

VN ASEAN

Architecture & Construction

CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC XÂY DỰNG VN ASEAN

Đ/C: TỔ 53 - PHƯỜNG PHAN ĐÌNH PHÙNG - TỈNH THÁI NGUYÊN

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG
ĐOẠN TỪ ĐT.262 XÓM GUỘC

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ TÂN CƯƠNG, TỈNH THÁI NGUYÊN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC XÂY DỰNG VN ASEAN

CÔNG TY CỔ PHẦN TVXD & KDTM VÂN NAM

THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số...14.../BC-TTV

Ngày 07 tháng 11 năm 2025

Ký tên: *Am*

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ TÂN CƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20...

Người phê duyệt ký tên:

THỰC HIỆN NĂM 2025

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG
ĐOẠN TỪ ĐT.262 XÓM GUỘC

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ TÂN CƯƠNG, TỈNH THÁI NGUYÊN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC XÂY DỰNG VN ASEAN

TRUNG TÂM KINH TẾ XÃ TÂN CƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../.....

Ngày..... tháng..... năm 20...

Người phê duyệt ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TVXD & KDTM VĂN NAM

THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số...14.../BC-TR

Ngày...07...tháng...11...năm 20.25

Ký tên: *Am*

ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC
XÂY DỰNG VN ASEAN



GIÁM ĐỐC
Phạm Dương Giới

CHỦ ĐẦU TƯ

PHÒNG KINH TẾ XÃ TÂN CƯƠNG

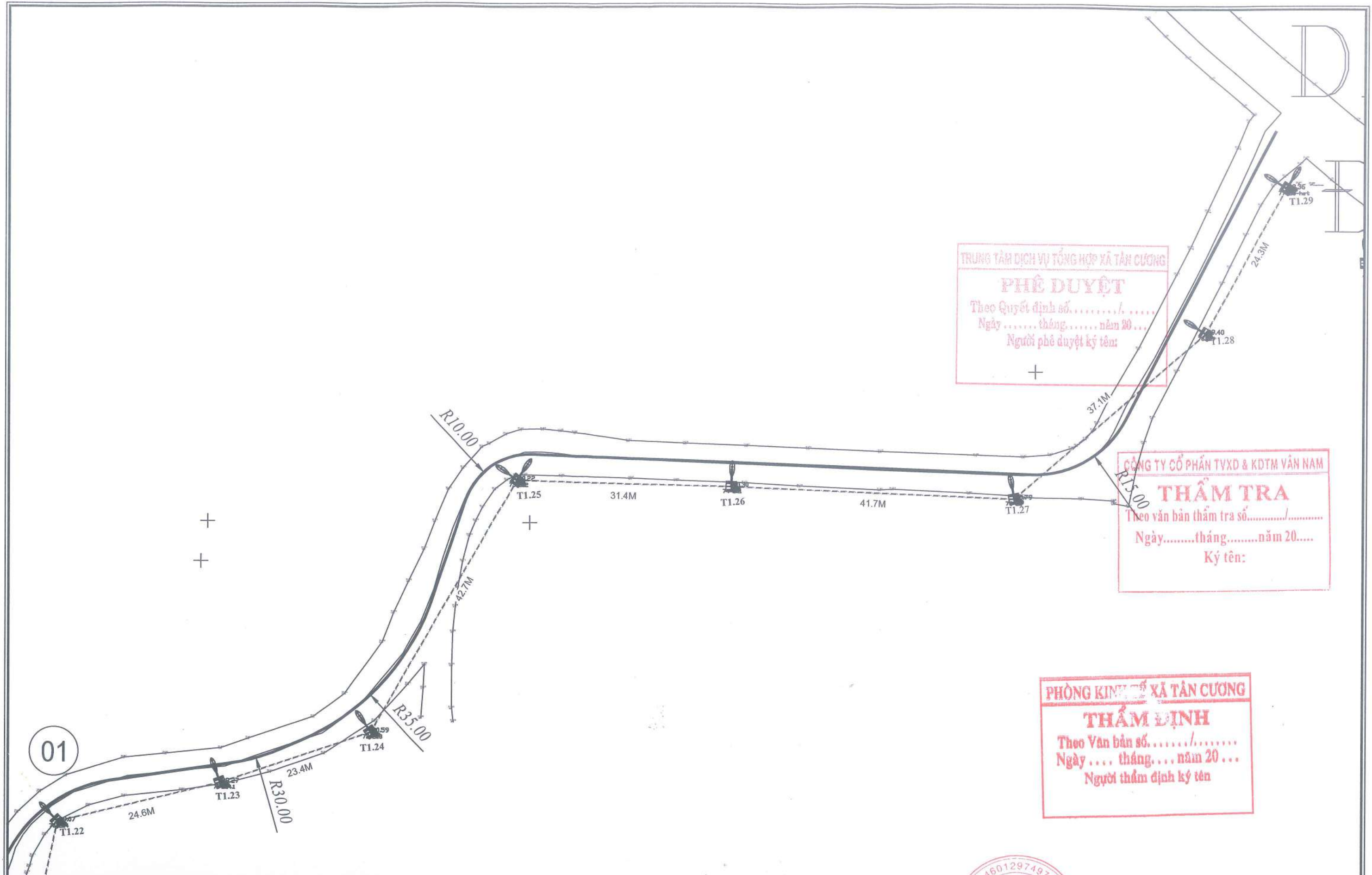
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

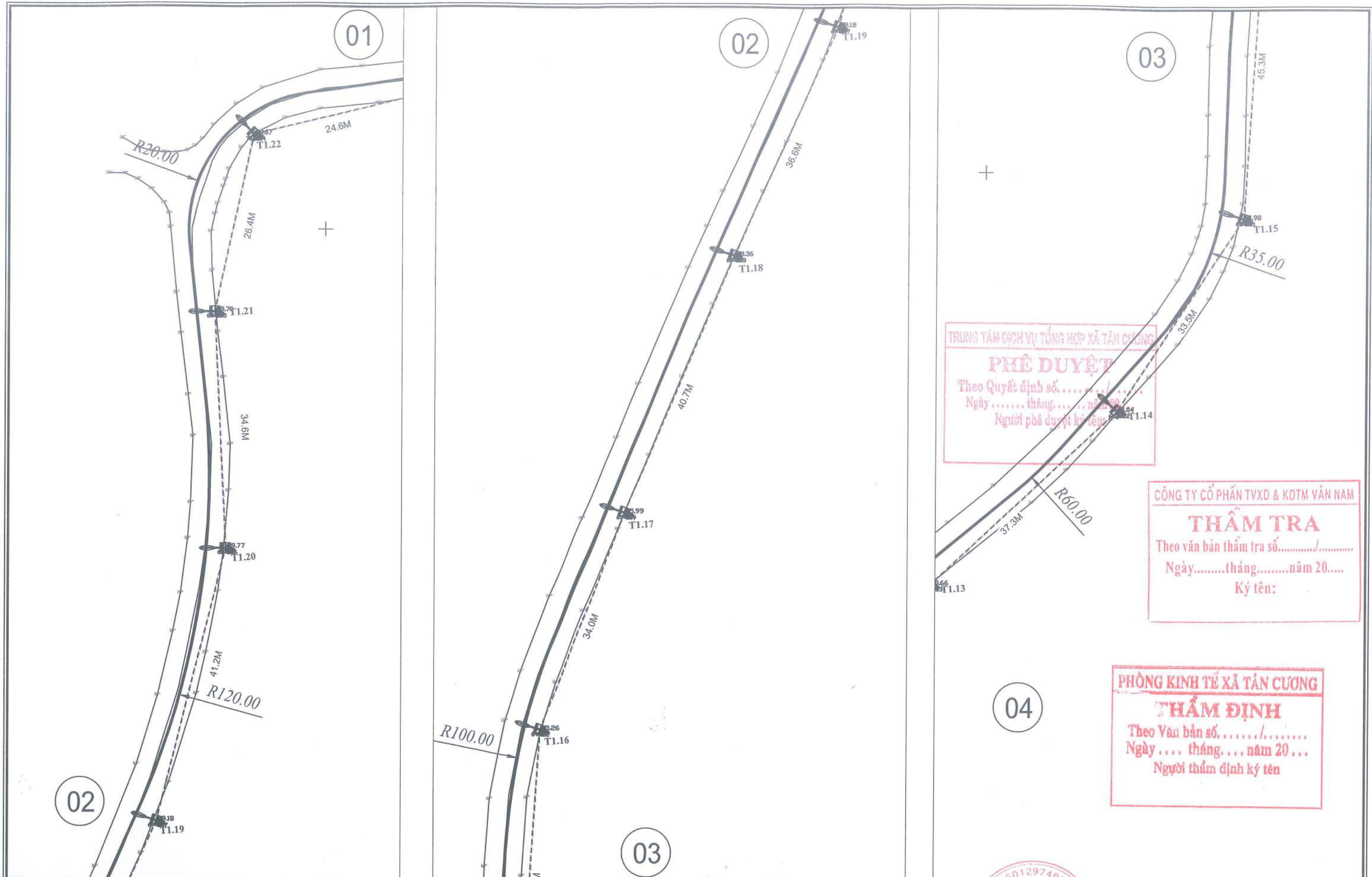
Ngày.... tháng.... năm 20...

Người thẩm định ký tên

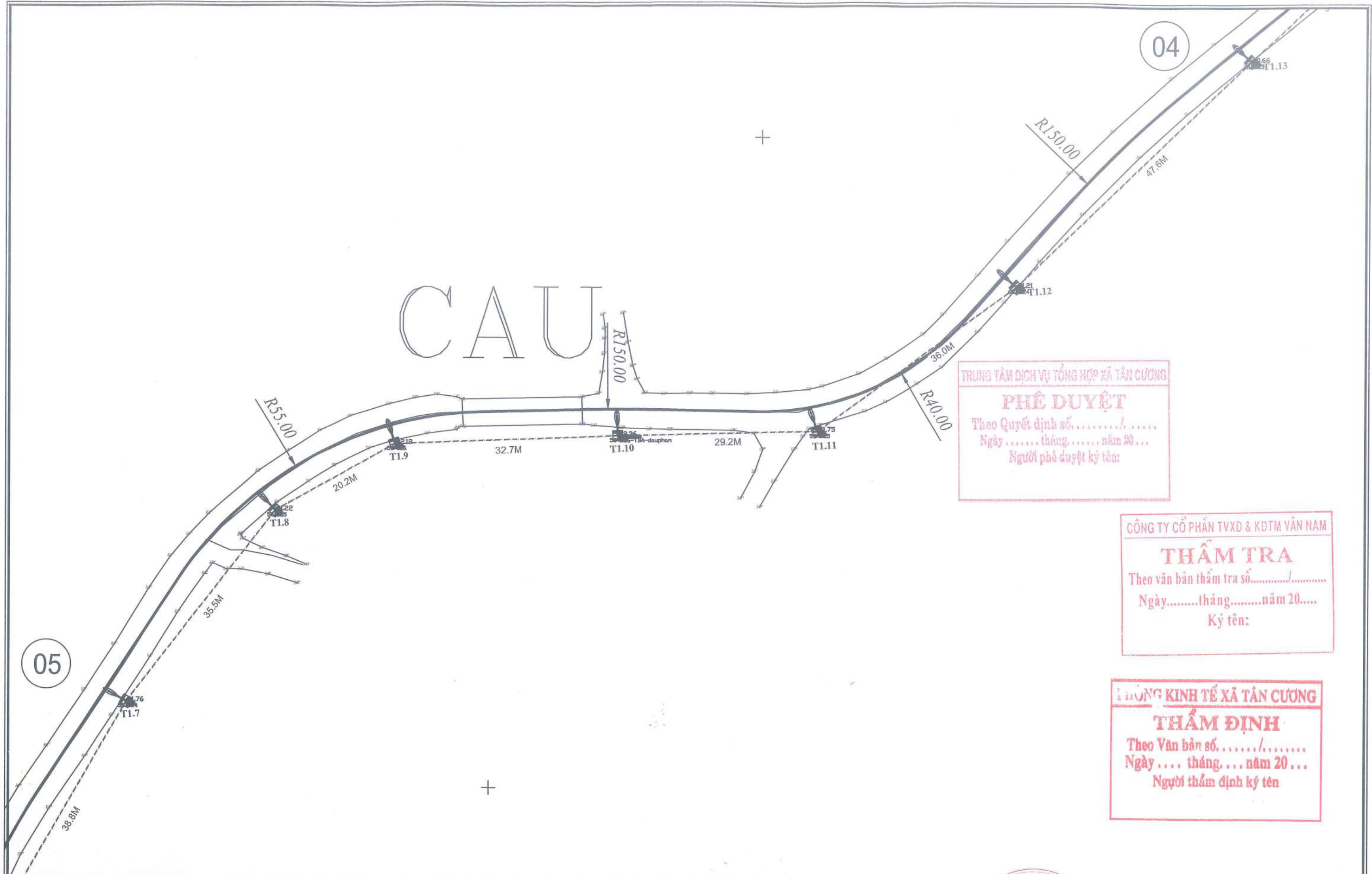
Phạm



CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ TÂN CƯƠNG	HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ NHIỆM DA	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI		MẶT BẰNG THIẾT KẾ SAU CẢI TẠO TUYẾN CHÍNH 6	
	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG ĐOẠN TỪ ĐT.262 XÓM GUỘC	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGÔ DUY ĐÔNG		TỶ LỆ: 1/500	HOÀN THÀNH: NĂM 2025
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC XÂY DỰNG VN ASEAN	ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ TÂN CƯƠNG, TỈNH THÁI NGUYÊN	THIẾT KẾ	PHẠM TIẾN DŨNG	KỶ HIỆU: MBCS-CT		
		KIỂM TRA	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI			



CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ TÂN CƯƠNG	HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ NHIỆM DẠ	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI		MẶT BẰNG THIẾT KẾ SAU CẢI TẠO TUYẾN CHÍNH 6	
	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG ĐOẠN TỪ ĐT.262 XÓM GUỘC	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGÔ DUY ĐỒNG			TỶ LỆ: 1/500
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC XÂY DỰNG VN ASEAN	ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ TÂN CƯƠNG, TỈNH THÁI NGUYÊN	THIẾT KẾ	PHẠM TIẾN DŨNG	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI	KÝ HIỆU: MBCS-CT	BẢN VẼ SỐ: 02
		KIỂM TRA	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI			



TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ TÂN CƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../.....

Ngày tháng..... năm 20....

Người phê duyệt ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TVXD & KDTM VÂN NAM

THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20....

