

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc



BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN

KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ).

(ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ THANH THỦY, TỈNH PHÚ THỌ)



Nguyễn Tiểu Hưng

CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY



Nguyễn Xuân Tuấn

NHÀ THẦU THIẾT KẾ

C.TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH



CHỦ TỊCH KIỂM GIÁM ĐỐC
Hoàng Ngọc Tân

**THUYẾT MINH THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)**

I/ SỐ LIỆU CHUNG :

- 1-Tên công trình:** Cải tạo, nâng cấp đường giao thông nông thôn khu 2, khu 3 xã Bảo Yên (cũ).
2- Địa điểm xây dựng: Các tuyến nằm trên địa bàn xã Thanh Thủy.
3- Chiều dài các tuyến: 1.631,90 m bao gồm các tuyến:
* Tuyến 1: Từ đường Xanh đi trang trại ông Tôn Phương; Chiều dài L=644,03m
+ Điểm đầu tuyến Km 0+00: Từ đường Xanh
+ Điểm cuối tuyến Km0 + 644,03: Trang trại ông Tôn Phương
* Tuyến 2: Đường nối hai nghĩa trang Cống Cầu đi nghĩa trang Thượng Lộc; Chiều dài L=491,06 m
+ Điểm đầu tuyến Km0+00: Từ nghĩa trang Cống Cầu
+ Điểm cuối tuyến Km0 + 491,06: Nghĩa trang Thượng Lộc.
* Tuyến 2.1: Từ tuyến 2 đi đường tỉnh ĐT.316G; Chiều dài L=496,81m
+ Điểm đầu tuyến Km 0+00: Cọc 25 Km0+491.06 tuyến 2.
+ Điểm cuối tuyến Km0 + 496,81: đường tỉnh ĐT.316G
4-Chủ đầu tư: UBND xã Thanh Thủy.
5-Đại diện chủ đầu tư: Ban quản lý dự án xã Thanh Thủy.
6-Nguồn vốn : Ngân sách xã và các nguồn vốn hợp pháp khác
7-Cơ quan thiết kế: Công ty TNHH tư vấn xây dựng 68 Hoàng Minh.
8-Đơn vị thi công: Đơn vị có đủ tư cách pháp nhân, thực hiện theo các qui định hiện hành của Nhà nước.

II/ CĂN CỨ THIẾT KẾ :

- Căn cứ vào quy hoạch giao thông xã Thanh Thủy đến năm 2030 đã được UBND tỉnh Phú Thọ phê duyệt.
- Căn cứ Hợp đồng khảo sát thiết kế số /2026/HĐTVTK ngày / /2026 giữa Ban quản lý dự án xã Thanh Thủy với Công ty TNHH tư vấn xây dựng 68 Hoàng Minh: V/v khảo sát, thiết kế lập báo cáo kinh tế kỹ thuật công trình: Cải tạo, nâng cấp đường giao thông nông thôn khu 2, khu 3 xã Bảo Yên (cũ).
- Căn cứ vào số liệu đo đạc khảo sát địa hình, địa chất, thủy văn và các số liệu điều tra xác minh tình hình dân sinh, kinh tế, mỏ vật liệu do Công ty TNHH tư vấn xây dựng 68 Hoàng Minh thu thập tháng 1 năm 2026

III/ QUI PHẠM ÁP DỤNG VÀ TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ:

1/ Các qui phạm áp dụng :

- Tiêu chuẩn thiết kế đường giao thông nông thôn 22TCN: 210 - 92
- Định hình cống tròn: 78- 02X
- Qui trình khảo sát đường ô tô: 22TCN 263- 2000
- Qui trình khảo sát địa chất: 22TCN 259- 2000

2/ Tiêu chuẩn thiết kế: Thiết kế đường giao thông nông thôn theo quyết định 4927/QĐ-BGTVT.

IV / SỰ CẦN THIẾT PHẢI ĐẦU TƯ:

Tuyến đường giao thông nông thôn nằm trên địa bàn xã Thanh Thủy, tỉnh Phú Thọ là một trong những khu vực khó khăn của tỉnh Phú Thọ. Giao thông đi lại trong vùng chỉ có đường bộ. Khả năng khi cải tạo, sửa chữa xong đường giao thông nông thôn sẽ thúc đẩy việc sản xuất nông nghiệp. Tạo điều kiện thuận lợi để bà con nhân dân trong vùng cơ giới hóa việc trồng trọt, tăng năng suất cây trồng, chuyển đổi được cơ cấu cây trồng vật nuôi, từng bước nâng cao đời sống của người dân.

Các tuyến đường kết nối với khu vực tập trung đông dân cư, vùng đất đai rộng và rất trù phú của xã , nơi đây tập trung rất nhiều trang trại trồng cây nông nghiệp, cây công nghiệp. Khi tuyến đường hoàn thành sẽ tạo điều kiện phát triển kinh tế trong khu vực

Do đó việc đầu tư nâng cấp cải tạo tuyến đường là hết sức cần thiết và hiệu quả góp phần thúc đẩy sự phát triển của khu vực về các mặt dân sinh, kinh tế, văn hoá xã hội, phục vụ tốt đời sống của nhân dân. Đáp ứng được mong mỏi bao đời nay của nhân dân trong khu vực

VI/ ĐẶC TRƯNG KỸ THUẬT CHỦ YẾU HIỆN NAY CỦA TUYẾN ĐƯỜNG

Đường giao thông nông thôn xã Thanh Thủy, tỉnh Phú Thọ trong những năm gần đây được sự quan tâm của Đảng và Nhà nước và bằng công sức của nhân dân trong xã đã đắp, nắn cải các tuyến đường trên từng bước cải thiện việc giao thông đi lại của nhân dân trong khu vực.

Các tuyến đường hiện trạng là đường bê tông xi măng, đường đất nền đường rộng 3.0 - 5,0m, hệ thống cống thoát nước ngang đường đã được xây dựng nhưng chưa hoàn chỉnh, khẩu độ còn nhỏ, kết cấu xây gạch, hệ thống mương thoát nước dọc đã có nhưng không có nắp đậy, giằng chống nên nhiều đoạn đã bị vỡ, đổ không đáp ứng được nhu cầu phục vụ nhân dân, tuổi thọ của bà con trong vùng.

1/ Bình diện:

Tuyến đường giao thông nông thôn nối từ đường liên xã, đường liên thôn qua các khu canh tác của nhân dân trong xã, hòa cùng với mạng lưới giao thông trong khu vực. Các tuyến đường hiện trạng là đường bê tông, đường đất với bình diện tuyến thẳng bám theo các khu trang trại, đường cong bán kính lớn.

2/ Trắc dọc: Do đặc điểm địa hình vùng tuyến đi qua là khu trang trại nên các tuyến tương đối bằng $I_{max} = 3,61\%$.

3/ Cắt ngang:

- Chiều rộng nền đường từ 3.0 – 5.0 m, mặt đường các tuyến là bê tông xi măng rộng từ 3.0m-3.2m đã xuống cấp, nhiều đoạn đường đã bị nứt vỡ, không đảm bảo an toàn giao thông

4/ Hệ thống cống thoát nước:

Trên các tuyến hầu như chưa có các cống ngang đường nên bố trí thiết kế mới để đảm bảo thoát nước. Trong đó thiết kế mới và nối các cống như sau:

Tuyến 1: - Cống tròn BTCT D75: Thiết kế mới 2 cái

Tuyến 2: - Cống bản B=1.5m: thiết kế nối 1 cái , cống bản B=0,5m thiết kế mới 1 cái

Tuyến 3: - Cống bản B=1.5m: Thiết kế mới 2 cái

5/ Về khí hậu:

Tuyến nằm trong vùng trung du Bắc bộ có khí hậu nhiệt đới gió mùa, thời tiết chia làm hai giai đoạn rõ rệt:

- Từ tháng 5÷ 10 là mùa nóng mưa nhiều, độ ẩm cao.

- Từ tháng 11÷ 4 năm sau là mùa lạnh, khô ráo, từ tháng 6÷ 8 nhiệt độ bình quân lên tới $30^{\circ} \div 32^{\circ}$, có khi lên tới $35^{\circ} \div 36^{\circ}$.

- Từ tháng 12÷ tháng 2 năm sau nhiệt độ xuống thấp bình quân từ $12^{\circ} \div 16^{\circ}$, cá biệt có khi xuống tới $8^{\circ} \div 10^{\circ}$.

Lượng mưa hàng năm bình quân từ 12000÷ 15000mm, cá biệt có năm lên tới 2400mm. Lượng mưa phân bố không đều trong năm, mưa nhiều tập trung từ tháng 5÷ tháng 9 chiếm 60÷ 70% lượng mưa cả năm, cơn mưa lớn nhất có thể lên tới 200÷ 300mm.

6/ Thủy văn:

Các tuyến đường đi men các khu dân cư và ruộng, toàn tuyến không có đoạn nào bị ngập nước vào mùa mưa lũ. Trên tuyến không có đoạn nào có hiện tượng nước ngầm. Nước trong lưu vực chủ yếu là nước mưa mà có. Các tuyến chịu ảnh hưởng của chế độ thủy văn vùng trung du miền núi. Nói chung thủy văn trong khu vực thuận tiện cho việc xây dựng các công trình giao thông.

7/ Về địa chất:

Địa chất vùng tuyến đi qua tương đối đồng nhất là lớp đất sét pha cát lẫn dăm sạn màu xám, vàng, nâu nhạt, phần tuyến đi lẫn ruộng có lớp bùn đất hữu cơ dày 0.30 – 0.6 m, lớp dưới là đất sét pha cát màu xám nhạt trạng thái dẻo mềm đến dẻo cứng . Nhìn chung địa chất nền ổn định, không có hiện tượng lún sụt hoặc mềm yếu thuận tiện cho việc thi công cho các công trình giao thông.

VI/ GIẢI PHÁP THIẾT KẾ :

1/ Bình đồ:

* Tuyến 1: Từ đường Xanh đi trang trại ông Tôn Phương; Chiều dài L=644,03m

+ Điểm đầu tuyến Km 0+00: Từ đường Xanh

+ Điểm cuối tuyến Km0 + 644,03: Trang trại ông Tôn Phương

Tuyến có 4 đỉnh đường cong, trong đó bán kính cong $R > 100$: có 1 đỉnh, 3 đỉnh góc $> 177^{\circ}$ nên không cấm cong

* Tuyến 2: Đường nối hai nghĩa trang Cống Cầu đi nghĩa trang Thượng Lộc; Chiều dài L=491,06 m

+ Điểm đầu tuyến Km0+00: Từ nghĩa trang Cống Cầu

+ Điểm cuối tuyến Km0 + 491,06: Nghĩa trang Thượng Lộc.

Tuyến có 4 đỉnh đường cong, trong đó 4 đỉnh góc $> 177^{\circ}$ nên không cấm cong

PHÒNG KINH TẾ XÃ HỘI THANH THỦY
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:
Ngày .. tháng .. năm ..
Người thẩm định ký tên:

* Tuyến 2.1: Từ tuyến 2 đi đường tỉnh ĐT.316G; Chiều dài L=496,81m

+ Điểm đầu tuyến Km 0+00: Cọc 25 Km0+491.06 tuyến 2.

+ Điểm cuối tuyến Km0 + 496,81: đường tỉnh ĐT.316G

Tuyến có 5 đỉnh đường cong, trong đó bán kính cong R=15-30: có 2 đỉnh, bán kính cong R=30-100: có 0 đỉnh, bán kính cong R>100: có 1 đỉnh, 2 đỉnh góc >177 độ nên không cắm cong

2/ Trắc dọc:

Các điểm khống chế bao gồm:

- Điểm nối với đường liên xã, liên thôn tại đầu, cuối các tuyến và các điểm mấu nối với các đường rẽ đường liên thôn xóm.

Tại các tuyến: Hạ và cải tạo các đoạn dốc gãy để đảm bảo tiêu chuẩn thiết kế. Mặt đường xi măng xuống cấp, nhiều đoạn gãy vỡ nên thiết kế đào bỏ toàn bộ mặt đường cũ, thiết kế kết cấu áo đường mới.

3/ Cắt ngang:

- Đường giao thông nông thôn loại A

- Tốc độ thiết kế 20 Km/h

* Tuyến 1:

Thiết kế B_{nền} = 4,5m; B_{mặt} = 3,5m; Lề gia cố B_{Lgc} = 0,5mx2; thiết kế gia cố mái taluy bằng bê tông xi măng M200 dày 8cm, chân khay KT(30x15)cm bằng BTXM M200; gờ chắn bánh KT(100x20x20)cm BTXM M200 bố trí 3m/cái; 50m bố trí 1 lồi bậc lên xuống đồng ruộng.

- Bán kính đường cong nằm nhỏ nhất R_{min} = 15 m.
- Tải trọng thiết kế công trình thoát nước H13- X60.

- Độ dốc dọc tối đa : 0,75%

* Tuyến 2:

Thiết kế B_{nền} = 5,0m; B_{mặt} = 4,0m; Lề gia cố B_{Lgc} = 0,5mx2; thiết kế gia cố mái taluy bằng bê tông xi măng M200 dày 8cm.

- Bán kính đường cong nằm nhỏ nhất R_{min} = 30 m.
- Tải trọng thiết kế công trình thoát nước H13- X60.

- Độ dốc dọc tối đa : 1,51 %

- Tận dụng mặt đường, can cấp mở rộng mặt đường

* Tuyến 3:

Hai tuyến nhánh 2.1, 2.2 thiết kế B_{nền} = 4,5m; B_{mặt} = 3,5m; Lề gia cố B_{Lgc} = 0,5mx2; thiết kế gia cố mái taluy bằng bê tông xi măng M200 dày 8cm, chân khay KT(30x15)cm bằng BTXM M200; gờ chắn bánh KT(100x20x20)cm BTXM M200 bố trí 3m/cái; 50m bố trí 1 lồi bậc lên xuống đồng ruộng.

- Bán kính đường cong nằm nhỏ nhất R_{min} = 30 m.
- Tải trọng thiết kế công trình thoát nước H13- X60.

- Độ dốc dọc tối đa : 3,61 % .

4/ Mặt đường:

- Kết cấu mặt đường từ trên xuống dưới:

+ Mặt đường can cấp: BTXM M250 dày 20cm, móng BTXM M250 dày 10cm, Xáo xới đầm K95 dày 20cm

+ Mặt đường làm mới: BTXM M250 dày 20cm, móng CPDDL1 dày 15cm

+ Mặt đường tăng cường 1 (trên mặt đường cũ): BTXM M250 dày 15cm, bù vênh bằng BTXM M250 dày trung bình 3.4cm.

- Kết cấu lề gia cố: BTXM M250 dày 15cm, đệm cát dày 5cm.

5/ Công trình thoát nước: Tải trọng thiết kế H13-X60

Thoát nước ngang đường:

Trên các tuyến hầu như chưa có các công trình thoát nước nên bố trí thiết kế mới để đảm bảo thoát nước. Trong đó thiết kế mới các công như sau:

Tuyến 1: - Công tròn BTCT D75: Thiết kế mới 2 cái

Tuyến 2: - Công bản B=1.5m: thiết kế mới 1 cái, công bản B=0,5m thiết kế mới 1 cái

Tuyến 3: - Công bản B=1.5m: Thiết kế mới 2 cái

6/ Tình hình vật liệu xây dựng:

- Đất đắp: Đất đắp khai thác cự ly 4km

- Cấp phối đá dăm, xi măng, sắt thép, gạch chi ... lấy theo đơn giá khu vực thời điểm hiện tại của nhà nước.

- Đất hữu cơ, vét bùn, đất đào không thích hợp vận chuyển đi cự ly trung bình 2km.

7/ Đường giao :

-Tuyến giao với đường dân sinh là đường bê tông xi măng thiết kế vuốt nối bằng kết cấu BTXM sao cho êm

8/ Giải phóng mặt Bằng:

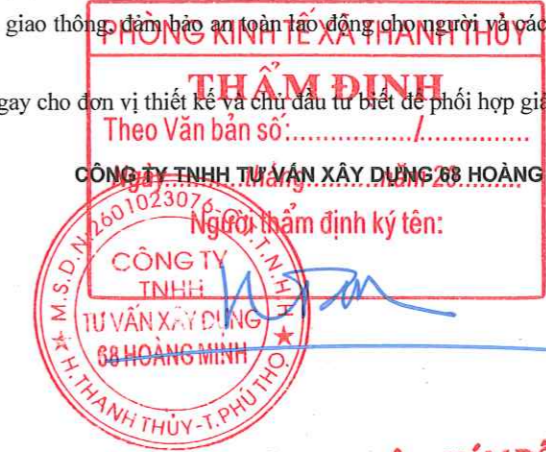
Do nguồn kinh phí có hạn nên chủ đầu tư kết hợp với địa phương vùng tuyến đi qua có trách nhiệm tuyên truyền, vận động nhân dân địa phương tự giải phóng mặt bằng, với phương châm nhà nước và nhân dân cùng làm để công trình triển khai đạt kết quả tốt.

VIII/ MỘT SỐ ĐIỂM LƯU Ý :

- Thi công, nghiệm thu theo đúng qui trình thi công nghiệm thu của nhà nước hiện hành.

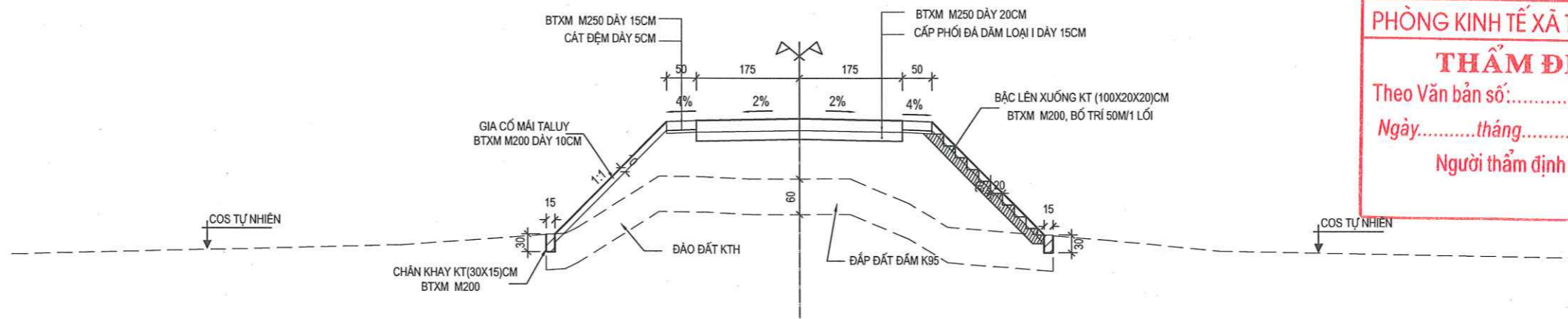
- Trong quá trình thi công phải có biện pháp đảm bảo giao thông, đảm bảo an toàn lao động cho người và các phương tiện máy móc thi công

- Trong quá trình thi công có gì vướng mắc cần báo ngay cho đơn vị thiết kế và chủ đầu tư biết để phối hợp giải quyết kịp thời .



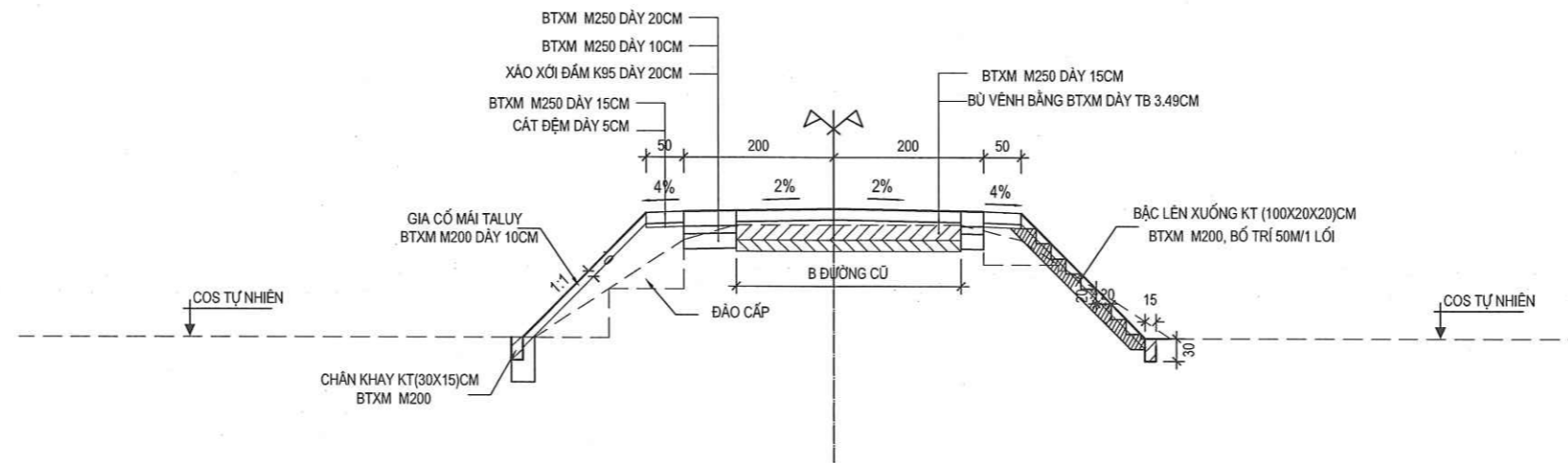
CHỦ TỊCH KIỂM GIÁM ĐỐC
Hoàng Ngọc Tân

MCN ĐẠI DIỆN TUYẾN 1, TUYẾN 2.1



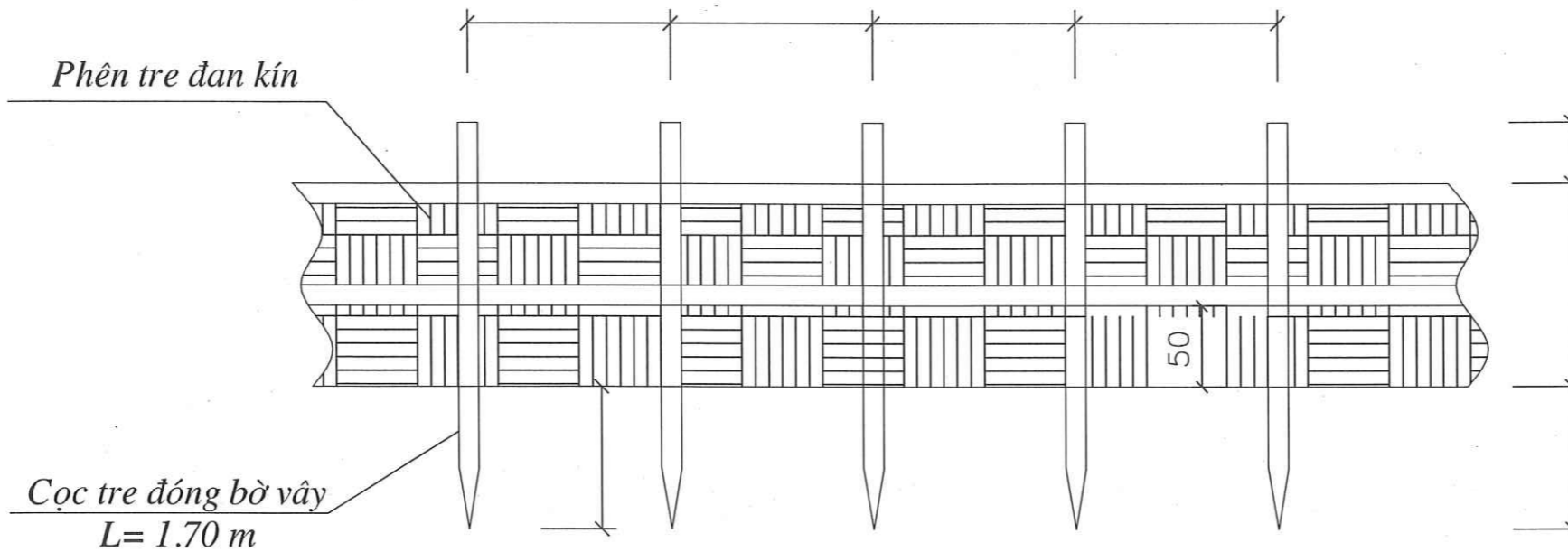
PHÒNG KINH TẾ XÃ THANH THỦY
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

MCN ĐẠI DIỆN TUYẾN 2



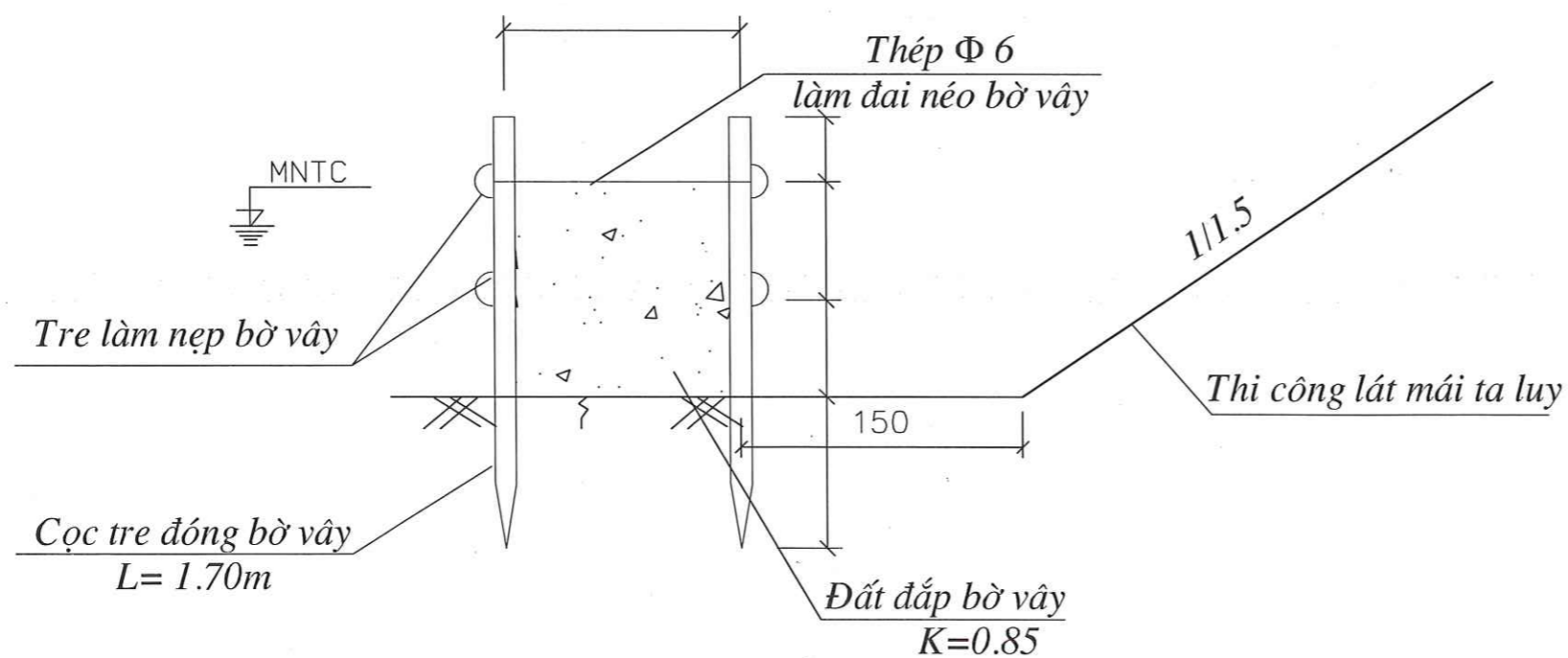
ỦY BẢN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)	CHỦ TRÌ TK	NGUYỄN NHƯ HÙNG		...../2026	THANH THỦY, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH	MẶT CẮT NGANG ĐẠI DIỆN
		THIẾT KẾ	ĐOÀN TƯỜNG KHANH		...../2026		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ	BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT	QUẢN LÝ KT	TRƯƠNG VĂN MINH		...../2026	M.S.D.N: 2601023076 TỰ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH X. H. THANH THỦY, T. PHÚ THỌ	TỶ LỆ: 1/100
		CNDA	ĐOÀN TƯỜNG KHANH	/2026			HOÀNG NGỌC TÂN SỐ HIỆU BẢN VẼ: CNDD-01

CHI TIẾT BỜ VÂY LOẠI BXH=1.0X1.0M
CHÍNH DIỆN BỜ VÂY



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

CẮT NGANG BỜ VÂY



BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG 1M BỜ VÂY

STT	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
1	Đắp đất bờ vây (K=0.85)	m ³	0.7
2	Cọc tre đóng bờ vây L = 1.70 m	Cọc	2
3	Phên tre làm bờ vây	m ²	1.4
4	Thép Φ6 làm đai bờ vây L=1.60 m	Kg	0.355
5	Tre làm nẹp bờ vây Φ 8 - Φ 10	m	4

ỦY BẢN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)	CHỦ TRÌ TK NGUYỄN NHƯ HÙNG ...../2026	THANH THỦY, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ HOÀNG NGỌC TÂN	CHI TIẾT BỜ VÂY	
		THIẾT KẾ ĐOÀN TƯỜNG KHANH ...../2026			
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ	BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT	QUẢN LÝ KT TRƯƠNG VĂN MINH ...../2026	CNĐA ĐOÀN TƯỜNG KHANH ...../2026	TỶ LỆ: 1/100	SỐ HIỆU BẢN VẼ: CTBV-01

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH PHÚ THỌ
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH

XÃ THANH THỦY, TỈNH PHÚ THỌ

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY

TEL: - FAX:

TÊN CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN
KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)

ĐỊA ĐIỂM: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ

GIÁM ĐỐC:



BÌNH ĐỒ TỔNG THỂ

TUYẾN 1: TỪ ĐƯỜNG XANH ĐI TRẠNG TRẠI ÔNG TÔN PHƯƠNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

KS. KHỔNG TRỌNG TẤN

VỀ KỸ THUẬT:

KS. ĐOÀN TƯỜNG KHANH

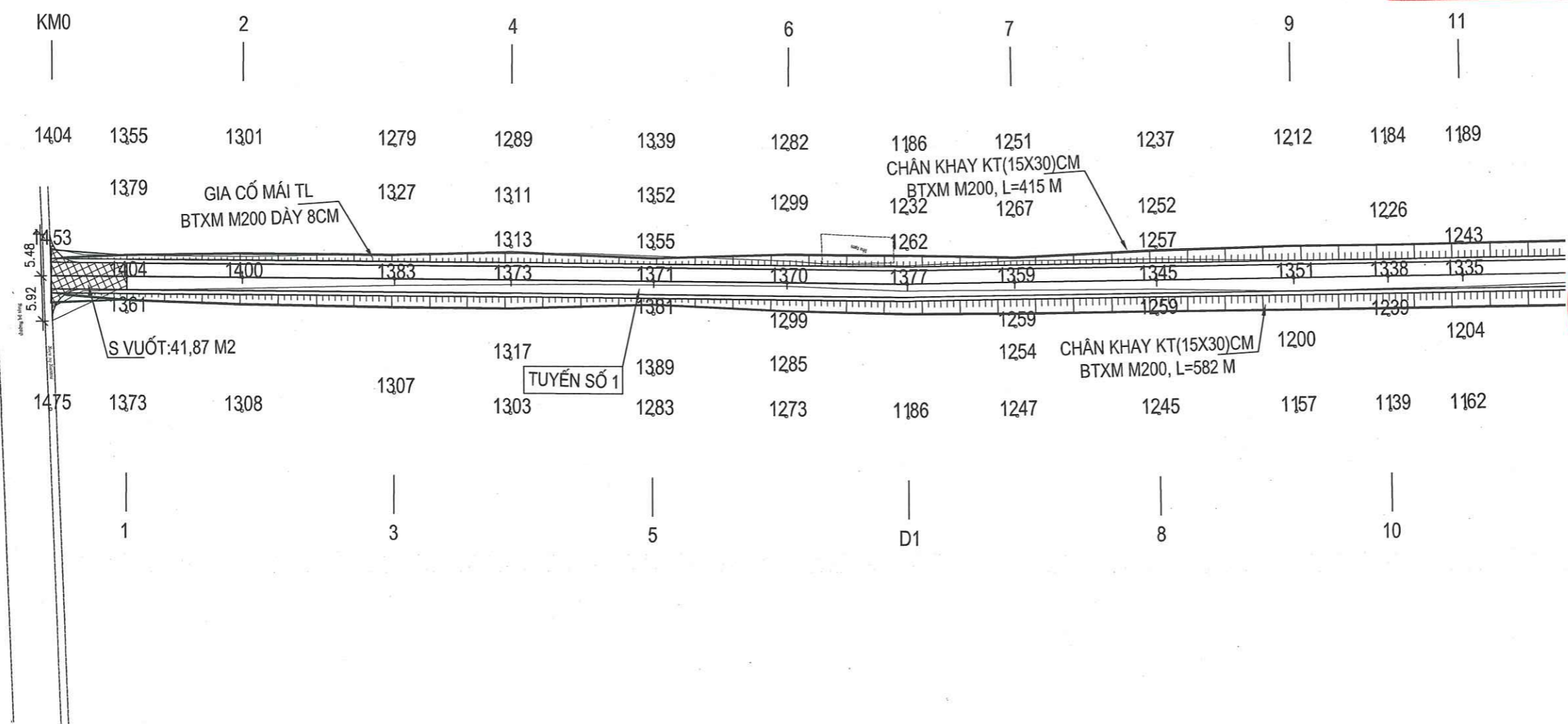
HIỆU CHỈNH:

LẦN	NGÀY	SỬA ĐỔI - BỔ SUNG
	...../...../2026	
	...../...../2026	

GIẢI ĐOẠN: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ: 1:100
BẢN VẼ SỐ: BD-01
HOÀN THÀNH:/2026

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



ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH PHÚ THỌ
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH

XÃ THANH THỦY, TỈNH PHÚ THỌ

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY

TEL: - FAX: -

TÊN CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN
KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)

ĐỊA ĐIỂM: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY
TNNH
TƯ VẤN XÂY DỰNG
68 HOÀNG MINH
XÃ THANH THỦY, TỈNH PHÚ THỌ
HỌ TÊN: HOÀNG NGỌC TÂN

BÌNH ĐỒ TỔNG THỂ

TUYẾN 1: TỪ ĐƯỜNG XANH ĐI TRẠNG TRẠI ÔNG TÔN PHƯƠNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

KS. KHỔNG TRỌNG TẤN

VỀ KỸ THUẬT:

KS. ĐOÀN TƯỜNG KHANH

HIỆU CHỈNH:

LẦN	NGÀY	SỬA ĐỔI - BỔ SUNG
	...../...../2026	
	...../...../2026	

GIẢI ĐOẠN: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ: 1:100
HOÀN THÀNH:/2026
BẢN VẼ SỐ: BĐ-02

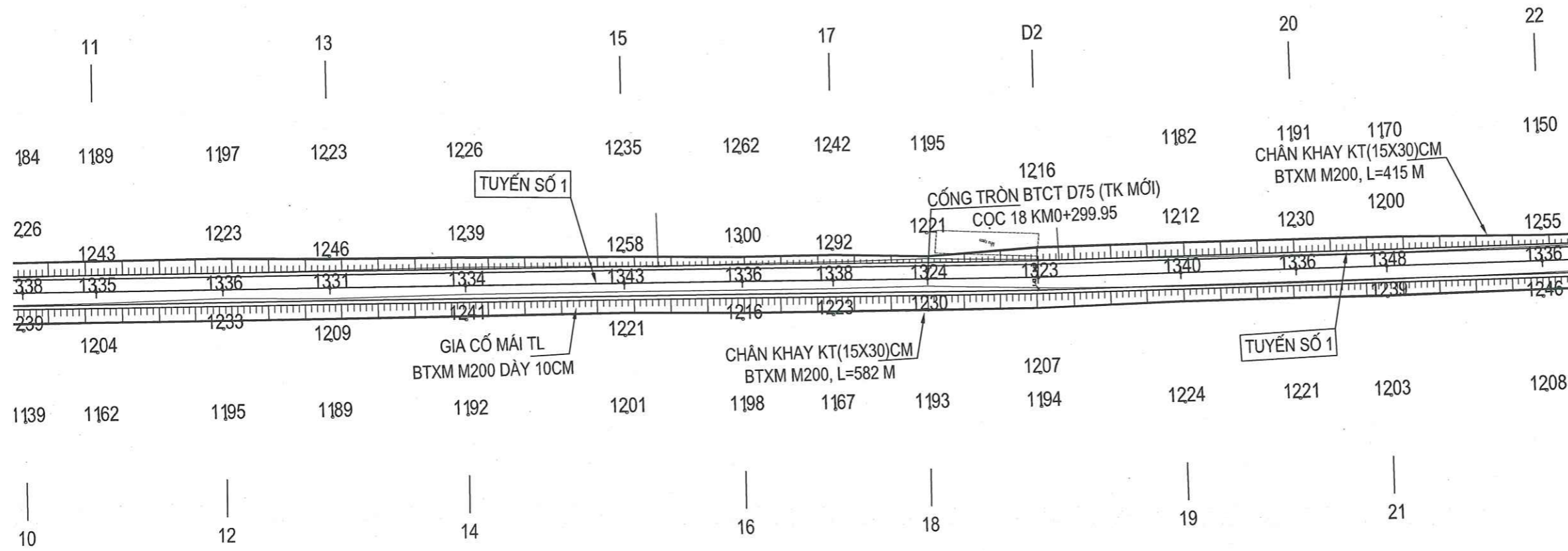
PHÒNG KINH TẾ XÃ THANH THỦY

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Người thẩm định ký tên:



ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH PHÚ THỌ
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH

XÃ THANH THỦY, TỈNH PHÚ THỌ

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY

TEL: - FAX: -

TÊN CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN
KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)

ĐỊA ĐIỂM: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY
TNHH
TƯ VẤN XÂY DỰNG
68 HOÀNG MINH
HOÀNG NGỌC TÂN
TÊN BẢN VẼ:

BÌNH ĐỒ TỔNG THỂ

TUYẾN 1: TỪ ĐƯỜNG XANH ĐI TRẠNG TRẠI ÔNG TÔN PHƯƠNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

KS. KHỔNG TRỌNG TẤN

VỀ KỸ THUẬT:

KS. ĐOÀN TƯỜNG KHANH

HIỆU CHỈNH:

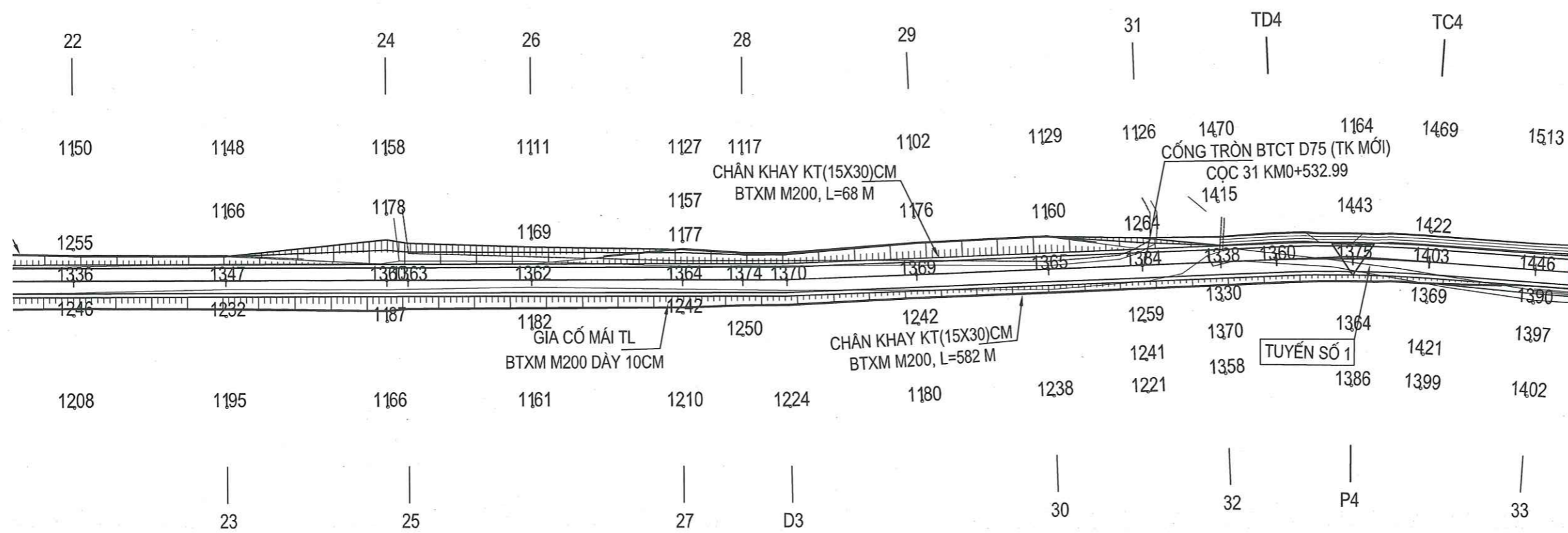
LẦN	NGÀY	SỬA ĐỔI - BỔ SUNG
	...../...../2026	
	...../...../2026	

GIẢI ĐOẠN: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ: 1:100
HOÀN THÀNH:/...../2026

BẢN VẼ SỐ:
BĐ-03

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



ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH PHÚ THỌ
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH

PHÒNG KINH TẾ XÃ THANH THỦY
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: / XÃ THANH THỦY, TỈNH PHÚ THỌ

Ngày: tháng năm 20..... CHỦ ĐẦU TƯ

Người thẩm định ký tên:
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY

TEL: - FAX:

TÊN CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN
KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)

ĐỊA ĐIỂM: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ

GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
HOÀNG NGỌC TÂN

TÊN BẢN VẼ:

BÌNH ĐỒ TỔNG THỂ

TUYẾN 1: TỪ ĐƯỜNG XANH ĐI TRẠNG TRẠI ÔNG TÔN PHƯỢNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

KS. KHỔNG TRỌNG TẤN

VỀ KỸ THUẬT:

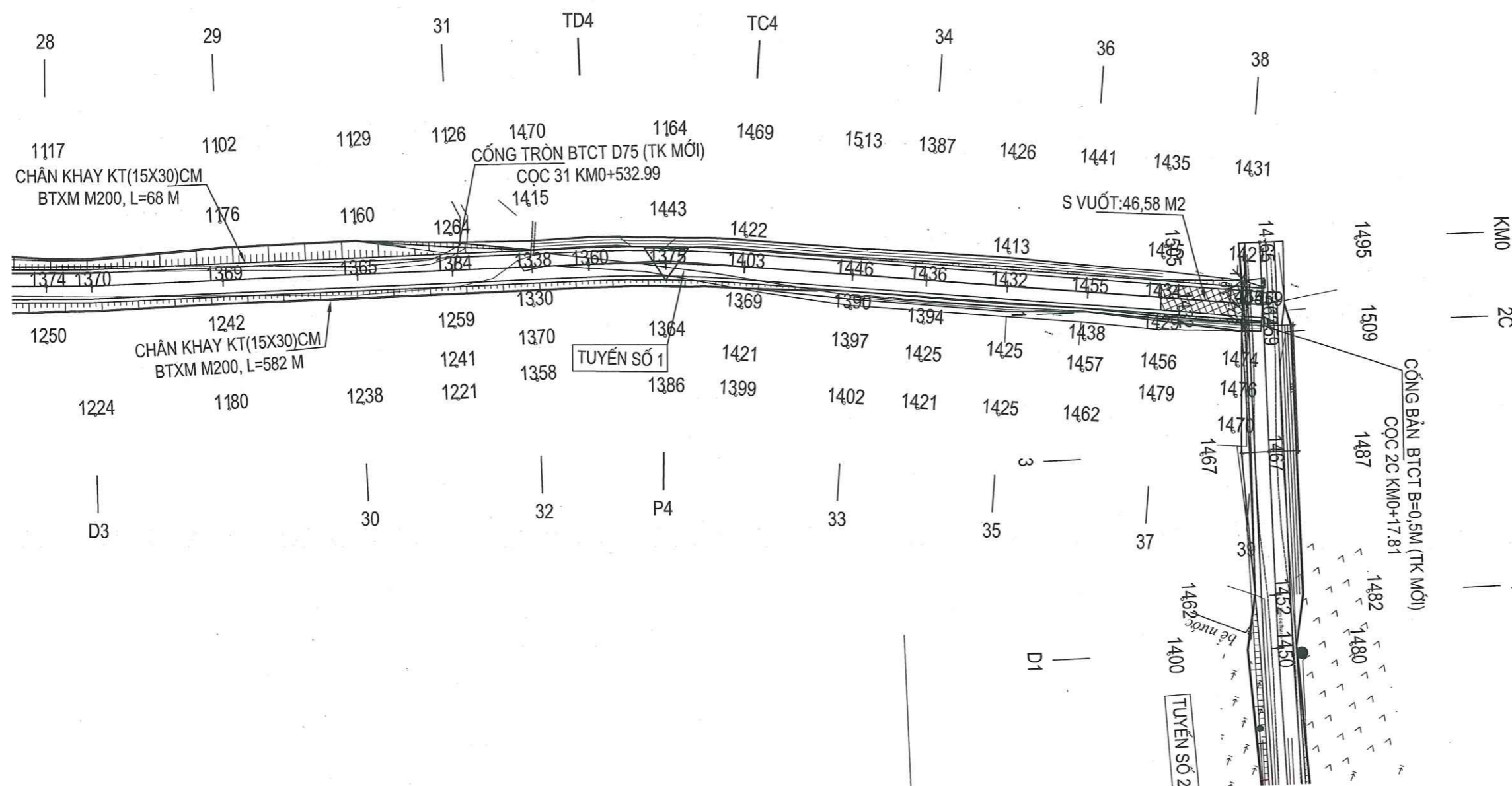
KS. ĐOÀN TƯỜNG KHANH

HIỆU CHỈNH:

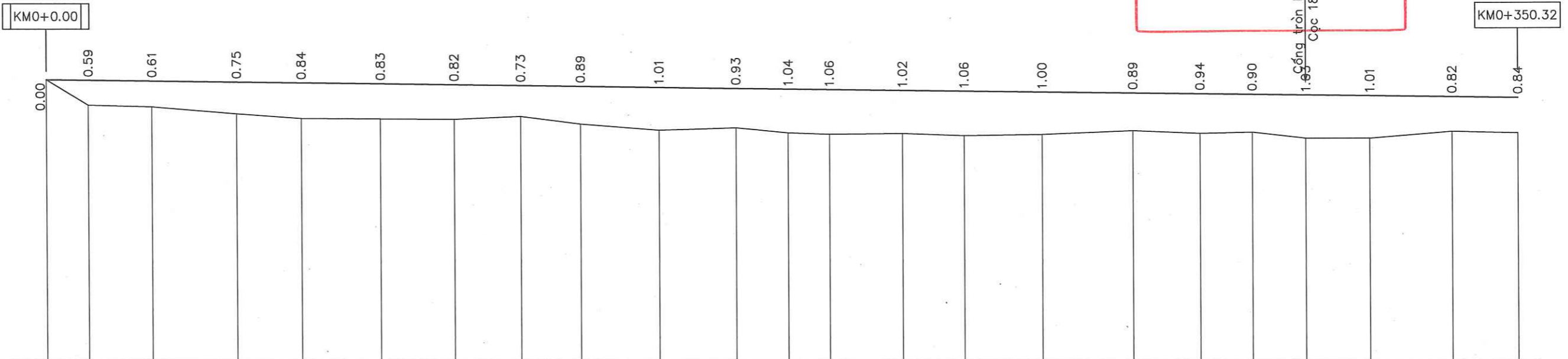
LẦN	NGÀY	SỬA ĐỔI - BỔ SUNG
	...../...../2026	
	...../...../2026	

GIẢI ĐOẠN: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ: **1:100** BẢN VẼ SỐ:
HOÀN THÀNH:/...../2026 BĐ-04

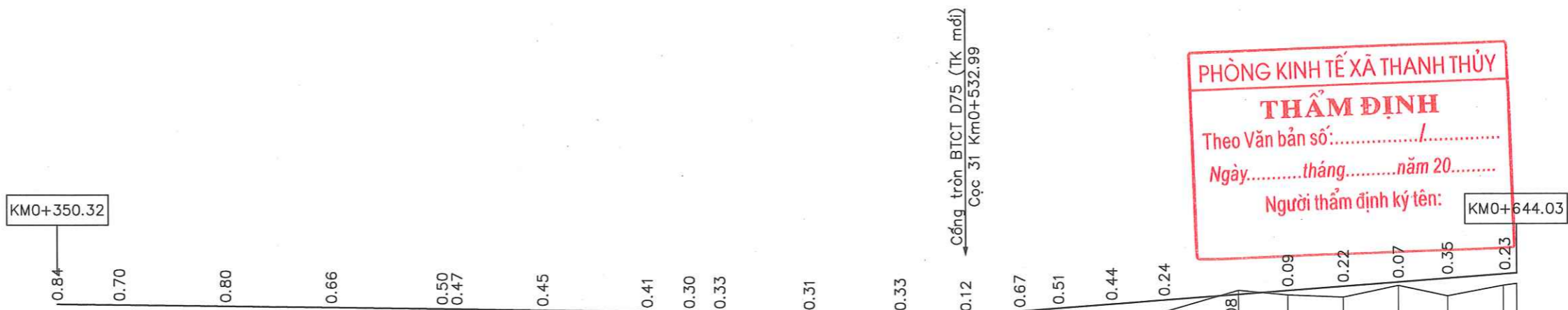


PHÒNG KINH TẾ XÃ THANH THỦY
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định:.....tên:.....



Độ dốc thiết kế	0.13%																							
Cao độ thiết kế	14.65	14.63	14.61	14.59	14.57	14.54	14.52	14.50	14.48	14.46	14.44	14.42	14.41	14.39	14.37	14.34	14.32	14.30	14.28	14.26	14.24	14.22	14.20	
Cao độ tự nhiên	14.65	14.04	14.00	13.83	13.73	13.71	13.70	13.77	13.59	13.45	13.51	13.38	13.35	13.36	13.31	13.34	13.43	13.36	13.38	13.24	13.23	13.40	13.36	
Khoảng cách lẻ	10.00	15.31	20.08	15.39	18.86	17.50	15.89	14.19	18.69	18.15	12.44	9.93	17.35	14.60	18.54	21.70	16.09	12.38	12.85	15.18	19.46	15.73		
Khoảng cách cộng dồn	0.00	10.00	25.32	45.40	60.79	79.64	97.15	113.04	127.23	145.92	164.07	176.51	186.44	203.79	218.39	236.94	258.64	274.72	287.10	299.95	315.13	334.59	350.32	
Tên cọc	KM0	1	2	3	4	5	6	D1	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	D2	19	20		
Lý trình	KM0	H1						H2						H3										
Sơ họa tuyến	A=178d30'57.3"												A=179d4'10.6"											

ỦY BẢN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ) TUYẾN 1: TỪ ĐƯỜNG XANH ĐI TRẠNG TRẠI ÔNG TÔN PHƯƠNG	CHỦ TRÌ TK	NGUYỄN NHƯ HÙNG		...../2026	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH TỰ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH HOÀNG NGỌC TÂN	TRẮC ĐỌC THIẾT KẾ KM0+00 - KM0+644.03
		THIẾT KẾ	ĐOÀN TƯỜNG KHANH		...../2026		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ	BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT	QUẢN LÝ KT	TRƯƠNG VĂN MINH		...../2026	TỶ LỆ: 1/1000 1/100	SỐ HIỆU BẢN VẼ: TD-01
		CNĐA	ĐOÀN TƯỜNG KHANH		...../2026		

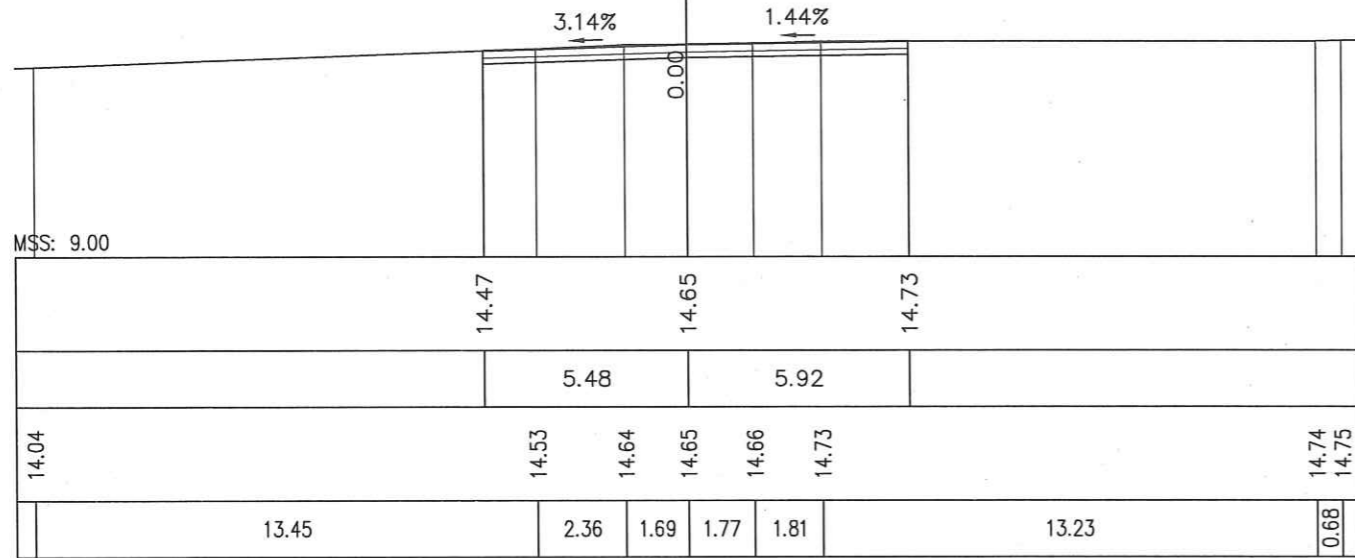


Độ dốc thiết kế	0.75%																			111.03				
Cao độ thiết kế	14.20	14.18	14.16	14.13	14.10	14.10	14.08	14.05	14.04	14.03	14.01	13.98	13.97	14.05	14.11	14.19	14.27	14.38	14.45	14.54	14.62	14.70	14.78	
Cao độ tự nhiên	13.36	13.48	13.36	13.47	13.60	13.63	13.62	13.64	13.74	13.70	13.69	13.65	13.84	13.38	13.60	13.75	14.03	14.46	14.36	14.32	14.55	14.34	14.55	14.59
Khoảng cách lẻ		12.43	21.33	21.31	22.28	3.01	17.23	21.05	8.38	6.17	17.99	18.44	13.06	10.89	7.78	10.66	10.66	14.88	10.08	11.10	11.11	10.00	11.18	2.69
Khoảng cách cộng dồn	350.32	362.74	384.07	405.38	427.66	430.67	447.89	468.94	477.32	483.50	501.49	519.93	532.99	543.88	551.66	562.32	572.97	587.85	597.94	609.04	620.15	630.16	641.34	644.03
Tên cọc	20	21	22	23	24	25	26	27	28	D3	29	30	31	32	TD4	P4	TC4	33	34	35	36	37	38	39
Lý trình	H4				H5								H6											
Sơ họa tuyến	A=177d42'26.3"																			$A=173d26'2.0"$ $R=185.97$ $K=21.31$ $T=10.67$ $P=0.31$ $L1=0.00$ $L2=0.00$ $Isc=0.00$ $W=0.00$				

ỦY BẢN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ) TUYẾN 1: TỪ ĐƯỜNG XANH ĐI TRẠNG TRẠI ÔNG TÔN PHƯƠNG BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT	CHỦ TRÌ TK NGUYỄN NHƯ HÙNG ...../2026	THANH THỦY, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH TU VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH HOÀNG NGỌC TÂN	TRẮC ĐỌC THIẾT KẾ KM0+00 - KM0+644.03
		THIẾT KẾ ĐOÀN TƯỜNG KHANH ...../2026			QUẢN LÝ KT TRƯƠNG VĂN MINH ...../2026	CNDÁ ĐOÀN TƯỜNG KHANH ...../2026
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ			TỶ LỆ: 1/1000 1/100	SỐ HIỆU BẢN VẼ: TD-01

Đào đất : 0.16 m²
 B mđ BTXM : 11.40 m
 Đào khuôn : 3.97 m²

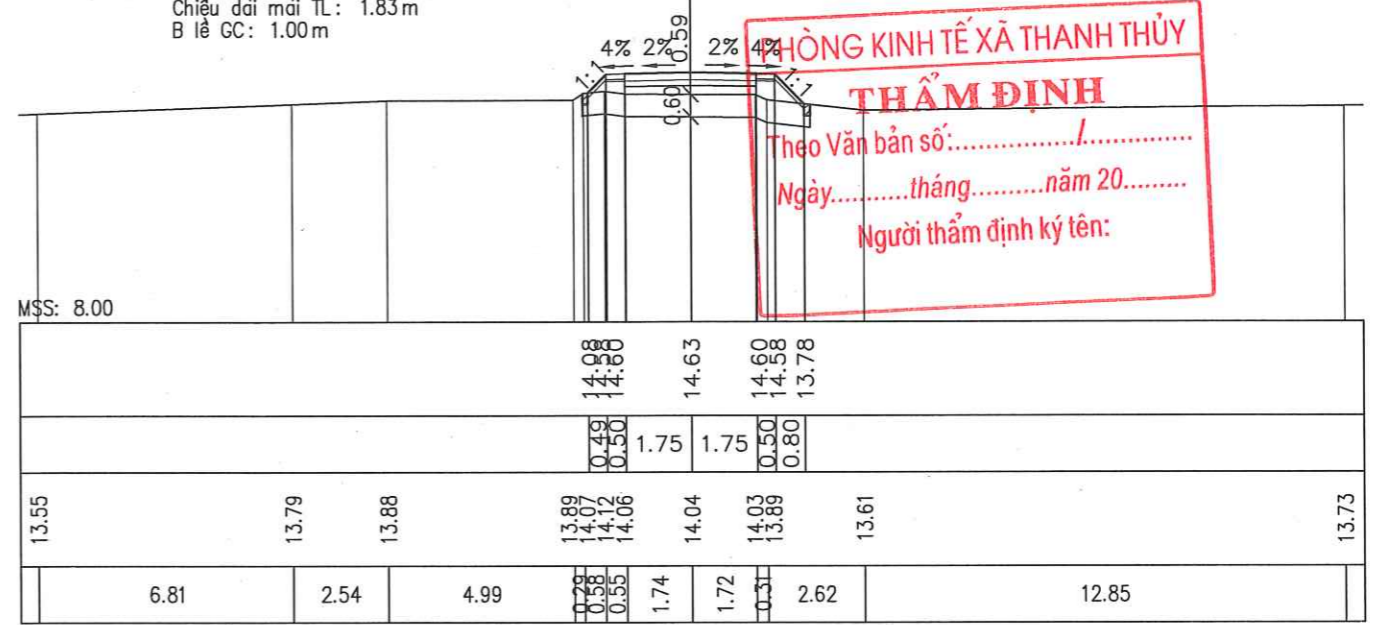
Cọc: KM0
 KM0+000.00



MSS: 9.00

Đắp đất : 4.94 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 3.66 m²
 Chiều dài mái TL: 1.83 m
 B lề GC: 1.00 m

