



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513/QĐ.....
Ngày: 18/10/2024
Ký tên:
Nguyễn Toàn Thắng

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ÂU LÂU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI

THEO THÔNG BÁO THẨM ĐỊNH SỐ 69/TB-QLĐT NGÀY 18 THÁNG 10 NĂM 2024

ĐỊA ĐIỂM XD: THÀNH PHỐ YÊN BÁI, TỈNH YÊN BÁI
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

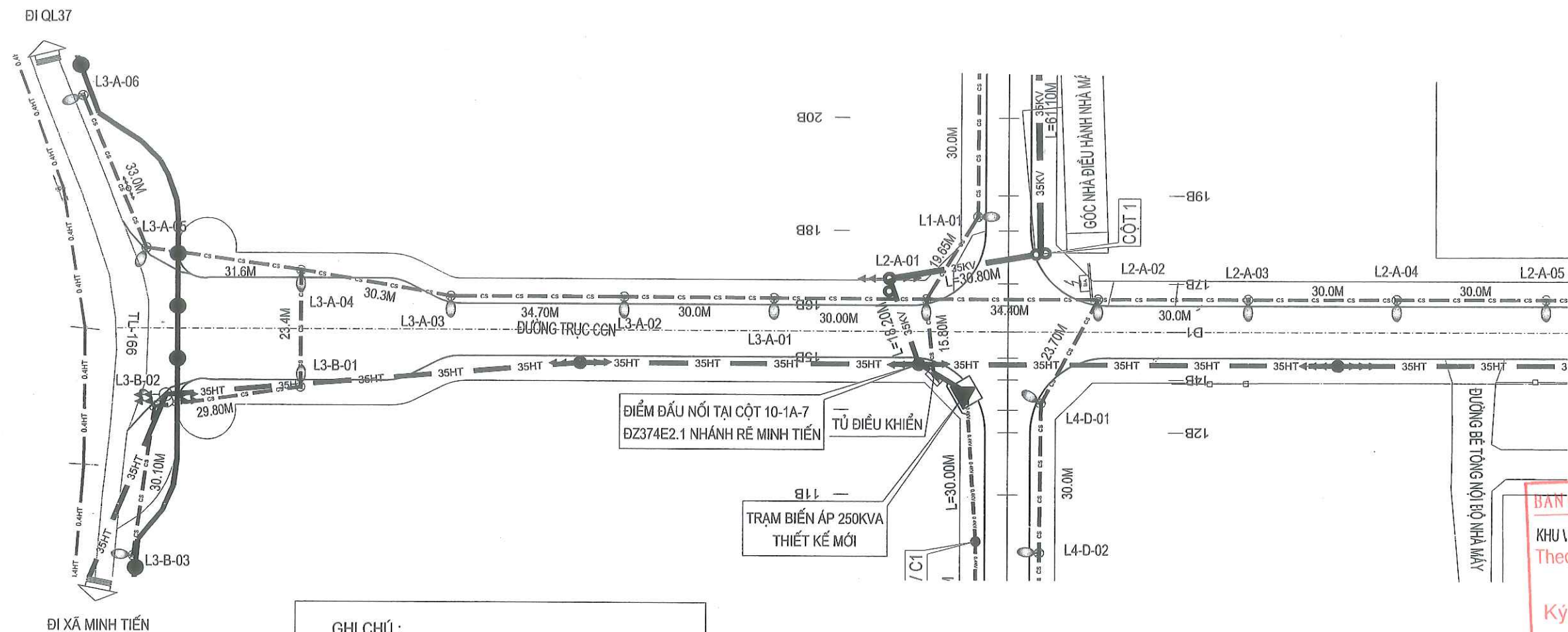
PHÒNG QUẢN LÝ ĐÔ THỊ
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 69/1.....
ngày: 18 tháng 10 năm 2024
Ký tên:

QUYỂN 1: HẠNG MỤC ĐƯỜNG GIAO THÔNG, CẤP ĐIỆN, CẤP NƯỚC

YÊN BÁI, 2024

HẠNG MỤC CẤP ĐIỆN





ĐI XÃ MINH TIẾN

GHI CHÚ :

- TRẠM BIẾN ÁP THIẾT KẾ MỚI
- TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
- ĐƯỜNG ĐIỆN 35KV HIỆN TRẠNG
- ĐƯỜNG ĐIỆN 35KV MỚI
- CỘT ĐIỆN 35KV HIỆN CÓ
- CỘT ĐIỆN 35KV MỚI
- ĐƯỜNG ĐIỆN 0.4KV HIỆN TRẠNG
- ĐƯỜNG ĐIỆN 0.4KV MỚI
- TỦ ĐIỀU KHIỂN
- CỘT ĐIỆN CHIẾU SÁNG
- ĐƯỜNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG
- ĐƯỜNG ĐIỆN 0.4KV MỚI

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI

KHU 1 **PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: 513.../QĐ-.....

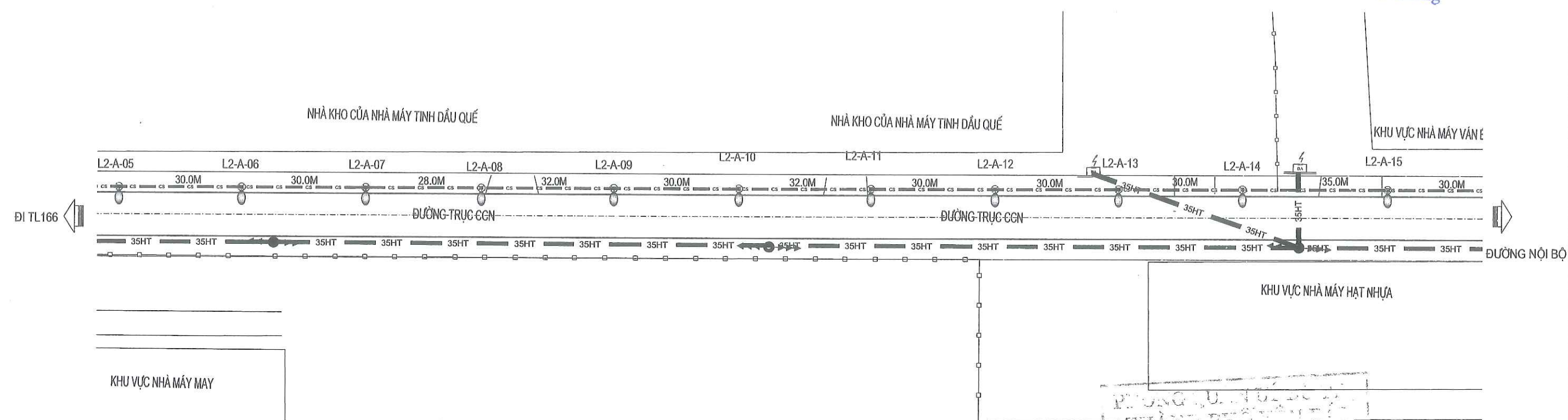
Ngày: 18/10/2024

Ký tên:

Nguyễn Toàn Thắng

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI			DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ÂU LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG					
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỨC DANH	BÌNH ĐỒ CẤP ĐIỆN TRỰC CHÍNH CỤM CÔNG NGHIỆP		
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN	CHỨC DANH			
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN	CHỨC DANH			
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN	CHỨC DANH			
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM	CHỨC DANH			
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH	CHỨC DANH			
			TỶ LỆ BẢN VẼ	ĐOẠN THIẾT KẾ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
			1/1000	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BĐ: 01
			001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÀI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 5.13./QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

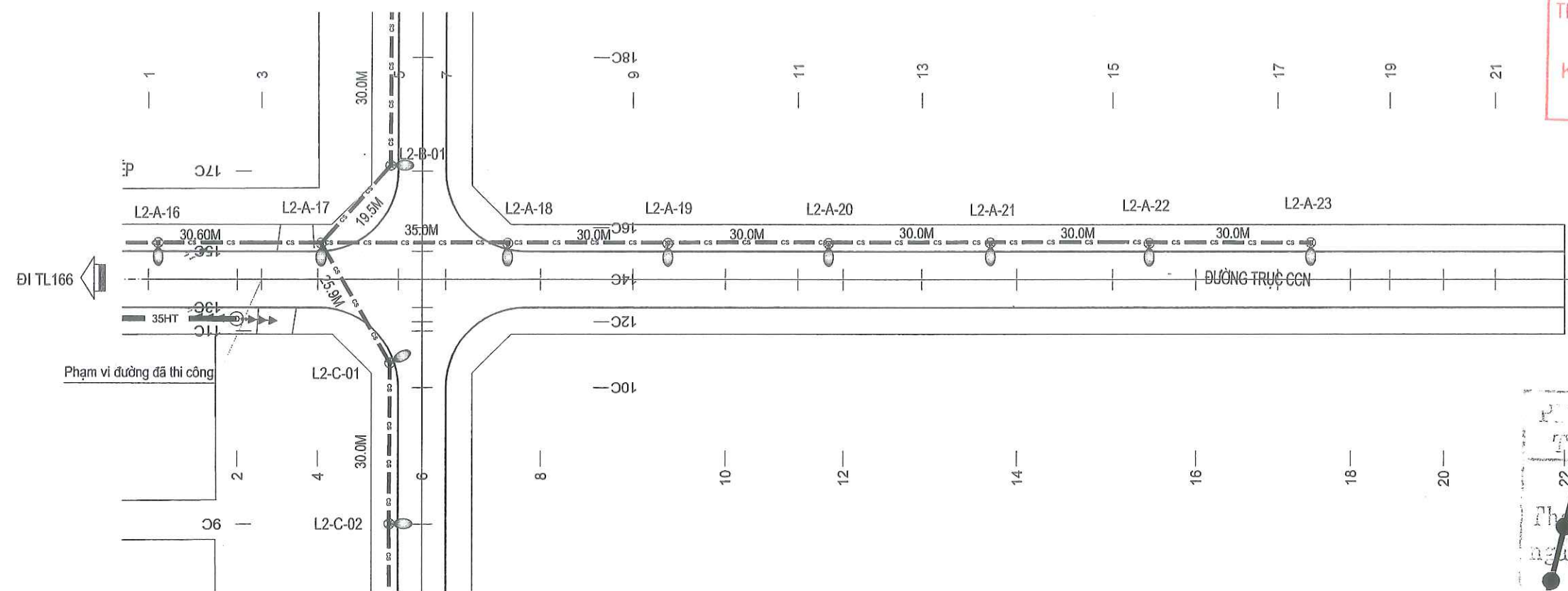


GHI CHÚ :

- TRẠM BIẾN ÁP THIẾT KẾ MỚI
- TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
- ĐƯỜNG ĐIỆN 35KV HIỆN TRẠNG
- ĐƯỜNG ĐIỆN 35KV MỚI
- CỘT ĐIỆN 35KV HIỆN CÓ
- CỘT ĐIỆN 35KV MỚI
- CỘT ĐIỆN 0.4KV HIỆN TRẠNG
- CỘT ĐIỆN 0.4KV MỚI
- TỦ ĐIỀU KHIỂN
- CỘT ĐIỆN CHIẾU SÁNG
- ĐƯỜNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG
- ĐƯỜNG ĐIỆN 0.4KV MỚI

PHÒNG QUẢN LÝ THI CÔNG
TRẠM BIẾN ÁP
Theo Văn bản số: 69.../...
ngày 18 tháng 10 năm 2024
Ký tên: [Signature]

		SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÀI		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ÁU LÂU, THÀNH PHỐ YÊN BÀI	
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN			BÌNH ĐỒ CẤP ĐIỆN TRỰC CHÍNH CUM CÔNG NGHIỆP	
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN	CHỦ KÝ	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN	CHỦ KÝ	ĐỖ VĂN TUẤN	TỶ LỆ BẢN VẼ		GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN	CHỦ KÝ	ĐẶNG NGỌC TUẤN	1 / 1000		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BĐ: 02
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM	CHỦ KÝ	NGUYỄN TIẾN NAM	001-TP-2024-KT		THÁNG	NĂM 2024
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH	CHỦ KÝ	ĐỖ QUỐC KHÁNH				

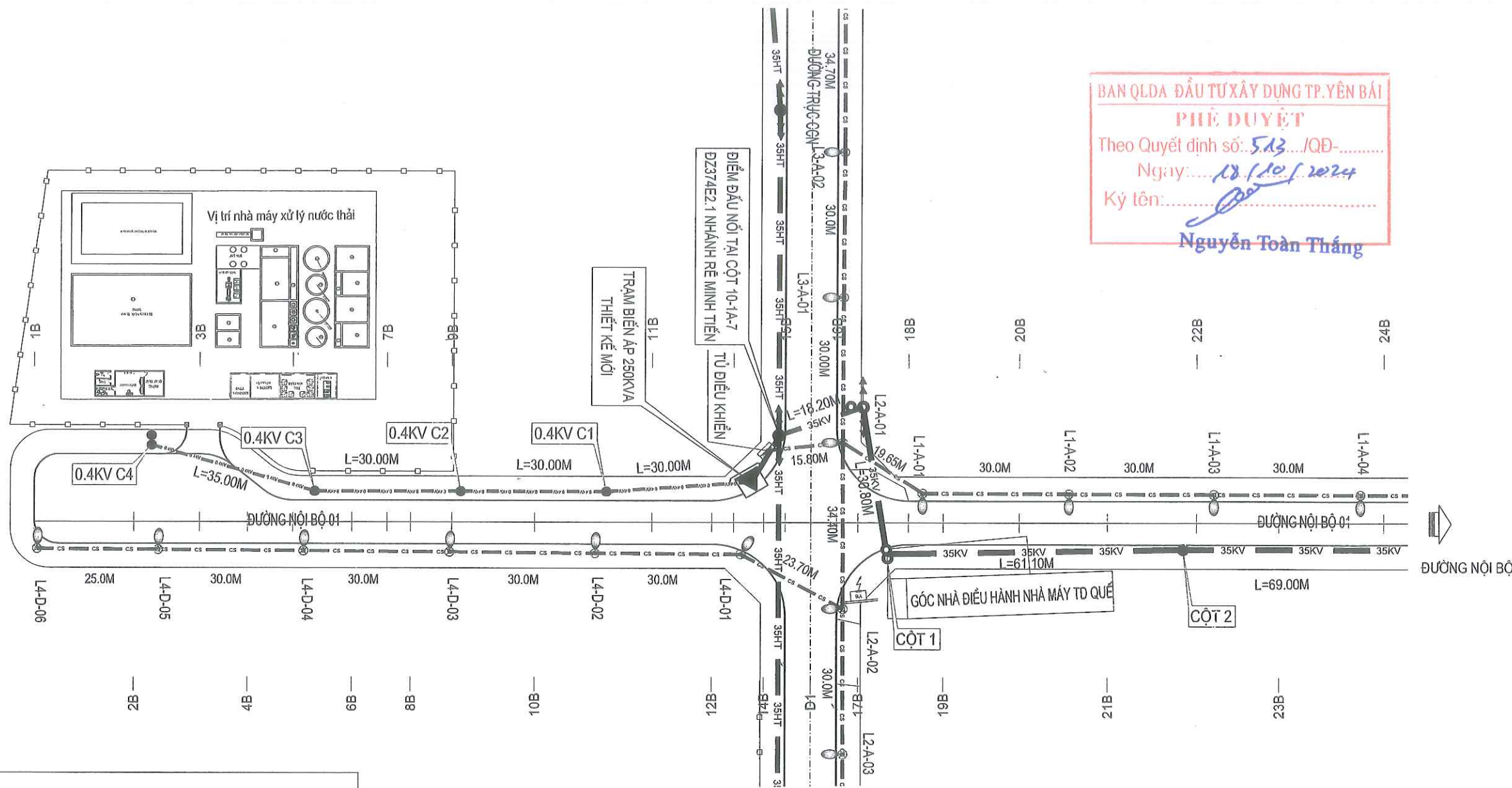


BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 523/QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký: Nguyễn Toàn Thắng

THÀNH PHỐ YÊN BÁI
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
Thảo Ván bản số: 69
ngày: 18 tháng 10 năm 2024

- GHI CHÚ :**
- TRẠM BIẾN ÁP THIẾT KẾ MỚI
 - TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
 - ĐƯỜNG ĐIỆN 35KV HIỆN TRẠNG
 - ĐƯỜNG ĐIỆN 35KV MỚI
 - CỘT ĐIỆN 35KV HIỆN CÓ
 - CỘT ĐIỆN 35KV MỚI
 - CỘT ĐIỆN 0.4KV HIỆN TRẠNG
 - CỘT ĐIỆN 0.4KV MỚI
 - TỦ ĐIỀU KHIỂN
 - CỘT ĐIỆN CHIẾU SÁNG
 - ĐƯỜNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG
 - ĐƯỜNG ĐIỆN 0.4KV MỚI



SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG			DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ÂU LÂU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI		
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỨC DANH	BÌNH ĐỒ CẤP ĐIỆN TRỰC CHÍNH CỤM CÔNG NGHIỆP		
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN	CHỨC DANH			
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN	CHỨC DANH	TỶ LỆ BẢN VẼ	GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN	CHỨC DANH	1/1000	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BĐ: 03
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM	CHỨC DANH	001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH	CHỨC DANH			

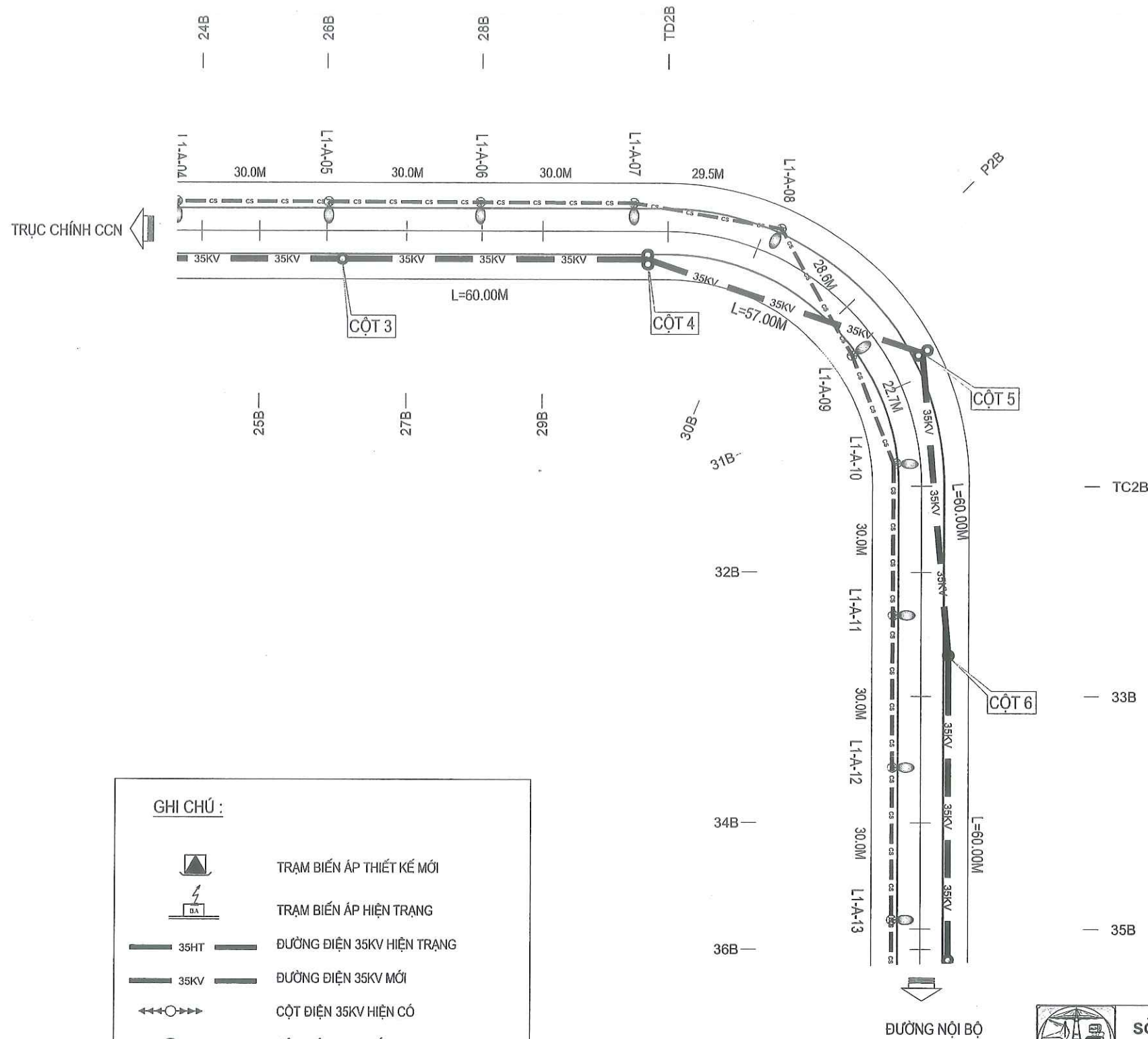


BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 5.13.../QĐ-.....
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

GHI CHÚ :

- TRẠM BIẾN ÁP THIẾT KẾ MỚI
- TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
- ĐƯỜNG ĐIỆN 35KV MỚI
- ĐƯỜNG ĐIỆN 35KV HIỆN TRẠNG
- CỘT ĐIỆN 35KV MỚI
- CỘT ĐIỆN 35KV HIỆN CÓ
- ĐƯỜNG ĐIỆN 0.4KV MỚI
- ĐƯỜNG ĐIỆN 0.4KV HIỆN TRẠNG
- CỘT ĐIỆN 0.4KV MỚI
- CỘT ĐIỆN 0.4KV HIỆN TRẠNG
- ĐƯỜNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG MỚI
- ĐƯỜNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG HIỆN TRẠNG
- CỘT ĐIỆN CHIẾU SÁNG MỚI
- CỘT ĐIỆN CHIẾU SÁNG HIỆN TRẠNG
- TỦ ĐIỀU KHIỂN MỚI
- TỦ ĐIỀU KHIỂN HIỆN TRẠNG

 SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG			DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ẨM LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI		
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN		BÌNH ĐỒ CẤP ĐIỆN ĐƯỜNG NỘI BỘ 01		
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN				
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM				
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH		TỶ LỆ BẢN VẼ 1/1000	NGÀY THÁNG NĂM 2024	KÝ HIỆU BẢN VẼ BB: 01

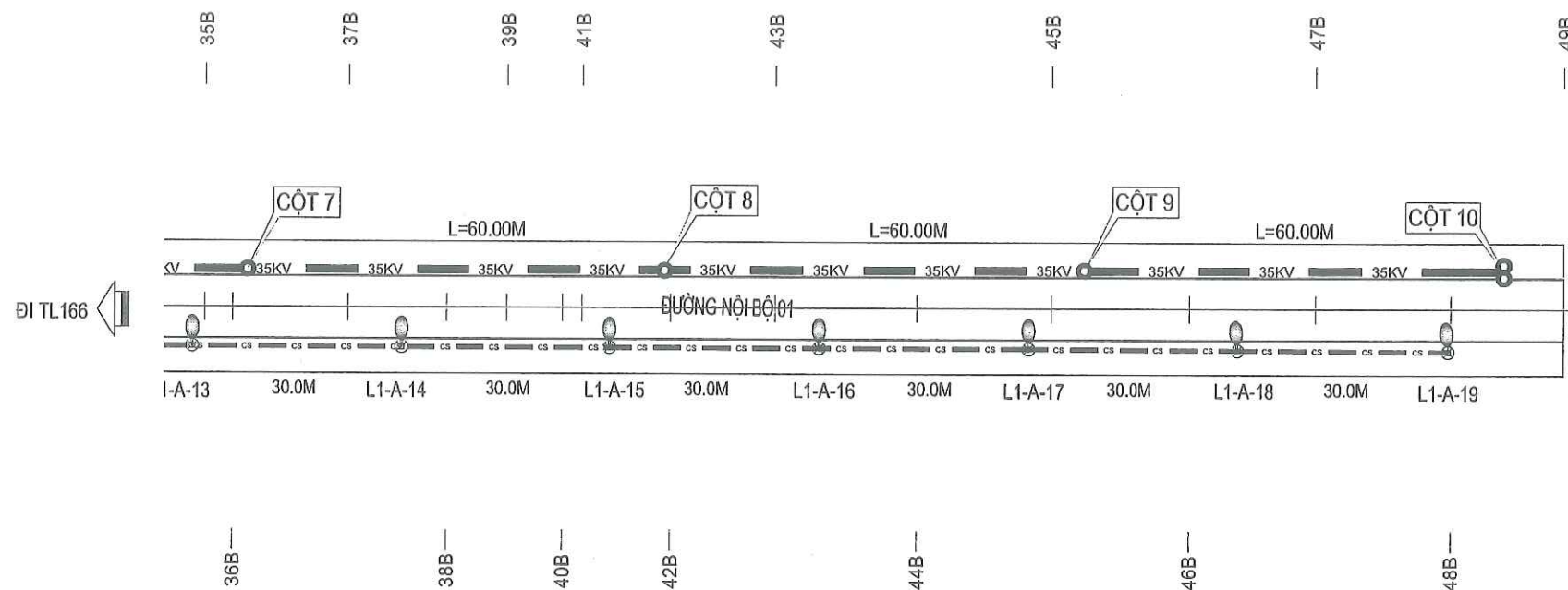


GHI CHÚ :

- TRẠM BIẾN ÁP THIẾT KẾ MỚI
- TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
- ĐƯỜNG ĐIỆN 35KV HIỆN TRẠNG
- ĐƯỜNG ĐIỆN 35KV MỚI
- CỘT ĐIỆN 35KV HIỆN CÓ
- CỘT ĐIỆN 35KV MỚI
- CỘT ĐIỆN 0.4KV HIỆN TRẠNG
- CỘT ĐIỆN 0.4KV MỚI
- TỦ ĐIỀU KHIỂN
- CỘT ĐIỆN CHIẾU SÁNG
- CỘT ĐIỆN CHIẾU SÁNG
- ĐƯỜNG ĐIỆN 0.4KV HIỆN TRẠNG
- ĐƯỜNG ĐIỆN 0.4KV MỚI

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 518 /QĐ-.....
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI			CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG			DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ÁU LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI		
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN					BÌNH ĐỒ CẤP ĐIỆN ĐƯỜNG NỘI BỘ 01		
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN							
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN							
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN							
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM							
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH					TỶ LỆ BẢN VẼ 1 / 1000	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ BĐ: 02
						001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	



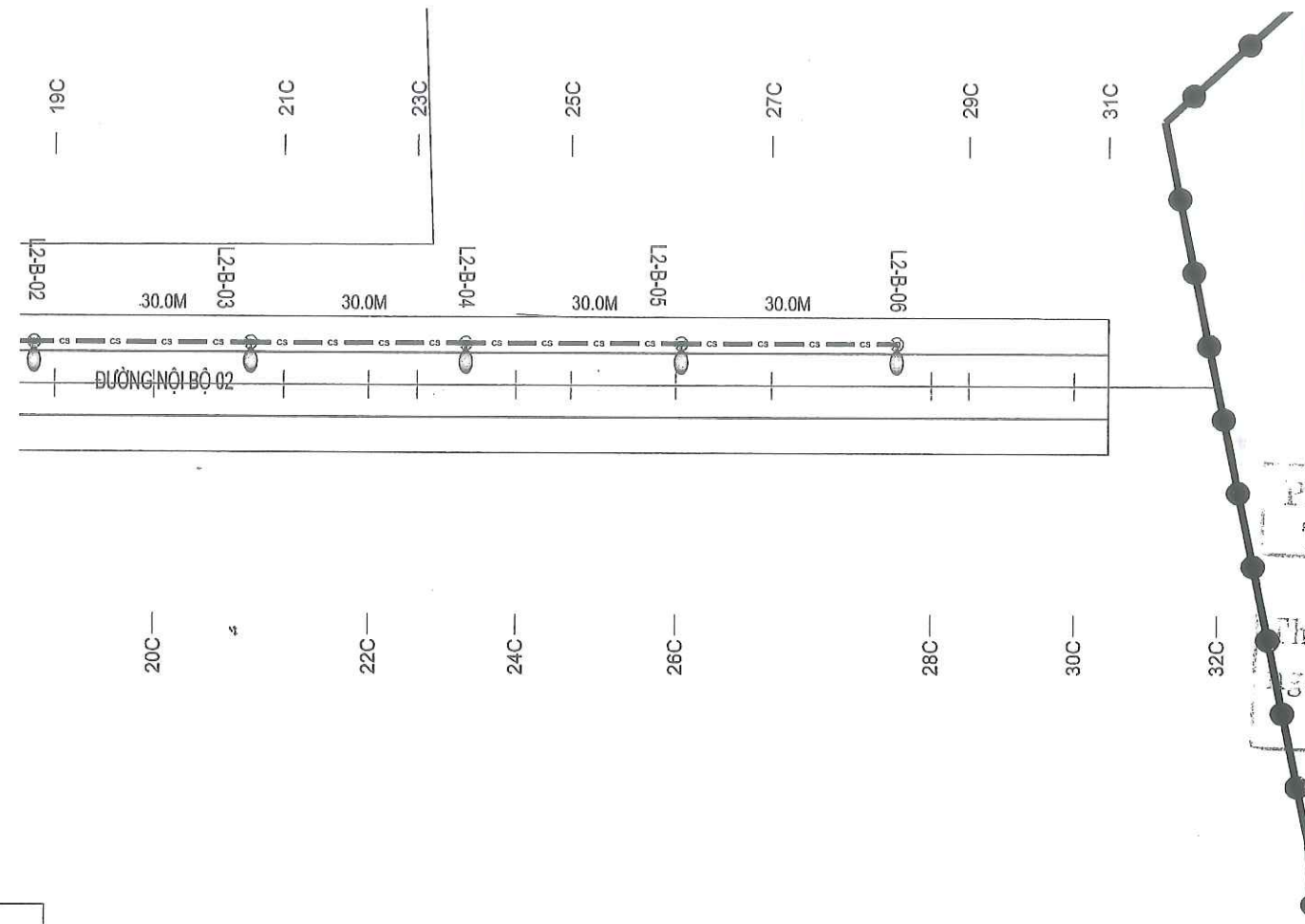
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 543/QĐ-
Ngày: 28/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

PHÒNG QUẢN LÝ ĐÔ THỊ
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
Theo Văn bản số: 69/VB-ĐT
Ngày 28 tháng 10 năm 2024
Ký tên:

GHI CHÚ :

- TRẠM BIẾN ÁP THIẾT KẾ MỚI
- TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
- ĐƯỜNG ĐIỆN 35KV HIỆN TRẠNG
- ĐƯỜNG ĐIỆN 35KV MỚI
- CỘT ĐIỆN 35KV HIỆN CÓ
- CỘT ĐIỆN 35KV MỚI
- CỘT ĐIỆN 0.4KV HIỆN TRẠNG
- CỘT ĐIỆN 0.4KV MỚI
- TỦ ĐIỀU KHIỂN
- CỘT ĐIỆN CHIẾU SÁNG
- ĐƯỜNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG
- ĐƯỜNG ĐIỆN 0.4KV MỚI

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D. GIAO THÔNG			DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ẬU LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI		
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D. GIAO THÔNG CHỦ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG GIAO THÔNG	BÌNH ĐỒ CẤP ĐIỆN		
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN		ĐƯỜNG NỘI BỘ 01		
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN		TỶ LỆ BẢN VẼ	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN		1/1000	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BĐ: 03
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM		001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH				



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513/QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký tên:
Nguyễn Toàn Thắng

PHÒNG QUẢN LÝ ĐÔ THỊ
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
Theo Văn bản số: 69.../...
Ngày: 18 tháng 10 năm 2024
Ký tên:

GHI CHÚ :

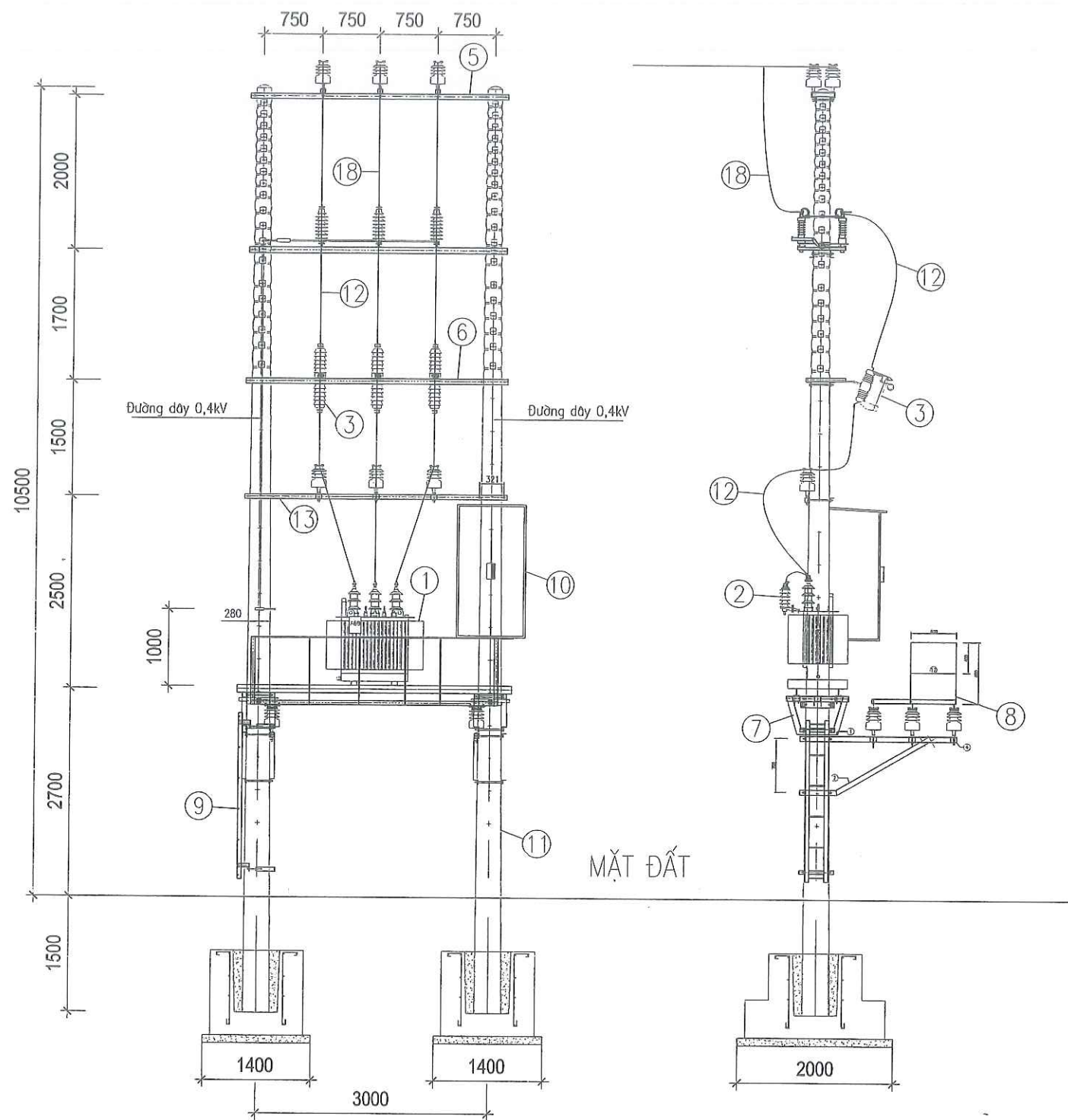
- TRẠM BIẾN ÁP THIẾT KẾ MỚI
- TRẠM BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG
- 35HT ĐƯỜNG ĐIỆN 35KV HIỆN TRẠNG
- 35KV ĐƯỜNG ĐIỆN 35KV MỚI
- CỘT ĐIỆN 35KV HIỆN CÓ
- CỘT ĐIỆN 35KV MỚI
- CỘT ĐIỆN 0.4KV HIỆN TRẠNG
- CỘT ĐIỆN 0.4KV MỚI
- TỦ ĐIỀU KHIỂN
- CỘT ĐIỆN CHIẾU SÁNG
- CS ĐƯỜNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG
- ĐƯỜNG ĐIỆN 0.4KV MỚI

		SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG GIAO THÔNG YÊN BÁI		DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP AU LÂU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI					
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN			BÌNH ĐỒ CẤP ĐIỆN ĐƯỜNG NỘI BỘ 02		TỶ LỆ BẢN VẼ 1/1000		GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		KÝ HIỆU BẢN VẼ BĐ: 02	
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN										
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN										
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN										
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM										
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH					001-TP-2024-KT		NGÀY THÁNG NĂM 2024			

TRẠM BIẾN ÁP

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513/QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng





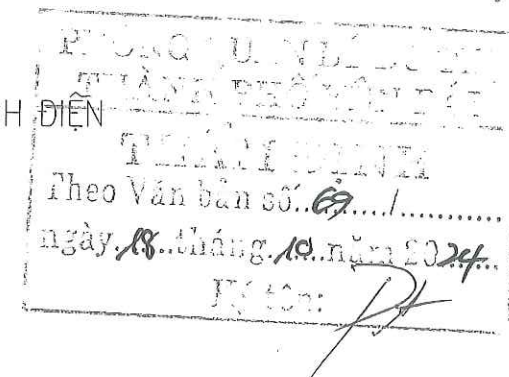
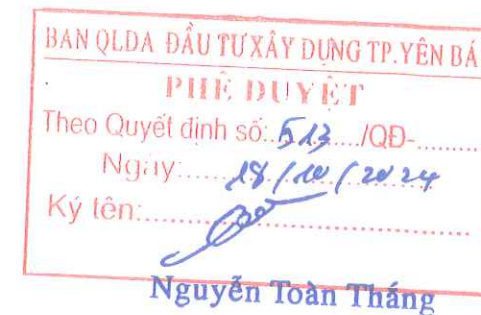
MẶT CẮT TRẠM NGANG TUYẾN



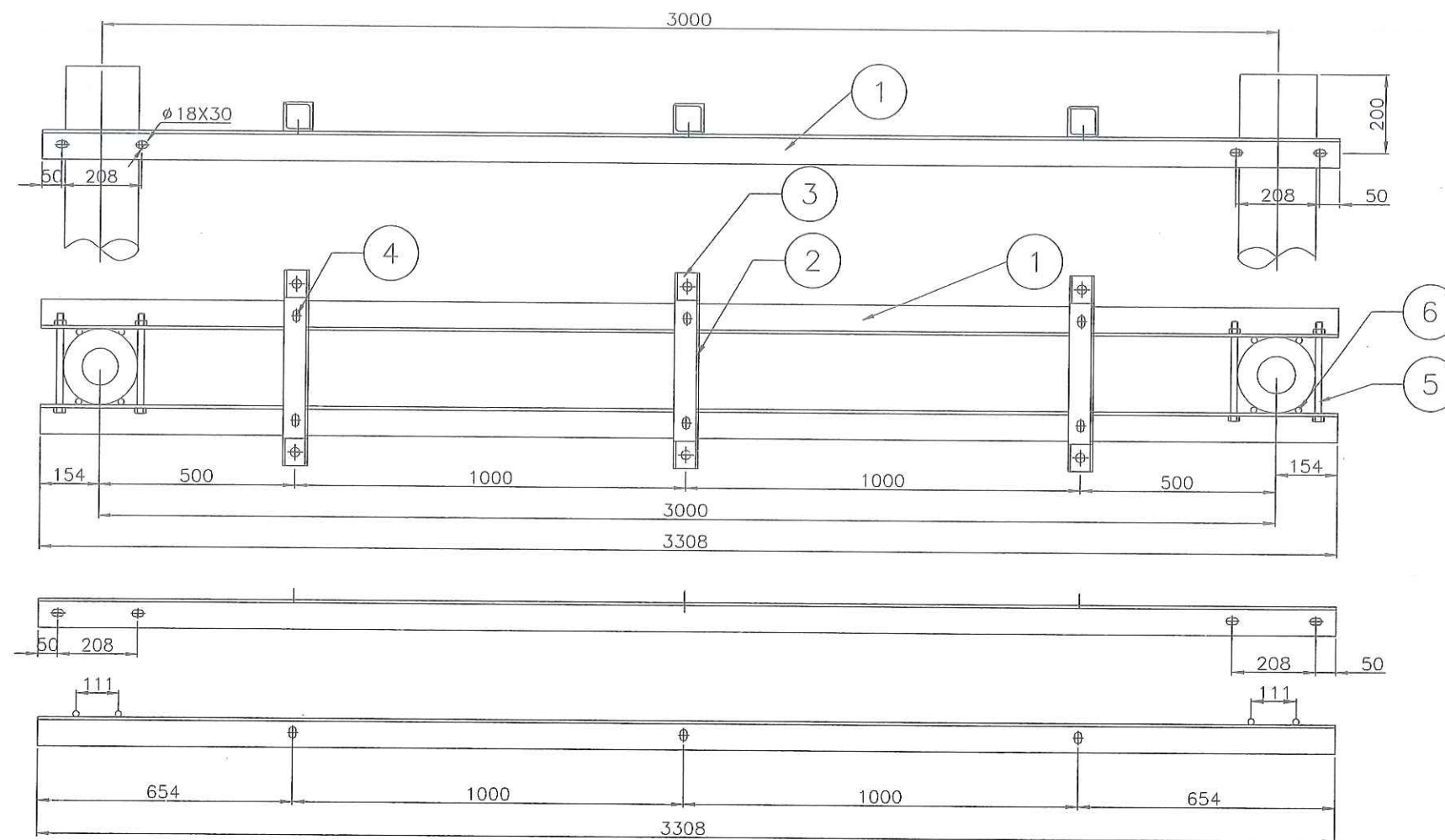
NẮP CHỤP CÁCH ĐIỆN CỰC MBA

GHI CHÚ:

- 1 MÁY BIẾN ÁP
- 2 CHỐNG SÉT VAN
- 3 CẦU CHỈ TỰ RƠI FCO
- 4 SỨ ĐỨNG CẢ TỶ
- 5 XÀ ĐÓN DÂY ĐẦU TRẠM
- 6 XÀ ĐỠ SI
- 7 GIÁ ĐỠ MÁY BIẾN ÁP
- 8 GHẾ THAO TÁC
- 9 THANG TRÈO
- 10 TỦ ĐIỆN
- 11 CỘT BÊ TÔNG
- 12 CÁP ĐỒNG BỌC CÁCH ĐIỆN
- 13 XÀ TRUNG GIAN
- 14 XÀ CHỐNG SÉT VAN
- 15 CHỤP CỰC CSV
- 16 CHỤP CỰC MBA
- 17 CHỤP CỰC SI
- 18 DÂY NHÔM LỖI THÉP



 SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG			DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ẬU LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI		
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN		PHẦN TRẠM BIẾN ÁP		
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN				
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM				
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH		TỶ LỆ BẢN VẼ 1/100	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ TBA: 01
			001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	

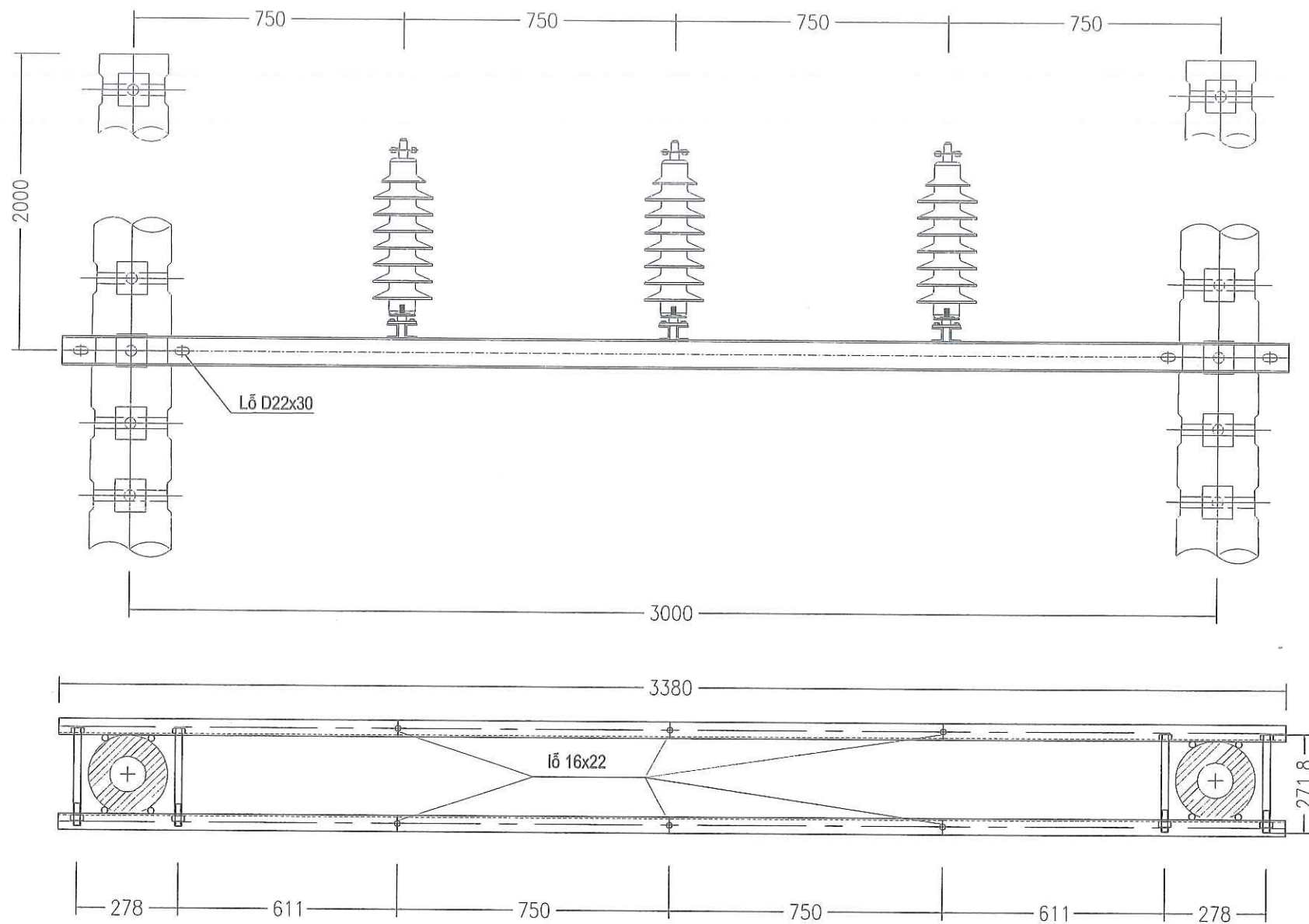


BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU						
STT	Tên chi tiết	Quy cách	Kích thước (mm)	SL	Khối lượng (kg)	
					Đơn	Tổng cộng
1	Thanh xà	L70x70x7	3.308	2	24,45	48,89
2	Tấm bắt sứ	L63x63x6	500	3	2,86	8,58
3	Óp chân sứ	L63x63x6	70	6	0,40	2,40
4	Bu-lông, ê-cu M16x50	Ø16	50	6	0,08	0,47
5	Bu-lông M16x250	Ø16	250	4	0,40	1,58
	Ê-cu M16 (cho cả 4)			10		
	Vòng đệm (cho cả 4)			20		
6	Vấu chống xoay	Ø16	75	8	0,12	0,95
Tổng cộng:						62,88

GHI CHÚ:
1. Tất cả các bộ phận bằng thép đều phải đánh gỉ và mạ kẽm nhúng nóng theo quy chuẩn
2. Bu-lông và ê-cu chế tạo theo TCVN 72-63 và 102-63 (được mạ kẽm điện phân)
3. Khi lắp đặt tham khảo bản vẽ sơ đồ trạm.

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513/QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

		SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ÂU LÂU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI	
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN			PHẦN TRẠM BIẾN ÁP XÀ ĐÓN DÂY ĐẦU TRẠM	
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN				
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM				
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH	TỶ LỆ BẢN VẼ 1/100	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ TBA:02	
		001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024		



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513/QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

GHI CHÚ:

- CÁC CHI TIẾT GIA CÔNG XONG PHẢI VỆ SINH SẠCH SẼ VÀ MẠ KÈM NHÚNG NÓNG $\geq 80\mu\text{m}$.
- CÁC MỐI HÀN PHẢI CHẮC CHẴN VÀ CÓ ĐỘ CAO $H=6\text{MM}$.

BẢNG KÊ VẬT LIỆU XÀ XCD-3

Số hiệu	Tên chi tiết	Quy cách (mm)	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn bộ	
1	Thanh xà	U100x46x4.5	3380	2	29,03	58,07	
2	Chống tụt	CT3 $\varnothing 18$	90	8	0,18	1,44	
3	Bu lông M20	CT3 $\varnothing 20$	300	4	0,74	2,96	
	Đai ốc vòng đệm	M20		4	0,07	0,28	
4	Bu lông M14	CT3 $\varnothing 14$	60	6	0,07	0,44	
	Đai ốc vòng đệm	M14		2	0,03	0,06	
Khối lượng tổng cộng					63,26 kg		



SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG

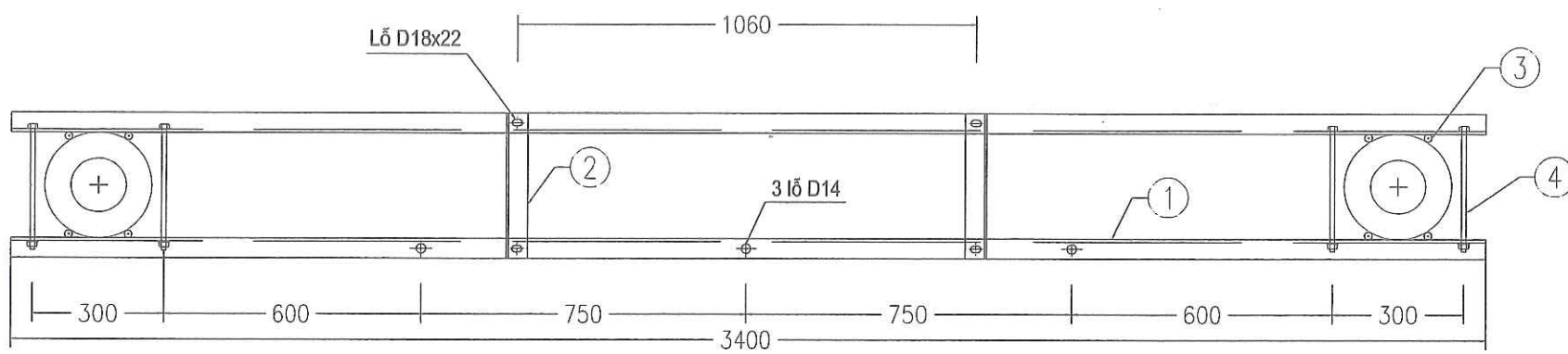
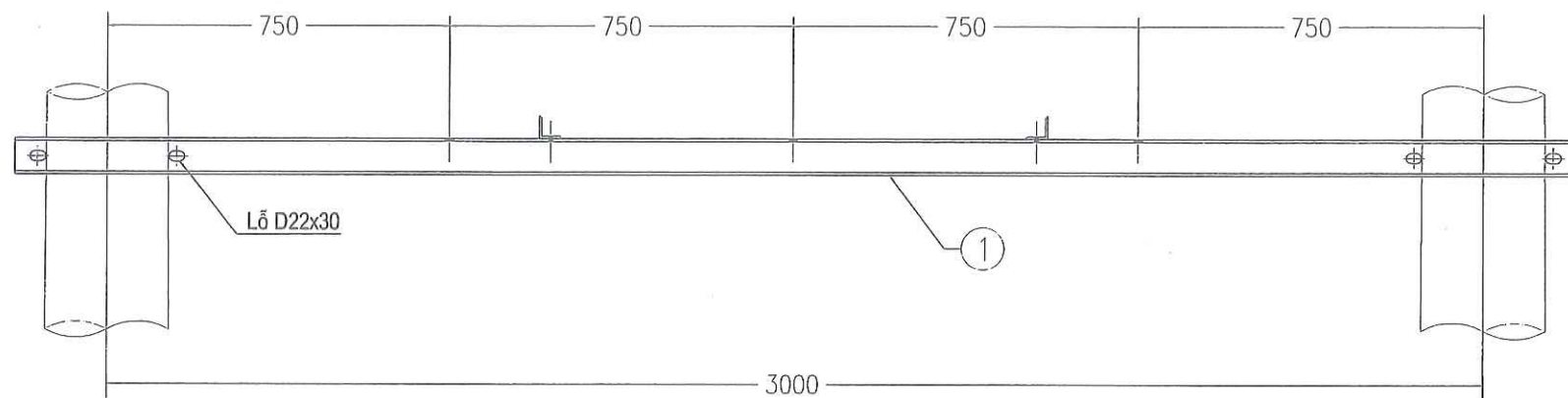
DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ÂU LÂU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH

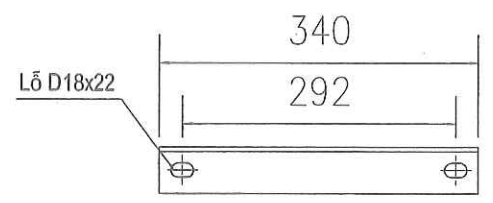


PHẦN TRẠM BIẾN ÁP
XÀ CẦU DAO XCD-3

TỶ LỆ BẢN VẼ 1 / 100	GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ TBA: 03
001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513/QĐ-.....
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: *[Signature]*
Nguyễn Toàn Thắng



BẢNG KÊ VẬT LIỆU XÀ XSI-3						
Số hiệu	Tên chi tiết	Quy cách (mm)	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng	
					Đơn vị	Toàn bộ
1	Thanh xà	U80x40x4.5	3400	2	23,97	47,94
2	Thanh bắt SI + CSV	L50x50x5	340	2	1,28	2,56
3	Chống tụt	CT3 ø18	70	8	0,14	1,12
4	Bu lông M16	CT3 ø16	35	4	0,06	0,22
	Đai ốc vòng đệm	M16		4	0,04	0,16
5	Bu lông M20	CT3 ø20	320	4	0,79	3,16
	Đai ốc vòng đệm	M20		4	0,07	0,28
Khối lượng tổng cộng					55,45 kg	

GHI CHÚ:
- CÁC CHI TIẾT GIA CÔNG XONG PHẢI VỆ SINH SẠCH SẼ VÀ MẠ KÉM NHÚNG NÓNG $\geq 80\mu m$.
- CÁC MỐI HÀN PHẢI CHẮC CHẴN VÀ CÓ ĐỘ CAO H=6MM.

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH

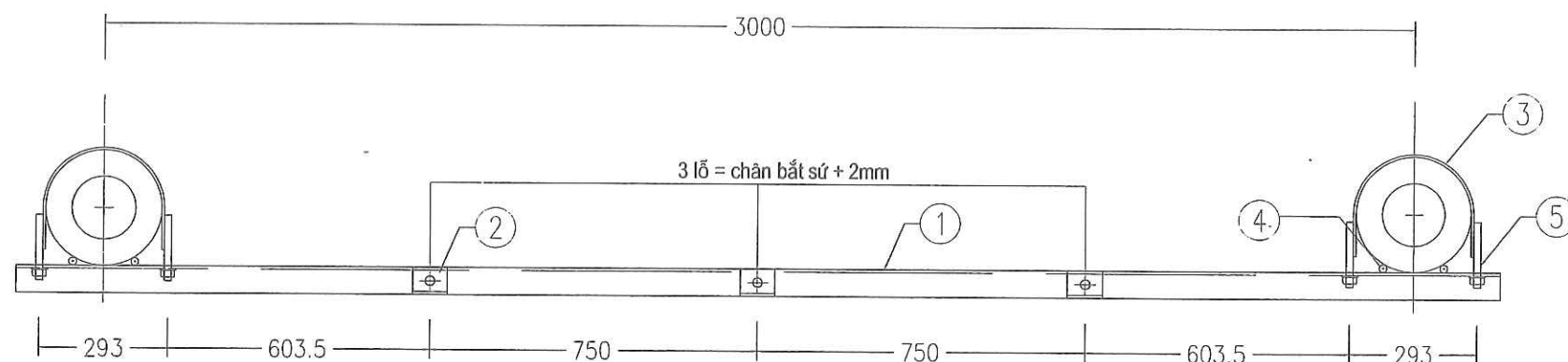
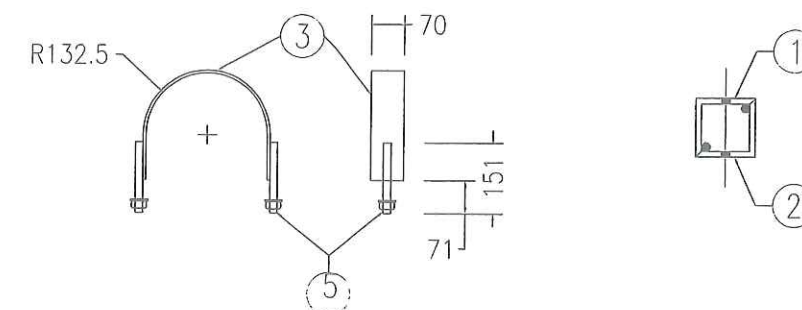
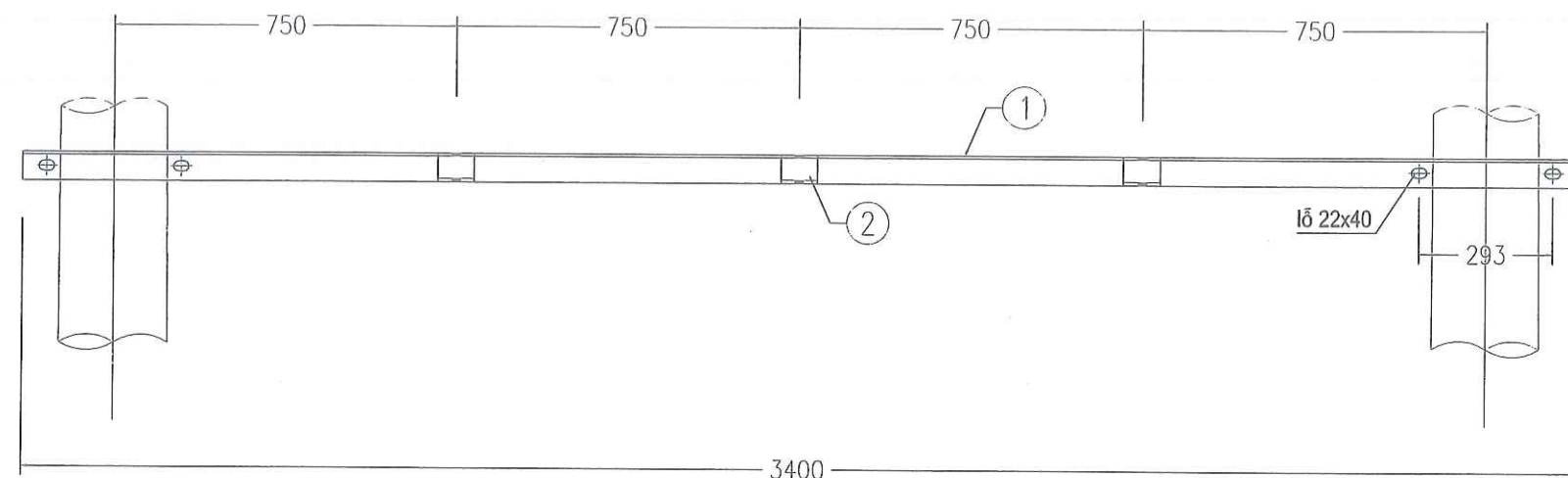
PHẦN TRẠM BIẾN ÁP
XÀ ĐỖ SI

TỶ LỆ BẢN VẼ	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/100	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	TBA: 04

MS.DIN.200254561-C.T.T.N.H

CÔNG TY
TNHH TƯ VẤN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG

[Signature]



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513/QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

BẢNG KÊ VẬT LIỆU XÀ XTG-3

Số hiệu	Tên chi tiết	Quy cách	Kích thước	Số lượng	Khối lượng	Toàn bộ	Ghi chú
		(mm)	(mm)		Đơn vị		
1	Thanh xà	L63x63x6	3400	1	19,45	19,45	
2	Ốp chân sứ đứng	L63x63x6	80	3	0,46	1,37	
3	Cổ dề	d = 6	622 x 70	2	2,05	4,10	
4	Chống xoay	CT3 ø18	63	4	0,13	0,50	
5	Bu lông M20	CT3 ø20	160	4	0,40	1,58	
	Đai ốc vòng đệm	M20		4	0,07	0,28	
Khối lượng tổng cộng						27,29 kg	

GHI CHÚ:

- CÁC CHI TIẾT GIA CÔNG XONG PHẢI VỆ SINH SẠCH SẼ VÀ MẠ KÉM NHÚNG NÓNG $\geq 80\mu m$.
- CÁC MỐI HÀN PHẢI CHẮC CHẮN VÀ CÓ ĐỘ CAO $H=6mm$.



