

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

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ  
DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: *48.1.KC-KC/TĐ*  
Ngày *22* tháng *11* năm 20*25*  
Chủ trì thẩm tra ký tên: *Ng*

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ  
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: *1881.QĐ-UBND*  
Ngày *10* tháng *12* năm 20*25*  
*[Signature]*



## HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐÈN TRUNG.

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH.

CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG.

ĐƠN VỊ TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN.


PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: *40.1.TĐ-kt*  
Ngày *09* tháng *12* năm 20*25*  
Người thẩm định ký tên: *Nlan*

BẮC NINH, NĂM 2025

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN  
THÔN THANH BÌNH, XÃ LẠC NAM, TỈNH BẮC NINH



## DANH MỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU	GHI CHÚ
<b>I</b>	<b>CÁC BẢN VẼ ĐIỂN HÌNH</b>		
1.	GHI CHÚ VÀ GIẢI THÍCH CÁC KÝ HIỆU BÌNH ĐỒ	KHBD	
2.	MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH TUYẾN	ĐH/GT-01~02	
3.	KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG	ĐH/GT-03	
4.	ĐIỂN HÌNH VẠCH SƠN	ĐH/VS-04	
5.	CHI TIẾT CÔNG BẢN B60 NỐI DÀI (B=60CM)	ĐH/TN-01	
6.	CHI TIẾT CÔNG BẢN B80 NỐI DÀI (B=80CM)	ĐH/TN-02	
7.	CHI TIẾT CÔNG TRÒN D800 NỐI DÀI	ĐH/TN-03	
<b>II</b>	<b>BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC- TRẮC NGANG TUYẾN</b>		
1.	BÌNH ĐỒ TUYẾN	BD-01~06	
2.	TRẮC DỌC TUYẾN	TD-01~03	
3.	TRẮC NGANG TUYẾN	TN-01~20	
4.	BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ VẠCH SƠN	BDVS-01~06	
<b>III</b>	<b>BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG</b>		

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:...../.....  
 Ngày .....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

**TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số:...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

**PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số:...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ  
DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số:...../.....

Ngày .....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:



## I. CÁC BẢN VẼ ĐIỂN HÌNH

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ  
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số:...../.....

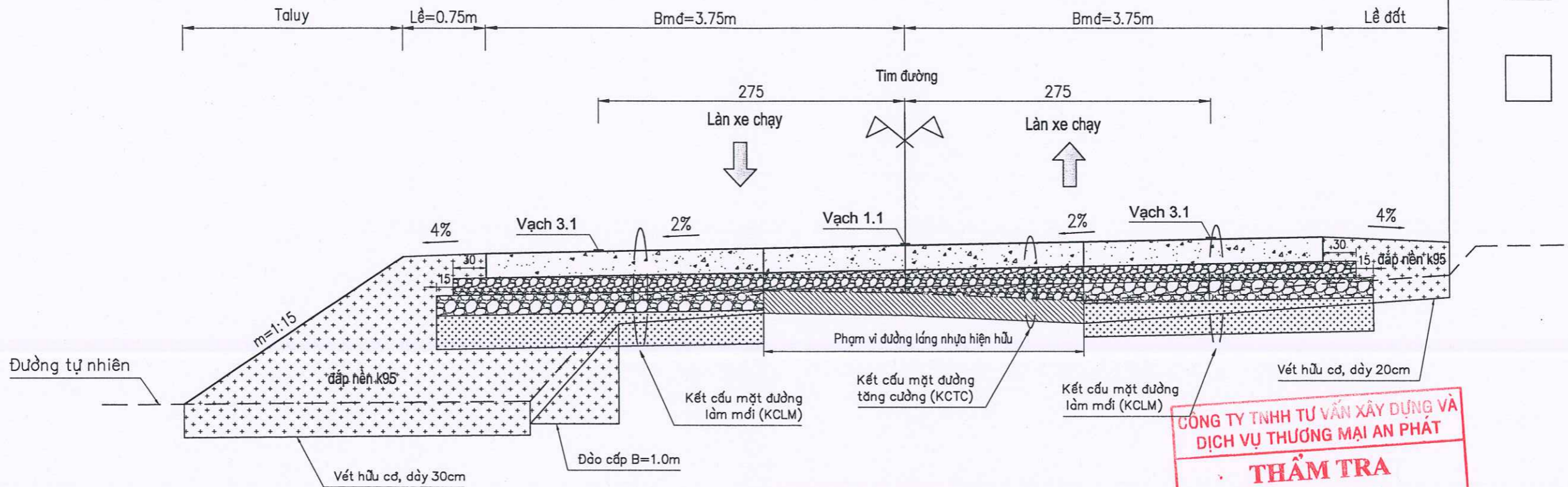
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Người thẩm định ký tên:



## MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH TUYẾN

Quy mô: Bmđ=7.50 m  
(Áp dụng: Km0+ 00 -:- Km0+440.35)



TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ  
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: ...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ  
DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT

**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày .....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: ...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên:

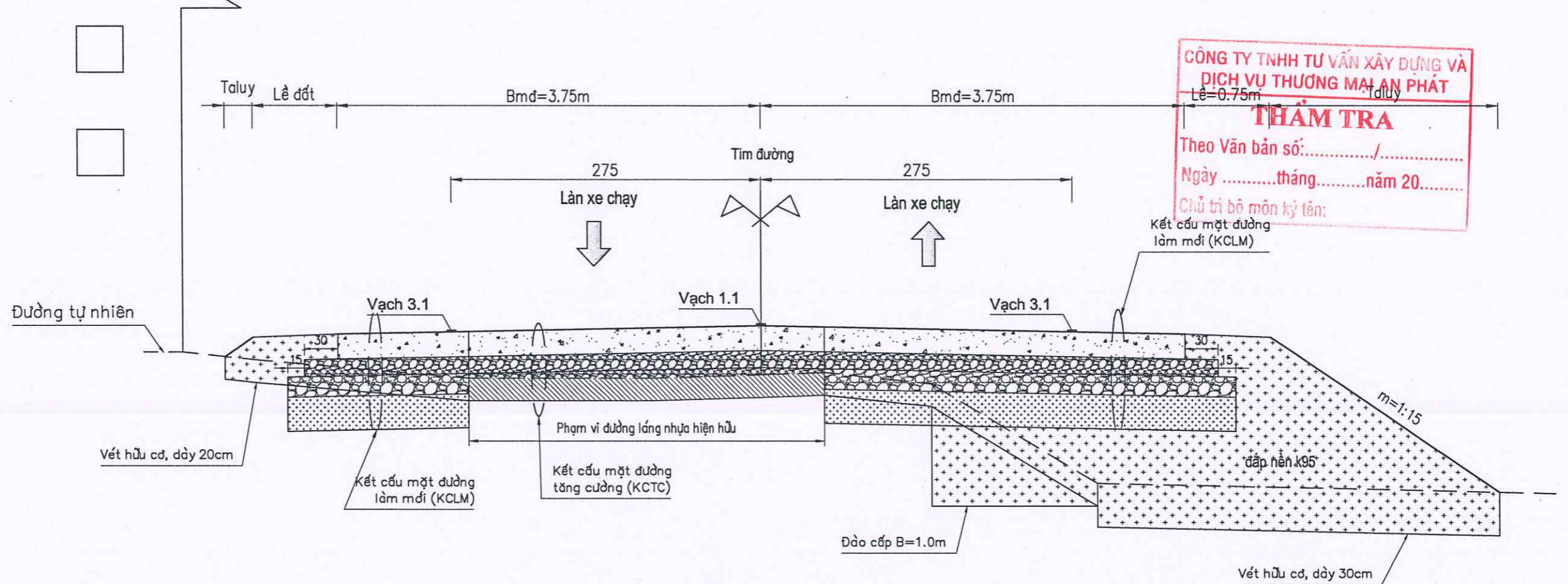
**GHI CHÚ:**

- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ CÓ ĐƠN VỊ LÀ CM.

 <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN</b> ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH	CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG	CHỦ NHIỆM	KS. HÀ VĂN THÁI	GIÁM ĐỐC  HÀ VĂN THÁI	TÊN BẢN VẼ	
	DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐỀN TRUNG	CHỦ TRÌ	KS. HÀ VĂN THÁI		MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH TUYẾN	
		KIỂM TRA	KS. HÀ VĂN THÁI		HOÀN THÀNH: /2025	TỶ LỆ: 1:25
		THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN KHẮC LINH		GIẢI ĐOẠN: BC KT-KT	BẢN VẼ SỐ: ĐH/GT-01

# MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH TUYẾN

Quy mô: Bmđ=7.50 m  
(Áp dụng: Km0+ 440.35 :- Km0+971.11)



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày .....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên:

**GHI CHÚ:**

- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ CÓ ĐƠN VỊ LÀ CM.

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

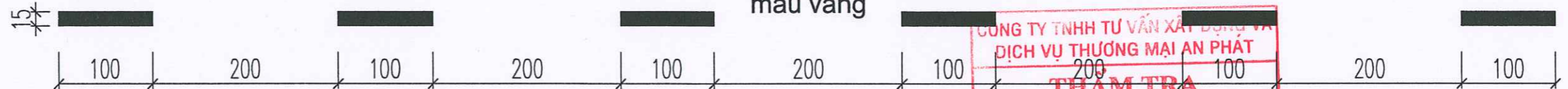
CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
DỰ AN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐỀN TRUNG

CHỦ NHIỆM	KS. HÀ VĂN THÁI	GIÁM ĐỐC
CHỦ TRÌ	KS. HÀ VĂN THÁI	
KIỂM TRA	KS. HÀ VĂN THÁI	
THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN KHẮC LINH	HÀ VĂN THÁI

TÊN BẢN VẼ	
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH TUYẾN	
HOÀN THÀNH: /2025	TỶ LỆ: 1:25
GIẢI ĐOẠN: BC KT-KT	BẢN VẼ SỐ: ĐH/GT-02

### Vạch 1.1

Vạch phân chia hai chiều xe chạy ngược chiều nhau, xe được cắt qua để sử dụng làn đường ngược chiều từ cả hai phía, màu vàng



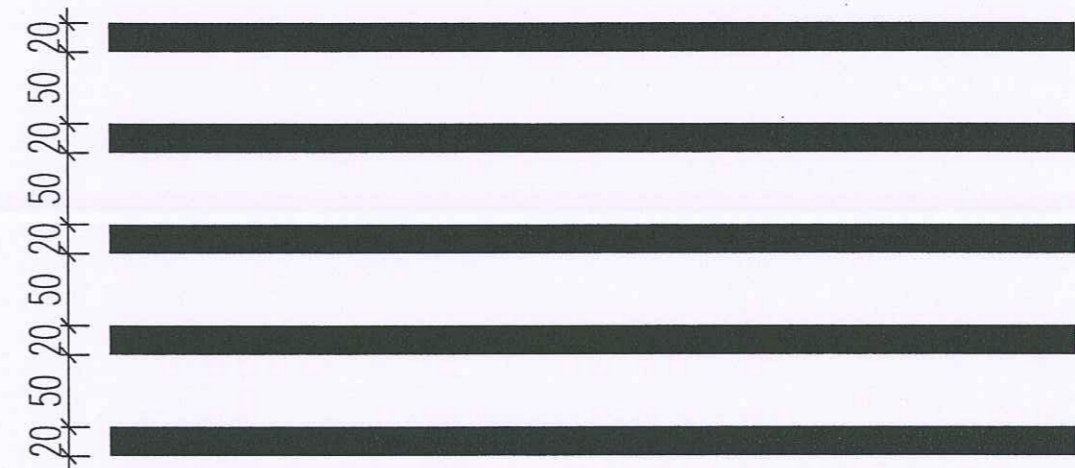
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:...../.....  
 Ngày .....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

### Vạch 3.1a

Vạch xác định mép ngoài phần xe chạy, phân chia làn đường xe cơ giới và xe thô sơ, dạng vạch đơn, nét liền, màu trắng

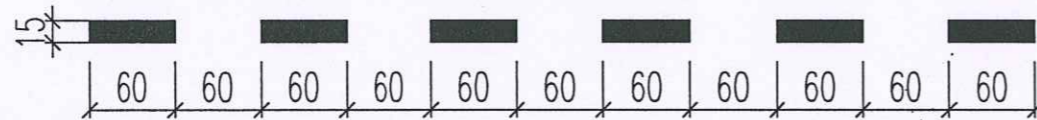


### Vạch giảm tốc độ



### Vạch 3.1b

Vạch xác định mép ngoài phần xe chạy, phân chia làn đường xe cơ giới và xe thô sơ, dạng vạch đơn, nét đứt, màu trắng



**GHI CHÚ**

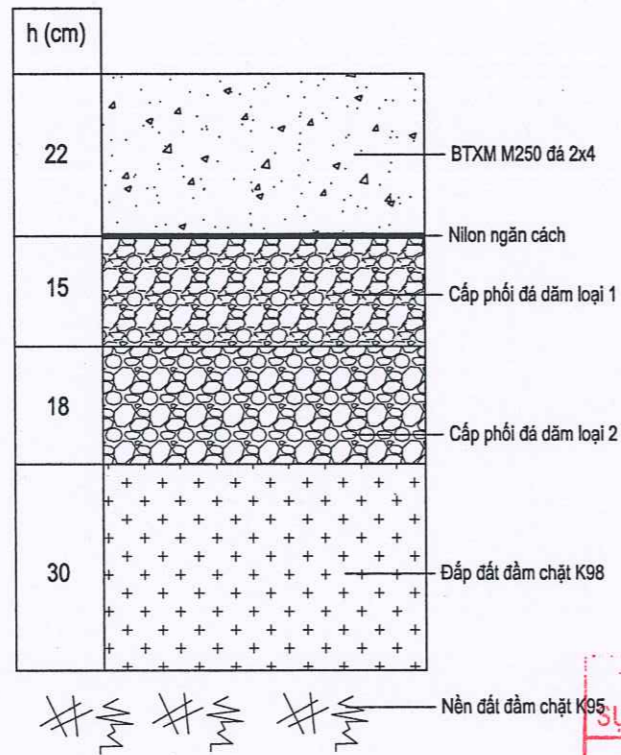
- Tất cả các kích thước ghi trên bản vẽ đơn vị là Centimet, trừ khi chỉ ra cụ thể.
- Quy cách các loại biển báo phải tuân theo "QUY CHUẨN QUỐC GIA VỀ BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ QVCN 41: 2024/BGTVT".

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số:...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số:...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:

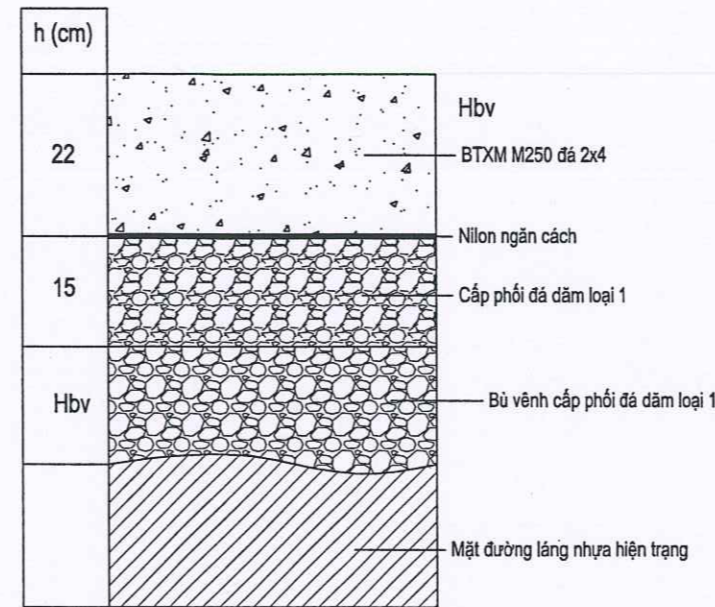
### KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG LÀM MỚI KCLM

(áp dụng cho phần đường làm mới và cạp mở rộng)

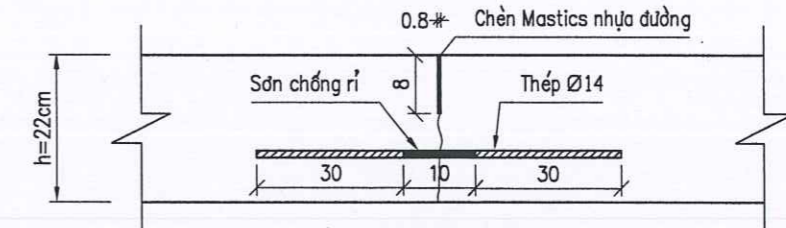


### KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG TĂNG CƯỜNG KCTC

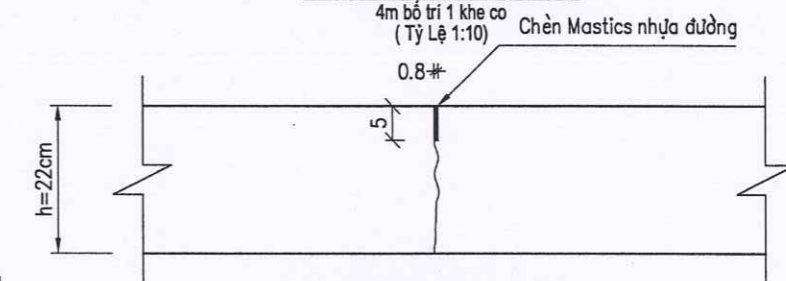
(áp dụng tăng cường trên mặt đường cũ)



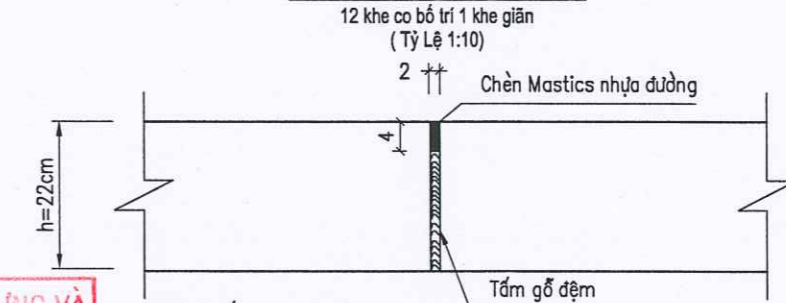
### CẤU TẠO KHE DỌC (Tỷ Lệ 1:10)



### CẤU TẠO KHE CƠ NGANG (Tỷ Lệ 1:10)



### CẤU TẠO KHE GIÃN NGANG (Tỷ Lệ 1:10)



GHI CHÚ:

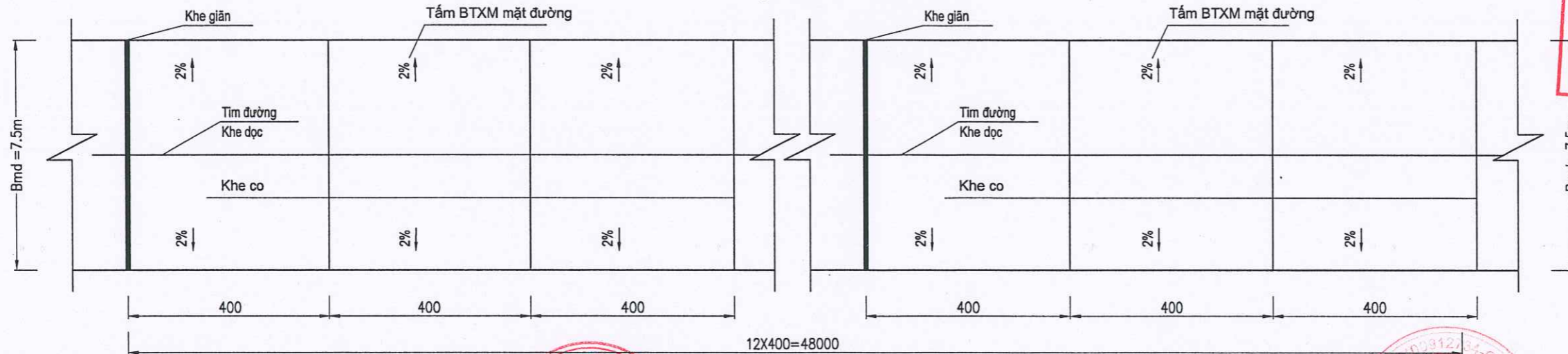
- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm;
- 4m dọc theo chiều dài đường bố trí một khe co, cứ 12 khe co bố trí một khe giãn;
- Khe dọc giả có thanh liên kết bằng sắt D14, sơn chống rỉ dài 10cm, cứ 7m bố trí 1 thanh.
- Vật liệu chèn khe Mastic loại rất nóng phải đảm bảo yêu cầu theo quy định Bảng 8, TCCS 59:2022/TCDNVN

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ  
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ  
DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn lý tên:

### MẶT BẰNG BỐ TRÍ TẤM BÊ TÔNG XI MĂNG MẶT ĐƯỜNG

Tỷ Lệ: 1/100

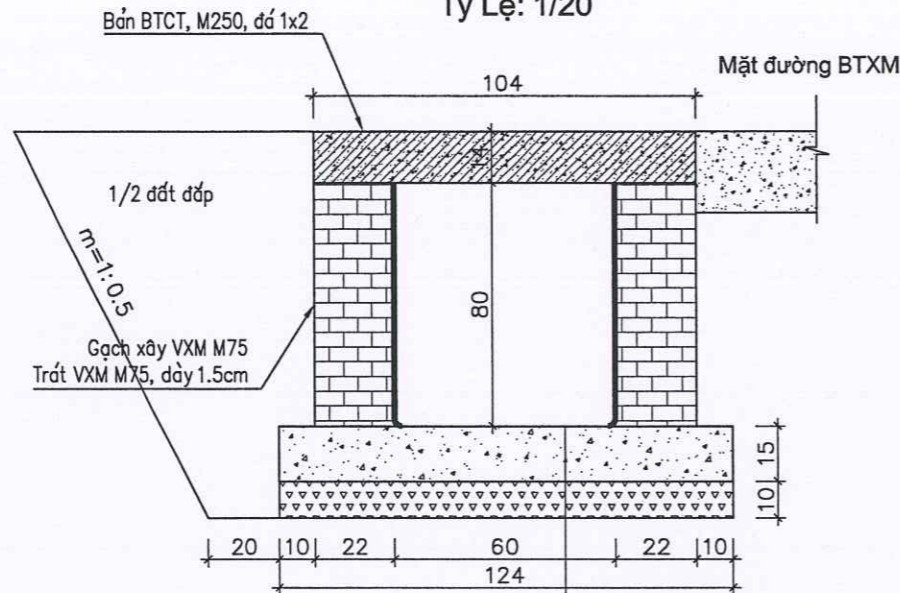


TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ  
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên:

MẶT CẮT NGANG CỐNG BÀN B60(B=60CM)

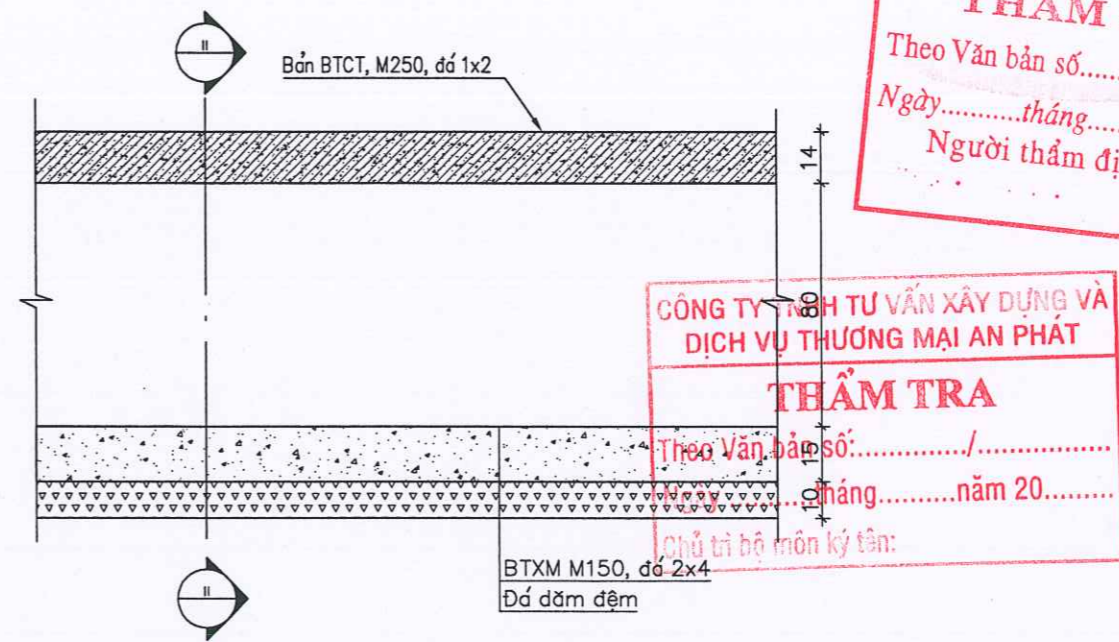
MẶT CẮT II-II

Tỷ Lệ: 1/20



MẶT CẮT DỌC CỐNG BÀN B60 (B=60cm)

Tỷ Lệ: 1/20



PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên:

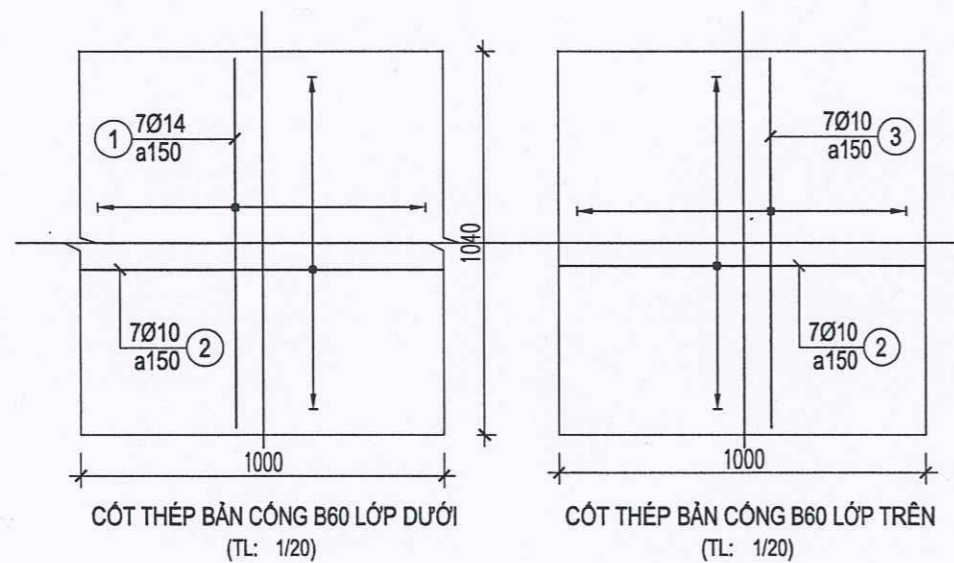
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....

GHI CHÚ:

- Cống bản B60 nổi dài có cùng khẩu độ B=60cm, chiều cao H=0.8m, Bản mặt cống bằng mặt đường BTXM
- Móng cống đỡ BTXM M150, đá 2x4. Thân cống bằng gạch xây VXM M75, bên trong trát vữa VXM M75 dày trung bình 1.5 cm. Bản mặt cống bằng BTCT M250, đá 1x2 đổ tại chỗ. Cốt thép D < 10mm sử dụng thép trơn cb240-t, D≥10 dùng loại CB400-V (tiêu chuẩn TCVN 1651-2008)
- Chiều cao h là khoảng cách từ mặt hoàn thiện đến đáy cống, được xác định theo trục dọc thoát nước
- Kích thước trong bản vẽ ghi đơn vị là cm, kích thước cốt thép cốt thép là mm. trừ trường hợp được chỉ ra cụ thể.