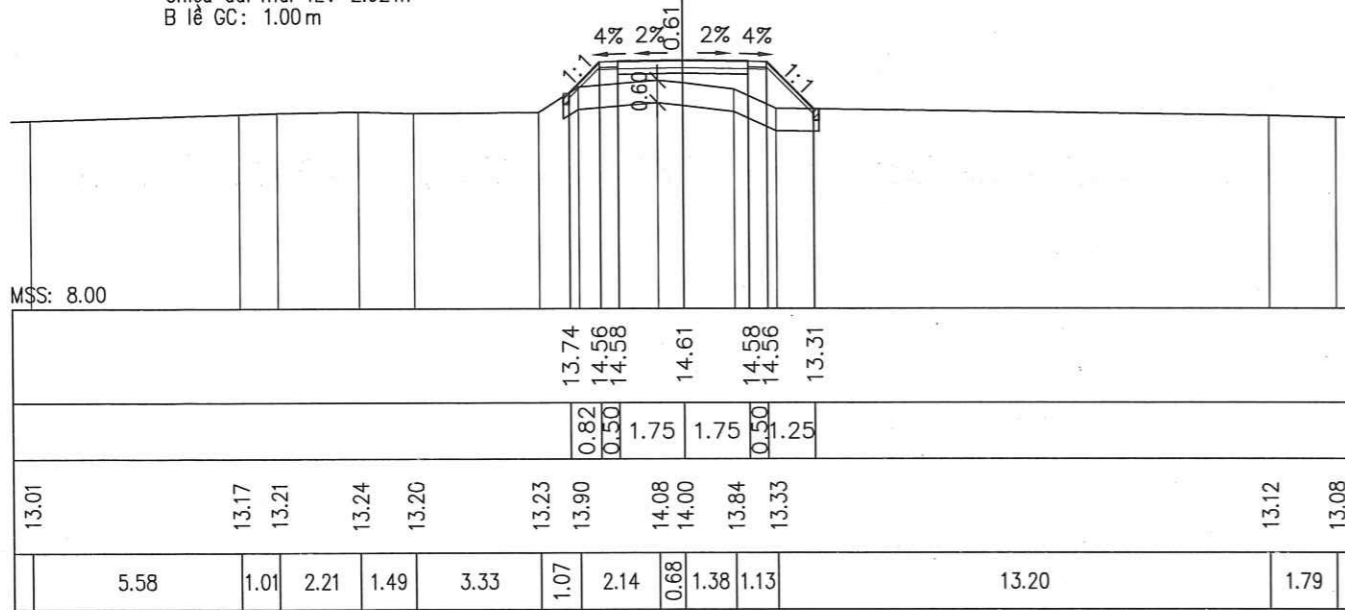
Cọc: 1
 KM0+010.00



MSS: 8.00

Đắp đất : 6.32 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 4.12 m²
 Chiều dài mái TL: 2.92 m
 B lề GC: 1.00 m

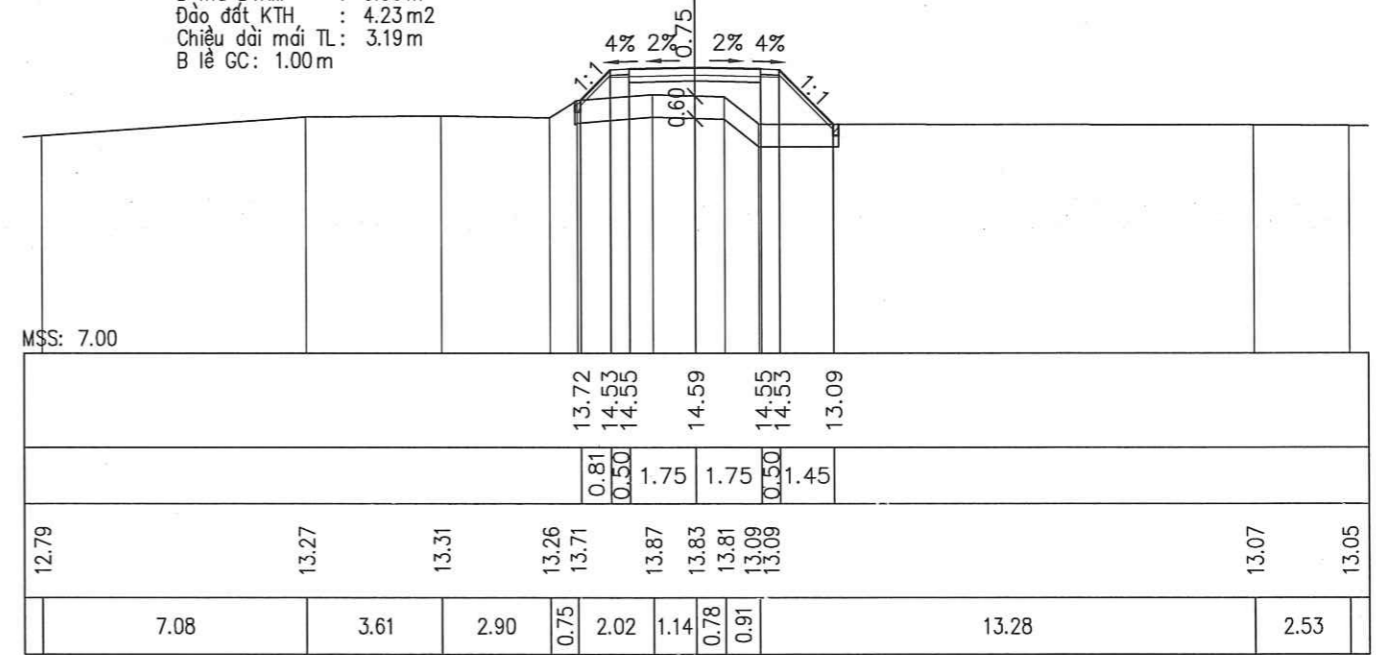
Cọc: 2
 KM0+025.32



MSS: 8.00

Đắp đất : 8.01 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 4.23 m²
 Chiều dài mái TL: 3.19 m
 B lề GC: 1.00 m

Cọc: 3
 KM0+045.40



MSS: 7.00



ỦY BẢN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG
 NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)

TUYẾN 1: TỪ ĐƯỜNG XANH ĐI TRANG TRẠI ÔNG TÔN PHƯƠNG

BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CHỦ TRÌ TK	NGUYỄN NHƯ HÙNG		...../2026
THIẾT KẾ	ĐOÀN TƯỜNG KHANH		...../2026
QUẢN LÝ KT	TRƯƠNG VĂN MINH		...../2026
CNDA	ĐOÀN TƯỜNG KHANH		...../2026

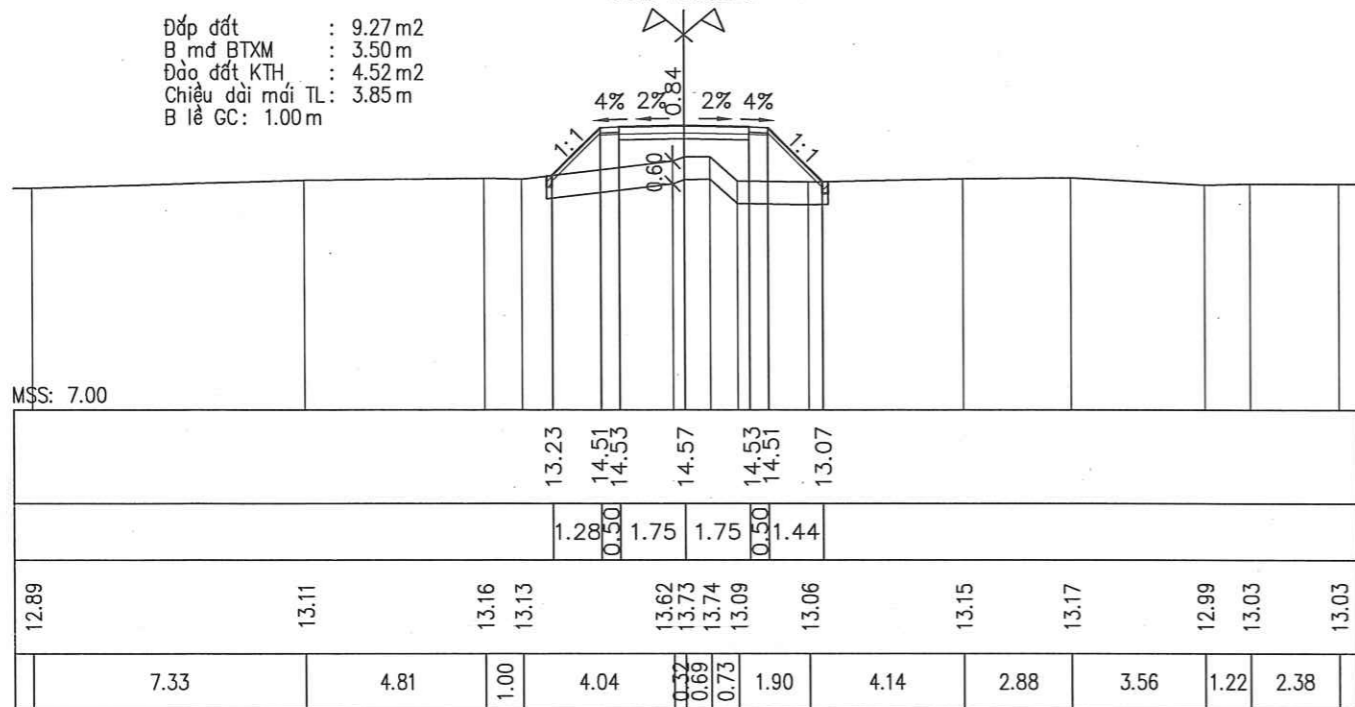
THANH THỦY, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 TƯ VẤN XÂY DỰNG
 68 HOÀNG MINH
 HOÀNG NGỌC TÂN

TRẮC NGANG THIẾT KẾ
 KM0+00 - KM0+674.78

TỶ LỆ: 1/200 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN1

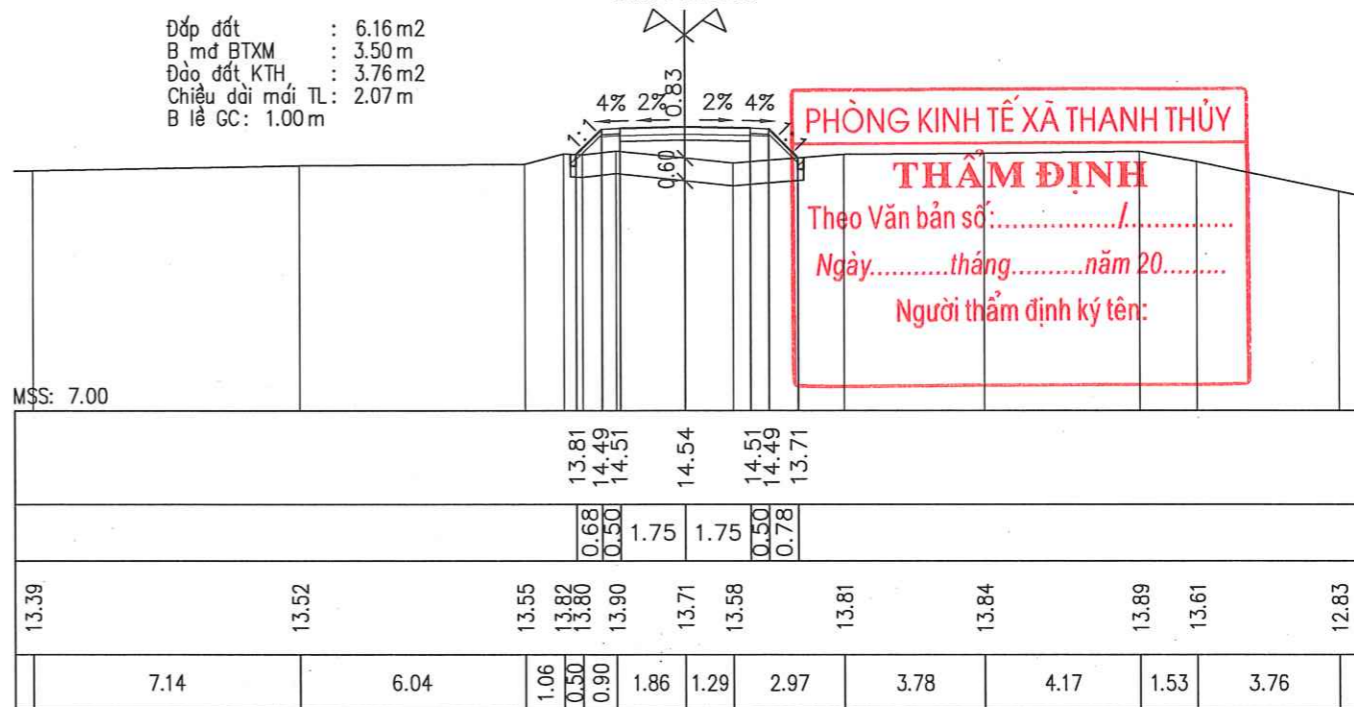
Đắp đất : 9.27 m²
 B. mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 4.52 m²
 Chiều dài mái TL: 3.85 m
 B lề GC: 1.00 m

Cọc: 4
 KMO+060.79



Đắp đất : 6.16 m²
 B. mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 3.76 m²
 Chiều dài mái TL: 2.07 m
 B lề GC: 1.00 m

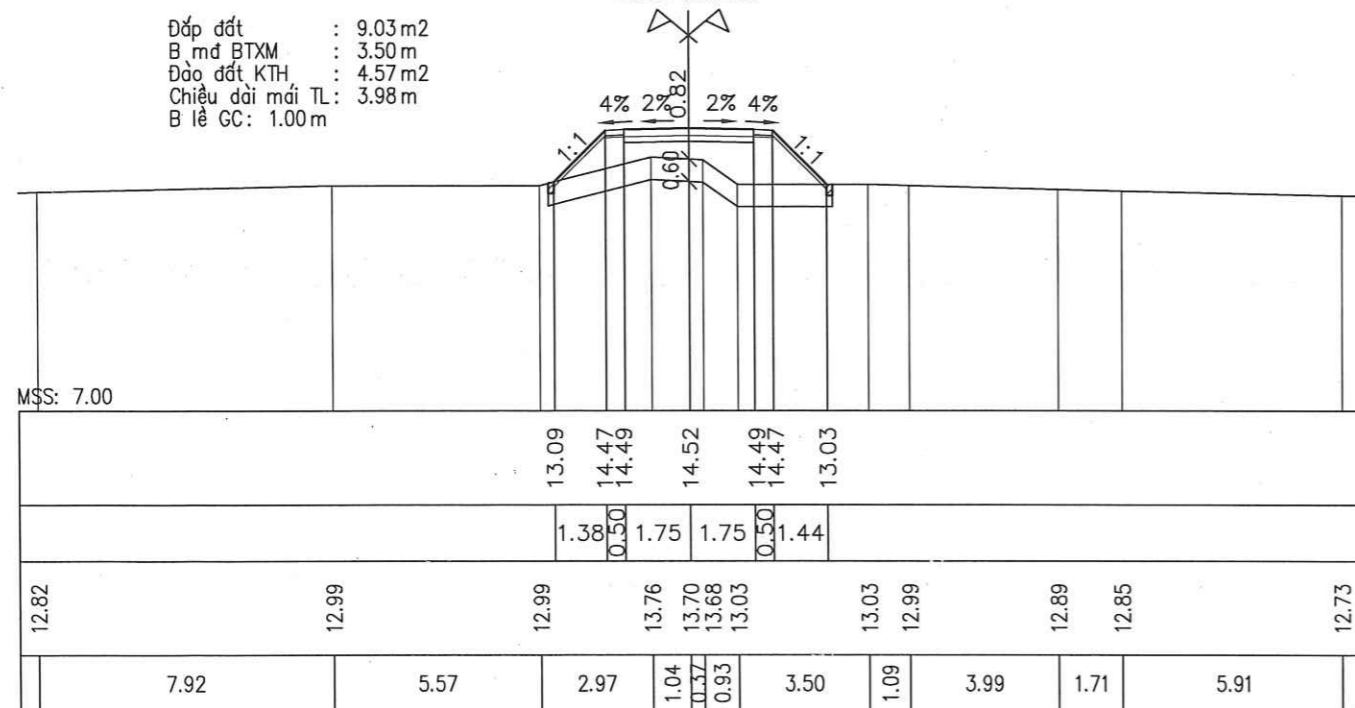
Cọc: 5
 KMO+079.64



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

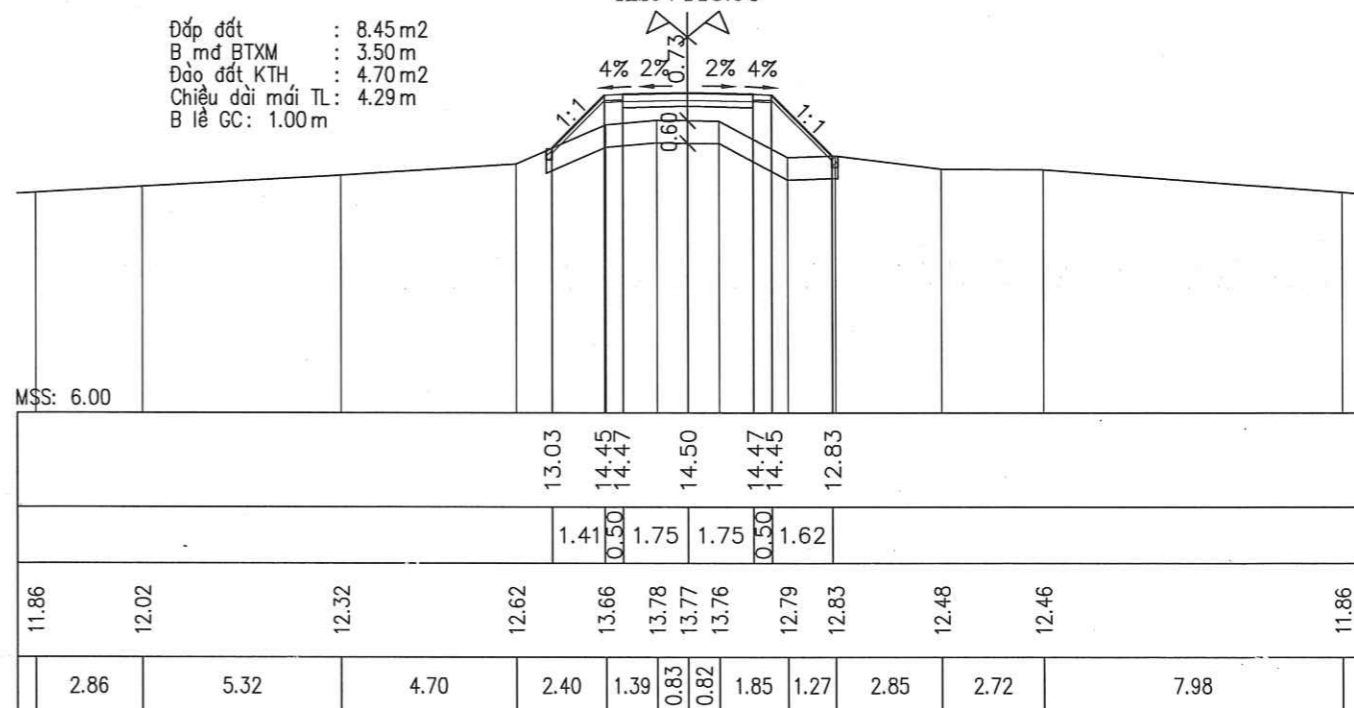
Đắp đất : 9.03 m²
 B. mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 4.57 m²
 Chiều dài mái TL: 3.98 m
 B lề GC: 1.00 m

Cọc: 6
 KMO+097.15



Đắp đất : 8.45 m²
 B. mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 4.70 m²
 Chiều dài mái TL: 4.29 m
 B lề GC: 1.00 m

Cọc: D1
 KMO+113.04



ỦY BẢN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG
 NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)

TUYẾN 1: TỪ ĐƯỜNG XANH ĐI TRẠNG TRẠI ÔNG TÔN PHƯƠNG

BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CHỦ TRÌ TK	NGUYỄN NHƯ HÙNG	...../2026
THIẾT KẾ	ĐOÀN TƯỜNG KHANH	...../2026
QUẢN LÝ KT	TRƯƠNG VĂN MINH	...../2026
CNDA	ĐOÀN TƯỜNG KHANH	...../2026

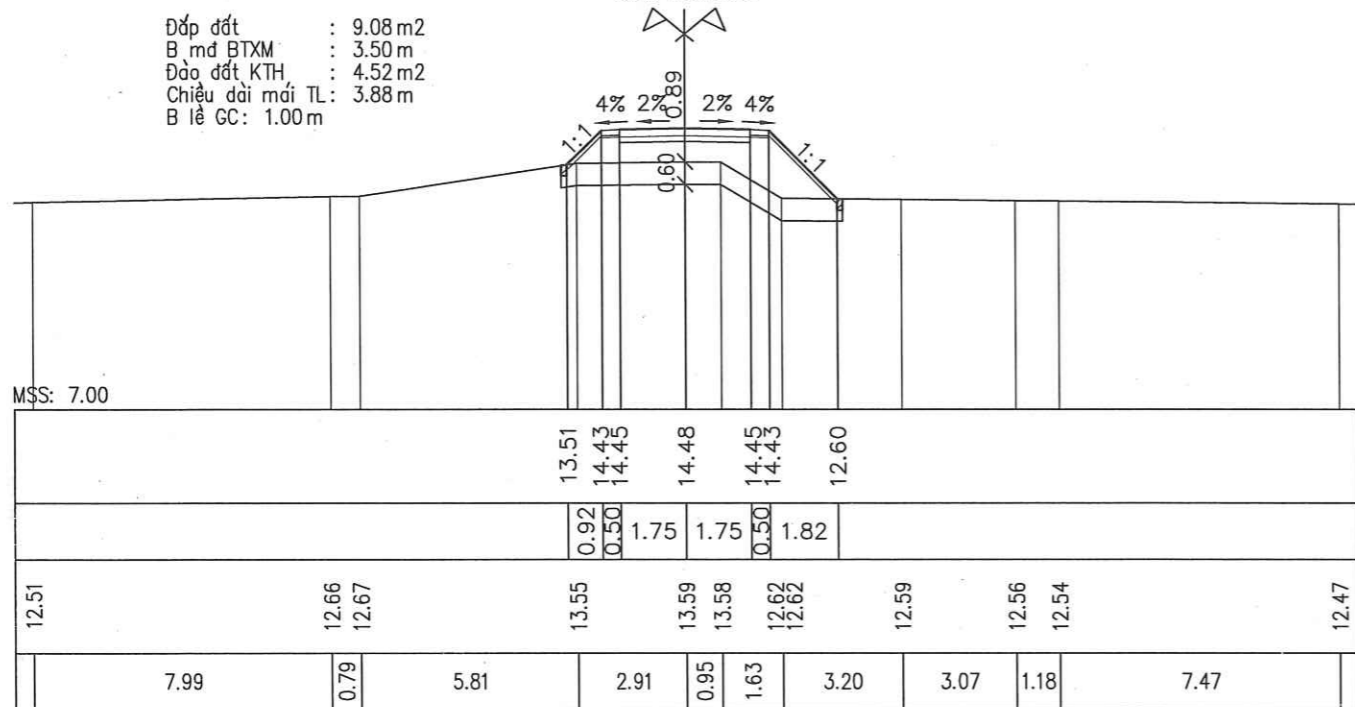
THÀNH THỦY, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 H. THANH THỦY - T. PHÚ THỌ
 HOÀNG NGỌC TÂN

TRẮC NGANG THIẾT KẾ
 KMO+00 - KMO+674.78

TỶ LỆ: 1/200 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN2

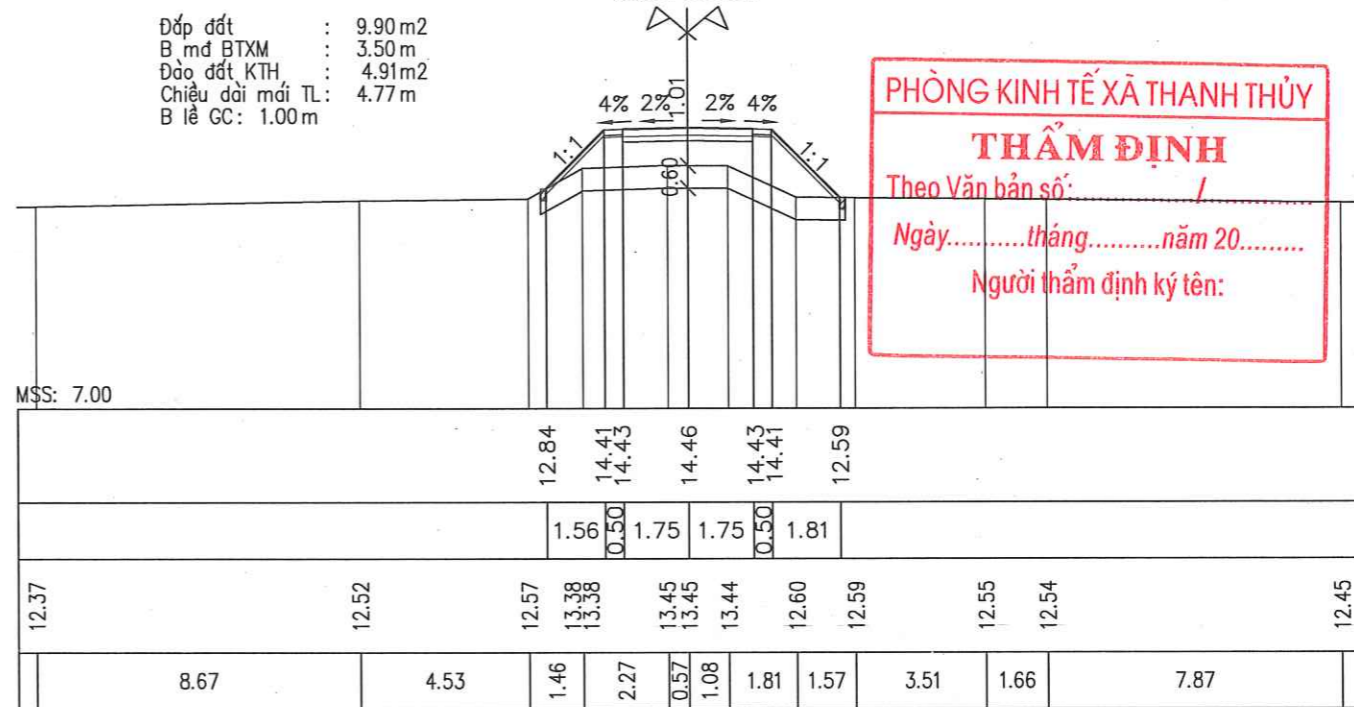
Đắp đất : 9.08 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 4.52 m²
 Chiều dài mái TL: 3.88 m
 B lề GC: 1.00 m

Cọc: 7
 KMO+127.23



Đắp đất : 9.90 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 4.91 m²
 Chiều dài mái TL: 4.77 m
 B lề GC: 1.00 m

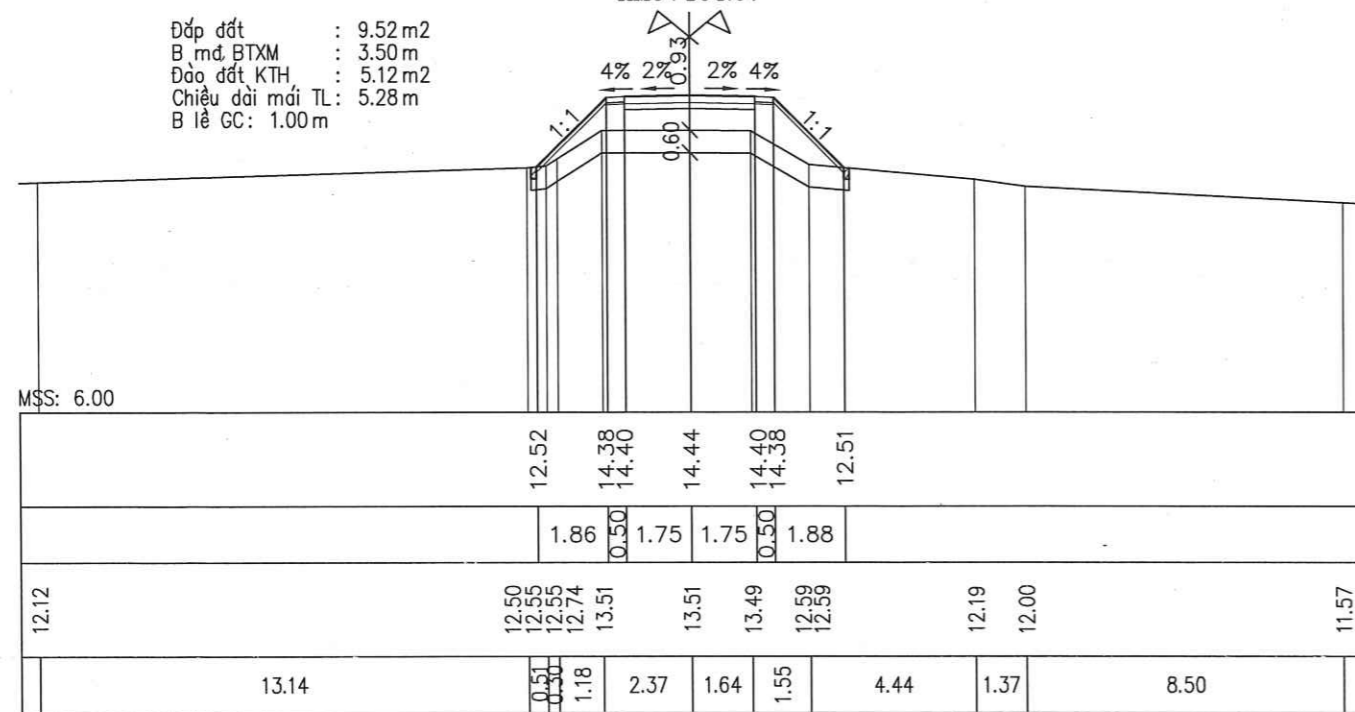
Cọc: 8
 KMO+145.92



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

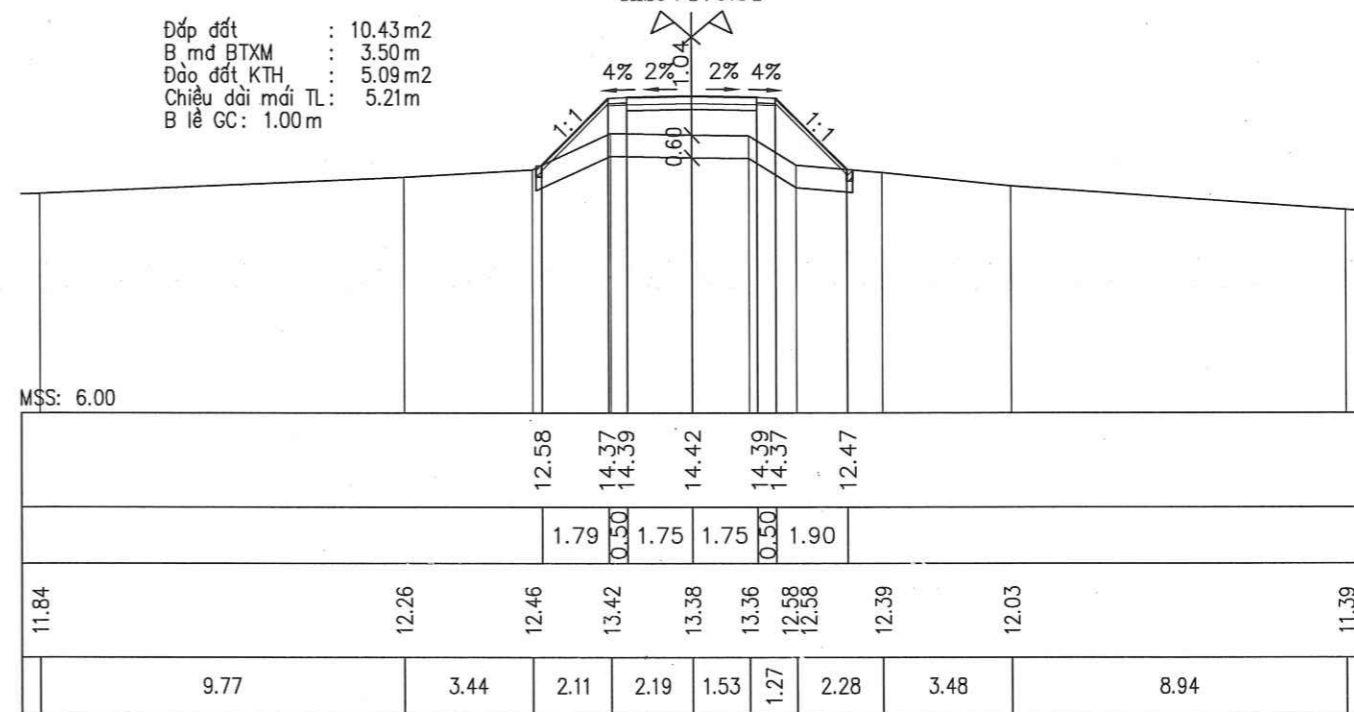
Đắp đất : 9.52 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 5.12 m²
 Chiều dài mái TL: 5.28 m
 B lề GC: 1.00 m