Ký tên:

TRƯỜNG KINH TẾ XÃ TÂN CƯƠNG

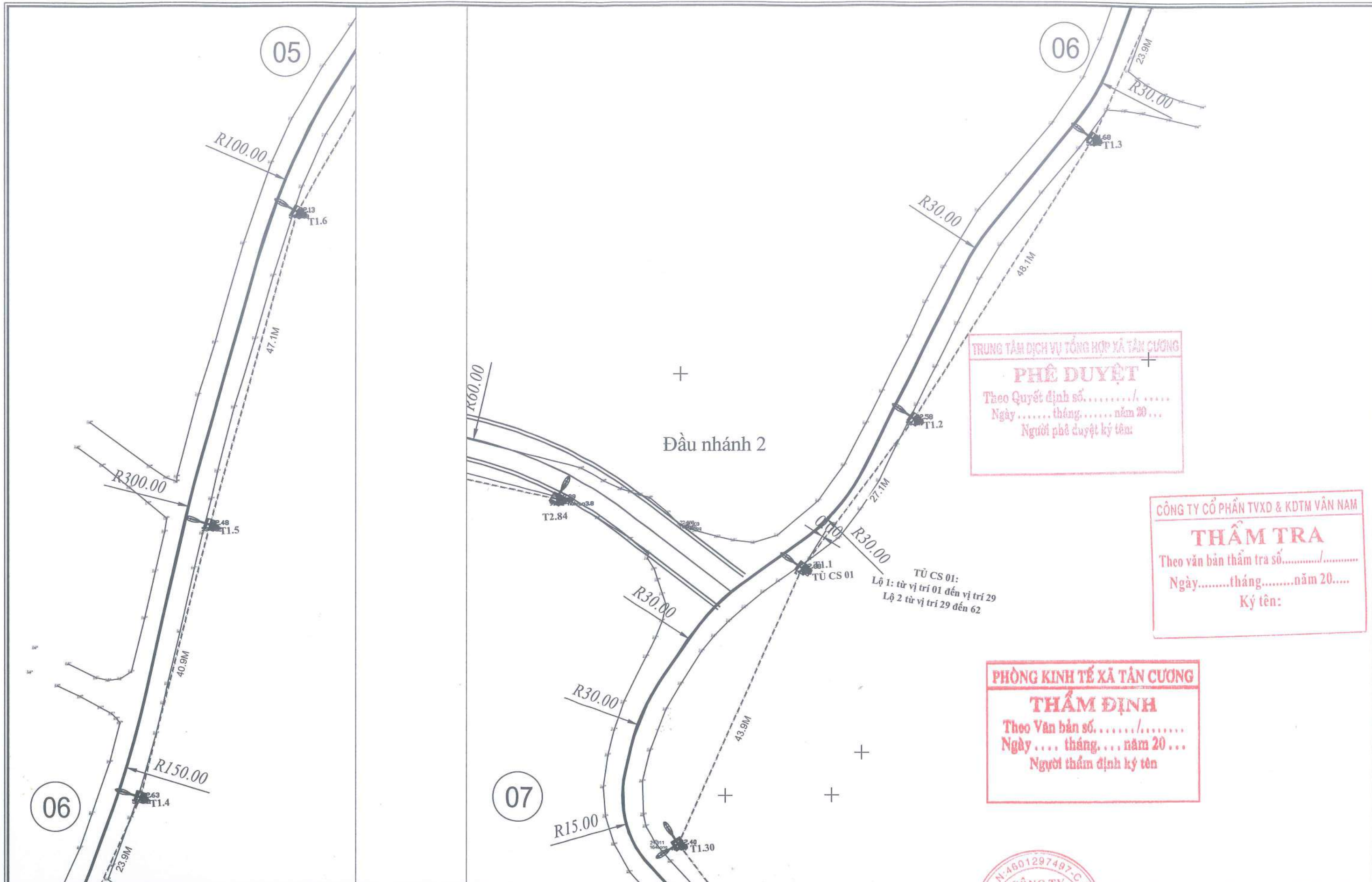
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày tháng.... năm 20....

Người thẩm định ký tên

CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ TÂN CƯƠNG	HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ NHIỆM DA	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI		GIÁM ĐỐC CÔNG TY CÓ PHẦN KIẾN TRÚC XÂY DỰNG VN ASEAN KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI	MẶT BẰNG THIẾT KẾ SAU CẢI TẠO TUYẾN CHÍNH 6	
	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG ĐOẠN TỪ ĐT.262 XÓM GUỘC	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGÔ DUY ĐỒNG			TỶ LỆ: 1/500	HOÀN THÀNH: NĂM 2025
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC XÂY DỰNG VN ASEAN	ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ TÂN CƯƠNG, TỈNH THÁI NGUYÊN	THIẾT KẾ	PHẠM TIẾN DŨNG				
		KIỂM TRA	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI			KÝ HIỆU: MBCS-CT	BẢN VẼ SỐ: 03

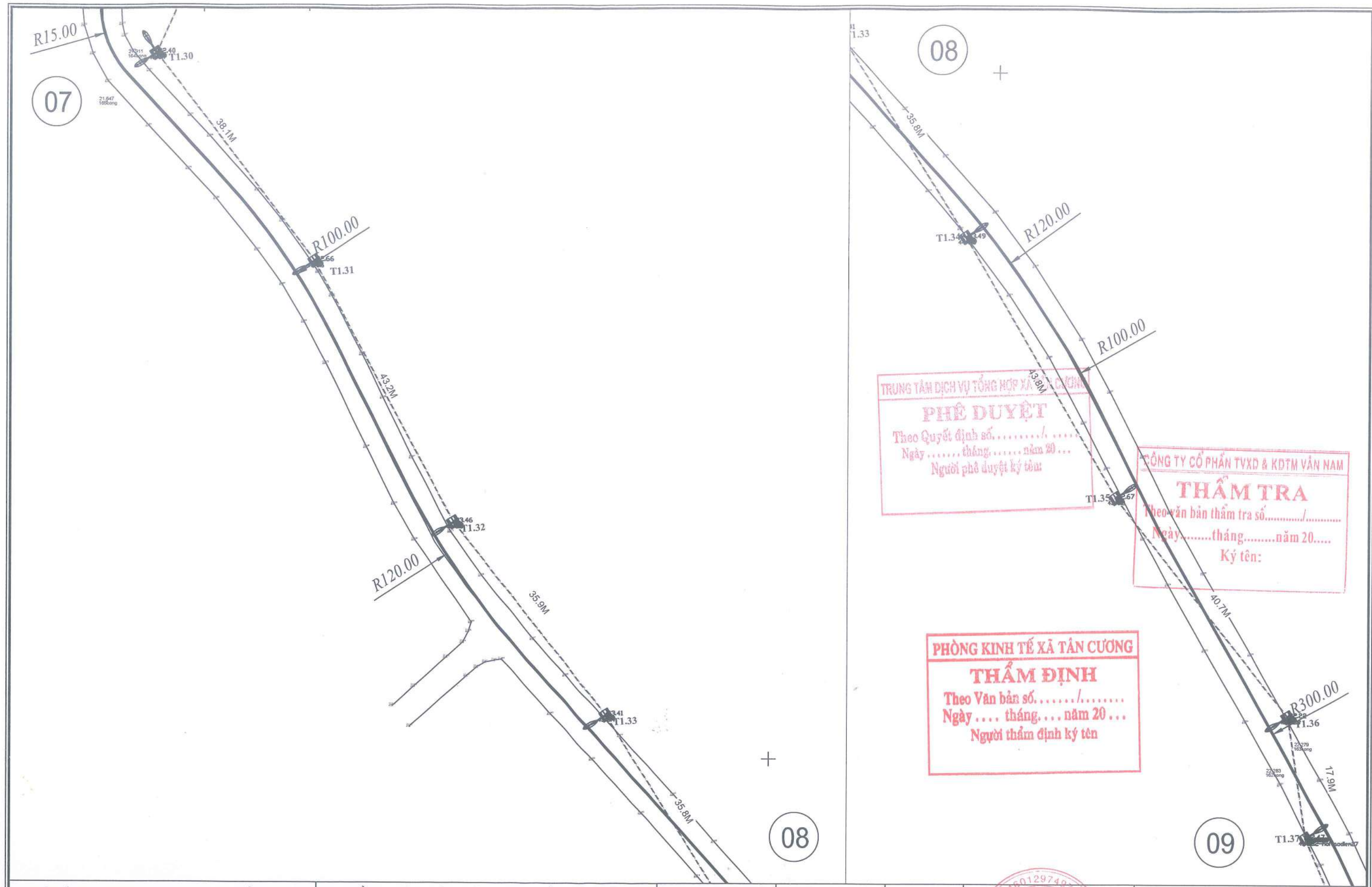


TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ TÂN CƯƠNG
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20...
Người phê duyệt ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TVXD & KDTM VÂN NAM
THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ XÃ TÂN CƯƠNG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày....tháng....năm 20...
Người thẩm định ký tên

CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ TÂN CƯƠNG	HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ NHIỆM DA	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI	 GIÁM ĐỐC KIỂM TRÚC XÂY DỰNG VN ASEAN TỈNH THÁI NGUYÊN KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI	MẶT BẰNG THIẾT KẾ SAU CẢI TẠO TUYẾN CHÍNH 6	
	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG ĐOẠN TỪ ĐT.262 XÓM GUỘC	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGÔ DUY ĐỒNG			TỶ LỆ: 1/500
THIẾT KẾ		PHẠM TIẾN DŨNG				
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ TÂN CƯƠNG, TỈNH THÁI NGUYÊN		KIỂM TRA	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI		KÝ HIỆU: MBCS-CT	



TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ TÂN CƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../.....

Ngày tháng..... năm 20....

Người phê duyệt ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TVXD & KDTM VĂN NAM

THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20....

Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ XÃ TÂN CƯƠNG

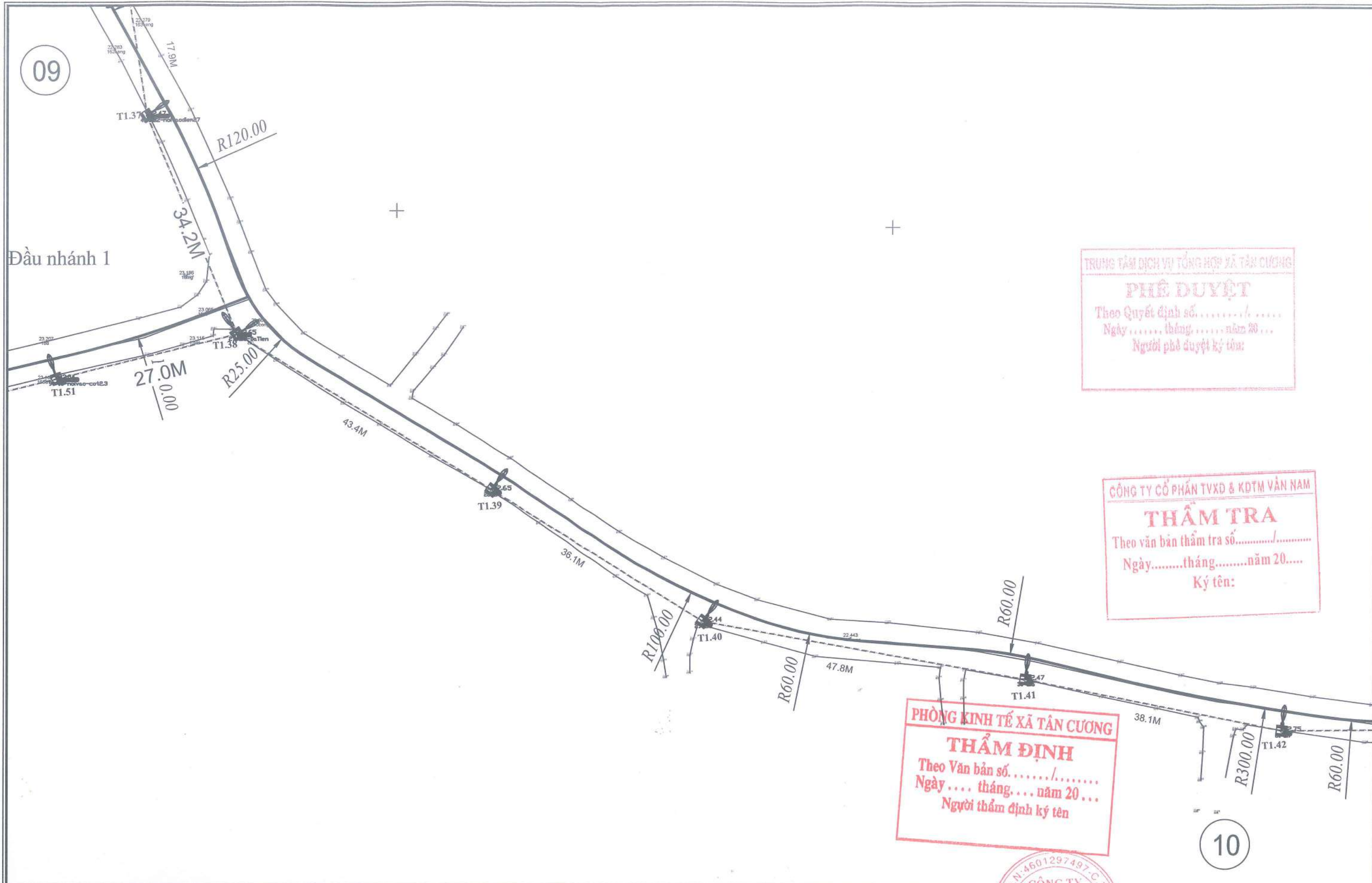
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