CHI TIẾT 1M DÀI BẢN NẮP CỐNG BÀN B60 (B=60CM)



BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP

TÊN CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG & 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		
1m dài cống bản B60	1	1000	14	1000	1	7	7	7	8,47
	2	1000	10	1000	1	14	14	14	8,64
	3	1000	10	1000	1	7	7	7	4,32
<b>TỔNG=21.43KG</b>									

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
MẠNH AN ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

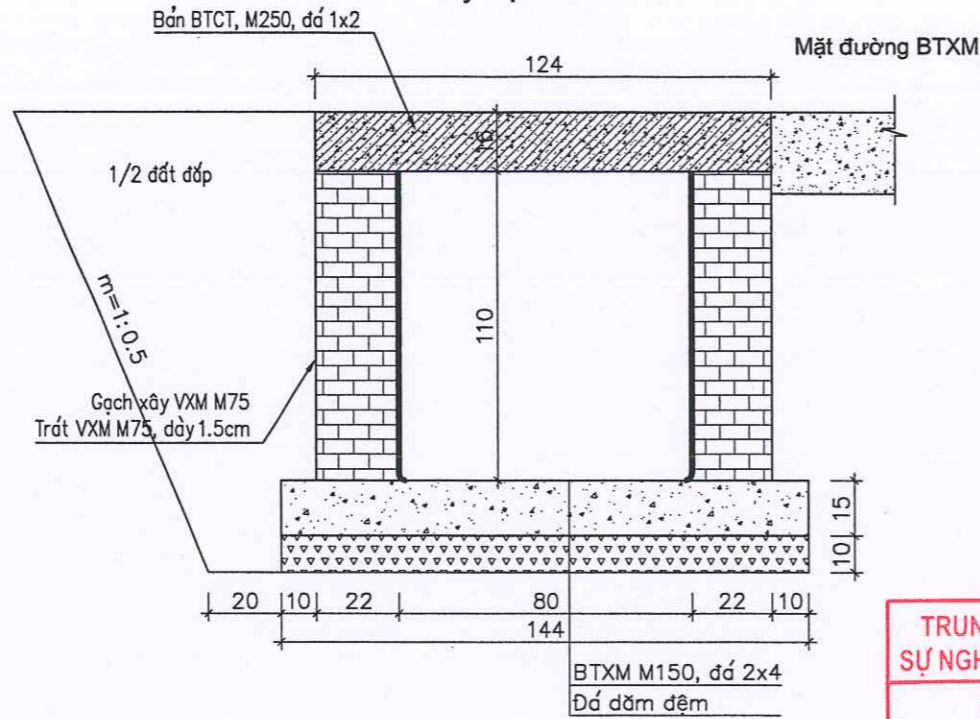
CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐỀN TRUNG

CHỦ NHIỆM: KS. HÀ VĂN THÁI  
CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU  
KIỂM TRA: KS. HÀ VĂN THÁI  
THIẾT KẾ: KS. NGUYỄN KHẮC LINH

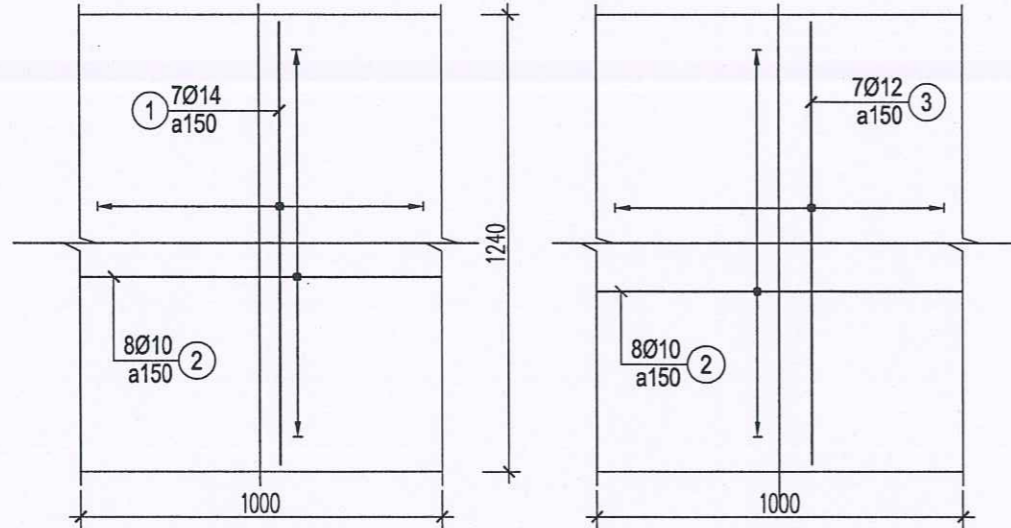
GIÁM ĐỐC: HÀ VĂN THÁI

TÊN BẢN VẼ: CHI TIẾT CỐNG BÀN NỔI DÀI B60 (B=60CM)  
HOÀN THÀNH: /2025 TỶ LỆ: 1:20  
GIAI ĐOẠN: BC KT-KT BẢN VẼ SỐ:

MẶT CẮT NGANG CỐNG BẰN B80(B=80CM)  
MẶT CẮT II-II - LÝ TRÌNH KM 0+290.85  
Tỷ Lệ: 1/20



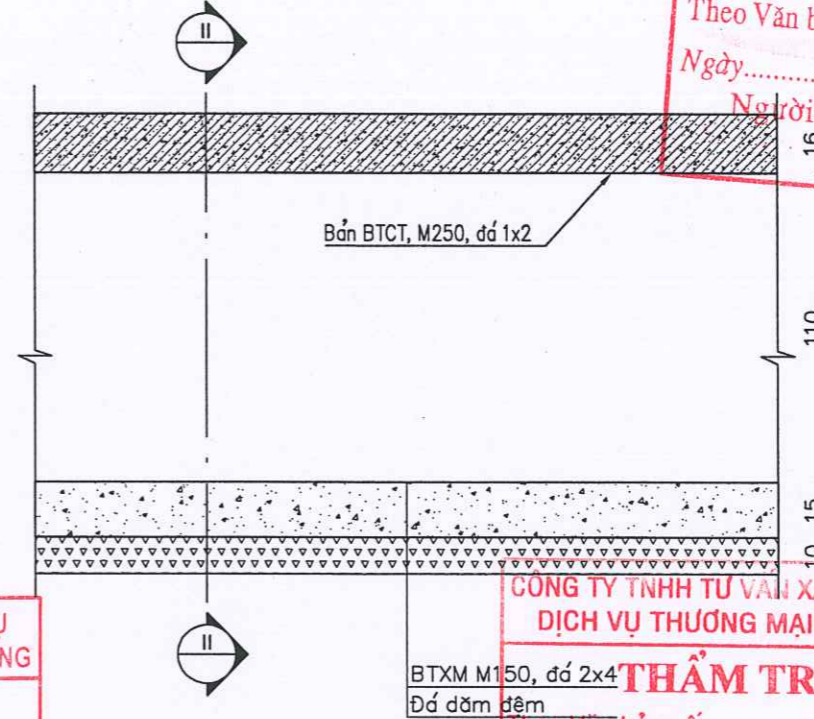
CHI TIẾT 1M DÀI BẢN NÁP CỐNG BẰN B80 (B=80CM)



CỐT THÉP BẢN CỐNG B80 LỚP DƯỚI  
(TL: 1/20)

CỐT THÉP BẢN CỐNG B80 LỚP TRÊN  
(TL: 1/20)

MẶT CẮT DỌC CỐNG BẰN B80 (B=80cm)  
Tỷ Lệ: 1/20



TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ  
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ  
DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

TÊN CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG & 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		
1m dài cống bản B80	1	1200	14	1200	1	7	7	8,4	10,16
	2	1000	10	1000	1	16	16	16	9,87
	3	1200	12	1200	1	7	7	8,4	7,46

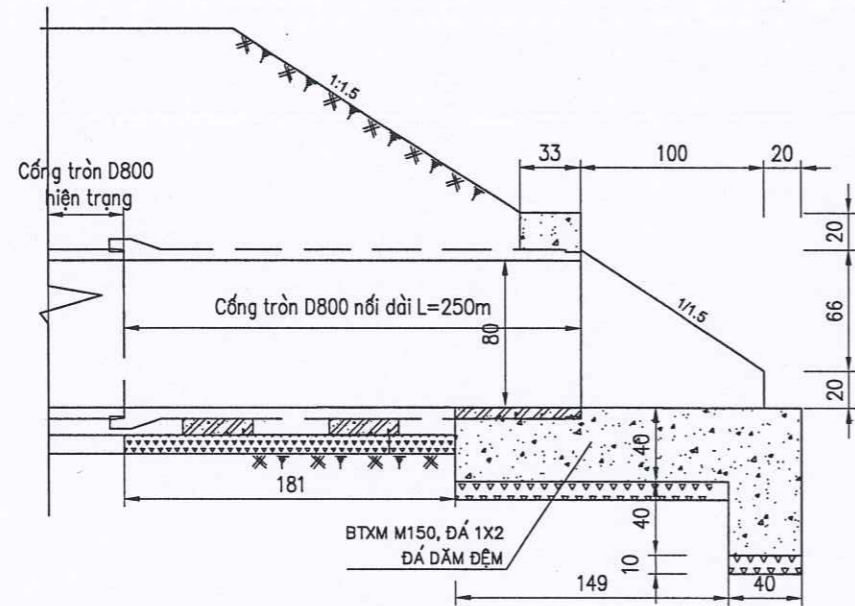
TỔNG=27.49KG

GHI CHÚ:

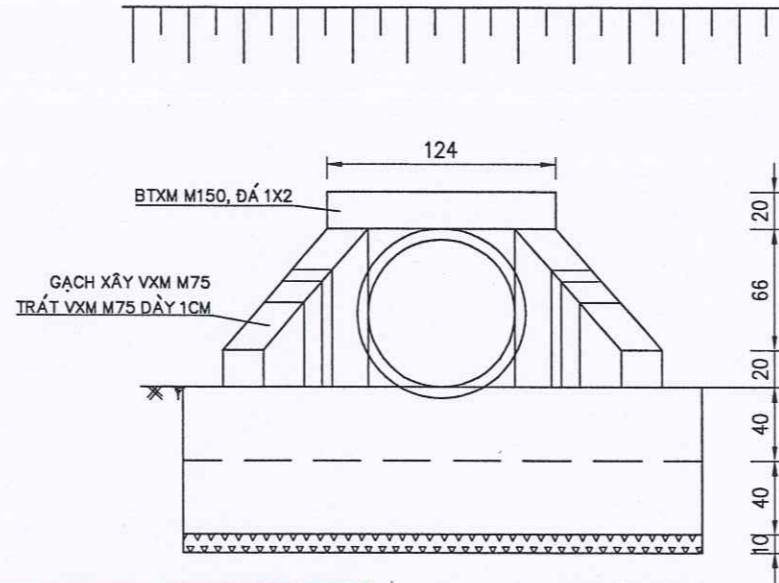
- Cống bản B80 nối dài có cùng khẩu độ B=80cm, chiều cao H=1.1m, Bản mặt cống bằng mặt đường BTXM
- Móng cống đổ BTXM M150, đá 2x4. Thân cống bằng gạch xây VXM M75, bên trong trát vữa VXM M75 dày trung bình 1.5 cm. Bản mặt cống bằng BTCT M250, đá 1x2 đổ tại chỗ. Cốt thép D < 10mm sử dụng thép trơn cb240-t, D≥10 dùng loại CB400-V (tiêu chuẩn TCVN 1651-2008)
- Chiều cao h là khoảng cách từ mặt hoàn thiện đến đáy cống, được xác định theo trục dọc thoát nước
- Kích thước trong bản vẽ ghi đơn vị là cm, kích thước cốt thép cốt thép là mm. trừ trường hợp được chỉ ra cụ thể.

# CỔNG D800 NỐI DÀI VÀ CỬA XÁ CỔNG

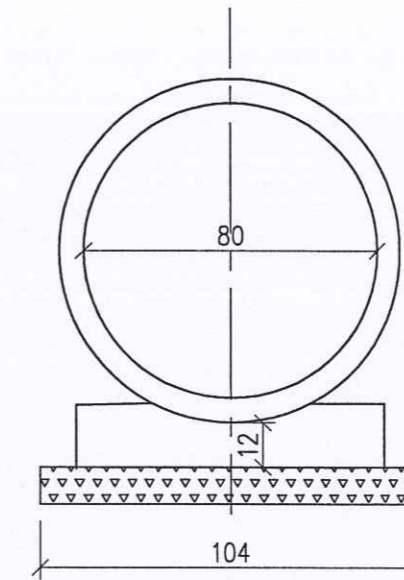
**CẮT DỌC CỔNG**



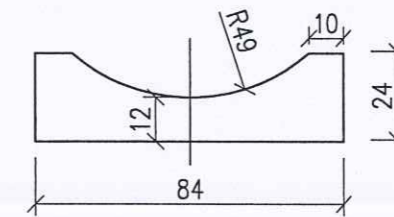
**MẶT CHÍNH ĐẦU CỔNG**



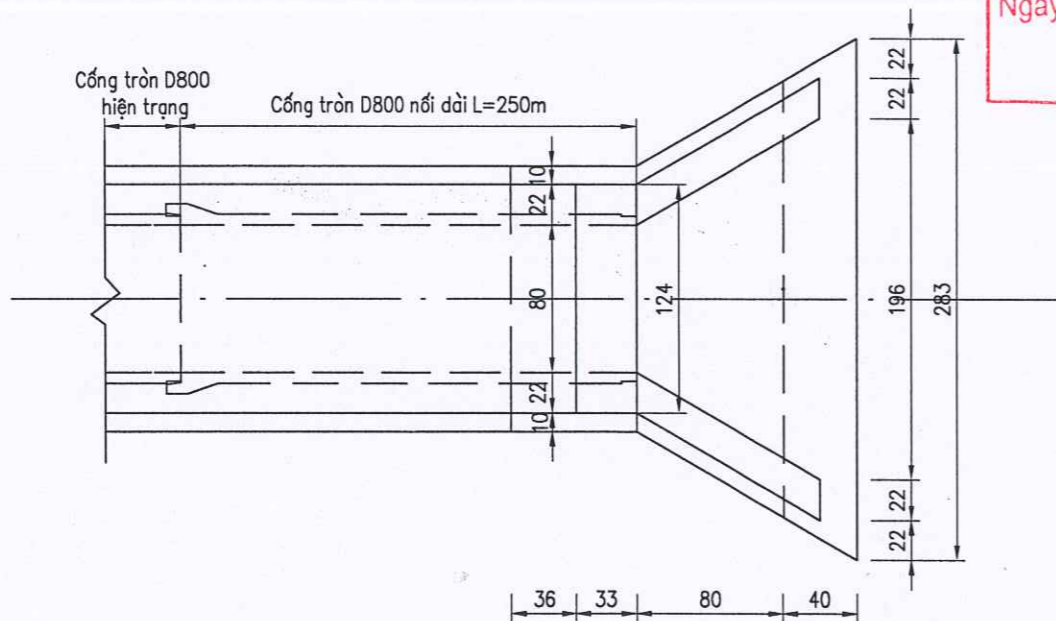
**MẶT CẮT CỔNG D800**



**ĐỂ CỔNG**



**MẶT BẰNG ĐẦU CỔNG**



TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ  
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....

**GHI CHÚ**

- BẢN VẼ THỂ HIỆN CỔNG D800 NỐI DÀI L=2.5M, TẢI TRỌNG HL93 VÀ CẤU TẠO MIỆNG XÁ CỔNG D800
- VẬT LIỆU : TƯỜNG CẢNH DÙNG GẠCH XÂY VỮA XM M75. NGOÀI TRÁT VỮA XM M750 DÀY 1.5CM, MÓNG VÀ TƯỜNG ĐẦU DÙNG BÊ TÔNG M150 ĐÁ 2X4.
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI ĐƠN VỊ LÀ CM

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ  
DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT

**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày .....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn lý thuyết:

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên:

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐỀN TRUNG

CHỦ NHIỆM	KS. HÀ VĂN THÁI	GIÁM ĐỐC
CHỦ TRÌ	KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU	
KIỂM TRA	KS. HÀ VĂN THÁI	
THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN KHÁC LINH	HÀ VĂN THÁI

TÊN BẢN VẼ CHI TIẾT CỔNG TRÒN NỐI DÀI D800	
HOÀN THÀNH: /2025	TỶ LỆ: 1:25
GIAI ĐOẠN: BC KT-KT	BẢN VẼ SỐ: ĐHTN-03

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ  
DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số:...../.....

Ngày .....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

## II. BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC – TRẮC NGANG TUYỂN



TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ  
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

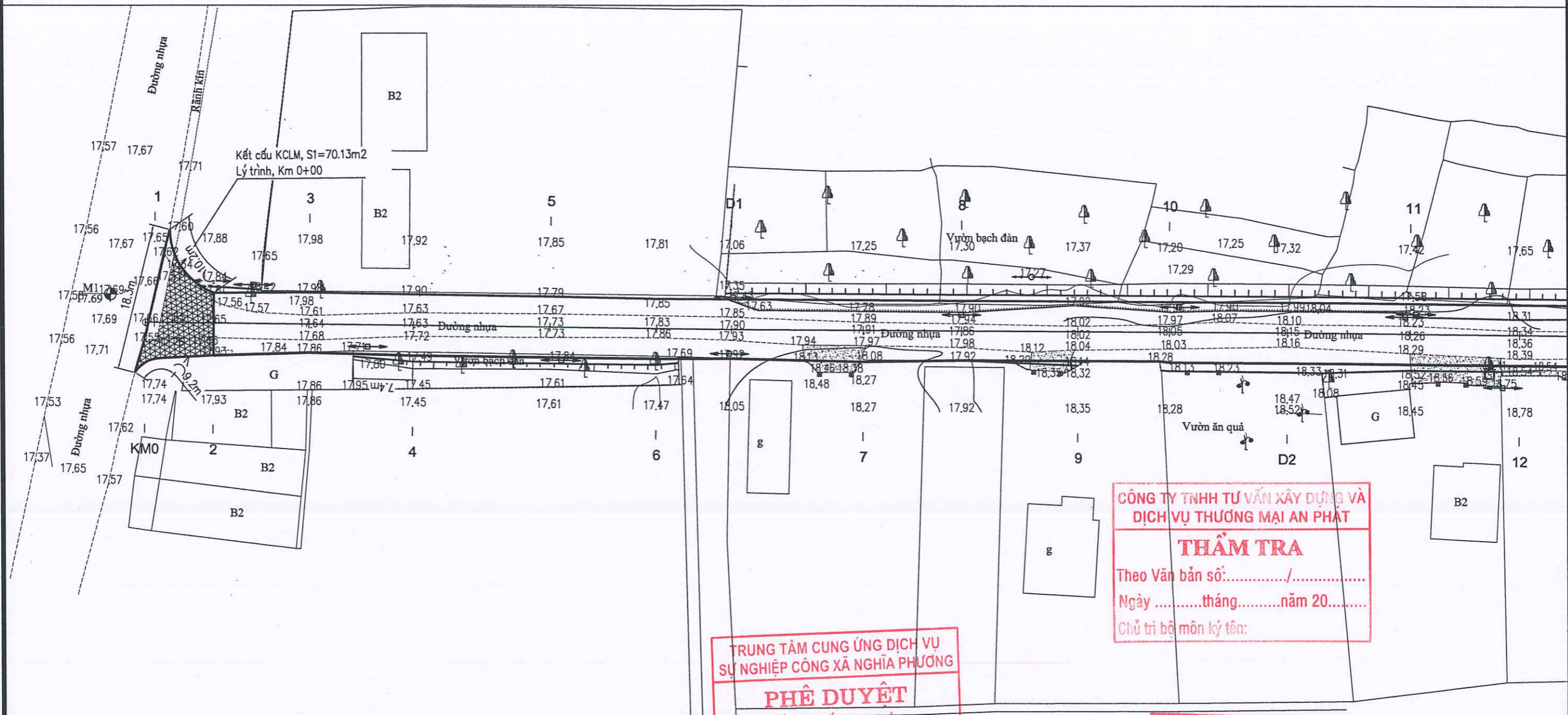
PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Người thẩm định ký tên:



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:...../.....  
 Ngày .....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

**TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số:...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

**PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số:...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:

**BẢNG TỌA ĐỘ, CAO ĐỘ MỐC GIẢ ĐỊNH**

Tên mốc	Tọa độ X (m)	Tọa độ Y (m)	Cao độ (m)
DC1	446446.45	2353506.27	17.69
DC2	446415.07	2353023.03	21.66
DC3	446389.63	2352574.64	28.68

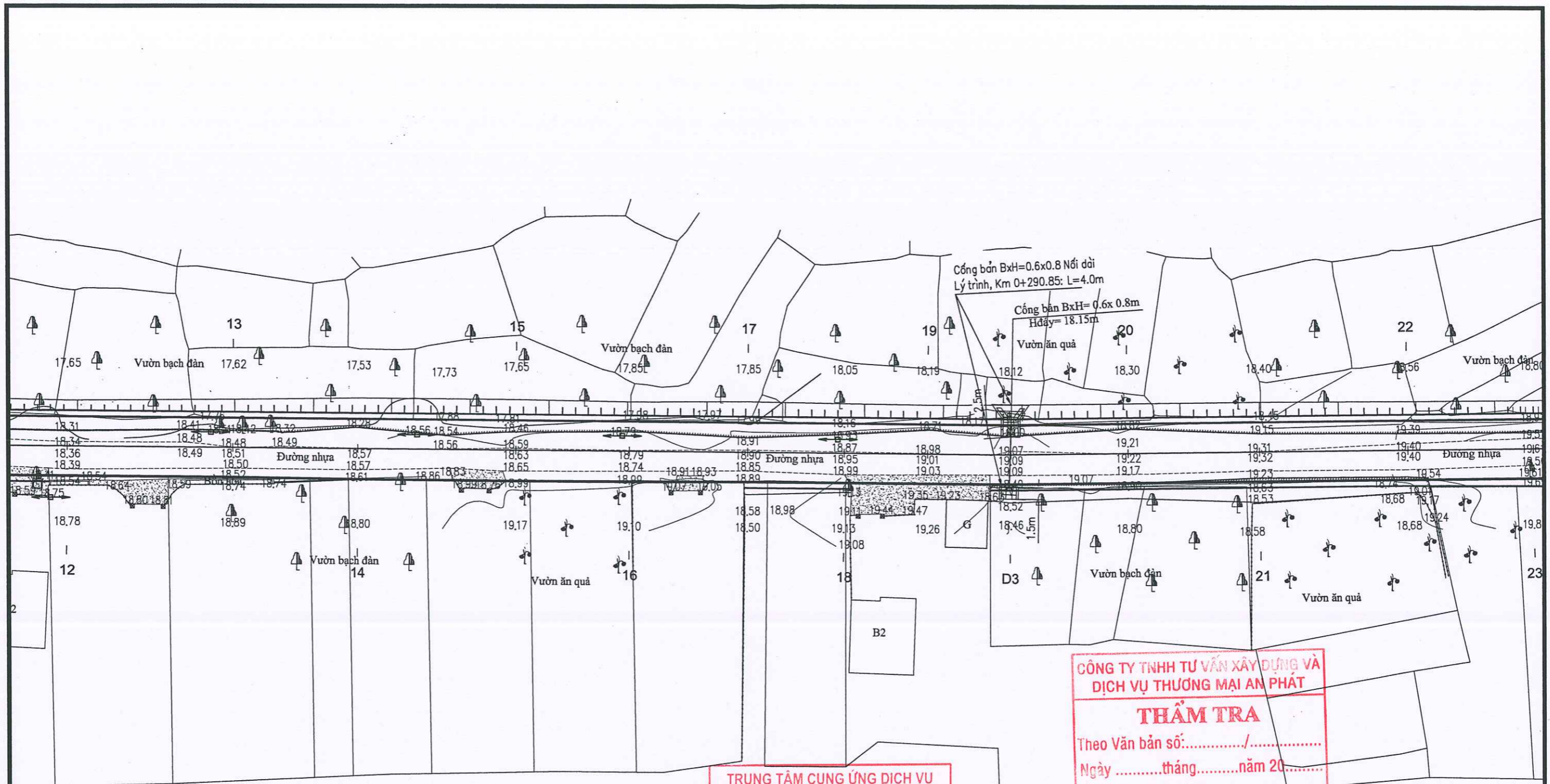
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
 ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

**CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**ĐỊ AN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG**  
**CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỰC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐỀN TRUNG**

CHỦ NHIỆM	KS. HÀ VĂN THÁI
CHỦ TRÌ	KS. HÀ VĂN THÁI
KIỂM TRA	KS. HÀ VĂN THÁI
THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN KHẮC LINH

**GIÁM ĐỐC**  
 HÀ VĂN THÁI

<b>TÊN BẢN VẼ</b> BÌNH ĐỒ TUYẾN	
HOÀN THÀNH: /2025	TỶ LỆ: 1:500
GIẢI ĐOẠN: BC KT-KT	BẢN VẼ SỐ: BD-01



**BẢNG TỌA ĐỘ, CAO ĐỘ MỐC GIẢ ĐỊNH**

Tên mốc	Tọa độ X (m)	Tọa độ Y (m)	Cao độ (m)
DC1	446446.45	2353506.27	17.69
DC2	446415.07	2353023.03	21.66
DC3	446389.63	2352574.64	28.68

**TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**

**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số:...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT**

**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn lý tân:

**PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG**

**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số:...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
 ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

**CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐỀN TRUNG**

CHỦ NHIỆM: KS. HÀ VĂN THÁI  
 CHỦ TRÌ: KS. HÀ VĂN THÁI  
 KIỂM TRA: KS. HÀ VĂN THÁI  
 THIẾT KẾ: KS. NGUYỄN KHẮC LINH

GIÁM ĐỐC: HÀ VĂN THÁI

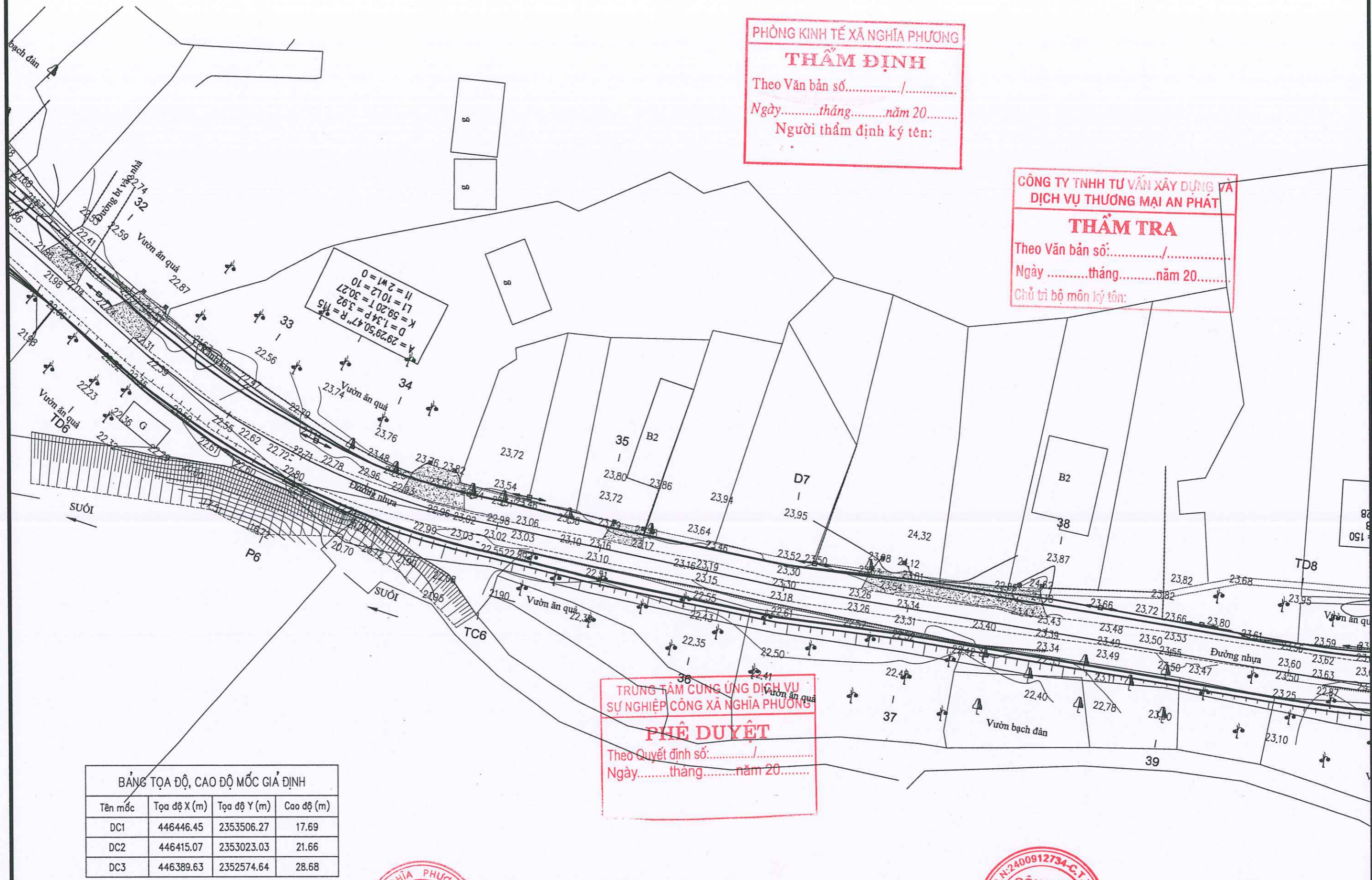
TÊN BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ TUYẾN  
 HOÀN THÀNH: /2025 TỶ LỆ: 1:500  
 GIAI ĐOẠN: BC KT-KT BẢN VẼ SỐ: BD-02



PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ  
 DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ  
 SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....



**BẢNG TỌA ĐỘ, CAO ĐỘ MỐC GIẢ ĐỊNH**

Tên mốc	Tọa độ X (m)	Tọa độ Y (m)	Cao độ (m)
DC1	446446.45	2353506.27	17.69
DC2	446415.07	2353023.03	21.66
DC3	446389.63	2352574.64	28.68

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
 MẠNH AN ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
 DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
**CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỰC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐỀN TRUNG**

CHỦ NHIỆM	KS. HÀ VĂN THÁI	GIÁM ĐỐC
CHỦ TRÌ	KS. HÀ VĂN THÁI	
KIỂM TRA	KS. HÀ VĂN THÁI	
THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN KHẮC LINH	HÀ VĂN THÁI

TÊN BẢN VẼ BÌNH ĐỒ TUYẾN	
HOÀN THÀNH: /2025	TỶ LỆ: 1:500
GIAI ĐOẠN: BC KT-KT	BẢN VẼ SỐ: BD-04



PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:

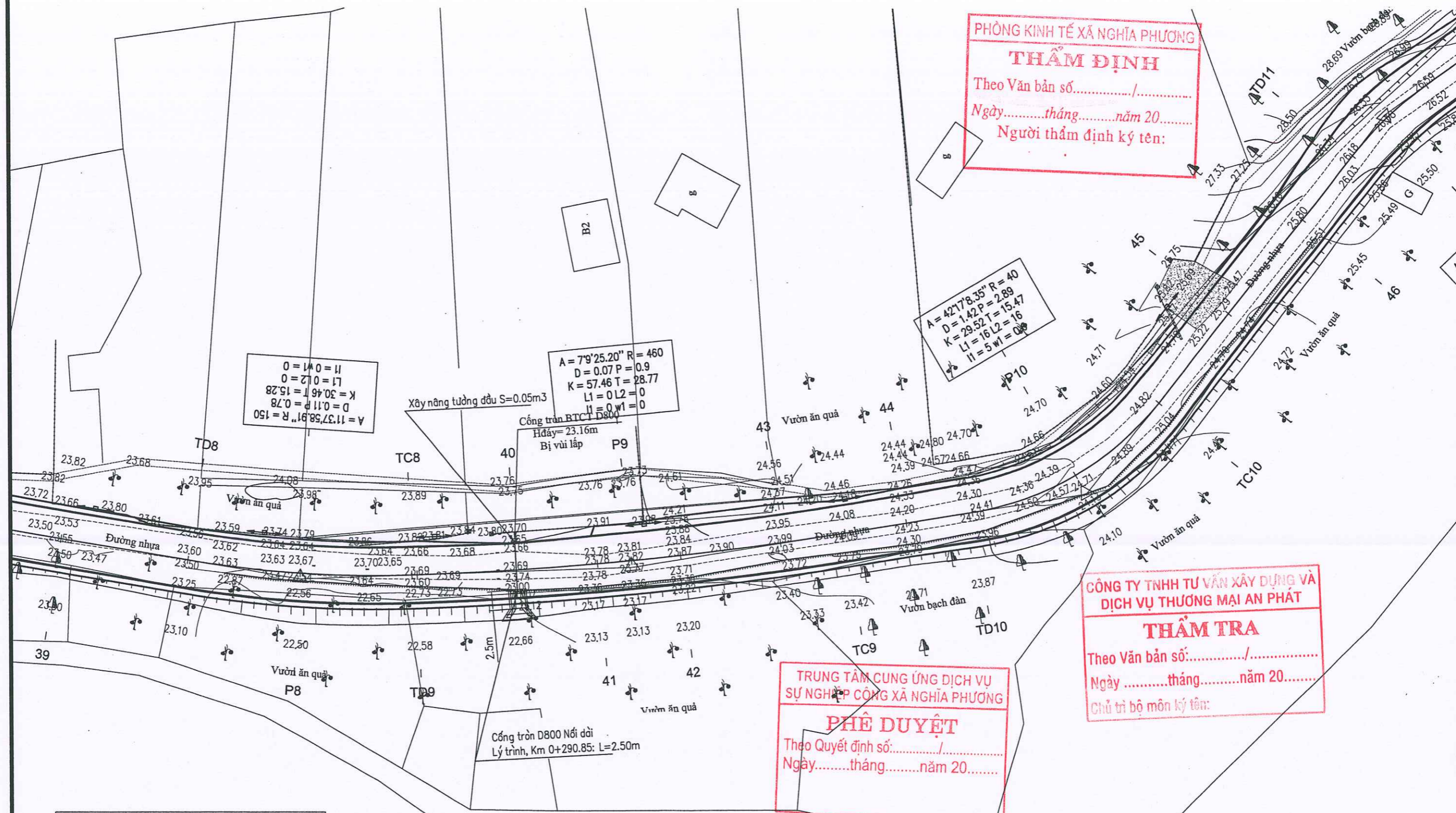
A = 42°17'8.35" R = 40  
 D = 1.42 P = 2.89  
 K = 29.52 T = 15.47  
 L1 = 16 L2 = 16  
 H = 5 w1 = 0

A = 11°37'58.91" R = 150  
 D = 0.11 P = 0.78  
 K = 30.46 T = 15.28  
 L1 = 0 L2 = 0  
 H = 0 w1 = 0

A = 7°9'25.20" R = 460  
 D = 0.07 P = 0.9  
 K = 57.46 T = 28.77  
 L1 = 0 L2 = 0  
 H = 0 w1 = 0

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ  
 DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ  
 SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....