Cọc: 9
 KMO+164.07



Đắp đất : 10.43 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 5.09 m²
 Chiều dài mái TL: 5.21 m
 B lề GC: 1.00 m

Cọc: 10
 KMO+176.51



ỦY BÀN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG
 NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)

CHỦ TRÌ TK	NGUYỄN NHƯ HÙNG		...../2026
THIẾT KẾ	ĐOÀN TƯỜNG KHANH		...../2026
QUẢN LÝ KT	TRƯƠNG VĂN MINH		...../2026
CNDA	ĐOÀN TƯỜNG KHANH		...../2026

THÀNH THỦY, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 TƯ VẤN XÂY DỰNG
 68 HOÀNG MINH
 HOÀNG NGỌC TÂN

TRẮC NGANG THIẾT KẾ
 KM0+00 - KM0+674.78



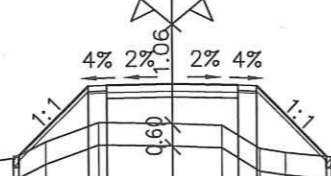
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ

TUYẾN 1: TỪ ĐƯỜNG XANH ĐI TRẠNG TRẠI ÔNG TÔN PHƯƠNG
 BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

TỶ LỆ: 1/200 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN3

Đắp đất : 10.57 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 5.12 m²
 Chiều dài mái TL: 5.29 m
 B lề GC: 1.00 m

Cọc: 11
 KMO+186.44

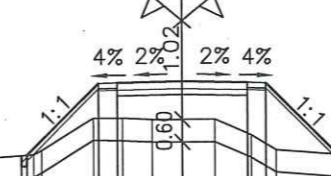


MSS: 6.00

			12.50	14.35	14.37	14.41	14.37	14.35	12.47			
			1.85	0.50	1.75	1.75	0.50	1.89				
11.89	12.15	12.43	12.87	13.38	13.35	13.29	12.68	12.57	12.29	12.04		11.62
	11.28	1.98	0.85	1.41	1.97	1.32	1.00	0.69	3.06	2.12		9.30

Đắp đất : 10.58 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 5.17 m²
 Chiều dài mái TL: 5.41 m
 B lề GC: 1.00 m

Cọc: 12
 KMO+203.79



MSS: 6.00

			12.42	14.33	14.35	14.39	14.35	14.33	12.42				
			1.91	0.50	1.75	1.75	0.50	1.91					
11.97	12.23	12.43	12.54	13.41	13.40	13.36	13.36	13.37	12.95	12.55	12.33	12.14	11.95
	10.75	2.76	0.21	1.39	0.77	0.79	0.82	0.87	0.99	0.66	2.75	1.89	10.34

PHÒNG KINH TẾ XÃ THANH THỦY

THẨM ĐỊNH

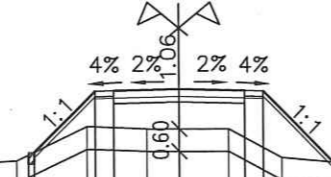
Theo Văn bản số:/.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Người thẩm định ký tên:

Đắp đất : 10.10 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 4.99 m²
 Chiều dài mái TL: 4.97 m
 B lề GC: 1.00 m

Cọc: 13
 KMO+218.40

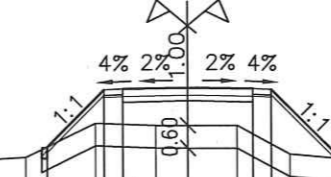


MSS: 6.00

			12.69	14.31	14.33	14.37	14.33	14.31	12.42			
			1.62	0.50	1.75	1.75	0.50	1.90				
12.23	12.36	12.46	13.37	13.31	13.31	13.31	12.54	12.38	12.09			11.89
	11.28	1.88	1.86	1.60	0.87	1.32	1.43	1.84	2.48			10.43

Đắp đất : 9.68 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 4.90 m²
 Chiều dài mái TL: 4.75 m
 B lề GC: 1.00 m

Cọc: 14
 KMO+236.94



MSS: 6.00

			12.77	14.29	14.31	14.34	14.31	14.29	12.45			
			1.52	0.50	1.75	1.75	0.50	1.84				
12.26	12.39	12.49	13.40	13.34	13.34	13.34	12.57	12.41	12.12			11.92
	11.28	1.88	1.86	1.60	0.87	1.32	1.43	1.84	2.48			10.43

ỦY BẢN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG
 NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)

TUYẾN 1: TỪ ĐƯỜNG XANH ĐI TRẠNG TRẠI ÔNG TÔN PHƯƠNG

BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CHỦ TRÌ TK	NGUYỄN NHƯ HÙNG		...../2026
THIẾT KẾ	ĐOÀN TƯỜNG KHANH		...../2026
QUẢN LÝ KT	TRƯƠNG VĂN MINH		...../2026
CNĐA	ĐOÀN TƯỜNG KHANH		...../2026

THANH THỦY, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 TỰ VẤN XÂY DỰNG
 68 HOÀNG MINH
 KH. THANH THỦY - T. PHÚ THO
 HOÀNG NGỌC TÂN

TRẮC NGANG THIẾT KẾ
 KMO+00 - KMO+674.78

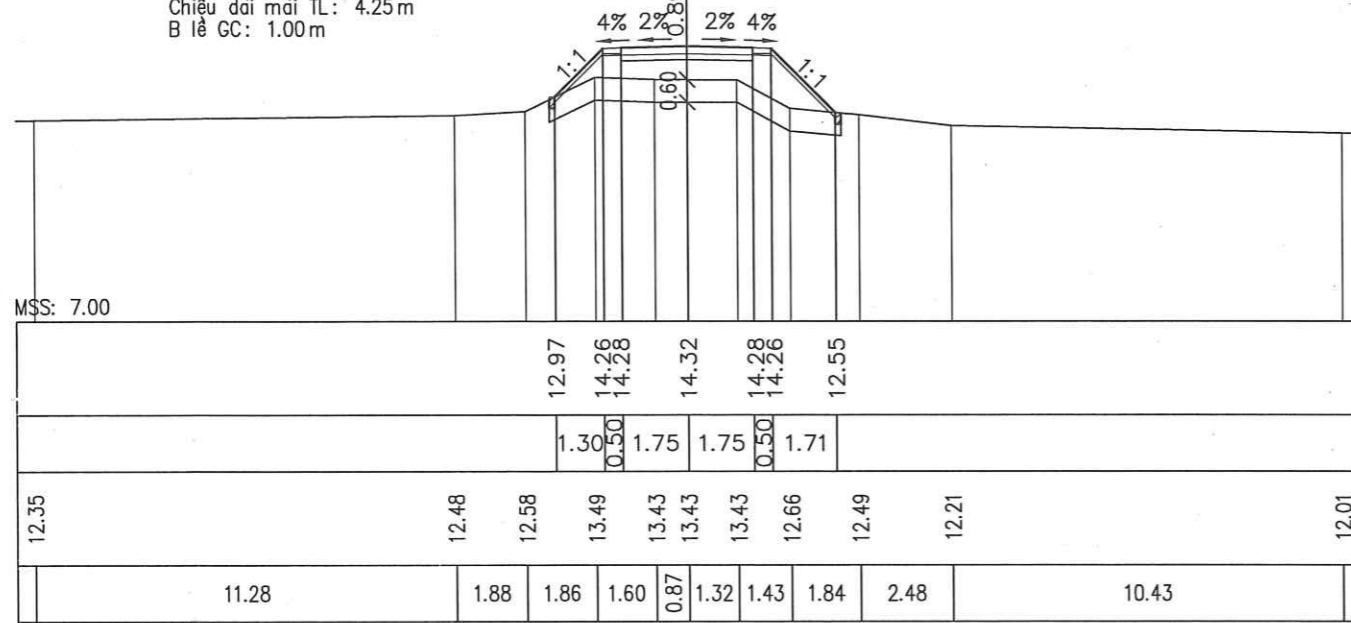
TỶ LỆ: 1/200 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN4



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ

Đắp đất : 8.57 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 4.68 m²
 Chiều dài mái TL : 4.25 m
 B lề GC : 1.00 m

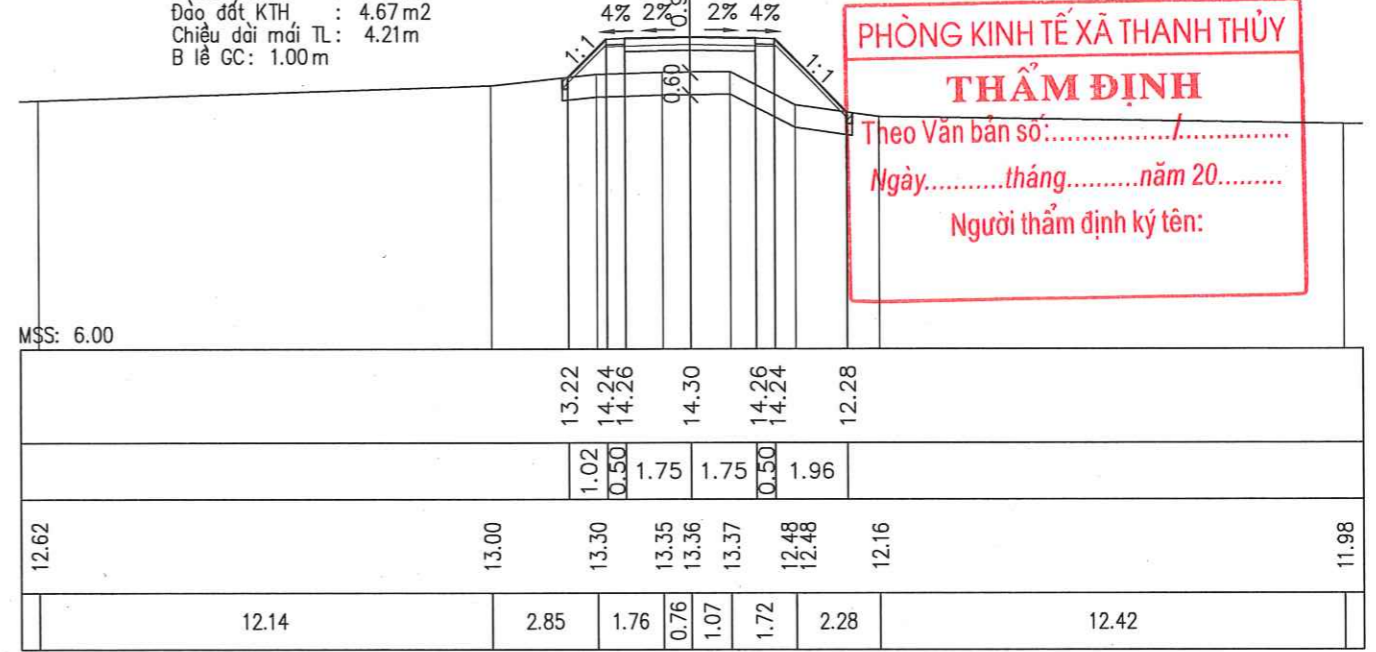
Cọc: 15
 KMO+258.64



MSS: 7.00

Đắp đất : 9.30 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 4.67 m²
 Chiều dài mái TL : 4.21 m
 B lề GC : 1.00 m

Cọc: 16
 KMO+274.72

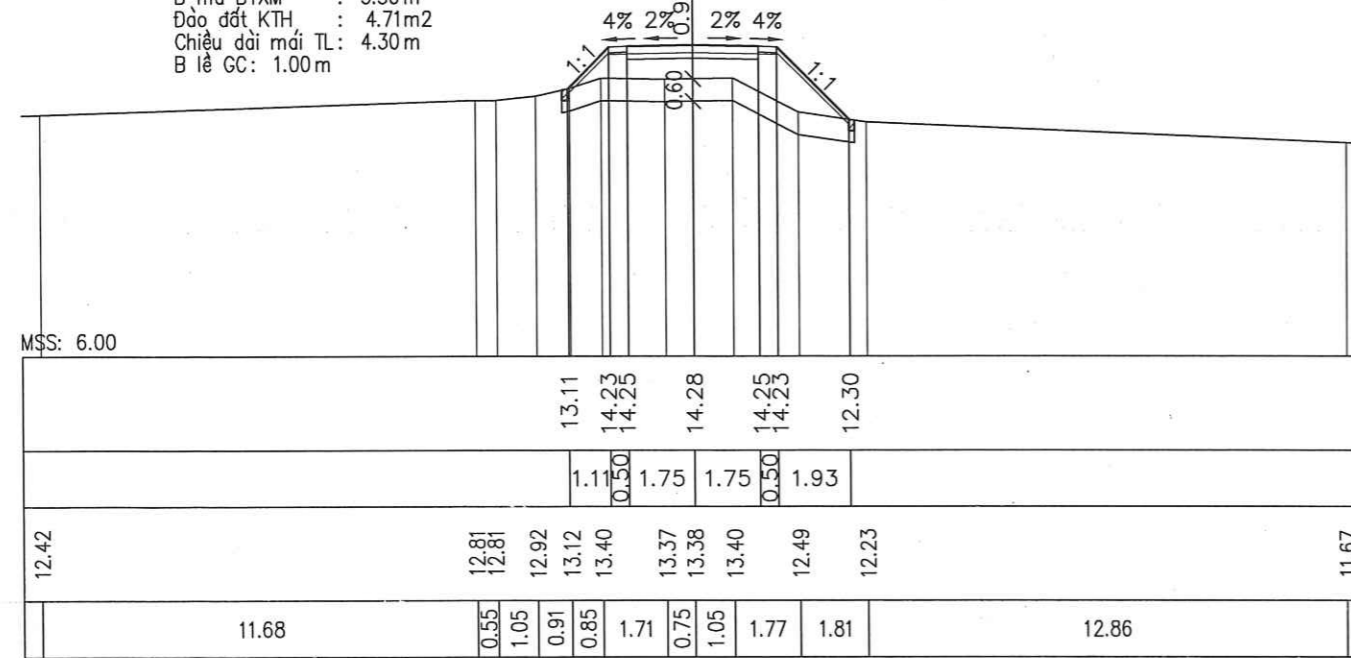


MSS: 6.00

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

Đắp đất : 9.25 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 4.71 m²
 Chiều dài mái TL : 4.30 m
 B lề GC : 1.00 m

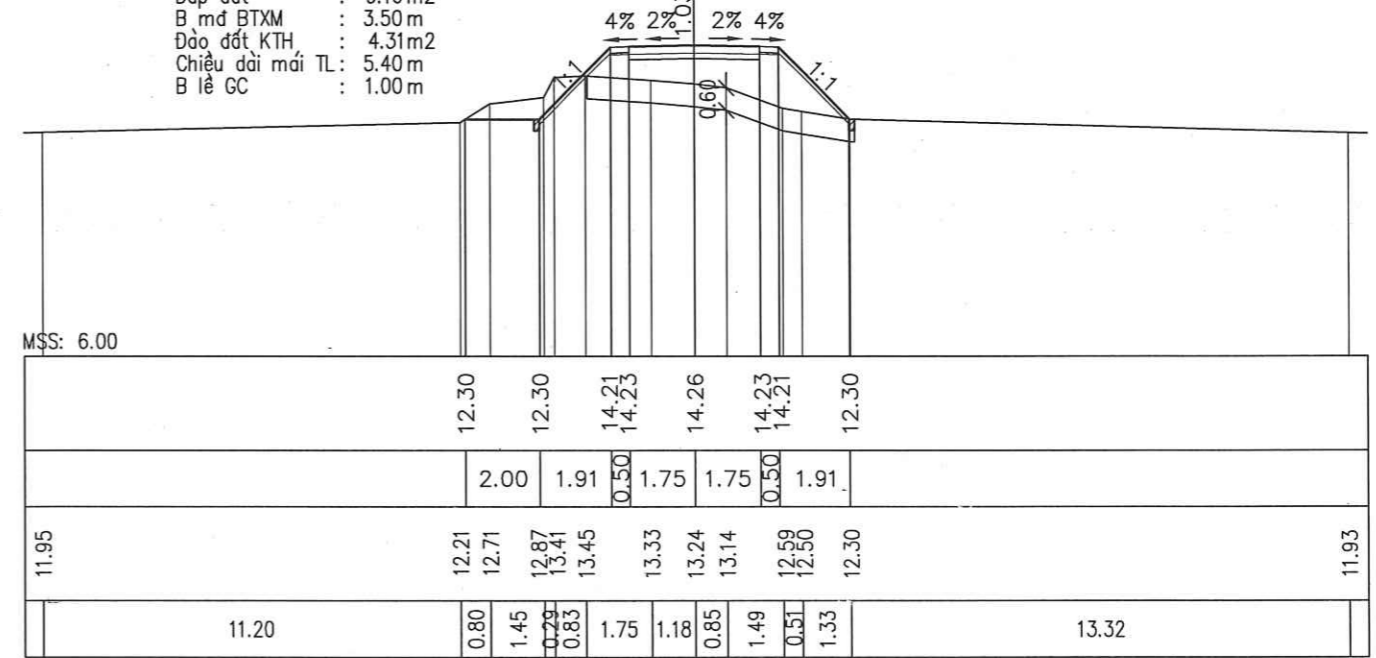
Cọc: 17
 KMO+287.10



MSS: 6.00

Đắp đất : 1.28 m²
 Đắp đất : 9.16 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 4.31 m²
 Chiều dài mái TL : 5.40 m
 B lề GC : 1.00 m

Cọc: 18
 KMO+299.95



MSS: 6.00

Cống tròn BTCT D75 (TK mới)



ỦY BÀN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG
 NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)

TUYẾN 1: TỪ ĐƯỜNG XANH ĐI TRANG TRẠI ÔNG TÔN PHƯƠNG

BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CHỦ TRÌ TK	NGUYỄN NHƯ HÙNG		...../2026
THIẾT KẾ	ĐOÀN TƯỜNG KHANH		...../2026
QUẢN LÝ KT	TRƯƠNG VĂN MINH		...../2026
CNDA	ĐOÀN TƯỜNG KHANH		...../2026

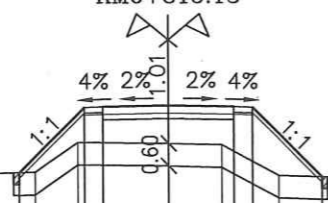
TRẦN THUY, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 HOÀNG NGỌC TÂN

TRẮC NGANG THIẾT KẾ
 KMO+00 - KMO+674.78

TỶ LỆ: 1/200 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN5

Cọc: D2
KM0+315.13

Đắp đất : 10.45 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 5.03 m²
 Chiều dài mái TL: 5.08 m
 B lề GC: 1.00 m

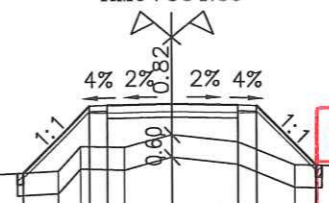


MSS: 6.00

			12.45	14.19	14.21	14.24	14.21	14.19	12.34		
				1.74	0.50	1.75	1.75	0.50	1.85		
12.04	12.16		12.46	13.26		13.23	13.19	12.37		12.07	11.94
	3.94		10.00		1.14	2.42	1.43	1.51		10.00	4.56

Cọc: 19
KM0+334.59

Đắp đất : 9.56 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 4.90 m²
 Chiều dài mái TL: 4.76 m
 B lề GC: 1.00 m



MSS: 6.00

						12.39	14.16	14.18	14.22	14.18	14.16	12.58
							1.78	0.50	1.75	1.75	0.50	1.59
11.82		12.12	12.32		12.44	13.08	13.06	13.40	13.21	12.59		12.24
	10.74		1.47	2.19	0.60	1.22	1.29	1.74	1.53			14.23

PHÒNG KINH TẾ XÃ THANH THỦY

THẨM ĐỊNH

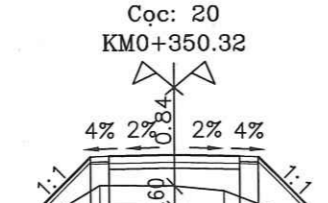
Theo Văn bản số:/.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Người thẩm định ký tên:

Cọc: 20
KM0+350.32

Đắp đất : 8.94 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 4.87 m²
 Chiều dài mái TL: 4.69 m
 B lề GC: 1.00 m

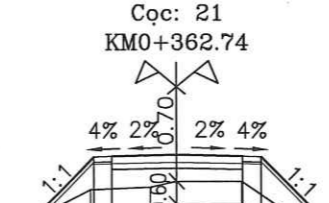


MSS: 6.00

						12.43	14.14	14.16	14.20	14.16	14.14	12.54
							1.72	0.50	1.75	1.75	0.50	1.60
11.91		12.20	12.30		12.46	13.38	13.36	13.24	12.56	12.56		12.21
	9.90		1.77	2.27	1.56	2.00	1.33	1.78				14.39

Cọc: 21
KM0+362.74

Đắp đất : 8.12 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 4.89 m²
 Chiều dài mái TL: 4.73 m
 B lề GC: 1.00 m



MSS: 6.00

						12.49	14.13	14.15	14.18	14.15	14.13	12.42
							1.64	0.50	1.75	1.75	0.50	1.71
11.70		12.00	12.20		12.49	13.26	13.33	13.48	13.48	12.59	12.39	12.03
	9.64		2.02	1.96	1.54	1.64	0.70	1.73	1.31	1.09		13.38

ỦY BẢN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG
 NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)

TUYẾN 1: TỪ ĐƯỜNG XANH ĐI TRẠNG TRẠI ÔNG TÔN PHƯƠNG

BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

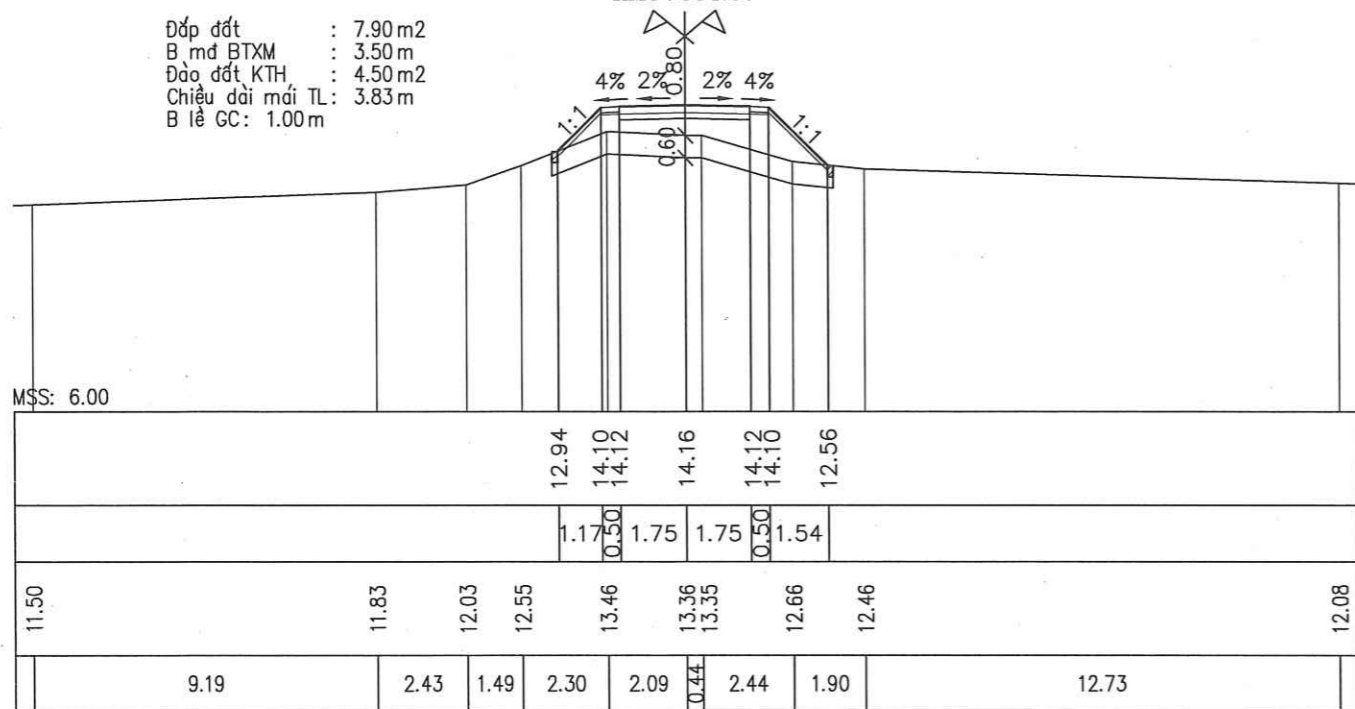
CHỦ TRÌ TK	NGUYỄN NHƯ HÙNG		...../2026	THANH THỦY, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026
THIẾT KẾ	ĐOÀN TƯỜNG KHANH		...../2026	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
QUẢN LÝ KT	TRƯƠNG VĂN MINH		...../2026	TU VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
CNDA	ĐOÀN TƯỜNG KHANH		...../2026	HOÀNG NGỌC TÂN

TRẮC NGANG THIẾT KẾ
 KM0+00 - KM0+674.78

TỶ LỆ: 1/200 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN6

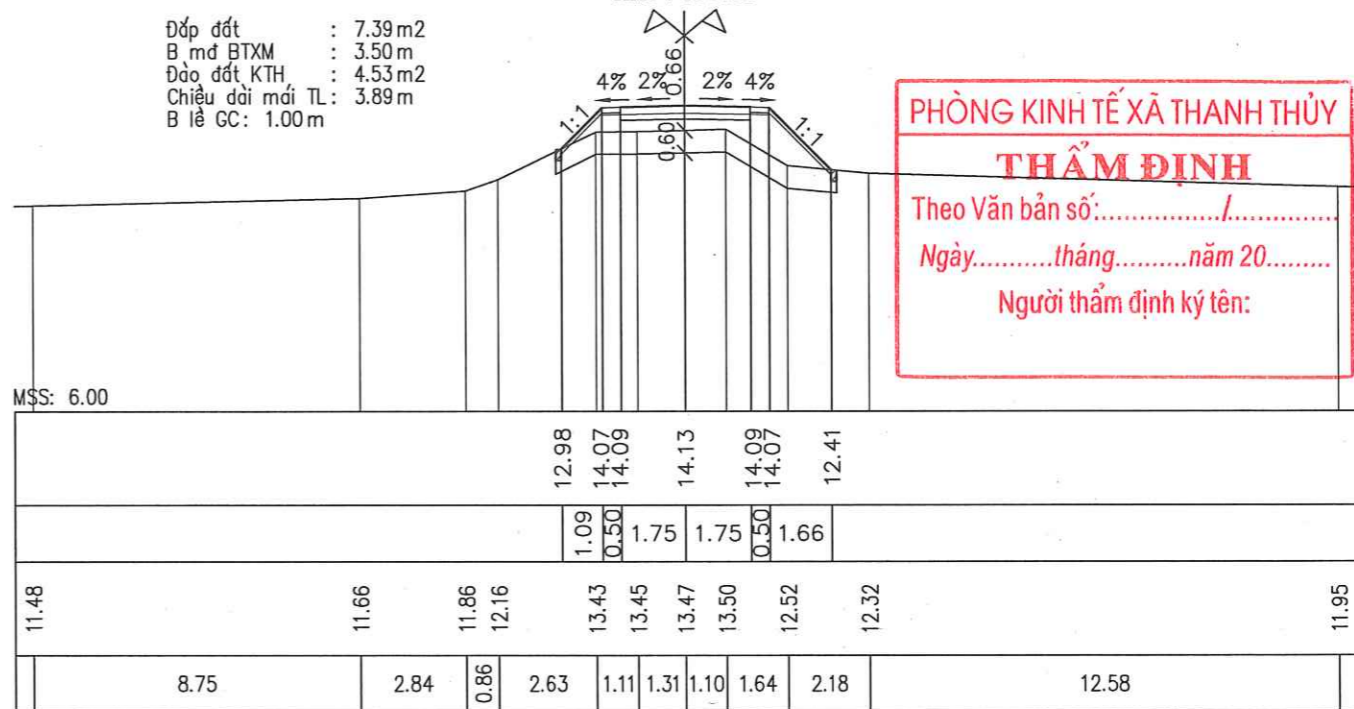
Đắp đất : 7.90 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 4.50 m²
 Chiều dài mái TL : 3.83 m
 B lề GC: 1.00 m