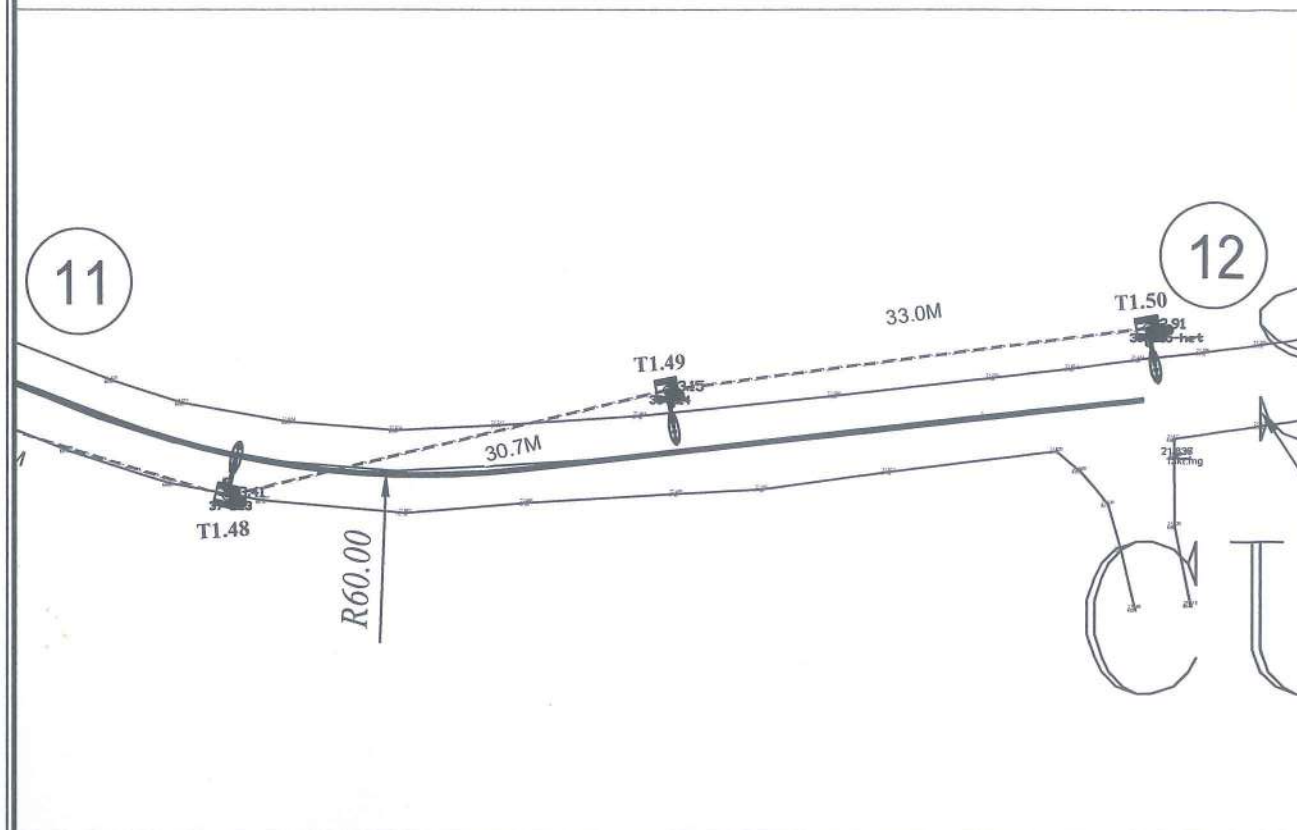
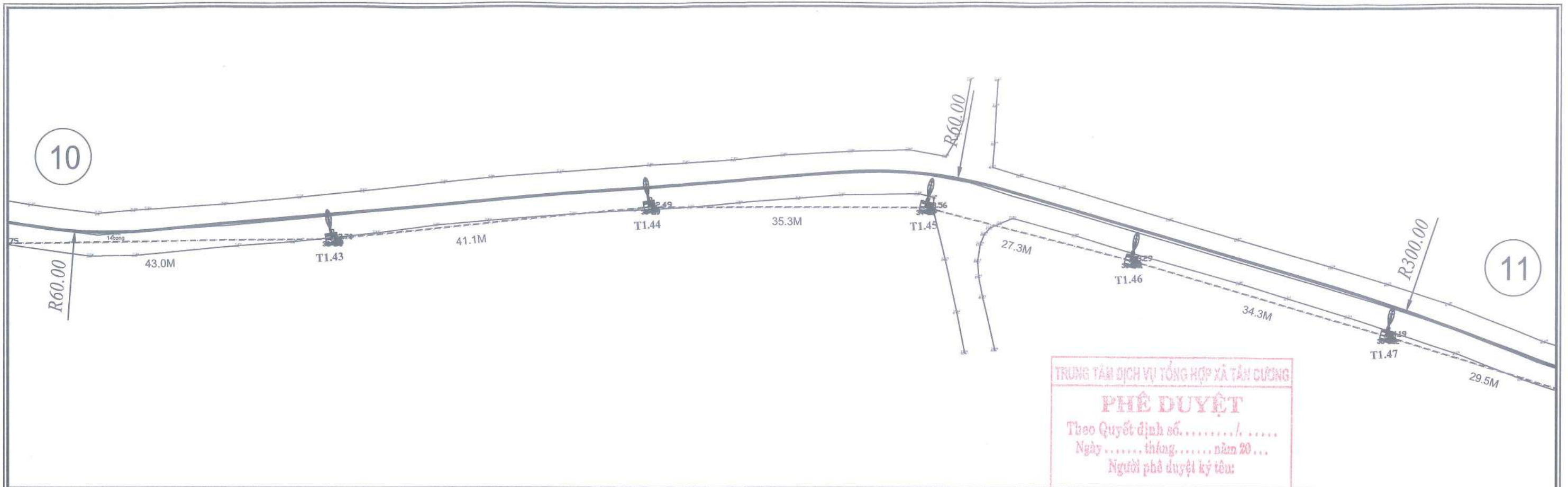
Ngày tháng.... năm 20....

Người thẩm định ký tên

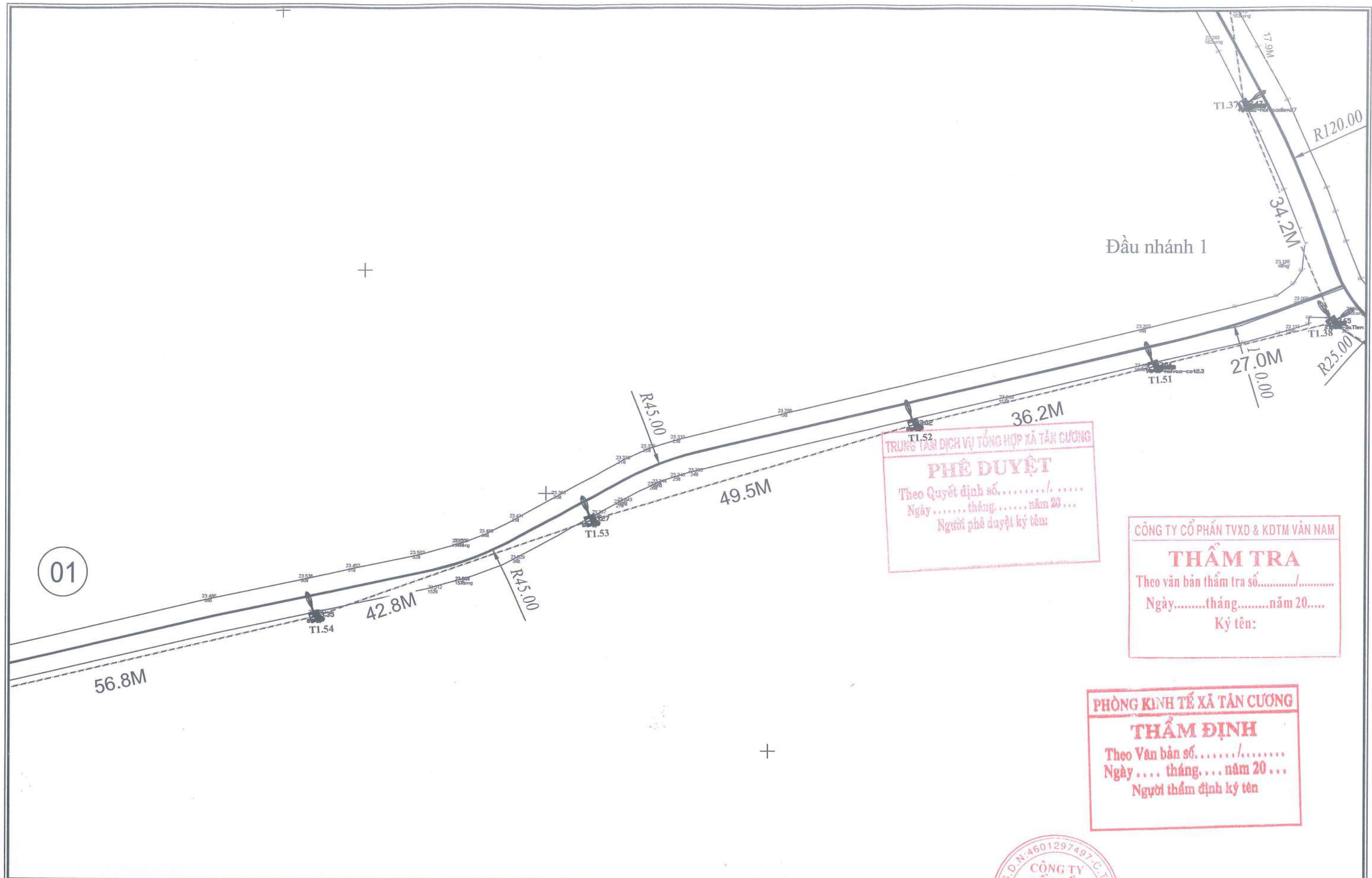
CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ TÂN CƯƠNG	HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ NHIỆM DẠ	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI		GIÁM ĐỐC 	MẶT BẰNG THIẾT KẾ SAU CẢI TẠO TUYẾN CHÍNH 6	
	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG ĐOẠN TỪ ĐT.262 XÓM GUỘC	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGÔ DUY ĐỒNG				TỶ LỆ: 1/500
THIẾT KẾ		PHẠM TIẾN DŨNG					
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC XÂY DỰNG VN ASEAN		ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ TÂN CƯƠNG, TỈNH THÁI NGUYÊN	KIỂM TRA	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI		KÝ HIỆU: MBCS-CT	BẢN VẼ SỐ: 05



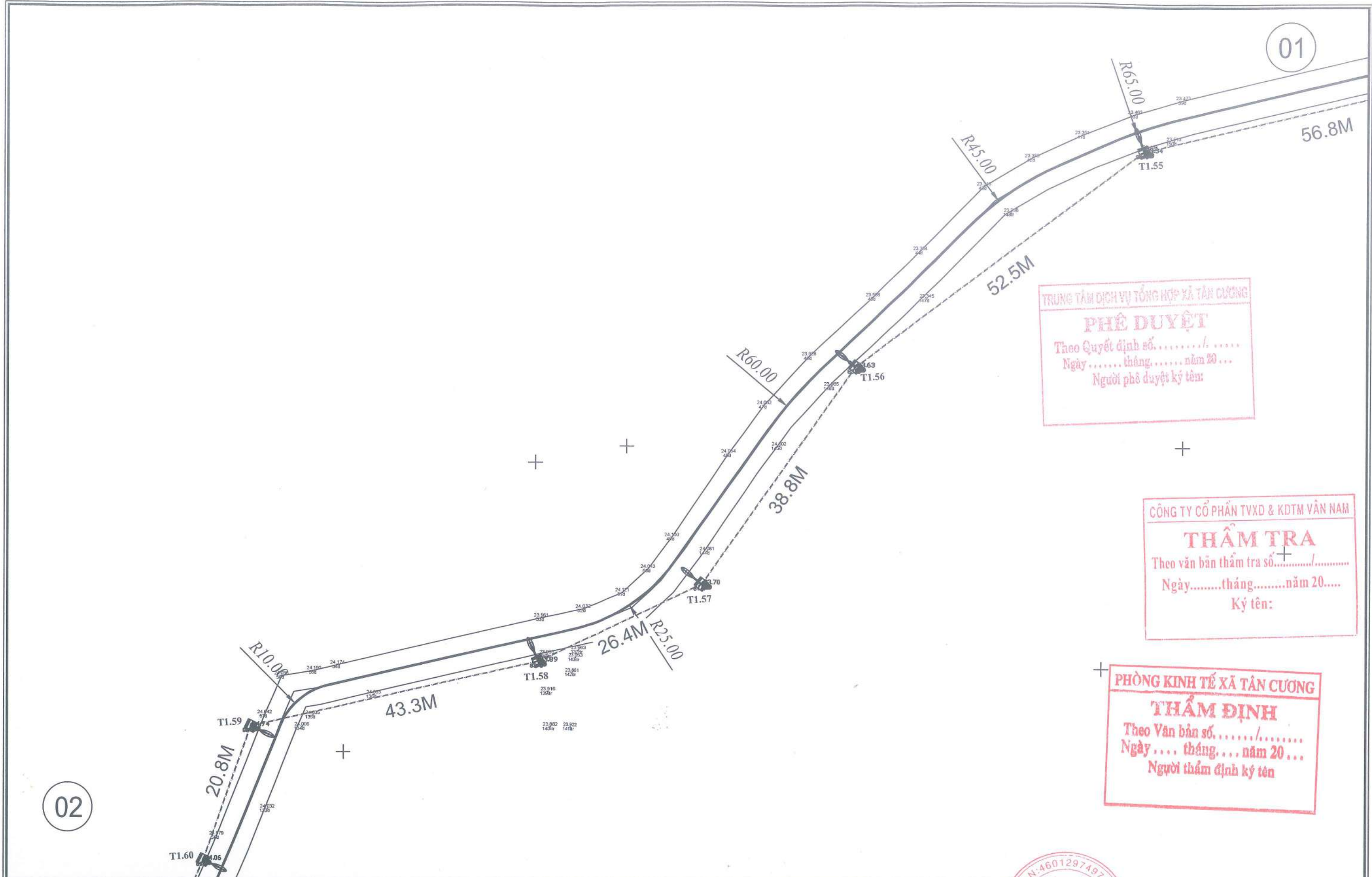
CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ TÂN CƯƠNG	HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ NHIỆM DA	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI		MẶT BẰNG THIẾT KẾ SAU CẢI TẠO TUYẾN CHÍNH 6	
	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG ĐOẠN TỪ ĐT.262 XÓM GUỘC	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGÔ DUY ĐÔNG		TỶ LỆ: 1/500	HOÀN THÀNH: NĂM 2025
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC XÂY DỰNG VN ASEAN	ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ TÂN CƯƠNG, TỈNH THÁI NGUYÊN	THIẾT KẾ	PHẠM TIẾN DŨNG	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI		
		KIỂM TRA				



CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ TÂN CƯƠNG	HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ NHIỆM DA	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI		MẶT BẰNG THIẾT KẾ SAU CẢI TẠO TUYẾN CHÍNH 6
	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG ĐOẠN TỪ ĐT.262 XÓM GUỘC	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGÔ DUY ĐỒNG		
THIẾT KẾ		PHẠM TIẾN DŨNG		TỶ LỆ: 1/500	HOÀN THÀNH: NĂM 2025
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ TÂN CƯƠNG, TỈNH THÁI NGUYÊN		KIỂM TRA	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI	KÝ HIỆU: MBCS-CT



CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ TÂN CƯƠNG	HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ NHIỆM DA	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI	GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC XÂY DỰNG VNASEAN THÁI NGUYÊN	MẶT BẰNG THIẾT KẾ SAU CẢI TẠO NHÁNH 1	
	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG ĐOẠN TỪ ĐT.262 XÓM GUỘC	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGÔ DUY ĐỒNG		KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI	TỶ LỆ: 1/500
THIẾT KẾ		PHẠM TIẾN DŨNG	KÝ HIỆU: MBCS-CT			BẢN VẼ SỐ: 08
KIỂM TRA		KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI				



TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ TÂN CƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20....

