



**TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP**

**CÔNG TRÌNH:
LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C**

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

**TẬP II: CÁC BẢN VẼ
QUYỂN 1: CÁC BẢN VẼ CHI TIẾT PHẦN ĐIỆN & PHẦN XÂY DỰNG**



**TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP**

**CÔNG TRÌNH:
LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C**

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

**TẬP II: CÁC BẢN VẼ
QUYỂN 1: CÁC BẢN VẼ CHI TIẾT PHẦN ĐIỆN & PHẦN XÂY DỰNG**



CÔNG TRÌNH:
LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TẬP II: CÁC BẢN VẼ
QUYỂN 1: CÁC BẢN VẼ CHI TIẾT PHẦN ĐIỆN & PHẦN XÂY DỰNG

Chủ nhiệm thiết kế:

Phạm Hữu Dur

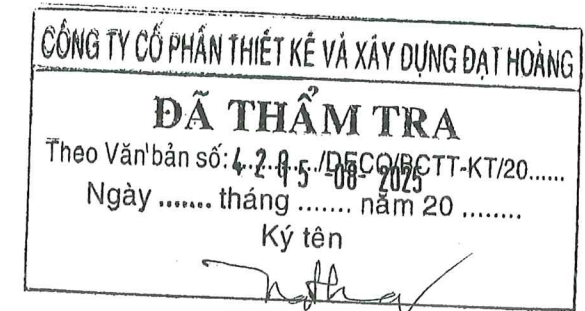
Thiết lập:

Nguyễn Tấn Phúc

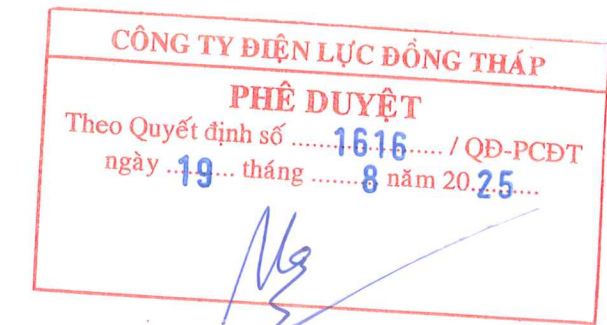
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC



Hà Thanh Phong



Nguyễn Sĩ Cường



Nguyễn Phú Hải

Đồng Tháp, ngày..... tháng năm 2025
TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP
GIÁM ĐỐC



Võ Quốc Thịnh

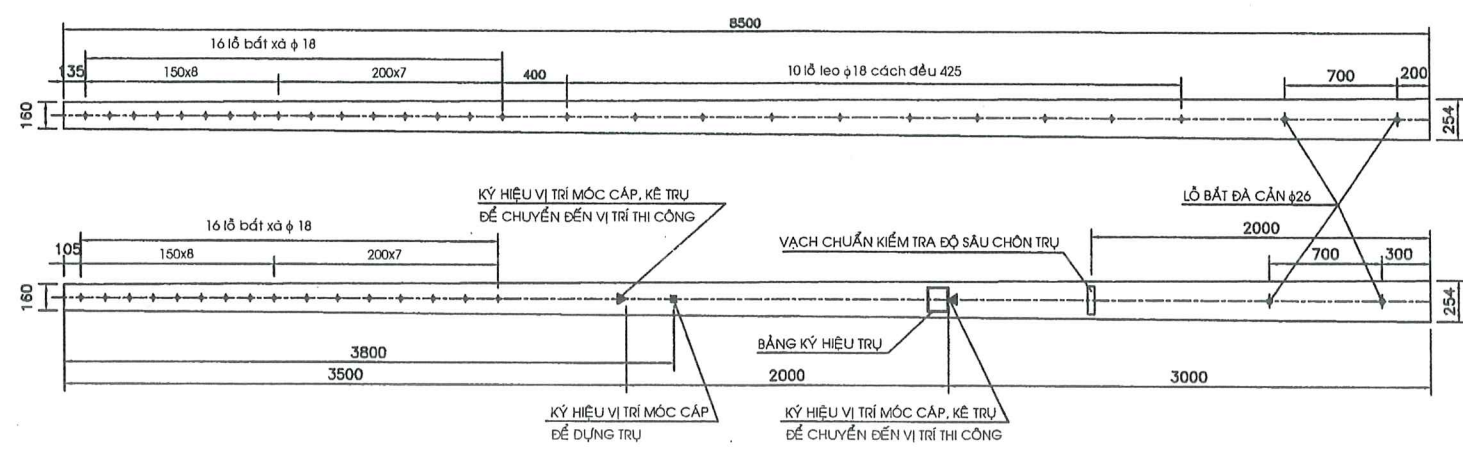
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCĐT
 ngày 19 tháng 8 năm 2025

BTAG
 PC
 8.5-3.0
 MM-YY

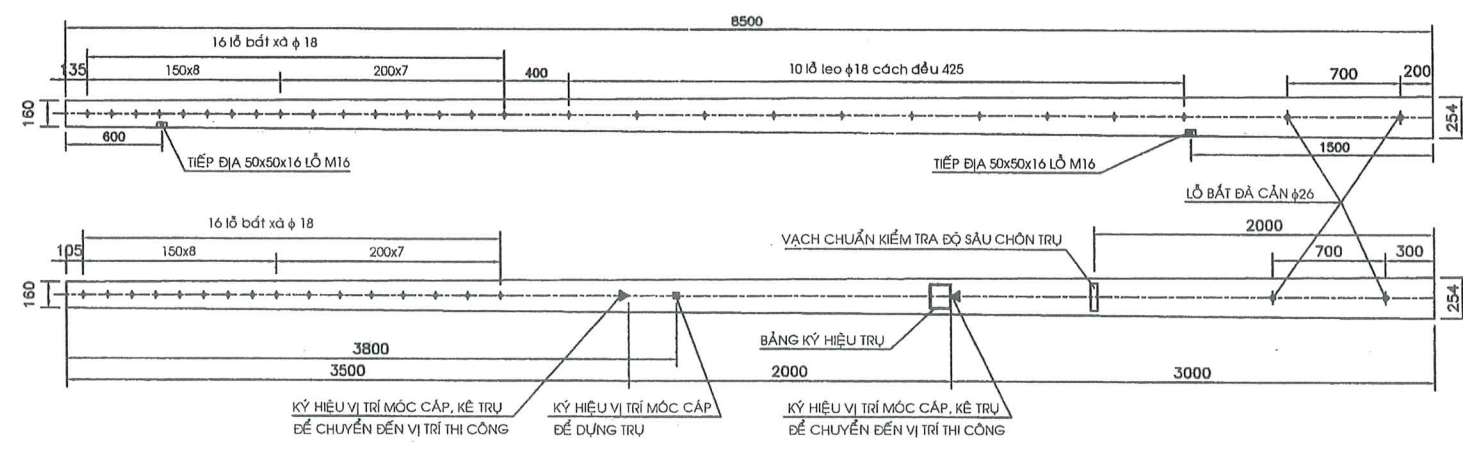
Nguyễn Phú Hải

BẢNG KÝ HIỆU

- BTAG : Ký hiệu đơn vị sản xuất
- PC : Ký hiệu loại trụ bê tông ứng lực trước
- 8.5 : Chiều dài trụ
- 3.0 : Lực dẫu trụ
- MM-YY : Tháng - năm sản xuất trụ.
(In chìm: Sơn màu đen đậm không tan trong nước)



BẢN VẼ TỔNG QUÁT



BẢN VẼ TỔNG QUÁT CÓ TIẾP ĐỊA

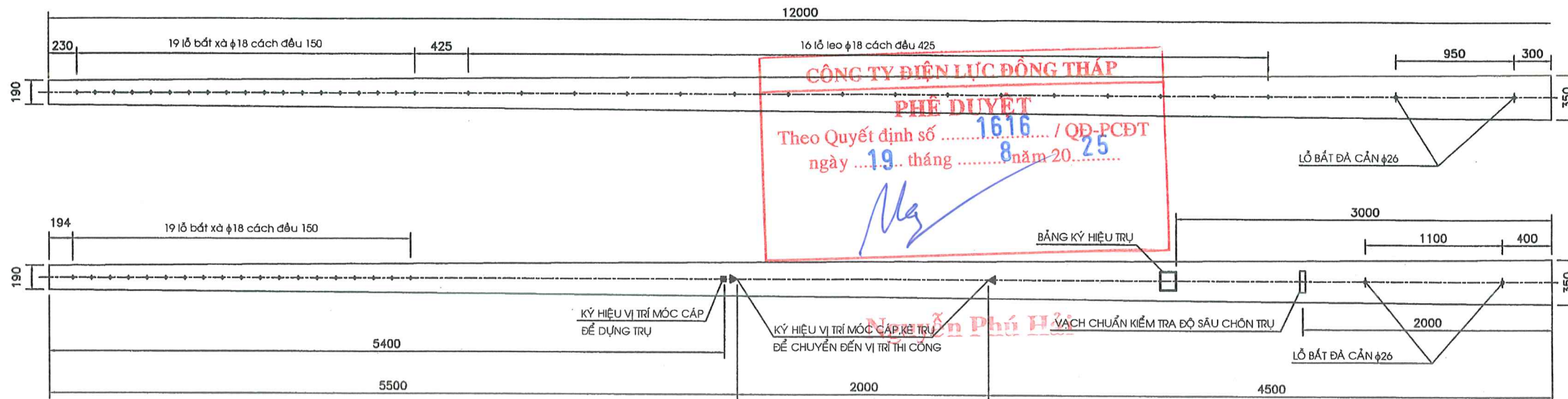
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số 4.2.0 / DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng 15 năm 20.....
 Ký tên

Nguyễn Thị Hương

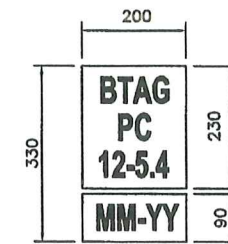
GHI CHÚ:

- VẬT LIỆU:**
 - Cường độ bê tông : 40 MPa mẫu thử hình trụ (150x300 mm)
 - Thép dự ứng lực : Loại UBBON - DSBPDL, LOW RELAXATION
Có giới hạn chảy tối thiểu : 1275 MPa
Có giới hạn bền tối thiểu : 1420 MPa
 - Thép cường độ cao không dự ứng lực
Có giới hạn chảy tối thiểu : 1275 MPa
Có giới hạn bền tối thiểu : 1420 MPa
 - Thép đai : loại kéo nguội
Có giới hạn chảy tối thiểu : 440 MPa
- THỬ NGHIỆM**
 - Theo tiêu chuẩn TCVN 5847 - 2016
 - Vị trí đặt lực cách đỉnh 0,25m; chiều sâu chôn đất h1 = 1,4m

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C		
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thành Phong	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Phạm Công Vẽ: Nguyễn Thành Thuận	 Tên bản vẽ: TRỤ BÊ TÔNG LY TÂM 8,5M (3KN)	TKBVTC	.../2025	01
			TL:	HC:	01

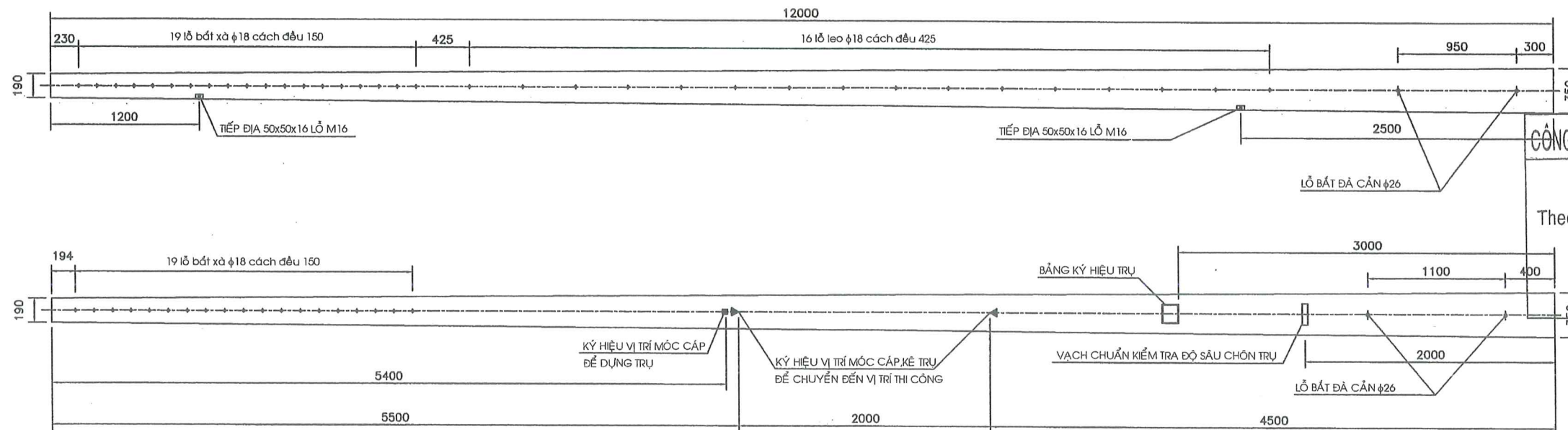


BẢN VẼ TỔNG QUÁT



BẢNG KÝ HIỆU

- BTAG : Ký hiệu đơn vị sản xuất
 - PC : Ký hiệu loại trụ bê tông ứng lực trước
 - 12 : Chiều dài trụ
 - 5.4 : Lực đầu trụ
 - MM-YY : Tháng - năm sản xuất trụ.
- (In chìm: Sơn màu đen đậm không tan trong nước)



BẢN VẼ TỔNG QUÁT CÓ TIẾP ĐỊA

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG

ĐÃ THẨM TRA

Theo Văn bản số: 4.2.0 / DECO/BCTT-KT/20.....
Ngày tháng 15-08-2025 năm 20.....

Ký tên

Nguyễn Thị Hương




GHI CHÚ:

1. VẬT LIỆU:

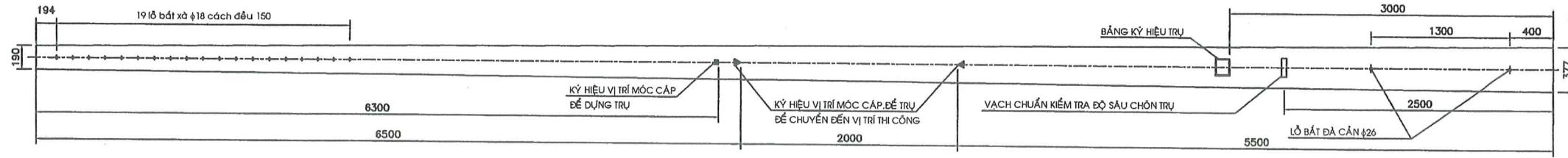
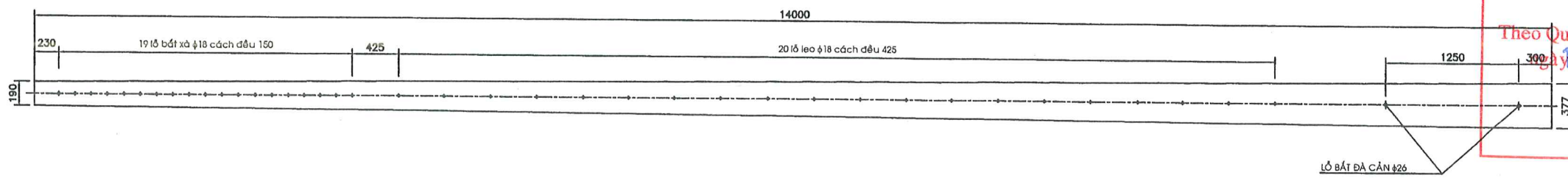
- 1.1. Cường độ bê tông : 40 MPa mẫu thử hình trụ (150x300 mm)
- 1.2. Thép dự ứng lực : Loại UBBON - DSBPDL, LOW RELAXATION
Có giới hạn chảy tối thiểu : 1275 MPa
Có giới hạn bền tối thiểu : 1420 MPa
- 1.3. Thép cường độ cao không dự ứng lực
Có giới hạn chảy tối thiểu : 1275 MPa
Có giới hạn bền tối thiểu : 1420 MPa
- 1.4. Thép đai : loại kéo nguội
Có giới hạn chảy tối thiểu : 440 MPa

2. THỬ NGHIỆM

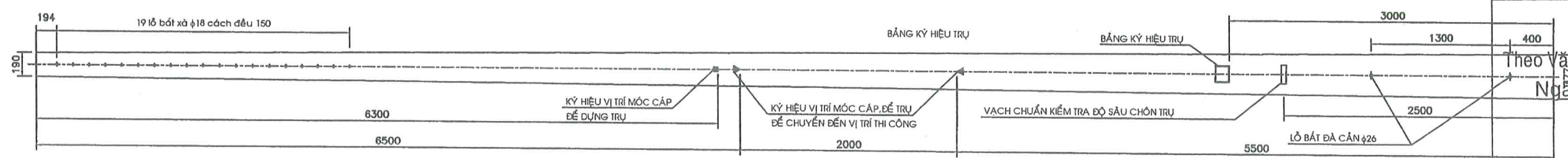
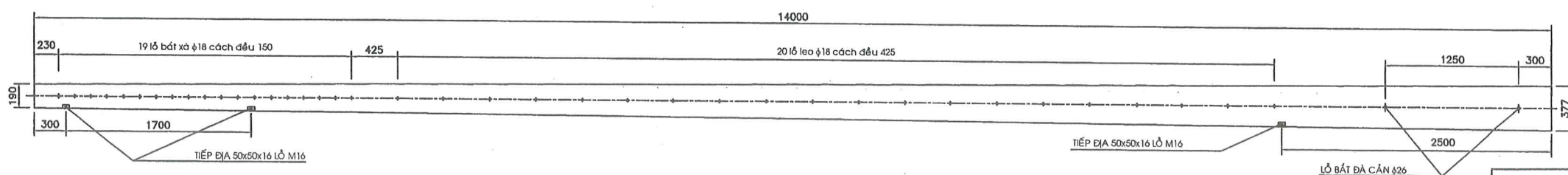
- 2.1. Theo tiêu chuẩn TCVN 5847 - 2016
- 2.2. Vị trí đặt lực cách đỉnh 0,25m; chiều sâu chôn đất h1 = 2m
- 2.3. Lực đầu trụ danh định : 5,4 kN; K = 2

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÔNG THÁP	 CÔNG TY TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐÔNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐỀ C C		
	 KT. GIÁM ĐỐC PHỤ GIÁM ĐỐC CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÔNG THÁP Hà Thanh Phong		Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Phạm Công Vẽ: Nguyễn Thành Thuận	Tên bản vẽ: TRỤ BÊ TÔNG LY TÂM 12M (5,4kN)	TKBVTC: ...../2025 TL: HC:	01 01

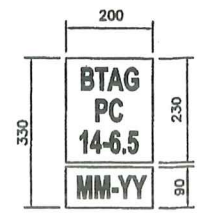
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 1616 /QĐ-PCĐT
 ngày 19 tháng 8 năm 2025



BẢN VẼ TỔNG QUÁT



BẢN VẼ TỔNG QUÁT CÓ TIẾP ĐỊA



BẢNG KÝ HIỆU

- BTAG : Ký hiệu đơn vị sản xuất
- PC : Ký hiệu loại trụ bê tông ứng lực trước
- 14 : Chiều dài trụ
- 6.5 : Lực đầu trụ
- MM-YY : Tháng - năm sản xuất trụ.
(In chìm: Sơn màu đen đậm không tan trong nước)

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số 420 /ĐECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày 15-08-2025 tháng năm 20.....
 Ký tên

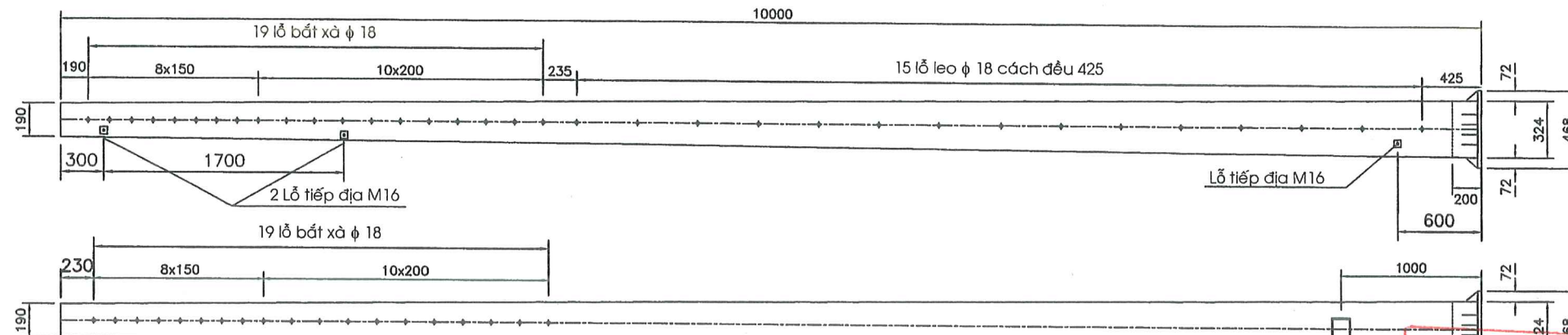
Nguyễn Thị Hương

GHI CHÚ:

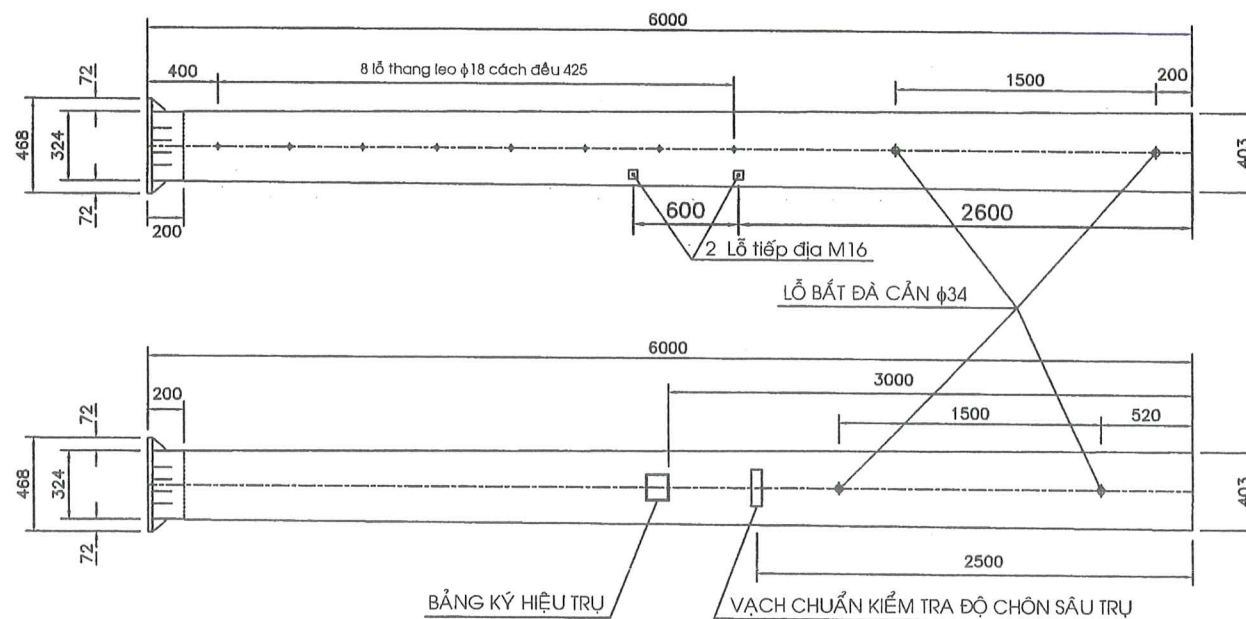
- 1. VẬT LIỆU:**
- Cường độ bê tông : 40 MPa mẫu thử hình trụ (150x300mm)
 - Thép ứng lực : Loại UBBON - DSBPDL, LOW RELAXATION
 Có giới hạn chảy tối thiểu : 1275MPa
 Có giới hạn bền tối thiểu : 1420MPa
 - Thép không ứng lực : Loại cường độ cao
 Có giới hạn chảy tối thiểu : 1275MPa
 Có giới hạn bền tối thiểu : 1420MPa
 - Thép đai : loại kéo nguội
 Có giới hạn chảy tối thiểu : 440MPa
- 2. THỬ NGHIỆM**
- Theo tiêu chuẩn TCVN 5847 - 2016
 - Vị trí đặt lực cách đỉnh 0.25m ; chiều sâu chôn đất h1=2.4m
 - Lực đầu trụ danh định : 6.5 kN (663 kgf) ; K=2

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C			
	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Phạm Công Vẽ: Nguyễn Thành Thuận	 Tên bản vẽ: TRỤ BÊ TÔNG LY TÂM 14M (6,5kN)		TKBVTC	.../2025	01
			TL:	HC:	01	

TRỤ BTLT ỨNG LỰC TRƯỚC 16-PC-11.0



ĐOẠN NGỌN 10m



ĐOẠN GỐC 6m

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCĐT
 ngày 19 tháng 8 năm 2025

Nguyễn Phú Hải

**BTAG
PC
16-11.0
MM-YY**

BẢNG KÝ HIỆU

- BTAG : Ký hiệu đơn vị sản xuất
- PC : Ký hiệu loại trụ bê tông ứng lực trước
- 16 : Chiều dài trụ
- 11.0 : Lực đầu trụ
- MM-YY : Tháng - năm sản xuất trụ
- In chìm: Sơn màu đen đậm không tan trong nước

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÀ THẨM TRA
 Theo Văn bản số 2.0 / DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày 15-08-2025 tháng năm 20.....
 Ký tên

Nguyễn Thị Hương

GHI CHÚ:

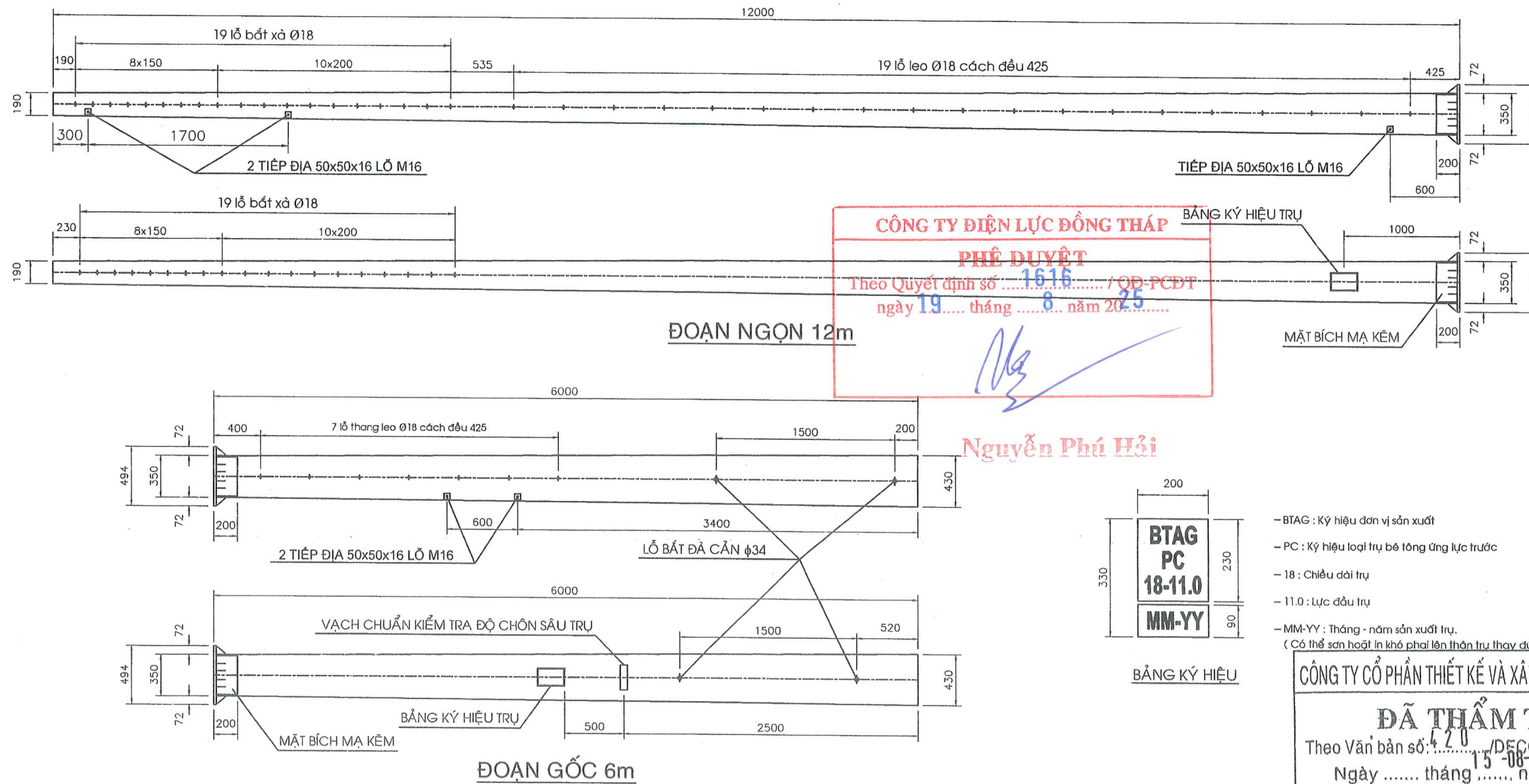
1. VẬT LIỆU:

- 1.1. Cường độ bê tông : 40 Mpa mẫu thử hình trụ (150x300 mm)
- 1.2. Thép dự ứng lực : Loại UBBON - DSBPDL, LOW RELAXATION
 Có giới hạn chảy tối thiểu : 1275 MPa
 Có giới hạn bền tối thiểu : 1420 MPa
- 1.3. Thép cường độ cao không dự ứng lực
 Có giới hạn chảy tối thiểu : 1275 MPa
 Có giới hạn bền tối thiểu : 1420 MPa
- 1.4. Thép đai : loại kéo nguội
 Có giới hạn chảy tối thiểu : 440 MPa

2. THỬ NGHIỆM

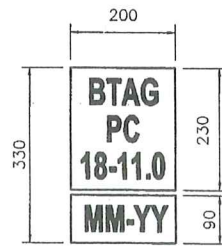
- 2.1. Theo tiêu chuẩn TCVN 5847 - 2016
- 2.2. Vị trí đặt lực cách đỉnh 0,25m; chiều sâu chôn đất theo thiết kế h1 = 2,5 m
- 2.3. Lực đầu trụ danh định : 11.0 kN; K = 2

 TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP MINH ĐỒNG THÁP Hà Thanh Phong	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP PHƯỜNG MỸ TRẠ (TỈNH ĐỒNG THÁP)		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐỀ C C			
	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Phạm Công Vẽ: Nguyễn Thành Thuận	Tên bản vẽ: TRỤ BÊ TÔNG LY TÂM 16M (11kN)			TKBVTC/2025	01
			TL:	HC:		01



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCDT
 ngày 19 tháng 8 năm 2025

Nguyễn Phú Hải



- BTAG : Ký hiệu đơn vị sản xuất
 - PC : Ký hiệu loại trụ bê tông ứng lực trước
 - 18 : Chiều dài trụ
 - 11.0 : Lực đầu trụ
 - MM-YY : Tháng - năm sản xuất.
 (Có thể sơn hoạt in khó phai lên thân trụ thay đục chìm)

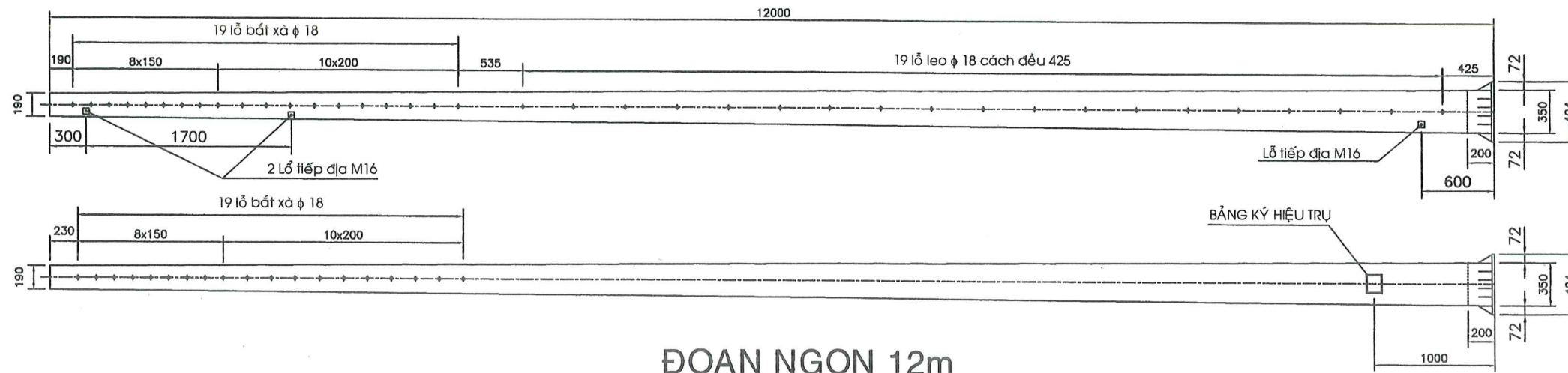
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 420 / ĐECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng 15-08-2025 năm 20.....
 Ký tên

Nguyễn Thị Hương

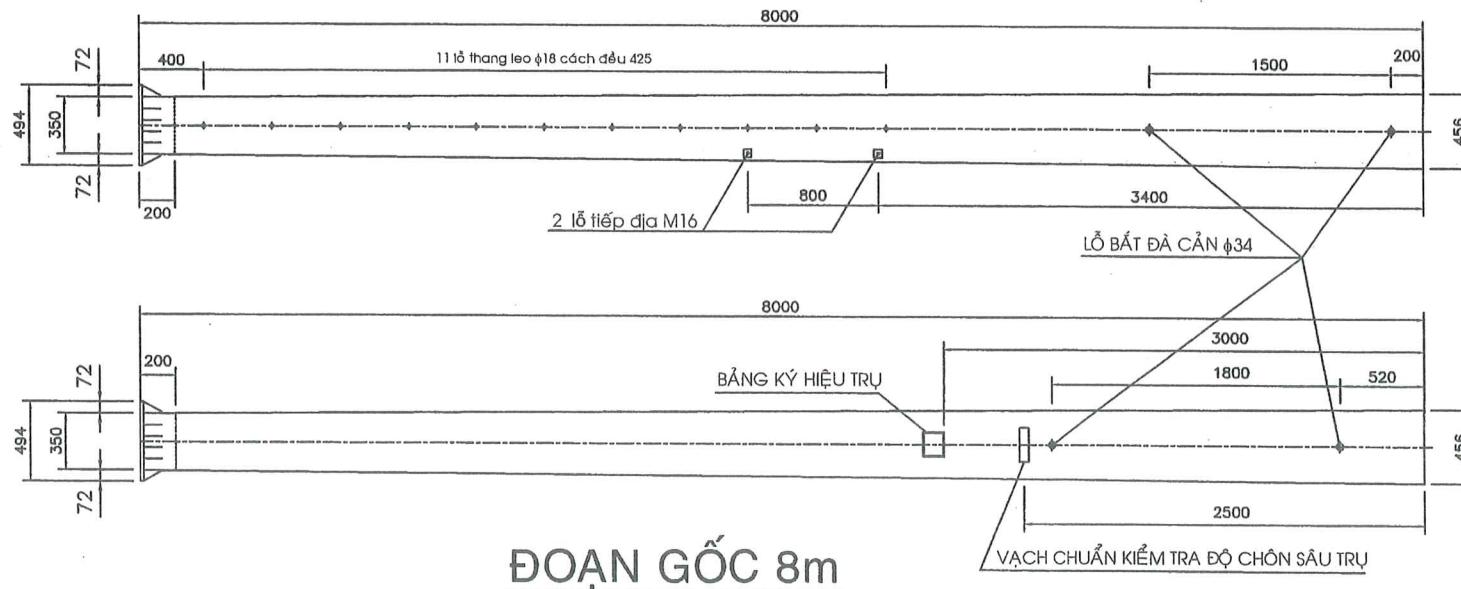
- GHI CHÚ:**
- Vật liệu:
 - Cường độ bê tông: ≥ 40 MPa mẫu thử hình trụ (150x300mm).
 - Thép dự ứng lực: Loại UBBON - DSBPDL, LOW RELAXTION.
 Có giới hạn chảy tối thiểu: 1275 MPa.
 Có giới hạn bền tối thiểu: 1420 MPa.
 - Thép cường độ cao không dự ứng lực.
 Có giới hạn chảy tối thiểu: 1275 MPa.
 Có giới hạn bền tối thiểu: 1420 MPa.
 - Thép đai: Loại kéo nguội.
 Có giới hạn chảy tối thiểu: 440 MPa.
 - Thử nghiệm:
 - Theo tiêu chuẩn TCVN 5847 - 2016.
 - Vị trí đặt lực cách đỉnh 0,25m; chiều sâu chôn đất theo thiết kế $h_1=2,5$.
 - Lực đầu trụ danh định: 11.0kN (1121kgf); $K=2$

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐỨC C		
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Phạm Công Vẽ: Nguyễn Thành Thuận	 	Tên bản vẽ: TRỤ BÊ TÔNG LY TÂM 18M (11kN)	
			TKBVTC	.../2025	01
			TL:	HC:	01

TRỤ BTLT ỨNG LỰC TRƯỚC 20-PC-13.0



ĐOẠN NGỌN 12m

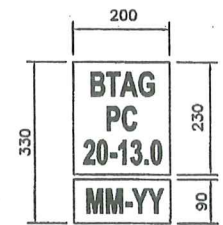


ĐOẠN GỐC 8m

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số **1616** / QĐ-PCBT
 ngày **19** tháng **8** năm 20**25**

Nguyễn Phú Hải
Nguyễn Phú Hải

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: **4.2.0** / DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng **08** năm 20.....

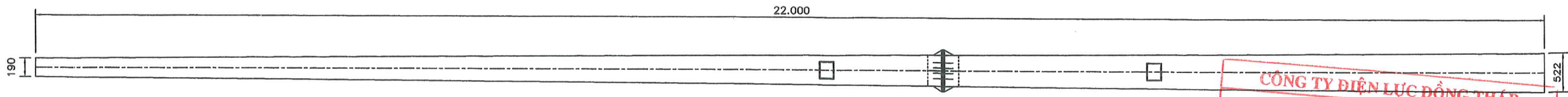


Ký tên
Nguyễn Chi Hương
Nguyễn Chi Hương
 - BTAG : Ký hiệu đơn vị sản xuất
 - PC : Ký hiệu loại trụ bê tông ứng lực trước
 - 20 : Chiều dài trụ
 - 13.0 : Lực đầu trụ
 - MM-YY : Tháng - năm sản xuất.
 (Có thể sản hoạt in khó phai lên thân trụ thay đức chìm)

GHI CHÚ:

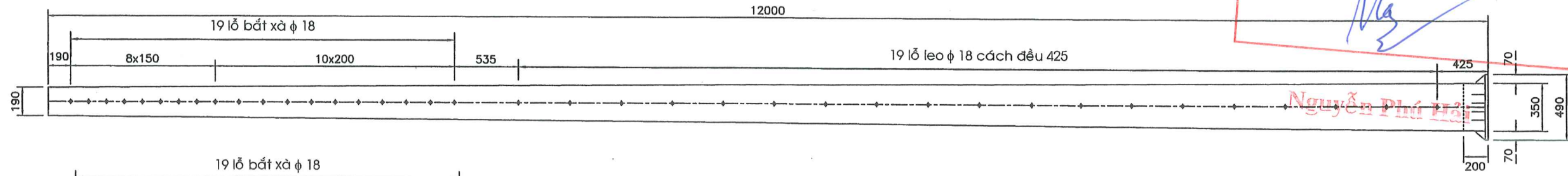
1. VẬT LIỆU:
 - 1.1. Cường độ bê tông : 40 Mpa mẫu thử hình trụ (150x300 mm)
 - 1.2. Thép dự ứng lực : Loại UBON - DSBPDL, LOW RELAXATION
 Có giới hạn chảy tối thiểu : 1275 MPa
 Có giới hạn bền tối thiểu : 1420 MPa
 - 1.3. Thép cường độ cao không dự ứng lực
 Có giới hạn chảy tối thiểu : 1275 MPa
 Có giới hạn bền tối thiểu : 1420 MPa
 - 1.4. Thép đai : loại kéo nguội
 Có giới hạn chảy tối thiểu : 440 MPa
2. THỬ NGHIỆM
 - 2.1. Theo tiêu chuẩn TCVN 5847 - 2016
 - 2.2. Vị trí đặt lực cách đỉnh 0,25m; chiều sâu chôn đất theo thiết kế h1 = 2,5m
 - 2.3. Lực đầu trụ danh định : 13.0 kN (1325 kgf); K = 2

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP KT GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C			
	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Phạm Công Vẽ: Nguyễn Thành Thuận	 (Seal of Trung Tâm Điện Lực Đồng Tháp)	Tên bản vẽ: TRỤ BÊ TÔNG LY TÂM 20M (13KN)			
			TKBVTC	.../2025		01
			TL:	HC:		01

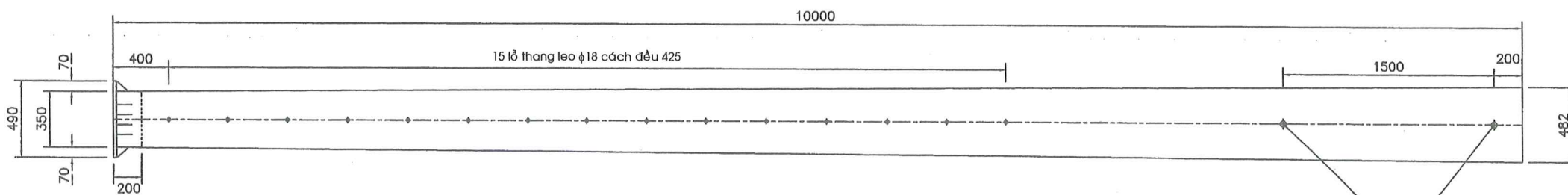


TRỤ BTLT ỨNG LỰC TRƯỚC 22-PC-13.0

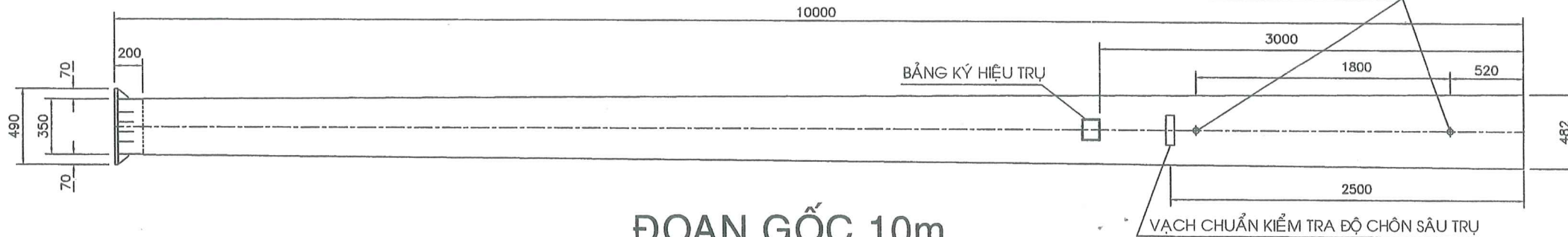
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số **16.16** / QĐ-PCĐT
 ngày **19** tháng **8** năm **2025**



ĐOẠN NGỌN 12m



ĐOẠN GỐC 10m



CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số **20** / DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng **15** - **08** - **2025** năm 20.....
 Ký tên

Nguyễn Thị Hương

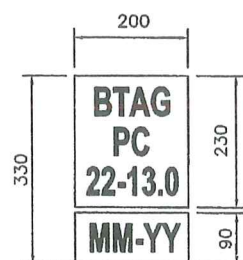
GHI CHÚ:

1. VẬT LIỆU:

- 1.1. Cường độ bê tông : 40 Mpa mẫu thử hình trụ (150x300 mm)
- 1.2. Thép dự ứng lực : Loại UBBON - DSBPDL, LOW RELAXATION
 Có giới hạn chảy tối thiểu : 1275 MPa
 Có giới hạn bền tối thiểu : 1420 MPa
- 1.3. Thép cường độ cao không dự ứng lực
 Có giới hạn chảy tối thiểu : 1275 MPa
 Có giới hạn bền tối thiểu : 1420 MPa
- 1.4. Thép đai : loại kéo nguội
 Có giới hạn chảy tối thiểu : 440 MPa

2. THỬ NGHIỆM

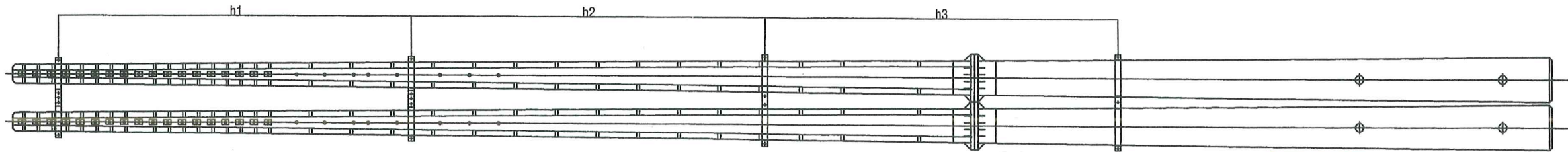
- 2.1. Theo tiêu chuẩn TCVN 5847 - 2016
- 2.2. Vị trí đặt lực cách đỉnh 0,25m; chiều sâu chôn đất theo thiết kế h1 = 2,5 m
- 2.3. Lực đầu trụ danh định : 13.0 kN (1352 kgf); K = 2



BẢNG KÝ HIỆU

- BTAG : Ký hiệu đơn vị sản xuất
- PC : Ký hiệu loại trụ bê tông ứng lực trước
- 22 : Chiều dài trụ
- 13.0 : Lực đầu trụ
- MM-YY : Tháng - năm sản xuất trụ.
 (Có thể sơn hoạt in khó phai lên thân trụ thay đúc chìm)

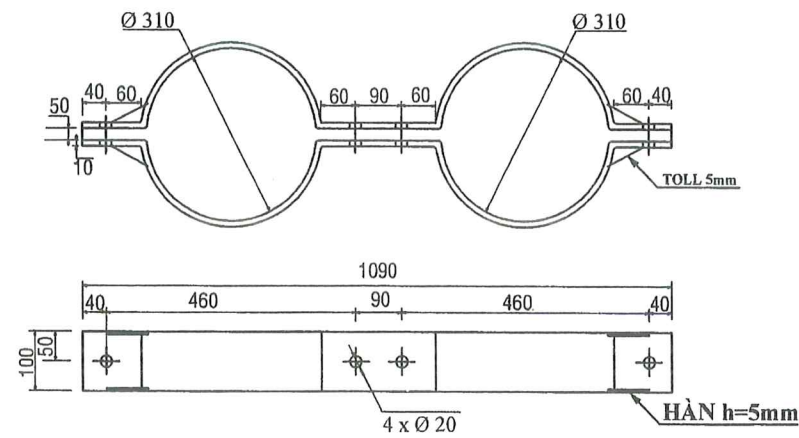
 TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP KỶ GIAM ĐỐC PHÓ GIAM ĐỐC ĐỒNG THÁP Hà Thanh Phong	Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐỀC C	
	Tên bản vẽ: TRỤ BÊ TÔNG LY TÂM 22M (13kN)	
Giám đốc Võ Quốc Thịnh	Kiểm tra Nguyễn Tấn Phúc	Thiết kế Phạm Công
CNTK Phạm Hữu Dư	Vẽ Nguyễn Thành Thuận	TKBVTC .../2025 TL: HC:
		01 01



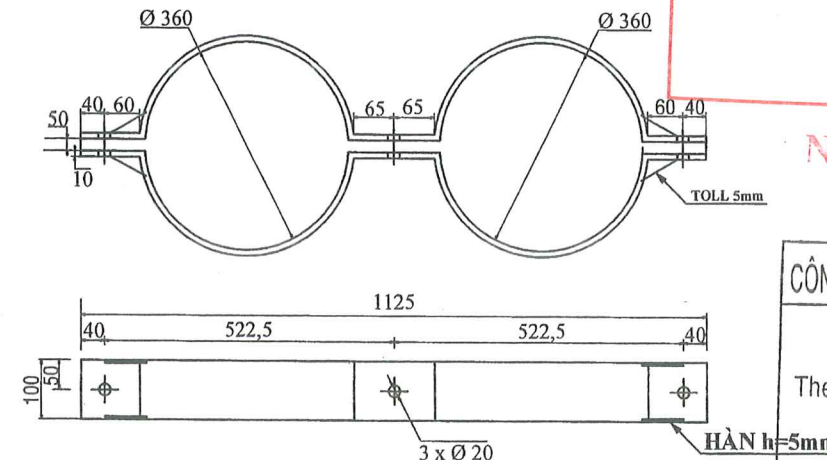
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCDT
 ngày 19 tháng 8 năm 2025

Ng

Nguyễn Phú Hải



CÔ DÊ C3



CÔ DÊ C4

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số 4.2.0 / DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày 15 tháng 08 năm 2025

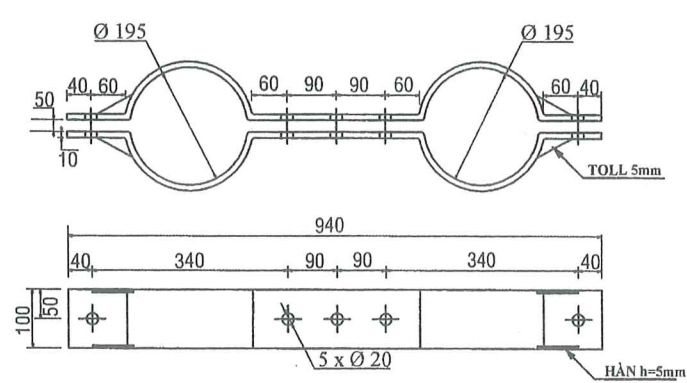
Ký tên

Nguyễn Thị Hương

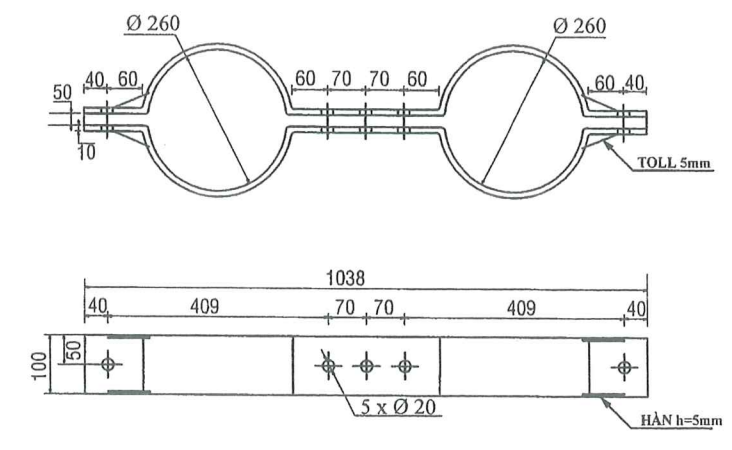
Nguyễn Thị Hương

BẢNG KÊ VẬT TƯ

Stt	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng
1	Cô dề C1	Bộ	01
2	Cô dề C2	Bộ	01
3	Cô dề C3	Bộ	01
4	Cô dề C4	Bộ	01



CÔ DÊ C1



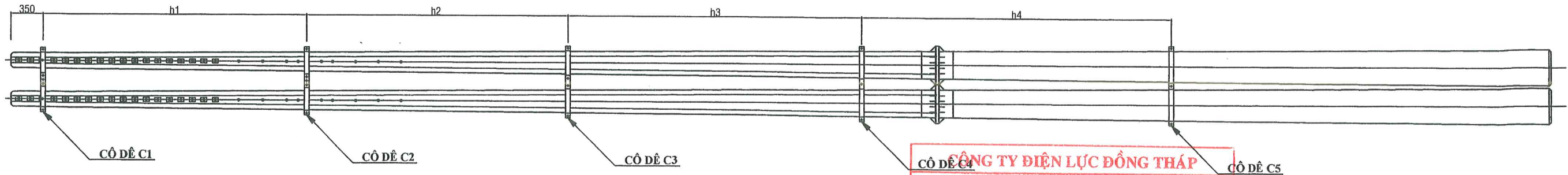
CÔ DÊ C2

GHI CHÚ:
 - Các bu lông liên kế là loại M16x100VRS
 + 2LĐV d18(60x60x6)

BẢNG KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC CÔ DÊ

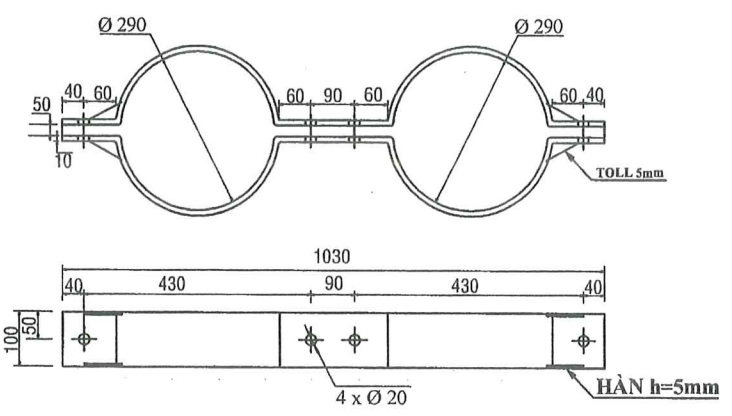
Loại trụ	h1	h2	h3
Trụ BTLT 16m	3705	3705	3705
Trụ BTLT 18m	4405	4405	4405

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	 CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP	Tên công trình:		
		LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C		
Giám đốc Võ Quốc Thịnh CNTK Phạm Hữu Dư Kiểm tra Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế Phạm Công Vẽ Nguyễn Thành Thuận		Tên bản vẽ:		
		BỘ CÔ DÊ GHEP TRỤ BTLT 16M & 18M		
		TKBVTC	.../2025	01
		TL:	HC:	01

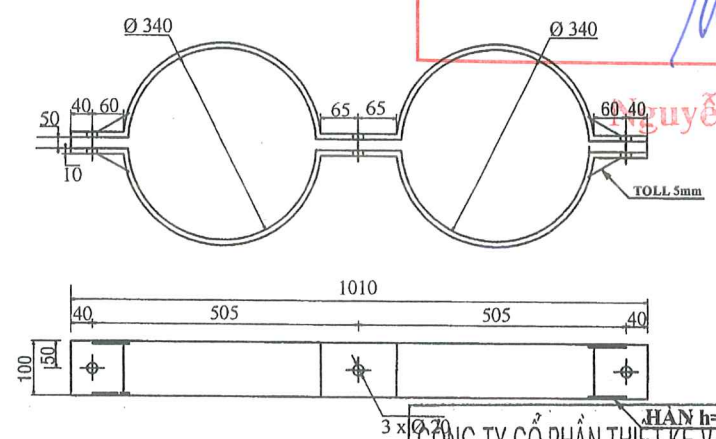


CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCĐT
 ngày 19 tháng 8 năm 2025

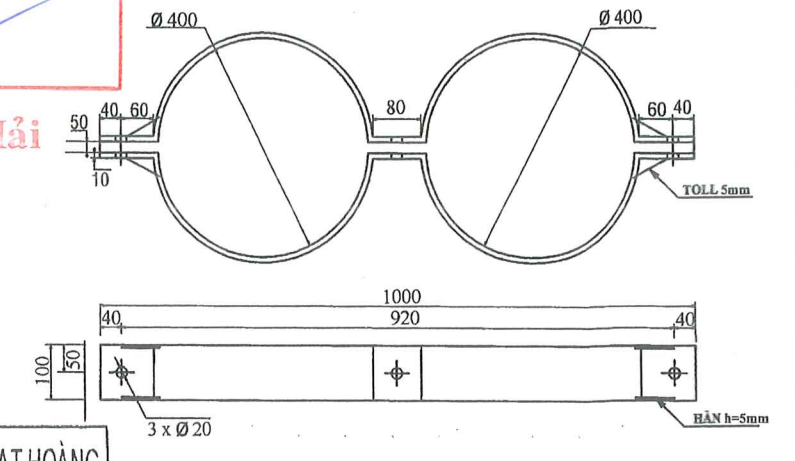
Nguyễn Phú Hải



CÔ ĐÊ C3



CÔ ĐÊ C4



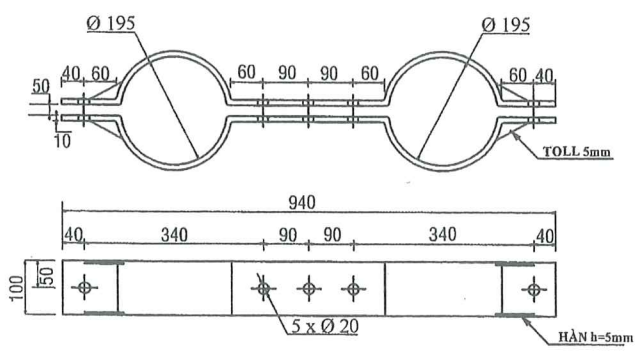
CÔ ĐÊ C5

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 4.2.0 / DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng 15 năm 20.....
 Ký tên

Nguyễn Thị Hương

BẢNG KÊ VẬT TƯ

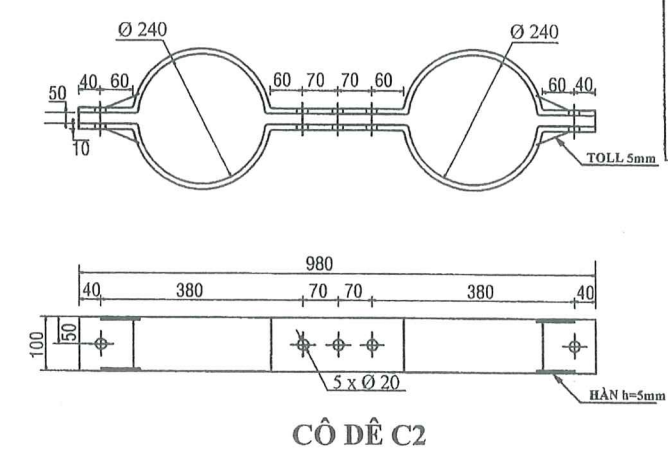
Stt	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng
1	Cô đê C1	Bộ	01
2	Cô đê C2	Bộ	01
3	Cô đê C3	Bộ	01
4	Cô đê C4	Bộ	01
5	Cô đê C5	Bộ	01



CÔ ĐÊ C1

BẢNG KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC CÔ ĐÊ

Loại trụ	h1	h2	h3	h4
Trụ BTLT 20m	3500	3500	3500	4000



CÔ ĐÊ C2

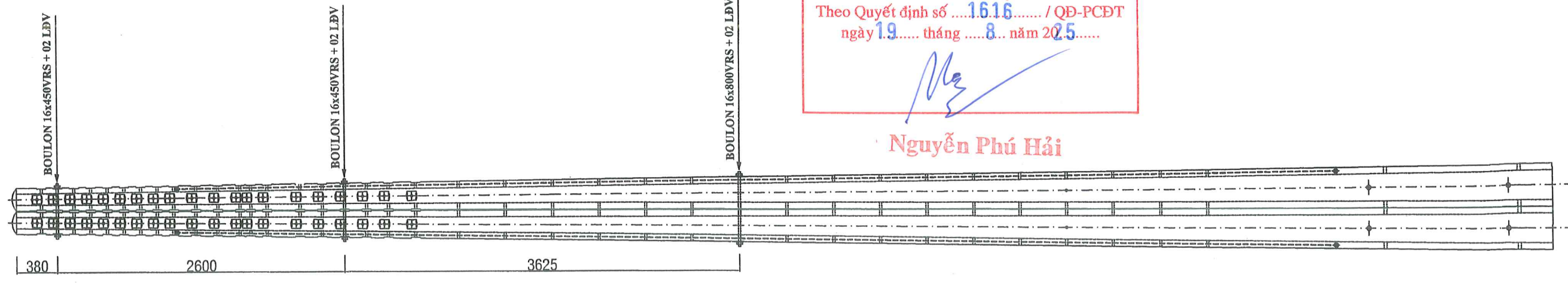
 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP Hà Thanh Phong	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C		
	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Phạm Công Vẽ: Nguyễn Thành Thuận	 	Tên bản vẽ: BỘ CÔ ĐÊ GHEP TRỤ BTLT 20M & 22M		
		TKBVTC	.../2025		01
		TL:	HC:		01

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số1616..... / QĐ-PCBT
 ngày 19..... tháng8... năm 2025.....

Nguyễn Phú Hải
Nguyễn Phú Hải

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số 4.2.0...../DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng 15-08-2025 năm 20.....
 Ký tên
Nguyễn Chi Hương

BỘ BOULON GHEP TRU
BTLT 10.5M; 12M & 14M



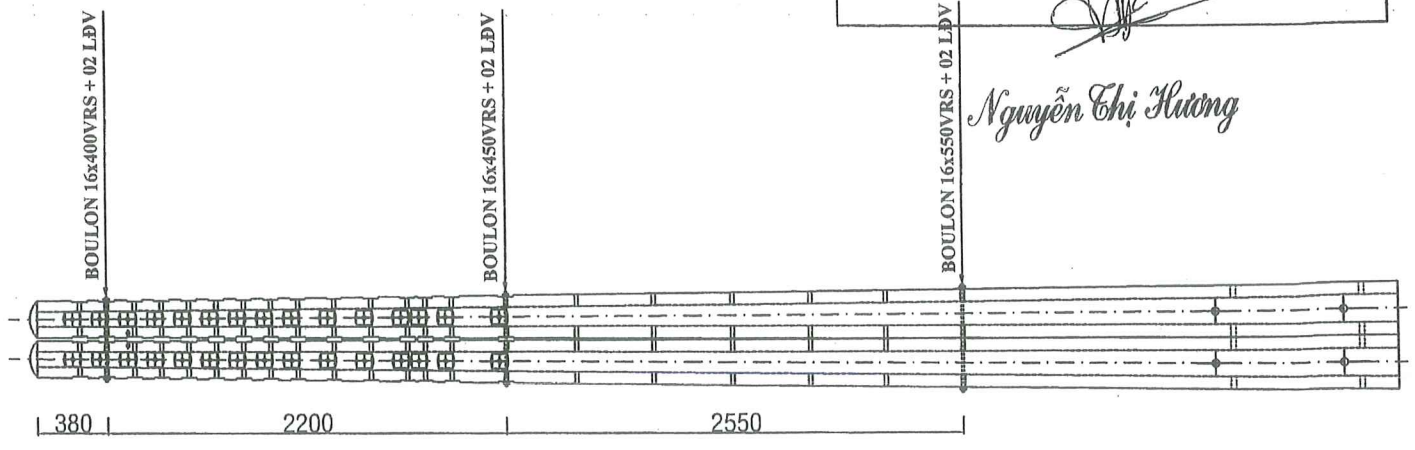
BẢNG KÊ VẬT TƯ TRU GHEP 14M

Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng
Boulon 16 x 450 VRS + 2 LDV Ø 18 (60x60x6)	Bộ	01
Boulon 16 x 650 VRS + 2 LDV Ø 18 (60x60x6)	Bộ	01
Boulon 16 x 800 VRS + 2 LDV Ø 18 (60x60x6)	Bộ	01

BẢNG KÊ VẬT TƯ TRU GHEP 7.5M & 8.5M

Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng
Boulon 16 x 400 VRS + 2 LDV Ø 18 (60x60x6)	Bộ	01
Boulon 16 x 450 VRS + 2 LDV Ø 18 (60x60x6)	Bộ	01
Boulon 16 x 550 VRS + 2 LDV Ø 18 (60x60x6)	Bộ	01

BỘ BOULON GHEP TRU
BTLT 7.5M & 8.5M



 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C			
	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Phạm Công Vẽ: Nguyễn Thành Thuận		Tên bản vẽ: BỘ BOULON GHEP TRU BTLT			
			TKBVTC	.../2025		01
			TL:	HC:		01

BẢNG KÍCH THƯỚC MÓNG

Loại trụ	h1 (mm)	h2 (mm)	H (mm)
Trụ BTLT 7,5m	500	900	1300
Trụ BTLT 8,5m	500	900	1400

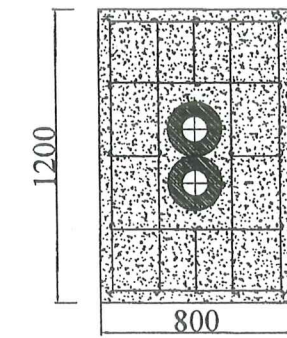
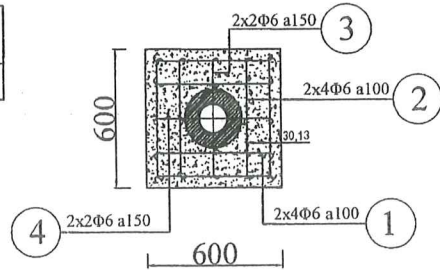
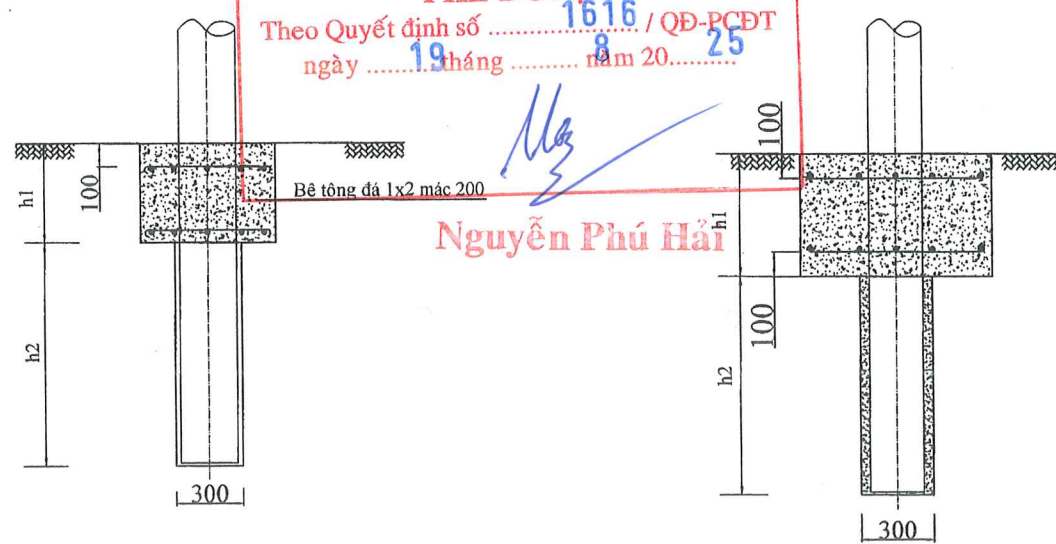
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Đổ bê tông đá 1x2 mác 200 - Móng M8-1bt	m3	0,15
2	Cát vàng (0,528/m3)	m3	0,08
3	Đá 1x2 (0,871/m3)	m3	0,13
4	Xi măng (259kg/m3)	kg	40
5	Nước (183 lít/m3)	lít	28
6	Ván khuôn thép móng cột	m2	1,1

BẢNG LIỆT KÊ KHỐI LƯỢNG ĐÀO, ĐẬP ĐẤT

Móng trụ	Khối lượng đào đất (m3)	Khối lượng đắp đất (m3)
M8-1bt	0,26	0,02

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÔNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCĐT
 ngày 19 tháng 8 năm 2025
Nguyễn Phú Hải
Nguyễn Phú Hải



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Đổ bê tông đá 1x2 mác 200 - Móng M8-2bt	m3	0,43
2	Cát vàng (0,528/m3)	m3	0,23
3	Đá 1x2 (0,871/m3)	m3	0,38
4	Xi măng (259kg/m3)	kg	114
5	Nước (183 lít/m3)	lít	81
6	Ván khuôn thép móng cột	m2	2

BẢNG LIỆT KÊ KHỐI LƯỢNG ĐÀO, ĐẬP ĐẤT

Móng trụ	Khối lượng đào đất (m3)	Khối lượng đắp đất (m3)
M8-2bt	0,64	0,07

BẢNG KÍCH THƯỚC MÓNG

Loại trụ	h1 (mm)	h2 (mm)	H (mm)
Trụ BTLT 8,5m	500	900	1400

BẢNG THỐNG KÊ SẮT

STT	HÌNH DẠNG THÉP	CỖ	S. LƯỢNG	DÀI	DÀI T. BỘ	K. LƯỢNG
1		Φ6	8	1,2 m	9,6 m	2,14 kg
2		Φ6	8	0,8	6,4 m	1,42 kg
3		Φ6	4	0,35	1,4 m	0,32 kg
4		Φ6	4	0,3	1,2 m	0,27 kg
Tổng khối lượng sắt: 4,15 kg						

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG

ĐÃ THẨM TRA

theo Văn bản số 120 / DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày 15 tháng 08 năm 20.....
 Ký tên: *Nguyễn Thị Hương*

BẢNG THỐNG KÊ SẮT MÓNG TRỤ ĐƠN M8-1bt

H NH DẠNG THÉP	CỖ	S. LƯỢNG	DÀI	DÀI T. BỘ	K. LƯỢNG
	Φ6	8	0,6 m	4,8 m	1,07 kg
	Φ6	8	0,6	4,8	1,07
	Φ6	4	0,2	0,8	0,18
	Φ6	4	0,2	0,8	0,18
Tổng khối lượng sắt Φ6: 2,4 kg					

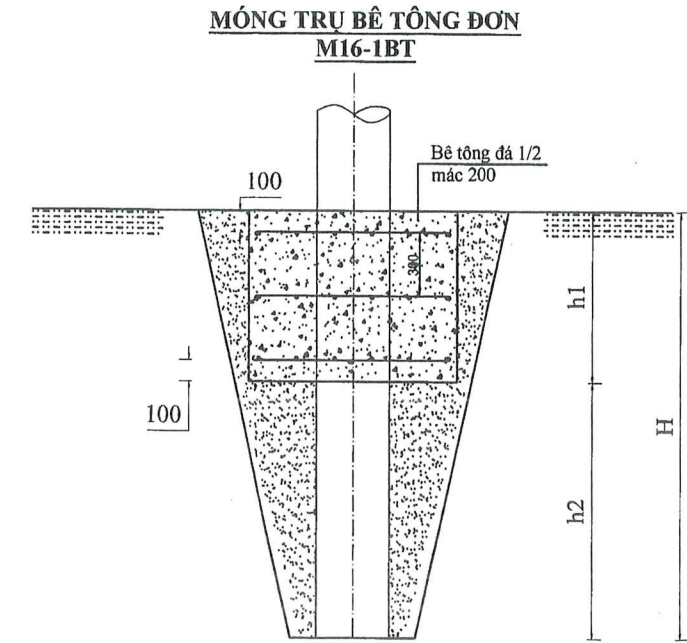
GHI CHÚ :

- Đào đất độ sâu đúng theo thiết kế.
- Trong quá trình đổ bê tông không để hồ móng bị ngập nước.
- Đắp đất từng lớp dày 20cm đầm chặt, độ chặt (K > 0,85).

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÔNG THÁP	 CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐÔNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐÔNG THÁP	Tên công trình: <p style="text-align: center;">LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐỀ C C</p>
 KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thành Phong	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Phạm Công Vẽ: Nguyễn Thành Thuận	Tên bản vẽ: <p style="text-align: center;">MÓNG TRỤ BÊ TÔNG ĐƠN: M8-1BT & MÓNG TRỤ BÊ TÔNG GHEP M8-2BT</p>
		TKBVTC: ...../2025 TL: HC:
		01 01

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số16.16..... / QĐ-PCĐT
 ngày ...19... tháng8 năm 20.25...

Nguyễn Phú Hải



BẢNG THỐNG KÊ SẮT MÓNG TRỤ ĐƠN M16-1bt & M18-1bt

STT	HÌNH DẠNG THÉP	CỖ	S. LƯỢNG	DÀI	DÀI T.BỘ	K. LƯỢNG
1		Φ8	18	1 m	18 m	7,11 kg
2		Φ8	12	1,3	15,6	6,16
3		Φ8	12	0,25	3	1,58
4		Φ8	12	0,4	4,8	1,5
Tổng khối lượng sắt Φ6: 16,35 kg						

GHI CHÚ :

- Đào đất độ sâu đúng theo thiết kế.
- Đắp đất từng lớp dày 20cm đầm chặt, độ chặt ($K \geq 0,85$).
- Trong quá trình đắp đất không để hố móng bị ngập nước.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Đổ bê tông đá 1x2 mác 200	m ³	0,94
2	Sắt Φ8	kg	16,44
3	Cát vàng (0,528/1m ³)	m ³	0,31
4	Đá 1x2 (0,871/1m ³)	m ³	0,87
5	Xi măng PCB 40 (259kg/1m ³)	kg	206
6	Ván khuôn thép móng cột	m ²	3,68

BẢNG LIỆT KÊ KHỐI LƯỢNG ĐÀO, ĐẮP ĐẤT

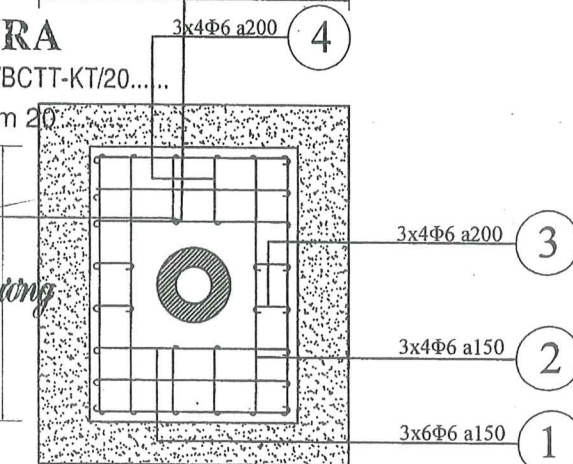
Móng trụ	Khối lượng đào đất (m ³)	Khối lượng đắp đất (m ³)
M16-1bt	3,35	2,31

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG

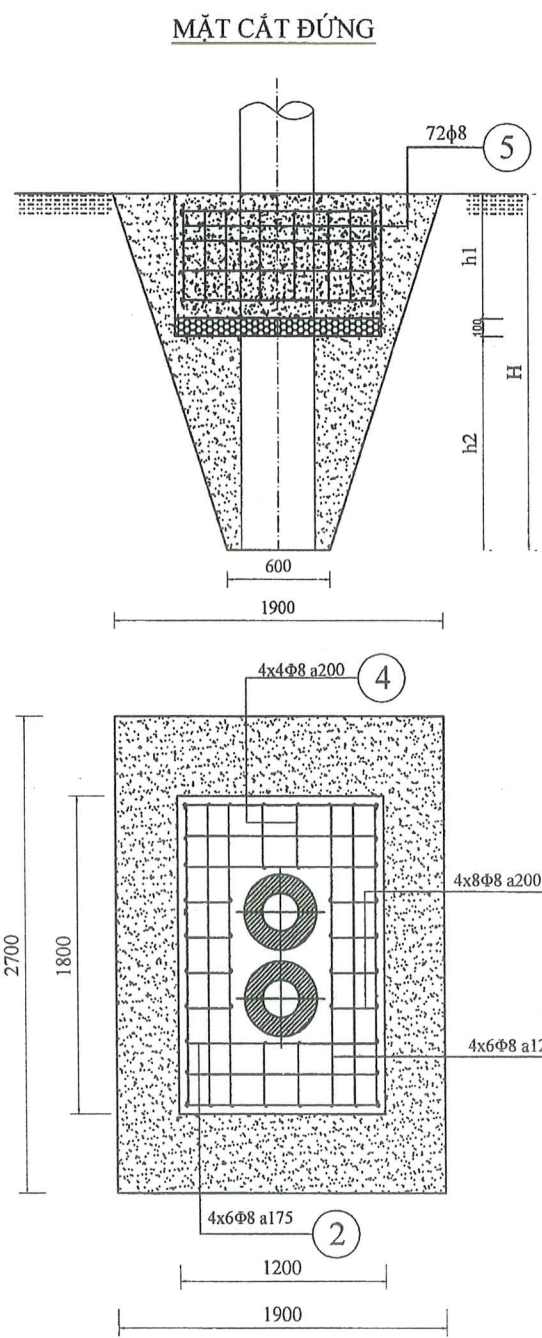
ĐÃ THẨM TRA

Theo Văn bản số:/DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày15-08-2025..... năm 20.....

Ký tên
 Nguyễn Chi Hưng



 TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình:		
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP Hà Thanh Phong		LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C		
KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP Hà Thanh Phong	Giám đốc	Võ Quốc Thịnh	Tên bản vẽ:		
	CNTK	Phạm Hữu Dư	MÓNG TRỤ BÊ TÔNG ĐƠN M16-1bt		
	Kiểm tra	Nguyễn Tấn Phúc	TKBVTC	.../2025	01
	Thiết kế	Phạm Công	TL:	HC:	01
	Vẽ	Nguyễn Thành Thuận			



BẢNG KÍCH THƯỚC MÓNG

Loại trụ	h1 (mm)	h2 (mm)	H (mm)
Trụ BTLT 16m	700	1800	2600

BẢNG LIỆT KÊ KHỐI LƯỢNG ĐÀO, ĐÁP ĐẤT

Móng trụ	Khối lượng đào đất (m3)	Khối lượng đắp đất (m3)
M16-2BT	6,49	4,77

BẢNG THỐNG KÊ SẮT MÓNG TRỤ GHEP M16-2BT & M18-2BT

STT	HÌNH DẠNG THÉP	CỖ	S. LƯỢNG	DÀI	DÀI T. BỘ	K. LƯỢNG
1		Φ8	24	1,8 m	43,2 m	17,06 kg
2		Φ8	24	1,2	28,8	11,38
3		Φ8	32	0,35	11,2	4,42
4		Φ8	16	0,45	7,2	2,84
5		Φ8	72	0,6	43,2	17,06
Tổng khối lượng sắt Φ8: 52,76 kg						

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số **1616** / QĐ-PCĐT
 ngày **19** tháng **8** năm **2025**

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: **1770** / DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng **08** năm **2025**
 Ký tên
Nguyễn Thị Hương

GHI CHÚ :
 - Đào đất độ sâu đúng theo thiết kế.
 - Đắp đất từng lớp dày 20cm và được đầm chặt (độ chặt K ≥ 0,85), trong quá trình đắp đất không để hố móng bị ngập nước.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Đổ bê tông đá 1x2 mác 200 Móng M16-2BT	m3	1.330
2	Đổ bê tông đá 4x6 mác 100	m3	0.190
3	Sắt Φ8	kg	53,02
4	Cát vàng ((0,528/1m3 + 0,527/m3) x 1,025)	m3	0.820
5	Đá 1x2 (0,881/m3)	m3	1.190
6	Đá 4x6 (0,915/m3)	m3	0.180
7	Xi măng PCB 40 (259kg/1m3 + 166kg/m3)	kg	385
8	Lắp ván khuôn thép móng cột	m2	4,2

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP Hà Thanh Phong	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C	
	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Phạm Công Vẽ: Nguyễn Thành Thuận	 	Tên bản vẽ: MÓNG TRỤ BÊ TÔNG ĐƠN M16-2bt	
	TKBVC	..../2025		01
	TL:	HC:		01

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP

PHÊ DUYỆT

Quyết định số 1616 / QĐ-PCBT
ngày 19 tháng 8 năm 2025

BẢNG KÍCH THƯỚC MÓNG

Loại trụ	h1 (mm)	h2 (mm)	H (mm)
Trụ BTLT 16m	700	2300	3000

BẢNG LIỆT KÊ KHỐI LƯỢNG ĐÀO, ĐÁP ĐẤT

Móng trụ	Khối lượng đào đất (m ³)	Khối lượng đắp đất (m ³)
M18-1bt	3,87	2,83

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

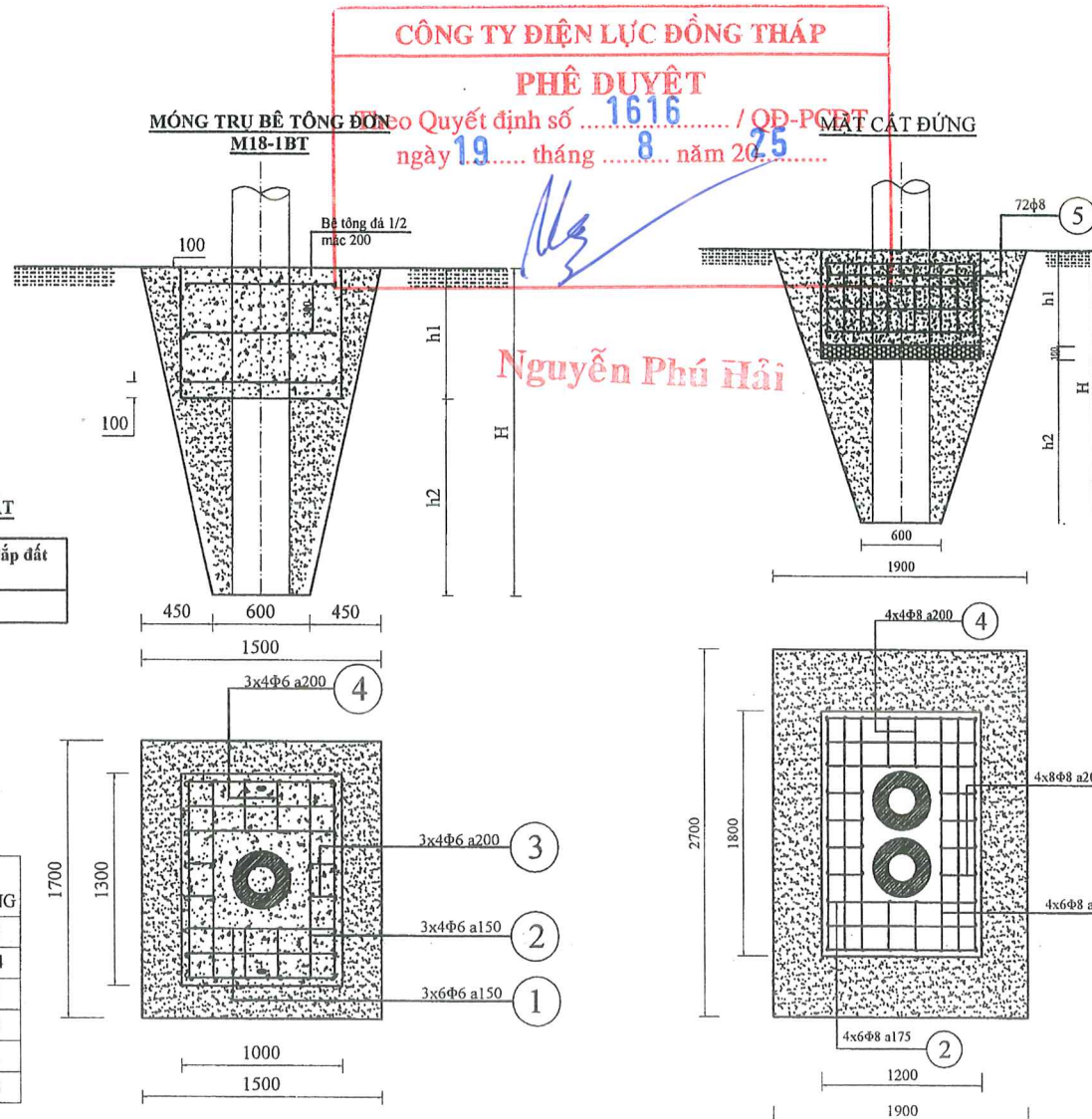
MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Đổ bê tông đá 1x2 mác 200	m ³	0,92
2	Sắt Φ8	kg	16,44
3	Cát vàng (0,528/1m ³)	m ³	0,50
4	Đá 1x2 (0,871/1m ³)	m ³	0,82
5	Xi măng PCB 40 (259kg/1m ³)	kg	244
6	Ván khuôn thép móng cột	m ²	3,68

BẢNG THỐNG KÊ SẮT MÓNG TRỤ ĐƠN M18-1bt

STT	HÌNH DẠNG THÉP	CỖ	S. LƯỢNG	DÀI	DÀI T. BỘ	K. LƯỢNG
1		Φ8	18	1 m	18 m	7,11 kg
2		Φ8	12	1,3	15,6	6,16
3		Φ8	12	0,25	3	1,58
4		Φ8	12	0,4	4,8	1,5
Tổng khối lượng sắt Φ6: 16,44 kg						

GHI CHÚ :

- Đào đất độ sâu đúng theo thiết kế.
- Đắp đất từng lớp dày 20cm đầm chặt, độ chặt (K ≥ 0,85).
- Trong quá trình đắp đất không để hố móng bị ngập nước.



BẢNG KÍCH THƯỚC MÓNG

Loại trụ	h1 (mm)	h2 (mm)	H (mm)
Trụ BTLT 16m	700	2200	3000

BẢNG LIỆT KÊ KHỐI LƯỢNG ĐÀO, ĐÁP ĐẤT

Móng trụ	Khối lượng đào đất (m ³)	Khối lượng đắp đất (m ³)
M18-2BT	6,49	4,77

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Đổ bê tông đá 1x2 mác 200	m ³	1,33
2	Đổ bê tông đá 4x6 mác 100	m ³	0,19
3	Cát vàng: Đá 1x2 (0,528/m ³) + đá 4x6 (0,527/m ³)	m ³	0,8
4	Đá 1x2 (0,871/m ³)	m ³	1,16
5	Đá 4x6 (0,915/m ³)	m ³	0,18
6	Xi măng: Đá 1x2 (259kg/m ³) + đá 4x6 (166kg/m ³)	kg	376
7	Nước (183 lít/m ³)	m ³	278
8	Ván khuôn thép móng cột	m ²	4,2
9	Bù lông 22x1000VR5+2LĐV 424(80x80x6)	bộ	1
10	Cờ trám dài 4m phụ nylon 3,8cm	cây	202

BẢNG THỐNG KÊ SẮT MÓNG TRỤ GHEP M16-2BT & M18-2BT

STT	HÌNH DẠNG THÉP	CỖ	S. LƯỢNG	DÀI	DÀI T. BỘ	K. LƯỢNG
1		Φ8	24	1,8 m	43,2 m	17,06 kg
2		Φ8	24	1,2	28,8	11,38
3		Φ8	32	0,35	11,2	4,42
4		Φ8	16	0,45	7,2	2,84
5		Φ8	72	0,6	43,2	17,06
Tổng khối lượng sắt Φ8: 52,76 kg						

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG

ĐÃ THẨM TRA

Theo Văn bản số:/DECO/BCTT-KT/20.....

Ngày tháng 15-08-2025 năm 20.....