**BẢNG TỌA ĐỘ, CAO ĐỘ MỐC GIẢ ĐỊNH**

Tên mốc	Tọa độ X (m)	Tọa độ Y (m)	Cao độ (m)
DC1	446446.45	2353506.27	17.69
DC2	446415.07	2353023.03	21.66
DC3	446389.63	2352574.64	28.68

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
 ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

**TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**ĐỊNH DẪN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG**  
**CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐẾN TRUNG**

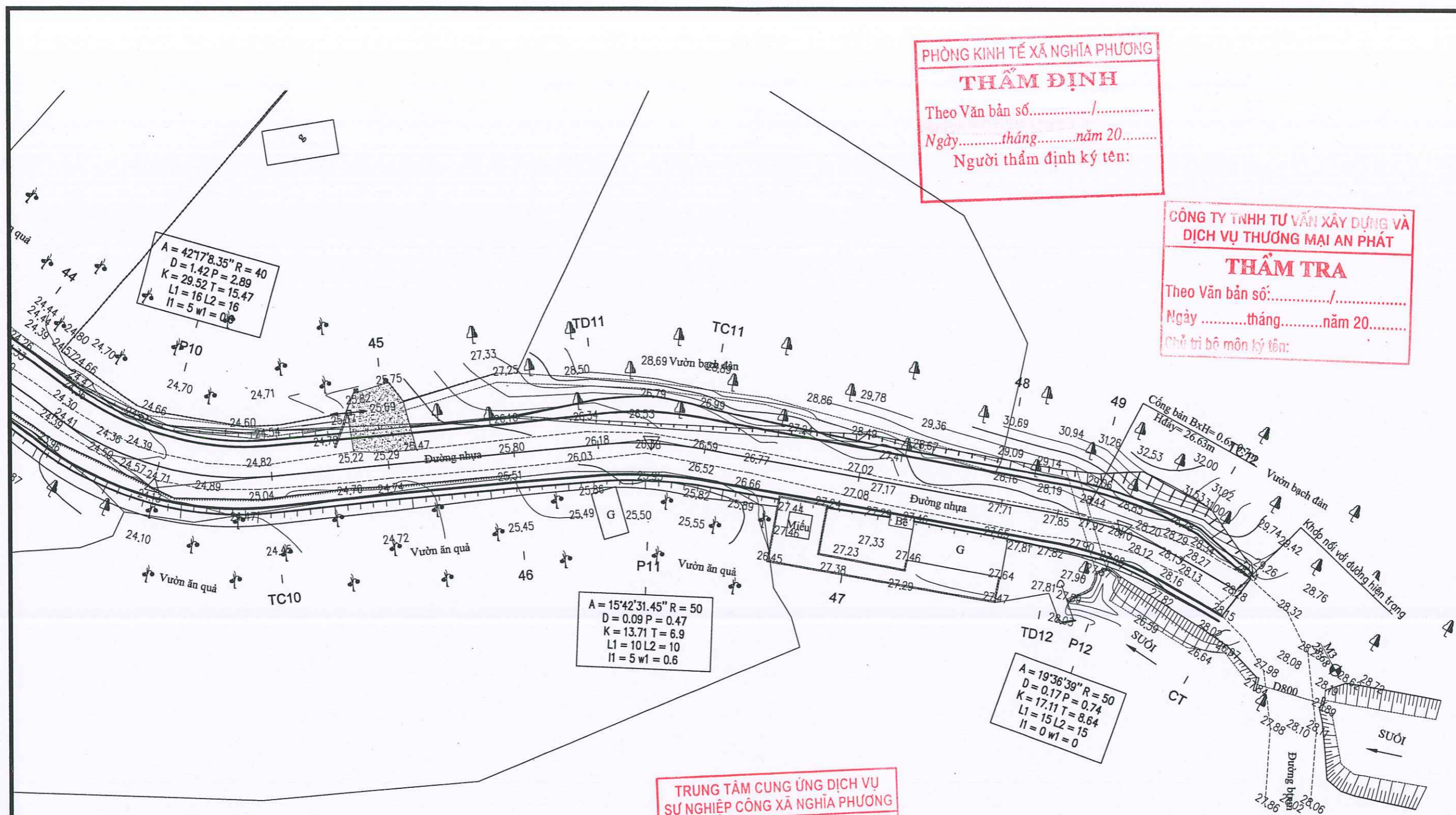
CHỦ NHIỆM	KS. HÀ VĂN THÁI
CHỦ TRÌ	KS. HÀ VĂN THÁI
KIỂM TRA	KS. HÀ VĂN THÁI
THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN KHÁC LINH

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
 SỐ QUÂN QUẢN LÝ: N.2400912734-C.T.1  
 HỒ T. ĐẮC GIANG  
 HÀ VĂN THÁI

TÊN BẢN VẼ BÌNH ĐỒ TUYẾN	
HOÀN THÀNH: /2025	TỶ LỆ: 1:500
GIAI ĐOẠN: BC KT-KT	BẢN VẼ SỐ: BD-05

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ  
 DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:



TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ  
 SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

**BẢNG TỌA ĐỘ, CAO ĐỘ MỐC GIÁ ĐỊNH**

Tên mốc	Tọa độ X (m)	Tọa độ Y (m)	Cao độ (m)
DC1	446446.45	2353506.27	17.69
DC2	446415.07	2353023.03	21.66
DC3	446389.63	2352574.64	28.68

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
 ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
 DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
**CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỰC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐỀN TRUNG**

CHỦ NHIỆM: KS. HÀ VĂN THÁI  
 CHỦ TRÌ: KS. HÀ VĂN THÁI  
 KIỂM TRA: KS. HÀ VĂN THÁI  
 THIẾT KẾ: KS. NGUYỄN KHẮC LINH

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT  
 T. N. H. H  
 CHỨC VỤ: GIÁM ĐỐC  
 HÀ VĂN THÁI

TÊN BẢN VẼ: BÌNH ĐỒ TUYẾN  
 HOÀN THÀNH: /2025 TỶ LỆ: 1:500  
 GIAI ĐOẠN: BC KT-KT BẢN VẼ SỐ: BD-06

Km 0+0.00

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:



Cao độ thiết kế	17.66	17.75	17.88	18.02	18.13	18.21	18.27	18.34	18.39	18.45	18.50	18.56	18.62	18.71	18.85	18.96	19.09	19.19	19.29	19.37	19.44	19.51	19.61	19.72	19.85					
Dốc dọc thiết kế		1.07%			0.64%					0.41%										0.67%										
Cao độ tự nhiên	17.66	17.65	17.63	17.65	17.73	17.84	17.90	17.91	17.86	18.02	18.04	18.15	18.25	18.34	18.48	18.50	18.60	18.73	18.85	18.88	18.98	19.07	19.11	19.31	19.40					
Khoảng cách lẻ	1.00	7.45	11.97	13.00	17.00	13.27	9.35	16.39	12.16	14.44	11.50	14.55	15.41	13.51	21.00	16.00	19.99	14.51	15.00	12.21	10.55	10.49	15.00	16.50	19.00					
Khoảng cách cộng dồn	0.98	8.55	20.52	33.52	50.52	63.79	73.14	89.53	101.69	116.13	127.63	142.18	157.59	171.10	192.10	208.10	228.09	242.60	257.60	269.81	280.36	290.85	305.85	322.35	341.35					
Tên cọc	1	2	3	4	5	6	D1	7	8	9	10	D2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	D3	20	21	22					
Lý trình	Km D+0.00						H1						H2						H3											
Đoạn thẳng - Đoạn cong	A = 0°23'37.19"												A = -359°48'24.08"												A = 1°17'41.10"					

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐỀN TRUNG

CHỦ NHIỆM	KS. HÀ VĂN THÁI
CHỦ TRÌ	KS. HÀ VĂN THÁI
KIỂM TRA	KS. HÀ VĂN THÁI
THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN KHÁC LINH

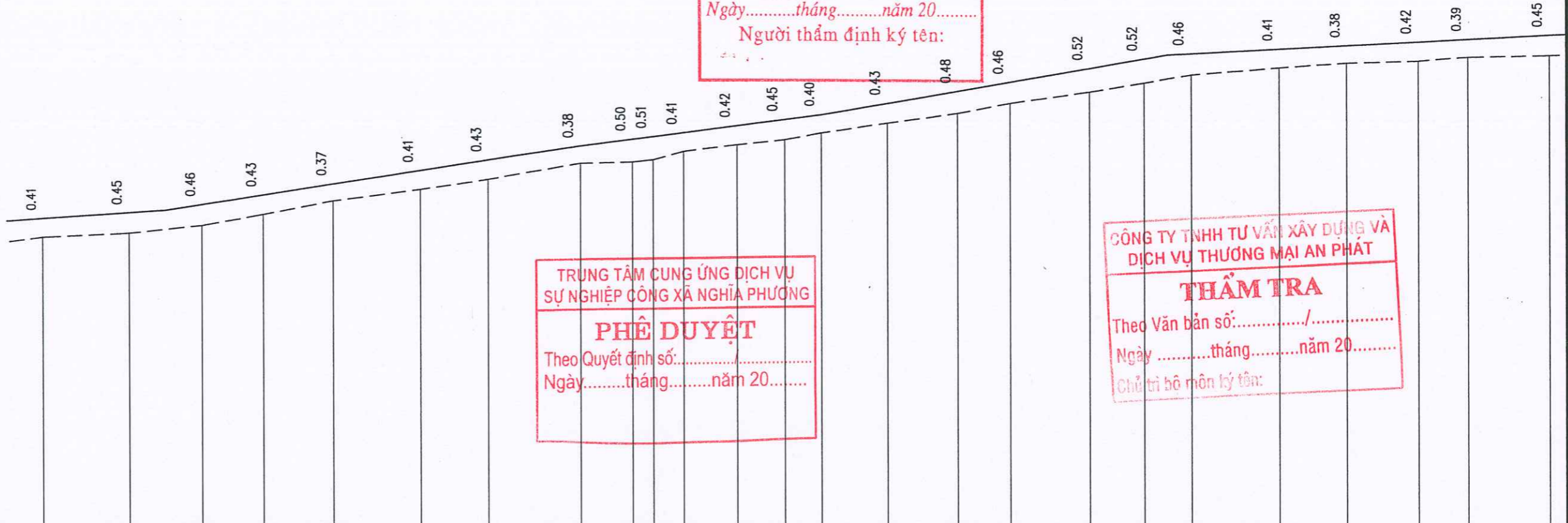
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN  
HÀ VĂN THÁI

TÊN BẢN VẼ TRẮC DỤC TUYẾN	
HOÀN THÀNH: /2025	TỶ LỆ: X=1/100; Y=1/1000
GIAI ĐOẠN: BC KT-KT	BẢN VẼ SỐ: TD-01

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ  
 SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số:...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ  
 DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số:...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn lý tên:



MSS : 13	0.41	0.45	0.46	0.43	0.37	0.41	0.43	0.38	0.50	0.51	0.41	0.42	0.45	0.40	0.43	0.48	0.46	0.52	0.52	0.46	0.41	0.38	0.42	0.39	0.45
Cao độ thiết kế	19.72	19.85	20.03	20.24	20.48	20.77	21.01	21.32	21.47	21.53	21.62	21.77	21.91	22.01	22.26	22.52	22.72	23.03	23.23	23.35	23.46	23.54	23.63	23.69	23.79
Dốc dọc thiết kế			1.56%					1.30%					1.73%					0.55%							
Cao độ tự nhiên	19.31	19.40	19.57	19.81	20.11	20.36	20.58	20.94	20.97	21.02	21.21	21.35	21.46	21.61	21.83	22.04	22.26	22.51	22.71	22.89	23.05	23.16	23.21	23.30	23.34
Khoảng cách lẻ	50	19.00	16.00	13.43	15.54	19.03	15.00	20.00	11.47	4.57	6.74	11.75	10.47	8.01	14.52	15.30	11.56	17.54	12.06	10.27	19.33	15.12	15.50	11.11	18.12
Khoảng cách cộng dồn	322.35	341.35	357.35	370.78	386.32	405.35	420.35	440.35	451.82	456.39	463.13	474.88	485.35	493.36	507.88	523.18	534.74	552.28	564.34	574.61	593.94	609.06	624.56	635.67	653.79
Tên cọc	21	22	23	D4	24	25	26	27	TD5	29	P5	30	TC5	31	32	TD6	33	P6	34	TC6	35	36	D7	37	
Lý trình	H4							H5							H6										
Đoạn thẳng - Đoạn cong	A =							$A = -42'22''0.07''$ R = 50.00 $D = 1.78$ P = 3.62 $K = 36.97$ T = 19.38 $L1 = 0.00$ L2 = 0.00 $I1 = 0.00$ w1 = 0.00							$A = 29'29''50.47''$ R = 115.00 $D = 1.34$ P = 3.92 $K = 59.20$ T = 30.27 $L1 = 0.00$ L2 = 0.00 $I1 = 0.00$ w1 = 0.00							A = 2'29'37.52"			

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MANH AN**  
 ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
 CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
 DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
 CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐỀN TRUNG

CHỦ NHIỆM: KS. HÀ VĂN THÁI  
 CHỦ TRÌ: KS. HÀ VĂN THÁI  
 KIỂM TRA: KS. HÀ VĂN THÁI  
 THIẾT KẾ: KS. NGUYỄN KHẮC LINH

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MANH AN  
 CHỨC VỤ: GIÁM ĐỐC  
 HỌ TÊN: HÀ VĂN THÁI

TÊN BẢN VẼ  
 TRẮC ĐỌC TUYẾN  
 HOÀN THÀNH: /2025 TỶ LỆ: X=1/100; Y=1/100  
 GIAI ĐOẠN: BC KT-KT BẢN VẼ SỐ: TD-02

L = 24.15, Lvc = 24.05  
R = 1000.00, Di = 0.02

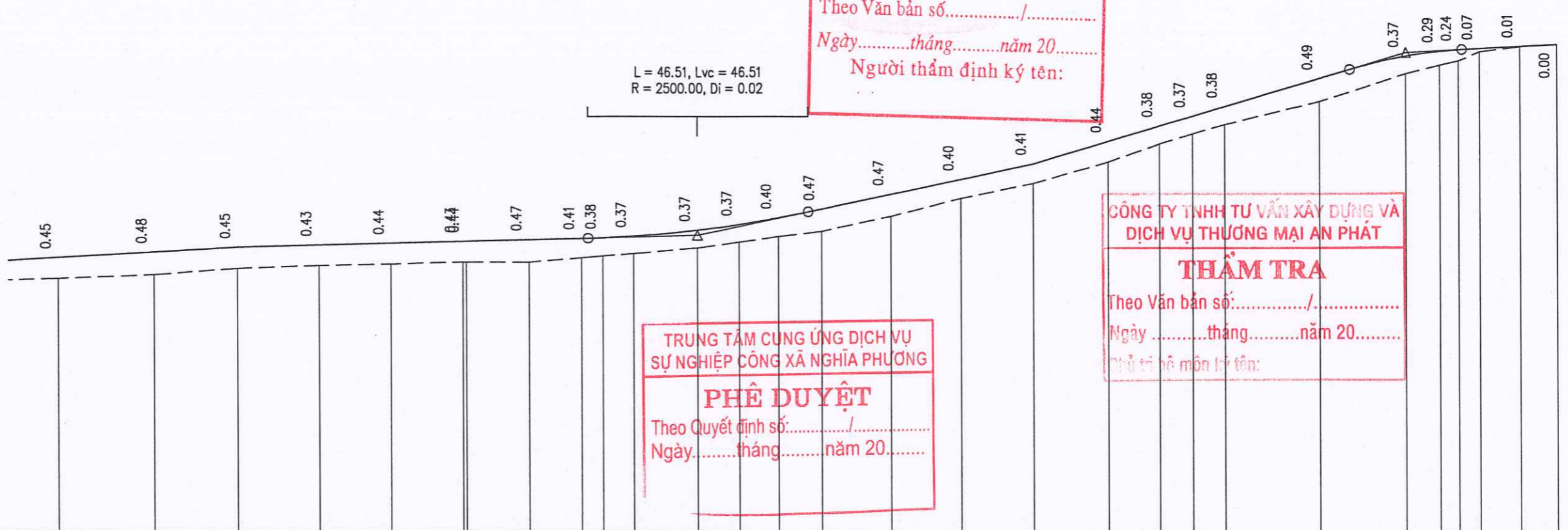
Km 0+971.11

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên:

L = 46.51, Lvc = 46.51  
R = 2500.00, Di = 0.02

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số...../  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì hồ môn lý tên:

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số...../  
Ngày.....tháng.....năm 20.....



MSS : 18

Cao độ thiết kế	23.79	23.90	24.00	24.04	24.08	24.13	24.16	24.19	24.20	24.24	24.36	24.48	24.63	24.81	25.13	25.44	25.76	26.24	26.56	26.76	26.97	27.56	28.03	28.13	28.17	28.19	28.24	28.28
Dốc dọc thiết kế	0.27%															2.13%					2.96%				0.54%			
Cao độ tự nhiên	23.34	23.42	23.55	23.61	23.64	23.68	23.69	23.78	23.82	23.87	23.99	24.11	24.23	24.34	24.66	25.04	25.35	25.80	26.18	26.39	26.59	27.07	27.66	27.84	27.93	28.12	28.23	28.28
Khoảng cách lẻ	8.12	20.00	18.00	17.16	15.23	15.23	13.15	11.05	4.53	6.59	13.49	8.65	8.39	9.02	14.76	14.76	15.24	16.00	10.90	6.86	6.85	20.00	18.50	7.24	4.02	4.54	8.56	7.92
Khoảng cách cộng dồn	653.79	673.79	691.79	708.95	724.18	740.09	753.24	764.29	768.82	775.41	788.90	797.55	805.94	814.96	829.72	844.48	859.72	875.72	886.62	893.48	900.33	920.33	938.83	946.07	950.09	954.63	963.19	971.11
Tên cọc	37	38	39	TD8	P8	TC8	40	P9	42	43	TC9	44	TD10	TC10	45	46	TD11	TC11	47	48	49	TD12	P12	TC12	CT			
Lý trình	H7			H8										H9				Km 0+971.11										
Đoạn thẳng - Đoạn cong	A = 11°37'58.91" R = 150.00 D = 0.11 P = 0.78 K = 30.46 T = 15.28 L1 = 0.00 L2 = 0.00 I1 = 0.00 w1 = 0.00					A = 7°9'25.20" R = 460.00 D = 0.07 P = 0.90 K = 57.46 T = 28.77 L1 = 0.00 L2 = 0.00 I1 = 0.00 w1 = 0.00					A = 42°17'8.35" R = 40.00 D = 1.42 P = 2.89 K = 29.52 T = 15.47 L1 = 0.00 L2 = 0.00 I1 = 0.00 w1 = 0.00					A = -15°42'31.45" R = 50.00 D = 0.09 P = 0.47 K = 13.71 T = 6.90 L1 = 0.00 L2 = 0.00 I1 = 0.00 w1 = 0.00				A = -19°36'39" R = 50.00 D = 0.17 P = 0.74 K = 17.11 T = 8.64 L1 = 0.00 L2 = 0.00 I1 = 0.00 w1 = 0.00								

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
ĐỊA ĐIỂM ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐỀN TRUNG

CHỦ NHIỆM: KS. HÀ VĂN THÁI  
CHỦ TRÌ: KS. HÀ VĂN THÁI  
KIỂM TRA: KS. HÀ VĂN THÁI  
THIẾT KẾ: KS. NGUYỄN KHẮC LINH

GIÁM ĐỐC: HÀ VĂN THÁI

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN

TÊN BẢN VẼ: TRẮC ĐỌC TUYẾN  
HOÀN THÀNH: /2025 TỶ LỆ: X=1/100, Y=1/100  
GIAI ĐOẠN: BC KT-KT BẢN VẼ SỐ: TD-03

Cọc KMO  
Km 0 + 0.00

PHẠM VI VƯỢT NỐI

Cao độ thiết kế						
Khoảng cách lẻ thiết kế						
Cao độ tự nhiên	17.66	17.66	17.66	17.60	17.73	17.75
Khoảng cách mia	5.43	4.57	2.18	5.99	1.84	

**PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên:

Đào đất KTH : 0.38 m2  
Đào nền + đào khuôn : 4.55 m2  
Đào khuôn cũ đất cấp IV : 1.49 m2  
Đắp nền K95 : 0.13 m2

Cọc 2  
Km 0 + 8.55

Bmđ KCLM : 7.76 m  
S CPDD Loại I : 1.21 m2  
S CPDD Loại II : 1.48 m2  
S đắp K98 : 2.46 m2

Cao độ thiết kế	17.85	17.68	17.75	17.83		
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.75	3.75	4.01			
Cao độ tự nhiên	17.88	17.81	17.65	17.65	17.90	17.93
Khoảng cách mia	4.78	1.59	0.94	2.69	1.82	5.99

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI PHÁT**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:

Đào đất KTH : 0.57 m2  
Đào nền + đào khuôn : 3.98 m2  
Đào khuôn cũ đất cấp IV : 1.00 m2

Cọc 3  
Km 0 + 20.52

Bmđ KCLM : 7.45 m  
S CPDD Loại I : 1.12 m2  
S CPDD Loại II : 1.34 m2  
S đắp K98 : 2.24 m2

Cao độ thiết kế	17.80	17.88	17.95			
Khoảng cách lẻ thiết kế		3.94	3.51			
Cao độ tự nhiên	17.98	17.98	17.61	17.84	17.68	17.86
Khoảng cách mia	6.06	1.59	1.28	1.07	1.56	4.61

**TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Cọc 1  
Km 0 + 1.10

PHẠM VI VƯỢT NỐI

Cao độ thiết kế						
Khoảng cách lẻ thiết kế						
Cao độ tự nhiên	17.65	17.60	17.60	17.74	17.74	
Khoảng cách mia	10.00	2.11	6.05	1.84		

Tường gạch

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

**CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**ĐỊA ĐIỂM ĐẦU TƯ XÂY DỰNG**  
**CÁI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐỀN TRUNG**

CHỦ NHIỆM	KS. HÀ VĂN THÁI	GIÁM ĐỐC
CHỦ TRÌ	KS. HÀ VĂN THÁI	
KIỂM TRA	KS. HÀ VĂN THÁI	
THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN KHÁC LINH	

TÊN BẢN VẼ	
TRẮC NGANG TUYẾN	
HOÀN THÀNH: /2025	TỶ LỆ: 1:200
GIAI ĐOẠN: BC KT-KT	BẢN VẼ SỐ: TN-01

Đào đất KTH : 1.26 m<sup>2</sup>  
 Đánh cấp : 0.15 m<sup>2</sup>  
 Đào nền + đào khuôn : 1.91 m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 0.35 m<sup>2</sup>  
 Đắp taluy K90 : 0.43 m<sup>2</sup>

Bmđ KCLM : 4.67 m  
 Bmđ KCTC : 2.92 m  
 S CPDD Loại I : 1.26 m<sup>2</sup>  
 S CPDD Loại II : 0.92 m<sup>2</sup>  
 S đắp K98 : 1.53 m<sup>2</sup>

Đào đất KTH : 1.31 m<sup>2</sup>  
 Đào nền + đào khuôn : 0.97 m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 0.38 m<sup>2</sup>  
 Đắp taluy K90 : 0.59 m<sup>2</sup>

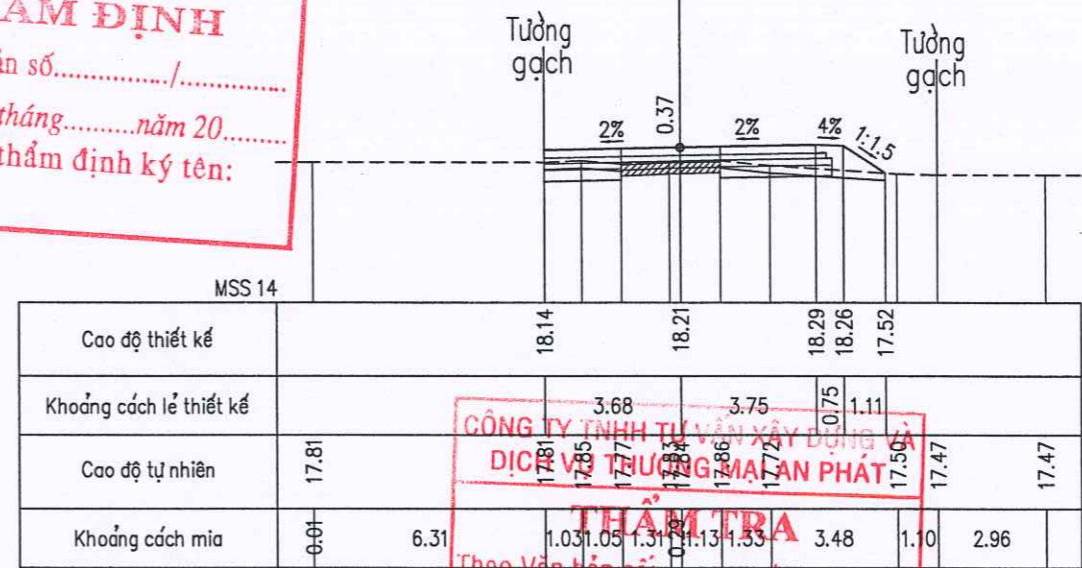
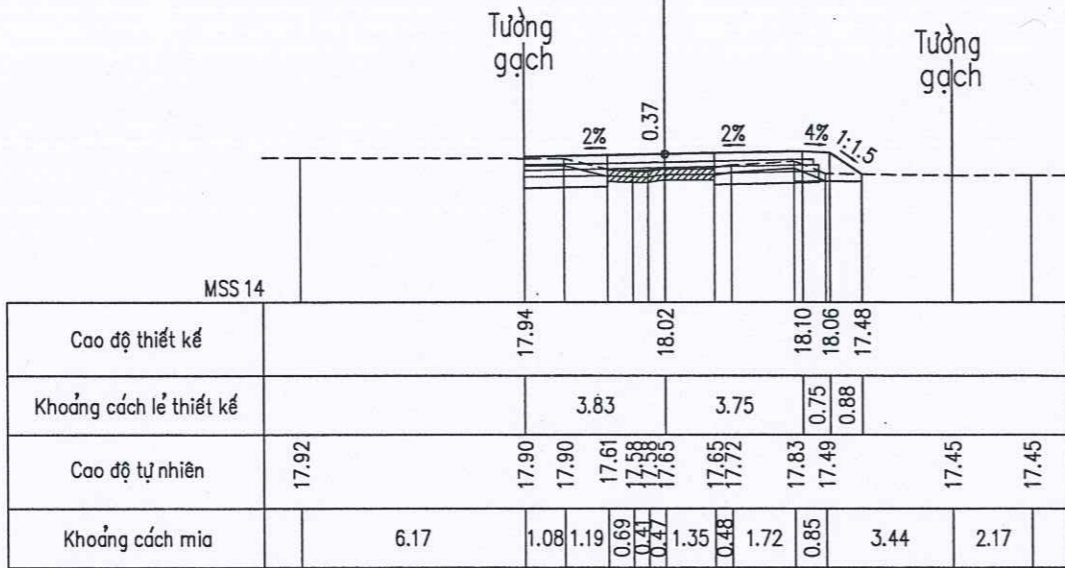
Bmđ KCLM : 4.70 m  
 Bmđ KCTC : 2.73 m  
 S CPDD Loại I : 1.20 m<sup>2</sup>  
 S CPDD Loại II : 0.93 m<sup>2</sup>  
 S đắp K98 : 1.55 m<sup>2</sup>

Cọc 4  
 Km 0 + 33.52

Cọc 6  
 Km 0 + 63.79

**PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG**  
**ĐIỀU KIỆN TỰ NHIÊN VÀ XÂY DỰNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:



Đào đất KTH : 1.22 m<sup>2</sup>  
 Đào nền + đào khuôn : 1.26 m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 0.31 m<sup>2</sup>  
 Đắp taluy K90 : 0.31 m<sup>2</sup>

Bmđ KCLM : 4.61 m  
 Bmđ KCTC : 2.92 m  
 S CPDD Loại I : 1.30 m<sup>2</sup>  
 S CPDD Loại II : 0.91 m<sup>2</sup>  
 S đắp K98 : 1.52 m<sup>2</sup>