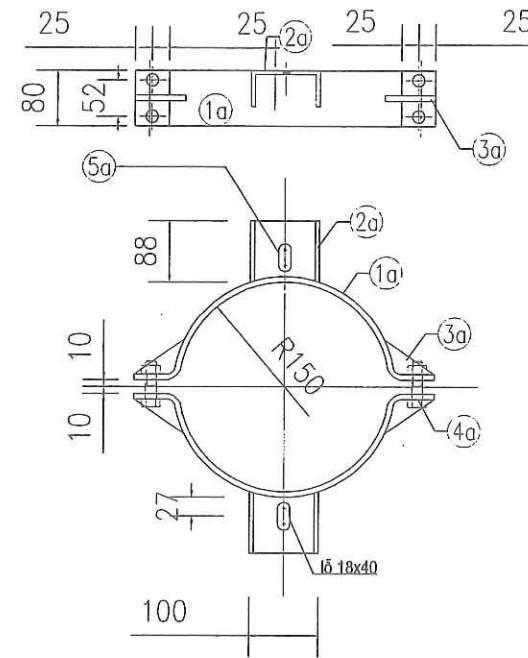
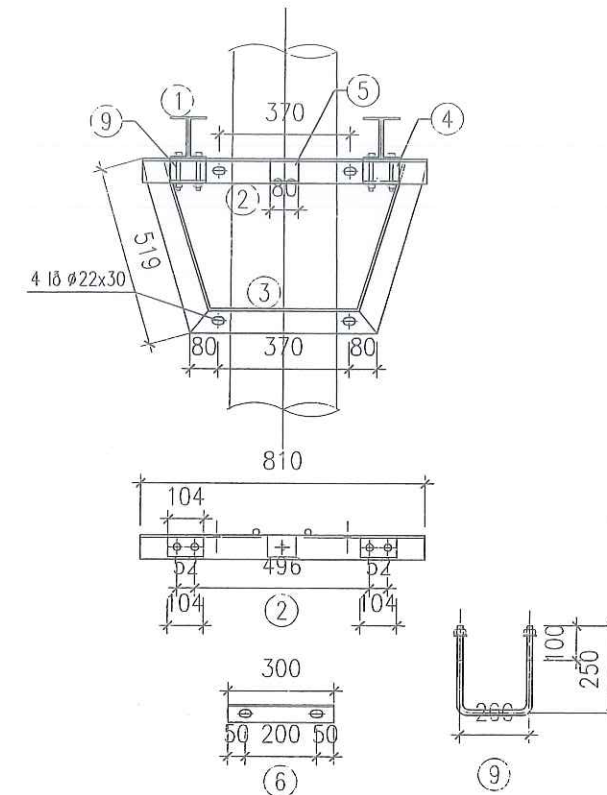
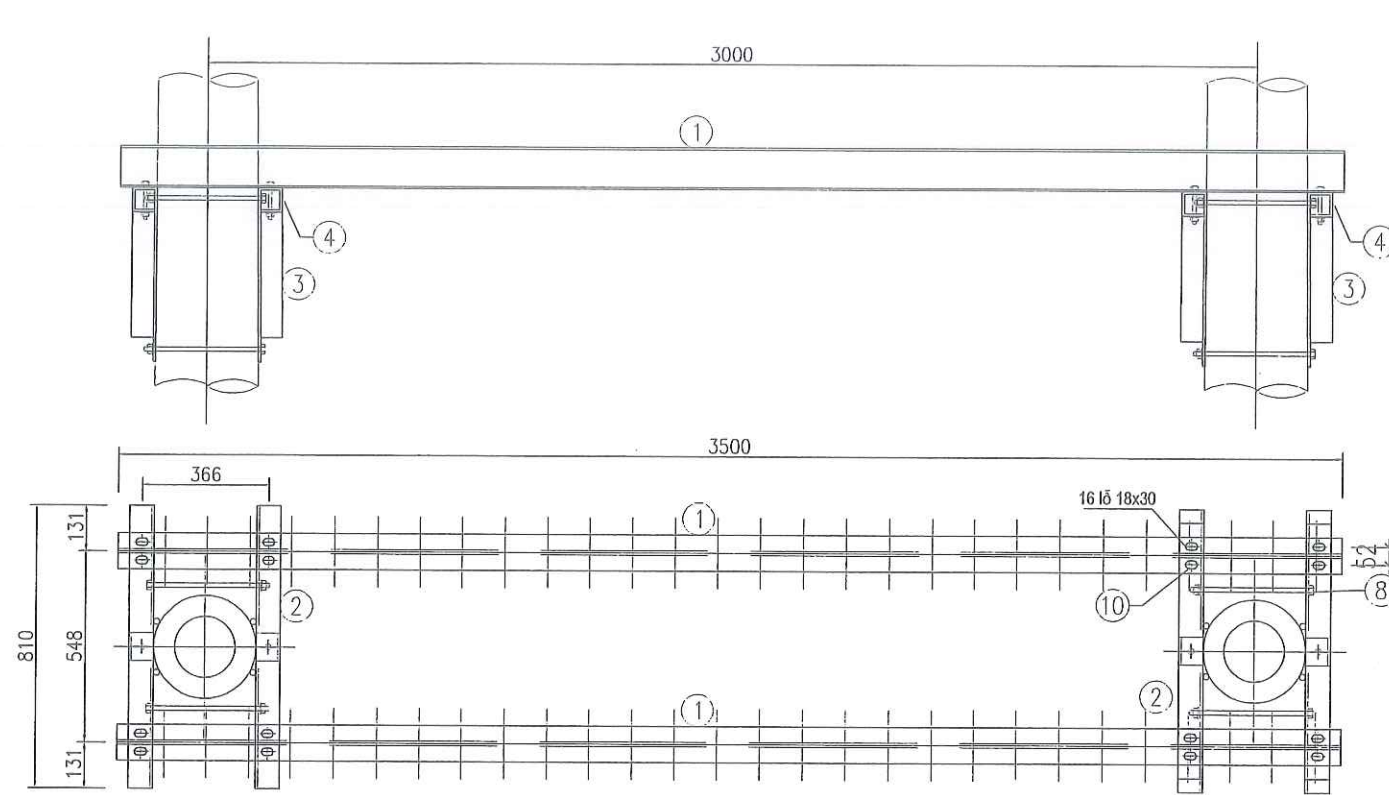
SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ. T. X. D. GIAO THÔNG

DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP AU LÂU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH

PHẦN TRẠM BIẾN ÁP
XÀ ĐỖ SỨ TRUNG GIAN XTG-3

TỶ LỆ BẢN VẼ	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1/100	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TBA: 05
001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	



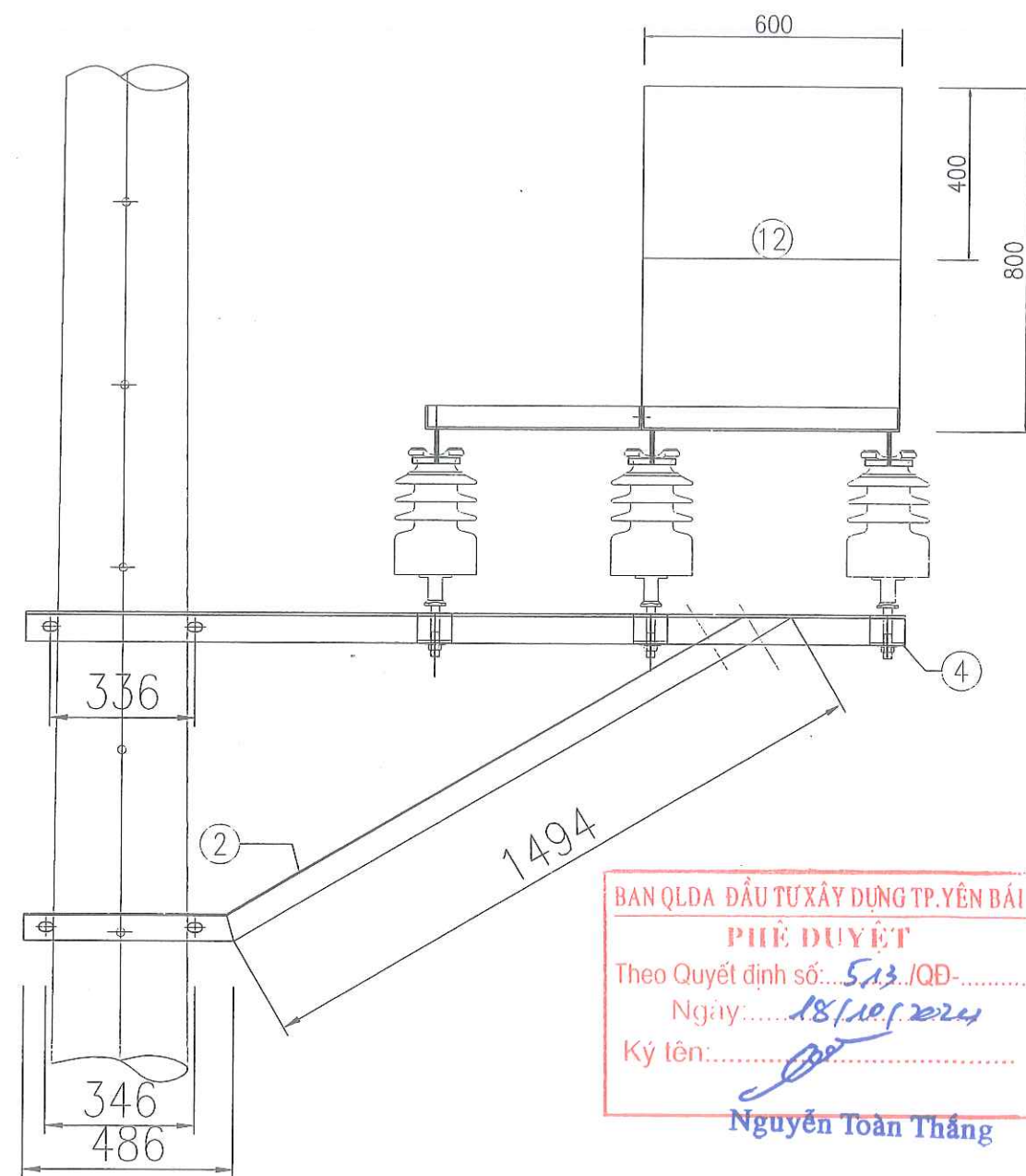
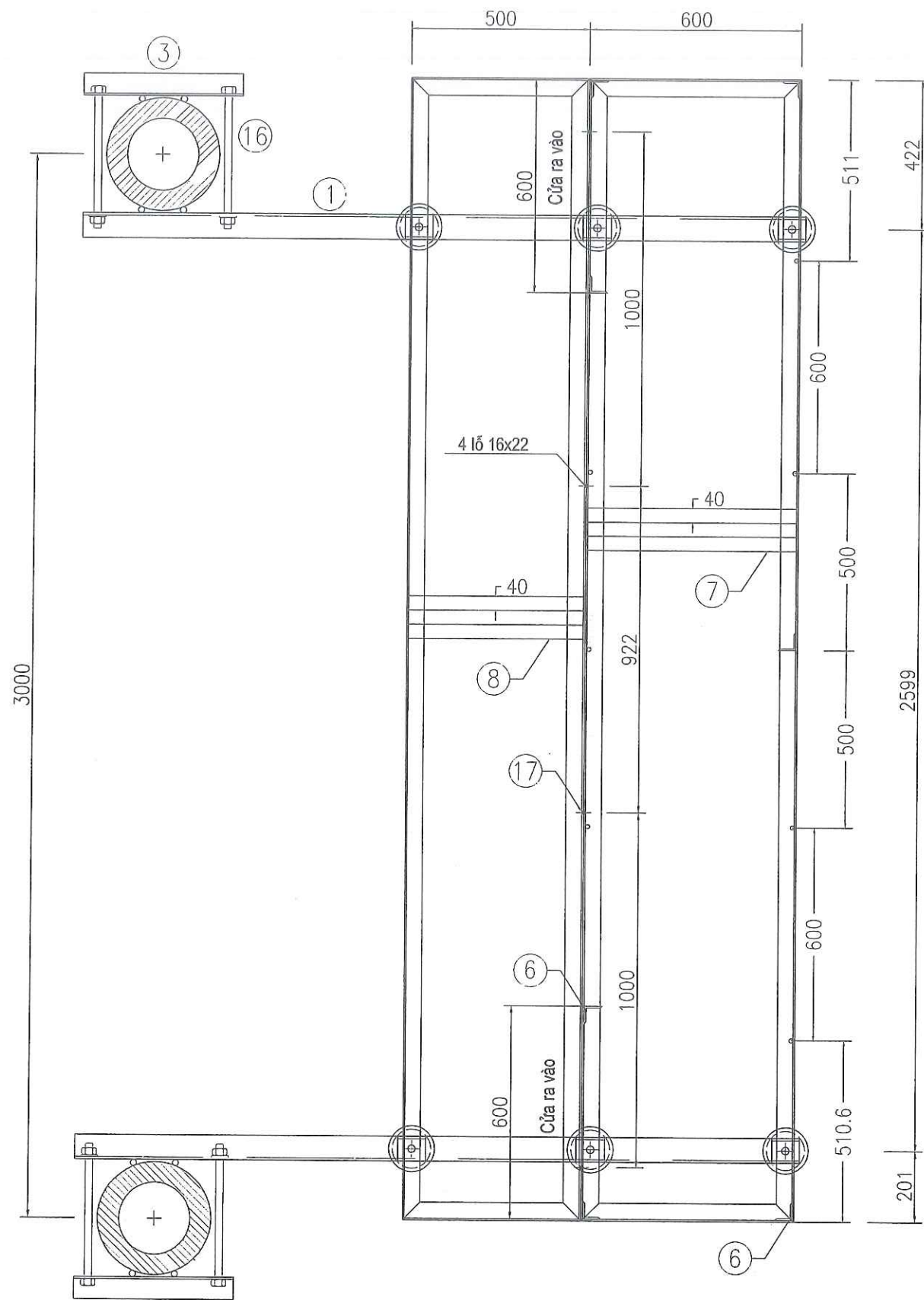
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513./QĐ-.....
Ngày: 28/10/2024
Ký tên:
Nguyễn Toàn Thắng

GHI CHÚ:

- CÁC CHI TIẾT GIA CÔNG XONG PHẢI VỆ SINH SẠCH SẼ VÀ MẠ KÉM NHÚNG NÓNG $\geq 80\mu m$.
- CÁC MỐI HÀN PHẢI CHẮC CHẴN VÀ CÓ ĐỘ CAO $H=6mm$.
- LIÊN KẾT GIỮA CHI THIẾT 2 VÀ 3 BẰNG HÀN ĐIỆN.

BẢNG KÊ VẬT LIỆU GDM-3						
Số hiệu	Tên chi tiết	Quy cách (mm)	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng Đơn vị	Ghi chú
CƠ ĐỀ CHỐNG TỤT						
1A	Cổ đế	d = 8	575 x 80	4	2,69	10,77
2A	Thanh đỡ	U100x46x4.5	100	4	0,86	3,44
3A	Thanh giằng	d = 8	80 x 80	8	0,40	3,22
4A	Bu lông M16	CT3 ø16	110	8	0,17	1,39
5A	Đai ốc vòng đệm	M16		8	0,04	0,33
	Bu lông M16	CT3 ø16	150	4	0,24	0,95
	Đai ốc vòng đệm	M16		4	0,04	0,16
GIÁ ĐỠ MÁY						246,82
1	Thanh đỡ máy	U120x52x4.5	3500	4	36,40	145,60
2	Thanh đỡ	L70x70x7	810	4	5,98	23,91
3	Thanh chống	L70x70x7	1570	4	11,59	46,35
4	Thanh ốp	L70x70x7	80	4	0,59	2,36
5	Thanh ốp	L70x70x7	104	8	0,77	6,14
6	Thanh kẹp	L50x50x5	300	4	1,13	4,52
7	Chống xoay	CT3 ø18	70	16	0,14	2,24
8	Bu lông M20	CT3 ø20	400	8	0,99	7,90
	Đai ốc vòng đệm	M20		8	0,07	0,57
9	Bu lông U M16	CT3 ø16	700	4	1,11	4,42
	Đai ốc vòng đệm	M16		4	0,04	0,16
10	Bu lông M14	CT3 ø14	110	16	0,13	2,13
	Đai ốc vòng đệm	M14		16	0,03	0,51
Khối lượng tổng cộng						267,08 kg

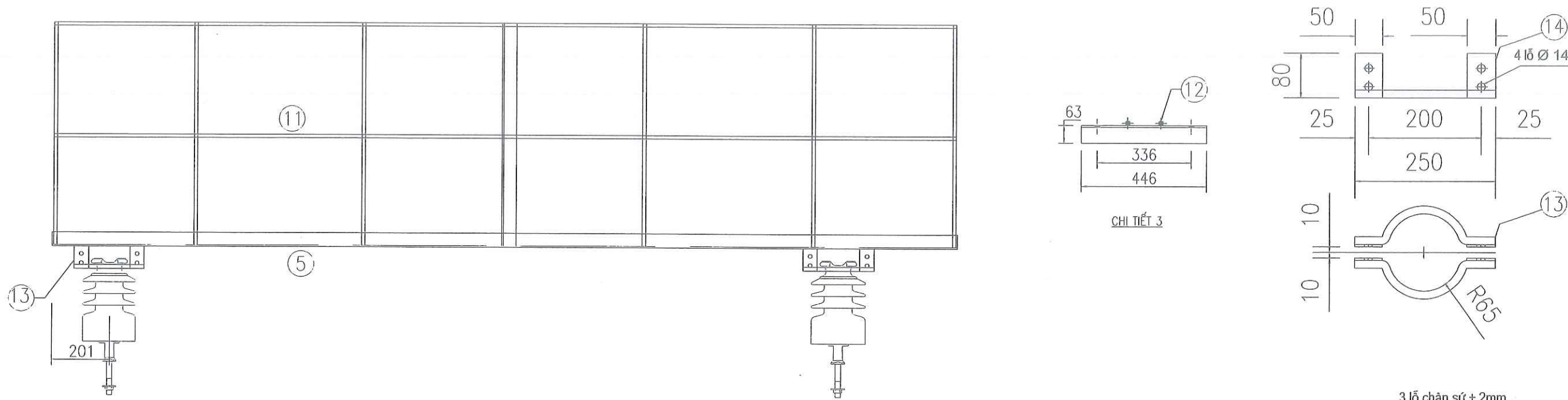
SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ẬU LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BẬI		
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN			
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN	ĐỖ VĂN TUẤN		
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN			
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM	NGUYỄN TIẾN NAM		
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH			
		TỶ LỆ BẢN VẼ 1/100	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ TBA: 06
		001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	



GHI CHÚ:

- CÁC CHI TIẾT GIA CÔNG XONG PHẢI VỆ SINH SẠCH SẼ VÀ MẠ KÈM NHÚNG NÓNG $\geq 80\mu m$.
- CÁC MỐI HÀN PHẢI CHẮC CHẴN VÀ CÓ ĐỘ CAO $H=6mm$.

		SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ÂU LÂU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI	
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN			PHẦN TRẠM BIẾN ÁP GHẾ THAO TÁC GCĐ-3	
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN				
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM				
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH	TỶ LỆ BẢN VẼ 1/100	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ TBA: 07	
		001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024		



BẢNG KÊ VẬT LIỆU GCD-3							
Số hiệu	Tên chi tiết	Quy cách (mm)	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn bộ	
1	Thanh đỡ ghế	L70x70x7	2038	2	15,04	30,08	
2	Thanh chống	L63x63x6	1980	2	11,33	22,65	
3	Thanh kèm	L63x63x6	446	4	2,55	10,20	
4	Ốp chân sứ đứng	L63x63x6	80	6	0,46	2,75	
5	Khung sàn ghế	L50x50x5	13600	1	51,27	51,27	
6	Thanh đứng	L50x50x5	800	7	3,02	21,11	
7	Thanh sàn ghế	CT3 ø10	590	79	0,36	28,76	
8	Thanh sàn ghế	CT3 ø10	490	79	0,30	23,88	
9	Lan can đứng	CT3 ø14	800	7	0,97	6,78	
10	Lan can mặt trước	CT3 ø14	2012	2	2,43	4,87	
11	Lan can mặt sau	CT3 ø14	3222	2	3,90	7,80	
12	Lan can mặt cạnh	CT3 ø14	590	4	0,71	2,86	
13	Cô li ê sứ ghế	CT3 ø14	300	12	0,36	4,36	
14	Cô li ê sứ ghế	d = 4	80 x 50	24	0,13	3,01	
15	Chống trượt, chống xoay	CT3 ø14	63	16	0,08	1,22	
16	Bu lông M20	CT3 ø20	420	8	1,04	8,30	
	Đai ốc vòng đệm	M20		8	0,07	0,57	
17	Bu lông M14	CT3 ø14	35	4	0,04	0,17	
	Đai ốc vòng đệm	M14		4	0,03	0,13	
18	Bu lông M12	CT3 ø12	45	24	0,04	0,96	
	Đai ốc vòng đệm	M12		24	0,02	0,50	
Khối lượng tổng cộng					232,22 kg		

Technical drawing showing dimensions and assembly details. Dimensions include 70, 366, 542, 500, 550, 40, 486, 1494, 2038, 63, 336, 446, 50, 50, 80, 25, 200, 250, 25, 10, 10, R65, 4 lỗ Ø 14, 3 lỗ chân sứ + 2mm, and 1 lỗ Ø 22.

CHI TIẾT 1

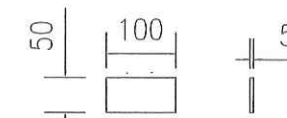
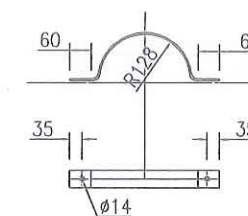
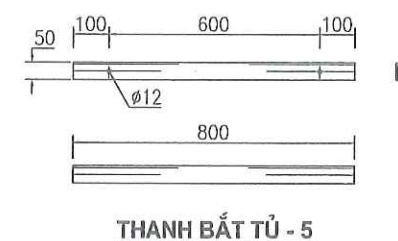
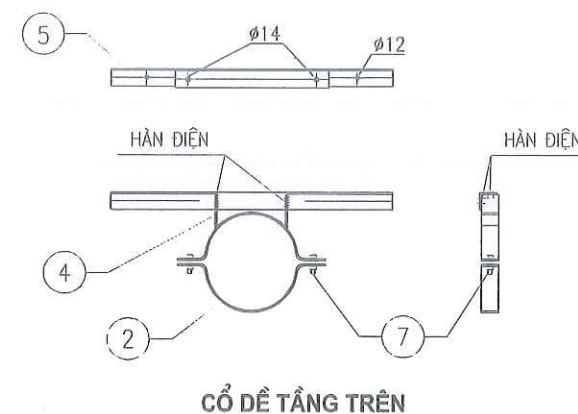
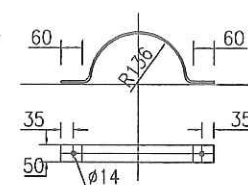
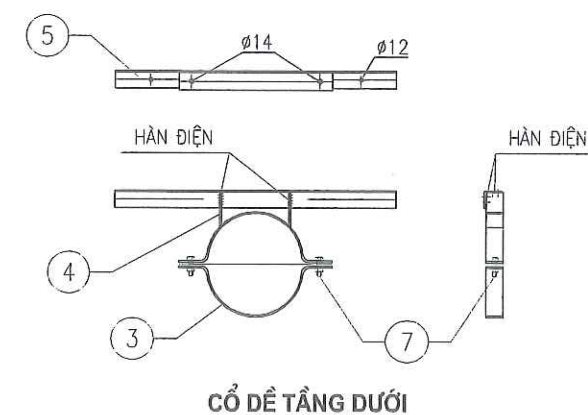
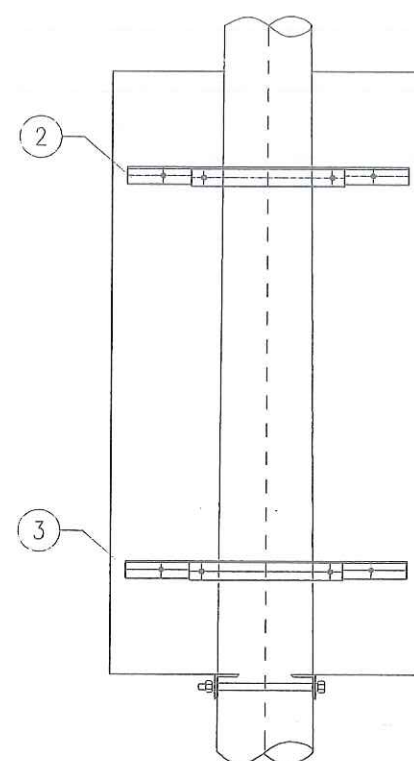
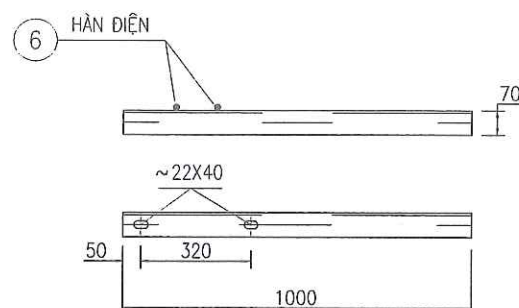
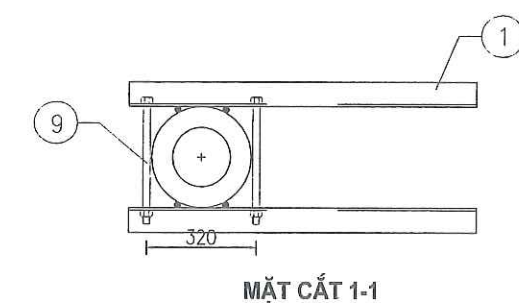
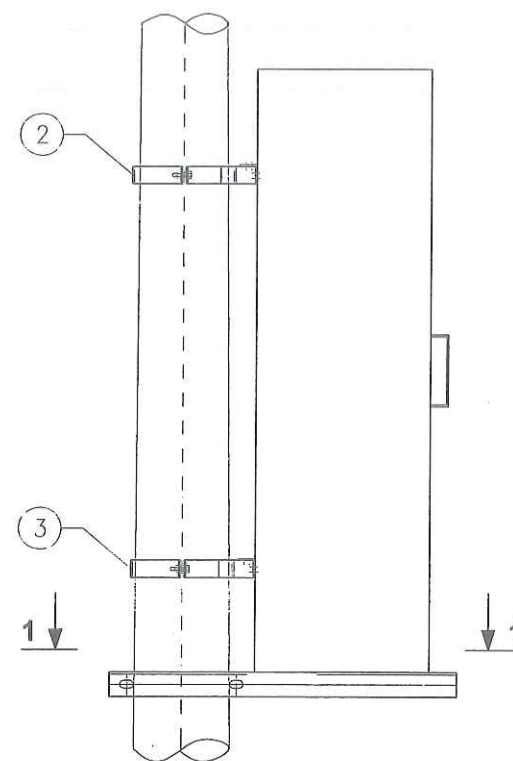
Theo Văn bản số: 69.../...
ngày 18 tháng 10 năm 2024.
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng


BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513.../QĐ-...
Ngày: 17/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

GHI CHÚ:

- CÁC CHI TIẾT GIA CÔNG XONG PHẢI VỆ SINH SẠCH SẼ VÀ MẠ KÉM NHÚNG NÓNG $\geq 80\mu m$.
- CÁC MỐI HÀN PHẢI CHẮC CHẴN VÀ CÓ ĐỘ CAO H=6MM.
- CHÚ Ý TÍNH ĐỐI XỨNG GIỮA 2 CHI TIẾT 1 VÀ 2.

		SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D.GIAO THÔNG		ĐƠN AN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ẬU LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI	
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN			PHẦN TRẠM BIẾN ẬP CHI TIẾT GHẾ THẠO TẮC CẬĐ-3	
GIẢM ĐỐC	ĐỖ VẦN TẮN				
C.N.T.K	ĐỖ VẦN TẮN			TỶ LỆ BẢN VẼ 1 / 100	
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TẮN				
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM			GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH			KỶ HIỆU BẢN VẼ TBA: 08	
				001-TP-2024-KT	
				NGÀY THÁNG NĂM 2024	



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁ
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513 /QĐ-.....
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: 
Nguyễn Toàn Thắng

BẢNG KÊ VẬT LIÊU GIÁ GĐT-3

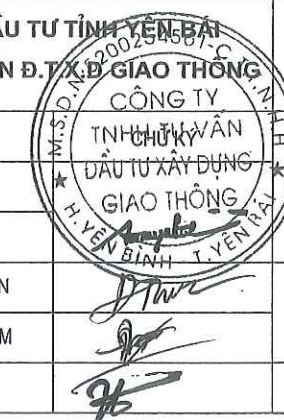
Số hiệu	Tên chi tiết	Quy cách (mm)	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn bộ	
1	Thanh xà	L70x70x7	1000	2	7,38	14,76	
2	Cổ dề tầng dưới	d = 5	570 x 50	2	1,12	2,24	
3	Cổ dề tầng dưới	d = 5	590 x 50	2	1,12	2,24	
4	Tấm liên kết	d = 5	100 x 50	4	1,12	4,47	
5	Thanh bắt tủ	L50x50x5	800	2	3,02	6,03	
6	Chống xoay	CT3 ø18	63	4	0,13	0,50	
7	Bu lông M12	CT3 ø12	45	4	0,04	0,16	
	Đai ốc vòng đệm	M20		4	0,07	0,28	
8	Bu lông M10	CT3 ø12	35	4	0,03	0,12	
	Đai ốc vòng đệm	M20		4	0,07	0,28	
9	Bu lông M20	CT3 ø20	370	2	0,91	1,83	
	Đai ốc vòng đệm	M20		2	0,07	0,14	
Khối lượng tổng cộng						33,07 kg	

GHI CHÚ:

- CÁC CHI TIẾT GIA CÔNG XONG PHẢI VỆ SINH SẠCH SẼ VÀ MẠ KÉM NHÚNG NÓNG $\geq 80\mu\text{m}$.
- CÁC MỐI HÀN PHẢI CHẮC CHẮN VÀ CỐ ĐỘ CAO $H=6\text{MM}$.
- BU LÔNG DAI ỐC THEO TCVN 102-63 VÀ 72-63

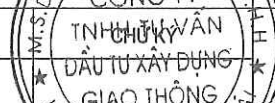


SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ. TX. Đ. GIAO TH

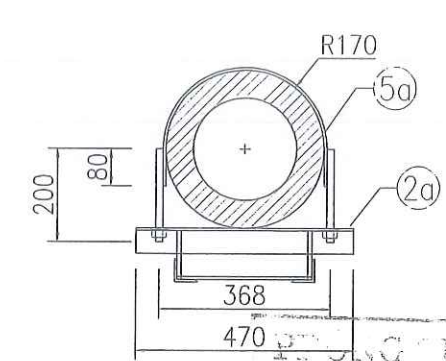
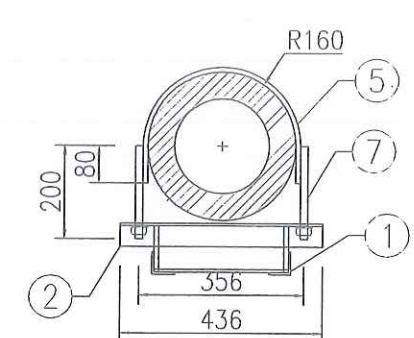
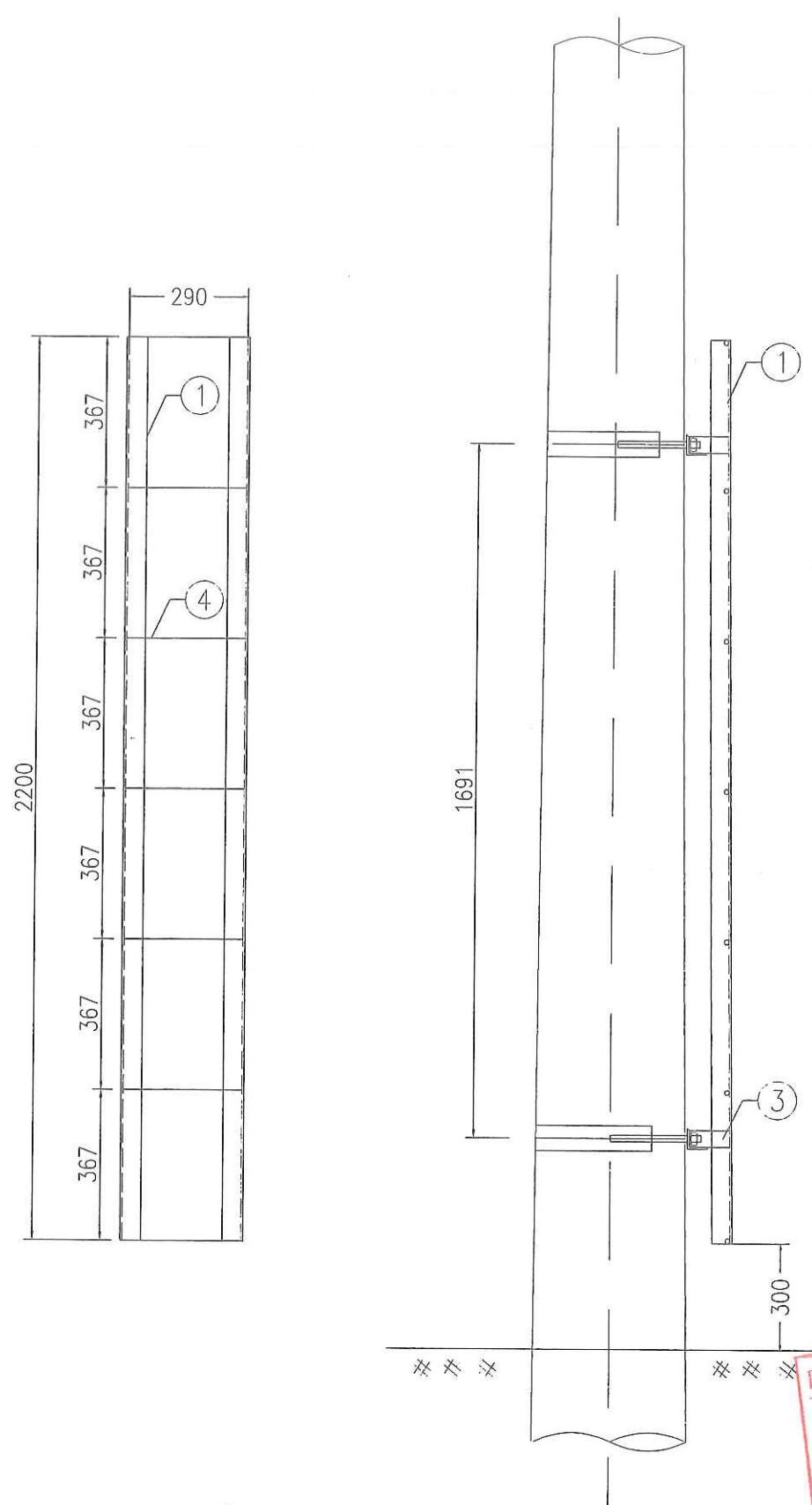


DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ÂU LÂU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI

**PHẦN TRẠM BIẾN ÁP
GIÁ LẮP TỬ ĐIỆN GĐT**

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN		PHẦN TRẠM BIẾN ÁP GIÁ LẮP TỬ ĐIỆN GĐT		
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN		TỶ LỆ BẢN VẼ 1 / 100	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ TBA: 09
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM				
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH	001-TP-2024-KT	NGÀY	THÁNG	NĂM 2024

TỶ LỆ BẢN VẼ 1/100	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ TBA:09
001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	



PHÒNG QUẢN LÝ THI CÔNG
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
THIẾT KẾ
Theo Văn bản số: 69.../.....
ngày 18...tháng 10...năm 2024
Ký tên: [Signature]

BẢNG KÊ VẬT LIỆU TS-12

Số hiệu	Tên chi tiết	Quy cách (mm)	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng	Ghi chú
					Đơn vị Toàn bộ	
1	Thanh chính	L50x50x5	2200	2	8,29	16,59
2	Thanh kèm	L50x50x5	470	1	1,77	1,77
2A	Thanh kèm	L50x50x5	436	1	1,64	1,64
3	Thanh chống	L50x50x5	110	4	0,41	1,66
4	Bạc thang	CT3 ø12	290	7	0,26	1,80
5	Cổ đế	d = 6	694 x 60	1	1,61	1,61
5A	Cổ đế	d = 6	713 x 60	1	1,72	1,72
6	Chống xoay	CT3 ø18	50	4	0,10	0,40
7	Bu lông M16	CT3 ø16	200	4	0,32	1,26
	Đai ốc vòng đệm	M16		4	0,04	0,16
Khối lượng tổng cộng						28,63 kg

- GHI CHÚ:
- CÁC CHI TIẾT GIA CÔNG XONG PHẢI VỆ SINH SẠCH SẼ VÀ MẠ KÈM NHÚNG NÓNG $\geq 80\mu m$.
 - CÁC MỐI HÀN PHẢI CHẮC CHẴN VÀ CÓ ĐỘ CAO H=6MM.
 - BU LÔNG ĐAI ỐC THEO TCVN 102-63 VÀ 72-63

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513/QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: [Signature]
Nguyễn Toàn Thắng

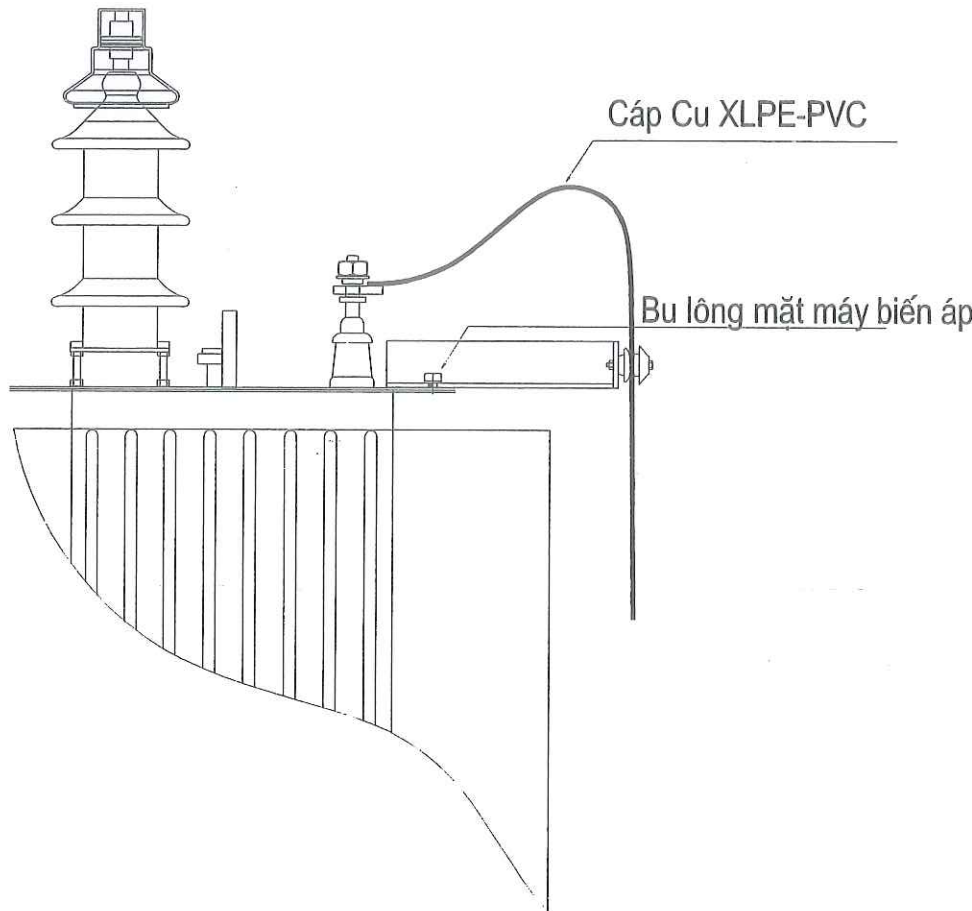
SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D. GIAO THÔNG

DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP AU LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI

**PHẦN TRẠM BIẾN ÁP
THANG TRÈO TT**

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN		TỶ LỆ BẢN VẼ	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN		1/100	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TBA: 10
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN				
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM				
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH		001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	

CÁCH LẮP THANH ĐỖ CÁP



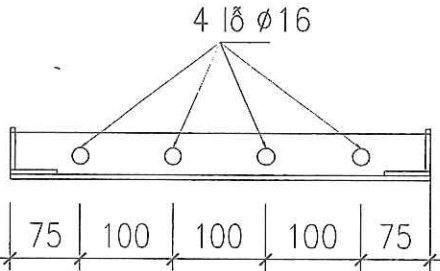
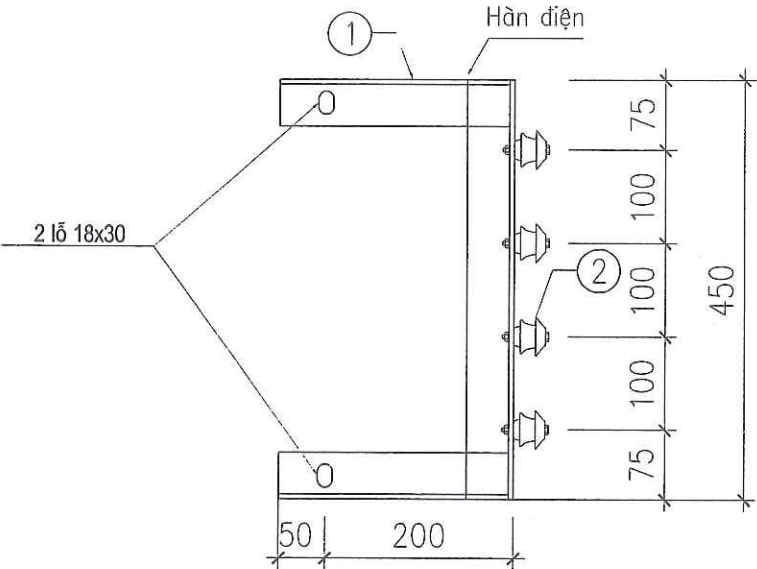
BẢNG KÊ VẬT LIỆU GIÁ ĐỖ CÁP HẠ THỂ X.CL							
Số hiệu	Tên chi tiết	Quy cách (mm)	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng	Toàn bộ	Ghi chú
					Đơn vị		
1	Thanh xà	L50x50x5	950	1	3,58	3,58	
Khối lượng tổng cộng						3,58 kg	

PHÒNG QUẢN DỰ ÁN
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
THEO VẤN BẢN SỐ: 69.../...
ngày 18 tháng 10 năm 2024.
Ký tên: [Signature]

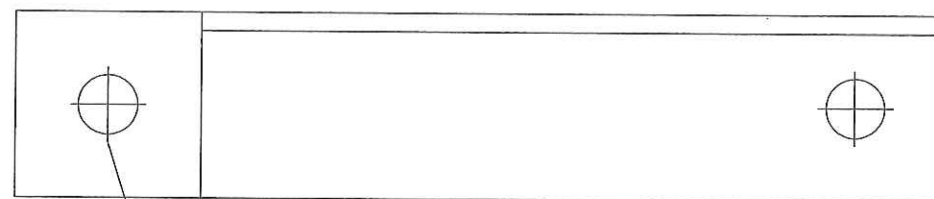
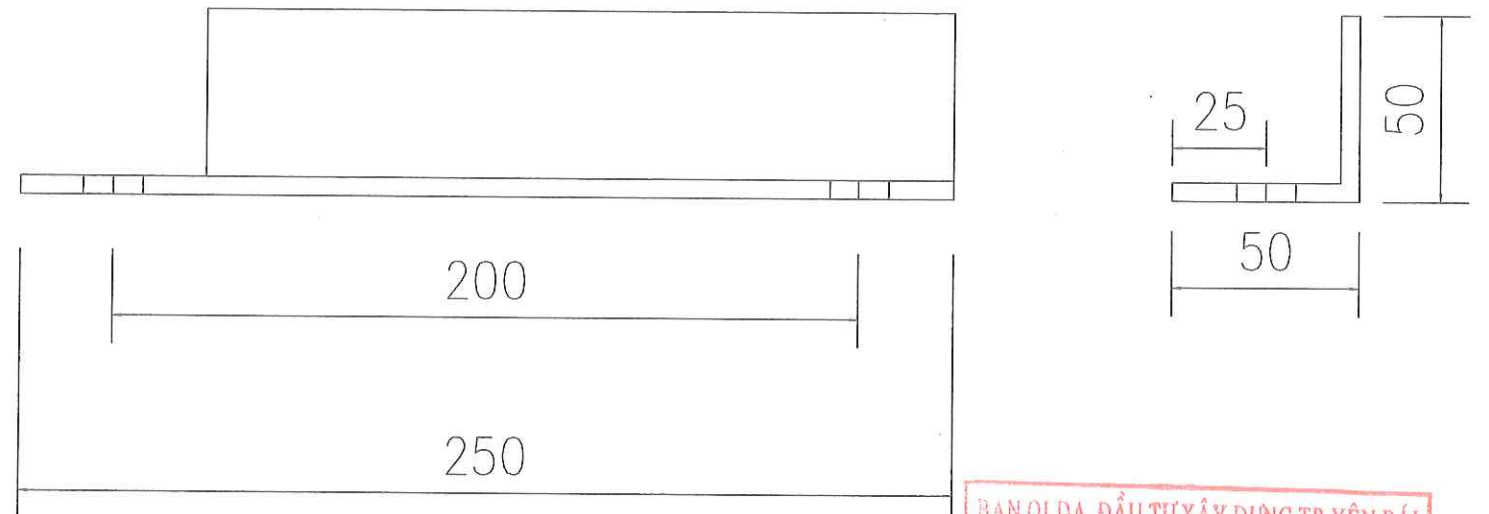
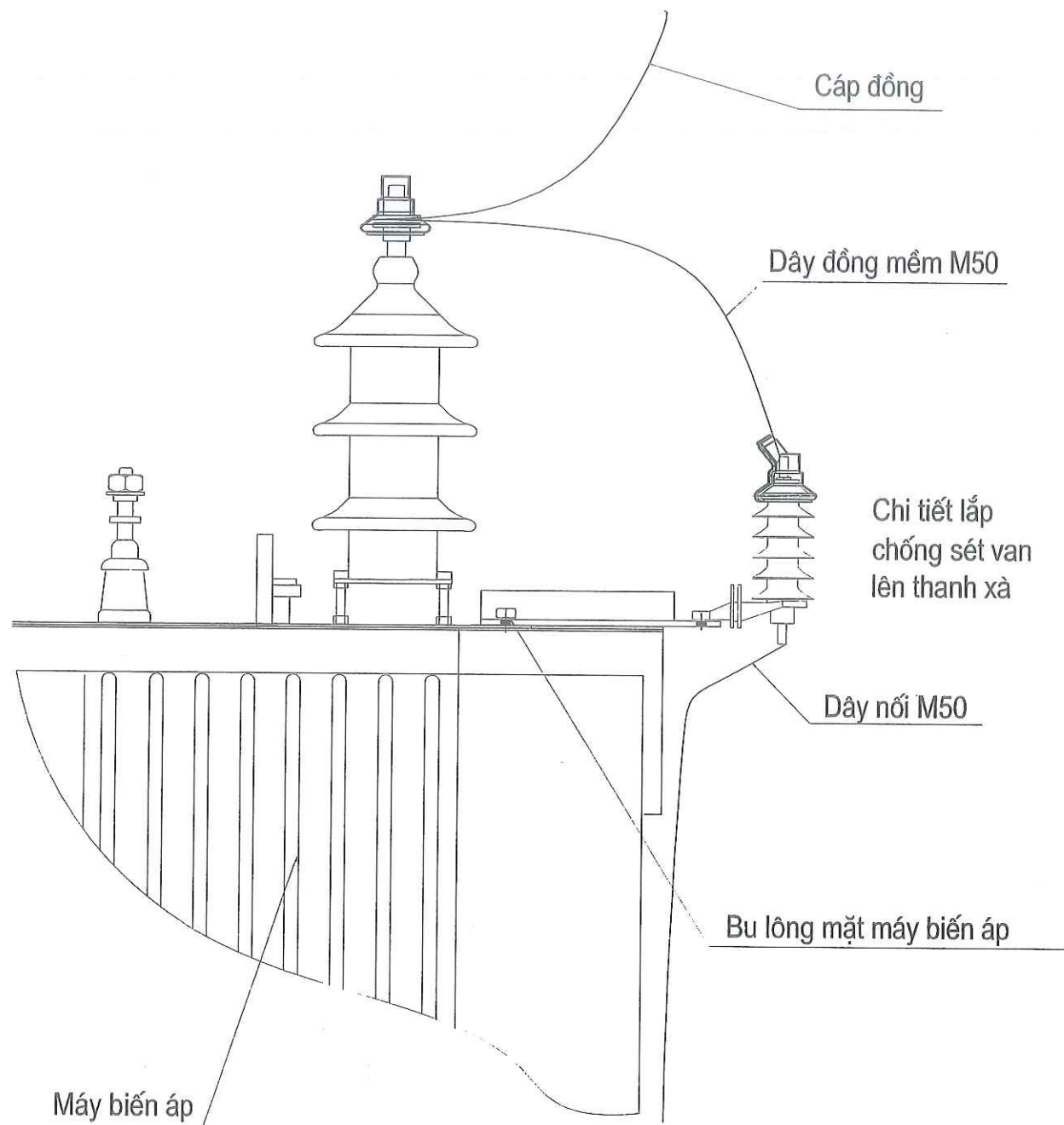
GHI CHÚ:

- CÁC CHI TIẾT GIA CÔNG XONG PHẢI VỆ SINH SẠCH SẼ VÀ MÀ KÉM NHÚNG NÓNG $\geq 80\mu m$.
- CÁC MỐI HÀN PHẢI CHẮC CHẴN VÀ CÓ ĐỘ CAO H=6MM.
- BU LÔNG ĐẠI ỐC THEO TCVN 102-63 VÀ 72-63

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513.../QĐ-...
Ngày: 18/10/2024.
Ký tên: [Signature]
Nguyễn Toàn Thắng



SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG			DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ÂU LÂU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI		
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	PHẦN TRẠM BIẾN ÁP GIÁ ĐỖ CÁP HẠ THỂ		
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN	CÔNG TY			
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN	TNH T V V			
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN	ĐẦU TƯ XÂY DỰNG			
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM	GIAO THÔNG			
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH	H. YÊN B.			
			TỶ LỆ BẢN VẼ 1 / 100	GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ TBA: 11
			001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	



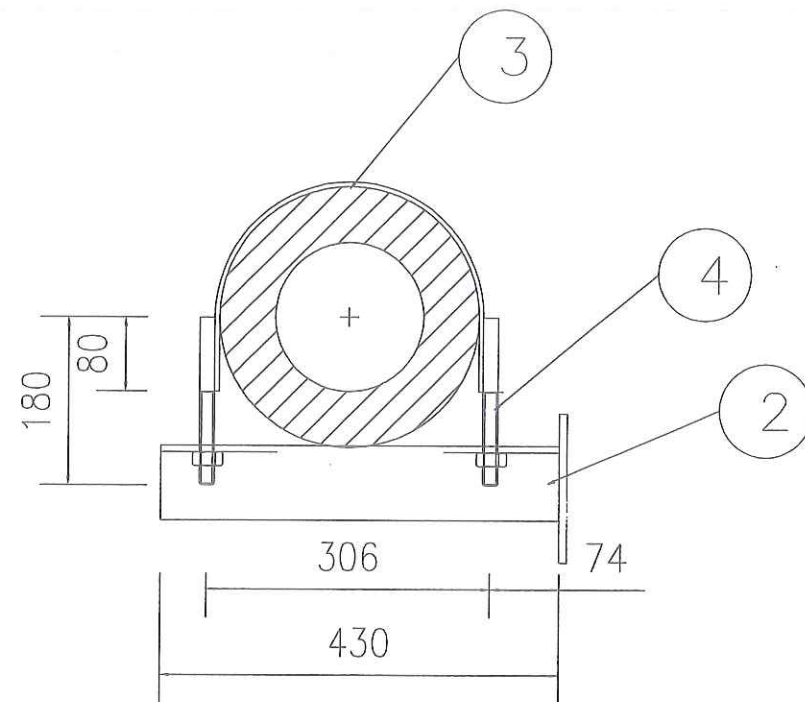
2 Lỗ Ø 16

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513./QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

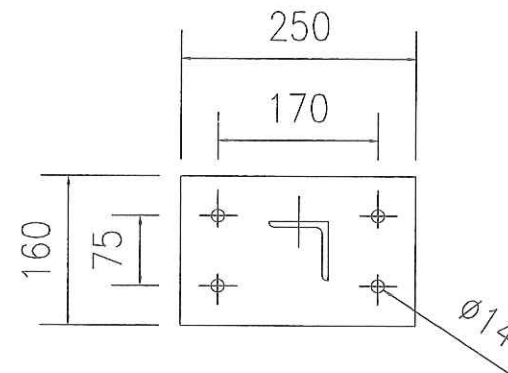
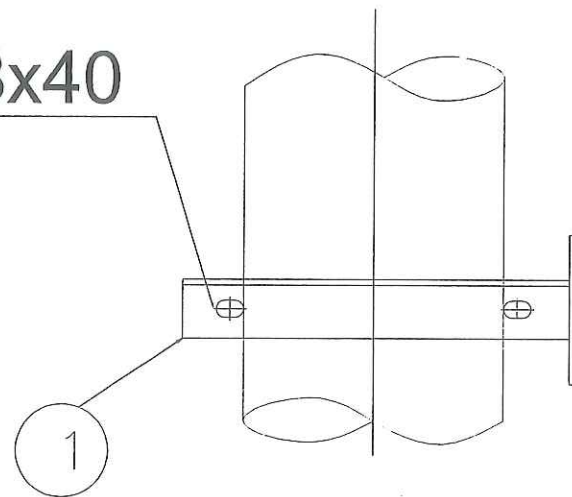
PHÒNG QUẢN LÝ VÀ
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
Theo Văn bản số: 69.../...
ngày: 18 tháng 10 năm 2024.
Ký tên: [Signature]

BẢNG KÊ VẬT LIỆU GIÁ ĐỒ CÁP HẠ THỂ XCSV							
Số hiệu	Tên chi tiết	Quy cách (mm)	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng Đơn vị	Toàn bộ	Ghi chú
1	Thanh xà	L50x50x5	250	3	0,94	2,83	
Khối lượng tổng cộng						2,83 kg	

		SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D. GIAO THÔNG		DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ÂU LÂU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI			
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN						
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN						
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN						
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN						
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM						
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH						
		PHẦN TRẠM BIẾN ÁP XÀ LẮP CHỐNG SÉT VAN MẶT MÁY		TỶ LỆ BẢN VẼ 1/100	GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ TBA: 12	
		001-TP-2024-KT		NGÀY	THÁNG	NĂM 2024	