Cọc: 22
 KMO+384.07



Đắp đất : 7.39 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 4.53 m²
 Chiều dài mái TL : 3.89 m
 B lề GC: 1.00 m

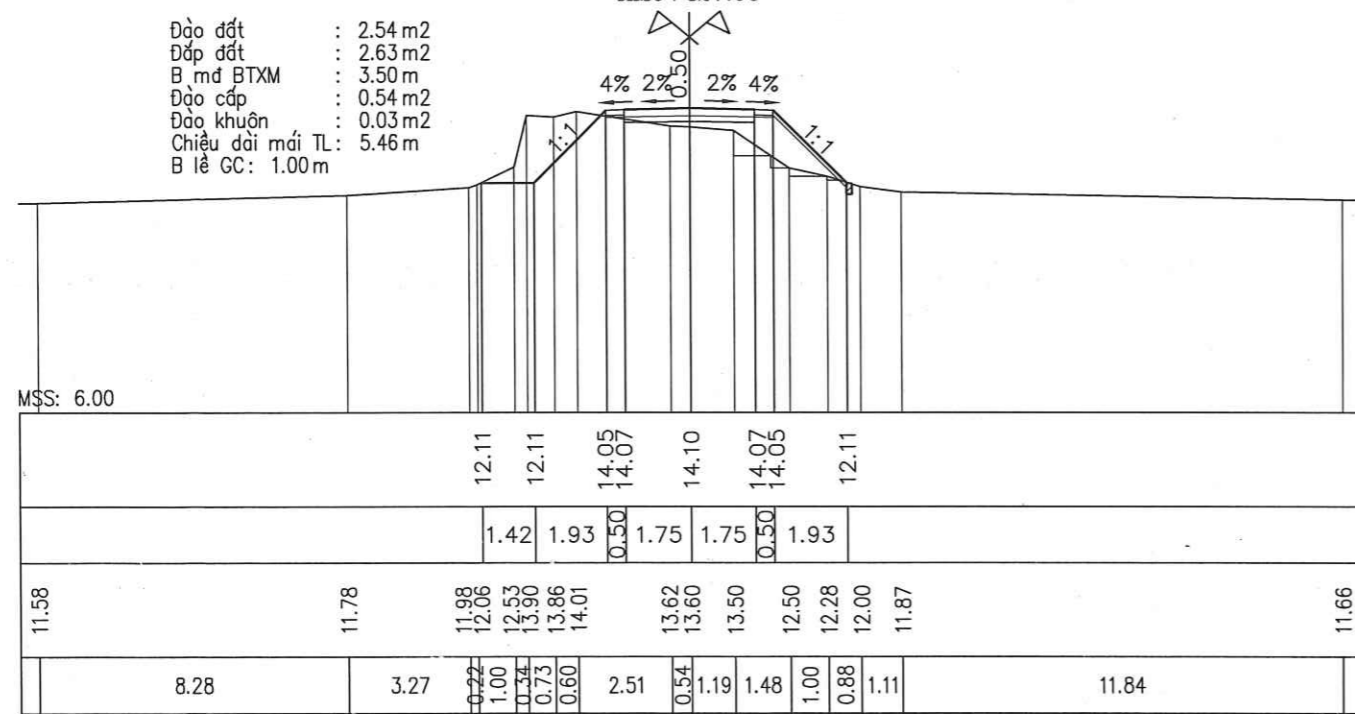
Cọc: 23
 KMO+405.38



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

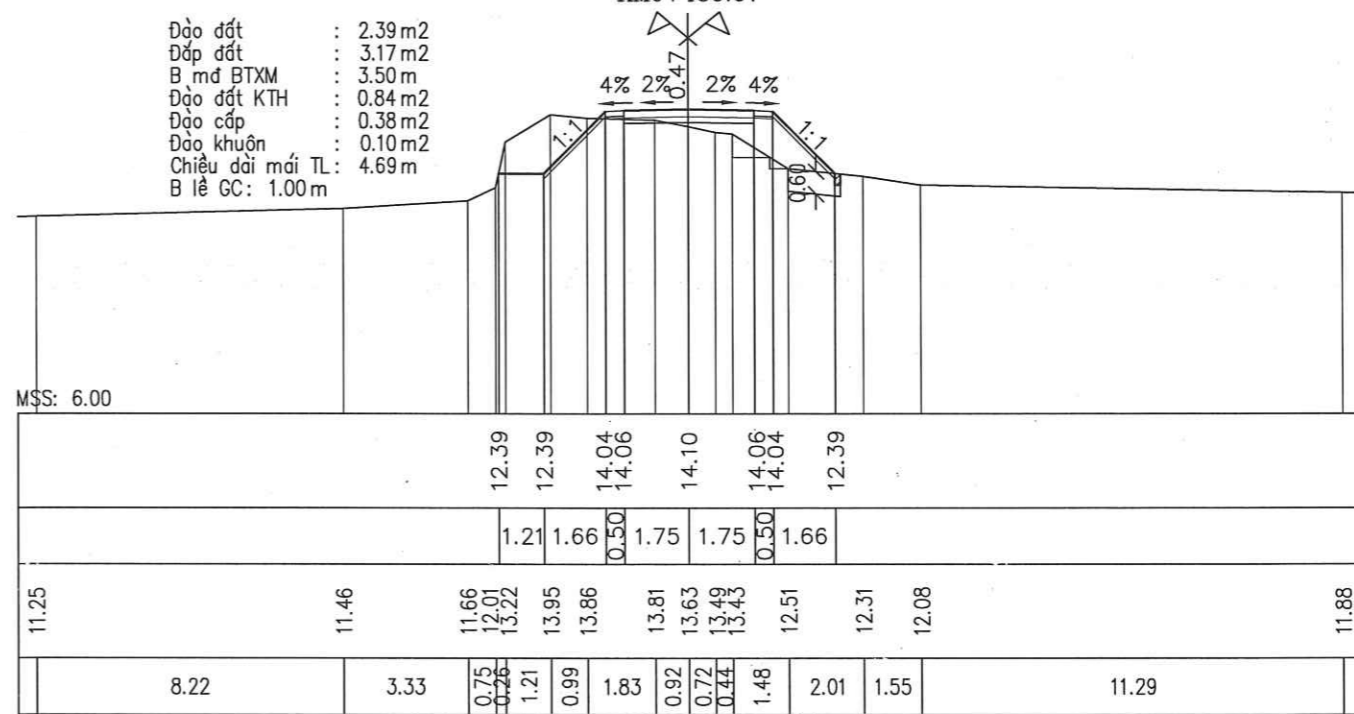
Đào đất : 2.54 m²
 Đắp đất : 2.63 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào cấp : 0.54 m²
 Đào khuôn : 0.03 m²
 Chiều dài mái TL : 5.46 m
 B lề GC: 1.00 m

Cọc: 24
 KMO+427.66



Đào đất : 2.39 m²
 Đắp đất : 3.17 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 0.84 m²
 Đào cấp : 0.38 m²
 Đào khuôn : 0.10 m²
 Chiều dài mái TL : 4.69 m
 B lề GC: 1.00 m

Cọc: 25
 KMO+430.67



ỦY BẢN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG
 NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)

TUYẾN 1: TỪ ĐƯỜNG XANH ĐI TRẠNG TRẠI ÔNG TÔN PHƯƠNG

BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CHỦ TRÌ TK	NGUYỄN NHƯ HÙNG		...../2026
THIẾT KẾ	ĐOÀN TƯỜNG KHANH		...../2026
QUẢN LÝ KT	TRƯƠNG VĂN MINH		...../2026
CNDA	ĐOÀN TƯỜNG KHANH		...../2026

THANH THỦY, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 TỰ VẤN XÂY DỰNG
 68 HOÀNG MINH
 THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ

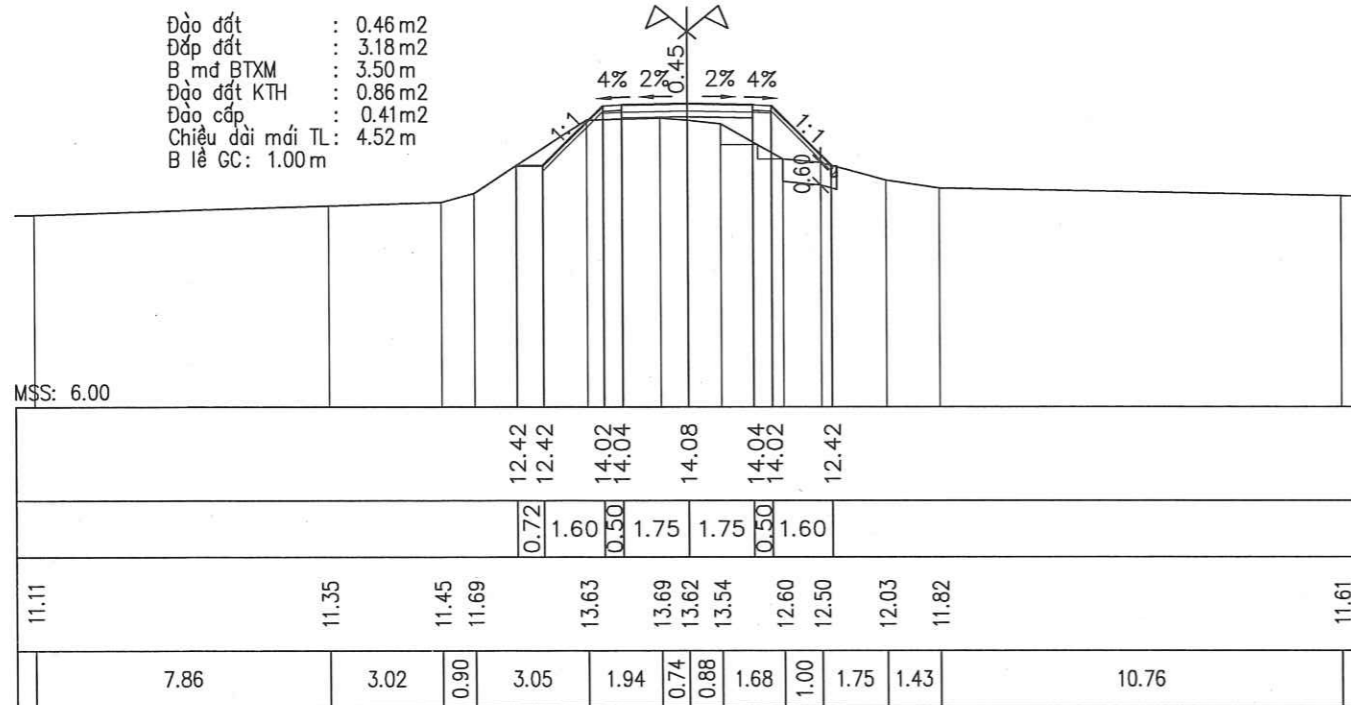
HOÀNG NGỌC TÂN

TRẮC NGANG THIẾT KẾ
 KM0+00 - KM0+674.78

TỶ LỆ: 1/200 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN7

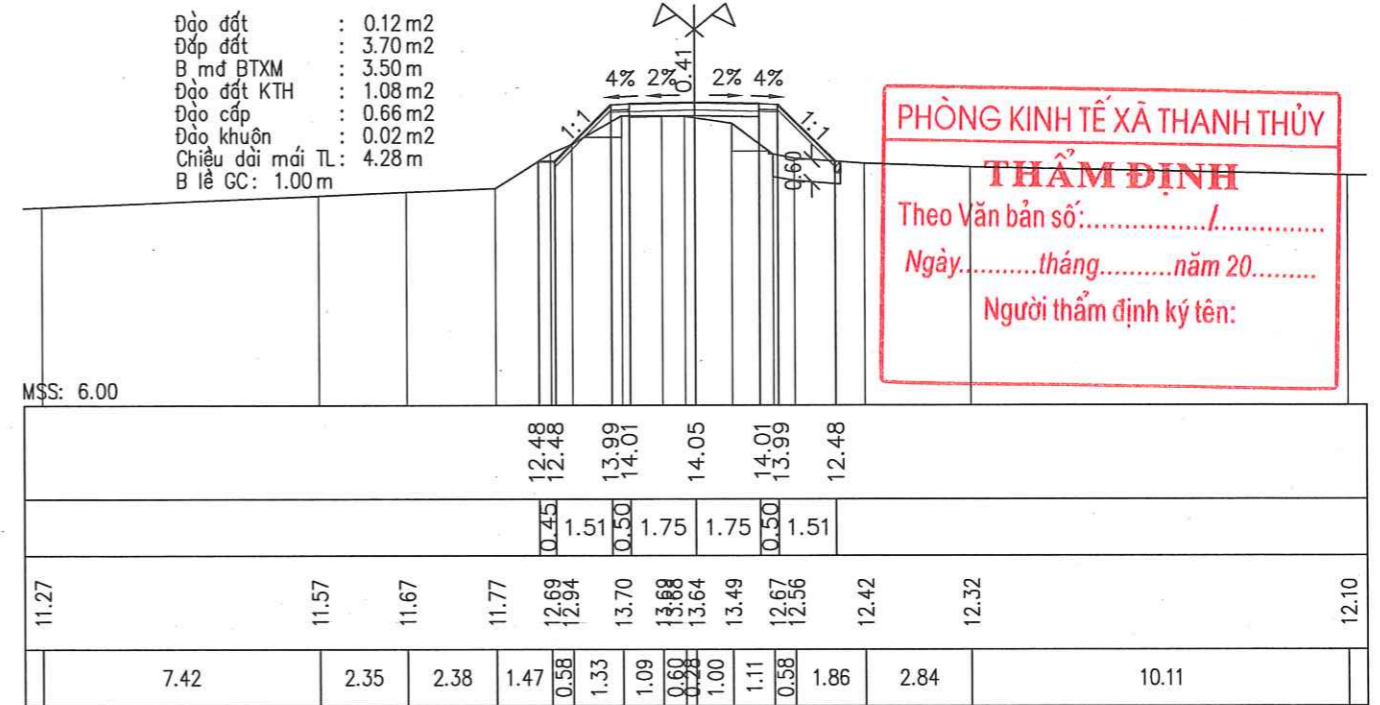
Đào đất : 0.46 m²
 Đắp đất : 3.18 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 0.86 m²
 Đào cấp : 0.41 m²
 Chiều dài mái TL: 4.52 m
 B lề GC: 1.00 m

Cọc: 26
 KMO+447.89



Đào đất : 0.12 m²
 Đắp đất : 3.70 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 1.08 m²
 Đào cấp : 0.66 m²
 Đào khuôn : 0.02 m²
 Chiều dài mái TL: 4.28 m
 B lề GC: 1.00 m

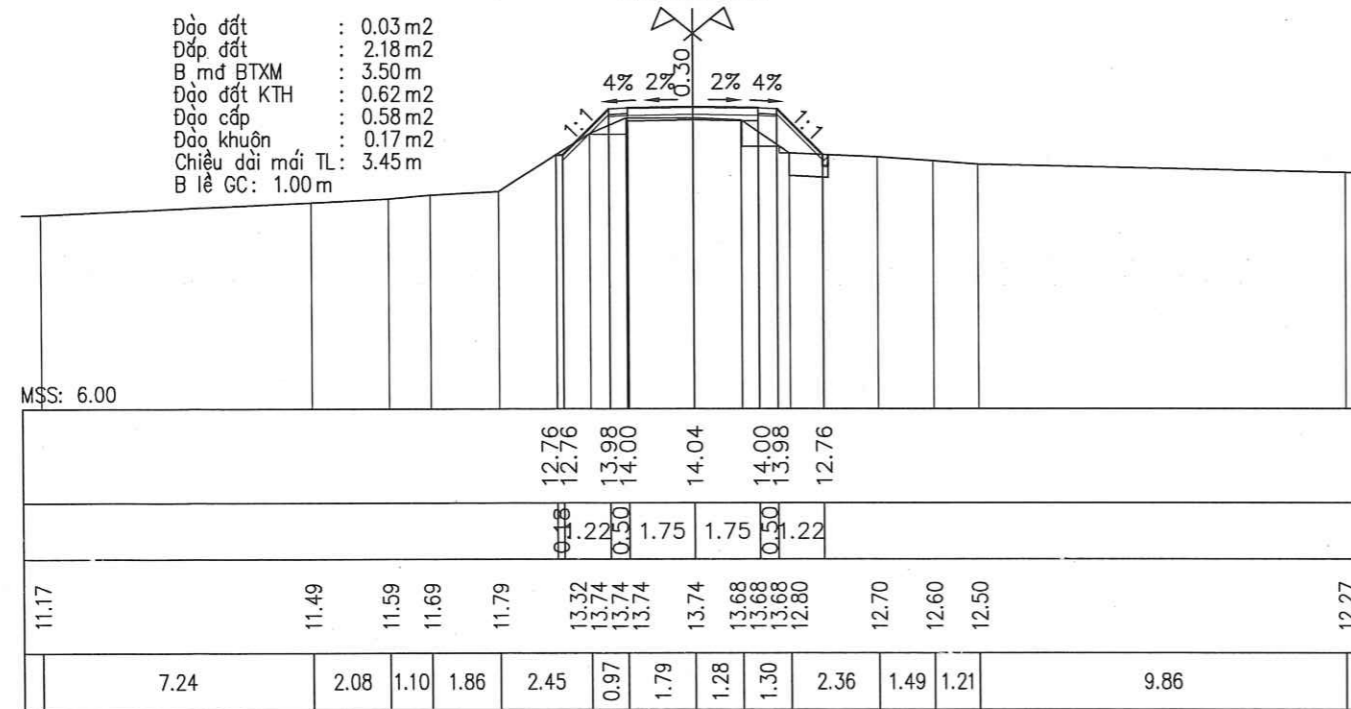
Cọc: 27
 KMO+468.94



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

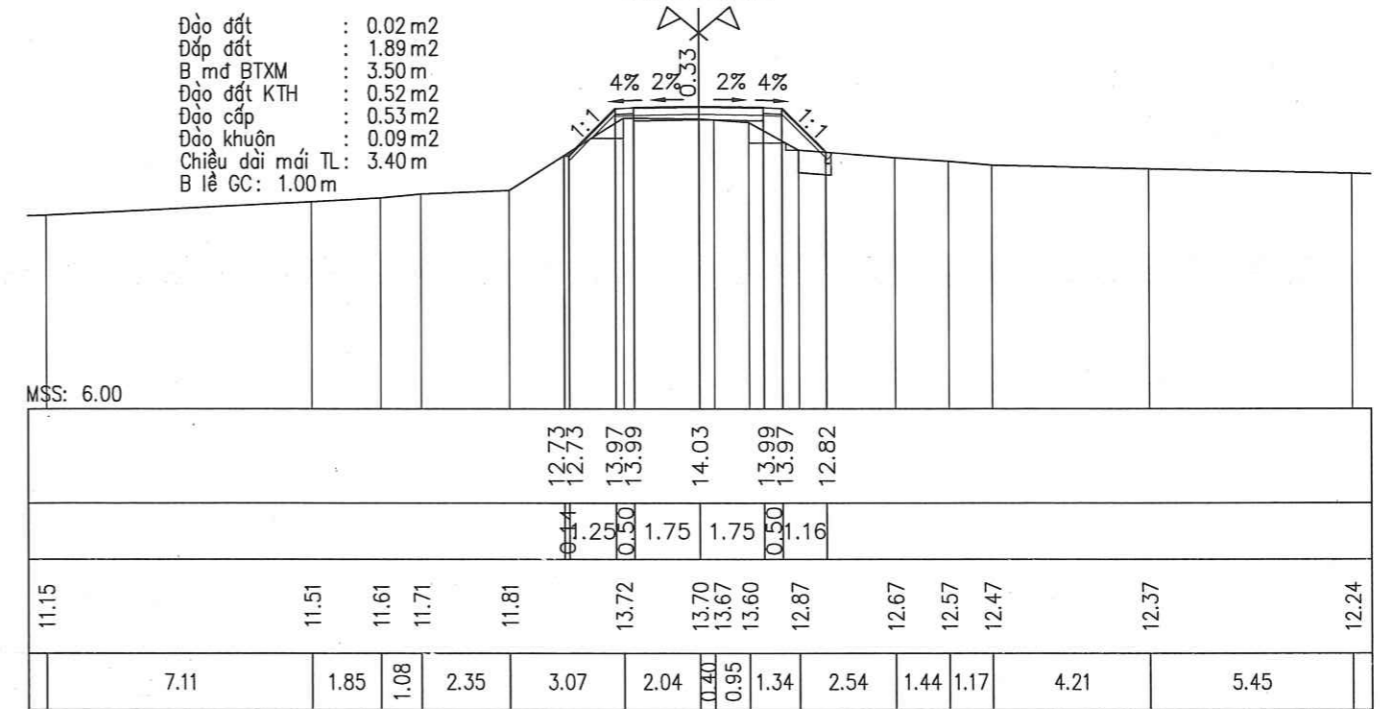
Đào đất : 0.03 m²
 Đắp đất : 2.18 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 0.62 m²
 Đào cấp : 0.58 m²
 Đào khuôn : 0.17 m²
 Chiều dài mái TL: 3.45 m
 B lề GC: 1.00 m

Cọc: 28
 KMO+477.32



Đào đất : 0.02 m²
 Đắp đất : 1.89 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 0.52 m²
 Đào cấp : 0.53 m²
 Đào khuôn : 0.09 m²
 Chiều dài mái TL: 3.40 m
 B lề GC: 1.00 m

Cọc: D3
 KMO+483.50



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG
 NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)

TUYẾN 1: TỪ ĐƯỜNG XANH ĐI TRẠNG TRẠI ÔNG TÔN PHƯƠNG

BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CHỦ TRÌ TK: NGUYỄN NHƯ HÙNG
 THIẾT KẾ: ĐOÀN TƯỜNG KHANH
 QUẢN LÝ KT: TRƯƠNG VĂN MINH
 CNDA: ĐOÀN TƯỜNG KHANH

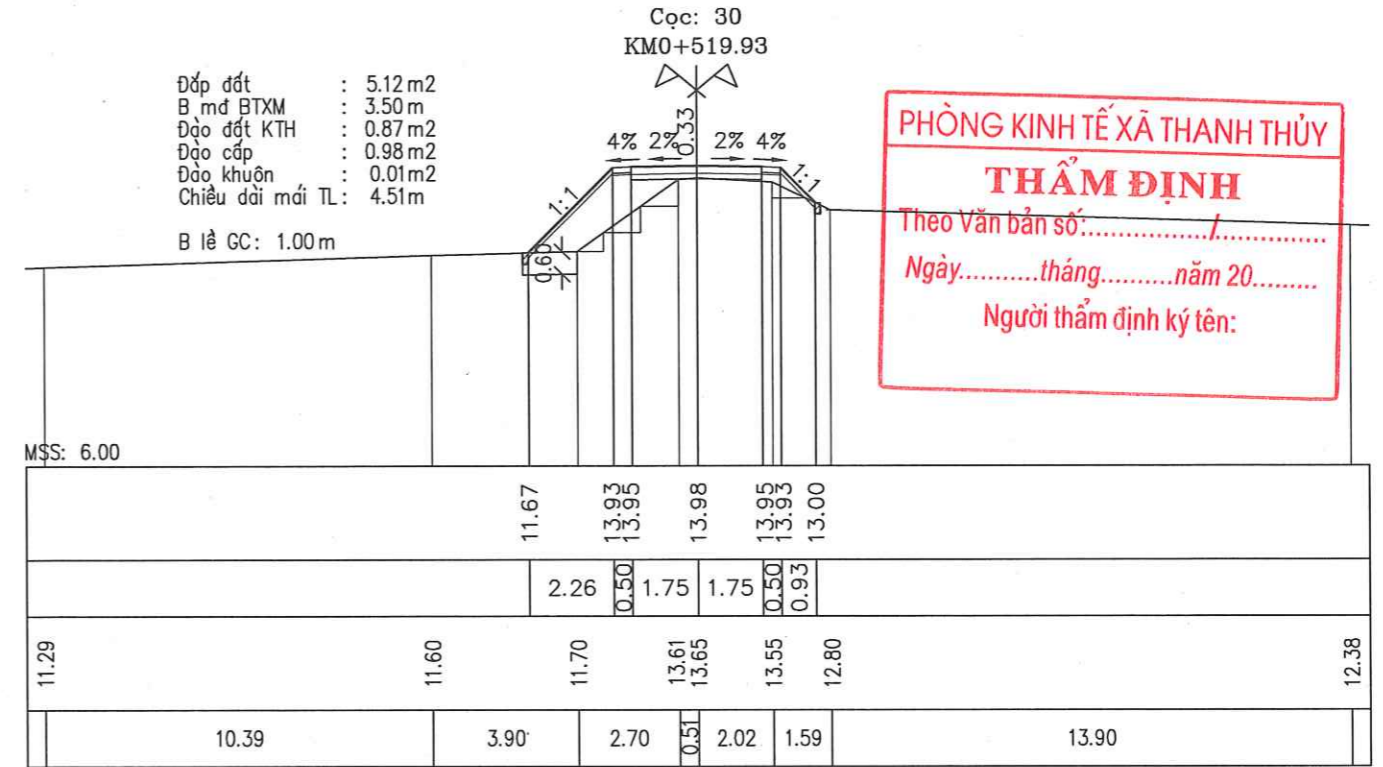
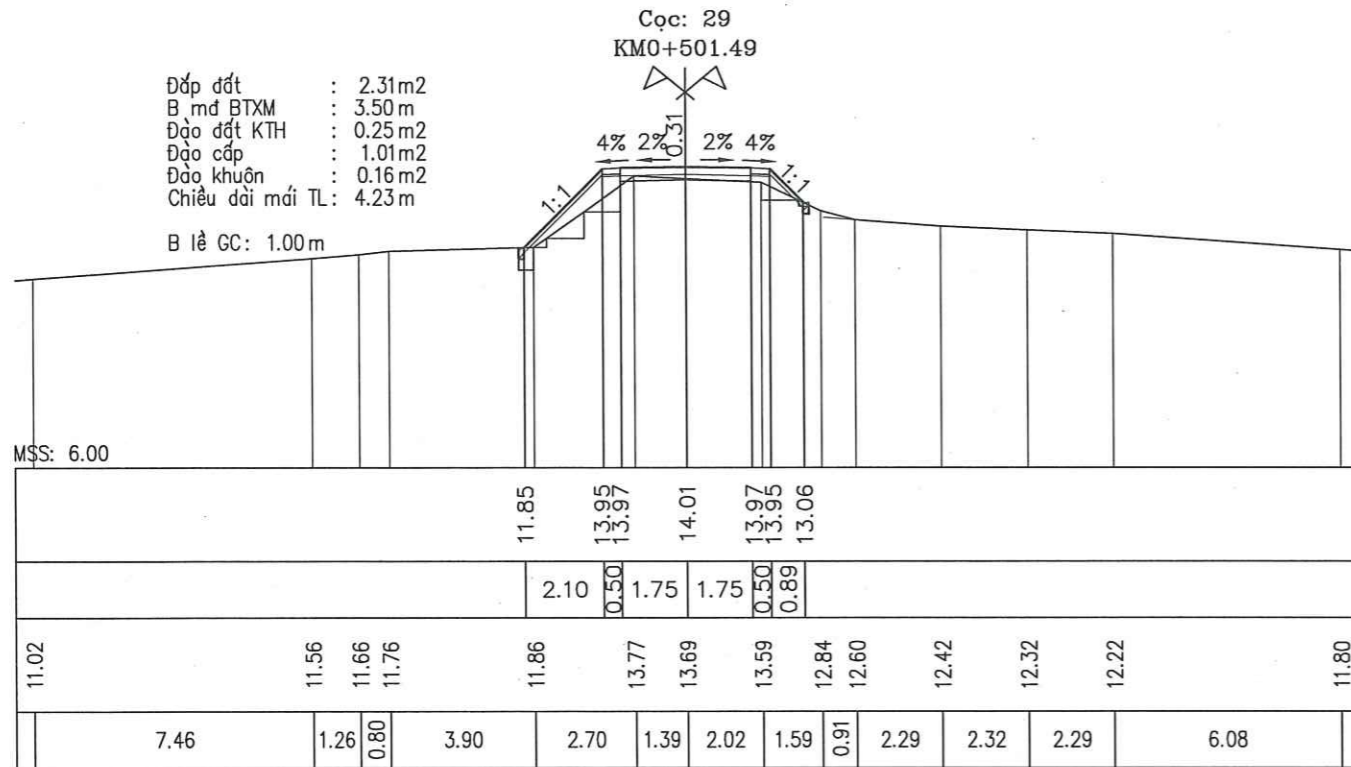
THANH THỦY, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 T. PHÚ THỌ