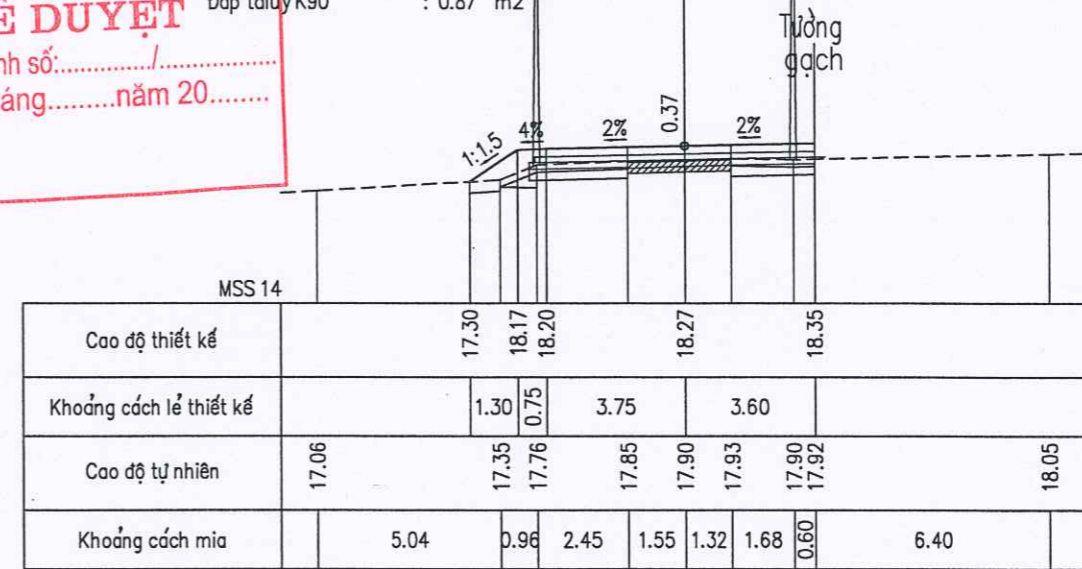
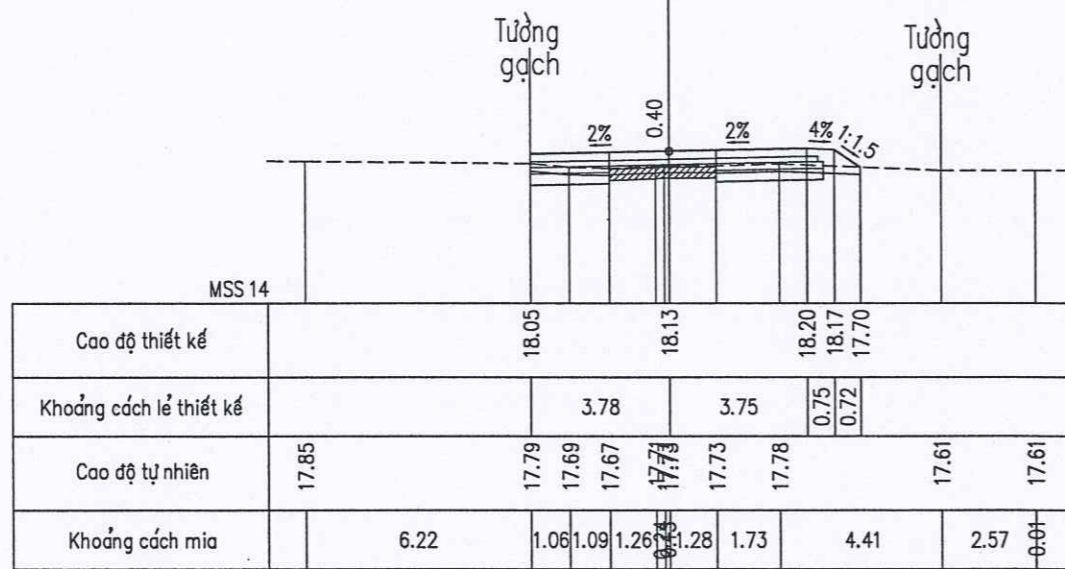
Đào đất KTH : 1.39 m<sup>2</sup>  
 Đánh cấp : 0.20 m<sup>2</sup>  
 Đào nền + đào khuôn : 1.13 m<sup>2</sup>  
 Đắp nền cũ đất cấp IV : 0.00 m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 0.47 m<sup>2</sup>  
 Đắp taluy K90 : 0.87 m<sup>2</sup>

Bmđ KCLM : 4.48 m  
 Bmđ KCTC : 2.86 m  
 S CPDD Loại I : 1.17 m<sup>2</sup>  
 S CPDD Loại II : 0.89 m<sup>2</sup>  
 S đắp K98 : 1.48 m<sup>2</sup>

Cọc 5  
 Km 0 + 50.52

Cọc D1  
 Km 0 + 73.14

**TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
 ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

**CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**ĐIỀU KIỆN TỰ NHIÊN VÀ XÂY DỰNG**  
**CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐỀN TRUNG**

CHỦ NHIỆM	KS. HÀ VĂN THÁI
CHỦ TRÌ	KS. HÀ VĂN THÁI
KIỂM TRA	KS. HÀ VĂN THÁI
THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN KHẮC LINH

TÊN BẢN VẼ	
TRẮC NGANG TUYẾN	
HOÀN THÀNH: /2025	TỶ LỆ: 1:200
GIAI ĐOẠN: BC KT-KT	BẢN VẼ SỐ: TN-02

Đào đất KTH : 1.63 m<sup>2</sup>  
 Đánh cấp : 0.18 m<sup>2</sup>  
 Đào nền + đào khuôn : 0.89 m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 0.91 m<sup>2</sup>  
 Đắp taluy K90 : 0.91 m<sup>2</sup>

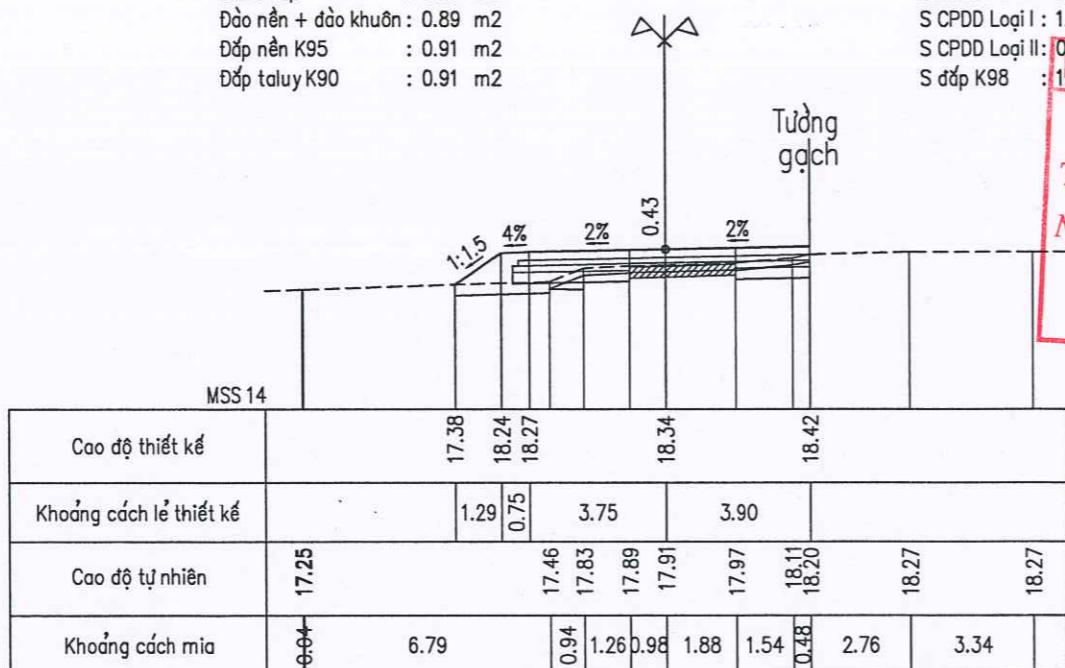
Cọc 7  
 Km 0 + 89.53

Bmđ KCLM : 4.78 m  
 Bmđ KCTC : 2.86 m  
 S CPDD Loại I : 1.35 m<sup>2</sup>  
 S CPDD Loại II : 0.94 m<sup>2</sup>  
 S đắp K98 : 1.57 m<sup>2</sup>

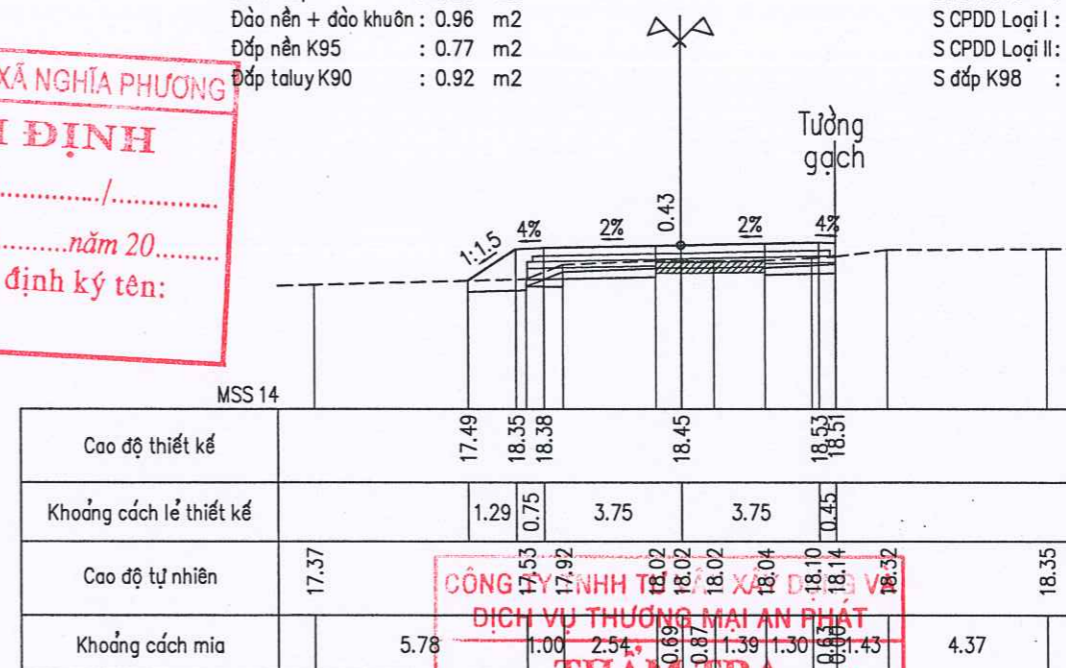
Đào đất KTH : 1.56 m<sup>2</sup>  
 Đánh cấp : 0.20 m<sup>2</sup>  
 Đào nền + đào khuôn : 0.96 m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 0.77 m<sup>2</sup>  
 Đắp taluy K90 : 0.92 m<sup>2</sup>

Cọc 9  
 Km 0 + 116.13

Bmđ KCLM : 4.55 m  
 Bmđ KCTC : 2.95 m  
 S CPDD Loại I : 1.42 m<sup>2</sup>  
 S CPDD Loại II : 0.98 m<sup>2</sup>  
 S đắp K98 : 1.63 m<sup>2</sup>



**PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN PHÁT**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Thủ trưởng môn kỹ thuật:

Đào đất KTH : 1.58 m<sup>2</sup>  
 Đánh cấp : 0.21 m<sup>2</sup>  
 Đào nền + đào khuôn : 0.55 m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 1.06 m<sup>2</sup>  
 Đắp taluy K90 : 1.01 m<sup>2</sup>

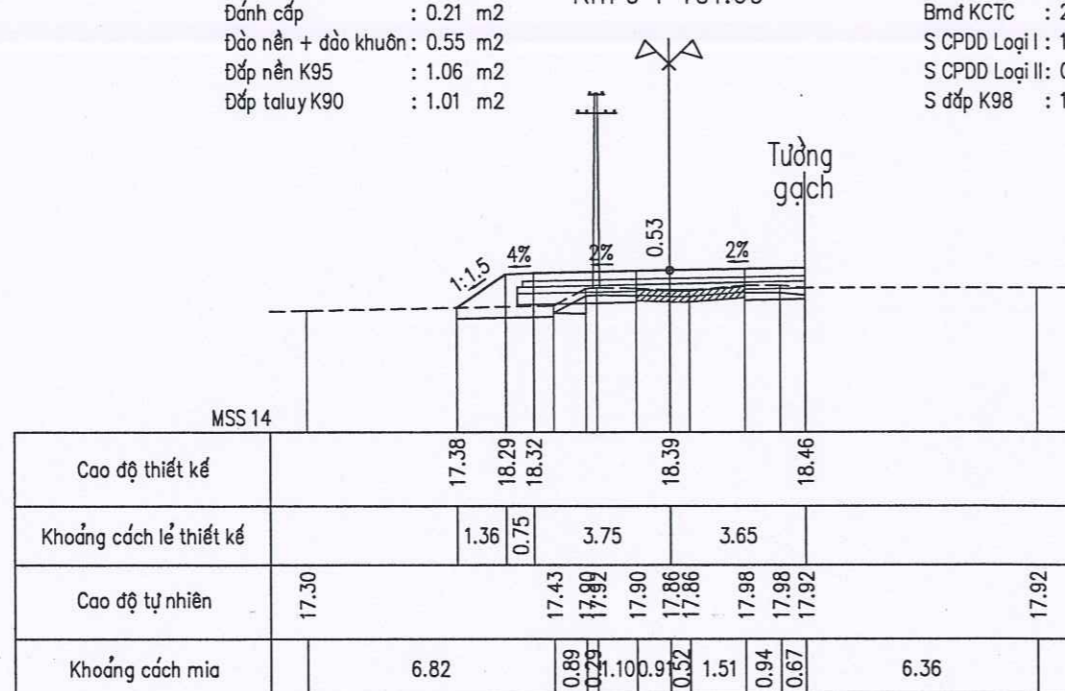
Cọc 8  
 Km 0 + 101.69

Bmđ KCLM : 4.46 m  
 Bmđ KCTC : 2.93 m  
 S CPDD Loại I : 1.55 m<sup>2</sup>  
 S CPDD Loại II : 0.88 m<sup>2</sup>  
 S đắp K98 : 1.47 m<sup>2</sup>

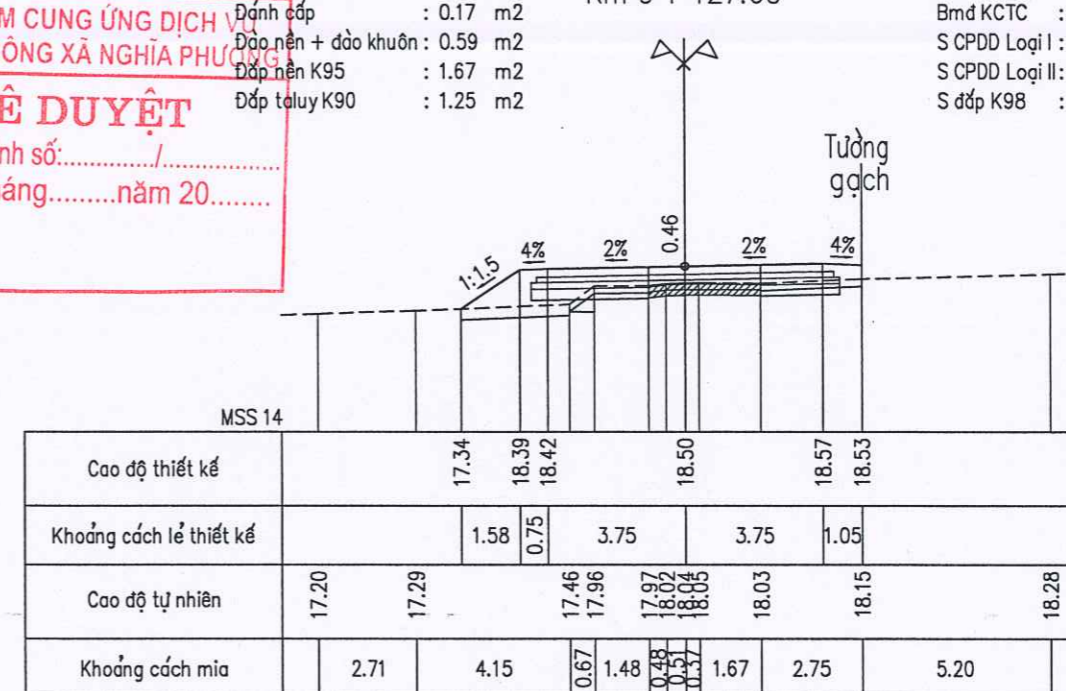
Đào đất KTH : 1.86 m<sup>2</sup>  
 Đánh cấp : 0.17 m<sup>2</sup>  
 Đào nền + đào khuôn : 0.59 m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 1.67 m<sup>2</sup>  
 Đắp taluy K90 : 1.25 m<sup>2</sup>

Cọc 10  
 Km 0 + 127.63

Bmđ KCLM : 4.46 m  
 Bmđ KCTC : 3.04 m  
 S CPDD Loại I : 1.54 m<sup>2</sup>  
 S CPDD Loại II : 0.97 m<sup>2</sup>  
 S đắp K98 : 1.61 m<sup>2</sup>



**TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
 ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

**CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**ĐỊA ĐIỂM ĐẦU TƯ XÂY DỰNG**  
**CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐẾN TRUNG**

CHỦ NHIỆM: KS. HÀ VĂN THÁI  
 CHỦ TRÌ: KS. HÀ VĂN THÁI  
 KIỂM TRA: KS. HÀ VĂN THÁI  
 THIẾT KẾ: KS. NGUYỄN KHẮC LINH

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
 HÀ VĂN THÁI

TÊN BẢN VẼ: TRẮC NGANG TUYẾN  
 HOÀN THÀNH: /2025 TỶ LỆ: 1:200  
 GIAI ĐOẠN: BC KT-KT BẢN VẼ SỐ: TN-03

Đào đất KTH : 1.91 m<sup>2</sup>  
 Đánh cấp : 0.17 m<sup>2</sup>  
 Đào nền + đào khuôn : 0.79 m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 1.70 m<sup>2</sup>  
 Đắp taluy K90 : 1.26 m<sup>2</sup>

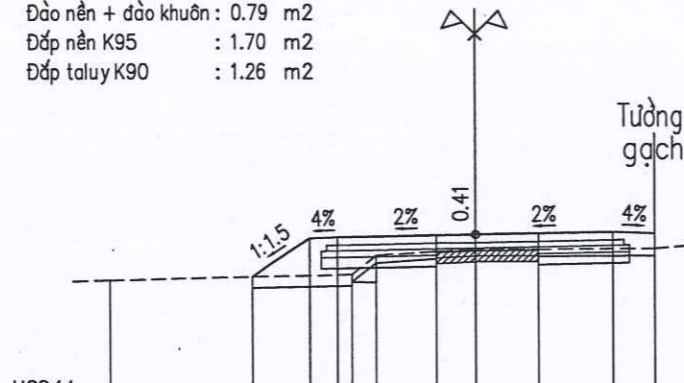
Cọc D2  
 Km 0 + 142.18

Bmđ KCLM : 4.73 m  
 Bmđ KCTC : 2.77 m  
 S CPDD Loại I : 1.35 m<sup>2</sup>  
 S CPDD Loại II : 1.01 m<sup>2</sup>  
 S đắp K98 : 1.69 m<sup>2</sup>

Đào đất KTH : 1.55 m<sup>2</sup>  
 Đánh cấp : 0.10 m<sup>2</sup>  
 Đào nền + đào khuôn : 0.65 m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 1.07 m<sup>2</sup>  
 Đắp taluy K90 : 0.93 m<sup>2</sup>

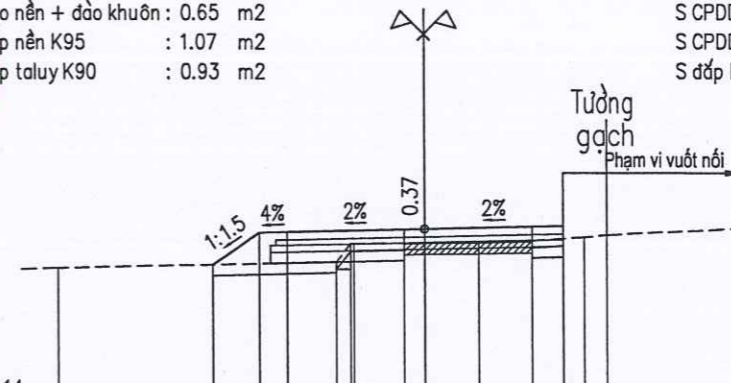
Cọc 12  
 Km 0 + 171.10

Bmđ KCLM : 4.03 m  
 Bmđ KCTC : 3.47 m  
 S CPDD Loại I : 1.19 m<sup>2</sup>  
 S CPDD Loại II : 0.81 m<sup>2</sup>  
 S đắp K98 : 1.34 m<sup>2</sup>



Cao độ thiết kế	17.41	18.45	18.48	18.56	18.63	18.59		
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.57	0.75	3.75	3.75	1.13		
Cao độ tự nhiên	17.32	17.47	17.99	18.10	18.15	18.16	18.18	18.47
Khoảng cách mia	6.66	0.66	1.64	1.05	1.73	3.15	3.76	1.36

**PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:



Cao độ thiết kế	17.74	18.61	18.64	18.71	18.79		
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.29	0.75	3.75	3.75		
Cao độ tự nhiên	17.65	17.82	18.31	18.33	18.34	18.36	18.39
Khoảng cách mia	7.58	0.64	1.36	1.47	1.45	1.41	0.64

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ BẢO VỆ MẠNH AN PHƯƠNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì hệ môn kỹ

Đào đất KTH : 1.68 m<sup>2</sup>  
 Đánh cấp : 0.23 m<sup>2</sup>  
 Đào nền + đào khuôn : 0.91 m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 1.10 m<sup>2</sup>  
 Đắp taluy K90 : 1.30 m<sup>2</sup>

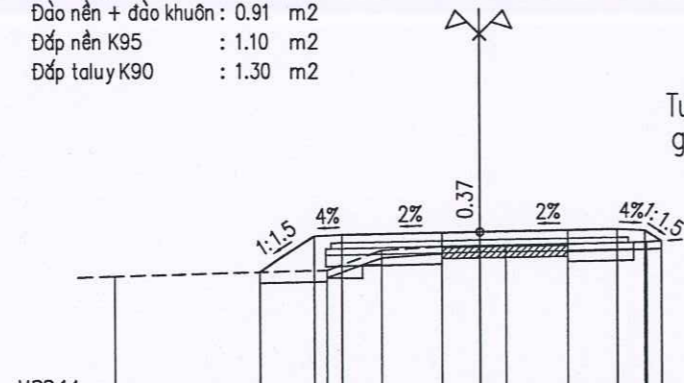
Cọc 11  
 Km 0 + 157.59

Bmđ KCLM : 4.09 m  
 Bmđ KCTC : 3.41 m  
 S CPDD Loại I : 1.23 m<sup>2</sup>  
 S CPDD Loại II : 0.90 m<sup>2</sup>  
 S đắp K98 : 1.50 m<sup>2</sup>

Đào đất KTH : 1.79 m<sup>2</sup>  
 Đánh cấp : 0.11 m<sup>2</sup>  
 Đào nền + đào khuôn : 0.76 m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 1.46 m<sup>2</sup>  
 Đắp taluy K90 : 1.28 m<sup>2</sup>

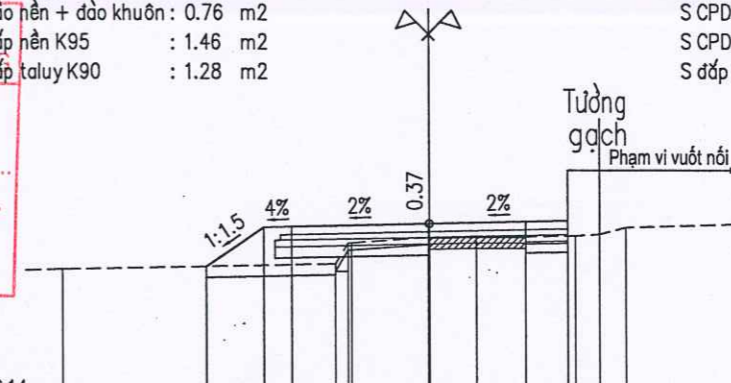
Cọc 13  
 Km 0 + 192.10

Bmđ KCLM : 4.86 m  
 Bmđ KCTC : 2.65 m  
 S CPDD Loại I : 1.19 m<sup>2</sup>  
 S CPDD Loại II : 0.95 m<sup>2</sup>  
 S đắp K98 : 1.59 m<sup>2</sup>



Cao độ thiết kế	17.53	18.52	18.55	18.62	18.70	18.67	18.36
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.48	0.75	3.75	3.75	0.75	0.43
Cao độ tự nhiên	17.42	17.58	18.12	18.23	18.25	18.26	18.29
Khoảng cách mia	5.84	1.52	1.63	1.01	0.70	1.69	2.15

**TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....



Cao độ thiết kế	17.69	18.75	18.78	18.85	18.93	
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.58	0.75	3.75	3.75	
Cao độ tự nhiên	17.62	17.76	18.33	18.48	18.51	18.50
Khoảng cách mia	7.43	0.70	2.08	0.92	1.28	1.34

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
 ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

**TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỰC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐỀN TRUNG**

CHỦ NHIỆM: KS. HÀ VĂN THÁI  
 CHỦ TRÌ: KS. HÀ VĂN THÁI  
 KIỂM TRA: KS. HÀ VĂN THÁI  
 THIẾT KẾ: KS. NGUYỄN KHẮC LINH

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
 T.N.H.H  
 H.H.H  
 HÀ VĂN THÁI

TÊN BẢN VẼ: TRẮC NGANG TUYẾN  
 HOÀN THÀNH: /2025 TỶ LỆ: 1:200  
 GIAI ĐOẠN: BC KT-KT BẢN VẼ SỐ: TN-04

Cọc 14  
Km 0 + 208.10

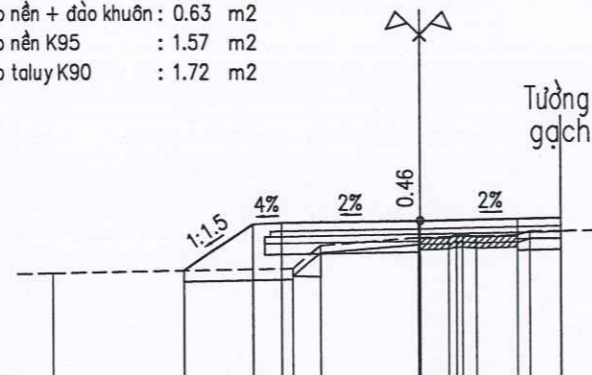
Đào đất KTH : 1.80 m2  
Đánh cấp : 0.25 m2  
Đào nền + đào khuôn : 0.63 m2  
Đắp nền K95 : 1.57 m2  
Đắp taluy K90 : 1.72 m2

Bmđ KCLM : 4.89 m  
Bmđ KCTC : 2.72 m  
S CPDD Loại I : 1.39 m2  
S CPDD Loại II : 0.96 m2  
S đắp K98 : 1.60 m2

Cọc 16  
Km 0 + 242.60

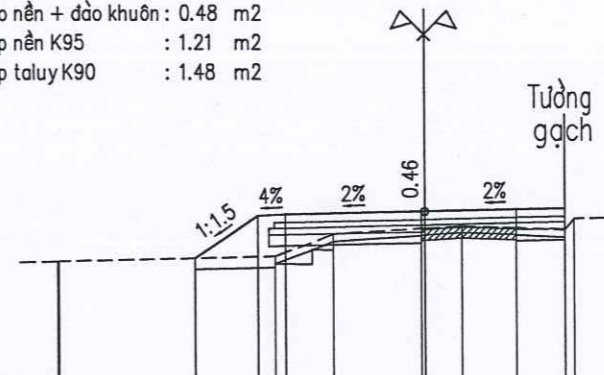
Đào đất KTH : 1.71 m2  
Đánh cấp : 0.26 m2  
Đào nền + đào khuôn : 0.48 m2  
Đắp nền K95 : 1.21 m2  
Đắp taluy K90 : 1.48 m2

Bmđ KCLM : 4.99 m  
Bmđ KCTC : 2.62 m  
S CPDD Loại I : 1.40 m2  
S CPDD Loại II : 0.98 m2  
S đắp K98 : 1.63 m2



Cao độ thiết kế	17.60	18.85	18.88	18.96	19.04	
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.89	0.75	3.75	3.86	
Cao độ tự nhiên	17.53	17.65	18.28	18.50	18.57	18.80
Khoảng cách mia	6.56	0.77	2.62	0.99	0.76	6.14

**PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên:



Cao độ thiết kế	17.93	19.08	19.11	19.19	19.27	
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.73	0.75	3.75	3.86	
Cao độ tự nhiên	17.85	17.98	18.58	18.73	18.79	19.10
Khoảng cách mia	0.04	5.93	1.59	2.34	0.02	5.88

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN PHÁT**  
**DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì hồ môn lý tên:

Cọc 15  
Km 0 + 228.09

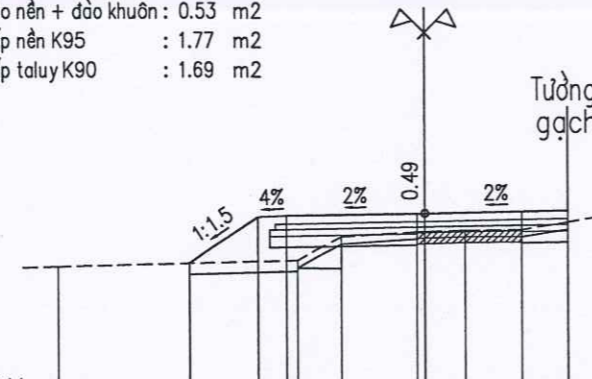
Đào đất KTH : 1.78 m2  
Đánh cấp : 0.39 m2  
Đào nền + đào khuôn : 0.53 m2  
Đắp nền K95 : 1.77 m2  
Đắp taluy K90 : 1.69 m2

Bmđ KCLM : 4.79 m  
Bmđ KCTC : 2.87 m  
S CPDD Loại I : 1.54 m2  
S CPDD Loại II : 0.94 m2  
S đắp K98 : 1.57 m2

Cọc 17  
Km 0 + 257.60

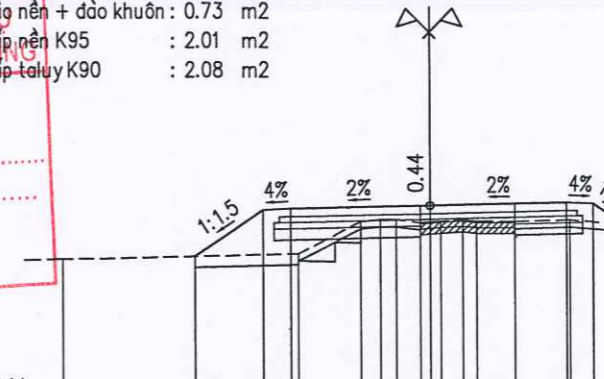
Đào đất KTH : 2.11 m2  
Đánh cấp : 0.39 m2  
Đào nền + đào khuôn : 0.73 m2  
Đắp nền K95 : 2.01 m2  
Đắp taluy K90 : 2.08 m2

Bmđ KCLM : 4.89 m  
Bmđ KCTC : 2.61 m  
S CPDD Loại I : 1.41 m2  
S CPDD Loại II : 1.04 m2  
S đắp K98 : 1.74 m2