Ký tên

Nguyễn Thị Hương

EVN SPC TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP

KT. GIÁM ĐỐC
PHO GIÁM ĐỐC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
Hà Thanh Phong

CÔNG TY THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP

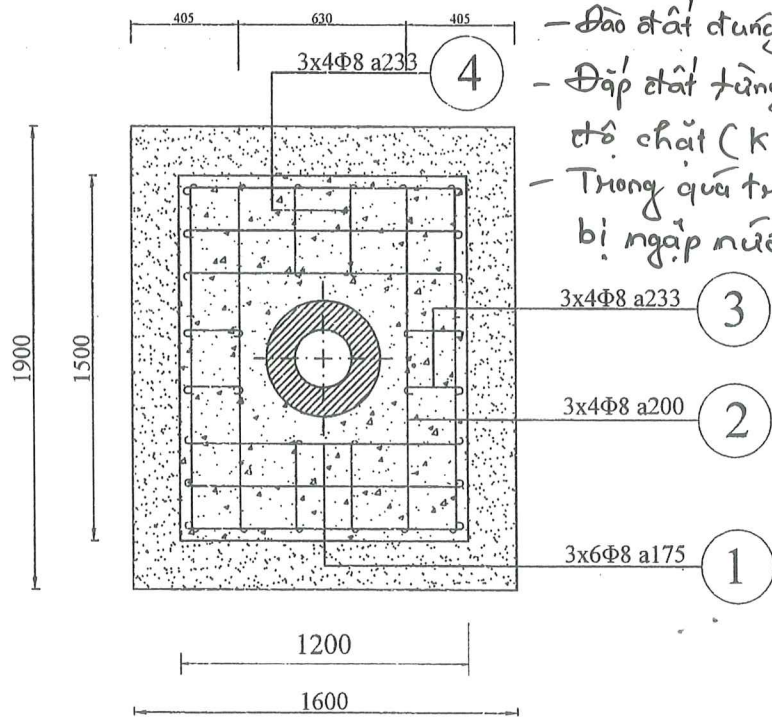
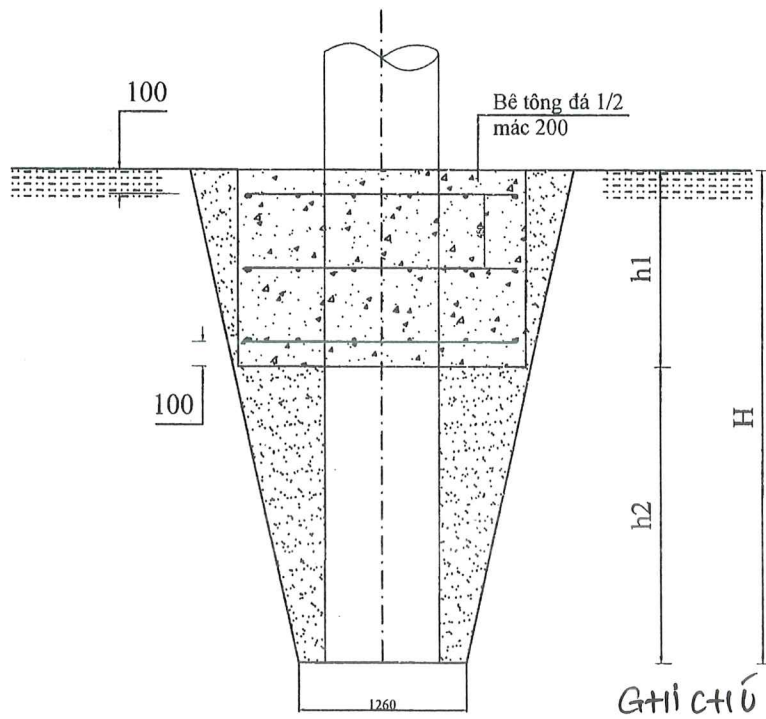
Giám đốc: Võ Quốc Thịnh
CNTK: Phạm Hữu Dư
Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc
Thiết kế: Phạm Công
Vẽ: Nguyễn Thành Thuận

Tên công trình:
LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐỨC C

Tên bản vẽ:
MÓNG TRỤ BÊ TÔNG GHEP M18-2BT & MÓNG TRỤ BÊ TÔNG ĐƠN M18-1BT

TKBVTC	..../2025	01
TL:	HC:	01

**MÓNG TRỤ BÊ TÔNG ĐƠN
M20-1bt**



BẢNG KÍCH THƯỚC MÓNG

Loại trụ	h1 (mm)	h2 (mm)	H (mm)
Trụ BTLT 20m	1000	2000	3000

BẢNG THỐNG KÊ SẮT MÓNG TRỤ ĐƠN M20-1bt

STT	HÌNH DẠNG THÉP	CỖ	S. LƯỢNG	DÀI	DÀI T. BỘ	K. LƯỢNG
1		Φ8	18	1,2 m	21,6 m	8,58 kg
2		Φ8	12	1,5	18	7,14
3		Φ8	12	0,3	3,6	1,43
4		Φ8	12	0,45	5,4	2,14
Tổng khối lượng sắt Φ8: 19,29 kg						

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 1616/QĐ-PCĐT
ngày 19 tháng 8 năm 2025

Ghi chú:

- Đào đất đúng độ sâu thiết kế.
- Đắp đất từng lớp dày 20cm đầm chặt, độ chặt (K) > 0,85.
- Trong quá trình đắp đất không để hố móng bị ngập nước.

Nguyễn Phú Hải

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Đổ bê tông đá 1x2 mác 200 Móng M20-1bt	m3	1,64
2	Sắt Φ8	kg	19,29
3	Cát vàng (0,475/m3)	m3	0,89
4	Đá 1x2 (0,881/m3)	m3	1,46
5	Xi măng PCB 40 (296kg/m3)	kg	435
6	Khối lượng nước	lít	308
7	Lắp ván khuôn thép móng cột	m2	5,4
8	Bu lông 22x1000 VRS	cái	1
9	Lông dền vuông d24 (80x80x6)	cái	2

BẢNG LIỆT KÊ KHỐI LƯỢNG ĐÀO, ĐẮP ĐẤT

Móng trụ	Khối lượng đào đất (m3)	Khối lượng đắp đất (m3)
M20-1bt	5,23	3,43

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo Văn bản số: 420/DECO/BCTT-KT/20.....
Ngày tháng 15-08-2025 năm 20.....
Ký tên

Nguyễn Thị Hương

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP Hà Thanh Phong	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C			
	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Phạm Công Vẽ: Nguyễn Thành Thuận	 Tên bản vẽ: MÓNG TRỤ BÊ TÔNG ĐƠN M20-1bt	TKBVTC: ...../2025 TL: HC:	01 01		

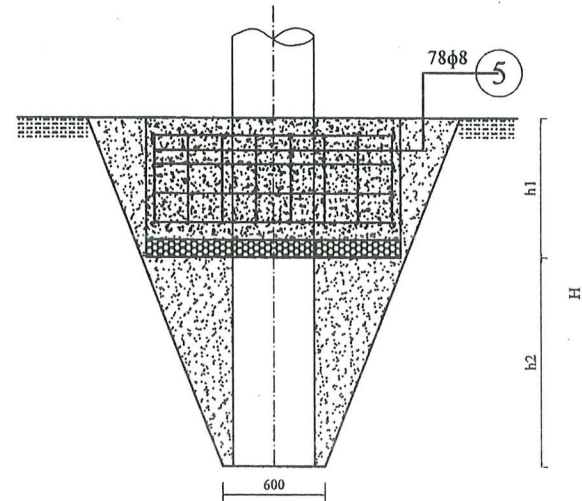
ĐÃ THẨM TRA

Theo Văn bản số: **420** /DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng **15** năm **2025**

Ký tên

Nguyễn Chi Hương

MẶT CẮT ĐỨNG



BẢNG KÍCH THƯỚC MÓNG

Loại trụ	h1 (mm)	h2 (mm)	H (mm)	Móng trụ	Khối lượng đào đất (m3)	Khối lượng đắp đất (m3)
Trụ BTLT 20m	800	2200	3300	M20-2BT	10,45	7,21

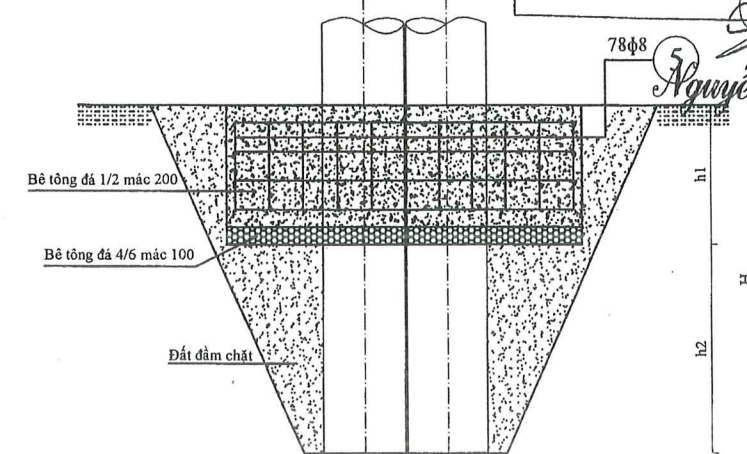
BẢNG LIỆT KÊ KHỐI LƯỢNG ĐÀO, ĐẤP ĐẤT

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số **16.16** / QĐ-PCĐT
 ngày **19** tháng **8** năm **2025**

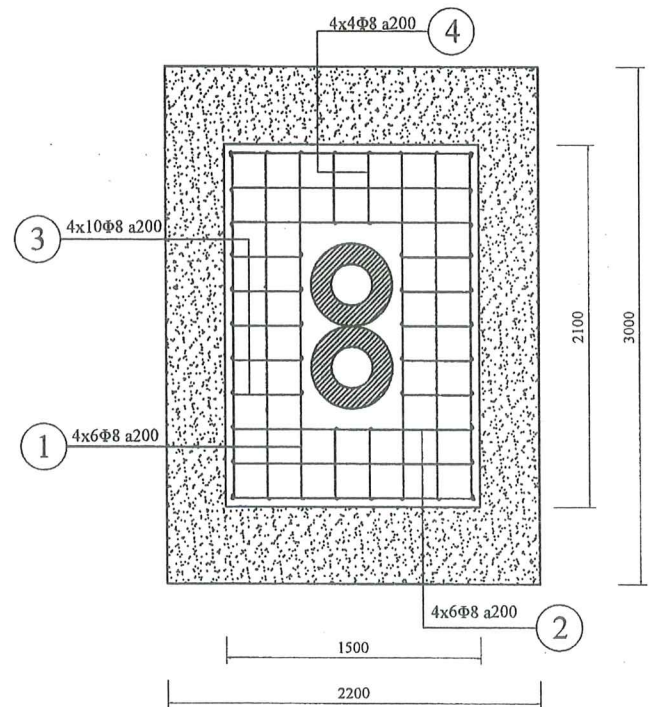
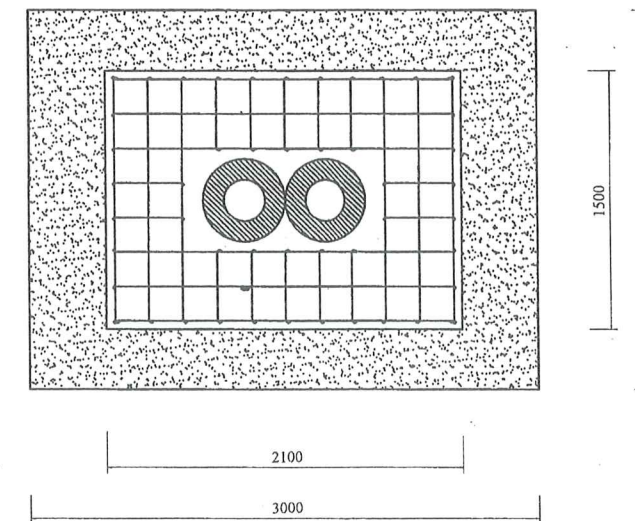
BẢNG THỐNG KÊ SẮT MÓNG TRỤ GHEP M20-2BT & M22-2BT

STT	HÌNH DẠNG THÉP	CỖ	S. LƯỢNG	DÀI	DÀI T.BỘ	K. LƯỢNG
1		Φ8	24	2,1 m	50,4 m	19,91 kg
2		Φ8	24	1,5	36	40,22
3		Φ8	40	0,5	20	7,9
4		Φ8	16	0,5	8	3,16
5		Φ8	78	0,6	46,8	18,49
Tổng khối lượng sắt Φ8: 63,68 kg						

MẶT ĐỨNG



MẶT CẮT NGANG



CHÚ:
 - Đào đất đúng theo thiết kế.
 - Đắp đất từng lớp dày 20 cm đầm chặt, độ chặt (K > 0,85).
 - Trong quá trình đắp đất không để móng bị ngập nước.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bê tông đá 1x2 mác 200	m3	1,98
2	Bê tông đá 4x6 mác 100	m3	0,28
2	Cốt văng (đá 1x2: 0,528/m3 + đá 4x6: 0,527/m3)	m3	1,19
3	Đá 1x2 (0,871/m3)	m3	1,72
4	Đá 4x6 (0,915/m3)	m3	0,26
4	Xi măng (đá 1x2: 259kg/m3 + đá 4x6: 166kg/m3)	kg	559
5	Nước (183 lít/m3)	lít	414
6	Boulon VRS 22x800/1000 + 2LDV (80x80x6)	bộ	2
7	Ván khuôn thép móng cột 10mm	m2	5,76

EVN SPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM
 CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC
DIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
TỈNH ĐỒNG THÁP

Hà Thanh Phong

CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP

Giám đốc: Võ Quốc Thịnh
 CNTK: Phạm Hữu Dư
 Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc
 Thiết kế: Phạm Công
 Vẽ: Nguyễn Thành Thuận

Tên công trình:

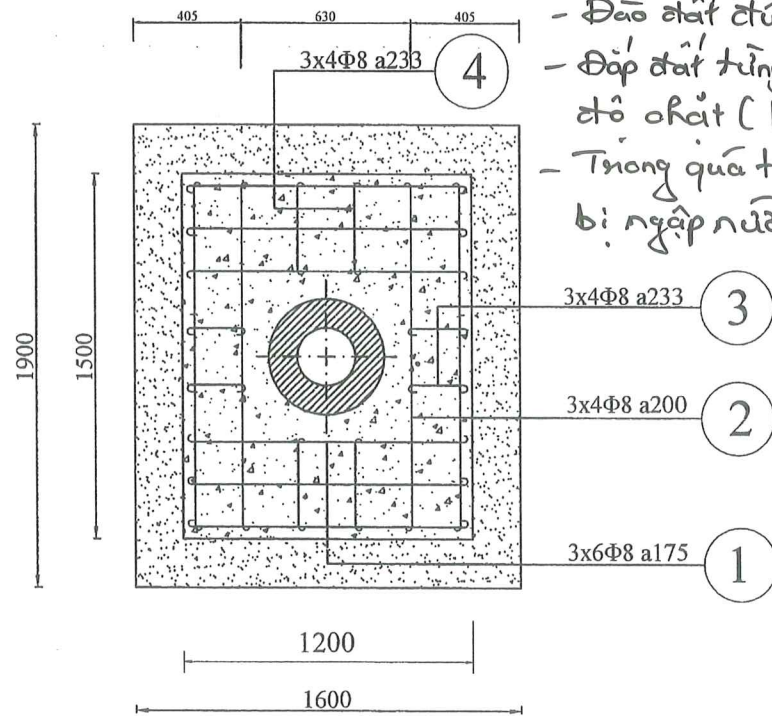
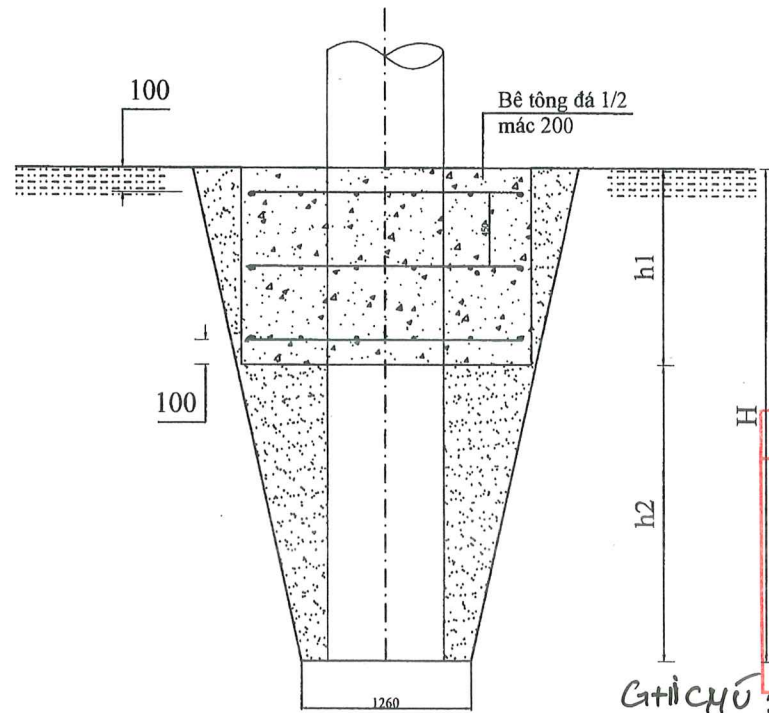
LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐỨC C

Tên bản vẽ:

MÓNG TRỤ BÊ TÔNG GHEP M20-2BT

TKBVTC	.../2025	01
TL:	HC:	01

**MÓNG TRỤ BÊ TÔNG ĐƠN
M22-1bt**



BẢNG KÍCH THƯỚC MÓNG

Loại trụ	h1 (mm)	h2 (mm)	H (mm)
Trụ BTLT 20m	1000	2500	3500

BẢNG THỐNG KÊ SẮT MÓNG TRỤ ĐƠN M22-1bt

STT	HÌNH DẠNG THÉP	CỖ	S. LƯỢNG	DÀI	DÀI T. BỘ	K. LƯỢNG
1		Φ8	18	1,2 m	21,6 m	8,58 kg
2		Φ8	12	1,5	18	7,14
3		Φ8	12	0,3	3,6	1,43
4		Φ8	12	0,45	5,4	2,14
Tổng khối lượng sắt Φ8: 19,29 kg						

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÔNG THÁP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCĐT
ngày 19 tháng 8 năm 2025

CHỈ CHỮ:
- Đào đất đúng tại Nguyễn Phi Hải
- Đắp đất từng lớp dày 20cm đầm chặt, độ chặt (K >= 0,85)
- Trong quá trình đắp đất không để hố móng bị ngập nước.

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Đổ bê tông đá 1x2 mác 200 Móng M20-1bt	m3	1,620
2	Sắt Φ8	kg	19,29
3	Cát vàng (0,475/m3)	m3	0,89
4	Đá 1x2 (0,881/m3)	m3	1,46
5	Xi măng PCB 40 (296kg/m3)	kg	435
6	Khối lượng nước	lit	308
7	Lắp ván khuôn thép móng cột	m2	5,4

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo Văn bản số: 420 /ĐCQ/BCTT-KT/20.....
Ngày tháng năm 20.....
Ký tên

Nguyễn Chi Hương

BẢNG LIỆT KÊ KHỐI LƯỢNG ĐÀO, ĐẮP ĐẤT

Móng trụ	Khối lượng đào đất (m3)	Khối lượng đắp đất (m3)
M22-1bt	5,7	3,9

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÔNG THÁP KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	CÔNG TY TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐÔNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐÔNG THÁP Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Phạm Công Vẽ: Nguyễn Thành Thuận	Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐỨC C		
		Tên bản vẽ: MÓNG TRỤ BÊ TÔNG ĐƠN M22-1bt		
		TKBVTC	.../2025	01
		TL:	HC:	01

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP

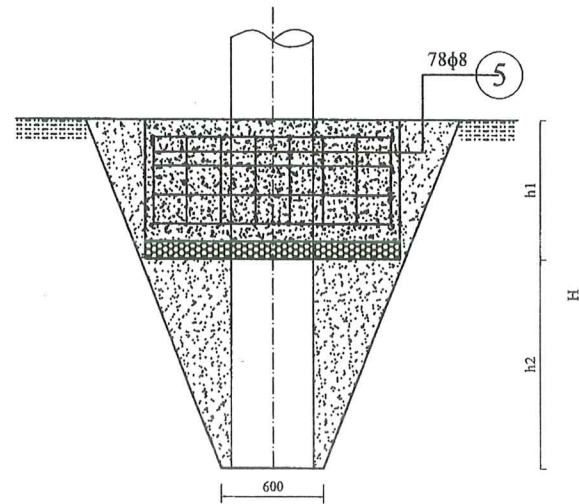
PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCĐT
ngày 19 tháng 8 năm 2025

BẢNG LIỆT KÊ KHỐI LƯỢNG ĐÀO, ĐẬP ĐẤT

Móng trụ	Khối lượng đào đất (m3)	Khối lượng đắp đất (m3)
M22-2BT	11,45	7,21

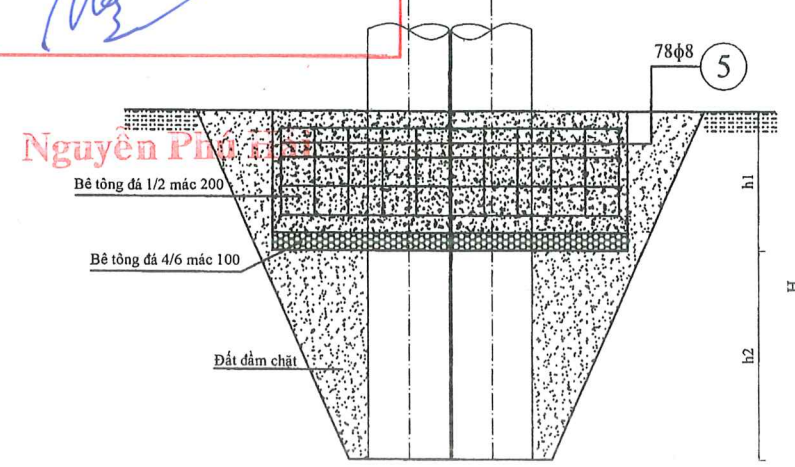
MẶT CẮT ĐỨNG



BẢNG KÍCH THƯỚC MÓNG

Loại trụ	h1 (mm)	h2 (mm)	H (mm)
Trụ BTLT 22m	800	2700	3500

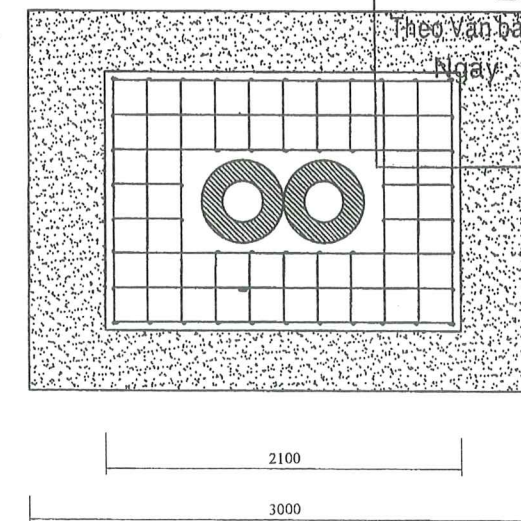
MẶT ĐỨNG



BẢNG THỐNG KÊ SẮT MÓNG TRỤ GHEP M20-2BT & M22-2BT

STT	HÌNH DẠNG THÉP	CỖ	S. LƯỢNG	DÀI	DÀI T. BỘ	K. LƯỢNG
1		Φ8	24	2,1 m	50,4 m	19,91 kg
2		Φ8	24	1,5	36	40,22
3		Φ8	40	0,5	20	7,9
4		Φ8	16	0,5	8	3,16
5		Φ8	78	0,6	46,8	18,49
Tổng khối lượng sắt Φ8: 64 kg						

MẶT CẮT NGANG



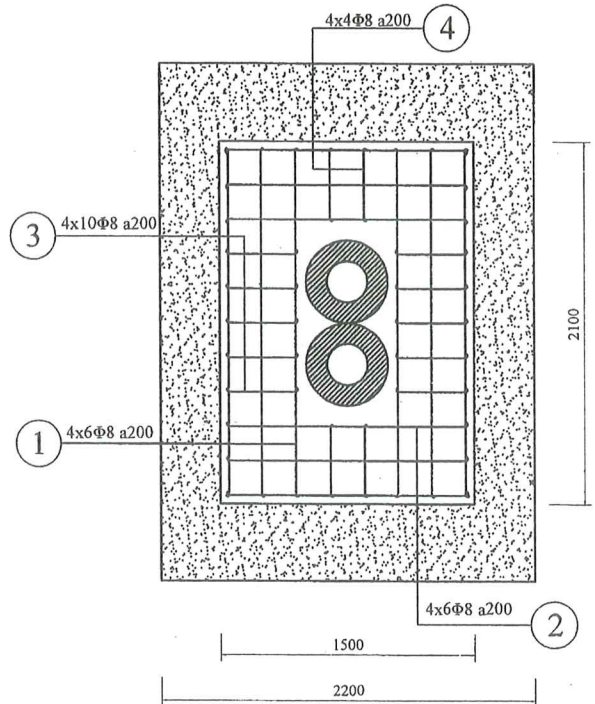
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG

ĐÃ THẨM TRA

Theo Văn bản số 420 / ĐECO/BCTT-KT/20.....
Ngày 15-08-2025 tháng 08 năm 20.....

Ký tên

Nguyễn Chi Hương



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bê tông đá 1x2 mác 200	m3	1,98
2	Bê tông đá 4x6 mác 100	m3	0,28
2	Cát vàng (đá 1x2: 0,528/m3 + đá 4x6: 0,527/m3)	m3	1,19
3	Đá 1x2 (0,871/m3)	m3	1,72
4	Đá 4x6 (0,915/m3)	m3	0,26
4	Xi măng (đá 1x2: 259kg/m3 + đá 4x6: 166kg/m3)	kg	565
5	Nước (183 lít/m3)	lít	418
6	Ván khuôn thép móng cột 10mm	m2	10

CHỈ CHÚ:

- Đào đất đúng độ sâu thiết kế!
- Đắp đất từng lớp dày 20 cm đầm chặt, độ chặt (K₇₀ 0,85).
- Trong quá trình đắp đất không để hố móng bị ngập nước.

EVN SPC TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP

KT. GIÁM ĐỐC
PHO GIÁM ĐỐC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
Hà Thanh Phong

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
TRUNG TÂM THI NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP

Giám đốc: Võ Quốc Thịnh
CNTK: Phạm Hữu Dư
Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc
Thiết kế: Phạm Công
Vẽ: Nguyễn Thành Thuận

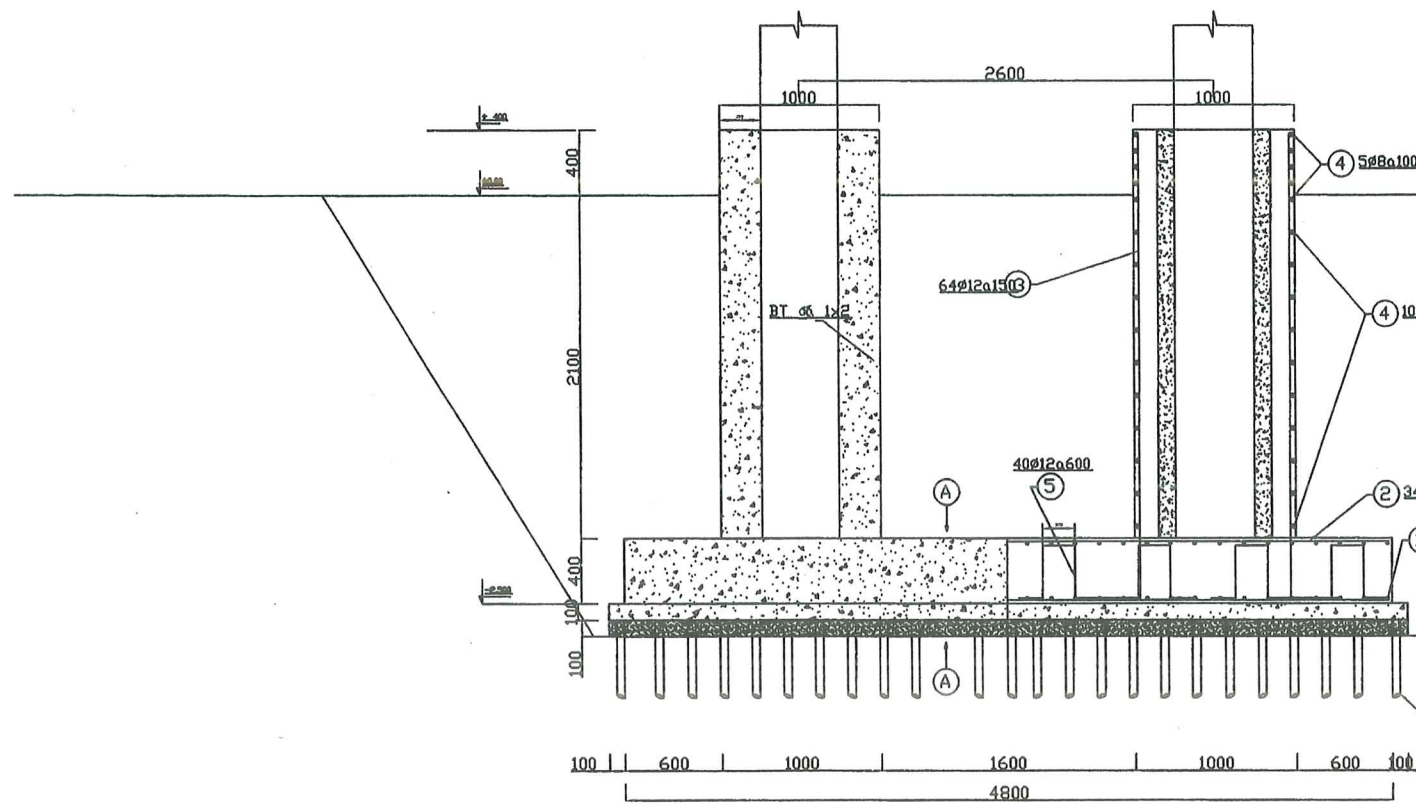
Tên công trình:

LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C

Tên bản vẽ:

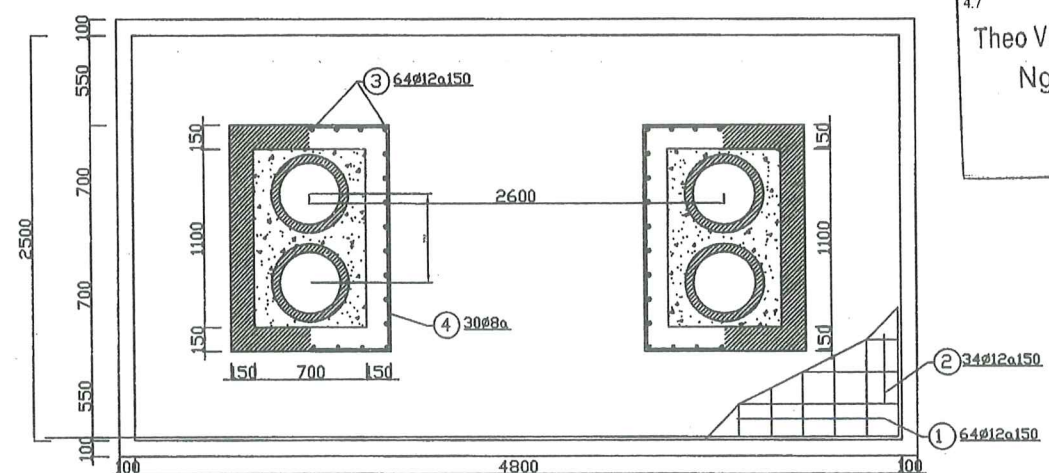
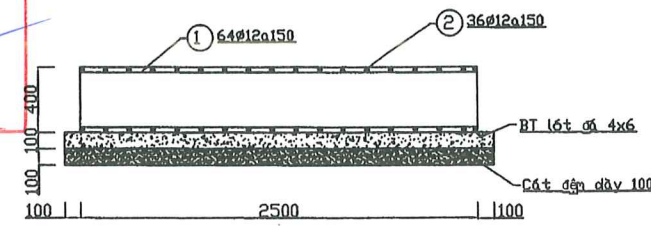
MÓNG TRỤ BÊ TÔNG GHEP M22-2BT

TKBVTC	.../2025	01
TL:	HC:	01



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số16.16..... / QĐ-PCĐT
 ngày ..19... tháng8 năm 2025.....

Nguyễn Phú Hải



BẢNG THỐNG KÊ THÉP

Số hiệu	Hình dạng và kích thước	Đường kính (mm)	Chiều dài (m)	Số lượng (cây)	Tổng chiều dài (m)	Tổng trọng lượng (kg)
1	2400	12	2,4	64	154	136,40
2	4700	12	4,7	34	160	141,90
3	2500 300	12	2,8	64	179	159,13
4	1200	8	3,4	30	102	40,20
5	300 350	12	0,85	40	34	30,19
Tổng cộng					12	469,30
					8	40,20

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 420 / DECQBCTT-KT/20
 Ngày tháng năm 20.....

Ký tên
 Nguyễn Thị Hằng

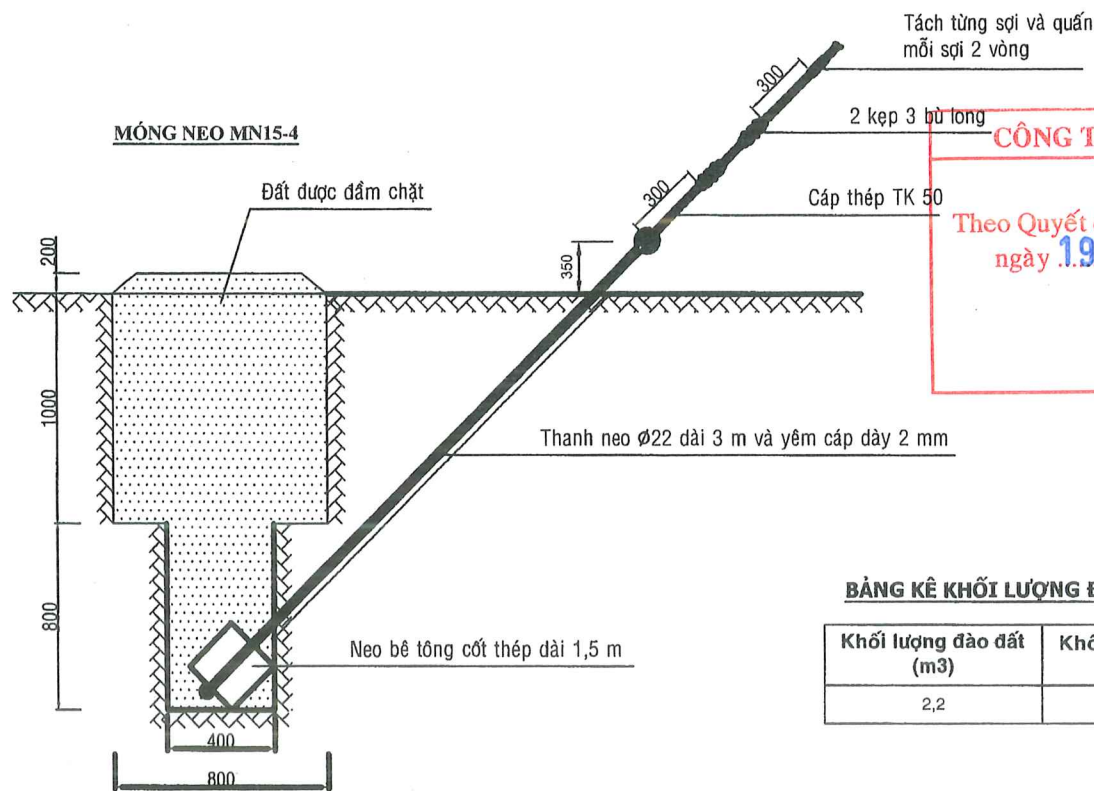
BẢNG THỐNG KÊ BÊ TÔNG, CỤ TRÀM

	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
1	Đổ bê tông lót móng đá 4x6 M100 (Chiều rộng < 250cm)	m3	1,350	
2	Đổ bê tông móng đá 1x2 M200 (Chiều rộng < 250cm)	m3	7,390	
3	Cát đệm	m3	1,4	
4	Cụ tràm dài 4m phuy ngọn 3,8-4cm	cây	338	
5	Đào đất cấp I bằng máy đào 0,8m3 (chiều rộng ≤ 6m)	m3	64,39	
6	Đắp đất hồ móng bằng đầm cóc 70kg, độ chặt K=0,85	m3	55	

GHI CHÚ :

- BÊ TÔNG LÓT ĐÁ 4x6 B7,5.
- BÊ TÔNG MÓNG ĐÁ 1x2 B15.
- CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP a=50.
- CỐT THÉP Ø≤10 : NHÓM CB-240; Ra≥2300KG/cm2.
- Ø>10 : NHÓM CB-300; Ra≥2800KG/cm2.
- CỤ TRÀM Ø80-100, L=5M, 25CÂY/M2
- ĐỆM CÁT DÀY 100.
- ĐẤT ĐẮP ĐẦM KỸ TỪNG LỚP DÀY 300-400
- Đắp đất tầng lớp dày 20cm và ấn chặt, độ chặt (K ≥ 0,85).

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	 TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP	Tên công trình:				
	LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÈC C					
 KT. GIÁM ĐỐC PHÔ GIÁM ĐỐC ĐỒNG THÁP Hà Thanh Phong	Giám đốc	Võ Quốc Thịnh	Tên bản vẽ:			
	CNTK	Phạm Hữu Dư		MÓNG TRỤ 22M GHÉP PI GHÉP - TIM 2,6M		
	Kiểm tra	Nguyễn Tấn Phúc	TKBVTC		.../2025	01
		Thiết kế	Phạm Công	TL:	HC:	01
		Vẽ	Nguyễn Thành Thuận			

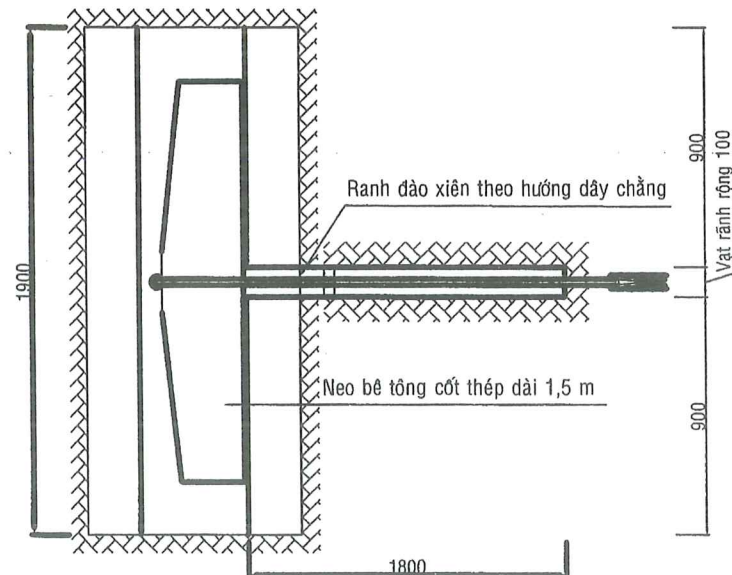


CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÔNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCĐT
 ngày 19 tháng 8 năm 2025

Nguyễn Phú Hải

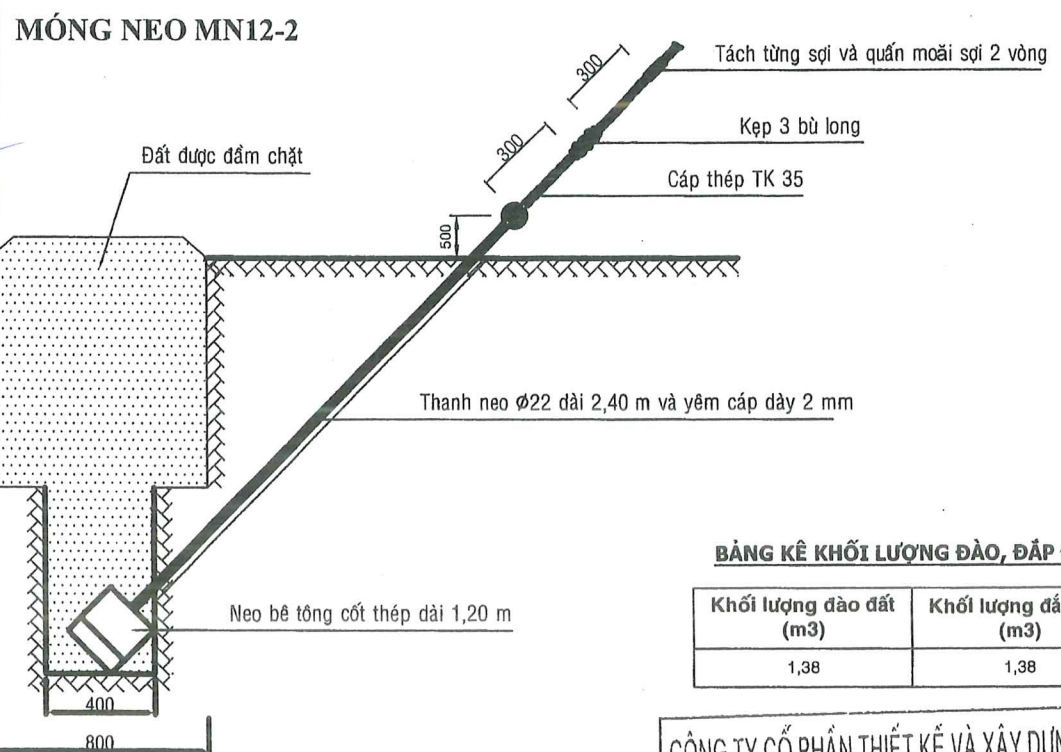
BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG ĐÀO, ĐẬP ĐẤT

Khối lượng đào đất (m3)	Khối lượng đắp đất (m3)
2,2	2,2



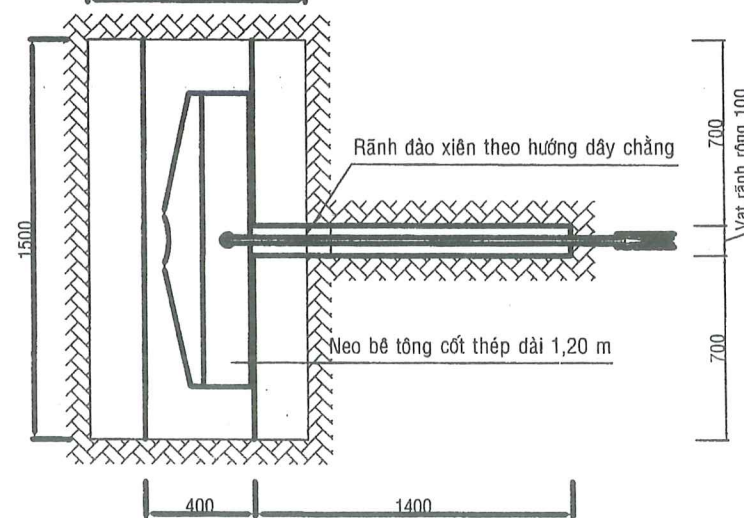
BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	Hạng mục	Đơn vị	Số lượng
1	Thanh neo Ø22x3000 + LĐV d24(80x80x6)	Bộ	1
2	Đế neo BTCT 400x1500	Cái	1



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG ĐÀO, ĐẬP ĐẤT

Khối lượng đào đất (m3)	Khối lượng đắp đất (m3)
1,38	1,38

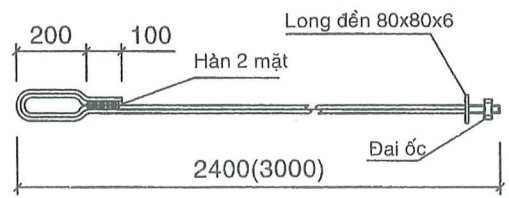


CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 4.2.0 / DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày 15-08-2025 tháng năm 20.....
 Ký tên

Nguyễn Chi Hương
BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	Hạng mục	Đơn vị	Số lượng
1	Thanh neo Ø22x2400 + LĐV d24(80x80x6)	Bộ	1
2	Đế neo BTCT 200x1200	Cái	1

THANH NEO Ø22



GHI CHÚ:

- Móng neo sử dụng cho dây chằng có lực căng đến 8000 kgf.
- Các chi tiết sắt đều được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn không nhỏ hơn 80 micro mét.
- Đắp đất từng lớp dày 20cm và đầm chặt (độ chặt $K \geq 0,85$).

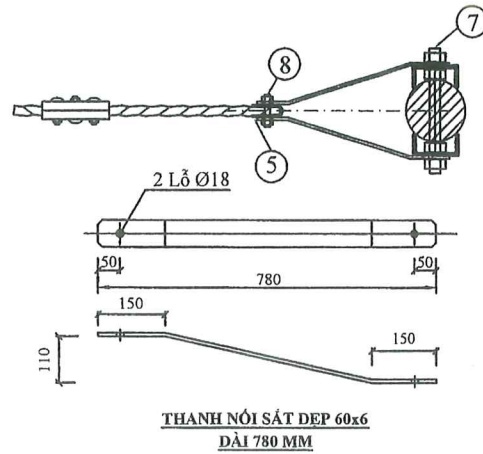
EVN SPC TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÔNG THÁP
 KT. GIÁM ĐỐC PHO GIÁM ĐỐC
Hà Thanh Phong

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÔNG THÁP
TRUNG TÂM THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG
TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐÔNG THÁP
 Giám đốc: Võ Quốc Thịnh
 CNTK: Phạm Hữu Dư
 Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc
 Thiết kế: Phạm Công
 Vẽ: Nguyễn Thành Thuận

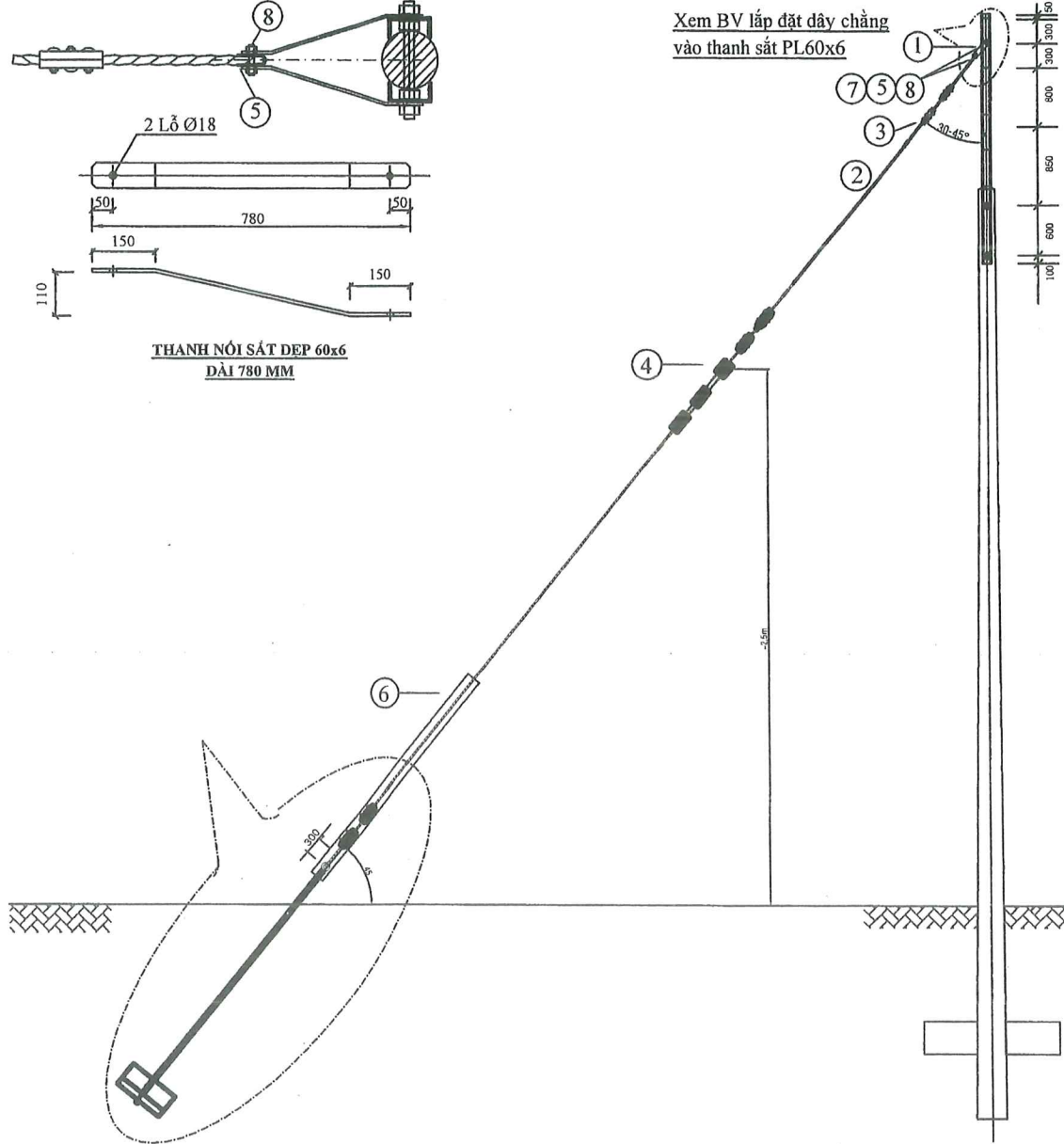
Tên công trình:
LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐỀ C C
 Tên bản vẽ:
BỘ MÓNG NEO XUÔNG MN15-4 & MN12-2

TKBVTC	.../2025	01
TL:	HC:	01

HÌNH THỨC LẮP CHẰNG TRÊN CƠ SỞ DỤNG BỘ
THANH NÓI SẮT PL60x6-780MM



BỘ CHẰNG XUỐNG TRỤ 7,5 - 14M
LẮP TRÊN BỘ CƠ KÉP 3M



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCDT
ngày 19 tháng 8 năm 2025
Ng

Nguyễn Phú Hải

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ CHẰNG XUỐNG CX... - PL

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Thanh sắt PL60x6 - 780 (1 bộ/2 thanh)	Cái	1
2	- Cáp thép chằng [DC-TK]-50: + CX7-PL + CX8-PL + CX10-PL + CX12-PL + CX14-PL	Mét	13 15 18 19 21
3	- Kẹp cáp thép 3 Boulon: + CX7-PL + CX8-PL + CX10-PL + CX12-PL + CX14-PL	Cái	4 4 4 8 8
4	Sứ chằng cách điện	Cái	1
5	Yếm cáp mạ kẽm dày 2 mm	Cái	2
6	Ống nhựa trơn HDPE Ø90 dày 3,5mm che dây chằng	Cái	1
7	Boulon 16x350VRS+2LĐV d18(60x60x6)	Bộ	1
8	Boulon 16x100VRS+2LĐV d18(60x60x6)	Bộ	1

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo Vẽ bản số: 4.2.0 / DEC/BC TT-KT/20.....
Ngày tháng 13 năm 2025
Ký tên
Ng

Nguyễn Thị Hương

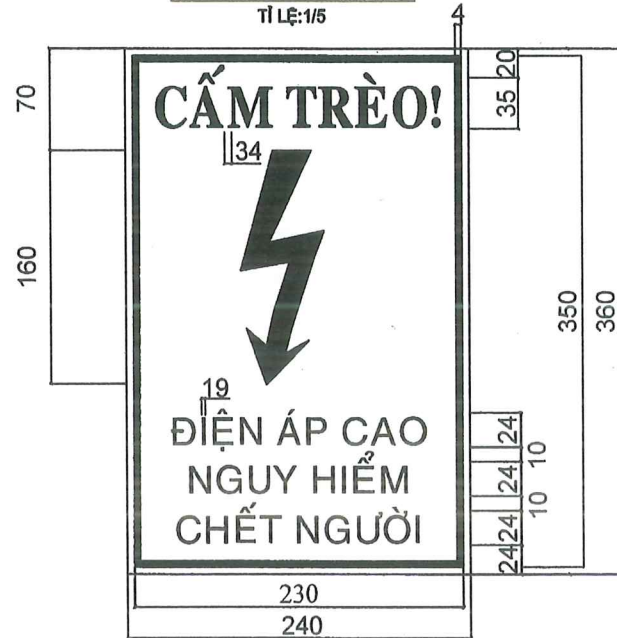
GHI CHÚ:

- Ký hiệu (...): Loại trụ.
- Trụ phải được căng nghiêng về phía dây chằng dự trữ trụ lún và nâng neo lên.
- Lắp đặt dây chằng khu vực có người qua lại phải lắp máng che dây chằng.

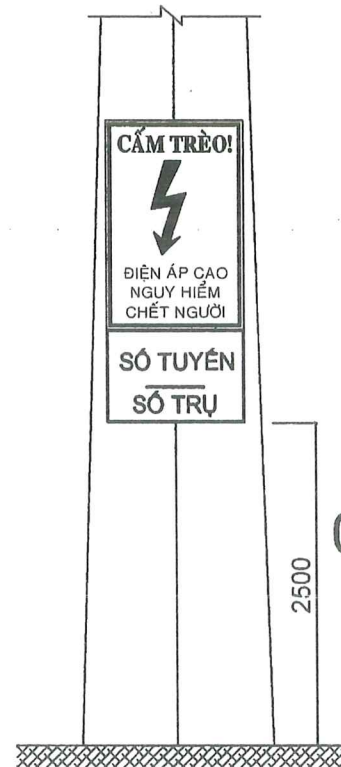
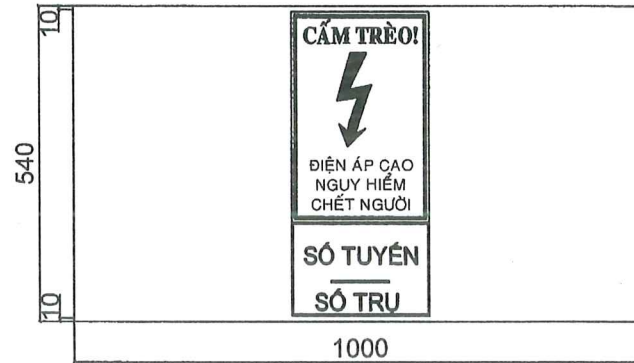
<p>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP</p> <p>KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP HÀ THANH PHONG</p>	<p>CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP</p>		<p>Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C</p>			
	<p>Giám đốc: Võ Quốc Thịnh</p> <p>CNTK: Phạm Hữu Dư</p> <p>Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc</p> <p>Thiết kế: Phạm Công</p> <p>Vẽ: Nguyễn Thành Thuận</p>	<p>Tên bản vẽ: BỘ CHẰNG XUỐNG TRỤ 7,5 - 14M LẮP TRÊN BỘ CƠ KÉP 3M</p>		TKBVT	.../2025	01
			TL:	HC:	01	

BIỂN SỐ TRỤ - BẢNG NGUY HIỂM

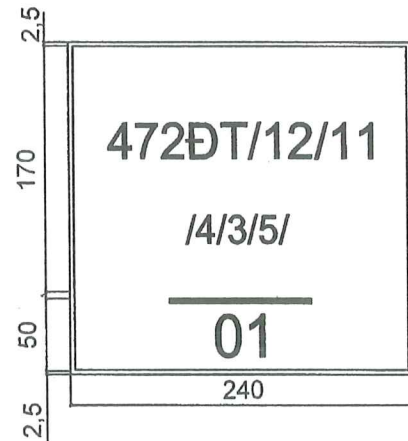
BIỂN BÁO NGUY HIỂM
TỈ LỆ: 1/5



CÁCH THỰC HIỆN SON LÊN TRỤ



BIỂN SỐ TRỤ
TỈ LỆ: 1/5



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCĐT
ngày 19 tháng 8 năm 2025

Nguyễn Phú Hải

Trong đó:

- 471-473-475ĐT: Phát tuyến 471, 473, 475 Đồng Tháp từ trái sang phải tương ứng mạch dưới cùng đến trên cùng hoặc ngược lại (trên cùng xuống dưới cùng). Trường hợp Tên phát tuyến dài, có thể bố trí theo chiều dọc (từ trên xuống thay vì từ trái sang phải); - 01: Số trụ.

Ghi chú:

- Màu sắc : nền trắng, chữ màu đen, tia sét và khung viền màu đỏ
- Đặt trên trụ cách mặt đất từ 2,0m đến 2,5m, đặt chỗ dễ nhìn
- Đặt cả trên 2 trụ đối với trụ PI
- Phải vệ sinh sạch trước khi sơn.
- Phải đảm bảo độ bám dính không dưới 3 năm.
- Số trên bảng số trụ mang tính chất minh họa. Tùy thuộc vào độ dài của dòng chữ thể hiện tên tuyến mà kích thước chữ và số được chọn sao cho phù hợp và dễ nhìn.
- Tên tuyến thể hiện: Tên tuyến đường dây.
- Số trụ:
+) Trụ chính: Trụ đầu nhánh đánh 01, tiếp theo 02, 03,... đến trụ cuối.
+) Đối với trụ ở Nhánh rẽ thì số trụ được đánh theo số trụ tại vị trí nhánh rẽ và thêm dấu "/", tiếp theo là số thứ tự 1, 2, 3,...(ví dụ nhánh rẽ từ trụ số 12, trụ đầu nhánh đánh số 12/01, các trụ tiếp theo 12/02; 12/03,...). Trường hợp có hai nhánh rẽ đầu nổi thì đánh số nhánh rẽ thứ nhất là 12/1T,... đến trụ cuối; nhánh thứ hai là 12/1P,... đến trụ cuối (T: Nhánh bên trái; P: Nhánh bên phải nhìn từ nguồn về tải).
+) Khi trồng trụ mới xen giữa các khoảng trụ đã được đánh số thì trụ trồng xen được đánh số của trụ phía trước và gắn thêm chữ cái tăng dần từ A đến Z theo hướng xa nguồn (ví dụ: trồng trụ mới xen giữa trụ 01 và 02 thì đánh số là 01A, 01B).

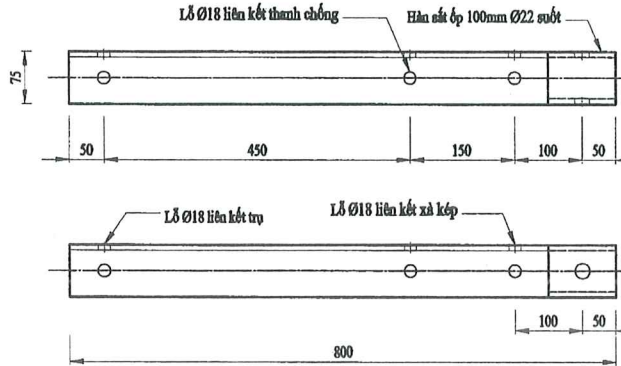
ĐÃ THẨM TRA
Theo Văn bản số: 420 /DECO/BCTT-KT/20.....
Ngày tháng 08 năm 20.....
Ký tên

Nguyễn Thị Hương

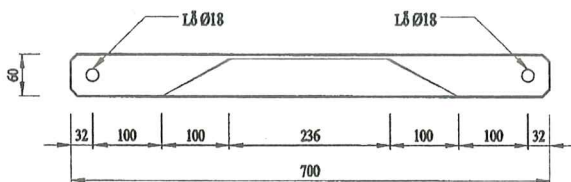
 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP KẾ GIẢM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TỈNH ĐỒNG THÁP Hà Thanh Phong	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C		
	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Phạm Công Vẽ: Nguyễn Thành Thuận	Tên bản vẽ: BIỂN SỐ TRỤ - BẢNG NGUY HIỂM		TKBVTC	.../2025	01
			TL:	HC:	01

**BỘ XÀ ĐỠ THẲNG VÀ GÓC 1 PHA
(X1P08-Đ; X1P08-K)**

1. XÀ SẮT L75x75x8 - 800



2. THANH CHỐNG SẮT L60x60x6 - 700



3. BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	LOẠI VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG ĐƠN VỊ (Kg)	TRỌNG LƯỢNG (Kg)
BỘ XÀ X1P08 - Đ					
12,99					
1	Xà sắt L75x75x8 - 0,8m (01 ốp)	Cây	1	7,93	7,93
2	Thanh chống sắt L60x60x6 - 0,7m	Cây	1	3,76	3,76
3	Boulon 16x300 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,62	0,62
4	Boulon 16x50 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,17	0,17
BỘ XÀ X1P08 - K					
25,41					
1	Xà sắt L75x75x8 - 0,8m (01 ốp)	Cây	2	7,93	15,85
2	Thanh chống sắt L60x60x6 - 0,7m	Cây	2	3,76	7,52
3	Boulon 16x300 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,62	0,62
4	Boulon 16x300VRS + 4 LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,57	0,57
5	Boulon 16x50 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	2	0,17	0,34

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP

PHÊ DUYỆT

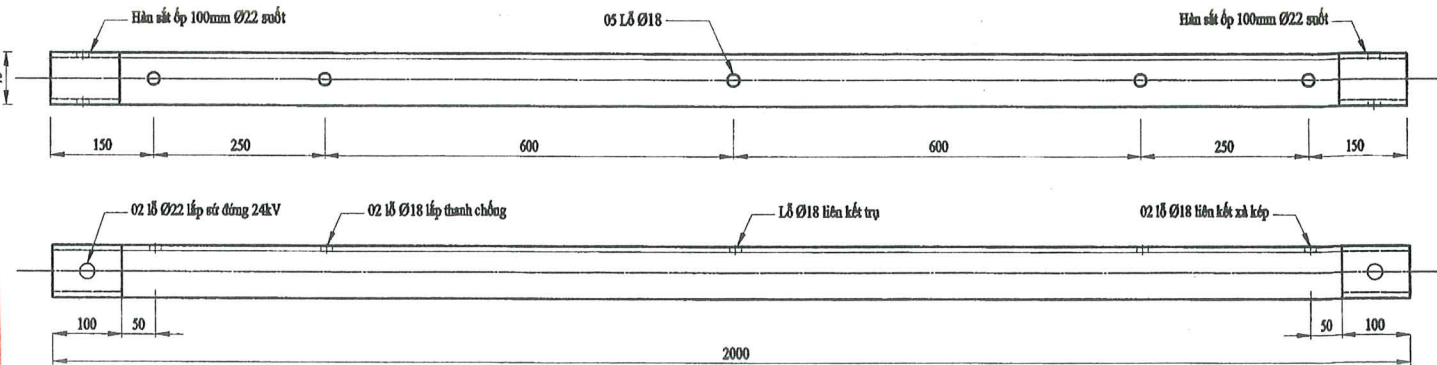
Theo Quyết định số **16.16** / QĐ-PCĐT
ngày **19** tháng **8** năm **2025**

(Signature)

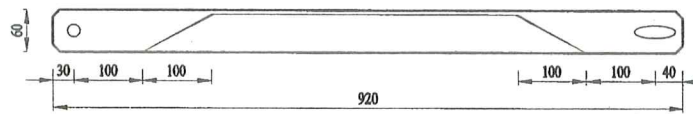
Nguyễn Phú Hải

BỘ XÀ THẲNG VÀ ĐỠ GÓC (X20-Đ; X20-K)

1. XÀ SẮT L75x75x8 - 2000



2. THANH CHỐNG SẮT L60x60x6 - 920



3. BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	LOẠI VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG ĐƠN VỊ (Kg)	TRỌNG LƯỢNG (Kg)
BỘ XÀ X20 - Đ					
30,77					
1	Xà sắt L75x75x8 - 2,0m (2 ốp)	Cây	1	19,42	19,42
2	Thanh chống sắt L60x60x6 - 0,92m	Cây	2	4,94	9,88
3	Boulon 16x250 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,52	0,52
4	Boulon 16x300 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,62	0,62
4	Boulon 16x50 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	2	0,17	0,34
BỘ XÀ X20 - K					
61,55					
1	Xà sắt L75x75x8 - 2,0m (2 ốp)	Cây	2	19,42	38,84
2	Thanh chống sắt L60x60x6 - 0,92m	Cây	4	4,94	19,76
3	Boulon 16x250 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,52	0,52
4	Boulon 16x300 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,62	0,62
5	Boulon 16x300VRS + 4 LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	2	0,57	1,14
6	Boulon 16x50 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	4	0,17	0,68
BỘ XÀ X20 - Đ LẮP TRÊN CỢI					
31,19					
1	Xà sắt L75x75x8 - 2,0m (2 ốp)	Cây	1	19,42	19,42
2	Thanh chống sắt L60x60x6 - 0,92m	Cây	2	4,94	9,88
3	Boulon 16x350 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,72	0,72
4	Boulon 16x400 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,83	0,83
4	Boulon 16x50 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	2	0,17	0,34
BỘ XÀ X20 - K LẮP TRỤ GHÉP					
63,52					
1	Xà sắt L75x75x8 - 2,0m (2 ốp)	Cây	2	19,42	38,84
2	Thanh chống sắt L60x60x6 - 0,92m	Cây	4	4,94	19,76
3	Boulon 16x450 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,93	0,93
4	Boulon 16x500 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	1,03	1,03
5	Boulon 16x600VRS + 4 LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	2	1,14	2,28
6	Boulon 16x50 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	4	0,17	0,68

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG

ĐÃ THẨM TRA

Theo Văn bản số **4.20** / DECO/BCTT-KT/20.....
Ngày tháng **5** năm **2025**

Ký tên

Nguyễn Thị Hương

GHI CHÚ:

1. Tiêu chuẩn áp dụng:

-TCVN 1765-78: Thép cacbon kết cấu thông thường.

-TCVN 7571-5:2006: Thép góc cạnh đều cán nóng - Cỡ, thông số kích thước.

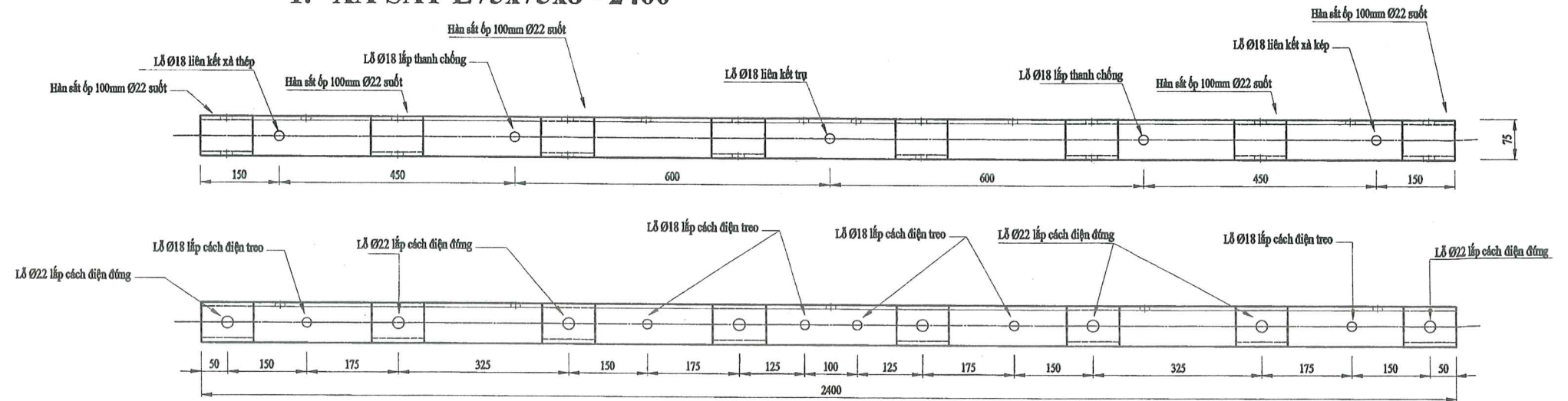
-TCVN 5408:2007: Lớp phủ kẽm nhúng nóng trên bề mặt sản phẩm gang và thép - Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử.

2. Độ dày trung bình tối thiểu lớp tráng kẽm : ≥ 85µm.

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	 CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC MIỀN NAM ĐỒNG THÁP		Tên công trình:		
	 CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP		LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C		
 KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	Giám đốc	Võ Quốc Thịnh	Tên bản vẽ:		
	CNTK	Phạm Hữu Dư			BỘ XÀ X1P08-Đ, X1P08-K & BỘ XÀ X20-Đ, X20-K (XIG)
	Kiểm tra	Nguyễn Tấn Phúc	TKBVTCT	.../2025			01
	Thiết kế	Nguyễn Thành Thuận	TL:	HC:	01

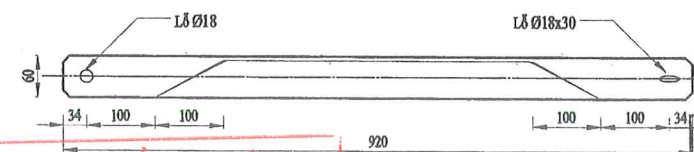
**BỘ XÀ NÉO THẲNG, GÓC, DÙNG
(X24-Đ & X24-K)**

1. XÀ SẮT L75x75x8 - 2400



2. BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
BỘ XÀ X24-K (8 ỚP)				
1	Xà sắt L75x75x8 - 2,4m (08 ớp)	cây	02	
2	Thanh chống xà sắt L60x60x6 -0,92m	cây	04	
3	Boulon 16x250 + LĐV d18 (60x60x6)	bộ	01	
4	Boulon 16x300 + LĐV d18 (60x60x6)	bộ	01	
5	Boulon 16x300VRS + 2 LĐV d18 (60x60x6)	bộ	02	
6	Boulon 16x50 + LĐV d18 (60x60x6)	bộ	04	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số **16.16** / QĐ-PCĐT
ngày **19** tháng **8** năm 20**25**

(Signature)

Nguyễn Phú Hải

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo Văn bản số **2.0** / DECO/BCTT-KT/20.....
Ngày **15** tháng **08** năm 20.....

Ký tên
(Signature)

Nguyễn Thị Hương
Nguyễn Sĩ Cường

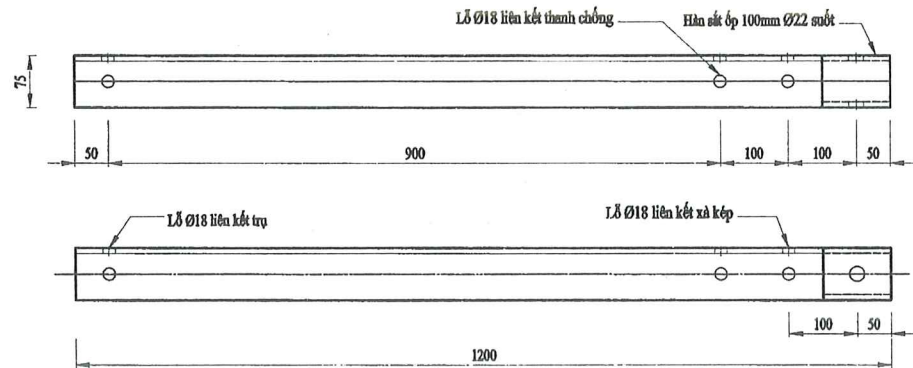
GHI CHÚ:

- Các yêu cầu về Đặt tính kỹ thuật khác áp dụng theo Mã tiêu chuẩn: "Da.DoDay" tại QĐ 20/QĐ-HĐTV ngày 11/3/2022.
- Tiêu chuẩn áp dụng:
-TCVN 1765-78: Thép cacbon kết cấu thông thường.
-TCVN 7571-5:2006: Thép góc cạnh đều cán nóng - Cỡ, thông số kích thước.
-TCVN 5408:2007: Lớp phủ kẽm nhúng nóng trên bề mặt sản phẩm gang và thép - Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử.
- Độ dày trung bình tối thiểu lớp tráng kẽm : $\geq 85\mu\text{m}$.

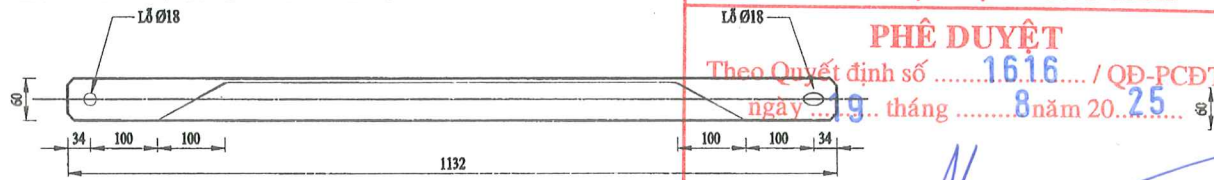
 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	CÔNG TY TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP 		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C			
	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dur Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:		Tên bản vẽ: BỘ XÀ X24-K (8 ỚP)			
	TKBVTC	..../2025			01	
	TL:	HC:			01	

BỘ XÀ ĐỠ THẰNG VÀ GÓC 1 PHA
(X12-LĐ; X12-LK)

1. XÀ SẮT L75x75x8 - 1200



2. THANH CHỐNG SẮT L60x60x6 - 1132

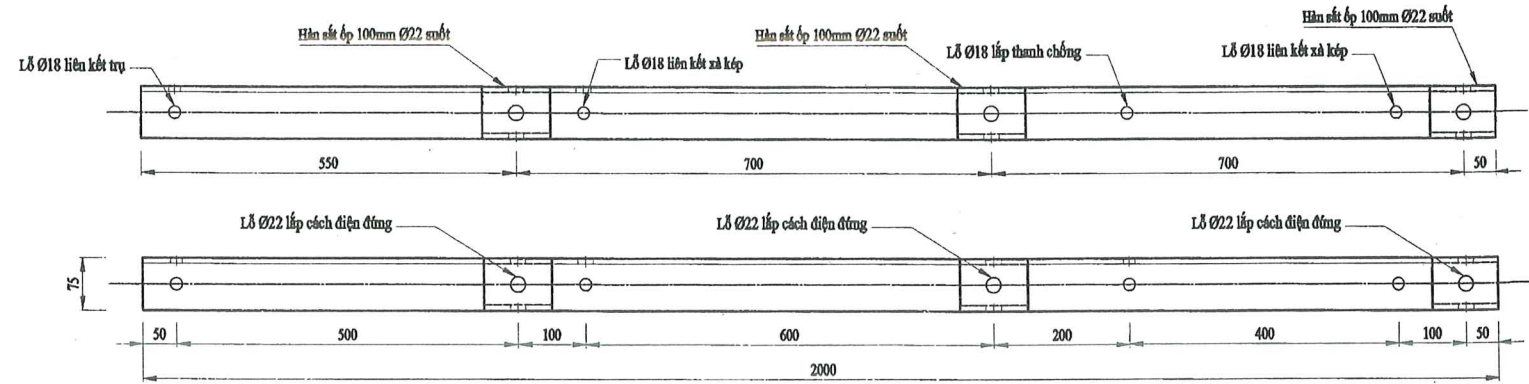


3. BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

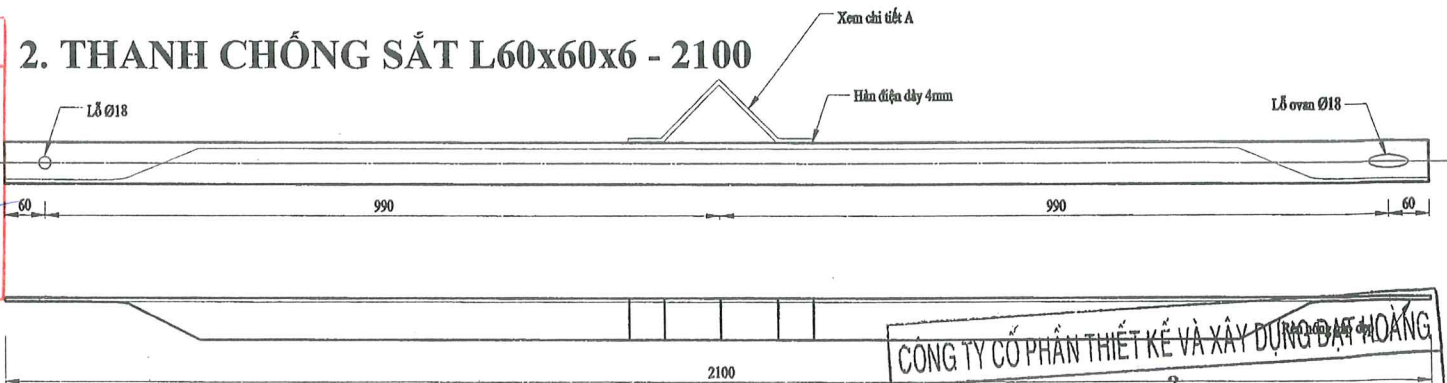
STT	LOẠI VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG ĐƠN VỊ (Kg)	TRỌNG LƯỢNG (Kg)
BỘ XÀ X12 - LĐ					18,96
1	Xà sắt L75x75x8 - 1,2m (01 ốp)	Cây	1	11,49	11,49
2	Thanh chống sắt L60x60x6 - 1,132m	Cây	1	6,08	6,08
3	Boulon 16x250 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,60	0,60
4	Boulon 16x300 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,62	0,62
4	Boulon 16x50 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,17	0,17
BỘ XÀ X12 - LK					37,39
1	Xà sắt L75x75x8 - 2,4m (03 ốp)	Cây	2	11,49	22,98
2	Thanh chống sắt L60x60x6 - 2,5m	Cây	2	6,08	12,16
3	Boulon 16x300 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,62	0,62
4	Boulon 16x350 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,72	0,72
5	Boulon 16x300VRS + 4 LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,57	0,57
6	Boulon 16x50 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	2	0,17	0,34
BỘ XÀ X12 - LĐ LẤP TRÊN CƠI					19,29
1	Xà sắt L75x75x8 - 1,2m (01 ốp)	Cây	1	11,49	11,49
2	Thanh chống sắt L60x60x6 - 1,132m	Cây	1	6,08	6,08
3	Boulon 16x350 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,72	0,72
4	Boulon 16x400 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,83	0,83
4	Boulon 16x50 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,17	0,17
BỘ XÀ X12 - LK LẤP TRÊN TRU GHÉP					38,39
1	Xà sắt L75x75x8 - 2,4m (03 ốp)	Cây	2	11,49	22,98
2	Thanh chống sắt L60x60x6 - 2,5m	Cây	2	6,08	12,16
3	Boulon 16x450 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,93	0,93
4	Boulon 16x500 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	1,03	1,03
5	Boulon 16x500VRS + 4 LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,95	0,95
6	Boulon 16x50 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	2	0,17	0,34

BỘ XÀ LỆCH ĐỠ THẰNG, GÓC
(X20-LĐ, X20L-K)

1. XÀ SẮT L75x75x8 - 2000



2. THANH CHỐNG SẮT L60x60x6 - 2100



3. BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	LOẠI VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG ĐƠN VỊ (Kg)	TRỌNG LƯỢNG (Kg)
BỘ XÀ X20 - Đ					33,33
1	Xà sắt L75x75x8 - 2,0m (03 ốp)	Cây	1	20,75	20,75
2	Thanh chống sắt L60x60x6 - 2,1m	Cây	1	11,28	11,28
3	Boulon 16x250 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,52	0,52
4	Boulon 16x300 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,62	0,62
4	Boulon 16x50 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,17	0,17
BỘ XÀ X20 - K					66,67
1	Xà sắt L75x75x8 - 2,0m (03 ốp)	Cây	2	20,75	41,50
2	Thanh chống sắt L60x60x6 - 2,1m	Cây	2	11,28	22,55
3	Boulon 16x250 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,52	0,52
4	Boulon 16x300 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,62	0,62
5	Boulon 16x300VRS + 4 LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	2	0,57	1,14
6	Boulon 16x50 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	2	0,17	0,34

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số16.16..... / QĐ-PCĐT
ngày9..... tháng8 năm 20.....25.....

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐÀO HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo Văn bản số: 4.2.0 / DECO/BCTT-KT/20.....
Ngày tháng năm 20.....
Ký tên
Nguyễn Thị Hương
Nguyễn Sĩ Cường

CHI TIẾT A - SẮT PL 60x60x6

GHI CHÚ:

- Tiêu chuẩn áp dụng:
 - TCVN 1765-78: Thép cacbon kết cấu thông thường.
 - TCVN 7571-5:2006: Thép góc cạnh đều cán nóng - Cỡ, thông số kích thước.
 - TCVN 5408:2007: Lớp phủ kẽm nhúng nóng trên bề mặt sản phẩm gang và thép - Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử.
- Độ dày trung bình tối thiểu lớp tráng kẽm : $\geq 85\mu m$.

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	 CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	Tên công trình:	
		LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C	
KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	Tên bản vẽ: BỘ XÀ X20L-Đ, X20L-K & XÀ X12L-Đ, X12L-K	
	TKBVTC: ...../2025 TL: HC:	01 01	

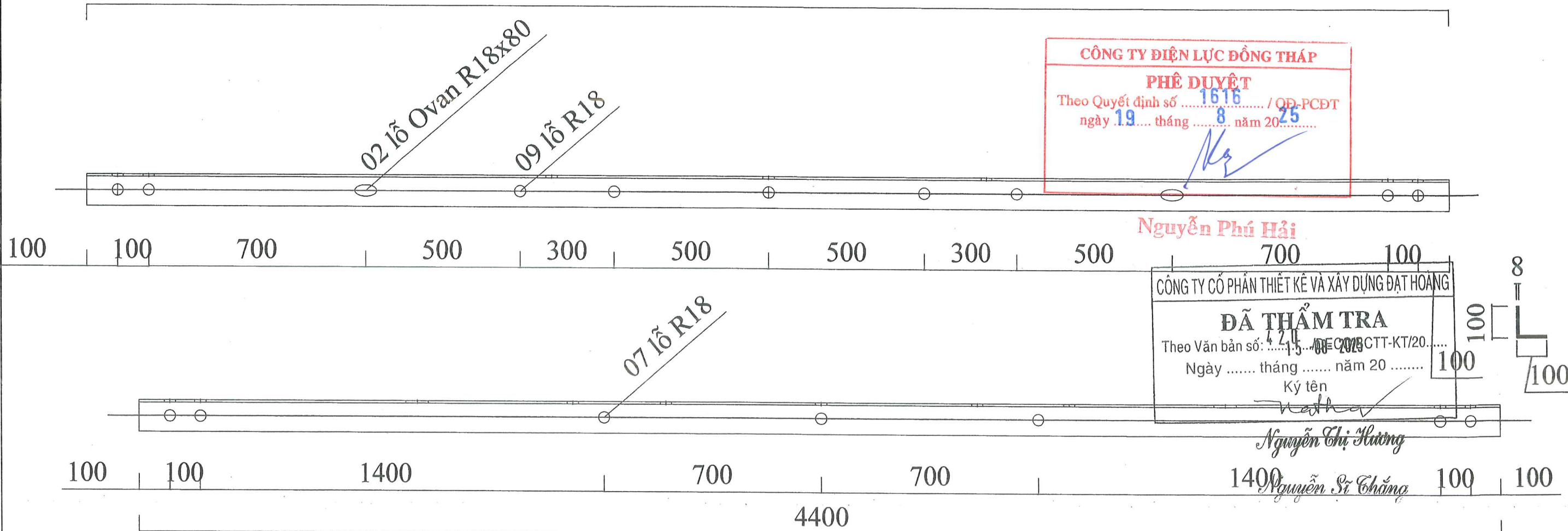
4400

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYẾT
 Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCĐT
 ngày 19 tháng 8 năm 2025

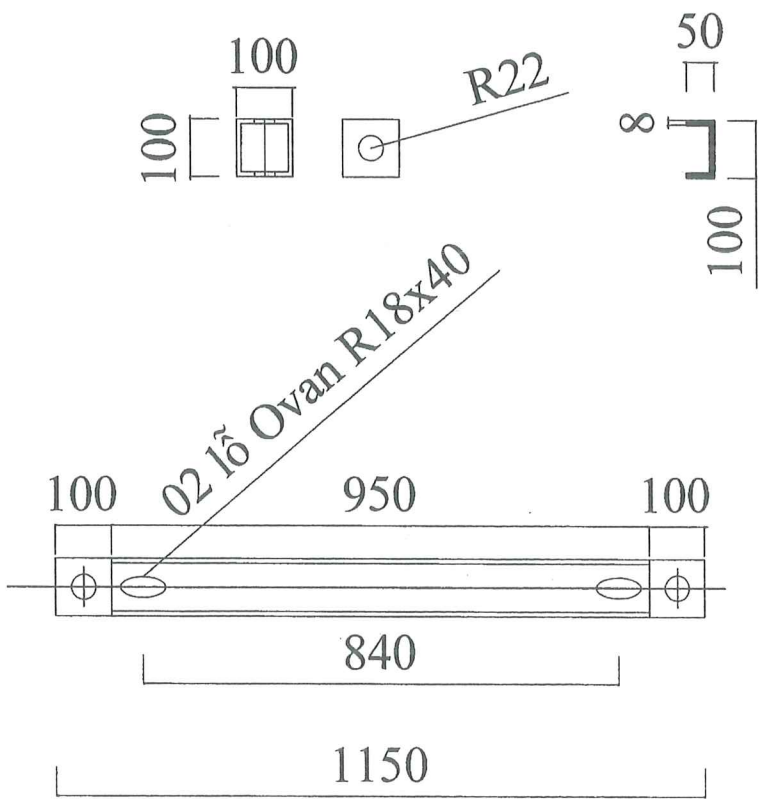
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOANG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 15 / V.B. CTCT-KT/20...
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên
Nguyễn Thị Hương

Nguyễn Phú Hải




Nguyễn Sĩ Chấn



DANH MỤC		ĐVT	KHỐI LƯỢNG
Bộ xà nèo kép L75x75x8 dài 4,4m: XHN-4,4m		Bộ	1
Xà thép mạ kẽm L100x100x10 - 4,4m		cây	2
Thanh giằng sắt L 100x100x10 - 1,150m		cây	4
Bu lông 16x50		cái	8
Bu lông 16x250		cái	4
Bu lông 16x850VRS		cái	4
Lông đèn vuông d18 (60x60x6)		cái	28
Lắp bộ xà nèo XHN-4,4m (tim 2,8m): trọng lượng 215,8kg		bộ	1
V/c xà, sắt vào vị trí (cự ly <=100m)		tần	0,216
Bóc dỡ xà, thép các loại		tần	0,216

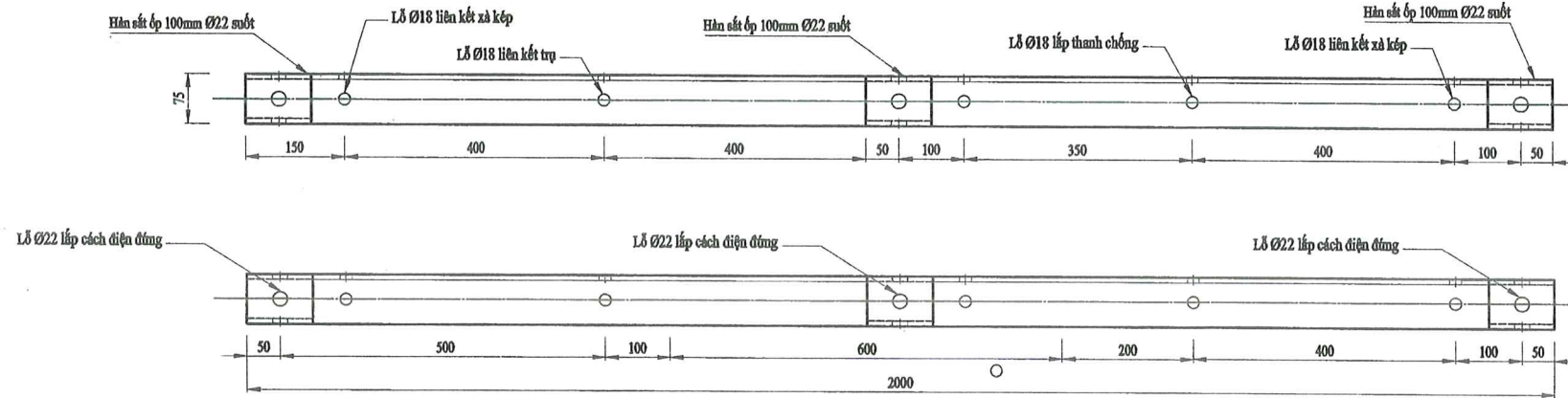


THANH GIẰNG 1150 LẮP SỬ ĐỨNG
(SL: 04)

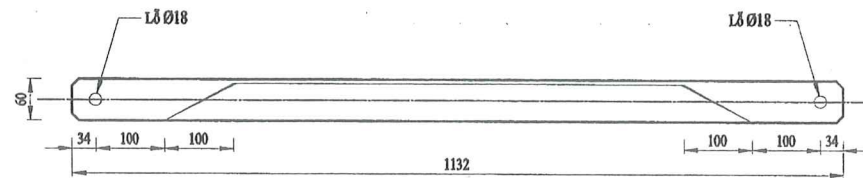
 TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C		
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC  Hà Thanh Phong	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	 Tên bản vẽ: BỘ XÀ XHN-4,4m (Tim 2,6 mét)	TKBVTC TL:	.../2025 HC:	01 01

**BỘ XÀ LỆCH ĐỖ THẲNG, GÓC
(XIT-1, XIG-1)**

1. XÀ SẮT L75x75x8 - 2000



2. THANH CHỐNG SẮT L60x60x6 - 1132



3. BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	LOẠI VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG ĐƠN VỊ (Kg)	TRỌNG LƯỢNG (Kg)
BỘ XÀ XIT - 1					
1	Xà sắt L75x75x8 - 2,0m (03 ốp)	Cây	1	20,75	20,75
2	Thanh chống sắt L60x60x6 - 1,132m	Cây	1	6,08	6,08
3	Boulon 16x250 + LDV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,52	0,52
4	Boulon 16x300 + LDV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,62	0,62
4	Boulon 16x50 + LDV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,17	0,17
BỘ XÀ XIG - 1					
1	Xà sắt L75x75x8 - 2,0m (03 ốp)	Cây	2	20,75	41,50
2	Thanh chống sắt L60x60x6 - 1,132m	Cây	2	6,08	12,16
3	Boulon 16x250 + LDV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,52	0,52
4	Boulon 16x300 + LDV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,62	0,62
5	Boulon 16x300VRS + 4 LDV d18 (60x60x6)	Bộ	3	0,57	1,71
6	Boulon 16x50 + LDV d18 (60x60x6)	Bộ	2	0,17	0,34
BỘ XÀ XIT - 1 LẮP TRÊN CƠI					
1	Xà sắt L75x75x8 - 2,0m (03 ốp)	Cây	1	20,75	20,75
2	Thanh chống sắt L60x60x6 - 1,132m	Cây	1	6,08	6,08
3	Boulon 16x300 + LDV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,62	0,62
4	Boulon 16x350 + LDV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,72	0,72
4	Boulon 16x50 + LDV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,17	0,17
BỘ XÀ XIG - 1 LẮP TRỤ GHÉP					
1	Xà sắt L75x75x8 - 2,0m (03 ốp)	Cây	2	20,75	41,50
2	Thanh chống sắt L60x60x6 - 1,132m	Cây	2	6,08	12,16
3	Boulon 16x450 + LDV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,62	0,62
4	Boulon 16x500 + LDV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,62	0,62
5	Boulon 16x500VRS + 4 LDV d18 (60x60x6)	Bộ	3	0,57	1,71
6	Boulon 16x50 + LDV d18 (60x60x6)	Bộ	2	0,17	0,34

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYẾT
Theo Quyết định số 16.16 / QĐ-PCDT
ngày 19 tháng 8 năm 2025

CÔNG TY CƠ PHAN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo Văn bản số:/DECO/BCTT-KT/20.....
Ngày tháng 15 năm 20.....
Ký tên
Natha

GHI CHÚ:

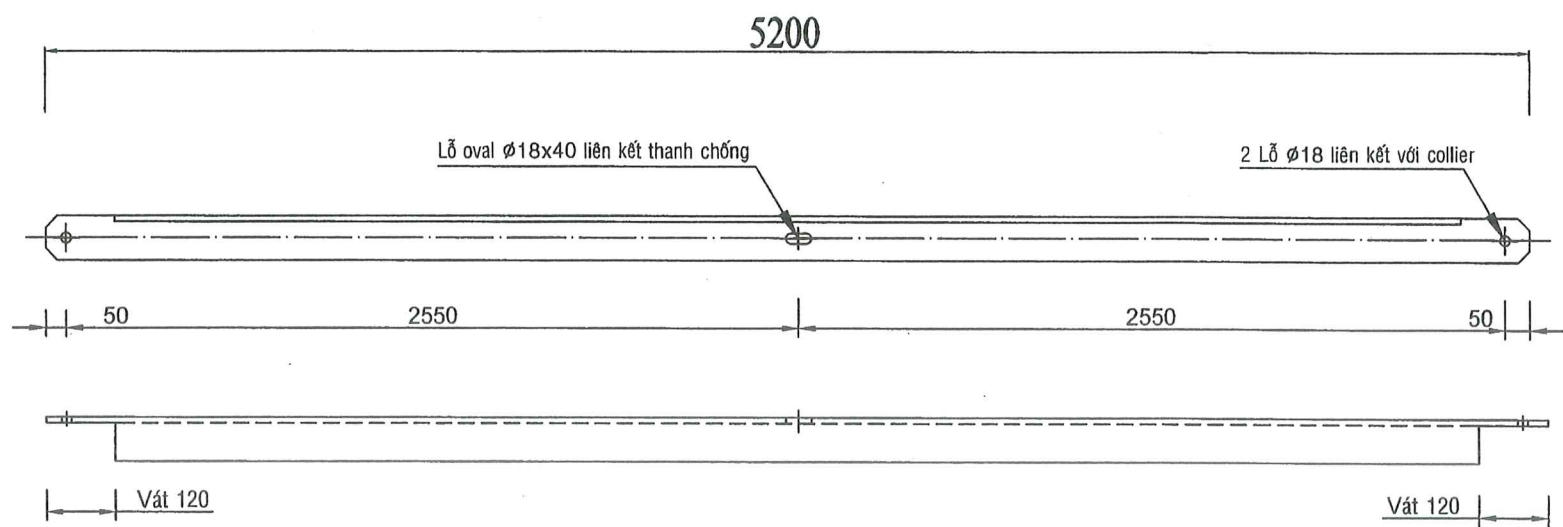
- Tiêu chuẩn áp dụng:
 - TCVN 1765-78: Thép cacbon kết cấu thông thường.
 - TCVN 7571-5:2006: Thép góc cạnh đều cán nóng - Cỡ, thông số kích thước.
 - TCVN 5408:2007: Lớp phủ kẽm nhúng nóng trên bề mặt sản phẩm gang và thép - Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử.
- Độ dày trung bình tối thiểu lớp tráng kẽm : $\geq 85\mu\text{m}$.

 TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C		
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP HÀ THANH PHONG	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	Tên bản vẽ: BỘ XÀ XIT-1, XIG-1	TKBVTC: ...../2025 TL: HC:	01 01

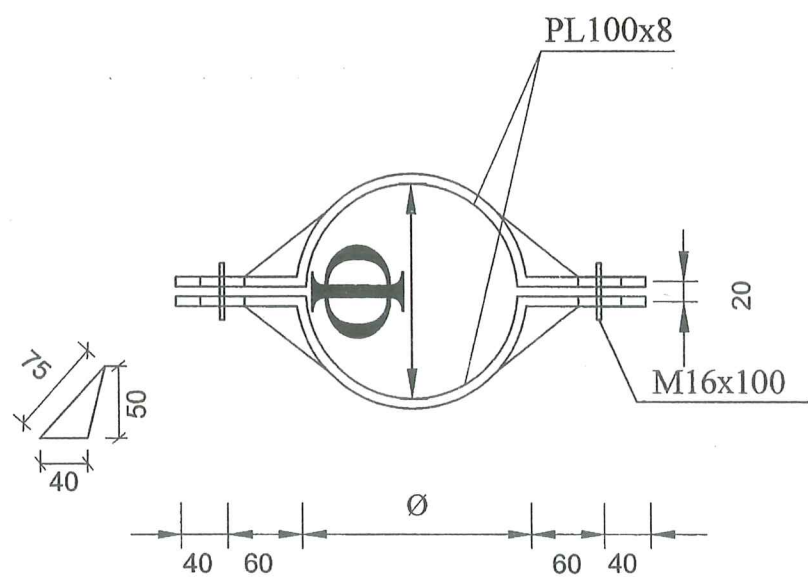
Nguyễn Sĩ Cường

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số16.16..... / QĐ-PCĐT
 ngày 19.... tháng8. năm 2025....

Ng



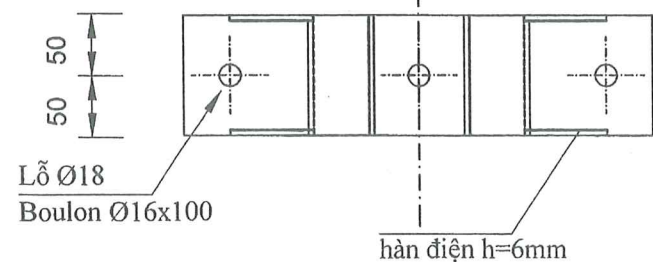
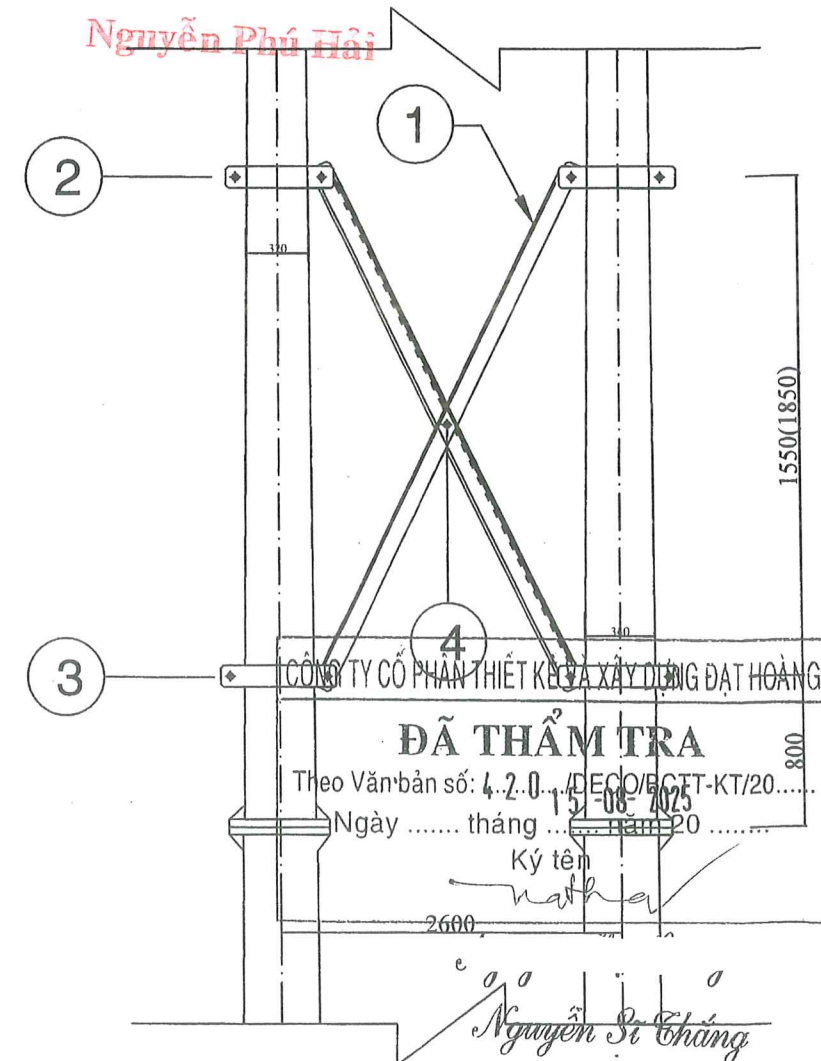
THANH CHỐNG GIÓ SẮT L75x75x8 DÀI 5.2 m CỘT PI TIM 2,6m



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ BỘ THANH CHỐNG GIÓ

STT	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
BỘ THANH CHỐNG GIÓ TRỤ PI (tim 2,2m)			
1	Thanh chống gió L75x75x8-5.2m	Thanh	2
2	Cò dè 100x8 Ø250: Đặt trên	Bộ	2
3	Cò dè 100x8 Ø280: Đặt dưới	Bộ	2
4	Boulon 16x50 + LĐV (60x60x6)	Bộ	1

**BỘ THANH CHỐNG GIÓ TRỤ PI (2,6m)
 VÀ BỘ CÒ DÈ LẮP THANH CHỐNG GIÓ**



GHI CHÚ:

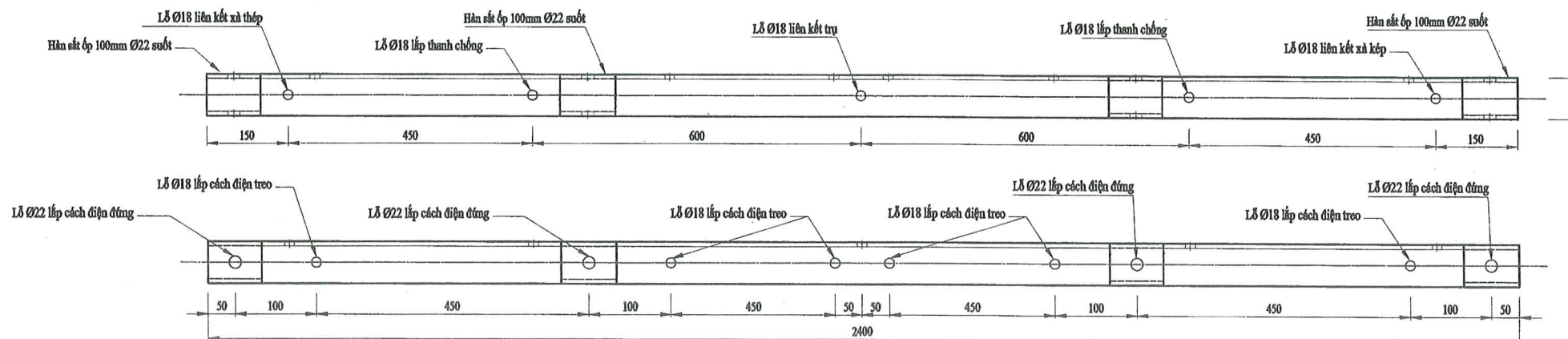
- Vật liệu gia công là thép CT3 và được nhúng kẽm nóng, dày 85µm.

CÔ DÈ THANH CHỐNG GIÓ

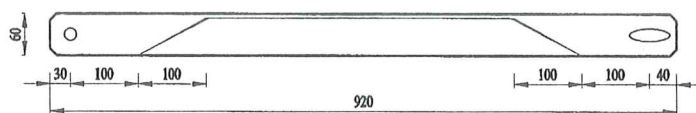
 TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C	
	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:		Tên bản vẽ: HÌNH THỨC LẮP THANH CHỐNG GIÓ (tim 2,6m)	
	TKBVTC	.../2025		01
	TL:	HC:		01

**BỘ XÀ NÉO THẰNG, GÓC, DỪNG
(X24-Đ & X24-K)**

1. XÀ SẮT L75x75x8 - 2400



2. THANH CHỐNG SẮT L60x60x6 - 920



3. BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	LOẠI VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG ĐƠN VỊ (Kg)	TRỌNG LƯỢNG (Kg)
BỘ XÀ X24 - Đ					
1	Xà sắt L75x75x8 - 2,4m (04 ốp)	Cây	1	24,57	24,57
2	Thanh chống sắt L60x60x6 -0,92m	Cây	2	4,94	9,88
3	Boulon 16x250 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,52	0,52
4	Boulon 16x300 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,62	0,62
4	Boulon 16x50 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	2	0,17	0,34
BỘ XÀ X24 - K					
1	Xà sắt L75x75x8 - 2,4m (04 ốp)	Cây	2	24,57	49,13
2	Thanh chống sắt L60x60x6 -0,92m	Cây	4	4,94	19,76
3	Boulon 16x250 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,52	0,52
4	Boulon 16x300 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,62	0,62
5	Boulon 16x300VRS + 4 LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	2	0,57	1,14
6	Boulon 16x50 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	4	0,17	0,68
BỘ XÀ X24 - Đ LẤP TRÊN CỎI					
1	Xà sắt L75x75x8 - 2,4m (04 ốp)	Cây	1	24,57	24,57
2	Thanh chống sắt L60x60x6 -0,92m	Cây	2	4,94	9,88
3	Boulon 16x300 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,62	0,62
4	Boulon 16x350 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,72	0,72
4	Boulon 16x50 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	2	0,17	0,34
BỘ XÀ X24 - K LẤP TRÊN TRỤ GHEP					
1	Xà sắt L75x75x8 - 2,4m (04 ốp)	Cây	2	24,57	49,13
2	Thanh chống sắt L60x60x6 -0,92m	Cây	4	4,94	19,76
3	Boulon 16x450 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,93	0,93
4	Boulon 16x550 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	1,14	1,14
5	Boulon 16x550VRS + 4 LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	2	0,00	0,00
6	Boulon 16x50 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	4	0,17	0,68

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số **1616** / QĐ-PCĐT
ngày **19** tháng **8** năm 20**25**

Nguyễn Phú Hải
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo Văn bản số: **4.2.0** / DECO/BCTT-KT/20.....
Ngày tháng **1.5** năm **2025**
Ký tên
Nguyễn Sĩ Cường

GHI CHÚ:

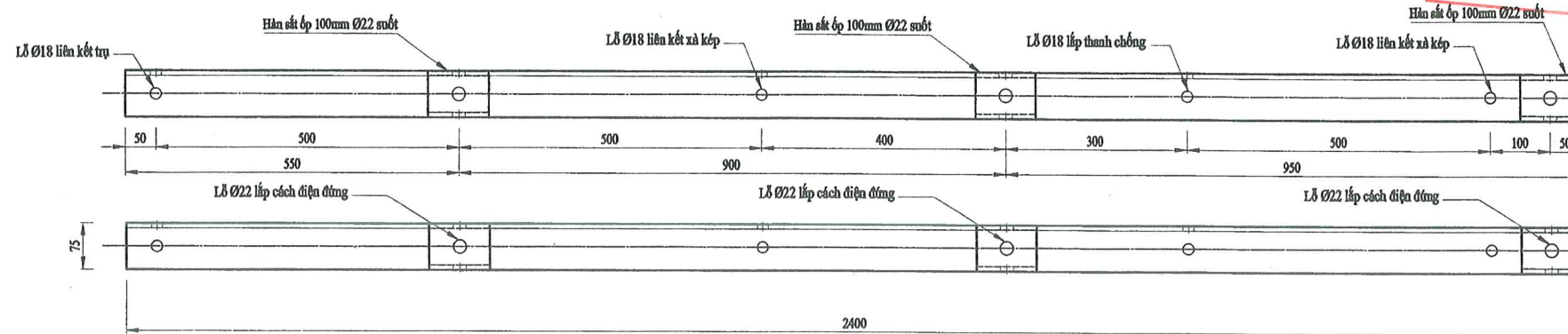
- Tiêu chuẩn áp dụng:
 - TCVN 1765-78: Thép cacbon kết cấu thông thường.
 - TCVN 7571-5:2006: Thép góc cạnh đều cán nóng - Cỡ, thông số kích thước.
 - TCVN 5408:2007: Lớp phủ kẽm nhúng nóng trên bề mặt sản phẩm gang và thép - Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử.
- Độ dày trung bình tối thiểu lớp tráng kẽm : $\geq 85\mu\text{m}$.

 TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	 CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C		
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP Hà Thanh Phong	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	Tên bản vẽ: BỘ XÀ X24-Đ & X24-K	TKBVTC: ...../2025 TL: HC:	01 01

**BỘ XÀ LỆCH ĐỠ THẰNG, GÓC
(X24-LĐ, X24L-K)**

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số16.16..... / QĐ-PCĐT
ngày ...19... tháng8 năm 20.25...

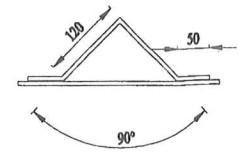
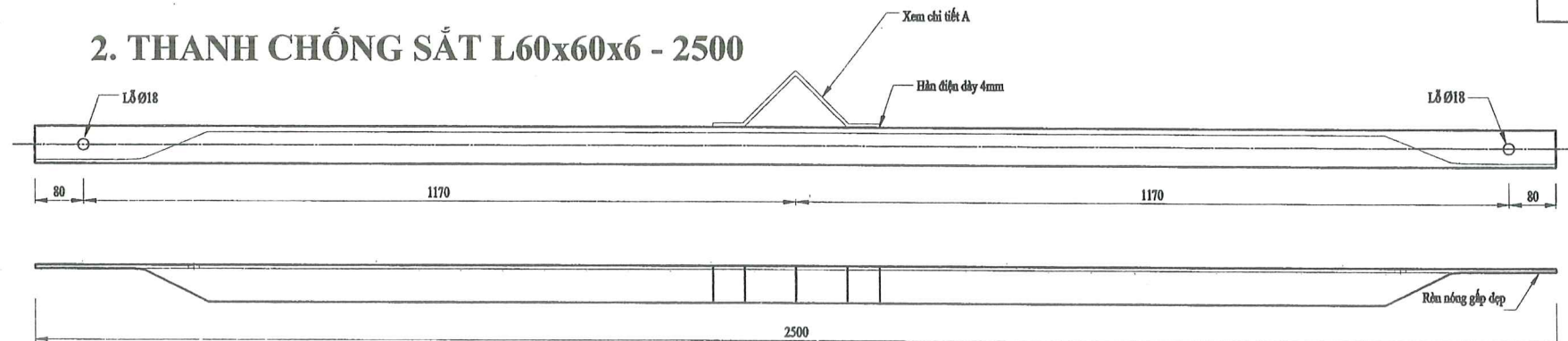
1. XÀ SẮT L75x75x8 - 2400



Nguyễn Phú Hải

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo Văn bản số: 4.2.0./DECO/BCTT-KT/20.....
Ngày tháng năm 20

2. THANH CHỐNG SẮT L60x60x6 - 2500



CHI TIẾT A - SẮT PL 60x60x6

3. BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	LOẠI VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG ĐƠN VỊ (Kg)	TRỌNG LƯỢNG (Kg)
BỘ XÀ X24 - LĐ (MẠCH 2)					38,51
1	Xà sắt L75x75x8 - 2,4m (03 ép)	Cây	1	23,78	23,78
2	Thanh chống sắt L60x60x6 -2,5m	Cây	1	13,42	13,42
3	Boulon 16x250 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,52	0,52
4	Boulon 16x300 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,62	0,62
5	Boulon 16x50 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,17	0,17
BỘ XÀ X24 - LK (MẠCH 2)					77,02
1	Xà sắt L75x75x8 - 2,4m (03 ép)	Cây	2	23,78	47,55
2	Thanh chống sắt L60x60x6 -2,5m	Cây	2	13,42	26,85
3	Boulon 16x250 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,52	0,52
4	Boulon 16x300 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,62	0,62
5	Boulon 16x300VRS + 4 LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	2	0,57	1,14
6	Boulon 16x50 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	2	0,17	0,34
BỘ XÀ X24 - LĐ (MẠCH 3)					47,43
1	Xà sắt L75x75x8 - 2,4m (03 ép)	Cây	1	23,78	23,78
2	Thanh chống sắt L60x60x6 -2,5m	Cây	1	13,42	13,42
3	Boulon 16x300 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,62	0,62
4	Cô dè Ø 250 (80x8) nhúng kẽm	Bộ	1	9,44	9,44
5	Boulon 16x50 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,17	0,17
BỘ XÀ X24 - LK (MẠCH 3)					95,38
1	Xà sắt L75x75x8 - 2,4m (03 ép)	Cây	2	23,78	47,55
2	Thanh chống sắt L60x60x6 -2,5m	Cây	2	13,42	26,85
3	Boulon 16x300 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,62	0,62
4	Boulon 16x300VRS + 4 LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	2	0,57	1,14
5	Cô dè Ø 250 (80x8) nhúng kẽm	Cái	2	9,44	18,88
6	Boulon 16x50 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	2	0,17	0,34

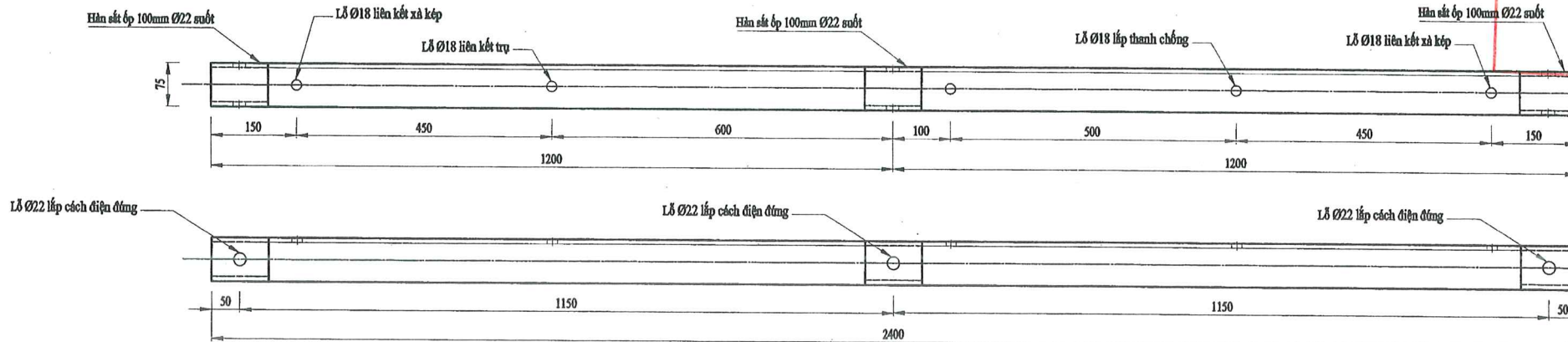
GHI CHÚ:

- Tiêu chuẩn áp dụng:
 - TCVN 1765-78: Thép cacbon kết cấu thông thường.
 - TCVN 7571-5:2006: Thép góc cạnh đều cán nóng - Cỡ, thông số kích thước.
 - TCVN 5408:2007: Lớp phủ kẽm nhúng nóng trên bề mặt sản phẩm gang và thép - Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử.
- Độ dày trung bình tối thiểu lớp tráng kẽm : $\geq 85\mu\text{m}$.

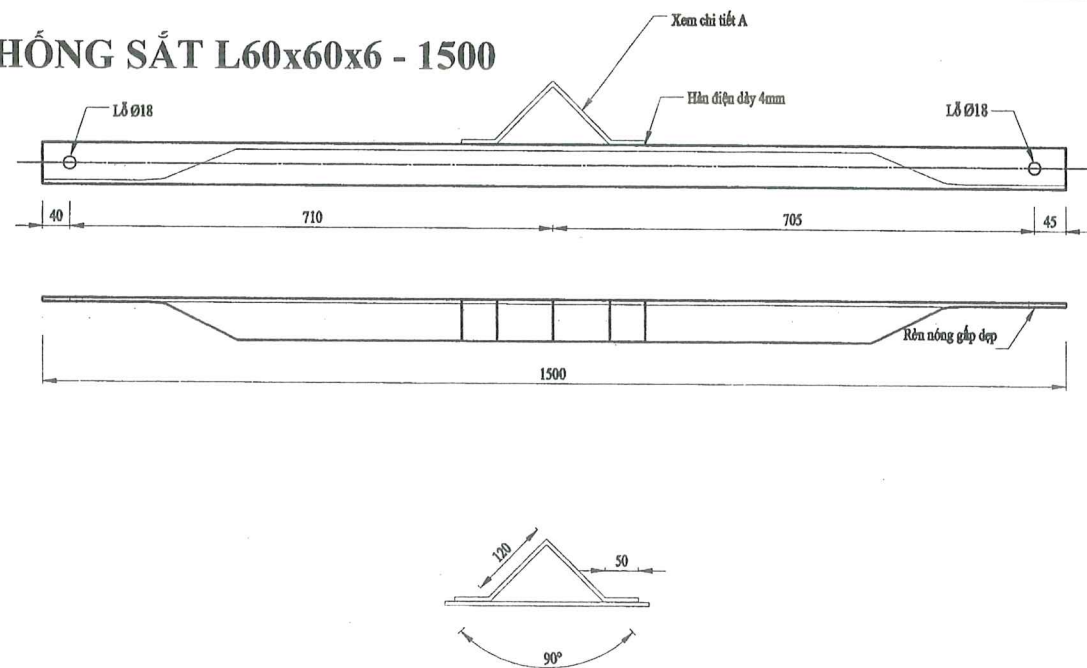
 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	 CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	Tên công trình:		
		LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C		
 CÔNG TY GIÁM ĐỐC ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP Hà Thanh Phong	Giám đốc	Võ Quốc Thịnh	Tên bản vẽ:	
	CNTK	Phạm Hữu Dư	BỘ XÀ X24L-Đ, X24L-K	
	Kiểm tra	Nguyễn Tấn Phúc		
	Thiết kế	Nguyễn Thành Thuận		
Vẽ		TKBVTC	.../2025	01
		TL:	HC:	01

BỘ XÀ LỆCH 2/3 ĐỠ THẲNG, GÓC
(XIT1-2,4m, XIG1-2,4m)

1. XÀ SẮT L75x75x8 - 2400



2. THANH CHỐNG SẮT L60x60x6 - 1500



CHI TIẾT A - SẮT PL 60x60x6

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 16.16 / QĐ-PCBT
ngày 19 tháng 8 năm 2025

Nguyễn Phú Hải

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG

ĐÃ THẨM TRA

Theo Văn bản số: 4.2.0 / DECO/BCTT-KT/20.....

Ngày 15-08-2025 tháng năm 20.....

Ký tên

Nguyễn Sĩ Hoàng

Nguyễn Sĩ Hoàng

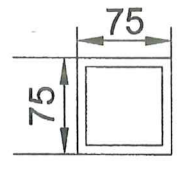
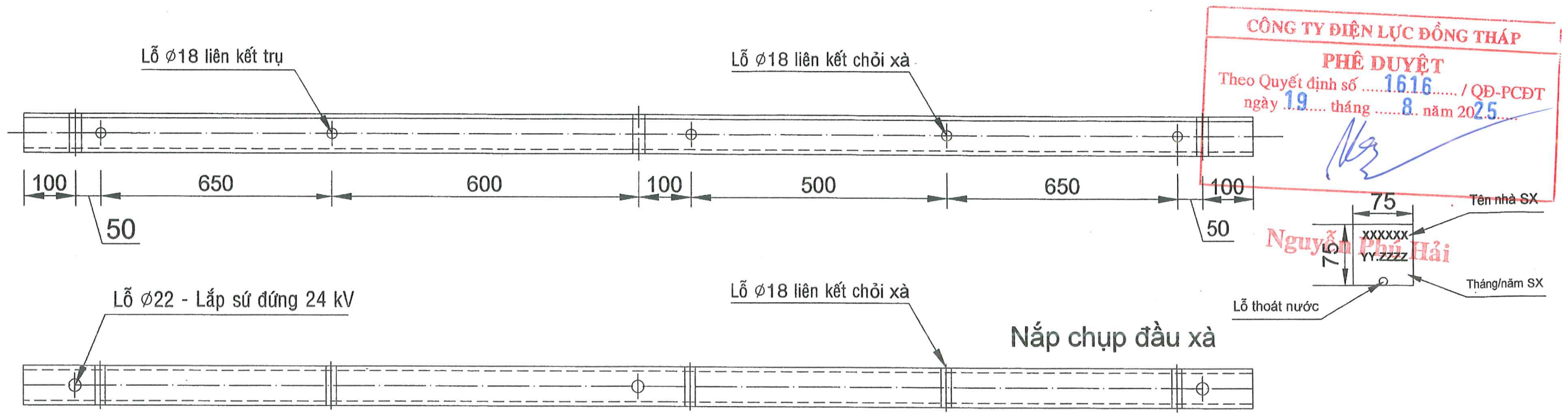
3. BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	LOẠI VẬT TƯ	ĐƠN VI	KHỐI LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG ĐƠN VI (Kg)	TRỌNG LƯỢNG (Kg)
BỘ XÀ XIT - 1					
1	Xà sắt L75x75x8 - 2,4m (03 ốp)	Cây	1	23,78	23,78
2	Thanh chống sắt L60x60x6 - 1,5m	Cây	1	8,05	8,05
3	Boulon 16x250 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,52	0,52
4	Boulon 16x300 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,62	0,62
4	Boulon 16x50 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,17	0,17
BỘ XÀ XIG - 1					
1	Xà sắt L75x75x8 - 2,4m (03 ốp)	Cây	2	23,78	47,55
2	Thanh chống sắt L60x60x6 - 1,5m	Cây	2	8,05	16,11
3	Boulon 16x250 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,52	0,52
4	Boulon 16x300 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,62	0,62
5	Boulon 16x300VRS + 4 LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	3	0,57	1,71
6	Boulon 16x50 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	2	0,17	0,34
BỘ XÀ XIT - 1 LẤP TRÊN CỎI					
1	Xà sắt L75x75x8 - 2,0m (03 ốp)	Cây	1	23,78	23,78
2	Thanh chống sắt L60x60x6 - 1,132m	Cây	1	8,05	8,05
3	Boulon 16x300 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,62	0,62
4	Boulon 16x350 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,72	0,72
4	Boulon 16x50 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,17	0,17
BỘ XÀ XIG - 1 LẤP TRỤ GHÉP					
1	Xà sắt L75x75x8 - 2,0m (03 ốp)	Cây	2	23,78	47,55
2	Thanh chống sắt L60x60x6 - 1,132m	Cây	2	8,05	16,11
3	Boulon 16x450 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,93	0,93
4	Boulon 16x550 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	1,14	1,14
5	Boulon 16x550VRS + 4 LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	3	1,05	3,14
6	Boulon 16x50 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	2	0,17	0,34

GHI CHÚ:

- Tiêu chuẩn áp dụng:
 - TCVN 1765-78: Thép carbon kết cấu thông thường.
 - TCVN 7571-5:2006: Thép góc cạnh đều cán nóng - Cỡ, thông số kích thước.
 - TCVN 5408:2007: Lớp phủ kẽm nhúng nóng trên bề mặt sản phẩm gang và thép - Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử.
- Độ dày trung bình tối thiểu lớp tráng kẽm $\geq 85\mu\text{m}$.

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP K.T. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	CÔNG TY TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐỀ C C	
	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	Tên bản vẽ: BỘ XÀ X24-Đ & X24-K	TKBVTC: ...../2025 TL: HC:	01 01



XÀ COMPOSITE L75x75x6 - 2800



THANH CHỐNG XÀ LỆCH COMPOSITE 38x38x6 -1515

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

STT	LOẠI VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG ĐƠN VỊ (Kg)	TRỌNG LƯỢNG (Kg)
Bộ xà composite kép đỡ DS, FCO, LA dài 2,8m: X28-K © trụ đơn					25,00
1	Xà composite 75x75x6 - 2,8m	Cây	2	9,38	18,76
2	Thanh chống composite 38x38x6 - 1,515m	Cây	4	0,58	2,33
3	Boulon 16x150 + 2 LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	4	0,41	1,64
4	Boulon 16x500 + 2 LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	1,03	1,03
5	Boulon 16x600 + 2 LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	1,24	1,24
6	Boulon 16x600VRS 4 LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	1,14	1,14
Bộ xà composite kép đỡ DS, FCO, LA dài 2,8m: X28-K © trụ ghép					26,03
1	Xà composite 75x75x6 - 2,8m	Cây	2	9,38	18,76
2	Thanh chống composite 38x38x6 - 1,515m	Cây	4	0,58	2,33
3	Boulon 16x150 + 2 LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	4	0,41	1,64
4	Boulon 16x800 + 2 LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	1,65	1,65
5	Boulon 16x800 + 2 LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	1,65	1,65
6	Boulon 16x800VRS 4 LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	1,52	1,52

GHI CHÚ: Đặc tính kỹ thuật áp dụng Mã tiêu chuẩn: Da.Composite theo 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”, mã số EVN SPC-KT/QuyĐ.207 (ban hành lần 01), ban hành theo Quyết định số 20/QĐ-HĐTV ngày 11/3/2022.

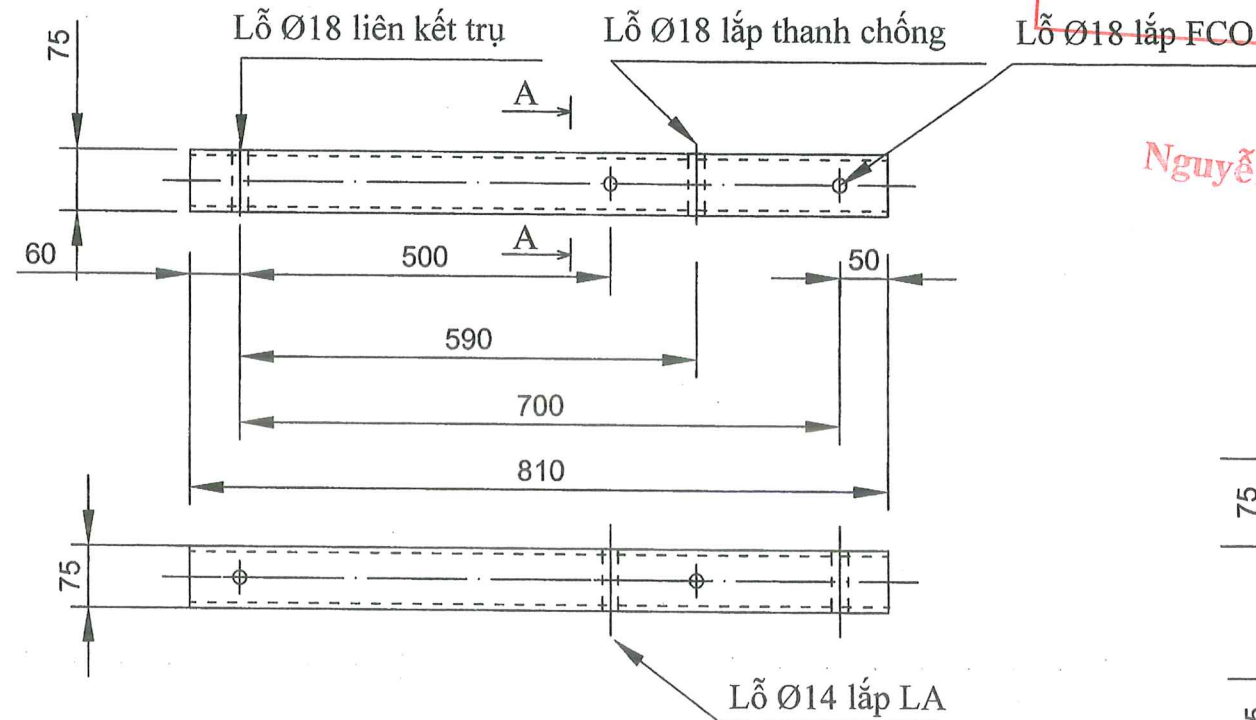
<p>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP</p> <p>KT: GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC</p> <p>Hà Thanh Phong</p>	<p>CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP</p>	Tên công trình:		
		<p>LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐẾC C</p>		
<p>Giám đốc: Võ Quốc Thịnh</p> <p>CNTK: Phạm Hữu Dư</p> <p>Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc</p> <p>Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận</p> <p>Vẽ:</p>	<p>Tên bản vẽ:</p> <p>Bộ xà composite kép đỡ DS, FCO, LA dài 2,8m: X28-K (C)</p>	TKBVTC	..../2025	01
		TL:	HC:		01

BỘ XÀ X1P08Đ-FCO (C)

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 16.16 / QĐ-PCĐT
 ngày 19 tháng 8 năm 2025

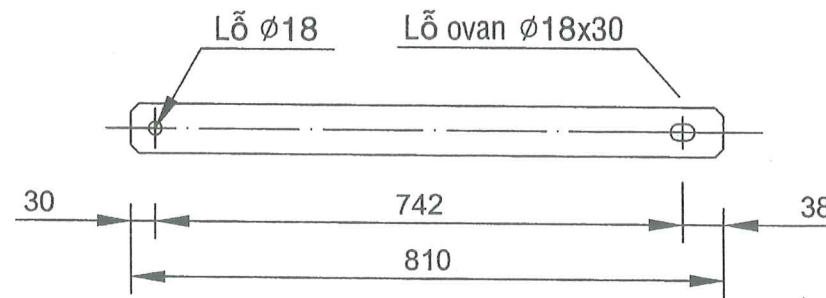
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

STT	LOẠI VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG ĐƠN VỊ (Kg)	TRỌNG LƯỢNG (Kg)
BỘ XÀ X1P08-Đ(C) - TRỤ ĐƠN					5,54
1	Xà composite 75x75x6 - 0,81m	Cây	1	2,68	2,68
2	Thanh chống composite dẹp 60x10 - 0,81m	Cây	1	0,49	0,49
3	Boulon 16x300 + 2 LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,84	0,84
4	Boulon 16x350 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,92	0,92
5	Boulon 16x150 + 2 LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,62	0,62
BỘ XÀ X1P08-Đ(C) - TRỤ GHÉP					6,44
1	Xà composite 75x75x6 - 0,81m	Cây	1	2,68	2,68
2	Thanh chống composite dẹp 60x10 - 0,81m	Cây	1	0,49	0,49
3	Boulon 16x650 + 2 LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	1,37	1,37
4	Boulon 16x600 + 2 LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	1,29	1,29
5	Boulon 16x150 + 2 LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	0,62	0,62

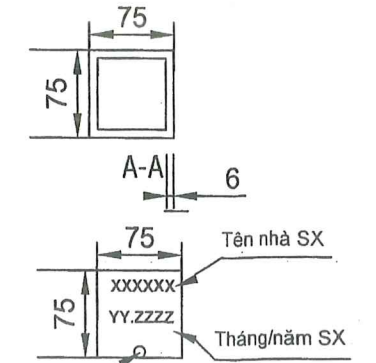


Nguyễn Phú Hải

XÀ COMPOSITE 75x75x6 - 810



THANH CHỐNG COMPOSITE DẸP 60x10 - 810

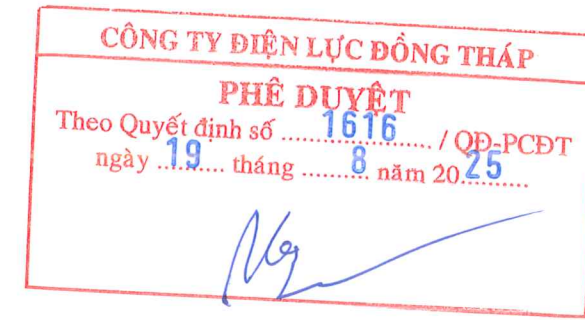


GHI CHÚ: Đặc tính kỹ thuật áp dụng Mã tiêu chuẩn: Da.Composite theo Quy định “Đặc tính kỹ thuật các vật tư thiết bị lưới điện trung hạ thế áp dụng trong Tổng công ty Điện lực miền Nam”, mã số EVN SPC-KT/QuyĐ.207 (ban hành lần 01), ban hành theo Quyết định số 20/QĐ-HĐTV ngày 11/3/2022.

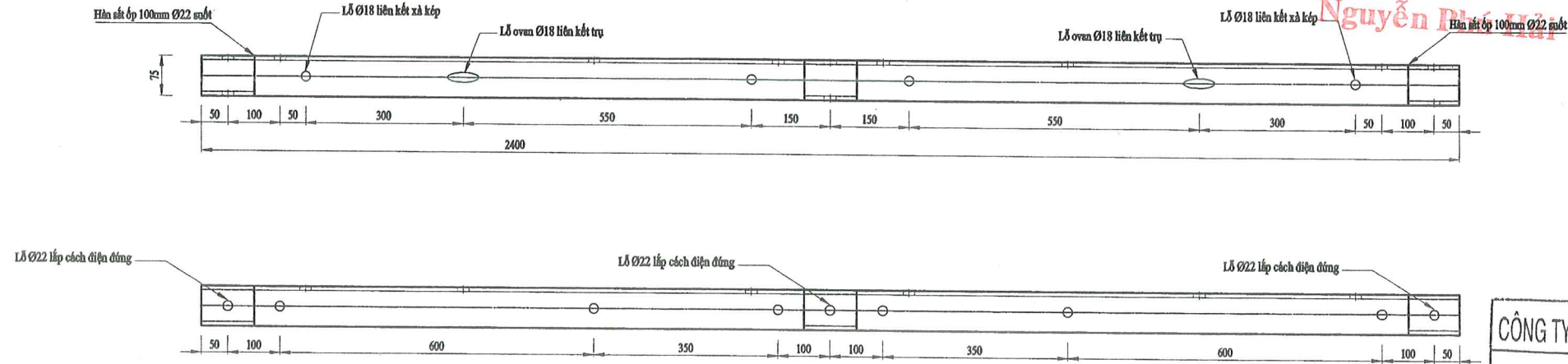
lộ thoát nước.
CÔNG TY CƠ PHÂN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ NẮP CHỤM ĐẦU XÀ
 Theo Văn bản số: 4.2.0 / DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng 15 năm 08 năm 20.....
 Ký tên
 Nguyễn Sĩ Chính

 TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	 CÔNG TY TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ ĐIỆN ĐỒNG THÁP	Tên công trình:			
		LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C			
 KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	Giám đốc	Võ Quốc Thịnh	Tên bản vẽ:		
	CNTK	Phạm Hữu Dư	BỘ XÀ COMPOSITE X1P08Đ-FCO (C)		
	Kiểm tra	Nguyễn Tấn Phúc	TKBVTC	.../2025	01
	Thiết kế	Nguyễn Thành Thuận	TL:	HC:	01

BỘ XÀ KÉP 2400 CỘT PI TIM 1400

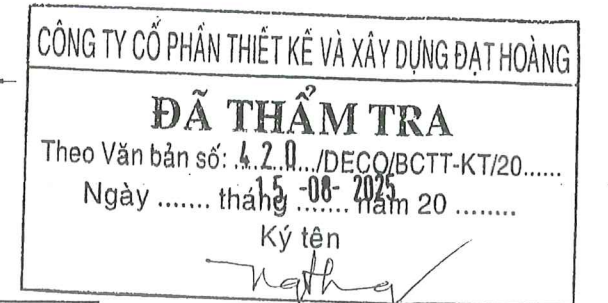


1. XÀ SẮT L75x75x8 - 2400



2. BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	Loại vật tư	Đơn vị	Trọng lượng đơn vị (kg)	Số lượng	Trọng lượng (kg)
BỘ XÀ KÉP 2400 CỘT PI TIM 1400					50,88
1	Xà sắt L75x75x8 - 2,4m (03 ốp)	Cây	23,78	2	47,56
2	Blulon 16x250 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	0,52	2	1,04
3	Blulon 16x300 + 4 LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	0,57	4	2,28

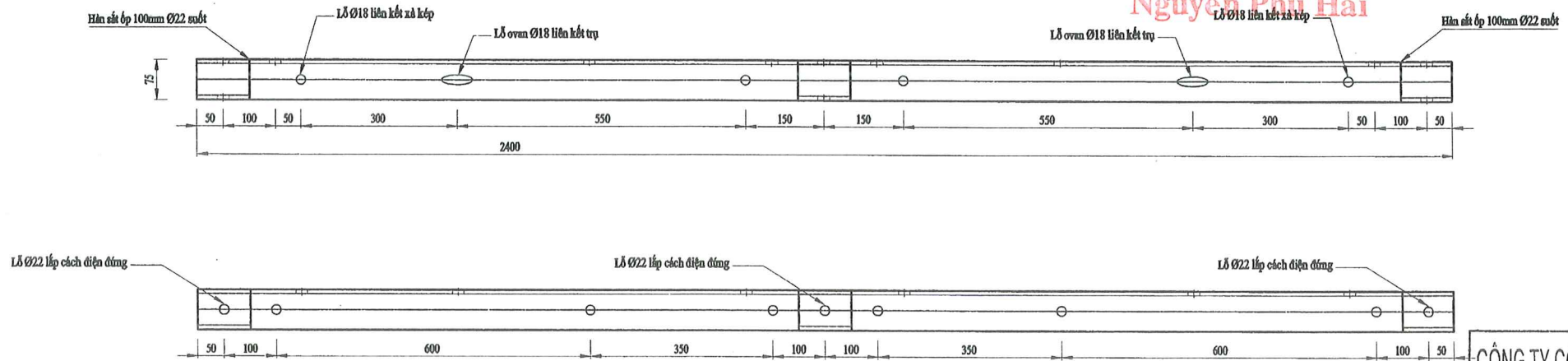


 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C		
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP Hà Thanh Phong		Giám đốc: Võ Quốc Thịnh ENTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	Tên bản vẽ: BỘ XÀ KÉP 2400 CỘT PI TIM 1400	
			TKBVTC	.../2025	01
			TL:	HC:	01

BỘ XÀ KÉP 2400 CỘT PI TIM 1400

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCDT
 ngày 19 tháng 8 năm 2025

1. XÀ SẮT L75x75x8 - 2400



Nguyễn Phú Hải

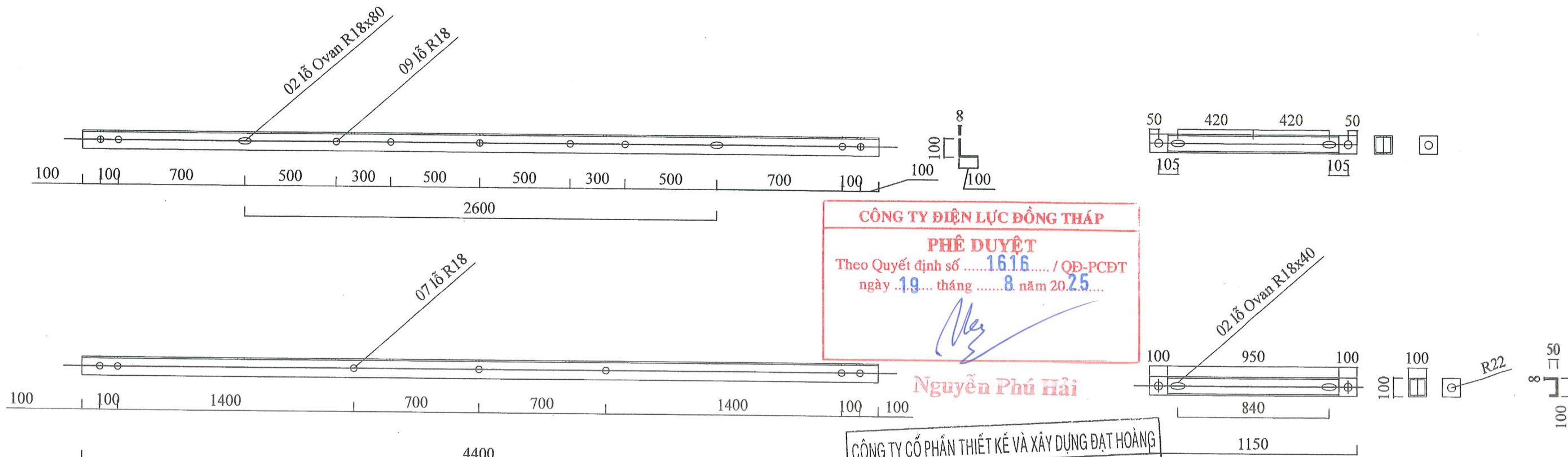
2. BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	Loại vật tư	Đơn vị	Trọng lượng đơn vị (kg)	Số lượng	Trọng lượng (kg)
BỘ XÀ KÉP 2400 CỘT PI TIM 1400					50,88
1	Xà sắt L75x75x8 - 2,4m (03 ốp)	Cây	23,78	2	47,56
2	Blulon 16x250 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	0,52	2	1,04
3	Blulon 16x300 + 4 LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	0,57	4	2,28

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 4.2.0 / DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng 15-08-2025 năm 20.....
 Ký tên

Nguyễn Sĩ Cường

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C		
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP HÀ THANH PHONG	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tân Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:		Tên bản vẽ: BỘ XÀ KÉP 2400 CỘT PI TIM 1400	
			TKBVTC	.../2025	01
			TL:	HC:	01



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số16.16..... / QĐ-PCĐT
 ngày ..19... tháng8 năm 20.25....

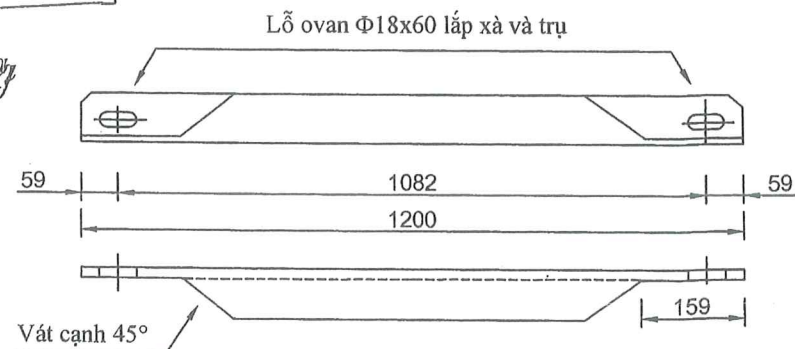
Nguyễn Phú Hải

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số:/DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng 5... năm 2025 20

Nguyễn Sĩ Cường

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
Bộ xà néo kép L75x75x8 dài 4,4m: XHN-4,4m				
1	Xà thép mạ kẽm L100x100x10 - 4,4m 4 ốp	cây	2	
2	Choiri đà sắt L75x75x8 - 1200	cây	8	
3	Thanh giằng sắt PL 100x8 - 1,150m	cây	4	
4	Bu lông 16x50	cái	16	
5	Bu lông 16x250	cái	2	
6	Bu lông 16x300	cái	2	
7	Bu lông 16x300VRS	cái	4	
8	Lông đèn vuông d18 (60x60x6)	cái	28	

THANH GIẰNG 1150 LẤP SỨ ĐỨNG (SL: 04)



THANH CHÓNG SẮT L75x75x8 - 1200
Trọng lượng: 8,8kg (SL: 08)

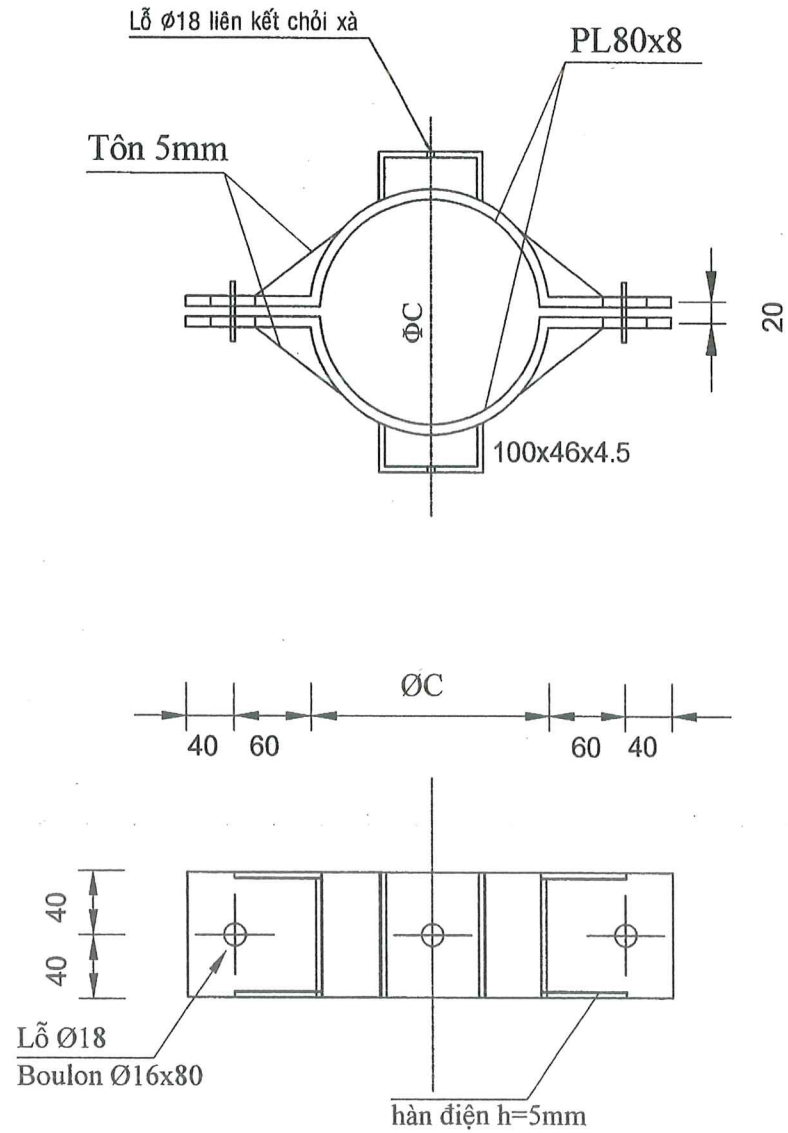
GHI CHÚ:

- Tiêu chuẩn áp dụng:
 - TCVN 1765-78: Thép carbon kết cấu thông thường.
 - TCVN 7571-5:2006: Thép góc cạnh đều cán nóng - Cỡ, thông số kích thước.
 - TCVN 5408:2007: Lớp phủ kẽm nhúng nóng trên bề mặt sản phẩm gang và thép - Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử.
- Độ dày trung bình tối thiểu lớp tráng kẽm : $\geq 85\mu\text{m}$.

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C		
	Giám đốc CNTK Kiểm tra Thiết kế Vẽ	Võ Quốc Thịnh Phạm Hữu Dư Nguyễn Tấn Phúc Nguyễn Thành Thuận	 	Tên bản vẽ: Bộ xà néo kép L100x100x10 dài 4,4m: XHN-4,4m	
			TKBVTC	.../2025	01
			TL:	HC:	01

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
 Hà Thành Phong

BỘ CÔ DÊ LẮP VÀO XÀ



BỘ CÔ DÊ LẮP VÀO XÀ

GHI CHÚ:

- Cô dê sắt được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn tối thiểu 80 micro mét.

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCĐT
ngày 19 tháng 8 năm 2025

Ng

Nguyễn Phú Hải

BẢNG KÊ CHI TIẾT BỘ CÔ DÊ LẮP XÀ

Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng
Cô dê sắt dẹt PL 80x8 - Φ C	Bộ	01
Φ C1= 195		
Φ C2= 210		
Φ C3= 250		
Φ C4= 280		

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG

ĐÃ THẨM TRA

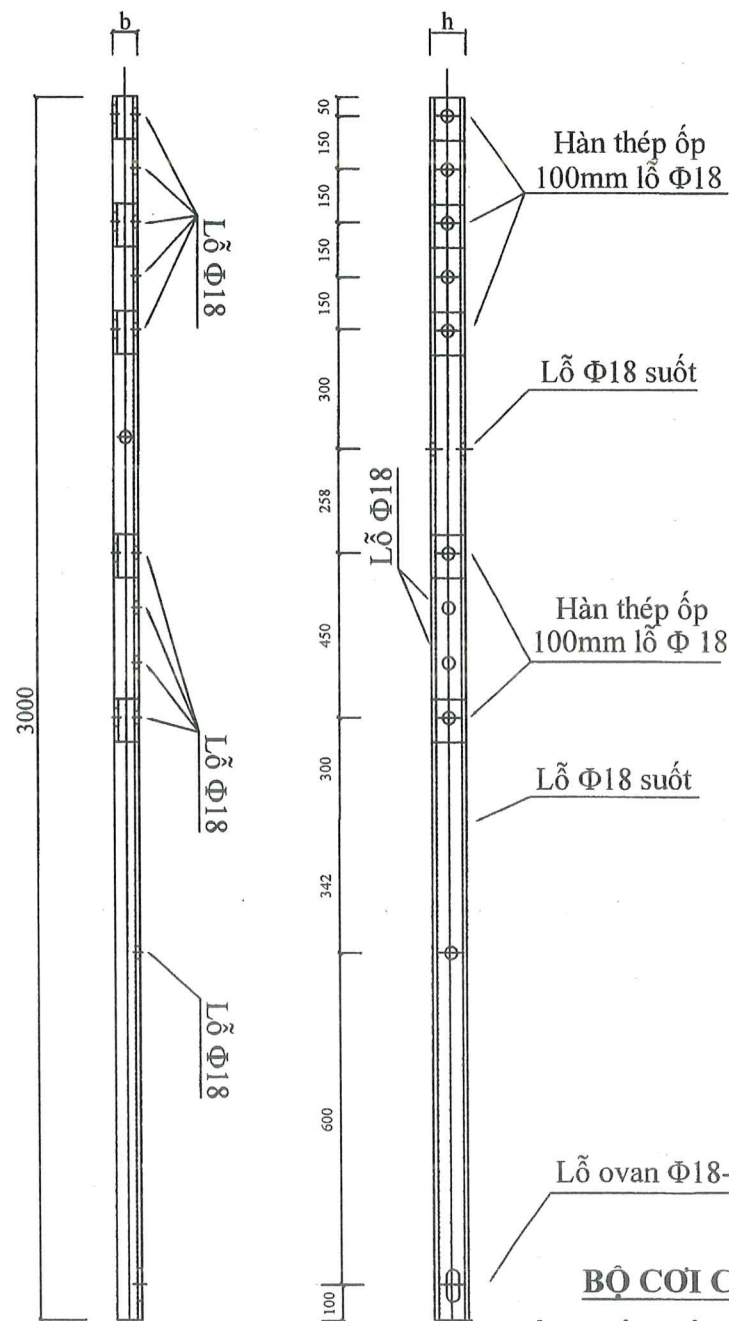
Theo Văn bản số: 420 /ĐCQ/BCTT-KT/20.....
Ngày tháng 15 năm 08 năm 20.....

Ký tên

Natha

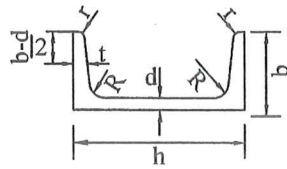
Nguyễn Sĩ Cường

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP Võ Quốc Thịnh		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C		
	CNTK Phạm Hữu Dư Kiểm tra Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế Nguyễn Thành Thuận Vẽ	Tên bản vẽ: BỘ CÔ DÊ LẮP XÀ		TKBVTC /2025	01
	TL: HC:			01	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 16.16 / QĐ-PCĐT
 ngày 19 tháng 8 năm 2025

CHI TIẾT SẮT U
 Nguyễn Phú Hải



CÁC LOẠI THÉP

LOẠI THÉP	Kích thước, mm						Sai lệch cho phép khối lượng 1m chiều dài (%)
	h	b	d	t	R	r	
U	120	52	4,8	7,8	7,5	3	+3
	140	58	4,9	8,1	8	3	-5
	160	64	5,5	10	9	3	

BỘ CƠI COD3M-K

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ

Stt	Tên thiết bị vật liệu	Đơn vị	Số lượng
BỘ CƠI COD3M-K U120x52x4,8			
1	Sắt U120x52x4,8 dài 3m	cây	2
2	Boulon 16x350 + 2LĐV d18(60x60x6)	bộ	2
3	Boulon 16x350VRS+4LĐV d18(60x60x6)	bộ	3
BỘ CƠI COD3M-K U140x58x4,9			
1	Sắt U140x58x4,9 dài 3m	cây	2
2	Boulon 16x350 + 2LĐV d18(60x60x6)	bộ	2
3	Boulon 16x350VRS+4LĐV d18(60x60x6)	bộ	3
BỘ CƠI COD3M-K U160x64x5			
1	Sắt U160x64x5 dài 3m	cây	2
2	Boulon 16x350 + 2LĐV d18(60x60x6)	bộ	2
3	Boulon 16x350VRS+4LĐV d18(60x60x6)	bộ	3

BỘ CƠI COD3M-D
BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ

Stt	Tên thiết bị vật liệu	Đơn vị	Số lượng
BỘ CƠI COD3M-D U120x52x4,8			
1	Sắt U120x52x4,8 dài 3m	cây	1
2	Boulon 16x350 + 2LĐV d18(60x60x6)	bộ	2
BỘ CƠI COD3M-D U140x58x4,9			
1	Sắt U140x58x4,9 dài 3m	cây	1
2	Boulon 16x350 + 2LĐV d18(60x60x6)	bộ	2
BỘ CƠI COD3M-D U160x64x5			
1	Sắt U140x64x5 dài 3m	cây	1
2	Boulon 16x350 + 2LĐV d18(60x60x6)	bộ	2

GHI CHÚ:

- Bộ cơi đầu trụ phải được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn $\geq 85 \mu\text{m}$.

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số:/DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng 08 năm 20.....
 Ký tên

Nguyễn Sĩ Chấn

EVN SPC **TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM**
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
 KT. GIÁM ĐỐC
 PHÓ GIÁM ĐỐC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
 HÀ THANH PHONG

CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP

Giám đốc	Võ Quốc Thịnh	
CNTK	Phạm Hữu Dư	
Kiểm tra	Nguyễn Tấn Phúc	
Thiết kế	Nguyễn Thành Thuận	
Vẽ		

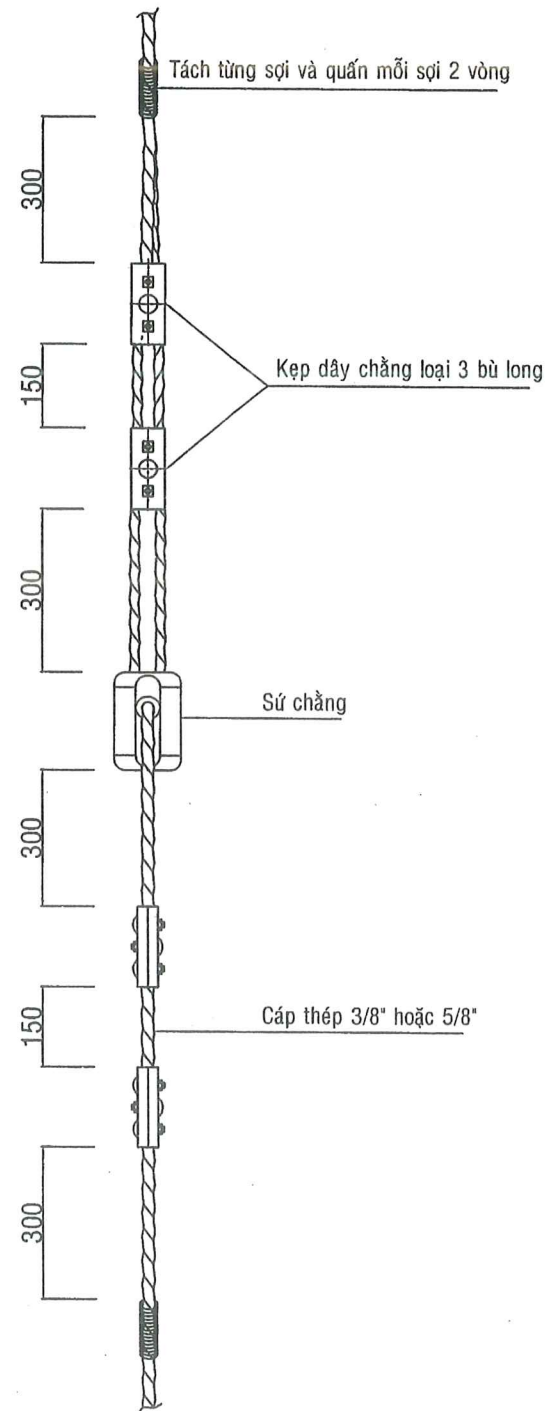
Tên công trình:
LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C

Tên bản vẽ:
BỘ CƠI ĐẦU TRỤ SẮT U COD3M-D & COD3M-K

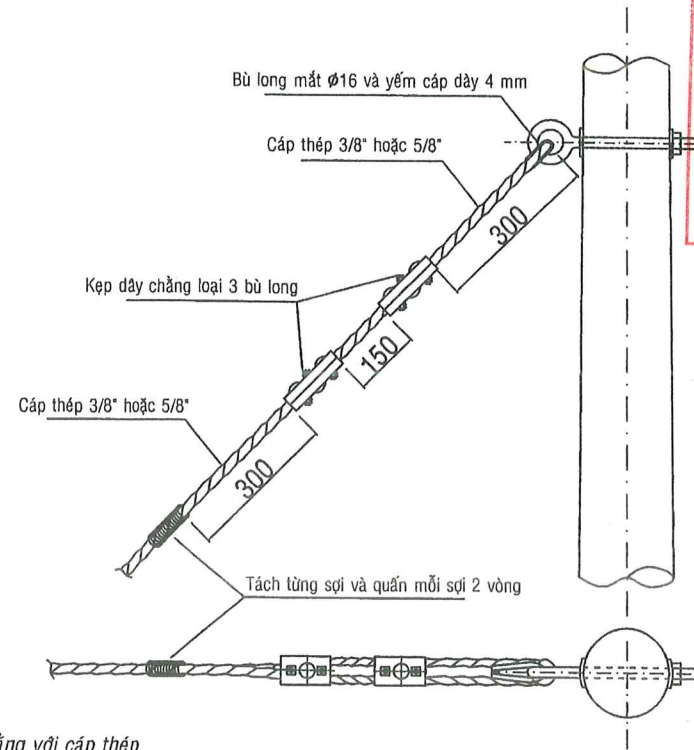
TKBVT	..../2025	01
TL:	HC:	01

GHI CHÚ:

1. Dây chằng với cáp thép 3/8" sử dụng hãm 1 kẹp 3 bù long, lực căng đến 4000 kgf. Dây chằng với cáp thép 5/8" sử dụng hãm 2 kẹp 3 bù long, lực căng đến 8000 kgf.
2. Dây chằng liên kết với trụ có thể sử dụng bù long mắt hoặc collier sắt 80x8 và thanh nối.
3. Các chi tiết sắt đều được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn không nhỏ hơn 80 micro mét.
4. Sứ chằng có 2 loại nhỏ và lớn sử dụng cho cáp thép 3/8"(9,5mm) và 5/8" (15,8mm).



LẮP ĐẶT SỨ CHẰNG



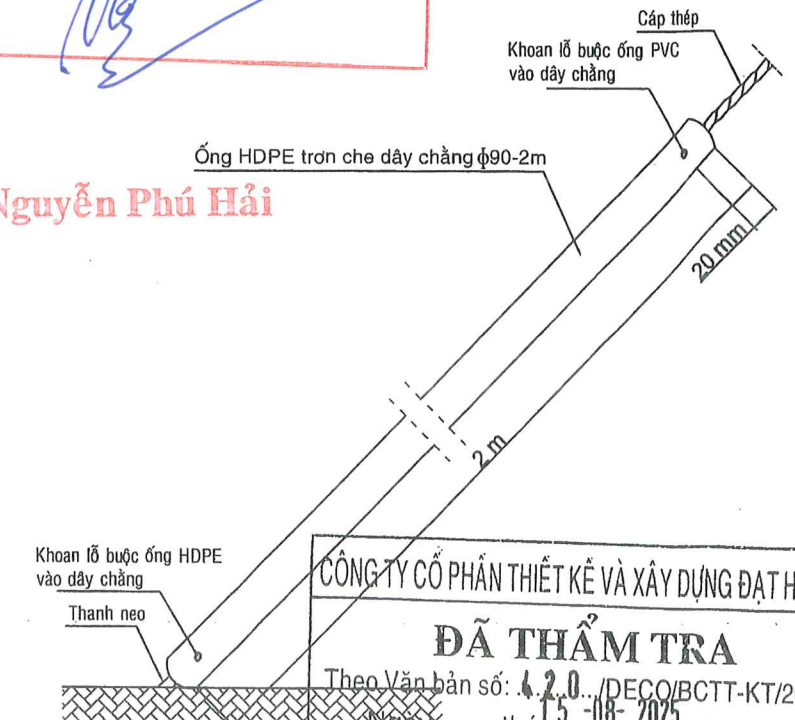
GHI CHÚ:

1. Dây chằng với cáp thép 3/8" sử dụng hãm 1 kẹp 3 bù long, lực căng đến 4000 kgf. Dây chằng với cáp thép 5/8" sử dụng hãm 2 kẹp 3 bù long, lực căng đến 8000 kgf.
2. Dây chằng liên kết với trụ có thể sử dụng bù long mắt, hoặc bộ collier sắt PL80x8, hoặc thanh nối sắt PL60x6 (Xem chi tiết).
3. Các chi tiết sắt đều được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn không nhỏ hơn 80 micro mét.

LẮP ĐẶT DÂY CHẰNG VÀO TRỤ

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCĐT
 ngày 19 tháng 8 năm 2025

Nguyễn Phú Hải



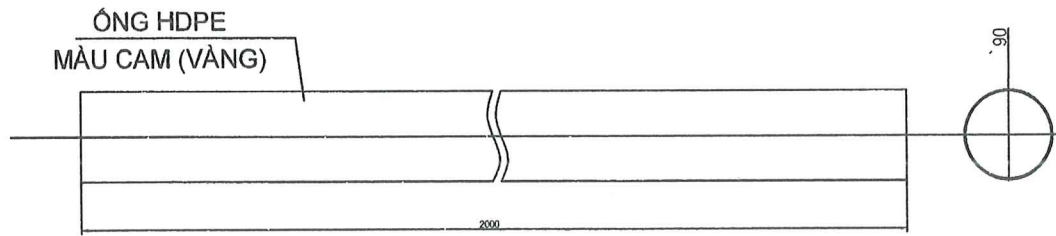
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 4.2.0./DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày 15 tháng 08 năm 2025

Ký tên
Nguyễn Sĩ Cường

LẮP ĐẶT ống HDPE CHE DÂY CHẰNG Ø90-2m

 TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C		
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	 TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM ĐIỆN CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	Tên bản vẽ: LẮP ĐẶT SỨ CHẰNG, LẮP ĐẶT DÂY CHẰNG VÀO TRỤ, LẮP ống HDPE CHE DÂY CHẰNG	
			TKBVTC	.../2025	01
			TL:	HC:	01

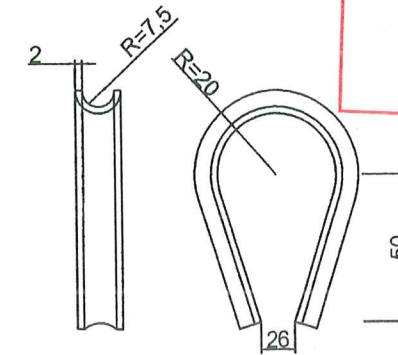
**CHI TIẾT ống HDPE D=90mm, DÀY 3,2mm
MÀU CAM (HOẶC VÀNG) CHE DÂY CHẰNG**



GHI CHÚ:

Công trình: Kẹp cáp thép 3 Boulon giữ chằng và khóa neo dây xử lý 02 nguồn điện STT - 3.

CHI TIẾT YÉM CÁP

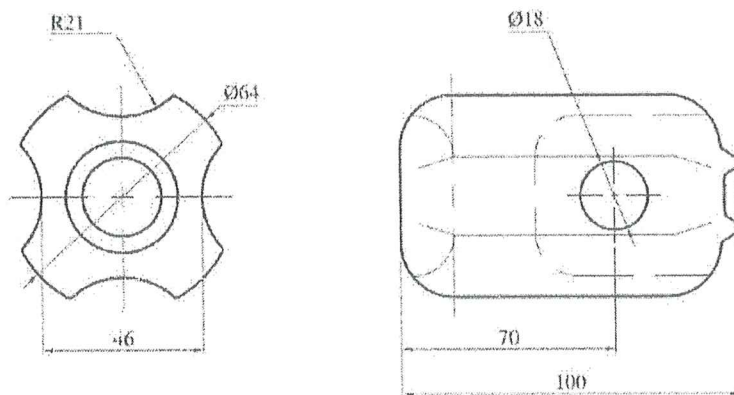


CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCĐT
ngày 19 tháng 8 năm 2025

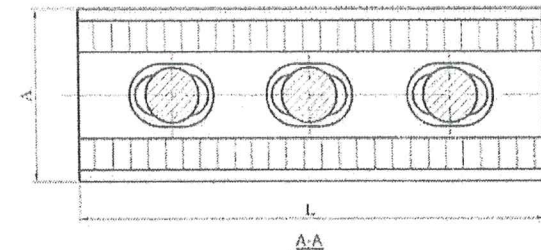
(Signature)
Nguyễn Phú Hải

CHI TIẾT SỨ CHẰNG

SỨ CHẰNG



KẸP CÁP THÉP 3 BOULON

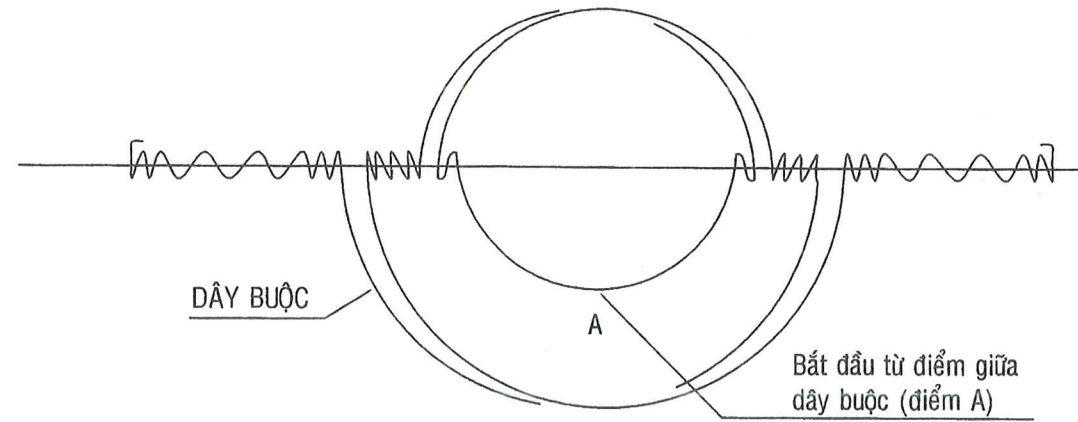


CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo Văn bản số: 4.2.0 / DECO/BCTT-KT/20.....
Ngày 15 tháng 08 năm 20.....
Ký tên *(Signature)*

Nguyễn Sĩ Chưởng

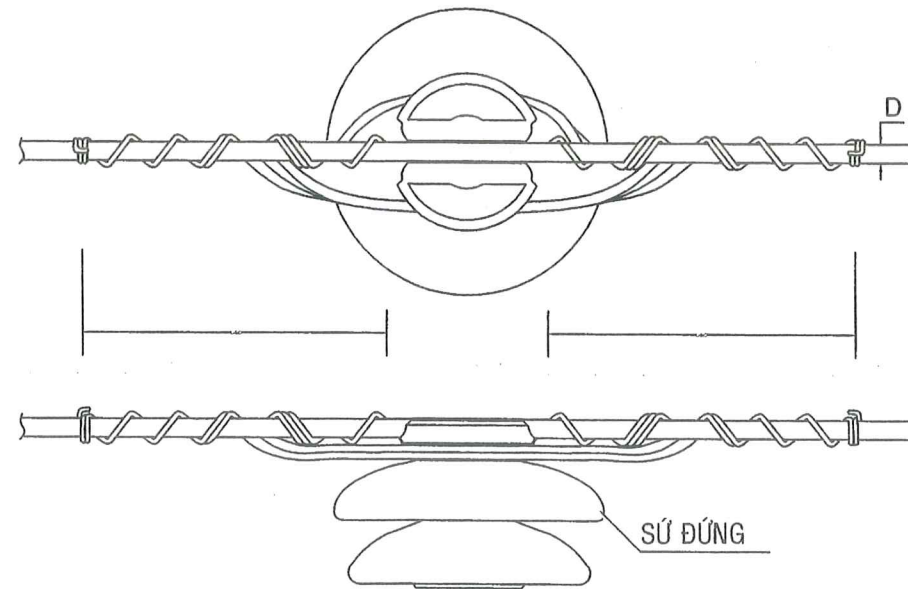
STT ITEM	LOẠI DESCRIPTION	THÔNG SỐ KỸ THUẬT DIMENSION (mm)			
		A	L	d	M
1	KC3B-4	50	150	7,5	16

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP KT GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	CÔNG TY TRUNG TÂM DIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C			
	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:		Tên bản vẽ: CHI TIẾT ống HDPE, YÉM CÁP, SỨ CHẰNG VÀ KẸP CÁP THÉP 3 BOULON			
			TKBVTC	.../2025	01	
			TL:	HC:	01	



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCDT
 ngày 19 tháng 8 năm 2025
Ng

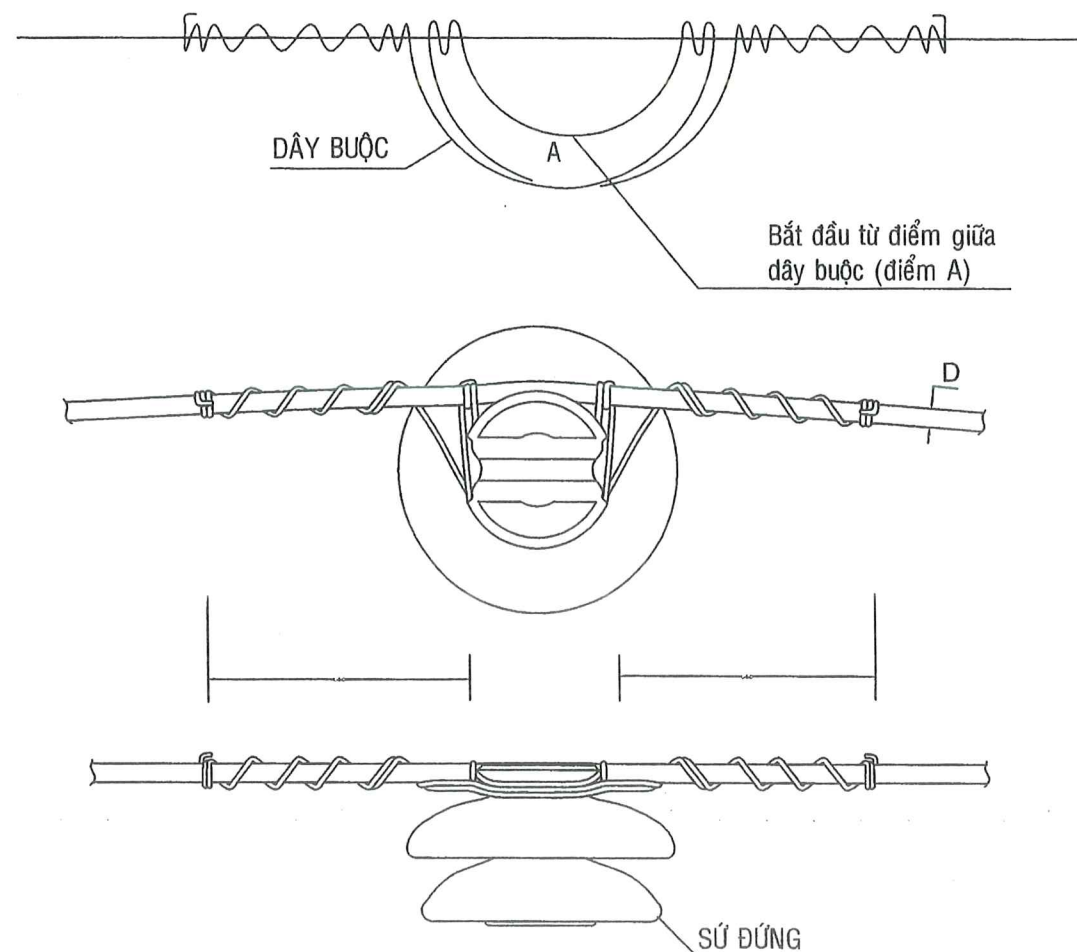
Nguyễn Phú Hải



CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 420 / DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng 08 năm 20.....
 Ký tên
Nguyễn Sĩ Chánh

CỖ DÂY DẪN		CỖ DÂY BUỘC (MM2)	CHIỀU DÀI DÂY BUỘC (CM)
AWG hoặc MCM	TIẾT DIỆN DÂY DẪN (MM2)		
2	34	14	225
2/0	67	14	225
4/0	107	14	280
300MCM	155	22	280

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM THỰC NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÈC C		
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thành Phong	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	 	Tên bản vẽ: BUỘC DÂY DẪN VÀO SỨ (SỨ ĐỨNG TRỤ ĐỠ THẲNG)	
			TKBVTC	.../2025	01
			TL:	HC:	01



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số1616..... / QĐ-PCĐT
 ngày 19..... tháng8..... năm 2025.....

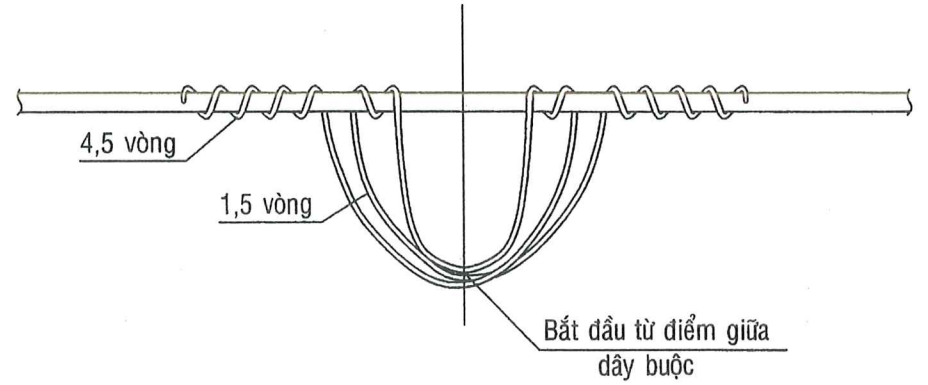
Nguyễn Phú Hải

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 420 /ĐECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng 15-08-2025 năm 20.....
 Ký tên

Nguyễn Sĩ Chánh ng

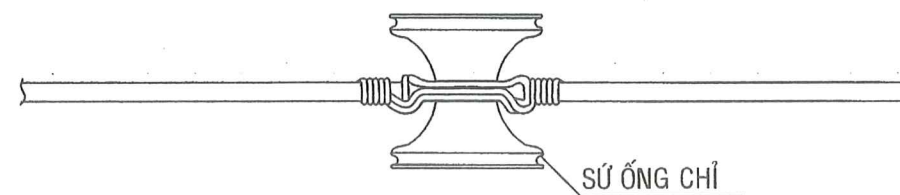
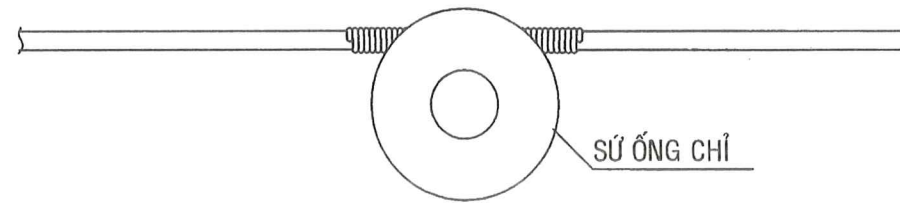
CỖ DÂY DẪN		CỖ DÂY BUỘC (MM2)	CHIỀU DÀI DÂY BUỘC (CM)
AWG hoặc MCM	TIẾT DIỆN DÂY DẪN (MM2)		
2	34	14	225
2/0	67	14	225
4/0	107	14	280
300MCM	155	22	280

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP 		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C	
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC  Hà Thanh Phong		Giám đốc Võ Quốc Thịnh CNTK Phạm Hữu Dư Kiểm tra Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế Nguyễn Thành Thuận Vẽ	Tên bản vẽ: BUỘC DÂY DẪN VÀO SỨ (SỨ ĐỨNG TRỤ ĐỠ GÓC) TKBVTC ...../2025 TL: HC:
				01
				01



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số16.16.... / QĐ-PCĐT
 ngày19... tháng8 năm 20..25...