HOÀNG NGỌC TÂN

TRẦN NGANG THIẾT KẾ
 KMO+00 - KMO+674.78

TỶ LỆ: 1/200 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN8



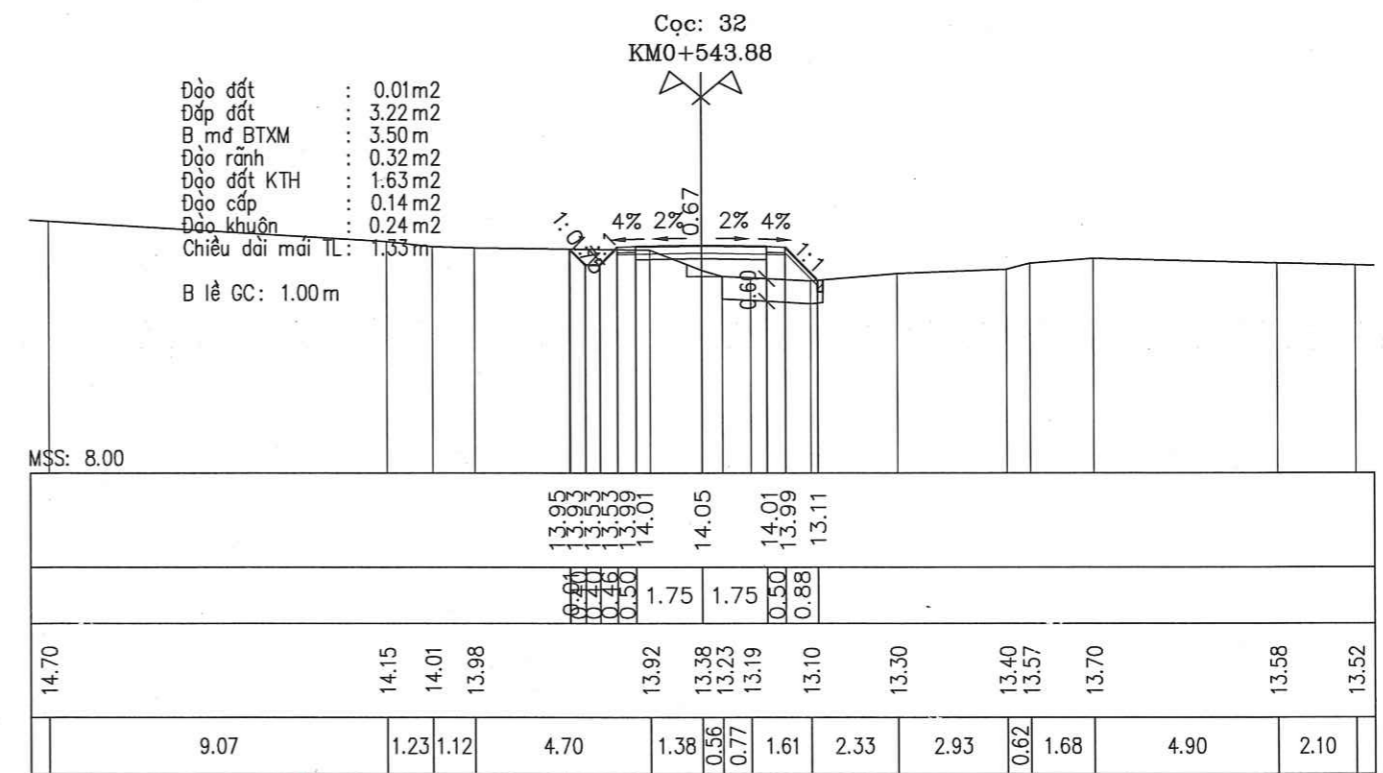
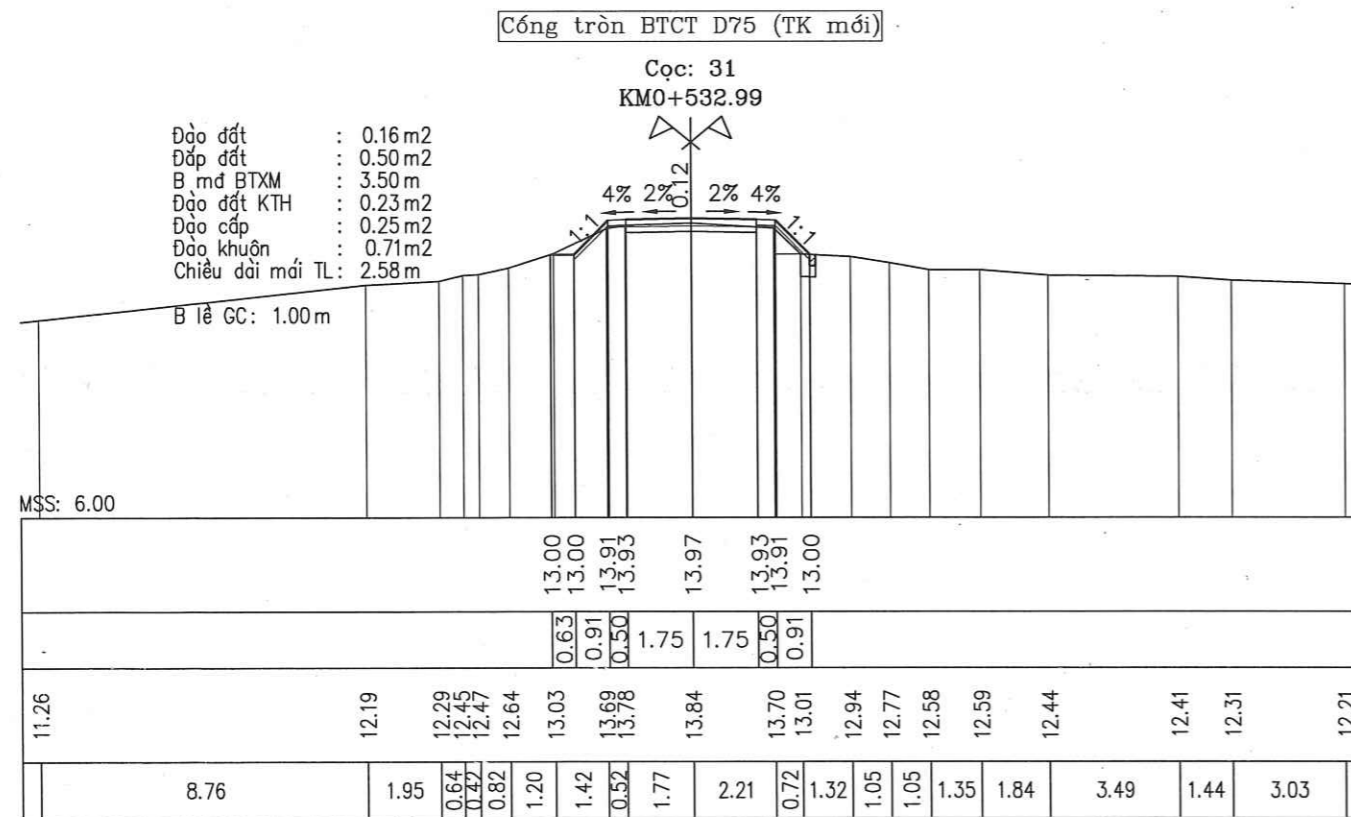
PHÒNG KINH TẾ XÃ THANH THỦY

THẨM ĐỊNH

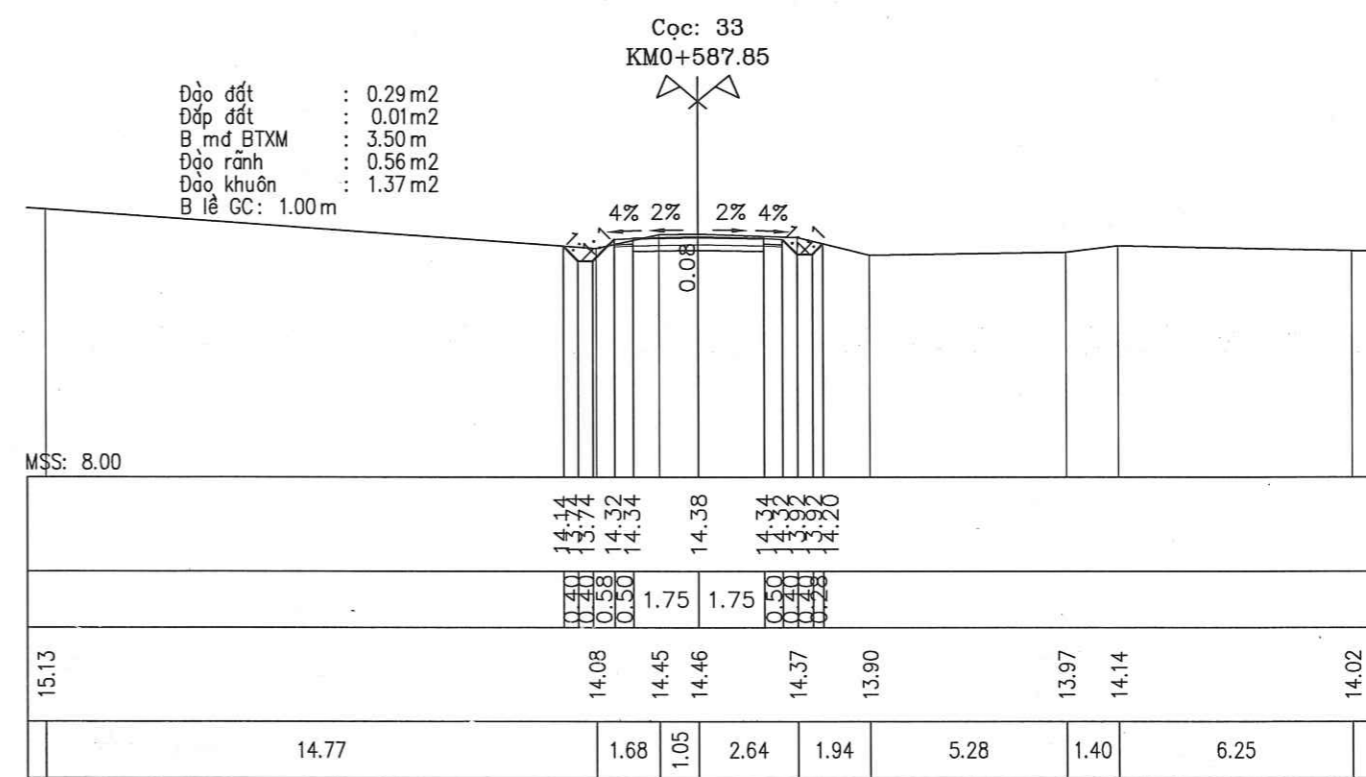
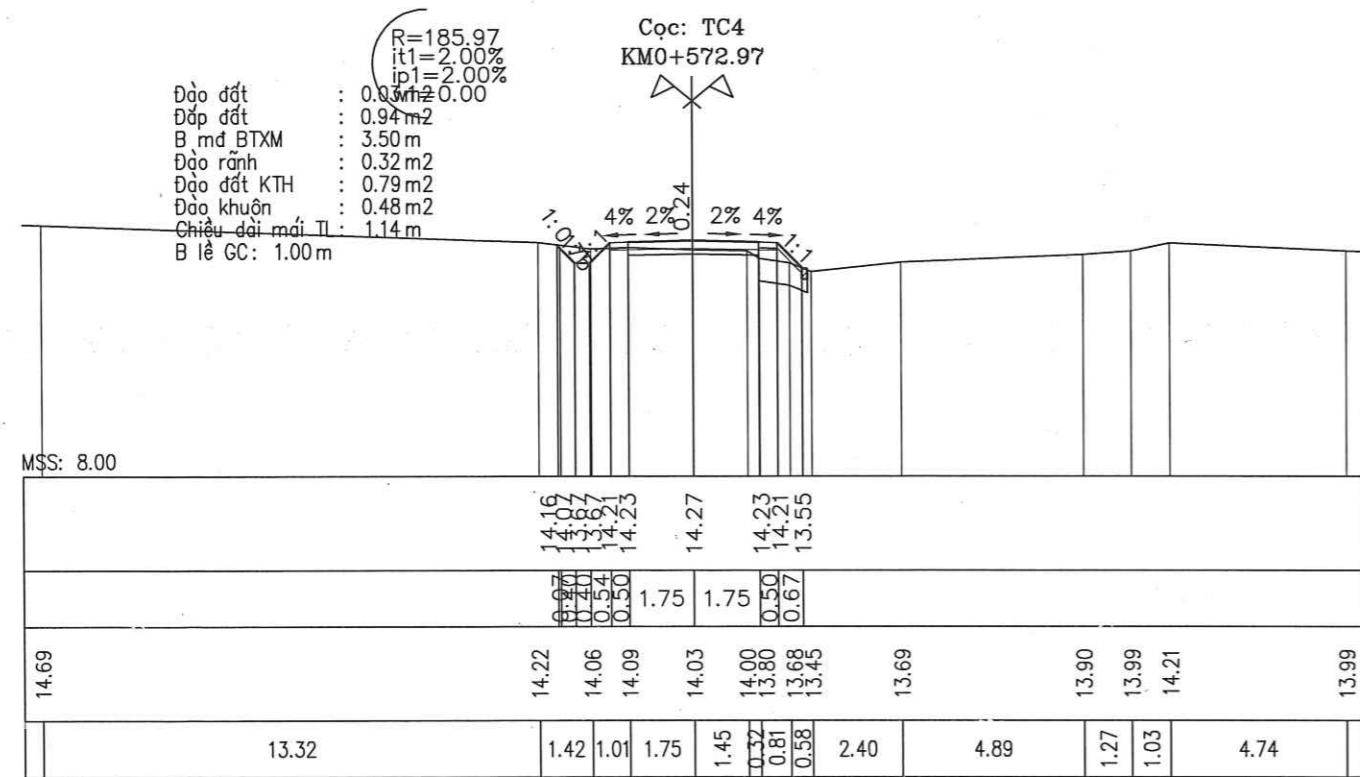
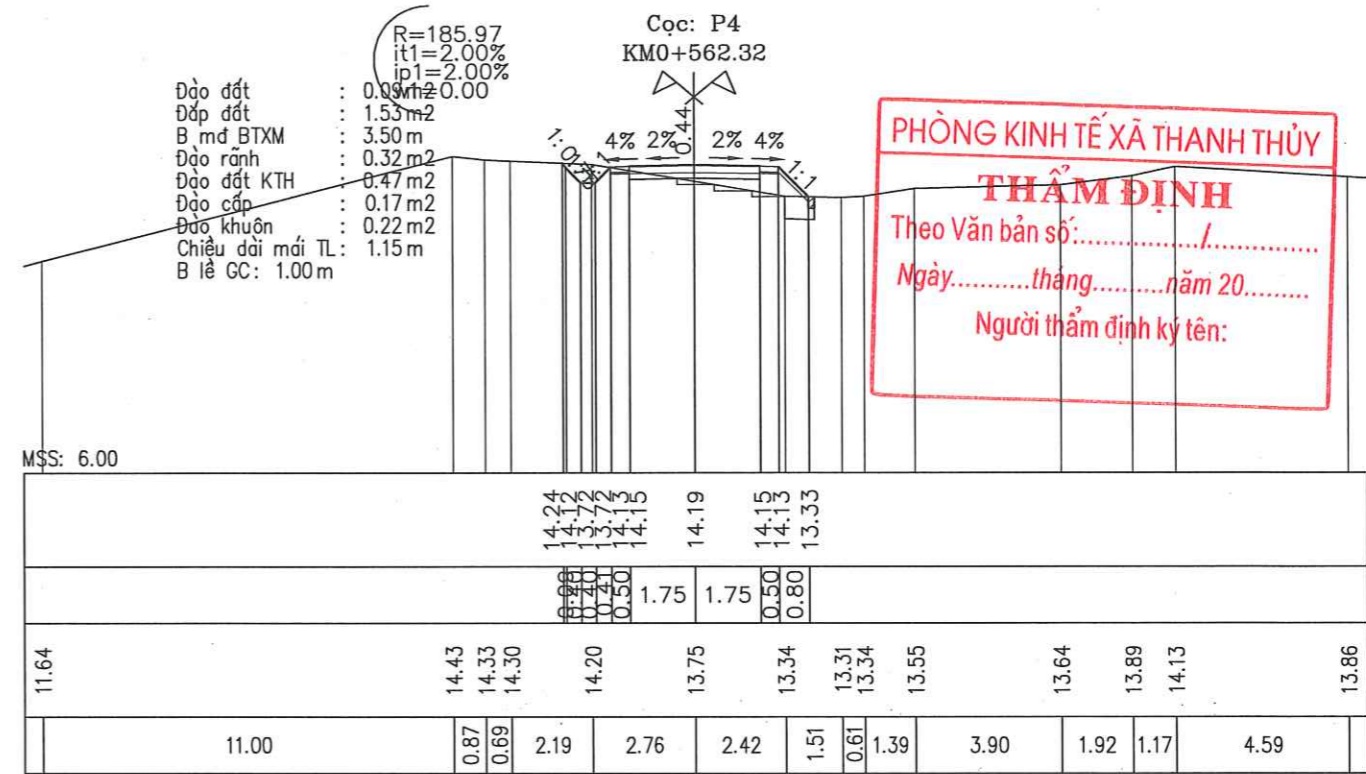
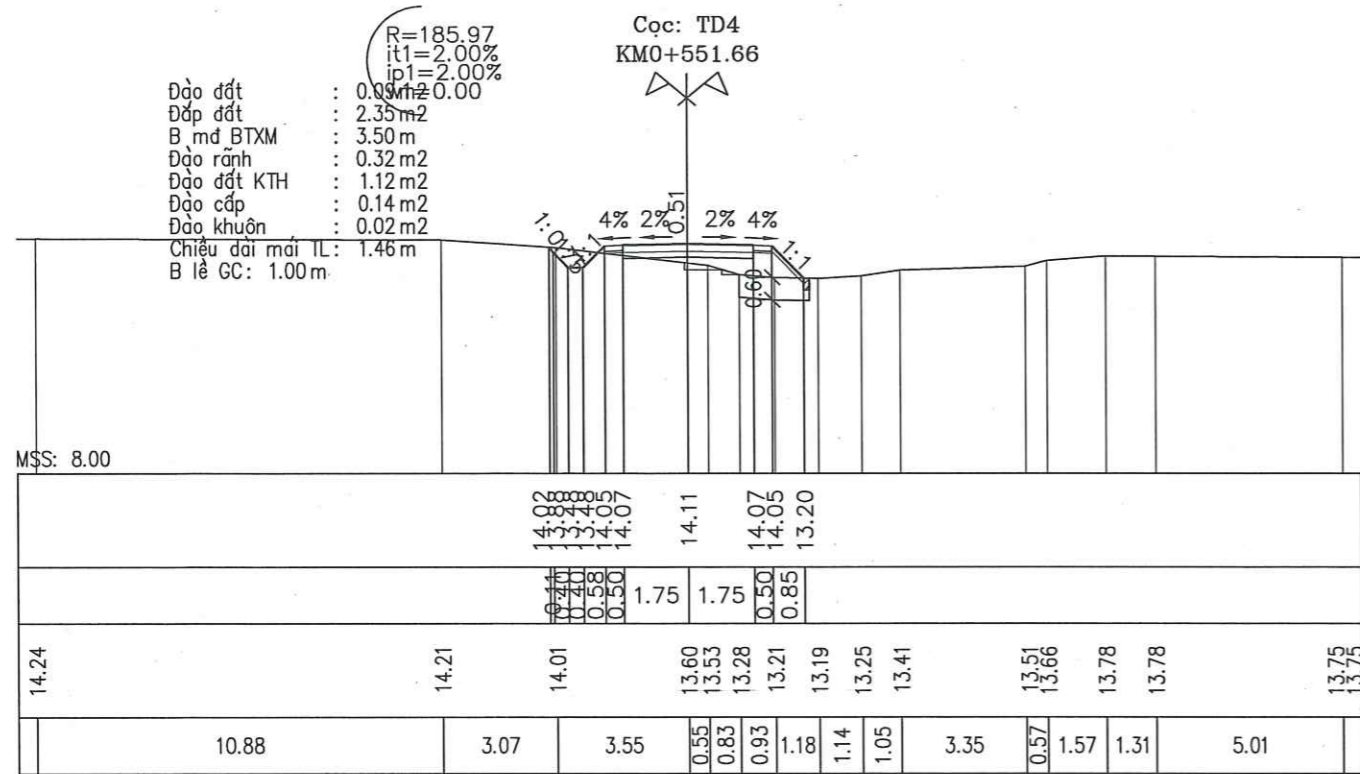
Theo Văn bản số:/.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Người thẩm định ký tên:



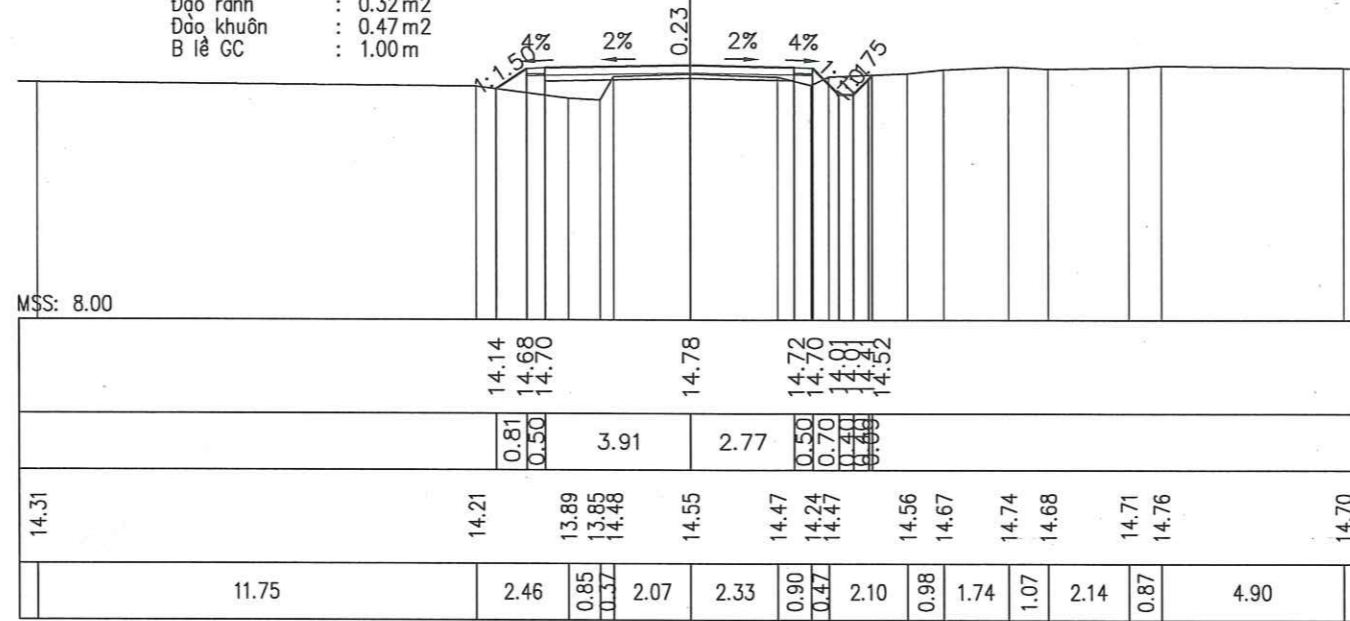
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ	ỦY BẢN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)	CHỦ TRÌ TK NGUYỄN NHƯ HÙNG THIẾT KẾ ĐOÀN TƯỜNG KHANH QUẢN LÝ KT TRƯƠNG VĂN MINH CNĐA ĐOÀN TƯỜNG KHANH/2026 ...../2026 ...../2026 ...../2026	TRẢNH THUY NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH TỰ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH THANH THỦY - T. PHÚ THỌ HOÀNG NGỌC TÂN	TRẮC NGANG THIẾT KẾ KM0+00 - KM0+674.78	TỶ LỆ: 1/200 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN9
	TUYẾN 1: TỪ ĐƯỜNG XANH ĐI TRẠNG TRẠI ÔNG TÔN PHƯƠNG BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT	NGUYỄN NHƯ HÙNG ĐOÀN TƯỜNG KHANH TRƯƠNG VĂN MINH ĐOÀN TƯỜNG KHANH/2026 ...../2026 ...../2026 ...../2026	TRẮC NGANG THIẾT KẾ KM0+00 - KM0+674.78	TỶ LỆ: 1/200 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN9		



ỦY BÀN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)	CHỦ TRÌ TK: NGUYỄN NHƯ HÙNG THIẾT KẾ: ĐOÀN TƯỜNG KHANH QUẢN LÝ KT: TRƯƠNG VĂN MINH CNĐA: ĐOÀN TƯỜNG KHANH	THÁNG.....NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH TỰ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ HOÀNG NGỌC TÂN	TRẮC NGANG THIẾT KẾ KM0+00 - KM0+674.78 TỶ LỆ: 1/200 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN10
	TUYẾN 1: TỪ ĐƯỜNG XANH ĐI TRANG TRẠI ÔNG TÔN PHƯƠNG BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT	...../2026 ...../2026 ...../2026 ...../2026		

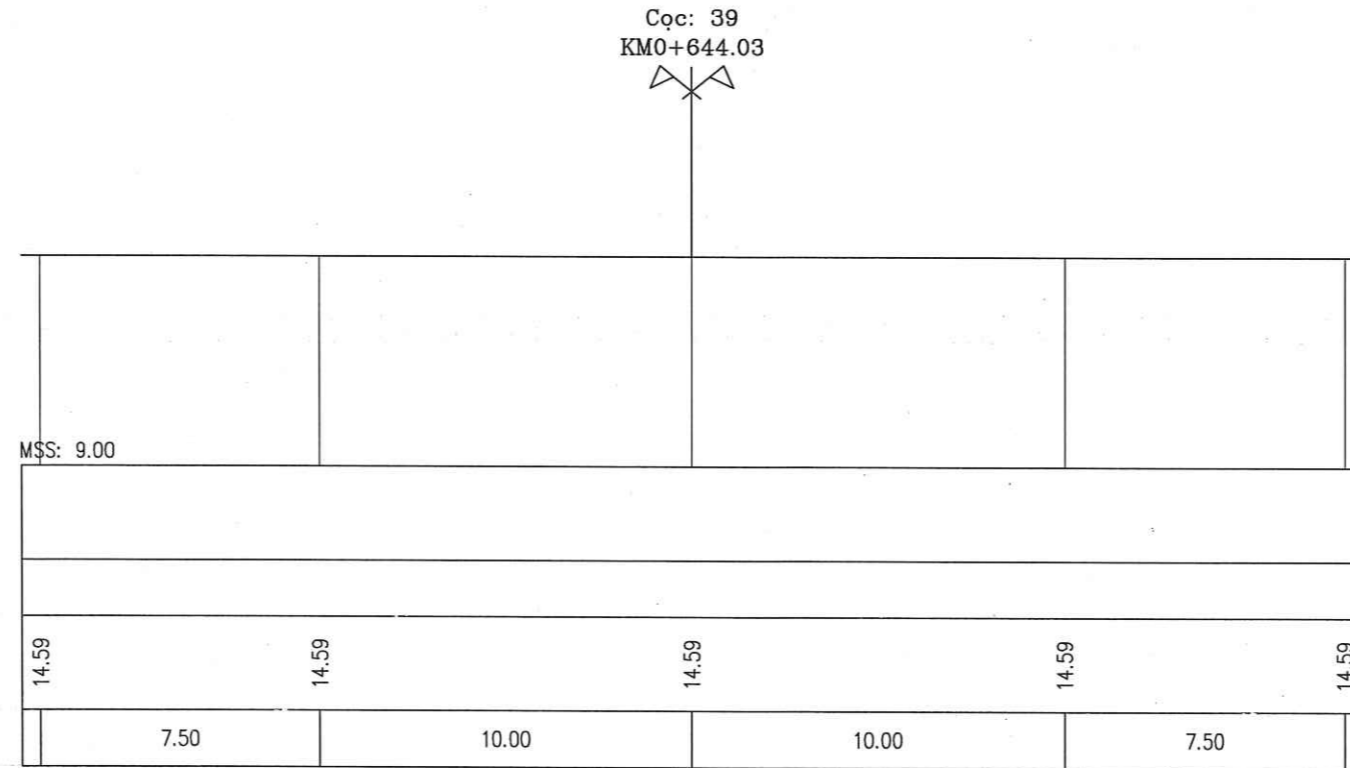
Độ dốc : 0.10 m²
 Đắp đất : 1.46 m²
 B. md_BTXM : 6.68 m
 Độ rãnh : 0.32 m²
 Đào khuôn : 0.47 m²
 B lề GC : 1.00 m

Cọc: 38
KM0+641.34



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

Cọc: 39
KM0+644.03



ỦY BẢN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ) TUYẾN 1: TỪ ĐƯỜNG XANH ĐI TRANG TRẠI ÔNG TÔN PHƯƠNG BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT	CHỦ TRÌ KT NGUYỄN NHƯ HÙNG /2026	THANH THỦY, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH TU VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH HOÀNG NGỌC TÂN	TRẮC NGANG THIẾT KẾ KM0+00 - KM0+674.78
		THIẾT KẾ ĐOÀN TƯỜNG KHANH /2026			TỶ LỆ: 1/200
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ		QUẢN LÝ KT TRƯƠNG VĂN MINH /2026		SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN12
		CNDA ĐOÀN TƯỜNG KHANH /2026		

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG TUYẾN 1: KM0 - KM0+644,03
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GTNT KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN CŨ

Tên cọc	K.Cách lẻ	Diện tích									Khối lượng								
		Đào đất	Đắp đất	B mđ BTXM	Đào rãnh	Đào đất KTH	Đào cấp	Đào khuôn	Chiều dài mái TL	B lê GC	Đào đất	Đắp đất	B mđ BTXM	Đào rãnh	Đào đất KTH	Đào cấp	Đào khuôn	Chiều dài mái TL	B lê GC
	m	m2	m2	m	m2	m2	m2	m2	m	m	m3	m3	m2	m3	m3	m3	m3	m2	m
KM0		0,16	0	11,4	0,00	0,00	0,00	3,97	0,00	0,00									
	10,00										0,80	24,70	Diện tích vượt: 41,87 m2						
1	15,31	0,00	4,94	3,50	0,00	3,66	0,00	0,00	1,83	1,00									
2	20,08	0,00	6,32	3,50	0,00	4,12	0,00	0,00	2,92	1,00									
3	15,39	0,00	8,01	3,50	0,00	4,23	0,00	0,00	3,19	1,00									
4	18,86	0,00	9,27	3,50	0,00	4,52	0,00	0,00	3,85	1,00									
5	17,50	0,00	6,16	3,50	0,00	3,76	0,00	0,00	2,07	1,00									
6	15,89	0,00	9,03	3,50	0,00	4,57	0,00	0,00	3,98	1,00									
D1	14,19	0,00	8,45	3,50	0,00	4,70	0,00	0,00	4,29	1,00									
7	18,69	0,00	9,08	3,50	0,00	4,52	0,00	0,00	3,88	1,00									
8	18,15	0,00	9,90	3,50	0,00	4,91	0,00	0,00	4,77	1,00									
9	12,44	0,00	9,52	3,50	0,00	5,12	0,00	0,00	5,28	1,00									
10	9,93	0,00	10,43	3,50	0,00	5,09	0,00	0,00	5,21	1,00									
11	17,35	0,00	10,57	3,50	0,00	5,12	0,00	0,00	5,29	1,00									
12	14,60	0,00	10,58	3,50	0,00	5,17	0,00	0,00	5,41	1,00									
13	18,54	0,00	10,10	3,50	0,00	4,99	0,00	0,00	4,97	1,00									
14	21,70	0,00	9,68	3,50	0,00	4,90	0,00	0,00	4,75	1,00									
15	16,09	0,00	8,57	3,50	0,00	4,68	0,00	0,00	4,25	1,00									
16	12,38	0,00	9,30	3,50	0,00	4,67	0,00	0,00	4,21	1,00									
17	12,85	0,00	9,25	3,50	0,00	4,71	0,00	0,00	4,30	1,00									
18	15,18	1,28	9,16	3,50	0,00	4,31	0,00	0,00	5,40	1,00									
D2	19,46	0,00	10,45	3,50	0,00	5,03	0,00	0,00	5,08	1,00									
19		0,00	9,56	3,50	0,00	4,90	0,00	0,00	4,76	1,00									