Cao độ thiết kế	17.74	18.99	19.02	19.09	19.17	
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.87	0.75	3.75	3.91	
Cao độ tự nhiên	17.65	17.81	18.46	18.68	18.63	19.17
Khoảng cách mia	6.57	1.19	2.03	0.13	1.53	5.31

**TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....



Cao độ thiết kế	17.93	19.18	19.21	19.29	19.36	19.33	18.78
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.88	0.75	3.75	3.75	0.75	0.84
Cao độ tự nhiên	17.85	17.99	18.86	18.91	18.83	18.88	18.85
Khoảng cách mia	6.45	1.73	0.51	0.65	0.70	0.59	1.08

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

**CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**ĐU ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG**  
**CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐỀN TRUNG**

CHỦ NHIỆM	KS. HÀ VĂN THÁI	GIÁM ĐỐC
CHỦ TRÌ	KS. HÀ VĂN THÁI	
KIỂM TRA	KS. HÀ VĂN THÁI	
THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN KHẮC LINH	HÀ VĂN THÁI

TÊN BẢN VẼ	
TRẮC NGANG TUYẾN	
HOÀN THÀNH: /2025	TỶ LỆ: 1:200
GIẢI ĐOẠN: BC KT-KT	BẢN VẼ SỐ: TN-05



Đào đất KTH : 2.31 m2  
 Đánh cấp : 0.71 m2  
 Đào nền + đào khuôn : 0.55 m2  
 Đắp nền K95 : 2.09 m2  
 Đắp taluy K90 : 3.10 m2

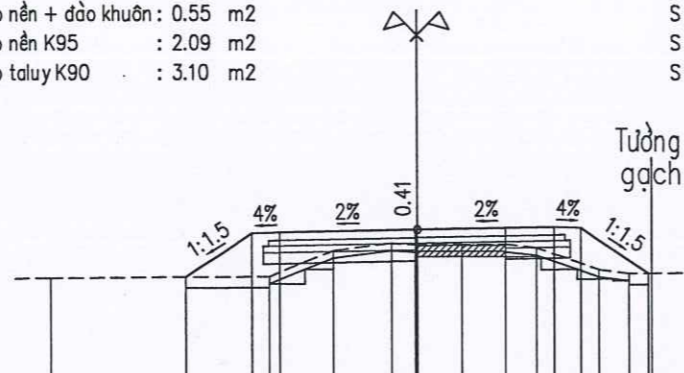
Cọc 21  
 Km 0 + 322.35

Bmđ KCLM : 5.06 m  
 Bmđ KCTC : 2.44 m  
 S CPDD Loại I : 1.36 m2  
 S CPDD Loại II : 1.07 m2  
 S đắp K98 : 1.79 m2

Đào đất KTH : 1.74 m2  
 Đánh cấp : 0.29 m2  
 Đào nền + đào khuôn : 0.51 m2  
 Đắp nền K95 : 1.71 m2  
 Đắp taluy K90 : 1.29 m2

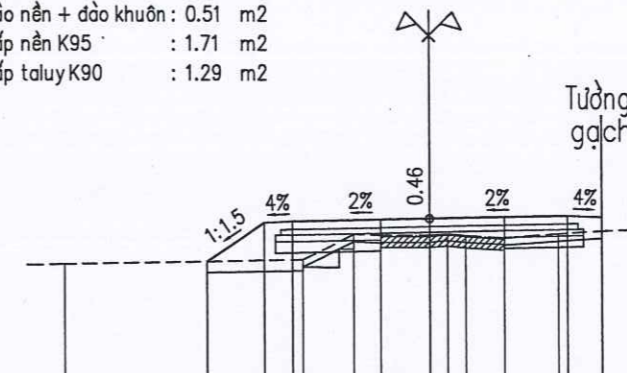
Cọc 23  
 Km 0 + 357.35

Bmđ KCLM : 4.10 m  
 Bmđ KCTC : 3.40 m  
 S CPDD Loại I : 1.56 m2  
 S CPDD Loại II : 0.90 m2  
 S đắp K98 : 1.50 m2



Cao độ thiết kế	18.43	19.62	19.65	19.72	19.80	19.77	18.53
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.78	0.75	3.75	3.75	0.75	1.86
Cao độ tự nhiên	18.40	18.45	19.15	19.35	19.31	19.32	18.63
Khoảng cách mia	5.96	1.77	1.57	0.65	0.21	1.18	0.88

**PHIÊN BẢN KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:



Cao độ thiết kế	18.87	19.92	19.95	20.03	20.10	20.06
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.58	0.75	3.75	3.75	0.95
Cao độ tự nhiên	18.80	18.91	19.60	19.57	19.57	19.61
Khoảng cách mia	6.53	1.40	0.74	1.34	0.49	0.50

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

Đào đất KTH : 2.30 m2  
 Đánh cấp : 0.68 m2  
 Đào nền + đào khuôn : 0.29 m2  
 Đắp nền K95 : 2.45 m2  
 Đắp taluy K90 : 2.83 m2

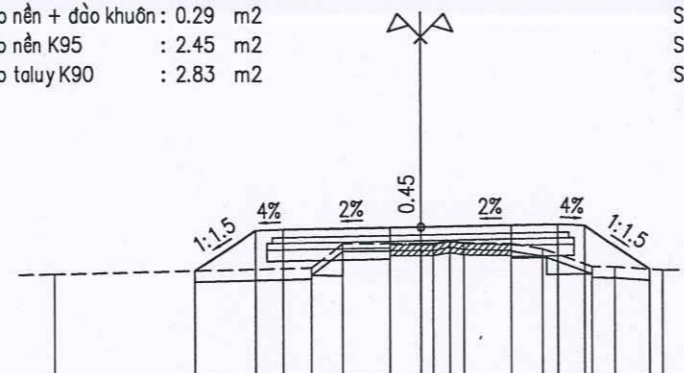
Cọc 22  
 Km 0 + 341.35

Bmđ KCLM : 4.20 m  
 Bmđ KCTC : 3.30 m  
 S CPDD Loại I : 1.48 m2  
 S CPDD Loại II : 0.92 m2  
 S đắp K98 : 1.53 m2

Đào đất KTH : 2.01 m2  
 Đánh cấp : 0.36 m2  
 Đào nền + đào khuôn : 0.79 m2  
 Đắp nền K95 : 2.28 m2  
 Đắp taluy K90 : 1.88 m2

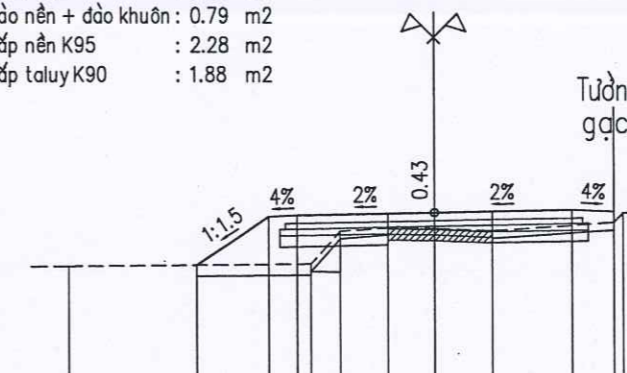
Cọc D4  
 Km 0 + 370.78

Bmđ KCLM : 4.63 m  
 Bmđ KCTC : 2.87 m  
 S CPDD Loại I : 1.43 m2  
 S CPDD Loại II : 1.00 m2  
 S đắp K98 : 1.66 m2



Cao độ thiết kế	18.65	19.74	19.77	19.85	19.92	19.89	18.70
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.64	0.75	3.75	3.75	0.75	1.78
Cao độ tự nhiên	18.56	18.73	19.39	19.40	19.40	19.26	18.78
Khoảng cách mia	7.04	0.86	1.27	0.84	0.29	1.29	0.89

**TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....



Cao độ thiết kế	18.81	20.13	20.16	20.24	20.31	20.27
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.98	0.75	3.75	3.75	1.14
Cao độ tự nhiên	18.78	18.84	19.73	19.83	19.81	19.74
Khoảng cách mia	6.63	0.80	1.30	1.27	1.60	3.29

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
 ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

**CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**ĐỊA ĐIỂM ĐẦU TƯ XÂY DỰNG**  
**CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐỀN TRUNG**

CHỦ NHIỆM	KS. HÀ VĂN THÁI
CHỦ TRÌ	KS. HÀ VĂN THÁI
KIỂM TRA	KS. HÀ VĂN THÁI
THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN KHẮC LINH

TÊN BẢN VẼ	
TRẮC NGANG TUYẾN	
HOÀN THÀNH: /2025	TỶ LỆ: 1:200
GIAI ĐOẠN: BC KT-KT	BẢN VẼ SỐ: TN-07

Đào đất KTH : 1.98 m<sup>2</sup>  
 Đắp cấp : 0.51 m<sup>2</sup>  
 Đào nền + đào khuôn : 0.39 m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 2.35 m<sup>2</sup>  
 Đắp taluy K90 : 2.47 m<sup>2</sup>

Cọc 24  
 Km 0 + 386.32

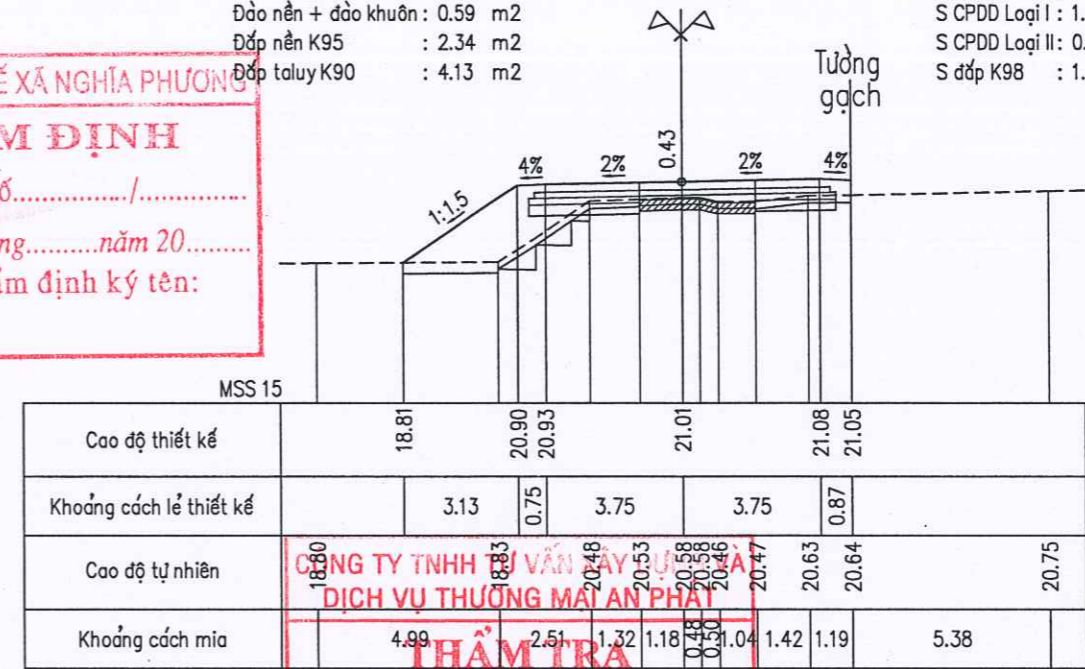
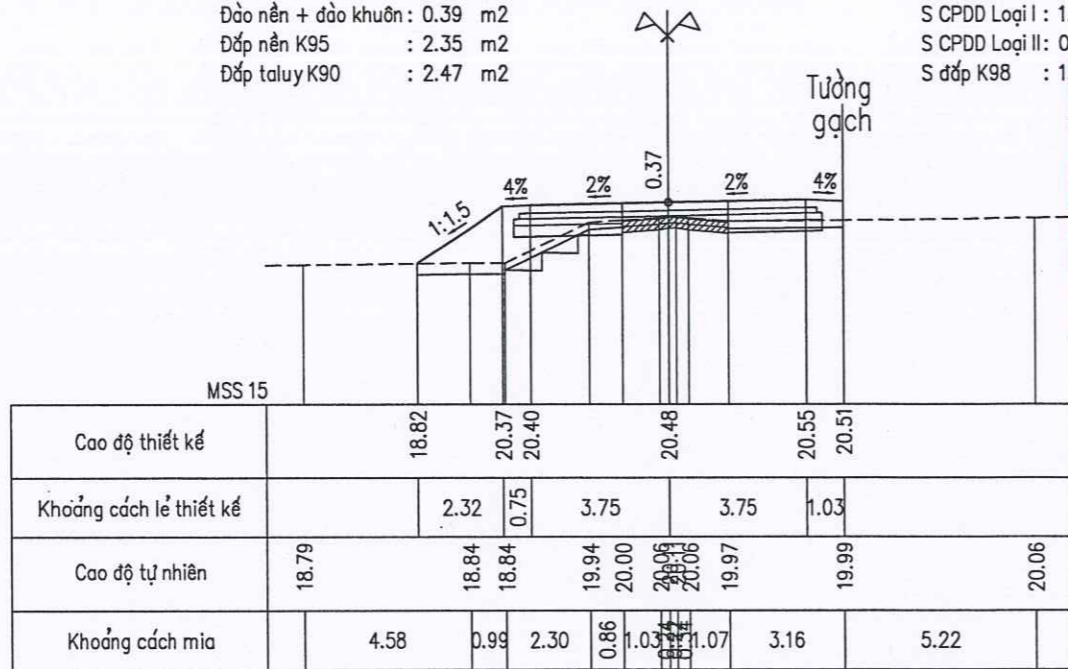
Bmđ KCLM : 4.60 m  
 Bmđ KCTC : 2.90 m  
 S CPDD Loại I : 1.42 m<sup>2</sup>  
 S CPDD Loại II : 0.99 m<sup>2</sup>  
 S đắp K98 : 1.65 m<sup>2</sup>

Đào đất KTH : 2.07 m<sup>2</sup>  
 Đắp cấp : 0.75 m<sup>2</sup>  
 Đào nền + đào khuôn : 0.59 m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 2.34 m<sup>2</sup>  
 Đắp taluy K90 : 4.13 m<sup>2</sup>

Cọc 26  
 Km 0 + 420.35

Bmđ KCLM : 4.31 m  
 Bmđ KCTC : 3.19 m  
 S CPDD Loại I : 1.60 m<sup>2</sup>  
 S CPDD Loại II : 0.94 m<sup>2</sup>  
 S đắp K98 : 1.56 m<sup>2</sup>

**PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
**DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn lý tên:

Đào đất KTH : 1.81 m<sup>2</sup>  
 Đào nền + đào khuôn : 0.75 m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 2.90 m<sup>2</sup>  
 Đắp taluy K90 : 2.96 m<sup>2</sup>

Cọc 25  
 Km 0 + 405.35

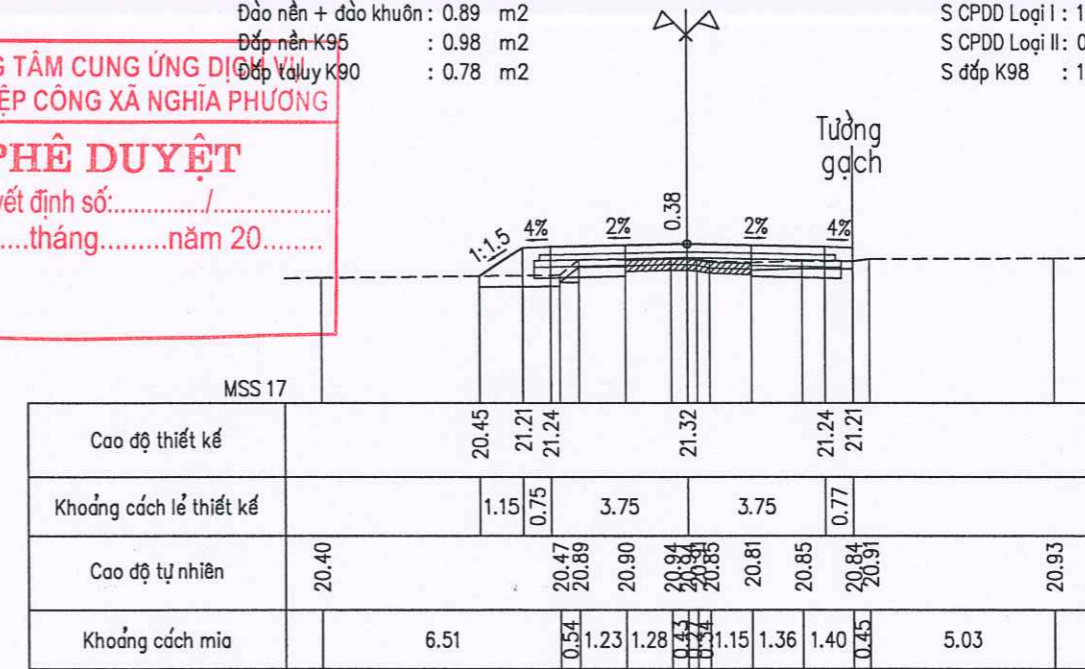
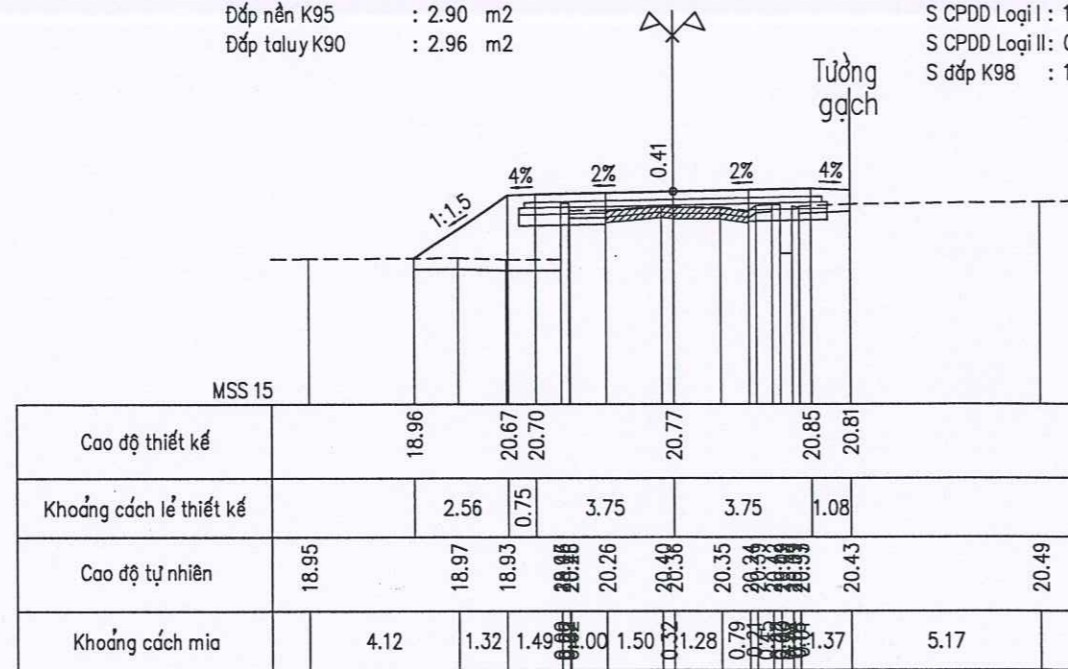
Bmđ KCLM : 3.62 m  
 Bmđ KCTC : 3.88 m  
 S CPDD Loại I : 1.49 m<sup>2</sup>  
 S CPDD Loại II : 0.81 m<sup>2</sup>  
 S đắp K98 : 1.35 m<sup>2</sup>

**TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

Đào đất KTH : 1.56 m<sup>2</sup>  
 Đắp cấp : 0.12 m<sup>2</sup>  
 Đào nền + đào khuôn : 0.89 m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 0.98 m<sup>2</sup>  
 Đắp taluy K90 : 0.78 m<sup>2</sup>

Cọc 27  
 Km 0 + 440.35

Bmđ KCLM : 4.03 m  
 Bmđ KCTC : 3.46 m  
 S CPDD Loại I : 1.36 m<sup>2</sup>  
 S CPDD Loại II : 0.89 m<sup>2</sup>  
 S đắp K98 : 1.48 m<sup>2</sup>



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
 ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

**CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**ĐỊA AN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG**  
**CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐỀN TRUNG**

CHỦ NHIỆM	KS. HÀ VĂN THÁI
CHỦ TRÌ	KS. HÀ VĂN THÁI
KIỂM TRA	KS. HÀ VĂN THÁI
THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN KHẮC LINH

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
 H. BẮC NINH  
 HÀ VĂN THÁI

TÊN BẢN VẼ TRẮC NGANG TUYẾN	
HOÀN THÀNH: /2025	TỶ LỆ: 1:200
GIẢI ĐOẠN: BC KT-KT	BẢN VẼ SỐ: TN-08

Đào đất KTH : 0.93 m<sup>2</sup>  
 Đào nền + đào khuôn : 0.96 m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 0.14 m<sup>2</sup>

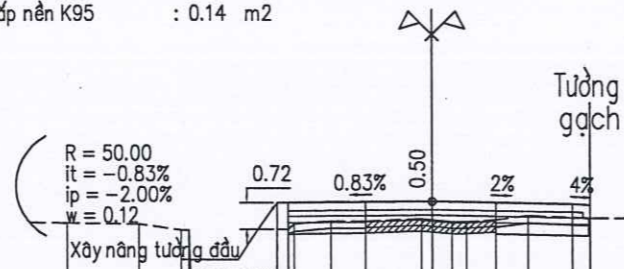
Cọc 28  
 Km 0 + 451.82

Bmđ KCLM : 4.20 m  
 Bmđ KCTC : 3.56 m  
 S CPDD Loại I : 1.67 m<sup>2</sup>  
 S CPDD Loại II : 0.84 m<sup>2</sup>  
 S đắp K98 : 1.39 m<sup>2</sup>

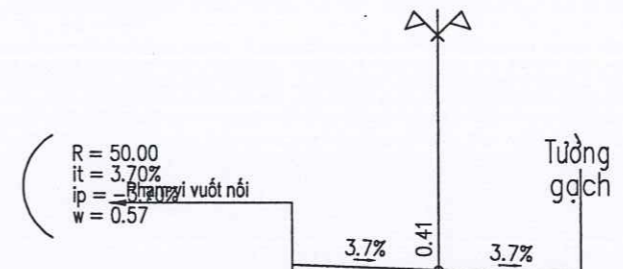
Đào đất KTH : 0.50 m<sup>2</sup>  
 Đào nền + đào khuôn : 0.82 m<sup>2</sup>

Cọc 29  
 Km 0 + 463.13

Bmđ KCLM : 2.52 m  
 Bmđ KCTC : 5.36 m  
 S CPDD Loại I : 1.40 m<sup>2</sup>  
 S CPDD Loại II : 0.45 m<sup>2</sup>  
 S đắp K98 : 0.76 m<sup>2</sup>



**PHÊ DUYỆT**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:



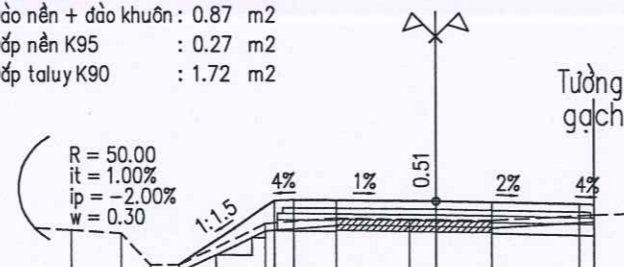
Cao độ thiết kế	21.44										21.47	21.39	21.37
Khoảng cách lẻ thiết kế	3.95										3.81	0.48	
Cao độ tự nhiên	20.89	20.86	20.78	20.78	20.94	20.94	20.99	20.92	20.92	20.97	21.08	21.01	21.01
Khoảng cách mia	1.99	1.14	0.94	2.37	0.94	0.94	1.55	0.79	0.39	0.81	0.87	1.69	5.71

Cao độ thiết kế	21.76										21.62	21.47
Khoảng cách lẻ thiết kế	4.03										3.84	
Cao độ tự nhiên	21.19	21.23	21.31	21.21	21.21	21.18	21.22	21.25	21.25			
Khoảng cách mia	3.20	4.83	1.76	0.72	1.33	2.33	0.19	3.59	2.57			

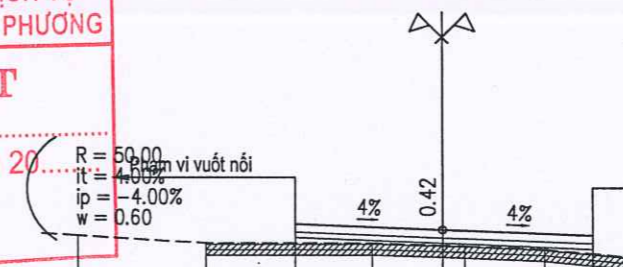
Đào đất KTH : 1.42 m<sup>2</sup>  
 Đánh cấp : 0.52 m<sup>2</sup>  
 Đào nền + đào khuôn : 0.87 m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 0.27 m<sup>2</sup>  
 Đắp taluy K90 : 1.72 m<sup>2</sup>

Cọc TD5  
 Km 0 + 456.39

Bmđ KCLM : 3.55 m  
 Bmđ KCTC : 4.25 m  
 S CPDD Loại I : 1.81 m<sup>2</sup>  
 S CPDD Loại II : 0.79 m<sup>2</sup>  
 S đắp K98 : 1.32 m<sup>2</sup>



**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....



Cao độ thiết kế	19.80										21.55	21.57	21.53	21.45
Khoảng cách lẻ thiết kế	2.62										0.52	3.90	3.90	0.39
Cao độ tự nhiên	20.75	20.66	19.80	19.80	20.92	21.07	21.03	21.02	21.00	21.16	21.22	21.27		
Khoảng cách mia	1.39	0.79	0.77	2.37	1.94	2.01	0.72	1.52	2.77	2.63	3.08			

Cao độ thiết kế	21.93										21.77	21.61
Khoảng cách lẻ thiết kế	4.05										4.05	
Cao độ tự nhiên	21.62	21.41	21.41	21.35	21.33	21.24	20.88	20.56				
Khoảng cách mia	3.52	4.57	1.91	0.59	2.14	3.81	3.47					

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
 ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

**CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**ĐỊA ĐIỂM ĐẦU TƯ XÂY DỰNG**  
**CÁI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐỀN TRUNG**

CHỦ NHIỆM: KS. HÀ VĂN THÁI  
 CHỦ TRÌ: KS. HÀ VĂN THÁI  
 KIỂM TRA: KS. HÀ VĂN THÁI  
 THIẾT KẾ: KS. NGUYỄN KHẮC LINH

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
 T. N. H. H. GIẢM ĐỐC  
 HÀ VĂN THÁI

TÊN BẢN VẼ: TRẮC NGANG TUYẾN  
 HOÀN THÀNH: /2025 TỶ LỆ: 1:200  
 GIAI ĐOẠN: BC KT-KT BẢN VẼ SỐ: TN-09

Cọc 30  
Km 0 + 485.35

Đào đất KTH : 1.12 m2  
Đánh cấp : 0.12 m2  
Đào nền + đào khuôn : 0.13 m2  
Đổ nền K95 : 0.89 m2  
Đổ taluy K90 : 1.15 m2

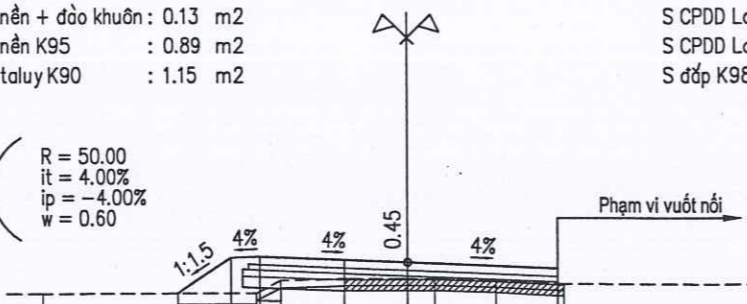
Bmđ KCLM : 2.35 m  
Bmđ KCTC : 5.76 m  
S CPDD Loại I : 1.62 m2  
S CPDD Loại II : 0.50 m2  
S đổp K98 : 0.84 m2

Cọc 31  
Km 0 + 507.88

Đào đất KTH : 1.45 m2  
Đánh cấp : 0.24 m2  
Đào nền + đào khuôn : 0.61 m2  
Đổ nền K95 : 1.44 m2  
Đổ taluy K90 : 1.23 m2

Bmđ KCLM : 3.99 m  
Bmđ KCTC : 3.51 m  
S CPDD Loại I : 1.38 m2  
S CPDD Loại II : 0.88 m2  
S đổp K98 : 1.47 m2

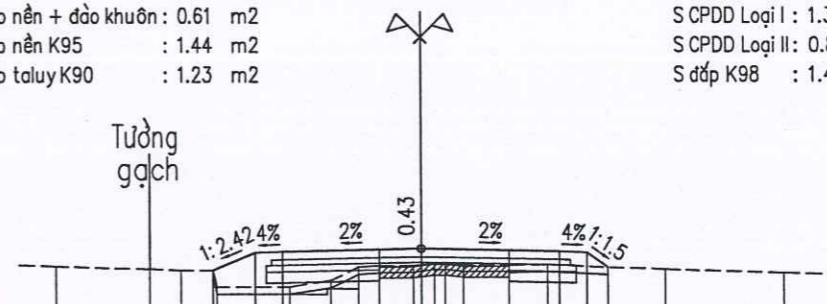
R = 50.00  
it = 4.00%  
ip = -4.00%  
w = 0.60



Cao độ thiết kế	21.06	22.04	22.07	21.91	21.74	
Khoảng cách lẻ thiết kế	1.46	0.75	4.05	4.05		
Cao độ tự nhiên	21.05	21.07	21.41	21.46	21.46	21.32
Khoảng cách chia	5.86	0.67	1.77	1.71	0.74	1.64
				1.85		5.77

**PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên:

Tường gạch



Cao độ thiết kế	21.68	22.16	22.19	22.26	22.19	22.16	22.16
Khoảng cách lẻ thiết kế	1.15	0.75	3.75	3.75	0.75	0.60	
Cao độ tự nhiên	21.79	21.71	21.66	21.88	21.81	21.83	21.60
Khoảng cách chia	2.57	0.87	0.91	1.99	1.11	0.76	0.56
				0.97	0.71	1.24	1.05
						3.24	3.32