Người phê duyệt ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TVXD & KDTM VÂN NAM

THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20....

Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ XÃ TÂN CƯƠNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.... tháng.... năm 20....

Người thẩm định ký tên

GIÁM ĐỐC

CÔNG TY CỔ PHẦN TVXD & KDTM VÂN NAM

KIẾN TRÚC XÂY DỰNG

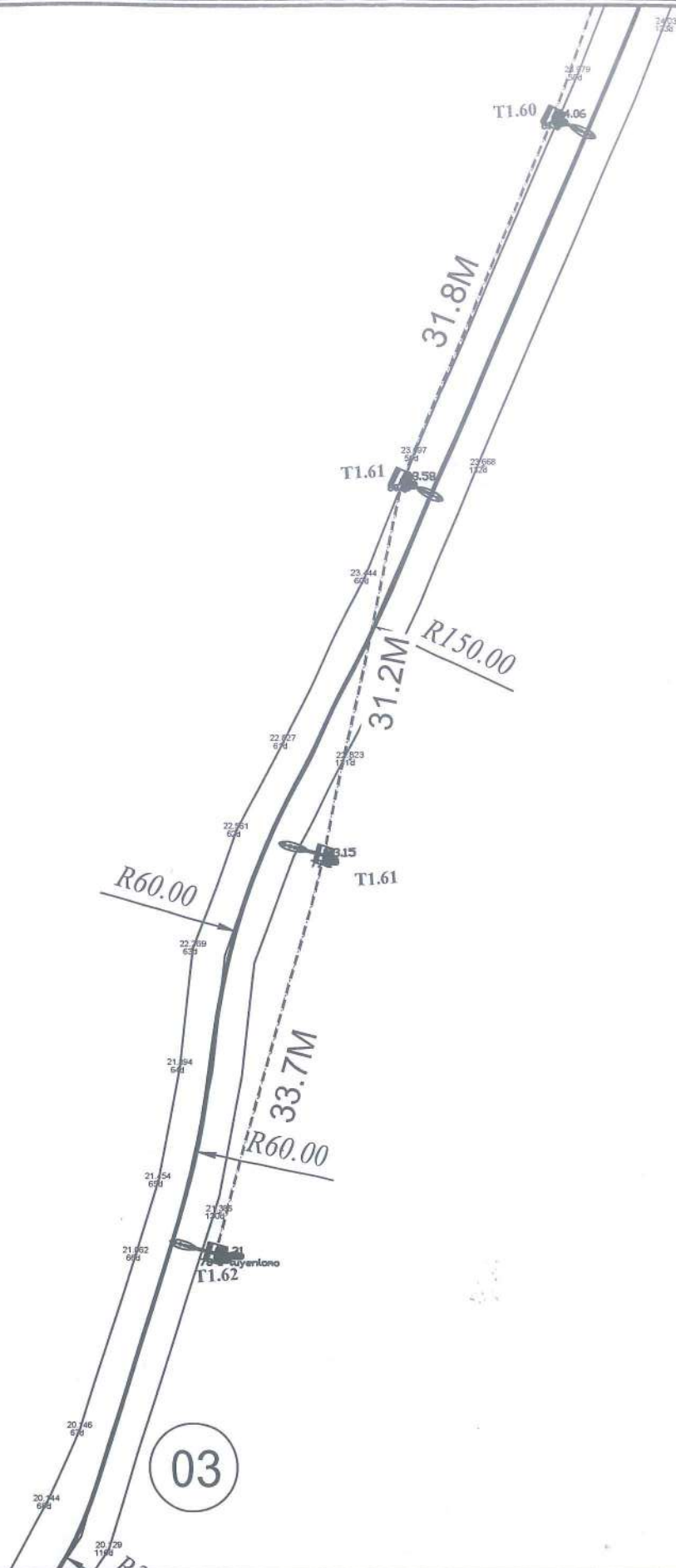
PHÒNG KINH TẾ XÃ TÂN CƯƠNG

KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI

CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ TÂN CƯƠNG	HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ NHIỆM DẠ	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI		MẶT BẰNG THIẾT KẾ SAU CẢI TẠO NHÁNH 1	
	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG ĐOẠN TỪ ĐT.262 XÓM GUỘC	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGÔ DUY ĐỒNG			
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC XÂY DỰNG VN ASEAN	ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ TÂN CƯƠNG, TỈNH THÁI NGUYÊN	THIẾT KẾ	PHẠM TIẾN DŨNG		TỶ LỆ: 1/500	HOÀN THÀNH: NĂM 2025
		KIỂM TRA	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI	KÝ HIỆU: MBCS-CT	BẢN VẼ SỐ: 09

+

02



TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ TÂN CƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../.....

Ngàytháng.....năm 20...

Người phê duyệt ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TVXD & KDTM VÂN NAM

THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20....

Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ XÃ TÂN CƯƠNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày tháng.... năm 20...

Người thẩm định ký tên

CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
XÃ TÂN CƯƠNG

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CHỦ NHIỆM DA

KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI

CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC XÂY DỰNG VN ASEAN

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, SỬA CHỮA NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG
ĐOẠN TỪ ĐT.262 XÓM GUỘC

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ TÂN CƯƠNG, TỈNH THÁI NGUYÊN

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

NGÔ DUY ĐỒNG

THIẾT KẾ

PHẠM TIẾN DŨNG

KIỂM TRA

KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI



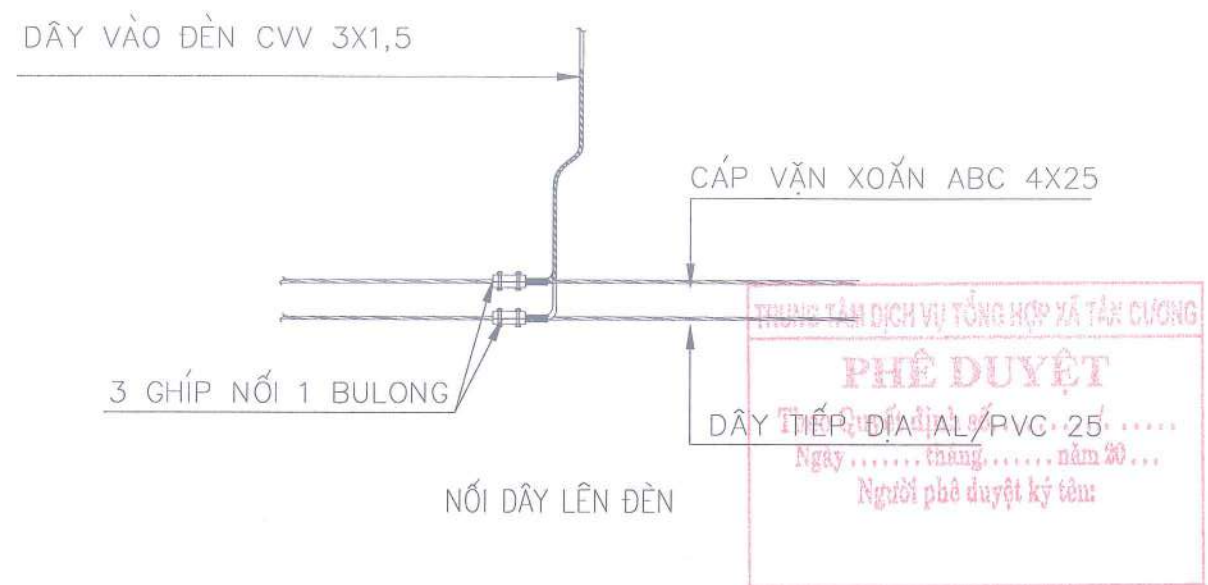
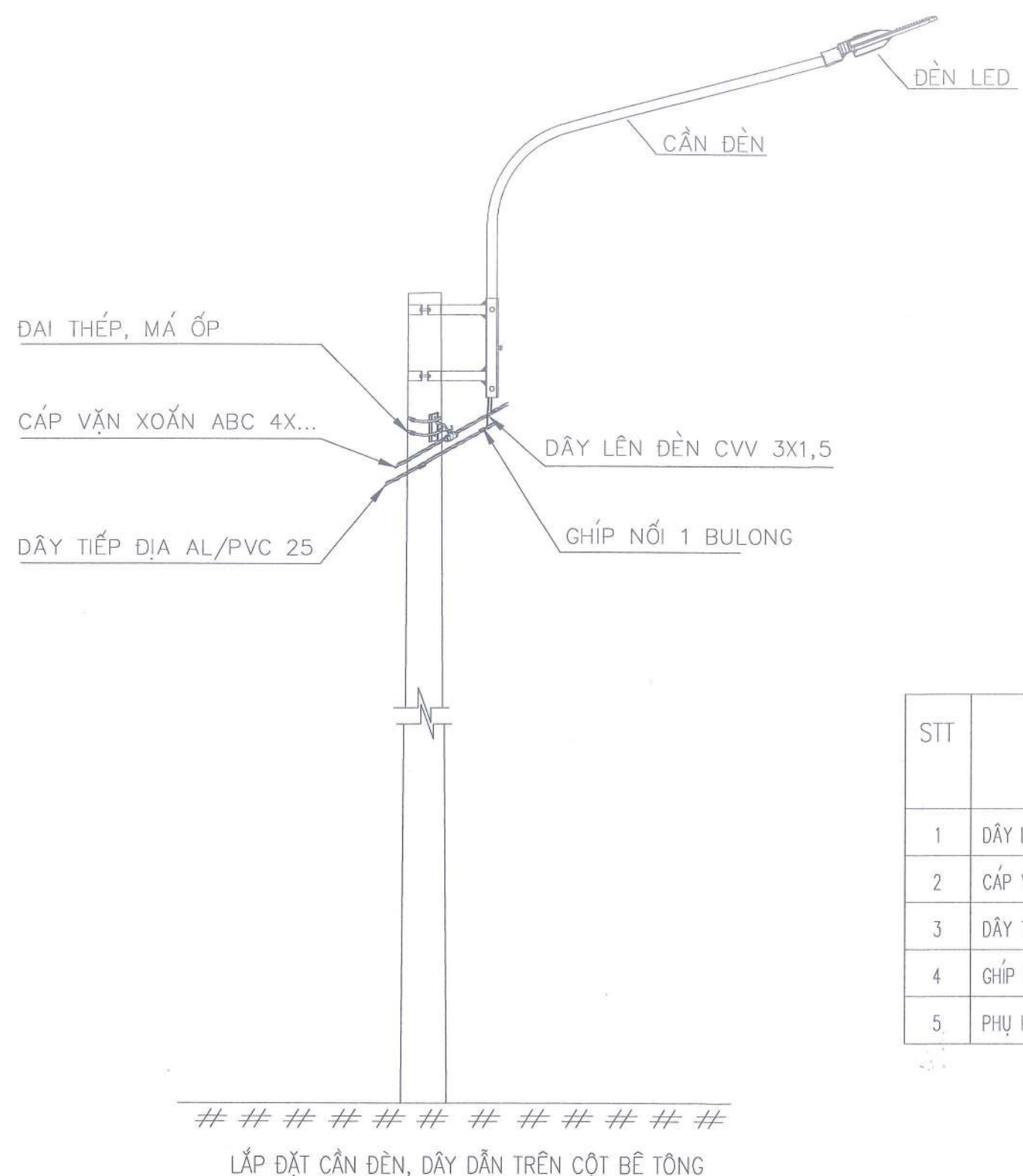
MẶT BẰNG THIẾT KẾ SAU CẢI TẠO
NHÁNH 1

TỶ LỆ: 1/500

HOÀN THÀNH: NĂM 2025

KÝ HIỆU: MBCS-CT

BẢN VẼ SỐ: 10



KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ TRÊN CỘT

STT	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG		
			CẦN CỘT-2M	CẦN CỘT-3M	CẦN CỘT-3M
1	DÂY LÊN ĐÈN CVV 3X1,5	M	5,0	6.5	6.5
2	CÁP VẶN XOẮN ABC 4X25	M	THEO ĐƯỜNG TRỰC	THEO ĐƯỜNG TRỰC	THEO ĐƯỜNG TRỰC
3	DÂY TIẾP ĐỊA AL/PVC 25	M	THEO ĐƯỜNG TRỰC	THEO ĐƯỜNG TRỰC	THEO ĐƯỜNG TRỰC
4	GHÍP NỐI 1 BULONG	CÁI	03	03	03
5	PHỤ KIỆN CÁP VẶN XOẮN	BỘ	THEO BẢNG KẾ KL	THEO BẢNG KẾ KL	THEO BẢNG KẾ KL

CÔNG TY CỔ PHẦN TVXD & KDTM VÂN NAM

THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20....
Ký tên:

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ TÂN CƯƠNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....
Ngày tháng.... năm 20 ...
Người thẩm định ký tên

CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
XÃ TÂN CƯƠNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC XÂY DỰNG VN ASEAN