2 Lỗ 18x40

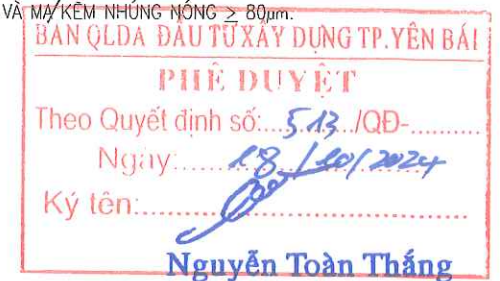
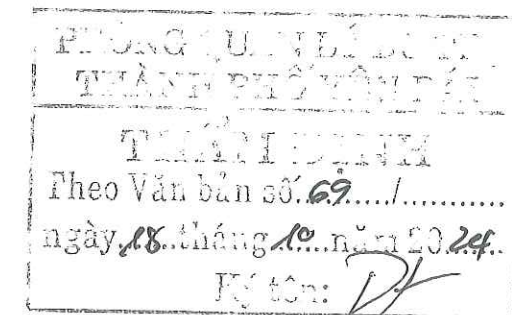


BẢNG KÊ VẬT LIỆU TCD-35

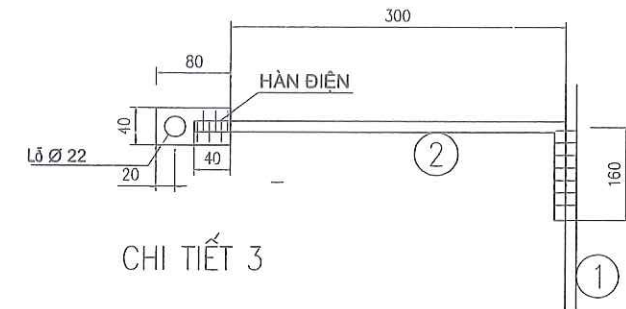
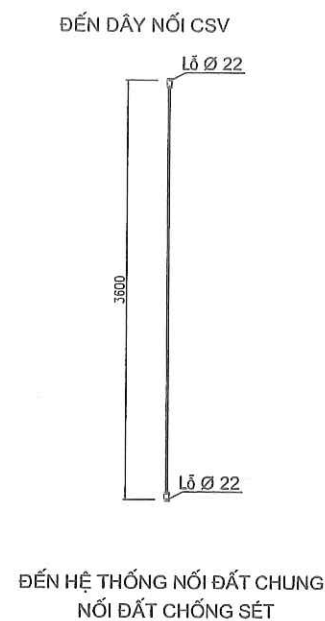
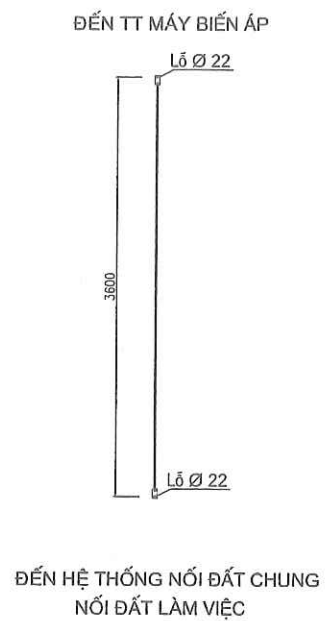
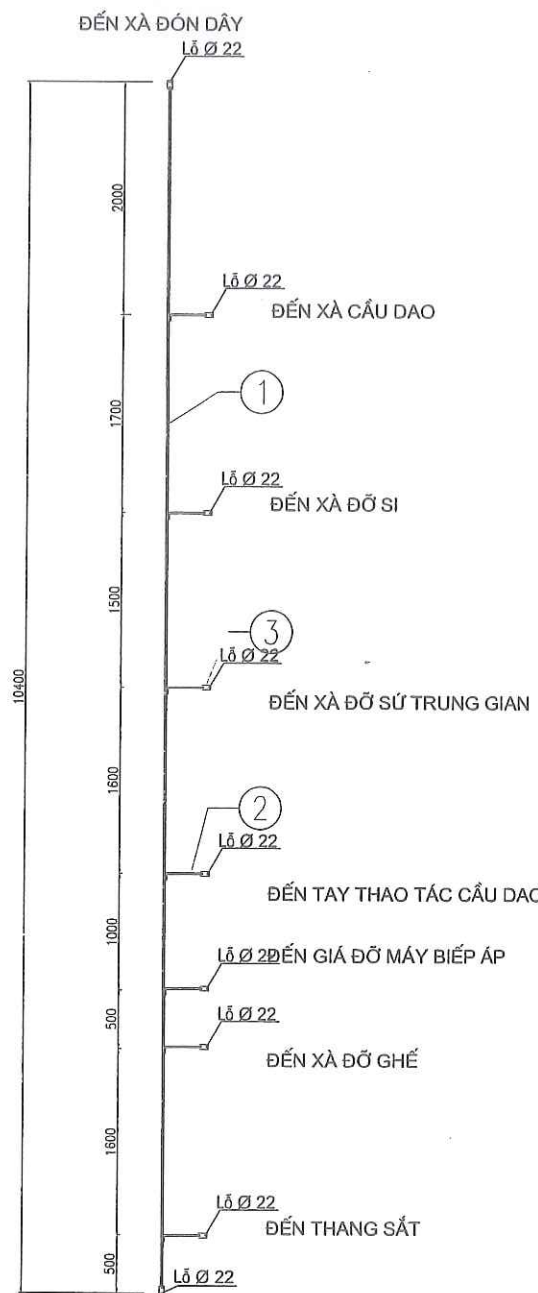
Số hiệu	Tên chi tiết	Quy cách (mm)	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng	Ghi chú
					Đơn vị	
1	Thanh giá	L70x70x7	430	1	3,17	3,17
2	Tấm đỡ	d = 6	250 x 160	1	1,88	1,88
3	Côliê	d = 5	620 x 60	1	1,46	1,46
4	Bu lông M16	CT3 ø16	180	2	0,28	0,57
	Đai ốc vòng đệm	M16		2	0,04	0,08
5	Ổng truyền động	ø34	5000	1	2,00	10,00
Khối lượng tổng cộng						17,17 kg

GHI CHÚ:

- CÁC CHI TIẾT GIA CÔNG XONG PHẢI VỆ SINH SẠCH SẼ VÀ MÀ KÉM NHÚNG NÓNG $\geq 80\mu m$.
- CÁC MỐI HÀN PHẢI CHẮC CHẴN VÀ CỘ ĐỘ CAO H=6MM.
- BU LÔNG ĐAI ỐC THEO TCVN 102-63 VÀ 72-63



SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI			DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ÂU LÂU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG			PHẦN TRẠM BIẾN ÁP		
CHỨC DANH			GIÁ ĐỒ TAY THAO TÁC CẦU ĐẠO		
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN	CHỨC DANH	TỶ LỆ BẢN VẼ		
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN	CHỨC DANH	1 / 100		
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN	CHỨC DANH	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ		
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM	CHỨC DANH	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH	CHỨC DANH	KÝ HIỆU BẢN VẼ		
			TBA: 13		
			001-TP-2024-KT		
			NGÀY THÁNG NĂM 2024		



BẢNG KÊ VẬT LIỆU DLTD-12N							
Số hiệu	Tên chi tiết	Quy cách (mm)	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng	Ghi chú	
					Đơn vị		
1	Dây leo tiếp địa	CT3 Ø12	17600	1	15,63	15,63	
2	Dây nối	CT3 Ø12	500	7	0,44	3,11	
3	Tai bắt tiếp địa	d = 4	80 x 40	13	1,12	14,54	
Khối lượng tổng cộng						33,28 kg	

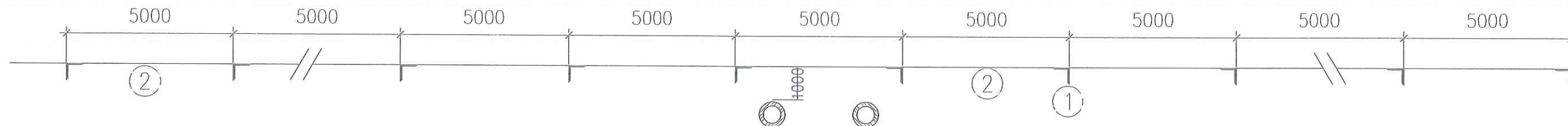
GHI CHÚ:

- CÁC CHI TIẾT GIA CÔNG XONG PHẢI VỆ SINH SẠCH SẼ VÀ MẠ KÈM NHÚNG NÓNG $\geq 80\mu m$
- CÁC MỐI HÀN PHẢI CHẮC CHẴN VÀ CÓ ĐỘ CAO $H=6mm$

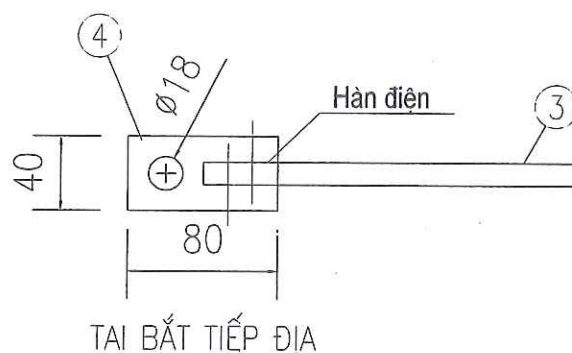
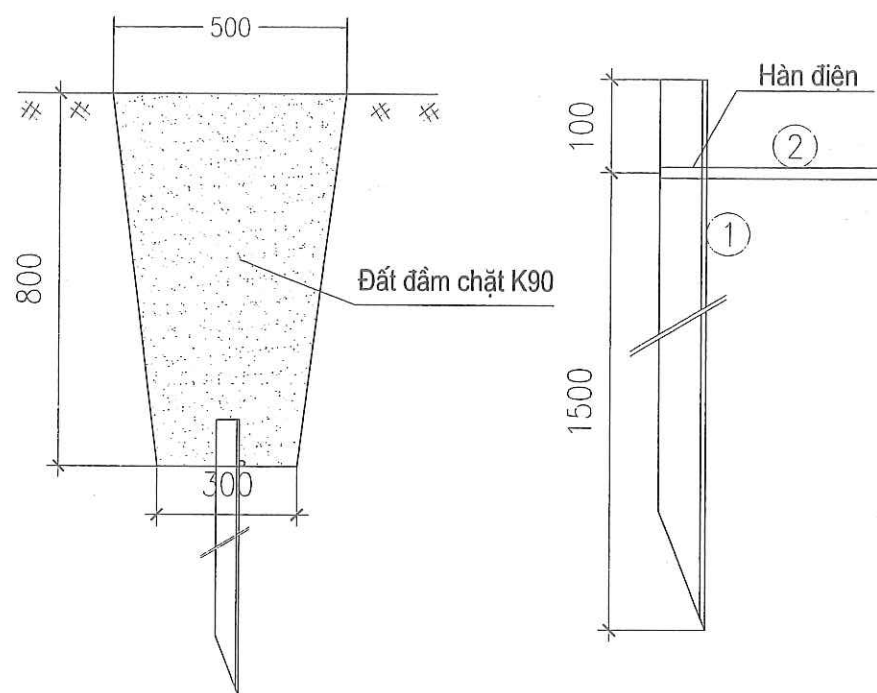


ĐẾN HỆ THỐNG NỐI ĐẤT CHUNG
NỐI ĐẤT BẢO VỆ

		SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP AU LÂU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI	
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN			PHẦN TRẠM BIẾN ÁP DÂY LEO TIẾP ĐỊA			
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN						
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN						
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN						
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM						
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH	TỶ LỆ BẢN VẼ 1 / 100	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ TBA: 15			
		001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024				



SƠ ĐỒ ĐÀO RĂNG TIẾP ĐỊA



BẢNG KÊ VẬT LIỆU TIẾP ĐỊA TBA

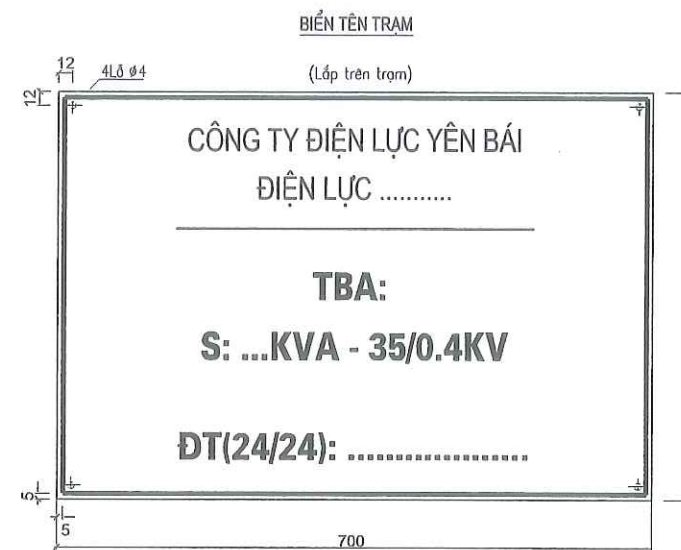
Số hiệu	Tên chi tiết	Quy cách	Kích thước	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
		(mm)	(mm)		Đơn vị	Toàn bộ	
1	Cọc tiếp địa	L63x63x6	1500	18	8,58	154,44	
2	Thanh nối	CT3 Ø12	90000	1	79,92	79,92	
3	Thanh nối	CT3 Ø10	2000	3	1,23	3,70	mạ kẽm
4	Cờ tiếp địa	d = 4	80 x 40	3	1,12	3,36	mạ kẽm
5	Bu lông M16	CT3 Ø16	45	3	0,07	0,21	
	Đai ốc vòng đệm	M16		3	0,04	0,12	
Khối lượng tổng cộng						241,75 kg	

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513/QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

GHI CHÚ :

- CÁC CHI TIẾT BẰNG THÉP NỔI TRÊN MẶT ĐẤT ĐỀU PHẢI MẠ KẼM NHÚNG NÓNG THEO TCVN
- LẤP RĂNG TIẾP ĐỊA PHẢI TƯỚI NƯỚC, ĐẦM CHẶT TỪNG LỚP DÀY 20CM

		SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ÁU LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI	
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN			PHẦN TRẠM BIẾN ÁP TIẾP ĐỊA TRẠM BIẾN ÁP	
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN				
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM				
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH	TỶ LỆ BẢN VẼ 1/100	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ TBA: 17	
		001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024		



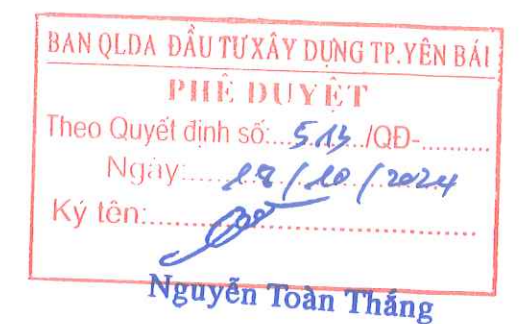
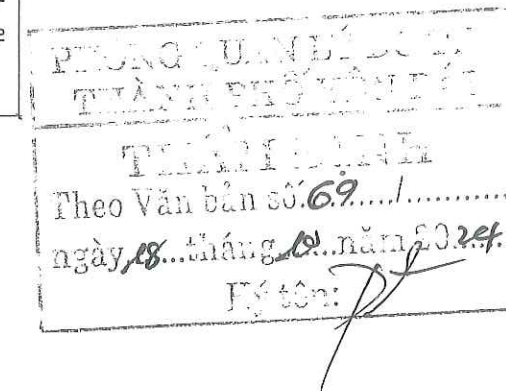
GHI CHÚ:

1. BIỂN BÁO TÊN TRẠM:

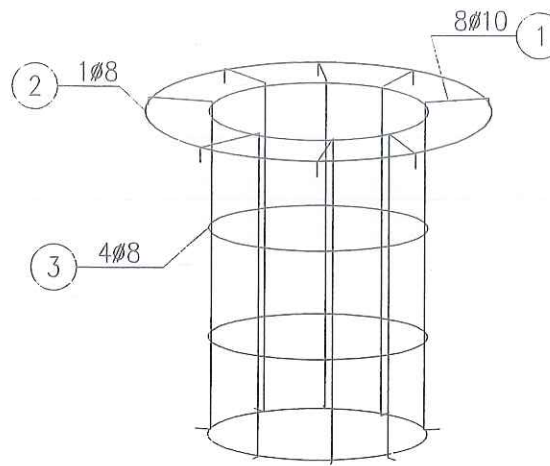
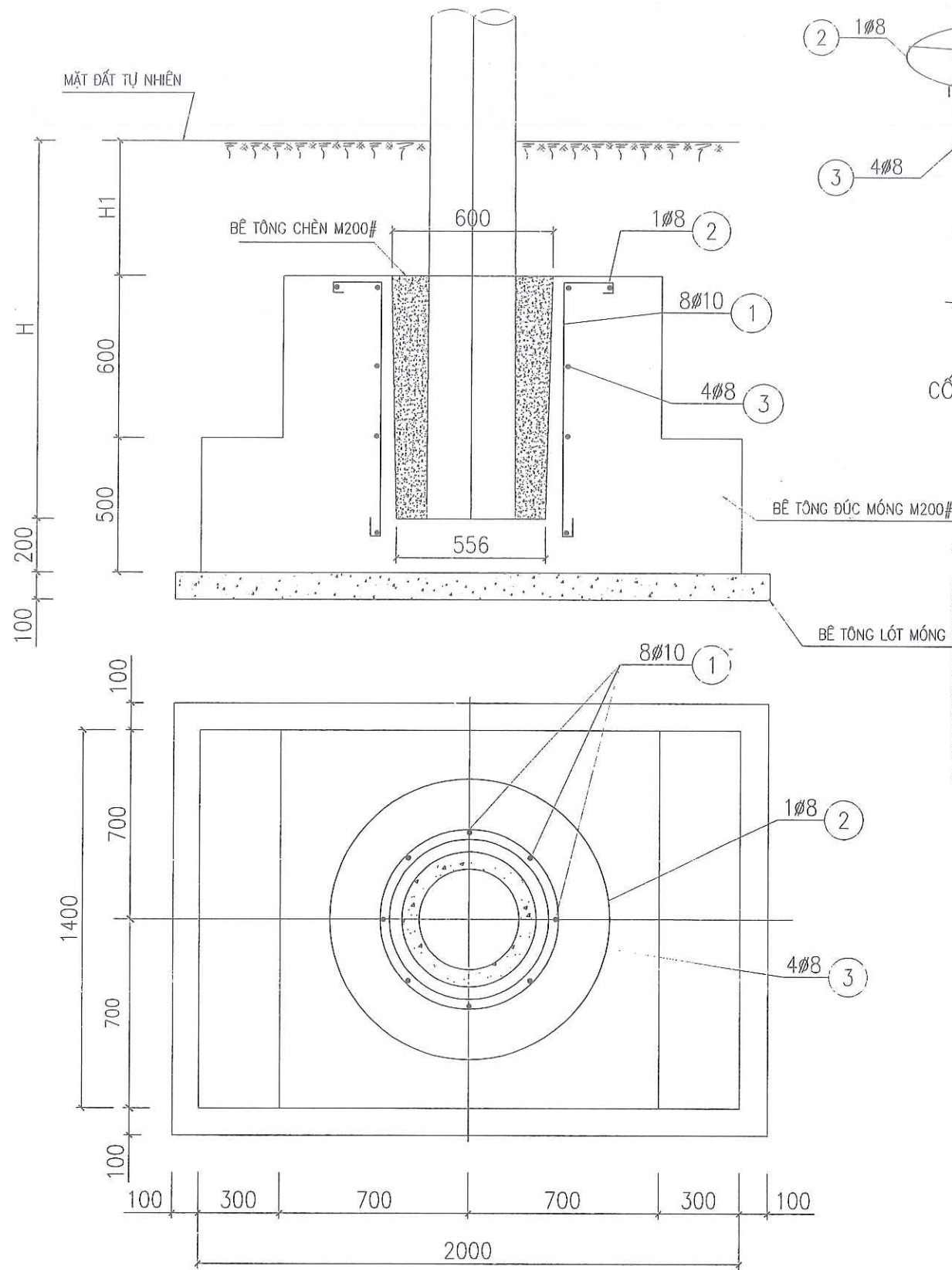
- BIỂN BÁO TÊN TRẠM THEO TIÊU CHUẨN TCVN 2049-77. VÀ THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ 2849/QĐ - EVNNPC NGÀY 16 THÁNG 9 NĂM 2015 CỦA TỔNG CTY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC.
- CHIỀU CAO CHỮ VIẾT CON SỐ LÀ 40MM, KHOẢNG TRỐNG PHÍA TRÊN BIỂN 30MM, KHOẢNG TRỐNG PHÍA DƯỚI BIỂN 35MM. BIỂN MÀU TRẮNG, CHỮ VIẾT MÀU ĐEN, VIỀN MÀU ĐỎ DÀY 4MM
- BIỂN CHẾ TẠO BẰNG THÉP TẤM DÀY 1MM.

2. BIỂN CẮM TRÈO:

- BIỂN CẮM CHẾ TẠO BẰNG THÉP TẤM DÀY 0,5MM. BẮT CHẶT VÀO GHẾ BẰNG DÂY THÉP.
- VIỀN MÀU ĐỎ DÀY 4MM; BIỂN ĐƯỢC CỐ ĐỊNH VÀO CỘT BẰNG 2 ĐAI THÉP KHÔNG GỈ VÀ 2 KHÓA ĐAI



SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG			DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ÂU LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI		
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN		PHẦN TRẠM BIẾN ÁP BIỂN BÁO AN TOÀN, TÊN TRẠM		
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN		TỶ LỆ BẢN VẼ	GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN		1 / 100	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	TBA: 18
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM		001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH				



STT	Nguyên vật liệu	Đơn vị	Khối lượng					Ghi chú
			MT4-12	MT4-14	MT4-16	MT4-18	MT4-20	
1	Bê tông lót móng	m ³	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	M100#
2	Bê tông đúc móng đá	m ³	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	M200#
3	Bê tông chèn móng đá	m ³	0.14	0.12	0.11	0.10	0.08	M200#

Loại móng	H	H1
MT4-12	1400	500
MT4-14	1600	700
MT4-16	1800	900
MT4-18	2000	1100
MT4-20	2200	1300

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DÁNG & KÍCH THƯỚC (mm)	Ø (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ C. KIỆN	SỐ THANH		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (kg)
						MỘT CK	TOÀN BỘ		
1	200	900	10	1200	1	8	8	9.600	5.914
2	520	8	3317	1	1	1	3.317	1.310	
3	350	8	2249	1	4	4	8.996	3.554	
THÉP BUỘC 1 LY = 0,5KG									
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP: 10.778(kg)									

PHÒNG QUẢN LÝ THI CÔNG
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
Theo Văn bản số...69...
ngày...18...tháng...10...năm 2024.
Ký tên:

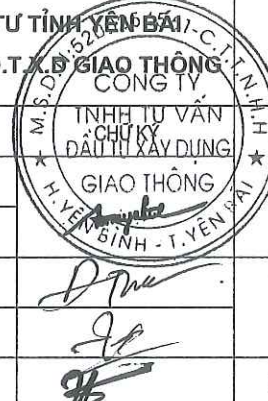
- ĐÚC MÓNG TẠI CHỖ BẰNG BÊ TÔNG CẤP ĐỘ BỀN B15 (#200)
- KHE HỖ GIỮA MÓNG VÀ CỘT CHÈN BẰNG BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 CẤP ĐỘ BỀN B15 (#200)
- BÊ TÔNG LÓT MÓNG ĐÁ 4X6 CẤP ĐỘ BỀN B7.5 (#100)
- ĐẤT ĐÓ TỪNG LỚP DÀY 200MM, ĐẢM CHẶT VỚI HỆ SỐ ĐẢM NÉN K= 0.9
ĐẦM KỸ ĐẠT DUNG TRỌNG $\geq 1,7T/M^3$
- CỐT THÉP $\phi \leq 10$ NHÓM A1 RA=2100 KG/CM2
- CỐT THÉP $\phi < 10 \leq 18$ NHÓM AII RA=2800 KG/CM2
- CỐT THÉP $\phi > 18$ NHÓM AIII RA=3600 KG/CM2
- THI CÔNG CẦN XEM KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ, VÀ CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN.
- TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG, NẾU PHÁT HIỆN CÓ SAI KHÁC SO VỚI HỒ SƠ THIẾT KẾ (MẶT CẮT ĐỊA CHẤT KHÔNG KHỚP SO VỚI HỒ SƠ THIẾT KẾ, MỨC NƯỚC NGẦM CAO HƠN DỰ KIẾN, NƯỚC XÂM THỰC LÀM THAY ĐỔI CẤU TRÚC ĐẤT, THẤU KÍNH...V). PHẢI DỪNG NGAY CÔNG TÁC THI CÔNG, BÁO CHO TƯ VẤN THIẾT KẾ ĐỂ XỬ LÝ.

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 5.13.../QĐ-.....
Ngày: 18/10/2024
Ký tên:
Nguyễn Toàn Thắng



SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.Đ.GIAO THÔNG

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH



DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ẬU LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI

PHẦN TRẠM BIẾN ÁP
BẢN VẼ MÓNG CỘT ĐƠN MT-4

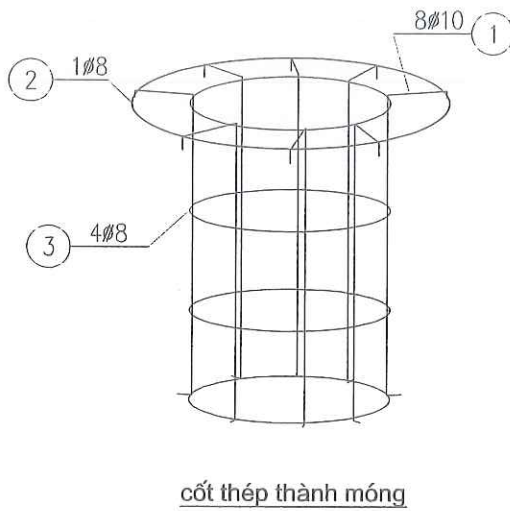
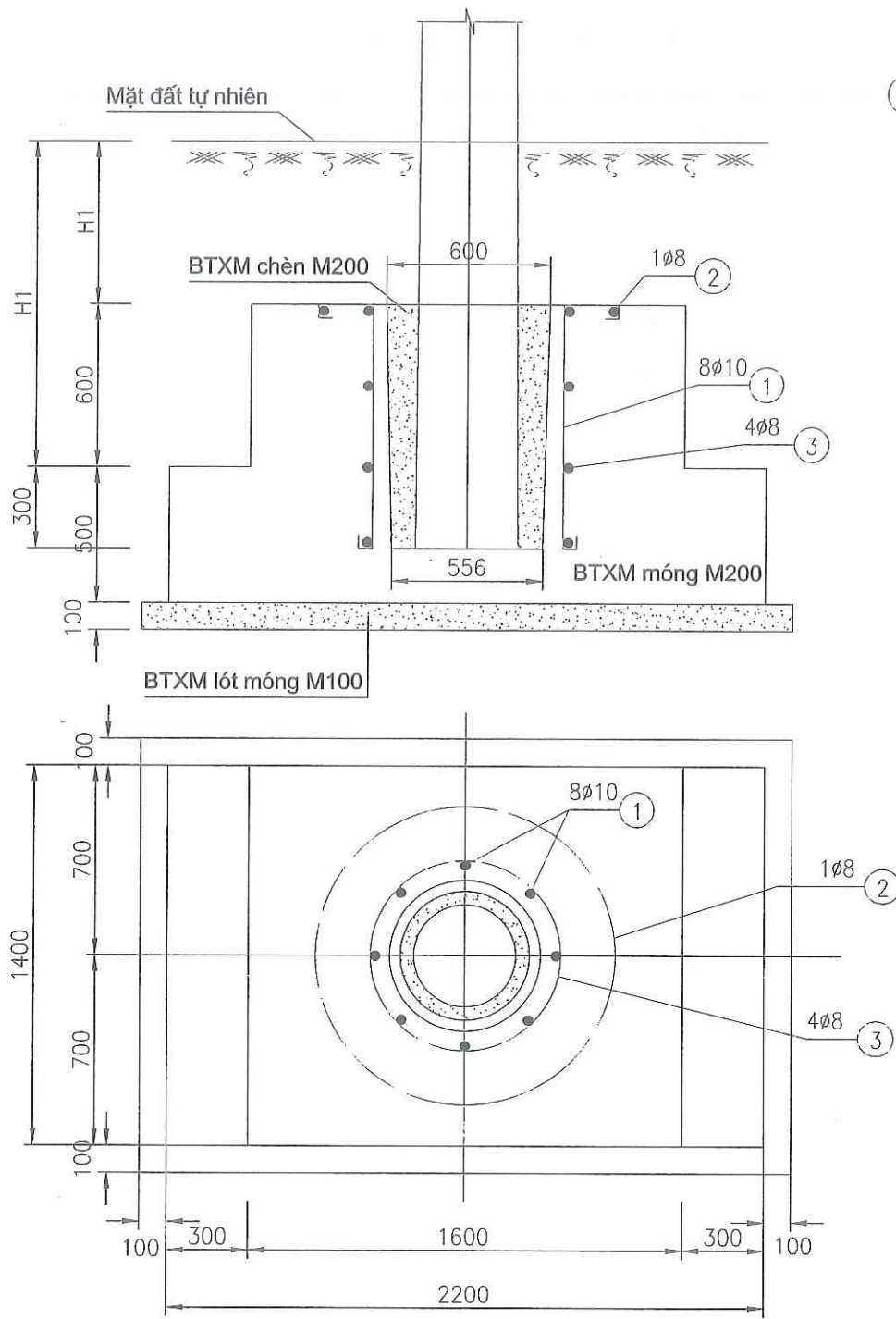
TỶ LỆ BẢN VẼ 1/100	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ TBA: 16
001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	

ĐIỂN HÌNH CẤP ĐIỆN 35KV

PHÒNG QUẢN LÝ ĐẤT VÀ
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
Theo Văn bản số 69...../.....
ngày 18 tháng 10 năm 2024.
Ký tên:



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 513.../QĐ-
Ngày 18/10/2024
Ký tên:
Nguyễn Toàn Thắng



Loại móng	H	H1
MT5-12	1400	500
MT5-14	1600	700
MT5-16	1800	900
MT5-18	2000	1100
MT5-20	2200	1300

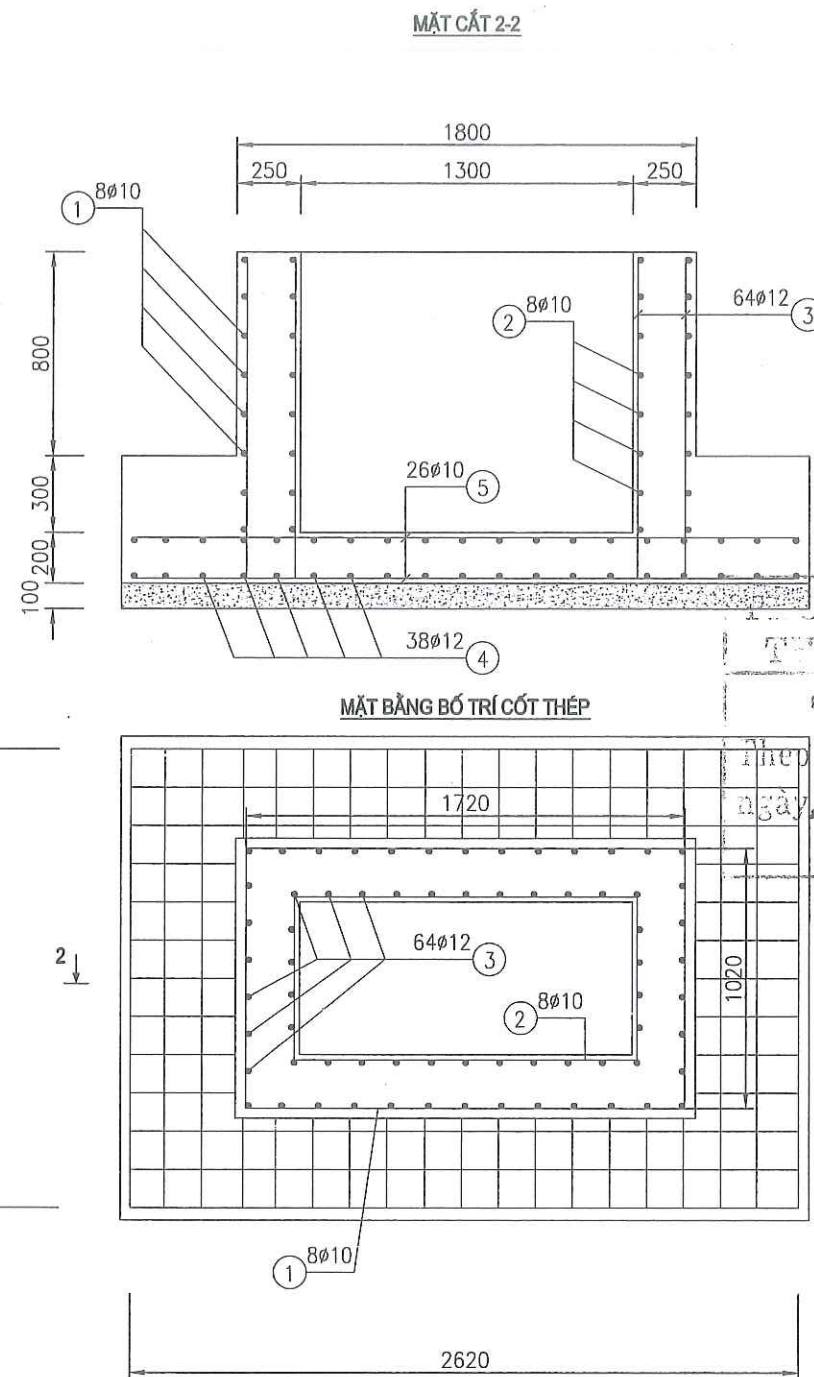
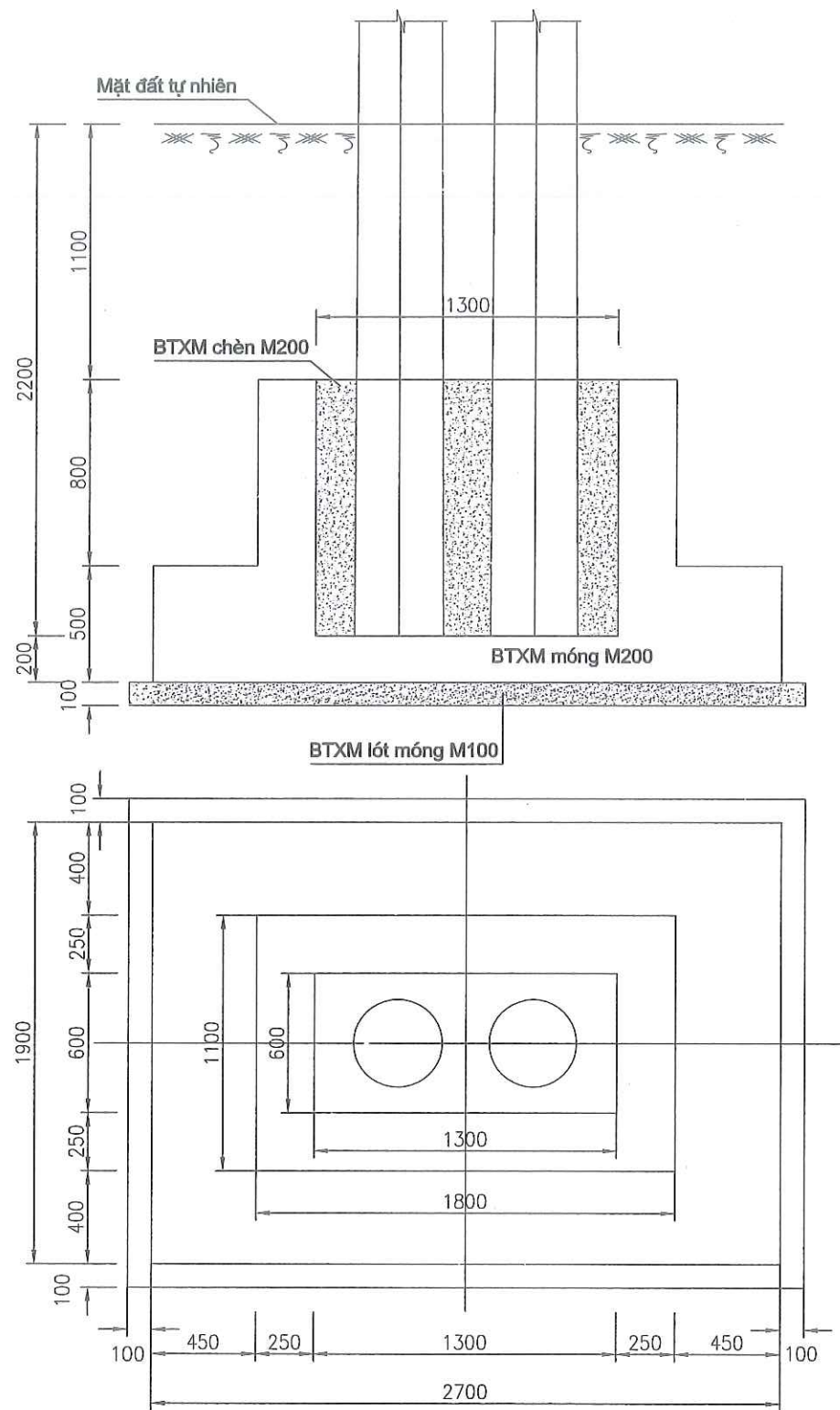
STT	Tên chi tiết	Đơn vị	Khối lượng				
			MT5-12	MT5-14	MT5-16	MT5-18	MT5-20
1	Bê tông lót móng M100	M3	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
2	Bê móng M200	M3	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67
3	Bê tông chèn M200	M3	0.14	0.12	0.11	0.10	0.08

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

STT	Tên chi tiết	Quy cách	Kích thước	Số lượng	Trọng lượng	
					Đơn	Toàn bộ
1	200 150 900 50	CT3-Ø10	1200	08	0.74	5.92
2	Ø1100	CT3-Ø8	3554	01	1.4	1.40
3	Ø700	CT3-Ø8	2400	04	0.95	3.80

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 5.13/QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

 SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG			DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP AU LÂU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI		
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN		MÓNG CỘT MT5		
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN				
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM				
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH		TỶ LỆ BẢN VẼ 1 : 100	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ ĐHĐ : 01
			001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	



STT	Tên chi tiết	Đơn vị	Khối lượng
1	Bê tông lót móng M100	M3	0.61
2	Bê móng M200	M3	3.29
3	Bê tông chèn M200	M3	0.51

THÀNH PHỐ YÊN BÁI

THị trấn Yên Bái

Theo Văn bản số: 69/.../

ngày 18 tháng 10 năm 2024

Từ tên: *[Signature]*

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 543/QĐ-...

Ngày: 18/10/2024

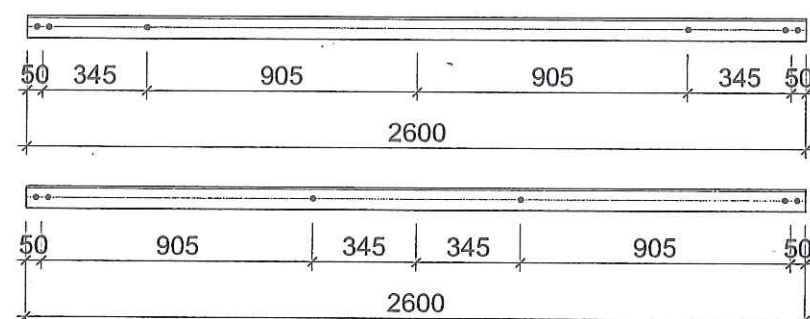
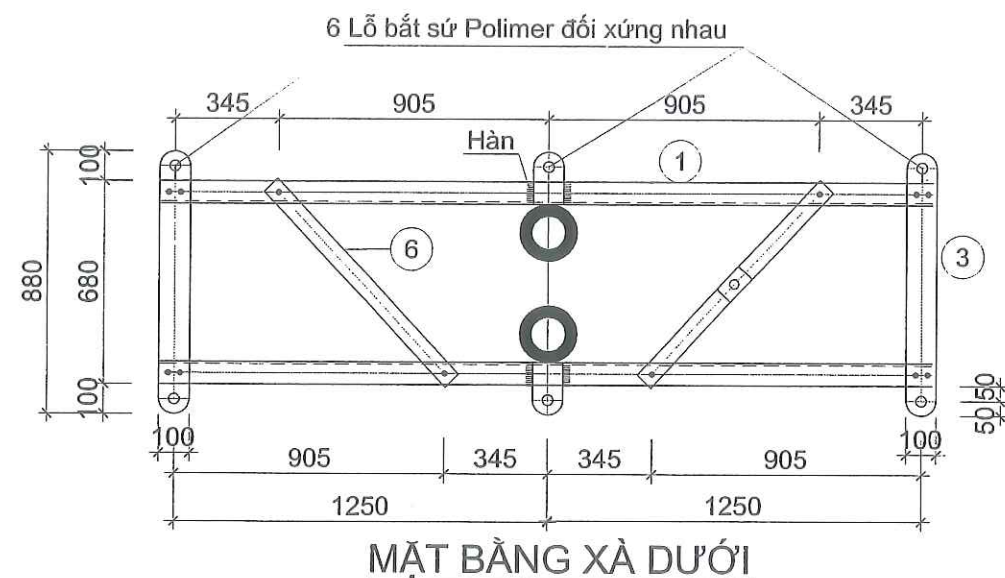
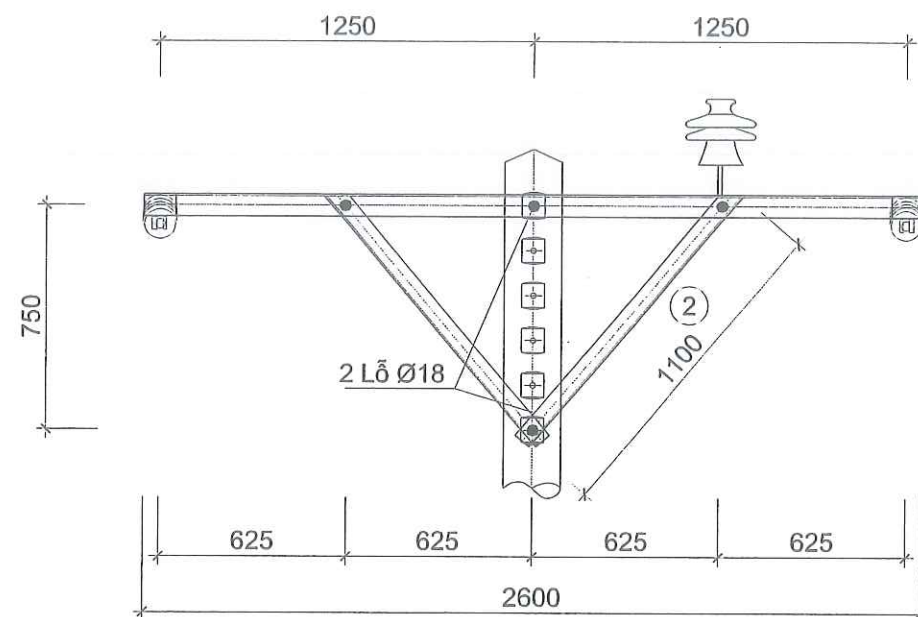
Ký tên: *[Signature]*

Nguyễn Toàn Thắng

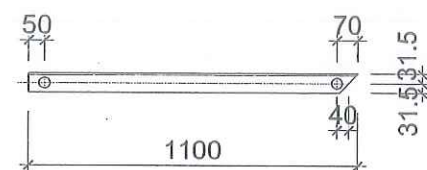
BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

STT	Tên chi tiết	Quy cách	Kích thước	Số lượng	Trọng lượng	
					Đơn	Toàn bộ
1	60 1750 1000	CT3-ø10	5620	08	0.617	27.740
2	60 1350 1000	CT3-ø10	4120	08	0.617	20.336
3	120 60 1200 60	CT3-ø12	1440	64	0.888	81.838
4	60 1800 60	CT3-ø10	1920	38	0.617	45.016
5	60 2620 60	CT3-ø10	2740	26	0.617	43.955
						218.89KG

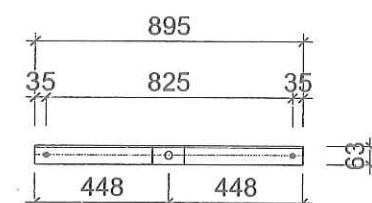
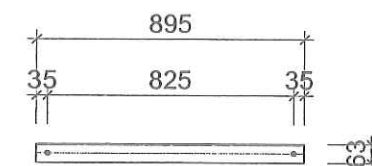
		SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP AU LÂU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI		
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN			MÓNG CỘT ĐÔI MTK-20				
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN							
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN							
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN							
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM							
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH			TỶ LỆ BẢN VẼ	1 : 100	GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ	KỶ HIỆU BẢN VẼ	
				001-TP-2024-KT	NGÀY	THÁNG	NĂM 2024	ĐHĐ : 02



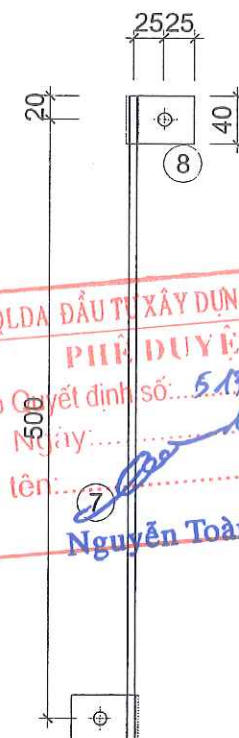
CHI TIẾT 1D



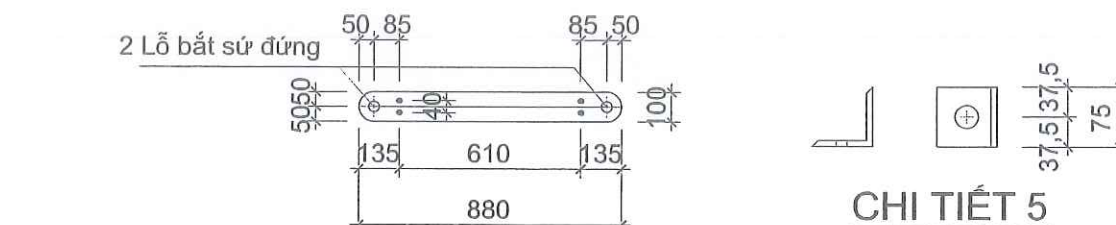
CHI TIẾT 2
(2 Lỗ Ø18)



CHI TIẾT 6



CHI TIẾT TIẾP ĐỊA



CHI TIẾT 3



CHI TIẾT 4

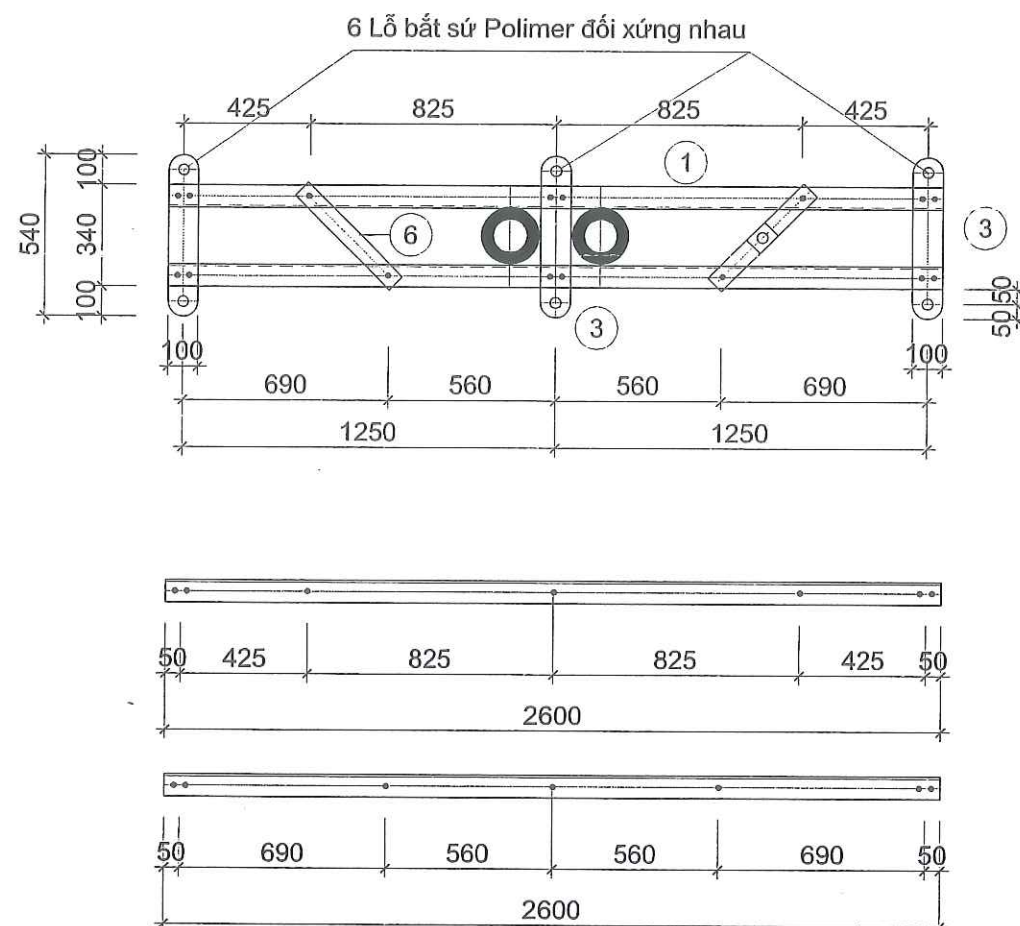
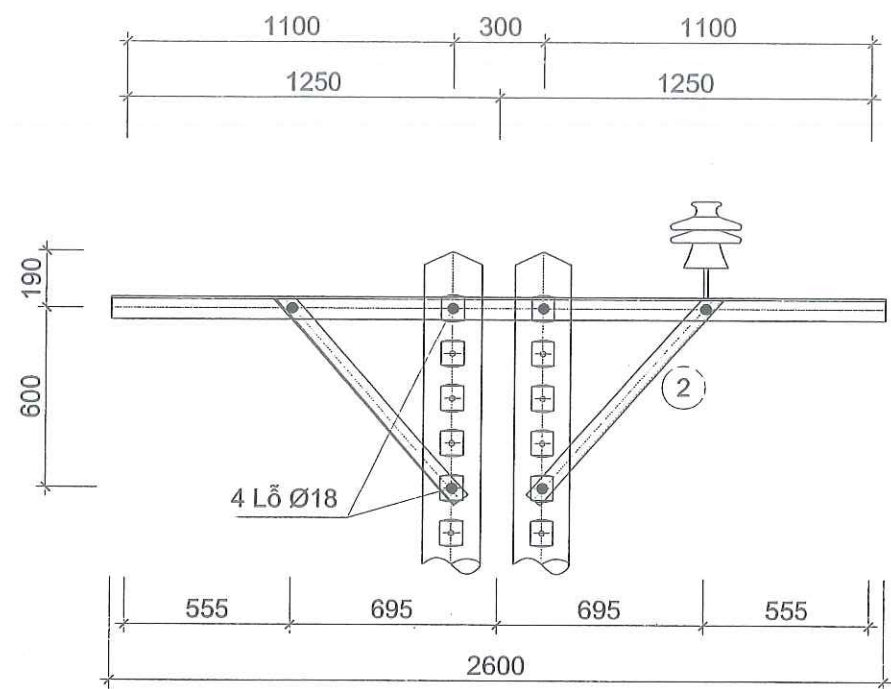
GHI CHÚ :

- Tất cả các chi tiết bằng thép phải mạ kẽm nhúng nóng theo TCVN.
- Que hàn sử dụng loại E42 hoặc loại tương đương. Chiều cao đường hàn Hh = 6mm.
- Lỗ bắt chân sứ có đường kính Φ lớn hơn đường kính Φ của chân sứ được sử dụng là 2mm.
- Các lỗ khoan trên xà là lỗ Φ 18 lớn hơn thân bu lớn là 2mm.
- Bu lông đai ốc chế tạo theo TCVN 72-63 và TCVN 102-63

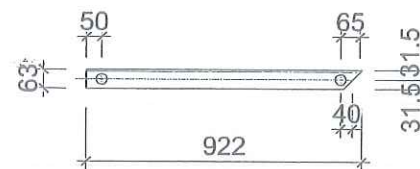
Khối lượng tổng cộng : 99.17 kG						
10	Bu lông + ốc + đệm M16	CT3 Φ 16	45	18	0.08	1.46
9	Bu lông + ốc + đệm M16	CT3 Φ 16	260	4	0.46	1.84
8	Tấm tiếp đất 50 x 40 x 4	Đet d=4	50	2	0.063	0.126
7	Dây tiếp đất	CT3 Φ 10	500	1	0.31	0.31
6	Thanh Giằng	L63x63x6	895	2	5.12	10.24
5	Tấm ốp chân sứ đứng	L70x70x7	70	4	0.52	2.069
4	Thanh bắt sứ 175x100x10	Đet d=10	175	2	1.37	2.748
3	Thanh bắt sứ 540x100x10	Đet d=10	880	2	6.91	13.816
2	Thanh chống	L63x63x6	1100	4	6.29	25.17
1	Thanh xà	L75x75x7	2600	2	20.70	41.39
TT	Tên chi tiết	Nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Đơn vị	Toàn bộ
BẢNG KẾ NGUYÊN VẬT LIỆU						
Khối lượng (kG)						

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 5.13/QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

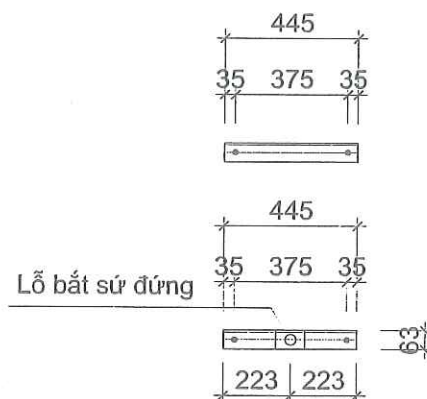
SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ÁU LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI	
CHỨC DANH		HỌ VÀ TÊN	
GIÁM ĐỐC		ĐỖ VĂN TUẤN	
C.N.T.K		ĐỖ VĂN TUẤN	
C.T.T.K		ĐẶNG NGỌC TUẤN	
THỰC HIỆN		NGUYỄN TIẾN NAM	
KIỂM TRA		ĐỖ QUỐC KHÁNH	
TỶ LỆ BẢN VẼ 1 : 100		GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
001-TP-2024-KT		NGÀY THÁNG NĂM 2024	
KÝ HIỆU BẢN VẼ ĐHĐ : 03		XÀ NÉO CỘT ĐÚP XÀ BẰNG XNCDD-35B	



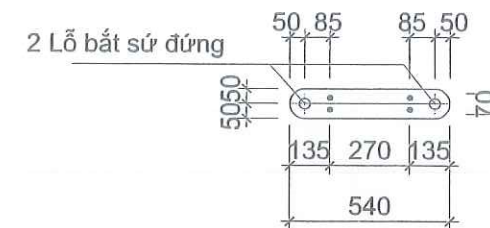
CHI TIẾT 1



CHI TIẾT 2
(2 Lỗ Ø18)



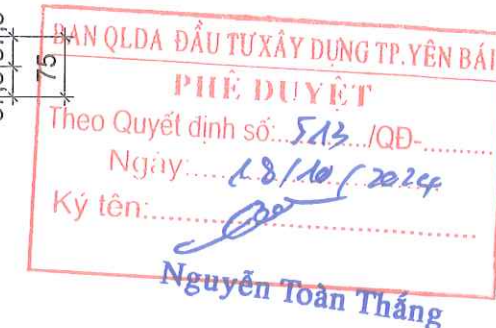
CHI TIẾT 6



CHI TIẾT 3



CHI TIẾT 5



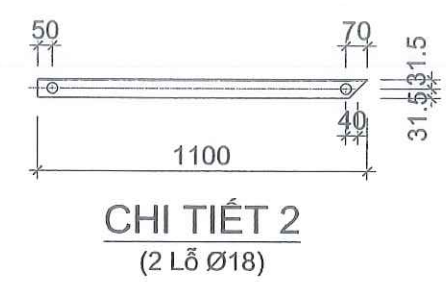
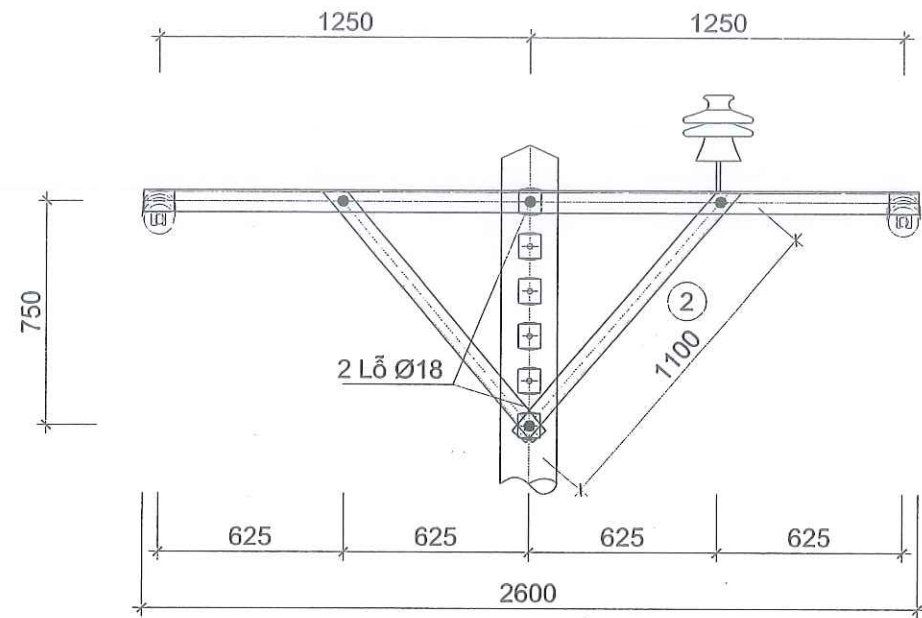
GHI CHÚ :