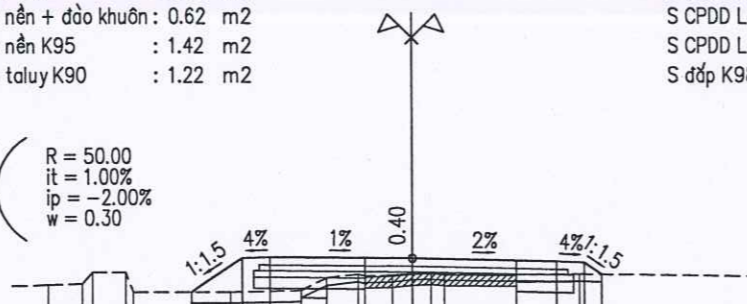
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG**  
**ĐỊCH VỤ TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn kỹ tên:

Cọc TC5  
Km 0 + 493.36

Đào đất KTH : 1.71 m2  
Đánh cấp : 0.12 m2  
Đào nền + đào khuôn : 0.62 m2  
Đổ nền K95 : 1.42 m2  
Đổ taluy K90 : 1.22 m2

Bmđ KCLM : 3.72 m  
Bmđ KCTC : 4.08 m  
S CPDD Loại I : 1.43 m2  
S CPDD Loại II : 0.83 m2  
S đổp K98 : 1.39 m2

R = 50.00  
it = 1.00%  
ip = -2.00%  
w = 0.30



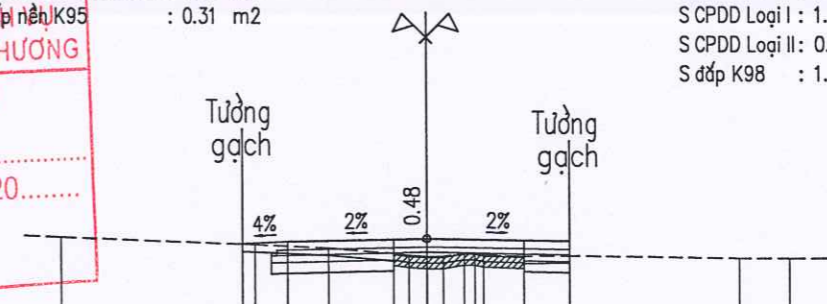
Cao độ thiết kế	21.10	22.02	22.05	22.01	21.93	21.58
Khoảng cách lẻ thiết kế	1.38	0.75	3.90	3.90	0.75	0.48
Cao độ tự nhiên	21.30	21.84	21.96	21.10	21.14	21.48
Khoảng cách chia	0.93	0.78	0.94	2.68	1.91	0.70
						0.87
						0.76
						0.53
						0.50
						0.38
						1.91
						1.73
						5.48

**TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Cọc 32  
Km 0 + 523.18

Đào đất KTH : 1.06 m2  
Đào nền + đào khuôn : 1.73 m2  
Đổ nền K95 : 0.31 m2

Bmđ KCLM : 4.08 m  
Bmđ KCTC : 3.54 m  
S CPDD Loại I : 1.39 m2  
S CPDD Loại II : 0.82 m2  
S đổp K98 : 1.36 m2



Cao độ thiết kế	22.40	22.45	22.52	22.45
Khoảng cách lẻ thiết kế	1.24	3.75	3.87	
Cao độ tự nhiên	22.59	22.38	22.28	21.98
Khoảng cách chia	5.01	0.34	2.01	1.77
				0.39
				0.46
				0.57
				0.45
				1.12
				1.21
				4.74
				1.39

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

**TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**ĐỊCH VỤ TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG**  
**SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**ĐỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG**  
**CÀI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐỀN TRUNG**

CHỦ NHIỆM: KS. HÀ VĂN THÁI  
CHỦ TRÌ: KS. HÀ VĂN THÁI  
KIỂM TRA: KS. HÀ VĂN THÁI  
THIẾT KẾ: KS. NGUYỄN KHẮC LINH

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
Số: 2400912734-C.T.T.N.H.  
HÀ VĂN THÁI  
GIÁM ĐỐC

TÊN BẢN VẼ: TRẮC NGANG TUYẾN  
HOÀN THÀNH: /2025 TỶ LỆ: 1:200  
GIAI ĐOẠN: BC KT-KT BẢN VẼ SỐ: TN-10

Đào đất KTH : 1.09 m2  
 Đào nền + đào khuôn : 1.61 m2  
 Đắp nền K95 : 0.31 m2

Cọc TD6  
 Km 0 + 534.74

Bmđ KCLM : 4.17 m  
 Bmđ KCTC : 3.33 m  
 S CPDD Loại I : 1.44 m2  
 S CPDD Loại II : 0.89 m2  
 S đắp K98 : 1.48 m2

Đào đất KTH : 1.17 m2  
 Đào nền + đào khuôn : 1.92 m2  
 Đắp nền K95 : 0.19 m2  
 Đắp taluy K90 : 0.58 m2

Cọc P6  
 Km 0 + 564.34

Bmđ KCLM : 3.91 m  
 Bmđ KCTC : 3.59 m  
 S CPDD Loại I : 1.72 m2  
 S CPDD Loại II : 0.87 m2  
 S đắp K98 : 1.44 m2

Tường gạch

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

Cao độ thiết kế		22.61	22.65	22.72	22.77		
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.96	3.75	3.75	0.32		
Cao độ tự nhiên	22.87	22.87	22.57	22.26	22.26	22.25	22.23
Khoảng cách mia	3.47	2.11	3.80	0.62	0.49	1.45	1.36

Cao độ thiết kế		23.14	23.16	23.23	23.28	23.29	22.62
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.52	3.75	3.75	0.39	1.01	
Cao độ tự nhiên	23.74	23.42	23.11	22.75	22.70	22.76	22.62
Khoảng cách mia	4.78	0.91	1.28	0.90	1.61	0.49	1.81

Đào đất KTH : 1.31 m2  
 Đào nền + đào khuôn : 1.23 m2  
 Đắp nền K95 : 0.67 m2  
 Đắp taluy K90 : 0.27 m2

Cọc 33  
 Km 0 + 552.28

Bmđ KCLM : 4.29 m  
 Bmđ KCTC : 3.21 m  
 S CPDD Loại I : 1.72 m2  
 S CPDD Loại II : 0.93 m2  
 S đắp K98 : 1.56 m2

Đào đất KTH : 1.63 m2  
 Đắp nền K95 : 0.89 m2  
 Đắp taluy K90 : 4.36 m2

Cọc 34  
 Km 0 + 574.61

Bmđ KCLM : 3.47 m  
 Bmđ KCTC : 3.64 m  
 S CPDD Loại I : 1.49 m2  
 S CPDD Loại II : 0.70 m2  
 S đắp K98 : 1.17 m2

Tường gạch

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

Cao độ thiết kế		22.47	22.92	22.95	23.03	23.10	23.07
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.67	0.75	3.75	3.75	0.82	
Cao độ tự nhiên	22.57	22.56	22.47	22.47	22.68	22.61	22.30
Khoảng cách mia	0.52	3.27	0.66	0.90	4.08	1.04	1.51

Cao độ thiết kế		23.29	23.35	23.43	23.40	20.76
Khoảng cách lẻ thiết kế		3.30	3.80	0.75	3.96	
Cao độ tự nhiên	23.96	23.76	23.48	23.48	22.96	22.87
Khoảng cách mia	0.32	2.36	3.10	0.92	1.97	0.52

Đào đất KTH : 1.59 m2  
 Đánh cấp : 0.20 m2  
 Đào nền + đào khuôn : 1.53 m2  
 Đắp nền K95 : 0.68 m2  
 Đắp taluy K90 : 0.86 m2

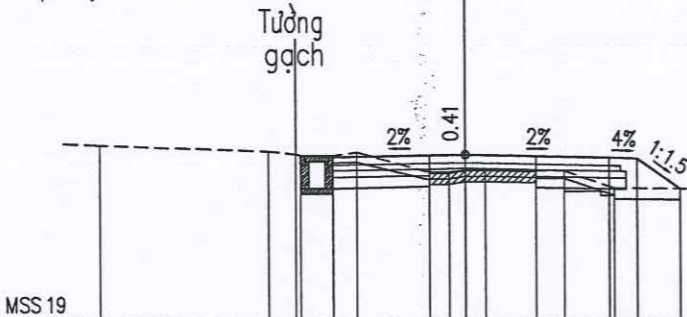
Cọc TC6  
 Km 0 + 593.94

Bmđ KCLM : 4.64 m  
 Bmđ KCTC : 2.86 m  
 S CPDD Loại I : 1.31 m2  
 S CPDD Loại II : 0.92 m2  
 S đắp K98 : 1.53 m2

Đào đất KTH : 1.61 m2  
 Đánh cấp : 0.24 m2  
 Đào nền + đào khuôn : 0.85 m2  
 Đắp nền K95 : 1.18 m2  
 Đắp taluy K90 : 1.27 m2

Cọc 36  
 Km 0 + 624.56

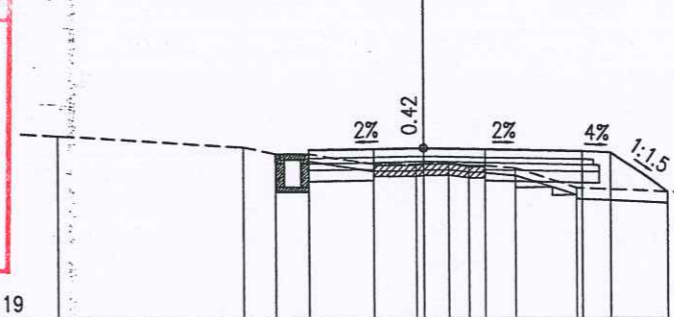
Bmđ KCLM : 4.46 m  
 Bmđ KCTC : 3.05 m  
 S CPDD Loại I : 1.33 m2  
 S CPDD Loại II : 0.88 m2  
 S đắp K98 : 1.47 m2



R = 115.00  
 It = 2.00%  
 Ip = 2.00%  
 w = 0.00

**TRUNG TÂM TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày .....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:

Cao độ thiết kế	23.39										23.46	23.38	23.35	22.53
Khoảng cách lẻ thiết kế	3.60										3.90	0.75	1.22	
Cao độ tự nhiên	23.72	23.54	23.46	23.43	23.51	22.98	22.88	23.08	23.05	23.02	23.02	22.55	22.50	
Khoảng cách chia	4.62	0.73	0.90	0.64	1.99	0.54	0.43	0.54	1.35	0.79	1.35	5.97		



Cao độ thiết kế	23.56										23.63	23.54	23.51	22.45
Khoảng cách lẻ thiết kế	3.15										4.35	0.75	1.59	
Cao độ tự nhiên	23.94	23.64	23.46	23.43	23.51	23.11	23.22	23.15	23.15	23.08	22.55	22.43	22.35	
Khoảng cách chia	5.09	0.86	0.90	1.76	1.76	0.78	0.45	0.85	1.68	2.89	2.92			

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG**  
**DỊCH VỤ NGHIỆP VỤ CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Văn bản số: ...../.....  
 Ngày .....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

Đào đất KTH : 1.53 m2  
 Đánh cấp : 0.22 m2  
 Đào nền + đào khuôn : 1.03 m2  
 Đắp nền K95 : 1.03 m2  
 Đắp taluy K90 : 1.11 m2

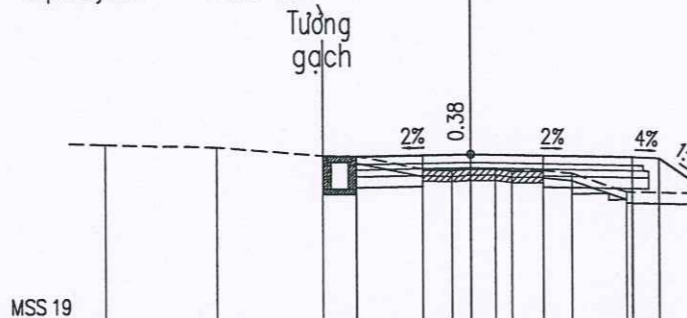
Cọc 35  
 Km 0 + 609.06

Bmđ KCLM : 4.27 m  
 Bmđ KCTC : 3.23 m  
 S CPDD Loại I : 1.25 m2  
 S CPDD Loại II : 0.85 m2  
 S đắp K98 : 1.42 m2

Đào đất KTH : 1.65 m2  
 Đánh cấp : 0.23 m2  
 Đào nền + đào khuôn : 0.93 m2  
 Đắp nền K95 : 1.19 m2  
 Đắp taluy K90 : 1.19 m2

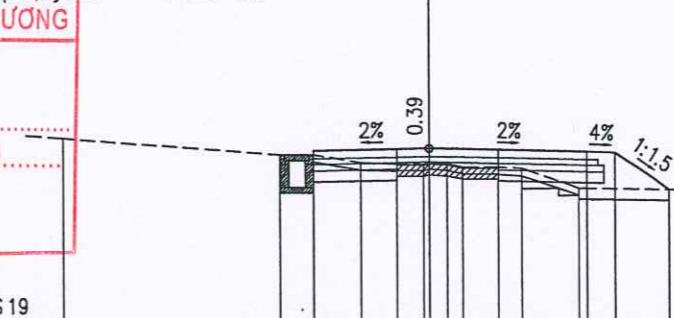
Cọc D7  
 Km 0 + 635.67

Bmđ KCLM : 4.73 m  
 Bmđ KCTC : 2.77 m  
 S CPDD Loại I : 1.36 m2  
 S CPDD Loại II : 0.93 m2  
 S đắp K98 : 1.55 m2



**TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ**  
**SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: ...../.....  
 Ngày .....tháng.....năm 20.....

Cao độ thiết kế	23.48										23.54	23.45	23.42	22.46
Khoảng cách lẻ thiết kế	3.12										4.38	0.75	1.44	
Cao độ tự nhiên	23.80	23.72	23.50	23.49	23.14	23.12	23.16	23.16	23.10	23.02	22.51	22.39		
Khoảng cách chia	3.09	2.88	0.91	1.83	0.79	0.50	0.66	0.44	0.83	0.81	1.48	5.78		



Cao độ thiết kế	23.62										23.69	23.60	23.57	22.57
Khoảng cách lẻ thiết kế	3.17										4.33	0.75	1.51	
Cao độ tự nhiên	23.95	23.52	23.52	23.30	23.27	23.26	23.27	23.18	23.14	22.61	22.52	22.50		
Khoảng cách chia	5.92	0.90	1.30	0.97	0.75	0.44	0.44	0.98	0.66	1.57	5.12	0.78		

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG**  
**MANH AN**  
 HẠ VĂN THÁI

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MANH AN**  
 ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

**CHỦ ĐẦU TƯ TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG**  
**CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐẾN TRUNG**

CHỦ NHIỆM	KS. HÀ VĂN THÁI
CHỦ TRÌ	KS. HÀ VĂN THÁI
KIỂM TRA	KS. HÀ VĂN THÁI
THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN KHẮC LINH

TÊN BẢN VẼ	
TRẮC NGANG TUYẾN	
HOÀN THÀNH: /2025	TỶ LỆ: 1:200
GIẢI ĐOẠN: BC KT-KT	BẢN VẼ SỐ: TN-12

Đào đất KTH : 1.66 m<sup>2</sup>  
 Đánh cấp : 0.48 m<sup>2</sup>  
 Đào nền + đào khuôn : 1.67 m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 1.23 m<sup>2</sup>  
 Đắp taluy K90 : 1.55 m<sup>2</sup>

Cọc 37  
 Km 0 + 653.79

Bmđ KCLM : 4.49 m  
 Bmđ KCTC : 3.01 m  
 S CPDD Loại I : 1.39 m<sup>2</sup>  
 S CPDD Loại II : 0.96 m<sup>2</sup>  
 S đắp K98 : 1.60 m<sup>2</sup>

Đào đất KTH : 1.26 m<sup>2</sup>  
 Đào nền + đào khuôn : 1.23 m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 0.54 m<sup>2</sup>  
 Đắp taluy K90 : 0.23 m<sup>2</sup>

Cọc 39  
 Km 0 + 691.79

Bmđ KCLM : 4.24 m  
 Bmđ KCTC : 3.26 m  
 S CPDD Loại I : 1.40 m<sup>2</sup>  
 S CPDD Loại II : 0.93 m<sup>2</sup>  
 S đắp K98 : 1.54 m<sup>2</sup>

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:

MSS 19

Cao độ thiết kế		23.74	23.79	23.71	23.68	22.51	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.39	3.75	3.75	0.75	1.76	
Cao độ tự nhiên	24.32	24.26	23.81	23.38	23.34	23.31	22.48
Khoảng cách mia	4.40	1.46	2.57	1.57	1.44	0.83	5.46

MSS 20

Cao độ thiết kế		23.89	23.92	24.00	23.92	23.89	23.50
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.73	3.75	3.75	0.75	0.59	
Cao độ tự nhiên	23.82	23.82	23.82	23.66	23.53	23.53	23.50
Khoảng cách mia	0.78	0.96	3.78	1.61	1.08	0.90	7.04

Đào đất KTH : 1.82 m<sup>2</sup>  
 Đánh cấp : 0.38 m<sup>2</sup>  
 Đào nền + đào khuôn : 1.12 m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 1.41 m<sup>2</sup>  
 Đắp taluy K90 : 1.83 m<sup>2</sup>

Cọc 38  
 Km 0 + 673.79

Bmđ KCLM : 4.52 m  
 Bmđ KCTC : 2.99 m  
 S CPDD Loại I : 1.47 m<sup>2</sup>  
 S CPDD Loại II : 0.97 m<sup>2</sup>  
 S đắp K98 : 1.62 m<sup>2</sup>

Đào đất KTH : 1.35 m<sup>2</sup>  
 Đào nền + đào khuôn : 0.56 m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 0.66 m<sup>2</sup>  
 Đắp taluy K90 : 0.61 m<sup>2</sup>

Cọc TD8  
 Km 0 + 708.95

Bmđ KCLM : 4.32 m  
 Bmđ KCTC : 3.18 m  
 S CPDD Loại I : 1.33 m<sup>2</sup>  
 S CPDD Loại II : 0.94 m<sup>2</sup>  
 S đắp K98 : 1.57 m<sup>2</sup>

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ  
 SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

MSS 19

Cao độ thiết kế		23.79	23.82	23.90	23.82	23.79	22.48
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.89	3.75	3.75	0.75	1.97	
Cao độ tự nhiên	23.87	23.87	23.87	23.45	23.43	23.44	22.49
Khoảng cách mia	3.78	0.95	3.15	1.06	0.77	1.83	5.19

MSS 20

Cao độ thiết kế		23.94	23.97	24.04	23.97	23.94	23.20
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.59	3.75	3.75	0.75	1.10	
Cao độ tự nhiên	23.95	23.82	23.60	23.56	23.64	23.61	23.10
Khoảng cách mia	5.12	0.54	1.18	1.79	0.54	0.82	6.37

Đào đất KTH : 2.01 m<sup>2</sup>  
 Đắp cấp : 0.55 m<sup>2</sup>  
 Đào nền + đào khuôn : 0.53 m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 3.10 m<sup>2</sup>  
 Đắp taluy K90 : 2.29 m<sup>2</sup>

Cọc P8  
 Km 0 + 724.18

Bmđ KCLM : 4.35 m  
 Bmđ KCTC : 3.15 m  
 S CPDD Loại I : 1.30 m<sup>2</sup>  
 S CPDD Loại II : 0.95 m<sup>2</sup>  
 S đắp K98 : 1.58 m<sup>2</sup>

Đào đất KTH : 1.94 m<sup>2</sup>  
 Đắp cấp : 0.37 m<sup>2</sup>  
 Đào nền + đào khuôn : 0.71 m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 2.57 m<sup>2</sup>  
 Đắp taluy K90 : 1.97 m<sup>2</sup>

Cọc TD9  
 Km 0 + 740.09

Bmđ KCLM : 4.35 m  
 Bmđ KCTC : 3.15 m  
 S CPDD Loại I : 1.41 m<sup>2</sup>  
 S CPDD Loại II : 0.94 m<sup>2</sup>  
 S đắp K98 : 1.57 m<sup>2</sup>

R = 150.00  
 it = -2.00%  
 ip = -2.00%  
 w = 0.00

**THẨM ĐỊNH**

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

MSS 19

Cao độ thiết kế	23.98	24.01	24.08	24.01	23.98	22.53
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.75	3.75	3.75	0.75	2.17	
Cao độ tự nhiên	23.98	23.79	23.64	23.67	23.64	22.56
Khoảng cách mia	5.29	1.62	1.89	1.20	0.95	2.17
						6.83

MSS 19

Cao độ thiết kế	24.02	24.05	24.13	24.05	24.02	22.65
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.75	3.75	3.75	0.75	2.05	
Cao độ tự nhiên	23.89	23.89	23.82	23.66	23.66	22.73
Khoảng cách mia	4.91	0.58	1.94	1.64	0.92	0.59
						1.43
						7.03

Đào đất KTH : 1.93 m<sup>2</sup>  
 Đắp cấp : 0.37 m<sup>2</sup>  
 Đào nền + đào khuôn : 0.71 m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 2.56 m<sup>2</sup>  
 Đắp taluy K90 : 1.97 m<sup>2</sup>

Cọc TC8  
 Km 0 + 739.41

Bmđ KCLM : 4.35 m  
 Bmđ KCTC : 3.15 m  
 S CPDD Loại I : 1.40 m<sup>2</sup>  
 S CPDD Loại II : 0.94 m<sup>2</sup>  
 S đắp K98 : 1.57 m<sup>2</sup>

Đào đất KTH : 1.62 m<sup>2</sup>  
 Đào nền + đào khuôn : 0.70 m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 1.47 m<sup>2</sup>  
 Đắp taluy K90 : 2.00 m<sup>2</sup>

Cọc 40  
 Km 0 + 753.24

Bmđ KCLM : 3.62 m  
 Bmđ KCTC : 3.70 m  
 S CPDD Loại I : 1.48 m<sup>2</sup>  
 S CPDD Loại II : 0.73 m<sup>2</sup>  
 S đắp K98 : 1.22 m<sup>2</sup>

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số...../  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT**

**THẨM TRA**

Văn bản số...../  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

MSS 19

Cao độ thiết kế	24.02	24.05	24.12	24.05	24.02	22.65
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.72	3.75	3.75	0.75	2.05	
Cao độ tự nhiên	23.89	23.89	23.82	23.66	23.66	22.73
Khoảng cách mia	4.87	0.66	1.87	1.64	0.95	0.56
						0.94
						1.47
						7.03

MSS 19

Cao độ thiết kế	24.09	24.16	24.09	24.06	22.68
Khoảng cách lẻ thiết kế	3.57	3.75	0.75	2.06	
Cao độ tự nhiên	23.75	23.70	23.57	23.66	23.69
Khoảng cách mia	4.93	0.65	0.99	2.46	1.24
					0.96
					2.26
					4.90

R = 460.00  
 it = -2.00%  
 ip = -2.00%  
 w = 0.00

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
 ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

**TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
 DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
 CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐẾN TRUNG

CHỦ NHIỆM	KS. HÀ VĂN THÁI
CHỦ TRÌ	KS. HÀ VĂN THÁI
KIỂM TRA	KS. HÀ VĂN THÁI
THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN KHẮC LINH

TÊN BẢN VẼ TRẮC NGANG TUYẾN	
HOÀN THÀNH: /2025	TỶ LỆ: 1:200
GIAI ĐOẠN: BC KT-KT	BẢN VẼ SỐ: TN-14

Đào đất KTH : 1.84 m2  
 Đánh cấp : 0.14 m2  
 Đào nền + đào khuôn : 1.44 m2  
 Đắp nền K95 : 1.08 m2  
 Đắp taluy K90 : 0.94 m2

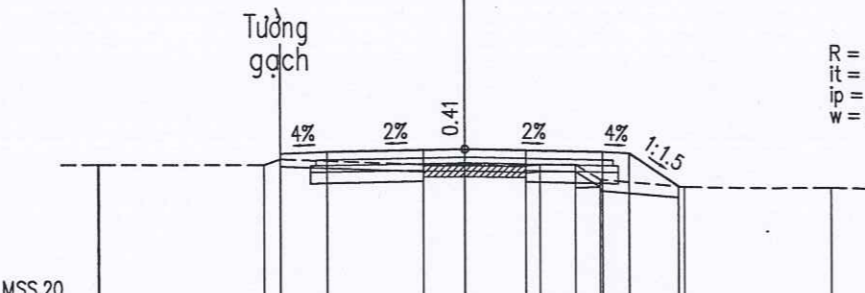
Cọc 41  
 Km 0 + 764.29

Bmđ KCLM : 4.71 m  
 Bmđ KCTC : 2.79 m  
 S CPDD Loại I : 1.32 m2  
 S CPDD Loại II : 1.01 m2  
 S đắp K98 : 1.68 m2

Đào đất KTH : 1.84 m2  
 Đánh cấp : 0.21 m2  
 Đào nền + đào khuôn : 1.04 m2  
 Đắp nền K95 : 1.27 m2  
 Đắp taluy K90 : 1.03 m2

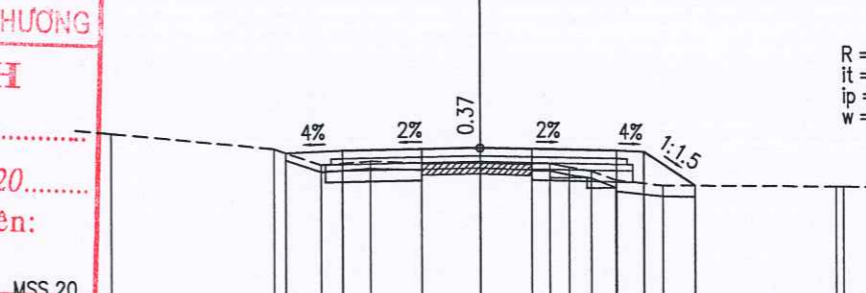
Cọc 42  
 Km 0 + 775.41

Bmđ KCLM : 4.48 m  
 Bmđ KCTC : 3.02 m  
 S CPDD Loại I : 1.23 m2  
 S CPDD Loại II : 0.97 m2  
 S đắp K98 : 1.61 m2



Cao độ thiết kế		24.06	24.12	24.19	24.12	24.09	23.18
Khoảng cách lẻ thiết kế			1.28	3.75	3.75	0.75	1.35
Cao độ tự nhiên	23.76	23.76	23.91	23.78	23.78	23.78	23.17
Khoảng cách mia	0.00	4.49	0.45	3.91	1.13	1.66	2.33

**PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:



Cao độ thiết kế		24.10	24.16	24.24	24.16	24.13	23.22
Khoảng cách lẻ thiết kế			1.52	3.75	3.75	0.75	1.38
Cao độ tự nhiên	24.61	24.61	23.88	23.84	23.87	23.87	23.20
Khoảng cách mia	4.41	1.27	1.37	1.38	1.58	1.44	4.79

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN PHÁT**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

Đào đất KTH : 1.82 m2  
 Đánh cấp : 0.12 m2  
 Đào nền + đào khuôn : 1.34 m2  
 Đắp nền K95 : 1.08 m2  
 Đắp taluy K90 : 0.97 m2

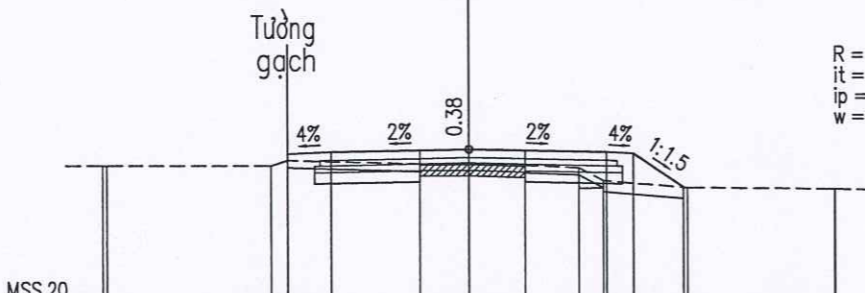
Cọc P9  
 Km 0 + 768.82

Bmđ KCLM : 4.64 m  
 Bmđ KCTC : 2.86 m  
 S CPDD Loại I : 1.26 m2  
 S CPDD Loại II : 1.00 m2  
 S đắp K98 : 1.66 m2

Đào đất KTH : 1.78 m2  
 Đánh cấp : 0.18 m2  
 Đào nền + đào khuôn : 1.24 m2  
 Đắp nền K95 : 0.93 m2  
 Đắp taluy K90 : 0.71 m2

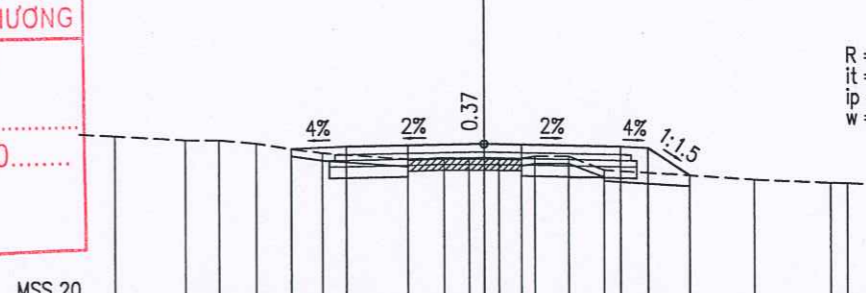
Cọc 43  
 Km 0 + 788.90

Bmđ KCLM : 4.41 m  
 Bmđ KCTC : 3.10 m  
 S CPDD Loại I : 1.22 m2  
 S CPDD Loại II : 0.95 m2  
 S đắp K98 : 1.59 m2



Cao độ thiết kế		24.08	24.13	24.20	24.13	24.10	23.18
Khoảng cách lẻ thiết kế			1.20	3.75	3.75	0.75	1.38
Cao độ tự nhiên	23.78	23.76	23.91	23.81	23.82	23.77	23.17
Khoảng cách mia	0.00	4.48	0.45	3.62	1.33	1.53	2.33

**TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....



Cao độ thiết kế		24.23	24.29	24.36	24.29	24.26	23.51
Khoảng cách lẻ thiết kế			1.47	3.75	3.75	0.75	1.12
Cao độ tự nhiên	24.56	24.46	24.46	24.37	24.11	23.95	23.40
Khoảng cách mia	1.89	0.93	0.99	1.82	2.34	0.96	2.11

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
 CHỨC VỤ: CHỨC VỤ  
 HỌ TÊN: HÀ VĂN THÁI

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
 ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

**PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**ĐU AN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG**  
**CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐỀN TRUNG**

CHỦ NHIỆM	KS. HÀ VĂN THÁI	GIÁM ĐỐC
CHỦ TRÌ	KS. HÀ VĂN THÁI	
KIỂM TRA	KS. HÀ VĂN THÁI	
THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN KHẮC LINH	HÀ VĂN THÁI

TÊN BẢN VẼ	
TRẮC NGANG TUYẾN	
HOÀN THÀNH: /2025	TỶ LỆ: 1:200
GIAI ĐOẠN: BC KT-KT	BẢN VẼ SỐ: TN-15

Đào đất KTH : 1.61 m2  
 Đánh cấp : 0.22 m2  
 Đào nền + đào khuôn : 1.51 m2  
 Đắp nền K95 : 0.68 m2  
 Đắp taluy K90 : 0.70 m2