Nguyễn Phú Hải
Nguyễn Phú Hải



CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: ..4.2.0.../DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng ..15-08-2025... năm 20

Ký tên
Nath
Nguyễn Chi Hương

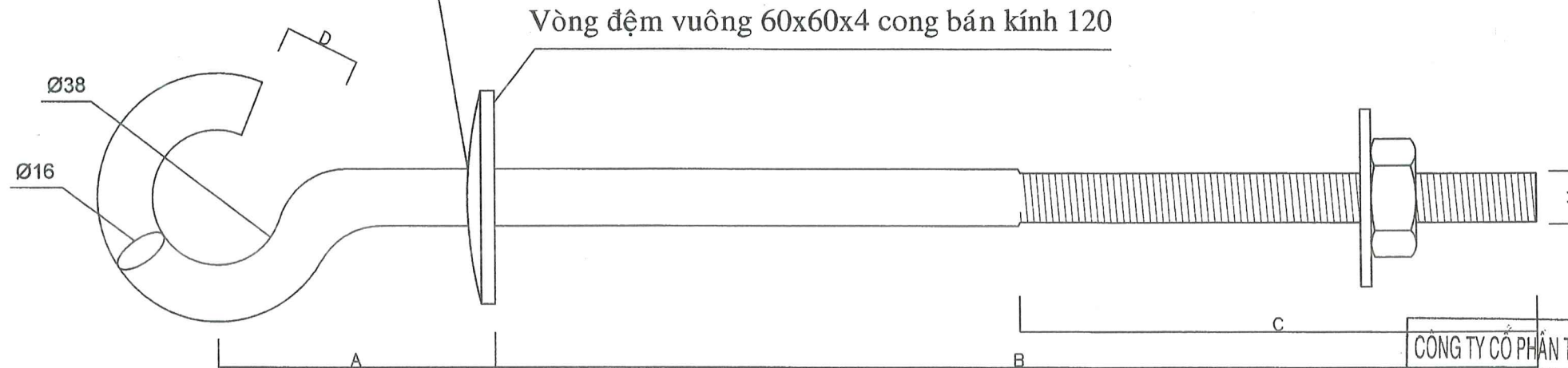
CỠ DÂY DẪN		CỠ DÂY BƯỚC (MM2)	CHIỀU DÀI DÂY BƯỚC (CM)
AWG hoặc MCM	TIẾT DIỆN DÂY DẪN (MM2)		
2	34	14	100
2/0	67		120
4/0	107		
300MCM	155		

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C			
	 KIỂM GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	Giám đốc	Võ Quốc Thịnh	Tên bản vẽ: BUỘC DÂY DẪN VÀO SỨ (SỨ ỚNG HẠ THỂ)		
CNTK		Phạm Hữu Dư				
Kiểm tra		Nguyễn Tấn Phúc				
Thiết kế		Nguyễn Thành Thuận				
Vẽ						
TKBVTC	.../2025		01			
TL:	HC:		01			

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số **16.16** / QĐ-PCDT
 ngày **19** tháng **8** năm **2025**

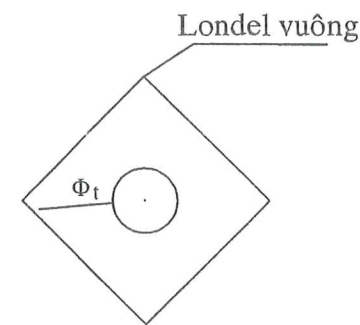
Nguyễn Phú Hải
Nguyễn Phú Hải

Vòng đệm vuông 60x60x4 cong bán kính 120



CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số **4.2.0** / DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng **15-08-2025** năm 20.....
 Ký tên
Nguyễn Sĩ Cường
Nguyễn Sĩ Cường

LOẠI	KÍCH THƯỚC (mm)					LONDEN Ø18
	A	B	C	D	M	
BLMC-200	80	200	100	22	16 ± 0,4	60x60x6
BLMC-250	80	250	150	22	16 ± 0,4	60x60x6
BLMC-300	80	300	150	22	16 ± 0,4	60x60x6
BLMC-350	80	350	150	22	16 ± 0,4	60x60x6
BLMC-400	80	400	150	22	16 ± 0,4	60x60x6
BLMC-450	80	450	150	22	16 ± 0,4	60x60x6
BLMC-500	80	500	200	22	16 ± 0,4	60x60x6
BLMC-550	80	550	200	22	16 ± 0,4	60x60x6
BLMC-600	80	600	200	22	16 ± 0,4	60x60x6

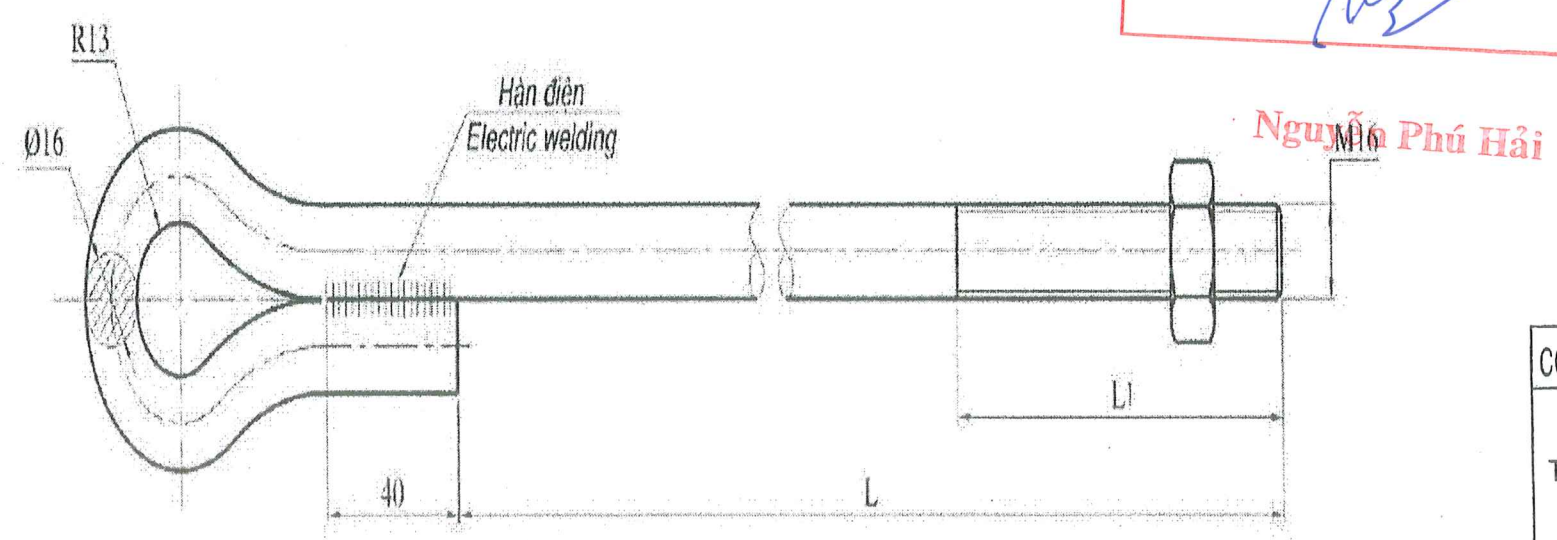


BOULON MÓC TREO CÁP

- Boulon được chế tạo bằng thép CT3 mạ kẽm nhúng nóng, dày 8 µm.
- Vòng răng phải rõ ràng, sắc nét.
- Thân Boulon phải bóng láng, không có khuyết tật.
- Trên sản phẩm phải có logo của nhà sản xuất.

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM ĐIỆN TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C			
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	 	Tên bản vẽ: BOULON MÓC		
			TKBVTC	.../2025		01
			TL:	HC:		01

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 16.16 / QĐ-PCĐT
 ngày 19 tháng 8 năm 2025

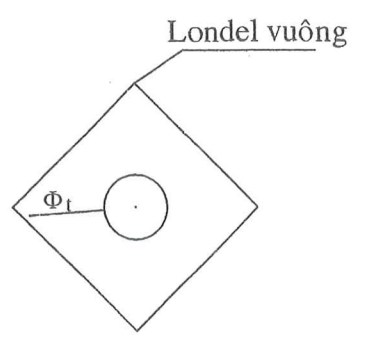


Nguyễn Phú Hải

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 4.2.0 / DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng 15 năm 20.....
 Ký tên
Nguyễn Sĩ Cường

Nguyễn Sĩ Cường

LOẠI	KÍCH THƯỚC (mm)			LONDEN
	L	L1	M	Ø18
BLMAT-250	250	100	16 ± 0,4	60x60x6
BLMAT-300	300	100	16 ± 0,4	60x60x6
BLMAT-350	350	100	16 ± 0,4	60x60x6
BLMAT-400	400	100	16 ± 0,4	60x60x6
BLMAT-450	450	100	16 ± 0,4	60x60x6
BLMAT-500	500	100	16 ± 0,4	60x60x6
BLMAT-600	600	100	16 ± 0,4	60x60x6

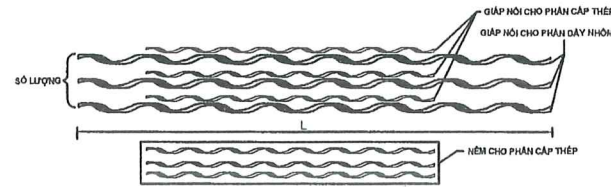


BOULON MẮT ĐƠN

- Boulon được chế tạo bằng thép CT3 mạ kẽm nhúng nóng, dày 80 µm.
- Vòng răng phải rõ ràng, sắc nét.
- Thân Boulon phải bóng láng, không có khuyết tật.
- Trên sản phẩm phải có logo của nhà sản xuất.

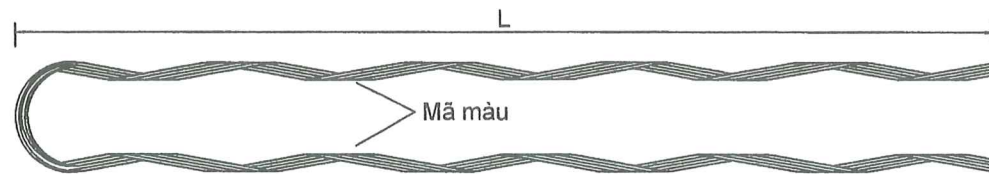
 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C			
	KT, GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong		Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	Tên bản vẽ: BOULON MẮT		TKBVTC: ...../2025 TL: HC:	01 01

**GIÁP NÓI THẲNG
(MÓI NÓI NHÔM - NHÔM)**



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

GIÁP NÚI CHO DÂY DẪN

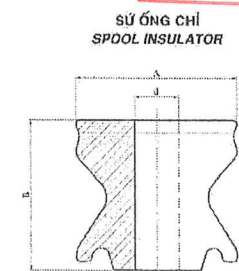


KÍCH THƯỚC DÂY DẪN (mm ²)	50/8	70/11	95/16	120/19	150/19	185/24	240/32
ĐƯỜNG KÍNH NGOÀI DÂY DẪN (mm)	20,10 - 23,50	22,27 - 25,55	24,06 - 27,05	26,16 - 28,85	27,61 - 30,70	30,81 - 33,70	34,87 - 37,53
MÃ MÀU	Đỏ	Đen	Trắng	Vàng	Cam	Xanh dương	Đỏ

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

SỨ ỐNG CHỈ

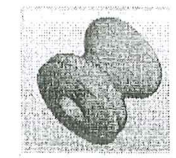
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số16.16..... / QĐ-PCDT
ngày ...19... tháng8 năm 20.25....



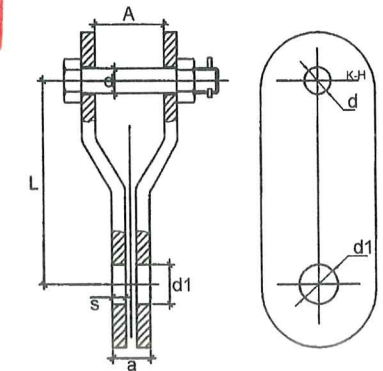
STT Hạng	Mã số sản phẩm Cấp. Hạng.	Thông số kỹ thuật Dimension (mm)		
		A	B	d
1	VT.SCC-50	74	46	20
2	VT.GOC-00	60	75	20

Vật liệu: Sứ cách điện.
Material: Porcelain.

Nguyễn Phú Hải

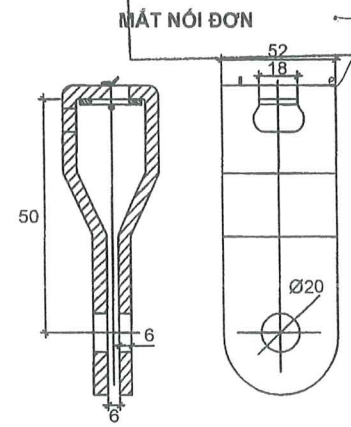


MẮT NÓI TRUNG GIAN



TÊN	KÍCH THƯỚC (mm)				TẢI TRỌNG PHÂN HỬ (kN)
	A	d	d1	L	
MNTG 7 - 2	18				

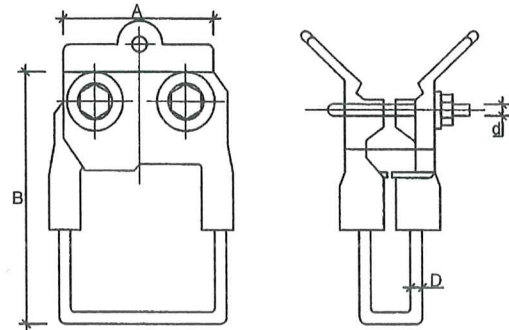
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo Văn bản số:/DECO/BCTT-KT/20.....
Ngày tháng năm 20
Ký tên
Nathan



 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C			
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	 TÊN BẢN VẼ: PHỤ KIỆN	TKBVTC TL:	.../2025 HC:	01 01

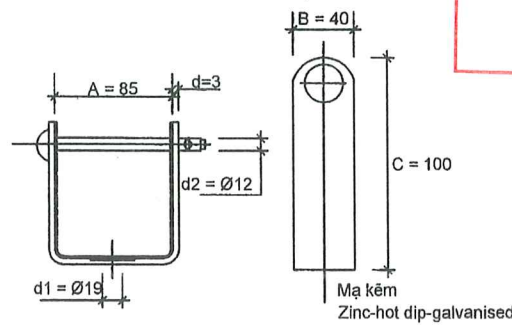
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số1616..... / QĐ-PCDT
 ngày ..19... tháng8 năm 20.25...

KẸP QUAI



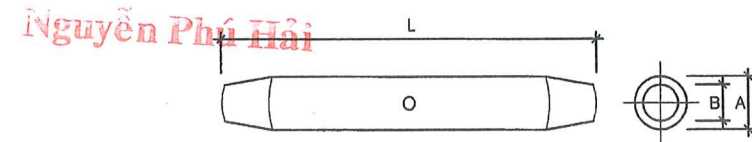
LOẠI	CẤP (mm²)	KÍCH THƯỚC (mm)				TRỌNG LƯỢNG (g)
		A	B	D	d	
KQ - Cu-Al - 120	34-120	115	125	6(8)	M1x12	340(390)

UCLEVIS LOẠI LỚN



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

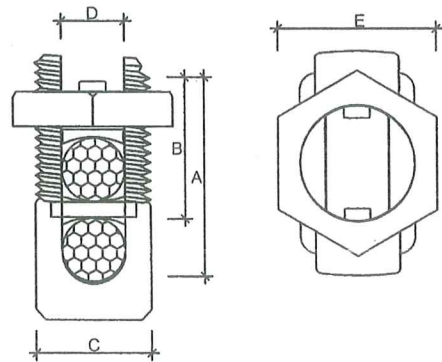
ỐNG NÓI CHỊU LỰC CHO DÂY DẪN



Stt	Loại	Kích thước ống nhôm		
		A	B	L
1	ON - AC 50	19	11	390
2	ON - AC 70	21	13	450
3	ON - AC 95	23	15	460
4	ON - AC 120	25	17	520
5	ON - AC 150	29	19	545
6	ON - AC 185	31	21	620
7	ON - AC 240	33	23	680

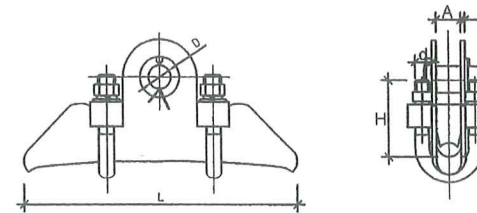
Nguyễn Phú Hải

KẸP SPLITBOLT



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

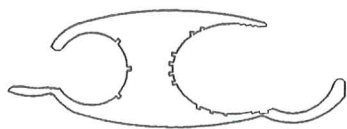
KHÓA ĐỠ CHO DÂY DẪN



TÊN	LOẠI DÂY DẪN (mm²)	KÍCH THƯỚC (mm)						KẸP CỤC (KN)
		L	H	A	B	D	d	
KDD 357	AC-35 + AC-70	180	60	20	4	20	12	20

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số:/DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng 15-08-2025 năm 20.....
 Ký tên
 Nguyễn Sĩ Chánh

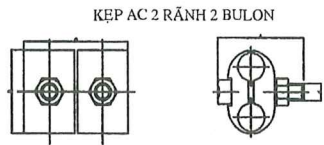
KẸP NÓI ÉP WR



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

Stt	Quy cách	Tiết diện cáp
1	KWR259	(25-50/25-50)
2	KWR279	(50-70/50-70)
3	KWR379	(25-50/70-95)
4	KWR399	(50-70/70-95)
5	KWR419	(70-95/70-95)
6	KWR815	(25-70/120-240)
7	KWR835	(50-95/120-240)
8	KWR909	(95-150/120-240)
9	KWR929	(120-240/120-240)

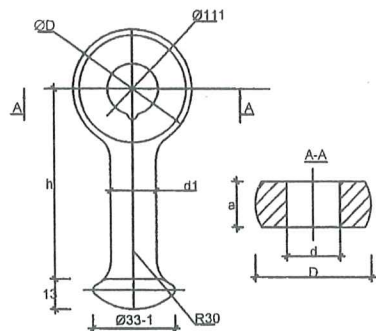
 TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP HÀ THANH PHONG	CÔNG TY TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C	
	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	Tên bản vẽ: PHỤ KIỆN		TKBVTC: ...../2025 TL: HC:	01 01



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

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

VÒNG TREO ĐẦU TRÒN



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

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP

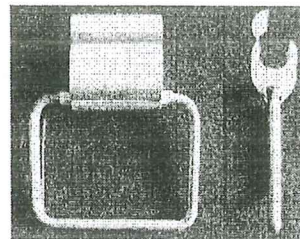
PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số16.16..... / QĐ-PCĐT
ngày ...19... tháng8 năm 20.25...

(Signature)

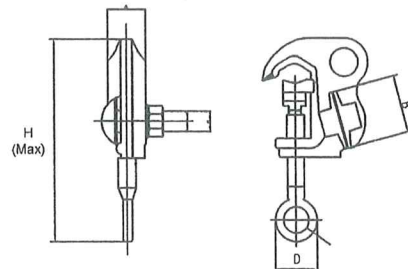
Nguyễn Phú Hải

KẸP QUAI



Tên vật tư
Kẹp quai ép 2/0
Kẹp quai ép 4/0

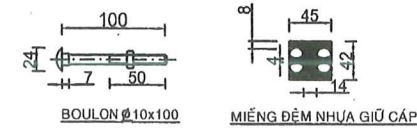
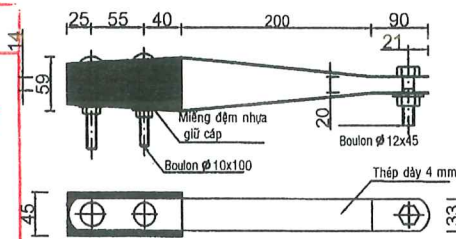
KẸP HOTLINE CLAMP DÂY ĐỒNG



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

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

KẸP DỪNG CÁP ABC

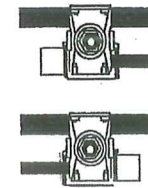


GHI CHÚ:

- Kẹp dùng cho cáp ABC 4 dây cùng thiết diện.
- Kẹp sử dụng cho trụ đứng, trụ góc > 90°
- Chi tiết sắt được làm bằng thép mạ kẽm nhúng nóng dày 80 μm .

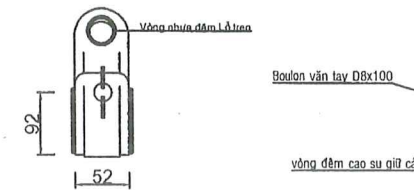


KẸP NỐI SONG SONG LOẠI IPC 95-35



MÔI NỐI KẸP IPC 95/35

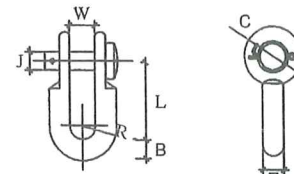
KẸP ĐỖ TREO CÁP ABC



GHI CHÚ:

- Kẹp đỡ treo cáp ABC.
- Kẹp sử dụng cho trụ đỡ thẳng, trụ góc đến 90°
- Chi tiết sắt được làm bằng thép mạ kẽm nhúng nóng dày 80 μm .

MỐC TREO CHỮ U



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

GHI CHÚ:

- Chiều dài Boulon móc tùy thuộc đường kính trụ
- Chi tiết được làm bằng thép mạ kẽm nhúng nóng dày 80 μm .

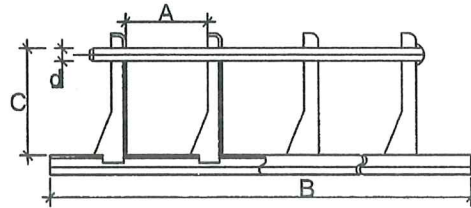
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG

ĐÃ THẨM TRA

Theo Văn bản số: 420 /ĐECO/BCTT-KT/20.....
Ngày tháng năm 20
Ký tên
(Signature)

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C			
	KT. GIÁM ĐỐC PHÒ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong		Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	 	Tên bản vẽ: PHỤ KIỆN	
		TKBVTC	..../2025		01	
		TL:	HC:		01	

RACK - 2, 3, 4



SỐ HIỆU	LOẠI	KÍCH THƯỚC(mm)				TRỌNG LƯỢNG (kg)
		A	B	C	d	
R2	02 SỨ	100	460	74	∅14	1,6
R3	03 SỨ	100	660	74	∅14	2,2
R4	04 SỨ	100	860	74	∅14	3,0

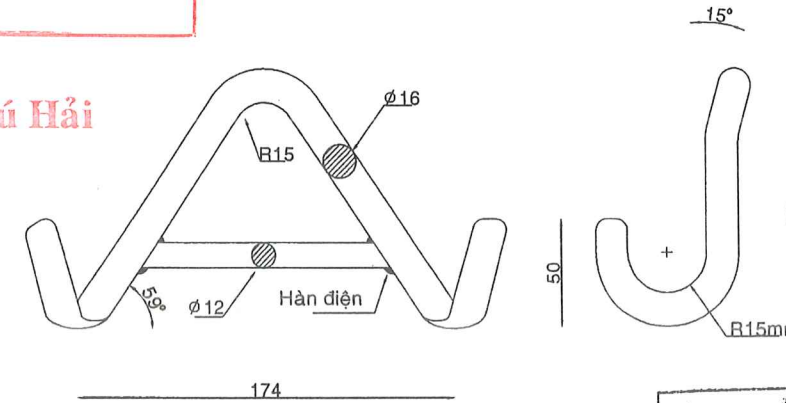
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số1616..... / QĐ-PCĐT
ngày ..19... tháng8 năm 2025.....

(Signature)
Nguyễn Phú Hải

GIÁ ĐỠ KẸP TREO CÁP

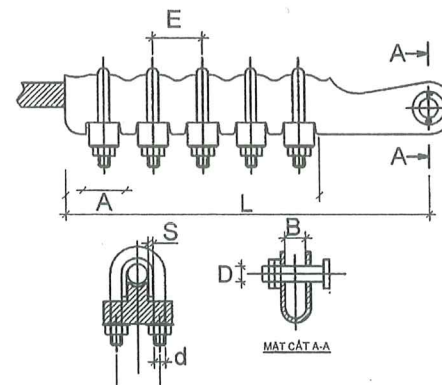


CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo Văn bản số 4.2.11.5/ĐCQ/BC TT-KT/20.....
Ngày tháng năm 20
Ký tên
(Signature)
Nguyễn Sĩ Chấn

KHÓA NÉO CHO DÂY DẪN

CÁP (mm ²)	KÍCH THƯỚC (mm)							TẢI TRỌNG PHÁ HỦY (kN)
	A	B	D	d	L	S	n*	
AC-50 đến AC-70	44	20	20	M12	250	4	3	20
AC-95 đến AC-120	44	20	20	M12	326	4	5	34
AC-150 đến AC-185	54	24	24	M14	375	6	5	48

Ghi chú: n* Số bulông U.

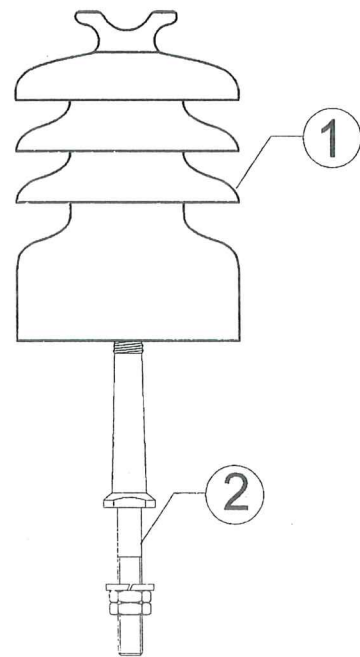


GHI CHÚ:

- Móc treo đỡ 2 kẹp treo cáp ABC.
- Móc sử dụng ở các trụ góc 30° đến 90°.
- Tất cả các chi tiết bằng sắt được nhúng Zn nóng độ dày trung bình tối thiểu lớp tráng kẽm : ≥ 85µm.

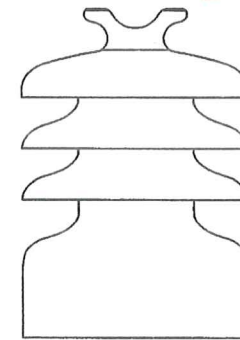
 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐỀ C C			
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP HÀ THANH PHONG		Giám đốc: Võ Quốc Thịnh	Tên bản vẽ: PHỤ KIỆN		
	ENTK: Phạm Hữu Dư			TKBVTC: / 2025	01	
	Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc			TL: HC:	01	
	Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận					
	Vẽ:					

BỘ SỬ ĐỨNG: SĐU - 24KV

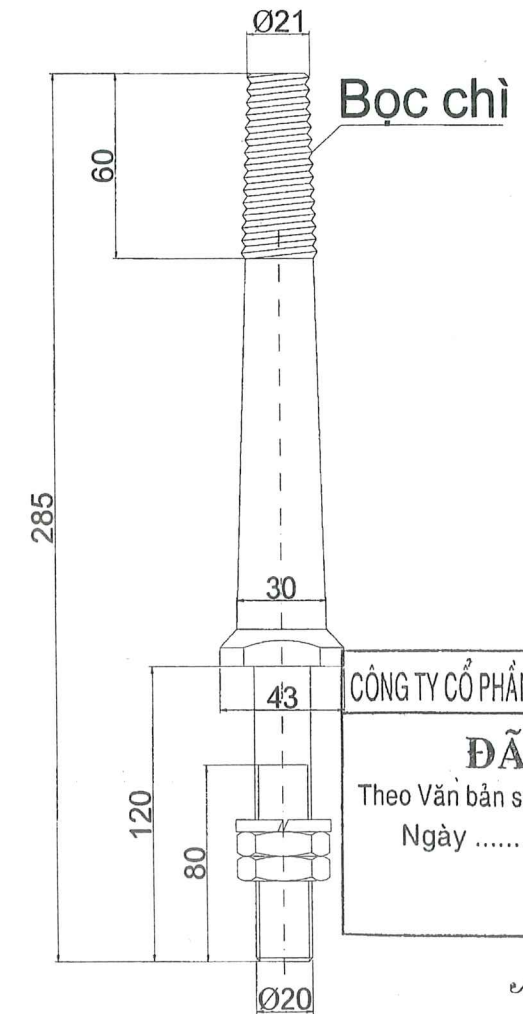


CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số16.16..... / QĐ-PCĐT
 ngày ...19... tháng8 năm 20.25...

Nguyễn Phú Hải
 Nguyễn Phú Hải



1. SỬ ĐỨNG 24KV

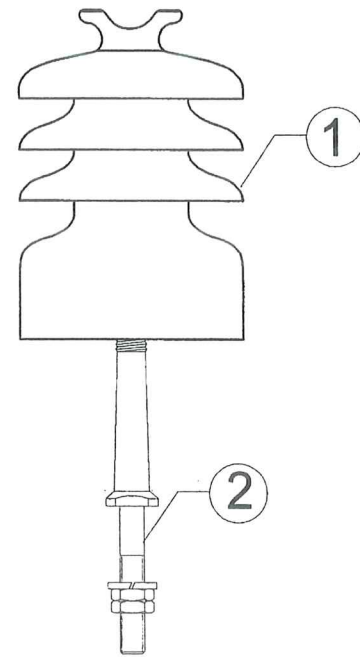


CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số:4.20...../ĐCQBCTT-KT/20.....
 Ngày tháng năm 20
 Ký tên
Nguyễn Sĩ Chàng

**2. TY SỬ ĐỨNG 24KV
(Ø20)**

 TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP HÀ THANH PHONG	CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐỀ C		
	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	(Signatures)		Tên bản vẽ: BỘ SỬ ĐỨNG 24KV	
	TKBVTC	.../2025			01
	TL:	HC:			01

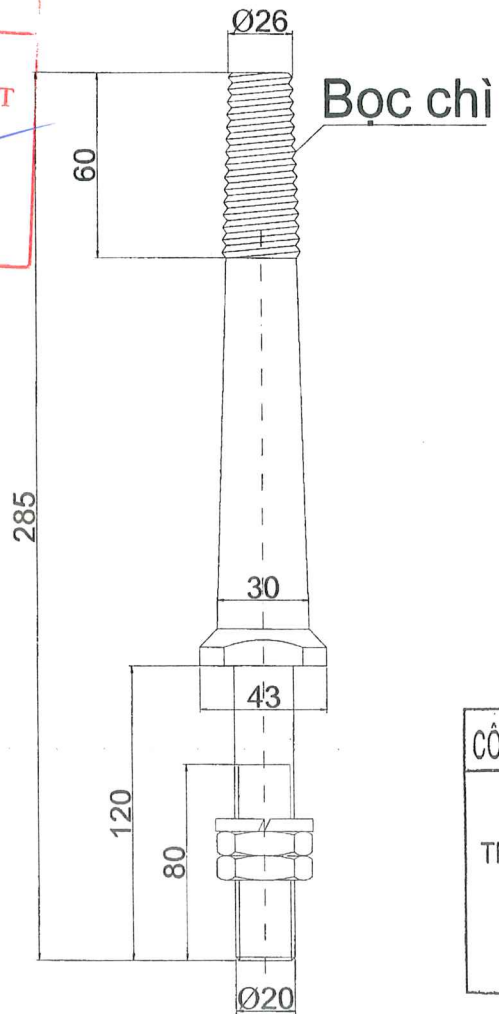
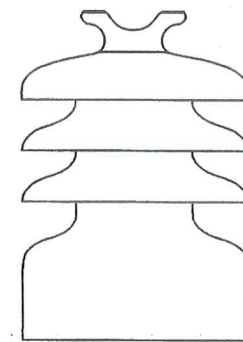
BỘ SỬ ĐỨNG: SĐU - 35KV



1. SỬ ĐỨNG 35KV

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số16.16..... / QĐ-PCĐT
 ngày19... tháng8 năm 20..25....



Nguyễn Phú Hải

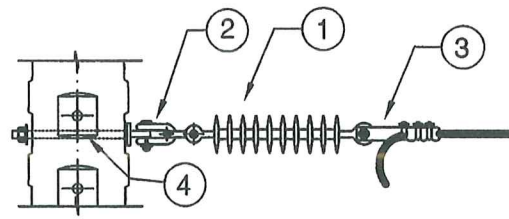


2. TỶ SỬ ĐỨNG 35KV (Ø20)

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 420 /DECO/BCTT-KT/20....
 Ngày tháng 15-08-2025 năm 20

Ký tên
Nhà
 Nguyễn Thị Hương
 Nguyễn Sĩ Cường

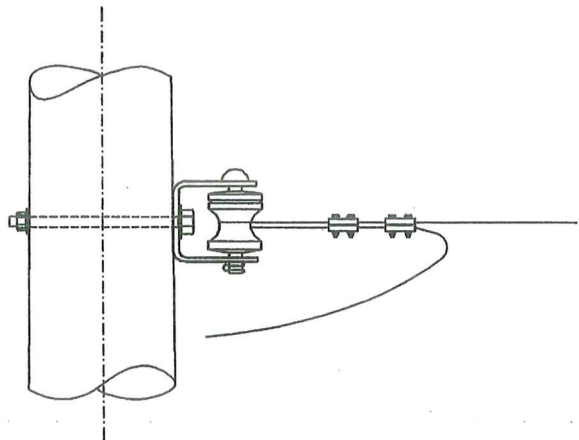
 TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐỀ C C		
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC  Hà Thanh Phong		Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dur Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	Tên bản vẽ: BỘ SỬ ĐỨNG 35KV	
			TKBVTC	.../2025	01
			TL:	HC:	01



CÁCH ĐIỆN TREO TRỤ (CĐTpoly-T)

BẢNG KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

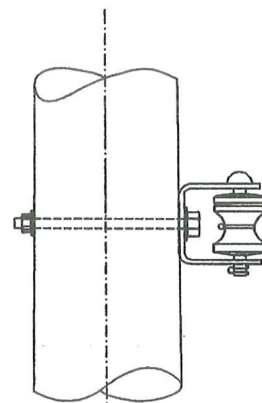
Stt	Tên thiết bị vật liệu	Đơn vị	Số lượng
1	Chuỗi polymer 35 kV	bộ	1
2	Móc treo chữ U	cái	2
3	Khóa néo dây thích hợp cỡ dây	cái	1
4	Boulon mắt 16x60 thích hợp + LĐV d18 (60x60x6)	bộ	1



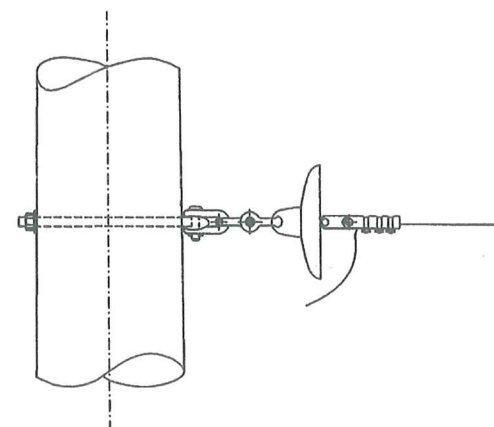
**BỘ DỪNG DÂY TRUNG HÒA
DÂY DẪN ĐẾN 95MM2**

BẢNG KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

Stt	Tên thiết bị vật liệu	Đơn vị	Số lượng
1	Sứ ống chỉ	cái	1
2	Khung U	cái	1
3	Boulon 16x200 + LĐV d18 (60x60x6) - Trụ BTLT 7,5 - 8,5m Boulon 16x250 + LĐV d18 (60x60x6) - Trụ BTLT 10,5 - 12m Boulon 16x300 + LĐV d18 (60x60x6) - Trụ BTLT 14m Boulon 16x350 + LĐV d18 (60x60x6) - Trụ BTLT 16; 18; 20m	bộ	1
4	Kẹp cáp nhôm 02 boulon cỡ thích hợp	cái	2



**BỘ ĐỖ DÂY TRUNG HÒA
GÓC ĐẾN 30°**



**BỘ DỪNG DÂY TRUNG HÒA
DÂY DẪN > 95MM2**

BẢNG KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

Stt	Tên thiết bị vật liệu	Đơn vị	Số lượng
1	Sứ thủy tinh 1 bát	cái	1
2	Khóa néo dây cỡ 95-120mm2	cái	1
3	Boulon mắt 16x300 + LĐV d18 (60x60x6)	bộ	1
4	Móc treo chữ U	cái	2

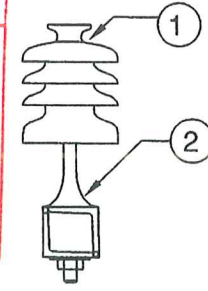
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số **1616** / QĐ-PCĐT
ngày **19** tháng **8** năm **2025**

MÓC TREO CHỮ U

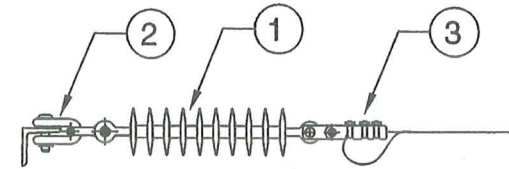
STT	Kích thước					Tải trọng nhỏ hũ	Trọng lượng hũ	Sử dụng cho cỡ đường dây
	C	D	M	R	H			
1	20	16	16	22	77-80	70	0,52	50-120
2	25	18	18	24	116	90-100	0,73	185-204



BỘ CÁCH ĐIỆN ĐỨNG

BẢNG KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

Stt	Tên thiết bị vật liệu	Đơn vị	Số lượng
1	Cách điện đứng 35kV	bộ	1
2	Ty sứ đứng	bộ	1



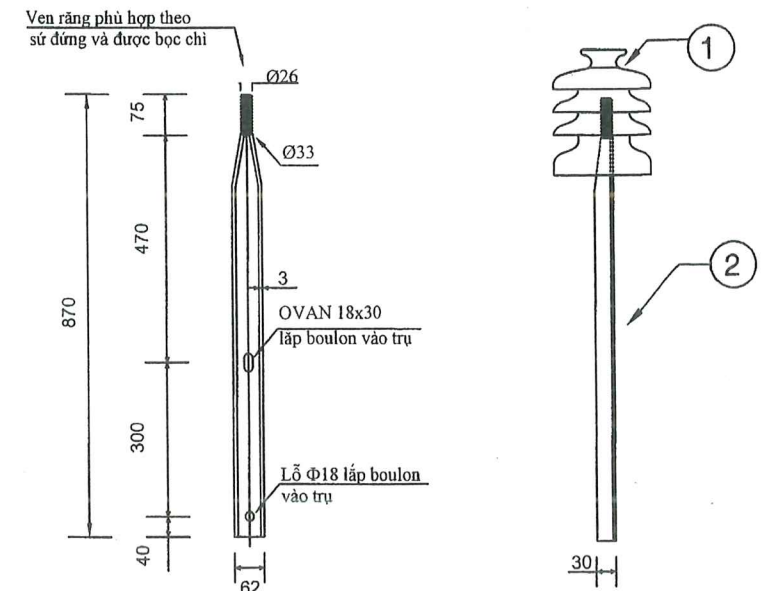
CHUỖI NẸO 35KV POLYMER LẮP VÀO XÀ (CĐTpoly-X)

BẢNG KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

Stt	Tên thiết bị vật liệu	Đơn vị	Số lượng
1	Cách điện treo polymer	bộ	1
2	Móc treo chữ U	Cái	2
3	Khóa néo dây cỡ 150-240 mm2	cái	1

BẢNG KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

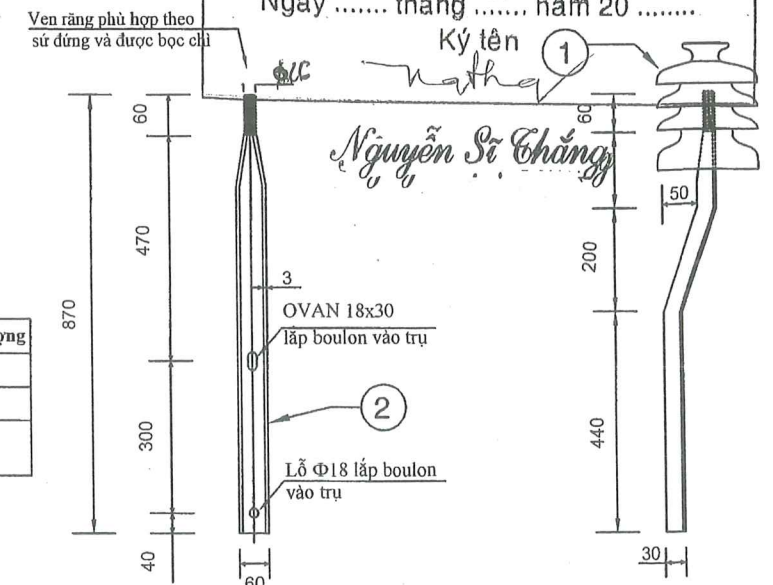
Stt	Tên thiết bị vật liệu	Đơn vị	Số lượng
1	Sứ đứng 35 kV	cái	2
2	Chân sứ đỉnh cong 870 mm	cái	2
3	Boulon 16 chiều dài cỡ thích hợp + Long đèn vuông d18 (60x60x6)	bộ	2



BỘ SỨ ĐINH ĐỖ THẲNG (SDI)

BẢNG KÊ VẬT TƯ - THIẾT BỊ

Stt	Tên thiết bị vật liệu	Đơn vị	Số lượng
1	Sứ đứng 35 kV	cái	1
2	Chân sứ định thẳng 870 mm	cái	1



BỘ SỨ ĐINH ĐỖ GÓC (SDG)

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐÀTHÒANG

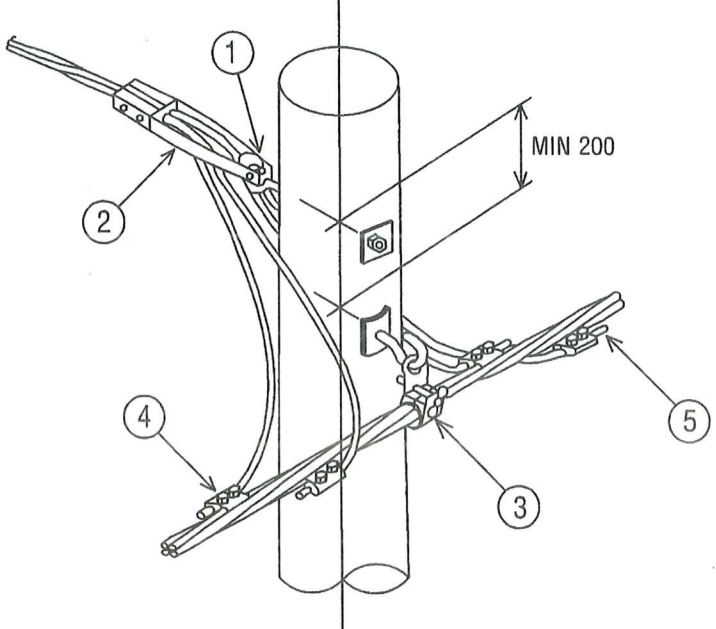
ĐÃ THẨM TRA

Theo Văn bản số: **470** / ĐECO/BCTT-KT/20.....
Ngày tháng năm 20

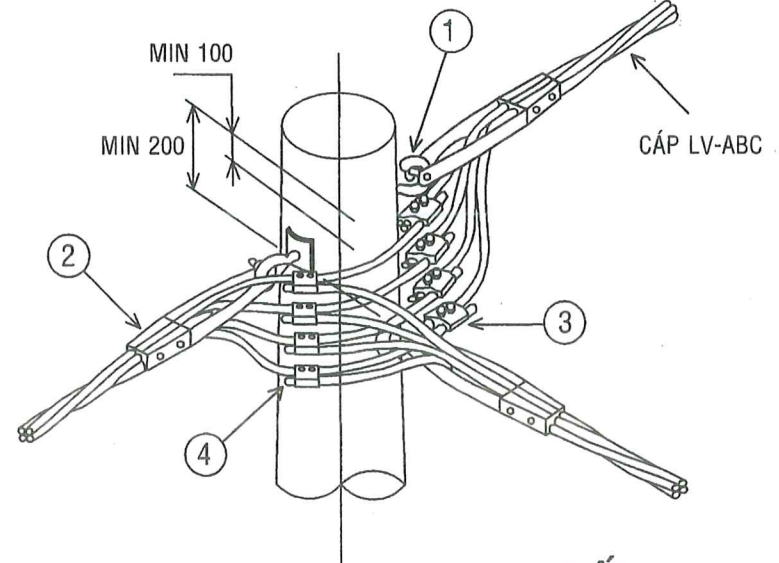
Ký tên **Nguyễn Sĩ Chàng**

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình:			
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong		LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐỀ C C			
Giám đốc	Võ Quốc Thịnh	Tên bản vẽ:	PHỤ KIỆN			
CNTK	Phạm Hữu Dư	TKBVTC		/2025	01
Kiểm tra	Nguyễn Tấn Phúc	TL:			HC:	01
Thiết kế	Nguyễn Thành Thuận					
Vẽ						

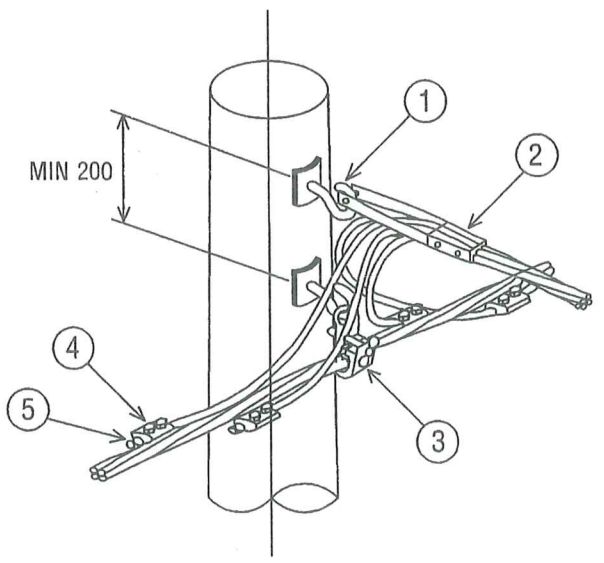
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCĐT
 ngày 19 tháng 8 năm 2025



CHI TIẾT A



CHI TIẾT C



CHI TIẾT B

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

Chi tiết	Số	Tên vật liệu	Số lượng	Đơn vị
A	1	Bulon móc Φ 16 cỡ thích hợp + LĐV d18 60x60x6	2	
	2	Kẹp ngừng cáp cỡ thích hợp	1	
	3	Kẹp treo cáp cỡ thích hợp	1	
	4	Kẹp IPC cỡ thích hợp	8	
	5	Nắp bịt đầu cáp	4/4 (*)	
B	1	Bulon móc Φ 16 cỡ thích hợp + LĐV d18 60x60x6	2	
	2	Kẹp ngừng cáp cỡ thích hợp	1	
	3	Kẹp treo cáp cỡ thích hợp	1	
	4	Kẹp IPC cỡ thích hợp	8	
	5	Nắp bịt đầu cáp	4/4 (*)	
C	1	Bulon móc Φ 16 cỡ thích hợp + LĐV d18 60x60x6	3	
	2	Kẹp ngừng cáp cỡ thích hợp	3	
	3	Kẹp IPC cỡ thích hợp	16	
	4	Nắp bịt đầu cáp		

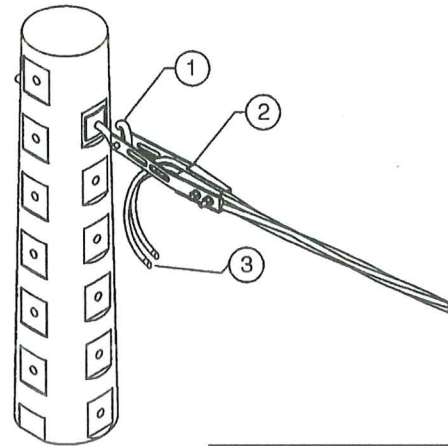
GHI CHÚ :

(*) Nắp bịt đầu cáp A/B với :
 A : Số cái nắp bịt đầu cáp có sẵn trong các mối bọc cách điện IPC khi thiết kế không cần dự trữ.
 B : Tổng số nắp bịt đầu cáp cần dùng.
 Như vậy số cái nắp bịt đầu cáp người thiết kế cần dự trữ là B-A.

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số:/DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng năm 20.....
 Nguyễn Sĩ Chánh

 TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÈC C		
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	 Tên bản vẽ: THIẾT TRÍ KẸP TREO CÁP - KẸP NGỪNG CÁP - TRỤ RỄ NHÁNH	TKBVTC / 2025	TL: HC:	01 01

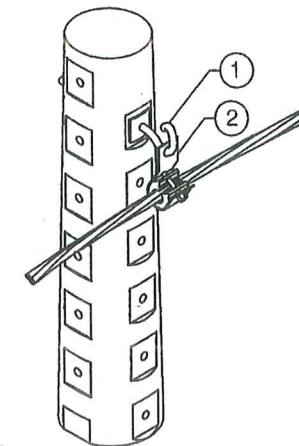
CHI TIẾT A



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHE DUYỆT
 Theo Quyết định số 16.16 / QĐ-PCĐT
 ngày 19 tháng 8 năm 2025

Nguyễn Phú Hải

CHI TIẾT B

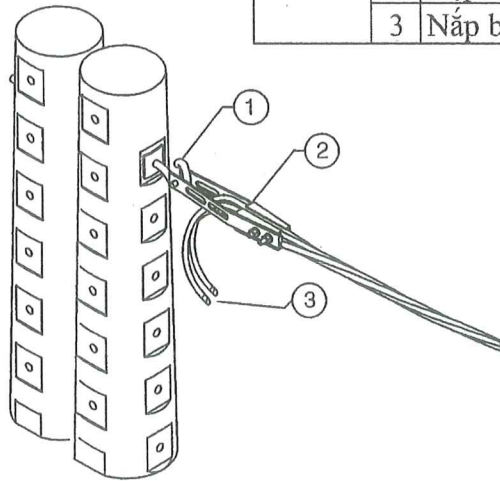


BẢNG KÊ VẬT LIỆU

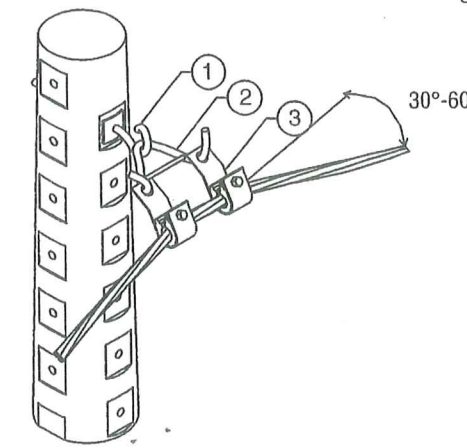
Chi tiết	Số	Tên vật liệu	Số lượng	Đơn vị
A	1	Bulon móc Ø 16 cỡ thích hợp + LĐV 60x60x6	1	Cái
	2	Kẹp ngừng cáp cỡ thích hợp	1	Cái
	3	Nắp bịt đầu cáp	2	Cái
B	1	Bulon móc Ø 16 cỡ thích hợp + LĐV 60x60x6	1	Cái
	2	Kẹp treo cáp cỡ thích hợp	1	Cái
C	1	Bulon móc Ø 16 cỡ thích hợp + LĐV 60x60x6	1	Cái
	2	Móc đôi	1	Cái
	3	Kẹp treo cáp cỡ thích hợp	2	Cái
D	1	Bulon móc Ø 16 cỡ thích hợp + LĐV 60x60x6	1	Cái
	2	Kẹp ngừng cáp cỡ thích hợp	1	Cái
	3	Nắp bịt đầu cáp	2	Cái

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 420 / ĐFGG/BCTT-KT/20.....
 Ngày 15 tháng 08 năm 2025
 Ký tên: *Nathia*

CHI TIẾT D



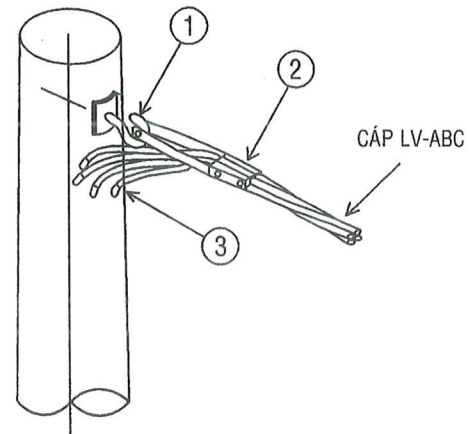
CHI TIẾT C



Nguyễn Sĩ Cường

 TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình:			
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP Hà Thanh Phong		Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:		LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C Tên bản vẽ: HÌNH THỨC KẸP TREO CÁP KẸP DỪNG CÁP - TRỤ DỪNG CUỐI	
			TKBVTC	.../2025	01	
			TL:	HC:	01	

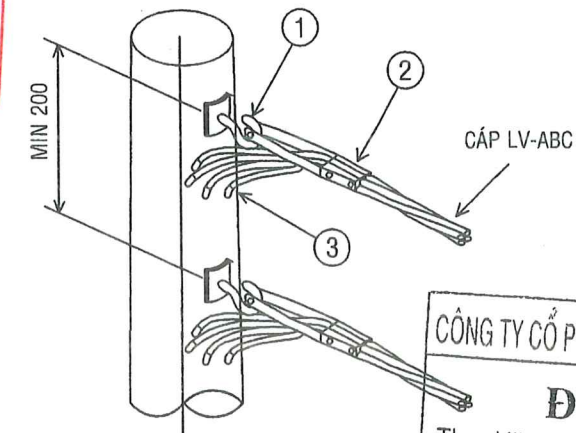
CHI TIẾT A



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYẾT
 Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCDT
 ngày 19 tháng 8 năm 2025

(Signature)
Nguyễn Phú Hải

CHI TIẾT B



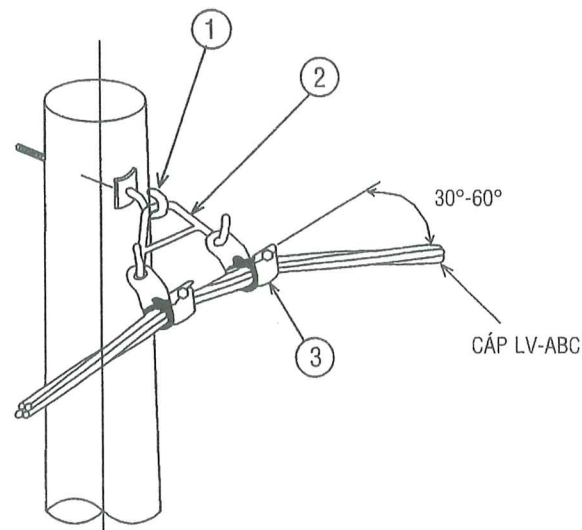
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 4.2.0 / DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng 15 năm 2025
 Ký tên
(Signature)

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

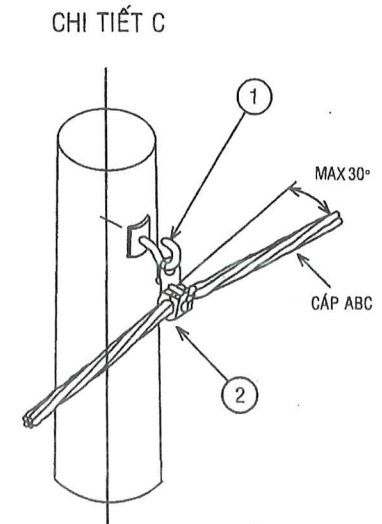
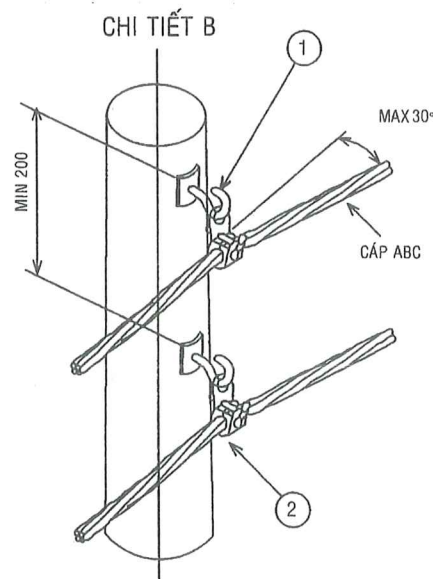
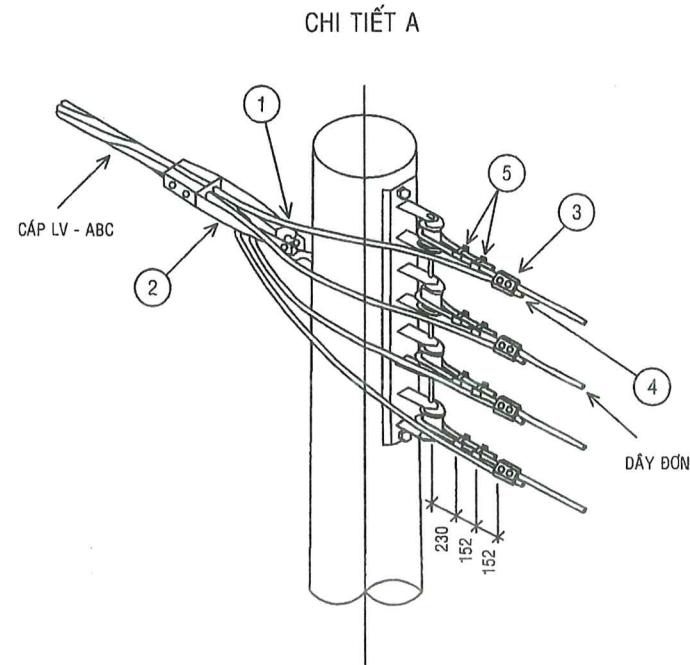
Chi tiết	Số	Tên vật liệu	Số lượng	Đơn vị
A	1	Bulon móc Ø 16 cỡ thích hợp + LĐV 60x60x6	1	Cái
	2	Kẹp ngừng cáp cỡ thích hợp	1	Cái
	3	Nắp bịt đầu cáp	4	Cái
B	1	Bulon móc Ø 16 cỡ thích hợp + LĐV 60x60x6	2	Cái
	2	Kẹp ngừng cáp cỡ thích hợp	2	Cái
	3	Nắp bịt đầu cáp	8	Cái
C	1	Bulon móc Ø 16 cỡ thích hợp + LĐV 60x60x6	1	Cái
	2	Móc đôi	1	Cái
	3	Kẹp treo cáp cỡ thích hợp	2	Cái

(Signature)
 Nguyễn Thị Hương
(Signature)
 Nguyễn Sĩ Cường

CHI TIẾT C



 TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C			
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP Hà Thanh Phong		Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	Tên bản vẽ: THIẾT TRÍ KẸP NGỪNG CÁP - TRỤ DỪNG CUỐI		
			TKBVTC	.../2025	01	
			TL:	HC:	01	



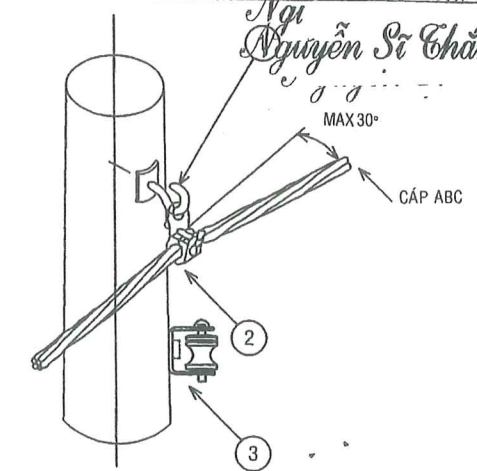
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG

ĐÃ THẨM TRA

Theo Văn bản số: 420/DECO/BCTT-KT/20.....
Ngày tháng 08-2025 năm 20.....

Ký tên
Nguyễn Sĩ Cường

CHI TIẾT D



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số1616..... / QĐ-PCĐT
ngày 19..... tháng 8. năm 2025.....

(Handwritten signature)

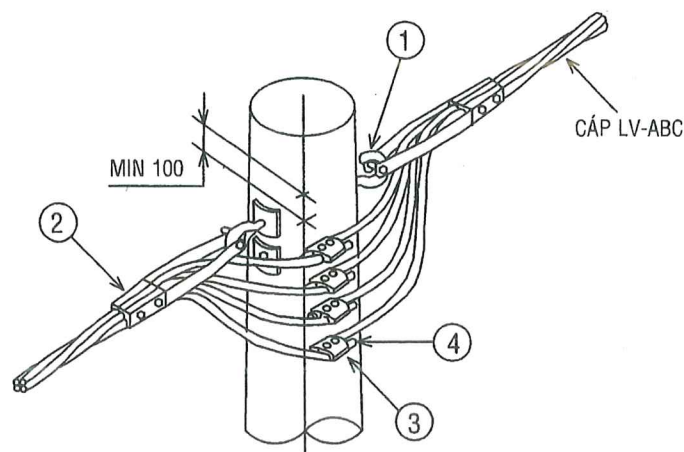
Nguyễn Phú Hải

Chi tiết	Số	Tên vật liệu	Số lượng	Đơn vị
A	1	Bulon móc Ø 16 cỡ thích hợp + LĐV 60x60x6	1	Cái
	2	Kẹp ngừng cáp cỡ thích hợp	1	Cái
	3	Kẹp IPC cỡ thích hợp	8	Cái
	4	Kẹp Split Bolt cỡ thích hợp	8	Cái
	5	Nắp bịt đầu cáp	4	Cái
B	1	Bulon móc Ø 16 cỡ thích hợp + LĐV 60x60x6	2	Cái
	2	Kẹp treo cáp cỡ thích hợp	2	Cái
C	1	Bulon móc Ø 16 cỡ thích hợp + LĐV 60x60x6	1	Cái
	2	Kẹp treo cáp cỡ thích hợp	1	Cái
D	1	Bulon móc Ø 16 cỡ thích hợp + LĐV 60x60x6	1	Cái
	2	Kẹp treo cáp cỡ thích hợp	1	Cái
	3	Khung U + Soc + Bulon móc Ø 16 cỡ thích hợp + LĐV 60x60x6	8	Cái

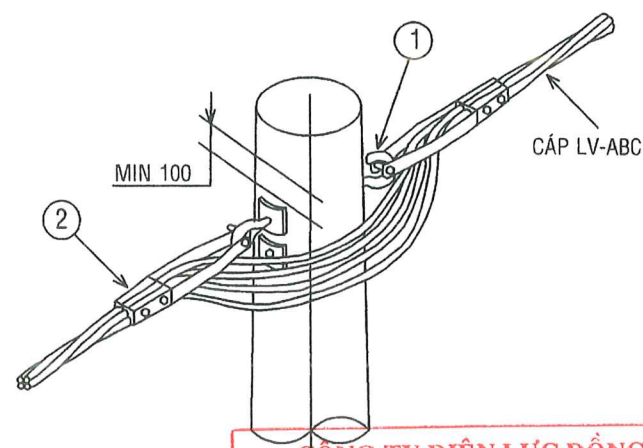
GHI CHÚ :

(*) Nắp bịt đầu cáp A/B với :
A : Số cái nắp bịt đầu cáp có sẵn trong cái nối bọc cách điện IPC khi thiết kế không cần dự trữ.
B : Tổng số nắp bịt đầu cáp cần dùng.
Như vậy số cái nắp bịt đầu cáp người thiết kế cần dự trữ là B-A.

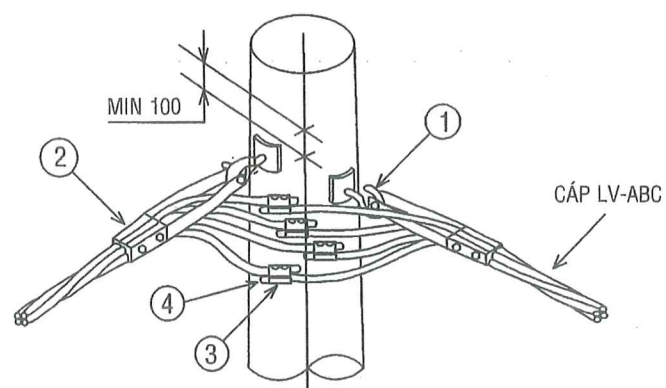
<p>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP</p>	<p>CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP</p>		<p>Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C</p>		
	<p>KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP HÀ THANH PHONG</p>	<p>Giám đốc: Võ Quốc Thịnh</p> <p>CNTK: Phạm Hữu Dư</p> <p>Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc</p> <p>Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận</p> <p>Vẽ:</p>	<p>Tên bản vẽ: NỐI CÁP ABC VỚI DÂY ĐƠN - DÂY ĐƠN DỪNG THIẾT TRÍ KẸP TREO CÁP</p>	<p>TKBVTC: ...../2025</p> <p>TL: HC:</p>	<p>01</p> <p>01</p>



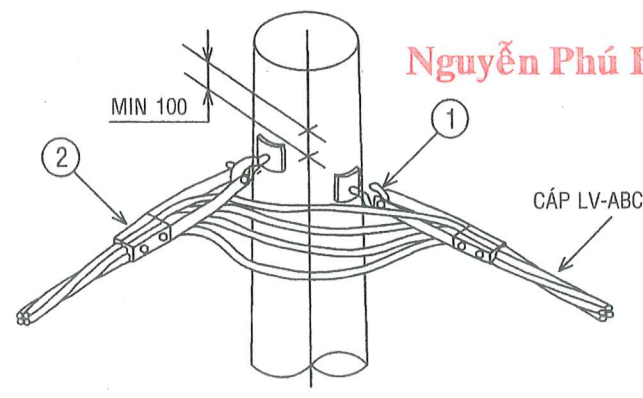
CHI TIẾT A-1



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
CHI TIẾT A-2 PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số16.16..... / QĐ-PCĐT
 ngày ..19... tháng8 năm 20.25...
(Signature)



CHI TIẾT B-1



CHI TIẾT B-2

Nguyễn Phú Hải

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

Chi tiết	Số	Tên vật liệu	Số lượng	Đơn vị
A - 1	1	Bulon móc Ø 16 cỡ thích hợp + LĐV 60x60x6	2	Cái
	2	Kẹp ngừng cáp cỡ thích hợp	2	Cái
	3	Kẹp IPC cỡ thích hợp	8	Cái
	4	Nắp bịt đầu cáp	4/8	Cái
A-2	1	Bulon móc Ø 16 cỡ thích hợp + LĐV 60x60x6	2	Cái
	2	Kẹp ngừng cáp cỡ thích hợp	2	Cái
B - 1	1	Bulon móc Ø 16 cỡ thích hợp + LĐV 60x60x6	2	Cái
	2	Kẹp ngừng cáp cỡ thích hợp	2	Cái
	3	Kẹp IPC cỡ thích hợp	8	Cái
	4	Nắp bịt đầu cáp	4/8	Cái
B - 2	1	Bulon móc Ø 16 cỡ thích hợp + LĐV 60x60x6	2	Cái
	2	Kẹp ngừng cáp cỡ thích hợp	2	Cái

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG

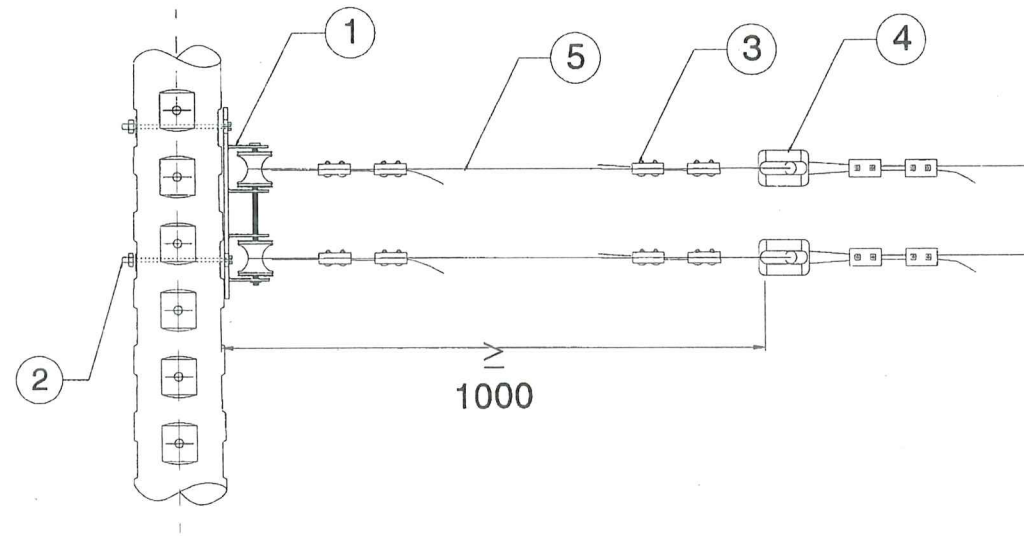
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 4.2.0.../DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng 15-08-2025 năm 20.....
 Ký tên
(Signature)

GHI CHÚ :

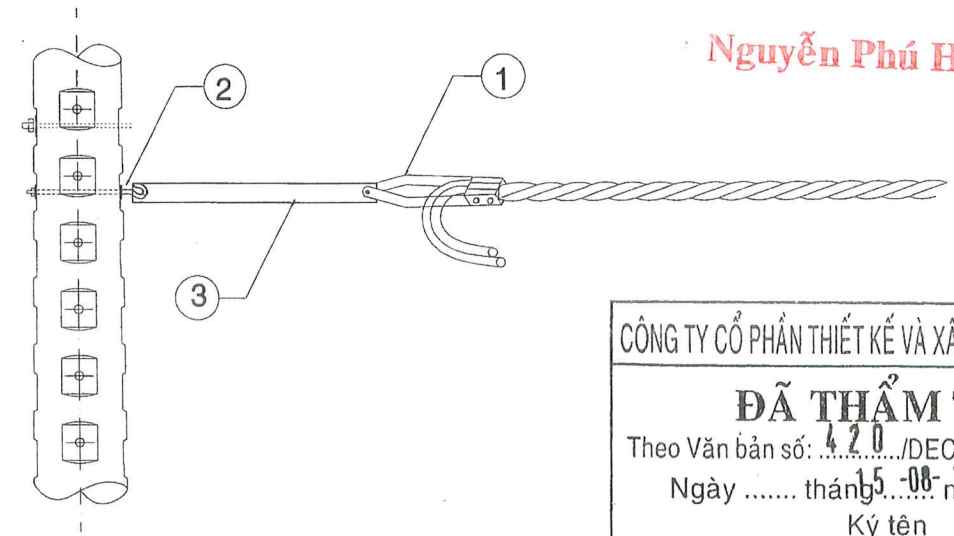
(*) Nắp bịt đầu cáp A/B với :
 A : Số cái nắp bịt đầu cáp có sẵn trong cái nối bọc cách điện IPC khi lắp đặt.
 B : Tổng số nắp bịt đầu cáp cần dùng.
 Như vậy số cái nắp bịt đầu cáp người thiết kế cần dự trù là B-A.
(Signature)

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	 CÔNG TY TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C			
	 Hà Thanh Phong	Giám đốc	Võ Quốc Thịnh	Tên bản vẽ: THIẾT TRÍ KẸP NGỪNG CÁP - TRỤ NÉO - NÉO GÓC TRÊN 60°		
CNTK		Phạm Hữu Dư				
Kiểm tra		Nguyễn Tấn Phúc				
Thiết kế		Nguyễn Thành Thuận				
Vẽ						
	TKBVTC/2025			01	
	TL:	HC:			01	

XỬ LÝ 2 NGUỒN CẤP AV



XỬ LÝ 2 NGUỒN CẤP ABC



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCĐT
 ngày 19 tháng 8 năm 2025

(Handwritten signature)

Nguyễn Phú Hải

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 420 / DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng 15-08-2025 năm 20.....
 Ký tên

(Handwritten signature)
Nguyễn Thị Hương
Nguyễn Sĩ Chông

Bảng liệt kê vật tư

Mục	Nội Dung	Đơn vị	Số lượng
1	Rack 2 + sứ ống chỉ	Bộ	1
2	Bulon Ø16 cỡ thích hợp + LĐV 60x60x6	Bộ	2
3	Kẹp cáp nhôm 2 Boulon (50-70)	Cái	12
4	Sứ chằng	Cái	2
5	Cáp nhôm bọc AV-70	Mét	3

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

Mục	Nội Dung	Đơn vị	Số lượng
1	Kẹp ngừng cáp cỡ thích hợp	Cái	1
2	Bulon Ø16 cỡ thích hợp + LĐV 60x60x6	Bộ	1
3	Thanh chống PL 60x6-920mm	Cái	1

 TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐỀ C C			
	KT: GIÀM ĐỐC PHÓ GIÀM ĐỐC CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TỈNH ĐỒNG THÁP Hà Thanh Phong	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dur Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	 <i>(Handwritten signatures)</i>	Tên bản vẽ: XỬ LÝ 2 NGUỒN CẤP AV VÀ CẤP ABC		
			TKBVTC	.../2025	01	
			TL:	HC:	01	

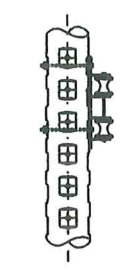
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP

PHÊ DUYỆT

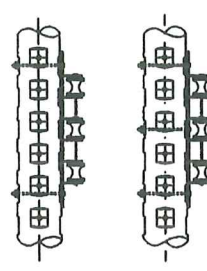
Theo Quyết định số16.16... /QĐ-PCĐT
ngày19 tháng8 năm 20...25.

Ng

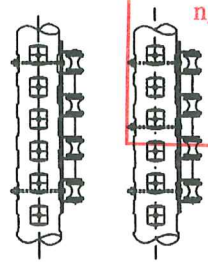
Nguyễn Phú Hải



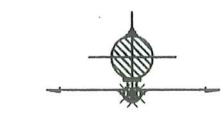
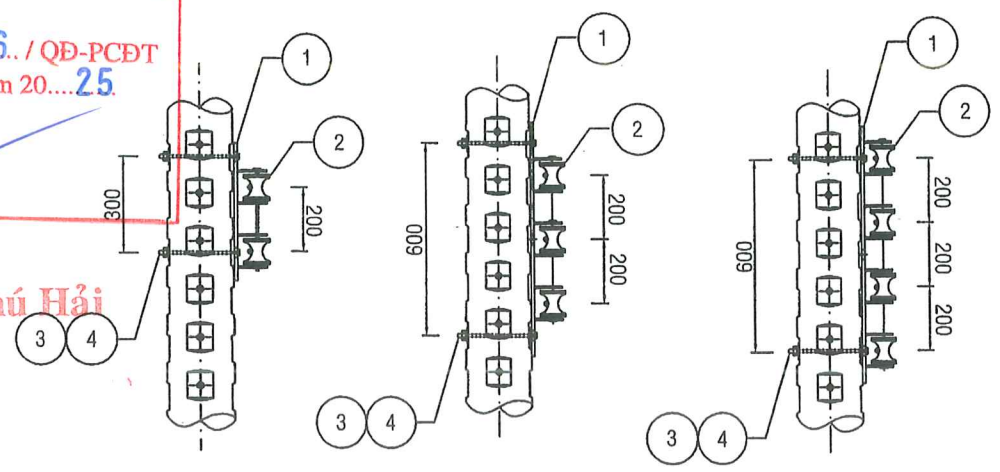
RACK 2 SỬ



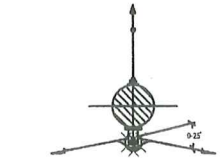
RACK 3 SỬ



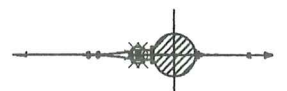
RACK 4 SỬ



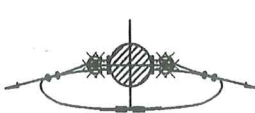
TRỤ ĐỒ THẲNG



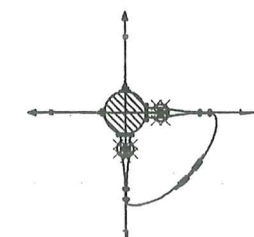
TRỤ ĐỒ GÓC <= 25°



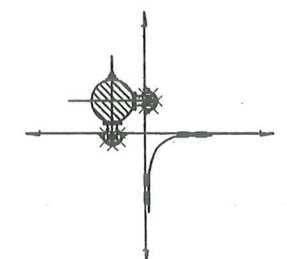
TRỤ DỪNG CUỐI



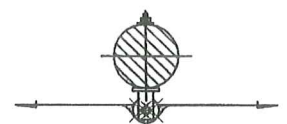
TRỤ DỪNG 2 PHÍA



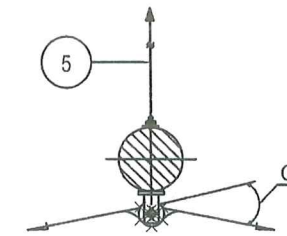
TRỤ DỪNG GÓC 60° - 90°



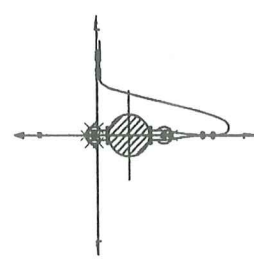
TRỤ ĐỒ THẲNG GIAO CHÉO



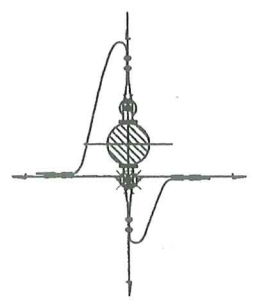
TRỤ GÓC NHỎ ĐẾN 25°



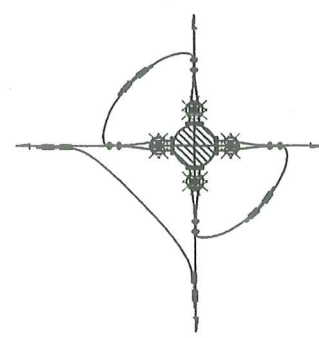
TRỤ GÓC 0 - 25°



TRỤ ĐỒ THẲNG, RẾ 2 NHÁNH



TRỤ ĐỒ THẲNG, RẾ 2 NHÁNH



TRỤ DỪNG 4 PHÍA




CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo Văn bản số:/DECO/BCTT-KT/20.....
Ngày tháng 5...08 năm 2025.....
Ký tên
Nguyễn Sĩ Chàng

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Khung sắt đỡ sứ ống hạ áp (Rack)	Cái	1	Mạ Zn
2	Sứ ống chỉ	Cái	....
3	Bù lông $\phi 16$ chiều dài thích hợp + LĐV $\phi 18$ 60x60x6	Cái	2	Mạ Zn
4	Long đến vuông 60x60 dày 6 mm $\phi 18$	Cái	4	Mạ Zn

KHUNG SẮT ĐỠ DÂY HẠ ÁP TRỤ GÓC NHỎ ĐẾN 25°

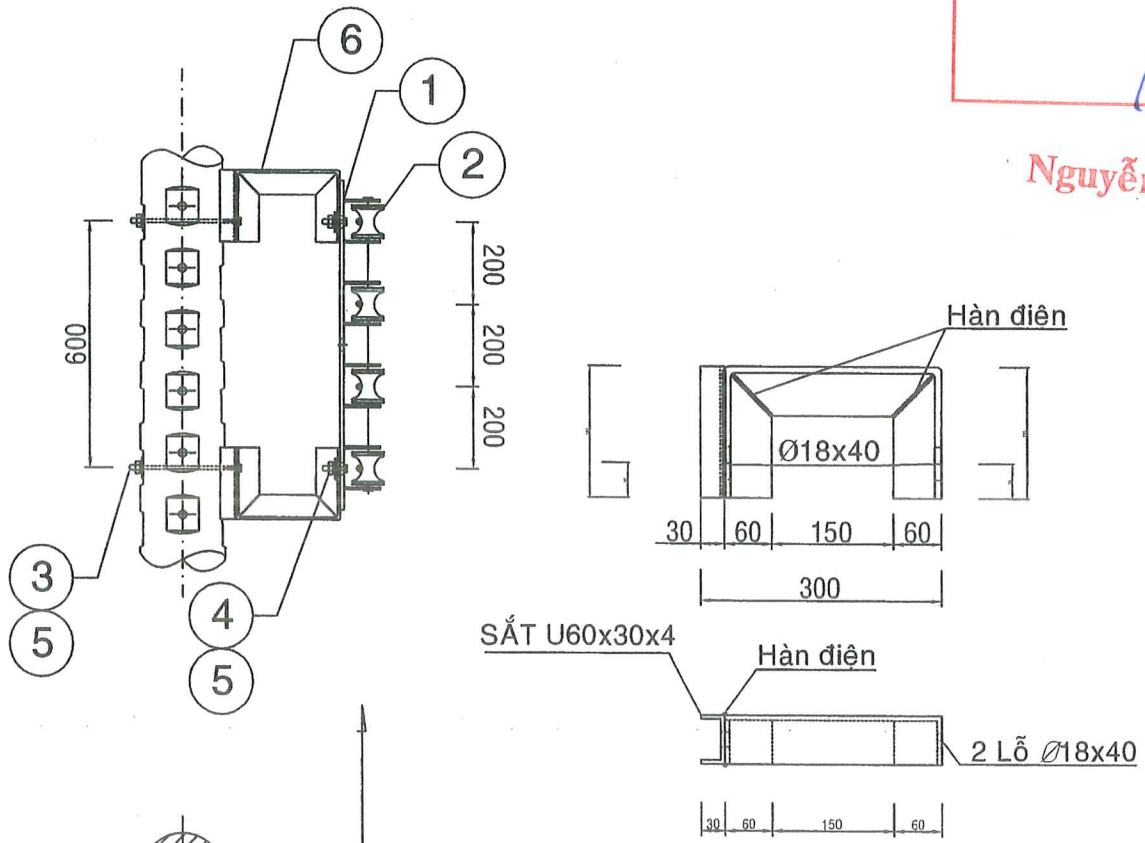
THIẾT TRÍ KHUNG SẮT ĐỠ DÂY HẠ ÁP

 TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC MIỀN NAM TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C			
	KT GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC  Hà Thanh Phong	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:		Tên bản vẽ: THIẾT TRÍ KHUNG SẮT ĐỠ DÂY HẠ ÁP & KHUNG SẮT ĐỠ DÂY HẠ ÁP TRỤ GÓC NHỎ ĐẾN 25°		
			TKBVT	.../2025	01	
			TL:	HC:	01	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số1616..... / QĐ-PCĐT
 ngày 19..... tháng8..... năm 2025.....