- Tất cả các chi tiết bằng thép phải mạ kẽm nhúng nóng theo TCVN.
- Que hàn sử dụng loại E42 hoặc loại tương đương. Chiều cao đường hàn Hh = 6mm.
- Lỗ bắt chân sứ có đường kính Φ lớn hơn đường kính Φ của chân sứ được sử dụng là 2mm.
- Các lỗ khoan trên xà là lỗ Φ 18 lớn hơn thân bu lông là 2mm.
- Bu lông đai ốc chế tạo theo TCVN 72-63 và TCVN 102-63

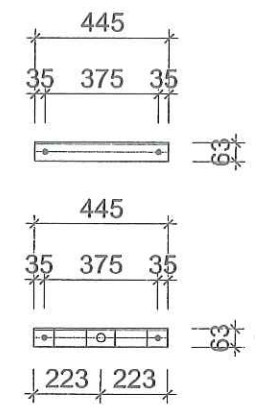
Khối lượng tổng cộng : 84.87 kG						
10	Bu lông + ốc + đệm M16	CT3 Φ 16	45	22	0.08	1.78
9	Bu lông + ốc + đệm M16	CT3 Φ 16	260	4	0.46	1.84
8	Tấm tiếp đất 50 x 40 x 4	Đet d=4	50	2	0.063	0.126
7	Dây tiếp đất	CT3 Φ 10	500	1	0.31	0.31
6	Thanh Giằng	L63x63x6	445	2	2.55	5.09
5	Tấm ốp chân sứ đứng	L70x70x7	70	1	0.52	0.517
3	Thanh bắt sứ 540x100x10	Đet d=10	540	3	4.24	12.717
2	Thanh chống	L63x63x6	922	4	5.27	21.10
1	Thanh xà	L75x75x7	2600	2	20.70	41.39
TT	Tên chi tiết	Nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Đơn vị	Toàn bộ
BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU						
Khối lượng (kG)						

CHI TIẾT TIẾP ĐỊA

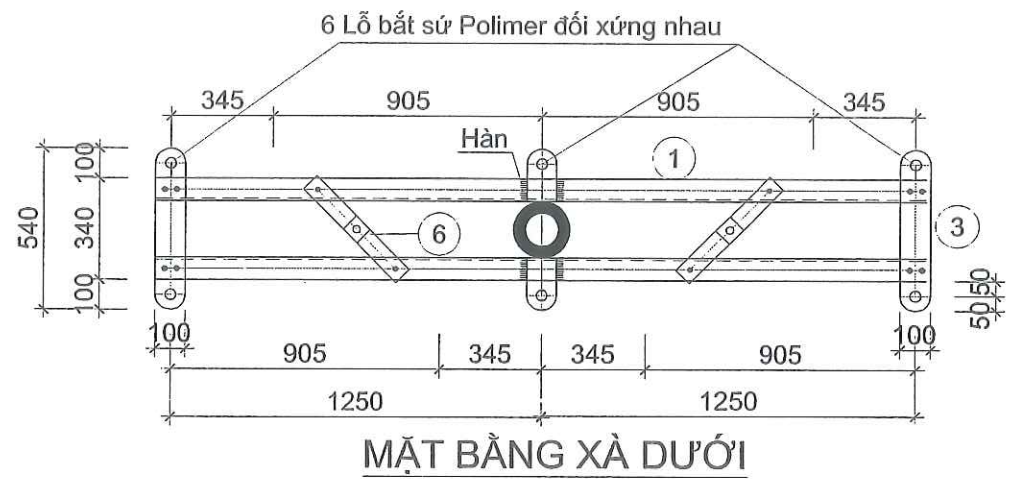
		SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ÁU LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI	
CHỨC DANH		HỌ VÀ TÊN		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		XÁ NÉO GÓC CỘT ĐÚP XÀ BẰNG XNGĐN-35B	
GIÁM ĐỐC		ĐỖ VĂN TUẤN		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		TỶ LỆ BẢN VẼ	
C.N.T.K		ĐỖ VĂN TUẤN		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		1 : 100	
C.T.T.K		ĐẶNG NGỌC TUẤN		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	
THỰC HIỆN		NGUYỄN TIẾN NAM		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
KIỂM TRA		ĐỖ QUỐC KHÁNH		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		KÝ HIỆU BẢN VẼ	
				001-TP-2024-KT		ĐHĐ : 04	
				NGÀY		THÁNG	
				NĂM 2024			



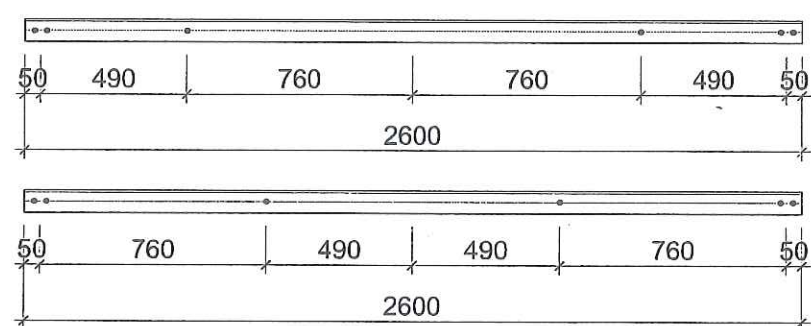
CHI TIẾT 2
(2 Lỗ Ø18)



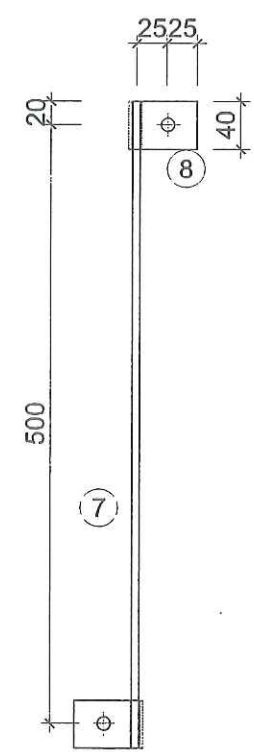
CHI TIẾT 6



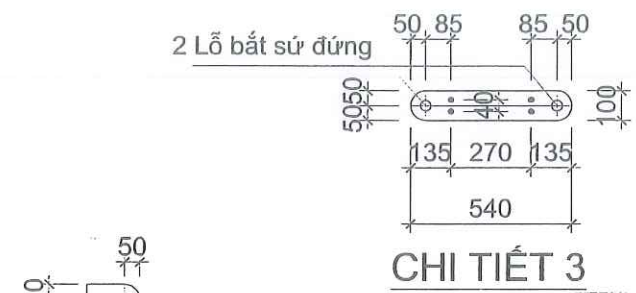
MẶT BẰNG XÀ DƯỚI



CHI TIẾT 1D



CHI TIẾT TIẾP ĐỊA



CHI TIẾT 3



CHI TIẾT 5

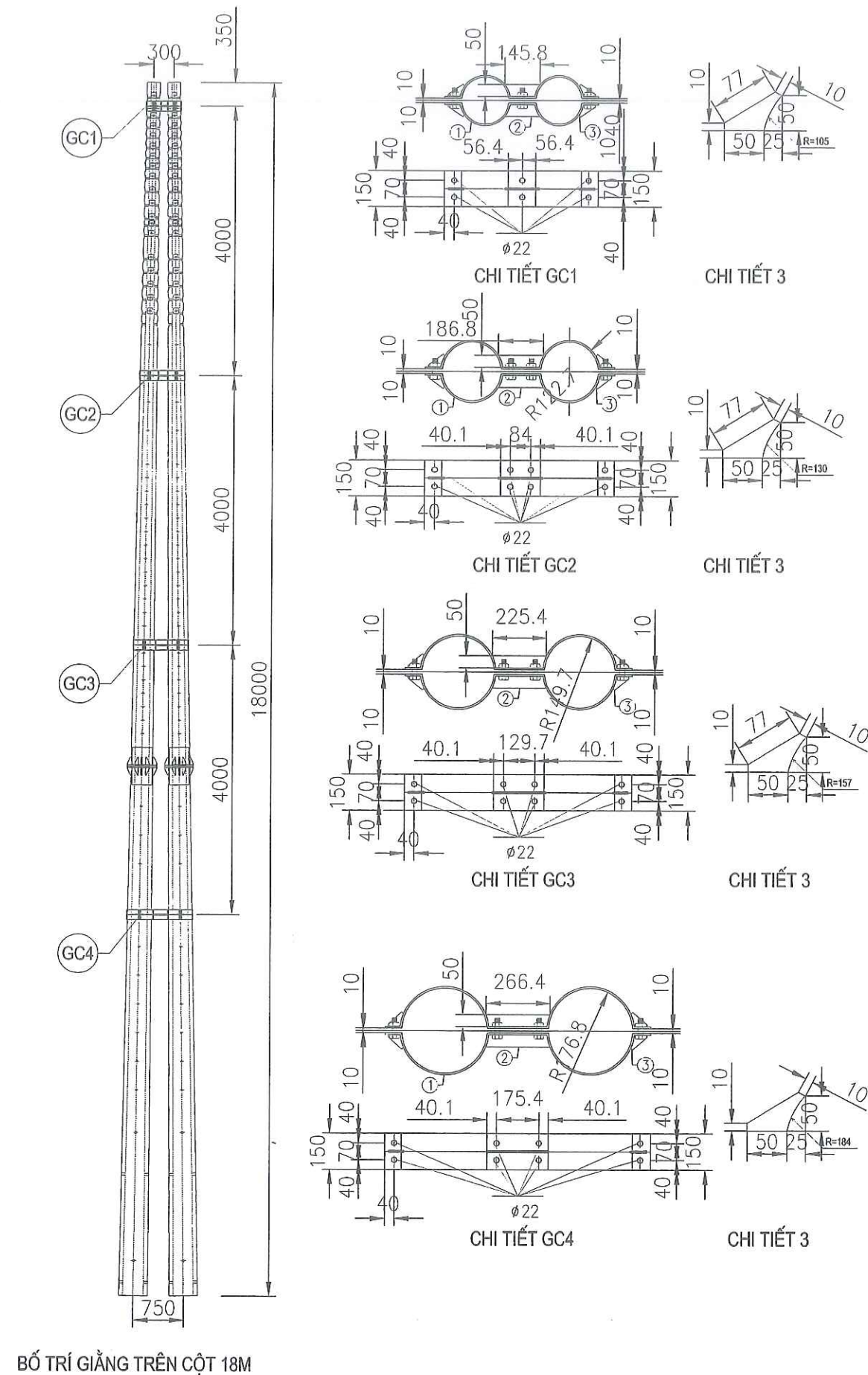
CHI TIẾT 4

PHÒNG QUẢN LÝ THI CÔNG
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
Theo Văn bản số: 69.../...
ngày 18...tháng 10...năm 2024.
GHI CHÚ:
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

- Tất cả các chi tiết bằng thép phải mạ kẽm nhúng nóng theo TCVN.
- Que hàn sử dụng loại E42 hoặc loại tương đương. Chiều cao đường hàn H_h = 6mm.
- Lỗ bắt chân sứ có đường kính Φ lớn hơn đường kính Φ của chân sứ được sử dụng là 2mm.
- Các lỗ khoan trên xà là lỗ Φ 18 lớn hơn thân bu lớn là 2mm.
- Bu lông đai ốc chế tạo theo TCVN 72-63 và TCVN 102-63

Khối lượng tổng cộng : 86.21 kG						
10	Bu lông + ốc + đệm M16	CT3 Φ 16	45	18	0.08	1.46
9	Bu lông + ốc + đệm M16	CT3 Φ 16	260	2	0.46	0.92
8	Tấm tiếp đất 50 x 40 x 4	Đet d=4	50	2	0.063	0.126
7	Dây tiếp đất	CT3 Φ 10	500	1	0.31	0.31
6	Thanh Giằng	L63x63x6	445	2	2.55	5.09
5	Tấm ốp chân sứ đứng	L70x70x7	70	1	0.52	0.517
4	Thanh bắt sứ 175x100x10	Đet d=10	175	2	1.37	2.748
3	Thanh bắt sứ 540x100x10	Đet d=10	540	2	4.24	8.478
2	Thanh chống	L63x63x6	1100	4	6.29	25.17
1	Thanh xà	L75x75x7	2600	2	20.70	41.39
TT	Tên chi tiết	Nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Đơn vị	Toàn bộ
BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU						
Khối lượng (kG)						

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG			DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ÂU LÂU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI		
CHỨC DANH			HỌ VÀ TÊN		
GIÁM ĐỐC			ĐỖ VĂN TUẤN		
C.N.T.K			ĐỖ VĂN TUẤN		
C.T.T.K			ĐẶNG NGỌC TUẤN		
THỰC HIỆN			NGUYỄN TIẾN NAM		
KIỂM TRA			ĐỖ QUỐC KHÁNH		
CHỖ CHỮ KÝ			CHỖ CHỮ KÝ		
TỶ LỆ BẢN VẼ 1 : 100			GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
001-TP-2024-KT			NGÀY THÁNG NĂM 2024		
KÝ HIỆU BẢN VẼ ĐHQD : 05					



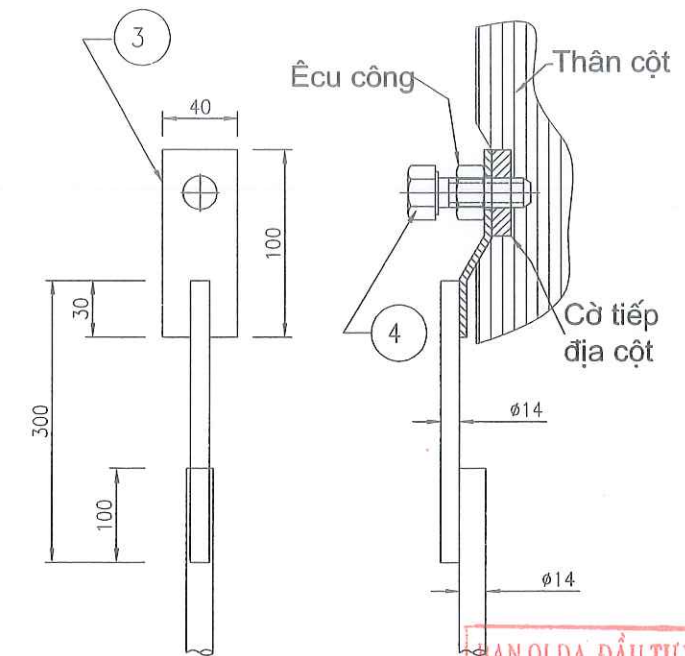
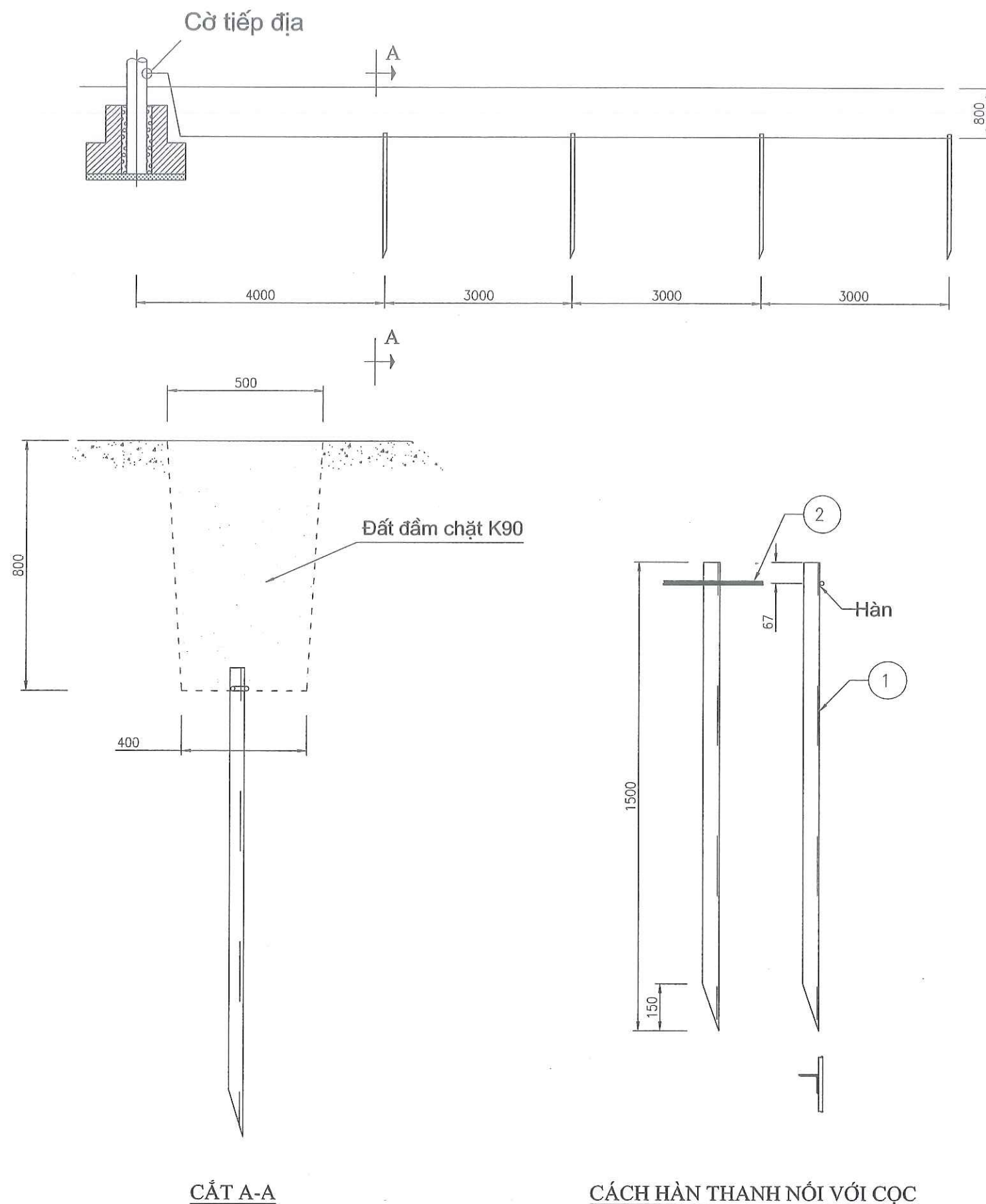
BỐ TRÍ GIẺNG TRÊN CỘT 18M

BẢNG KÊ VẬT LIỆU							
Số hiệu	Tên chi tiết	Quy cách (mm)	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn bộ	
GC1						17,11	
1	Cổ đế	d = 7	831 x 150	2	6,85	13,70	
2	Tấm tăng cứng	d = 7	146 x 50	2	0,40	0,80	
3	Tấm tăng cứng	d = 7	77 x 50	4	0,21	0,85	
4	Bu lông M20	CT3 ø20	90	6	0,22	1,33	
	Đai ốc vòng đệm	M20		6	0,07	0,43	
GC2						21,27	
1	Cổ đế	d = 7	1034 x 150	2	8,52	17,05	
2	Tấm tăng cứng	d = 7	187 x 50	2	0,51	1,03	
3	Tấm tăng cứng	d = 7	77 x 50	4	0,21	0,85	
4	Bu lông M20	CT3 ø20	90	8	0,22	1,78	
	Đai ốc vòng đệm	M20		8	0,07	0,57	
GC3						25,04	
1	Cổ đế	d = 7	1250 x 150	2	10,30	20,61	
2	Tấm tăng cứng	d = 7	225 x 50	2	0,62	1,24	
3	Tấm tăng cứng	d = 7	77 x 50	4	0,21	0,85	
4	Bu lông M20	CT3 ø20	90	8	0,22	1,78	
	Đai ốc vòng đệm	M20		8	0,07	0,57	
GC4						28,84	
1	Cổ đế	d = 7	1467 x 150	2	12,09	24,18	
2	Tấm tăng cứng	d = 7	266 x 50	2	0,73	1,46	
3	Tấm tăng cứng	d = 7	77 x 50	4	0,21	0,85	
4	Bu lông M20	CT3 ø20	90	8	0,22	1,78	
	Đai ốc vòng đệm	M20		8	0,07	0,57	
Khối lượng tổng cộng GC-18						92,25 kg	

PHÒNG QUẢN LÝ THI CÔNG
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
Theo Văn bản số: 69/...
ngày: 18 tháng 10 năm 2024.
Tỷ lệ: 1/100

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513/QĐ-...
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

 SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ÂU LÂU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI		
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN			
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN			
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN	GIẺNG CỘT		
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN			
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM	TỶ LỆ BẢN VẼ 1 : 100	GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ ĐHĐ : 06
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH	001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	



ĐƠN QLĐA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513/QĐ-.....
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

CHI TIẾT CỜ TIẾP ĐỊA

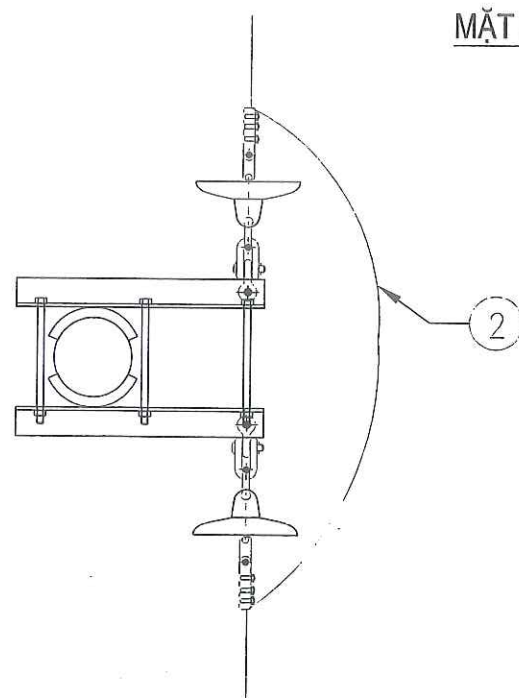
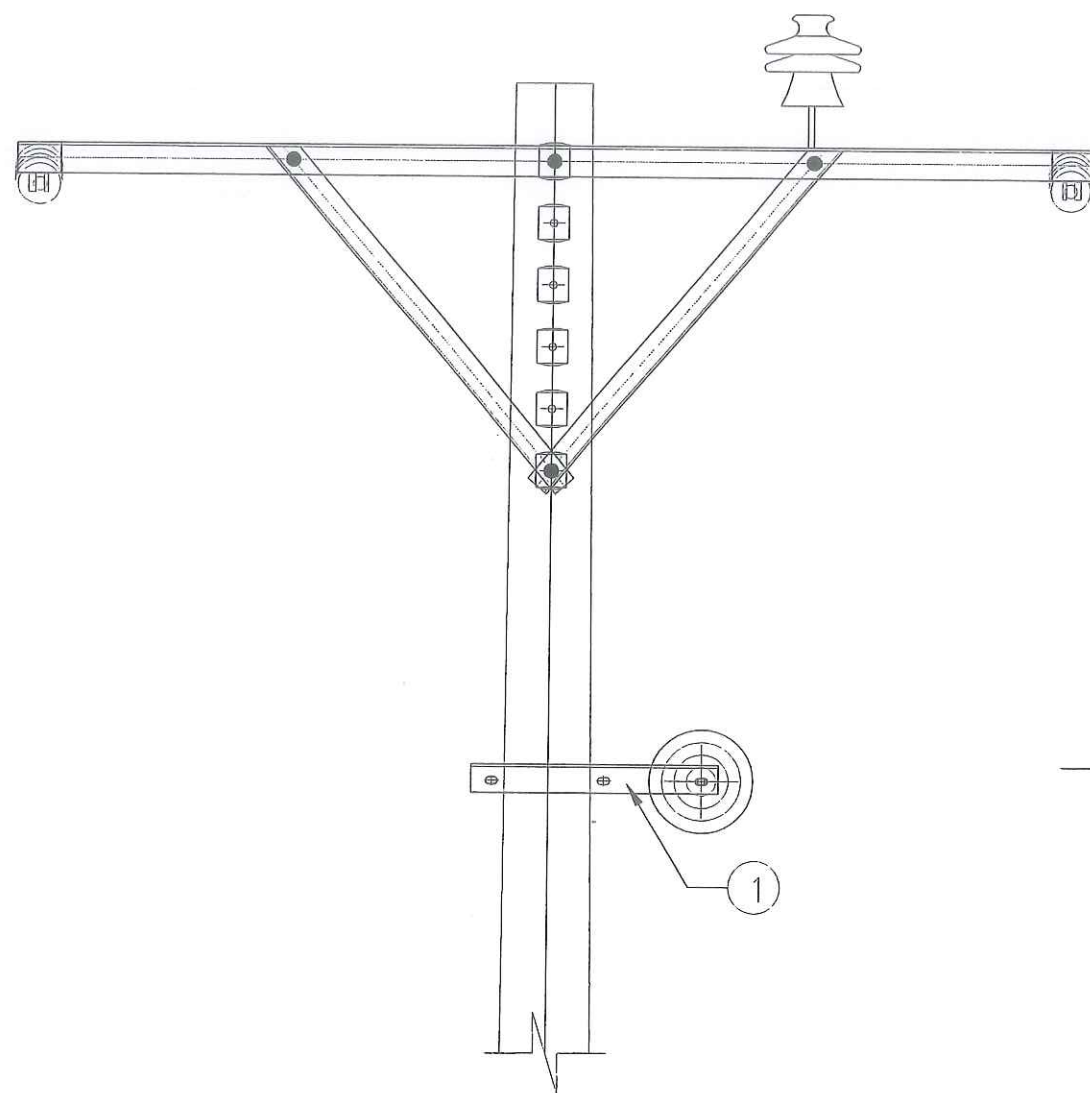
Ghi chú:

- Các chi tiết bằng thép đều phải mạ kẽm nhúng nóng theo TCVN
- Các mối hàn ở đầu cọc phải hàn khít kín, độ cao H=6mm.
- Khi lắp đặt cứ lắp được 20cm phải tưới nước, lấp tới đầu đầm chặt tới đó.

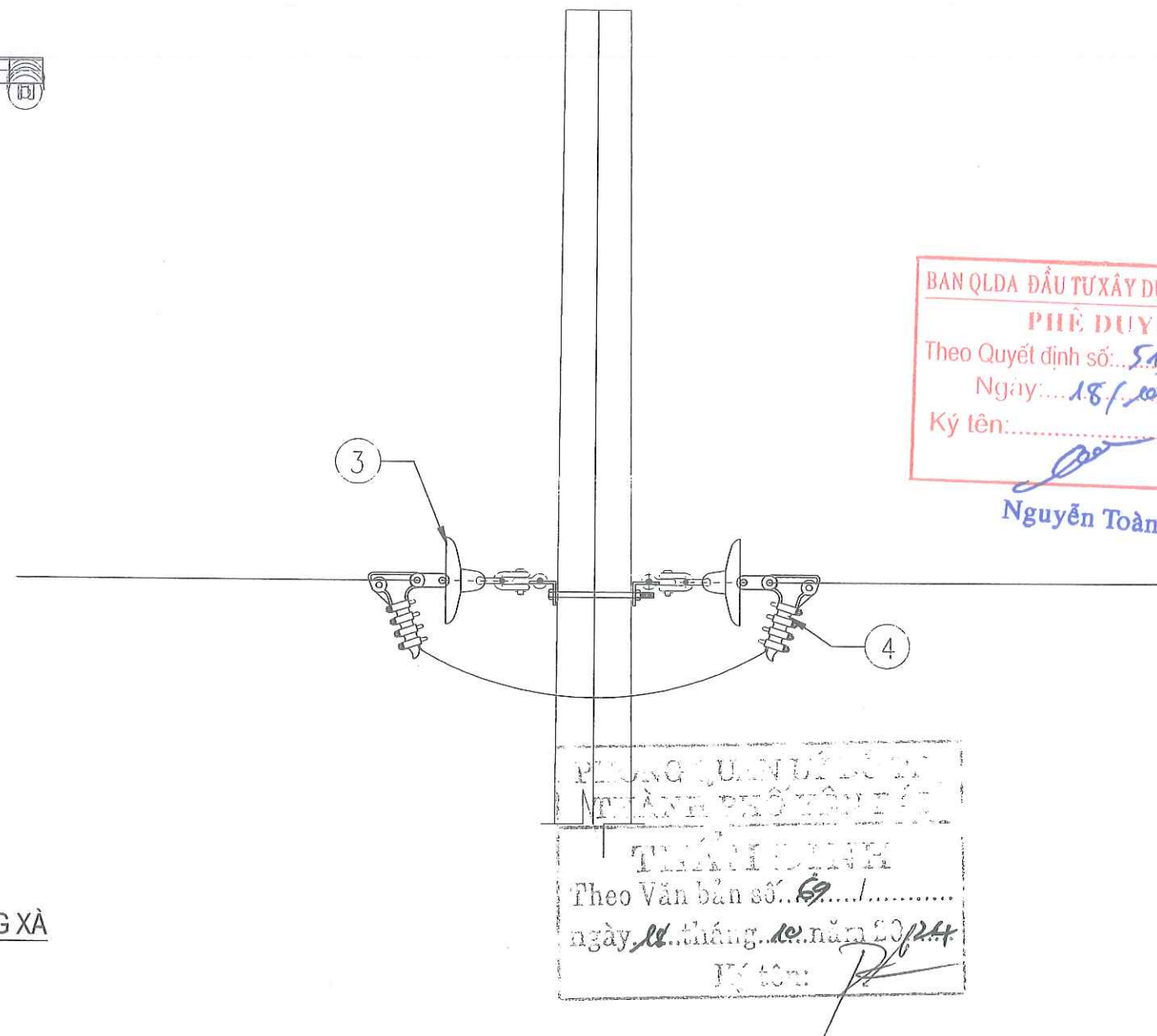
BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

STT	Tên chi tiết	Quy cách	Kích thước	Số lg	Trọng lượng	
					Đơn	Toàn bộ
1	Cọc tiếp địa	L63x6	1500	4	8.58	34.32
2	Thanh nối	Ø14	16000	1	21.28	21.28
3	Cờ tiếp địa	Đẹt 40x4	100	1	0.12	0.12
4	Bu lông M16	M16x60	60	1	0.14	0.14
	Êcu M16	M16	15	1	0.03	0.03
	Vòng đệm	-	-	2	0.02	0.04
					Tổng cộng : 55.93 KG	

		SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ÂU LÂU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI	
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN			TIẾP ĐỊA CỘT RC4	
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN				
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM				
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH	TỶ LỆ BẢN VẼ 1 : 100	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ ĐHĐ : 06	
		001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024		



MẶT BẰNG XÀ



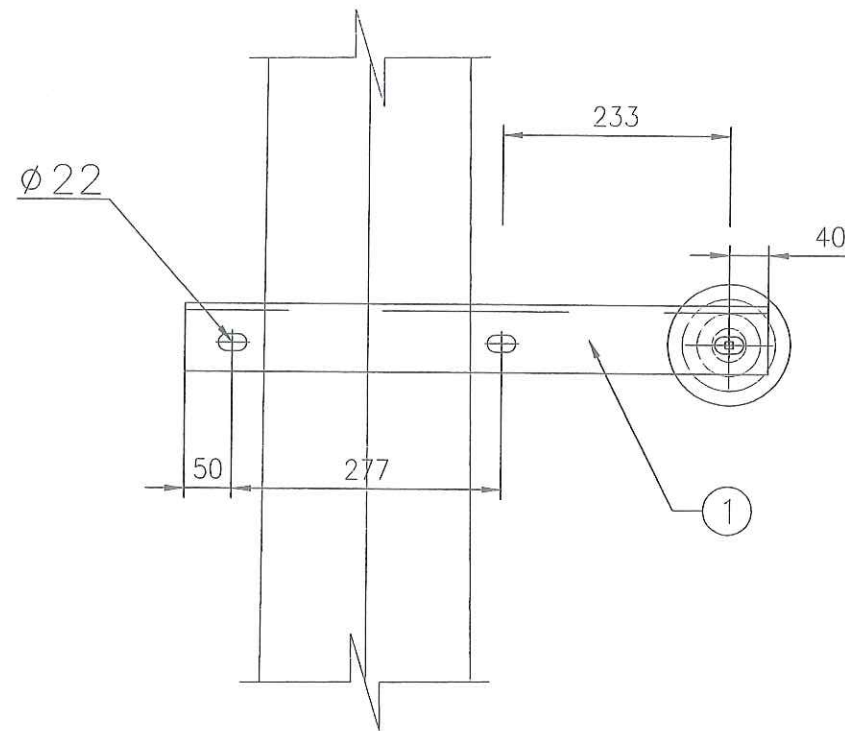
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513/QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký tên:

Nguyễn Toàn Thắng

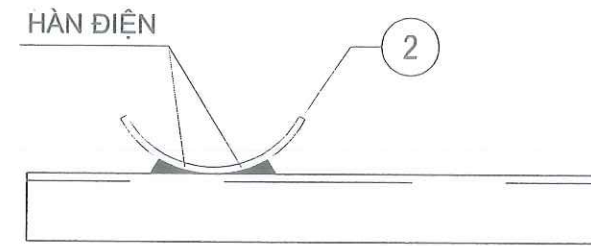
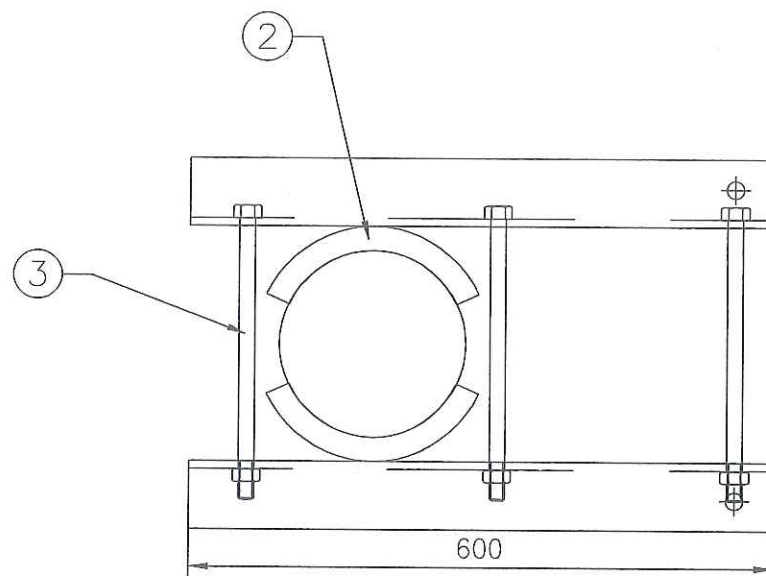
PHÒNG QUẢN LÝ VÀ
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
Theo Văn bản số: 69/...
ngày 18 tháng 10 năm 2024
Ký tên:

- Xà phụ CS
- Cáp thép
- Sứ treo thủy tinh dùng dây (01 bát) và phụ kiện
- Khoá néo dây dẫn

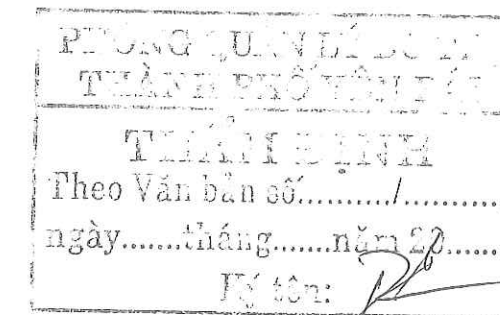
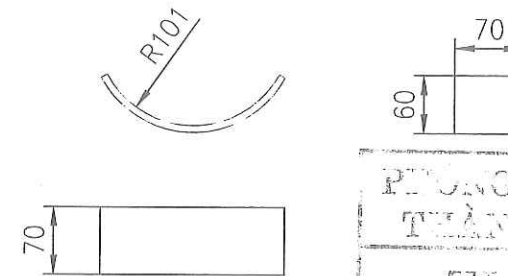
		SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ẬU LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI		
CHỨC DANH		HỌ VÀ TÊN				
GIÁM ĐỐC		ĐỖ VĂN TUẤN				
C.N.T.K		ĐỖ VĂN TUẤN				
C.T.T.K		ĐẶNG NGỌC TUẤN				
THỰC HIỆN		NGUYỄN TIẾN NAM				
KIỂM TRA		ĐỖ QUỐC KHÁNH		SƠ ĐỒ LẮP ĐẶT DÂY CHỐNG SÉT		
				TỶ LỆ BẢN VẼ 1 : 100	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ ĐHĐ : 07
				001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	



MẶT BẰNG XÀ



ỐP CỘT



BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

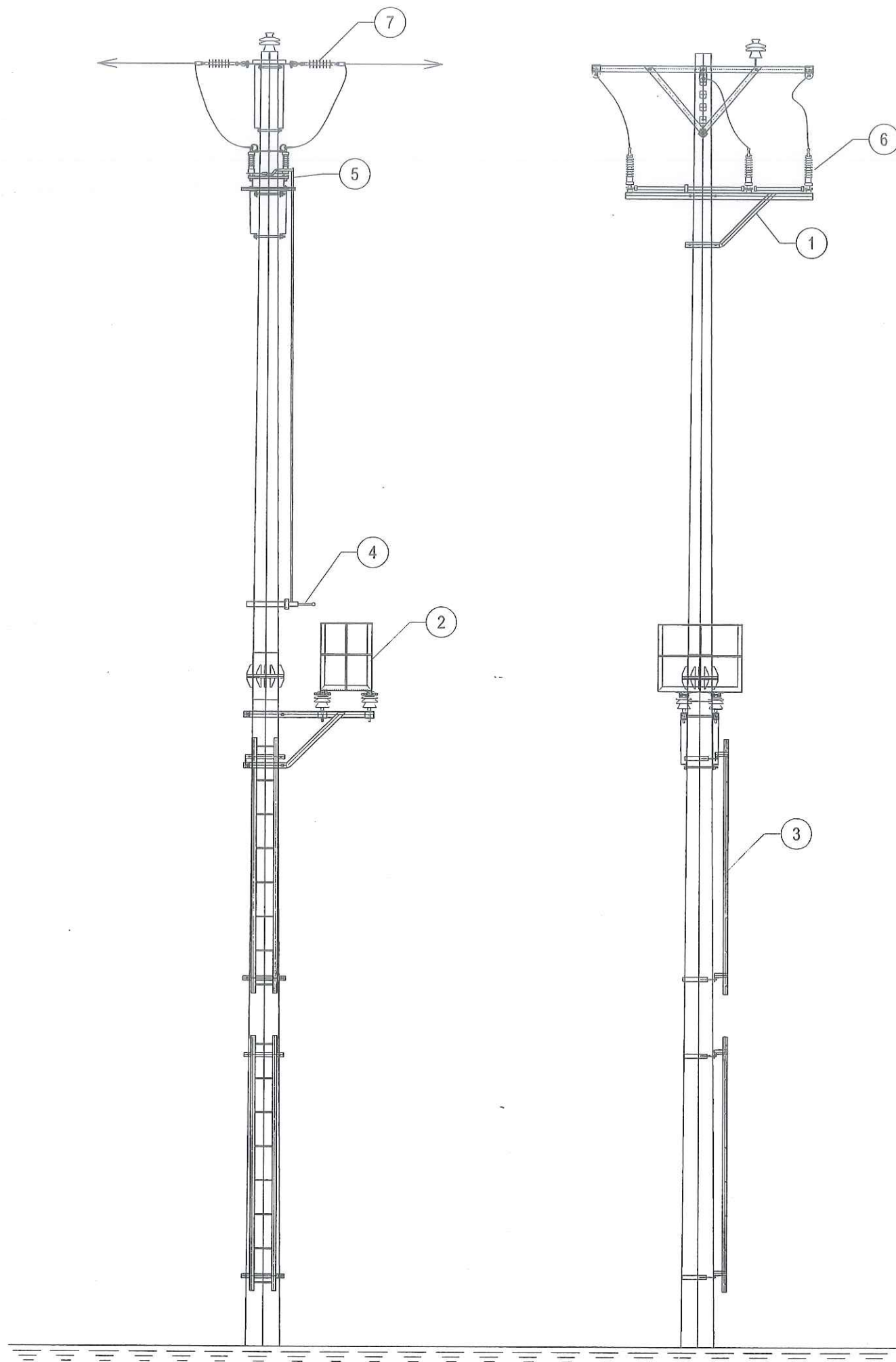
STT	Tên chi tiết	Quy cách	Kích thước	Số lg	Trọng lượng	
					Đơn	Toàn bộ
1	Thanh xà	L70x70x7	600	02	4.43	8.86
2	Bu lông M20x300	CT3-ø20	300	03	0.77	2.31
3	Ốp cột	-70x7	240	02	0.92	1.84

Trọng lượng tổng : 13,01 Kg

GHI CHÚ:

- Tất cả các chi tiết phải được mạ kẽm nhúng nóng theo tcvn
- Chiều cao đường hàn h=6mm

		SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ẬU LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI		
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN			XÀ NÉO CHỐNG SÉT XNCS		
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN					
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN					
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN					
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM					
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH			TỶ LỆ BẢN VẼ 1 : 100	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ ĐHQD : 08
				001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	

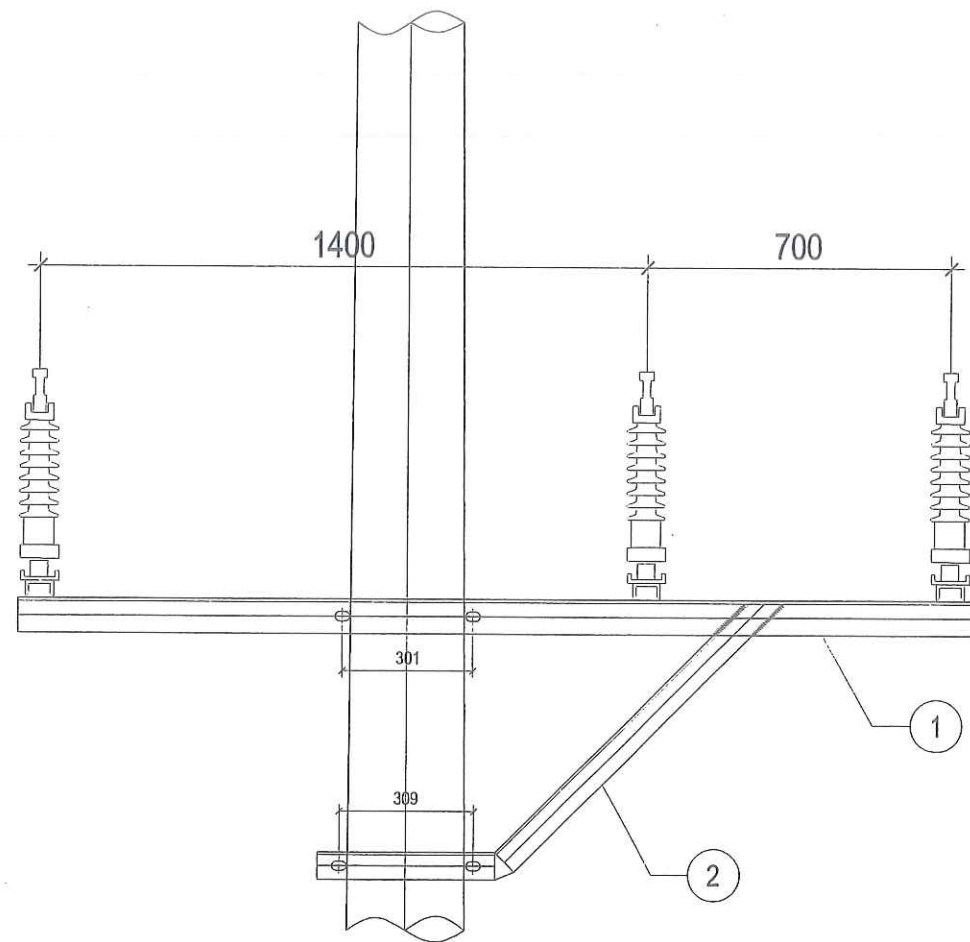


1. XÀ ĐỠ CẦU DAO
2. GHẾ THAO TÁC CẦU DAO
3. THANG SẮT
4. GIÁ BẮT TAY THAO TÁC CẦU DAO
5. BỘ TRUYỀN ĐỘNG
6. CẦU DAO CÁCH LY 35KV
7. DÂY NHÔM BỌC PVC LỖI THÉP 95/16

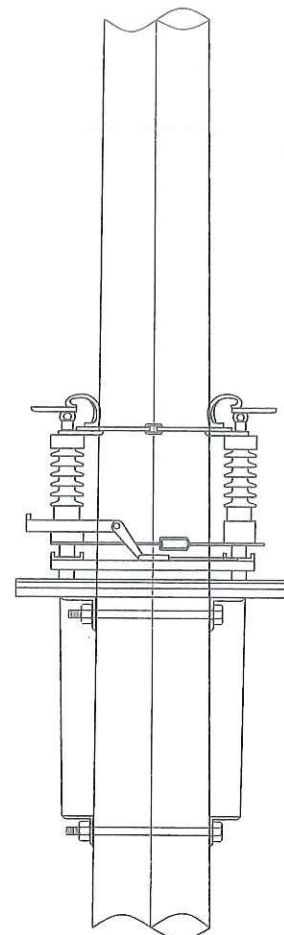
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 543/QĐ-
Ngày: 28/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

PHÒNG QUẢN LÝ ĐÔ THỊ
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 69/.../...
ngày 28 tháng 10 năm 2024.
Ký tên: [Signature]

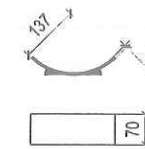
		SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI		DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ÂU LÂU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI	
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D. GIAO THÔNG		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D. GIAO THÔNG		SƠ ĐỒ LẮP ĐẶT CẦU DAO	
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN		TỶ LỆ BẢN VẼ 1 : 100	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ ĐHD : 09
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN				
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM				
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH		001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	



MẶT CẮT 1 - 1



MẶT CẮT 2 - 2



CHI TIẾT 3

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 5.13 /QĐ-.....
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

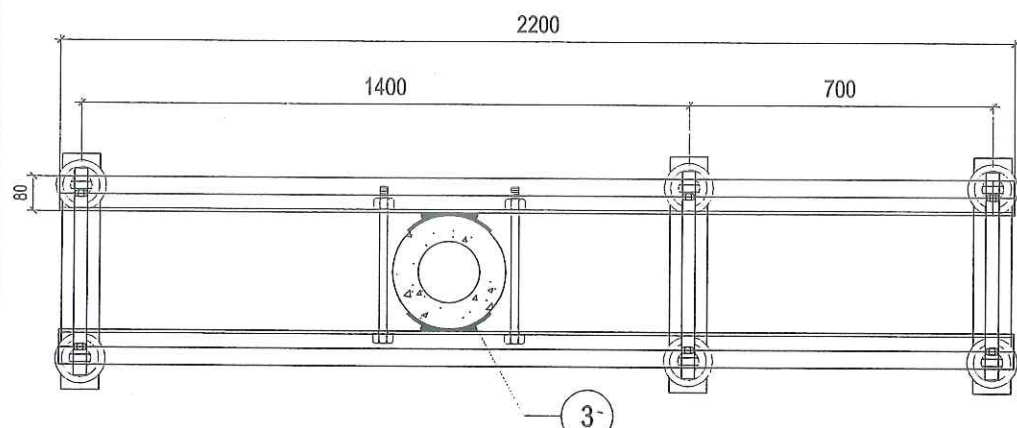
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CHI TIẾT XÀ ĐỠ CẦU DAO

STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG	
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
5	BU LÔNG M20	CT3120	380	4	0.94	3.76
4	BU LÔNG M16	CT3116	80	6	0.03	0.18
3	ỐP CỘT	D: 70X6	214	6	0.71	2.82
2	THANH CHỐNG	L70X70X7	1335	2	9.85	19.70
1	THANH XÀ	L80X80X8	2200	2	21.19	42.37
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG:		68.83KG				

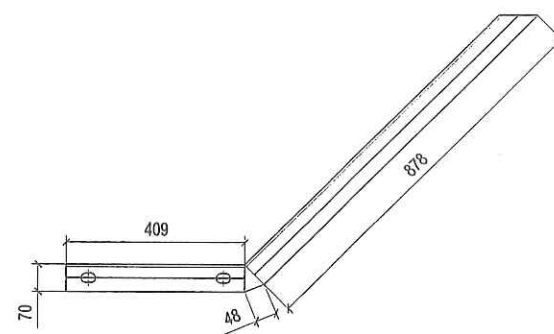
ghi chú:

- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT PHẢI ĐƯỢC MẠ KÈM NHỮNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN 18 TCN04-92
- QUE HÀN LOẠI 42 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG. CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6MM
- BULÔNG, ĐAI ỐC, VÒNG ĐÉM ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO TIÊU CHUẨN TCVN 1916-95

PHÒNG QUẢN LÝ THI CÔNG
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 69/.....
ngày 18 tháng 10 năm 2024.
Ký tên: [Signature]

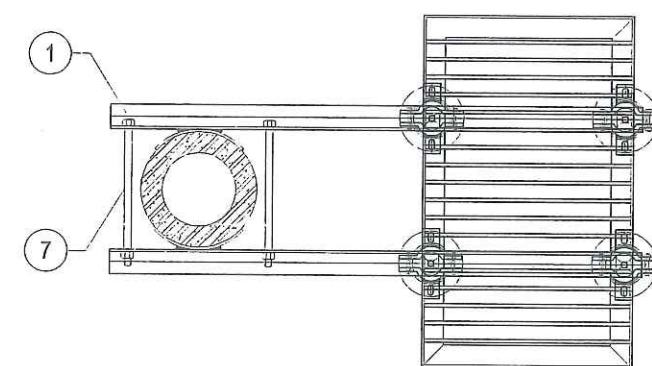
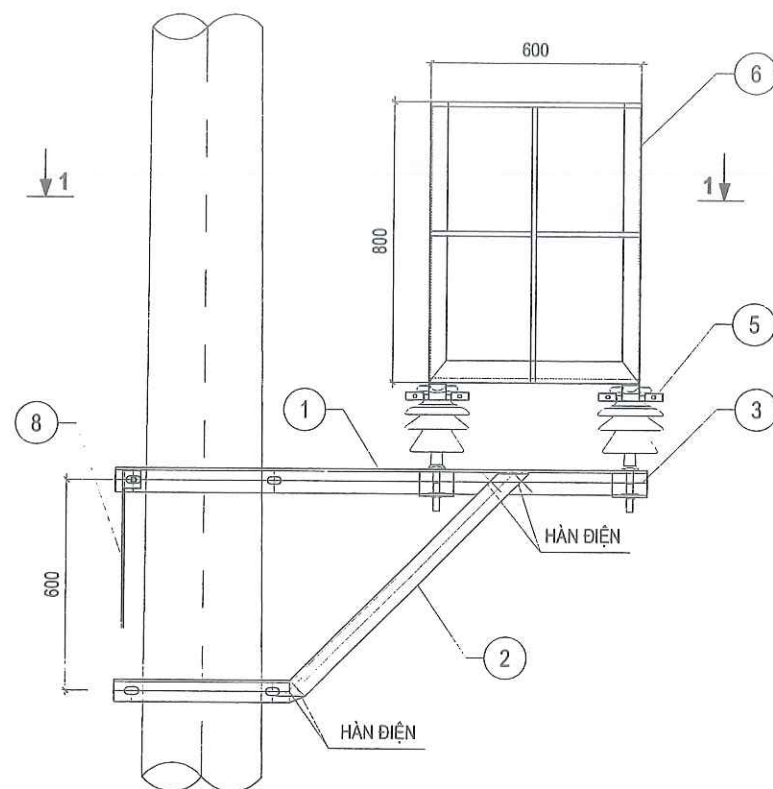


MẶT BẰNG THANH XÀ

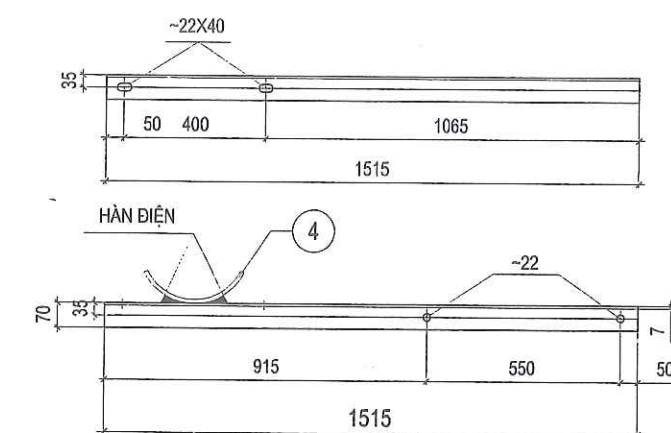


CHI TIẾT 2

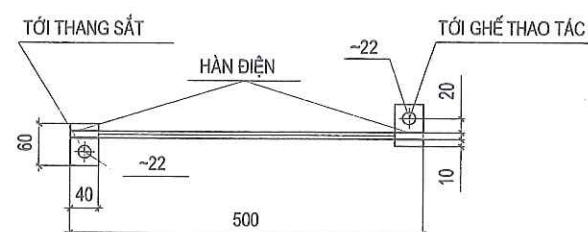
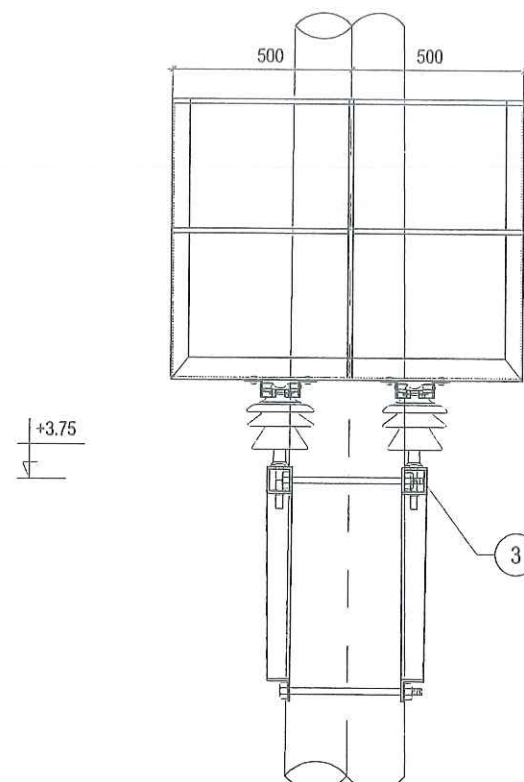
SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D. GIAO THÔNG		DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ÁU LÂU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI		
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG GIAO THÔNG</p> <p>THÀNH PHỐ YÊN BÁI</p>		
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN			
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN			
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN			
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM			
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH	TỶ LỆ BẢN VẼ 1 : 100	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ ĐHĐ : 10
		001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	



MẶT CẮT 1-1

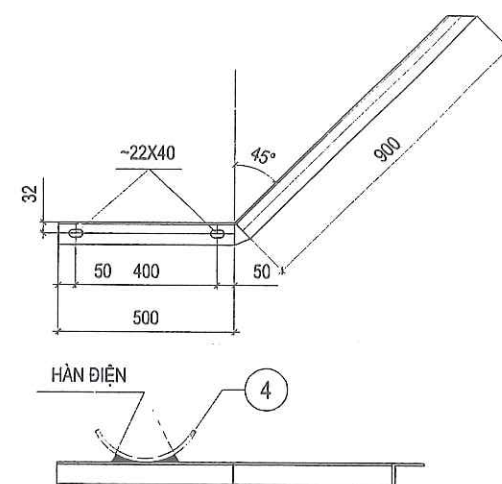


THANH XÀ CHÍNH - 1

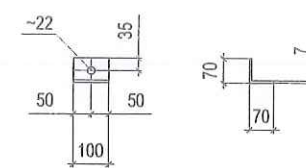


NỐI ĐẤT - 8

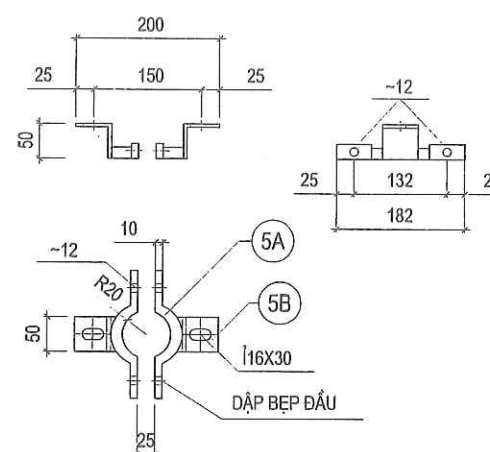
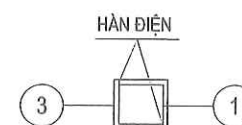
TL: 1/10



CHỐNG XÀ - 2



ỐP CHÂN SỨ - 3



CÔLIÊ SỨ GHẾ - 5

TL: 1/10

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CHO 1 BỘ CÔLIÊ SỨ GHẾ

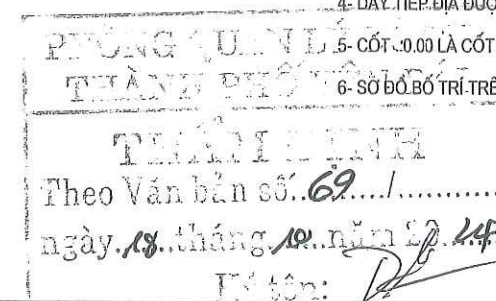
STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG	
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
5A	ĐAI ÔM CỔ SỨ	CT3-14	250	2	0.30	0.60
5B	TẮM BẮT GHẾ	L50X50X5	50	2	0.19	0.38
5C	BU LÔNG M14X45	CT3-14	45	2	0.12	0.24
5D	BU LÔNG M10X45	CT3-10	250	2	0.29	0.58
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG:			1.80KG			