Cọc TC9  
 Km 0 + 797.55

Bmđ KCLM : 4.56 m  
 Bmđ KCTC : 2.94 m  
 S CPDD Loại I : 1.22 m2  
 S CPDD Loại II : 0.98 m2  
 S đắp K98 : 1.64 m2

Đào đất KTH : 1.87 m2  
 Đánh cấp : 0.17 m2  
 Đào nền + đào khuôn : 0.90 m2  
 Đắp nền K95 : 1.32 m2  
 Đắp taluy K90 : 1.19 m2

Cọc TD10  
 Km 0 + 814.96

Bmđ KCLM : 4.80 m  
 Bmđ KCTC : 3.00 m  
 S CPDD Loại I : 1.55 m2  
 S CPDD Loại II : 1.03 m2  
 S đắp K98 : 1.71 m2

R = 460.00  
 it = -2.00%  
 ip = -2.00%  
 w = 0.00

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:

R = 40.00  
 it = -2.00%  
 ip = 1.50%  
 w = 0.30

Cao độ thiết kế	24.38 24.41 24.48 24.41 24.38 23.65									
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.64 3.75 3.75 0.75 1.10									
Cao độ tự nhiên	24.44	24.46	24.46	24.08	24.11	24.09	24.16	23.75	23.42	
Khoảng cách mia	4.04	0.90	3.19	1.87	1.07	1.46	1.07	6.41		

Cao độ thiết kế	24.46 24.73 24.81 24.87 24.84 23.91									
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.75 3.90 3.90 0.75 1.40									
Cao độ tự nhiên	24.70	24.60	24.47	24.37	24.30	24.39	24.37	23.93	23.87	
Khoảng cách mia	2.92	1.00	0.90	1.47	1.82	1.89	1.12	1.57	6.54	

Đào đất KTH : 1.67 m2  
 Đánh cấp : 0.22 m2  
 Đào nền + đào khuôn : 1.49 m2  
 Đắp nền K95 : 0.82 m2  
 Đắp taluy K90 : 0.78 m2

Cọc 44  
 Km 0 + 805.94

Bmđ KCLM : 4.70 m  
 Bmđ KCTC : 2.80 m  
 S CPDD Loại I : 1.27 m2  
 S CPDD Loại II : 1.01 m2  
 S đắp K98 : 1.68 m2

Đào đất KTH : 1.90 m2  
 Đánh cấp : 0.28 m2  
 Đào nền + đào khuôn : 0.64 m2  
 Đắp nền K95 : 1.58 m2  
 Đắp taluy K90 : 1.76 m2

Cọc P10  
 Km 0 + 829.72

Bmđ KCLM : 4.70 m  
 Bmđ KCTC : 3.41 m  
 S CPDD Loại I : 1.70 m2  
 S CPDD Loại II : 1.01 m2  
 S đắp K98 : 1.68 m2

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

R = 40.00  
 it = -5.00%  
 ip = 5.00%  
 w = 0.60

Cao độ thiết kế	24.45 24.55 24.63 24.55 24.52 23.77									
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.97 3.75 3.75 0.75 1.13									
Cao độ tự nhiên	24.44	24.44	24.48	24.33	24.20	24.23	24.30	23.79	23.71	
Khoảng cách mia	1.47	2.82	0.90	1.55	1.46	1.63	1.17	1.66	1.37	5.51

Cao độ thiết kế	24.55 24.89 24.92 25.13 25.33 25.30 24.12									
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.52 0.75 4.05 4.05 0.75 1.77									
Cao độ tự nhiên	24.70	24.55	24.55	24.54	24.66	24.71	24.58	24.13	24.10	
Khoảng cách mia	3.16	0.91	3.80	1.63	1.77	1.03	1.68	5.42		

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
 ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

NGHĨA PHƯƠNG  
 TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
 CHỦ ĐẦU TƯ - TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
 DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
 CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐỀN TRUNG

CHỦ NHIỆM: KS. HÀ VĂN THÁI  
 CHỦ TRÌ: KS. HÀ VĂN THÁI  
 KIỂM TRA: KS. HÀ VĂN THÁI  
 THIẾT KẾ: KS. NGUYỄN KHẮC LINH

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN  
 HÀ VĂN THÁI

TÊN BẢN VẼ: TRẮC NGANG TUYẾN  
 HOÀN THÀNH: /2025 TỶ LỆ: 1:200  
 GIAI ĐOẠN: BC KT-KT BẢN VẼ SỐ: TN-16

Đào đất KTH : 1.82 m2  
 Đánh cấp : 0.34 m2  
 Đào nền + đào khuôn : 0.43 m2  
 Đắp nền K95 : 1.43 m2  
 Đắp taluy K90 : 1.65 m2

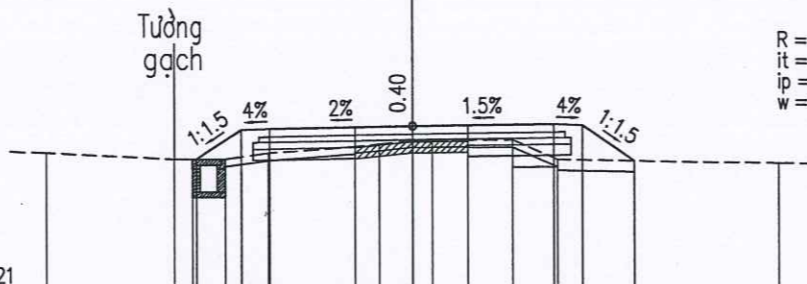
Cọc TC10  
 Km 0 + 844.48

Bmđ KCLM : 4.70 m  
 Bmđ KCTC : 3.10 m  
 S CPDD Loại I : 1.46 m2  
 S CPDD Loại II : 1.01 m2  
 S đắp K98 : 1.68 m2

Đào đất KTH : 1.50 m2  
 Đánh cấp : 0.07 m2  
 Đào nền + đào khuôn : 1.31 m2  
 Đắp nền K95 : 0.65 m2  
 Đắp taluy K90 : 0.59 m2

Cọc 46  
 Km 0 + 875.72

Bmđ KCLM : 3.88 m  
 Bmđ KCTC : 3.62 m  
 S CPDD Loại I : 1.49 m2  
 S CPDD Loại II : 0.86 m2  
 S đắp K98 : 1.43 m2



Cao độ thiết kế		24.54	25.33	25.36	25.44	25.50	25.47	24.51
Khoảng cách lẻ thiết kế			1.19	0.75	3.90	3.90	0.75	1.44
Cao độ tự nhiên	24.71	24.54	24.54	24.70	24.88	24.95	25.04	25.06
Khoảng cách mìa	3.54	0.51	0.89	1.12	2.39	0.67	0.88	0.55

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:

Đào đất KTH : 1.50 m2  
 Đánh cấp : 0.19 m2  
 Đào nền + đào khuôn : 0.91 m2  
 Đắp nền K95 : 1.00 m2  
 Đắp taluy K90 : 1.06 m2

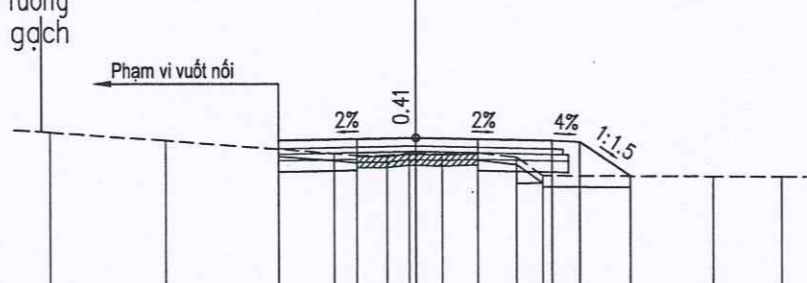
Cọc 45  
 Km 0 + 859.72

Bmđ KCLM : 4.16 m  
 Bmđ KCTC : 3.34 m  
 S CPDD Loại I : 1.35 m2  
 S CPDD Loại II : 0.83 m2  
 S đắp K98 : 1.38 m2

Đào đất KTH : 1.56 m2  
 Đào nền + đào khuôn : 1.32 m2  
 Đắp nền K95 : 0.87 m2  
 Đắp taluy K90 : 0.39 m2

Cọc TD11  
 Km 0 + 886.62

Bmđ KCLM : 4.43 m  
 Bmđ KCTC : 3.37 m  
 S CPDD Loại I : 1.36 m2  
 S CPDD Loại II : 0.96 m2  
 S đắp K98 : 1.60 m2



Cao độ thiết kế		25.69	25.76	25.69	25.66	24.73
Khoảng cách lẻ thiết kế			3.75	3.75	0.75	1.39
Cao độ tự nhiên	25.91	25.69	25.34	25.28	25.29	25.33
Khoảng cách mìa	3.20	4.57	0.62	0.84	0.59	0.74

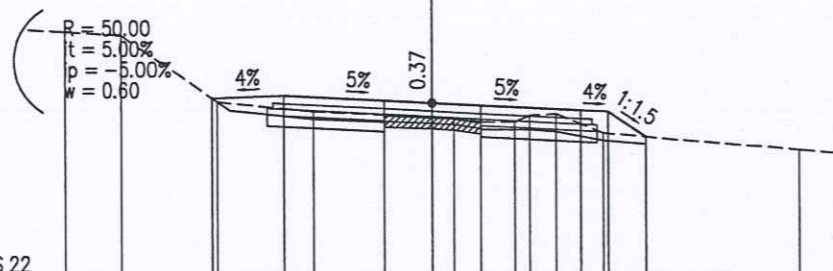
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

Đào đất KTH : 2.16 m2  
 Đào nền + đào khuôn : 1.54 m2  
 Đắp nền K95 : 0.98 m2  
 Đắp taluy K90 : 0.50 m2

Cọc P11  
 Km 0 + 893.48

Bmđ KCLM : 5.44 m  
 Bmđ KCTC : 2.66 m  
 S CPDD Loại I : 1.35 m2  
 S CPDD Loại II : 1.14 m2  
 S đắp K98 : 1.90 m2

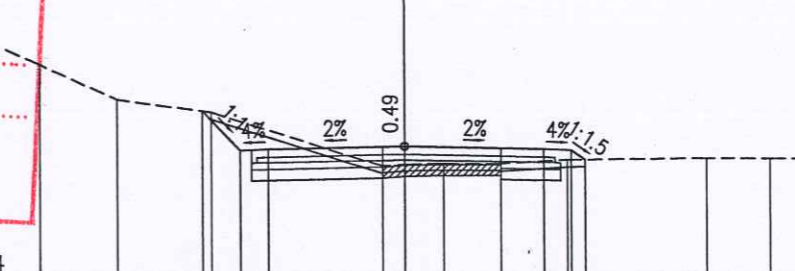


Cao độ thiết kế	26.89 26.97 26.76 26.56 26.53 25.85											
Khoảng cách lẻ thiết kế	1.94 4.05 4.05 0.75 1.02											
Cao độ tự nhiên	28.89	28.60	26.79	26.53	26.44	26.39	26.36	26.25	26.23	26.47	25.95	25.50
Khoảng cách mia	1.53	2.62	2.61	1.93	1.31	0.62	0.74	0.90	0.42	0.71	1.29	5.32

Đào đất KTH : 1.42 m2  
 Đào nền + đào khuôn : 3.21 m2  
 Đắp nền K95 : 0.38 m2  
 Đắp taluy K90 : 0.13 m2

Cọc 47  
 Km 0 + 920.33

Bmđ KCLM : 4.28 m  
 Bmđ KCTC : 3.22 m  
 S CPDD Loại I : 1.50 m2  
 S CPDD Loại II : 0.93 m2  
 S đắp K98 : 1.55 m2



Cao độ thiết kế	28.52 27.45 27.48 27.56 27.48 27.45											
Khoảng cách lẻ thiết kế	1.07 0.75 3.75 3.75 0.75 0.39											
Cao độ tự nhiên	29.78	28.83	28.49	27.07	27.02	27.07	27.08	27.08	27.19	27.19	27.23	27.23
Khoảng cách mia	2.12	2.57	4.71	0.61	1.03	1.58	1.79	3.82	1.78			

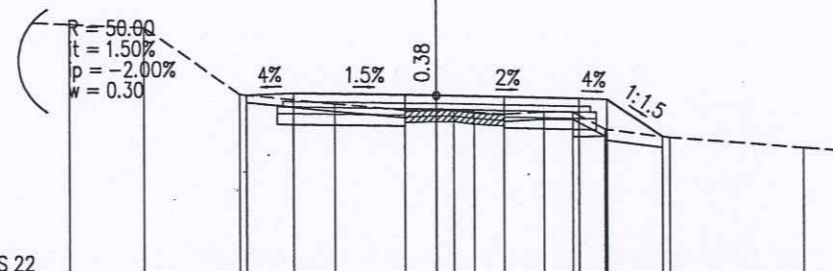
**PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI MẠNH AN**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

Đào đất KTH : 1.88 m2  
 Đánh cấp : 0.21 m2  
 Đào nền + đào khuôn : 1.72 m2  
 Đắp nền K95 : 0.88 m2  
 Đắp taluy K90 : 1.07 m2

Cọc TC11  
 Km 0 + 900.33

Bmđ KCLM : 5.07 m  
 Bmđ KCTC : 2.73 m  
 S CPDD Loại I : 1.36 m2  
 S CPDD Loại II : 1.08 m2  
 S đắp K98 : 1.79 m2

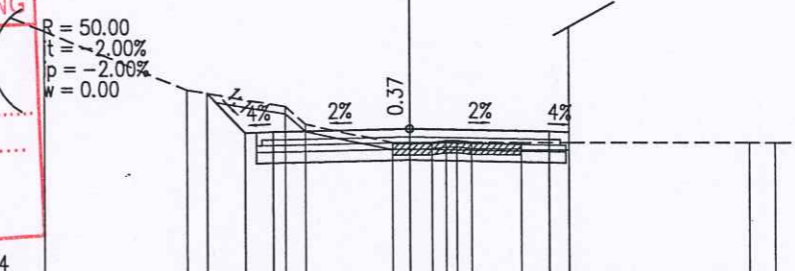


Cao độ thiết kế	26.97 27.02 26.97 26.89 26.86 25.85													
Khoảng cách lẻ thiết kế	1.29 3.90 3.90 0.75 1.52													
Cao độ tự nhiên	28.89	28.80	26.99	26.73	26.56	26.59	26.59	26.52	26.46	26.52	26.05	25.55		
Khoảng cách mia	0.00	2.04	2.59	2.59	1.91	0.86	0.49	0.57	0.80	1.09	0.77	0.87	1.77	3.64

Đào đất KTH : 1.25 m2  
 Đào nền + đào khuôn : 4.29 m2  
 Đào khuôn cũ đất cấp IV : 1.15 m2  
 Đắp nền K95 : 0.29 m2

Cọc 48  
 Km 0 + 938.83

Bmđ KCLM : 7.50 m  
 S CPDD Loại I : 1.21 m2  
 S CPDD Loại II : 1.51 m2  
 S đắp K98 : 2.52 m2



Cao độ thiết kế	29.00 27.93 27.96 28.03 27.96 27.94											
Khoảng cách lẻ thiết kế	1.07 0.75 3.75 3.75 0.55											
Cao độ tự nhiên	30.69	29.09	28.64	28.16	27.66	27.66	27.66	27.66	27.65	27.65	27.65	27.65
Khoảng cách mia	3.89	2.70	0.56	2.38	0.47	0.60	0.46	0.46	1.35	1.29	5.01	0.69

**TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
 ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

**CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**ĐƠN VỊ THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG**  
**CÁI TẠO, NANG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐỀN TRUNG**

CHỦ NHIỆM: KS. HÀ VĂN THÁI  
 CHỦ TRÌ: KS. HÀ VĂN THÁI  
 KIỂM TRA: KS. HÀ VĂN THÁI  
 THIẾT KẾ: KS. NGUYỄN KHẮC LINH

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
 T.N.H.H  
 HÀ VĂN THÁI  
 HÀ VĂN THÁI

TÊN BẢN VẼ: TRẮC NGANG TUYẾN  
 HOÀN THÀNH: /2025 TỶ LỆ: 1:200  
 GIAI ĐOẠN: BC KT-KT BẢN VẼ SỐ: TN-18

Cọc TD12  
Km 0 + 946.07

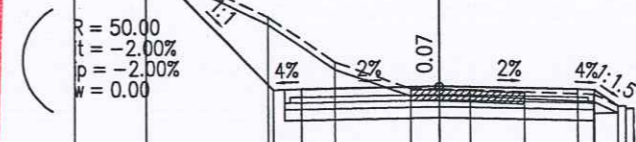
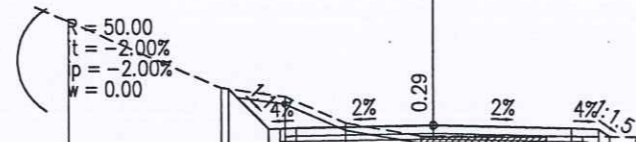
Đào đất KTH : 1.37 m2  
Đào nền + đào khuôn : 4.82 m2  
Đào khuôn cũ đất cấp IV : 1.13 m2  
Đắp nền K95 : 0.36 m2  
Đắp taluy K90 : 0.09 m2

Bmđ KCLM : 7.50 m  
S CPDD Loại I : 1.21 m2  
S CPDD Loại II : 1.51 m2  
S đắp K98 : 2.52 m2

Cọc P12  
Km 0 + 954.63

Đào đất KTH : 1.93 m2  
Đánh cấp : 0.10 m2  
Đào nền + đào khuôn : 7.43 m2  
Đào khuôn cũ đất cấp IV : 1.01 m2  
Đắp nền K95 : 0.25 m2  
Đắp taluy K90 : 0.27 m2

Bmđ KCLM : 7.50 m  
S CPDD Loại I : 1.21 m2  
S CPDD Loại II : 1.51 m2  
S đắp K98 : 2.52 m2



**PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên:

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
**DIỆN VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT**  
**THIẾT KẾ**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:

Cao độ thiết kế		29.11	28.03	28.06	28.13	28.06	27.93		
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.08	0.75	3.75	3.75	0.75	0.30		
Cao độ tự nhiên	30.94	29.14	28.90	28.19	27.84	27.85	27.84	27.82	27.81
Khoảng cách mia		4.22	1.73	1.68	2.02	1.45	1.63	2.45	4.47

Cao độ thiết kế		31.63	28.09	28.12	28.19	28.12	28.10	27.67	
Khoảng cách lẻ thiết kế		3.55	0.75	3.75	3.75	0.47	0.64		
Cao độ tự nhiên	32.53	30.07	28.85	28.17	28.10	28.04	27.88	27.54	26.30
Khoảng cách mia		5.35	1.85	2.03	0.77	1.46	0.66	0.90	3.48

Cọc 49  
Km 0 + 950.09

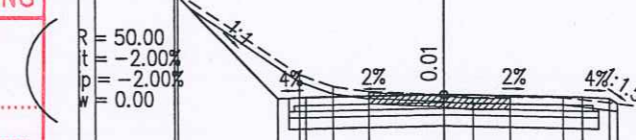
Đào đất KTH : 1.50 m2  
Đào nền + đào khuôn : 5.96 m2  
Đào khuôn cũ đất cấp IV : 1.05 m2  
Đắp nền K95 : 0.35 m2  
Đắp taluy K90 : 0.07 m2

Bmđ KCLM : 7.50 m  
S CPDD Loại I : 1.21 m2  
S CPDD Loại II : 1.51 m2  
S đắp K98 : 2.52 m2

Cọc TC12  
Km 0 + 963.19

Đào đất KTH : 1.63 m2  
Đào nền + đào khuôn : 6.08 m2  
Đào khuôn cũ đất cấp IV : 1.13 m2  
Đắp nền K95 : 0.33 m2  
Đắp taluy K90 : 0.06 m2

Bmđ KCLM : 7.50 m  
S CPDD Loại I : 1.21 m2  
S CPDD Loại II : 1.51 m2  
S đắp K98 : 2.52 m2



**TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Cao độ thiết kế		29.68	28.06	28.09	28.17	28.09	27.96		
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.62	0.75	3.75	3.75	0.75	0.24		
Cao độ tự nhiên	31.26	29.06	28.85	28.44	28.29	28.17	27.93	27.92	27.90
Khoảng cách mia		5.41	1.57	0.98	0.58	0.44	0.46	0.94	1.79
								1.05	4.16
								2.07	27.80

Cao độ thiết kế		31.00	28.13	28.16	28.24	28.16	27.98		
Khoảng cách lẻ thiết kế		2.87	0.75	3.75	3.75	0.75	0.24		
Cao độ tự nhiên	31.02	31.02	31.00	28.78	28.46	28.32	28.23	28.16	28.17
Khoảng cách mia		0.48	2.25	3.36	0.93	0.97	2.01	0.79	0.99
								1.44	2.90
								3.88	27.82

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

**TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐỀN TRUNG

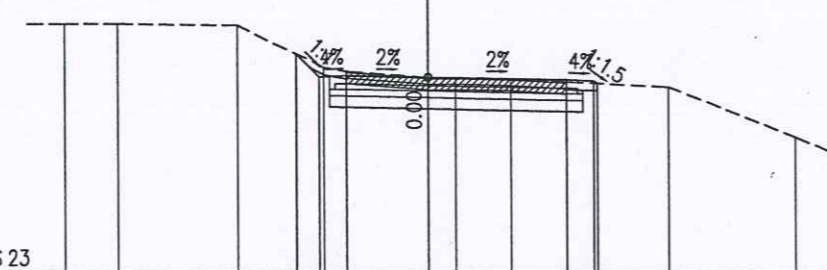
CHỦ NHIỆM	KS. HÀ VĂN THÁI	GIÁM ĐỐC
CHỦ TRÌ	KS. HÀ VĂN THÁI	
KIỂM TRA	KS. HÀ VĂN THÁI	
THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN KHẮC LINH	

TÊN BẢN VẼ TRẮC NGANG TUYẾN	
HOÀN THÀNH: /2025	TỶ LỆ: 1:200
GIẢI ĐOẠN: BC KT-KT	BẢN VẼ SỐ: TN-19

Đào đất KTH : 0.40 m<sup>2</sup>  
 Đào nền + đào khuôn : 4.00 m<sup>2</sup>  
 Đào khuôn cũ đất cấp IV : 1.81 m<sup>2</sup>  
 Đắp nền K95 : 0.31 m<sup>2</sup>  
 Đắp taluy K90 : 0.02 m<sup>2</sup>

Cọc CT  
 Km 0 + 971.11

Bmđ KCLM : 5.95 m  
 S CPDD Loại I : 0.98 m<sup>2</sup>  
 S CPDD Loại II : 1.23 m<sup>2</sup>  
 S đắp K98 : 2.05 m<sup>2</sup>



Cao độ thiết kế	28.91 28.29 28.32 28.28 28.21 28.18										
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.62 0.75 2.23 3.72 0.75										
Cao độ tự nhiên	29.74	29.74	29.69	28.55	28.44	28.28	28.28	28.24	28.15	28.02	26.64
Khoảng cách chia	1.51	3.29	2.37	0.61	2.23	0.74	1.50	1.48	2.81	3.47	

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

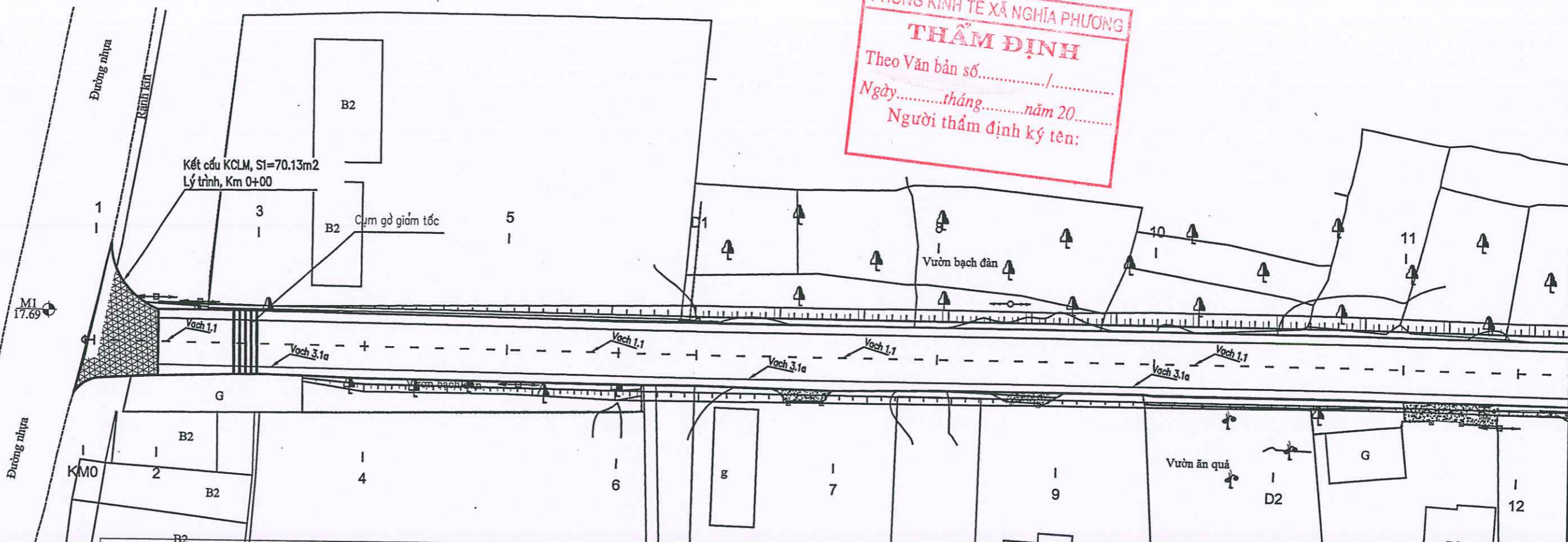
TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MANH AN**  
 MANH AN ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
 DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
 CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐỀN TRUNG

CHỦ NHIỆM	KS. HÀ VĂN THÁI	 HỒ VẤN THÁI
CHỦ TRÌ	KS. HÀ VĂN THÁI	
KIỂM TRA	KS. HÀ VĂN THÁI	
THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN KHẮC LINH	

TÊN BẢN VẼ TRẮC NGANG TUYẾN	
HOÀN THÀNH: /2025	TỶ LỆ: 1:200
GIẢI ĐOẠN: BC KT-KT	BẢN VẼ SỐ: TN-20



PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ  
 SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ  
 DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ VẠCH SƠN TUYẾN:

STT	Vạch sơn		Diện tích (m <sup>2</sup> )	Ghi chú
	Tên vạch sơn	Hình ảnh		
1	Vạch 1.1 – Vạch tìm đường dạng vạch đơn, nét đứt	---	48.60	
2	Vạch 3.1a – Vạch giới hạn mép ngoài phần đường xe chạy hoặc vạch phân cách làn xe cơ giới và làn xe thô sơ dạng vạch đơn, nét liền	—	277.70	
3	Vạch 3.1b – Vạch giới hạn mép ngoài phần đường xe chạy hoặc vạch phân cách làn xe cơ giới và làn xe thô sơ dạng vạch đơn, nét đứt	- - - -	4.35	
Tổng Diện Tích (m <sup>2</sup> )			330.65	
	Vạch giảm tốc – cụm 5 vạch, màu vàng dày 4mm		22.50	

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
 MẠNH AN ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

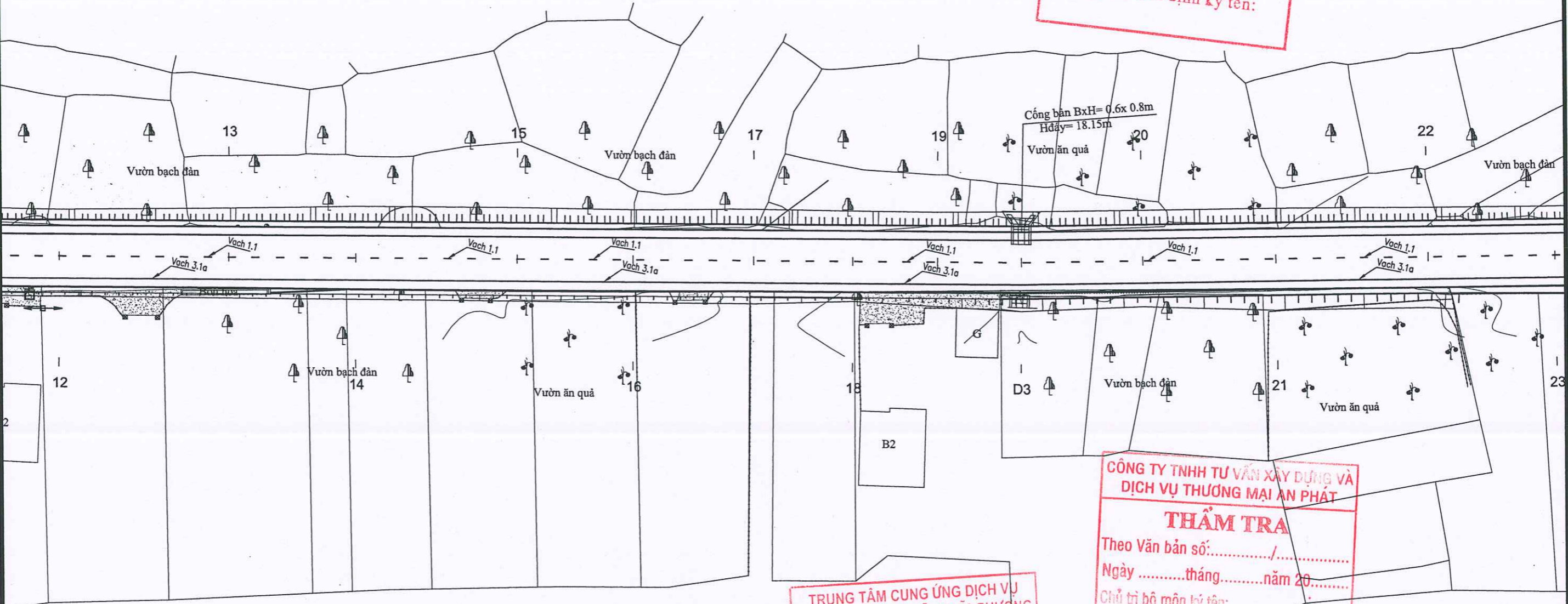
PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
 CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
 DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
 CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐẾN TRUNG

CHỦ NHIỆM	KS. HÀ VĂN THÁI
CHỦ TRÌ	KS. HÀ VĂN THÁI
KIỂM TRA	KS. HÀ VĂN THÁI
THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN KHẮC LINH