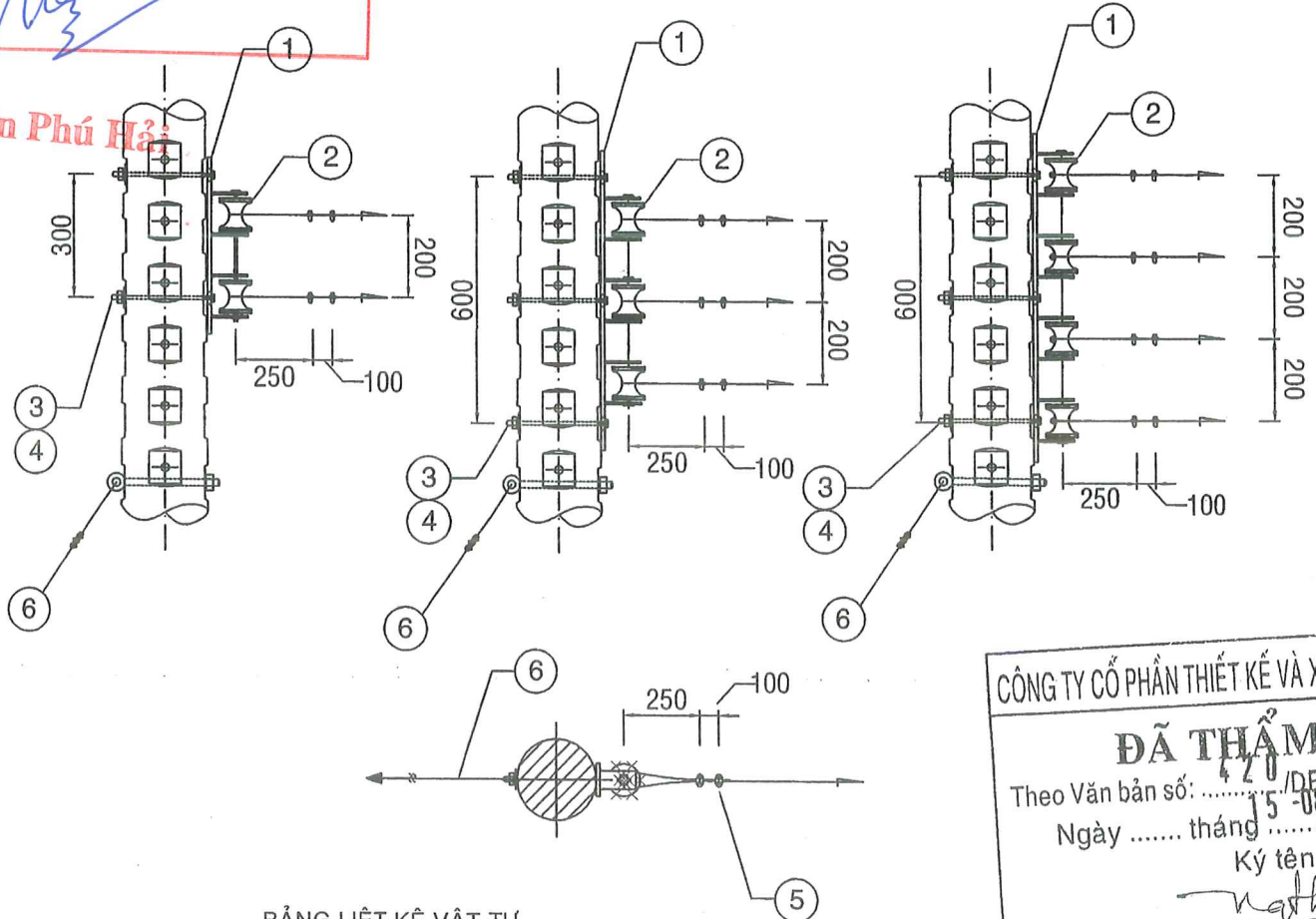
Nguyễn Phú Hải

**KHUNG SẮT ĐỠ DÂY HẠ ÁP
KHUNG NỐI DÂY**



CHI TIẾT KHUNG NỐI SẮT

**KHUNG SẮT ĐỠ DÂY HẠ ÁP
TRỤ DỪNG DÂY**



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

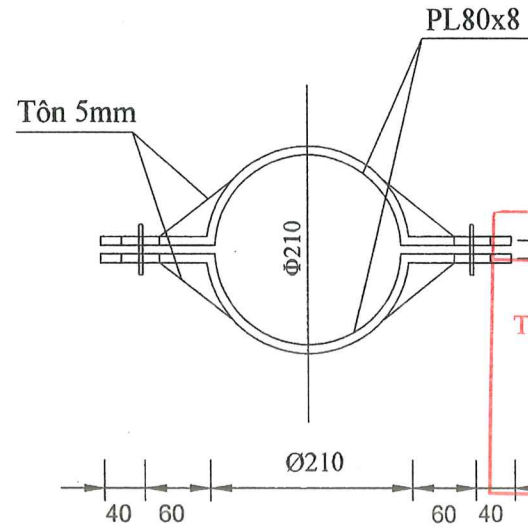
MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Khung sắt đỡ 4 sứ ống hạ áp		1	Mạ Zn
2	Sứ ống chỉ	Cái	4	
3	Bù lông Ø16 cỡ thích hợp	Cái	2	Mạ Zn
4	Bù lông Ø16x50	Cái	2	Mạ Zn
5	Long đến vuông d18 60x60x6	Cái	8	Mạ Zn
6	Khung nối sắt	Bộ	1	Mạ Zn

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Giá sắt đỡ sứ ống hạ áp (Rack)	Cái	1	Mạ Zn
2	Sứ ống hạ áp	cái	...	
3	Bù lông Ø16 cỡ thích hợp	Cái	...	Mạ Zn
4	Long đến vuông d18 60x60x6	Cái	...	Mạ Zn
5	Kẹp bù lông U Ø14 (Ốc siết cáp)	Cái	...	Mạ Zn
6	Dây chằng đối lực	Bộ	1	Mạ Zn

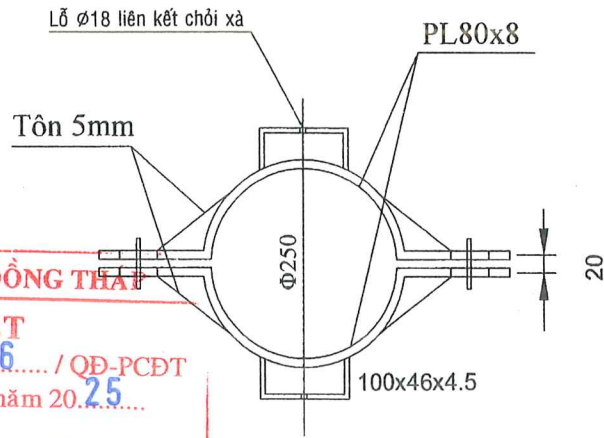
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: / ĐCQ/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên
 Nguyễn Sĩ Chàng

 TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP ĐỒNG THÁP	Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C		
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP HÀ THANH PHONG	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	Tên bản vẽ: CHI TIẾT ỚNG HDPE, YẾM CÁP, SỨ CHẰNG VÀ KẸP CÁP THÉP 3 BOULON	
		TKBVTC	.../2025	01
		TL:	HC:	01

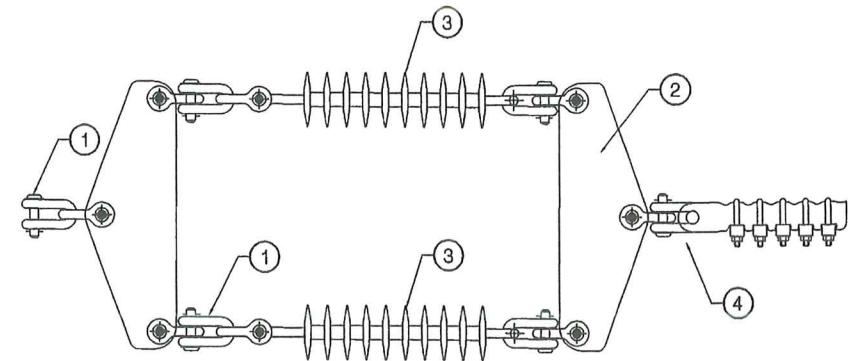
BỘ CỘ ĐÊ CHUỖI NÉO DÂY TRUNG HÒA 1 BÁT



BỘ CỘ ĐÊ LẮP THANH CHỐNG XÀ

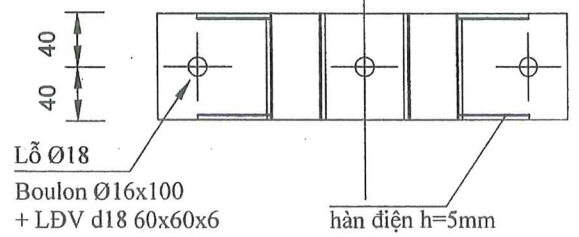


CHUỖI NÉO POLYMER 24KV KÉP LẮP VÀO XÀ

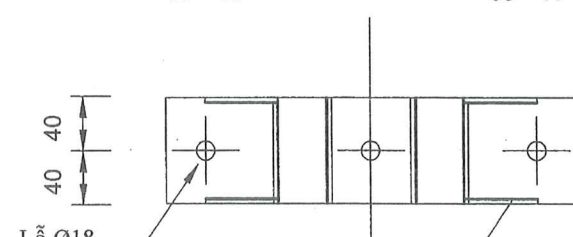


CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCĐT
 ngày 19 tháng 8 năm 2025

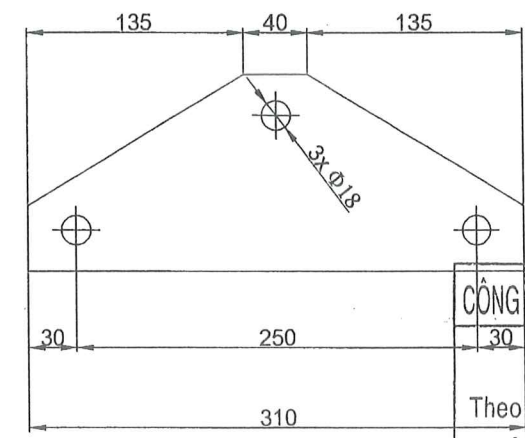
Nguyễn Phú Hải



BỘ CỘ ĐÊ LẮP VÀO XÀ



BỘ CỘ ĐÊ LẮP VÀO XÀ



CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 420 / DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng 15 năm 20.....
 Ký tên: *Nguyễn Sĩ Cường*

STT	Nội Dung	Đơn vị	Số lượng
1	Móc treo chữ U	Cái	14
2	Khánh lắp sứ treo kép	Cái	2
3	Sứ treo Polymer	Cái	2
4	Khóa néo phù hợp dây dẫn	Bộ	1

BẢNG KÊ CHI TIẾT CODE

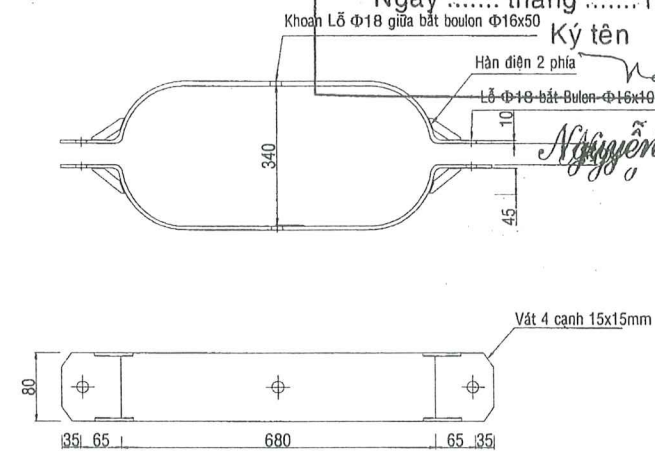
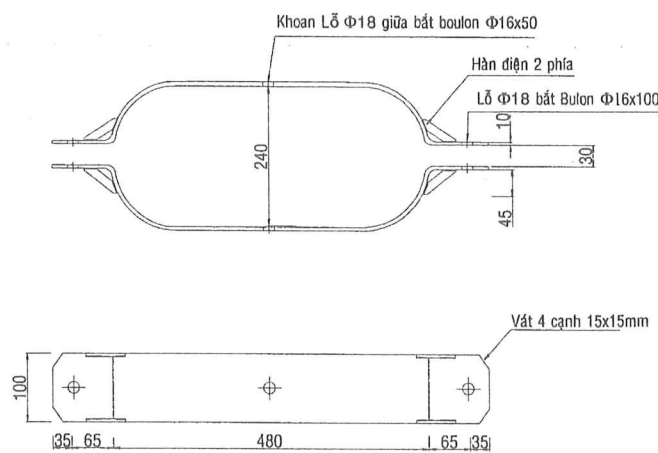
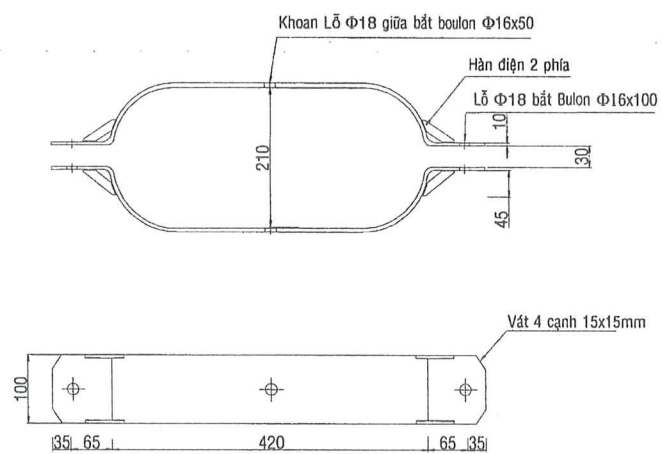
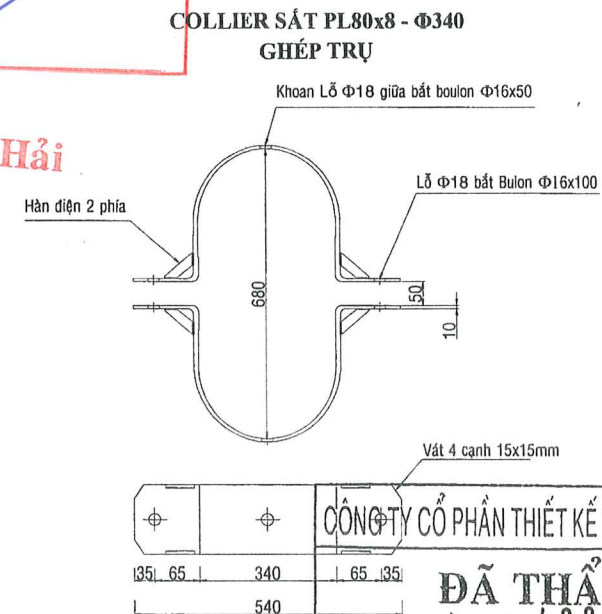
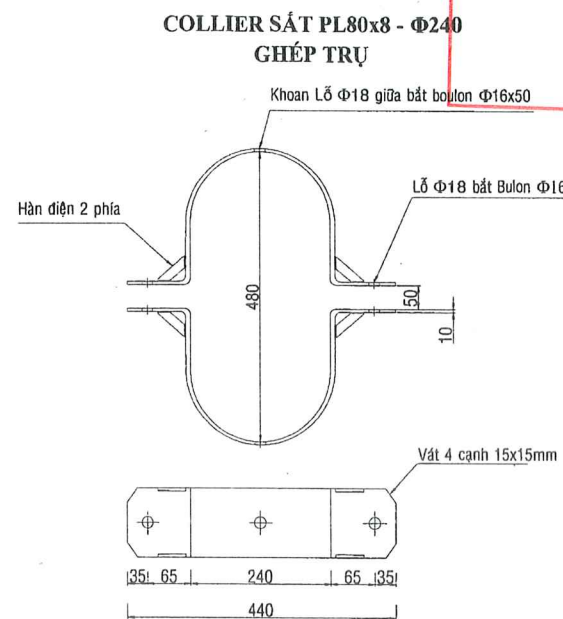
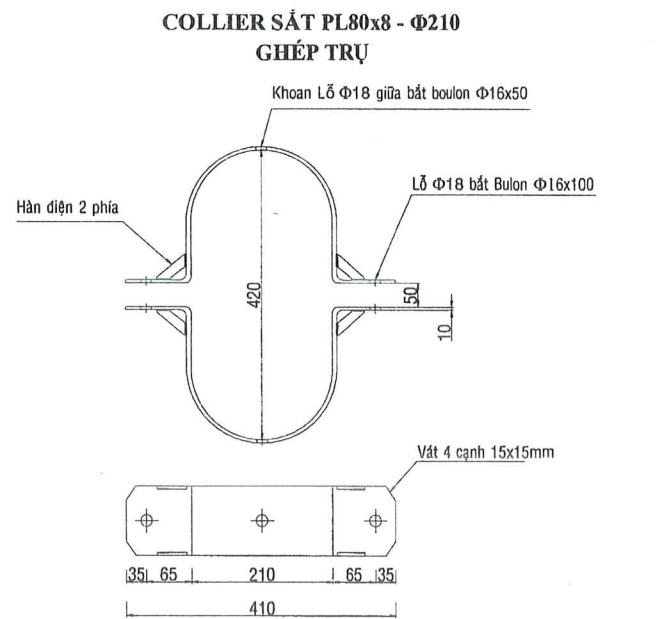
Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1. CHI TIẾT CODE LẮP VÀO XÀ			
Boulon VRS 16x100 + 2 LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	02	
Boulon 16x50 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	02	
Collier sắt PL 80x8 - Ø 210	Bộ	02	
2. CHI TIẾT CODE LẮP CHUỖI NÉO TRUNG HÒA 1 BÁT			
Boulon VRS 16x100 + 2 LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	02	
Collier sắt PL 80x8 - Ø210	Bộ	01	

GHI CHÚ:

- Cộ đê sắt được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn tối thiểu 80 micro mét.

 TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	 CÔNG TY TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU ĐIỆN ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP	Tên công trình:			
		LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C			
 KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP Hà Thanh Phong	Giám đốc	Võ Quốc Thịnh	Tên bản vẽ:		
	CNTK	Phạm Hữu Dư	PHỤ KIỆN		
	Kiểm tra	Nguyễn Tấn Phúc			
	Thiết kế	Nguyễn Thành Thuận	TKBVTC	.../2025	01
	Vẽ		TL:	HC:	01

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số **16.16** / QĐ-PCBT
 ngày **19** tháng **8** năm **2025**



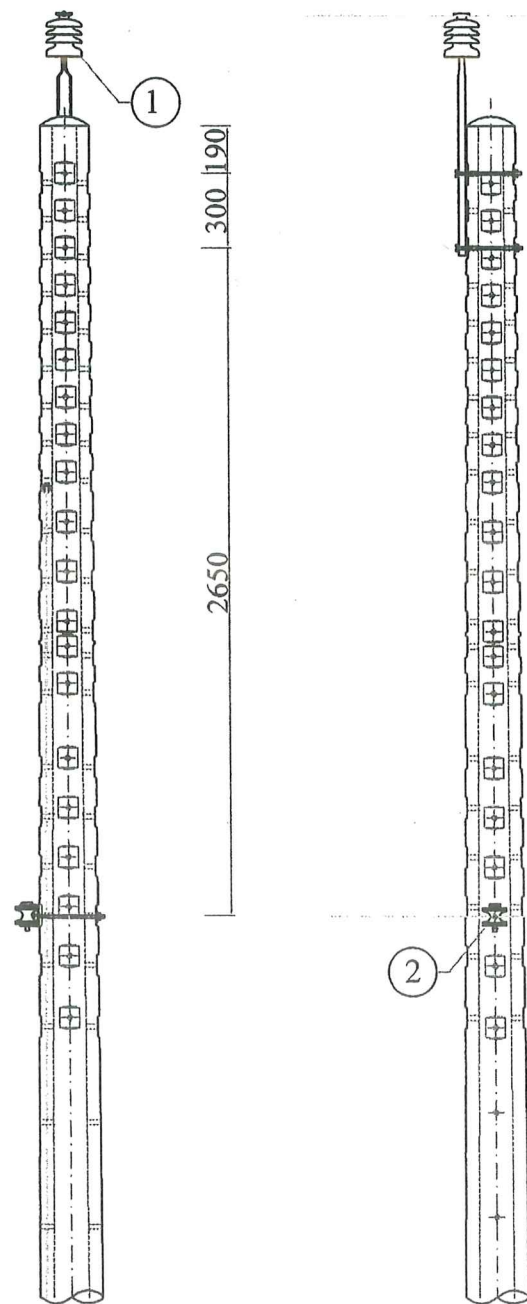
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: **420** / DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày **15** tháng **08** năm **2025**
 Ký tên: *Nhà*

Nguyễn Sĩ Cường

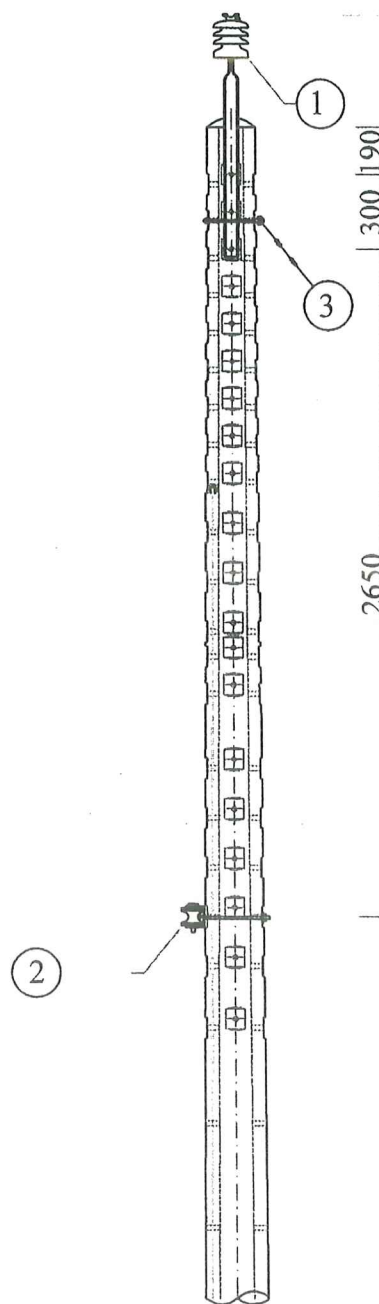
GHI CHÚ:
 Collier sắt được nhúng Zn nóng với chiều dày lớp Zn tối thiểu 85 micro mét.

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C		
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong		Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	Tên bản vẽ: BỘ COLLIER GHÉP TRỤ	
			TKBVTC	..../2025	01
			TL:	HC:	01

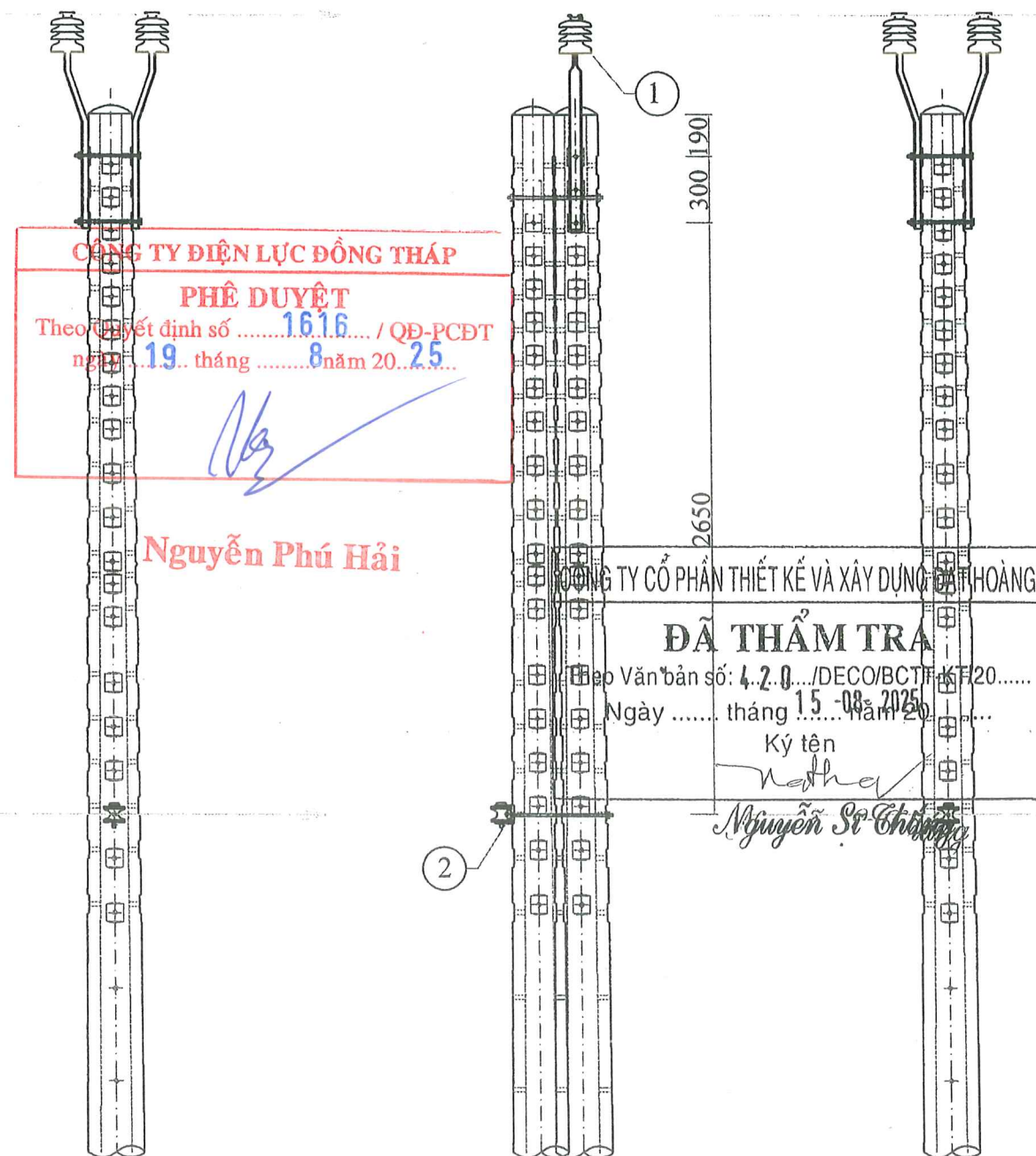
TRỤ ĐƠN ĐỠ THẲNG 1 PHA



TRỤ ĐƠN ĐỠ GÓC 1 PHA



TRỤ GHÉP ĐỠ GÓC 1 PHA



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÔNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCĐT
 ngày 19 tháng 8 năm 20.. 25

Nguyễn Phú Hải

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẤT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Báo Văn bản số: 4.2.0.../DECO/BCTH-KF/20.....
 Ngày tháng 15 năm 2025

Ký tên
Nguyễn Sĩ Chương

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ TRỤ ĐƠN ĐỠ THẲNG 1 PHA

STT	Nội dung	Đơn vị	Số lượng
1	Bộ sứ đỉnh đờ thẳng 35KV: SDI	Bộ	01
2	Bộ đờ dây trung hòa: Đth-Ug	Bộ	01

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ TRỤ GHÉP ĐỠ GÓC 1 PHA

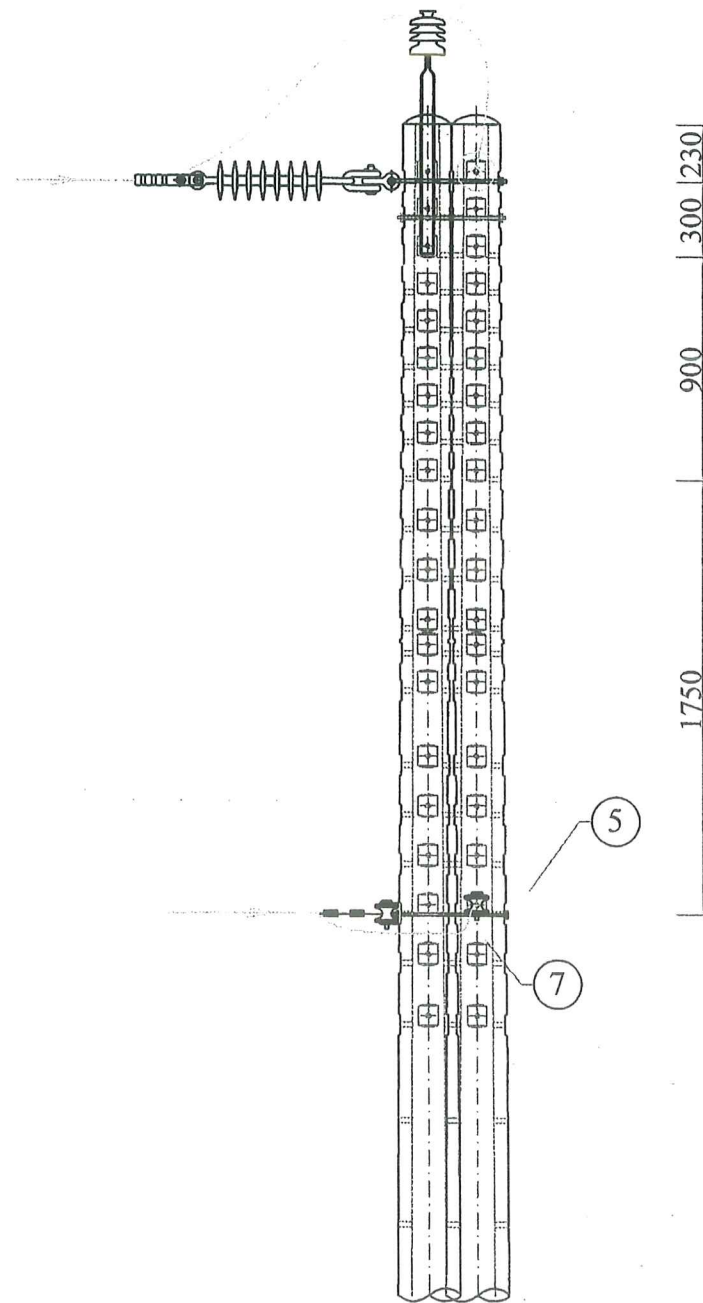
STT	Nội dung	Đơn vị	Số lượng
1	Bộ sứ đỉnh đờ góc 35KV: SDI	Bộ	01
2	Bộ đờ dây trung hòa: Đth-Ug	Bộ	01

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ TRỤ ĐƠN ĐỠ GÓC 1 PHA

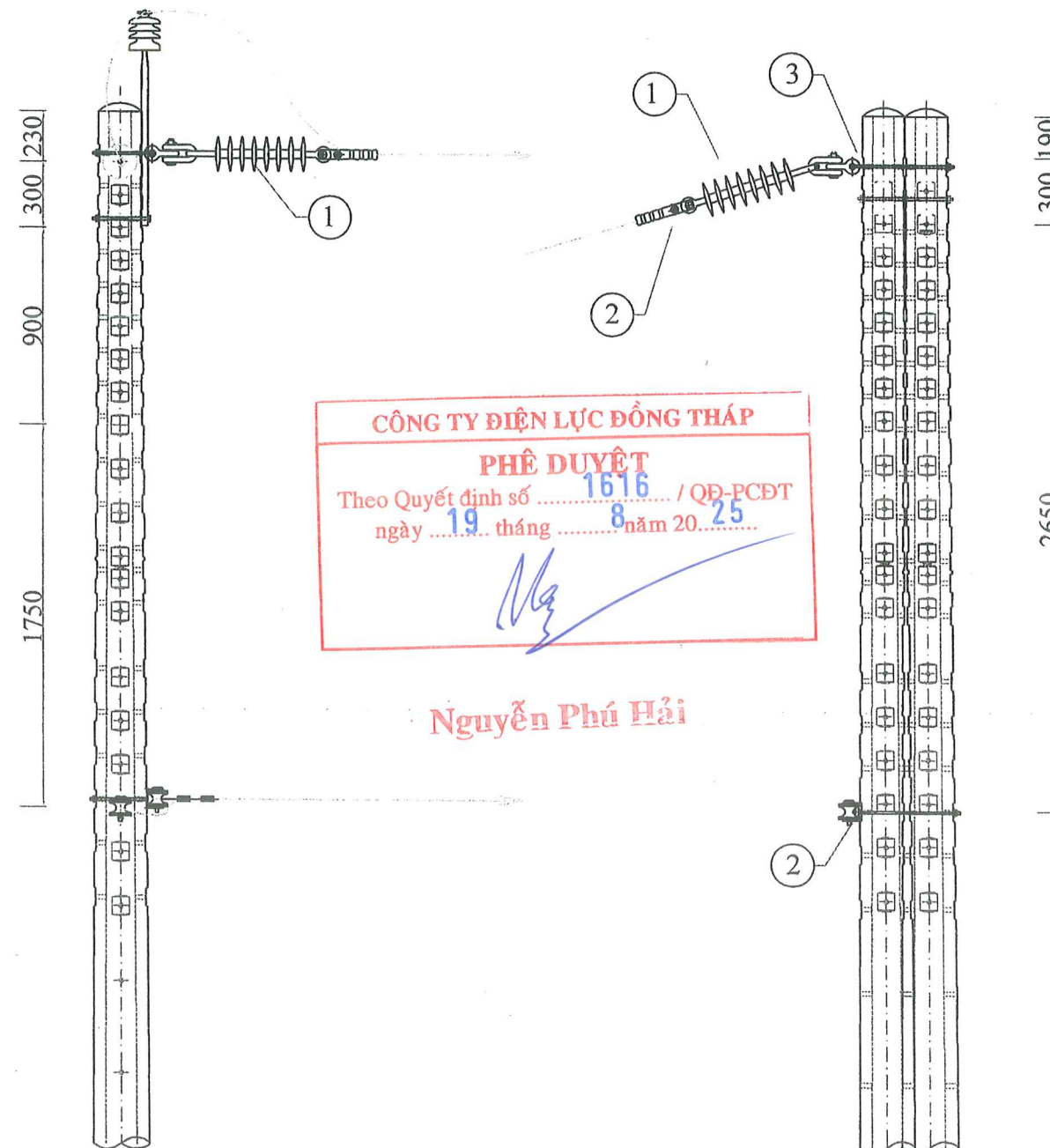
STT	Nội dung	Đơn vị	Số lượng
1	Bộ sứ đỉnh đờ góc 35KV: SDG	Bộ	01
2	Bộ đờ dây trung hòa: Đth-Ug	Bộ	01
3	Bộ chằng xuống	Bộ	01

 TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÔNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐÔNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐÔNG THÁP	Tên công trình:		
	KT. GIÁM ĐỐC PHÒ GIÁM ĐỐC CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÔNG THÁP Hà Thanh Phong	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C Tên bản vẽ: TRỤ ĐƠN ĐỠ THẲNG, GÓC 1 PHA & TRỤ GHÉP ĐỠ GÓC 1 PHA	
		TKBVTC	.../2025	01
		TL:	HC:	01

TRỤ GHÉP NÉO 90° 1 PHA



TRỤ GHÉP ĐỠ GÓC 1 PHA VERTICAL



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCĐT
 ngày 19 tháng 8 năm 2025

Nguyễn Phú Hải

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ TRỤ ĐỠ GÓC 1 PHA VERTICAL

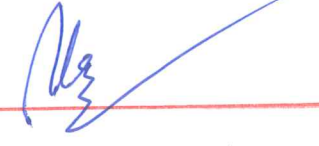
STT	Nội dung	Đơn vị	Số lượng
1	Bộ sứ treo polymer	Bộ	01
2	Bộ đỡ dây trung hòa: Đth-Ug	Bộ	01
3	Boulon mắt Ø 16 dài thích hợp + LĐV d18 60x60x6	Bộ	01

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 429 / ĐC/PCĐT-KT/20.....
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên
Nguyễn Sĩ Chấn

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ TRỤ GHÉP NÉO 90° 1 PHA

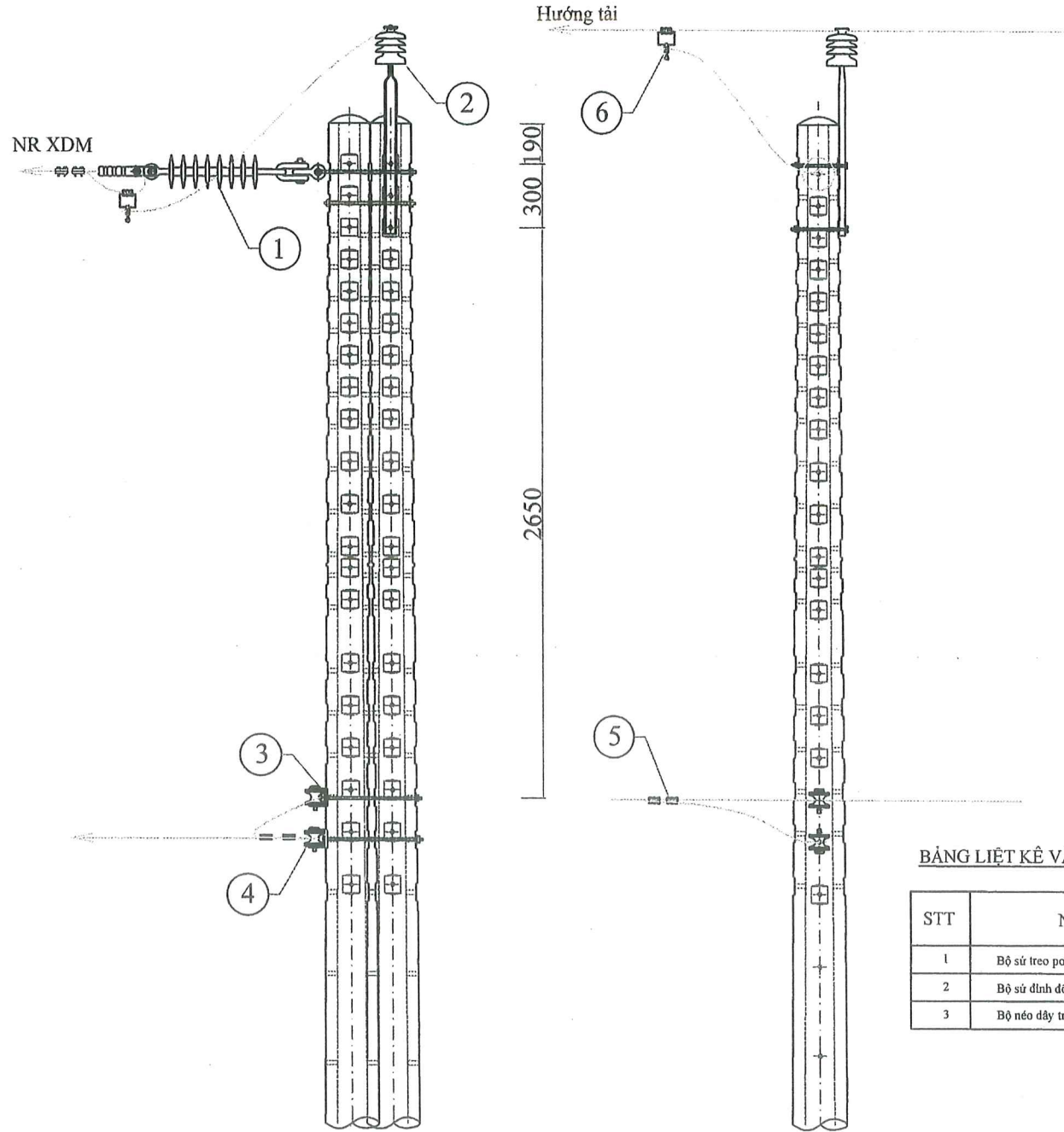
STT	Nội dung	Đơn vị	Số lượng
1	Bộ sứ treo polymer	Bộ	02
2	Bộ sứ đỉnh đỡ thẳng	Bộ	01
3	Bộ néo dây trung hòa: Nth-Ug	Bộ	02

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP Hà Thanh Phong	CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG TRUNG TÂM THỰC NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: <p style="text-align: center;">LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C</p>	
	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	Tên bản vẽ: <p style="text-align: center;">TRỤ GHÉP NÉO 90° 1 PHA & TRỤ GHÉP ĐỠ GÓC 1 PHA VERTICAL</p>	TKBVTC: ...../2025 TL: HC:	01 01

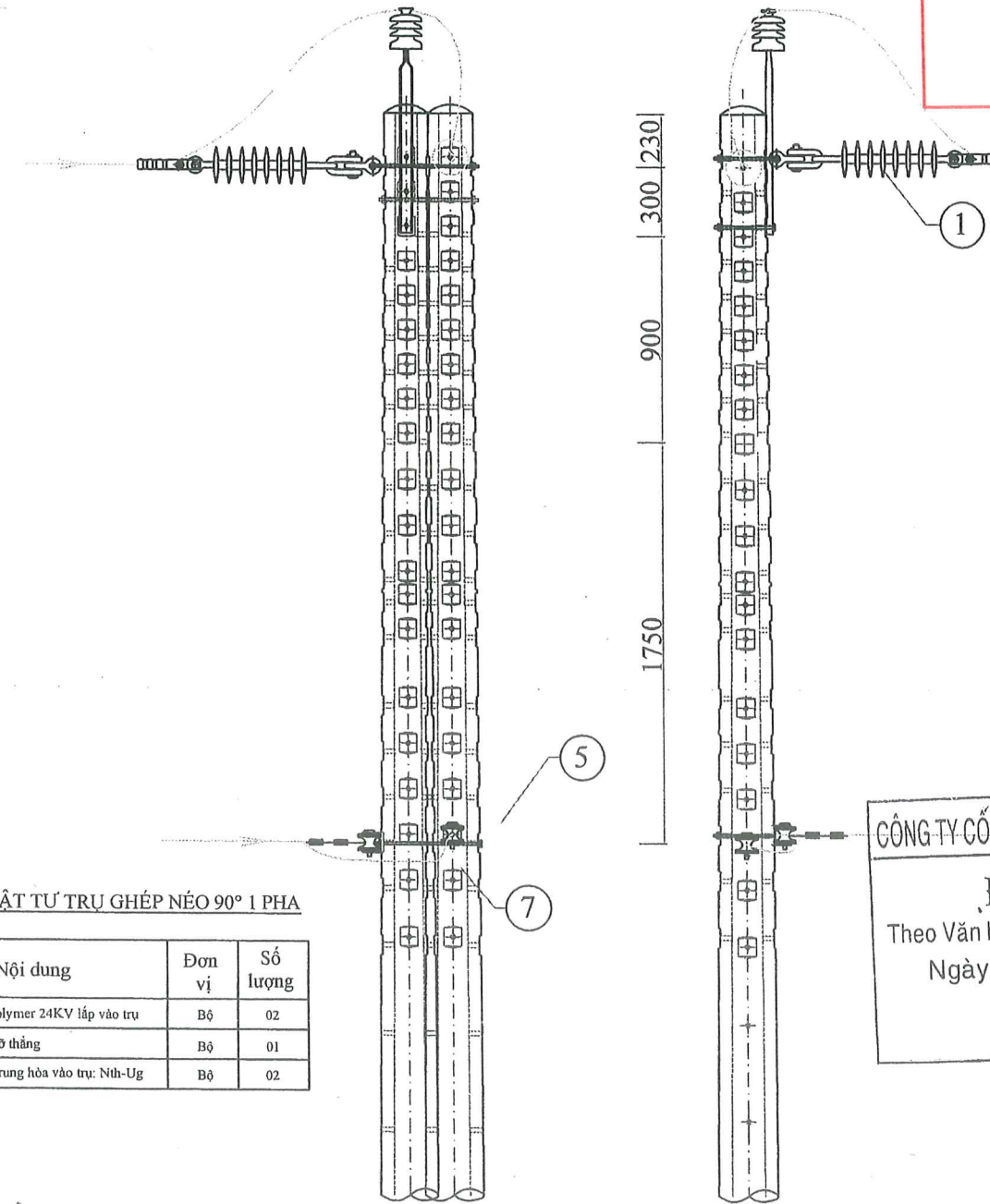


Nguyễn Phú Hải

TRỤ GHÉP ĐỠ THẲNG RỄ NHÁNH 1 PHA



TRỤ GHÉP NÉO 90° 1 PHA



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ TRỤ GHÉP NÉO 90° 1 PHA

STT	Nội dung	Đơn vị	Số lượng
1	Bộ sứ treo polymer 24KV lắp vào trụ	Bộ	02
2	Bộ sứ đỉnh đờ thẳng	Bộ	01
3	Bộ néo dây trung hòa vào trụ: Nth-Ug	Bộ	02

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ TRỤ GHÉP ĐỠ THẲNG RỄ NHÁNH 1 PHA

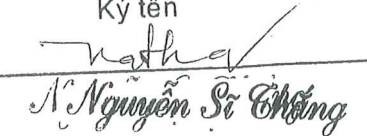
STT	Nội dung	Đơn vị	Số lượng
1	Bộ sứ treo polymer 24KV	Bộ	01
2	Bộ sứ đỉnh đờ thẳng	Bộ	01
3	Bộ đờ dây trung hòa: Nth-Ug	Bộ	01
4	Bộ néo dây trung hòa: Nth-Ug	Bộ	01
5	Kẹp WR cỡ thích hợp	Cái	02
6	Kẹp quai ép + hotline cỡ thích hợp	Bộ	02

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG

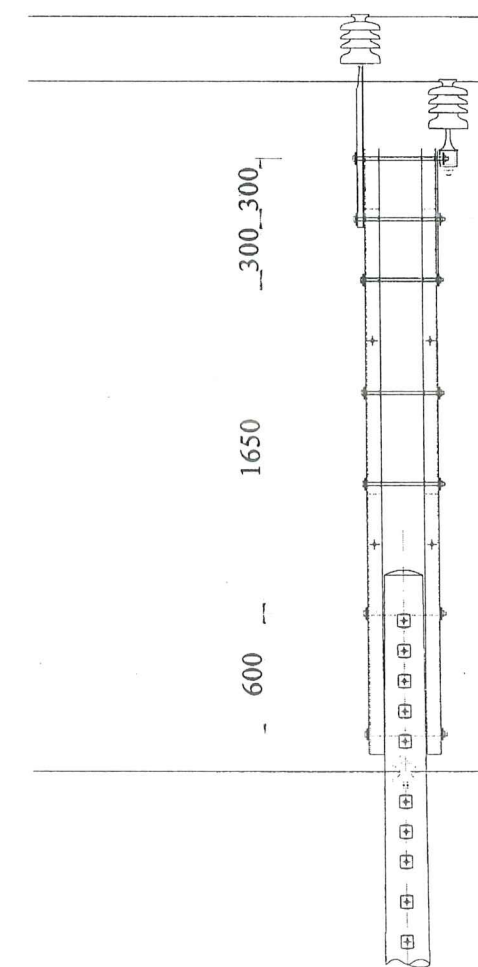
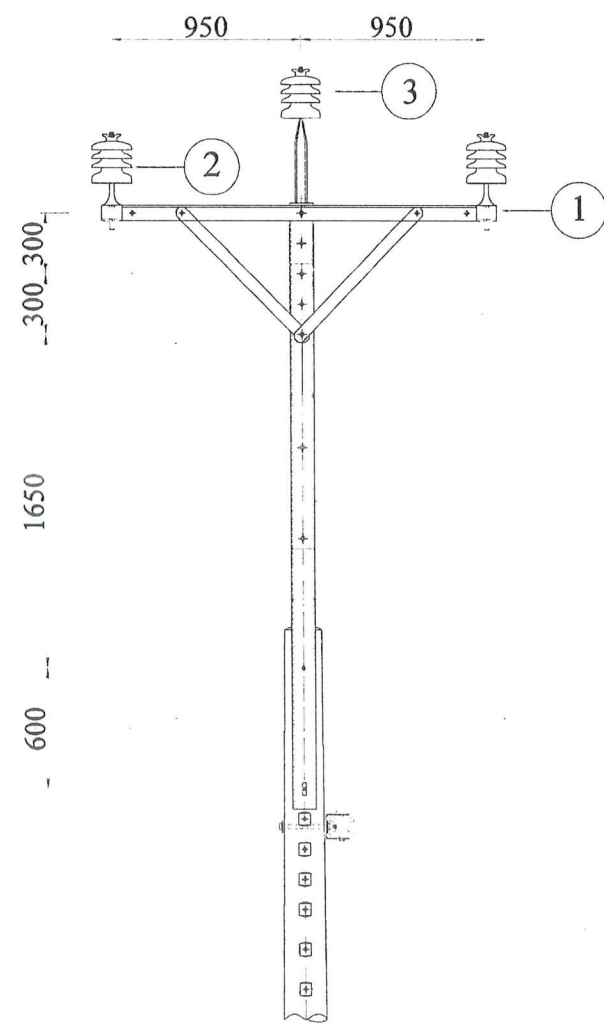
ĐÃ THẨM TRA

Theo Văn bản số:/ĐECO/BCTT-KT/20.....
Ngày tháng 15 năm 20.....

Ký tên



 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	 CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C	
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC  Hà Thanh Phong	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	Tên bản vẽ: TRỤ GHÉP ĐỠ THẲNG RỄ NHÁNH 1 PHA & TRỤ GHÉP NÉO 90° 1 PHA	TKBVTC: ..../2025 TL: HC:	01 01



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số16.16..... / QĐ-PCĐT
 ngày 19..... tháng8..... năm 2025.....

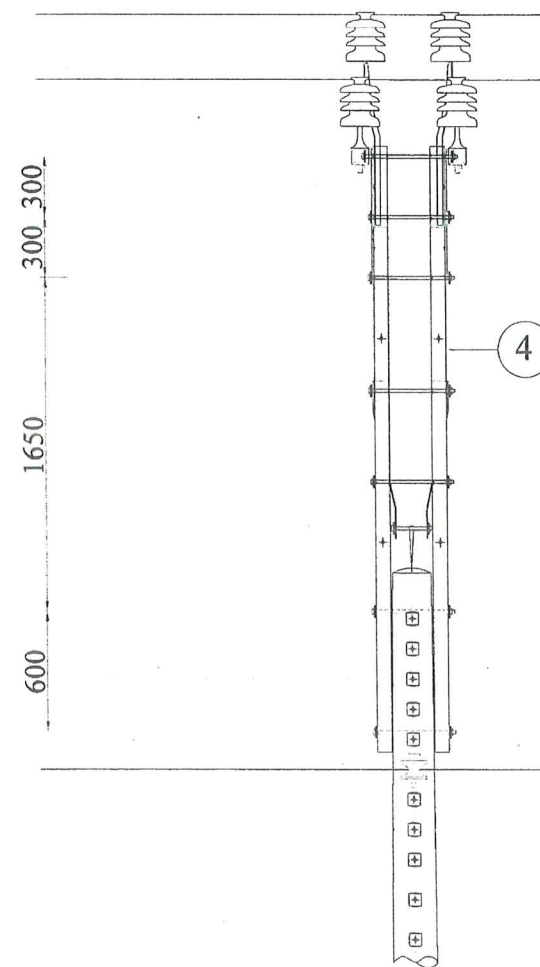
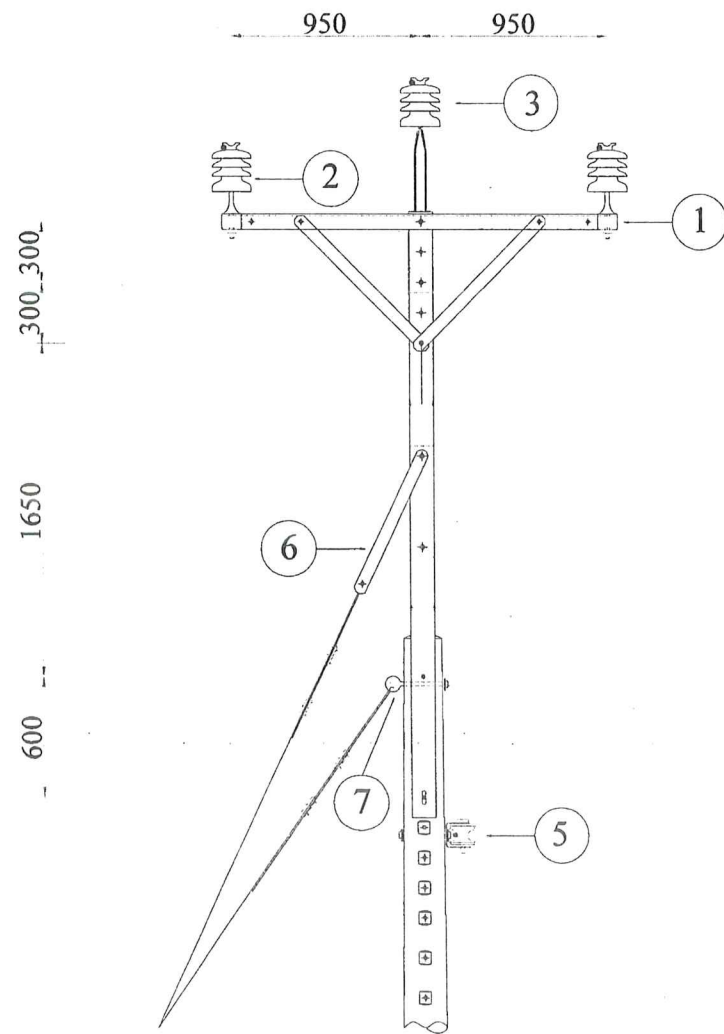
(Signature)
Nguyễn Phú Hải

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 4.2.0.../DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng 1.5... năm 2025.....
 Ký tên
(Signature)
Nguyễn Sĩ Cường

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

Mục	Nội dung	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Bộ xà đỡ thẳng X20-Đ	bộ	1	
2	Bộ sứ đứng: SĐU 35kV	bộ	2	
3	Bộ sứ đỉnh đỡ thẳng: SĐI 35kV	bộ	1	
4	Bộ coi kép 3m (U120): COD3M-K	bộ	1	
5	Bộ đỡ dây trung hòa: Đth-U	bộ	1	

 TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	 TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình:		
			LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C		
KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	Giám đốc	Võ Quốc Thịnh	Tên bản vẽ:		
	CNTK	Phạm Hữu Dư	HÌNH THỨC TRỤ TRUNG THỂ 3 PHA ĐỠ THẲNG (X20-Đ LẮP TRÊN CƠ)		
Kiểm tra	Nguyễn Tấn Phúc	TKBVC				..../2025	01
	Thiết kế	Nguyễn Thành Thuận	TL:	HC:	01
	Vẽ				



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số16.16..... / QĐ-PCĐT
 ngày 19.... tháng8. năm 2025....

Nguyễn Phú Hải

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 420 /DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng 15-08-2025 năm 20.....
 Ký tên

Nguyễn Sĩ Chặng

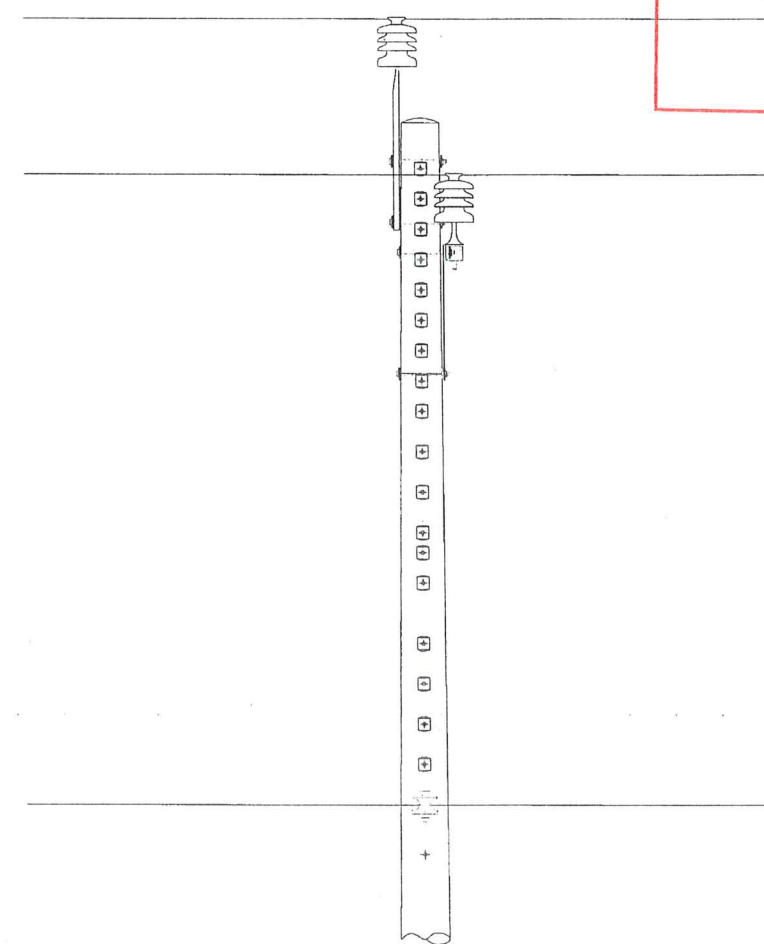
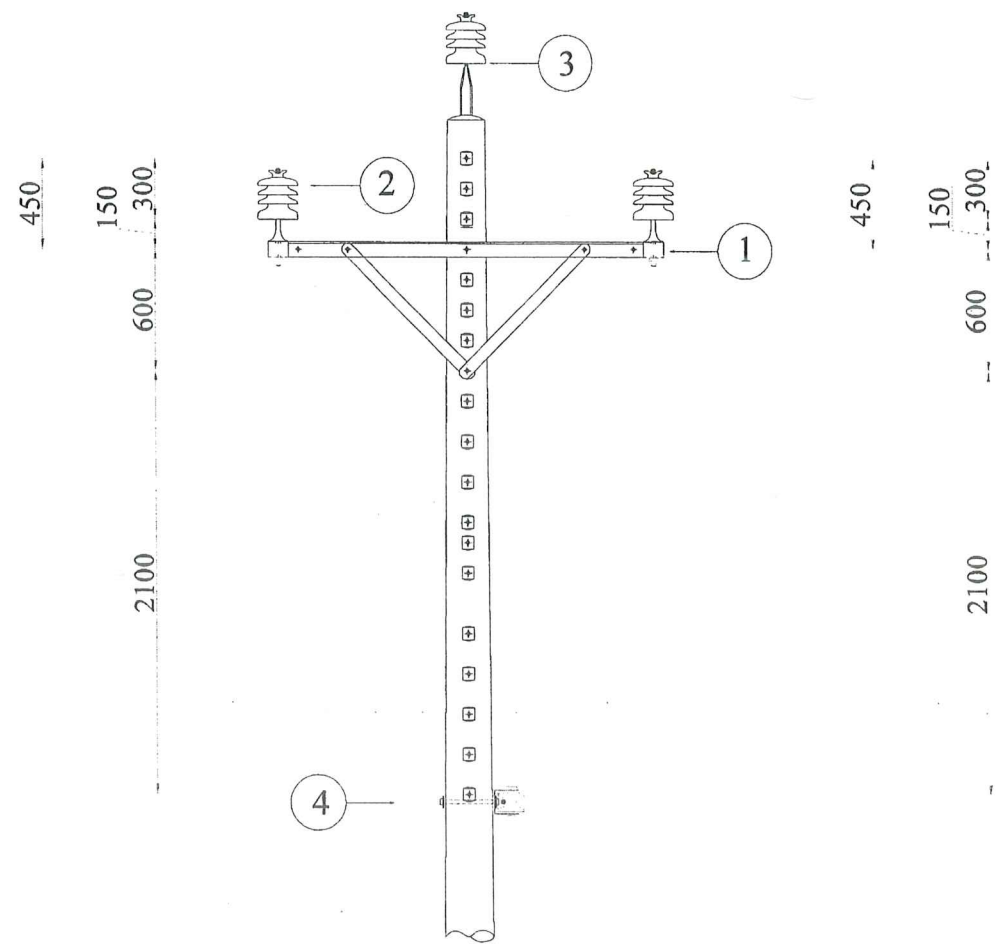
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

Mục	Nội dung	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Bộ xà đỡ thẳng X20-K	bộ	1	
2	Bộ sứ đứng: SĐU 35kV	bộ	2	
3	Bộ sứ đỉnh đỡ góc: SĐG 35kV	bộ	1	
4	Bộ coi kép 3m (U120): COD3M-K	bộ	1	
5	Bộ đỡ dây trung hòa: Đth-U	bộ	1	
6	Bộ chằng xuống CX....-PL (trên coi)	bộ	1	
7	Bộ chằng xuống CX....-B	bộ	1	

 TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	 CÔNG TY TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình:		
	 KT GIAM ĐOC PHO GIAM ĐOC CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP Hà Thanh Phong		LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐỀ C C		
Giám đốc	Võ Quốc Thịnh		Tên bản vẽ:		
CNTK	Phạm Hữu Dư		HÌNH THỨC TRỤ TRUNG THỂ 3 PHA ĐỠ GÓC (X20-K LẮP TRÊN CƠI)		
Kiểm tra	Nguyễn Tấn Phúc		TKBVT/2025	01
Thiết kế	Nguyễn Thành Thuận		TL:	HC:	01
Vẽ					

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số1616..... / QĐ-PCĐT
 ngày ...19... tháng8 năm 20...25...

(Signature)
Nguyễn Phú Hải



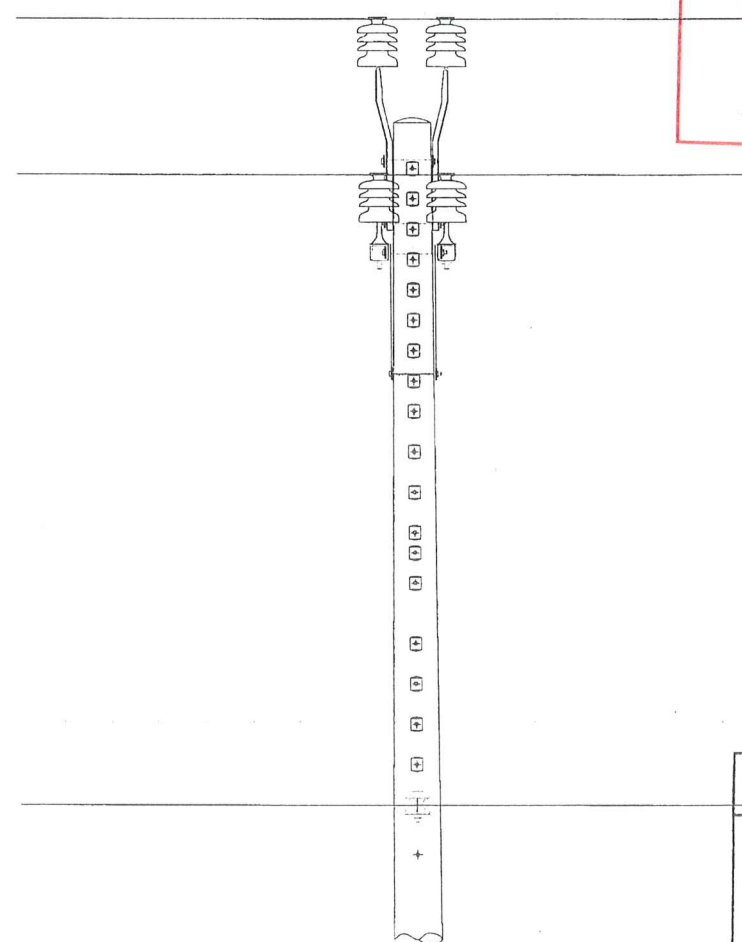
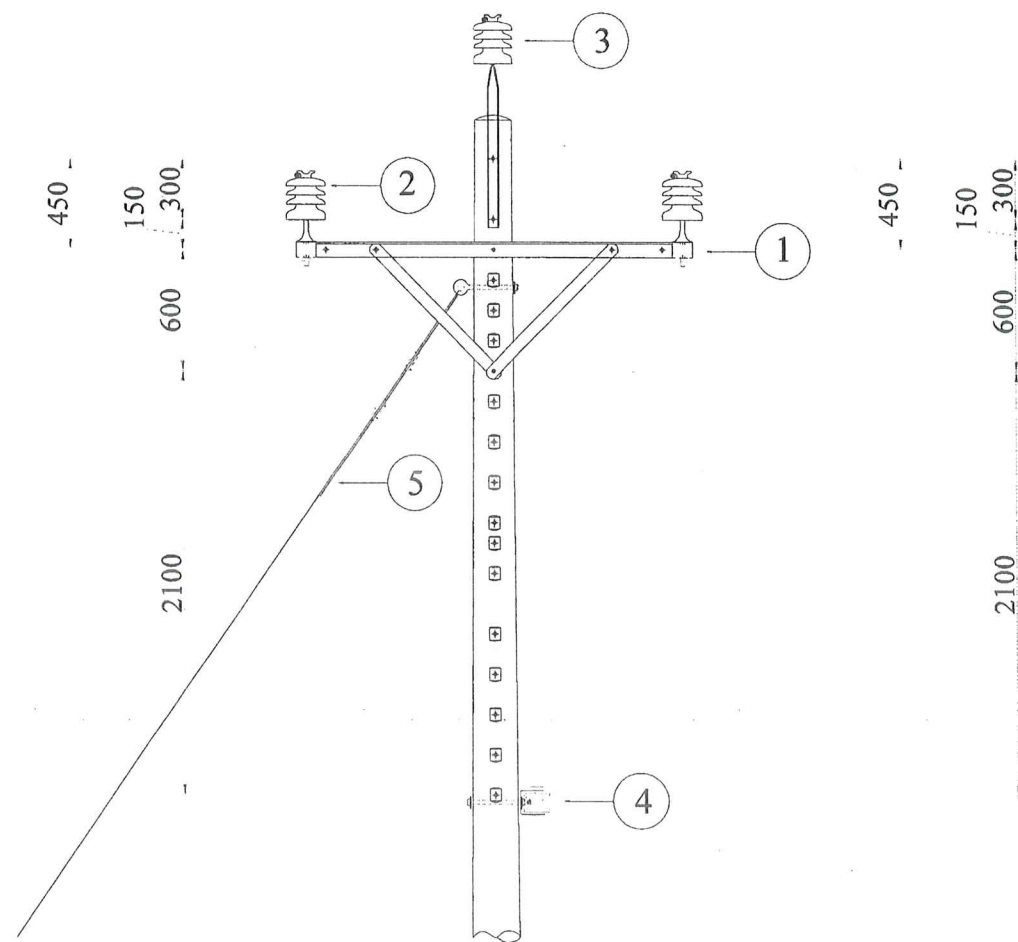
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 420/ĐCQBCTT-KT/20.....
 Ngày tháng năm 20
 Ký tên
(Signature)

Nguyễn Sĩ Cường

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

Mục	Nội dung	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Bộ xà đỡ thẳng X20-K	bộ	1	
2	Bộ sứ đứng: SĐU 35kV	bộ	2	
3	Bộ sứ đỉnh đỡ thẳng: SĐG 35kV	bộ	1	
4	Bộ đỡ dây trung hòa: Đth-U	bộ	1	

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình:			
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thành Phong		Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:		LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÈC C Tên bản vẽ: HÌNH THỨC TRỤ TRUNG THỂ 3 PHA ĐỠ THẲNG (X20-Đ LẤP TRÊN TRỤ)	
			TKBVTC	.../2025		01
			TL:	HC:		01



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số1616... / QĐ-PCĐT
 ngày19... tháng8... năm 20...25..

Ng
Nguyễn Phú Hải

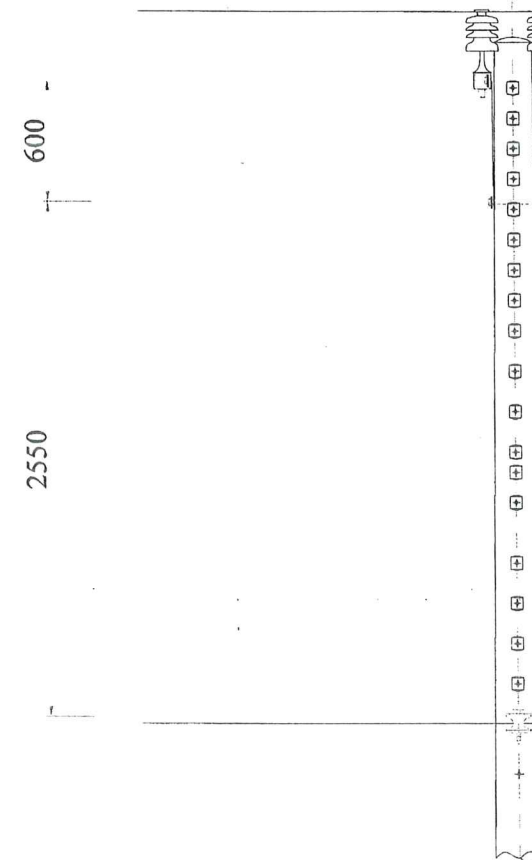
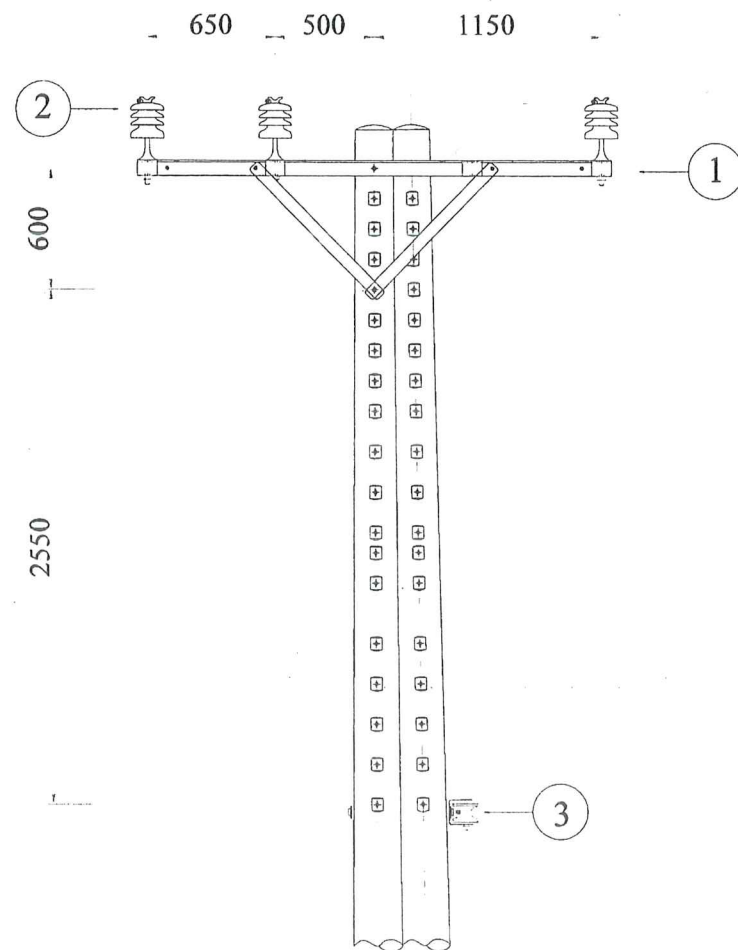
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 420 / DECC/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng 15-08-2025 năm 20
 Ký tên
thay

Nguyễn Sĩ Cường

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

Mục	Nội dung	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Bộ xà đỡ thẳng X20-K	bộ	1	
2	Bộ sứ đứng: SDU 35kV	bộ	2	
3	Bộ sứ đỉnh đỡ góc: SDG 35kV	bộ	1	
4	Bộ đỡ dây trung hòa: Đth-U	bộ	1	
5	Bộ chằng xuống CX.....-B	bộ	1	

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: <p style="text-align: center;">LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C</p>	
	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	 	Tên bản vẽ: <p style="text-align: center;">HÌNH THỨC TRỤ TRUNG THỂ 3 PHA ĐỠ GÓC (X20-k LẮP TRÊN TRỤ)</p>	
		TKBVT	.../2025	01
		TL:	HC:	01



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số16.16... / QĐ-PCĐT
 ngày19. tháng8 năm 20...25.

Ng

Nguyễn Phú Hải

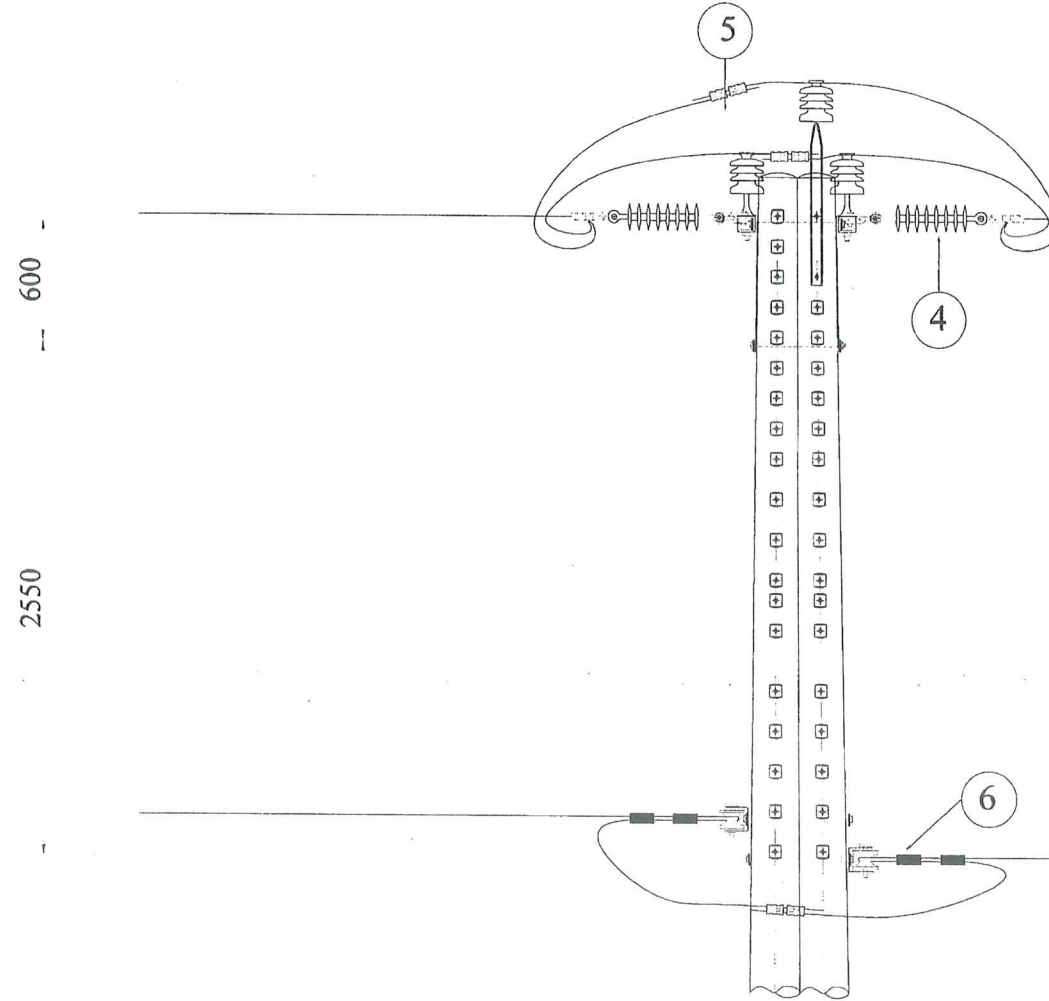
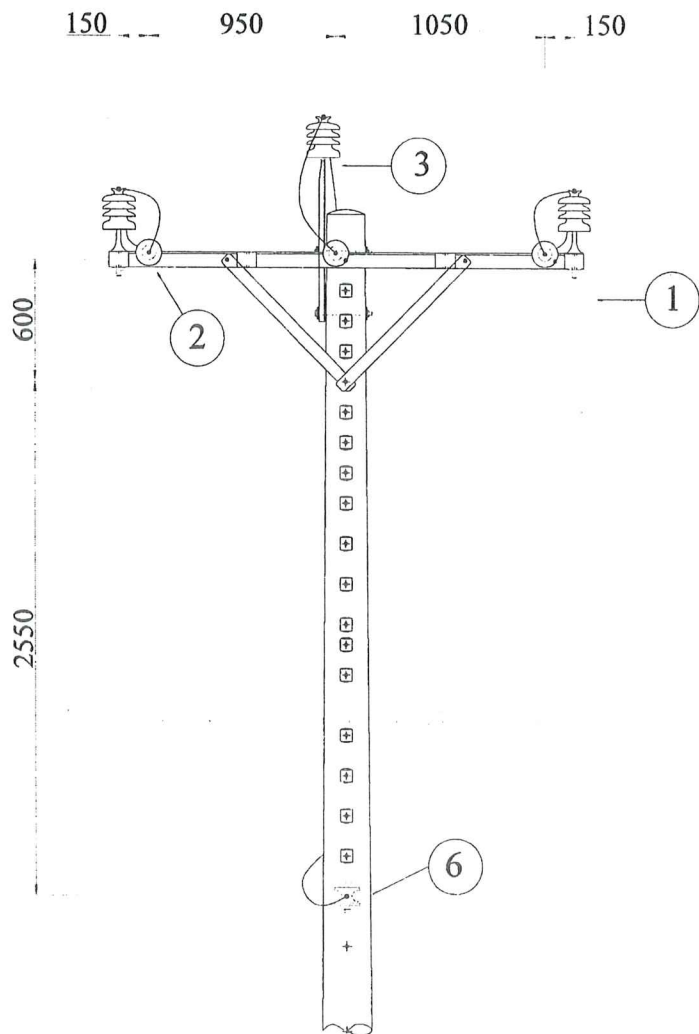
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 420 / ĐCQBCTT-KT/20.....
 Ngày tháng 15-08-2023 năm 20.....
 Ký tên

Ng
Nguyễn Sĩ Cường

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

Mục	Nội dung	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Bộ xà đỡ góc X24-K (XIG)	bộ	1	
2	Bộ sứ đứng: SĐU 35kV	bộ	6	
3	Bộ đỡ dây trung hòa: Đth-U	bộ	1	

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TƯNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C		
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC  Hà Thanh Phong	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	    	Tên bản vẽ: HÌNH THỨC TRỤ TRUNG THỂ 3 PHA ĐỠ GÓC X24-K (XIG) LẮP TRÊN TRỤ	
			TKBVT	..../2025	01
			TL:	HC:	01



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số16.16..... / QĐ-PCĐT
 ngày 19... tháng 8... năm 2025....

(Signature)
Nguyễn Phú Hải

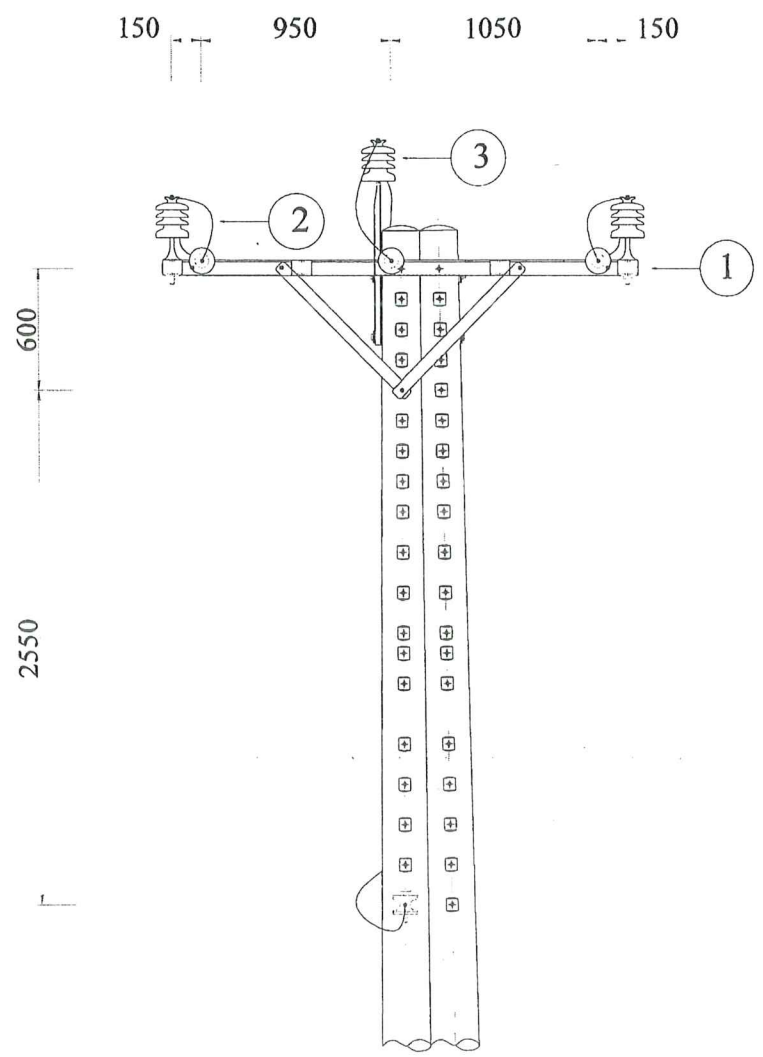
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 4.20.../DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng 15-08-2025... năm 20.....
 Ký tên

(Signature)
Nguyễn Sĩ Chưởng

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

Mục	Nội dung	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Bộ xà đỡ thẳng X24-K (XIN)	bộ	1	
2	Bộ sứ đứng: SĐU 35kV	bộ	4	
3	Bộ cách điện thẳng: SĐI 35kV	bộ	1	
4	Chuỗi néo đơn polymer: CĐT Poly-X 35kV	bộ	6	
5	Kẹp WR cỡ thích hợp	bộ	8	
6	Bộ néo dây trung hòa: Nth-Ug	bộ	2	

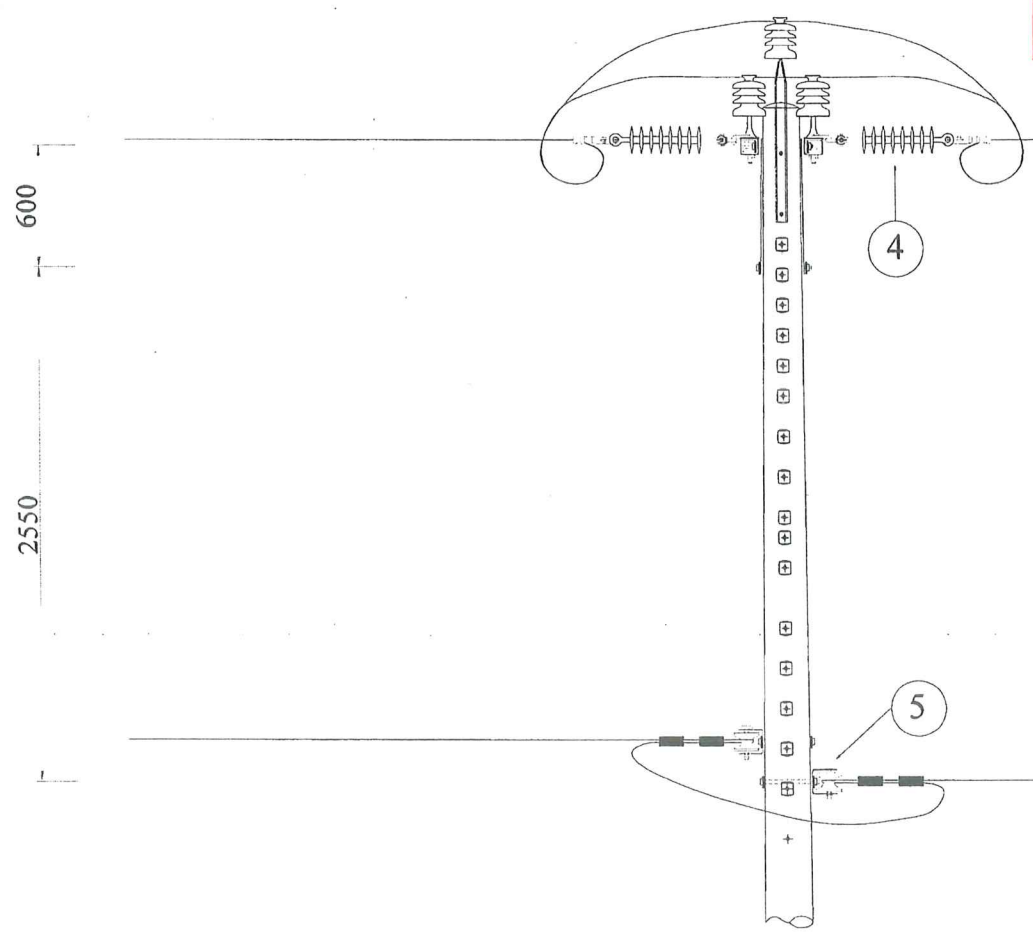
 TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: <p style="text-align: center;">LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C</p>		
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	 TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP	Tên bản vẽ: <p style="text-align: center;">HÌNH THỨC TRỤ TRUNG THỂ 3 PHA NÉO THẲNG X24-K (XIN) LẮP TRÊN TRỤ GHÉP (ÉP WR)</p>	
			TKBVTC	..../2025	01
			TL:	HC:	01



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số**16.16**..... / QĐ-PCĐT
 ngày ..**19**... tháng**8** năm 20**25**.....

(Handwritten signature)

Nguyễn Phú Hải



CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: **4.2.0** / DECO/BGTT-KT/20.....
 Ngày tháng năm 20
 Ký tên

(Handwritten signature)
Nguyễn Sĩ Cường

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

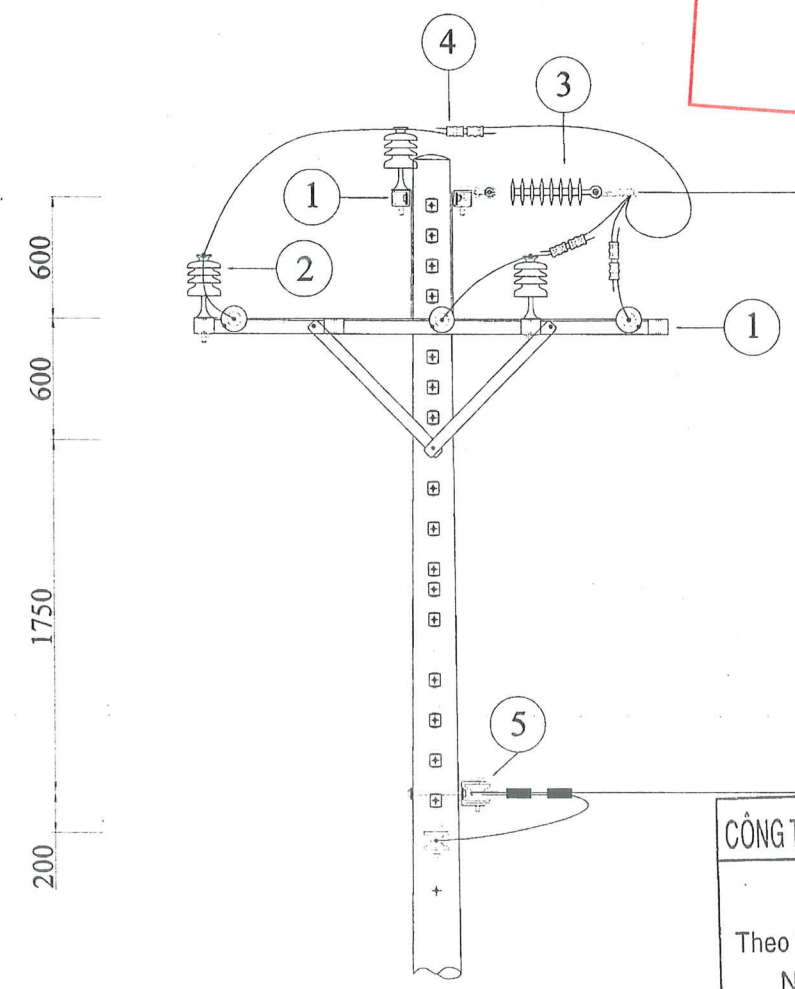
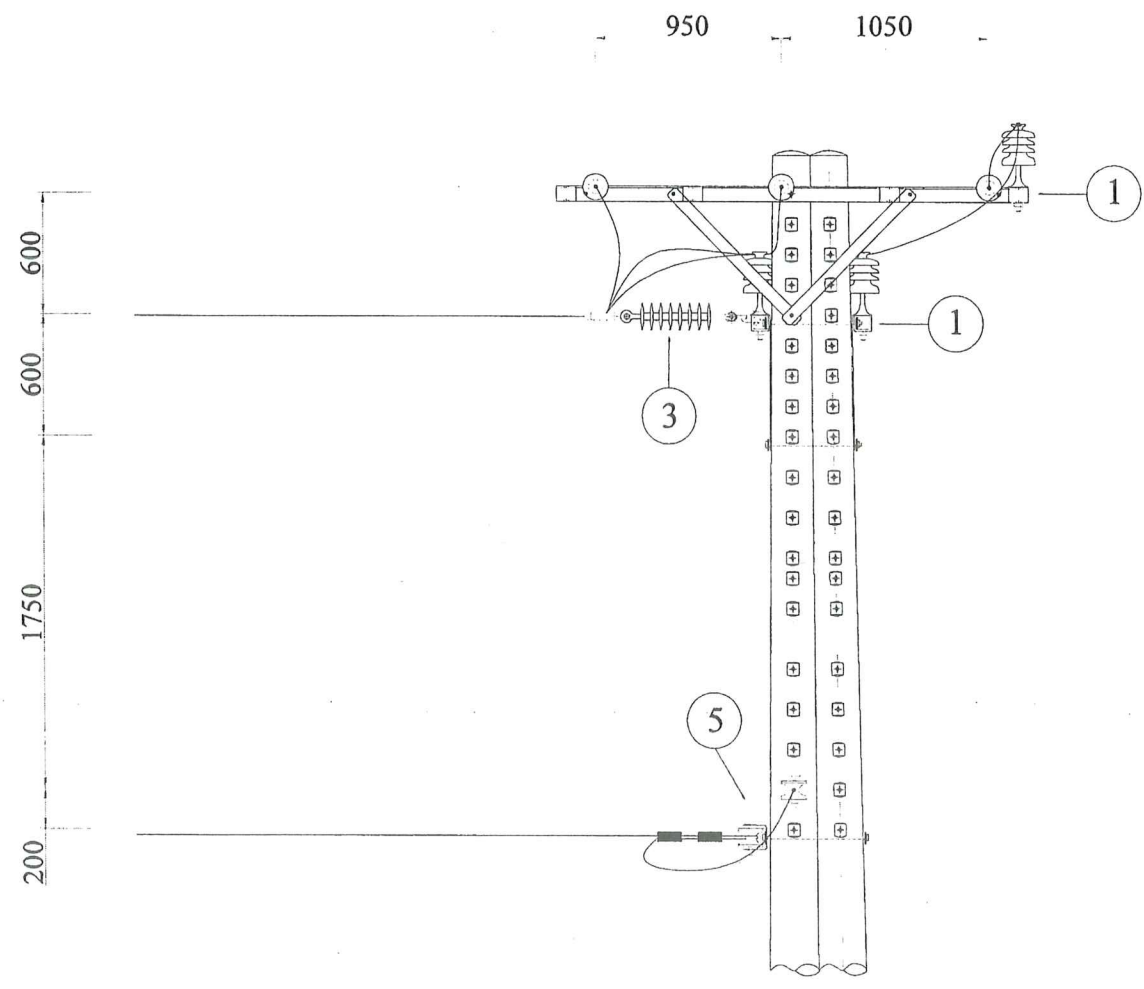
Mục	Nội dung	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Bộ xà đỡ thẳng X24-K (XIN)	bộ	1	
2	Bộ sứ đứng: SĐU 35kV	bộ	4	
3	Bộ cách điện đỡ thẳng: SĐI 35kV	bộ	1	
4	Chuỗi néo đơn polymer: CĐT Poly-X 35kV	bộ	6	
5	Bộ néo dây trung hòa: Nth-Uđ	bộ	2	

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C		
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC <i>(Handwritten signature)</i> Hà Thanh Phong	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	 <i>(Handwritten signatures)</i>	Tên công trình: Tên bản vẽ: HÌNH THỨC TRỤ TRUNG THỂ 3 PHA NÉO GÓC X24-K (XIN) LẮP TRÊN TRỤ GHEP	
	TKBVC	..../2025			01
	TL:	HC:			01

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số1616..... / QĐ-PCĐT
 ngày ..19... tháng8 năm 20.25....