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG	
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
1	THANH XÀ CHÍNH	L70X70X7	1515	2	11.20	22.40
2	CHỐNG XÀ	L63X63X6	1400	2	8.01	16.02
3	ỐP CHÂN SỨ	L70X70X7	100	4	0.74	2.96
4	ỐP CỘT	-70X7	300	4	1.15	4.60
5	CÔLIÊ SỨ GHẾ	BẢN VẼ CHI TIẾT		4	1.80	7.20
6	GHẾ THAO TÁC	BẢN VẼ CHI TIẾT		1	38.66	38.66
7	BU LÔNG M20X500	CT3-20	500	4	1.41	5.64
8	ĐÂY NỐI ĐẤT	I12	500	1	0.44	0.44
	TẮM NỐI ĐẤT	-40X4	60	2	0.08	0.16
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG:			98.08KG			

ghi chú:

- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT PHẢI ĐƯỢC MẠ KÈM NHÚNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN 18 TCN04-92
- QUE HÀN LOẠI 12 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG. CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6MM
- CHI TIẾT 1 VÀ CHI TIẾT 3 ĐƯỢC HÀN VỚI NHAU QUANH CHU VỊ TIẾP XÚC
- ĐÂY TIẾP ĐỊA ĐƯỢC BẮT XƯNG THANG SẮT
- CỘT 1.00 LÀ CỘT MẶT ĐẤT TỰ NHIÊN
- SỐ ĐO BỐ TRÍ TRÊN CỘT XEM TRONG BẢN VẼ SƠ ĐỒ CỘT ĐẦU NỐI

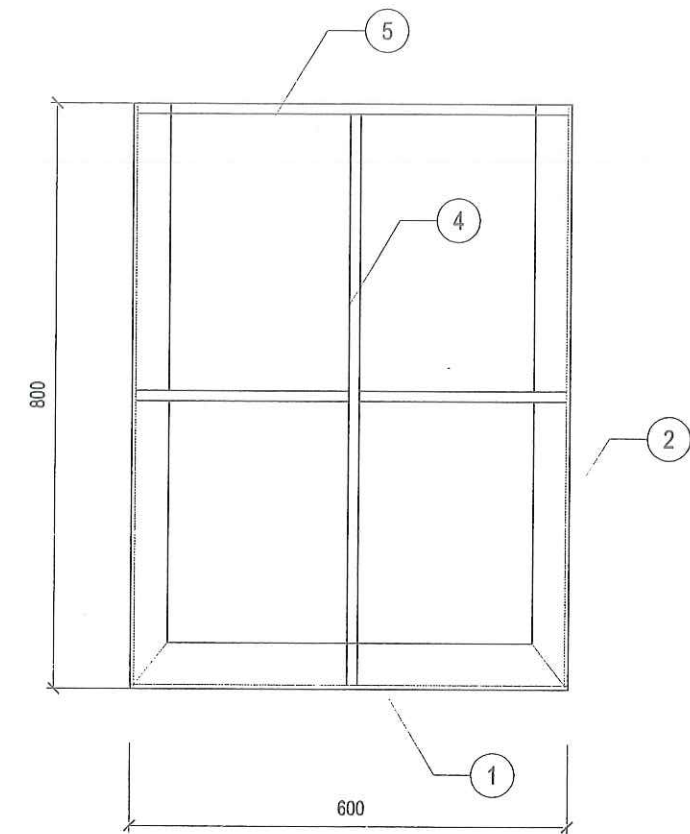


SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI	
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D. GIAO THÔNG CÔNG TY	
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH

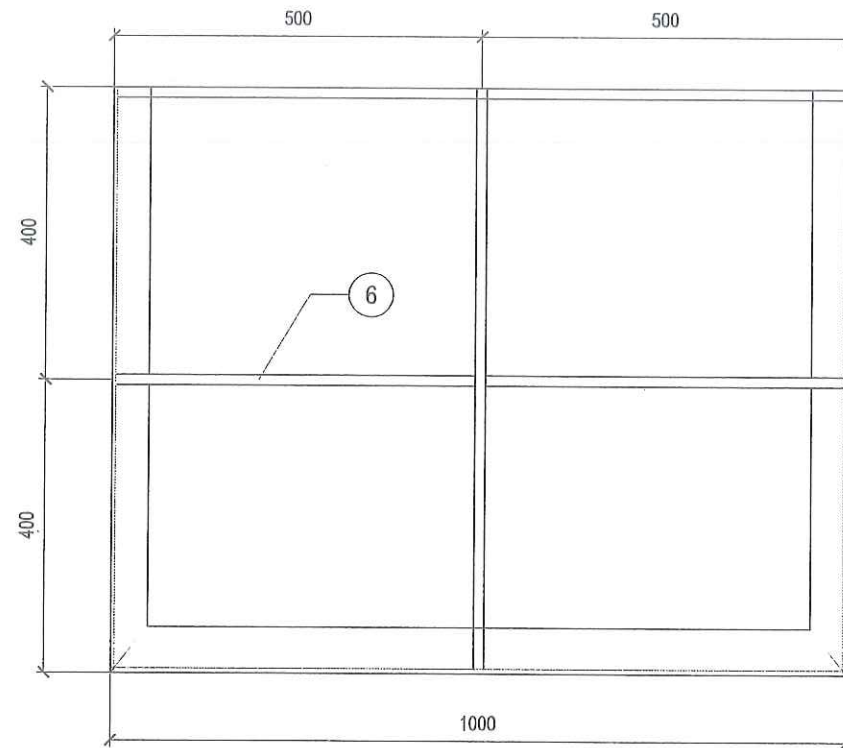
DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ẬU LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI

GHẾ THAO TÁC

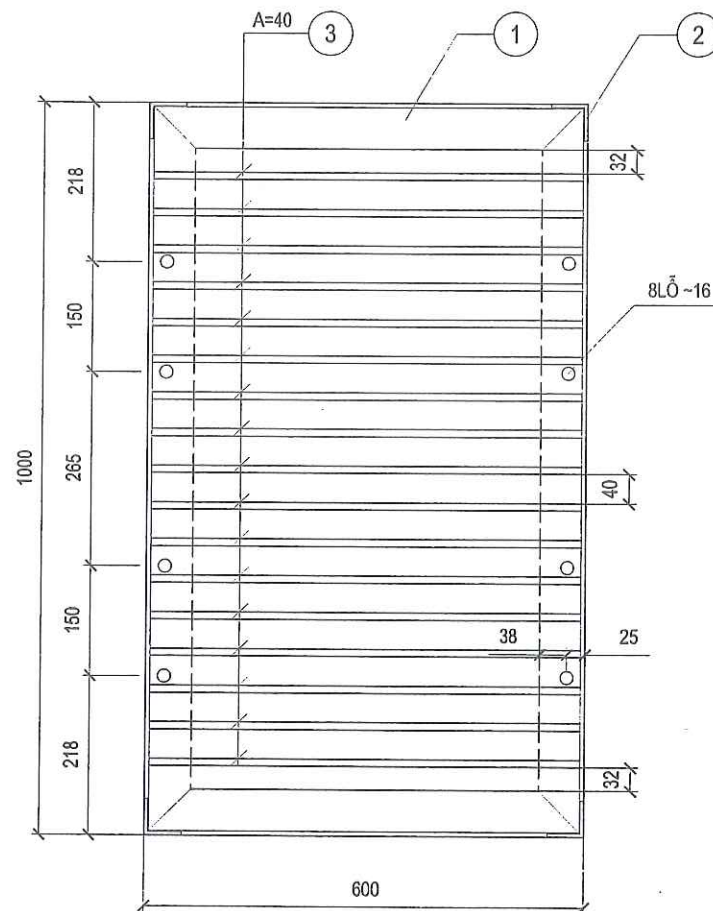
TỶ LỆ BẢN VẼ	1 : 100	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ
001-TP-2024-KT		NGÀY	THÁNG	NĂM 2024
				ĐHĐ : 11



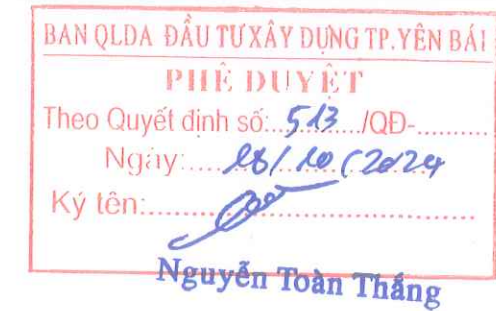
MẶT CẠNH GHẾ



MẶT SAU GHẾ



MẶT SÀN GHẾ

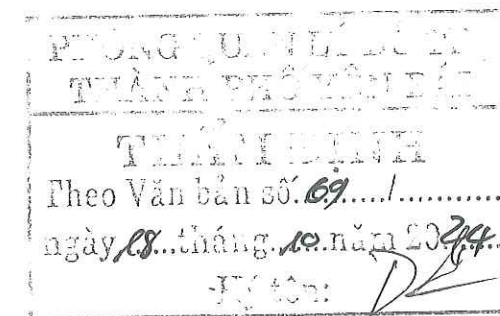


BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CHI TIẾT GHẾ THAO TÁC

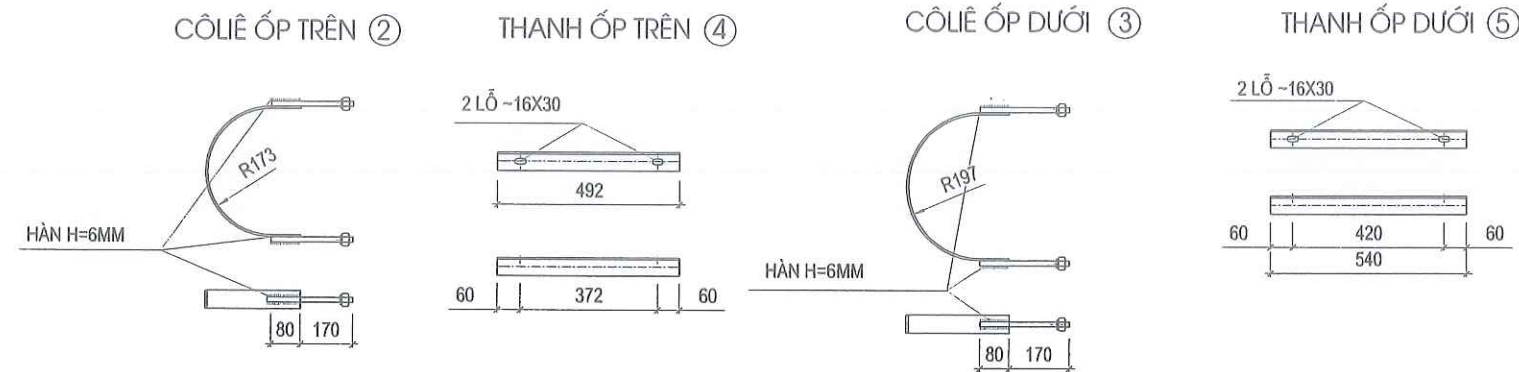
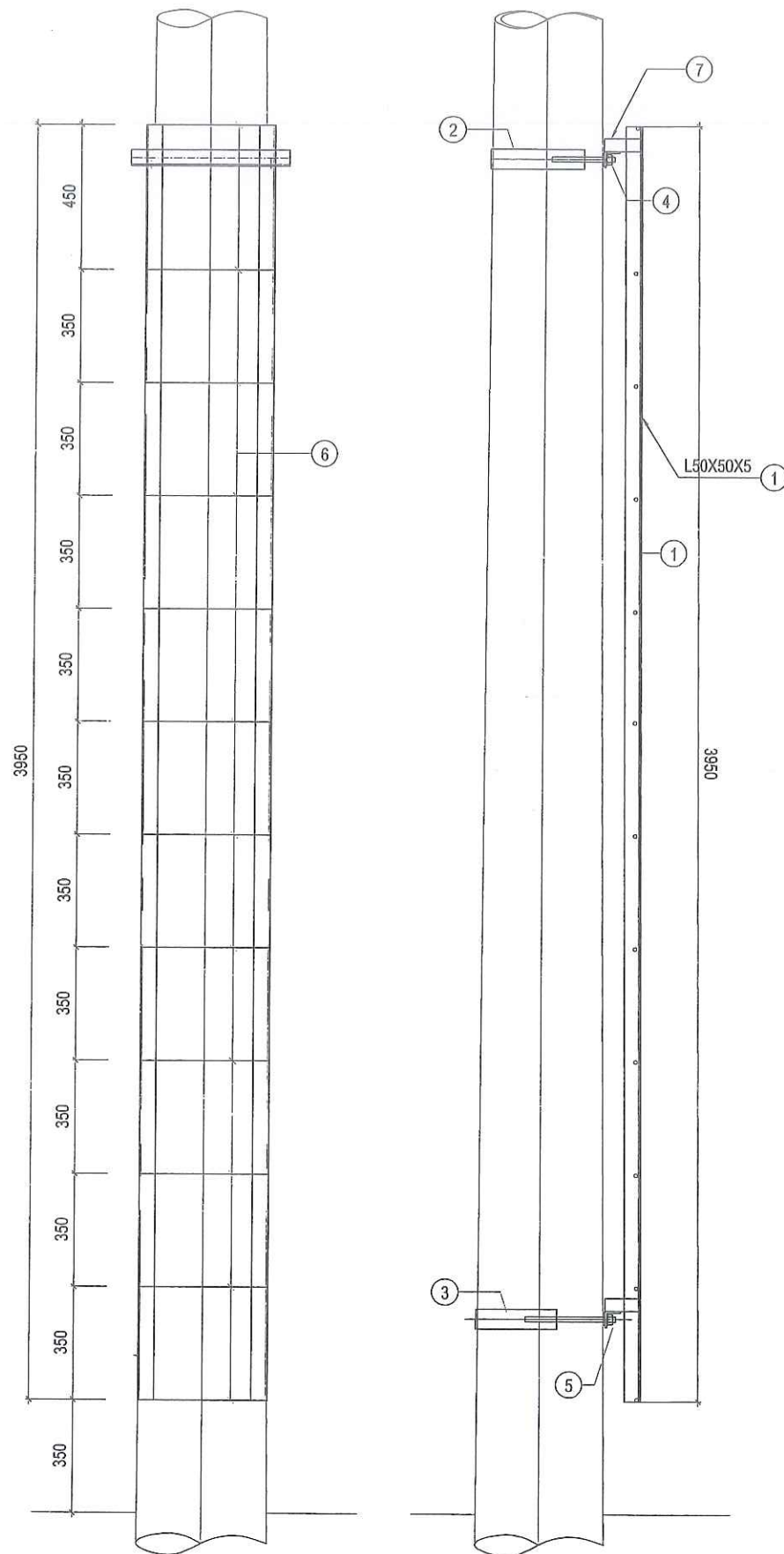
STT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG	
					ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
1	KHUNG SÀN GHẾ	L50X50X5	3200	1	12.06	12.06
2	THANH ĐỨNG	L50X50X5	800	4	3.02	12.08
3	THANH SÀN GHẾ	CT3-10	588	17	0.36	6.12
4	THANH LAN CÁN DỌC	CT3-14	780	3	0.94	2.82
5	THANH LAN CÁN NGANG MẶT CẠNH	CT3-14	588	4	0.71	2.84
6	THANH LAN CÁN NGANG MẶT SAU	CT3-14	988	2	1.19	2.38
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG:			38.30KG			

ghi chú:

- 1- GHẾ SAU KHI CHẾ TẠO ĐƯỢC MẠ KÉM NHÚNG NÔNG THEO TIÊU CHUẨN 18 TCN04-92
- 2- QUE HÀN LOẠI 42 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG. CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6MM



		SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ẬU LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI	
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN			CHI TIẾT GHẾ THAO TÁC			
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN						
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN						
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN			TỶ LỆ BẢN VẼ 1 : 100	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ		KÝ HIỆU BẢN VẼ
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM				THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH			001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024		ĐHĐ : 12



Số liệu	Vật liệu chế tạo	Tên chi tiết	Quy cách (mm)	Kích thước (mm)	Số lượng	Đơn vị	Khối lượng Toàn bộ	Ghi chú
Chi tiết 1	Thép thường	Khung thang	L50x50x5	3950	2	14.89	29.78	
Chi tiết 2	Thép thường	Côliê ốp trên	d = 6	722 x 50	1	1.70	1.70	
Chi tiết 3	Thép thường	Thanh ốp trên	L50x50x5	492	1	1.85	1.85	
Chi tiết 4	Thép thường	Côliê ốp dưới	d = 6	797 x 50	1	1.88	1.88	
Chi tiết 5	Thép thường	Thanh ốp dưới	L50x50x5	540	1	2.04	2.04	
Chi tiết 6	Thép thường	Bậc thang	φ 16	400	12	0.63	7.58	
Chi tiết 7	Thép thường	Thanh định vị	d = 10	115 x 20	4	0.18	0.72	
A6	5.6	Bulông	M14x250	250	4	0.37	1.49	
Khối lượng tổng cộng:							47.04	kG

GHI CHÚ:

- CÁC CHI TIẾT 1-7-2; 2-4; 3-5 ĐƯỢC HÀN ĐIỆN VỚI NHAU.
- CÁC VẬT LIỆU LÀM XÀ:
 - THÉP THƯỜNG: CÓ GIỚI HẠN CHÁY NHỎ NHẤT LÀ 245 N/mm² VÀ CÓ GIỚI HẠN BỀN NHỎ NHẤT LÀ 400 N/mm²;
 - XÀ ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG THÉP HÌNH VÀ THÉP BỀN LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG BULONG HOẶC MỐI HÀN;
- GIA CÔNG LẮP RÁP VÀ NGHIỆM THU THEO TIÊU CHUẨN TCXD170-1989;
 - TẤT CẢ CÁC MỐI HÀN YÊU CẦU KIỂM TRA BẰNG PHƯƠNG PHÁP SIÊU ÂM THEO TCVN 6735-2000.
- BULONG DAI ỐC LIÊN KẾT PHẢI PHÙ HỢP VỚI CÁC YÊU CẦU CỦA TCVN 1916-95:
 - BULONG LIÊN KẾT CỘT SỬ DỤNG LOẠI CÓ CẤP ĐỘ BỀN 4.6; 5.6 VÀ 6.6;
 - BULONG CẤP ĐỘ BỀN 5.6: CƯỜNG ĐỘ TÍNH TOÁN CHỊU CẮT (R_{ttc})=190 N/mm²;
 - BULONG LIÊN KẾT TRỌN BỘ GỒM: 1BU LÔNG, 1 DAI ỐC; 01 RỘNG ĐEN PHẪNG; 01 RỘNG ĐEN VÀNH;
- TỔNG CỘNG CÁC CHI TIẾT CỦA XÀ PHẢI ĐƯỢC LÀM SẠCH TRƯỚC KHI MẠ KẼM NHÚNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN 18 TCN04-92;

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513/QĐ-.....
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

		SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ÂU LÂU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI	
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN			THANG SẮT	
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN				
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM				
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH	TỶ LỆ BẢN VẼ 1 : 100	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ ĐHĐ : 14	
		001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024		

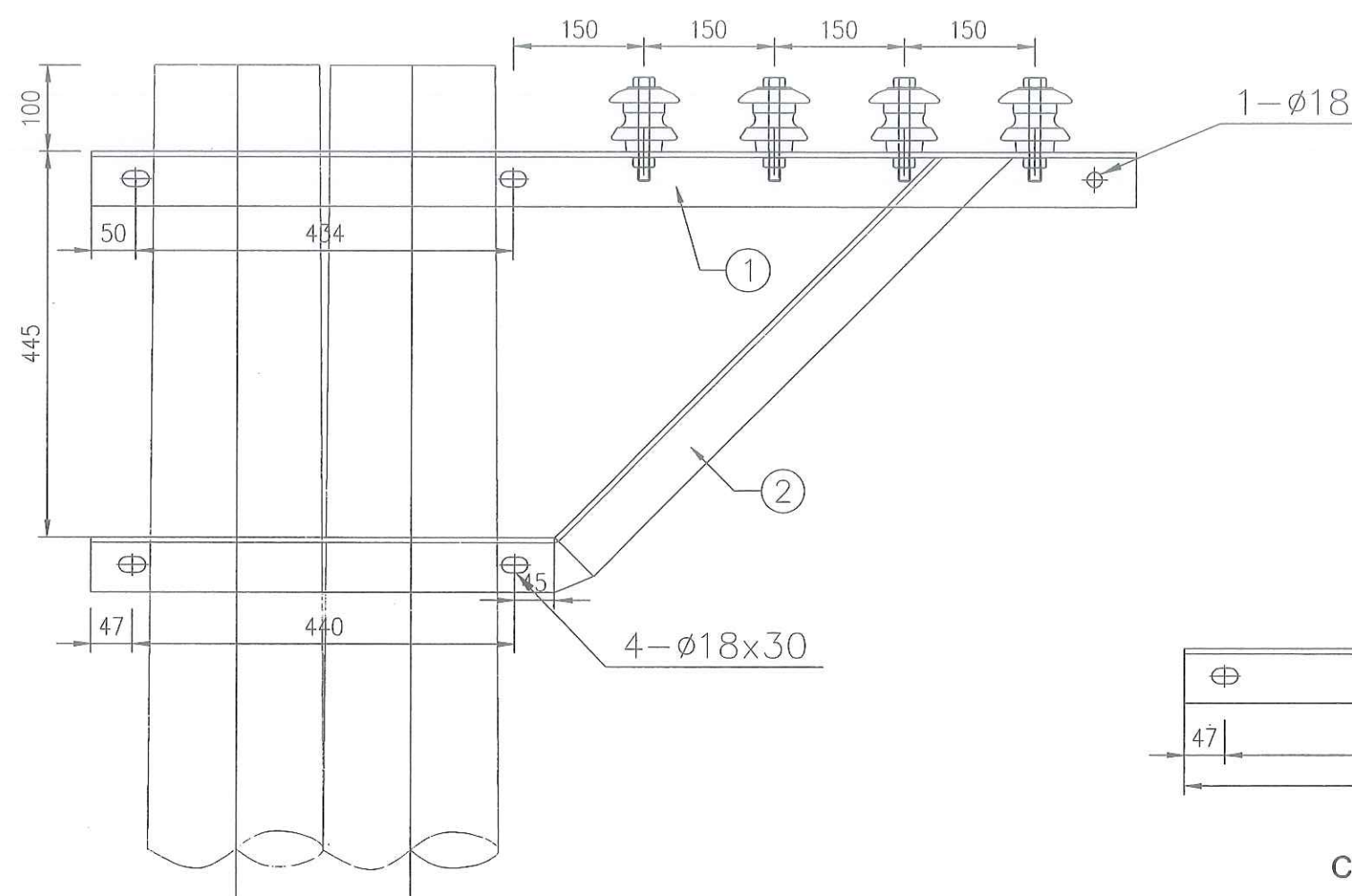
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÀI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513/QĐ-.....
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: [Signature]

Nguyễn Toàn Thắng

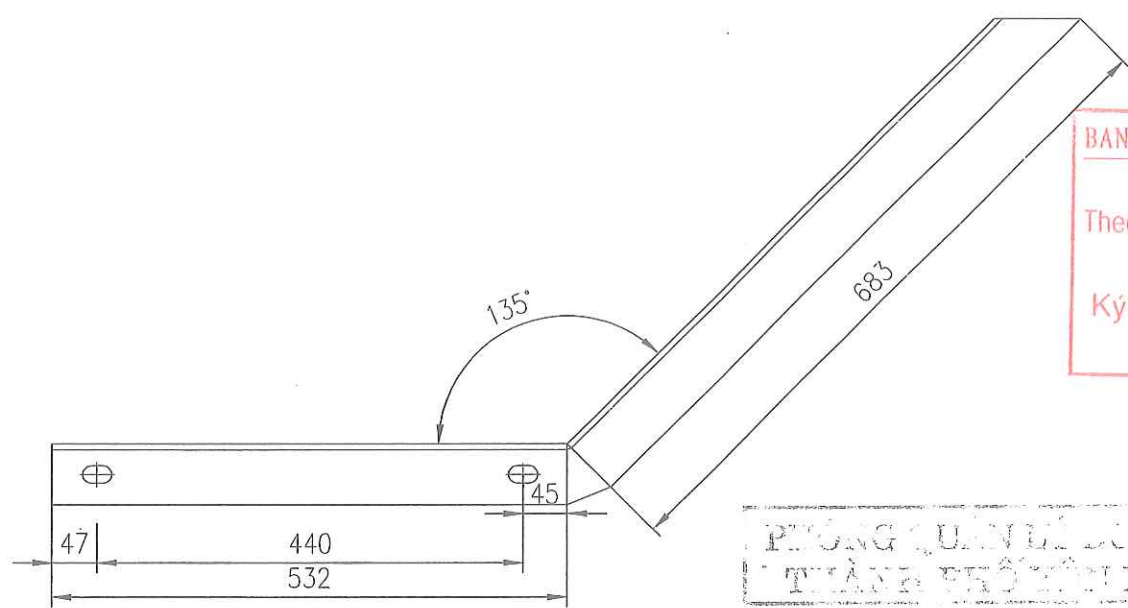
ĐIỂN HÌNH CẤP ĐIỆN 0.4VK



PHÒNG QUẢN LÝ ĐÔ THỊ
THÀNH PHỐ YÊN BÀI
TRẦN BÌNH
Theo Văn bản số: 69.../.....
ngày 18 tháng 10 năm 2024
Ký tên:



- Ghi chú:
- Bulông-Ecu chế tạo theo tiêu chuẩn TCVN 72-63 và TCVN 102-63.
 - Các mối hàn phải có chiều cao 6mm
 - Tất cả các chi tiết bằng thép đều phải mạ kẽm nhúng nóng
 - Chi tiết 1 và 2 hàn liền với nhau.



Chi tiết ②

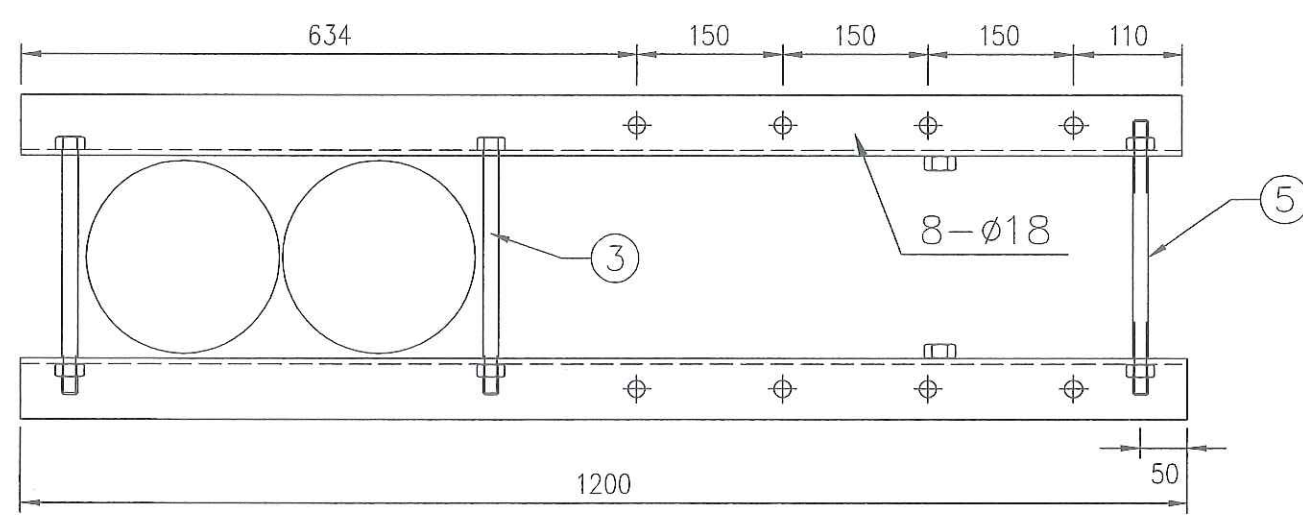
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513/QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

PHÒNG QUẢN LÝ ĐÔ THỊ
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
TRẦN VĂN BÌNH
Theo Văn bản số: 69/VB-ĐT
ngày 18 tháng 10 năm 2024
Ký tên: Trần Văn Bình

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

STT	Tên chi tiết	Quy cách	Kích thước	Số lg	Trọng lượng	
					Đơn	Toàn bộ
1	Thanh xà 1	L63x63x6	1200	02	6.86	13.72
2	Thanh chống	L63x63x6	1215	02	6.95	13.90
3	Bu lông M16x260	CT3-Ø16	260	04	0.41	1.64
	Écu M16	CT3-Ø24	15	04	0.05	0.2
	Vòng đệm	-40x4	40	08	0.02	0.16
5	Bulông ven ren 2 đầu + đai ốc	Ø16x290	290	01	0.5	0.5

Trọng lượng tổng : 30.12 Kg

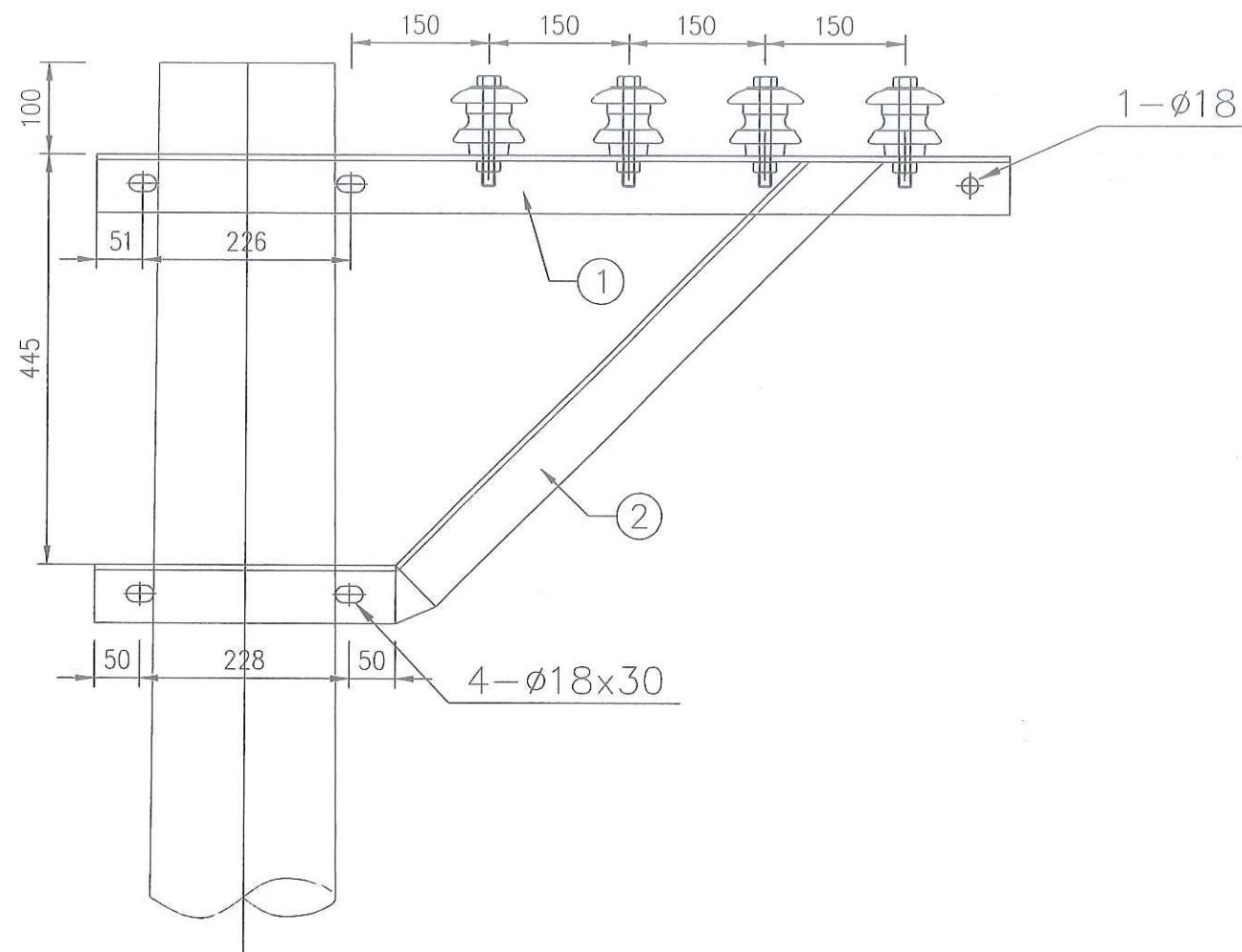


SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D. GIAO THÔNG

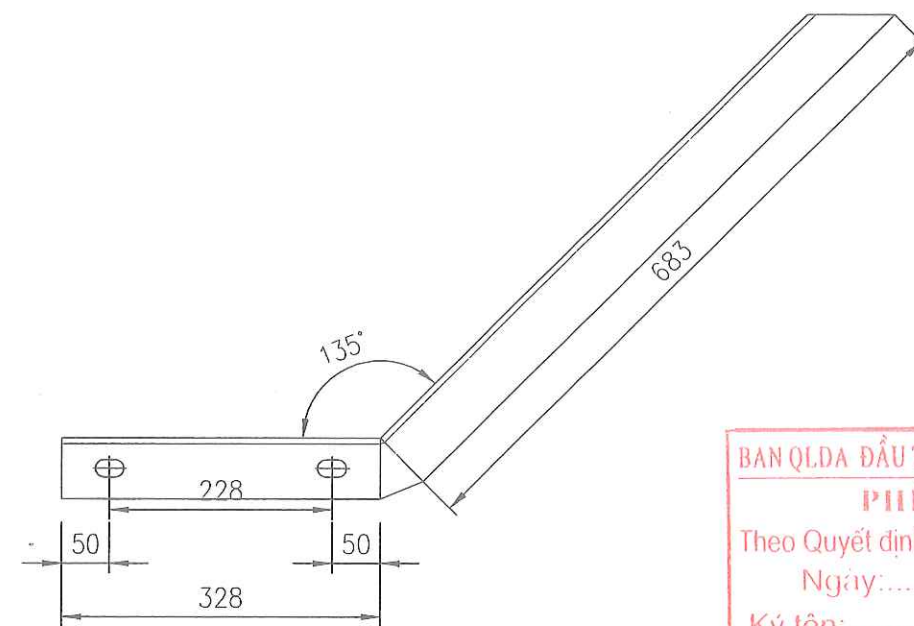
DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ÁU LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI

XÀ NÉO LỆCH ĐÚP XNLD-4D

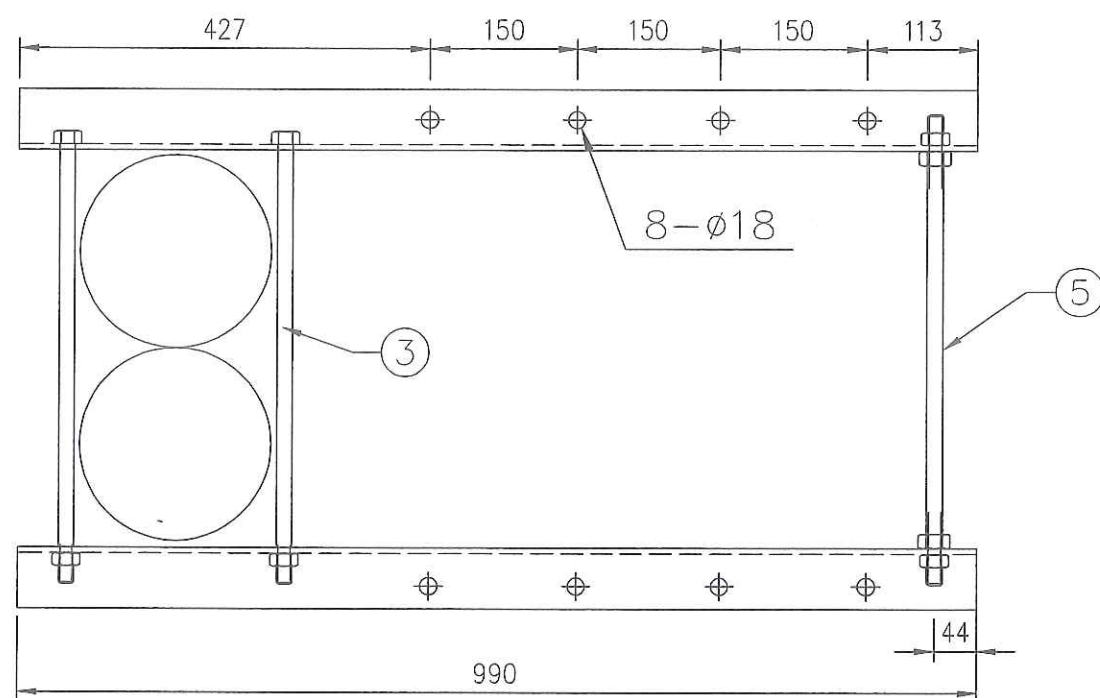
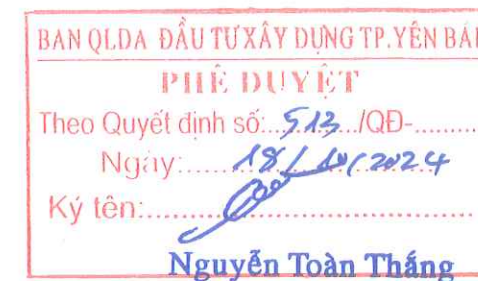
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN		TỶ LỆ BẢN VẼ 1/1000	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ - XN / 03
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN				
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM				
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH		001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	



- Ghi chú:
- Bulông-Ecu chế tạo theo tiêu chuẩn TCVN 72-63 và TCVN 102-63.
 - Các mối hàn phải có chiều cao 6mm
 - Tất cả các chi tiết bằng thép đều phải mạ kẽm nhúng nóng
 - Chi tiết 1 và 2 hàn liền với nhau.



Chi tiết ②

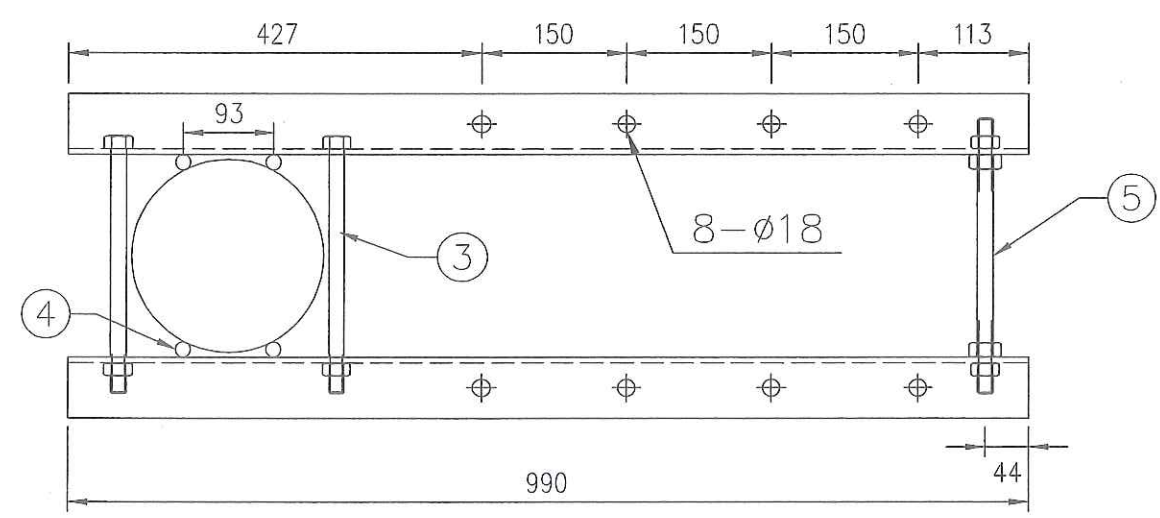
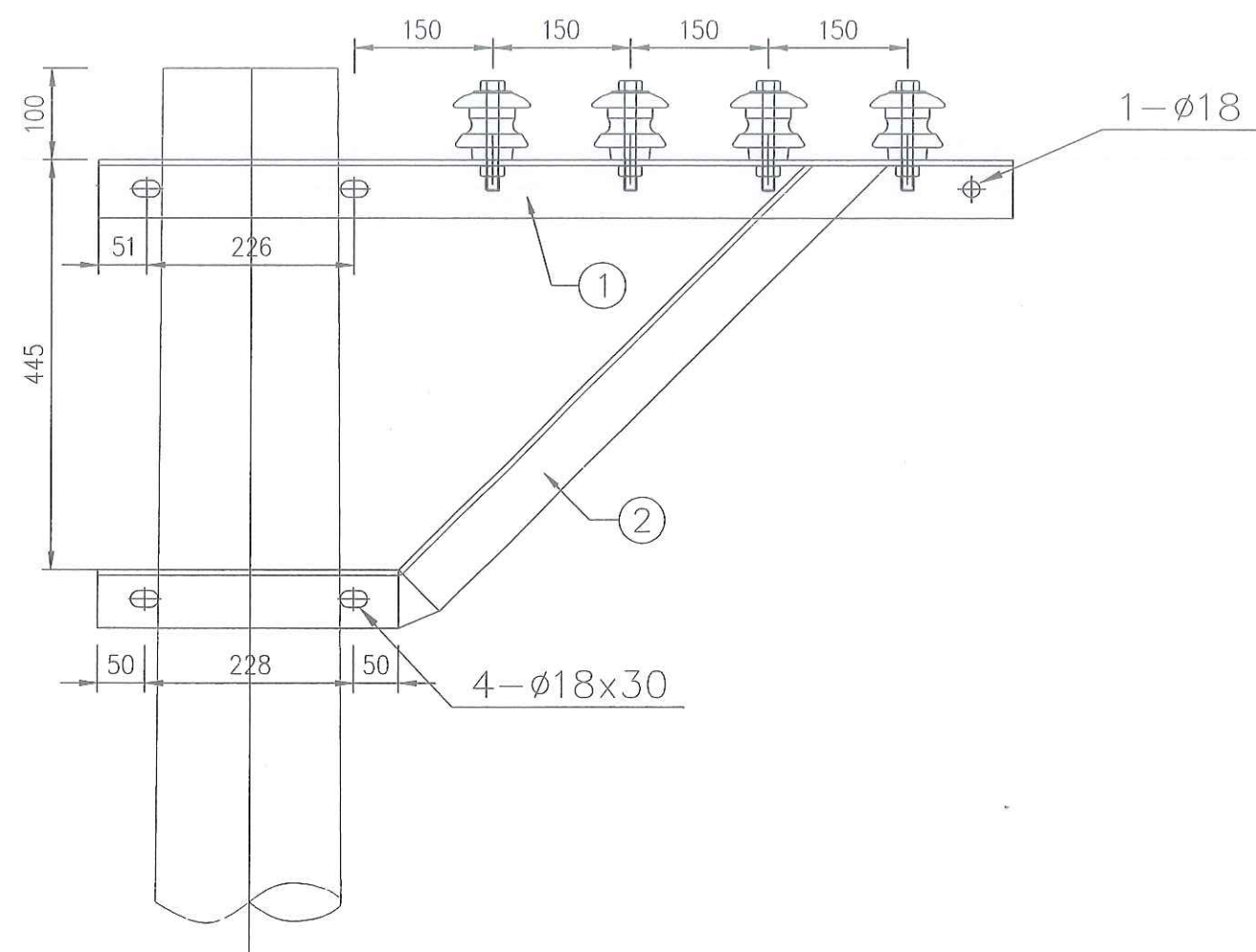


BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

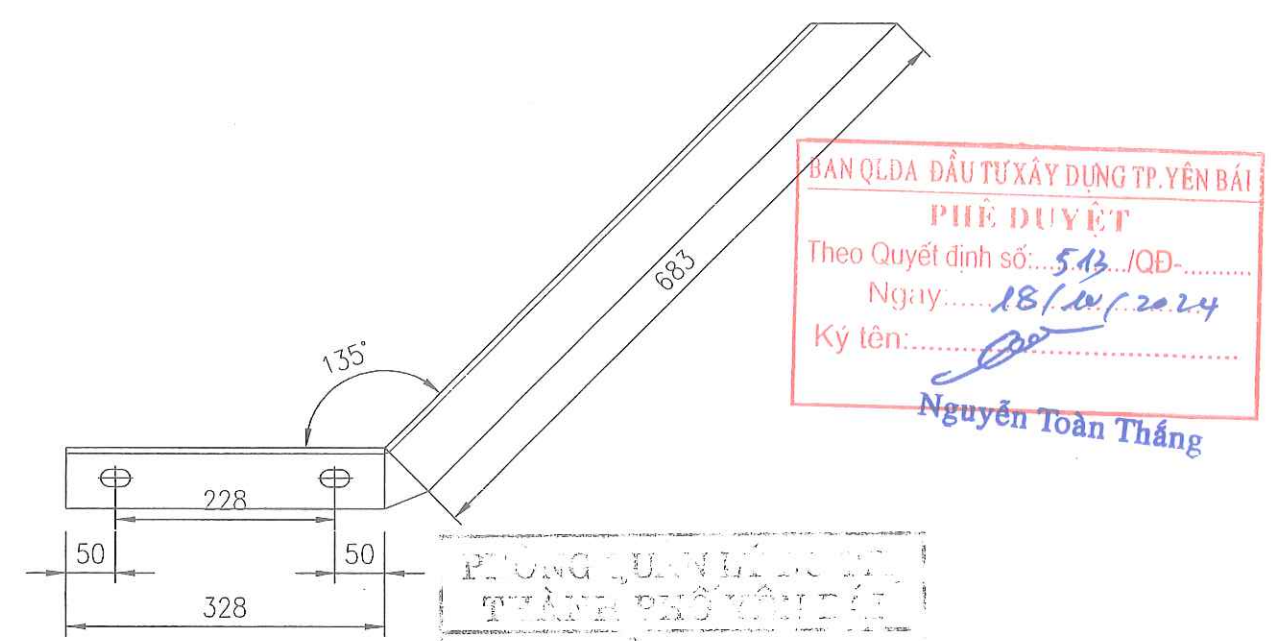
STT	Tên chi tiết	Quy cách	Kích thước	Số lg	Trọng lượng	
					Đơn	Toàn bộ
1	Thanh xà 1	L63x63x6	990	02	5.66	11.32
2	Thanh chống	L63x63x6	1011	02	5.78	11.56
3	Bu lông M16x450	CT3-ø16	450	04	0.77	3.08
	Êcu M16	CT3-ø24	15	04	0.05	0.2
	Vòng đệm	-40x4	40	08	0.02	0.16
5	Bulông ven ren 2 đầu + đai ốc	ø16x490	490	01	0.84	0.84

Trọng lượng tổng : 27.16 Kg

		SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ÂU LÂU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI	
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN			XÀ NÉO LỆCH ĐÚP XNLD-4N	
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN				
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM				
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH	TỶ LỆ BẢN VẼ 1/1000	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ XN / 04	
		001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024		



- Ghi chú:
1. Bulông-Ecu chế tạo theo tiêu chuẩn TCVN 72-63 và TCVN 102-63.
 2. Các mối hàn phải có chiều cao 6mm
 3. Tất cả các chi tiết bằng thép đều phải mạ kẽm nhúng nóng
 4. Chi tiết 1 và 2 hàn liền với nhau.



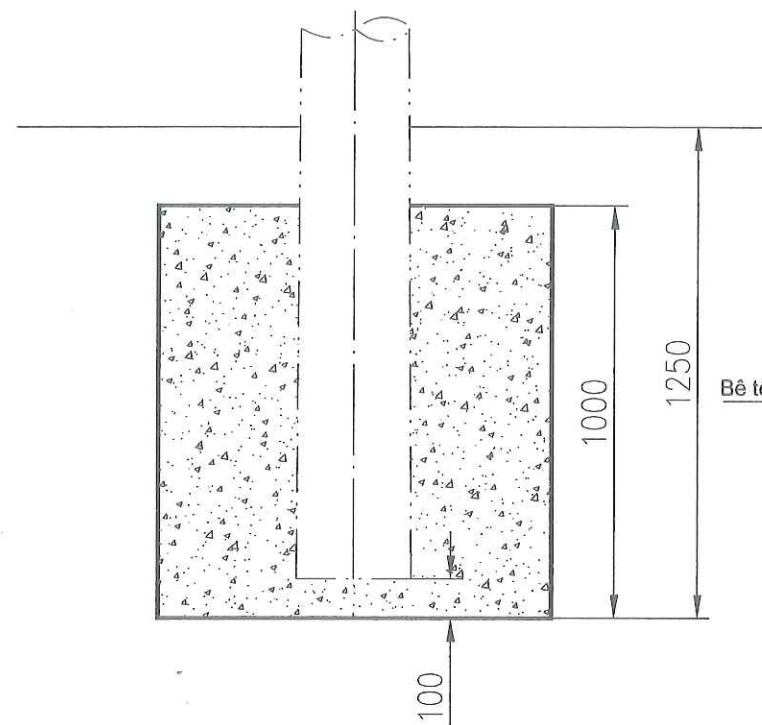
Chi tiết ②

PHÒNG QUẢN LÝ KINH TẾ
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
THÀNH LINH
Theo Văn bản số 69.../...
ngày 18 tháng 10 năm 2024
BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

STT	Tên chi tiết	Quy cách	Kích thước	Số lg	Trọng lượng	
					Đơn	Toàn bộ
1	Thanh xà 1	L63x63x6	990	02	5.66	11.32
2	Thanh chống	L63x63x6	1011	02	5.78	11.56
3	Bu lông M16x260	CT3-Ø16	260	04	0.41	1.64
	Écu M16	CT3-Ø24	15	04	0.05	0.2
	Vòng đệm	-40x4	40	08	0.02	0.16
4	Vấu chống xoay	CT3-Ø16	63	08	0.1	0.8
5	Bulông ven ren 2 đầu + đai ốc	Ø16x290	290	01	0.5	0.5

Trọng lượng tổng : 26.18 Kg

		SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP AÙ LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI	
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN			XÀ NÉO LỆCH XNL	
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN				
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM				
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH	TỶ LỆ BẢN VẼ 1/1000	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ XN / 05	
		001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024		



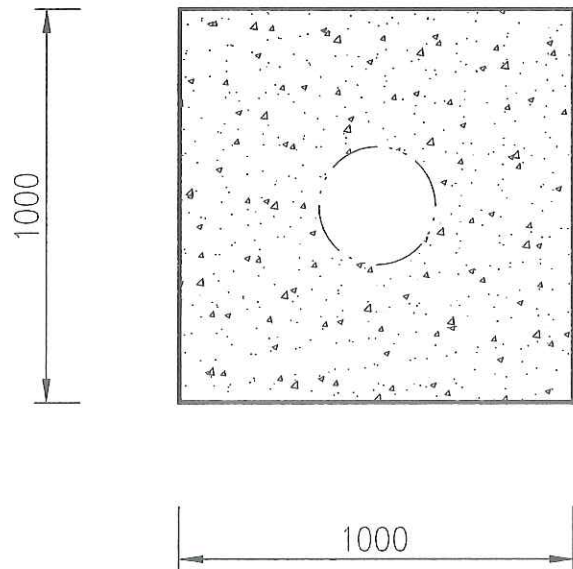
GHI CHÚ

1. Đất lấp hố móng theo yêu cầu đổ từng lớp dày 20cm và đầm chặt.

THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG

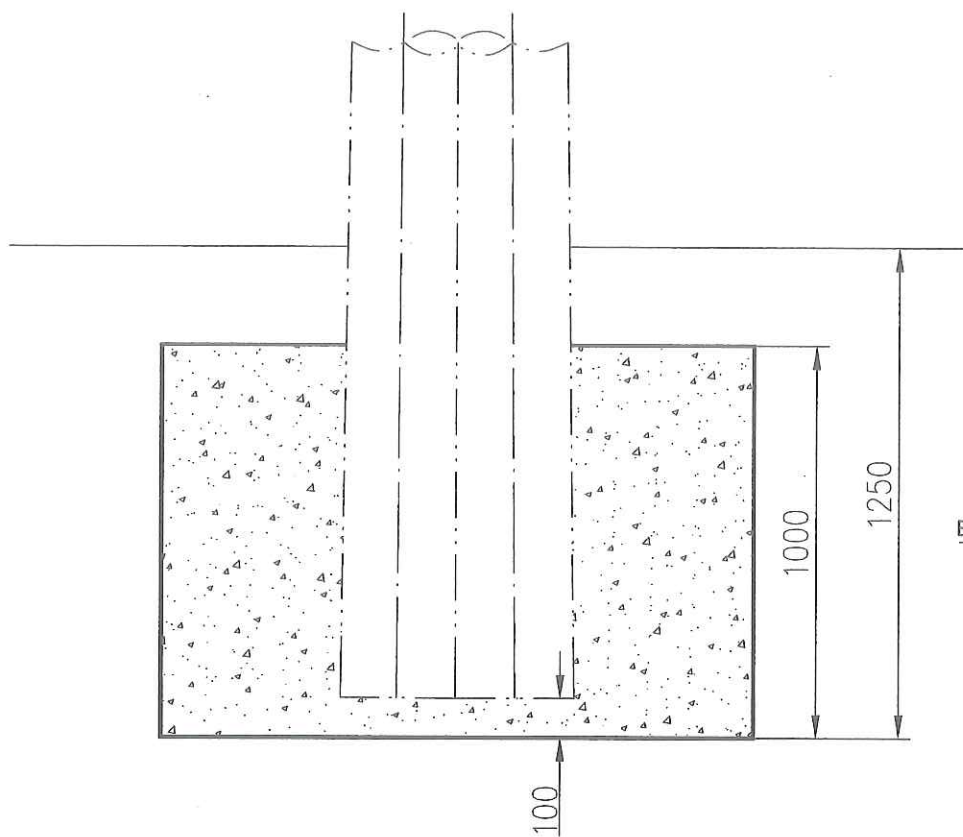
Khối lượng (m3)		
Bê tông M200#	Đất đào	Đất đắp
0,932	2.45	1.43

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513 /QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng



PHÒNG QUẢN LÝ ĐẤT VÀ
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 69 /
ngày 18 tháng 10 năm 2024
Ký tên:

 SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG			DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ÂU LÂU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI		
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN		MÓNG CỘT MLT2		
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN				
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM				
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH				
			TỶ LỆ BẢN VẼ 1/1000	GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ MC / 06
			001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	



Bê tông M200#

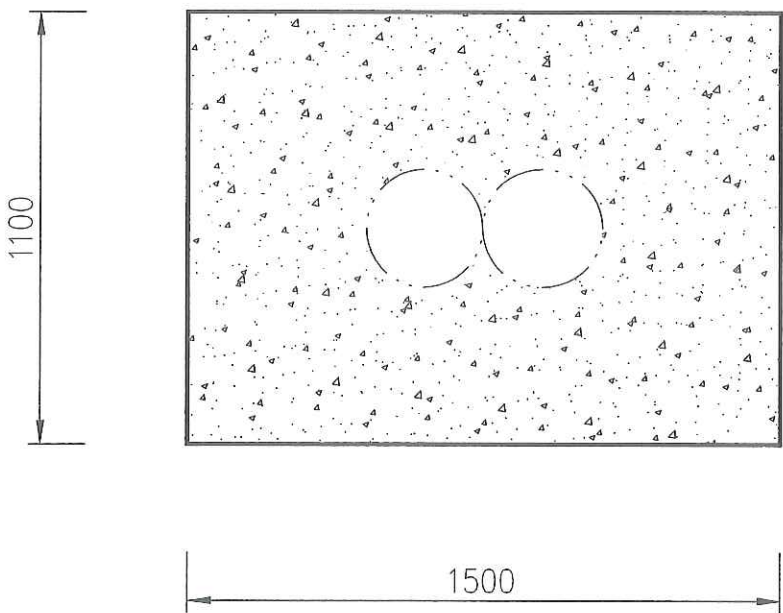
GHI CHÚ

1. Đất lấp hố móng theo yêu cầu đổ từng lớp dày 20cm và đầm chặt.

THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG

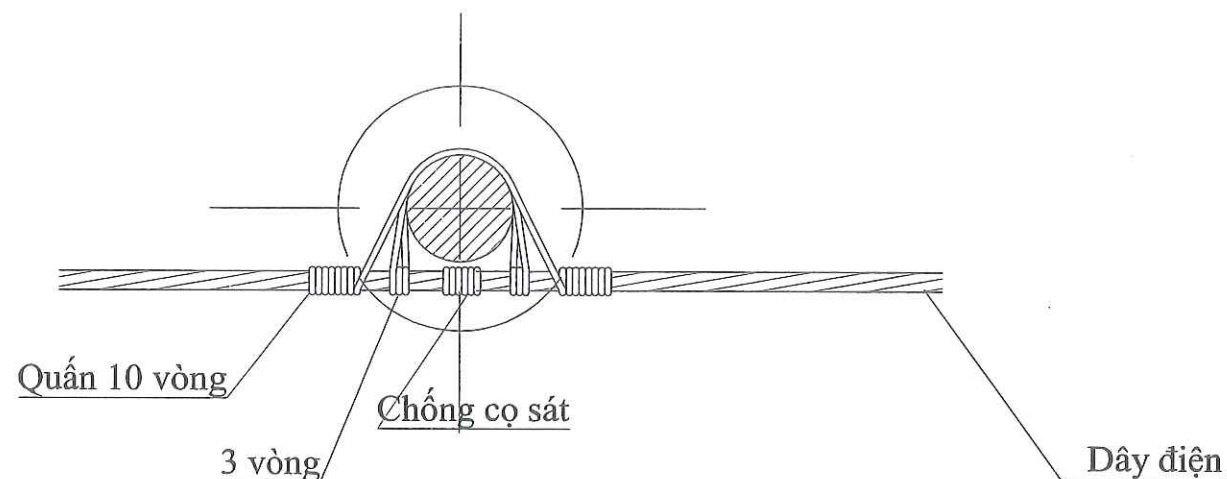
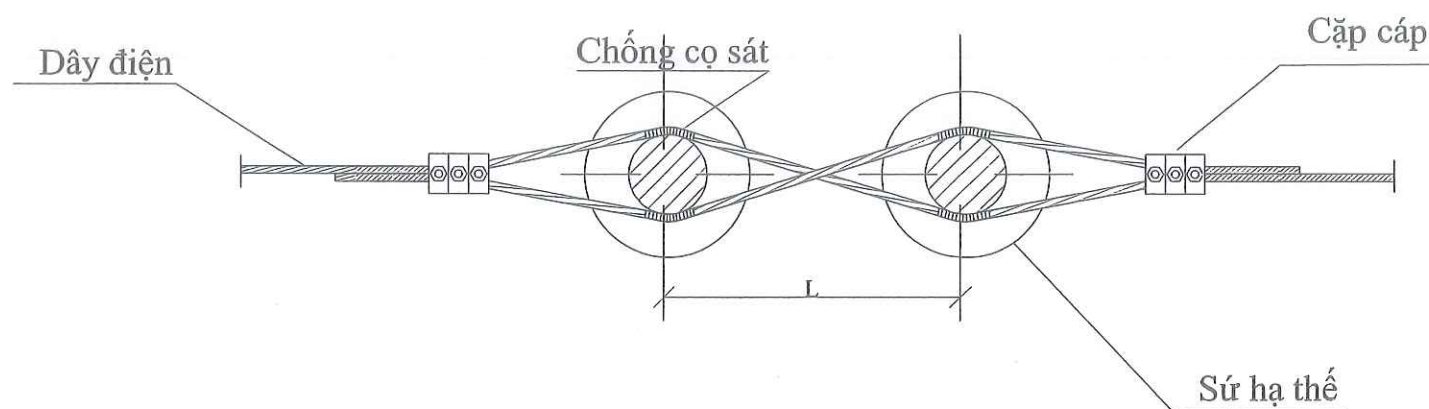
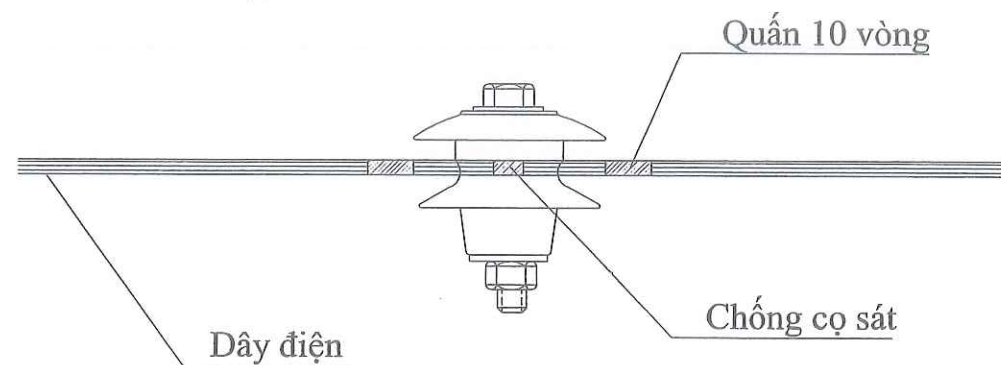
Khối lượng (m3)		
Bê tông M200#	Đất đào	Đất đắp
1,51	3,56	1,91

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513/QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

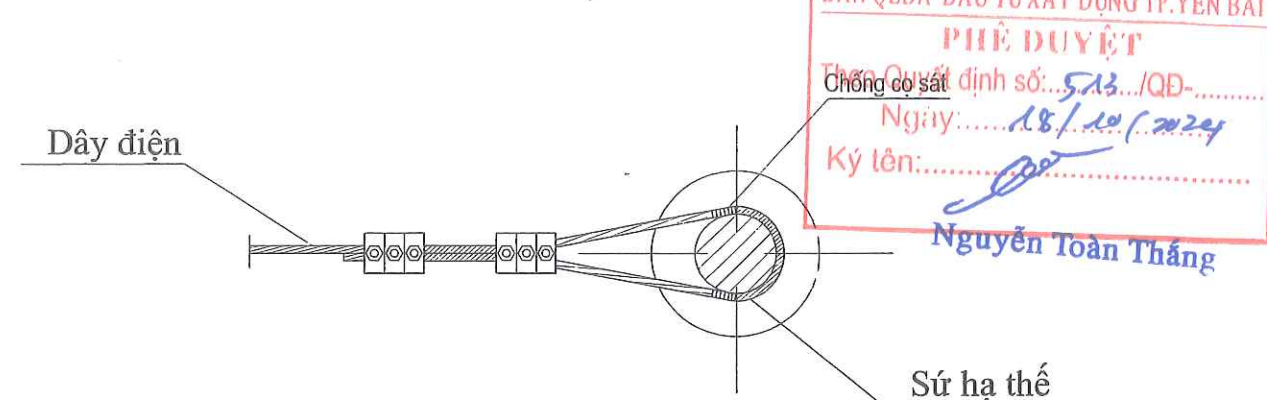


PHÒNG QUẢN LÝ ĐÔ THỊ
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 62/VB
ngày 18 tháng 10 năm 2024
Ký tên:

		SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP AU LÂU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI	
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN			CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		MÓNG CỘT ĐÚP MĐLT2	
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN						
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN						
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN						
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM						
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH	TỶ LỆ BẢN VẼ	1/1000	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ	MC / 07
		001-TP-2024-KT	NGÀY	THÁNG	NĂM 2024		



CÁCH BUỘC DÂY SỬ NÉO



CÁCH BUỘC DÂY SỬ NÉO ĐẦU, NÉO CUỐI

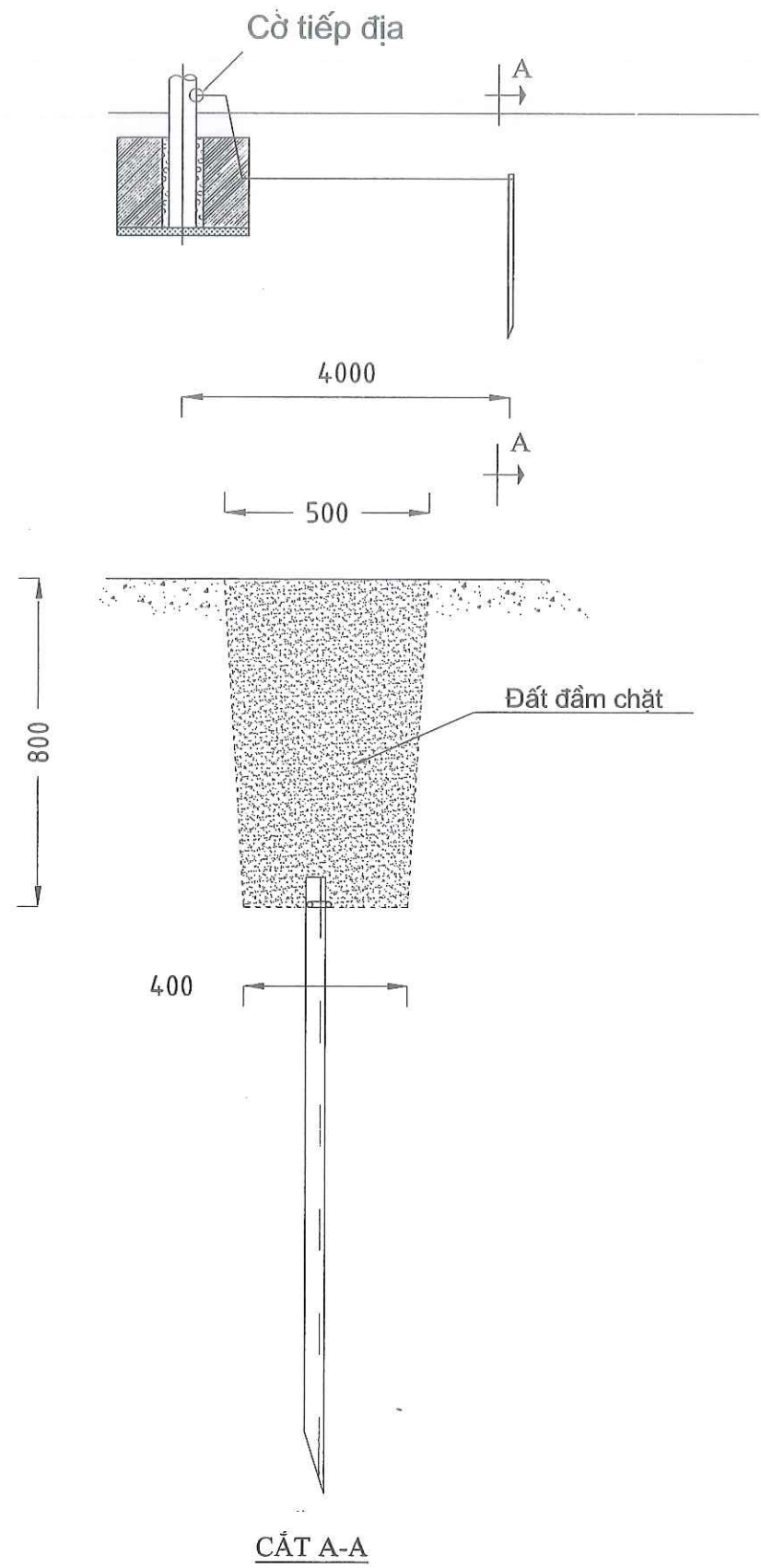
CÁCH BUỘC DÂY SỬ ĐỒ

Ghi chú

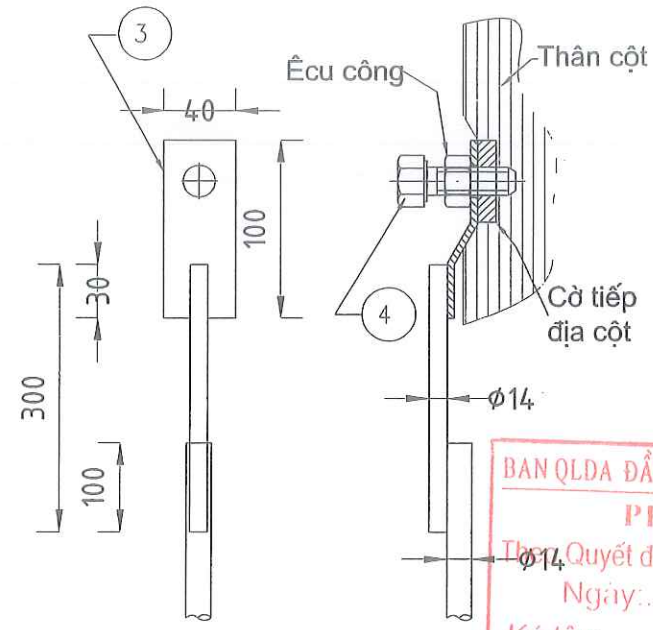
- Tất cả các chi tiết phải được mạ kẽm nhúng nóng theo quy định.
- Bu lông đai ốc chế tạo theo TCVN 72-63 và 102-63

<div></div> <div>SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG</div>			DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ẬU LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI		
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỮ KÝ	CHI TIẾT BUỘC SỬ		
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN		TỶ LỆ BẢN VẼ 1/1000	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ CT / 08
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM				
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH		001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	

BỘ TIẾP ĐỊA RC1



CÁCH HÀN THANH NỐI VỚI CỌC



CHI TIẾT CỜ TIẾP ĐỊA

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Thị Quyết định số: 513/QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

- Ghi chú:
- Các chi tiết bằng thép đều phải mạ kẽm nhúng nóng theo TCVN
 - Các mối hàn ở đầu cọc phải hàn khép kín, độ cao H=6mm.
 - Khi lắp đất cứ lắp được 20cm phải tưới nước, lấp tới đâu đầm chặt tới đó.

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

STT	Tên chi tiết	Quy cách	Kích thước	Số lượng	Trọng lượng	
					Đơn	Toàn bộ
1	Cọc tiếp địa	L63x6	1500	1	8.58	8.58
2	Thanh nối	Ø14	6000	1	7.26	7.26
3	Cờ tiếp địa	Đẹt 40x4	100	1	0.12	0.12
4	Bu lông M16	M16x60	60	1	0.14	0.14
	Đệm M16	M16	15	1	0.03	0.03
	Vòng đệm	-	-	2	0.02	0.04

Tổng cộng : 16.17 KG

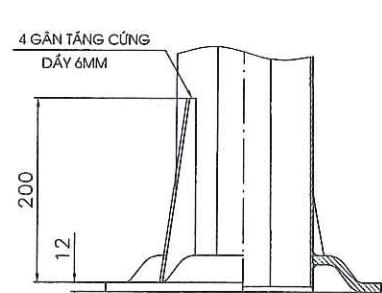
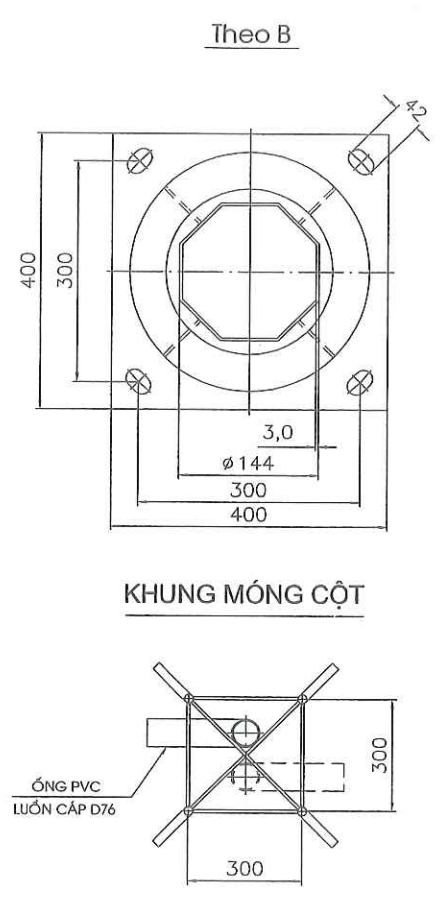
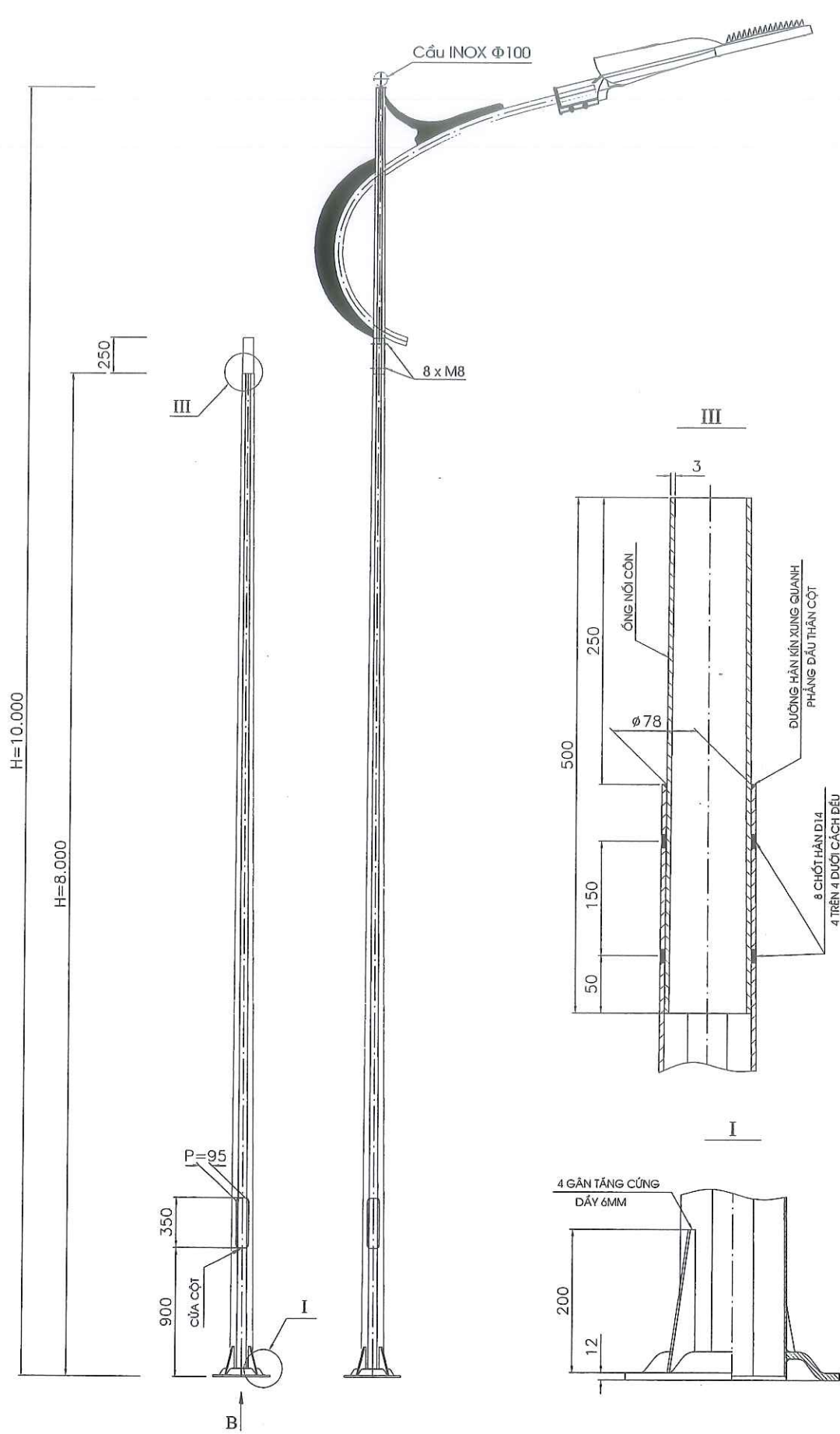
		SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ. T. X. D. GIAO THÔNG		DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ẨM LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI	
CHỨC DANH		HỌ VÀ TÊN		TIẾP ĐỊA CỘT RC1	
GIÁM ĐỐC		ĐỖ VĂN TUẤN			
C.N.T.K		ĐỖ VĂN TUẤN			
C.T.T.K		ĐẶNG NGỌC TUẤN			
THỰC HIỆN		NGUYỄN TIẾN NAM			
KIỂM TRA		ĐỖ QUỐC KHÁNH		TỶ LỆ BẢN VẼ 1/1000	
				GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
				KÝ HIỆU BẢN VẼ TD / 09	
				001-TP-2024-KT	
				NGÀY THÁNG NĂM 2024	

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513 /QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: [Signature]
Nguyễn Toàn Thắng

ĐIỂN HÌNH ĐIỆN CHIẾU SÁNG



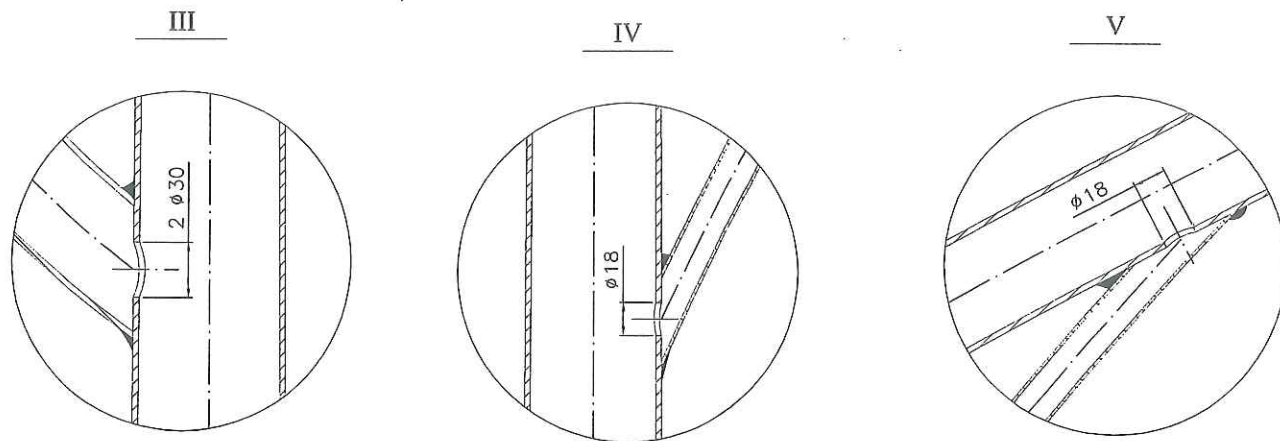
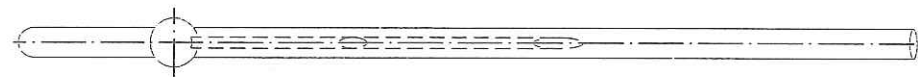
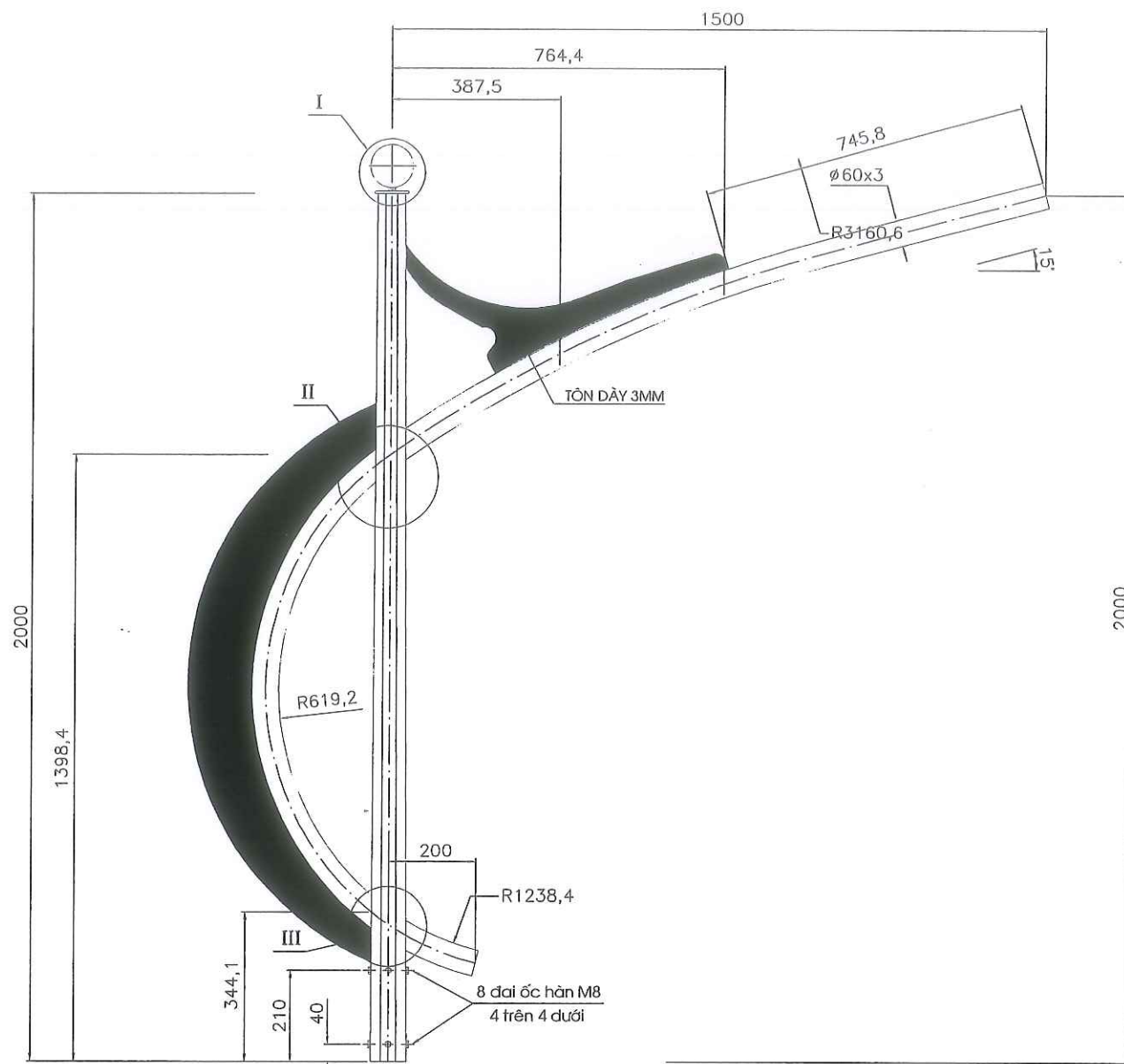
PHÒNG QUẢN LÝ ĐÔ THỊ
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



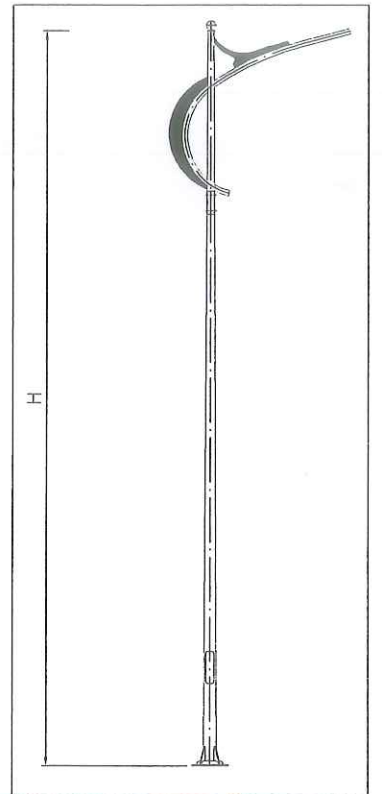
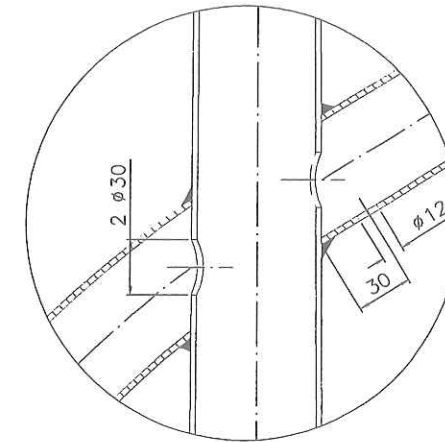
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513/QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

PHÒNG QUẢN LÝ ĐÔ THỊ
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 69.../...
ngày: 18 tháng 10 năm 2024
Ký tên: [Signature]

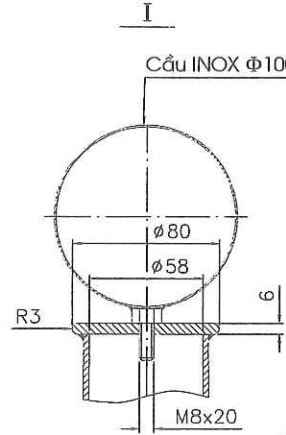
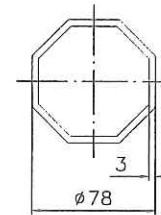
SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI			DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ẬU LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG			CHI TIẾT CỘT ĐÈN CHIẾU SÁNG		
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN		TỶ LỆ BẢN VẼ	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ CS - 02
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN				
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM				
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH		001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	



CẦN TRÒN CÔN



Theo C



YÊU CẦU KỸ THUẬT

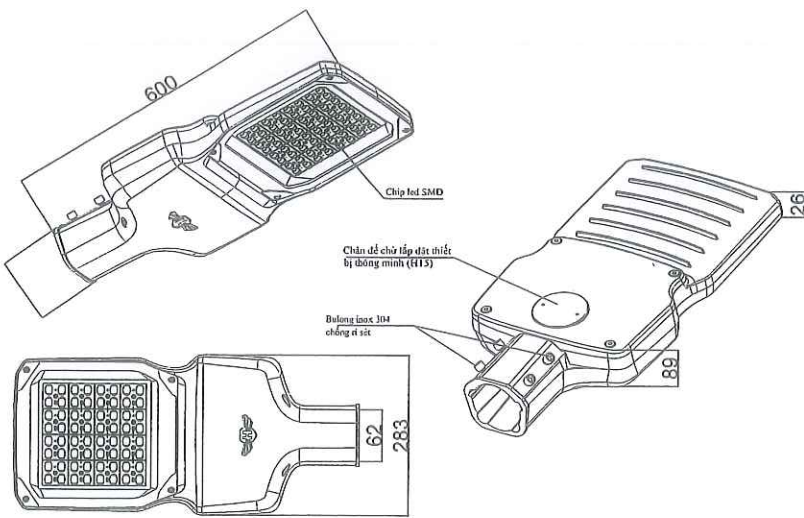
- CÁC KÍCH THƯỚC LÃ MM
- SAI LỆCH GÓC UỐN CẦN $\pm 2^\circ$
- SAI LỆCH ĐỘ THẲNG ỐNG CÔN $\pm 0.5\%$
- VẬT LIỆU CỘT PHÙ HỢP TIÊU CHUẨN : JIS G3101 SS400 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- TOÀN BỘ CỘT ĐƯỢC MẠ KÈM NHÚNG NÓNG PHÙ HỢP TIÊU CHUẨN ASTM A123

GHI CHÚ :

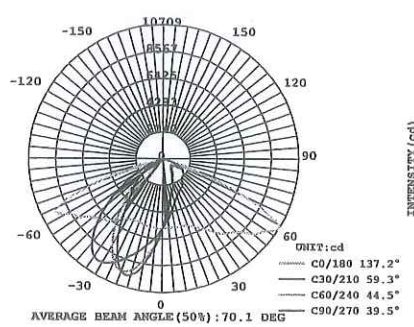
- ÁP LỰC GIÓ TÍNH TOÁN : 125 KG/M2 TƯƠNG ĐƯƠNG VẬN TỐC GIÓ = 160 KM/H = 45 M/S
- CẦN ĐƯỢC THIẾT KẾ LẮP VỚI CÁC LOẠI CỘT DO HOÀNG GIA THIẾT KẾ CHẾ TẠO THEO TCCS

		SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI		ĐIỂM : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ÁU LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI	
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		CHỦ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG	
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHI TIẾT CẦN ĐÈN CHIẾU SÁNG			
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN				
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM				
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH				
		TỶ LỆ BẢN VẼ	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
			THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CS - 03	
		001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024		

BẢN VẼ ĐÈN ĐƯỜNG LED 120W



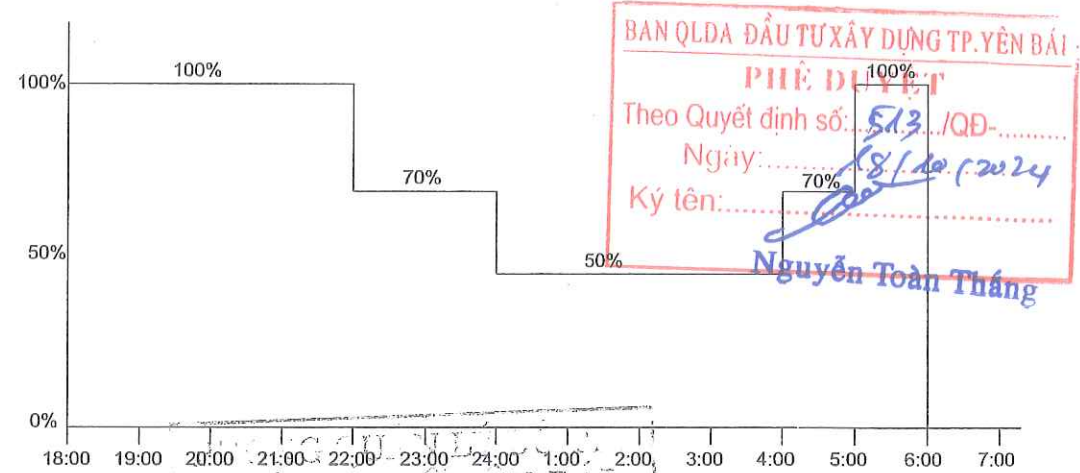
Đường cong phân bố ánh sáng



- * **Đặc tính kỹ thuật của Đèn:**
- Sử dụng đèn đường led MOSI công suất 120W Dimming 5 cấp công suất tại đèn.
- Đèn được chứng nhận: Quản lý chất lượng: ISO 9001:2015; Hợp chuẩn: TCVN 7722-2-3:2019; Hệ thống quản lý môi trường: ISO 14001:2015.
- Đèn được chứng nhận Công bố hiệu suất năng lượng và dán nhãn tiết kiệm năng lượng của Bộ công thương.
- Đèn có bảng dữ liệu về phân bố cường độ sáng trong không gian để làm cơ sở tính toán chiếu sáng.
- Trên thân đèn có Tên đèn và logo đúc nổi chính hãng của nhà sản xuất.
- Kích thước đèn: 600x283x89mm.
- Hiệu suất phát quang của bộ đèn >= 120 LM/W
- Độ kín quang học: >= IP66 (theo TCVN 7722-1:2009).
- Độ chịu va đập kính đèn: >= IK08 (IEC 60662:2002).
- Điện áp hoạt động: 100-277VAC/50-60 Hz
- Nhiệt độ màu: 4000k +/-5% (ánh sáng trung tính tự nhiên).
- Cấp cách điện: Class 1.
- Chỉ số hiển thị màu: CRI > 70.
- Nhiệt độ hoạt động của đèn: -5oC : 60oC.
- Hệ số công suất tại công suất định mức: > 0,95.
- Hệ số duy trì quang thông: >=0,7.
- Sử dụng Chip led: Nichia - Japan, Duy trì quang thông tốt. Chip led có CO, CQ nhập khẩu chính hãng từ Japan.
- Tuổi thọ trung bình của led >=60.000h.
- Chống nước và chống bụi tối thiểu IP67, kết nối được với máy tính để thay đổi chương trình tiết giảm công suất và lập trình điều khiển thông minh.
- Sử dụng bảo vệ xung sét lan truyền: 10kv Philips.
- Đèn được lập trình tiết giảm tự động 5 cấp công suất: 4 giờ đầu tiên đèn hoạt động 100% công suất, 2 giờ tiếp theo đèn hoạt động 70% công suất, 4 giờ tiếp theo đèn hoạt động 50% công suất, 1 giờ tiếp theo đèn hoạt động 70% công suất, thời gian còn lại đến lúc tắt đèn hoạt động 100% công suất).
- Hình ảnh và kích thước đèn như bản vẽ để đảm bảo tính thẩm mỹ, cân đối với cột thép và hài hòa với cảnh quan công trình. Đèn làm bằng nhôm đúc áp lực, sơn tĩnh điện, sử dụng màu sơn RAL7035(kem sáng) có độ bền cao và chịu được môi trường sương muối.
- Thời gian bảo hành bộ đèn Led: yêu cầu bảo hành 05 năm.



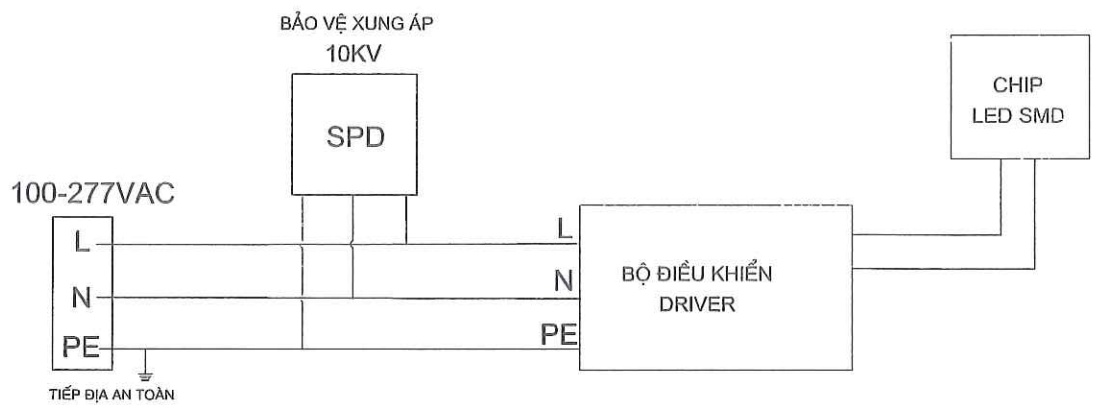
SƠ ĐỒ CHIẾT GIẢM 5 CẤP CÔNG SUẤT



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513/QĐ-.....
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

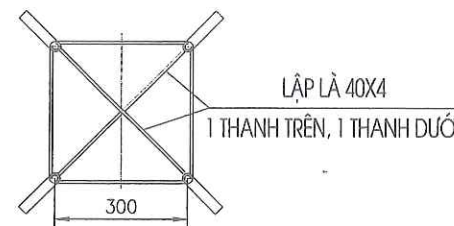
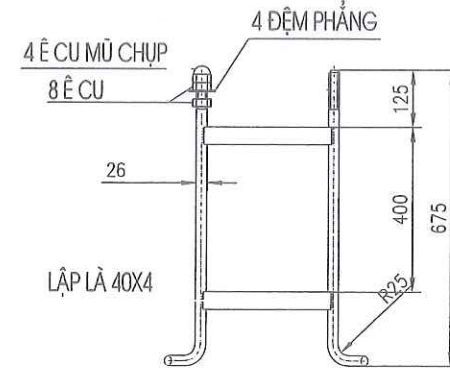
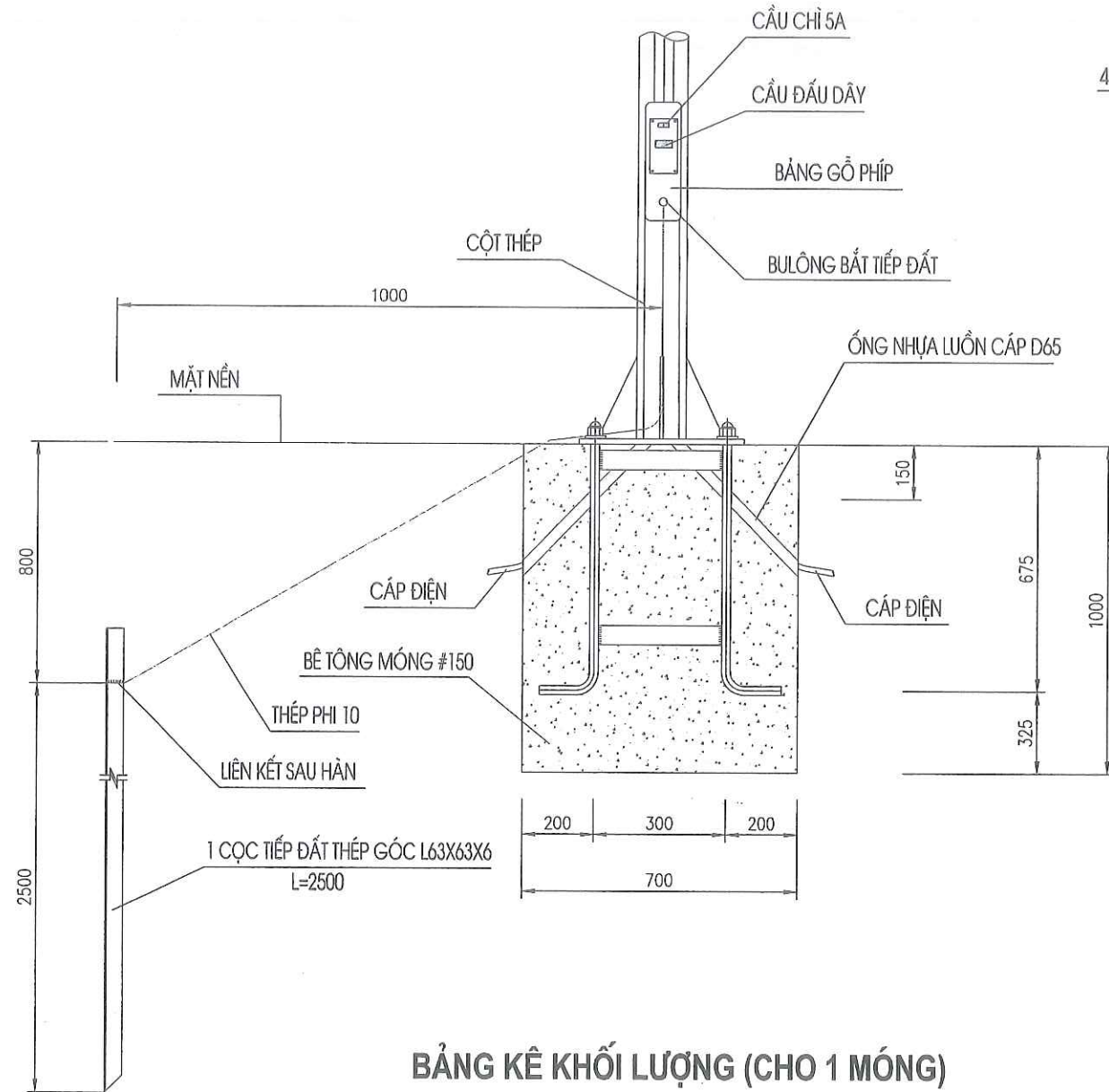
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
THỊ TRẤN BÌNH
Theo Văn bản số: 69/.....
ngày 18 tháng 10 năm 2024.

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐẦU NỐI TỔNG THỂ



<div><div></div><div>SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG QUẢN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ÂU LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI</div></div>					
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	<div><div></div><div>CHI TIẾT BỘ ĐÈN CHIẾU SÁNG</div></div>			
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN	TỶ LỆ BẢN VẼ	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH	001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	CS - 04	

MÓNG CỘT ĐÈN CAO 8M VÀ TIẾP ĐẤT AN TOÀN



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 5.13./QĐ-.....
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

YÊU CẦU KỸ THUẬT:

- Thanh bu lông M24 làm bằng thép 35, tiện ren vận trơn nhẹ dễ dàng
- Thanh giằng bằng thép CT3
- Đầu ren M16, phần tiện được mạ kẽm chống rỉ
- Khung móng cáp kèm đồng bộ với 12 ế cu M16 như bản vẽ
- Đảm bảo kích thước tâm lỗ bắt
- Cọc thép tiếp địa và dây thép D10 được mạ kẽm nhúng nóng

GHI CHÚ :

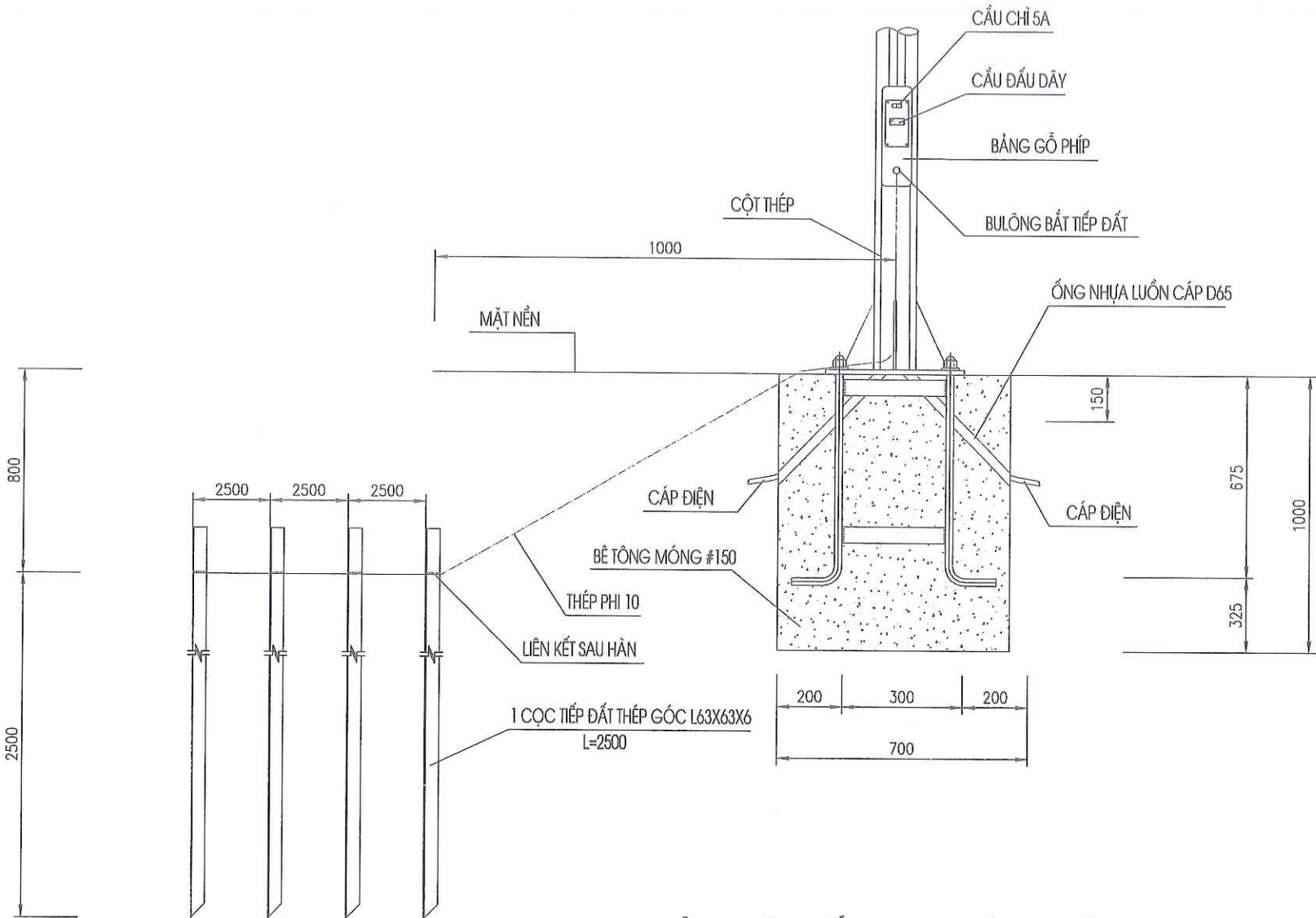
- Kích thước bản vẽ tính theo mm
- Dựng cột sau khi đổ bê tông móng tối thiểu 72 h
- Cột đèn được sơn màu theo yêu cầu

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG (CHO 1 MÓNG)

TT	VẬT TƯ QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	Bê tông M200	m3	0.49
2	Khung móng M24x300x300x675	Bộ	01
3	Cọc tiếp địa 63x63x6-2500mm, tai bắt	Thanh	01
4	Dây thép phi 10	m	1.5
5	Đào đất hố móng	m3	0.49

		SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.Đ GIAO THÔNG		DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ẬU LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI	
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN			CHI TIẾT MÓNG CỘT ĐÈN, TIẾP ĐỊA	
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN				
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM				
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH				
		TỶ LỆ BẢN VẼ	001-TP-2024-KT	GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ CS - 05
				NGÀY THÁNG NĂM 2024	

CHI TIẾT TIẾP ĐỊA LẬP LẠI

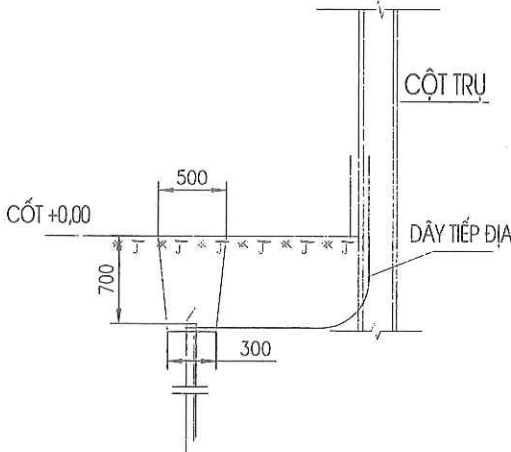


BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513/QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG (CHO 1 MÓNG)

TT	VẬT TƯ QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	Cọc tiếp địa 63x63x6-2500mm	Thanh	04
2	Dây thép phi 10	m	9

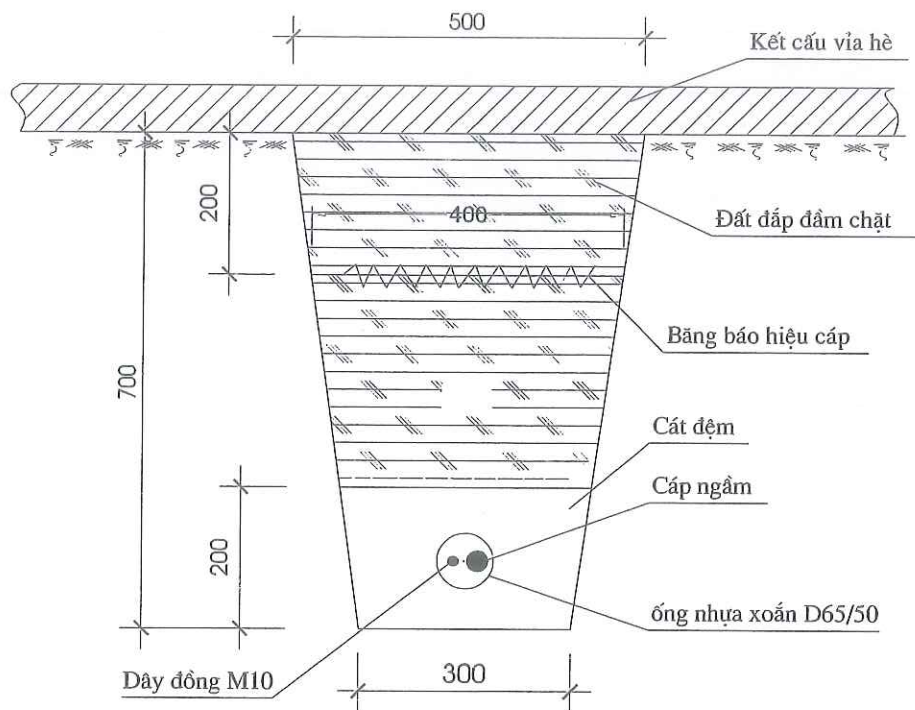
GHI CHÚ:



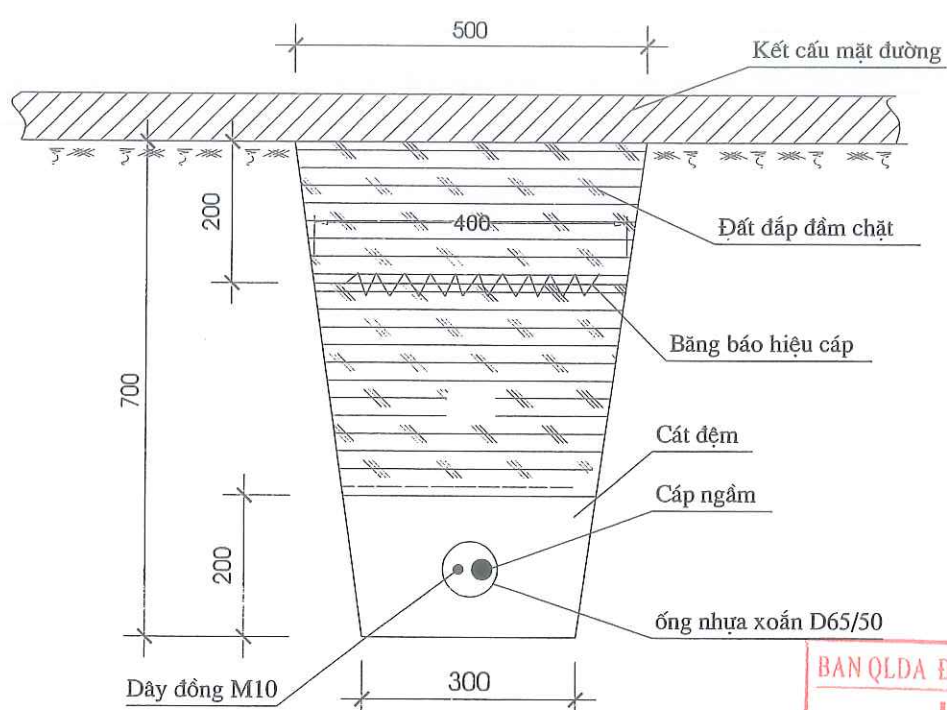
SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	TỶ LỆ BẢN VẼ	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN	CHUYÊN TU XÂY DỰNG	ĐỖ VĂN TUẤN		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CS - 06
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN	GIAO THÔNG	ĐỖ VĂN TUẤN			
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN	YÊN BÍNH - T. YÊN BÍNH	ĐẶNG NGỌC TUẤN			
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM		NGUYỄN TIẾN NAM			
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH		ĐỖ QUỐC KHÁNH	001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	

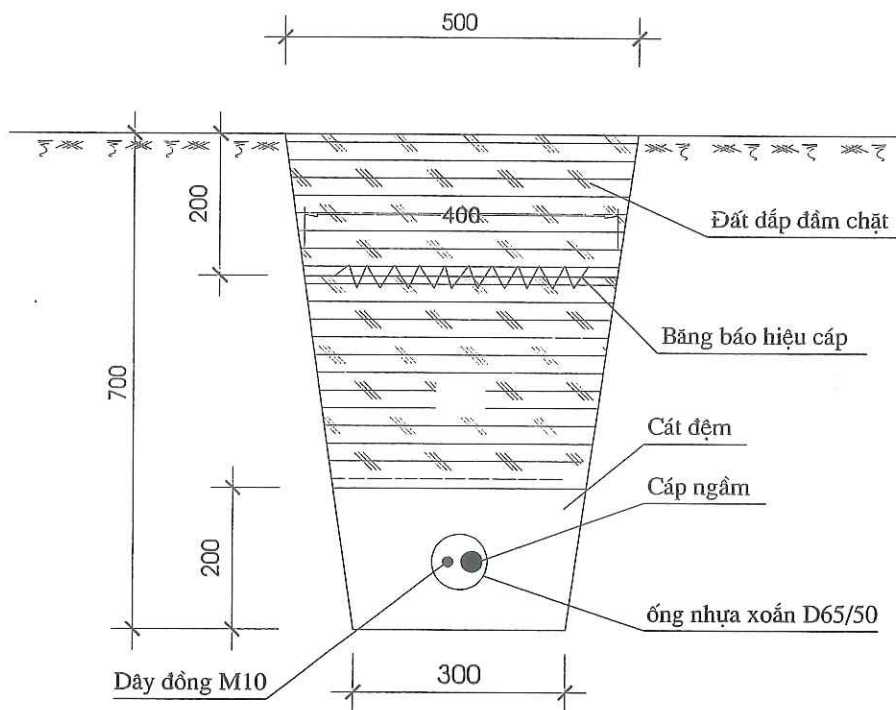
MẶT CẮT RÃNH BẢO VỆ CÁP NGẦM (ĐOẠN QUA VỈA HÈ LÁT GẠCH)



MẶT CẮT RÃNH BẢO VỆ CÁP NGẦM (ĐOẠN QUA ĐƯỜNG)



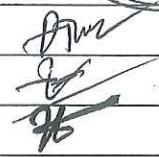


MẶT CẮT RÃNH BẢO VỆ CÁP NGẦM (ĐOẠN NỀN ĐẤT)



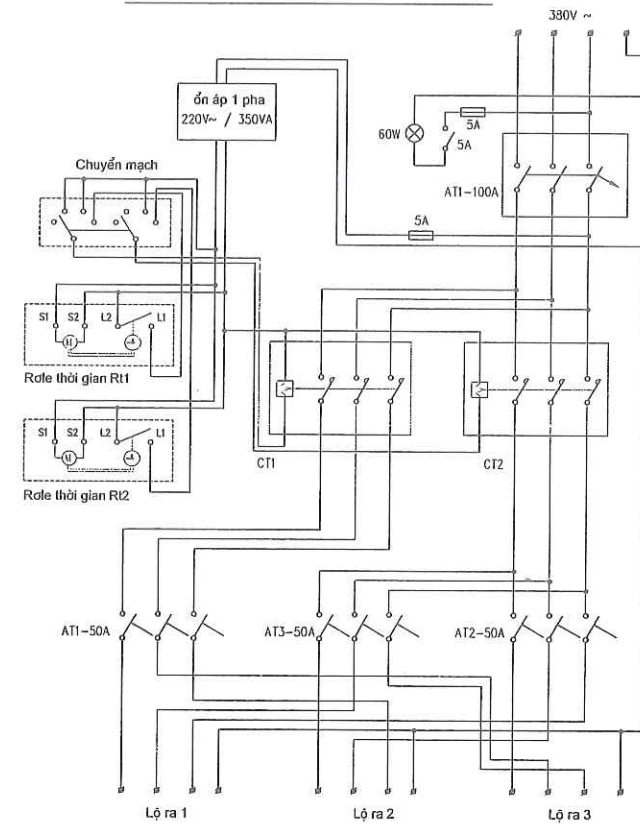
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 5.13./QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

PHÒNG QUẢN LÝ ĐÔ THỊ
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 69.....
ngày 18 tháng 10 năm 2024
Ký tên:

		SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		ĐIỂM : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP LƯU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI	
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN			CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		MƯƠNG CÁP	
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN						
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN						
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN			TỶ LỆ BẢN VẼ		GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM						
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH						
		001-TP-2024-KT		NGÀY THÁNG NĂM 2024		KÝ HIỆU BẢN VẼ CS - 07	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG TCS

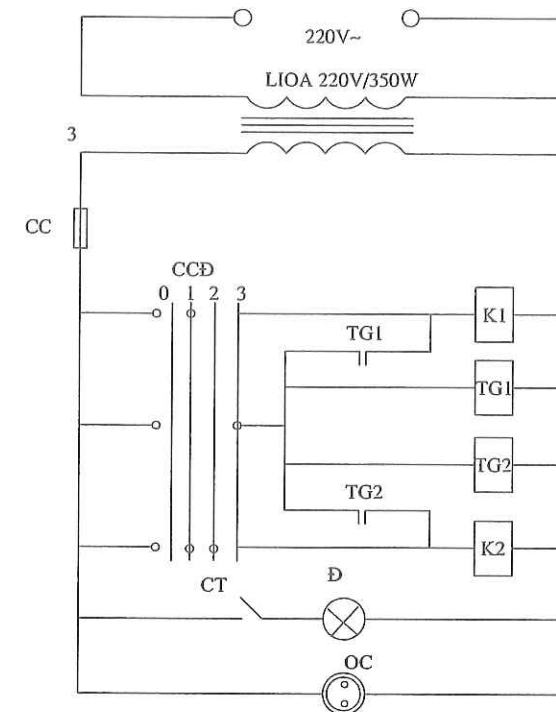
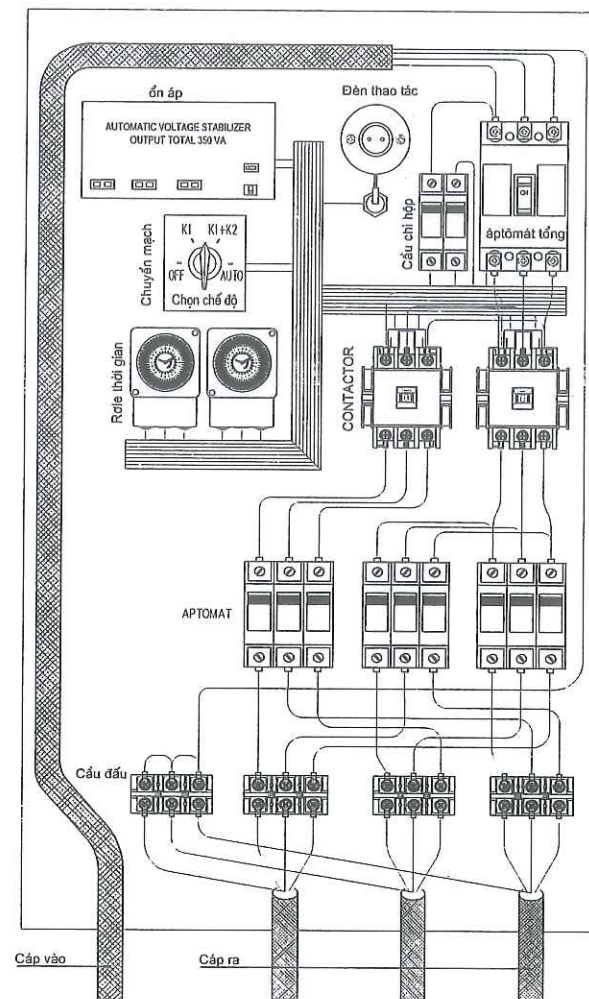
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ



GHI CHÚ

- Bản vẽ bố trí thiết bị trong tủ chỉ để tham khảo, thực tế sẽ căn cứ theo chủng loại vật tư- thiết bị sử dụng để bố trí, đảm bảo phù hợp với tiêu chuẩn, vận hành bảo dưỡng thuận tiện và đẹp
- Vỏ tủ được nối với hệ thống tiếp đất có điện trở nối đất

BỐ TRÍ THIẾT BỊ TRONG TỦ



KÝ HIỆU

CT	CÔNG TƠ 3 PHA HỮU CÔNG
AT	APTOMAT 3PHA 100A
K1,K2	KHOẢNG CÁCH TỪ 63A
TGL,2	ROLE THỜI GIAN 24H
CC 50	CẦU CHỈ 50A
L10A	ỔN ÁP L10A
CCĐ	CÔNG TẮC CHUYỂN CHẾ ĐỘ
CT	CÔNG TẮC ĐÈN
D	ĐÈN 220V/40W
OC	Ổ CẮM 5A - 220V

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÍ

PHÊ DUYỆT


Theo Quyết định số: 5.13 /QĐ-.....