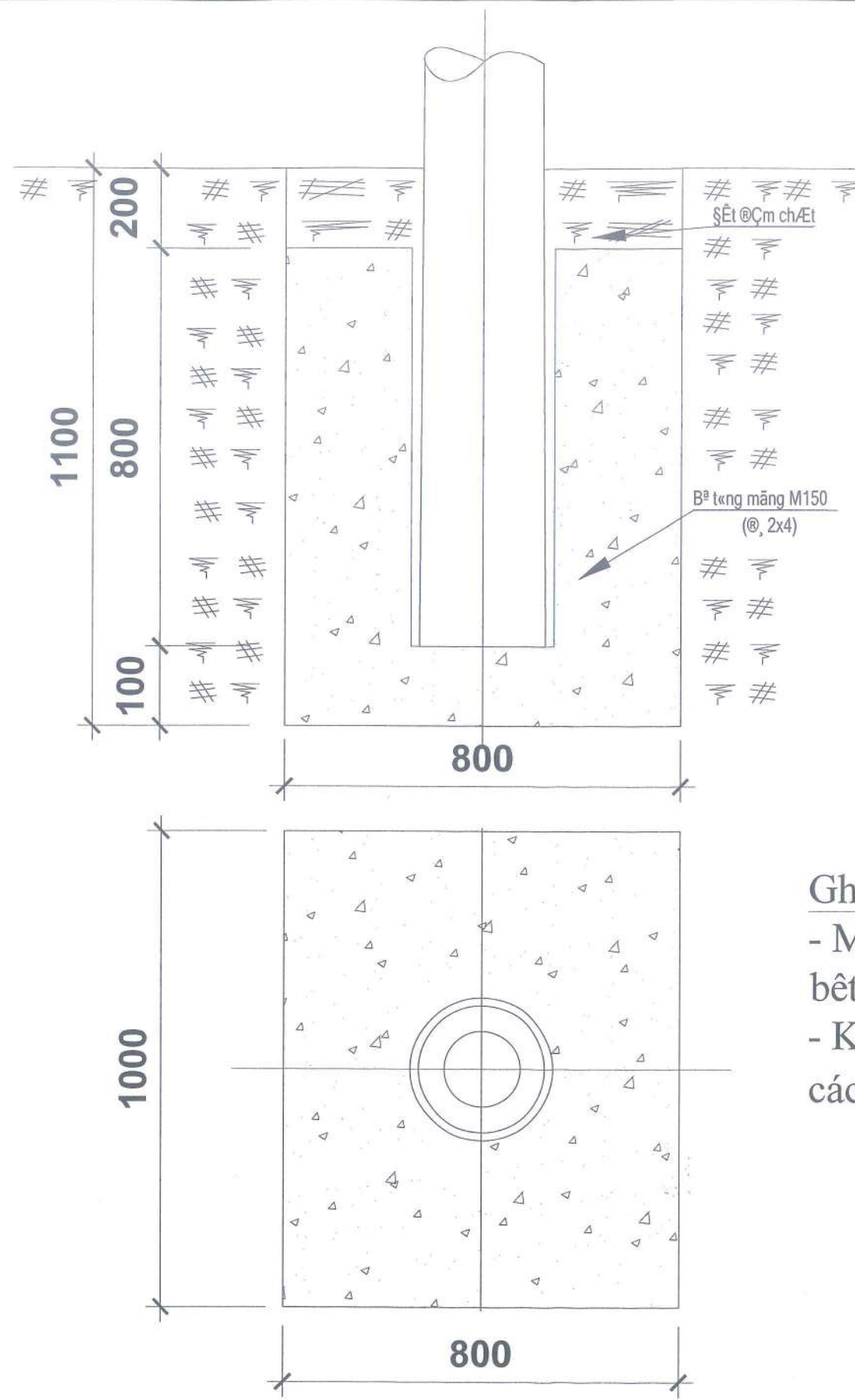
HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG ĐT.262
ĐẾN NGÕ 33 XÓM CƯỜNG
HẠNG MỤC: CHIẾU SÁNG
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ TÂN CƯƠNG, TỈNH THÁI NGUYÊN

CHỦ NHIỆM DA	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGÔ DUY ĐÔNG
THIẾT KẾ	PHẠM TIẾN DŨNG
KIỂM TRA	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI



ĐẤU NỐI DÂY LÊN ĐÈN

TỶ LỆ: 1:1	HOÀN THÀNH: NĂM 2025
KÝ HIỆU:	BẢN VẼ SỐ: CS: 01



KÝ HIỆU MÓNG	M1-7,5
ĐÀO ĐẤT CẤP 3 (M3)	0,88
ĐẮP ĐẤT CẤP 3 (M3)	0,16
MÁC BÊ TÔNG M150 (M3)	0,72

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ TÂN CƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20....

Người phê duyệt ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TVXD & KDTM VĂN NAM

THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20....

Ký tên:

Ghi chú:

- Móng được đúc tại chỗ bằng bê tông đá 2x4 mác M150.
- Khi thi công cần kết hợp với sơ đồ các loại cột trên tuyến.

PHÒNG KINH TẾ XÃ TÂN CƯƠNG

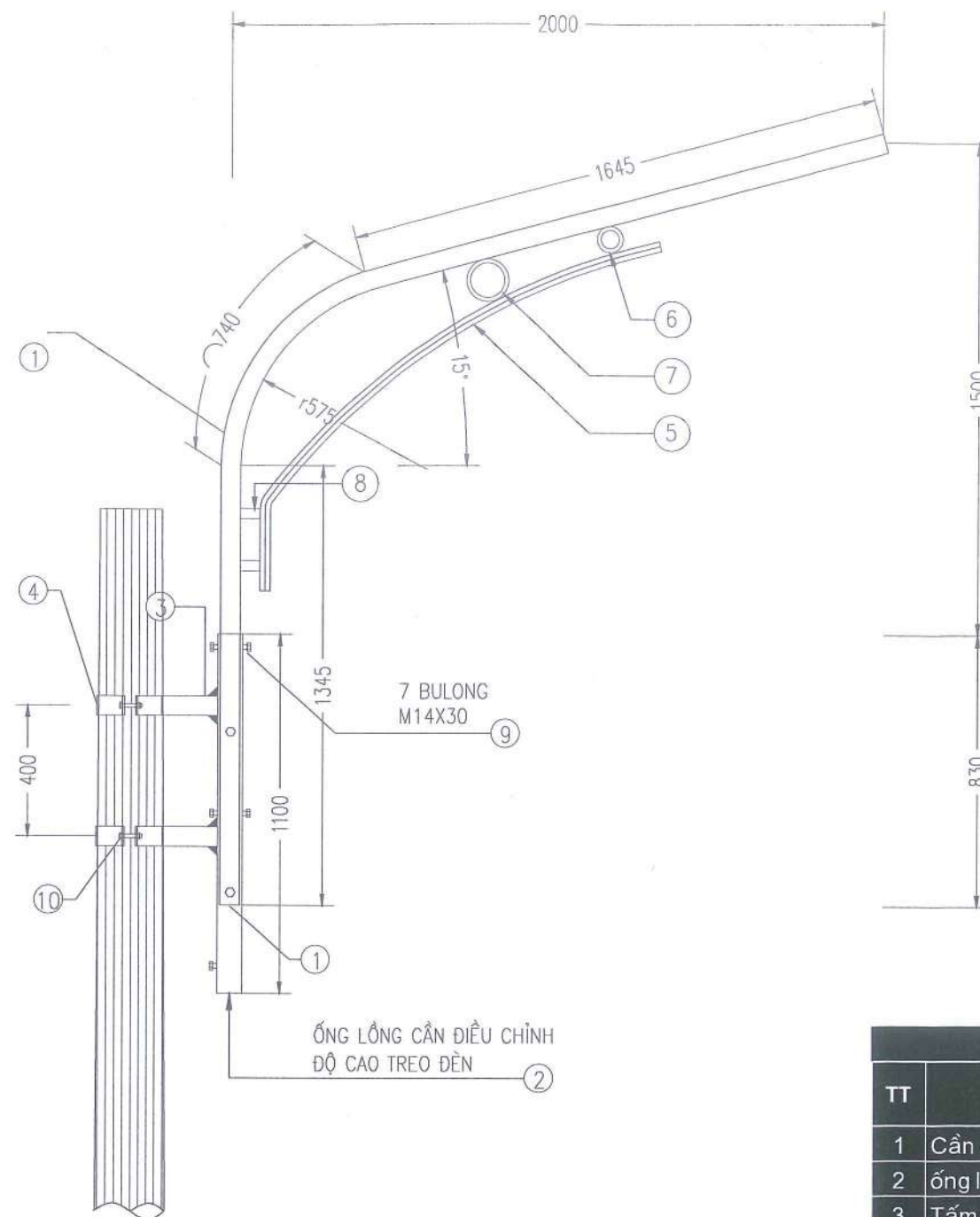
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày....tháng....năm 20....

Người thẩm định ký tên

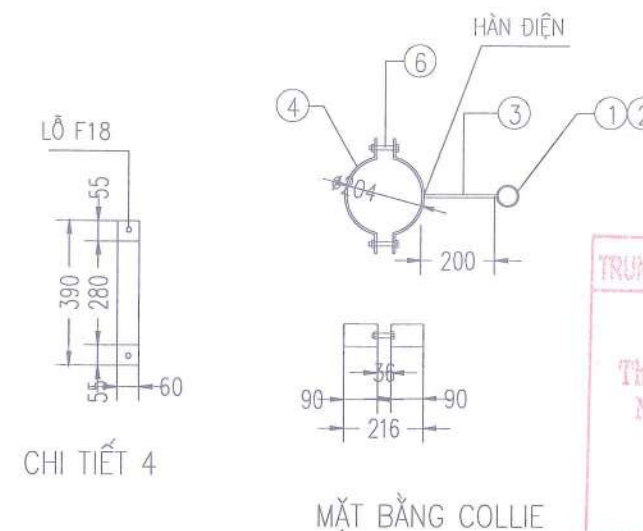
CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ TÂN CƯƠNG	HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ NHIỆM DA	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI		CHI TIẾT MÓNG M1-7.5	
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC XÂY DỰNG VN ASEAN	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG ĐT.262 ĐẾN NGÕ 33 XÓM CƯỜNG HẠNG MỤC: CHIẾU SÁNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGÔ DUY ĐÔNG		TỶ LỆ: 1:1	HOÀN THÀNH: NĂM 2025
	ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ TÂN CƯƠNG, TỈNH THÁI NGUYÊN	THIẾT KẾ	PHẠM TIẾN DŨNG		KÝ HIỆU:	BẢN VẼ SỐ: CS: 02
		KIỂM TRA	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI			



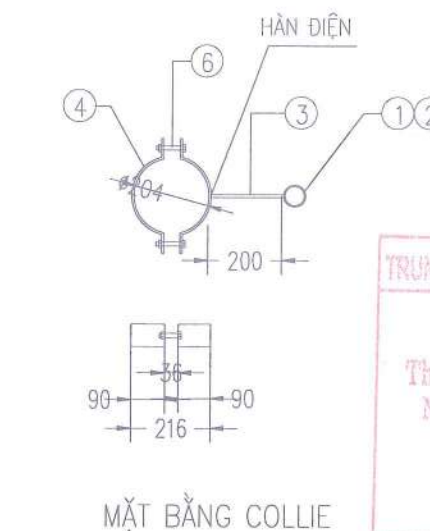
CẦN ĐÈN TRÊN CỘT BT LY TÂM HIỆN TRẠNG VƯỜN CẦN 2M (CĐHT-2M)

GHI CHÚ:

1. TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG.
2. CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6MM.
3. BULÔNG, ĐAI ỐC CHẾ TẠO THEO TCVN.
4. ĐỐI VỚI CỘT KÉP, CHI TIẾT (10) ĐƯỢC THAY BẰNG BULÔNG M16X400.
5. ĐỘ CAO TREO ĐÈN TRÊN CÁC CỘT PHẢI TƯƠNG ĐỐI ĐỀU NHAU.



CHI TIẾT 4



MẶT BẰNG COLLIE



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG						
TT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC (MM)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)	
					Đơn vị	Tổng
1	Cần đèn	ống F60x3	3850	1	16,209	16,209
2	ống lồng cần đèn	ống F75,6x3	1100	1	5,909	5,909
3	Tấm đỡ cần đèn	dẹt 60x10	200	2	0,942	1,884
4	Colie ôm cột	dẹt 60x6	390	4	1,102	4,409
5	Cong son	ống F33,5x2	1750	1	2,718	2,718
6	Vòng đỡ cong son	CT3 F12	370	1	0,329	0,329
7	Vòng đỡ cong son	CT3 F12	450	1	0,400	0,400
3	Tấm đỡ cần đèn	dẹt 60x10	60	2	0,283	0,565
9	Bulông, đai ốc M14x30	M14x30		7	0,089	0,623
10	Bulông, đai ốc M16x100	M16x100		4	0,281	1,124
CỘNG:						34,17

CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
XÃ TÂN CƯƠNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC XÂY DỰNG VN ASEAN

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG ĐT.262
ĐẾN NGÕ 33 XÓM CƯỜNG
HẠNG MỤC: CHIẾU SÁNG
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ TÂN CƯƠNG, TỈNH THÁI NGUYÊN

CHỦ NHIỆM DA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
THIẾT KẾ
KIỂM TRA

KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI
NGÔ DUY ĐÔNG
PHẠM TIẾN DŨNG
KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI



CHI TIẾT MÓNG M1-7.5

TỶ LỆ: 1:1
KỶ HIỆU:
HOÀN THÀNH: NĂM 2025
BẢN VẼ SỐ: CS: 03

CHI TIẾT GÔNG CỘT CHỮ A HIỆN TRẠNG

CHI TIẾT CẦN ĐÈN GÔNG ĐẦU CỘT

Cần đèn liên kết bằng gông

BULONG CHỮ U GÔNG GIỮ CẦN ĐÈN
CD10, Ø IN 76.1MM, REN 2.1/2

BULONG M12 L=250mm

THÉP V40X4

BULONG M12 L=30mm

GHI CHÚ:

- CỘT HT1 HIỆN TRẠNG LÀ CỘT BÊ TÔNG H8B KẾP.
- HỆ THỐNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG ĐƯỢC LIÊN KẾT VỚI CỘT THÔNG QUA KẾT CẤU GÔNG CỔ CỘT .
- CẦN ĐÈN CAO ÁP ĐƯỢC LIÊN KẾT VỚI GÔNG THÔNG QUA BULONG CHỮ U Ø 8MM.
- DÂY CÁP ĐIỆN LIÊN KẾT VỚI CỘT THÔNG QUA HỆ THỐNG ĐAI INOX, MÁ ỐP, KẸP HẨM.
- THI CÔNG CẦN KIỂM TRA CAO ĐỘ ĐẶT GÔNG CỘT SAO CHO PHÙ HỢP VỚI HIỆN TRẠNG.
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ: MM

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ TÂN CƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../.....
Ngàytháng.....năm 20...

Người phê duyệt ký tên:

PHÒNG KINH TẾ XÃ TÂN CƯƠNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....
Ngày tháng.... năm 20 ...

Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TVXD & KDTM VĂN NAM

THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
GÔNG CỘT VUÔNG Số lượng: 2	1	LDC 40x4 Thép góc		240	2	4	0.96	2.32
	2	LDC 40x4 Thép góc		240	1	2	0.48	1.16
	3	Bulong M12x50	12		2	4		
	4	Bulong M12x220	12		1	2		
	5	Bulong chữ U M12: 80x70x80	12		1	2		
CẦN ĐÈN Số lượng: 1	1	Thép ống	ø60xd1.4	4200	1	1	4.20	17.71

- Trọng lượng bulong M12 = 1.17 kg
- Trọng lượng Thép góc: LDC 40x4 = 3.48 kg; Chiều dài = 1.42 mét
- Trọng lượng thép ống tròn có ø60xd1.4: = 17.71 kg; Chiều dài = 3.65 mét

CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ TÂN CƯƠNG	HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ NHIỆM DA	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI			CHI TIẾT CẦN ĐÈN CỘT VUÔNG	
	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG ĐT.262 ĐẾN NGÕ 33 XÓM CƯỜNG HẠNG MỤC: CHIẾU SÁNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGÔ DUY ĐỒNG			TỶ LỆ: 1:1	HOÀN THÀNH: NĂM 2025
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC XÂY DỰNG VN ASEAN	ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ TÂN CƯƠNG, TỈNH THÁI NGUYÊN	THIẾT KẾ	PHẠM TIẾN DŨNG		KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI	KÝ HIỆU:	BẢN VẼ SỐ: CS: 04
		KIỂM TRA	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI				

- CỘT HT1 HIỆN TRẠNG LÀ CỘT BÊ TÔNG H8B KÉP.
- HỆ THỐNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG ĐƯỢC LIÊN KẾT VỚI CỘT THÔNG QUA KẾT CẤU GÔNG CỔ CỘT .
- CẦN ĐÈN CAO ÁP ĐƯỢC LIÊN KẾT VỚI GÔNG THÔNG QUA BULONG CHỮ U Ø 8MM.
- DÂY CÁP ĐIỆN LIÊN KẾT VỚI CỘT THÔNG QUA HỆ THỐNG ĐAI INOX, MÁ ỐP, KẸP HẮM.
- THI CÔNG CẦN KIỂM TRA CAO ĐỘ ĐẶT GÔNG CỘT SAO CHO PHÙ HỢP VỚI HIỆN TRẠNG.
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ: MM

CÔNG TY CỔ PHẦN TVXD & KDTM VÂN NAM

THẨM TRA

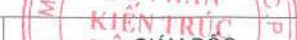
Theo văn bản thẩm tra số...../.....