(Handwritten signature)

Nguyễn Phú Hải



CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 420 / ĐECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng năm 20
 Ký tên

(Handwritten signature)
Nguyễn Sĩ Cường

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

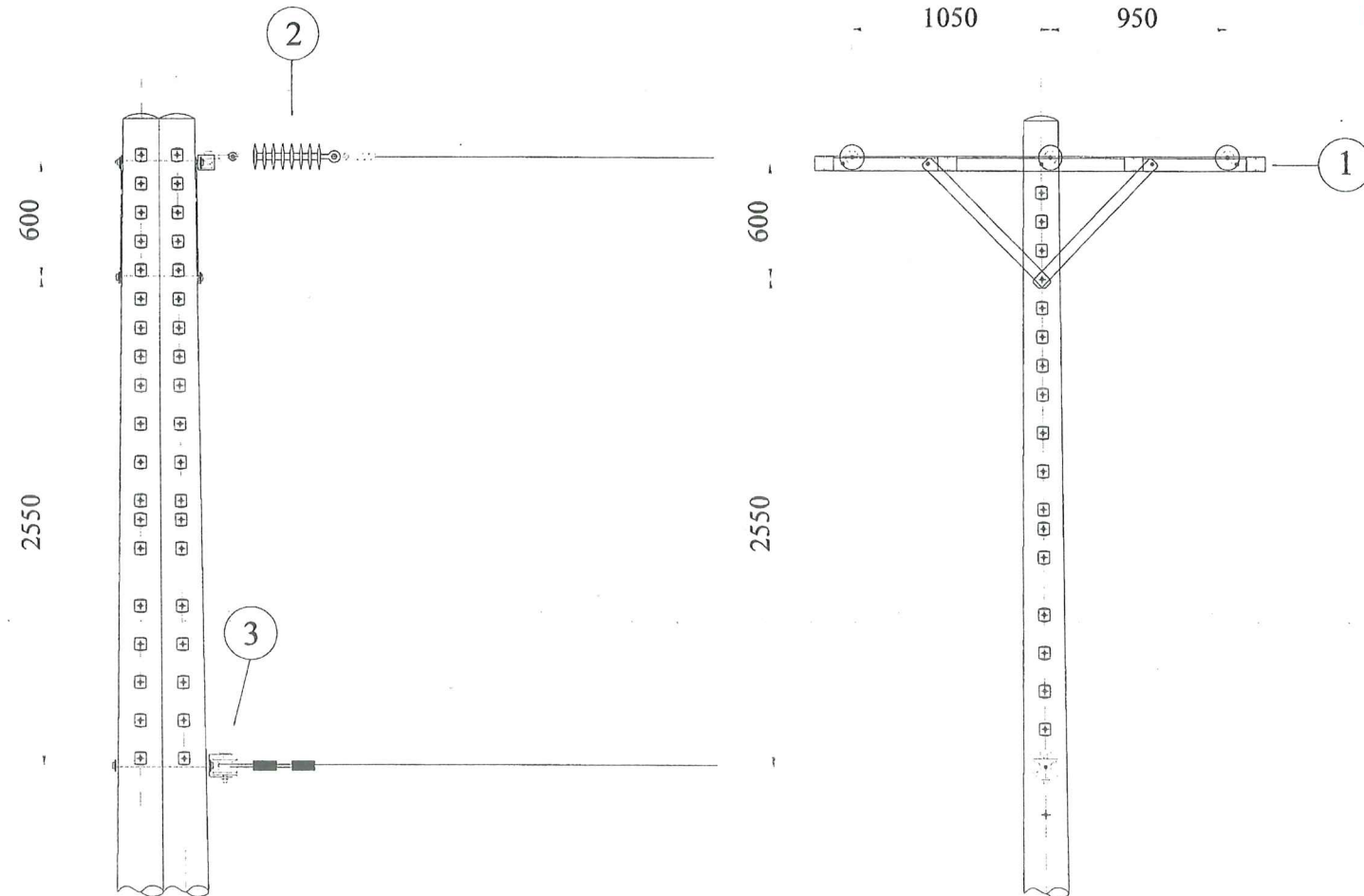
Mục	Nội dung	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Bộ xà đỡ thẳng X24-K (XIN)	bộ	2	
2	Bộ sứ đứng: SĐU 35kV	bộ	4	
3	Chuỗi néo đơn polymer: CĐT Poly-X 35kV	bộ	6	
4	Kẹp WR cỡ thích hợp	cái	8	
5	Bộ néo dây trung hòa: Nth-Uđ	bộ	2	

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	 CÔNG TY TNHH ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình:		
			LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐỀ C C		
 K.T. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TỈNH ĐỒNG THÁP Hà Thanh Phong	Giám đốc	Võ Quốc Thịnh	Tên bản vẽ:		
	CNTK	Phạm Hữu Dư			HÌNH THỨC TRỤ TRUNG THỂ 3 PHA NÉO GÓC 90° X24-K (XIN) LẮP TRÊN TRỤ GHÉP
	Kiểm tra	Nguyễn Tấn Phúc	TKBVC	.../2025			01
	Thiết kế	Nguyễn Thành Thuận	TL:	HC:	01
		Vẽ			

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số **1616** / QĐ-PCĐT
 ngày **19** tháng **8** năm 20**25**

Ng

Nguyễn Phú Hải



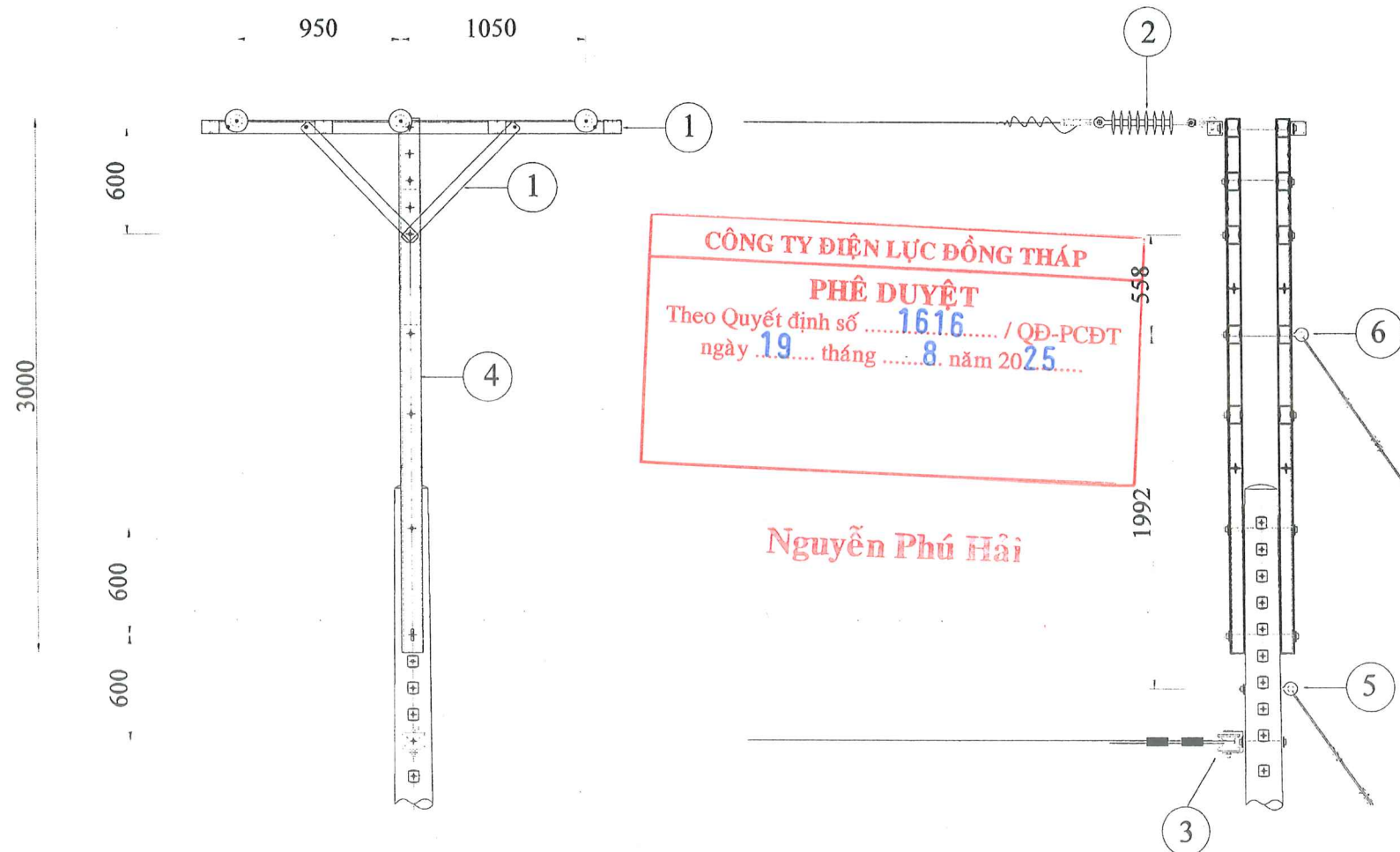
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: **4.2.0** / DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng **5** năm **2025**
 Ký tên

Ng
Nguyễn Sĩ Chưởng

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

Mục	Nội dung	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Bộ xà đỡ thẳng X24-K (XIN)	bộ	1	Bổ sung mới
2	Chuỗi néo đơn polymer: CĐT Poly-X 35kV	bộ	3	Bổ sung mới
3	Bộ néo dây trung hòa: Nth-Ug	bộ	1	

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	 CÔNG TY TRUNG TÂM THỰC NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình:	
	 Hà Thanh Phong		LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C	
Giám đốc	Võ Quốc Thịnh	Tên bản vẽ:		
CNTK	Phạm Hữu Dư	HÌNH THỨC TRỤ TRUNG THỂ 3 PHA DỪNG CUỐI X24-K (XIN) LẮP TRÊN TRỤ GHÉP		
Kiểm tra	Nguyễn Tấn Phúc			TKBVC	.../2025	01
Thiết kế	Nguyễn Thành Thuận	TL:	HC:	01
Vẽ				



CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG

ĐÃ THẨM TRA

Theo Văn bản số 4.2.0 /DECO/BCTT-KT/20.....

Ngày tháng 5... năm 2025.....

Ký tên

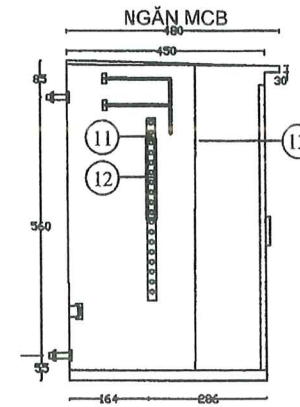
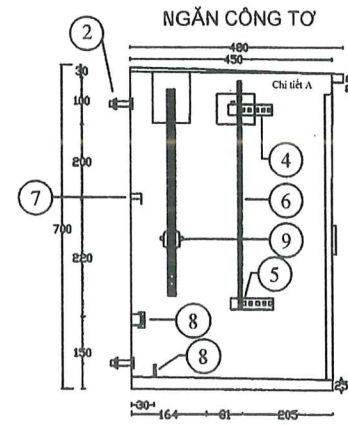
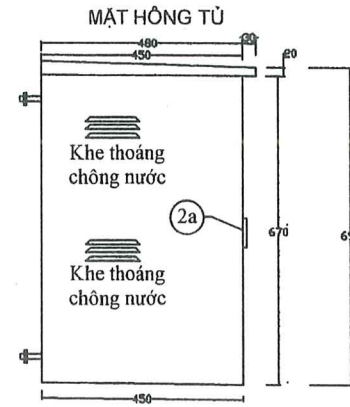
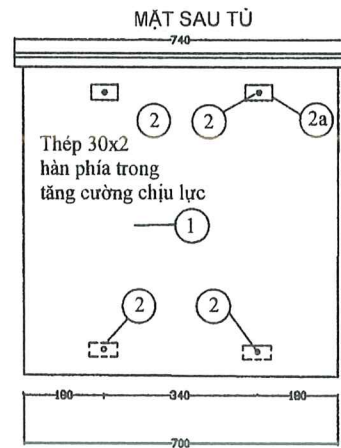
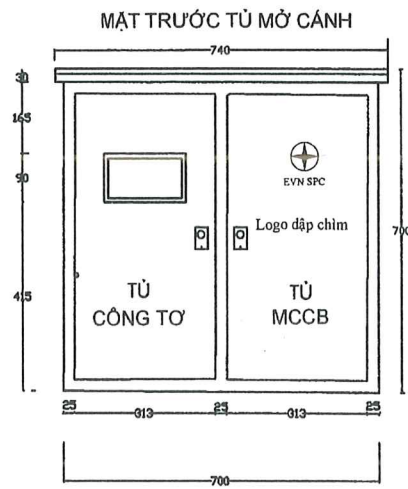
Nhà

Nguyễn Sĩ Cường

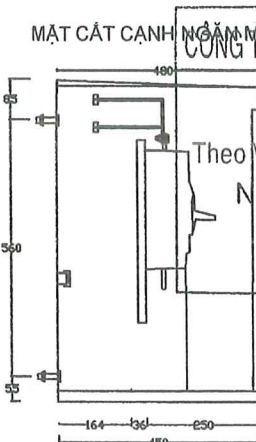
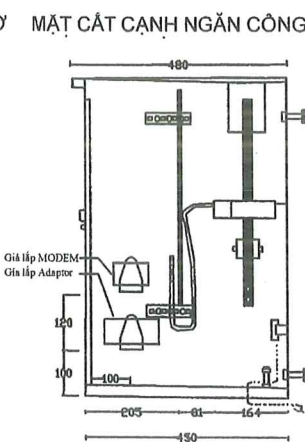
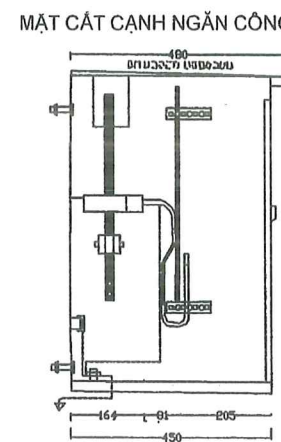
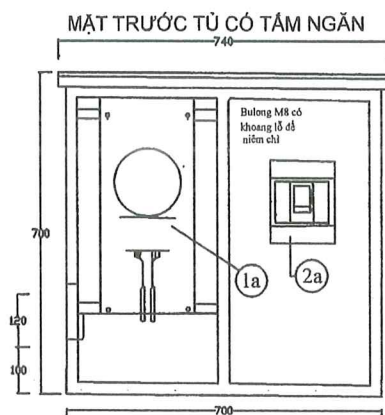
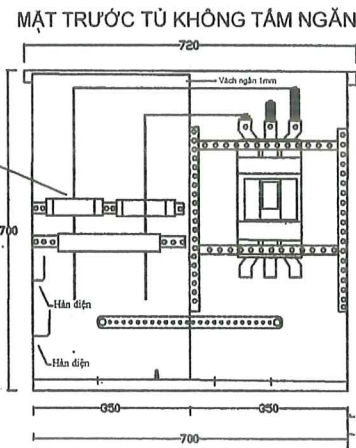
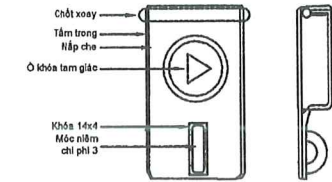
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

Mục	Nội dung	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Bộ xà đỡ thẳng X24-K (XIN)	bộ	1	Bổ sung mới
2	Chuỗi néo đơn polymer: CĐT Poly-X 35kV	bộ	3	Bổ sung mới
3	Bộ néo dây trung hòa: Nth-Uđ	bộ	1	
4	Bộ coi kép 3m: COD3m-K	bộ	1	
5	Bộ chằng xuống CX.....-B	bộ	1	
6	Bộ chằng xuống CX.....-B (trên coi)	bộ	1	

<p>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM</p> <p>CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP</p>	<p>CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP</p> <p>TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP</p>		<p>Tên công trình:</p> <p>LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C</p>						
	<p>KT. GIÁM ĐỐC</p> <p>PHÓ GIÁM ĐỐC</p> <p>CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP</p> <p>Hà Thanh Phong</p>	<p>Giám đốc: Võ Quốc Thịnh</p> <p>CNTK: Phạm Hữu Dư</p> <p>Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc</p> <p>Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận</p> <p>Vẽ:</p>	<p>Tên bản vẽ:</p> <p>HÌNH THỨC TRỤ TRUNG THỂ 3 PHA DỪNG CUỐI X24-K (XIN) LẮP TRÊN TRỤ ĐƠN</p>	<table border="1"> <tr> <td>TKBVTC</td> <td>..../2025</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>TL:</td> <td>HC:</td> <td>01</td> </tr> </table>	TKBVTC/2025	01	TL:	HC:
TKBVTC/2025	01							
TL:	HC:	01							



CHI TIẾT KHÓA TỦ-TL-1/2



CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀN CÔNG

ĐÃ THẨM TRA

Theo Văn bản số:/DECO/BCTT-KT/20.....

Ngày tháng 5 năm 20.....

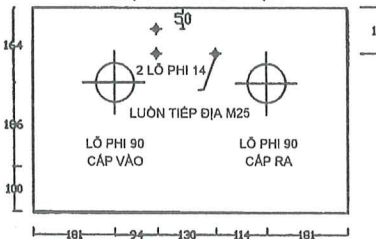
Ký tên

Nguyễn Sĩ Chương

CHI TIẾT A-TL1/2

Nguyễn Sĩ Chương

MẶT ĐÁY TỦ ĐIỆN



Thanh số 4 hàn kết cố định với vỏ tủ bằng hàn điện
Thanh số 5 (đi động) hàn kết với thanh số 4 bằng Bulon M8

TÊU CHUẨN:

IEC 60439-1: TIÊU CHUẨN LẮP RÁP TỦ ĐÓNG CẮT VÀ ĐIỀU KHIỂN
IEC 61641: TIÊU CHUẨN NGĂN NGỪA SỰ CỐ HỒ QUANG ĐIỆN BÊN TRONG
IEC 60529: TIÊU CHUẨN CẤP BẢO VỆ

THÔNG SỐ KỸ THUẬT:

- VẬT LIỆU: 01 TRONG 03 LOẠI VẬT LIỆU SAU
+ HOẶC VỎ TỦ ĐƯỢC CHÉ TẠO TỪ THÉP KHÔNG GỈ INOX 304
+ HOẶC VỎ TỦ ĐƯỢC CHÉ TẠO TỪ TOLE
+ HOẶC VỎ TỦ ĐƯỢC CHÉ TẠO TỪ VẬT LIỆU COMPOSITE (***)
- VỎ TỦ SƠN BĂNG 2 LỚP SƠN TÍNH ĐIỆN SẮM
- CẤP BẢO VỆ: IP54
- BÀN LỀ CỬA TỦ PHẢI LÀM BẰNG INOX 304

LƯU Ý:

- KÍCH THƯỚC CHI TIẾT TỦ DO NHÀ SẢN XUẤT XÁC ĐỊNH, KHÔNG LÀM THAY ĐỔI CẤU TRÚC TỔNG THỂ CỦA TỦ VÀ PHẢI ĐẢM BẢO CÁC YÊU CẦU KỸ THUẬT VÀ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ
- (***) VỚI TRƯỜNG HỢP CHÉ TẠO TỦ TỪ VẬT LIỆU COMPOSITE, NHÀ THẦU CẦN TÍNH TOÁN KÍCH THƯỚC TỦ ĐẢM BẢO KHOẢNG CÁCH AN TOÀN ĐIỆN CHO CÁC VẬT TƯ THIẾT BỊ GẮN TRONG TỦ

BẢNG CHỌN THIẾT BỊ VÀ BUSBAR LỘ TỔNG					
S (kVA)	Điện động cho Công tơ	MCCB 3P tổng	Busbar	Thanh nối đất	Ghi chú
25	75/5A-600V	63A-1cu ≥ 25kA	Cu 20x3	Cu 15x3	
37,5	100/5A-600V	100A-1cu ≥ 25kA	Cu 20x3	Cu 25x3	Nhà thầu có thể điều chỉnh tiết diện thanh nối đất cho phù hợp với quy định
50	125/5A-600V	125A-1cu ≥ 36kA	Cu 20x4	Cu 20x3	
75	200/5A-600V	200A-1cu ≥ 36kA	Cu 30x6	Cu 35x3	
100	275/5A-600V	250A-1cu ≥ 36kA	Cu 30x8	Cu 30x3	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÔNG THÁP

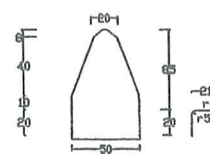
PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số **1616** / QĐ-PCDT
ngày **19** tháng **8** năm **2025**

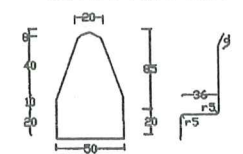
Ng

Nguyễn Phú Hải

GIÁ LẮP MODEM



GIÁ LẮP ADAPTOR



Vật liệu: Thép tấm inox 304 dày 0,5mm
Chi tiết được gia công làm cùn cạnh sắc. Hàn điện vào mặt hông tủ công tơ

BẢNG KHỐI LƯỢNG					
STT	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SL	GHI CHÚ	TRỌNG LƯỢNG
1	Vỏ tủ điện	Cái	1	Composite dày: ≥ 5mm	
2	Bulon M14x50	Cái	4	INOX 304 - Hàn vào vỏ tủ điện	
2-a	Tấm 30x3x60	Tấm	4	INOX 304 - Hàn vào vỏ tủ tăng cường chịu lực	0.17
3	Khóa tủ điện	Bộ	2	INOX 304 - có nắp khóa + kẹp chì	
4	Thép lỗ L25x25	Thanh	4	INOX 304 - Dài 100, dày 2mm	0.32
5	Thép lỗ L20x20	Thanh	2	INOX 304 - Dài 260, dày 2mm lắp bằng	0.33
6	Bảng lắp công tơ	Cái	1	Phép cách điện 450x210x10	
7	Thép lỗ U25x25	Thanh	1	INOX 304 - Lắp biến dòng - dài 270	0.32
8	Thanh tiếp đất	Thanh	1	Thanh đồng, giá kẹp bakelit (bảng chọn)	
9	Busbar đồng	Bộ	1	Thanh đồng, giá kẹp bakelit (bảng chọn)	0.51
10	Thép lỗ L20x20	Thanh	2	INOX 304 - Lắp MCCB - dài 400	0.43
11	Thép lỗ L20x20	Thanh	2	INOX 304 - Lắp MCCB - dài 340	
12	Bulon M10x50	Bộ	1	INOX 304 - Hàn vào dây điện	3.77
13	Tấm ngăn thiết bị	Tấm	1	INOX 304 dây ≥ 1mm (ngăn MCCB)	3.67
14	Cờ đề tu điện vào trụ	Bộ	2	INOX 304 - PL40x40	
Thiết bị					
1-a	Công tơ 1P-230-5A	Cái	1		
2-a	MCCB 2 cực - 630V	Cái	1	Xem bảng chọn thiết bị	
3-a	Biến dòng cho công tơ	Cái	2	Xem bảng chọn thiết bị	



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÔNG THÁP

KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC

Hà Thanh Phong



CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐÔNG THÁP

Giám đốc

Võ Quốc Thịnh

CNTK

Phạm Hữu Dư

Kiểm tra

Nguyễn Tấn Phúc

Thiết kế

Nguyễn Thành Thuận

Vẽ

Tên công trình:

LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐỀ C

Tên bản vẽ:

TỦ ĐIỆN HẠ THỂ TỔNG TBA 1P-3D - LOẠI 1 MÁY (1x25KVA; 1x37,5KVA; 1x50KVA; 1x75kVA; 1x100kVA)

TKBVTC

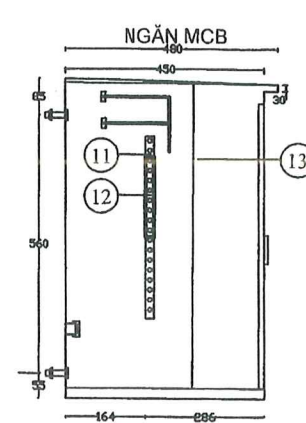
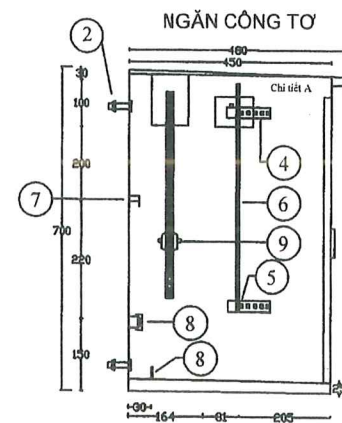
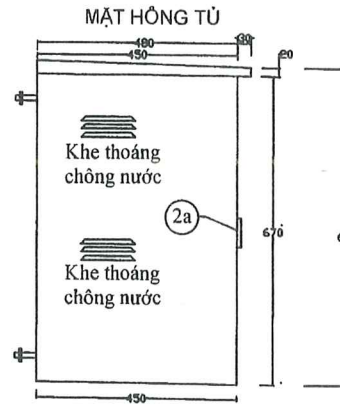
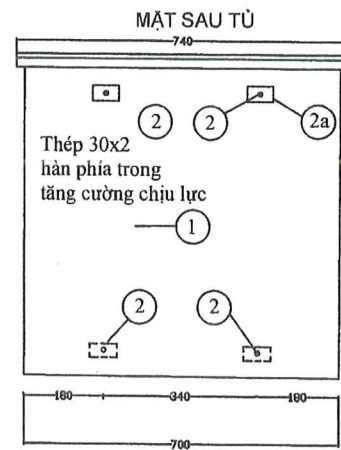
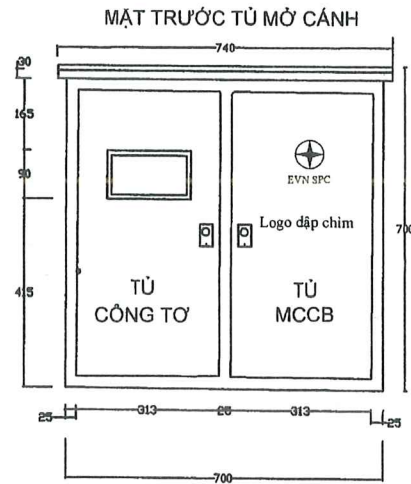
.../2025

01

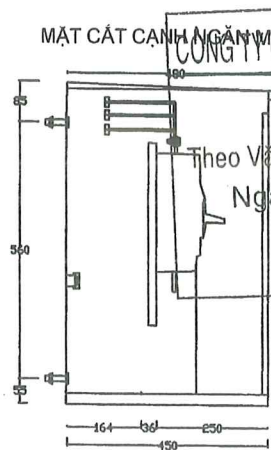
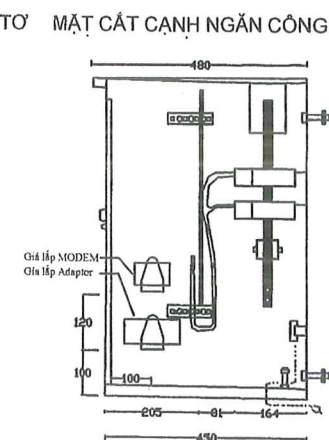
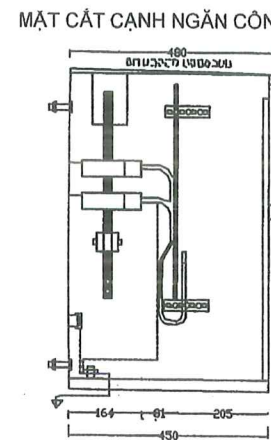
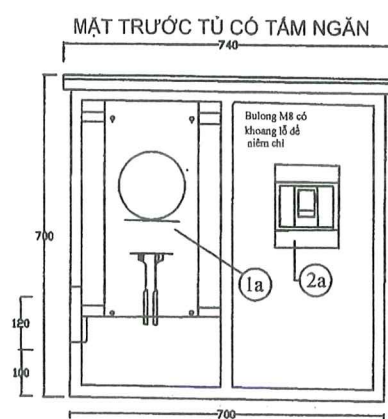
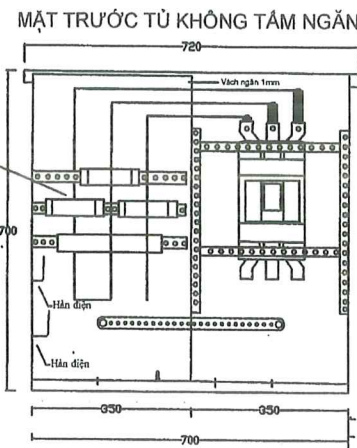
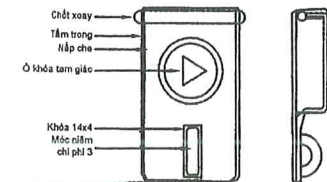
TL:

HC:

01



CHI TIẾT KHÓA TỦ-TL-1/2



CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG

ĐÃ THẨM TRA

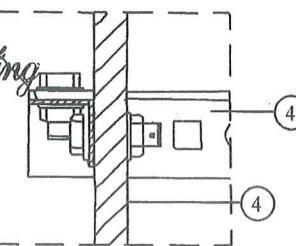
Theo Văn bản số: 420/DECO/BCTT-KT/20.....

Ngày tháng 5 năm 2025

Ký tên

Nguyễn Sĩ Cường

CHI TIẾT A-TL/1/2



Thanh số 4 liên kết cố định với vỏ tủ bằng hàn điện
Thanh số 5 (đi động) liên kết với thanh số 4 bằng Bulon M8

TIÊU CHUẨN:
IEC 60439-1: TIÊU CHUẨN LẮP RÁP TỦ ĐÓNG CẮT VÀ ĐIỀU KHIỂN
IEC 61641: TIÊU CHUẨN NGĂN NGỪA SỰ CỐ HỒ QUANG ĐIỆN BÊN TRONG
IEC 60529: TIÊU CHUẨN CẤP BẢO VỆ

THÔNG SỐ KỸ THUẬT:
- VẬT LIỆU: 01 TRONG 03 LOẠI VẬT LIỆU SAU
+ HOẶC VỎ TỦ ĐƯỢC CHÉ TẠO TỪ THÉP KHÔNG GỈ INOX 304
+ HOẶC VỎ TỦ ĐƯỢC CHÉ TẠO TỪ TOLE
+ HOẶC VỎ TỦ ĐƯỢC CHÉ TẠO TỪ VẬT LIỆU COMPOSITE (**)
- VỎ TỦ SƠN BẰNG 2 LỚP SƠN TÍNH ĐIỆN SẮM
- CẤP BẢO VỆ: IP54
- BÀN LÊ CỬA TỦ PHẢI LÀM BẰNG INOX 304

LƯU Ý:
- KÍCH THƯỚC CHI TIẾT TỦ DO NHÀ SẢN XUẤT XÁC ĐỊNH, KHÔNG LÀM THAY ĐỔI CẤU TRÚC TỔNG THỂ CỦA TỦ VÀ PHẢI ĐẢM BẢO CÁC YÊU CẦU KỸ THUẬT VÀ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ
- (**): VỚI TRƯỜNG HỢP CHÉ TẠO TỦ TỪ VẬT LIỆU COMPOSITE, NHÀ THẦU CẦN TÍNH TOÁN KÍCH THƯỚC TỦ ĐẢM BẢO KHOẢNG CÁCH AN TOÀN ĐIỆN CHO CÁC VẬT TƯ THIẾT BỊ GẮN TRONG TỦ

BẢNG CHỌN THIẾT BỊ VÀ BUSBAR LỘ TỔNG

S (kVA)	Biến dòng cho Công tơ	MCCB 3P tổng	Busbar	Thành nối đất	Ghi chú
3x25	125SA-600V	125A-10u 2 25kA	Cu 20x3	Cu 18x3	
3x37.5	200SA-600V	200A-10u 2 25kA	Cu 25x3	Cu 25x3	Nhà thầu có thể điều chỉnh tiết diện thanh đồng cho phù hợp với quy định
3x50	250SA-600V	250A-10u 2 38kA	Cu 30x3	Cu 30x3	
3x75	400SA-600V	250A-10u 2 25kA	Cu 40x3	Cu 40x3	
3x100	500SA-600V	300A-10u 2 50kA	Cu 50x3	Cu 50x3	

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP

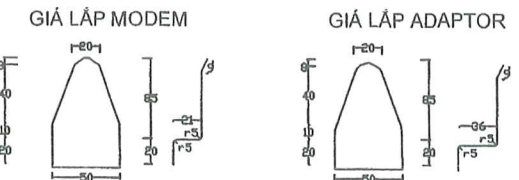
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCĐT
ngày 19 tháng 8 năm 2025

Ng

Nguyễn Phú Hải

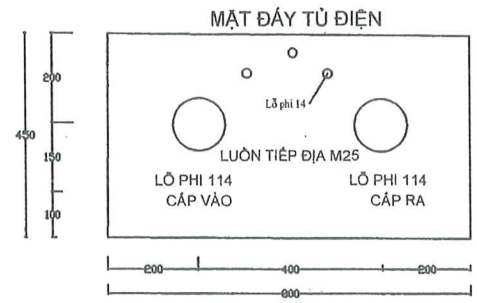
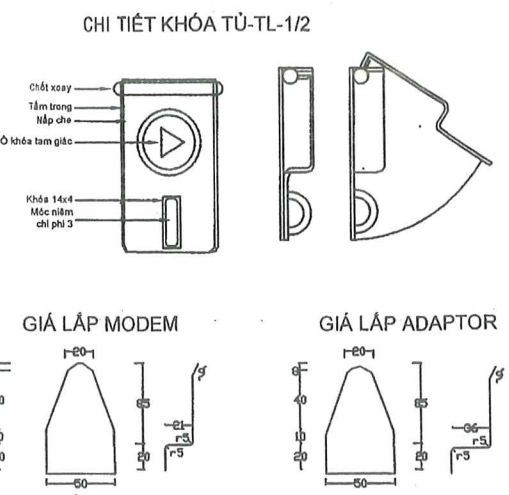
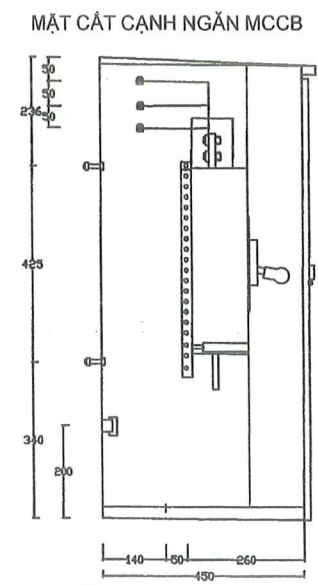
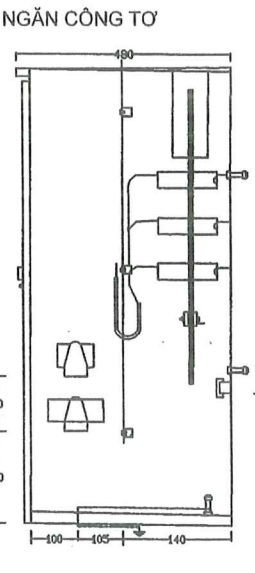
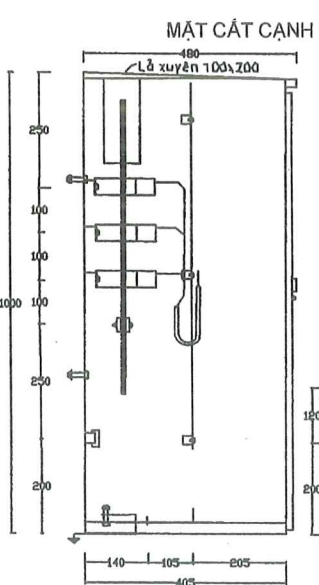
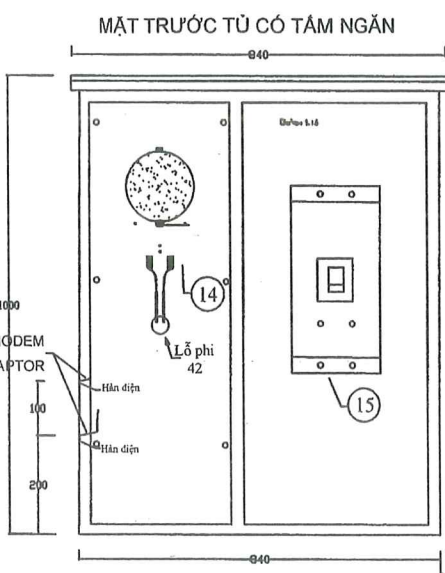
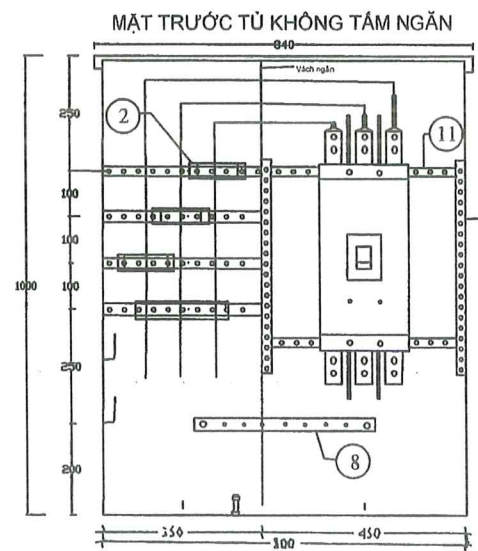
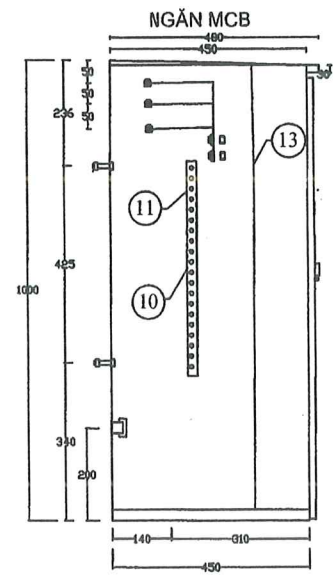
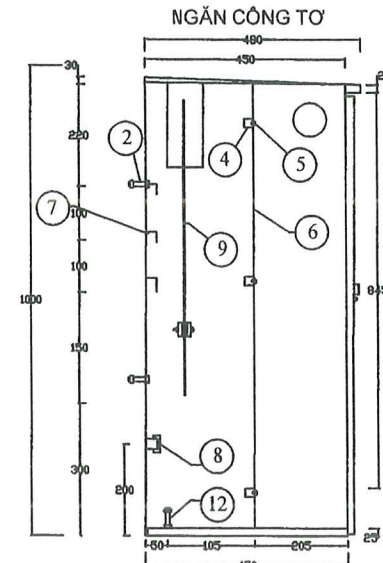
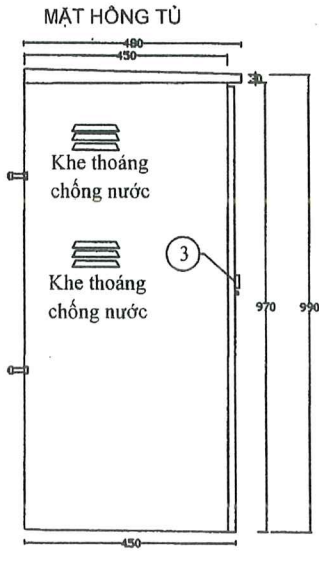
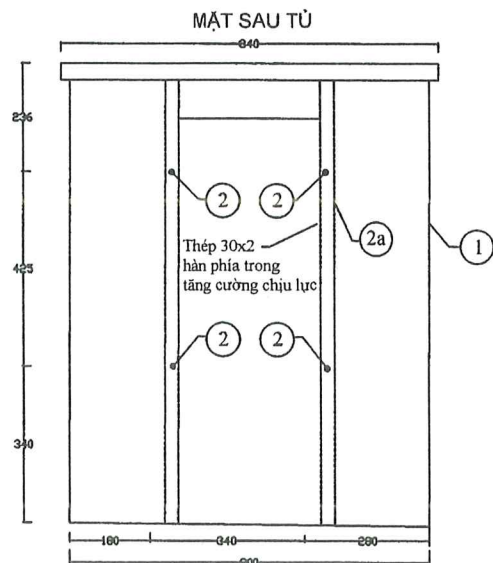
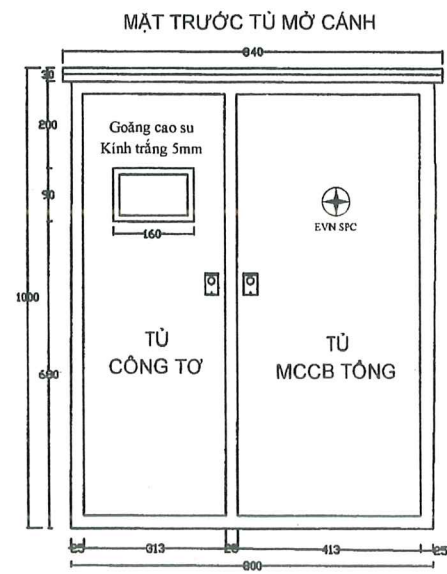
BẢNG KHỐI LƯỢNG

STT	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SL	GHI CHÚ	TRỌNG LƯỢNG
1	Vỏ tủ điện	Cái	1	Composite dày: ≥ 5mm	
2	Bulon M14x50	Cái	4	INOX 304 - Hàn vào tủ điện	
2-a	Tấm 30x3x60	Tấm	4	INOX 304 - Hàn vào vỏ tủ tăng cường chịu lực	0.17
3	Khóa tủ điện	Bộ	2	INOX 304 - có nắp khóa + kẹp chỉ	
4	Thép lỗ L25x25	Thanh	4	INOX 304 - Dài 100, dày 2mm	0.32
5	Thép lỗ L20x20	Thanh	2	INOX 304 - Dài 260, dày 2mm lắp bằng	0.33
6	Bảng lắp công tơ	Cái	1	Phíp cách điện 450x210x10	
7	Thép lỗ U25x25	Thanh	1	INOX 304 - Lắp biến dòng - dài 270	0.32
8	Thanh tiếp đất	Thanh	1	Thanh đồng, giá kẹp bakelit (bảng chọn)	
9	Busbar đồng	Bộ	1	Thanh đồng, giá kẹp bakelit (bảng chọn)	0.51
10	Thép lỗ L20x20	Thanh	2	INOX 304 - Lắp MCCB - dài 400	0.43
11	Thép lỗ L20x20	Thanh	2	INOX 304 - Lắp MCCB - dài 340	
12	Bulon M10x50	Bộ	1	INOX 304 - Hàn vào dây điện	3.77
13	Tấm ngăn thiết bị	Tấm	1	INOX 304 dày ≥ 1mm (ngăn MCCB)	3.67
14	Cờ đề tủ điện vào trụ	Bộ	2	INOX 304 - PL40x40	
	Thiết bị				
1-a	Công tơ 3P-230/400V-5A	Cái	1		
2-a	MCCB 3 pha 3 cực - 690V	Cái	1	Xem bảng chọn thiết bị	
3-a	Biến dòng cho công tơ	Cái	3	Xem bảng chọn thiết bị	



Vật liệu: Thép tấm inox 304 dày 0,5mm
Chi tiết được gia công làm cùn cạnh sắc. Hàn điện vào mặt hông tủ công tơ

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	 TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP	Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐỀ C C		
		KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	Tên bản vẽ: TỦ ĐIỆN HẠ THỂ TỔNG TBA 03 PHA LOẠI TREO (3x25KVA; 3x37,5KVA; 3x50KVA; 3x75KVA; 3x100KVA)
		TKBVTC	..../2025	01
		TL:	HC:	01



TIÊU CHUẨN:
 IEC 80439-1: TIÊU CHUẨN LẮP RÁP TỦ ĐÓNG CẮT VÀ ĐIỀU KHIỂN
 IEC 61641: TIÊU CHUẨN NGĂN NGỪA SỰ CỐ HỒ QUANG ĐIỆN BÊN TRONG
 IEC 60529: TIÊU CHUẨN CẤP BẢO VỆ

THÔNG SỐ KỸ THUẬT:
 - VẬT LIỆU: 01 TRONG 03 LOẠI VẬT LIỆU SAU
 + HOẶC VỎ TỦ ĐƯỢC CHÉ TẠO TỪ THÉP KHÔNG GỈ INOX 304
 + HOẶC VỎ TỦ ĐƯỢC CHÉ TẠO TỪ TOLE
 + HOẶC VỎ TỦ ĐƯỢC CHÉ TẠO TỪ VẬT LIỆU COMPOSITE (**)
 - VỎ TỦ SƠN BẰNG 2 LỚP SƠN TÍNH ĐIỆN SẮM
 - CẤP BẢO VỆ: IP54
 - BÀN LÊ CỬA TỦ PHẢI LÀM BẰNG INOX 304

LƯU Ý:
 - KÍCH THƯỚC CHI TIẾT TỰ DO NHÀ SẢN XUẤT XÁC ĐỊNH, KHÔNG LÀM THAY ĐỔI CẤU TRÚC TỔNG THỂ CỦA TỦ VÀ PHẢI ĐẢM BẢO CÁC YÊU CẦU KỸ THUẬT VÀ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ
 - (**): VỚI TRƯỜNG HỢP CHÉ TẠO TỦ TỪ VẬT LIỆU COMPOSITE, NHÀ THẦU CẦN TÍNH TOÁN KÍCH THƯỚC TỦ ĐẢM BẢO KHOẢNG CÁCH AN TOÀN ĐIỆN CHO CÁC VẬT TƯ THIẾT BỊ GẮN TRONG TỦ

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 1016/QĐ-PCĐT ngày 19 tháng 06 năm 2025.

BẢNG CHỌN THIẾT BỊ VÀ BUSBAR LỘ TỔNG

8 (KVA)	Bán đồng cho Công ty	MCCB tổng	Busbar	Thanh nối đất	Ghi chú
250	400SA-600V	690V-250A-1cu 2 50KA	Cu 30x3	Cu 40x5	Nhà thầu có thể điều chỉnh tiết diện thanh nối đất phù hợp với quy định

Vật liệu: Thép tấm inox 304 dày 0,5mm
 Chỉ tiêu được gia công lắp ráp cẩn thận. Hàn điện vào mặt hông tủ công tơ

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG

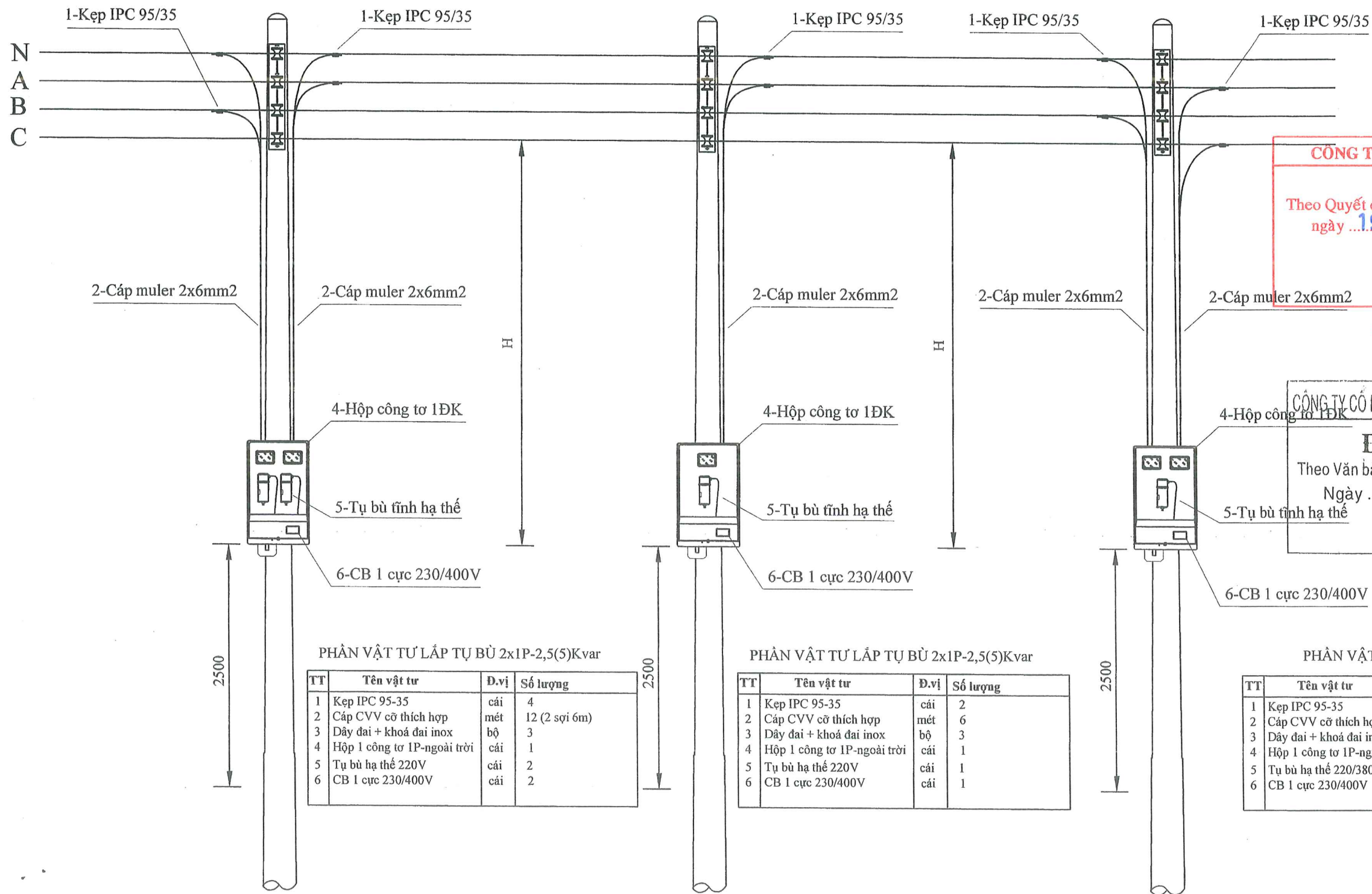
ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số: 1320/ĐH/2025/BCTT-KT/20..... ngày tháng năm 20

Ký tên
 Nguyễn Sĩ Cường

STT	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SL	GHI CHÚ	TRỌNG LƯỢNG
1	Vỏ tủ điện	Cái	1	Composite dày: ≥ 5mm	
2	Bulon M16x50	Cái	4	INOX 304 - Hàn vào tủ điện	
2a	Thanh 30x2x870	Thanh	2	INOX 304 - Hàn vào vỏ tủ tăng cường chịu lực	0.17
3	Khóa tủ điện	Bộ	2	INOX 304 - có nắp khóa + kẹp chi	
4	Bát thép L30x30x3	Cái	6	INOX 304 - tazo ren 1 cạnh phi 6	0.04
5	Bulon M6x10	Cái	6	INOX 304	
6	Tấm thép lắp công tơ	Tấm	1	INOX 304 - dày ≥ 1mm (340x850)	2.29
7	Thép lỗ U25x25	Thanh	3	INOX 304-Lắp biến dòng-dài 270	0.48
8	Thanh tiếp đất (400)	Thanh	1	Thanh đồng, giá kẹp bakelit (bảng chọn)	
9	Busbar đồng	Bộ	1	Thanh đồng, giá kẹp bakelit (bảng chọn)	
10	Thép lỗ L20x20	Thanh	2	INOX 304 - Lắp MCCB - dài 470	0.60
11	Thép lỗ L20x20	Thanh	2	INOX 304 - Lắp MCCB - dài 444	0.56
12	Bulon M10x50	Bộ	1	INOX 304 - Hàn vào dây tủ	
13	Tấm ngăn thiết bị	Tấm	1	INOX 304- dày ≥ 1mm-430x850	2.90
	Thiết bị				
14	Công tơ 3P-230/400V-5A	Cái	1		
15	MCCB 3 pha 3 cực - 690V	Cái	1	Xem bảng chọn phù hợp MBA	
16	Biến dòng cho công tơ	Cái	3	Xem bảng chọn phù hợp MBA	

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP Hà Thanh Phong	 CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP	Tên công trình:	
		LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐỀ C C	
 KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TỈNH ĐỒNG THÁP	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	Tên bản vẽ:	
		TỦ ĐIỆN HẠ THỂ TỔNG TBA 03 PHA (TRẠM - 250KVA)	
		TKBVT	01
		TL:	01



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số1616..... / QĐ-PCĐT
 ngày ...19... tháng8 năm 20..25...
Nguyễn Phú Hải
Nguyễn Phú Hải

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 420 / DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng năm 20
 Ký tên
Nguyễn Sĩ Cường
Nguyễn Sĩ Cường

PHẦN VẬT TƯ LẮP TỤ BÙ 2x1P-2,5(5)Kvar

TT	Tên vật tư	Đ.vị	Số lượng
1	Keo IPC 95-35	cái	4
2	Cáp CVV cỡ thích hợp	mét	12 (2 sợi 6m)
3	Dây đai + khoá đai inox	bộ	3
4	Hộp 1 công tơ 1P-ngoài trời	cái	1
5	Tụ bù hạ thế 220V	cái	2
6	CB 1 cực 230/400V	cái	2

PHẦN VẬT TƯ LẮP TỤ BÙ 2x1P-2,5(5)Kvar

TT	Tên vật tư	Đ.vị	Số lượng
1	Keo IPC 95-35	cái	2
2	Cáp CVV cỡ thích hợp	mét	6
3	Dây đai + khoá đai inox	bộ	3
4	Hộp 1 công tơ 1P-ngoài trời	cái	1
5	Tụ bù hạ thế 220V	cái	1
6	CB 1 cực 230/400V	cái	1

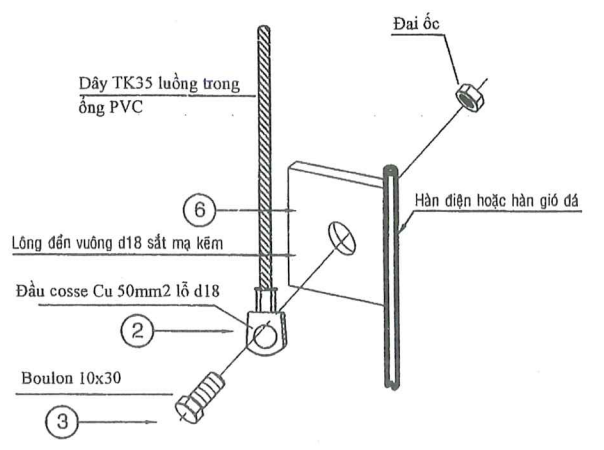
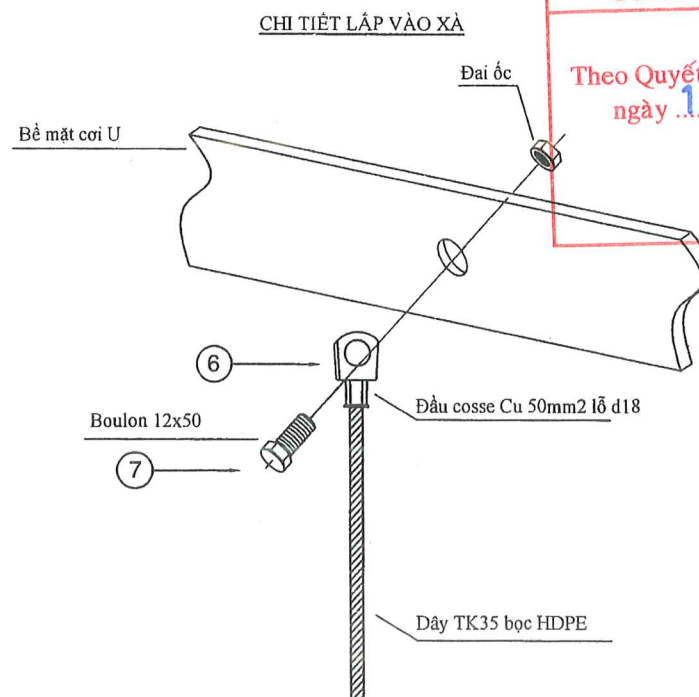
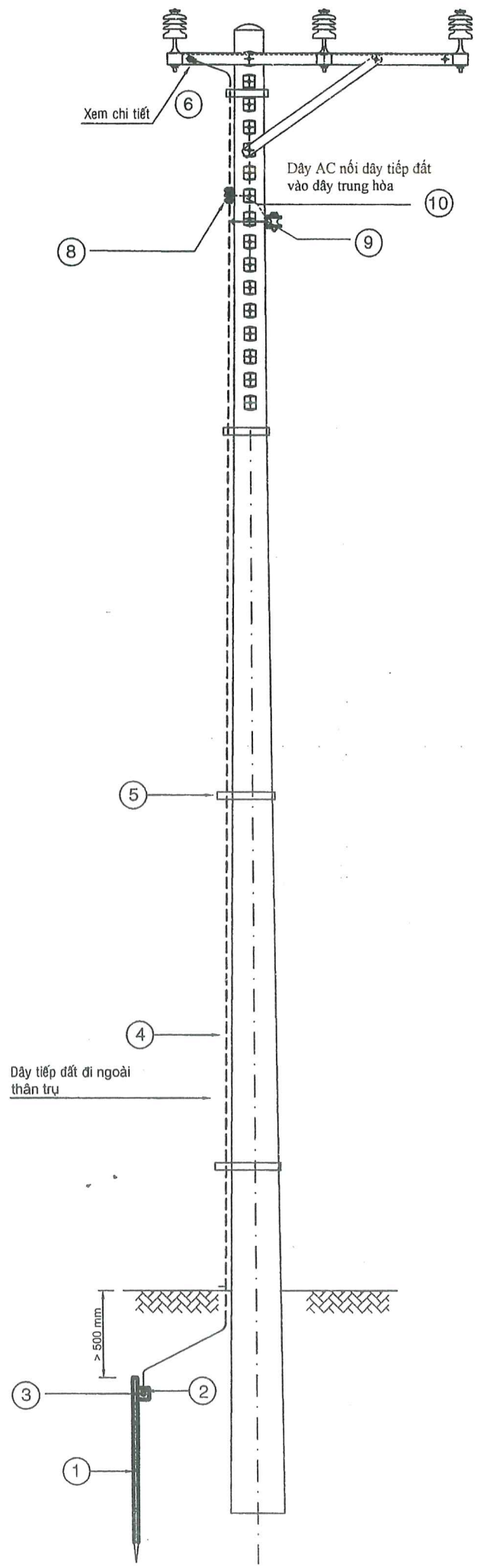
PHẦN VẬT TƯ LẮP TỤ BÙ 1x3P-5Kvar

TT	Tên vật tư	Đ.vị	Số lượng
1	Keo IPC 95-35	cái	4
2	Cáp CVV cỡ thích hợp	mét	12 (2 sợi 6m)
3	Dây đai + khoá đai inox	bộ	3
4	Hộp 1 công tơ 1P-ngoài trời	cái	1
5	Tụ bù hạ thế 220/380V	cái	1
6	CB 1 cực 230/400V	cái	3

BẢNG KÍCH THƯỚC H

Trụ điện	H
Trụ BTLT 8,50 m	5000 mm
Trụ BTLT 12,00 m	6000 mm
Trụ BTLT 14,00 m	7500 mm

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP Hà Thanh Phong	CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP 		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C	
	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	Tên bản vẽ: BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỤ BÙ HẠ ÁP		TKBVTC: .../2025 TL: HC:	01 01



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCĐT
 ngày 19 tháng 8 năm 2025

Nguyễn Phú Hải

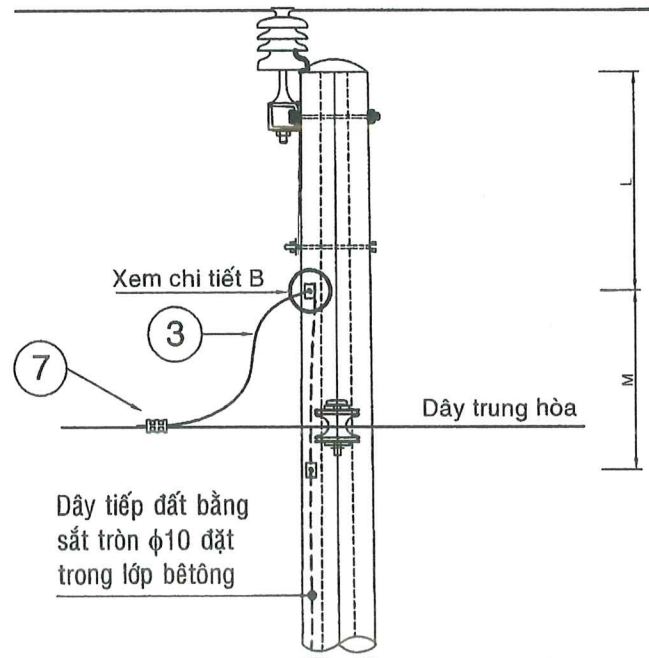
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 420 / DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày 15-08-2025 tháng năm 20.....
 Ký tên
Nguyễn Sĩ Chưởng

Nguyễn Sĩ Chưởng

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

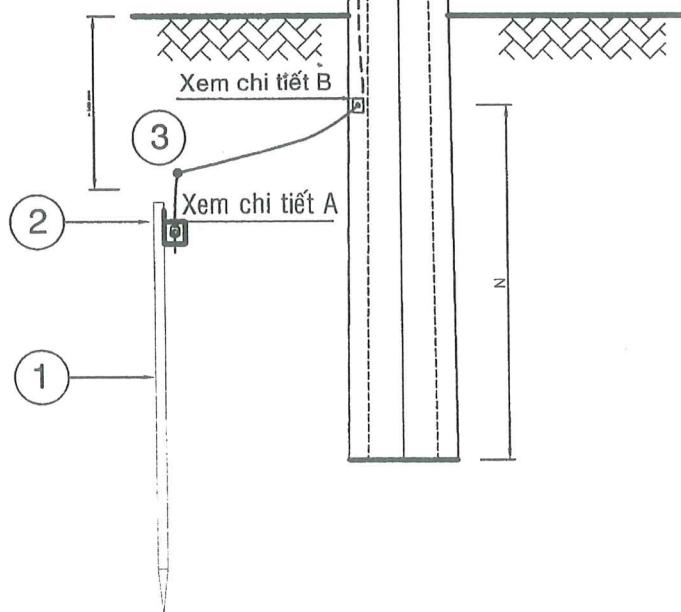
MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VI	SỐ LƯỢNG
1	Cọc tiếp đất Ø16 dài 2,40 m có hàn long đến vuông	Cái	1
2	Đầu cosse cỡ thích hợp	Cái	1
3	Boulon 10x30	Cái	1
4	Dây TK35 bọc HDPE - Trụ 12 + cốt 3m & 14m - Trụ 16m - Trụ 18m	Mét	...
5	Dây đai	Mét	3
6	Đầu cosse Cu 50mm2 lỗ d18 (mỗi ép dài 50mm)	Cái	1
7	Boulon 12x50	Bộ	1
8	Kẹp nhôm 3 boulon cỡ 50-70	Cái	1
9	Kẹp WR cỡ thích hợp	Cái	2
10	Dây AC-50	kg	0,2

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	 CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP	Tên công trình:			
		LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C			
KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP Hà Thanh Phong	Giám đốc	Võ Quốc Thịnh	Tên bản vẽ:		
	CNTK	Phạm Hữu Dư		BẢN VẼ CHI TIẾT TIẾP ĐỊA ĐÀ SẮT (ĐẦU VÀO ĐÀ SẮT)	
	Kiểm tra	Nguyễn Tấn Phúc	TKBVC		.../2025	01
	Thiết kế	Nguyễn Thành Thuận	TL:	HC:	01
	Vẽ				



GHI CHÚ:

- Đai ốc tiếp xúc dây đất bằng sắt mạ kẽm hàn điện với dây tiếp địa bằng sắt $\phi 10$ (Dây sắt không chịu lực cho trụ), chiều dài đường hàn 50mm, dày 6mm.
- Mối nối ép Tap connector WR phải có đủ Electrical Joint Compound.
- Ở vị trí tiếp đất ruộng nước, cọc tiếp đất được đóng sâu tới thiếu 1,00 m.



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số16.16..... / QĐ-PCĐT
ngày ..19... tháng8 năm 20..25...

Ng

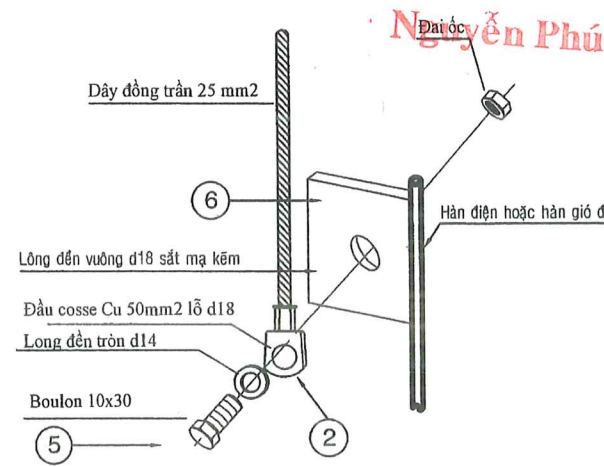
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG

ĐÃ THẨM TRA

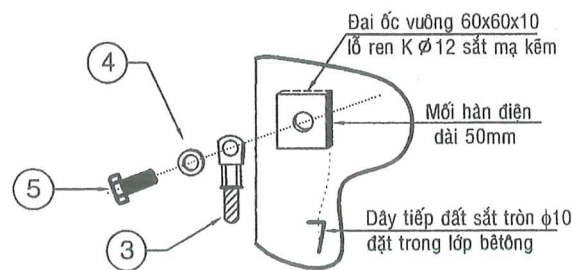
Theo Văn bản số: 4.2.0 / DECO/BCTT-KT/20.....
Ngày tháng ..08.. năm 20.....
Ký tên
Nathan

BẢNG VỊ TRÍ ĐAI ỐC NỐI DÂY TIẾP *Nguyễn Sĩ Chàng*

KHOẢNG CÁCH (mét)	TRỤ HẠ ÁP	TRỤ 10,5m, 12m	TRỤ 14m
L	0,2 ÷ 0,6	1,2	1,2
M	-	-	0,8
N	0,8 ÷ 1,0	1,5	2,0



CHI THIẾT LẮP DÂY TỖ VÀO CỌC



CHI TIẾT B: NỐI DÂY TIẾP ĐẤT VỚI TRỤ

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Cọc tiếp đất $\phi 16$ dài 2,40 m - Nhúng Zn	Cái	1
2	Đầu cosse Cu 50mm2	Cái	2
3	Cáp đồng trần C25mm2		
	Trụ 8,5m	Kg	0,5
	Trụ 10m	Kg	0,5
	Trụ 12m	Kg	0,5
	Trụ 14m	Kg	0,5
	Trụ 16m	Kg	0,9
4	Lông dền tròn d14	Cái	2
5	Bu lông 10x30	Cái	2
6	Lông dền vuông d14 (50x50x5)	Cái	1
7	Kẹp WR ép rơ nhôm 259 (25-50/25-50)	Cái	2

BỘ TIẾP ĐẤT LẬP LẠI, DÂY TIẾP ĐẤT ĐẶT TRONG BÊ TÔNG TRỤ

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐỀ C C		
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	 	Tên bản vẽ: BỘ TIẾP ĐẤT LẬP LẠI, DÂY TIẾP ĐẤT ĐẶT TRONG BÊ TÔNG TRỤ	
			TKBVT	.../2025	01
			TL:	HC:	01

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP

PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số **16.16** / QĐ-PCĐT
 ngày **19** tháng **8** năm **2025**

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG

ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số **4.2.0** / DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng **15** năm **2025**

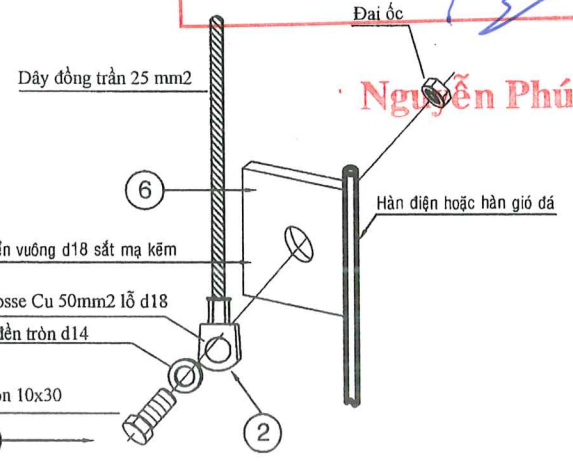
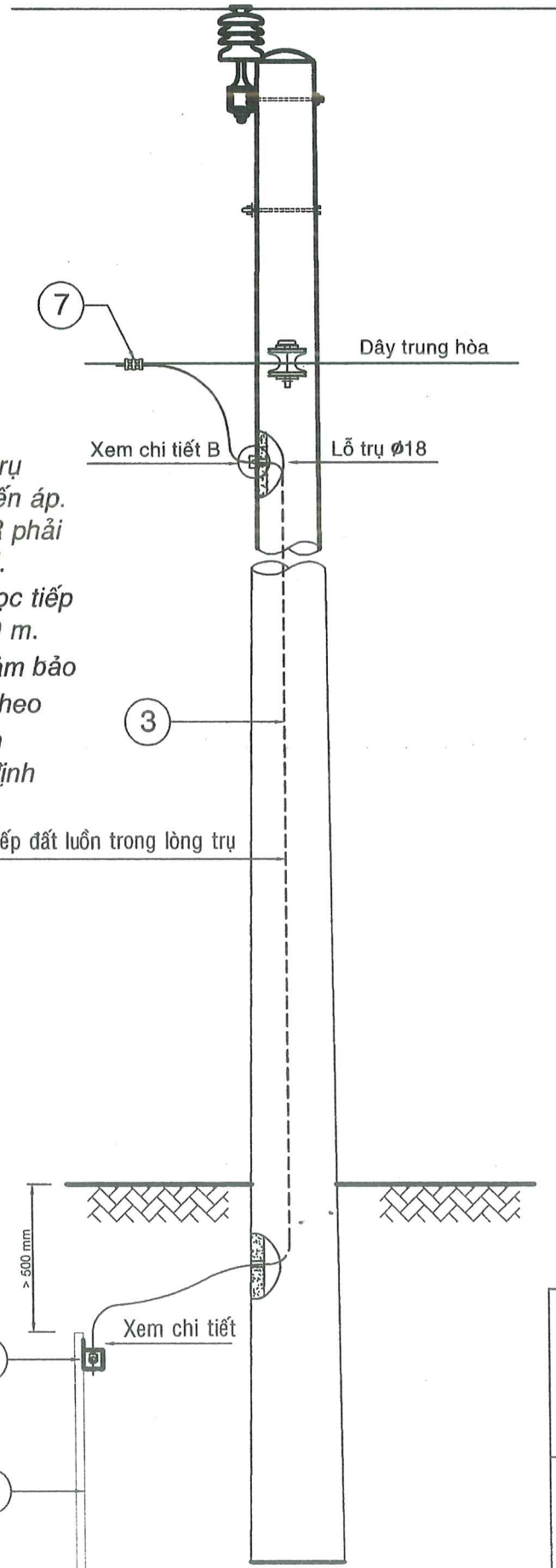
Ký tên
Nguyễn Sĩ Chưởng

BẢNG VỊ TRÍ ĐAI ỐC NỐI DÂY TIẾP ĐẤT

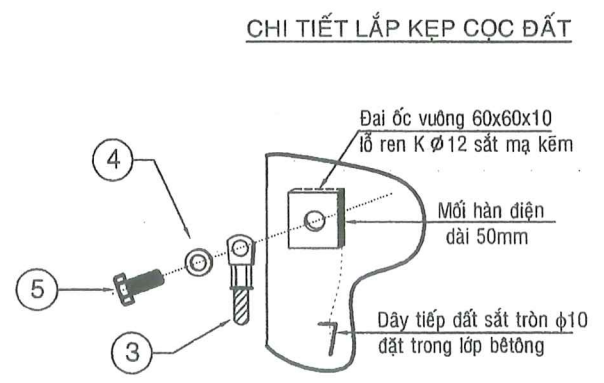
KHOẢNG CÁCH (mét)	TRỤ HẠ ÁP	TRỤ 10,5m, 12m	TRỤ 14m
L	0,2 ÷ 0,6	1,2	1,2
M	-	-	0,8
N	0,8 ÷ 1,0	1,5	2,0

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Cọc tiếp đất $\phi 16$ dài 2,40 m - Nhúng Zn	Cái	1
2	Đầu cosse Cu 50mm2	Cái	1
3	Cáp đồng trần C25mm2: Trụ 8,5m Trụ 10m Trụ 12m Trụ 14m	Kg	2,11 2,22 2,44 2,9
4	Lông dền tròn d14	Cái	2
5	Bu lông 10x30	Cái	2
6	Lông dền vuông d14 (50x50x5)	Cái	1
7	Kẹp WR ép rơ nhôm 259 (25-50/25-50)	Cái	2



CHI TIẾT LẮP DÂY TĐ VÀO CỌC

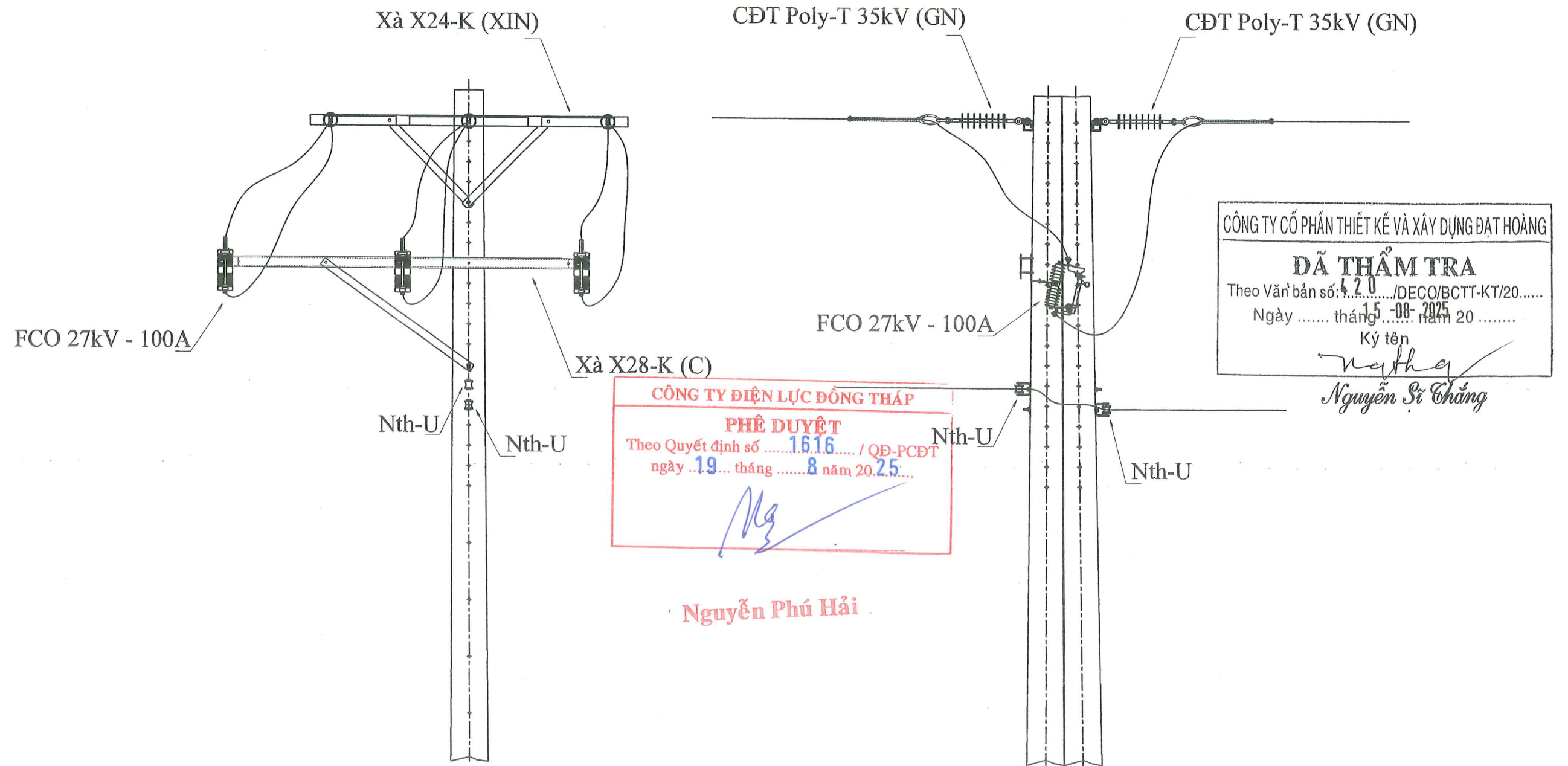


CHI TIẾT B: NỐI DÂY TIẾP ĐẤT VỚI TRỤ

GHI CHÚ:

- Tiêu chuẩn này áp dụng cho trụ trống mới, trụ không đặt trạm biến áp.
- Mối nối ép Tap connector WR phải có đủ Electrical Joint Compound.
- Ở vị trí tiếp đất ruộng nước, cọc tiếp đất được đóng sâu tối thiểu 1,00 m.
- Việc thực hiện tiếp địa phải đảm bảo sao cho giá trị Rnđ đạt yêu cầu theo Quy định tại mục f. Tiếp đất/Phần Đường dây trung áp 22kV/Quy định chung (TC0002).

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	 CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C	
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	Tên bản vẽ: BỘ TIẾP ĐẤT LẬP LẠI, DÂY TIẾP ĐẤT LUỒN TRONG LÒNG TRỤ	
		TKBVT	.../2025	01
		TL:	HC:	01



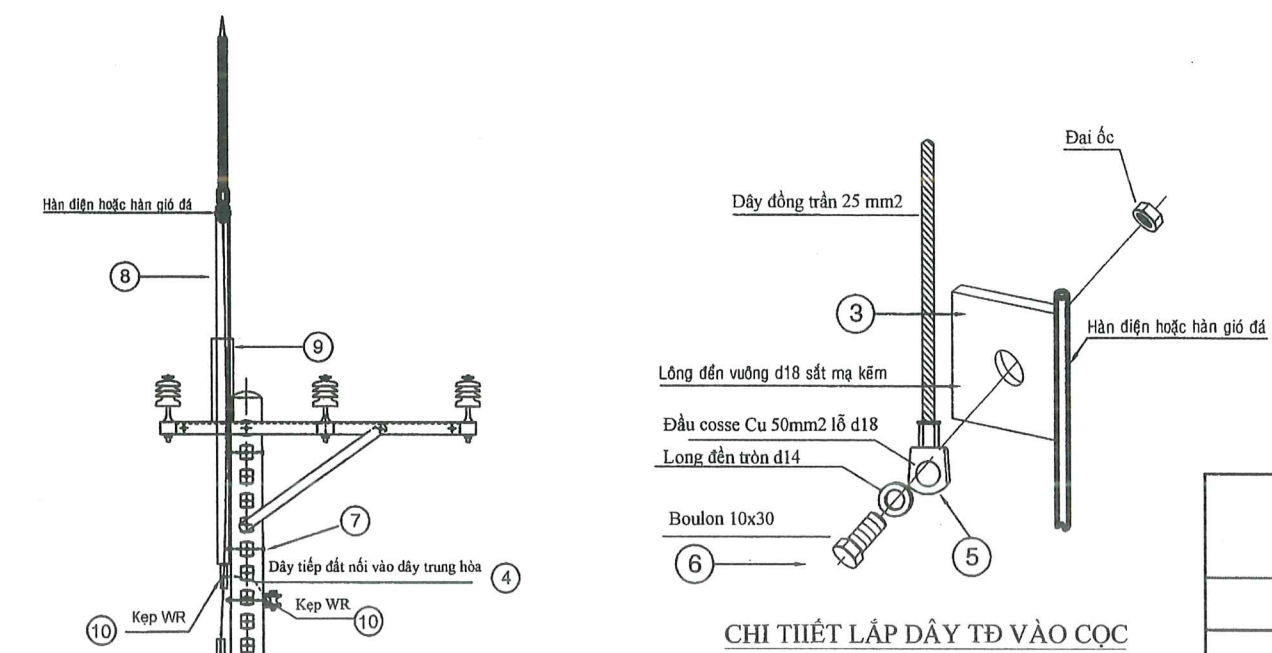
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Xà coposite 75x75x6 - 2,8m	Cây	2
2	Thanh chống coposite 38x38x10 - 1,15m	Cây	2
3	Bu lông 16x350	Cái	2
4	Bu lông 16x150	Cái	2
5	Lông dền vuông d18 (60x60x6)	Cái	16

<p>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÔNG THÁP</p>			Tên công trình:		
			LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C		
<p>KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC</p> <p>Hà Thanh Phong</p>	Giám đốc	Võ Quốc Thịnh	Tên bản vẽ:		
	CNTK	Phạm Hữu Dư	BỘ TRÍ ĐÀ COMPOSITE LẤP LỆCH 2/3		
	Kiểm tra	Nguyễn Tấn Phúc	TKBVTG	.../2025	01
	Thiết kế	Nguyễn Thành Thuận	TL:	HC:	01
Vẽ					

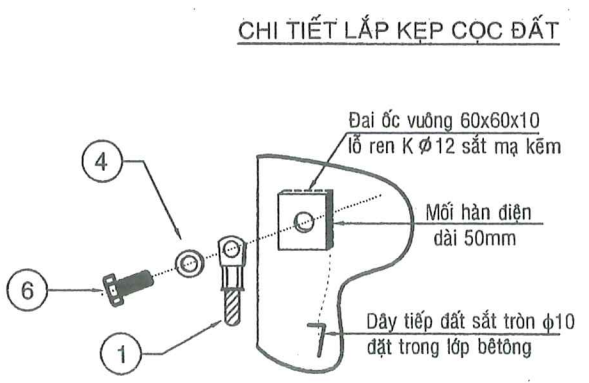
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 16.16 / QĐ-PCBT
 ngày 19 tháng 8 năm 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 20 / DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng 15-08 năm 20.....
 Ký tên
Nathan

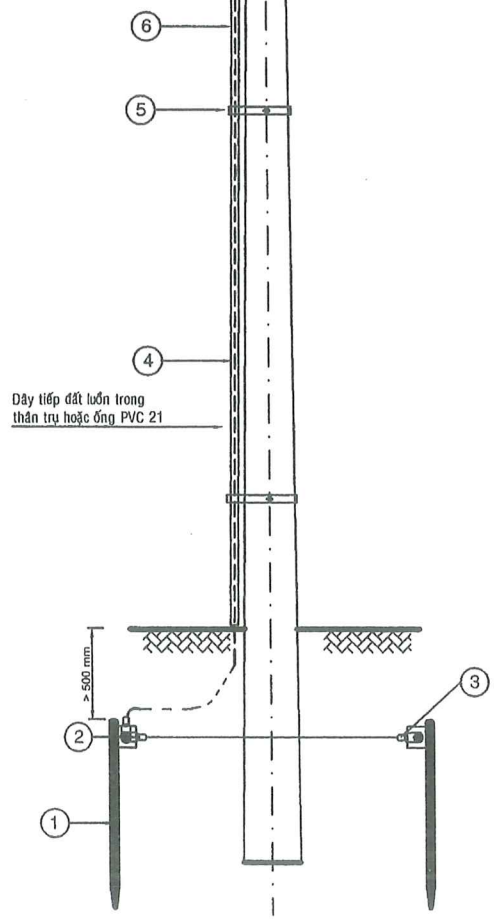


CHI TIẾT LẮP DÂY TRẦN VÀO CỌC

PHẠM VI ÁP DỤNG:
 - Tại các vị trí trụ vượt sông, vượt đường có độ cao $\geq 16m$, có mật độ sét cao (trừ vị trí trụ có lắp TBA, thiết bị)



CHI TIẾT B: NỐI DÂY TIẾP ĐẤT VỚI TRỤ



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ
Nguyễn Phú Hải

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Cáp đồng trần C25mm2	kg	3,60
2	Cọc tiếp đất F16 - 2,4m	cái	3
3	Lông dẹt vuông d14 (50x50x5)	cái	3
4	Lông dẹt tròn d14	cái	8
5	Đầu cosse ép đồng Cu 50mm2	cái	4
6	Bu lông 10x30	cái	3
7	Sắt potelet L50 - 1,5 mét	cây	1
8	Ống PVC $\Phi 21$ dày $\geq 1,7mm$	mét	13
9	Ống PVC $\Phi 60$ dày $\geq 2,5mm$	mét	0,5
10	Kẹp WR ép rẽ nhôm 259 (25-50/25-50)	cái	4
11	Bu lông 16x250	cái	2
12	Lông dẹt vuông d18 (60x60x6)	cái	2
13	Bu lông 10x30	cái	1
14	Dây đai (6 vị trí)	mét	7,2

Nguyễn Sĩ Chưởng

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	 CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C		
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP Hà Thanh Phong		Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	Tên bản vẽ: BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP KIM THU SÉT TRỤ 16m (DÙNG POTELET)	
			TKBVC	.../2025	01
			TL:	HC:	01

BỘ TIẾP ĐỊA XÀ SẮT (1 NÁP)

BỘ TIẾP ĐỊA XÀ SẮT (2 NÁP)

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCĐT
 ngày 19 tháng 8 năm 2025

Nguyễn Phú Hải

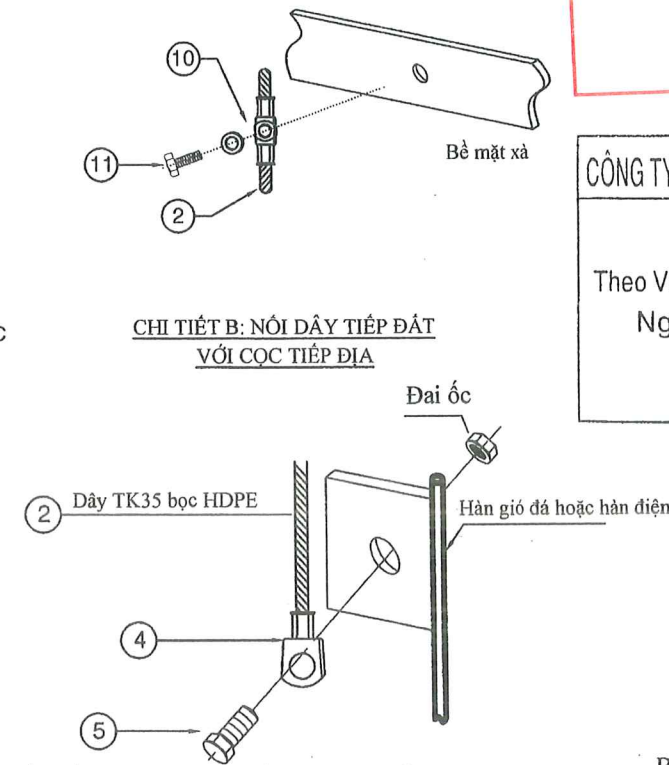
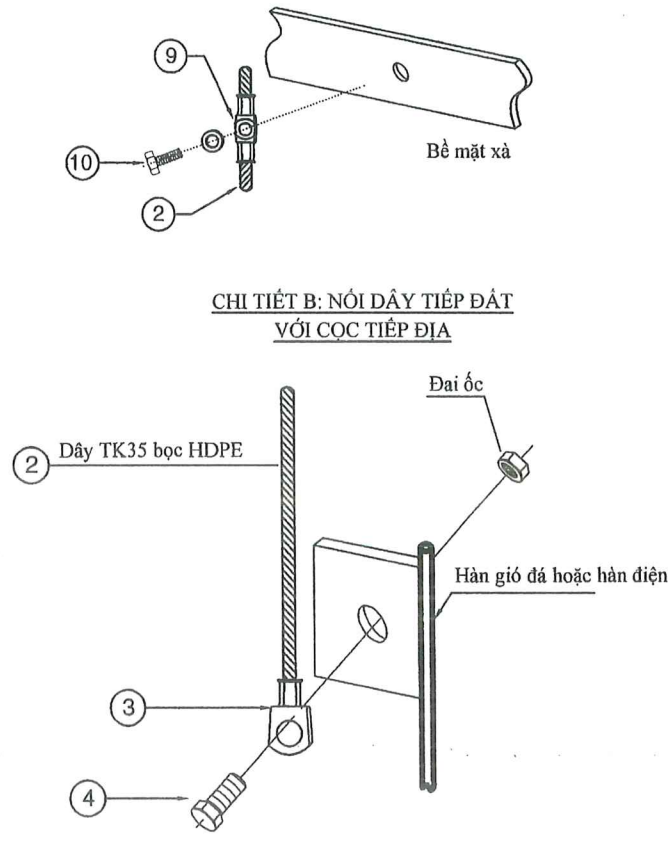
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG

ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 420 / DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng 15-08-2025 năm 20.....