Ngày: 18/10/2024

Ký tên: [Signature]

Nguyễn Toàn Thắng

BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
VỎ TỦ ĐIỆN 800x600x300 DÂY 15mm		
CỔNG KÍNH ĐIỆN CỎ KHỎA	CÁI	1
APOTMAT 3 PHA 100A	CÁI	1
ỔN ÁP L10A 350W 1PHA	CÁI	1
ROLE THỜI GIAN 24 GIỜ CÓ NGUỒN NUÔI (NHẬT BẢN)	BỘ	2
KHOİ ĐỘNG TỬ 220V/50A(VINAKIP)	BỘ	2
Ổ CẮM 5A	CÁI	1
CẦU CHỈ ỔNG 3 PHA 100A(VINAKIP)	BỘ	2
CÔNG TẮC ĐƠN 5A	CÁI	1
BULB ĐÈN XOÁY	CÁI	1
BÓNG ĐÈN 220V/40W	CÁI	1
CẦU ĐẦU DÂY 100A(VINAKIP)	CÁI	4
CẦU ĐẦU DÂY ĐIỀU KHIỂN 5A(12 LỘ)	BỘ	1
KHOÁ CHUYỂN MẠCH 4 NẮC	CÁI	1
DÂY ĐỒNG BỌC PVC 1 x16mm	M	15
DÂY ĐỒNG BỌC PVC 1 x15mm	M	25
DÂY ĐỒNG BỌC PVC 1 x25mm	M	2
ĐẤU CỐT ĐỒNG M16	BỘ	24
ĐẤU CỐT DÂY ĐIỀU KHIỂN	BỘ	40
BUL LÔNG M8X10 + ECU	BỘ	8
BUL LÔNG M5X30 + ECU	BỘ	20
BUL LÔNG M5X10 + ECU	BỘ	4
BUL LÔNG M3X30 + ECU	BỘ	6
BUL LÔNG M4X15 + ECU	BỘ	4
DÂY BUỘC RÚT BẢNG NHỰA (100CAI/1GÔI)	GÔI	1
DÂY GẮN DÂY	CÁI	15
BUL LÔNG M16X80 BẮT TỤ	CÁI	

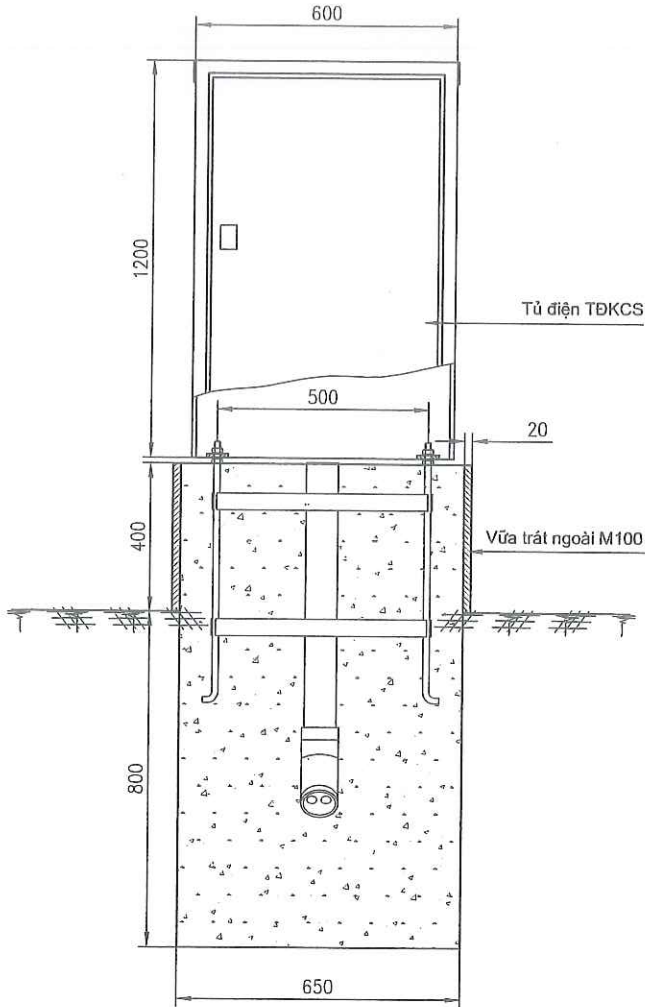


SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI

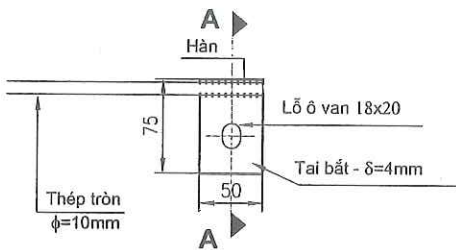
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG

</

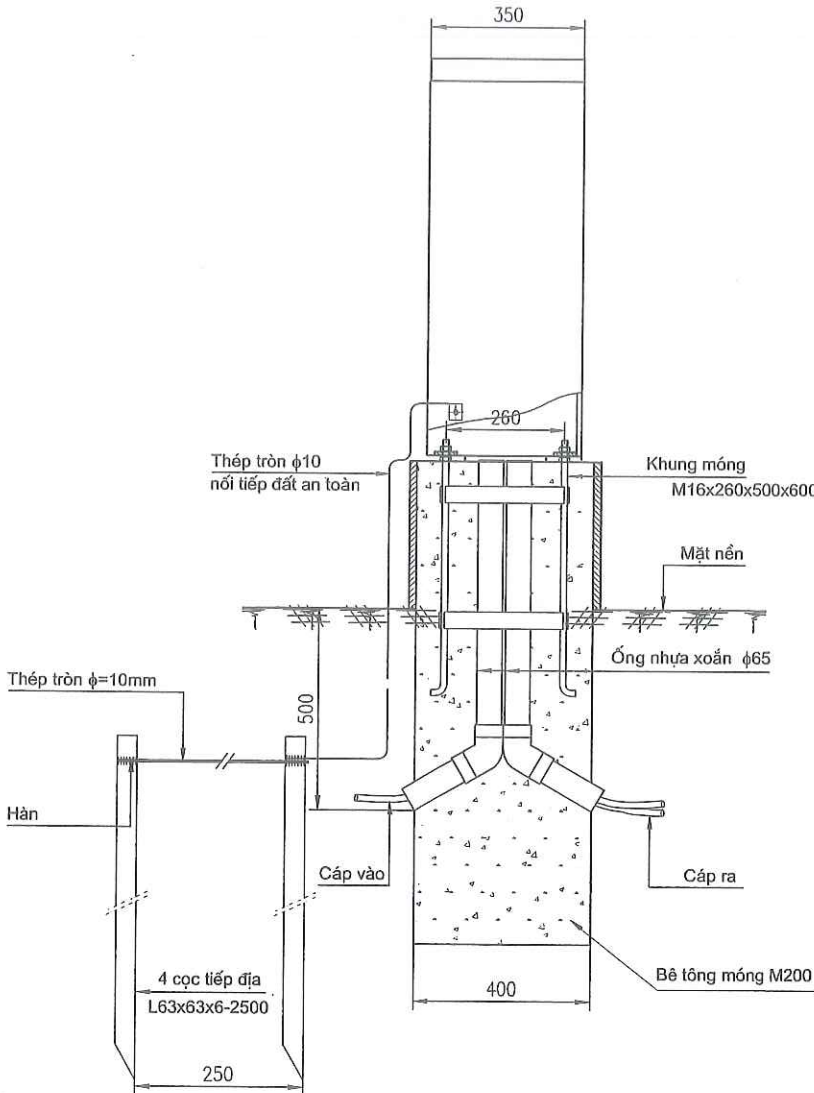
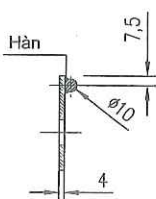
TỦ ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG TRỌN BỘ



TAI BẮT TIẾP ĐỊA



CẮT A-A



KHOẢNG LƯỢNG VẬT TƯ CHO MỘT MÓNG

TT	VẬT TƯ QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	K.L TỪ ĐK
1	BÊ TÔNG M200	M3	0,312
2	KHUNG MÓNG	BỘ	01
3	ỐNG NHỰA XOẮN φ65)	M	02
4	KHOẢNG LƯỢNG ĐÀO MÓNG	M3	0,208
5	CỌC TIẾP ĐỊA L63X63X6-2500MM	CỌC	04
6	THÉP φ10, NỐI CÁC CỌC TIẾP ĐỊA	KG	12
7	THÉP φ10, L=2,4M CÓ TAI NỐI TIẾP ĐỊA	THANH	01
8	QUE HÀN φ4	KG	0,5

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513/QĐ-.....
Ngày: 18/10/2024
Ký tên:
Nguyễn Toàn Thắng

GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ tính theo mm
- Chỉ lắp tủ sau khi đổ bê tông móng tủ ít nhất 72 h
- Tủ điện nối với hệ thống tiếp đất an toàn có $R \leq 10 \Omega$
(nếu thực tế hiện trường không đạt thì cần bổ sung thêm cọc tiếp địa)



SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG

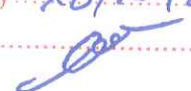
ĐU AN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ẬU LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BẬI

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN
THỰC HIỆN	NGUYỄN TIẾN NAM
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH



CHI TIẾT MÓNG TỦ ĐKCS

TỶ LỆ BẢN VẼ	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
001-TP-2024-KT	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	CS - 09
NGÀY	THÁNG	NĂM 2024

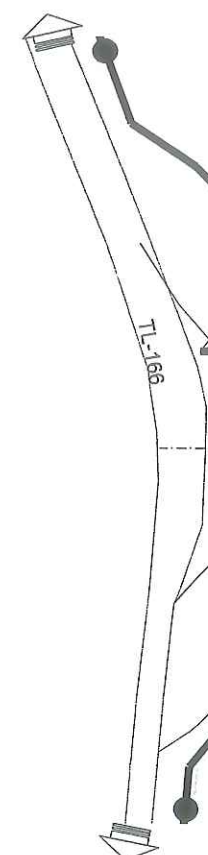
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513/QĐ-.....
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: 
Nguyễn Toàn Thắng

HẠNG MỤC CẤP NƯỚC SẠCH, THOÁT NƯỚC THẢI



PHÒNG QUẢN LÝ ĐÔ THỊ
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
TỈNH BÌNH
Theo Văn bản số:/.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐI QL37



ĐI XÃ MINH TIẾN

VỊ TRÍ ĐÁI ĐẦU NỐI ĐƯỜNG NƯỚC TỈNH LỘ 166

ĐƯỜNG TRỤC CEN

Vị trí đầu nối mới

Vị trí cắt qua đường

20B

18B

16B

15B

13B

11B

D300
10

HỐ GA L2

HỐ GA L1

HỐ GA L1

HỐ GA L1

HỐ GA L1

HỐ GA L1

GÓC NHÀ ĐIỀU HÀNH NHÀ M

19B

L= 701.77 HDPE D300

L= 700.15 HDPE D300

L= 20.0 HDPE D110

ĐƯỜNG BÊ TÔNG NỘI BỘ NHÀ MÁY



ĐƯỜNG NỘI BỘ

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 573/QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

GHI CHÚ :

- ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN TRẠNG
- ỐNG CẤP NƯỚC THIẾT KẾ MỚI
- ỐNG THIẾT KẾ THOÁT NƯỚC THẢI
- TRỤ CỨU HỎA
- HỐ VAN CHẶN
- NÚT BỊT ĐẦU ỐNG
- HỐ GA THOÁT NƯỚC THẢI



SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.B. GIANG THÔNG

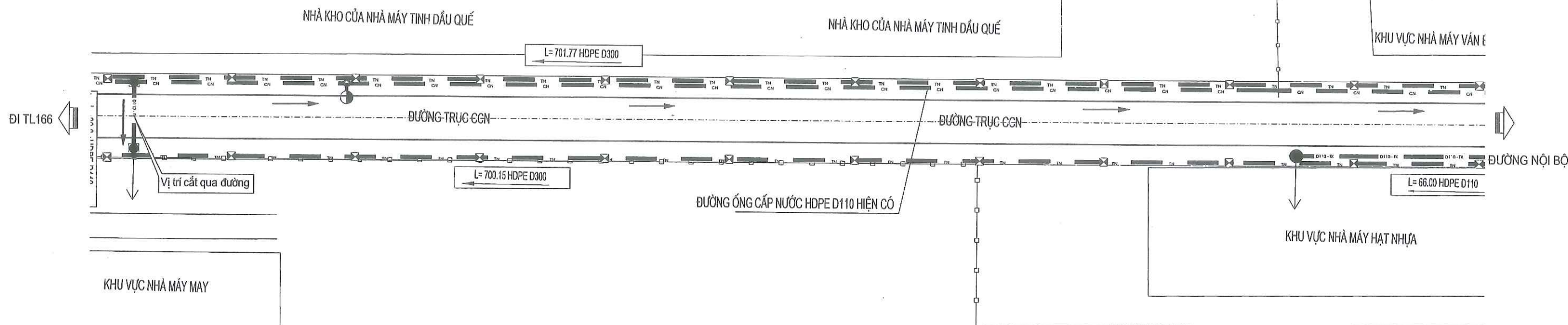
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN
THỰC HIỆN	LÊ THỊ HUYỀN MINH
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH

DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP AU LÂU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI

BÌNH ĐỒ CẤP NƯỚC, THOÁT NƯỚC THẢI
TRỰC CHÍNH CỤM CÔNG NGHIỆP

TỶ LỆ BẢN VẼ 1 / 1000	GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ BB: 01
001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	

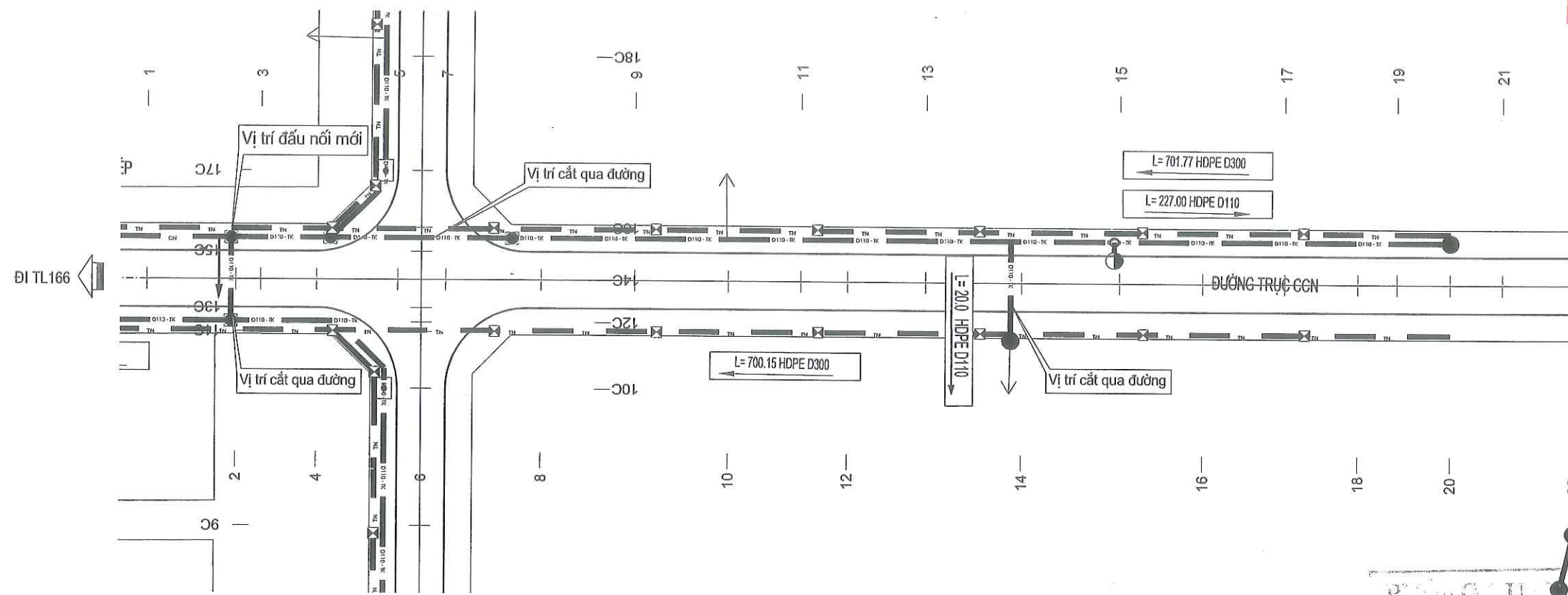
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513/QĐ-.....
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng



PHÒNG QUẢN LÝ ĐÔ THỊ
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
TRƯỞNG LĨNH
Theo Văn bản số: 69/.....
ngày 18 tháng 10 năm 2024
Ký tên: [Signature]

GHI CHÚ :	
	ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN TRẠNG
	ỐNG CẤP NƯỚC THIẾT KẾ MỚI
	ỐNG THIẾT KẾ THOÁT NƯỚC THẢI
	TRỤ CỨU HỎA
	HỐ VAN CHẶN
	NÚT BỊT ĐẦU ỚNG
	HỐ GA THOÁT NƯỚC THẢI

		SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ẦU LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI	
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN			BÌNH ĐỒ CẤP NƯỚC, THOÁT NƯỚC THẢI TRỰC CHÍNH CỤM CÔNG NGHIỆP	
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN				
THỰC HIỆN	LÊ THỊ HUYỀN MINH				
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH			TỶ LỆ BẢN VẼ 1/1000	KỶ HIỆU BẢN VẼ BD: 02
				001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024

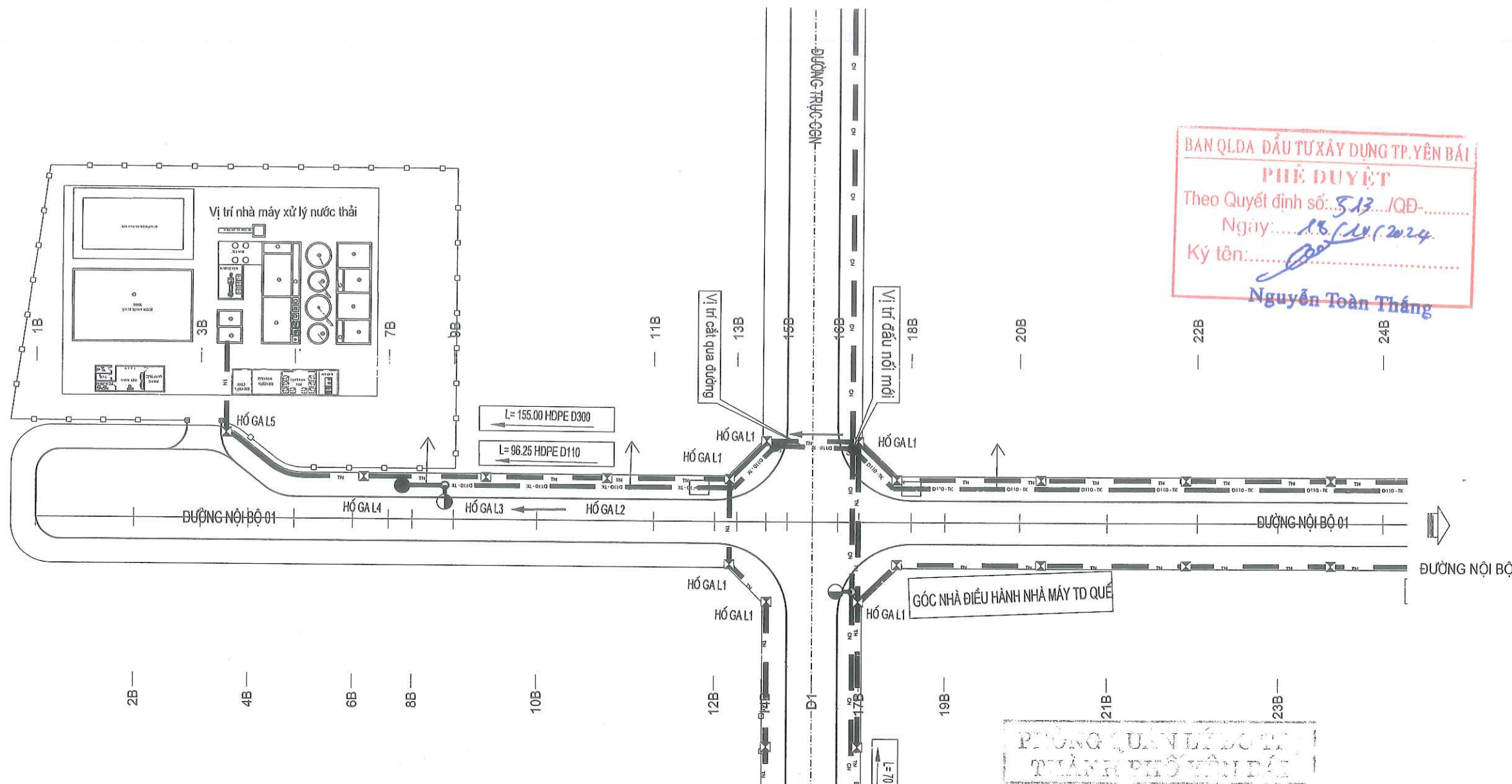


BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 5.13./QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: *[Signature]*
Nguyễn Toàn Thắng

PHÒNG QUẢN LÝ ĐÔ THỊ
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
THẨM LINH
Theo Văn bản số: 69/.....
ngày 18 tháng 10 năm 2024.
Ký tên: *[Signature]*

- GHI CHÚ :**
- CH — CH — ỚNG CẤP NƯỚC HIỆN TRẠNG
 - D110 - TC — ỚNG CẤP NƯỚC THIẾT KẾ MỚI
 - TN — TN — ỚNG THIẾT KẾ THOÁT NƯỚC THẢI
 - TRỤ CỨU HỎA
 - HỒ VẠN CHẶN
 - NÚT BỊT ĐẦU ỚNG
 - ⊠ HỒ GA THOÁT NƯỚC THẢI

 SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.Đ. GIAO THÔNG			DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ẬU LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI			
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG <i>[Signature]</i>			BÌNH ĐỒ CẤP NƯỚC, THOÁT NƯỚC THẢI TRỰC CHÍNH CUM CÔNG NGHIỆP			
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN		TỶ LỆ BẢN VẼ	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	KÝ HIỆU BẢN VẼ	
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN		1 / 1000	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BĐ: 03	
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN		001-TP-2024-KT	NGÀY	THÁNG	NĂM 2024
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN					
THỰC HIỆN	LÊ THỊ HUYỀN MINH					
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH					



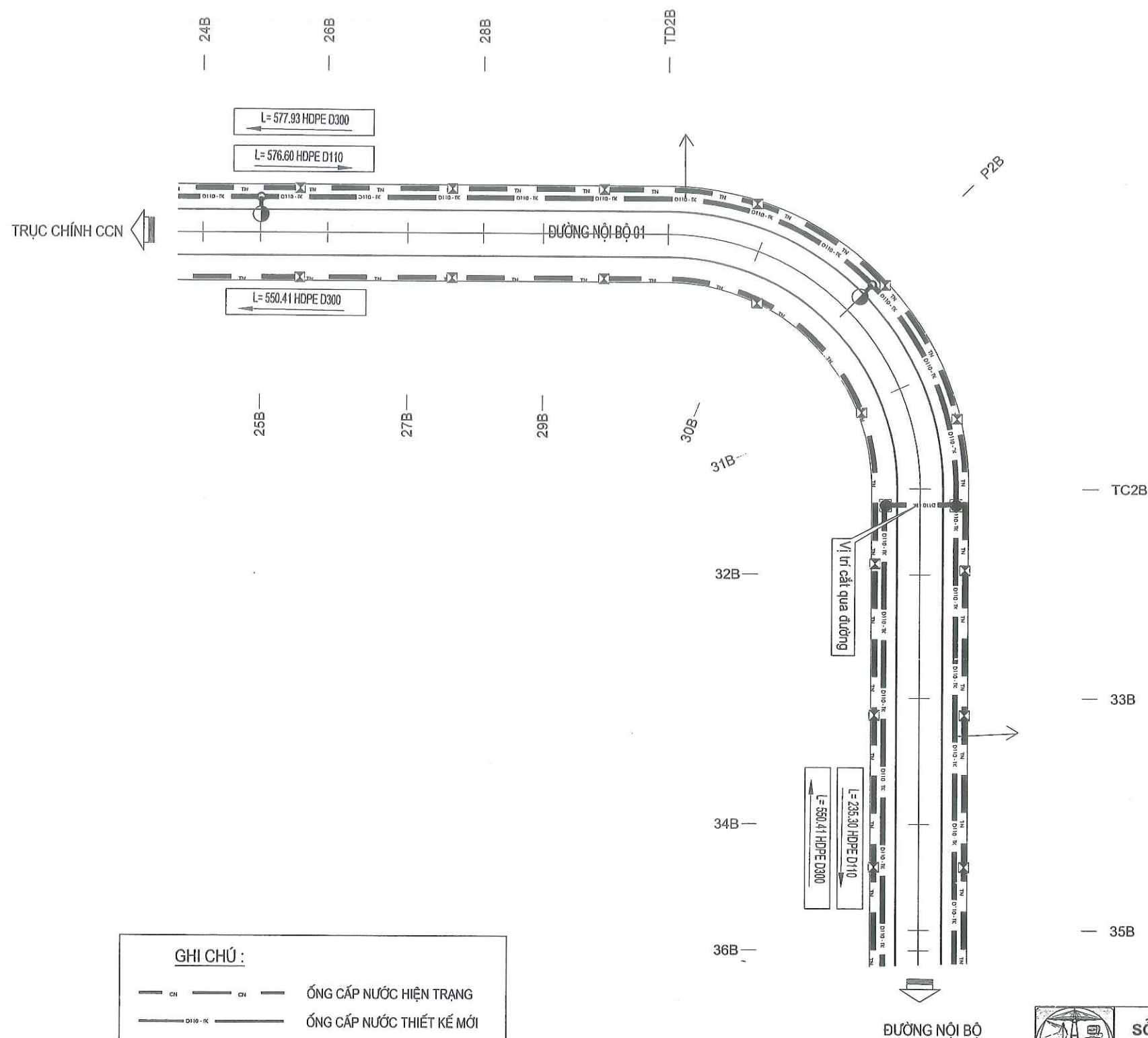
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513.../QĐ-.....
Ngày: 18/11/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

PHÒNG QUẢN LÝ ĐÔ THỊ
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 69.../.....
ngày 18...tháng...11...năm 2024.
Ký tên:

GHI CHÚ :

- — — — — ỚNG CẤP NƯỚC HIỆN TRẠNG
- — — — — ỚNG CẤP NƯỚC THIẾT KẾ MỚI
- — — — — ỚNG THIẾT KẾ THOÁT NƯỚC THẢI
- TRỤ CỨU HỎA
- HỒ VẠN CHẶN
- NÚT BỊT ĐẦU ỚNG
- HỒ GA THOÁT NƯỚC THẢI

 SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG			DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ÁU LÂU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI		
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN		BÌNH ĐỒ CẤP NƯỚC, THOÁT NƯỚC THẢI		
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN		ĐƯỜNG NỘI BỘ 01		
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN				
THỰC HIỆN	LÊ THỊ HUYỀN MINH				
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH		TỶ LỆ BẢN VẼ 1 / 1000	GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ BD: 01
			001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	



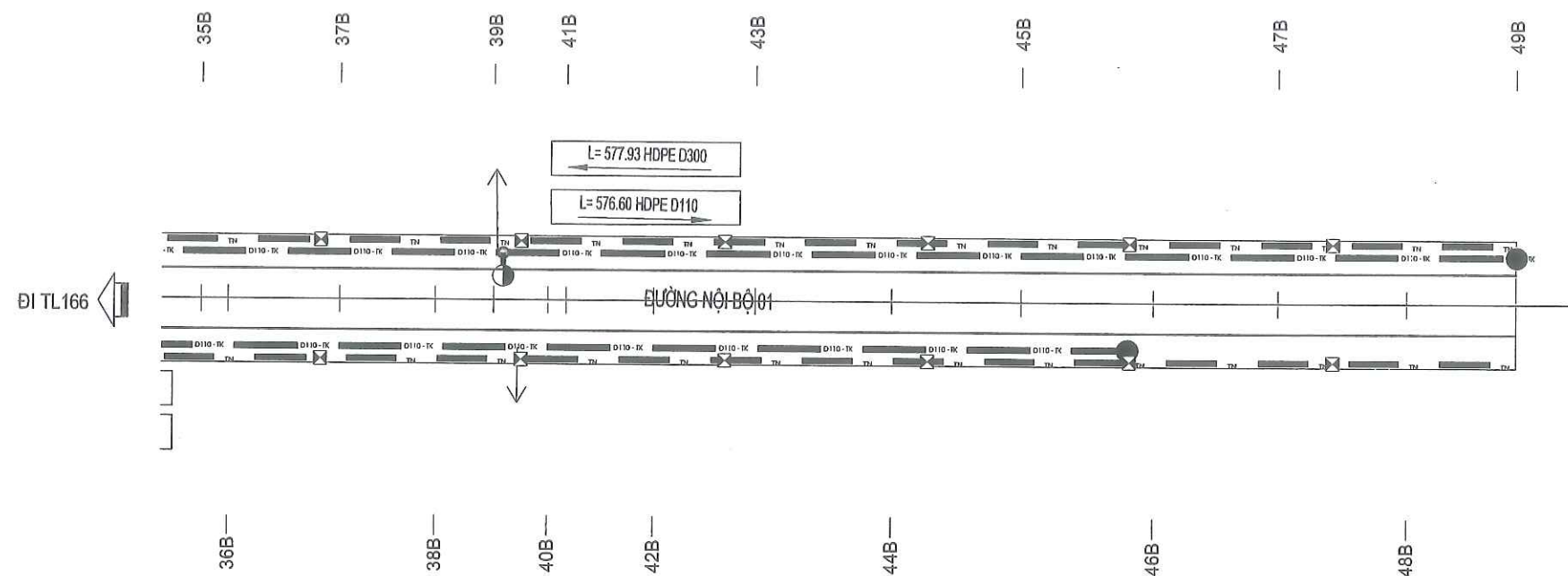
GHI CHÚ :

- CH — CH — ỚNG CẤP NƯỚC HIỆN TRẠNG
- D110-R — ỚNG CẤP NƯỚC THIẾT KẾ MỚI
- R — R — ỚNG THIẾT KẾ THOÁT NƯỚC THẢI
- TRỤ CỨU HỎA
- HỒ VẠN CHẶN
- NÚT BỊT ĐẦU ỚNG
- ⊠ HỒ GA THOÁT NƯỚC THẢI

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 5.13.../QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký tên:
Nguyễn Toàn Thắng

PHÒNG QUẢN LÝ VÀ
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 69.../...
ngày 18 tháng 10 năm 2024
Ký tên:

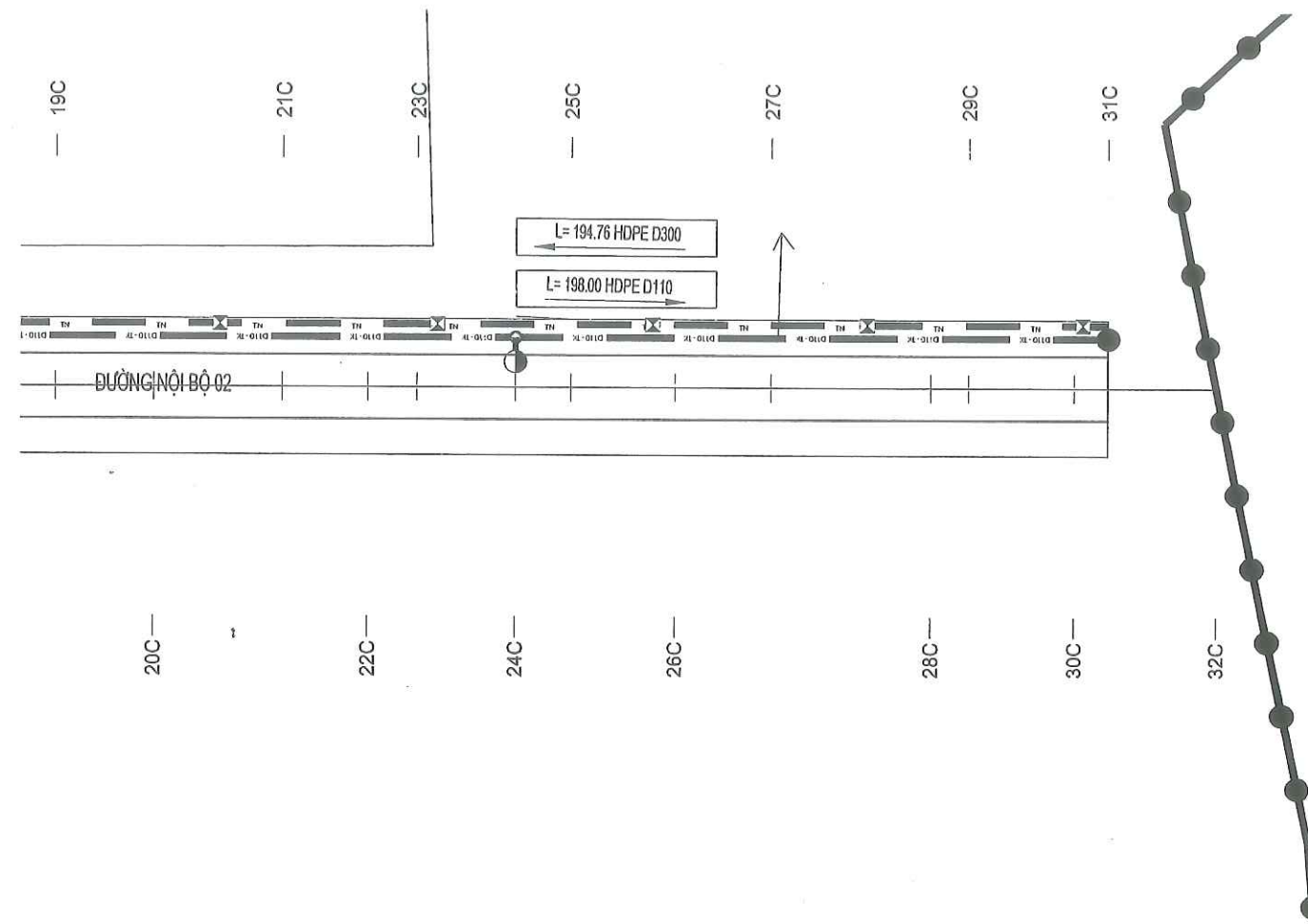
SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI			DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ẬU LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D.GIAO THÔNG			BÌNH ĐỒ CẤP NƯỚC, THOÁT NƯỚC THẢI		
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN		ĐƯỜNG NỘI BỘ 01		
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN				
THỰC HIỆN	LÊ THỊ HUYỀN MINH				
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH				
			TỶ LỆ BẢN VẼ 1/1000	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ BĐ: 02
			001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513/QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

GHI CHÚ :	
	ỐNG CẤP NƯỚC HIỆN TRẠNG
	ỐNG CẤP NƯỚC THIẾT KẾ MỚI
	ỐNG THIẾT KẾ THOÁT NƯỚC THẢI
	TRỤ CỨU HỎA
	HỖ VAN CHẶN
	NÚT BỊT ĐẦU ỚNG
	HỖ GA THOÁT NƯỚC THẢI

 SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG			DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ẬU LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI		
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN		BÌNH ĐỒ CẤP NƯỚC, THOÁT NƯỚC THẢI		
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN		ĐƯỜNG NỘI BỘ 01		
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN				
THỰC HIỆN	LÊ THỊ HUYỀN MINH				
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH		TỶ LỆ BẢN VẼ 1/1000	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ BĐ: 03
			001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 543.../QĐ-.....
Ngày: 18/10/2024
Ký tên:
Nguyễn Toàn Thắng

GHI CHÚ:

- CH — CH — ỚNG CẤP NƯỚC HIỆN TRẠNG
— D110 - K — ỚNG CẤP NƯỚC THIẾT KẾ MỚI
— TN — TN — ỚNG THIẾT KẾ THOÁT NƯỚC THẢI
 TRỤ CỨU HỎA
 HỖ VAN CHẶN
 NÚT BỊT ĐẦU ỚNG
 HỖ GA THOÁT NƯỚC THẢI



SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG

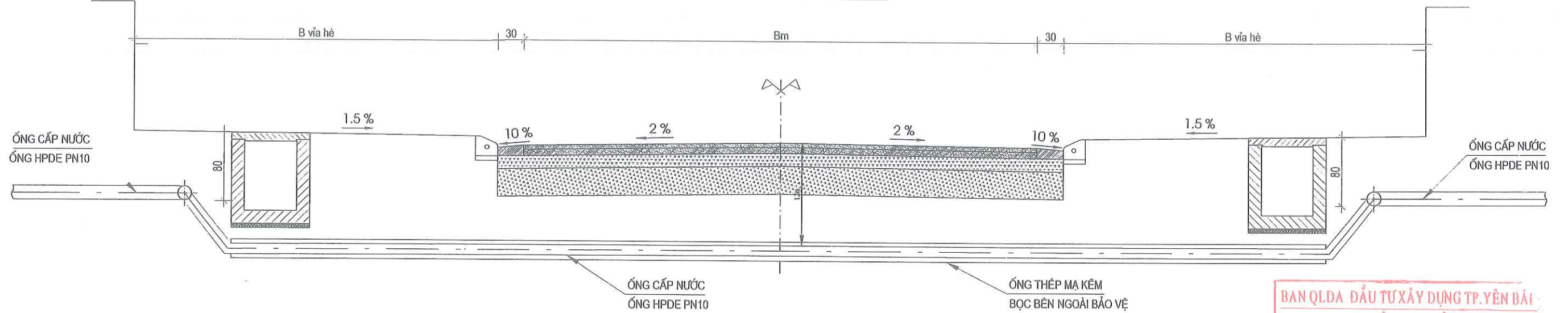
DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ẬU LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN
THỰC HIỆN	LÊ THỊ HUYỀN MINH
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH

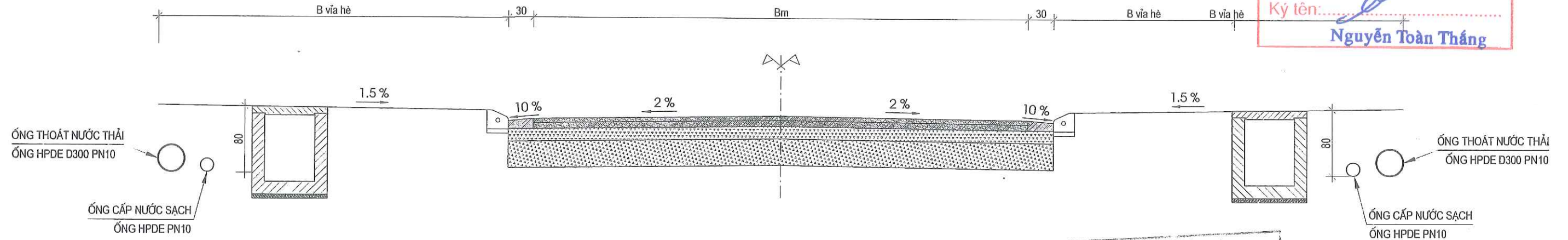
BÌNH ĐỒ CẤP NƯỚC, THOÁT NƯỚC THẢI
ĐƯỜNG NỘI BỘ 02

TỶ LỆ BẢN VẼ 1 / 1000	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ BĐ: 02
001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	

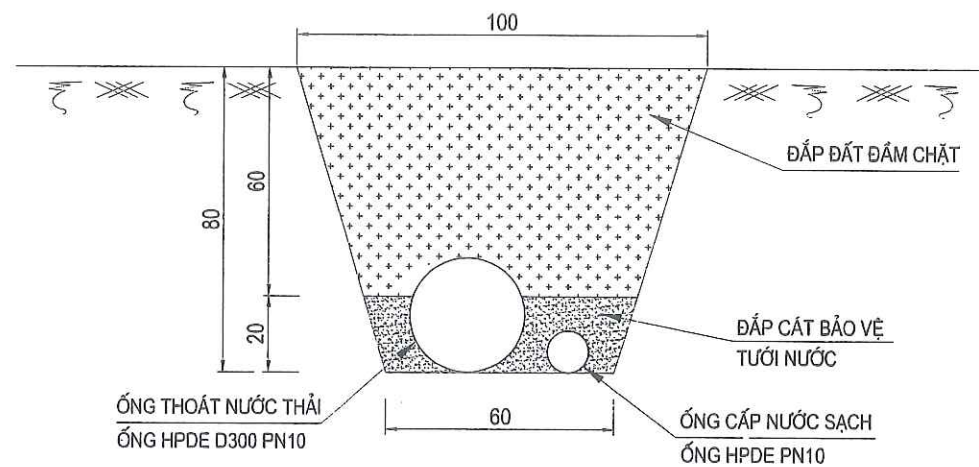
ĐOẠN ỐNG ĐẶT QUA ĐƯỜNG



ĐOẠN DỌC THEO TUYẾN ĐƯỜNG



CẮT NGANG ĐƯỜNG ỐNG TRÊN VỈA HÈ



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 5.13 /QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

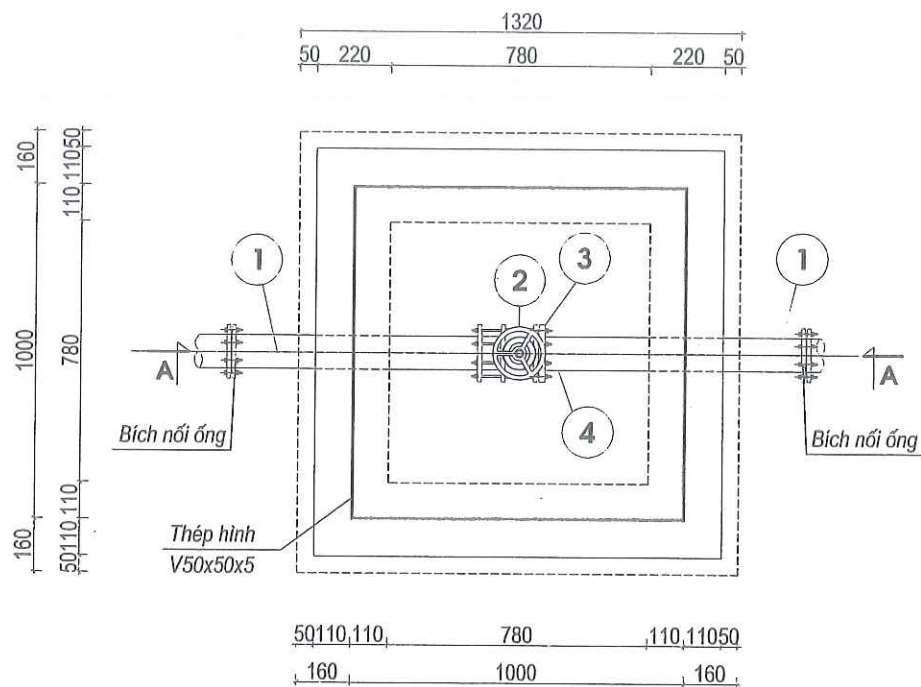
PHÒNG QUẢN LÝ ĐÔ THỊ
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 69 /...
ngày: 10 tháng 10 năm 2024
Ký tên: [Signature]

GHI CHÚ

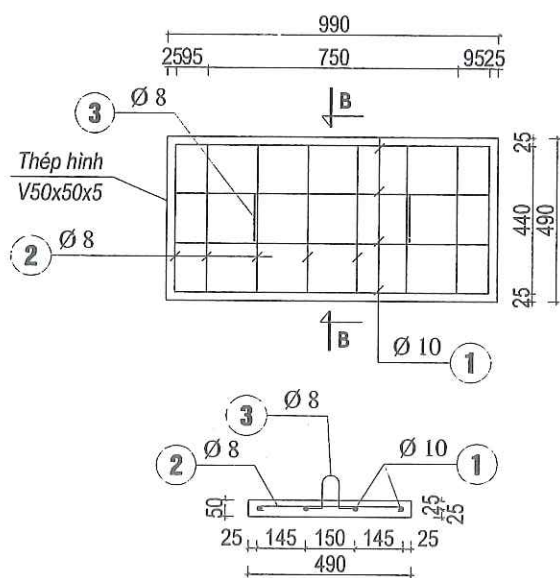
Kích thước trên bản vẽ ghi cm.

 SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X & GIAO THÔNG			DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ẬU LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI		
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN		ĐIỂN HÌNH NƯỚC		
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN				
THỰC HIỆN	LÊ THỊ HUYỀN MINH				
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH		TỶ LỆ BẢN VẼ 1 : 100	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ ĐHN : 02
			001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	

CHI TIẾT HỐ VAN CHẶN DN100



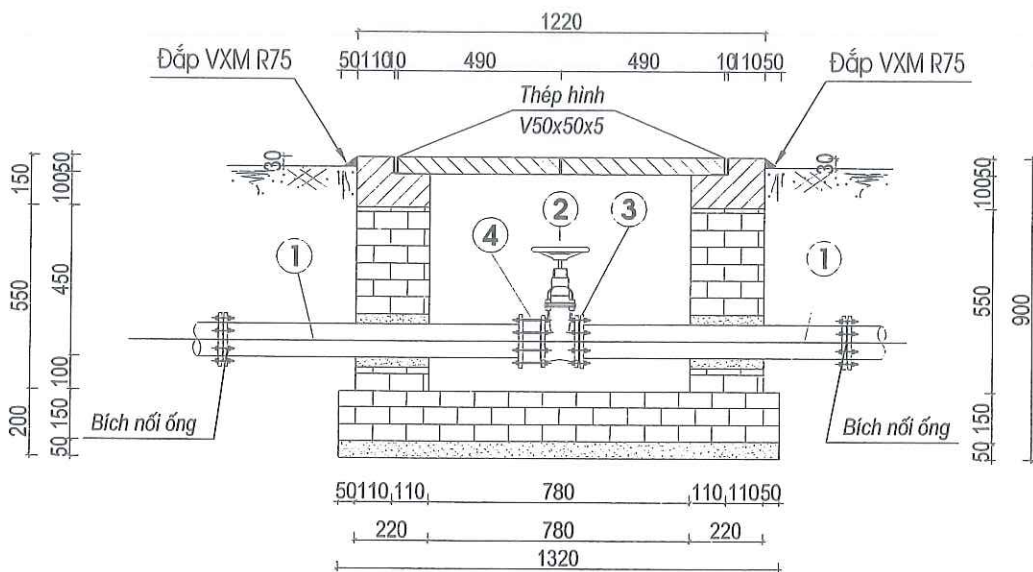
MẶT BẰNG HỐ VAN DN 100



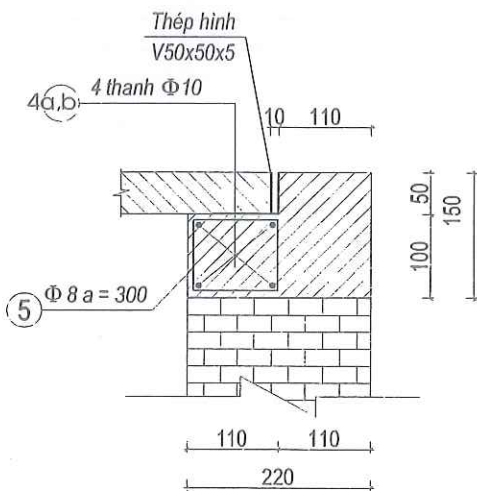
CHI TIẾT TẤM ĐẠN HỐ VAN

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP HỐ VAN

Tên cấu kiện	Tên thanh	Đường kính thanh	Số thanh	Chiều dài thanh	Trọng lượng	Khối lượng	Tổng cộng
KL 1 tấm bản	1	D10	4	1060	0.617	2.62	4.76
	2	D8	8	560	0.395	1.77	
	3	D8	2	480	0.395	0.38	
Giằng	4	D10	16	1080	0.617	10.66	12.56
	5	D8	12	400	0.395	1.90	



MẶT CẮT A - A



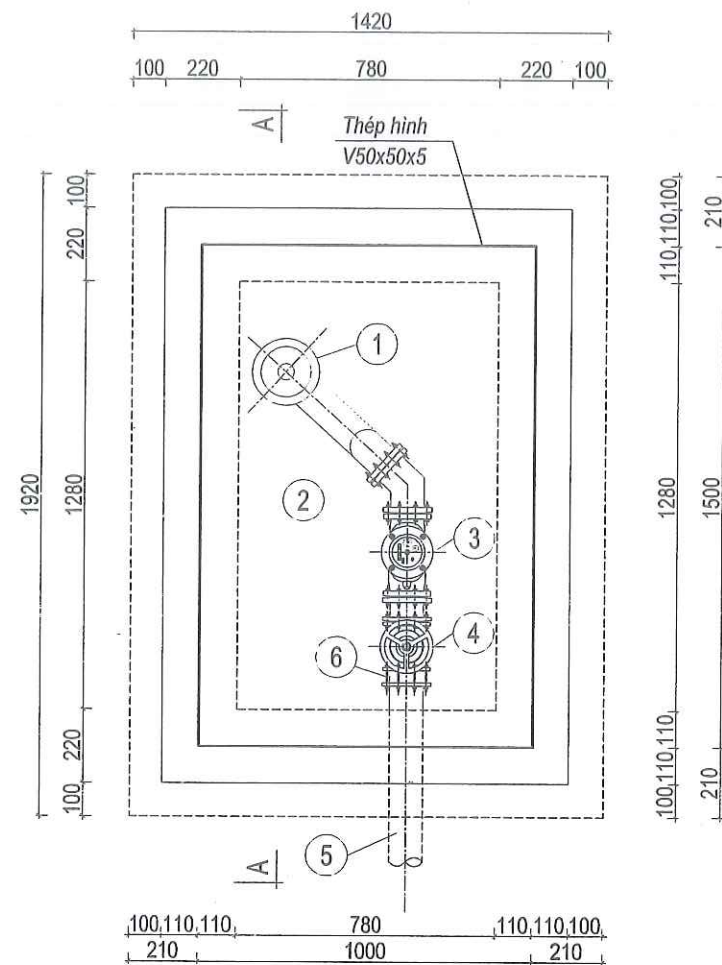
CHI TIẾT THÉP GIẰNG HỐ VAN

THỐNG KÊ THIẾT BỊ 1 HỐ VAN

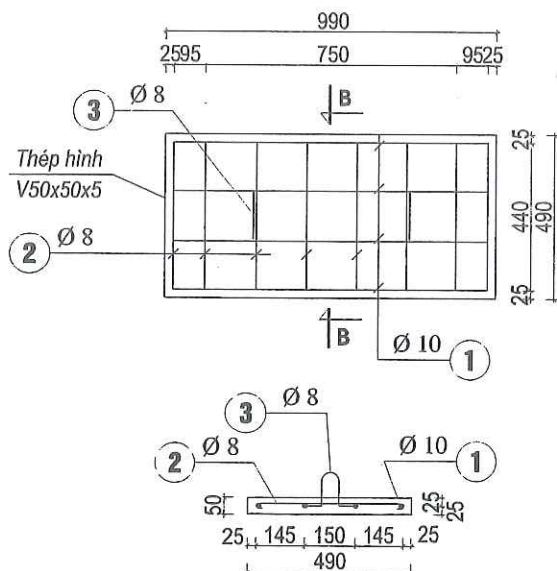
- ① - ỐNG THÉP T.KỀM DN100 = 2,0 m
② - VAN CHẶN (BÍCH) DN100 = 01 Cái
③ - BÍCH THÉP RỖNG DN100 = 02 Cái
④ - VIKINH ADAPTOR DN100 = 01 Cái

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513 /QĐ-...
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

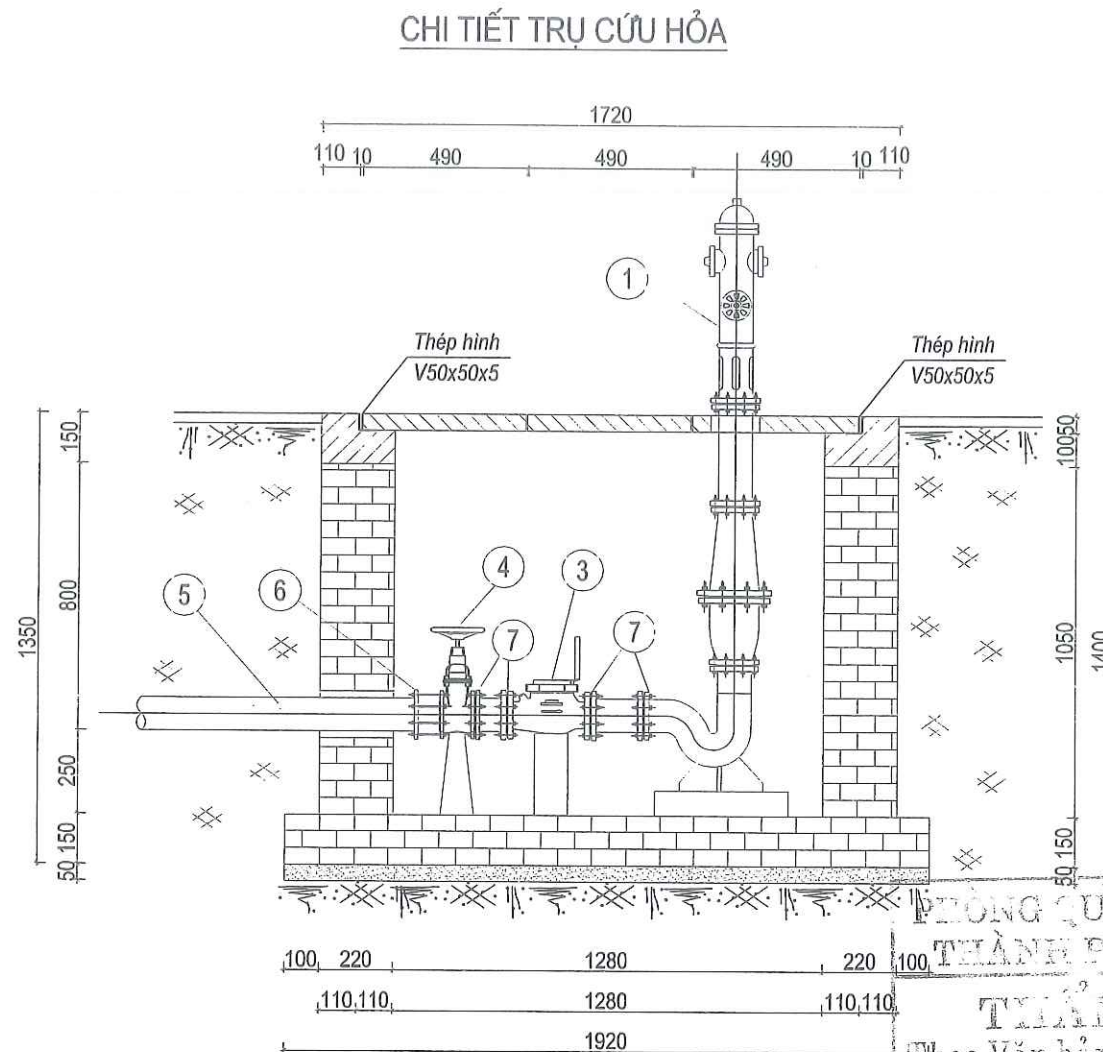
 SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D. GIAO THÔNG			DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ÂU LÂU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI		
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN	CHỨC DANH	CHI TIẾT HỐ VAN CHẶN DN100		
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN	CHỨC DANH			
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN	CHỨC DANH			
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN	CHỨC DANH			
THỰC HIỆN	LÊ THỊ HUYỀN MINH	CHỨC DANH			
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH	CHỨC DANH			
		TỶ LỆ BẢN VẼ	1 : 100	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
				THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
		001-TP-2024-KT	NGÀY	THÁNG	NĂM 2024
					ĐHN : 03



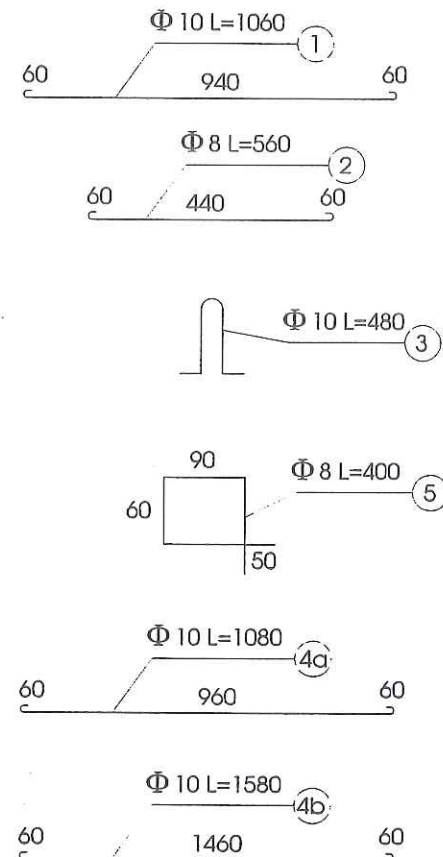
MẶT BẰNG HỒ VAN TRỤ CỨU HOẢ



CHI TIẾT TẤM ĐÀN



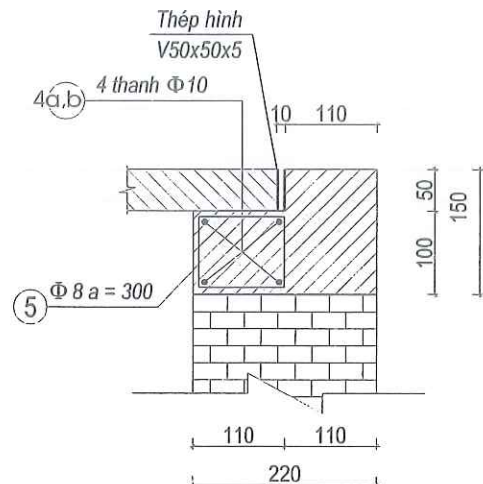
MẶT CẮT A - A



GHI CHÚ

- 1 - TRỤ CỨU HOẢ
- 2 - CÚT + GỐI ĐỖ
- 3 - ĐỒNG HỒ D100
- 4 - VAN CHẶN D 100
- 5 - ỐNG THÉP D 100
- 6 - VIKINH ADAPTOR DN 100
- 7 - BÍCH THÉP RỎNG

CHI TIẾT THÉP GIẢNG HỒ VAN



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI

PHÊ DUYỆT

Thay Quyết định số: 5.13/QĐ-.....