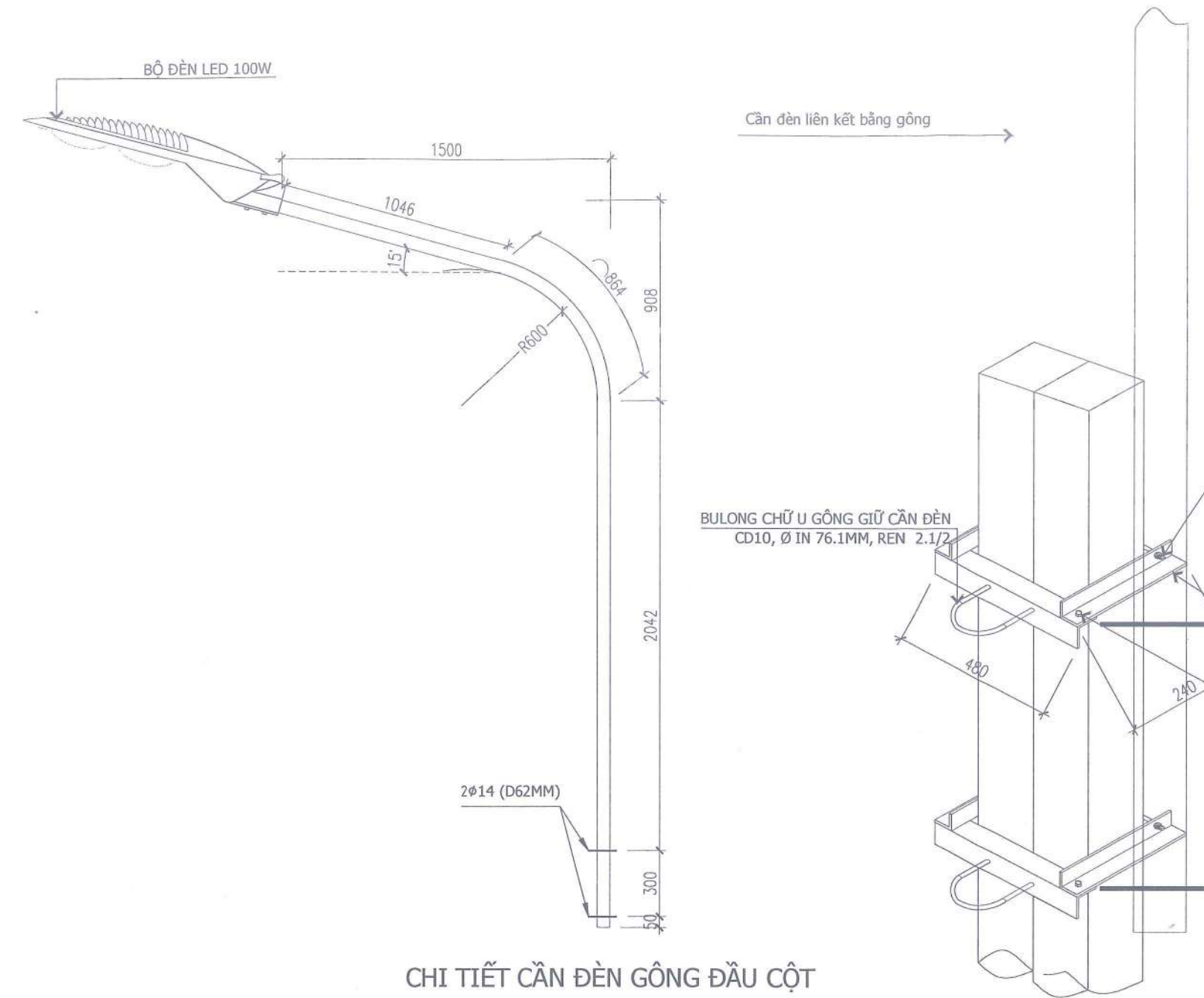
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP								
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
GỐNG CỘT VUÔNG Số lượng: 2	1	 LDC 40x4 Thép góc		240	2	4	0.96	2.32
	2	 LDC 40x4 Thép góc		240	1	2	0.48	1.16
	3	Bulong M12x50	12		2	4		
	4	Bulong M12x220	12		1	2		
	5	Bulong chữ U M12: 80x70x80	12		1	2		
CẦN ĐÈN Số lượng: 1	1	Thép ống  ø60xd1.4		4200	1	1	4.20	17.71

- Trọng lượng bulong M12 = 1.17 kg
- Trọng lượng Thép góc: LDC 40x4 = 3.48 kg; Chiều dài = 1.42 mét
- Trọng lượng thép ống tròn có $\phi 60 \times 1.4$; = 17.71 kg; Chiều dài = 3.65 mét

CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ TÂN CƯƠNG	HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ NHIỆM DA	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI		CHI TIẾT CẦN ĐỀN CỘT VUÔNG		
	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG ĐT.262 ĐẾN NGÕ 33 XÓM CƯỜNG HẠNG MỤC: CHIẾU SÁNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGÔ DUY ĐÔNG				
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC XÂY DỰNG VN ASEAN	ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ TÂN CƯƠNG, TỈNH THÁI NGUYÊN	THIẾT KẾ	PHẠM TIẾN DŨNG			TỶ LỆ: 1:1	HOÀN THÀNH: NĂM 2025
		KIỂM TRA	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI		KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI	KÝ HIỆU:	BẢN VẼ SỐ: CS: 04



CHI TIẾT CẦN ĐÈN GÔNG ĐẦU CỘT

GHI CHÚ:

- CỘT HT1 HIỆN TRẠNG LÀ CỘT BÊ TÔNG H8B KÉP.
- HỆ THỐNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG ĐƯỢC LIÊN KẾT VỚI CỘT THÔNG QUA KẾT CẤU GÔNG CỔ CỘT .
- CẦN ĐÈN CAO ÁP ĐƯỢC LIÊN KẾT VỚI GÔNG THÔNG QUA BULONG CHỮ U Ø 8MM.
- DÂY CÁP ĐIỆN LIÊN KẾT VỚI CỘT THÔNG QUA HỆ THỐNG ĐAI INOX, MÃ ỐP, KẸP HẴM.
- THI CÔNG CẦN KIỂM TRA CAO ĐỘ ĐẶT GÔNG CỘT SAO CHO PHÙ HỢP VỚI HIỆN TRẠNG.
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ: MM

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ TÂN CƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20....

Người phê duyệt ký tên:

PHÒNG KINH TẾ XÃ TÂN CƯƠNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày....tháng....năm 20....

Người thẩm định ký tên

CÔNG TY CỔ PHẦN TVXD & KDTM VÂN NAM

THẨM TRA

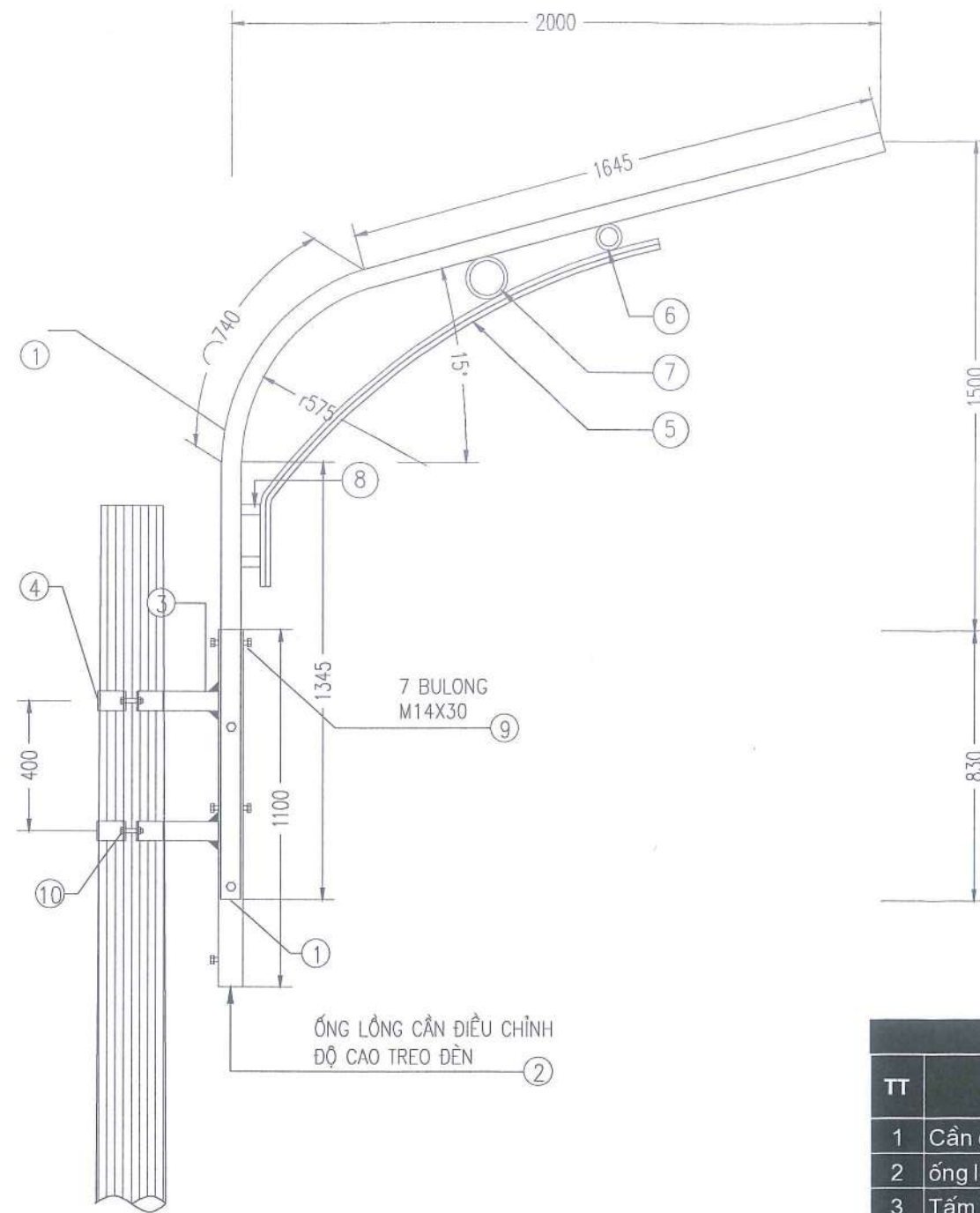
Theo văn bản thẩm tra số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20....

Ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP								
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
GÔNG CỘT VUÔNG Số lượng: 2	1	LDC 40x4 Thép góc		480	2	4	1.92	4.64
	2	LDC 40x4 Thép góc		240	1	2	0.48	1.16
	3	Bulong M12x50	12		2	4		
	4	Bulong M12x220	12		1	2		
	5	Bulong chữ U M12: 80x70x80	12		1	2		
CẦN ĐÈN Số lượng: 1	1	Thép ống	ø60xd1.4	4200	1	1	4.20	17.71
- Trọng lượng bulong M12 = 1.17 kg - Trọng lượng Thép góc: LDC 40x4 = 3.48 kg; Chiều dài = 1.42 mét - Trọng lượng thép ống tròn có ø60xd1.4: = 17.71 kg; Chiều dài = 3.65 mét								

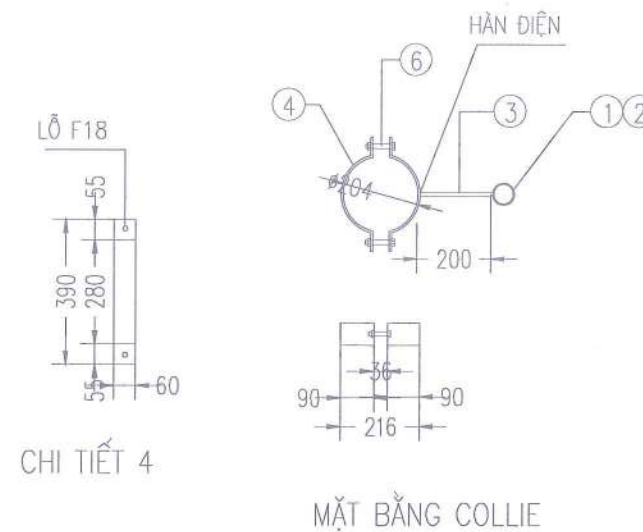
CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ TÂN CƯƠNG	HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ NHIỆM DA	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI		CHI TIẾT CẦN ĐÈN 2 CỘT VUÔNG		
	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG ĐT.262 ĐẾN NGÕ 33 XÓM CƯỜNG HẠNG MỤC: CHIẾU SÁNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGÔ DUY ĐỒNG				
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC XÂY DỰNG VN ASEAN	ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ TÂN CƯƠNG, TỈNH THÁI NGUYÊN	THIẾT KẾ	PHẠM TIẾN DŨNG		KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI	TỶ LỆ: 1:1	HOÀN THÀNH: NĂM 2025
		KIỂM TRA				KÝ HIỆU:	BẢN VẼ SỐ: CS: 05



CẦN ĐÈN TRÊN CỘT BT LY TÂM HIỆN TRẠNG VƯỜN CẦN 2M (CDHT-2M)

GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT ĐƯỢC MẠ KÈM NHÚNG NÓNG.
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6MM.
- BULÔNG, ĐAI ỐC CHẾ TẠO THEO TCVN.
- ĐỐI VỚI CỘT KÉP, CHI TIẾT (10) ĐƯỢC THAY BẰNG BULÔNG M16X400.
- ĐỘ CAO TREO ĐÈN TRÊN CÁC CỘT PHẢI TƯƠNG ĐỐI ĐỀU NHAU.



CHI TIẾT 4

MẶT BẰNG COLLIE

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ TÂN CƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20....

Người phê duyệt ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TVXD & KDTM VÂN NAM

THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20....