Tên cọc	K.Cách lỗ	Diện tích									Khối lượng								
		Đào đất	Đắp đất	B mđ BTXM	Đào rãnh	Đào đất KTH	Đào cấp	Đào khuôn	Chiều dài mái TL	B lê GC	Đào đất	Đắp đất	B mđ BTXM	Đào rãnh	Đào đất KTH	Đào cấp	Đào khuôn	Chiều dài mái TL	B lê GC
	m	m2	m2	m	m2	m2	m2	m2	m	m	m3	m3	m2	m3	m3	m3	m3	m2	m2
	15,73										0,00	145,50	55,06	0,00	76,84	0,00	0,00	74,32	15,73
20		0,00	8,94	3,50	0,00	4,87	0,00	0,00	4,69	1,00									
	12,43										0,00	106,03	43,51	0,00	60,66	0,00	0,00	58,55	12,43
21		0,00	8,12	3,50	0,00	4,89	0,00	0,00	4,73	1,00									
	21,33										0,00	170,85	74,66	0,00	100,14	0,00	0,00	91,29	21,33
22		0,00	7,90	3,50	0,00	4,50	0,00	0,00	3,83	1,00									
	21,31										0,00	162,91	74,59	0,00	96,21	0,00	0,00	82,26	21,31
23		0,00	7,39	3,50	0,00	4,53	0,00	0,00	3,89	1,00									
	22,28										28,30	111,62	77,98	0,00	50,46	6,02	0,33	104,16	22,28
24		2,54	2,63	3,50	0,00	0,00	0,54	0,03	5,46	1,00									
	3,01										7,42	8,73	10,54	0,00	1,26	1,38	0,20	15,28	3,01
25		2,39	3,17	3,50	0,00	0,84	0,38	0,10	4,69	1,00									
	17,23										24,55	54,71	60,31	0,00	14,65	6,81	0,86	79,34	17,23
26		0,46	3,18	3,50	0,00	0,86	0,41	0,00	4,52	1,00									
	21,05										6,10	72,41	73,68	0,00	20,42	11,26	0,21	92,62	21,05
27		0,12	3,70	3,50	0,00	1,08	0,66	0,02	4,28	1,00									
	8,38										0,63	24,64	29,33	0,00	7,12	5,20	0,80	32,39	8,38
28		0,03	2,18	3,50	0,00	0,62	0,58	0,17	3,45	1,00									
	6,17										0,15	12,56	21,60	0,00	3,52	3,42	0,80	21,13	6,17
D3		0,02	1,89	3,50	0,00	0,52	0,53	0,09	3,40	1,00									
	17,99										0,18	37,78	62,97	0,00	6,93	13,85	2,25	68,63	17,99
29		0,00	2,31	3,50	0,00	0,25	1,01	0,16	4,23	1,00									
	18,44										0,00	68,50	64,54	0,00	10,33	18,35	1,57	80,58	18,44
30		0,00	5,12	3,50	0,00	0,87	0,98	0,01	4,51	1,00									
	13,06										1,04	36,70	45,71	0,00	7,18	8,03	4,70	46,30	13,06
31		0,16	0,50	3,50	0,00	0,23	0,25	0,71	2,58	1,00									
	10,89										0,93	20,26	38,12	1,74	10,13	2,12	5,17	21,29	10,89
32		0,01	3,22	3,50	0,32	1,63	0,14	0,24	1,33	1,00									
	7,78										0,39	21,67	27,23	2,49	10,70	1,09	1,01	10,85	7,78
TD4		0,09	2,35	3,50	0,32	1,12	0,14	0,02	1,46	1,00									
	10,66										0,96	20,68	37,31	3,41	8,47	1,65	1,28	13,91	10,66
P4		0,09	1,53	3,50	0,32	0,47	0,17	0,22	1,15	1,00									
	10,66										0,64	13,17	37,31	3,41	6,72	0,91	3,73	12,21	10,66
TC4		0,03	0,94	3,50	0,32	0,79	0,00	0,48	1,14	1,00									
	14,88										2,38	7,07	52,08	6,55	5,88	0,00	13,76	8,48	14,88
33		0,29	0,01	3,50	0,56	0,00	0,00	1,37	0,00	1,00									
	10,08										1,66	0,66	35,28	5,54	0,00	0,00	10,99	0,00	10,08
34		0,04	0,12	3,50	0,54	0,00	0,00	0,81	0,00	1,00									
	11,10										0,44	2,16	38,85	6,33	0,00	0,00	6,05	0,00	11,10
35		0,04	0,27	3,50	0,60	0,00	0,00	0,28	0,00	1,00									
	11,11										0,50	2,67	38,89	5,00	0,00	0,00	6,39	0,00	11,11
36		0,05	0,21	3,50	0,30	0,00	0,00	0,87	0,00	1,00									
	10,00										0,25	1,65	35,00	3,30	0,00	0,00	5,10	0,00	10,00
37		0,00	0,12	3,50	0,36	0,00	0,00	0,15	0,00	1,00									
	11,18										0,56	8,83		3,80	0,00	0,00	3,47	0,00	11,18
38		0,10	1,46	6,68	0,32	0,00	0,00	0,47	0,00	1,00									

PHÒNG KINH TẾ XÃ THANH THỦY
THẨM ĐỊNH
Theo Vốn bản số 104,16
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định lý tài

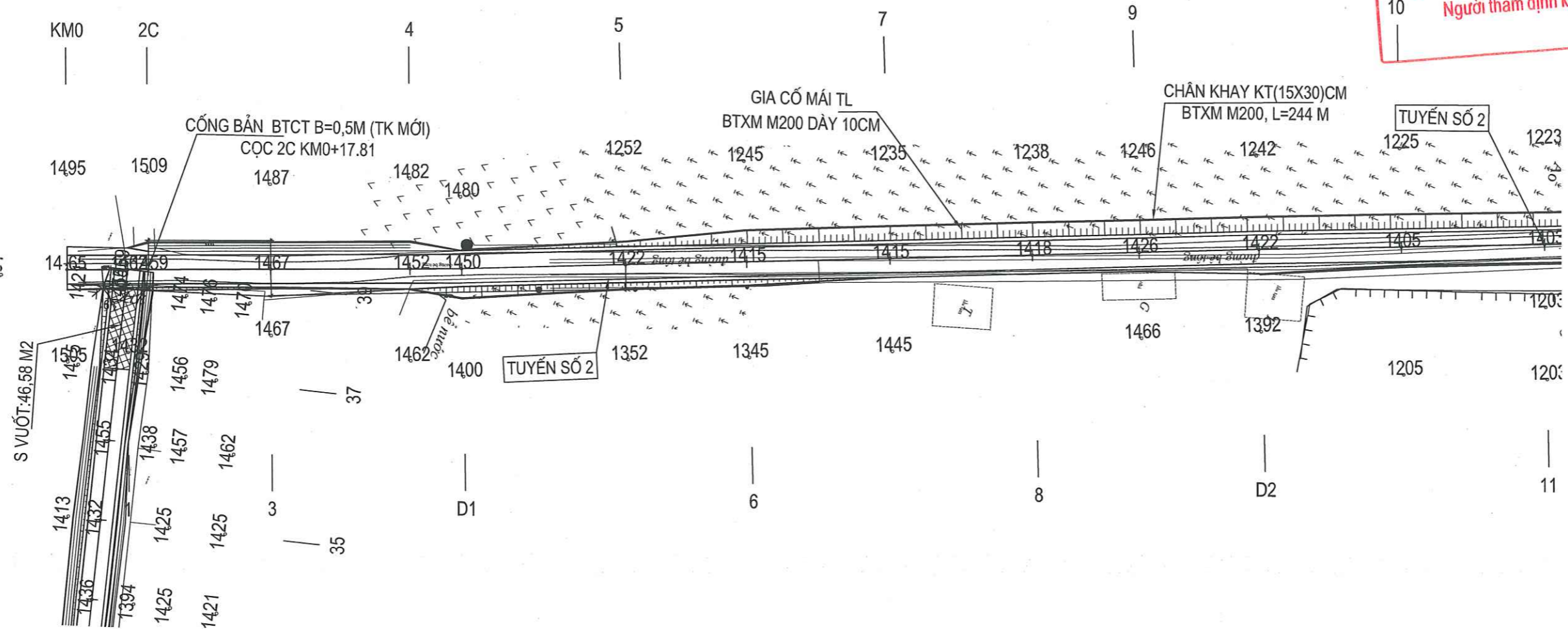


Diện tích vườt:

Tên cọc	K.Cách lẻ	Diện tích									Khối lượng								
		Đào đất	Đắp đất	B mđ BTXM	Đào rãnh	Đào đất KTH	Đào cấp	Đào khuôn	Chiều dài mái TL	B lẻ GC	Đào đất	Đắp đất	B mđ BTXM	Đào rãnh	Đào đất KTH	Đào cấp	Đào khuôn	Chiều dài mái TL	B lẻ GC
	m	m2	m2	m	m2	m2	m2	m2	m	m	m3	m3	m2	m3	m3	m3	m3	m2	m2
	2,69										0,13	1,96	46,58 m2	0,43	0,00	0,00	0,63	0,00	1,35
39		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
											95,96	4061,30	2170,53	42,00	2027,82	80,09	89,15	2311,17	637,68



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



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

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH PHÚ THỌ
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
 XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH**

XÃ THANH THỦY, TỈNH PHÚ THỌ

CHỦ ĐẦU TƯ
 ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY
 TEL:..... FAX:.....

TÊN CÔNG TRÌNH:
 CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN
 KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)

ĐỊA ĐIỂM: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ
 GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 HOÀNG NGỌC TÂN
 TÊN BẢN VẼ:

BÌNH ĐỒ TỔNG THỂ
 TUYẾN 2: ĐƯỜNG NỐI 2 NGHĨA TRẠNG CỐNG CẦU ĐI THƯỢNG LỘC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

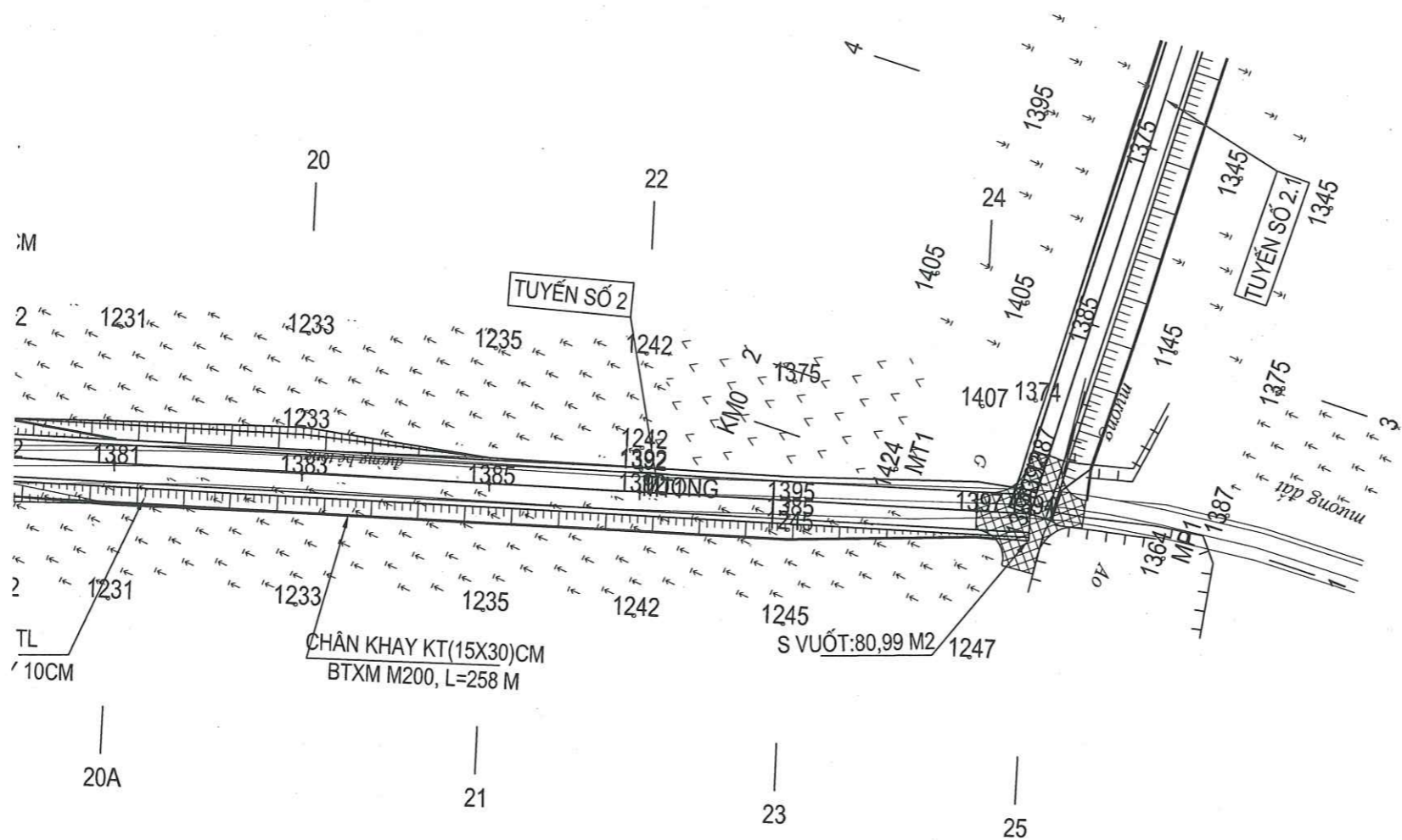
 KS. KHỔNG TRỌNG TẤN

VỀ KỸ THUẬT:

 KS. ĐOÀN TƯỜNG KHANH

HIỆU CHỈNH:		
LẦN	NGÀY	SỬA ĐỔI - BỔ SUNG
	...../...../2026	
	...../...../2026	

GIẢI ĐOẠN: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
 TỶ LỆ: **1:100** BẢN VẼ SỐ:
 HOÀN THÀNH: BĐ-05
/2026



PHÒNG KINH TẾ XÃ THANH THỦY
THẨM ĐỊNH CHỦ ĐẦU TƯ
 Theo Văn bản số:
 Ngày: tháng năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH PHÚ THỌ
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:

 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
 XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH

Địa chỉ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ
 TÊN CÔNG TRÌNH:
 CÁI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN
 KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)
 ĐỊA ĐIỂM: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ

GIÁM ĐỐC:

 HOÀNG NGỌC TÂN
 TÊN BẢN VẼ:

BÌNH ĐỒ TỔNG THỂ
 TUYẾN 2: ĐƯỜNG NỐI 2 NGHĨA TRẠNG CÔNG CẦU ĐI THƯỢNG LỘC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

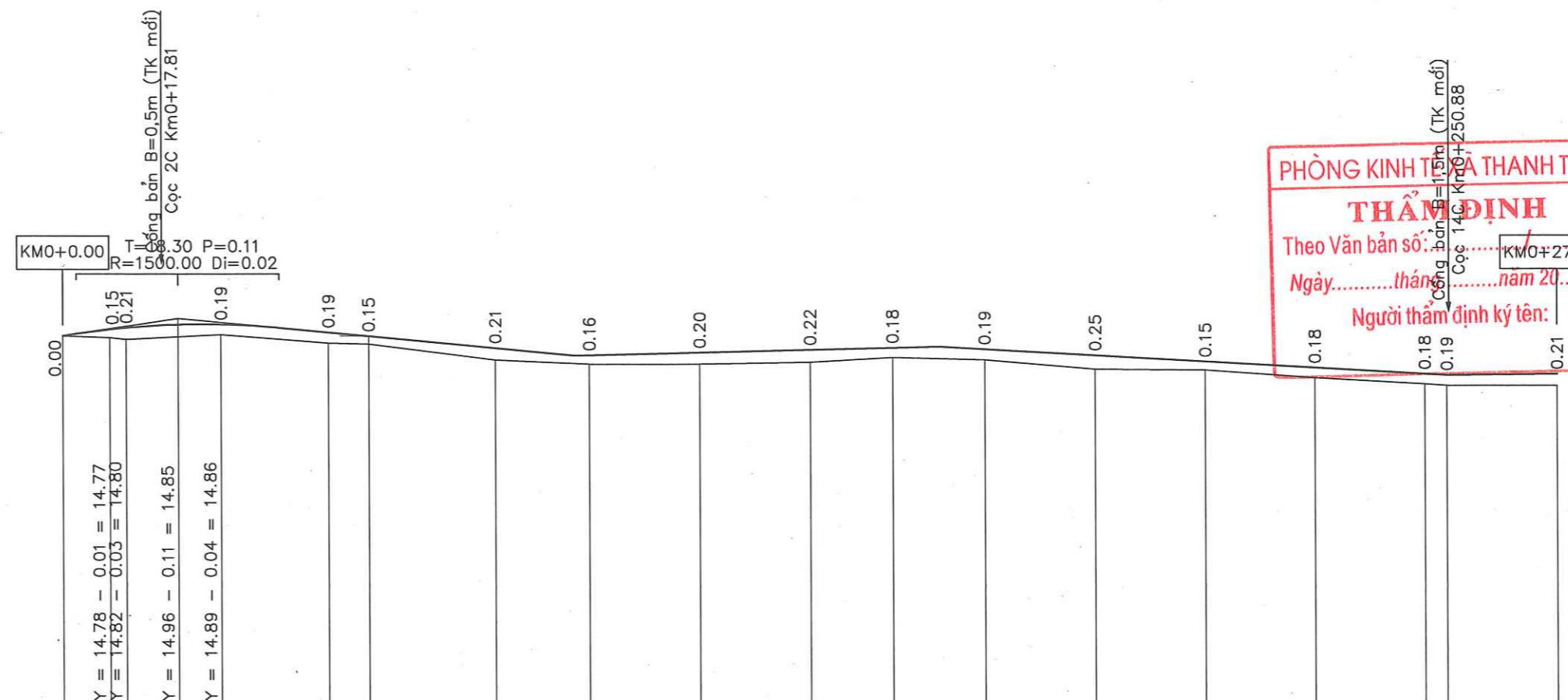
 KS. KHỔNG TRỌNG TẤN

VỀ KỸ THUẬT:

 KS. ĐOÀN TƯỜNG KHANH

HIỆU CHỈNH:		
LẦN	NGÀY	SỬA ĐỔI - BỔ SUNG
	...../...../2026	
	...../...../2026	

GIẢI ĐOẠN: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
 TỶ LỆ: 1:100
 HOÀN THÀNH:/2026
 BẢN VẼ SỐ: BĐ-07



PHÒNG KINH TẾ VÀ THANH THỦY
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

Độ dốc thiết kế	1.51%	20.78	71.71	0.93%	65.94	0.24%	92.42	0.57%									
Cao độ thiết kế	14.65	14.77 14.80	14.86	14.71 14.65	14.43	14.31	14.35 14.40	14.44 14.41	14.30 14.18	14.07 13.96 13.94	13.96						
Cao độ tự nhiên	14.65	14.62 14.59	14.67	14.52 14.50	14.22	14.15	14.15 14.18	14.26 14.22	14.05 14.03	13.89 13.78 13.75	13.75						
Khoảng cách lẻ	8.50	2.88	17.13	19.50	7.21	22.91	16.97	20.00	20.01	14.89	16.78	19.96	20.00	19.79	19.98	3.99	19.92
Khoảng cách cộng dồn	0.00	8.50 11.38	28.51	48.01	55.22	78.12	95.09	115.09	135.10	149.99	166.77	186.73	206.73	226.53	246.50	250.50	270.42
Tên cọc	KM0	2C	3	4	D1	5	6	7	8	9	D2	10	11	12	13	14C	15
Lý trình	KM0	1						H1						H2			
Sơ họa tuyến																	

ỦY BẢN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG
 NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)

TUYẾN 2: ĐƯỜNG NỐI HAI NGHĨA TRANG CỐNG CẦU ĐI NGHĨA TRANG THƯỢNG LỘC

BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CHỦ TRÌ TK	NGUYỄN NHƯ HÙNG	...../2026
THIẾT KẾ	ĐOÀN TƯỜNG KHANH	...../2026
QUẢN LÝ KT	TRƯƠNG VĂN MINH	...../2026
CNDA	ĐOÀN TƯỜNG KHANH	...../2026

THÀNH THỦY, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH

TU VẤN XÂY DỰNG

68 HOÀNG MINH

HOÀNG NGỌC TÂN

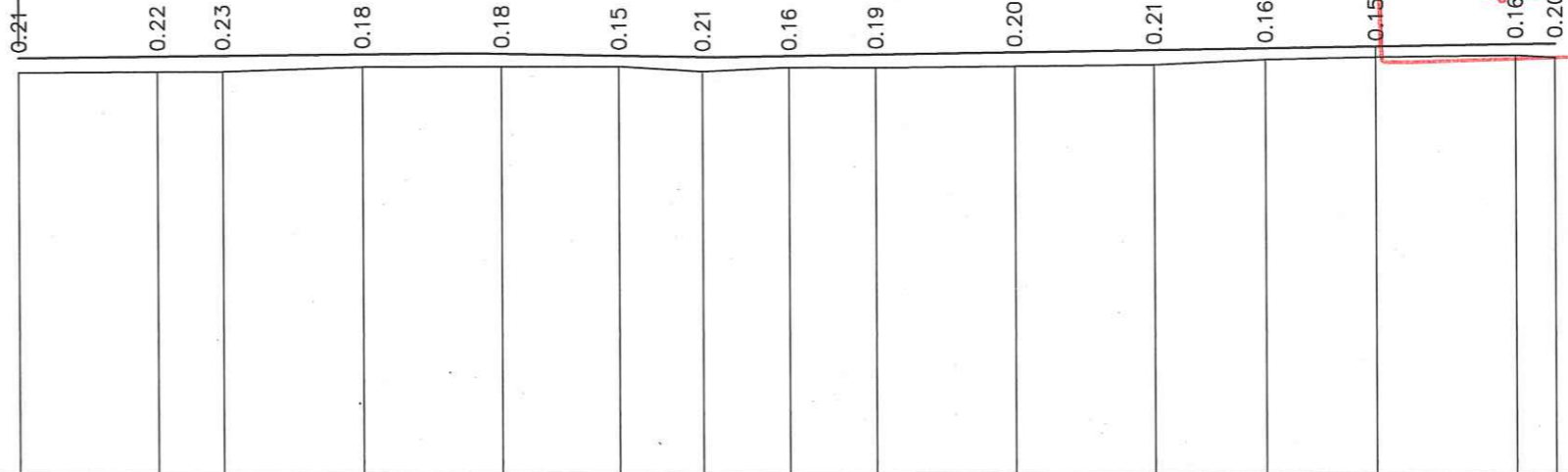
TRẮC ĐỌC THIẾT KẾ
 KM0+00 - KM0+491.06

TỶ LỆ: 1/1000
 1/100

SỐ HIỆU BẢN VẼ: TD-01

PHÒNG KINH TẾ XÃ THANH THỦY
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: KM0+491.06 /
 Ngày: 4.28 tháng năm 20.....
 R=220.00 Di=0.04
 Người thẩm định ký tên:

KM0+270.42



Độ dốc thiết kế	0.11%		0.18%		0.14%											
Cao độ thiết kế	13.96	13.98	13.99	14.01	14.02	13.99	13.97	13.98	14.00	14.03	14.06	14.08	14.10	14.13	14.14	
Cao độ tự nhiên	13.75	13.76	13.76	13.83	13.84	13.84	13.76	13.82	13.81	13.83	13.85	13.92	13.95	13.97	13.94	
Khoảng cách lẻ		19.96	9.35	19.97	19.97	16.87	12.03	12.37	12.49	19.97	20.05	15.99	15.98	20.03	5.63	
Khoảng cách cộng dồn	270.42	290.38	299.73	319.69	339.66	356.54	368.56	380.93	393.42	413.39	433.44	449.42	465.40	485.43	491.06	
Tên cọc	15	16	D3	17	18	19	19A	D4	20A	20	21	22	23	24	25	
Lý trình		H3				H4										
Sơ họa tuyến	A=179d24'33.9"								A=177d37'39.0"							

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG
 NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)

TUYẾN 2: ĐƯỜNG NỐI HAI NGHĨA TRANG CỐNG CẦU ĐI NGHĨA TRANG THƯỢNG LỘC

BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CHỦ TRÌ TK	NGUYỄN NHƯ HÙNG	...../2026
THIẾT KẾ	ĐOÀN TƯỜNG KHANH	...../2026
QUẢN LÝ KT	TRƯƠNG VĂN MINH	...../2026
CNDA	ĐOÀN TƯỜNG KHANH	...../2026