Ký tên
Nguyễn Sĩ Chưởng

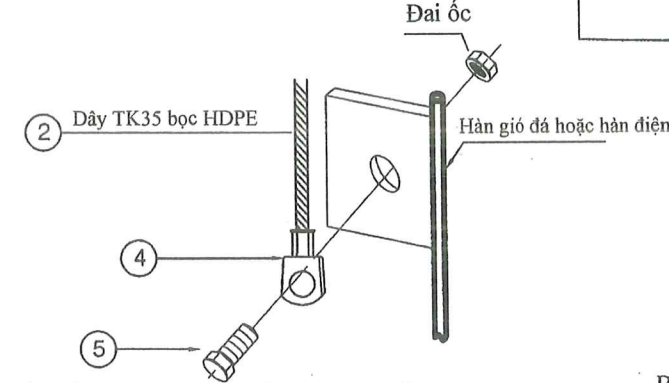
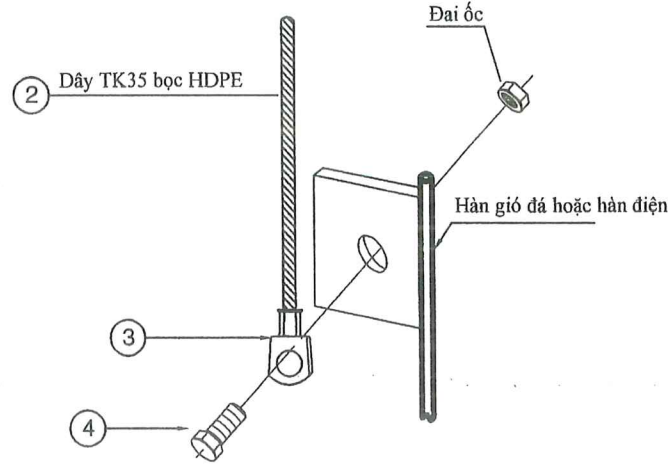
CHI TIẾT A: NỐI DÂY TIẾP ĐẤT VỚI XÀ

CHI TIẾT A: NỐI DÂY TIẾP ĐẤT VỚI XÀ

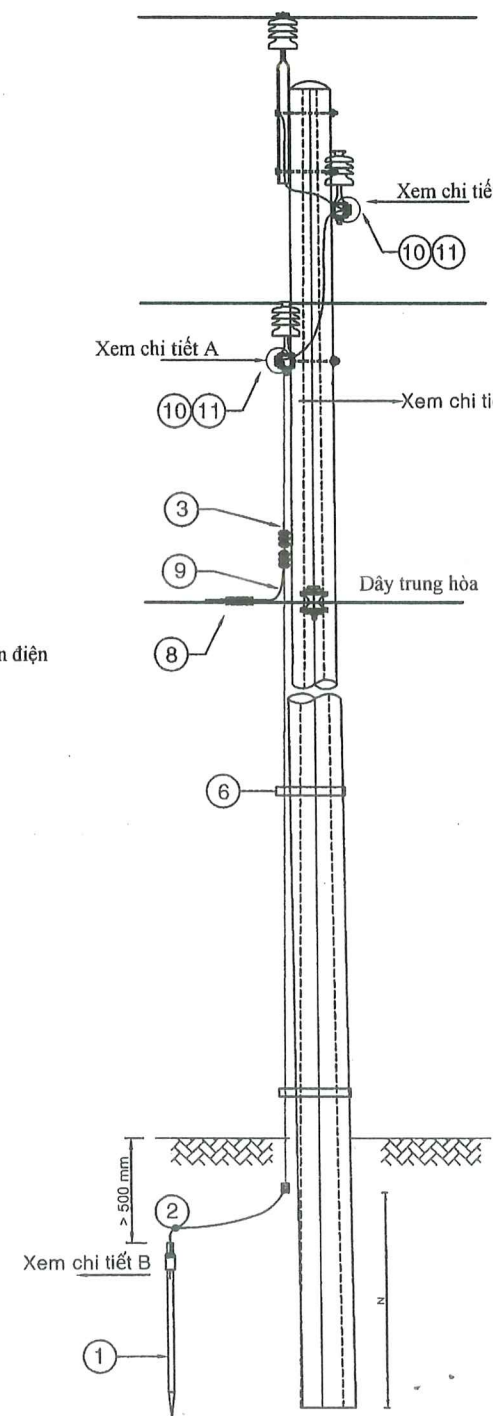
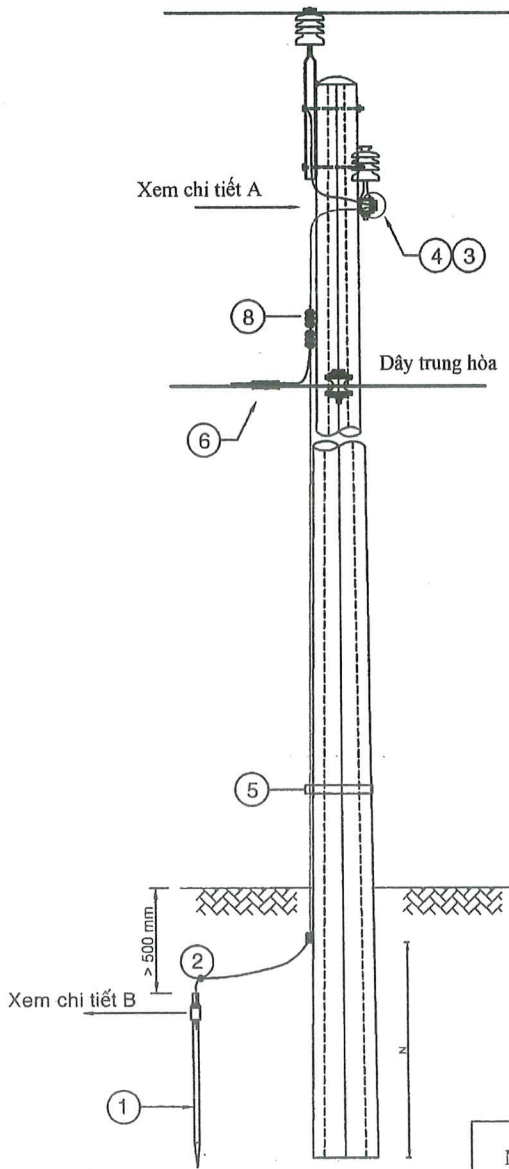
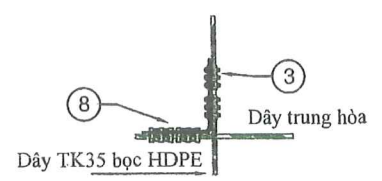


CHI TIẾT B: NỐI DÂY TIẾP ĐẤT VỚI CỌC TIẾP ĐỊA

CHI TIẾT B: NỐI DÂY TIẾP ĐẤT VỚI CỌC TIẾP ĐỊA



CHI TIẾT C: NỐI RỄ TIẾP ĐỊA



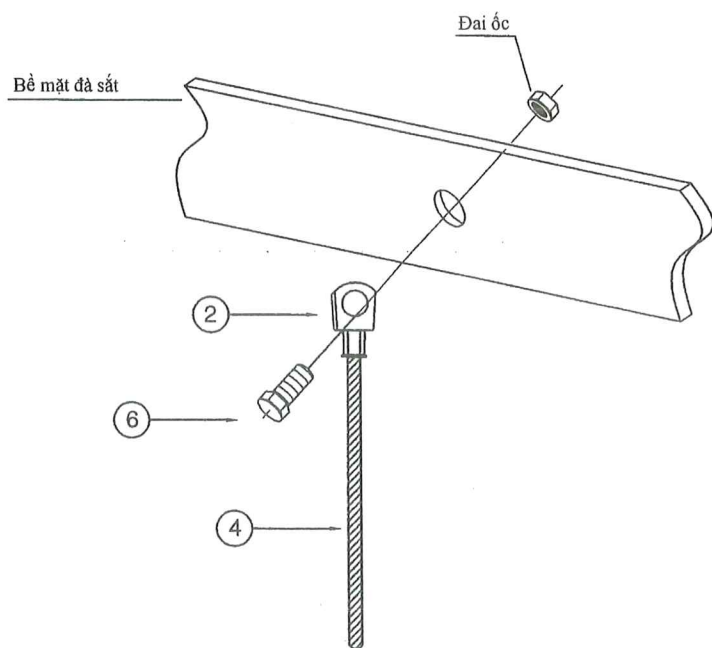
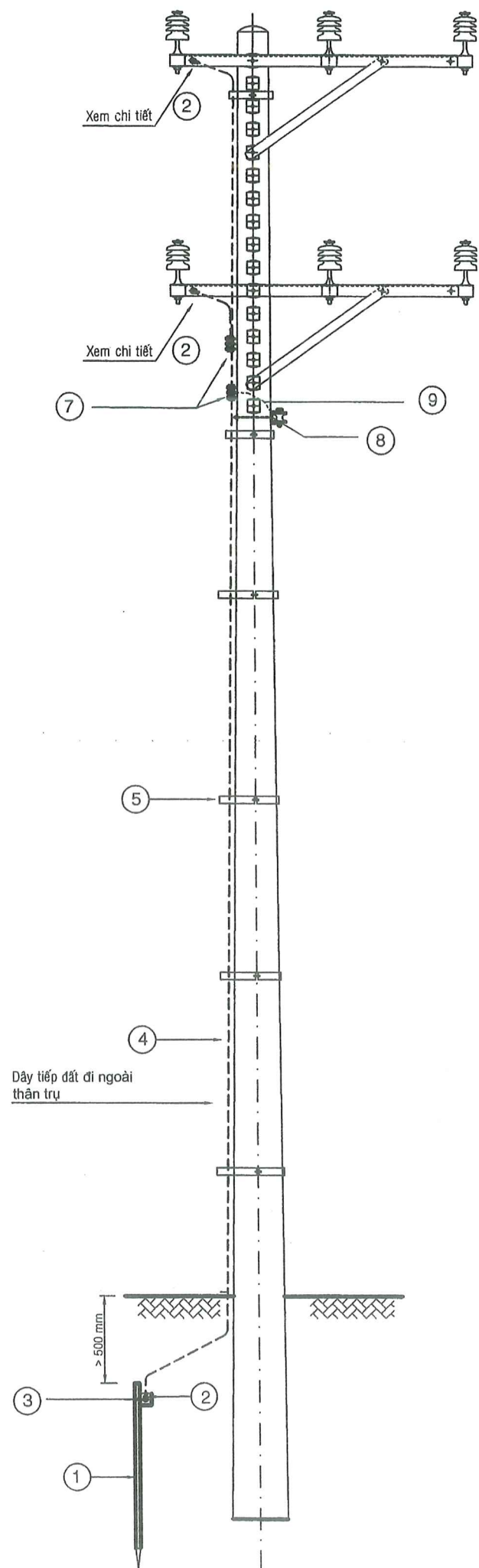
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Cọc tiếp đất Φ16-2,4m (có hàn sẵn long đền vuông D12)	Cái	1
2	Cáp thép 3/8" TK35 bọc HDPE - Trụ 20m - Trụ 16m - Trụ 12m + coi 3m & trụ 14m	mét mét mét	19 15 14
3	Đầu coss ép đồng - Ø50	Cái	1
4	Boulon 10x30 + Long đền tròn D12	Bộ	1
5	Dây đai	mét	9
6	Kẹp WR thích hợp (theo cỡ dây thực tế)	Cái	2
7	Cáp nhôm trần lõi thép As -	mét	0,7
8	Kẹp cáp nhôm cỡ dây 50 - 70	Cái	2
9	Đầu coss ép đồng - Ø70 lỗ Ø16	Cái	2
10	Boulon 14x30 + Long đền tròn D12	Bộ	1

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Cọc tiếp đất Φ16-2,4m (có hàn sẵn long đền vuông D12)	Cái	1
2	Cáp thép 3/8" TK35 bọc HDPE - Trụ 20m - Trụ 14m + coi 3m - Trụ 12m + coi 3m & trụ 14m	mét mét mét	22 16 15
3	Kẹp cáp nhôm cỡ 50 - 70	Cái	2
4	Đầu coss ép đồng - Ø50	Cái	1
5	Boulon 10x30 + Long đền tròn D12	Bộ	1
6	Dây đai	mét	9
7	Boulon 12x30 + Long đền tròn D14	Bộ	1
8	Kẹp WR thích hợp (theo cỡ dây thực tế)	Cái	2
9	Cáp nhôm trần lõi thép As -	mét	0,7
10	Đầu coss ép đồng - Ø70 lỗ Ø16	cái	5
11	Boulon 14x30 + Long đền tròn D12	Bộ	2

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	 CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP	Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐỀ C C		
		Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	Tên bản vẽ: BẢN VẼ CHI TIẾT TIẾP ĐỊA XÀ SẮT 2 NÁP	
		TKBVTC	.../2025	01
		TL:	HC:	01



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCĐT
 ngày 19 tháng 8 năm 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số:/DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng 15 năm 2025
 Ký tên
Nguyễn Sĩ Cường

Nguyễn Phú Hải

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Cọc tiếp đất Ø16 dài 2,4m có hàn long đèn vuông	Cái	01
2	Đầu cosse ép đồng Cu 50mm ²	Cái	03
3	Boulon 10x30	Cái	01
4	Dây TK35 bọc HDPE: - Trụ 12 + cơi 3m và trụ 14m - Trụ 16m - Trụ 18m	Mét	- 14 - 16 - 18
5	Dây đai (5 vị trí) + khoá đai	Bộ	05
6	Boulon 12x50 + long đèn tròn d14	Cái	02
7	Kẹp 3 boulon cỡ 50-70	Cái	02
8	Kẹp WR ép rơ nhôm cỡ thích hợp	Cái	02
9	Dây nhôm trần lõi thép [As/ACSR] As-50/8	Kg	02

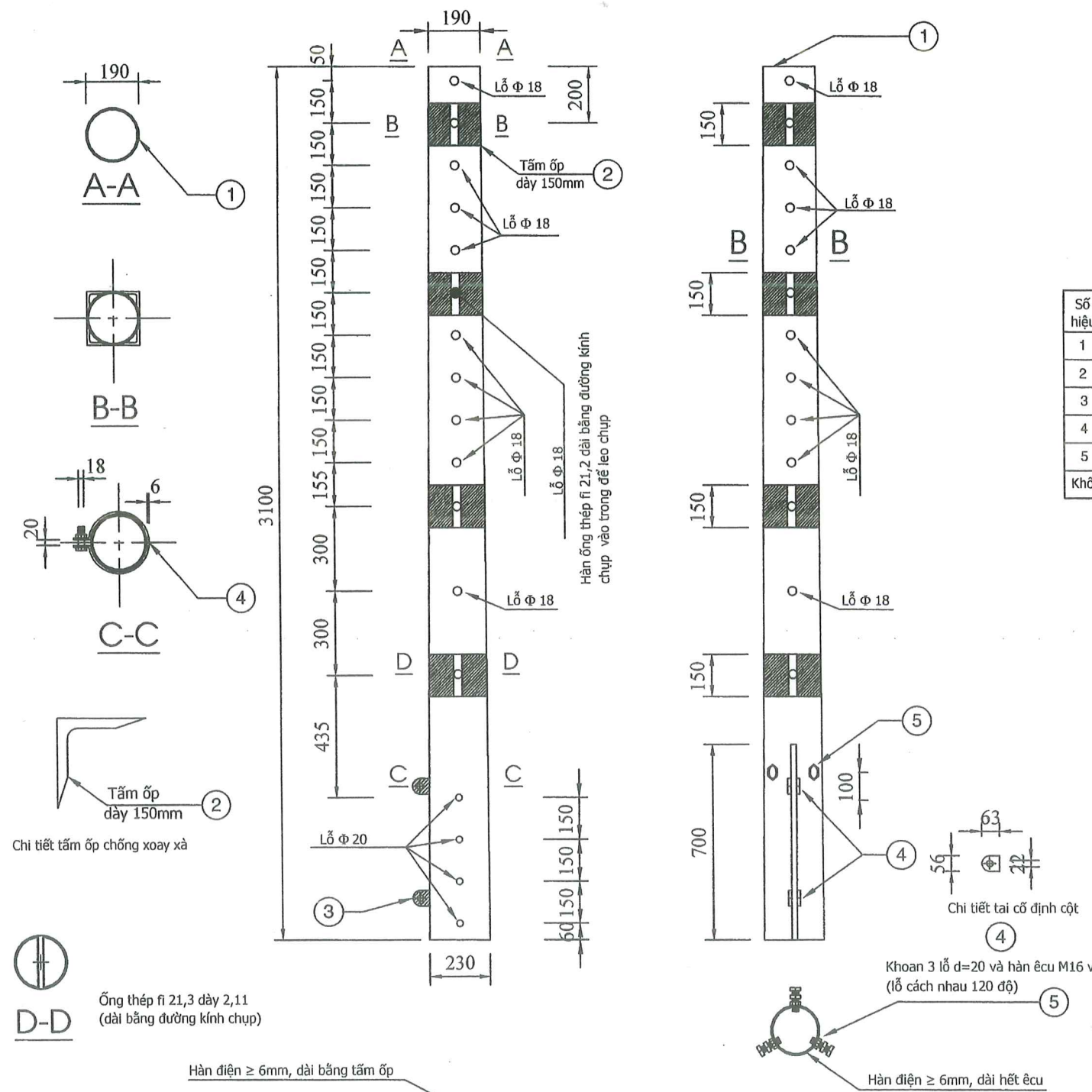
 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TRUNG TÂM THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐIỆN ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C		
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP Hà Thanh Phong		Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	Tên bản vẽ: BẢN VẼ CHI TIẾT TIẾP ĐỊA ĐÀ SẮT (ĐÁU VÀO ĐÀ SẮT)	
			TKBVTC	.../2025	01
			TL:	HC:	01

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số16.16..... / QĐ-PCĐT
 ngày 19..... tháng8..... năm 2025.....

(Signature)

Nguyễn Phú Hải



KHỐI LƯỢNG CÁC CHI TIẾT (1) VÀ (6)

THANH CHỤP (1)				THANH LEO (6)			
QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC (mm)	SL	KHỐI LƯỢNG (KG)	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC (mm)	SL	KHỐI LƯỢNG (KG)
Φ 230/190	3100	1	87,9	Φ 22/22*4	220	4	0,88

Số hiệu	Tên chi tiết	Quy cách	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng (kg)	
					Đơn vị	Toàn bộ
1	Tấm bịt đầu	Φ 200x6	200x6	1	1.79	1.79
2	Tấm ốp chống xoay	L80x5	150	8	1.1	8.8
3	Bu lông bắt chụp (đai ốc + Id)	Φ18	85	2	0.252	0.505
4	Chi tiết cố định cột vào chụp	D63x56x8	63	2	0.8	1.6
5	Bulon cố định chụp (2 êcu)	Φ18	60	3	0.16	0.48

Khối lượng tổng: 13,21kg

KHỐI LƯỢNG CHỤP ĐẦU CỘT

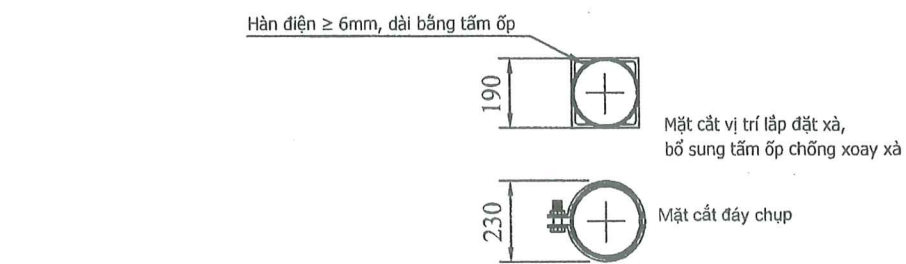
Khối lượng chụp + chi tiết (kg)	101,99
Khối lượng đục lỗ (kg)	0,43
Khối lượng sau trừ (kg)	101,56

Ghi chú:

- Thân chụp trụ làm bằng thép tấm, độ dày 6,0mm tất cả các chi tiết (kể cả long đên) đều phải được mạ kẽm nhúng nóng, chiều dày lớp mạ ≥ 80μm.
- Dùng que hàn E42 hoặc có tính năng kỹ thuật tương đương. Chiều cao mỗi hàn Hh = 6mm.
- Bu lông, đai ốc chế tạo theo TCVN72-63 và TCVN102-63.
- Các lỗ phải khoan, không được đục.

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 420 / DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng 15-08-2025 năm 20.....
 Ký tên: *Natha*

Nguyễn Sĩ Chưởng



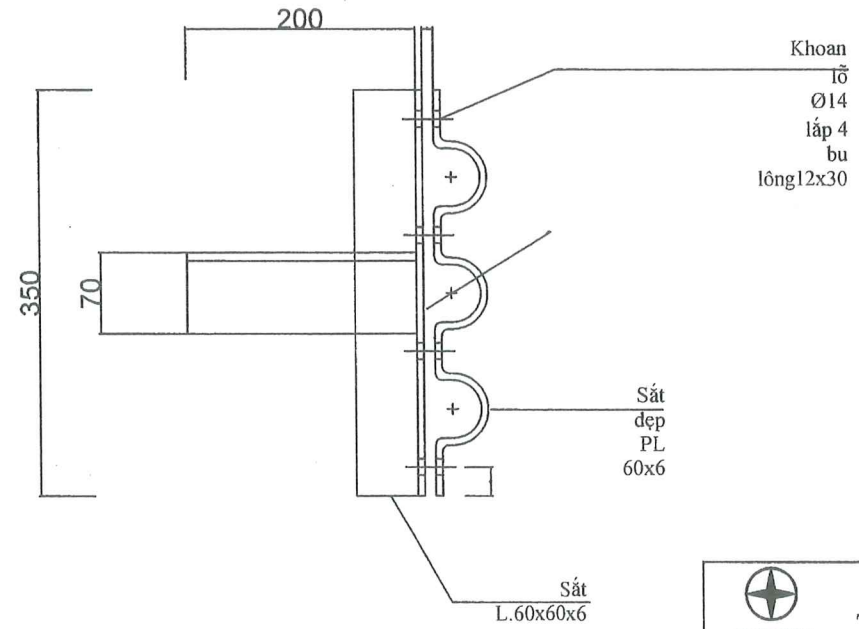
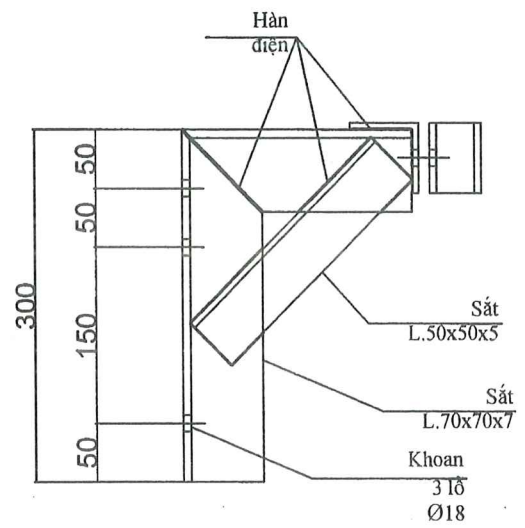
 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP HÀ THANH PHONG	 CÔNG TY THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình:		
			LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C		
 CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP HÀ THANH PHONG	Giám đốc	Võ Quốc Thịnh	Tên bản vẽ:		
	CNTK	Phạm Hữu Dư			CHI TIẾT CHỤP ĐẦU TRỤ TRÒN (ĐK ĐẦU CỘT 190) DÀI 3,1 MÉT (TRỤ ĐƠN)
	Kiểm tra	Nguyễn Tấn Phúc	BCNCKT	..../2025	01
	Thiết kế	Nguyễn Thành Thuận	TL:	HC:	01
	Vẽ				

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYẾT
 Theo Quyết định số16.16..... / QĐ-PCĐT
 ngày ...19... tháng8 năm 20...25

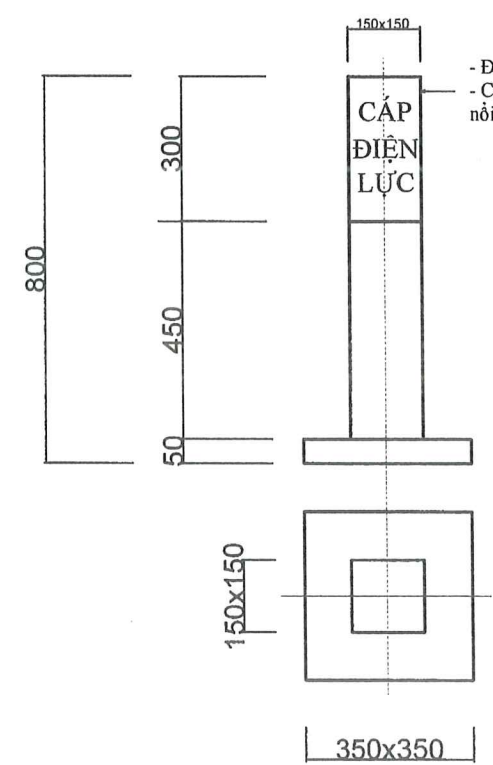
(Signature)

Nguyễn Phú Hải

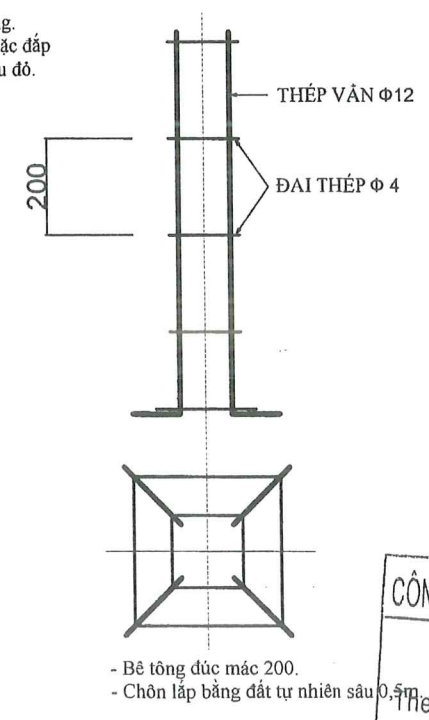
GIÁ ĐỠ ĐẦU CÁP NGẦM 3x1 PHA



HÌNH BÊ TÔNG



HÌNH CỐT THÉP



- Đầu cọc màu vàng.
 - Chữ khắc lõm hoặc dập nổi trên 4 mặt, màu đỏ.

- Bê tông đúc mác 200.
 - Chôn lấp bằng đất tự nhiên sâu 0,5m

BẢNG KÊ VẬT TƯ

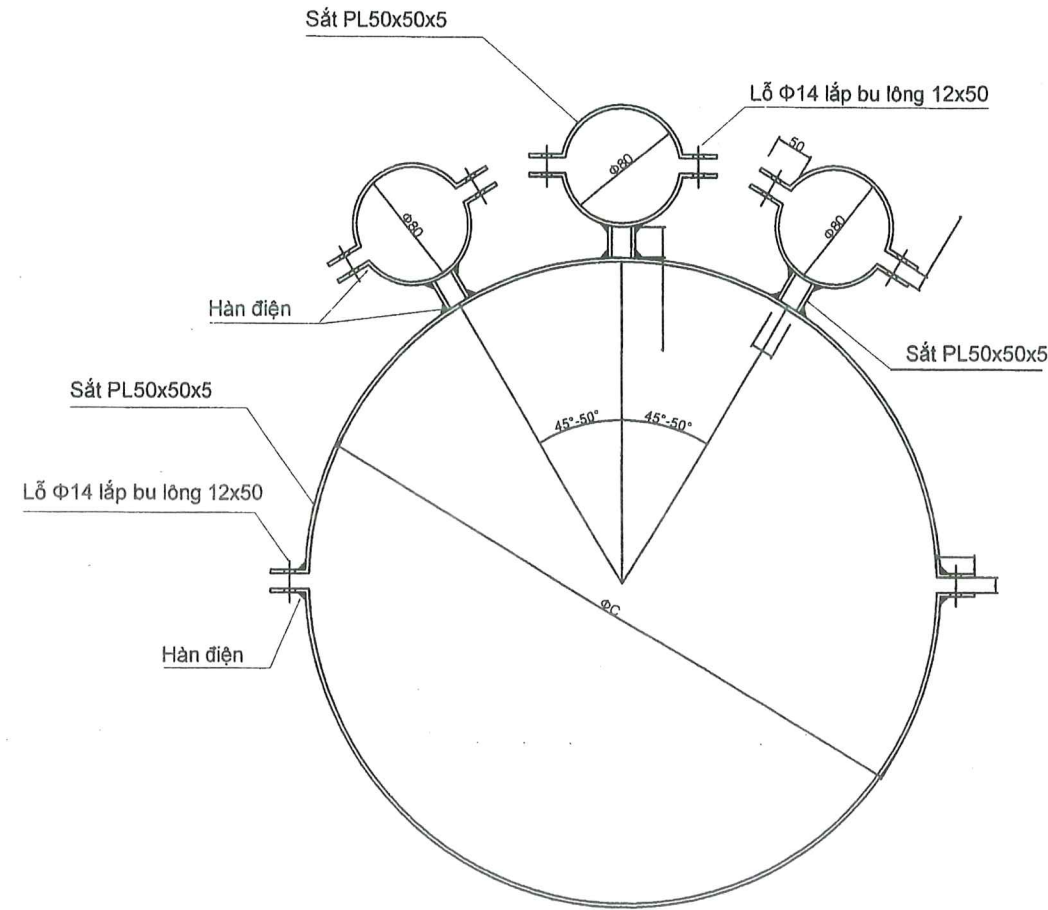
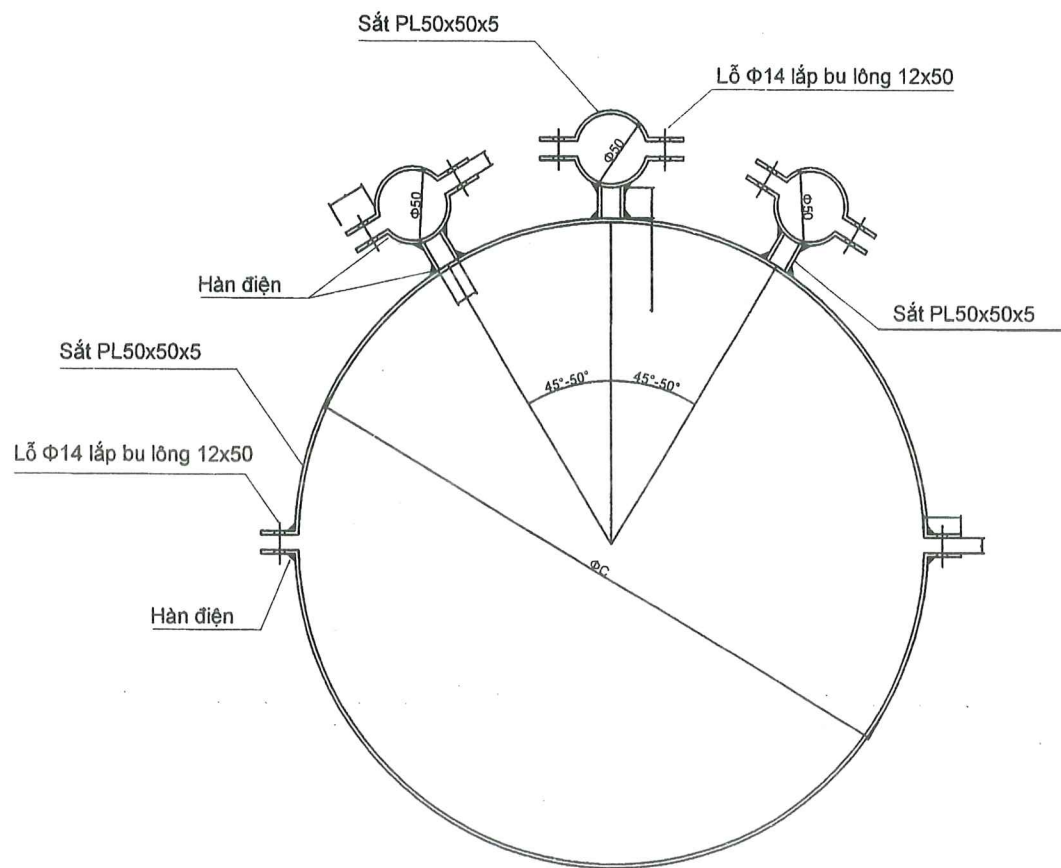
STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH VẬT TƯ	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	Thép buộc	Φ1	0,005	kg
2	Đá dăm	1x2	0,015	m ³
3	Cát vàng		0,008	m ³
4	Xi măng	PC40	7,417	kg
5	Thép	Φ4	4,460	m
6	Thép vằn	Φ12	3,600	m

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 4.2.0.../DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng 15-08-2025 năm 20.....
 Ký tên
(Signature)
Nguyễn Sĩ Chánh

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C		
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong		Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	Tên bản vẽ: GIÁ ĐỠ ĐẦU CÁP NGẦM	TKBVTC: ...../2025 TL: HC:	01 01

BỘ CÔ DÊ KẸP 3 SỢI CÁP NGẪM VÀO TRỤ
SẮT PL50x50x5

BỘ CÔ DÊ KẸP 3 ỐNG THÉP Ø75 VÀO TRỤ
SẮT PL50x50x5



STT	TÊN VẬT TƯ - KÍCH THƯỚC			
1	C1	Ø420	D1	40
2	C2	Ø400	D2	50
3	C3	Ø380	D3	60
4	C4	Ø360	D4	70
5	C5	Ø340	D5	80
6	C6	Ø320	D6	80
7	C7	Ø300	D7	80
8	C8	Ø280	D8	80
9	C9	Ø260	D9	80
10	C10	Ø240	D10	80
11	C11	Ø230	D11	80

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCĐT
ngày 19 tháng 8 năm 2025

(Handwritten signature)

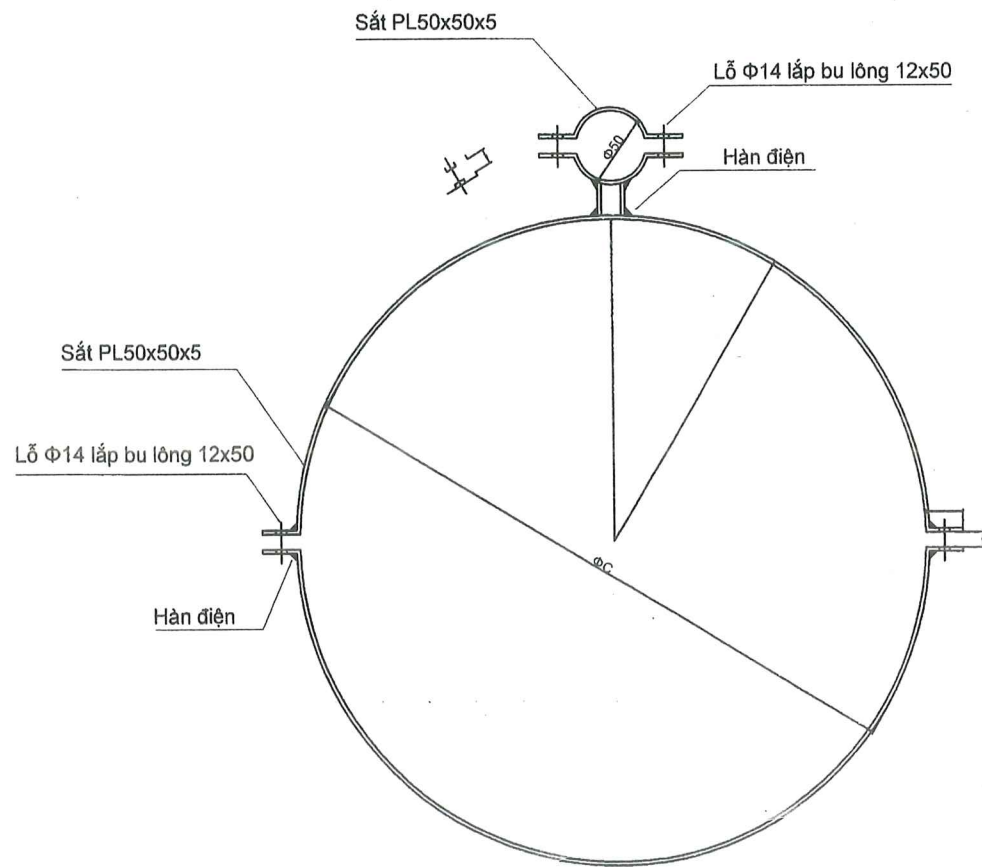
Nguyễn Phú Hải

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo Văn bản số 420 / DECO/BCTT-KT/20.....
Ngày 15 tháng 08 năm 2025
Ký tên

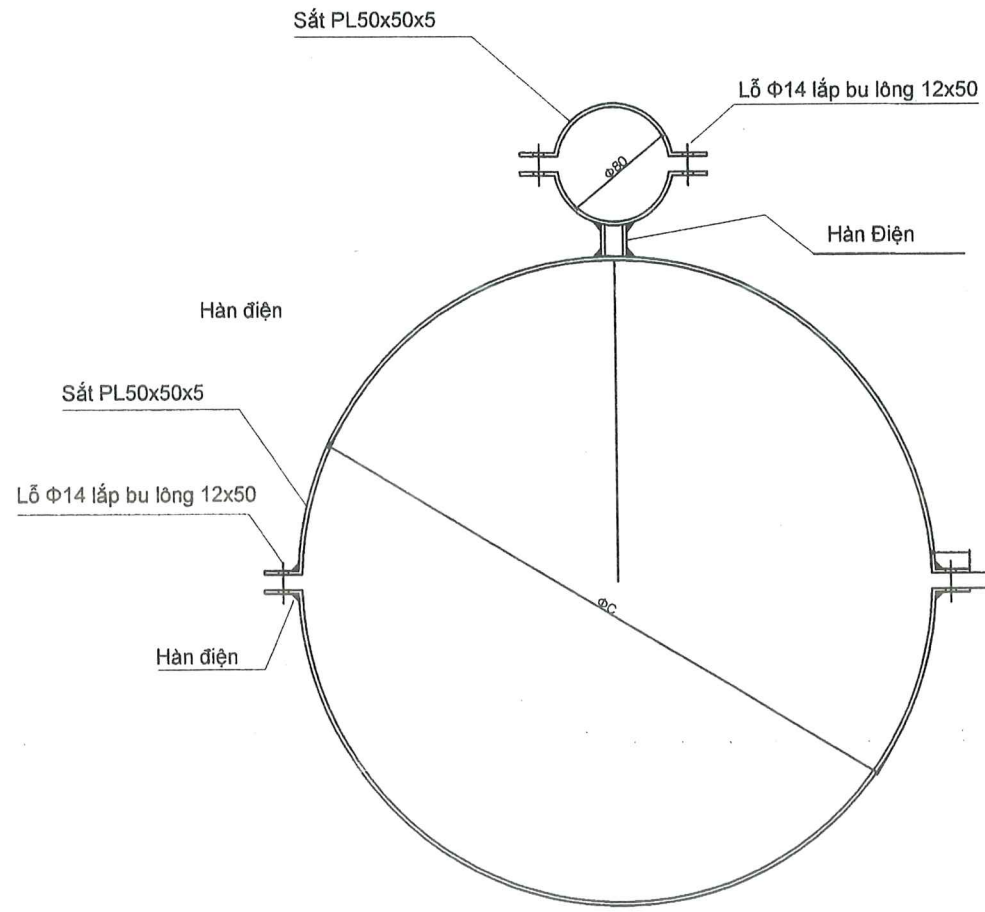
(Handwritten signature)
Nguyễn Sĩ Chưởng

<p>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP</p>	<p>CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP</p>		<p>Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C</p>			
	<p>KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong</p>	<p>Giám đốc: Võ Quốc Thịnh</p> <p>CNTK: Phạm Hữu Dư</p> <p>Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc</p> <p>Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận</p> <p>Vẽ: <i>(Handwritten initials)</i></p>	<p>Tên bản vẽ: CÔ DÊ KẸP VÀO TRỤ</p>	TKBVTC	...../2025	01
			TL:	HC:	01	

BỘ CỘ DÊ KẸP 3 SỢI CÁP NGẦM VÀO TRỤ
SẮT PL50x50x5



BỘ CỘ DÊ KẸP 3 ỚNG HDPE VÀO TRỤ
SẮT PL50x50x5



STT	TÊN VẬT TƯ - KÍCH THƯỚC
1	C1 Φ420 D1 40
2	C2 Φ400 D2 50
3	C3 Φ380 D3 60
4	C4 Φ360 D4 70
5	C5 Φ340 D5 80
6	C6 Φ320 D6 50
7	C7 Φ300 D7 50
8	C8 Φ280 D8 50
9	C9 Φ260 D9 50
10	C10 Φ240 D10 50
11	C11 Φ230 D11 50

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCĐT
ngày 19 tháng 8 năm 2025

Nguyễn Phú Hải

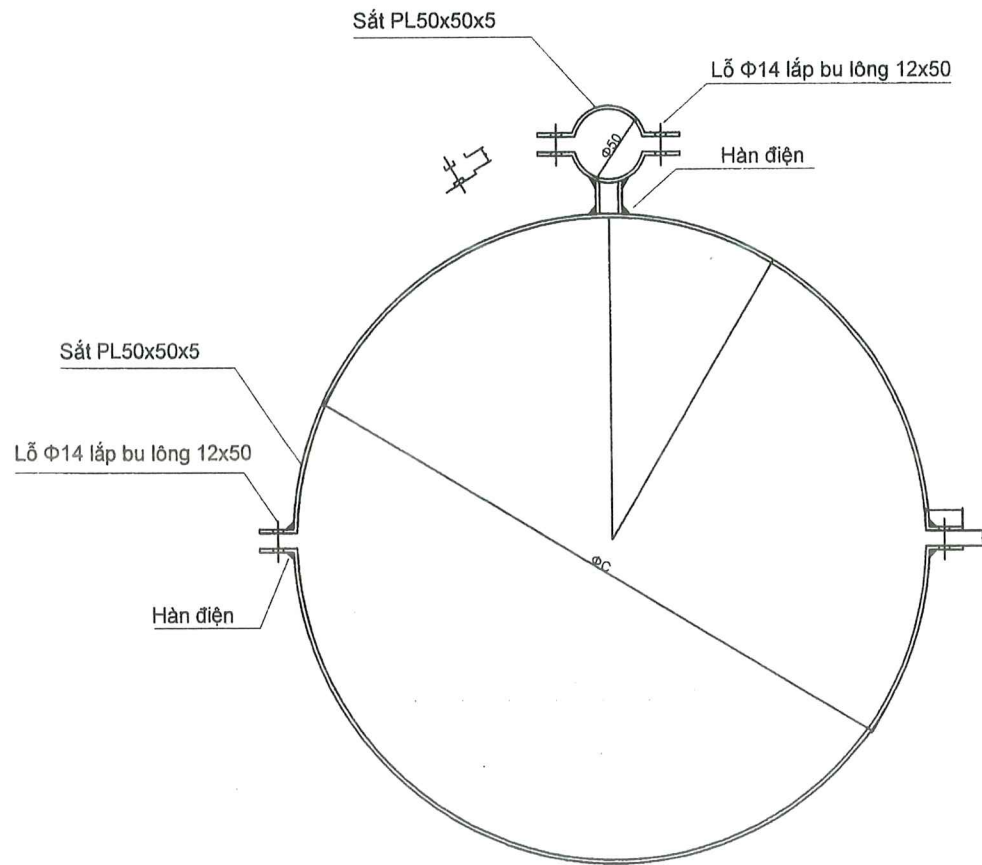
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo Văn bản số: 420 / DECO/BCTT-KT/20.....
Ngày tháng 08 năm 20.....
Ký tên

Nguyễn Sĩ Cường

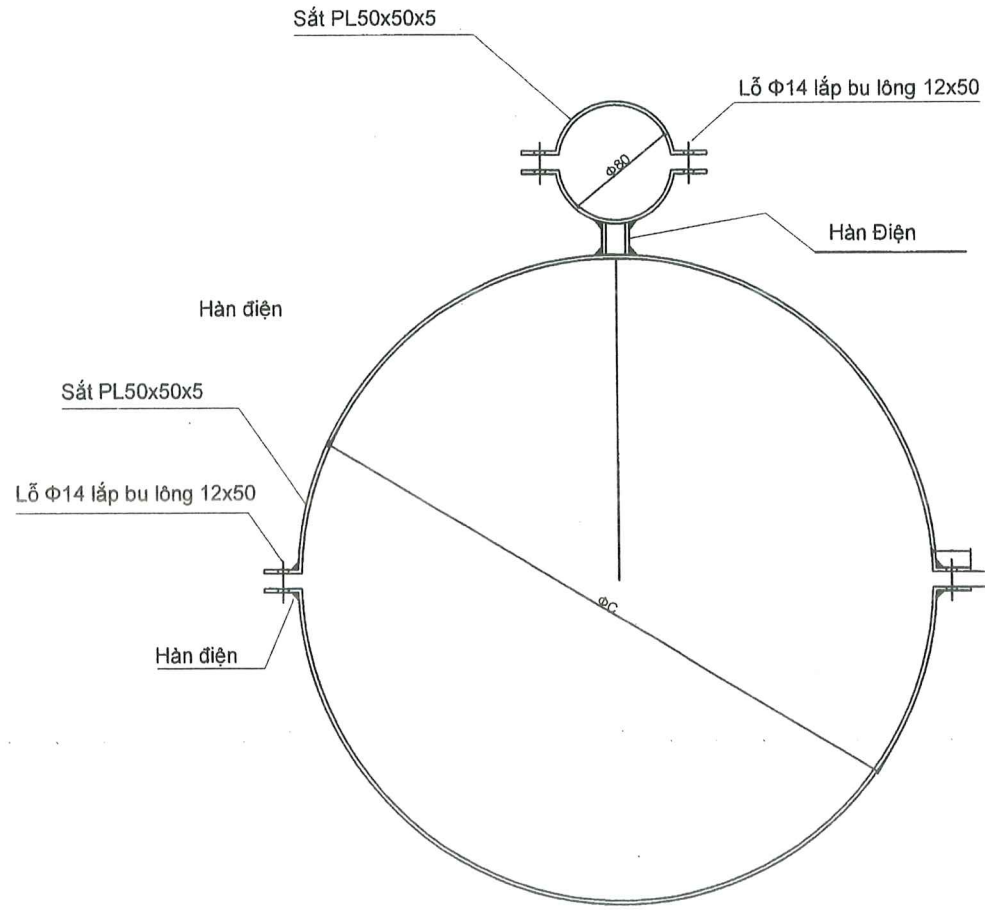
<p>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP</p>	<p>CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP PHÒNG MỸ TRẠNG</p>		<p>Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C</p>	
	<p>Giám đốc: Võ Quốc Thịnh</p> <p>CNTK: Phạm Hữu Dư</p> <p>Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc</p> <p>Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận</p> <p>Vẽ:</p>	<p>Tên bản vẽ: CỘ DÊ KẸP VÀO TRỤ</p>	<p>TKBVTC: ...../2025</p> <p>TL: HC:</p>	<p>01</p> <p>01</p>

Hà Thanh Phong

BỘ CÔ DÊ KẸP 3 SỢI CÁP NGÀM VÀO TRỤ
SẮT PL50x50x5



BỘ CÔ DÊ KẸP 3 ỚNG HDPE VÀO TRỤ
SẮT PL50x50x5



STT	TÊN VẬT TƯ - KÍCH THƯỚC			
1	C1	Φ420	D1	40
2	C2	Φ400	D2	50
3	C3	Φ380	D3	60
4	C4	Φ360	D4	70
5	C5	Φ340	D5	80
6	C6	Φ320	D6	50
7	C7	Φ300	D7	50
8	C8	Φ280	D8	50
9	C9	Φ260	D9	50
10	C10	Φ240	D10	50
11	C11	Φ230	D11	50


CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số **16.16** / QĐ-PCĐT
ngày **19** tháng **8** năm 20**25**

Nguyen Phu Hai

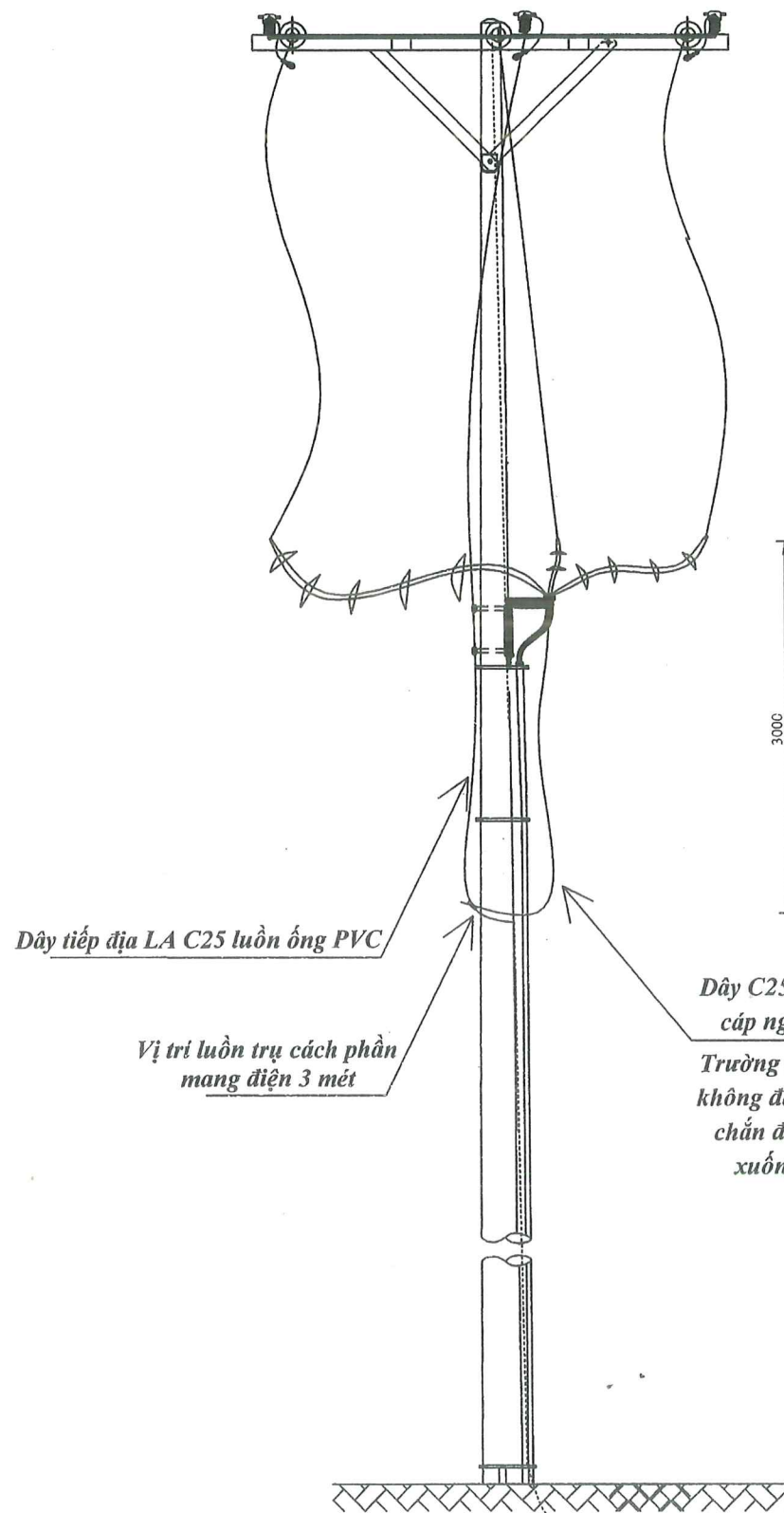
Nguyễn Phú Hải

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo Văn bản số: **4.2.0** / DECO/BCTT-KT/20.....
Ngày tháng **15** năm 20.....
Ký tên
Nath

Nguyễn Sĩ Chưởng

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C		
	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:		Tên bản vẽ: CÔ DÊ KẸP VÀO TRỤ		
 Hà Thanh Phong			TKB/TC	...../2025	01
			TL:	HC:	01

**ĐẦU NÓI MÀN CHẮN
ĐẦU CÁP NGÂM**



Dây tiếp địa LA C25 luồn ống PVC

Vị trí luồn trụ cách phân mang điện 3 mét

Dây C25 nối màn chắn đồng cáp ngầm luồn ống PVC

Trường hợp dây tiếp địa LA C25 luồn trong trụ không đầu nối được, cho phép dây C25 nối màn chắn đồng cáp ngầm luồn ống PVC đi thẳng xuống đất đầu nối vào 01 bộ tiếp địa mới

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số16.16..... / QĐ-PCDT
ngày ..19... tháng8 năm 20.25....

(Signature)
Nguyễn Phú Hải

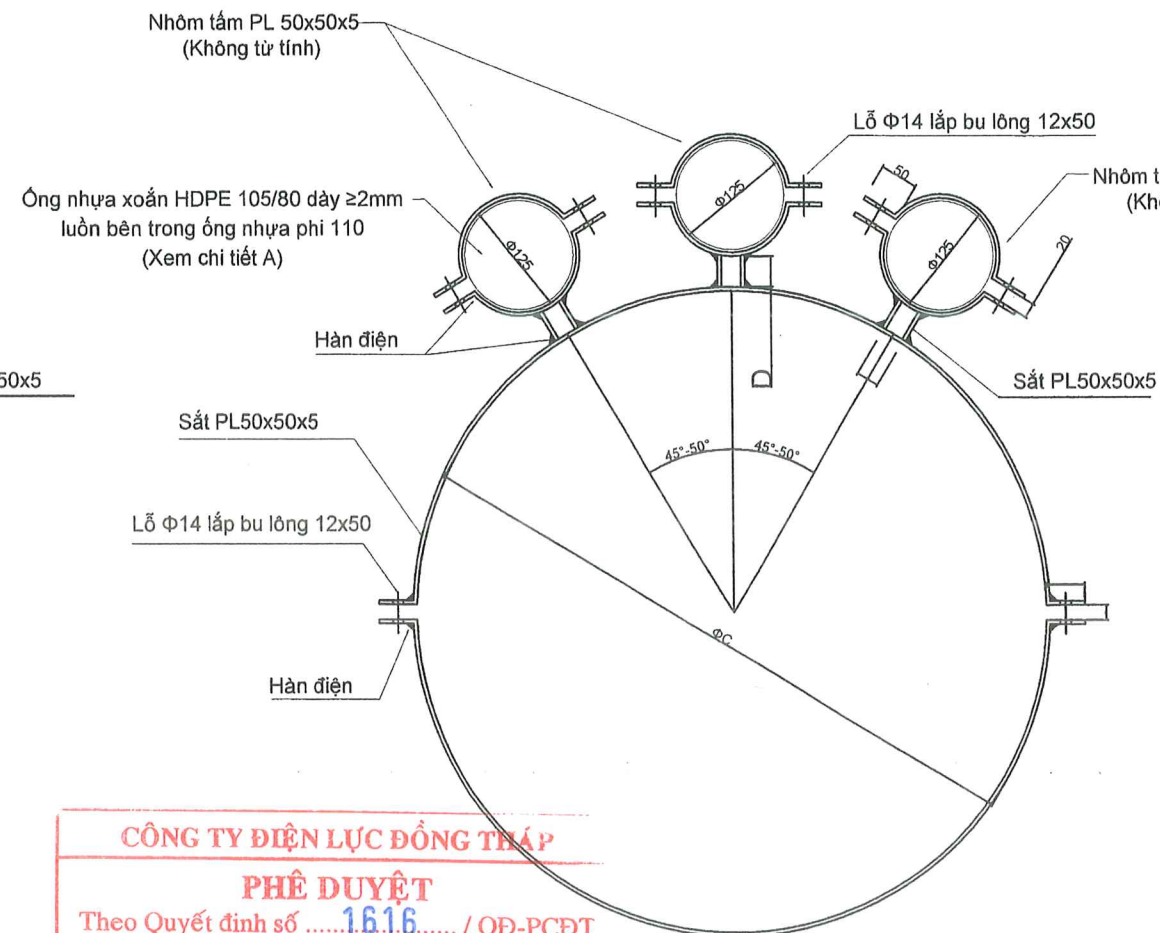
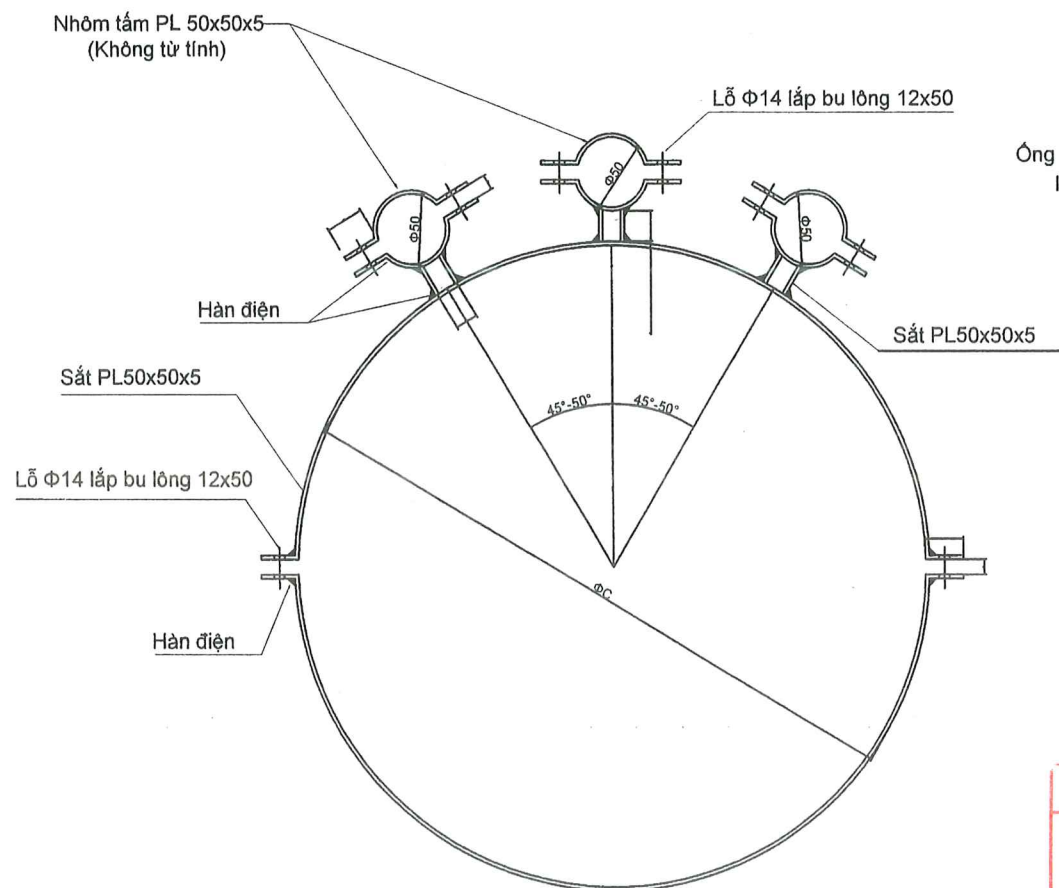
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo Văn bản số: 4.2.0.../DECO/BCTT-KT/20.....
Ngày tháng 15-08-2025 năm 20
Ký tên
(Signature)

Nguyễn Sĩ Chấn

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỢI RA TRẠM 110KV KCN SA ĐỀ C		
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong		Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	Tên bản vẽ: ĐẦU NÓI MÀN CHẮN ĐẦU CÁP NGÂM	TKBVTC: ...../2025 TL: HC:	01 01

BỘ CỘ ĐỀ KỆP 3 SỢI CÁP NGẦM VÀO TRỤ
SẮT PL50x50x5

BỘ CỘ ĐỀ KỆP 3 ỚNG HPPE Ø110 VÀO TRỤ
SẮT PL50x50x5



CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo Văn bản số: 4.2.0./DECO/BCTT-KT/20.....
Ngày tháng năm 20.....
Ký tên
Nathia

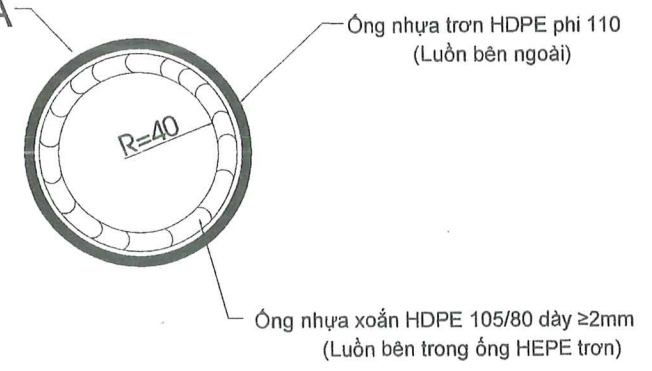
Nguyễn Sĩ Cường

STT	TÊN VẬT TƯ - KÍCH THƯỚC
1	C1 Ø420 D1 Ø125
2	C2 Ø400 D2 Ø125
3	C3 Ø380 D3 Ø125
4	C4 Ø360 D4 Ø125
5	C5 Ø340 D5 Ø125
6	C6 Ø320 D6 Ø125
7	C7 Ø300 D7 Ø125
8	C8 Ø280 D8 Ø125
9	C9 Ø260 D9 Ø125
10	C10 Ø240 D10 Ø125
11	C11 Ø230 D11 Ø125

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số16.16..... / QĐ-PCĐT
ngày .19... tháng8... năm 2025.....
Mg

Nguyễn Phú Hải

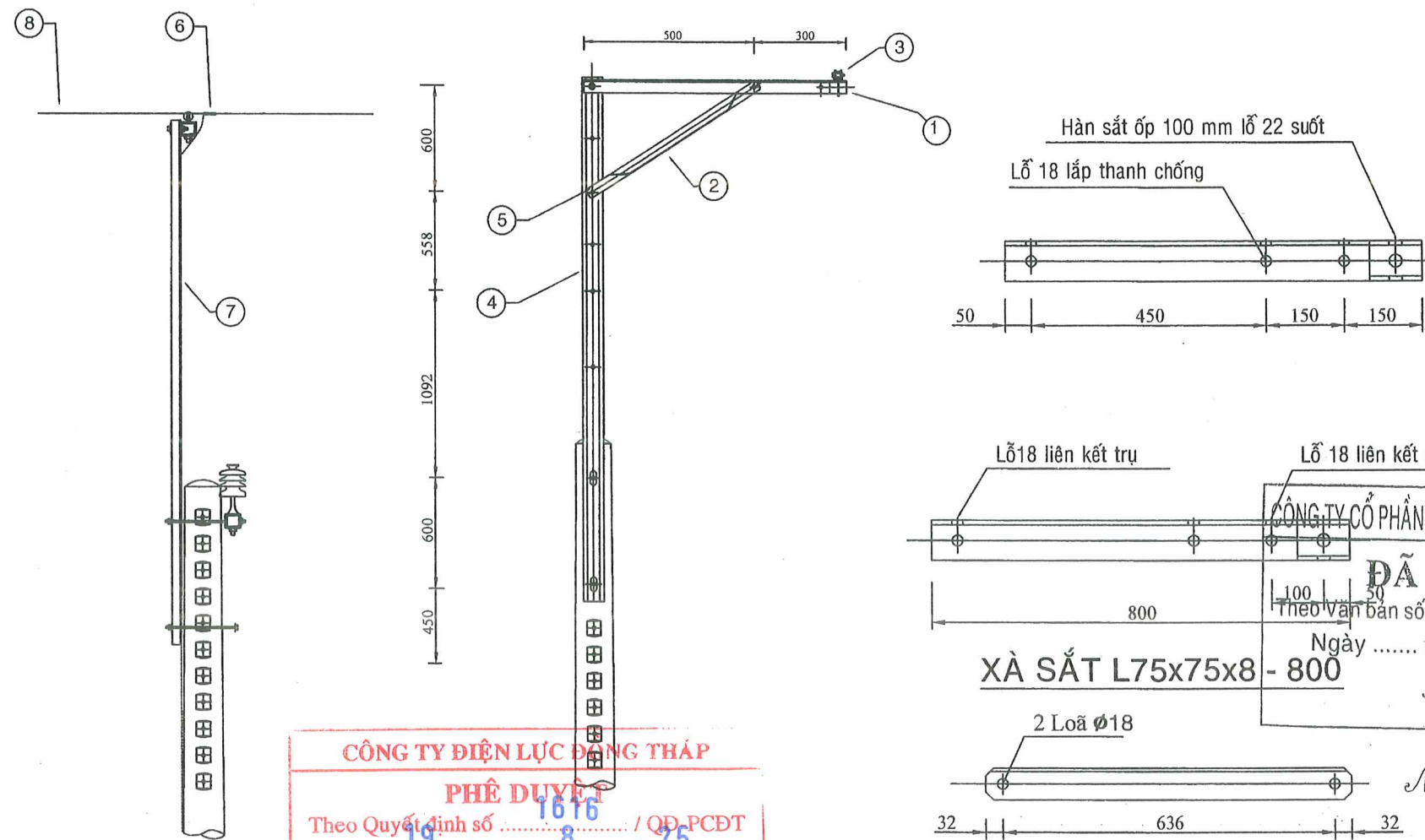
Chi tiết A



Ghi chú:
Cổ đề hoặc dây đai inox 304 lắp để cố định cáp ngầm được làm bằng vật liệu không có từ tính theo tờ trình số 246/KT ngày 12/06/2025



 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C		
	KT. GIÁM ĐỐC PHỔ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	 Tên bản vẽ: CỘ ĐỀ KỆP 3 ĐÀU CÁP NGẦM VÀO TRỤ VÀ CỘ ĐỀ KỆP 3 ỚNG HDPE Ø110 VÀO TRỤ	TKBVTC: ...../2025 TL: HC:	01 01



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCĐT
 ngày 19 tháng 8 năm 2025

Ng

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản số 4.2.0 / ĐEQ/BC/TT-KT/20.....
 Ngày tháng năm 20.....
 Ký tên
Nathia

THANH CHỐNG SẮT L50x50x5 - 700

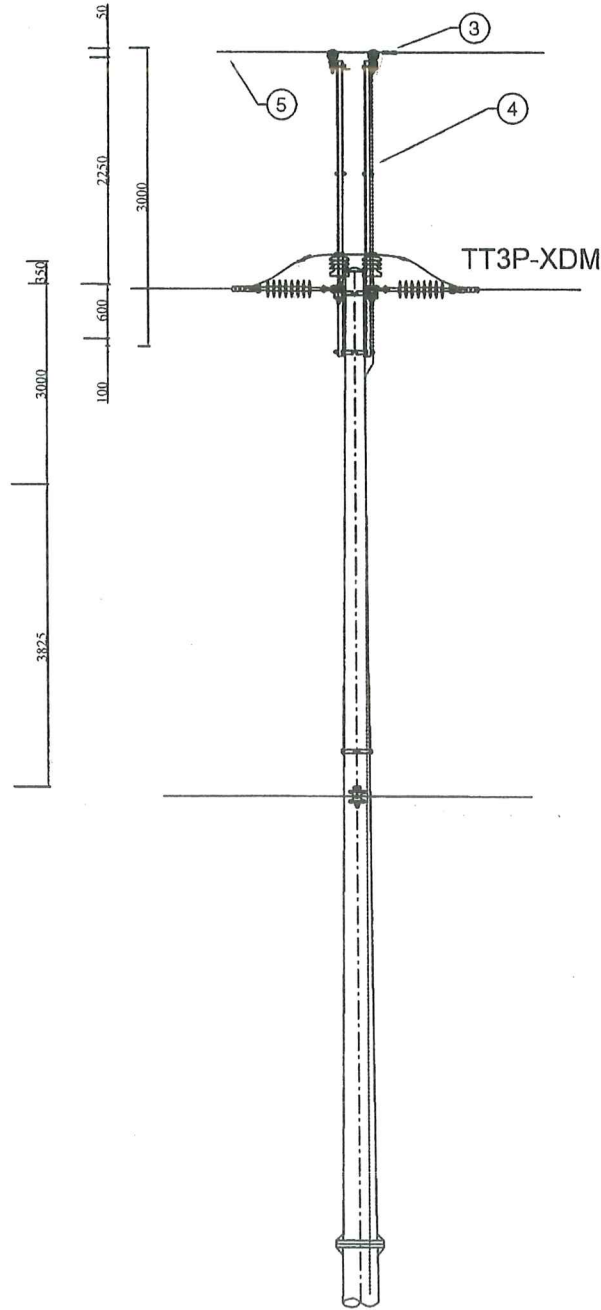
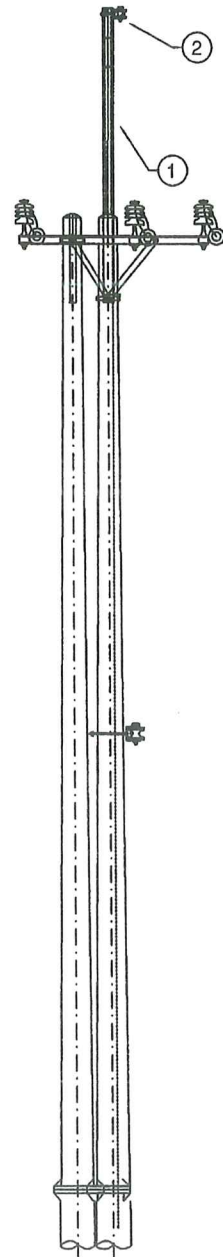
BẢNG VẬT TƯ CHO VỊ TRÍ TRỤ ĐỠ THẰNG

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Xà sắt L75x75x8 - 0,8m	Bộ	2
2	Thanh chống sắt L50x5x5 - 0,7m	bộ	2
3	R1+Sứ ống chỉ	Bộ	1
4	bộ coi đầu trụ COD3M-K	Bộ	1
5	Boulon 16x50 + LĐV d18 (60x60x6)	Cái	2
6	Kẹp WR cỡ 50-70/50-70	Cái	2
7	Cáp thép HDPE TK50	Kg	...
8	Cáp thép TK50	Kg	...

TT	Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
BỘ XÀ X08-Đ				
1	Xà sắt L75x75x8 - 0,8m	Cây	1	Chiều dài boulon có thể thay đổi theo vị trí lắp xà trên trụ
2	Thanh chống sắt L50x5x5 - 0,7m	Cây	1	
3	Boulon 16x250 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	
4	Boulon 16x300 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	
5	Boulon 16x50 + LĐV d18 (60x60x6)	Bộ	1	

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	 CÔNG TY TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP	Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C		
	 CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP Hà Thanh Phong	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	Tên bản vẽ: BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT (Đà sắt L75x75x8 -0.8m)	
		TKBVTC	...../2025	01
		TL:	HC:	01

Đỡ thẳng dây chống sét



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số **1616** / QĐ-PCĐT
 ngày **19** tháng **8** năm 20**25**

Nguyễn Phú Hải

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG

ĐÃ THẨM TRA

Theo Văn bản số: **4.2.0** / DECO/BCTT-KT/20.....

Ngày tháng năm 20**25**

Ký tên

Natha

BẢNG VẬT TƯ CHO VỊ TRÍ TRỤ ĐỠ THẰNG

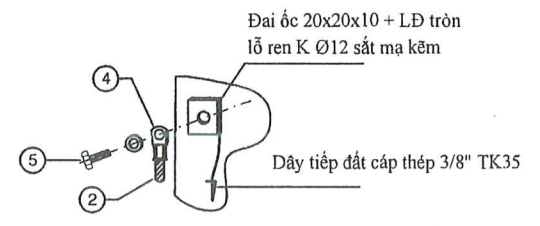
Nguyễn Sĩ Chưởng

STT	Tên thiết bị vật tư	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	Coi đầu trụ COD3m-K (U120)	bộ	1	
2	Rack1 + Sứ ống chỉ	bộ	1	
3	Kẹp WR cỡ 50-70/50-70	Bộ	2	
4	Cáp thép HDPE TK50	kg	...	
5	Cáp thép TK50	kg	...	

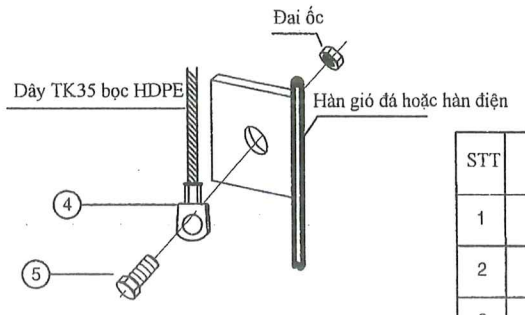
<p>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP</p>	<p>CÔNG TY TRUNG TÂM THỰC HIỆN CÔNG TRÌNH ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP</p>		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C			
	<p>KIỂM TRA ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong</p>	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	 	Tên bản vẽ: BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT (Đỡ dây chống sét, bộ coi đầu trụ COD3m-K)		
			TKBVTC	...../2025		01
			TL:	HC:		01

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCĐT
 ngày 19 tháng 8 năm 2025

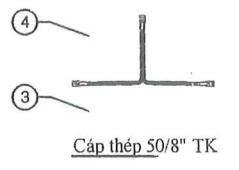
CHI TIẾT A: NỐI DÂY TIẾP ĐẤT VỚI XÀ



CHI TIẾT B: NỐI DÂY TIẾP ĐẤT VỚI CỌC TIẾP ĐỊA

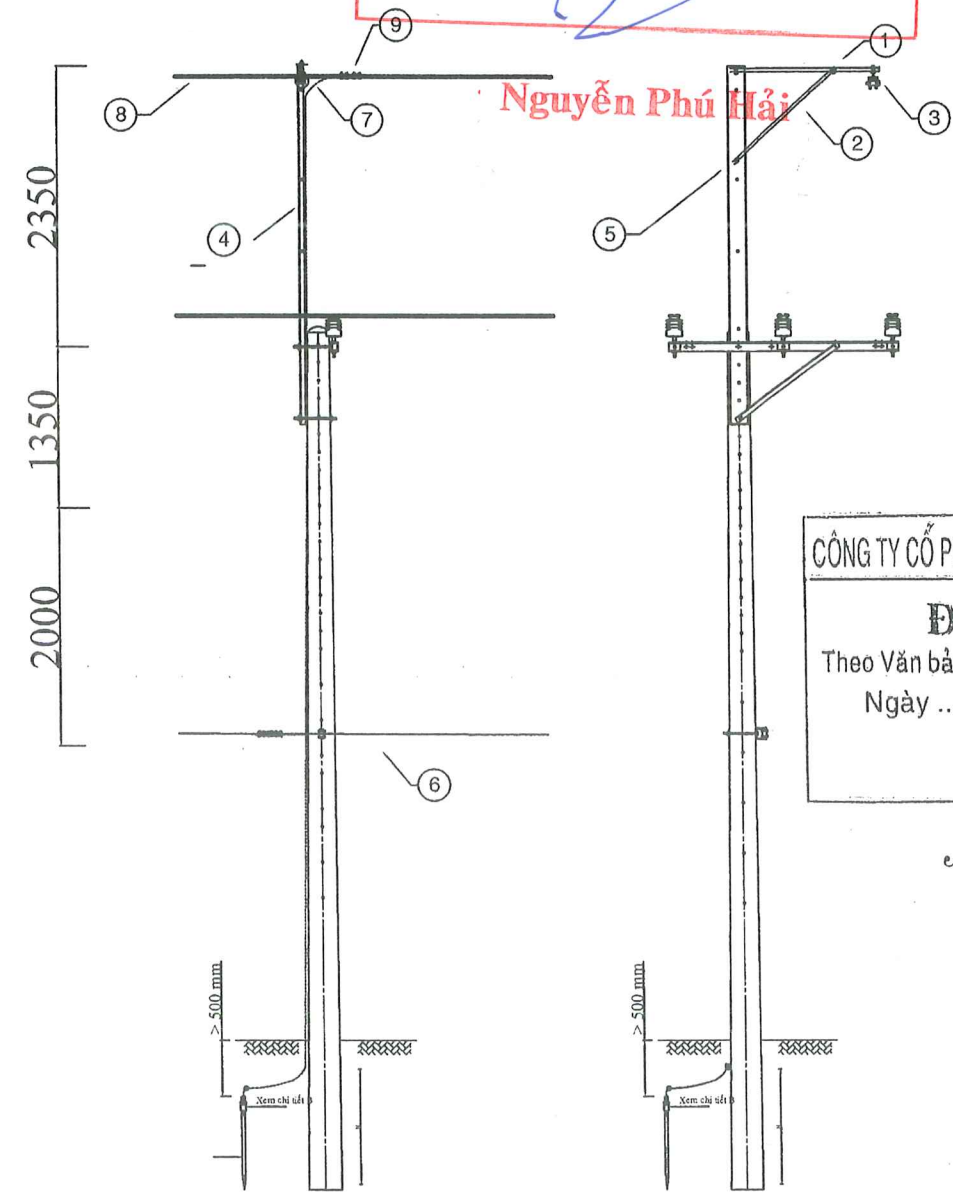


NỐI RẼ TIẾP ĐỊA



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ
 Tiếp Địa xà 2 mạch + Dây chống sét trụ 20 + COD3m

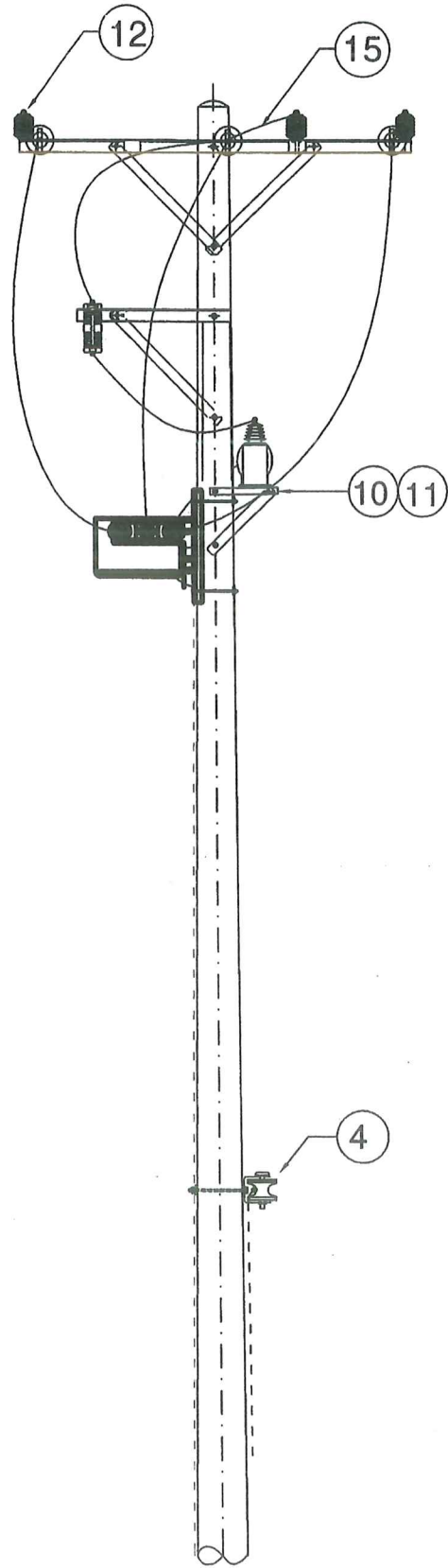
STT	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Xà sắt L75x75x8 - 0,8m	Bộ	2
2	Thanh chống sắt L50x5x5	bộ	2
3	R1+Sứ ống chỉ	Bộ	2
4	bộ cơ đầu trụ COD2M-K	Bộ	1
5	Boulon 16x50 + LÊV d18 (60x60x6)	cái	2
6	Kẹp WR cỡ 50-70/50-70	cái	2
7	Cáp thép HDPE TK50	mét	23
8	Cáp thép TK50	Kg	...
9	Kẹp cáp nhôm 2 bulon	cái	2
10	Cọc tiếp đất 16-2,4 (có hàn sẵn long đên vuông D12)	cái	2
11	Đầu cos ép đồng nhôm phi 50	cái	5



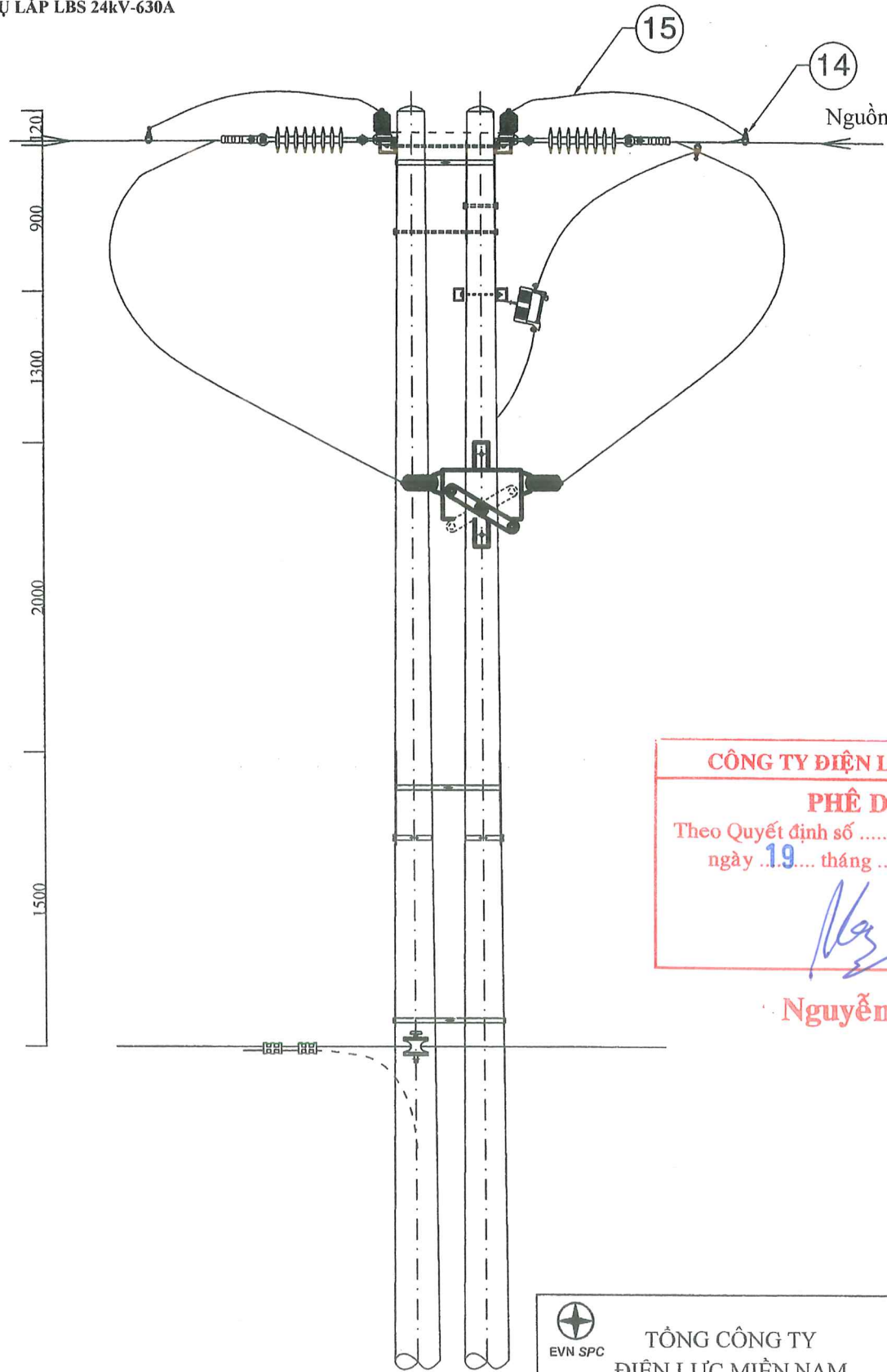
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 420 / DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng 15 năm 20.....
 Ký tên
Nguyễn Sĩ Chưởng

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C	
	KT, GIÁM ĐỐC BỘ GIÁM ĐỐC Hà Thành Phong	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	 Nguyễn Sĩ Chưởng	Tên bản vẽ: BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT (Đỡ dây chống sét, bộ cơ đầu trụ COD3m-K)
	TKBVT	...../2025		01
	TL:	HC:		01

TRỤ LẮP LBS 24kV-630A



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ: LBS LẮP MẠCH TRÊN



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐVT	SL	GHI CHÚ
1	Bộ xà trụ dùng thẳng (X24-K)	Bộ	2	Hiện hữu
2	LBS 24kV-630A	Bộ	1	Cấp mới
3	Bộ cách điện treo lắp xà	Bộ	9	Hiện hữu
4	Bộ đỡ dây trung hòa (Đth-U)	Bộ	2	Hiện hữu
5	Kẹp WR cỡ thích hợp	Cái	12	Cấp mới
6	Cáp nhôm bọc lõi thép 24kV ACXH	Mét	27	Cấp mới
7	Tủ điều khiển + xà composite lắp tủ ĐK	Bộ	1	Cấp mới
8	FCO 24kV-100A	Bộ	1	Cấp mới
9	Xà composite kép 2,8m	Bộ	1	Cấp mới
10	TU 12,7/0,22kV -1kVA	Cái	1	Cấp mới
11	Bộ đà sắt X08-K (Lắp TU)	Bộ	1	Cấp mới
12	LA 18kV-10kA polymer	Cái	6	Cấp mới
13	Tiếp địa thiết bị trụ 14m (LBS + LA) (3 cọc)	Bộ	1	Cấp mới
14	Kẹp quai ép + kẹp hotline	Bộ	7	Cấp mới
15	Cáp CXH 24kV-25mm ²	Mét	12	Cấp mới
16	Đầu cose đồng 2 lõi cỡ thích hợp	cái	12	Cấp mới

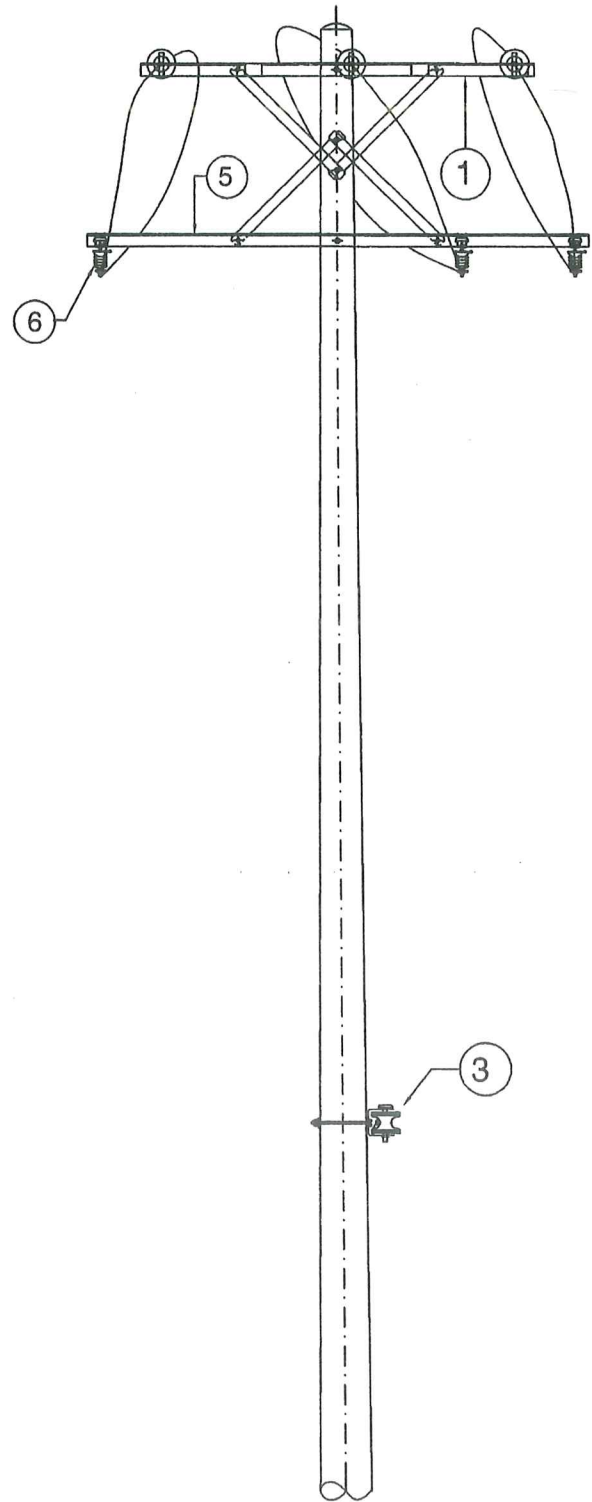
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số1616..... / QĐ-PCĐT
 ngày ..19... tháng8... năm 2025.....