Ký tên:

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG						
TT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC (MM)	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)	
					Đơn vị	Tổng
1	Cần đèn	ống F60x3	3850	1	16,209	16,209
2	ống lồng cần đèn	ống F75,6x3	1100	1	5,909	5,909
3	Tấm đỡ cần đèn	dẹt 60x10	200	2	0,942	1,884
4	Colie ôm cột	dẹt 60x6	390	4	1,102	4,409
5	Cong son	ống F33,5x2	1750	1	2,718	2,718
6	Vòng đỡ cong son	CT3 F12	370	1	0,329	0,329
7	Vòng đỡ cong son	CT3 F12	450	1	0,400	0,400
3	Tấm đỡ cần đèn	dẹt 60x10	60	2	0,283	0,565
9	Bulong, đai ốc M14x30	M14x30		7	0,089	0,623
10	Bulong, đai ốc M16x100	M16x100		4	0,281	1,124
CỘNG:						34,17

PHÒNG KINH TẾ XÃ TÂN CƯƠNG

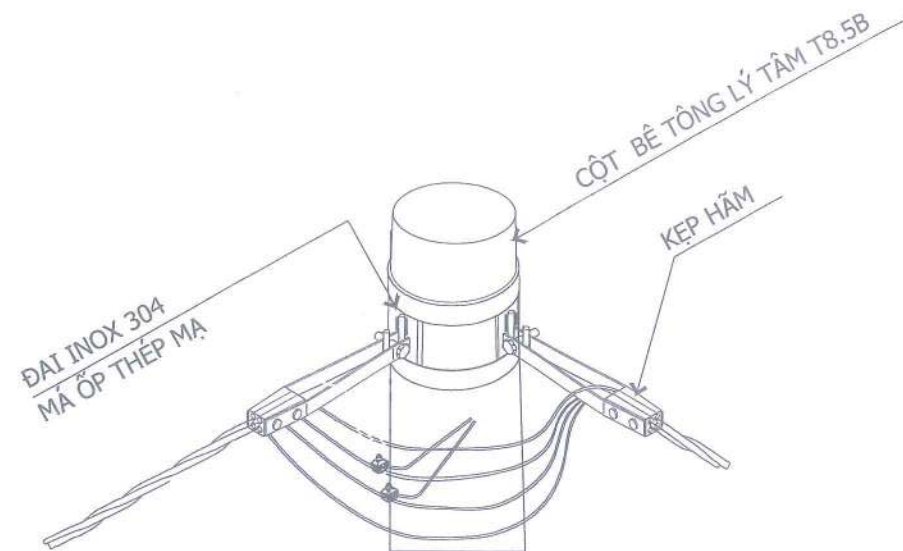
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

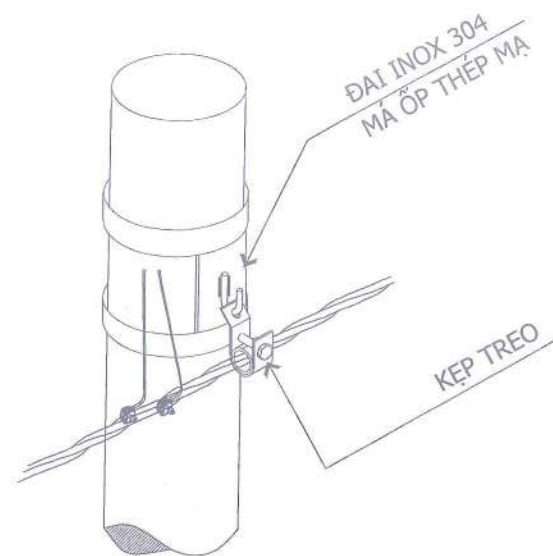
Ngày tháng.... năm 20....

Người thẩm định ký tên:

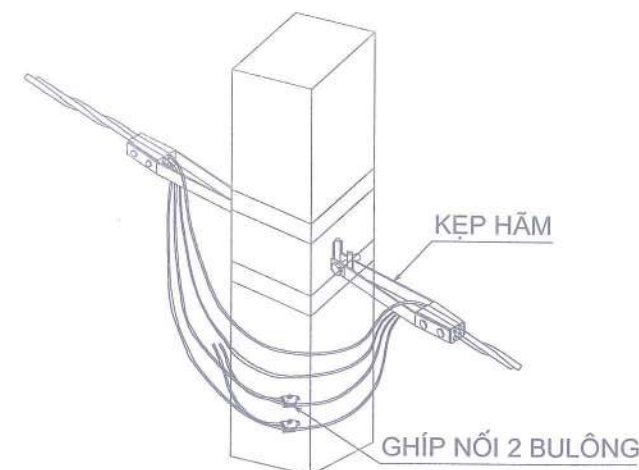
CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ TÂN CƯƠNG	HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	CHỦ NHIỆM DA	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI		CHI TIẾT CẦN ĐÈN CỘT LI TÂM 1	
	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG ĐT.262 ĐẾN NGÕ 33 XÓM CƯỜNG HẠNG MỤC: CHIẾU SÁNG	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGÔ DUY ĐÔNG			
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC XÂY DỰNG VN ASEAN	ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ TÂN CƯƠNG, TỈNH THÁI NGUYÊN	THIẾT KẾ	PHẠM TIẾN DŨNG		TỶ LỆ: 1:1	HOÀN THÀNH: NĂM 2025
		KIỂM TRA	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI	KÝ HIỆU:	BẢN VẼ SỐ: CS: 06



CHI TIẾT VỊ TRÍ CỘT CHUYỂN HƯỚNG



CHI TIẾT NEO DÂY CỘT TUYẾN THẲNG
(CỘT TRÒN)

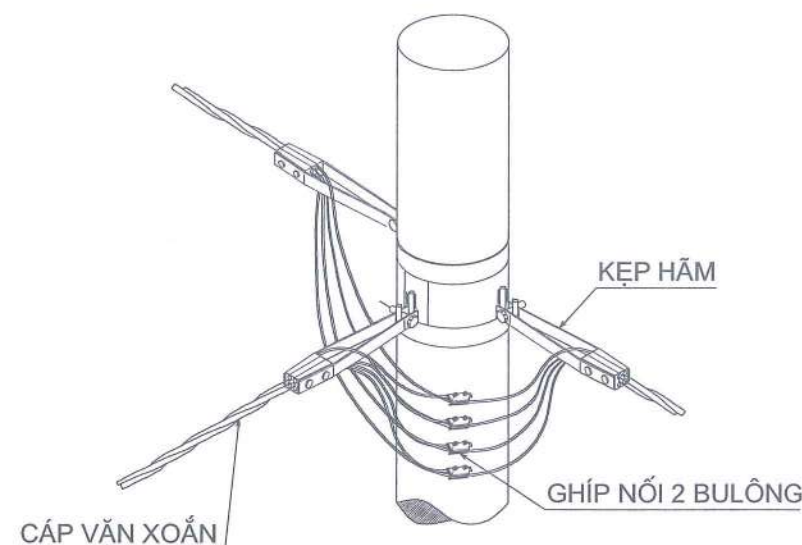


CHI TIẾT NEO DÂY ĐẦU CỘT
(CỘT VUÔNG)

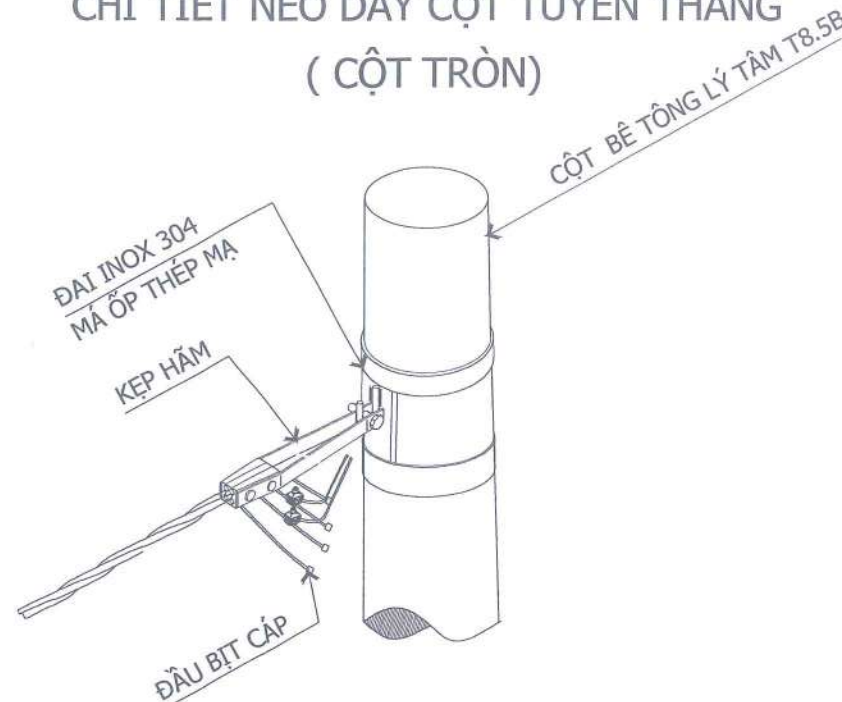
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ TÂN CƯƠNG

PHÊ DUYỆT

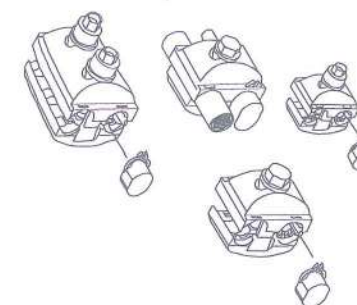
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20....
Người phê duyệt ký tên:



CHI TIẾT VỊ TRÍ CỘT RỄ NHÁNH



CHI TIẾT VỊ TRÍ CỘT CUỐI TUYẾN

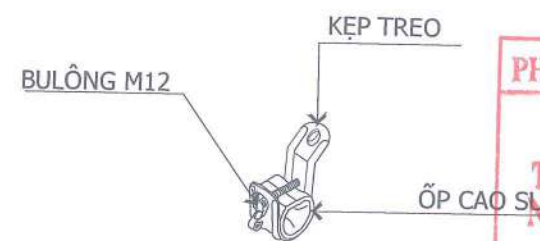


CHI TIẾT KẸP NHẸ NHÁNH

CÔNG TY CỔ PHẦN TVXD & KDTM VÂN NAM

THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20....
Ký tên:

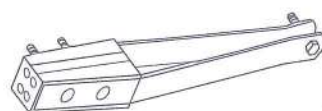


CHI TIẾT KẸP TREO ĐỊNH HÌNH

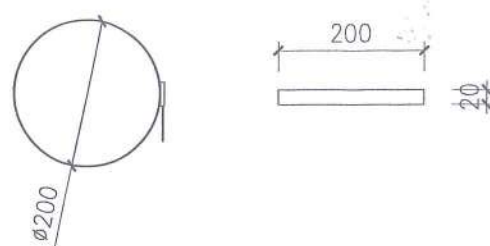
PHÒNG KINH TẾ XÃ TÂN CƯƠNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....
Ngày tháng.... năm 20....
Người thẩm định ký tên



CHI TIẾT KẸP HẸM ĐỊNH HÌNH

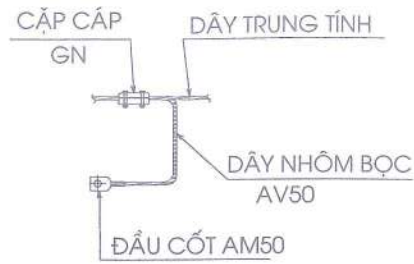


CHI TIẾT ĐAI INOX 304

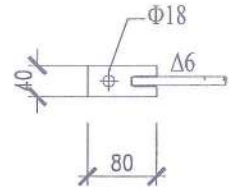


CHI TIẾT MÁ ỐP THÉP MẠ KẼM

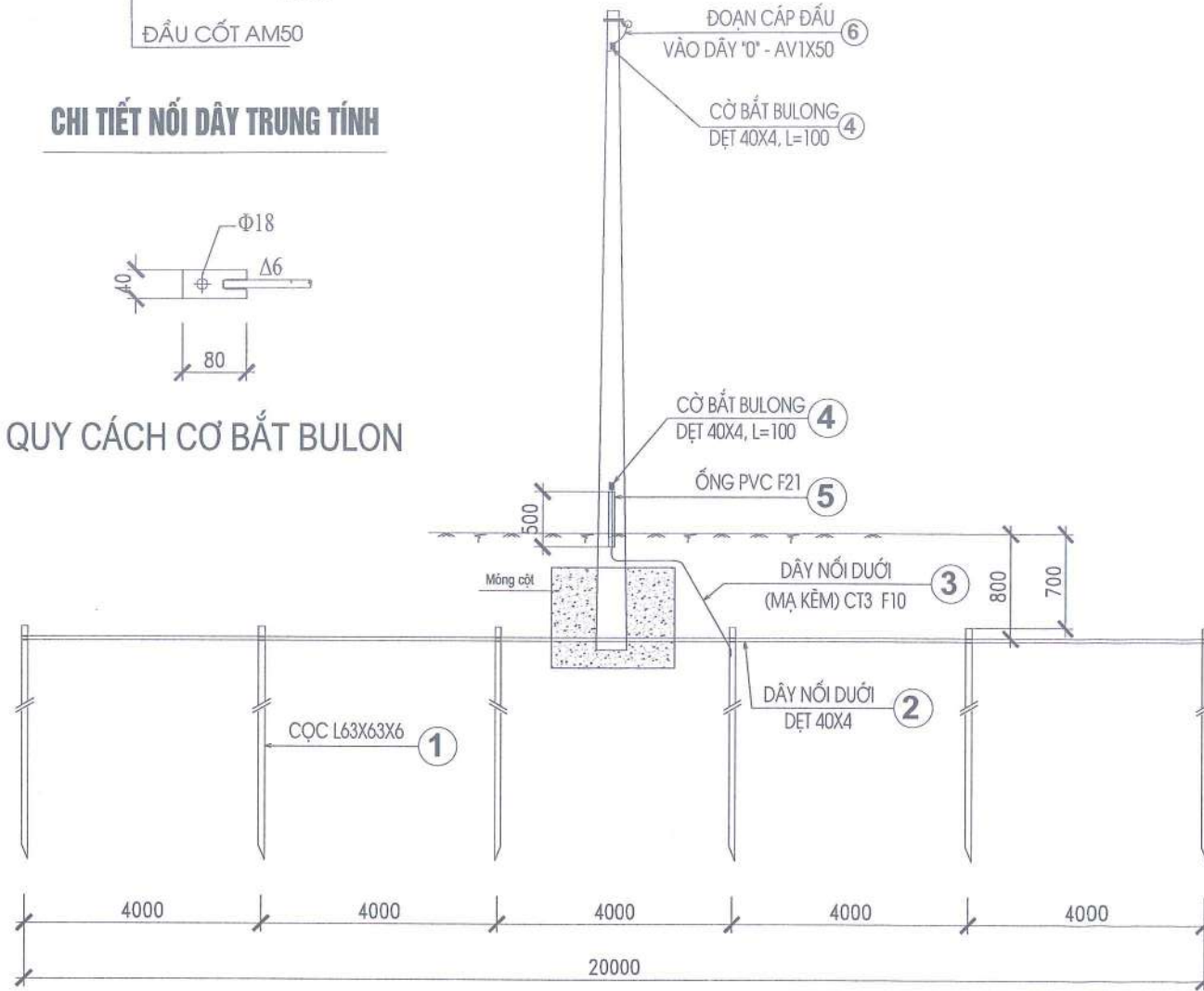
CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ TÂN CƯƠNG	HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG ĐT.262 ĐẾN NGÕ 33 XÓM CƯỜNG HẠNG MỤC: CHIẾU SÁNG ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ TÂN CƯƠNG, TỈNH THÁI NGUYÊN	CHỦ NHIỆM DA CHỦ TRÌ THIẾT KẾ THIẾT KẾ KIỂM TRA	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI NGÔ DUY ĐỒNG PHẠM TIẾN DŨNG KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI		CHI TIẾT LẮP ĐẶT PHỤ KIỆN DÂY DẪN TRÊN CỘT
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC XÂY DỰNG VN ASEAN				KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI	TỶ LỆ: 1:1 KỶ HIỆU:
					HOÀN THÀNH: NĂM 2025 BẢN VẼ SỐ: CS: 08