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN  
 H. VĂN THÁI

TÊN BẢN VẼ BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ VẠCH SƠN	
HOÀN THÀNH: /2025	TỶ LỆ: 1:500
GIẢI ĐOẠN: BC KT-KT	BẢN VẼ SỐ: BDVS-01

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:



TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ  
 SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ  
 DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn lý tên:

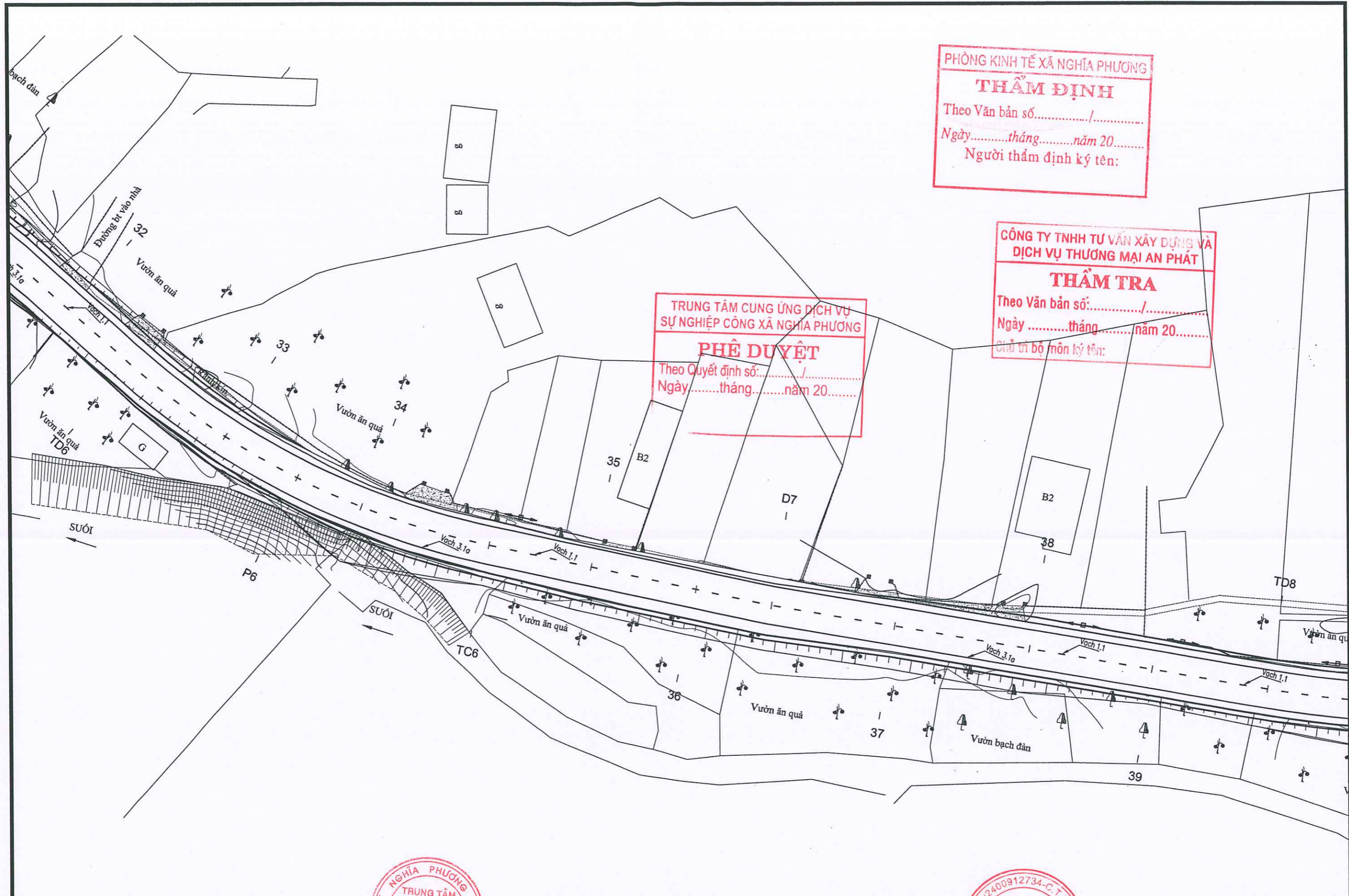
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
 MẠNH AN ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
 ĐU AN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
**CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐỀN TRUNG**

CHỦ NHIỆM	KS. HÀ VĂN THÁI	 T.N.T.H TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN T. BẮC	GIÁM ĐỐC
CHỦ TRÌ	KS. HÀ VĂN THÁI		
KIỂM TRA	KS. HÀ VĂN THÁI		
THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN KHẮC LINH		HÀ VĂN THÁI

TÊN BẢN VẼ BÌNH ĐỒ TUYẾN	
HOÀN THÀNH: /2025	TỶ LỆ: 1:500
GIAI ĐOẠN: BC KT-KT	BẢN VẼ SỐ: BDVS-02





PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
 TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

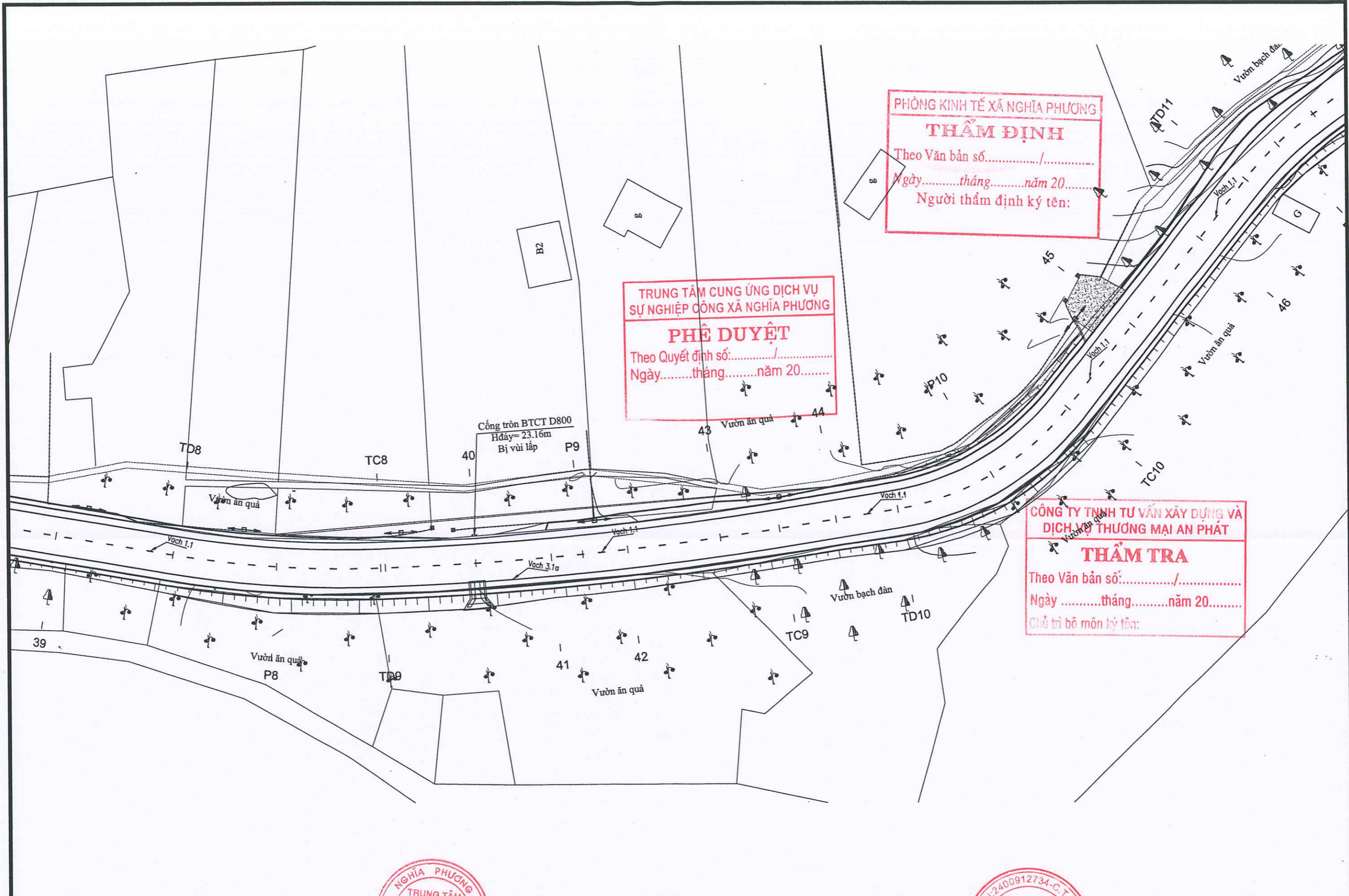
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN  
 GIÁM ĐỐC  
 HẠ VĂN THÁI

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
 ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
 DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
 CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐỀN TRUNG

CHỦ NHIỆM	KS. HÀ VĂN THÁI
CHỦ TRÌ	KS. HÀ VĂN THÁI
KIỂM TRA	KS. HÀ VĂN THÁI
THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN KHẮC LINH

TÊN BẢN VẼ BÌNH ĐỒ TUYẾN	
HOÀN THÀNH: /2025	TỶ LỆ: 1:500
GIẢI ĐOẠN: BC KT-KT	BẢN VẼ SỐ: BDVS-04



**PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:

**TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...../.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
 ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH



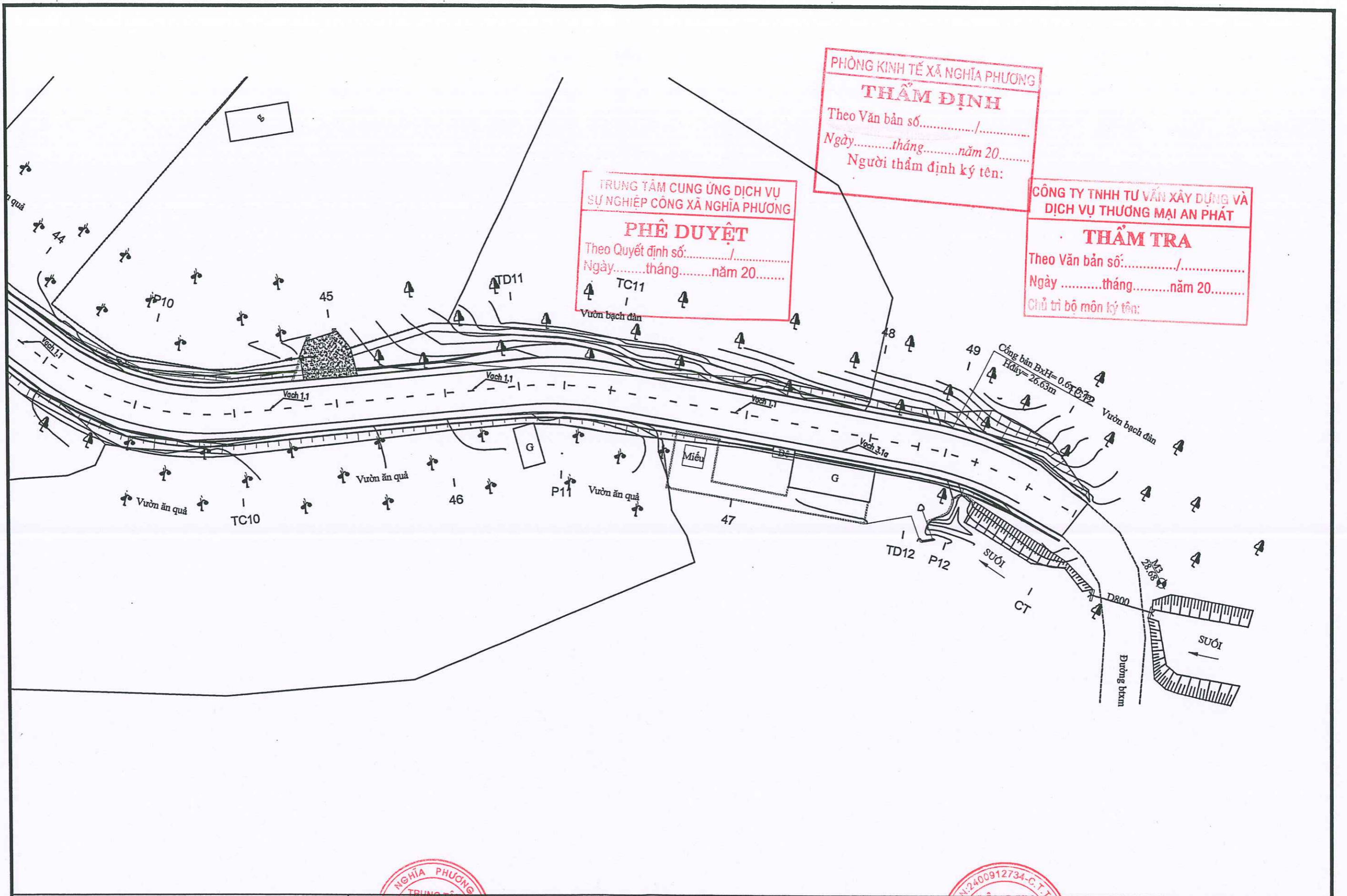
**CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG**  
**CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐỀN TRUNG**

CHỦ NHIỆM	KS. HÀ VĂN THÁI
CHỦ TRÌ	KS. HÀ VĂN THÁI
KIỂM TRA	KS. HÀ VĂN THÁI
THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN KHẮC LINH



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
 GIÁM ĐỐC  
 HÀ VĂN THÁI

TÊN BẢN VẼ BÌNH ĐỒ TUYẾN	
HOÀN THÀNH: /2025	TỶ LỆ: 1:500
GIẢI ĐOẠN: BC KT-KT	BẢN VẼ SỐ: BDVS-05



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
 MẠNH AN ĐC: THÔN THANH BÌNH, XÃ LỤC NAM, TỈNH BẮC NINH

**CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG**  
**ĐỊA AN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG**  
**CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐẾN TRUNG**

CHỦ NHIỆM	KS. HÀ VĂN THÁI
CHỦ TRÌ	KS. HÀ VĂN THÁI
KIỂM TRA	KS. HÀ VĂN THÁI
THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN KHẮC LINH

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG MẠNH AN**  
 HÀ VĂN THÁI

TÊN BẢN VẼ BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ VẠCH SƠN	
HOÀN THÀNH: /2025	TỶ LỆ: 1:500
GIẢI ĐOẠN: BC KT-KT	BẢN VẼ SỐ: BDVS-06

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ  
DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày .....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:

**III. BẢNG KHÔI LƯỢNG**

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ  
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....



**CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐỀN TRUNG**

**ĐỊA ĐIỂM: XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH**

**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TUYẾN**

STT	HẠNG MỤC	ĐV	Kích thước (m)			Số lượng	Khối lượng từng phần			TỔNG CỘNG	Ghi chú
			dài	rộng	cao		Tuyến	Vuốt nổi			
<b>A</b>	<b>GIAO THÔNG</b>										
<b>I</b>	<b>NỀN ĐƯỜNG</b>										
1	Chiều dài tuyến	m								971,11	
2	Đào đất KTH	m3				1563,18				1.563,18	
3	Đánh cấp	m3				209,02				209,02	
4	Đào nền + đào khuôn	m3				1161,50				1.267,17	
5	Đào khuôn cũ đất cấp IV	m3				70,15			45,07	115,22	
6	Đắp taluy	m3				1226,88				1.226,88	
7	Đắp nền K95	m3				1145,04				1.145,04	
8	Diện tích Mặt đường kết cấu làm mới (KCLM)	m2				4363,37		192,13		4.555,50	
9	Diện tích Mặt đường kết cấu tăng cường (KCTC)	m2				2901,45		178,44		3.079,89	
<b>II</b>	<b>MẶT ĐƯỜNG</b>										
1	Diện tích mặt đường	m2								7.635,39	
-	Mặt đường kết cấu làm mới (KCLM)							4555,50			
-	Mặt đường kết cấu tăng cường (KCTC)							3079,89			
2	Bê tông xi măng M250 đá 2x4	m3	7635,39		0,22					1.679,79	
3	Đánh bóng mặt đường	m2								7.635,39	
4	Ván khuôn mặt đường	m2				395,67		24,75		420,42	
5	Nilon ngăn cách	m2								7.635,39	
6	Cấp phối đá dăm loại 1	m3								1.402,35	
-	Mặt đường kết cấu làm mới (KCLM)		192,13		0,15					28,82	
-	Mặt đường kết cấu tăng cường (KCTC)		178,44		0,15					26,77	
7	Cấp phối đá dăm Loại 2 -KCLM	m3			0,18	909,49			34,58	944,07	
8	Đắp đất nền đường, độ chặt K98 -KCLM	m3			0,30	1515,47			53,53	1.569,01	
9	Tổng chiều dài khe co ngang	m	7,50			223,00				1.672,50	
10	Tổng chiều dài khe co dọc	m	971,11			1,00				971,11	
11	Tổng chiều dài khe dẫn	m	7,50			20,00				150,00	
12	Gỗ làm khe giãn	m3	150,00	0,02	0,16					0,48	
13	Nhựa làm khe co, khe giãn	kg								1.236,32	
-	Khe co ngang + khe co dọc		2643,61	0,008	0,05	1050		1110,32			
-	Khe giãn		150,00	0,02	0,04	1050		126,00			
<b>III</b>	<b>THOÁT NƯỚC - NỐI DÀI CÔNG</b>						<b>B80</b>	<b>B60</b>	<b>D800</b>		
1	Chiều dài công nổi dài	m					3,70	4,00	2,50	10,20	
2	Đá dăm đệm đáy công	m3			0,10		0,53	0,50	1,05	2,08	
3	Ván khuôn bê tông đáy công	m2			0,15	2	1,11	1,20		2,31	
4	Bê tông đáy công, M150 đá 1x2	m3					0,80	0,74	1,85	3,39	
5	Xây gạch thân kênh, VXM M75	m3		0,22		2	0,90	0,35	0,30	1,55	
6	Trát thân kênh VXM M75, dày 1.5cm	m2					4,07	1,60	2,76	8,43	
7	Ván khuôn bản mặt công	m2				2	4,14	3,52		7,66	
8	Cốt thép bản mặt công Fi 10mm	kg					36,52	51,84		88,36	

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT

THẨM TRA

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Người thẩm định ký tên:

Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì b..... tên:



TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

PHÊ DUYỆT

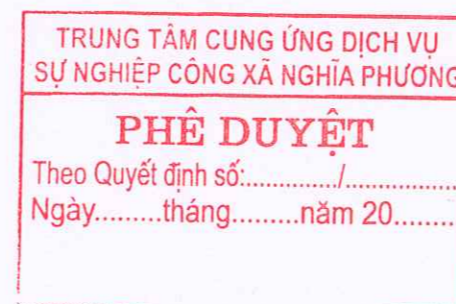
Theo Quyết định số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

STT	HẠNG MỤC	ĐV	Kích thước (m)			Số lượng	Khối lượng từng phần		TỔNG CỘNG	Ghi chú
			dài	rộng	cao		Tuyến	Vuốt nổi		
9	Cốt thép bản mặt cống Fi 12mm	kg					27,60		27,60	
10	Cốt thép bản mặt cống Fi 14mm	kg					37,59	33,88	71,47	
11	Bê tông bản mặt cống nổi dài, M250 đá 1x2	m3					0,73	0,58	1,32	
12	Cống tròn D800 dài 2,5m tải trọng HL93	cấu kiện						1,00	1,00	
13	Gối cống D800 bán 38	cấu kiện						2,00	2,00	
<b>III</b>	<b>MUA ĐẤT, VẬN CHUYỂN ĐỒ THẢI</b>									
1	Mua đất để đắp nền đường, độ chặt K98*1,16	m3							1.820,05	
2	Vận chuyển đồ thải đất, phế thải đổ đi	m3							915,96	
-	Khối lượng đất đào không thích hợp*1,14							1.782,02		
	Khối lượng đất đánh cấp*1,14							238,28		
-	Khối lượng đất đào nền + đào khuôn*1,14							1.444,57		
	Khối lượng đất đào khuôn cũ đất cấp IV*1,14							131,35		
-	Giảm trừ Khối lượng đất đắp taluy K95*1,13							(1.386,37)		
-	Giảm trừ Khối lượng đất đắp nền K95*1,13							(1.293,90)		

Người thực hiện :

Kiểm tra :





Tên cọc	K/C lè	Diện tích										Khối lượng										Ván khuôn mặt đường (m2)	GHI CHÚ		
		Đào đất KTH (m2)	Đánh cấp (m2)	Đào nền + đào khuôn (m2)	Đào khuôn cũ đất cấp IV (m2)	Đắp taluy K90 (m2)	Đắp nền K95 (m2)	Bmđ KCLM (m)	Bmđ KCTC (m)	S CPDD loại I (m2)	S CPDD loại II (m2)	S đắp K98 (m2)	Đào đất KTH (m3)	Đánh cấp (m3)	Đào nền + đào khuôn (m3)	Đào khuôn cũ đất cấp IV (m3)	Đắp taluy K90 (m3)	Đắp nền K95 (m3)	Bmđ KCLM (m2)	Bmđ KCTC (m2)	S CPDD loại I (m3)			S CPDD loại II (m3)	S đắp K98 (m3)
34	10,27											14,38	5,34	16,18	-	24,96	5,55	37,90	37,13	16,48	8,06	13,40	4,52		
	19,33	1,63	1,04	1,23	0	4,36	0,89	3,47	3,64	1,49	0,7	1,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TC6		1,59	0,2	1,53	0	0,86	0,68	4,64	2,86	1,31	0,92	1,53	31,12	11,98	26,68	-	50,45	15,17	78,38	62,82	27,06	15,66	26,10	8,51	
	15,12												23,59	3,18	19,35	-	14,89	12,93	67,36	46,04	19,35	13,38	22,30	6,65	
35		1,53	0,22	1,03	0	1,11	1,03	4,27	3,23	1,25	0,85	1,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15,5												24,34	3,57	14,57	-	18,45	17,13	67,66	48,67	20,00	13,41	22,40	6,82	
36		1,61	0,24	0,85	0	1,27	1,18	4,46	3,05	1,33	0,88	1,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	11,11												18,11	2,61	9,89	-	13,67	13,17	51,05	32,33	14,94	10,05	16,78	4,89	
D7		1,65	0,23	0,93	0	1,19	1,19	4,73	2,77	1,36	0,93	1,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	18,12												29,99	6,43	23,56	-	24,82	21,93	83,53	52,37	24,92	17,12	28,54	7,97	
37		1,66	0,48	1,67	0	1,55	1,23	4,49	3,01	1,39	0,96	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20												34,80	8,60	27,90	-	33,80	26,40	90,10	60,00	28,60	19,30	32,20	8,80	
38		1,82	0,38	1,12	0	1,83	1,41	4,52	2,99	1,47	0,97	1,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	18												27,72	3,42	21,15	-	18,54	17,55	78,84	56,25	25,83	17,10	28,44	7,92	
39		1,26	0	1,23	0	0,23	0,54	4,24	3,26	1,4	0,93	1,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	17,16												22,39	-	15,36	-	7,21	10,30	73,44	55,26	23,42	16,04	26,68	7,55	
TD8		1,35	0	0,56	0	0,61	0,66	4,32	3,18	1,33	0,94	1,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15,23												25,59	4,19	8,30	-	22,08	28,63	66,02	48,20	20,03	14,39	23,99	6,70	
P8		2,01	0,55	0,53	0	2,29	3,1	4,35	3,15	1,3	0,95	1,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15,23												30,00	7,01	9,44	-	32,44	43,10	66,25	47,97	20,56	14,39	23,99	6,70	
TC8		1,93	0,37	0,71	0	1,97	2,56	4,35	3,15	1,4	0,94	1,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,68												1,32	0,25	0,48	-	1,34	1,74	2,96	2,14	0,96	0,64	1,07	0,30	
TD9		1,94	0,37	0,71	0	1,97	2,57	4,35	3,15	1,41	0,94	1,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	13,15												23,41	2,43	9,27	-	26,10	26,56	52,40	45,04	19,00	10,98	18,34	5,79	
40		1,62	0	0,7	0	2	1,47	3,62	3,7	1,48	0,73	1,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	11,05												19,12	0,77	11,82	-	16,24	14,09	46,02	35,86	15,47	9,61	16,02	4,86	
41		1,84	0,14	1,44	0	0,94	1,08	4,71	2,79	1,32	1,01	1,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4,53												8,29	0,59	6,30	-	4,33	4,89	21,18	12,80	4,55	7,57	1,99	-	
P9		1,82	0,12	1,34	0	0,97	1,08	4,64	2,86	1,26	1	1,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6,59												12,06	1,09	7,84	-	6,59	7,74	30,05	19,37	8,20	6,49	10,77	2,90	
42		1,84	0,21	1,04	0	1,03	1,27	4,48	3,02	1,23	0,97	1,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	13,49												24,42	2,63	15,38	-	11,74	14,84	59,96	41,28	16,53	12,95	21,58	5,94	
43		1,78	0,18	1,24	0	0,71	0,93	4,41	3,1	1,22	0,95	1,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8,65												14,66	1,73	11,89	-	6,10	6,96	38,80	26,12	10,55	8,35	13,97	3,81	
TC9		1,61	0,22	1,51	0	0,7	0,68	4,56	2,94	1,22	0,98	1,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8,39												13,76	1,85	12,59	-	6,21	6,29	38,85	24,08	10,45	8,35	13,93	3,69	
44		1,67	0,22	1,49	0	0,78	0,82	4,7	2,8	1,27	1,01	1,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	9,02												15,97	1,76	10,78	-	8,88	9,65	42,85	26,16	12,72	9,20	15,29	3,97	
TD10		1,87	0,17	0,9	0	1,19	1,32	4,8	3	1,55	1,03	1,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	14,76												27,82	3,32	11,37	-	21,77	21,40	70,11	47,31	23,99	15,06	25,02	6,49	
P10		1,9	0,28	0,64	0	1,76	1,58	4,7	3,41	1,7	1,01	1,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	14,76												27,45	6,58	7,90	-	25,17	22,21	69,37	48,04	23,32	14,91	24,80	6,49	
TC10		1,82	0,34	0,43	0	1,65	1,43	4,7	3,1	1,46	1,01	1,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15,24												25,30	4,04	10,21	-	20,65	18,52	67,51	49,07	21,41	14,02	23,32	6,71	
45		1,5	0,19	0,91	0	1,06	1	4,16	3,34	1,35	0,83	1,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16												24,00	2,08	17,76	-	13,20	13,20	64,32	55,68	22,72	13,52	22,48	7,04	
46		1,5	0,07	1,31	0	0,59	0,65	3,88	3,62	1,49	0,86	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10,9												16,68	0,38	14,33	-	5,34	8,28	45,29	38,10	15,53	9,92	16,51	4,80	
TD11		1,56	0	1,32	0	0,39	0,87	4,43	3,37	1,36	0,96	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6,86												12,76	-	9,81	-	3,05	6,35	33,85	20,68	9,30	7,20	12,01	3,02	
P11		2,16	0	1,54	0	0,5	0,98	5,44	2,66	1,35	1,14	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6,85												13,84	0,72	11,17	-	5,38	6,37	36,00	18,46	9,28	7,60	12,64	3,01	
TC11		1,88	0,21	1,72	0	1,07	0,88	5,07	2,73	1,36	1,08	1,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20												33,00	2,10	49,30	-	12,00	12,60	93,50	59,50	28,60	20,10	33,40	8,80	
47		1,42	0	3,21	0	0,13	0,38	4,28	3,22	1,5	0,93	1,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	18,5												24,70	-	69,38	10,64	1,20	6,20	108,97	29,79	25,07	22,57	37,65	8,14	
48		1,25	0	4,29	1,15	0	0,29	7,5	0	1,21	1,51	2,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	7,24												9,48	-	32,98	8,25	0,33	2,35	54,30	-	8,76	10,93	18,24	3,19	
TD12		1,37	0	4,82	1,13	0,09	0,36	7,5	0	1,21	1,51	2,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4,02												5,77	-	21,67	4,38	0,32	1,43	30,15	-	4,86	6,07	10,13	1,77	
49		1,5	0	5,96	1,05	0,07	0,35	7,5	0	1,21	1,51	2,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4,54												7,79	0,23	30,40	4,68	0,77	1,36	34,05	-	5,49	6,86	11,44	2,00	
P12		1,93	0,1	7,43	1,01	0,27	0,25	7,5	0	1,21	1,51	2,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8,56												15,24	0,43	57,82	9,16	1,41	2,48	64,20	-	10,36	12,93	21,57	3,77	
TC12		1,63	0	6,08	1,13	0,06	0,33	7,5	0	1,21	1,51	2,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	7,92												8,04	-	39,92	11,64	0,32	2,53	53,26	-	8,67	10,85	18,10	3,48	
CT		0,4	0	4	1,81	0,02	0,31	5,95	0	0,98	1,23	2,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
													1,563,18	209,02	1.161,50	70,15	1.226,88	1.145,04	4.363,37	2.901,45	1.346,77	9			

**CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG TRỤC XÃ ĐOẠN TỪ ĐT293 ĐI ĐỀN TRUNG**

**ĐỊA ĐIỂM: XÃ NGHĨA PHƯƠNG, TỈNH BẮC NINH**

**BẢNG THỐNG KÊ VUỐT NÓI, MỞ RỘNG**

STT	Lý trình	Vị trí	KHỐI LƯỢNG					GHI CHÚ
			Tổng diện tích (m2)	Đào nên + đào khuôn (m2)	Đào khuôn cũ đất cấp IV (m2)	Ván khuôn (m2)	Bmđ KCLM (m2)	
1	S1- Km0+00	Đầu tuyến	70,13	38,57	21,04	4,27	70,13	
4	S4- Km0+474,88	Trái tuyến	46,47	25,56	10,19	9,94	46,47	
5	S5- Km0+474,88	Trái tuyến	104,62			-		104,62
6	S6- Km0+474,88	Phải tuyến	73,82			10,54		73,82
7	S7- Km0+474,88	Phải tuyến	75,53	41,54	13,85	-	75,53	
<b>TỔNG CỘNG</b>			<b>370,57</b>	<b>105,67</b>	<b>45,07</b>	<b>24,75</b>	<b>192,13</b>	<b>178,44</b>

TRUNG TÂM CUNG ỨNG DỊCH VỤ  
SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ NGHĨA PHƯƠNG

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số:...../.....  
Ngày.....tháng.....năm 20.....



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ  
DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI AN PHÁT

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số:...../.....  
Ngày .....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:

PHÒNG KINH TẾ XÃ NGHĨA PHƯƠNG

**THẨM ĐỊNH**

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