Nguyễn Phú Hải
Nguyễn Phú Hải

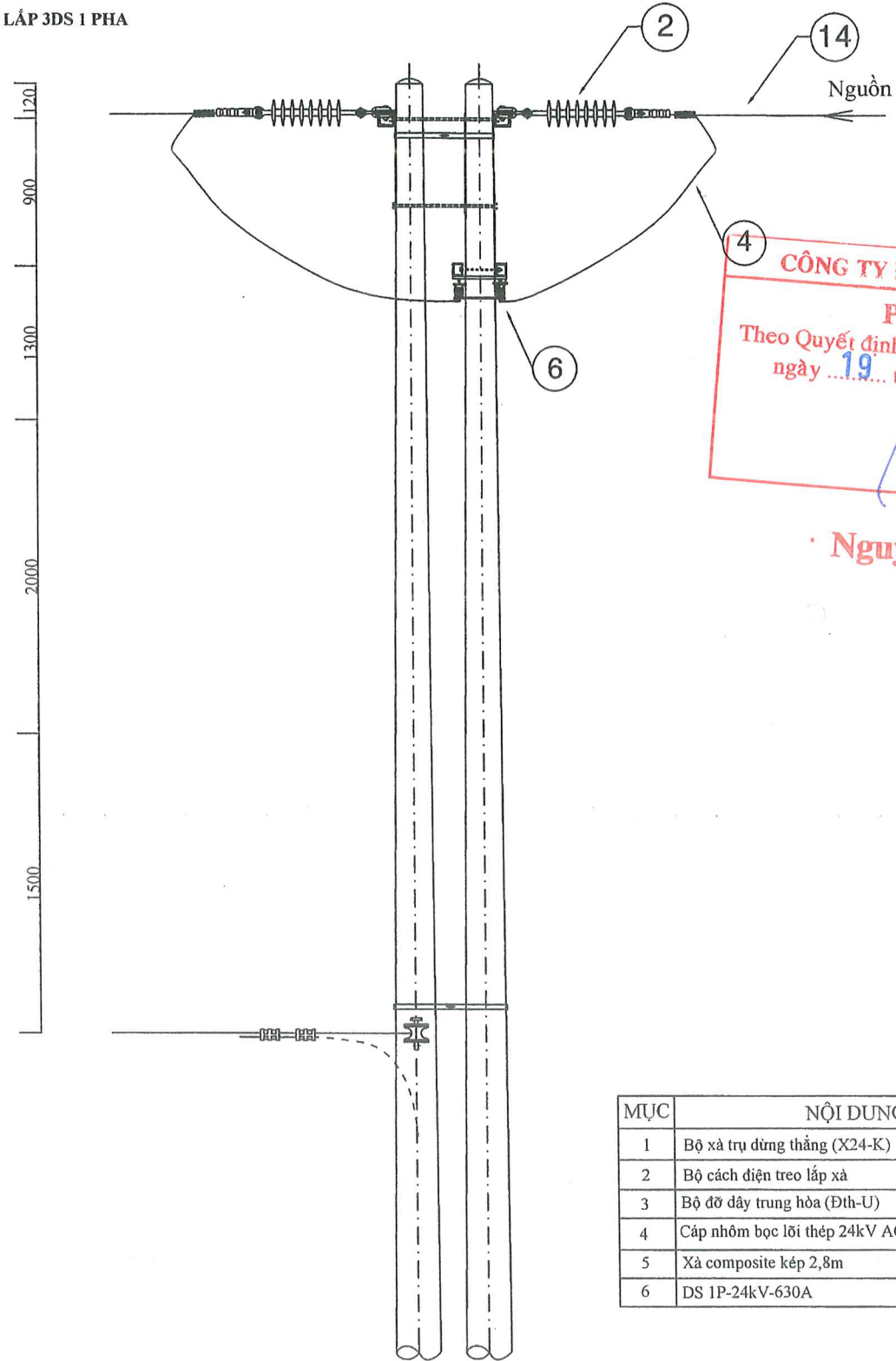
CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số:20...../DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng ..15... năm 2025.....
 Ký tên
Nguyễn Sĩ Chánh
Nguyễn Sĩ Chánh

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	 CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C		
	 HÀ THANH PHONG	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	Tên bản vẽ: HÌNH THỨC TRỤ ĐẦU NỔI LBS 24kV - 630A	TKBVTC: ...../2025 TL: HC:	01 01

TRỤ LẬP 3DS 1 PHA



BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ: LBS LẮP MẠCH TRÊN



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số **1616** / QĐ-PCĐT
 ngày **19** tháng **8** năm 20**25**
(Signature)
Nguyễn Phú Hải

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: **4.2.0./DECO/BCTT-KT/20**.....
 Ngày tháng **5** năm **2025**.....
 Ký tên
(Signature)

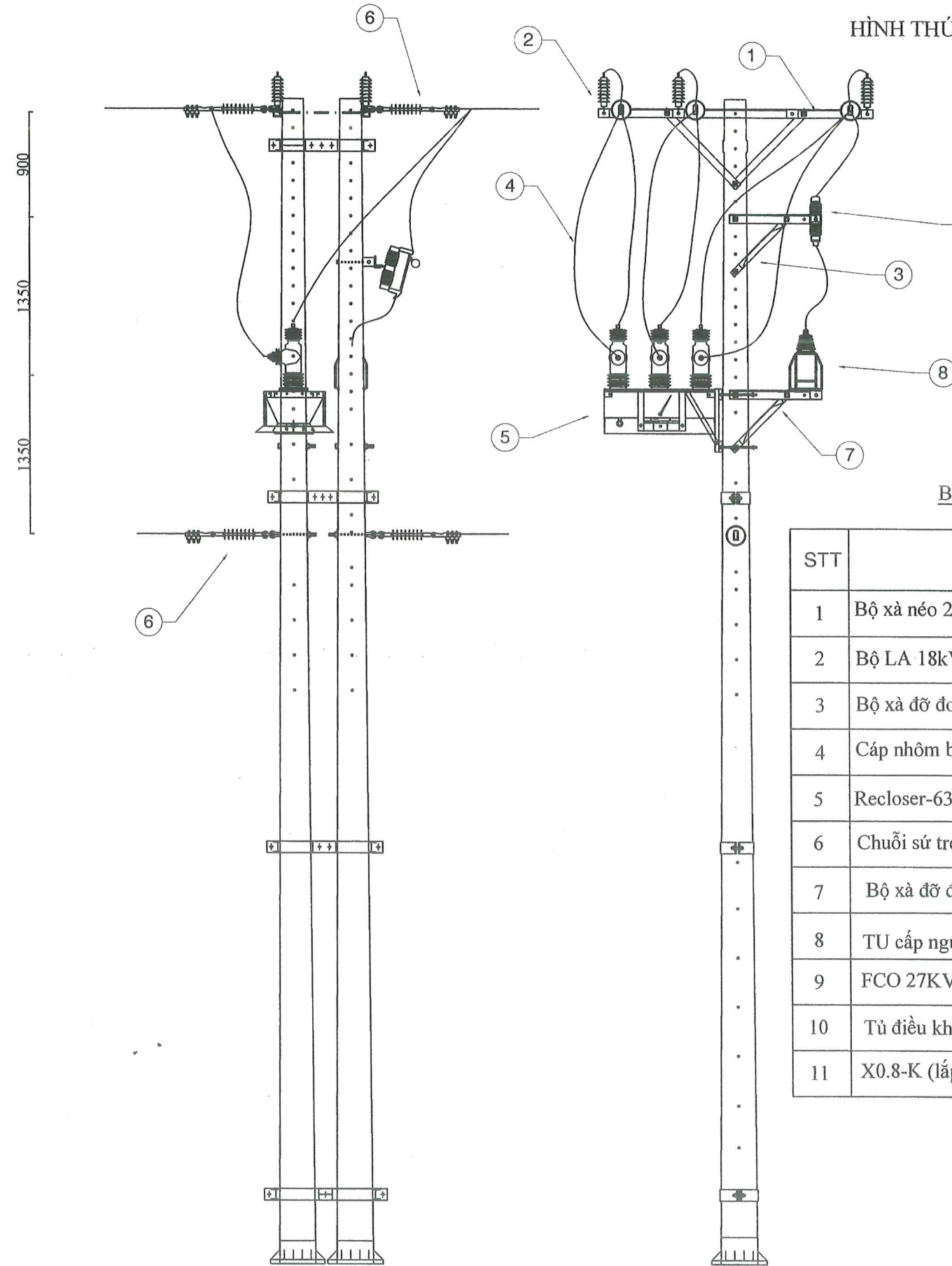
Nguyễn Sĩ Cường

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

MỤC	NỘI DUNG	ĐVT	SL	GHI CHÚ
1	Bộ xà trụ đứng thẳng (X24-K)	Bộ	2	
2	Bộ cách điện treo lắp xà	Bộ	6	
3	Bộ đỡ dây trung hòa (Đth-U)	Bộ	1	
4	Cáp nhôm bọc lõi thép 24kV ACXH	Mét	....
5	Xà composite kép 2,8m	Bộ	1	
6	DS 1P-24kV-630A	Bộ	3	

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	 TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÈC C		
			Giám đốc Võ Quốc Thịnh	Kiểm tra Nguyễn Tấn Phúc	Thiết kế Nguyễn Thành Thuận	Tên bản vẽ: HÌNH THỨC TRỤ ĐÁU NÓI DS 3x1P-24kV 630A	TKBVTC ...../2025	01
 Hà Thanh Phong	CNTK Phạm Hữu Dư	Vẽ Nguyễn Thành Thuận	TL:	HC:	01

HÌNH THỨC TRỤ ĐÁU NỔI RECLOSER 24kV-630A

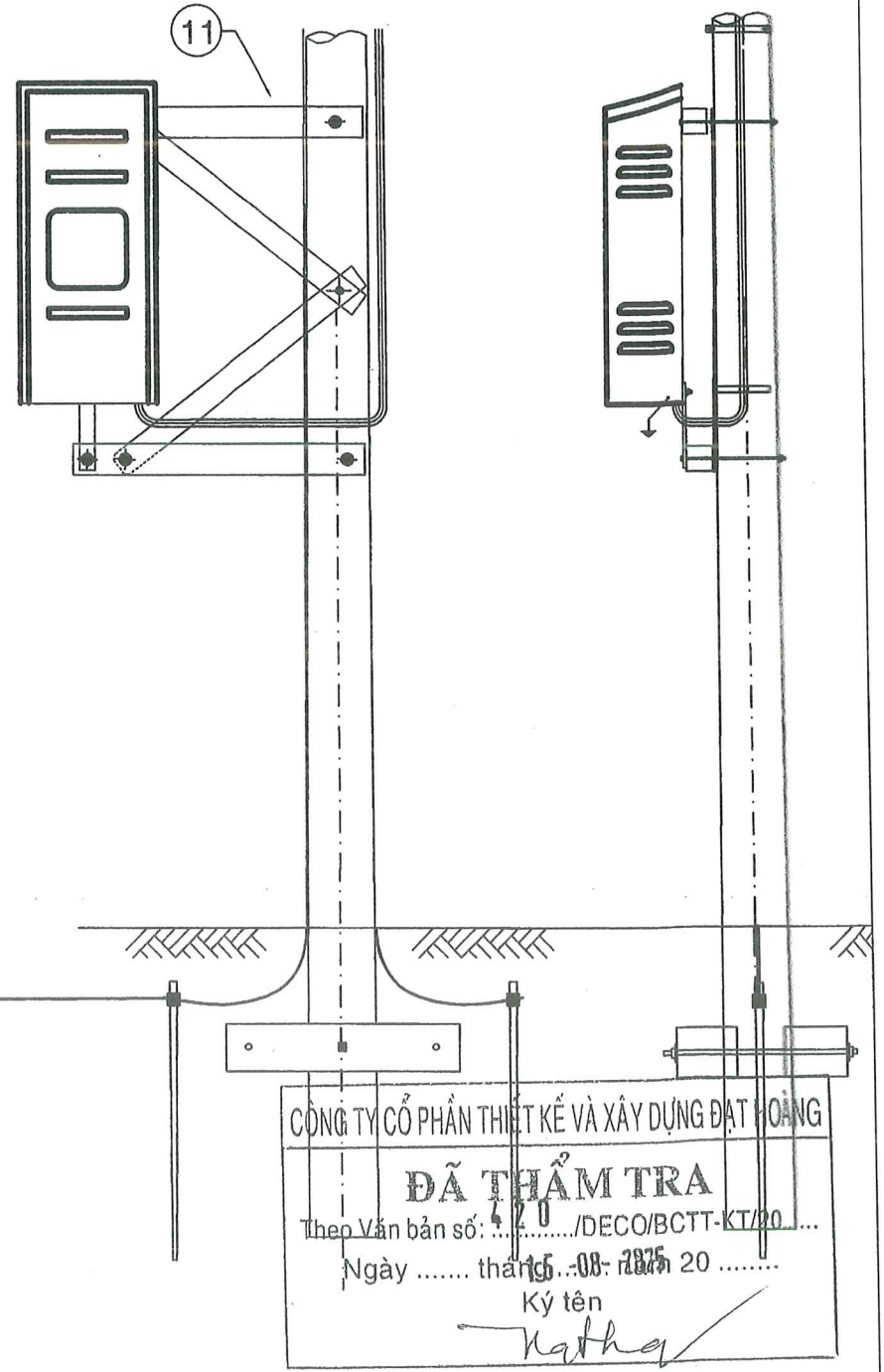


CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCĐT
 ngày 19 tháng 8 năm 2025

Nguyễn Phú Hải
Nguyễn Phú Hải

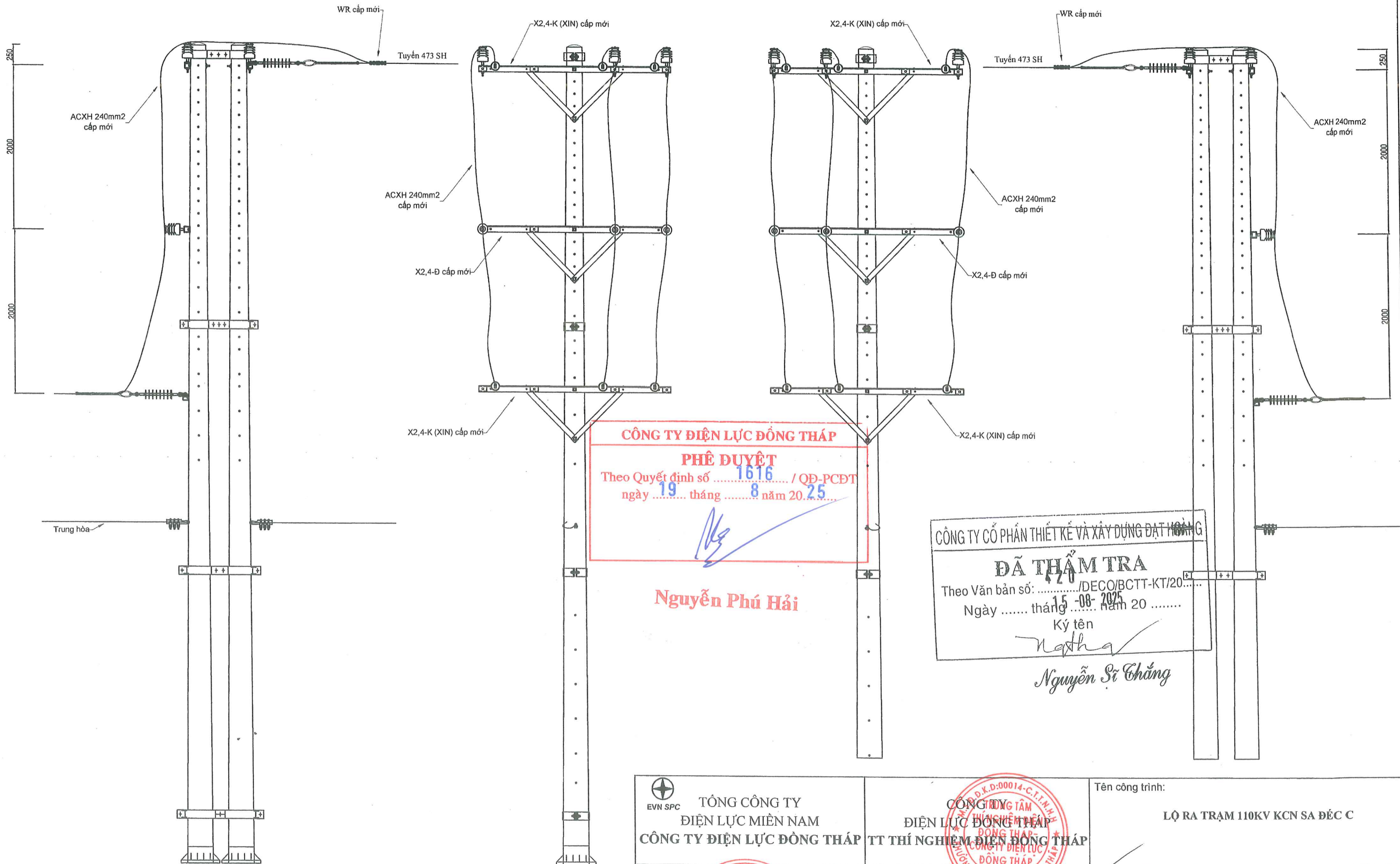
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ

STT	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Bộ xà néo 2.4m	Bộ	01
2	Bộ LA 18kV-10kA	Bộ	06
3	Bộ xà đỡ đơn X0.8-Đ (C)	Bộ	01
4	Cáp nhôm bọc HDPE bọc 24kV	Mét	...
5	Recloser-630A-24kV	Bộ	1
6	Chuỗi sứ treo kép 35kV bắt vào xà	Bộ	08
7	Bộ xà đỡ đơn X0.8-K	Bộ	01
8	TU cấp nguồn	Cái	01
9	FCO 27KV 100A	bộ	01
10	Tủ điều khiển	bộ	01
11	X0.8-K (lắp tủ điều khiển)	bộ	01



CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 120 / DECO/BCTT-KT/20
 Ngày tháng 15 năm 2025
 Ký tên
Nguyễn Sĩ Chưởng
Nguyễn Sĩ Chưởng

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C	
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	 Tên bản vẽ: HÌNH THỨC TRỤ ĐÁU NỔI RECLOSER	TKBVTC: ...../2025 TL: HC:	01 01

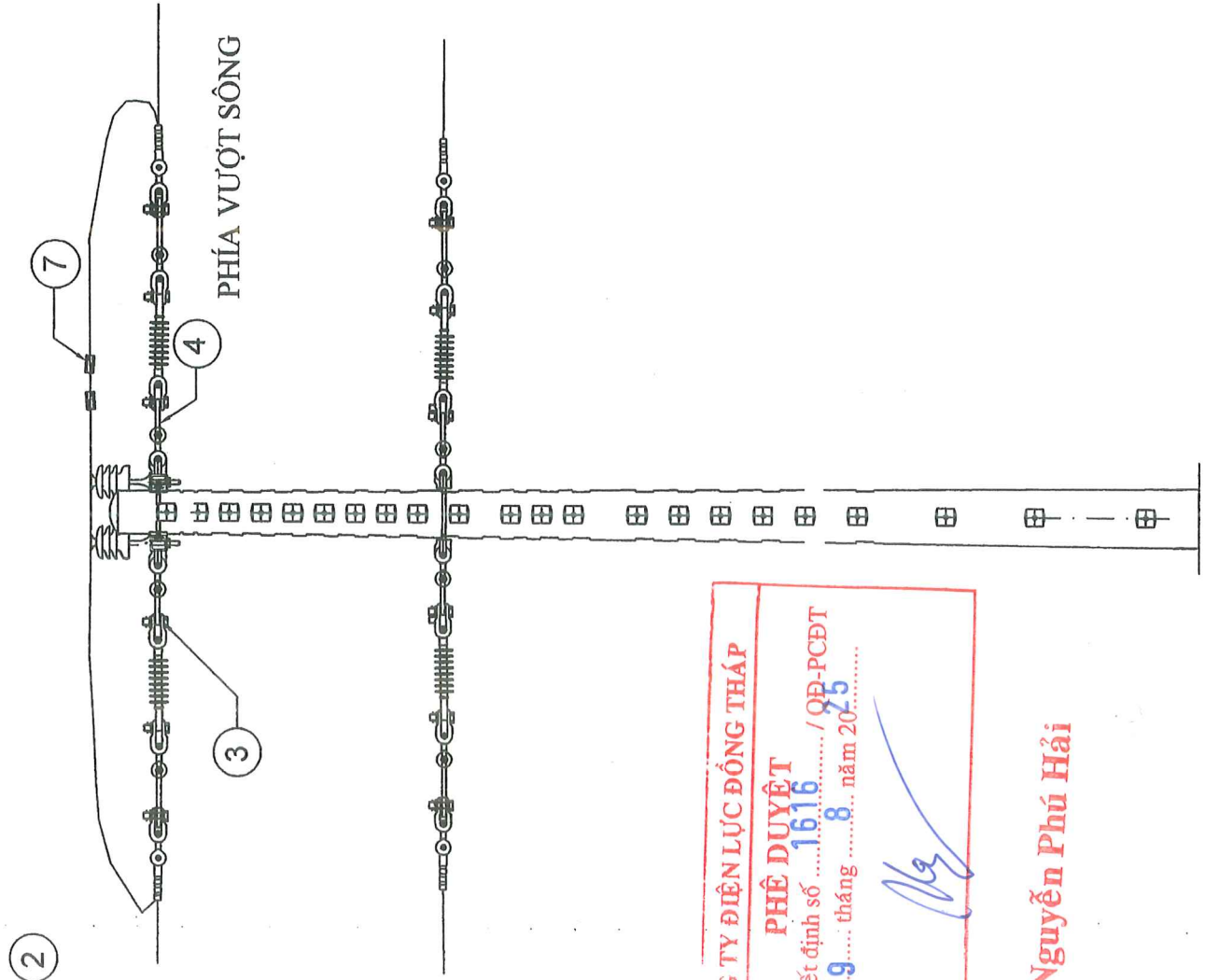


CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCĐT
 ngày 19 tháng 8 năm 2025

Nguyễn Phú Hải

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HỒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 770 / DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng 15-08-2025 năm 20.....
 Ký tên
Nguyễn Sĩ Chưởng

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÈC C		
	Hà Thanh Phong	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:		Tên bản vẽ: TRỤ HẠ NÁP KHOẢNG GIAO CHÉO 110kV	
			TKBVC	...../2025	01
			TL :	HC:	01

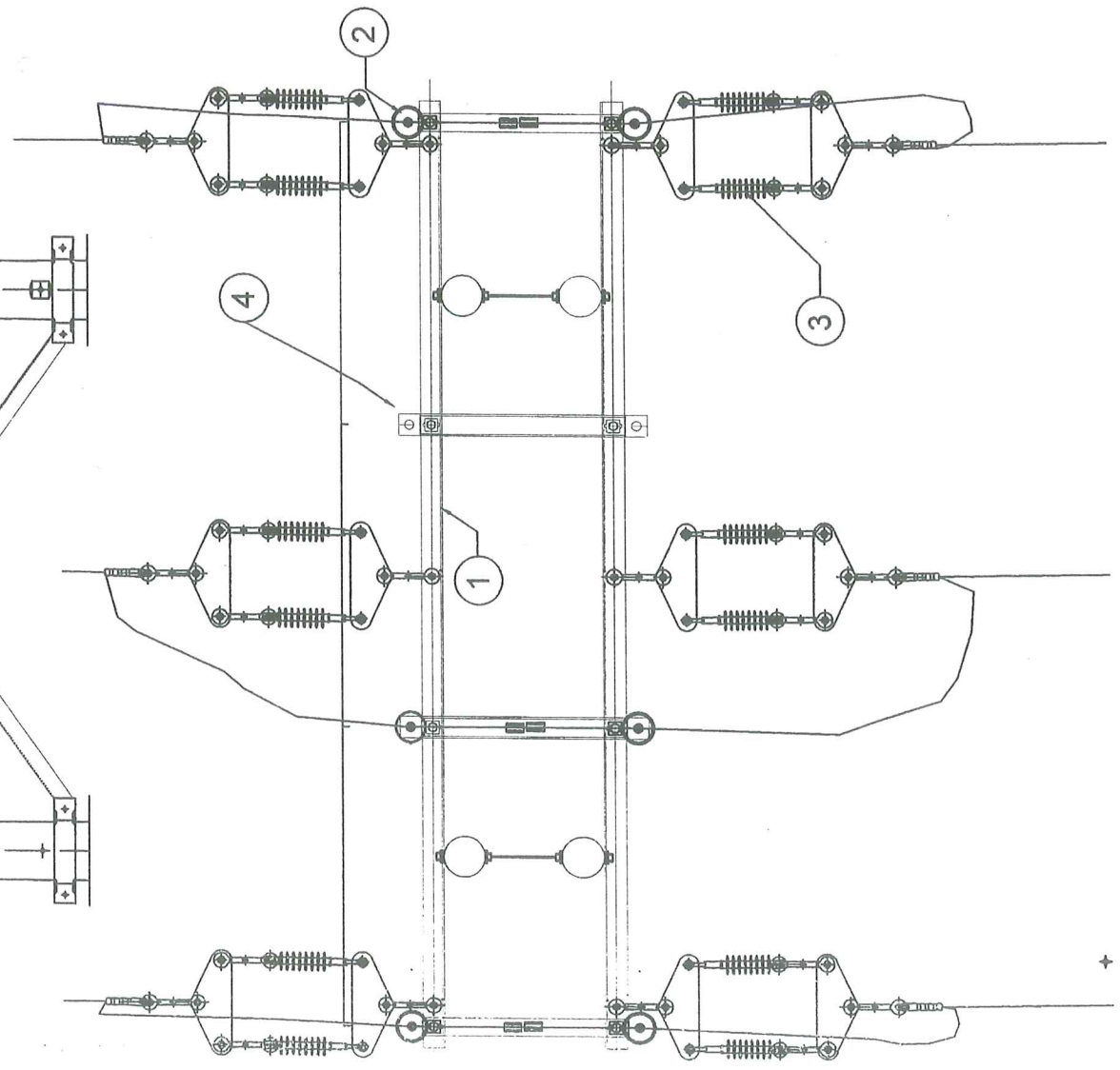


CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số **1616** /QP-PCBT
 ngày **19** tháng **8** năm **2025**

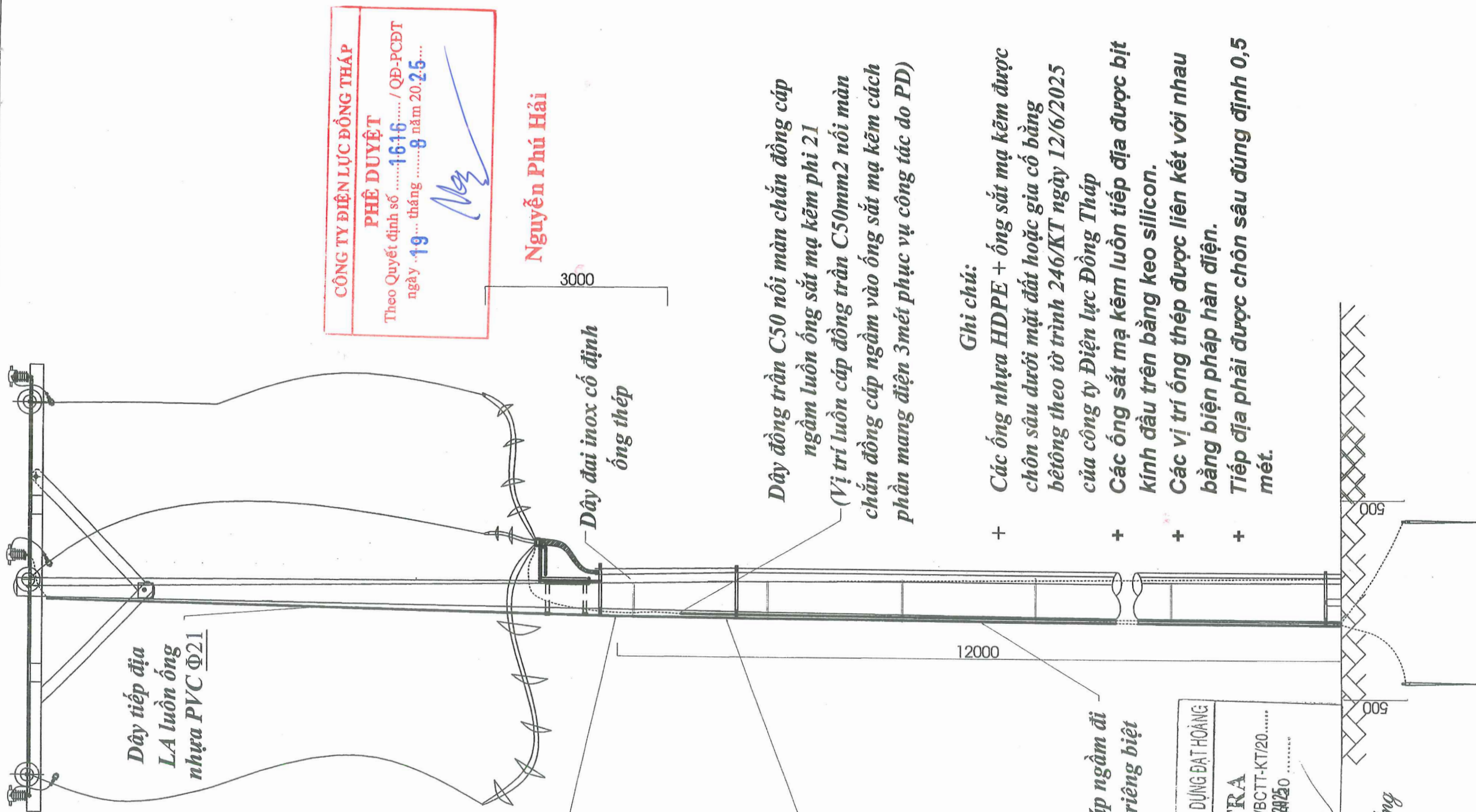
Nguyễn Phú Hải

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐV	SL
	CỘT NÉO VƯỢT SÔNG, CỘT PI TIM 2600, GỒM:	BỘ	1
1	BỘ XÀ NÉO L100x100x10 dài 4,4m: XHN-4,4m	BỘ	1
2	BỘ CÁCH ĐIỆN ĐỨNG 35KV	BỘ	6
3	CHUỐI ĐIỆN TREO KÉP BẮT VÀO XÀ	BỘ	8
4	THANH GIĂNG LẤP SỨ ĐỨNG 35KV	THANH	4
5	THANH CHỒNG GIÓ TRỤ PI GHÉP	BỘ	1

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số: **4.2.0**/DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng **15** năm **2025**.....
 Ký tên
Nguyễn Sĩ Chấn



 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C	
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	Giám đốc CNTK Kiểm tra Thiết kế Vẽ	Võ Quốc Thịnh Phạm Hữu Dư Nguyễn Tân Phúc Nguyễn Thành Thuận	Tên bản vẽ: HÌNH THỨC TRỤ PI GHÉP	TKBVTC TL:
			...../2025	01
			HC:	01



Vị trí tiếp giúp ống nhựa và ống PVC (Bịt đầu ống sắt tráng kẽm bằng Silicon)

Dây tiếp địa LA cáp đồng trần C50 luôn ống sắt mạ kẽm Φ21

Tiếp địa LA + Tiếp địa giúp cáp ngầm đi trong 2 ống sắt mạ kẽm Φ21 riêng biệt

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG ĐẠT HOÀNG
ĐÃ THẨM TRA
 Theo Văn bản số 2.0...../DECO/BCTT-KT/20.....
 Ngày tháng 1.5...08 năm 2025.....
 Ký tên: *Matha*

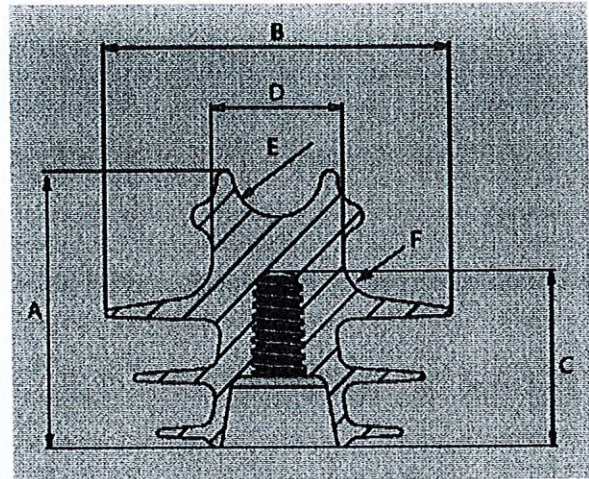
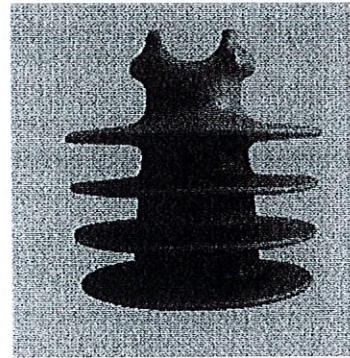
Nguyễn Sĩ Chưởng

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 1616...../QB-PCĐT
 ngày 19... tháng 9 năm 2025...
Ng

Nguyễn Phú Hải

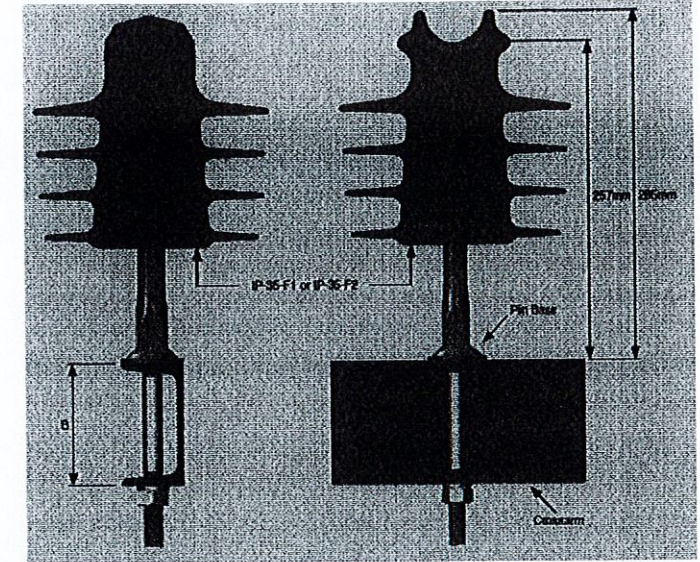
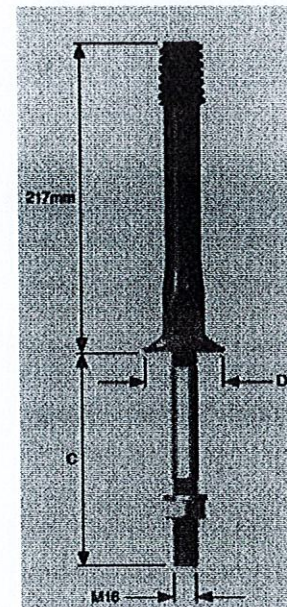
- Ghi chú:**
- + Các ống nhựa HDPE + ống sắt mạ kẽm được chôn sâu dưới mặt đất hoặc gia cố bằng bê tông theo tờ trình 246/KT ngày 12/6/2025 của công ty Điện lực Đồng Tháp
 - + Các ống sắt mạ kẽm luôn tiếp địa được bịt kín ở đầu trên bằng keo silicon.
 - + Các vị trí ống thép được liên kết với nhau bằng biện pháp hàn điện.
 - + Tiếp địa phải được chôn sâu đúng định 0,5 mét.

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐỀC C	
		Giám đốc: Võ Quốc Thịnh	Tên bản vẽ: TIẾP ĐỊA LÀM VIỆC + GIÁP CÁP NGẦM + CHỐNG SÉT
CNTK: Phạm Hữu Du		TKBVTC: ...../2025	01
Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc		TL: HC:	01
Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận			
Vẽ:			



CÁCH ĐIỆN ĐỨNG HDPE (COMPACT LINE)

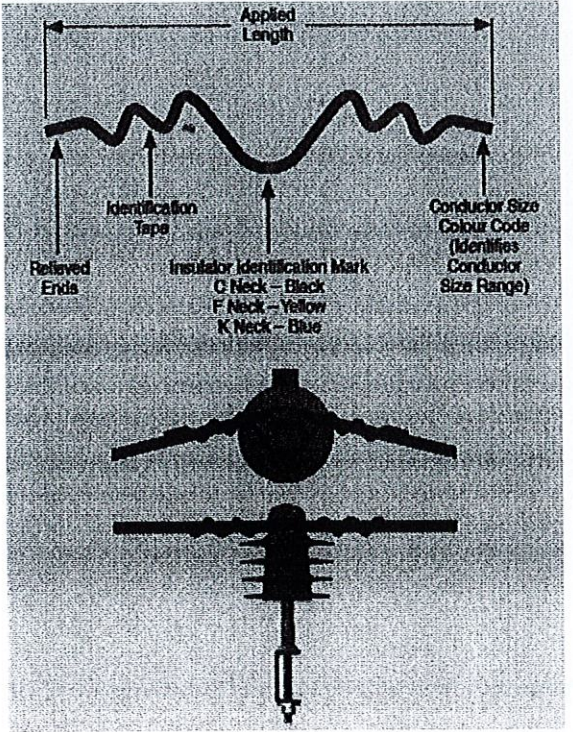
- Vật liệu: nhựa tổng hợp HDPE.
- Điện áp định mức (pha - pha): 25kV.
- Kích thước (mm): "A"=185,4; "B"=193,0; "C"=139,5; "D"=73,0; "E"=25,4; "F"=19,1.
- Chiều dài đường rò: ≥ 530mm.
- Tải trọng cơ khí: 12,5kN.



TY SỨ ĐỨNG HDPE (COMPACT LINE)

- Vật liệu: Thép dập nguội, mạ kẽm nhúng nóng.
- Chiều dài đoạn chân ty với ren lắp Boulon: "C" = 150mm, sai số 10mm.

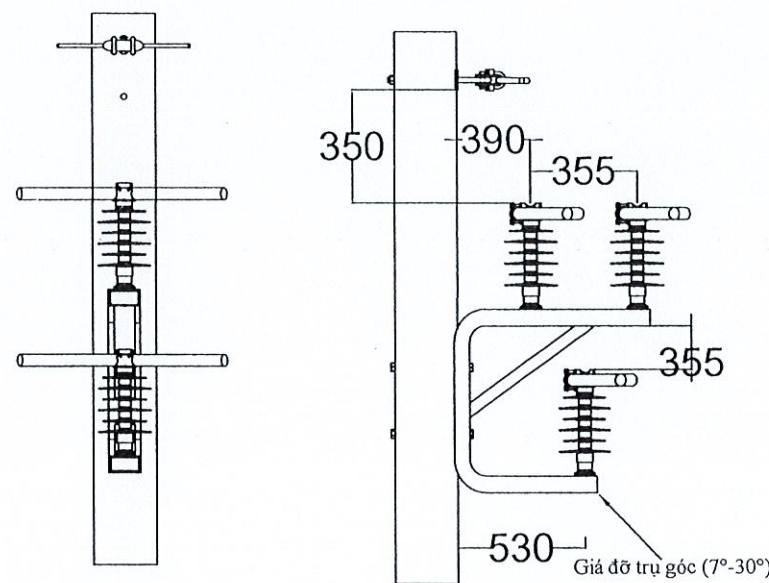
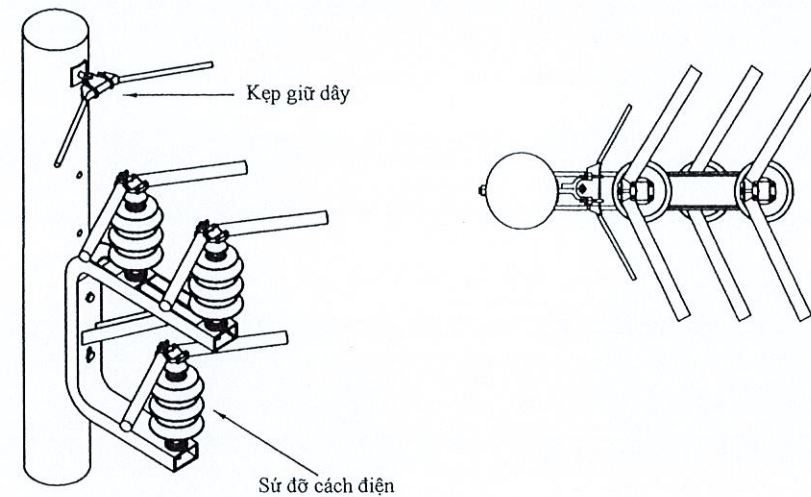
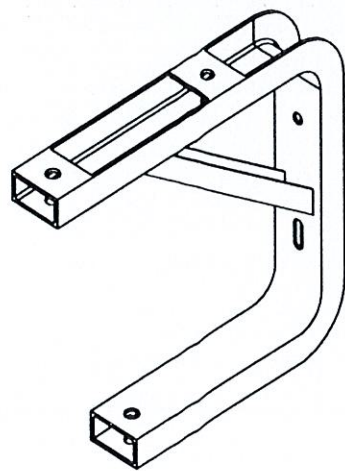
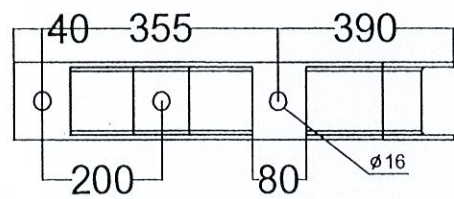
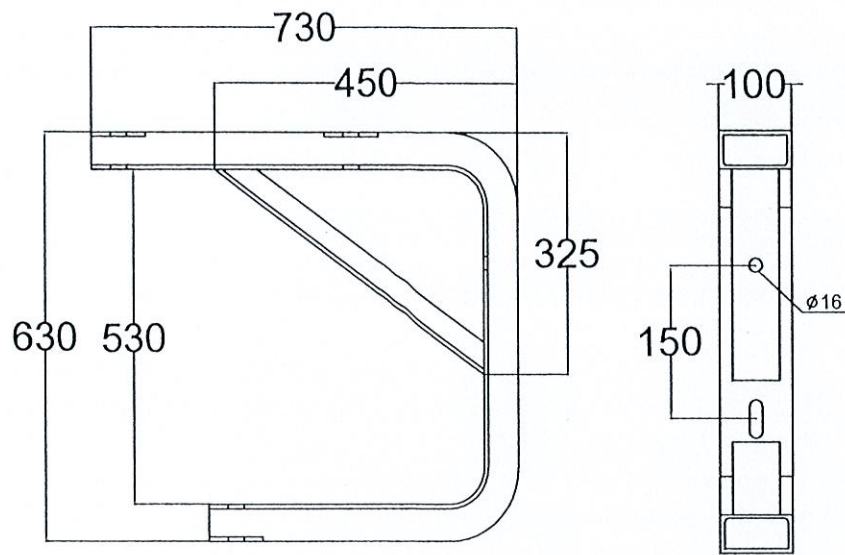
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 16.16 / QĐ-PCDT
 ngày 19 tháng 3 năm 2025
 Nguyễn Phú Hải



GIÁP BUỘC CỐ SỨ VÀ QUY CÁCH (COMPACT LINE)

- Vật liệu: polymer (PVC) với lớp bán dẫn ngoài.

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C	
	KT, GIÁM ĐỐC PHÒ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	Tên bản vẽ: SỨ ĐỨNG HDPE VÀ TY SỨ (COMPACT LINE)	TKBVTC: .../2025 TL: HC:	01 01



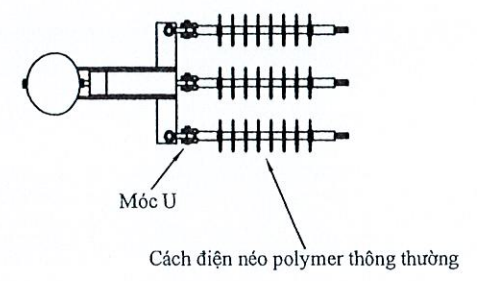
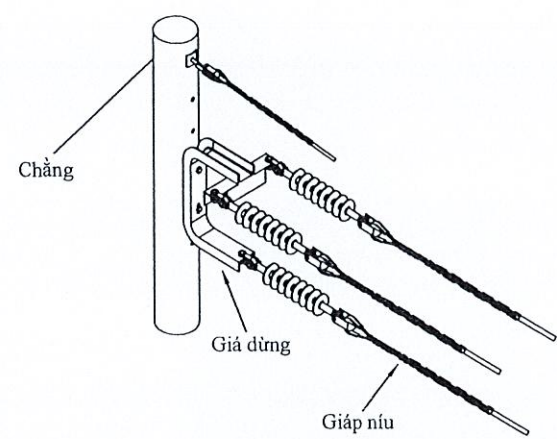
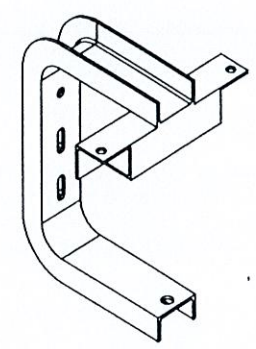
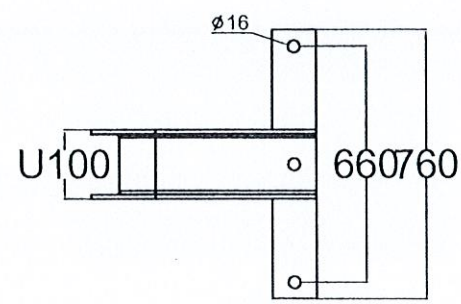
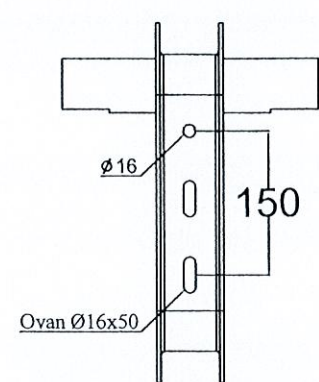
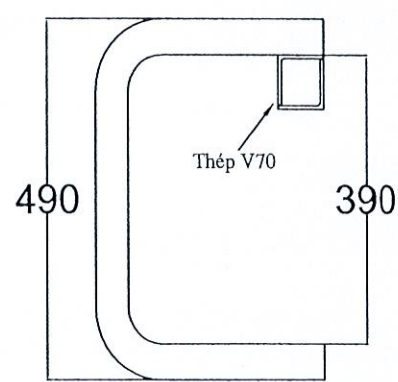
Sứ cách điện bằng vật liệu HDPE (Tie top pin)
 Ty sứ bulon M16, đầu ty bằng vật liệu Nylon
 (Nylon head)

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 16.16 / QĐ-PCĐT
 ngày 19 tháng 7 năm 2016

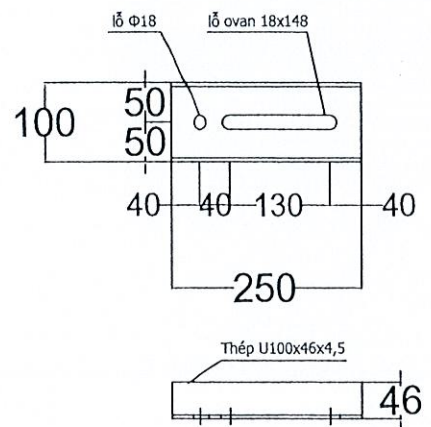
Nguyễn Phú Hải

Chi tiết bộ giá đỡ dùng cho trụ góc
Vật liệu chế tạo: Thép mạ kẽm

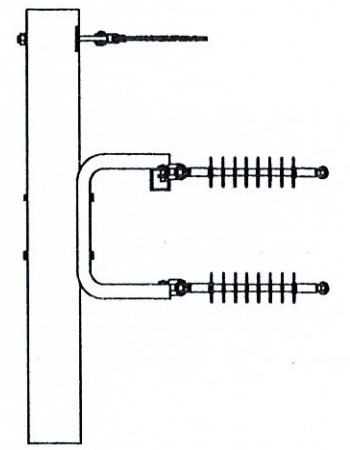
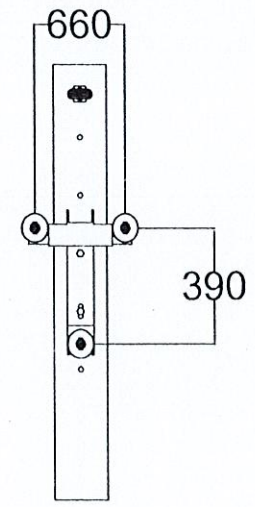
 TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	 CÔNG TY TÂM ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C	
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	Tên bản vẽ: PHỤ KIỆN CHO HÌNH THỨC TRỤ GÓC (COMPACT)	TKBVTC: .../2025 TL: HC:	01 01



Chi tiết bộ giá đỡ dùng cho trụ đỡ thẳng
Vật liệu chế tạo: Thép mạ kẽm

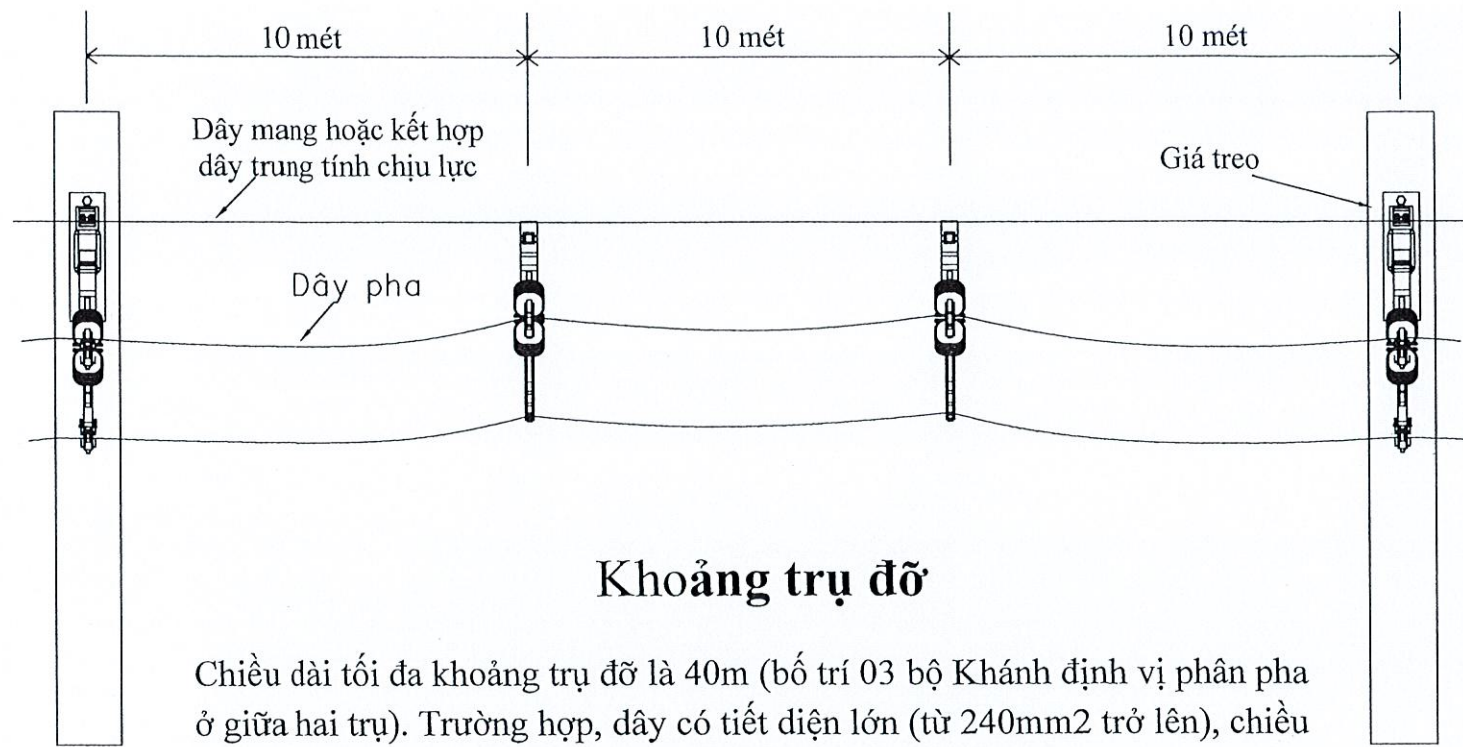


KHUNG LẮP THANH CHỐNG LẮC (COMPACT)



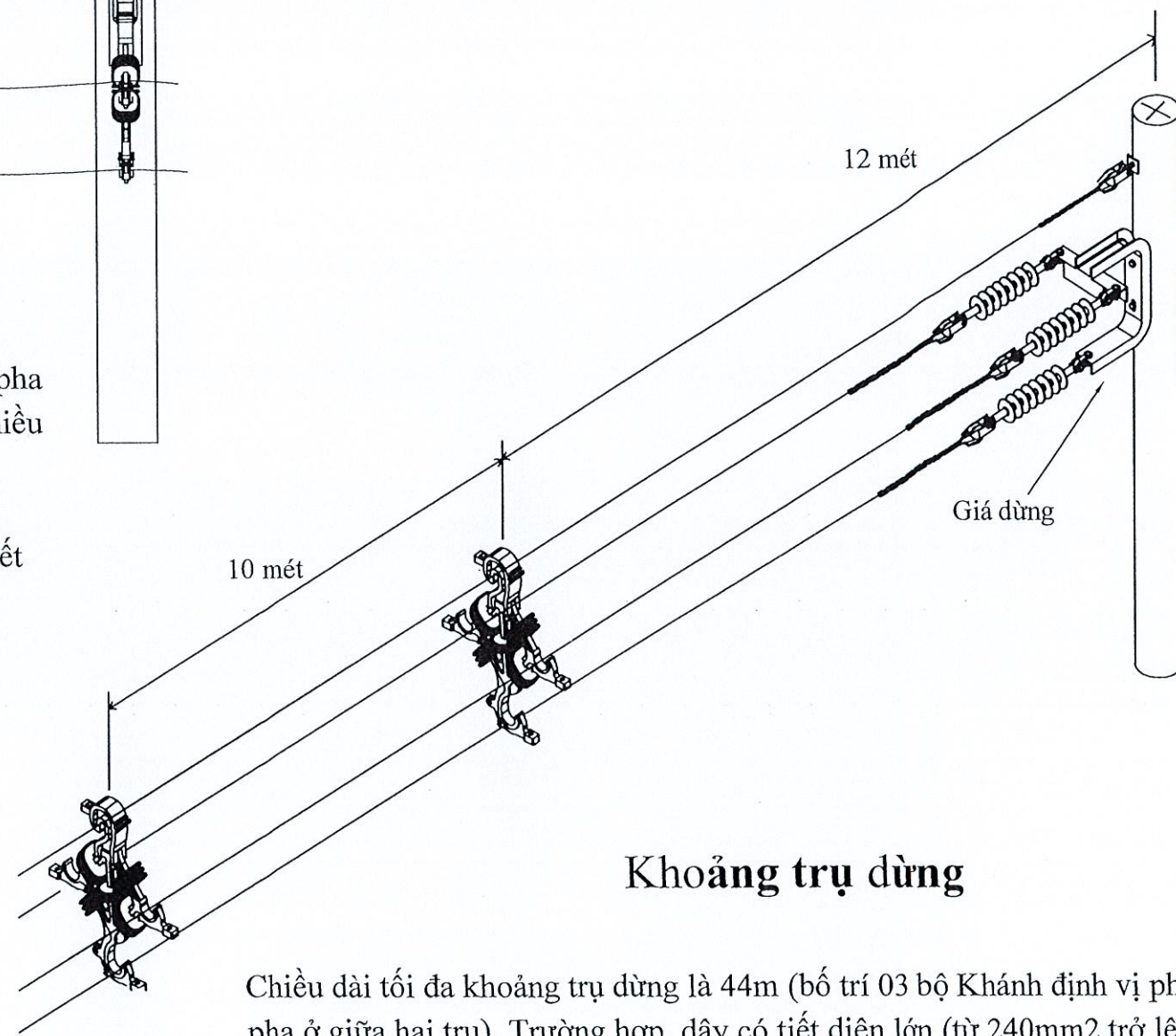
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÔNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số1616..... / QĐ-PCĐT
 ngày ..19... tháng ..8... năm 20..25...
 Nguyễn Phú Hải

 TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÔNG THÁP KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÔNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐÔNG THÁP 		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐỀ C		
	Giám đốc Võ Quốc Thịnh 	CNTT Phạm Hữu Dư 	Kiểm tra Nguyễn Tấn Phúc 	Tên bản vẽ: PHỤ KIỆN CHO HÌNH THỨC TRỤ DỪNG (COMPACT)	
Thiết kế Nguyễn Thành Thuận 	Vẽ 	TKBVTC .../2025	TL: HC:	01 01	



Khoảng trụ đỡ

Chiều dài tối đa khoảng trụ đỡ là 40m (bố trí 03 bộ Khánh định vị phân pha ở giữa hai trụ). Trường hợp, dây có tiết diện lớn (từ 240mm² trở lên), chiều dài tối đa là 30m (sử dụng 02 bộ Khánh định vị phân pha)
 Đối với những đoạn tuyến lộ ra có Dòng ngắn mạch lớn (từ 7-12kA) thì khoảng cách giữa các khánh định vị phân pha là 7m thay vì 10m như thiết kế trên). Trường hợp dòng NM lớn hơn 12kA, thì khoảng cách giữa các khánh định vị là 5m.



Khoảng trụ dưng

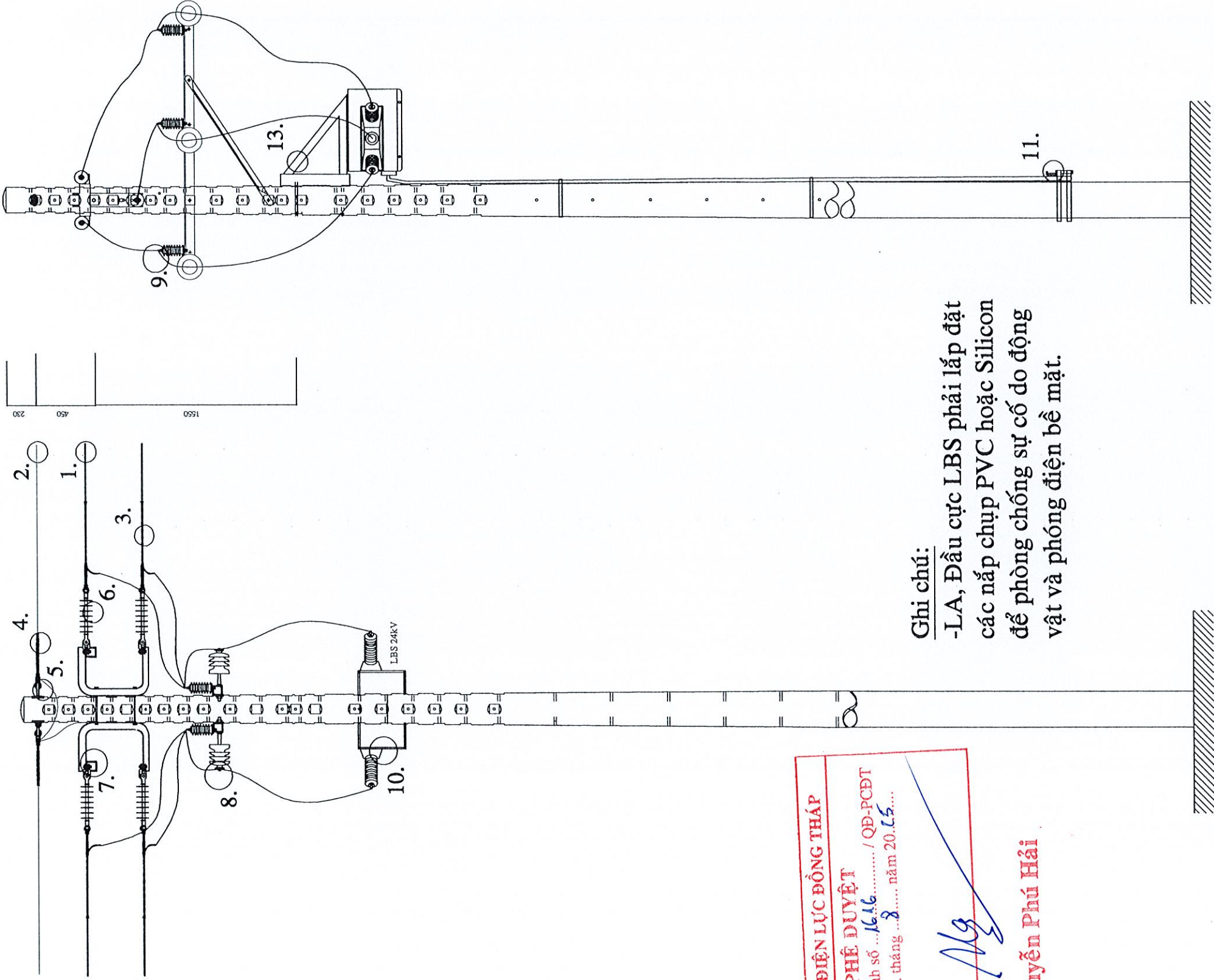
Chiều dài tối đa khoảng trụ dưng là 44m (bố trí 03 bộ Khánh định vị phân pha ở giữa hai trụ). Trường hợp, dây có tiết diện lớn (từ 240mm² trở lên), chiều dài tối đa là 34m (sử dụng 02 bộ Khánh định vị phân pha)

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCĐT
 ngày 10 tháng 8 năm 2025

Nguyễn Phú Hải

 TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC HÀ THANH PHONG	CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận Vẽ:	Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C		
		Tên bản vẽ: KHOẢNG TRỤ LẮP ĐẶT KHÁNH PHÂN PHA (COMPACT)		
		TKBVTC	.../2025	01
		TL:	HC:	01

Hình thức lắp đặt LBS
LBS Installation



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÉ DUYỆT
 Theo Quyết định số .../QĐ-PCĐT
 ngày .19... tháng .8... năm 20..15...

Ghi chú:

-LA, Đầu cực LBS phải lắp đặt các nắp chụp PVC hoặc Silicon để phòng chống sự cố do động vật và phóng điện bề mặt.

Nguyễn Phú Hải



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP

KT- GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
Nguyễn Thanh Phong



CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP

Giám đốc: Võ Quốc Thành / TR. (Signature)
 CNTT: Phạm Hữu Dư (Signature)
 Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc (Signature)
 Thiết kế: Nguyễn Thành Thuận (Signature)
 Vẽ: (Signature)

Tên công trình:

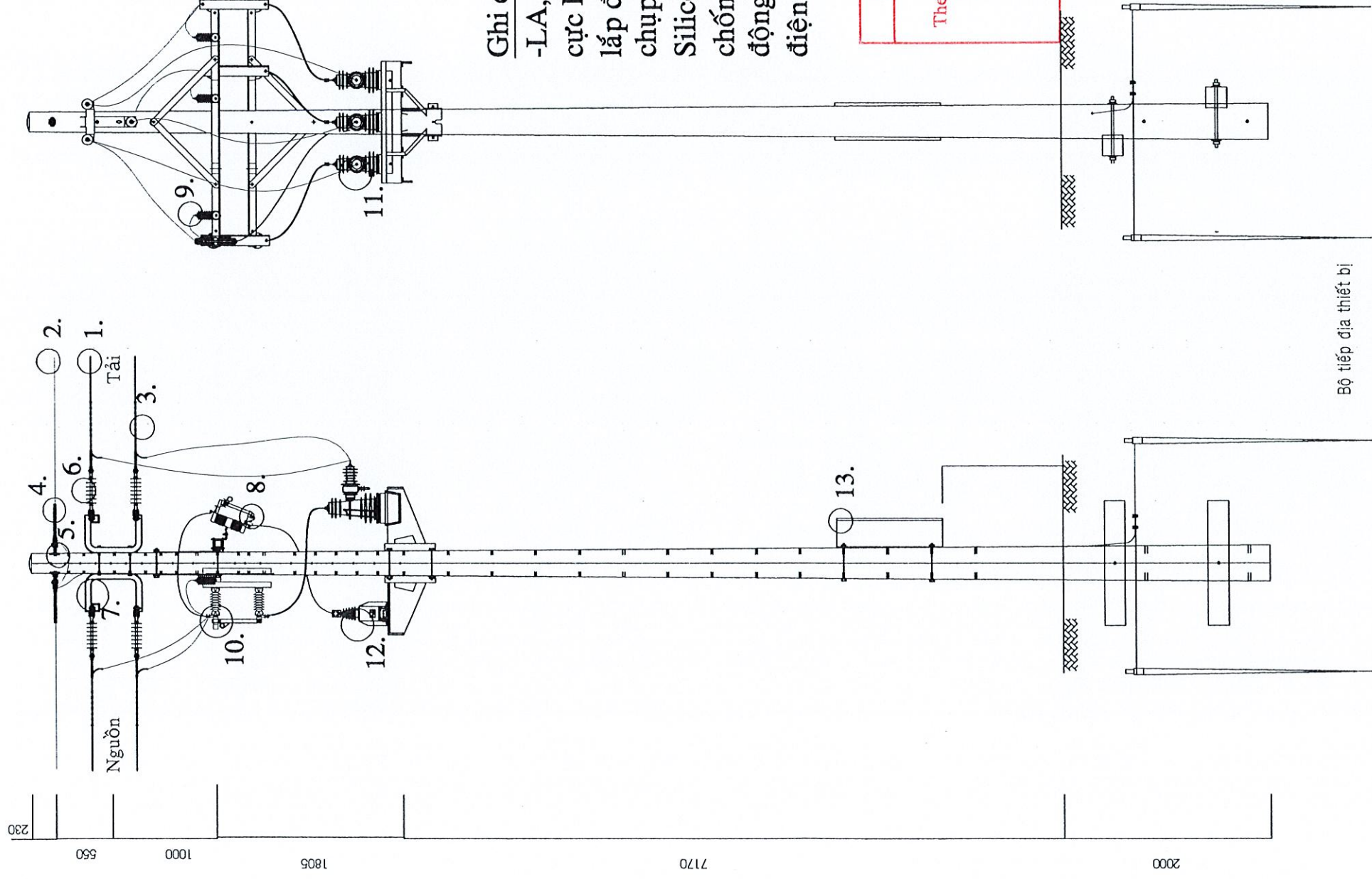
LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C

Tên bản vẽ:

LẮP ĐẶT LBS

TKBVTC	..../2025	01
TL:	HC:	01

Hình thức lắp đặt Recloser
Recloser Installation



Ghi chú:

- LA, FCO và Đầu cực Recloser phải lắp đặt các nắp chụp PVC hoặc Silicon để phòng chống sự cố do động vật và phóng điện bề mặt.

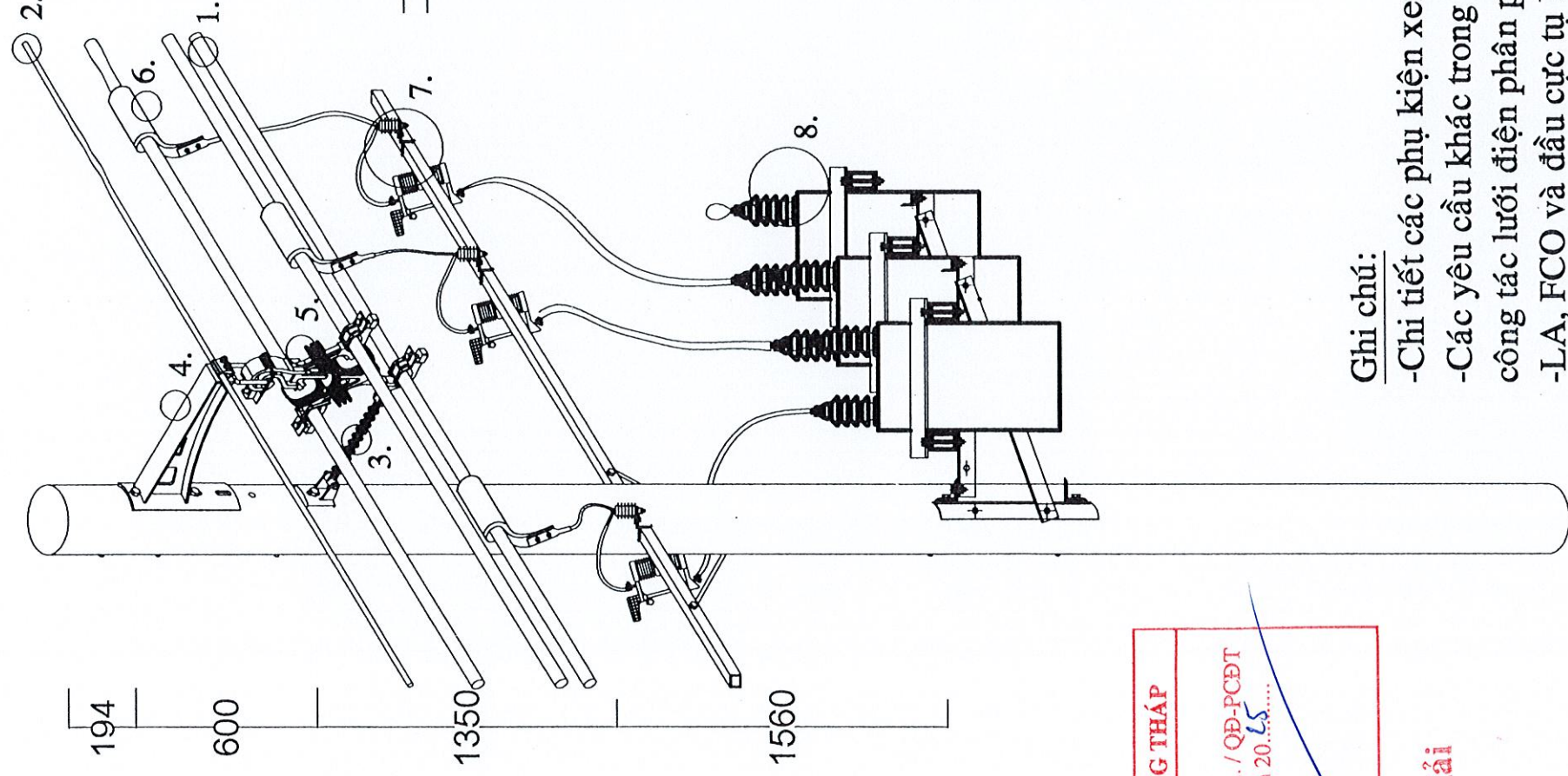
CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số/QLC..... / QĐ-PCĐT
 ngày ...19... tháng ...8... năm 20...25...

(Signature)

Nguyễn Phú Hải

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C
KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	Giám đốc CNTT Kiểm tra Thiết kế Vẽ	Tên bản vẽ: LẮP ĐẶT LBS
Võ Quốc Thịnh Phạm Hữu Dur Nguyễn Tấn Phúc Nguyễn Thành Thuận	TKBVTC TL:	...../2025 HC:
	01	01

Hình thức lắp đặt trạm tụ bù cố định
Fixed capacitor bank Construction



Danh mục vật tư
List of materials

1. Cáp bọc 22kV
Cover Aerial MV Conductors
2. Dây mang (cáp thép chịu lực)
Messenger Cable
3. Thanh chống lắc
Anti-sway bracket
4. Giá treo
Tangent Bracket
5. Khánh định vị phân pha
Ratchet Lock Spacer
6. Kẹp ép rơ chữ L
L palm compression clamp
7. FCO và LA
Fused Cut-Out and Arrester
8. Dàn tụ bù cố định
Fixed capacitor bank

Ghi chú:

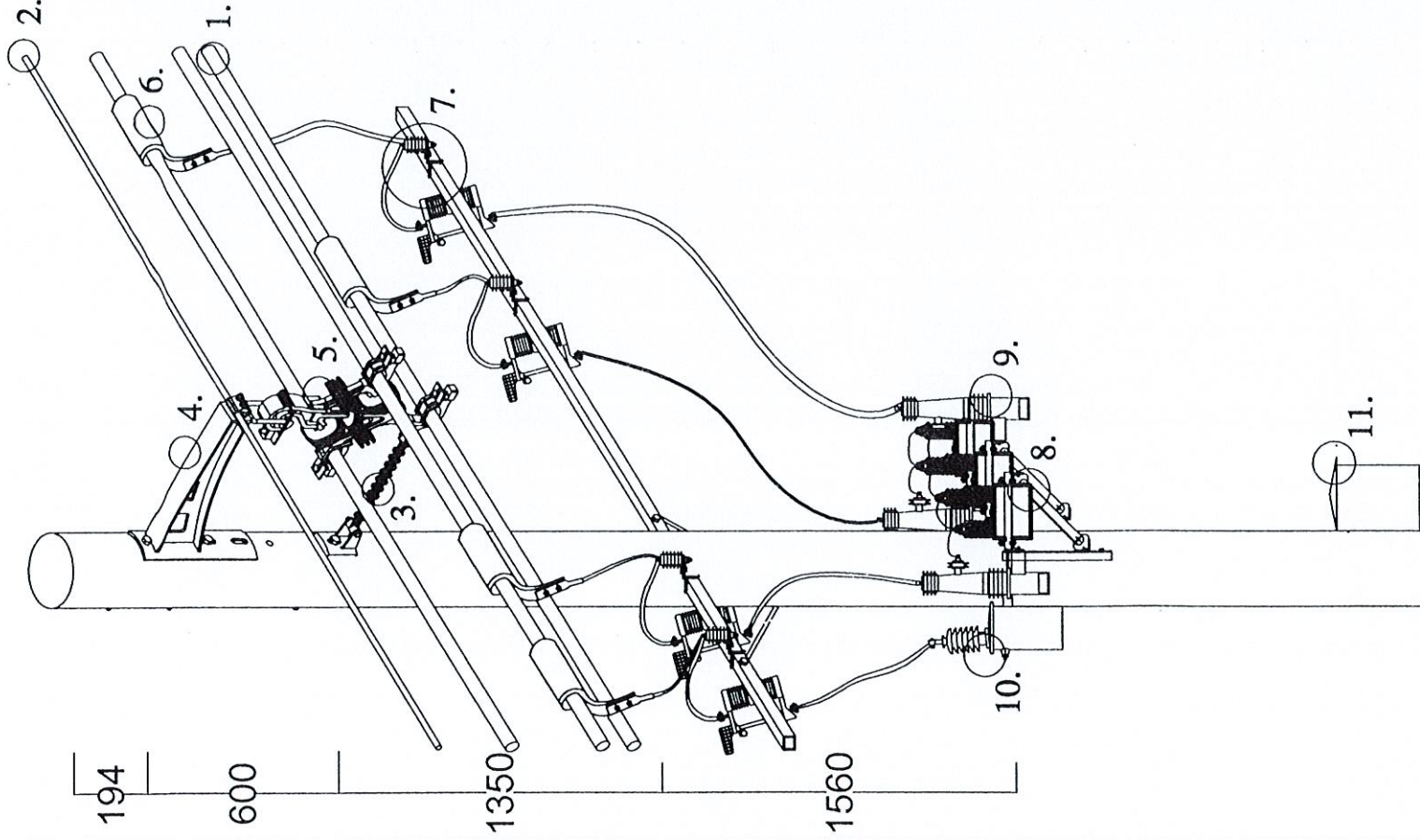
- Chỉ tiết các phụ kiện xem bản vẽ phần phụ kiện.
- Các yêu cầu khác trong việc lắp Tụ bù tuân theo Bộ tiêu chuẩn công tác lưới điện phân phối trên không do EVNSPC ban hành.
- LA, FCO và đầu cực tụ bù phải lắp đặt các nắp chụp PVC hoặc Silicon để phòng chống sự cố do động vật và phóng điện bề mặt.

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số .../QĐ-PCĐT
ngày ... tháng ... năm 20...
[Signature]

Nguyễn Phú Hải

<p>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP</p>	<p>KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC</p> <p><i>[Signature]</i> Hà Thanh Phong</p>	<p>CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP</p>	<p>CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP</p>	<p>Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C</p>	
				<p>Tên bản vẽ: TRẠM TỤ BÙ CỐ ĐỊNH</p>	
<p>Giám đốc CNTK Kiểm tra Thiết kế Vẽ</p>	<p>Võ Quốc Thịnh Phạm Hữu Dur Nguyễn Tấn Phúc Nguyễn Thành Thuận</p>	<p>TKBVT TL:</p>	<p>...../2025 HC:</p>	01	01

Hình thức lắp đặt trạm tụ bù ứng động có VT
Automatic switching capacitor bank Construction (with VT)



Danh mục vật tư
List of materials

1. Cáp bọc 22kV
Cover Aerial MV Conductors
2. Dây mang (cáp thép chịu lực)
Messenger Cable
3. Thanh chống lác
Anti-sway bracket
4. Giá treo
Tangent Bracket
5. Khánh định vị phân pha
Ratchet Lock Spacer
6. Kẹp ép rãnh chữ L
L Palm compression clamp
7. FCO và LA
Fused Cut-Out and Arrester
8. Dàn tụ bù
Capacitor bank
9. Dao cắt tụ bù
Capacitor switch
10. Biến điện áp cấp nguồn
Auxiliary potential transformer (PT)
11. Tủ điều khiển dao cắt tụ bù
Capacitor controller cabinet

Ghi chú:

- Chi tiết các phụ kiện xem các bản vẽ phân phụ kiện.
- Các yêu cầu khác trong việc lắp tụ bù tuân theo Bộ tiêu chuẩn công tác lưới điện phân phối trên không do EVNSPC ban hành.
- LA, FCO, đầu cực dao cắt tụ bù và đầu cực tụ bù phải lắp đặt các nắp chụp PVC hoặc Silicon để phòng chống sự cố do động vật và phóng điện bề mặt.

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 16/MC / QĐ-PCĐT
ngày 16 tháng 3 năm 2025

(Signature)

Nguyễn Phú Hải

EVN SPC
TỔNG CÔNG TY
ĐIỆN LỰC MIỀN NAM

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
TỈNH ĐỒNG THÁP

Hà Thanh Phong

Tên công trình:

LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP

Tên bản vẽ:

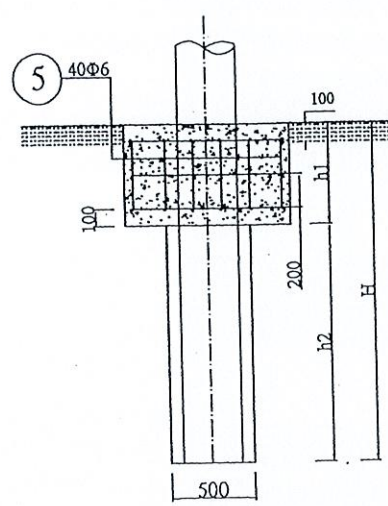
TRẠM TỤ BÙ ĐIỀU KHIỂN
ỨNG ĐỘNG CÓ PT

Giám đốc	Võ Quốc Thịnh
CNTK	Phạm Hữu Dư
Kiểm tra	Nguyễn Tấn Phúc
Thiết kế	Nguyễn Thành Thuận
Vẽ	

TKBVTC/2025

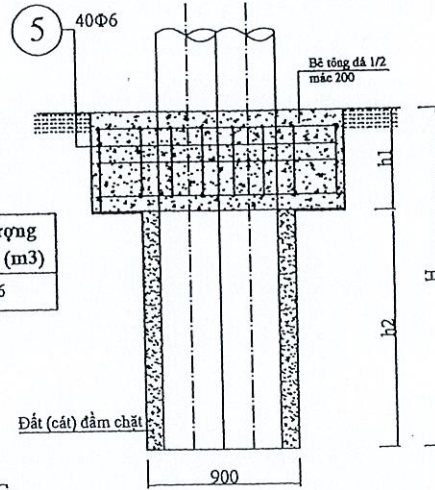
TL: HC: 01

**MÓNG TRỤ BÊ TÔNG GHEP
M12-2bt**



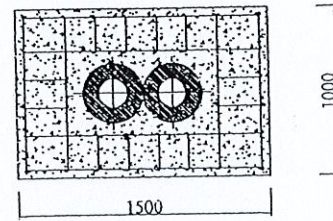
**BẢNG LIỆT KÊ KHỐI LƯỢNG
ĐÀO, ĐẬP ĐẤT**

Móng trụ	Khối lượng đào đất (m3)	Khối lượng đắp đất (m3)
M12-2bt	1,53	0,36



**BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ MÓNG
M12-2BT**

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VI	SỐ LƯỢNG
1	Đổ bê tông đá 1x2 mác 200	m ³	0,8
2	Sắt Φ6	kg	16,77
3	Cát vàng (0,528/m ³)	m ³	0,42
4	Đá 1x2 (0,871/m ³)	m ³	0,71
5	Xi măng PCB 40 (259kg/m ³)	kg	207
6	Ván khuôn thép móng cột	m ²	3
7	Khối lượng đất đào	m ³	1,53
8	Khối lượng đất đắp	m ³	0,36



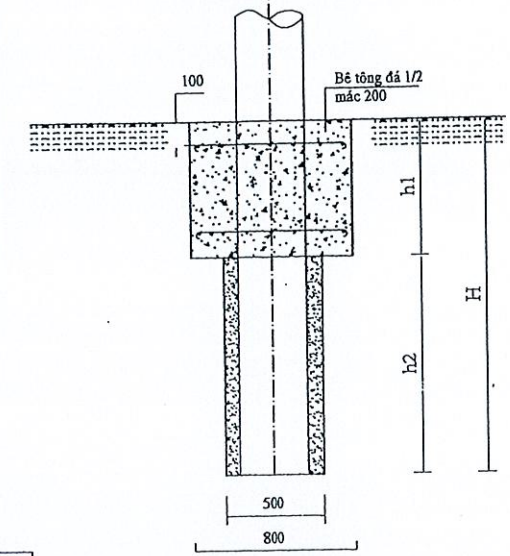
BẢNG KÍCH THƯỚC MÓNG

Loại trụ	h1 (mm)	h2 (mm)	H (mm)
Trụ BTLT 12m	600	1400	2000

**BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ MÓNG
M12-1BT**

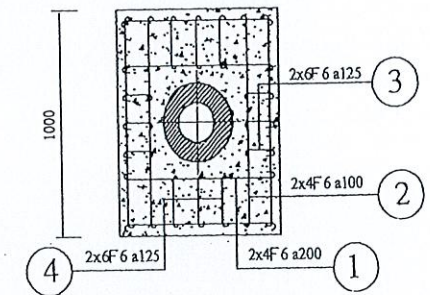
MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VI	SỐ LƯỢNG
1	Đổ bê tông đá 1x2 mác 200	m ³	0,42
2	Sắt Φ6	kg	4,55
3	Cát vàng (0,528/m ³)	m ³	0,23
4	Đá 1x2 (0,871/m ³)	m ³	0,37
5	Xi măng PCB 40 (259kg/m ³)	kg	111
6	Ván khuôn thép móng cột	m ²	2,16
7	Khối lượng đất đào	m ³	0,64
8	Khối lượng đất đắp	m ³	0,13

**MÓNG TRỤ BÊ TÔNG ĐƠN
M10-1bt, M12-1bt & M14-1bt**



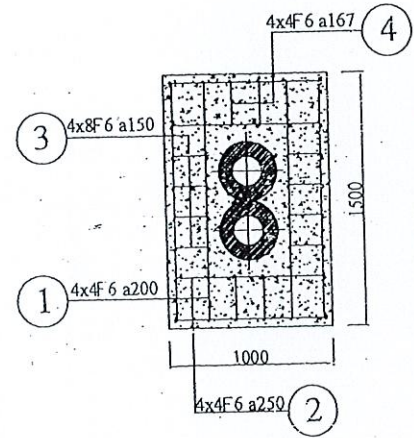
**BẢNG LIỆT KÊ KHỐI LƯỢNG
ĐÀO, ĐẬP ĐẤT**

Móng trụ	Khối lượng đào đất (m3)	Khối lượng đắp đất (m3)
M12-1bt	0,75	0,14



BẢNG THỐNG KÊ SẮT MÓNG TRỤ ĐƠN

	HÌNH DẠNG THÉP	CỖ	S. LƯỢNG	DÀI	DÀI T.BỘ	K. LƯỢNG
1		Φ6	8	0,8 m	6,4 m	1,42 kg
2		Φ6	8	1	8	1,78
3		Φ6	12	0,2	2,4	0,53
4		Φ6	12	0,3	3,6	0,8
Tổng khối lượng sắt Φ6:						4,53 kg



GHI CHÚ:
 - Đào đất độ sâu đúng theo thiết kế và được đầm chặt.
 - Trong quá trình đổ bê tông không để hồ móng bị ngập nước.

BẢNG THỐNG KÊ SẮT MÓNG TRỤ GHEP

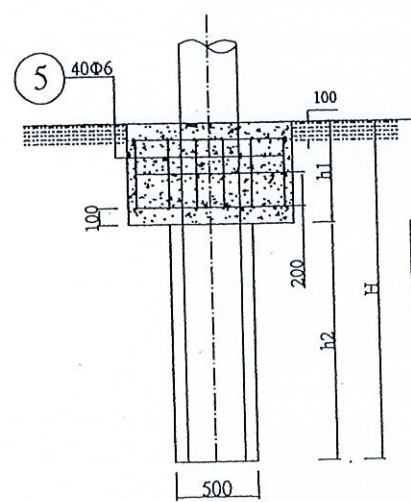
STT	HÌNH DẠNG THÉP	CỖ	S. LƯỢNG	DÀI	DÀI T.BỘ	K. LƯỢNG
1		Φ6	16	1,5 m	24 m	5,33 kg
2		Φ6	16	1	16	3,55
3		Φ6	32	0,3	9,6	2,13
4		Φ6	16	0,35	5,6	1,24
5		Φ6	40	0,5	20	4,44
Tổng khối lượng sắt Φ6:						16,69 kg

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 16.16 / QĐ-PCDT
 ngày 19 tháng 8 năm 2015

Nguyễn Phú Hải

 TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐỀ C	
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTT: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Phạm Công Vẽ: Nguyễn Thành Thuận	Tên bản vẽ: MÓNG TRỤ BÊ TÔNG GHEP M12-2BT & MÓNG TRỤ BÊ TÔNG ĐƠN M12-1BT	BCNCKT: .../2025 TL: HC:	01 01

MÓNG TRỤ BÊ TÔNG GHEP M12-2bt



BẢNG LIỆT KÊ KHỐI LƯỢNG ĐÀO, ĐÁP ĐẤT

Móng trụ	Khối lượng đào đất (m3)	Khối lượng đắp đất (m3)
M12-2bt	1,53	0,36

BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ MÓNG M12-2BT

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Đổ bê tông đá 1x2 mác 200	m3	0,8
2	Sắt Φ6	kg	16,77
3	Cát vàng (0,528/m3)	m3	0,42
4	Đá 1x2 (0,871/m3)	m3	0,71
5	Xi măng PCB 40 (259kg/m3)	kg	207
6	Ván khuôn thép móng cột	m2	3
7	Khối lượng đất đào	m3	1,53
8	Khối lượng đất đắp	m3	0,36

BẢNG KÍCH THƯỚC MÓNG

Loại trụ	h1 (mm)	h2 (mm)	H (mm)
Trụ BTLT 12m	600	1400	2000

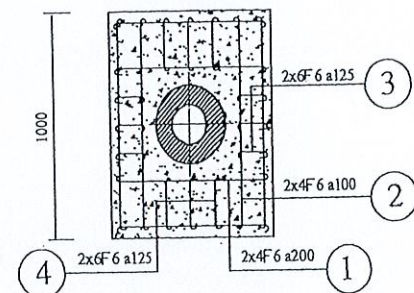
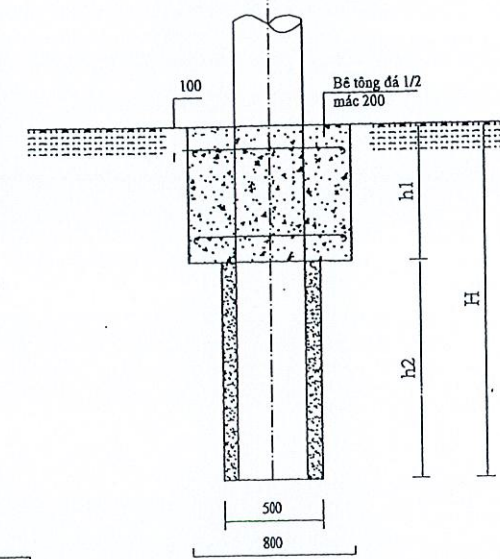
BẢNG LIỆT KÊ VẬT TƯ MÓNG M12-1BT

MỤC	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	Đổ bê tông đá 1x2 mác 200	m3	0,42
2	Sắt Φ6	kg	4,55
3	Cát vàng (0,528/m3)	m3	0,23
4	Đá 1x2 (0,871/m3)	m3	0,37
5	Xi măng PCB 40 (259kg/m3)	kg	111
6	Ván khuôn thép móng cột	m2	2,16
7	Khối lượng đất đào	m3	0,64
8	Khối lượng đất đắp	m3	0,13

BẢNG LIỆT KÊ KHỐI LƯỢNG ĐÀO, ĐÁP ĐẤT

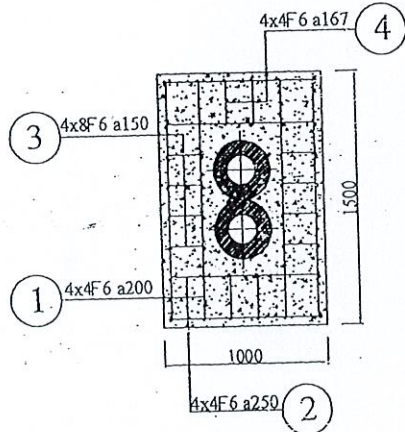
Móng trụ	Khối lượng đào đất (m3)	Khối lượng đắp đất (m3)
M12-1bt	0,75	0,14

MÓNG TRỤ BÊ TÔNG ĐƠN M10-1bt, M12-1bt & M14-1bt



BẢNG THỐNG KÊ SẮT MÓNG TRỤ ĐƠN

	HÌNH DẠNG THÉP	CỖ	S. LƯỢNG	DÀI	DÀI T. BỘ	K. LƯỢNG
1		Φ6	8	0,8 m	6,4 m	1,42 kg
2		Φ6	8	1	8	1,78
3		Φ6	12	0,2	2,4	0,53
4		Φ6	12	0,3	3,6	0,8
Tổng khối lượng sắt Φ6: 4,53 kg						



GHI CHÚ :

- Đào đất độ sâu đúng theo thiết kế và được đầm chặt.
- Trong quá trình đổ bê tông không để hố móng bị ngập nước.

BẢNG THỐNG KÊ SẮT MÓNG TRỤ GHEP

STT	HÌNH DẠNG THÉP	CỖ	S. LƯỢNG	DÀI	DÀI T. BỘ	K. LƯỢNG
1		Φ6	16	1,5 m	24 m	5,33 kg
2		Φ6	16	1	16	3,55
3		Φ6	32	0,3	9,6	2,13
4		Φ6	16	0,35	5,6	1,24
5		Φ6	40	0,5	20	4,44
Tổng khối lượng sắt Φ6: 16,69 kg						

CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 1616 / QĐ-PCĐT
 ngày 10 tháng 8 năm 2025

Nguyễn Phú Hải

 TÔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN NAM CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP	CÔNG TY TRUNG TÂM ĐIỆN LỰC ĐỒNG THÁP TT THÍ NGHIỆM ĐIỆN ĐỒNG THÁP		Tên công trình: LỘ RA TRẠM 110KV KCN SA ĐÉC C	
	KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Hà Thanh Phong	Giám đốc: Võ Quốc Thịnh CNTK: Phạm Hữu Dư Kiểm tra: Nguyễn Tấn Phúc Thiết kế: Phạm Công Vẽ: Nguyễn Thành Thuận	Tên bản vẽ: MÓNG TRỤ BÊ TÔNG GHEP M12-2BT & MÓNG TRỤ BÊ TÔNG ĐƠN M12-1BT	BCNCKT: <u>....</u> /2025 TL: HC:	01 01