Ngày: 18/10/2024

Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

THỐNG KÊ VẬT TƯ THIẾT BỊ TRỤ CỨU HOẢ

STT	CHUNG LOẠI	ĐƠN VỊ	K. LƯỢNG
1	ỐNG THÉP TRẮNG KÉM DN100	CÁI	1
2	CÚT THÉP DN100 (CÚT ĐÚC)	CÁI	1
3	VAN CHẶN BB DN100	CÁI	1
4	ĐỒNG HỒ ĐO NƯỚC BB DN100	CÁI	1
5	TRỤ CỨU HOẢ 3 HỌNG TN100	CÁI	1
6	BÍCH THÉP RỎNG DN100	BỘ	4
7	VIKINH ADAPTOR DN100	CÁI	1

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

Tên cấu kiện	Tên thanh	Đường kính thanh	Số thanh	Chiều dài thanh	Trọng lượng	Khối lượng	Tổng cộng
KL 1 tấm bản	1	D10	4	1060	0.617	2.62	4.76
	2	D8	8	560	0.395	1.77	
	3	D8	2	480	0.395	0.38	
Giằng	4a	D10	8	1080	0.617	5.33	15.66
	4b	D10	8	1580	0.617	7.80	
	5	D8	16	400	0.395	2.53	

MỖI HỒ CÓ 03 TẤM BẢN (CÓ 1 TẤM BẢN KHOÉT LỖ > ĐƯỜNG KÍNH TRỤ CỨU HOẢ)




SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG

DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP LÚ LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI

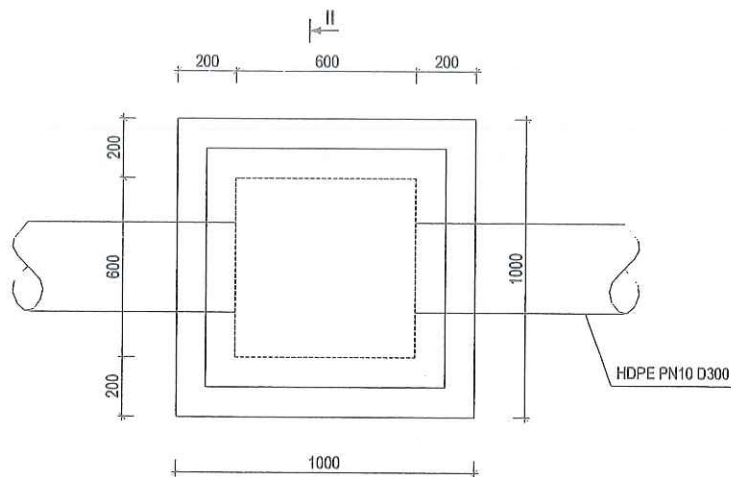
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN
THỰC HIỆN	LÊ THỊ HUYỀN MINH
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH

CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN
CHỦ TỊCH	ĐỖ VĂN TUẤN
CHỦ TỊCH	ĐỖ VĂN TUẤN
CHỦ TỊCH	ĐỖ VĂN TUẤN
CHỦ TỊCH	ĐỖ VĂN TUẤN
CHỦ TỊCH	ĐỖ VĂN TUẤN
CHỦ TỊCH	ĐỖ VĂN TUẤN

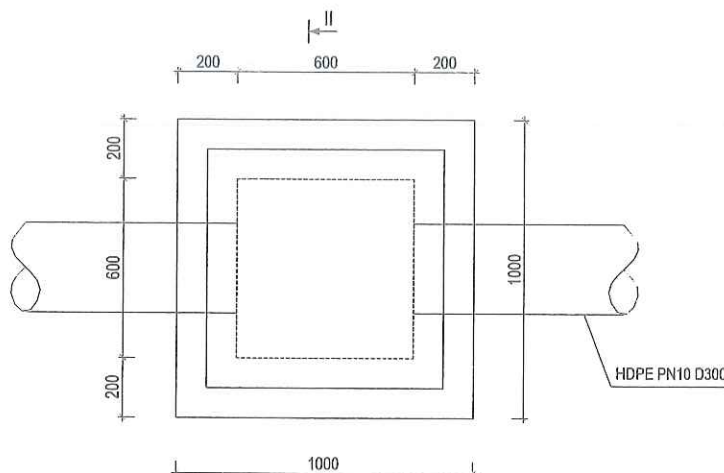
<div></div> <div>CHI TIẾT TRỤ CỨU HOẢ</div>		
TỶ LỆ BẢN VẼ 1 : 100	GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ ĐHNH : 04
001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	

CHI TIẾT TRỤ CỨU HOẢ

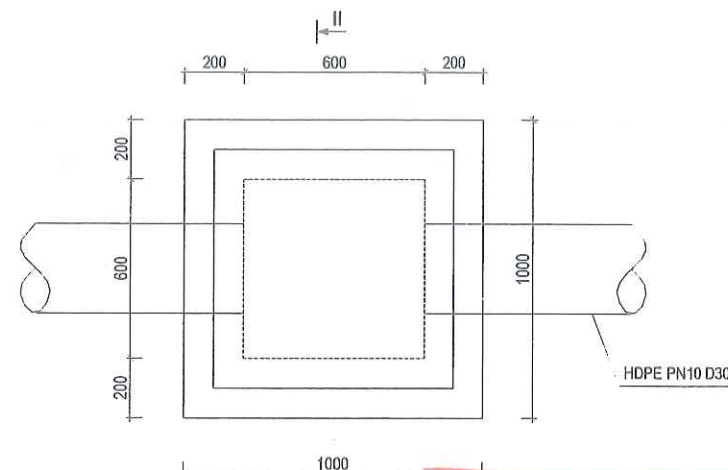
MẶT BẰNG HỐ GA LOẠI 1



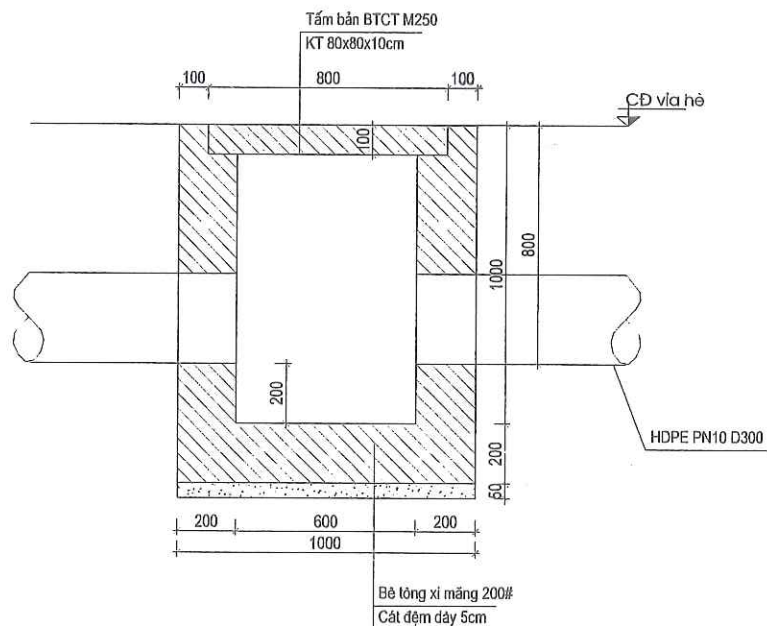
MẶT BẰNG HỐ GA LOẠI 2



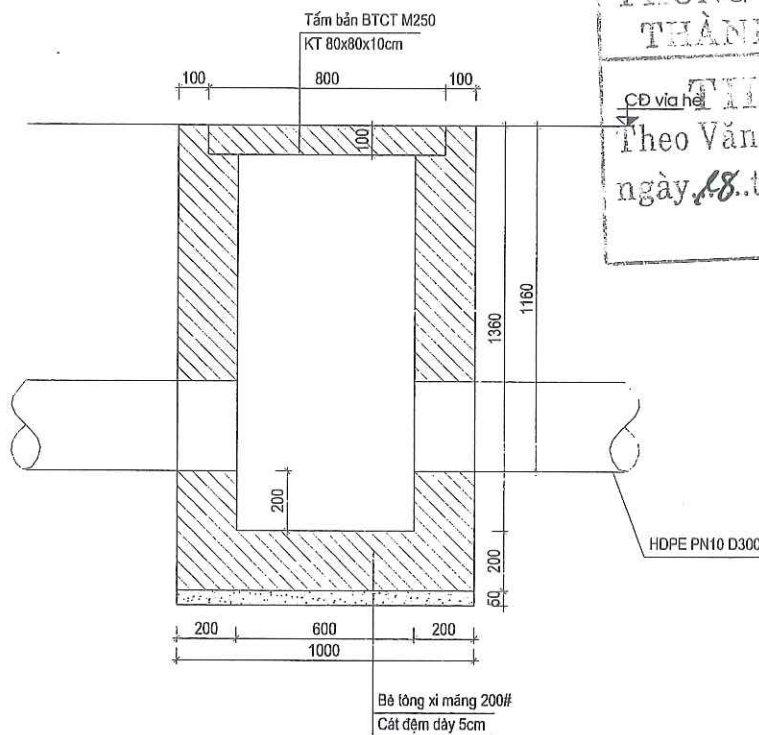
MẶT BẰNG HỐ GA LOẠI 3



MẶT CẮT II-II



MẶT CẮT II-II



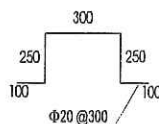
MẶT CẮT II-II

Tấm bản BTCT M250
KT 80x80x10cm

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513./QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

PHÒNG QUẢN LÝ ĐÔ THỊ
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 69.../...
ngày 18 tháng 10 năm 2024
Ký tên: Bạc lên xuống

THÉP BẠC LÊN XUỐNG



SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG

DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ẨM LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI

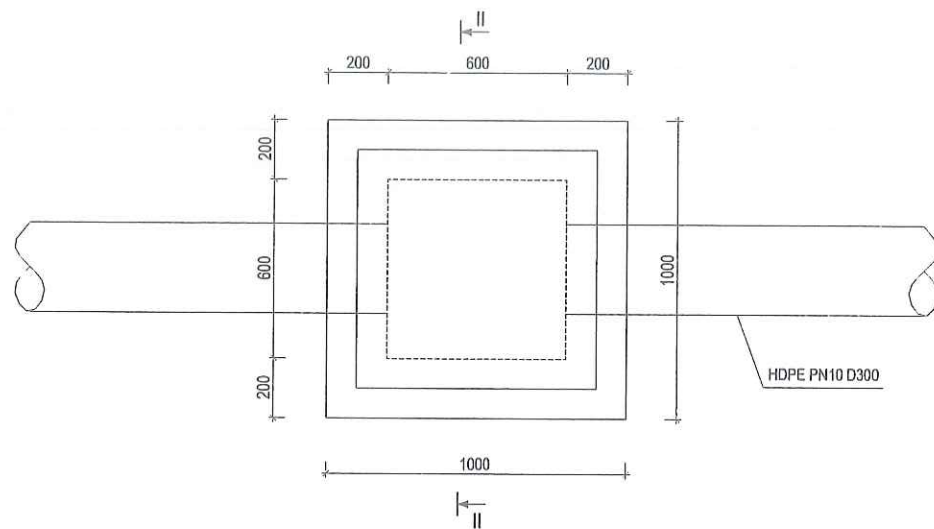
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN
THỰC HIỆN	LÊ THỊ HUYỀN MINH
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH

CÔNG TY
THANH TỬ VẤN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG
TỈNH YÊN BÁI

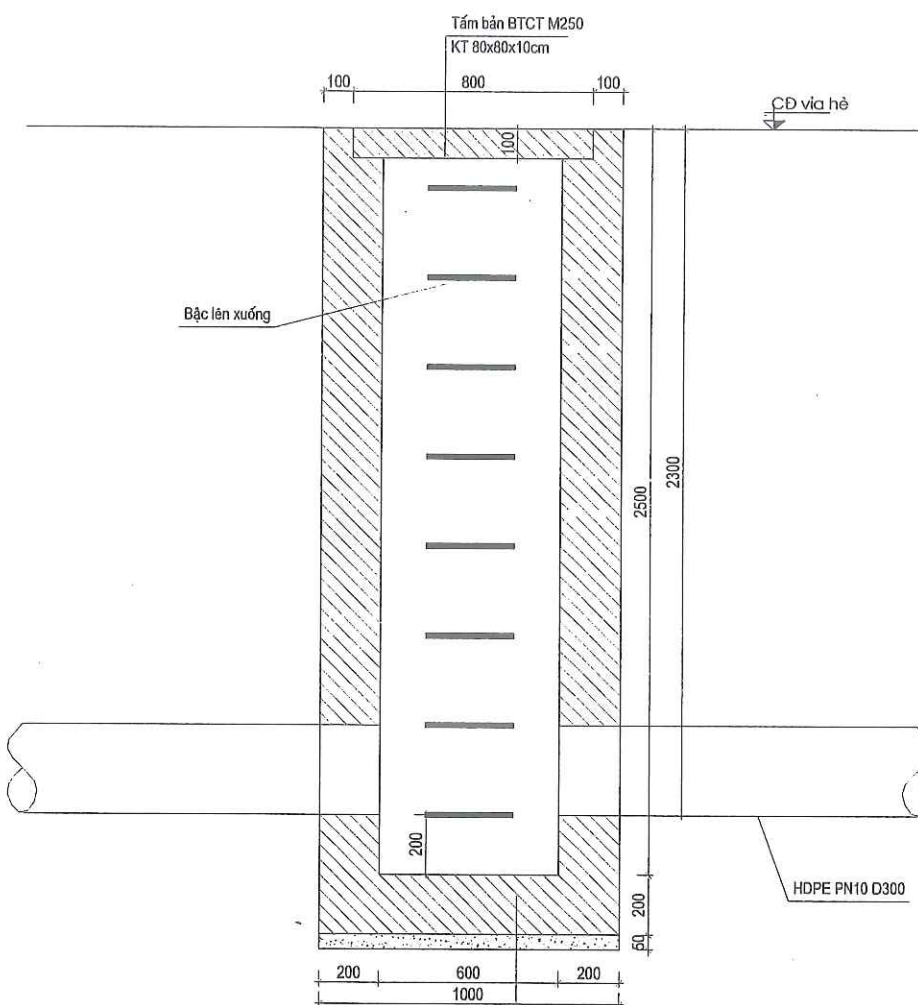
TỶ LỆ BẢN VẼ 1 : 100	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ ĐHN : 05
001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	

CHI TIẾT HỐ GA 600X600

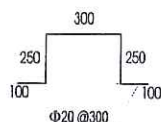
MẶT BẰNG HỐ GA LOẠI 5



MẶT CẮT II-II

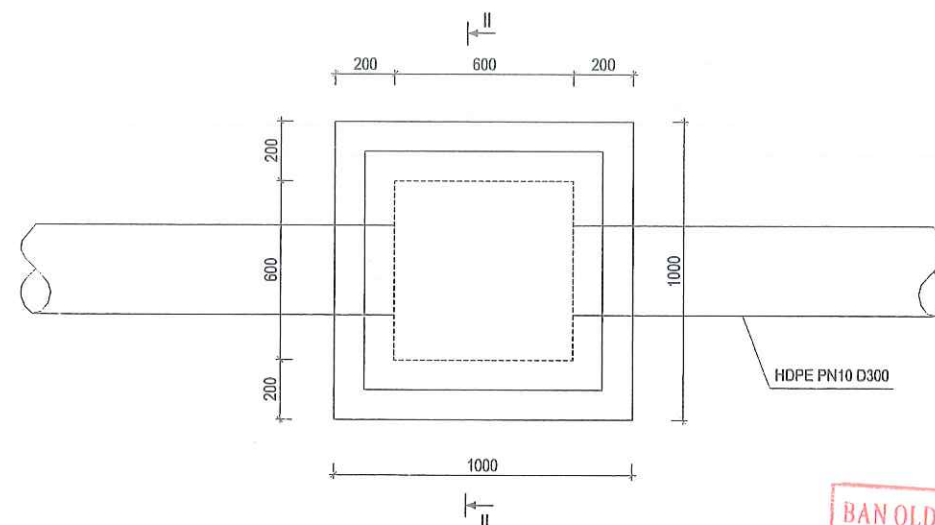


THÉP BẠC LÊN XUỐNG

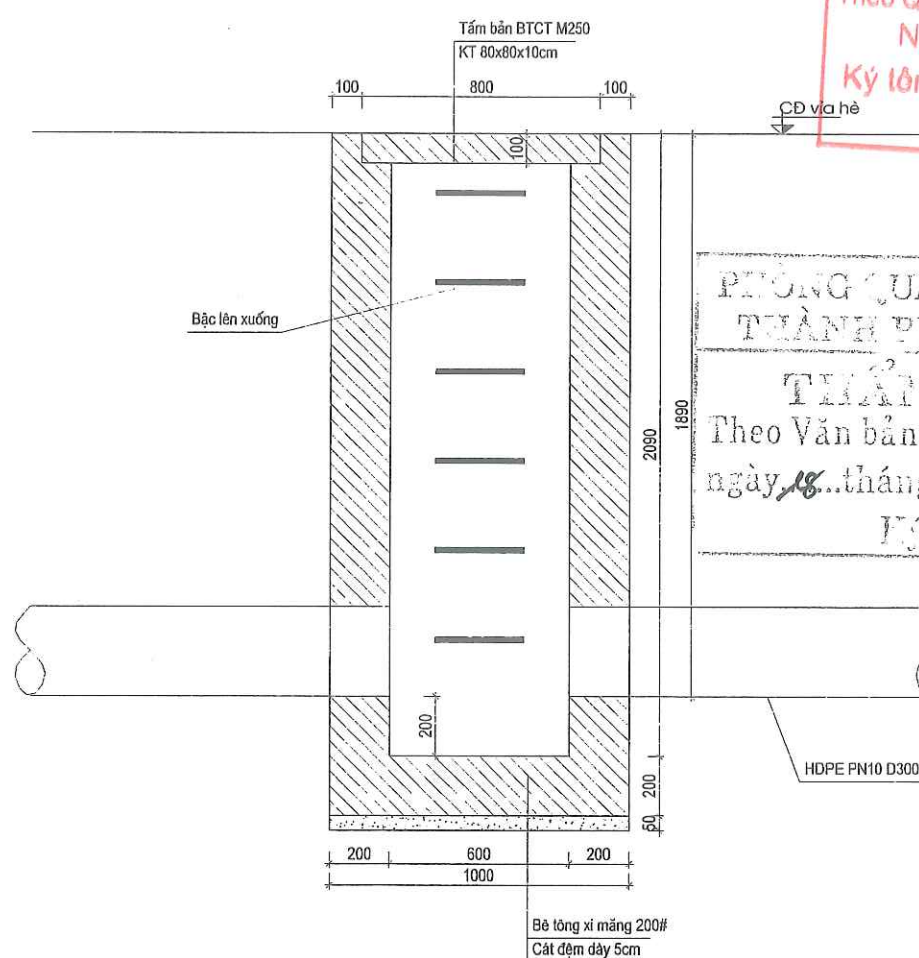


Bê tông xi măng 200#
Cát đệm dày 5cm

MẶT BẰNG HỐ GA LOẠI 4



MẶT CẮT II-II



Bê tông xi măng 200#
Cát đệm dày 5cm

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 543/QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

PHÒNG QUẢN LÝ ĐÔ THỊ
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 62/VB-
ngày: 18/10/2024
Ký tên:



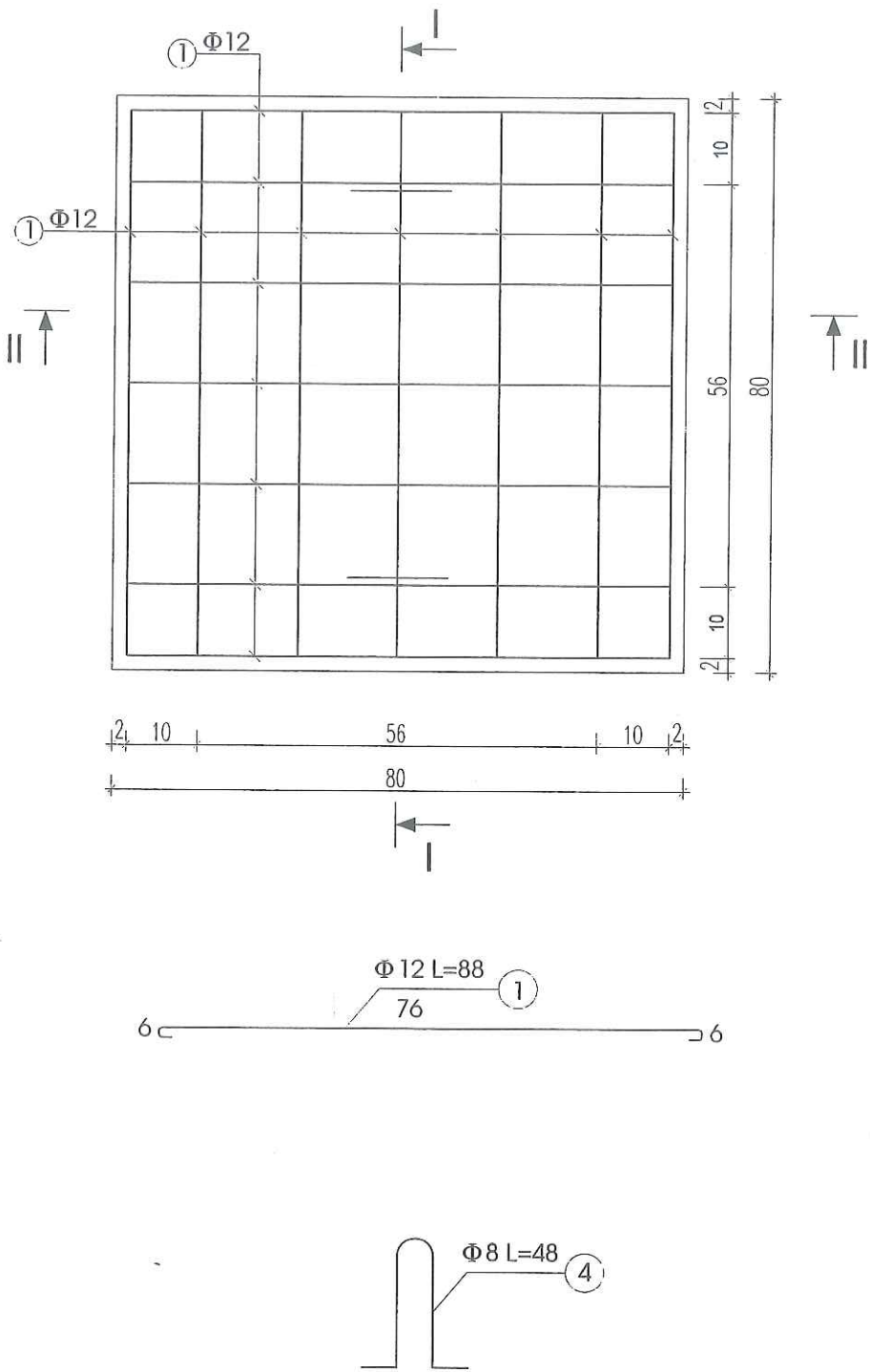
SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG

DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ẨM LẬU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI

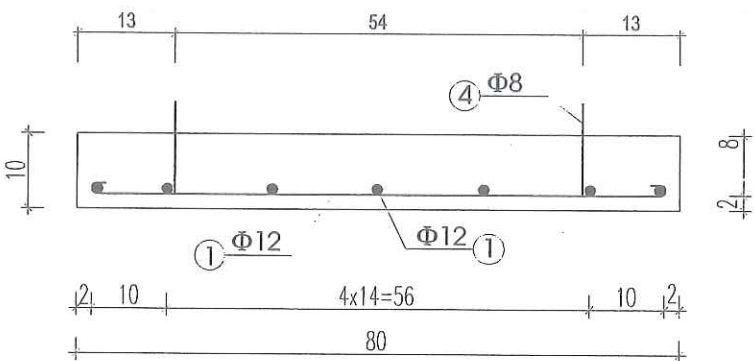
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN
THỰC HIỆN	LÊ THỊ HUYỀN MINH
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH

CHI TIẾT HỐ GA 600X600		
TỶ LỆ BẢN VẼ	GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1 : 100	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	ĐHN : 06
001-TP-2024-KT	NGÀY THÁNG NĂM 2024	

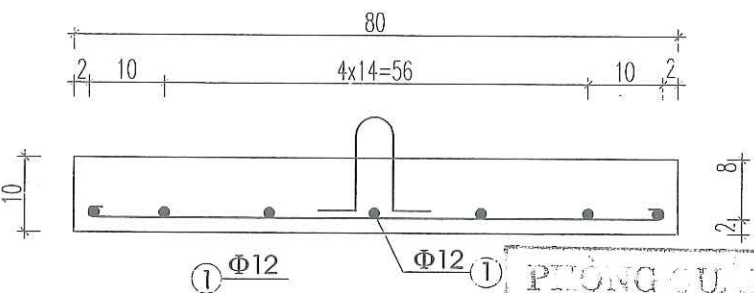
TẤM BẢN KT 80X80X10CM



MẶT CẮT I-I



MẶT CẮT II-II



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513/QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

BẢNG KHỐI LƯỢNG

Tên thanh	Đường kính thanh	Số thanh	Chiều dài thanh	Trọng lượng	Khối lượng
1	D12	14	88	0.888	10.94
4	D8	2	48	0.395	0.38
Tổng thép					11.32
Bê tông					0.06
Ván khuôn					0.32

		SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH YÊN BÁI CÔNG TY TNHH TƯ VẤN Đ.T.X.D GIAO THÔNG		DỰ ÁN : MỞ RỘNG CỤM CÔNG NGHIỆP ÂU LÂU, THÀNH PHỐ YÊN BÁI	
CHỨC DANH	HỌ VÀ TÊN			TẤM BẢN ĐẶT HỒ GA	
GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.N.T.K	ĐỖ VĂN TUẤN				
C.T.T.K	ĐẶNG NGỌC TUẤN				
THỰC HIỆN	LÊ THỊ HUYỀN MINH				
KIỂM TRA	ĐỖ QUỐC KHÁNH	TỶ LỆ BẢN VẼ 1 : 100		GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	KÝ HIỆU BẢN VẼ ĐHN : 07
		001-TP-2024-KT		NGÀY THÁNG NĂM 2024	

BẢNG KÊ CHI TIẾT ĐƯỜNG DÂY HẠ THẾ 0.4KV

Vị trí cột	Khoảng cột	Cột dựng mới	Móng cột		Dây dẫn					Xà hạ thế				
		BTLT-10-190-4.3	MLT-2	MĐLT-2	AV70	XNL-4	XNLĐ-4N	XNLĐ-4D	Chụp cột 2,5m	Tiếp địa RC-1	Sứ A30	Thay mới sứ A30 nứt vỡ (30%)	Kẹp cáp nhôm CC50-95	Ghi chú
Tổng	125.00	5.00	3.00	1.00	515.00	3.00	2.00	-	-	4.00	40.00	-	40.00	-
TBA 250KVA TKM							1			-	8		8	-
Cột 1	30.00	1	1		123.60		1			1	8		8	-
Cột 2	30.00	1	1		123.60	1				1	8		8	-
Cột 3	30.00	1	1		123.60	1				1	8		8	-
Cột 4	35.00	2		1	144.20	1				1	8		8	-
Tổng	125.00	5.00	3.00	1.00	515.00	3.00	2.00	-	-	4.00	40.00	-	40.00	-



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 5.13./QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: [Signature]

Nguyễn Toàn Thắng

BẢNG TỔNG KÊ VẬT TƯ THIẾT BỊ ĐIỆN 0.4KV

STT	Thiết bị - vật liệu	Mã hiệu	Đơn vị tính	Khối lượng	Ghi chú
-	Hạ thế				
1	Dây dẫn nhôm bọc AV70	AV70	m	515.00	
2	Cột bê tông li tâm 10-190-4.3	LT-10B	Cột	5.00	
3	Móng đơn cột ly tâm MLT-2	MLT-2	móng	3.00	
4	Móng kép cột ly tâm MDLT-2	MDLT-2	móng	1.00	
5	Xà XNL-4		Bộ	3.00	
6	Xà neo lệch đúp XNLĐ-4N		Bộ	2.00	
7	Sứ đứng A30 lắp mới	A30	Quả	40.00	
8	Kẹp cáp nhôm 3 bu lông	CC50-95	Bộ	40.00	
9	Tiếp địa RC-1	RC-1	Vị trí	4.00	



PHÒNG QUẢN LÝ ĐÔ THỊ
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 69.../.....
ngày 18...tháng 10...năm 2024.
Ký tên: [Signature]

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513.../QĐ-.....
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: [Signature]

Nguyễn Toàn Thắng

BẢNG TỔNG KÊ VẬT TƯ THIẾT BỊ CỘT ĐIỆN 35KV

STT	Thiết bị - vật liệu	Mã hiệu	Đơn vị tính	Khối lượng	Ghi chú
	Trung thế				
1	Dây cáp bọc XLPEAC 95/16 (Fe/Al/XLPE-4,3/ASXV-95/16)	XLPEAC 95/16	m	1,847.95	
2	Cột ly tâm 18- 190-13.0	LT-18C	cột	16.00	
3	XN-35B		bộ	7.00	
4	XNĐN-35B		bộ	5.00	
5	XNĐD-35B		bộ	1.00	
6	Sứ chuỗi Polime 35kV	CN-35	chuỗi	66.00	
7	Sứ đứng 35kV (cả ty)	CN-35	quả	13.00	
8	Kẹp cáp nhôm 3 bu lông	CC95-120	bộ	6.00	
9	Móng cột MT-5	MT-5	móng	6.00	
10	Móng cột MTK-20		móng	5.00	
11	Dây buộc cố sứ đứng phi kim loại	Mua sẵn	Cái	13.00	
12	Giáp nút dây bọc	Mua sẵn	Cái	66.00	
13	Giằng cột	Bản vẽ	bộ	4.00	
14	Tiếp địa RC-4	RC-4	bộ	11.00	
15	Biển tên cột + Biển an toàn	Mẫu ngành điện	Cái	11.00	
15	Hạ cột, phá dỡ cột bê tông trung thế		cột	1.00	0,8m3/cột
16	Phá dỡ móng cột bê tông có cốt thép		móng	1.00	3 m3/móng
17	Tháo hạ xà thép, cổ dề, dây néo		bộ	1.00	
	Chống sét				
18	Cáp thép TK-50	TK-50	m	613.98	
19	Xà phụ CS	XCS	bộ	11.00	
20	Sứ treo thủy tinh dùng dây (01 bát) và phụ kiện		bộ	22.00	
21	Khoá néo dây dẫn		Cái	22.00	
	Cầu dao cách ly				
22	Cầu dao cách ly 3 pha 35kV		bộ	1.00	
23	Xà đỡ cầu dao	XCD	bộ	1.00	
24	Ghế thao tác	GTT	bộ	1.00	
25	Thang trèo	TT	bộ	2.00	
26	Giá đỡ bắt tay thao tác cầu dao	GBT	bộ	1.00	
27	Bộ truyền động	BTĐ	bộ	1.00	




PHÒNG QUẢN LÝ ĐÔ THỊ
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 69.../.....
ngày 18..tháng 10..năm 2024.
Ký tên:

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 513 /QĐ-.....
Ngày 18 / 10 / 2024
Ký tên:
Nguyễn Toàn Thắng

BẢNG TỔNG KÊ CHI TIẾT ĐƯỜNG DÂY TRUNG THẾ 35KV

Số cột	Tính chất	Khoảng cột (m)	Cột BTLT nối bích	Móng cột, móng néo			Dây dẫn		Xà thép					Cách điện			Ống nối ON-95 (ON-120)	CC 95-120	Đầu cốt thép bài nhôm SYG-95	Đầu cốt thép bài nhôm SYG-120	Giằng cột	Tiếp địa RC-4	
			18-190-13.0	MT-5	MTK-20	MN15-5	XLPEAC 95/16	AC120/19	XN-35B ĐƠN	XNĐN- 35B	XNĐĐ- 35B	Cổ dề dây néo	TK70-16	CN-35	CD-35	SĐ-35							
Điểm đầu nối : Vị trí cột 10-1A-7 ĐZ 374E 2.1									1						3		1		3				
Cột điện nhà máy quế		18.20	2			1		56.24			1	1			3		2		3				1
Cột 1		30.80	2			1		95.17			1				6		1				1	1	
Cột 2		61.10	1	1				188.80		1					6		1					1	
Cột 3		69.00	1	1				213.21		1					6		1					1	
Cột 4		60.00	2		1			185.40			1				6		1				1	1	
Cột 5		57.00	2		1			176.13			1				6		1				1	1	
Cột 6		60.00	1	1				185.40		1					6		1					1	
Cột 7		60.00	1	1				185.40		1					6		1					1	
Cột 8		60.00	1	1				185.40		1					6		1					1	
Cột 9		60.00	1	1				185.40		1					6		1					1	
Cột 10		60.00	2		1			185.40			1				6		1				1	1	
Tổng		596.10	16.00	6.00	5.00	-	1,841.95	-	7.00	5.00	1.00	-	-	66.00	-	13.00	-	6.00	-	-	4.00	11.00	

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 543.../QĐ-
Ngày: 18/01/2024
Ký lên: 
Nguyễn Toàn Thắng

BẢNG KÊ VẬT TƯ TRẠM BIẾN ÁP TBA 250KVA/35/0,4 kV

Stt	Tên vật tư – Thiết bị	ĐV	SL	Ghi chú
1	Máy biến áp 250KVA	cái	1	
2	Chống sét van 35kV	quả	3	
3	Cầu chì SI35	Bộ	1	Ngoài trời
4	Cầu dao cách ly	bộ	1	Ngoài trời
5	Cột bê tông LT-16B	Cột	2	
6	Tủ điện hạ áp 3 pha 630A - 3 lộ đi	Tủ	1	
7	Dây cáp bọc XLPEAC 95/16 (Fe/Al/XLPE-4,3/ASXV-95/16)	m	42.936	
8	Cáp đồng hạ thế bọc cách điện CU/XLPE/PVC-1x95	m	30.00	
9	Cáp đồng nhiều sợi Cu/PVC1x50	m	30.00	
10	Sứ đứng (cả ty)	quả	24	
11	Đầu cốt đồng	Cái	15	
12	Đầu cốt nhôm	Cái	3	
13	Chuỗi sứ Polymer 35kV	Cái	3	
14	Ghíp kẹp cáp	Cái	3	
15	Bộ truyền chuyển động cầu dao	Bộ	1	
16	Biển báo nguy hiểm + Biển tên trạm	Bộ	1	theo mẫu ngành điện
17	Dây buộc cố sứ đứng phi kim loại	Cái	10	GBCS
18	Nắp chụp cách điện đầu cực	Bộ	3	MBA+CSV+SI
Vật tư chế tạo				
1	Xà đón dây đầu trạm	bộ	1	
2	Xà cầu dao	bộ	1	
3	Xà giá đỡ SI (bộ)	bộ	1	
4	Xà đỡ trung gian	bộ	1	
5	Xà đỡ Dầm MBA	bộ	1	
6	Xà đỡ sàn thao tác	bộ	1	
7	Giá đỡ tủ điện hạ thế	bộ	1	
8	Thang trèo	bộ	1	
9	Giá đỡ cáp hạ thế	bộ	1	
10	Sàn thao tác	bộ	1	
11	Xà CSV	bộ	1	
12	Dây tiếp địa	bộ	1	
13	Tiếp địa TBA	bộ	1	
14	Móng cột trạm MT4	cái	2	



PHÒNG QUẢN LÝ ĐÔ THỊ
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 69.../.....
ngày 18...tháng 10...năm 2024.
Ký tên: *[Signature]*

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 543.../QĐ-.....
Ngày: 18/10/2024.
Ký tên: *[Signature]*
Nguyễn Toàn Thắng

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT LIỆU PHẦN ĐIỆN CHIẾU SÁNG

STT	Tư vị trí	Đến vị trí	Khoảng cách L1	Chiều dài đầu cáp L2	Độ lượn	Loại cáp		Dây M10 nối tiếp địa liên hoàn	Giảm trừ chiều dài mương cáp do móng cột chiếm chỗ	Mương cáp trên nền đất	Mương cáp đi qua đường	Ống nhựa xoắn D65/50	Ống thép D50	Đèn 120w	Bảng điện cửa cột	Đầu cột M10	Dây lên đèn M2x2,5mm2	Cột đèn chiếu sáng 1 bóng H=10,0m		Tiếp địa lặp lại	Tiếp địa tủ điều khiển	Tủ điện	Bảng báo cáp	Cát đen	Gạch báo cáp	
						Cáp ngầm Cu												Móng cột	Tiếp địa cột chiếu sáng							
						(11)	(12)	3%(L1+L2)	4x35	4x10	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(cái)	bộ	(cái)	(m)	(cái)	(cái)	bộ	bộ	(cái)	m2
	TBA	Tủ ĐK T1	13.20			13.20				2.00		13.20									1.00	1.00				
Lô 1																										
1	TĐK	L1-A-01	35.5	2.00	1.12		38.57	38.57	0.35	23.60	11.50	23.60	11.50	1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				14.04	2.31	2.00	
2	L1-A-01	L1-A-02	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00	
3	L1-A-02	L1-A-03	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00	
4	L1-A-03	L1-A-04	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00	
5	L1-A-04	L1-A-05	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00	
6	L1-A-05	L1-A-06	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00	
7	L1-A-06	L1-A-07	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00	
8	L1-A-07	L1-A-08	29.5	4.00	1.01		34.51	34.51	0.70	28.80		28.80		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.52	1.90	2.00	
9	L1-A-08	L1-A-09	28.6	4.00	0.98		33.58	33.58	0.70	27.90		27.90		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.16	1.84	2.00	
10	L1-A-09	L1-A-10	22.7	4.00	0.80		27.50	27.50	0.70	22.00		22.00		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				8.80	1.45	2.00	
11	L1-A-10	L1-A-11	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00	
12	L1-A-11	L1-A-12	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00	
13	L1-A-12	L1-A-13	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00	
14	L1-A-13	L1-A-14	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00	
15	L1-A-14	L1-A-15	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00	
16	L1-A-15	L1-A-16	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00	
17	L1-A-16	L1-A-17	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00	
18	L1-A-17	L1-A-18	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00	
19	L1-A-18	L1-A-19	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00		1.00			11.72	1.93	2.00	
Lô 2																										
1	TDK	L2-A-01	15.8	2.00	0.53		18.33	18.33	0.35	15.45		15.45		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				6.18	1.02	2.00	
3	L2-A-01	L2-A-02	34.4	4.00	1.15		39.55	39.55	0.70	6.70	27.00	6.70	27.00	1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				13.48	2.22	2.00	
2	L2-A-02	L2-A-03	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00	
3	L2-A-03	L2-A-04	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00	
4	L2-A-04	L2-A-05	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00	
5	L2-A-05	L2-A-06	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00	
6	L2-A-06	L2-A-07	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00	
7	L2-A-07	L2-A-08	28.0	4.00	0.96		32.96	32.96	0.70	27.30		27.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				10.92	1.80	2.00	
8	L2-A-08	L2-A-09	32.0	4.00	1.08		37.08	37.08	0.70	31.30		31.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				12.52	2.06	2.00	
9	L2-A-09	L2-A-10	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00	
10	L2-A-10	L2-A-11	32.0	4.00	1.08		37.08	37.08	0.70	31.30		31.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				12.52	2.06	2.00	
11	L2-A-11	L2-A-12	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00	
12	L2-A-12	L2-A-13	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00	
13	L2-A-13	L2-A-14	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00	
14	L2-A-14	L2-A-15	35.0	4.00	1.17		40.17	40.17	0.70	34.30		34.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				13.72	2.26	2.00	
15	L2-A-15	L2-A-16	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00	



BAN QLĐA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG T. Y. B. Đ. PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 8.13/QĐ-
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

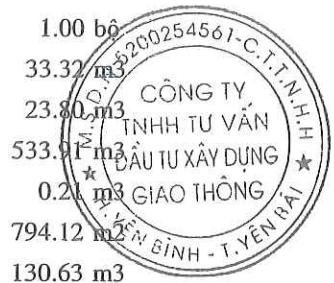
STT	Từ vị trí	Đến vị trí	Khoảng cách L1	Chiều dài đầu cáp L2	Độ lượn	Loại cáp		Dây M10 nối tiếp địa liên hoàn	Giảm trừ chiều dài mương cáp do móng cột chiếm chỗ	Mương cáp trên nền đất	Mương cáp đi qua đường	Ống nhựa xoắn D65/50	Ống thép D50	Đèn 120w	Bảng điện cửa cột	Đầu cột M10	Dây lên đèn M2x2,5mm2	Cột đèn chiếu sáng 1 bóng H=10,0m		Tiếp địa lắp lại	Tiếp địa tủ điều khiển	Tủ điện	Bảng báo cáp	Cát đen	Gạch báo cáp
						Cáp ngầm Cu												Móng cột	Tiếp địa cột chiếu sáng						
						(11)	(12)																		
			(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(cái)	bộ	(cái)	(m)	(cái)	(cái)	bộ	bộ	(cái)	m2	m3	cái
16	L2-A-16	L2-A-17	30.6	4.00	1.04		35.64	35.64	0.70	29.90		29.90		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.96	1.97	2.00
17	L2-A-17	L2-A-18	35.0	4.00	1.17		40.17	40.17	0.70	9.00	25.30	9.00	25.30	1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				13.72	2.26	2.00
18	L2-A-18	L2-A-19	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00
19	L2-A-19	L2-A-20	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00
20	L2-A-20	L2-A-21	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00
21	L2-A-21	L2-A-22	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00
22	L2-A-22	L2-A-23	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00		1.00			11.72	1.93	2.00
Nhánh rẽ trái tại cột L2-A-17																									
1	L2-A-17	L2-B-01	19.5	4.00	0.71		24.21	24.21	0.70	18.80		18.80		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				7.52	1.24	2.00
2	L2-B-01	L2-B-02	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00
3	L2-B-02	L2-B-03	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00
4	L2-B-03	L2-B-04	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00
5	L2-B-04	L2-B-05	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00
6	L2-B-05	L2-B-06	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00
Nhánh rẽ phải tại cột L2-A-17																									
1	L2-A-17	L2-C-01	25.9	4.00	0.90		30.80	30.80	0.70	9.20	16.00	9.20	16.00	1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				10.08	1.66	2.00
2	L2-C-01	L2-C-02	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00
3	L2-C-02	L2-C-03	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00
4	L2-C-03	L2-C-04	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00
5	L2-C-04	L2-C-05	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00
Nhánh rẽ phải tại cột L2-A-02																									
1	L2-A-02	L2-D-01	23.7	4.00	0.83		28.53	28.53	0.70	5.50	17.50	5.50	17.50	1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				9.20	1.51	2.00
2	L2-D-01	L2-D-02	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00
3	L2-D-02	L2-D-03	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00
4	L2-D-03	L2-D-04	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00
5	L2-D-04	L2-D-05	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00
6	L2-D-05	L2-D-06	25.0	4.00	0.87		29.87	29.87	0.70	24.30		24.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00		1.00			9.72	1.60	2.00
Lộ 3																									
1	TDK	L3-A-01	45.8	2.00	1.43		49.23	49.23	0.35	45.45		45.45		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				18.18	2.99	2.00
2	L3-A-01	L3-A-02	30.0	4.00	1.02		35.02	35.02	0.70	29.30		29.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.72	1.93	2.00
3	L3-A-02	L3-A-03	34.7	4.00	1.16		39.86	39.86	0.70	34.00		34.00		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				13.60	2.24	2.00
4	L3-A-03	L3-A-04	30.3	4.00	1.03		35.33	35.33	0.70	29.60		29.60		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.84	1.95	2.00
5	L3-A-04	L3-A-05	31.6	4.00	1.07		36.67	36.67	0.70	30.90		30.90		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				12.36	2.03	2.00
6	L3-A-05	L3-A-06	33.0	4.00	1.11		38.11	38.11	0.70	32.30		32.30		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00		1.00			12.92	2.13	2.00
Nhánh rẽ tại cột số L3-A-04																									
1	L3-A-04	L3-B-01	23.4	4.00	0.82		28.22	28.22	0.70	2.30	20.40	2.30	20.40	1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				9.08	1.49	2.00
2	L3-B-01	L3-B-02	29.8	4.00	1.01		34.81	34.81	0.70	29.10		29.10		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.91	1.91	2.00
3	L3-B-02	L3-B-03	30.1	4.00	1.02		35.12	35.12	0.70	29.40		29.40		1.00	1.00	8.00	10.40	1.00	1.00				11.76	1.93	2.00
	TỔNG		2045.05	266.00	68.94	13.20	2366.79	2366.79	46.55	1869.60	117.70	1880.80	117.70	68.00	68.00	544.00	707.20	68.00	61.00	7.80	1.00	1.00	794.12	130.63	136.00

Ngày: 28/10/2024
Ký tên: Nguyễn Toàn Thắng

STT	Tư vị trí	Đến vị trí	Khoảng cách L1	Chiều dài đầu cáp L2	Độ lượn	Loại cáp		Dây M10 nối tiếp địa liên hoàn	Giảm trừ chiều dài mương cáp do móng cột chiếm chỗ	Mương cáp trên nền đất	Mương cáp đi qua đường	Ống nhựa xoắn D65/50	Ống thép D50	Đèn 120w	Bảng điện cửa cột	Đầu cốt M10	Dây lên đèn M2x2,5mm2	Cột đèn chiếu sáng 1 bóng H=10,0m		Tiếp địa lắp lại	Tiếp địa tủ điều khiển	Tủ điện	Bảng báo cáp	Cát đen	Gạch báo cáp																
						Cáp ngầm Cu												Móng cột	Tiếp địa cột chiếu sáng																						
			(11)	(12)	3%(L1+L2)	4x35	4x10																			(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(cái)	bộ	(cái)	(m)	(cái)	(cái)	bộ	bộ	(cái)	m2
			(m)	(m)	(m)	(m)	(m)											(m)	(m)							(m)	(m)	(m)	(m)	(cái)	bộ	(cái)	(m)	(cái)	(cái)	bộ	bộ	(cái)	m2	m3	cái

Tổng hợp khối lượng

Bộ đèn bát giác 10m(bao gồm móng)	68.00	bộ	Bảng điện cửa cột	68.00	bộ
Cáp CU/XLPE/DSTA/PVC 4X35mm2	13.20	m	Cọc tiếp địa đèn chiếu sáng	61.00	bộ
Cáp CU/XLPE/DSTA/PVC 4X10mm2	2366.79	m	Tiếp địa lắp lại	7.00	bộ
Dây lên đèn M 2x2,5mm2	707.20	m	Tiếp địa tủ điều khiển	1.00	bộ
Đầu cốt M10	544.00	cái	Bê tông móng tủ M200	0.31	m3
Dây đồng trần M10 nối tiếp địa liên hoàn	2366.79	m	Khung móng tủ (4M16x260)	1.00	bộ
Ống HDPE luồn cáp D65/50	1880.80	m	Đào móng chôn cột đất C3	33.32	m3
Ống thép tráng kẽm Φ50 luồn cáp	117.70	m	Đào rãnh tiếp địa đất C3	23.80	m3
Tủ điện chiếu sáng 100A	1.00	bộ	Đào rãnh cáp đất C3	533.91	m3
Phụ kiện các loại	1.00	bộ	Đào móng tủ đất C3	0.21	m3
Bê tông móng cột M200	33.32	m3	Bảng báo hiệu cáp	794.12	m2
Bê tông lót móng cột M100	3.33	m3	Cát đen	130.63	m3
Khung móng cột M24x300x300x675	68.00	bộ	Mốc sứ báo cáp	136.00	cái
Ống nhựa PVC Φ50	136.00	m	Lắp đất rãnh cáp	417.33	m3
Vữa XMM100 trát chân cột	1.70	m3	Đào kết cầu đường cũ BTN	22.54	m3
			Diện tích mặt đường BTN C12,5 dày 5cm	32.45	m2
			Diện tích tưới dính bả, TCN 0.5kg/m2	32.45	m2
			Diện tích mặt đường BTN C19 dày 7cm	32.45	m2
			Diện tích tưới nhựa thấm bả, TCN 1kg/m2	32.45	m2
			Diện tích móng CPDD Loại I dày 15cm	32.45	m2
			Diện tích móng CPDD Loại II dày 32cm	32.45	m2



PHÒNG QUẢN LÝ ĐÔ THỊ
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 69/...../.....
ngày: 18 tháng 10 năm 2024
Ký tên: [Signature]

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 513/QĐ-.....
Ngày: 18/10/2024
Ký tên: [Signature]
Nguyễn Toàn Thắng

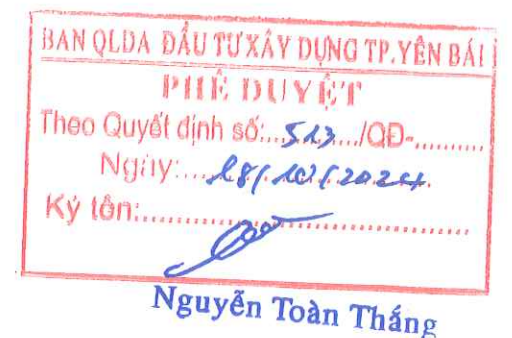
BẢNG KHỐI LƯỢNG NƯỚC			
STT	TÊN VẬT LIỆU QUY CÁCH	KHỐI LƯỢNG	Đ.VỊ
A	Cấp nước sạch		
	Ống nhựa HDPE.PN10-D50		m
1	Ống nhựa HDPE.PN10-D110	1581.15	m
	Ống thép D60 dày 5 ly		m
1	Ống thép D150 dày 5 ly	122.00	m
2	Tê 90 HDPE PN10-D110	6.00	Cái
3	Chữ thập HDPE PN10-D110	1.00	Cái
3	Cút góc 90 HDPE DN110	1.00	Cái
4	Cút chéo 45 HDPE DN110	4.00	Cái
5	Nút bịt đầu ống HDPE DN110	8.00	Cái
6	Đào đất đường ống đất C3	1011.94	m3
7	Đắp cát	110.68	m3
8	Đắp trả đường ống	774.76	m3
9	Đào kết cấu mặt đường cũ	18.59	m3
10	Thảm mặt đường cũ C12.5 dày 5cm	29.70	m2
11	Tưới dính bảm 0.5kg/m2	29.70	m2
12	Thảm mặt đường cũ C19 dày 7cm	29.70	m2
13	Tưới thảm bảm 1kg/m2	29.70	m2
14	CP đá dăm loại 1 dày 15cm	31.50	m3
15	CP đá dăm loại 2 dày 32cm	31.50	m3
I	Hố van chặn DN100	4.00	hố
1	Tấm bản 50x100x5cm	8.00	tấm
2	- Bê tông tấm bản M200#	0.19	m3
3	- Ván khuôn tấm bản	1.18	m2
3	- Thép tấm bản D>10		kg
4	- Thép tấm bản D<=10	38.08	kg
5	Bê tông giăng hố van M200#	0.44	m3
6	Ván khuôn giăng hố van	4.80	m2
6	- Thép tấm bản D>10		kg
7	- Thép giăng D<=10	50.24	kg
8	Xây gạch bê tông thành dày 220	1.94	m3
9	Xây gạch bê tông móng	1.05	m3
10	Cát đệm dày 5cm	0.35	m3
11	Ống thép tráng kẽm DN100	8.00	m
12	Bích thép rỗng DN100	24.00	cái
13	Van chặn DN100	4.00	cái



PHÒNG QUẢN LÝ ĐÔ THỊ
THÀNH PHỐ YÊN BÁI
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 69.../.....
ngày 18 tháng 10 năm 2024.
Ký tên: *[Signature]*

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TP. YÊN BÁI
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 3.13.../QĐ-.....
Ngày: 18/10/2024.
Ký tên: *[Signature]*
Nguyễn Toàn Thắng

BẢNG KHỐI LƯỢNG NƯỚC			
STT	TÊN VẬT LIỆU QUY CÁCH	KHỐI LƯỢNG	Đ.VỊ
14	VIKINH ADAPTOR DN100	4.00	cái
15	Tê thép hàn DN100*100	4.00	cái
16	Trát tường VXM mác 75# dày 2cm	6.86	m2
17	Đáy hồ van lán VXM mác 75# dày 2cm	2.43	m2
18	Thép V50x50x5	39.68	m
19	Khối lượng thép V50x50x5	149.59	kg
II	Trụ cứu hỏa DN100	8.00	hố
1	Tấm bản 50x100x5cm	24.00	tấm
2	- Bê tông tấm bản M200#	0.58	m3
3	- Ván khuôn tấm bản	3.55	m2
4	- Thép tấm bản <=D10	114.24	kg
5	Bê tông giằng hồ van M200#	1.10	m3
6	Ván khuôn giằng hồ van	12.00	m2
7	Thép giằng D<=10	125.28	m3
8	Xây gạch bê tông thành dày 220	9.24	m3
9	Xây gạch bê tông móng	3.27	m3
10	Cát đệm dày 5cm	1.09	m3
11	Xây mô đỡ 15x15x10cm	0.018	m3
12	Ống thép tráng kẽm DN100	16.00	m
13	Bích thép rỗng DN100	64.00	cái
14	Van chặn DN100	8.00	cái
15	Cút thép DN100(cút đúc)	8.00	cái
16	VIKINH ADAPTOR DN100	8.00	cái
17	Trụ cứu hỏa 3 họng DN100	8.00	cái
18	Đồng hồ đo nước BB DN100	8.00	cái
19	Trát tường VXM mác 75# dày 2cm	34.61	m2
20	Đáy hồ van lán VXM mác 75# dày 2cm	7.99	m2
21	Thép V50x50x5	111.04	m
22	Khối lượng thép V50x50x5	418.62	kg
III	Khối lượng đào đắp van chặn, trụ cứu hỏa		
1	Khối lượng đào	36.81	m3
2	Khối lượng đắp	7.42	m3
B	Thoát nước thải		
1	Ống HDPE D300 PN10	2950.69	m
2	Nút bịt D300	6.00	cái
3	Đào đất đường ống đất C3	876.51	m3
4	Đắp trả đường ống	19.73	m3



BẢNG KHỐI LƯỢNG NƯỚC			
STT	TÊN VẬT LIỆU QUY CÁCH	KHỐI LƯỢNG	Đ.VỊ
5	Hố ga loại 1	97.00	hố
6	Hố ga loại 2	1.00	hố
7	Hố ga loại 3	1.00	hố
8	Hố ga loại 4	1.00	hố
9	Hố ga loại 5	1.00	hố
10	Bê tông tường M200	61.34	m3
11	Ván khuôn tường	641.67	m2
12	Bê tông móng M200	20.20	m3
13	Ván khuôn móng	80.80	m2
14	Cát đệm	5.05	m3
15	Đào đất	237.78	m3
16	Đắp trả	113.50	m3
17	Thép bậc lên xuống D>18	46.86	kg
18	Tấm bản 80x80x10cm	101.00	tấm
19	Bê tông tấm bản M250	6.06	m3
20	Ván khuôn tấm bản	32.32	m2
21	Cốt thép tấm bản D<=10	38.38	kg
22	Cốt thép tấm bản 10<D<=18	1104.94	kg