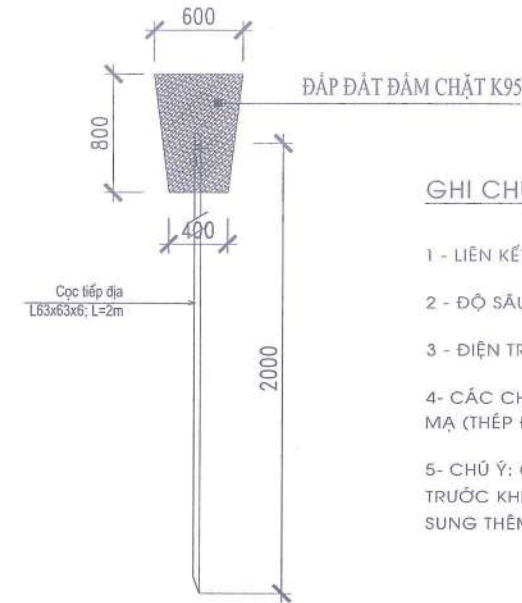
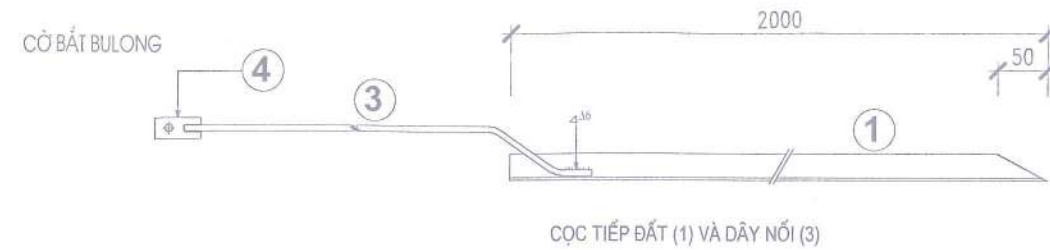
CHI TIẾT NỐI DÂY TRUNG TÍNH



QUY CÁCH CỜ BẮT BULON



CHI TIẾT TIẾP ĐỊA CỘT CHIẾU SÁNG (SỐ LƯỢNG 07 BỘ)



RÃNH TIẾP ĐỊA, L=20M

GHI CHÚ :

- LIÊN KẾT DÂY VÀ CỌC , GIỮA DÂY & DÂY BĂNG HÀN ĐIỆN, CHIỀU CAO MỖI HÀN H=6MM;
- ĐỘ SÂU CHÔN DÂY NỐI ĐẤT LÀ 0,8M;
- DIỆN TRỞ NỐI ĐẤT CỦA HỆ THỐNG $R_{ND} \leq 10\Omega$ ĐỐI VỚI CỘT VÀ $\leq 4\Omega$ ĐỐI VỚI VỊ TRÍ TỤ.
- CÁC CHI TIẾT ĐI NỐI ĐƯỢC MẠ KÈM NHỮNG NÔNG, CỌC TIẾP ĐẤT, DÂY NỐI ĐẤT NGẦM KHÔNG MẠ (THÉP ĐEN);
- CHÚ Ý: ỚNG NHỰA PVC LUỐN VÀO DÂY TRƯỚC KHI HÀN DÂY VÀO CỌC; QUA TRÌNH THI CÔNG TRƯỚC KHI ĐẦU NỐI VỚI HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA CỘT CẦN ĐO ĐIỆN TRỞ, NẾU KHÔNG ĐẠT ĐÓNG BỔ SUNG THÊM CỌC ĐỂ ĐẠT ĐƯỢC ĐIỆN TRỞ THEO YÊU CẦU.

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ TÂN CƯƠNG
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20....
Người phê duyệt ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TVXD & KDTM VĂN NAM
THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20....
Ký tên:

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG							
STT	Tên thiết bị và vật liệu	Mã hiệu, Quy cách	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng (kg)		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn bộ	
1	Cọc tiếp địa	L63x63x6	2.000	6	10,944	65,66	thép đen
2	Dây nối đất ngầm	dẹt 40x4	20.000	1	25,120	25,12	thép đen
3	Dây nối trên	CT3 - $\Phi 10$	3.000	1	1,851	1,85	mạ kẽm
4	Cờ bắt bulong	dẹt 40x4	80	2	0,100	0,20	
5	ống nhựa PVC	$\Phi 21$	3.000	1			
6	Dây nối vào trung tính	AV1x50	0,5	1			
7	Đầu cốt AM50	AM50		1			
8	Ghíp nối	GN50		1			
Khối lượng tổng: 92,84kg							

PHÒNG KINH TẾ XÃ TÂN CƯƠNG
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20....
Người thẩm định ký tên

CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
XÃ TÂN CƯƠNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC XÂY DỰNG VN ASEAN

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG ĐT.262
ĐẾN NGÕ 33 XÓM CƯỜNG
HẠNG MỤC: CHIẾU SÁNG
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ TÂN CƯƠNG, TỈNH THÁI NGUYÊN

CHỦ NHIỆM DA
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
THIẾT KẾ
KIỂM TRA

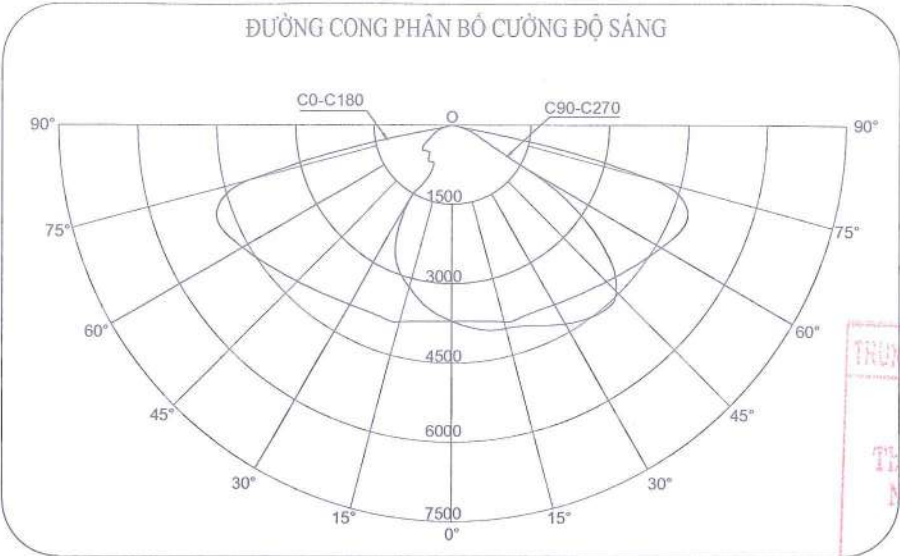
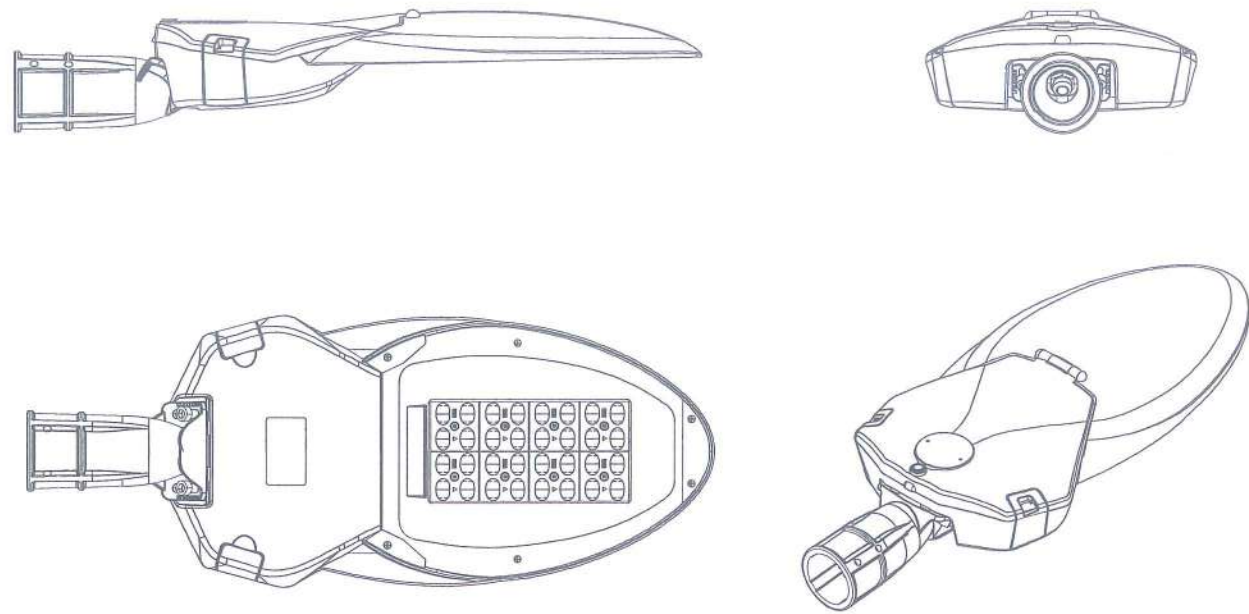
KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI
NGÔ DUY ĐÔNG
PHẠM TIẾN DŨNG
KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI

GIÁM ĐỐC
CÔNG TY
KIẾN TRÚC
XÂY DỰNG
VN ASEAN
THÁI NGUYÊN
KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI

CHI TIẾT TIẾP ĐỊA CỘT

TỶ LỆ: 1:1
KÝ HIỆU:
HOÀN THÀNH: NĂM 2025
BẢN VẼ SỐ: CS: 09

ĐÈN CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG PHỐ 100W



TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ TÂN CƯƠNG

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20...

Người phê duyệt ký tên:

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

NGUỒN SÁNG LED	Philips Lumileds 3030-128 mắt led
THẤU KÍNH QUANG HỌC	PC Type - II M
NHIỆT ĐỘ MÀU	3000-6500 K
CHỈ SỐ HOÀN MÀU	CRI>70
QUANG HIỆU	>140lm/w
DUY TRÌ MỨC QUANG THÔNG Ở MỨC 3.000 GIỜ	>95%
TUỔI THỌ CỦA NGUỒN SÁNG	50.000 h tại Ta = 25deg, L 70/B10
BỘ NGUỒN	Philips 100W
CHỐNG SÉT LAN TRUYỀN SPD	10KV
HỆ SỐ CÔNG SUẤT	>0.95
CHỨC NĂNG GIẢM CÔNG SUẤT	5 cấp công suất
DIỆN ÁP ĐẦU VÀO	100-277V AC
ĐỘ KÍN KHÍT	IP66
ĐỘ CHỊU VA ĐẬP	IK 10
NHIỆT ĐỘ LÀM VIỆC	-40 ° C ~ 50 ° C
THD	< 10%
CHỐNG ẦM MỒN	C5
ĐIỀU CHỈNH GÓC ĐỘ	+/-15 °
ĐƯỜNG KÍNH ống LẮP ĐẶT	Ø 60mm
THỜI GIAN BẢO HÀNH	5 năm
KÍCH THƯỚC SẢN PHẨM	697x270x123mm
KÍCH THƯỚC ĐÓNG THÙNG	720x290x150mm

CÔNG TY CỔ PHẦN TVXD & KDTM VÂN NAM

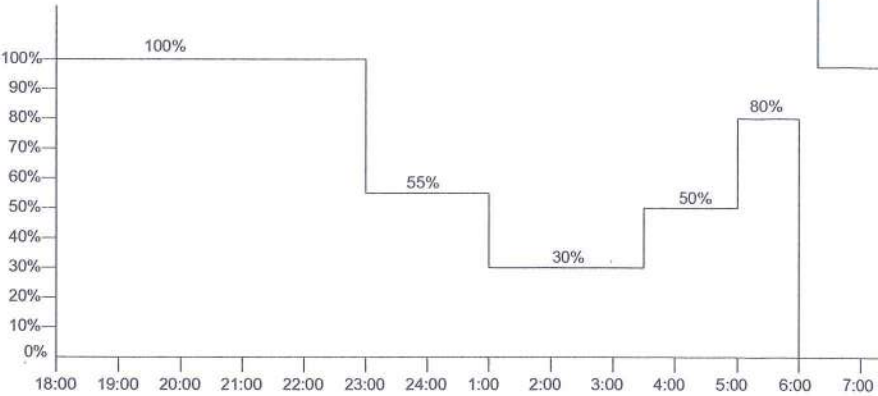
THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20....

Ký tên:

SƠ ĐỒ TIẾT GIẢM CÔNG SUẤT 5 CẤP



CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
XÃ TÂN CƯƠNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC XÂY DỰNG VN ASEAN

HỒ SƠ LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG ĐT.262
ĐẾN NGÕ 33 XÓM CƯỜNG

HẠNG MỤC: CHIẾU SÁNG

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ TÂN CƯƠNG, TỈNH THÁI NGUYÊN

CHỦ NHIỆM DA	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGÔ DUY ĐÔNG
THIẾT KẾ	PHẠM TIẾN DŨNG
KIỂM TRA	KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI



KS. PHẠM DƯƠNG GIỚI

CHI TIẾT ĐÈN CHIẾU SÁNG

TỶ LỆ:	1:1	HOÀN THÀNH: NĂM 2025
KÝ HIỆU:		BẢN VẼ SỐ: CS: 11