THANH THỦY, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH

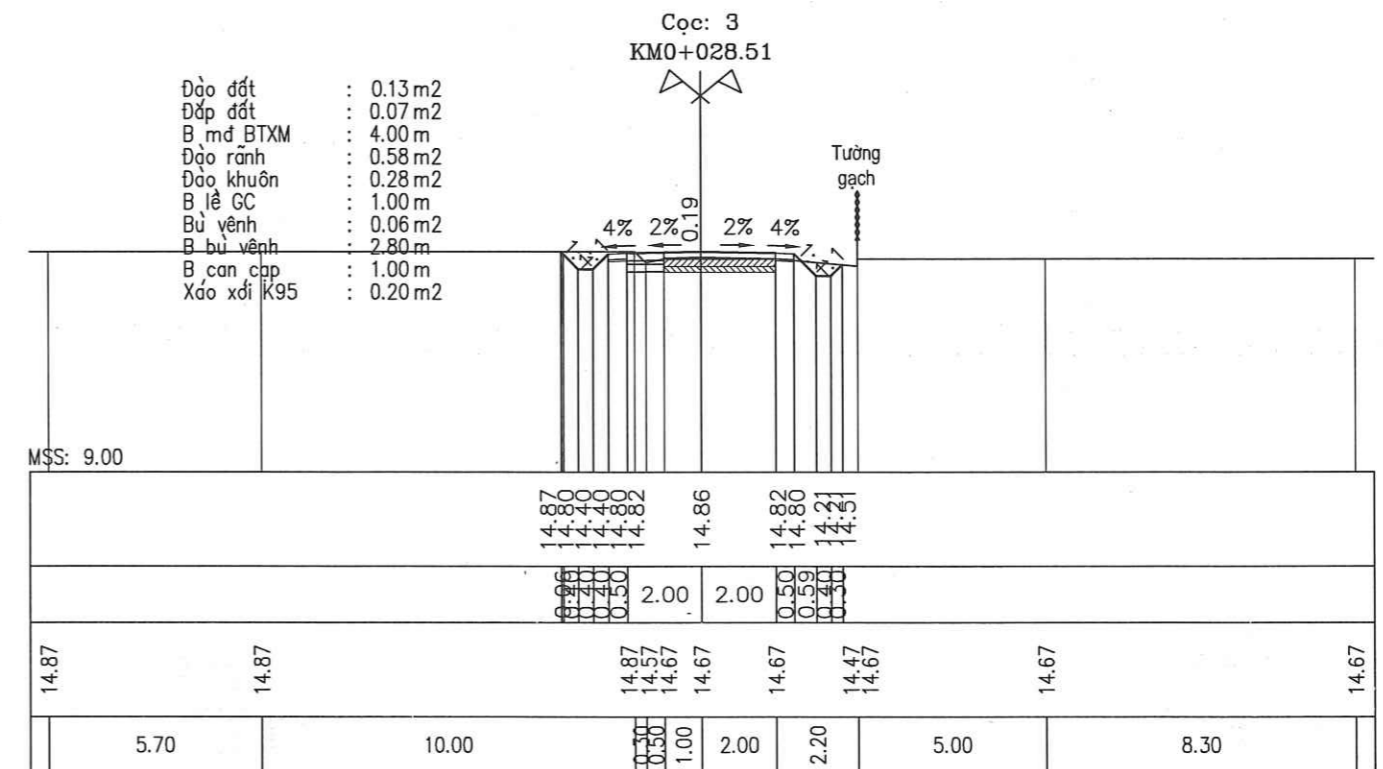
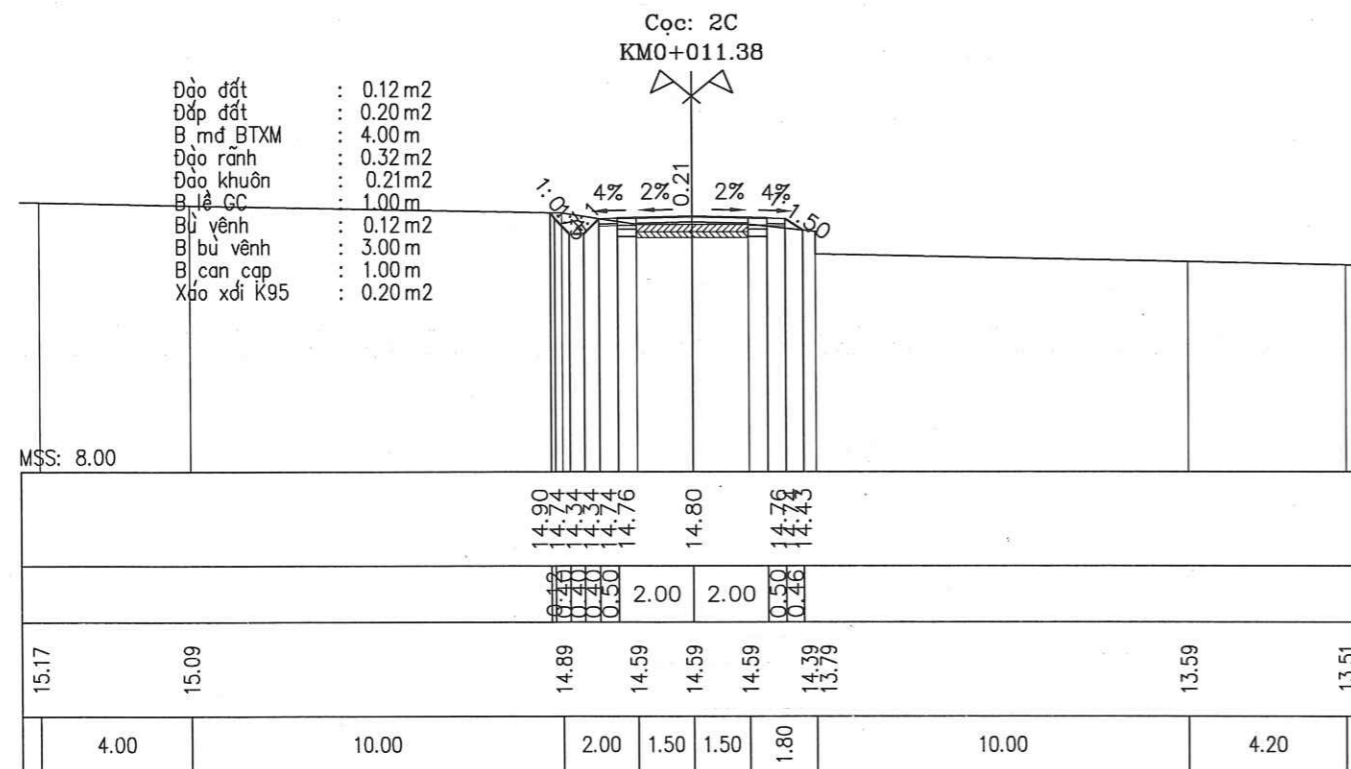
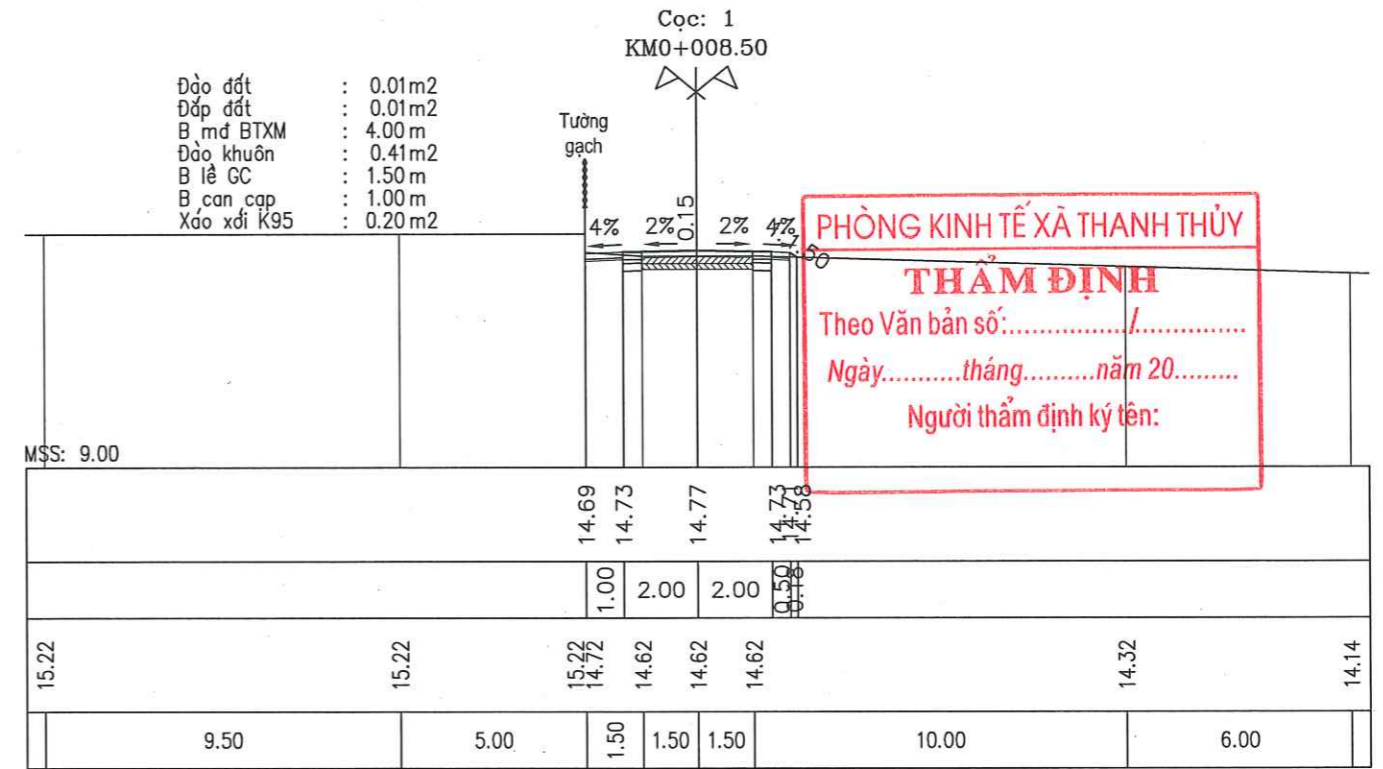
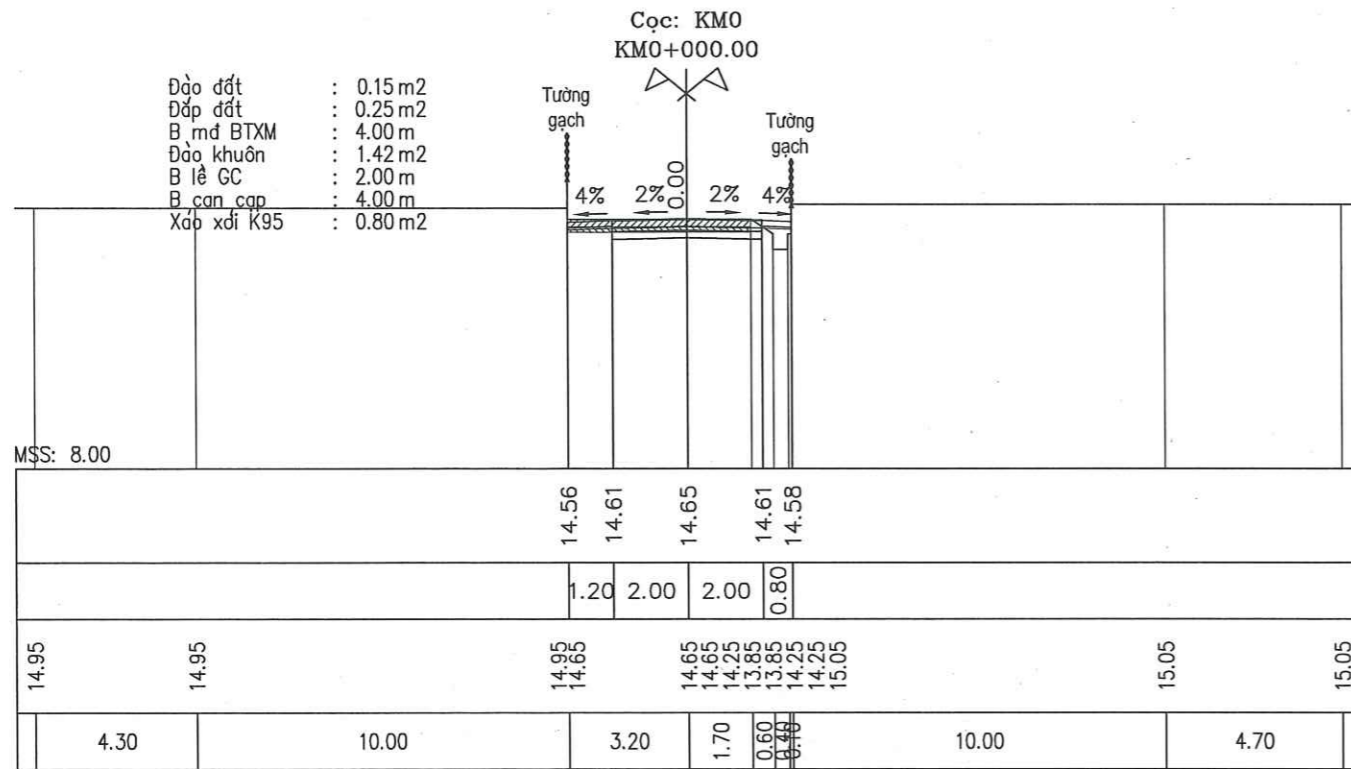
PHỤ THỤC 1

HOÀNG NGỌC TÂN

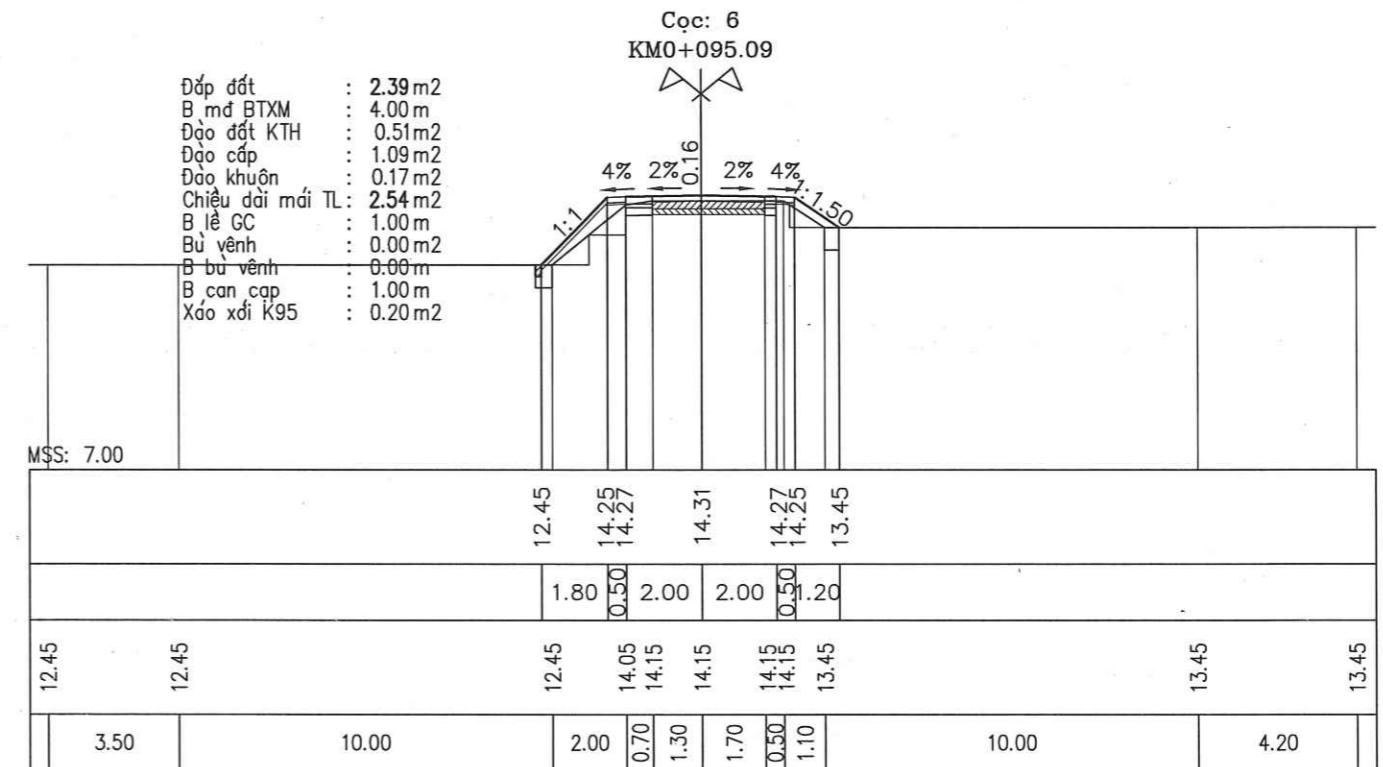
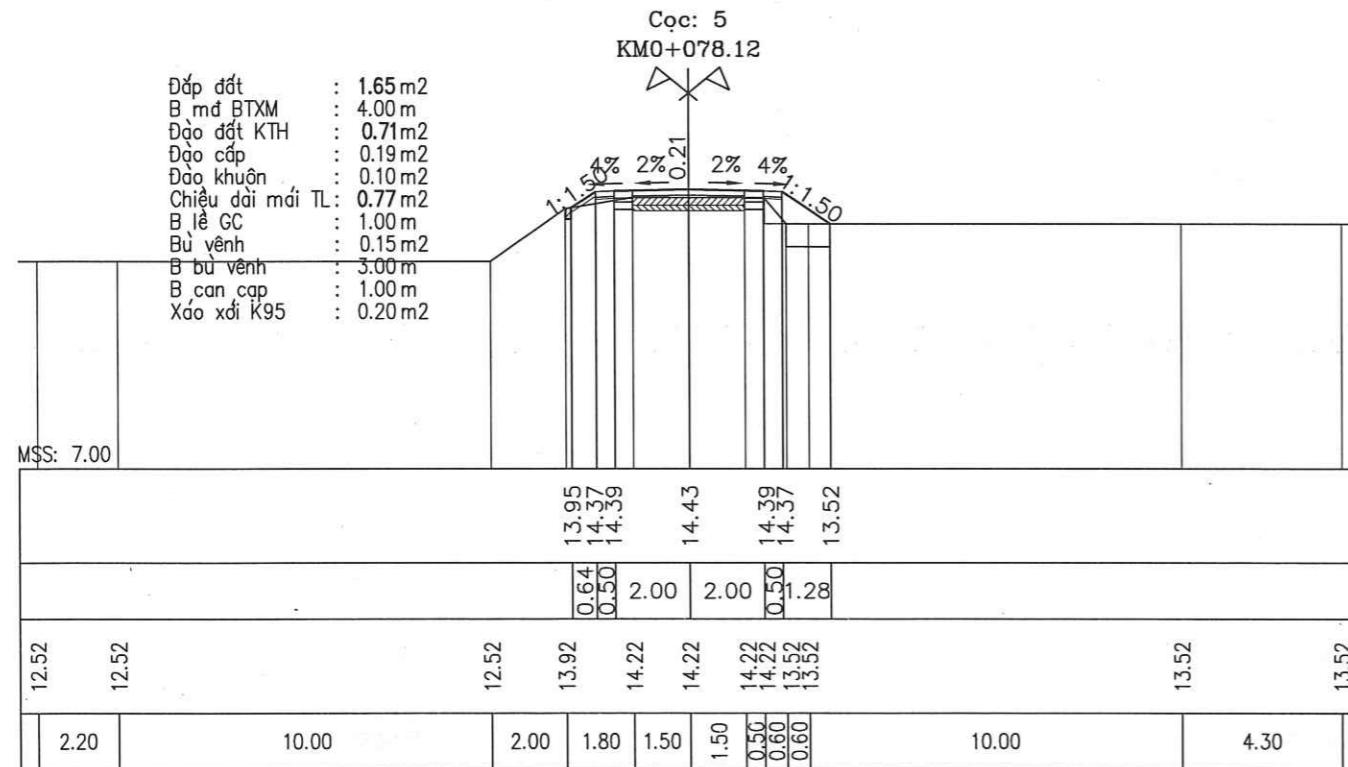
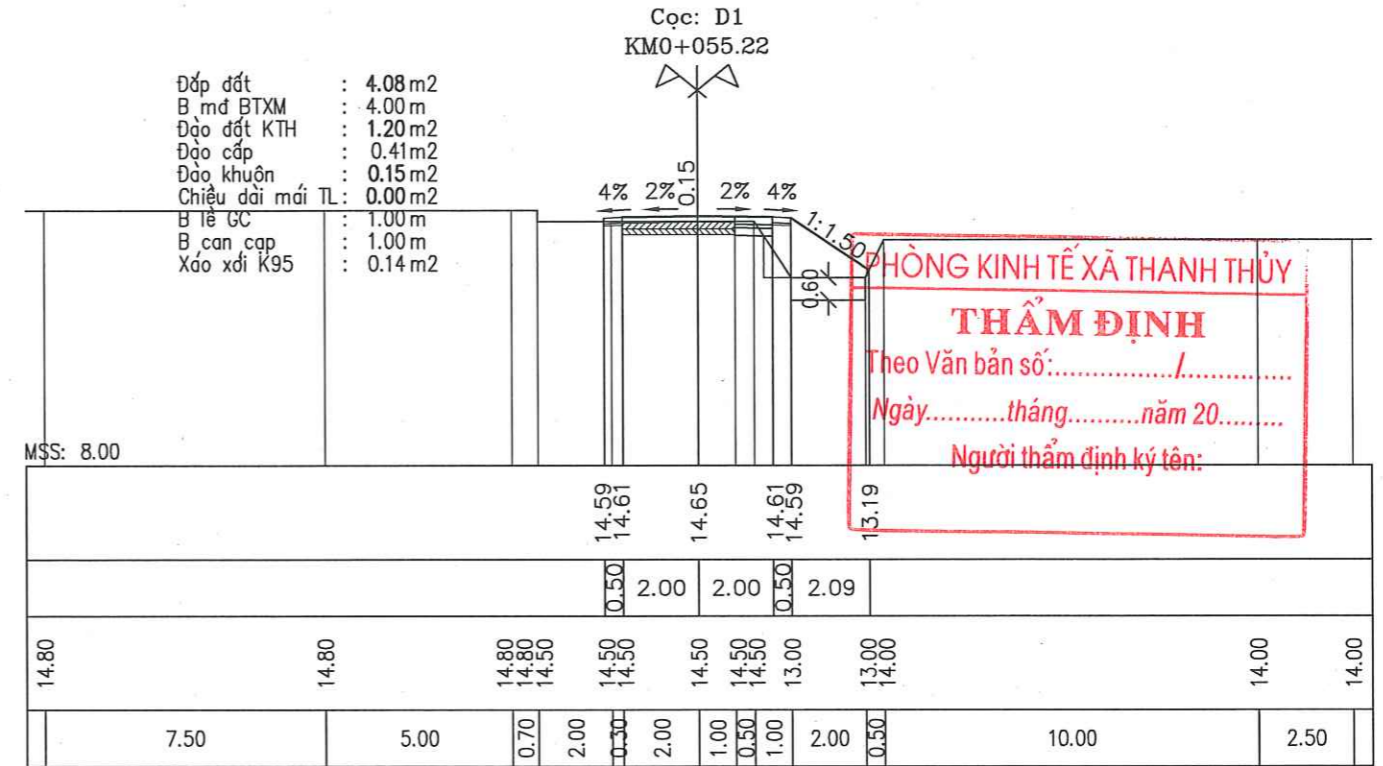
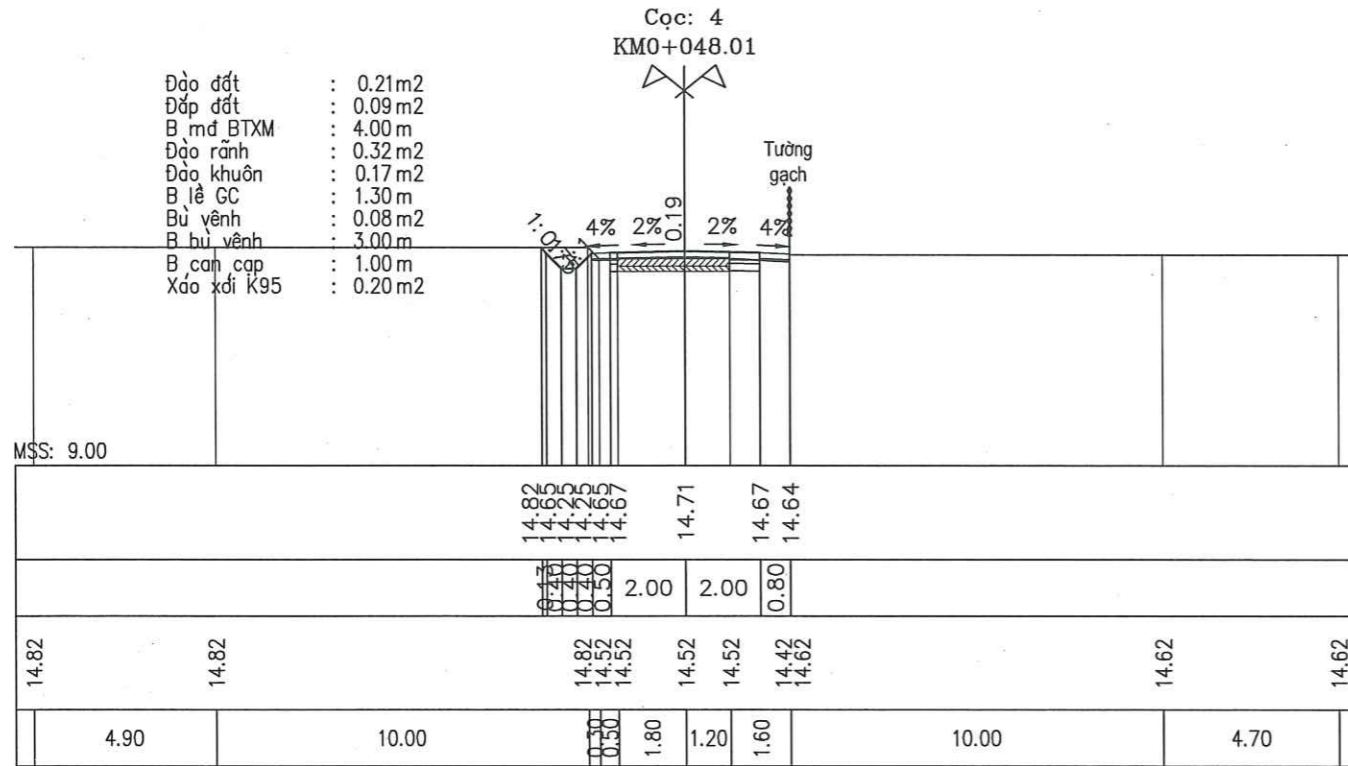
TRẮC ĐỌC THIẾT KẾ
 KM0+00 - KM0+491.06

TỶ LỆ: 1/1000
 1/100

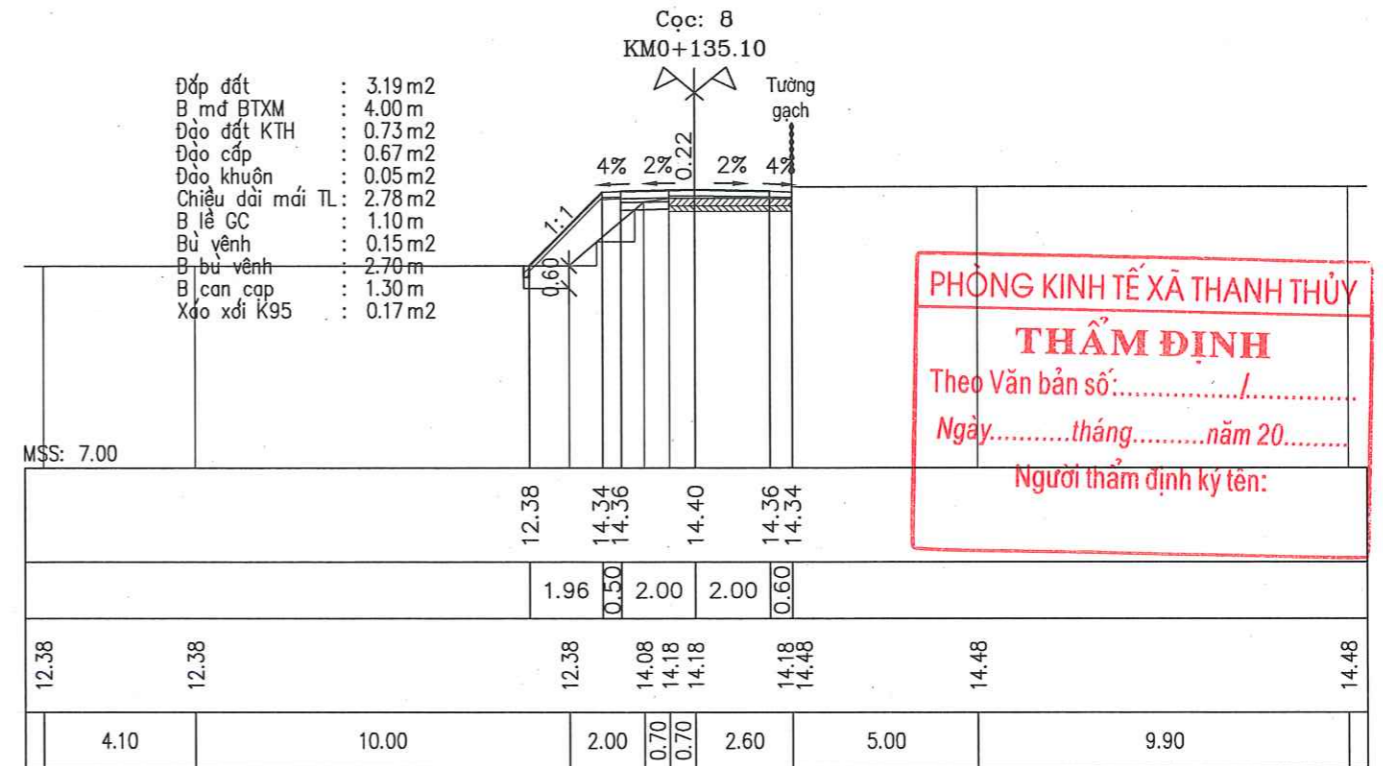
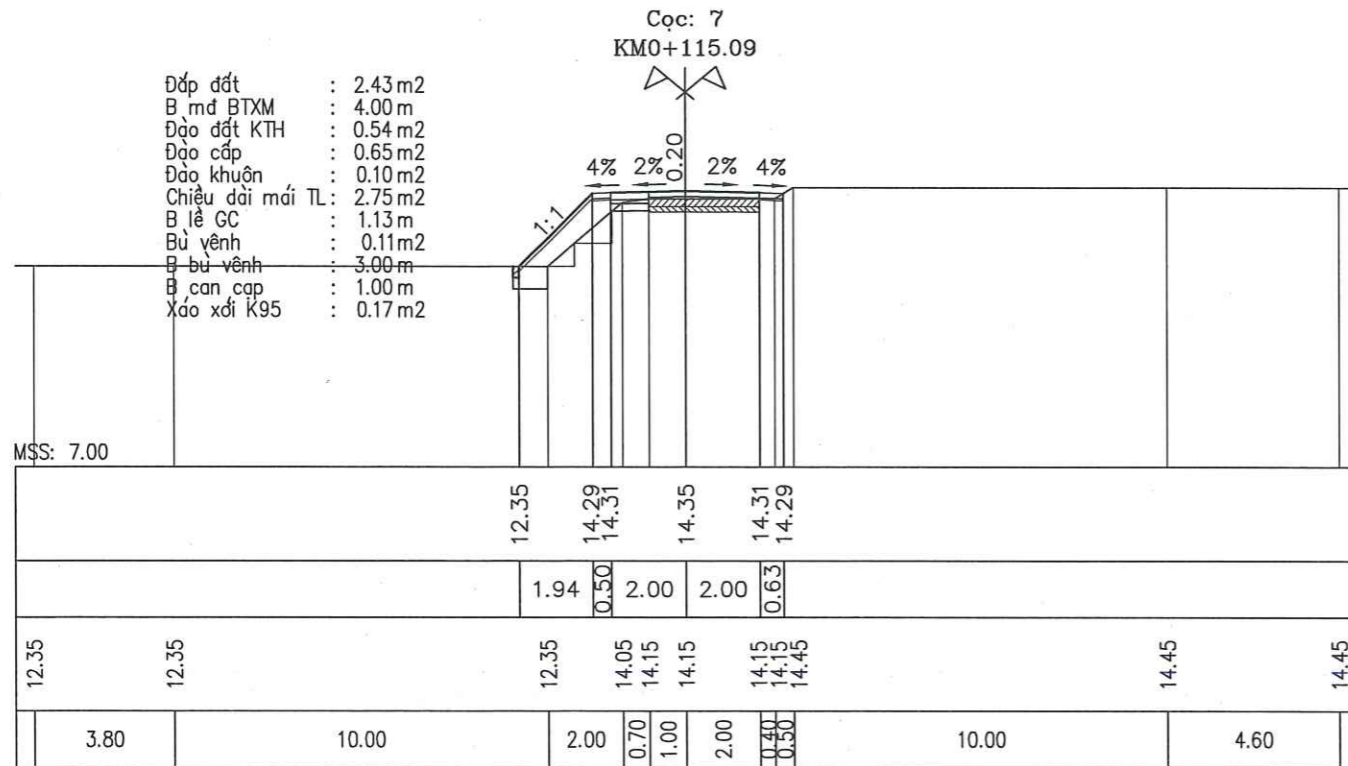
SỐ HIỆU BẢN VẼ: TD-02



 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ	ỦY BẢN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)	CHỦ TRÌ TK NGUYỄN NHƯ HÙNG THIẾT KẾ ĐOÀN TƯỜNG KHANH QUẢN LÝ KT TRƯƠNG VĂN MINH CNĐA ĐOÀN TƯỜNG KHANH/2026 ...../2026 ...../2026 ...../2026	 THANH THỦY, NGÀY:.....THÁNG.....NĂM 2026 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH HOÀNG NGỌC TÂN	TRẮC NGANG THIẾT KẾ KM0+00 - KM0+491.06
	TUYẾN 2: ĐƯỜNG NỐI HAI NGHĨA TRANG CỐNG CẦU ĐI NGHĨA TRANG THƯỢNG LỘC BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT	TỶ LỆ: 1/200 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN1				



 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ	ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)	CHỦ TRÌ TK NGUYỄN NHƯ HÙNG THIẾT KẾ ĐOÀN TƯỜNG KHANH QUẢN LÝ KT TRƯƠNG VĂN MINH CNĐA ĐOÀN TƯỜNG KHANH/2026 ...../2026 ...../2026 ...../2026	THANH THỦY, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH TU VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH HOÀNG NGỌC TÂN	TRẮC NGANG THIẾT KẾ KM0+00 - KM0+491.06	TỶ LỆ: 1/200 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN2
	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ) TUYẾN 2: ĐƯỜNG NỐI HAI NGHĨA TRANG CỔNG CẦU ĐI NGHĨA TRANG THƯỢNG LỘC BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT	CHỦ TRÌ TK NGUYỄN NHƯ HÙNG THIẾT KẾ ĐOÀN TƯỜNG KHANH QUẢN LÝ KT TRƯƠNG VĂN MINH CNĐA ĐOÀN TƯỜNG KHANH/2026 ...../2026 ...../2026 ...../2026	THANH THỦY, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH TU VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH HOÀNG NGỌC TÂN	TRẮC NGANG THIẾT KẾ KM0+00 - KM0+491.06	TỶ LỆ: 1/200 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN2	



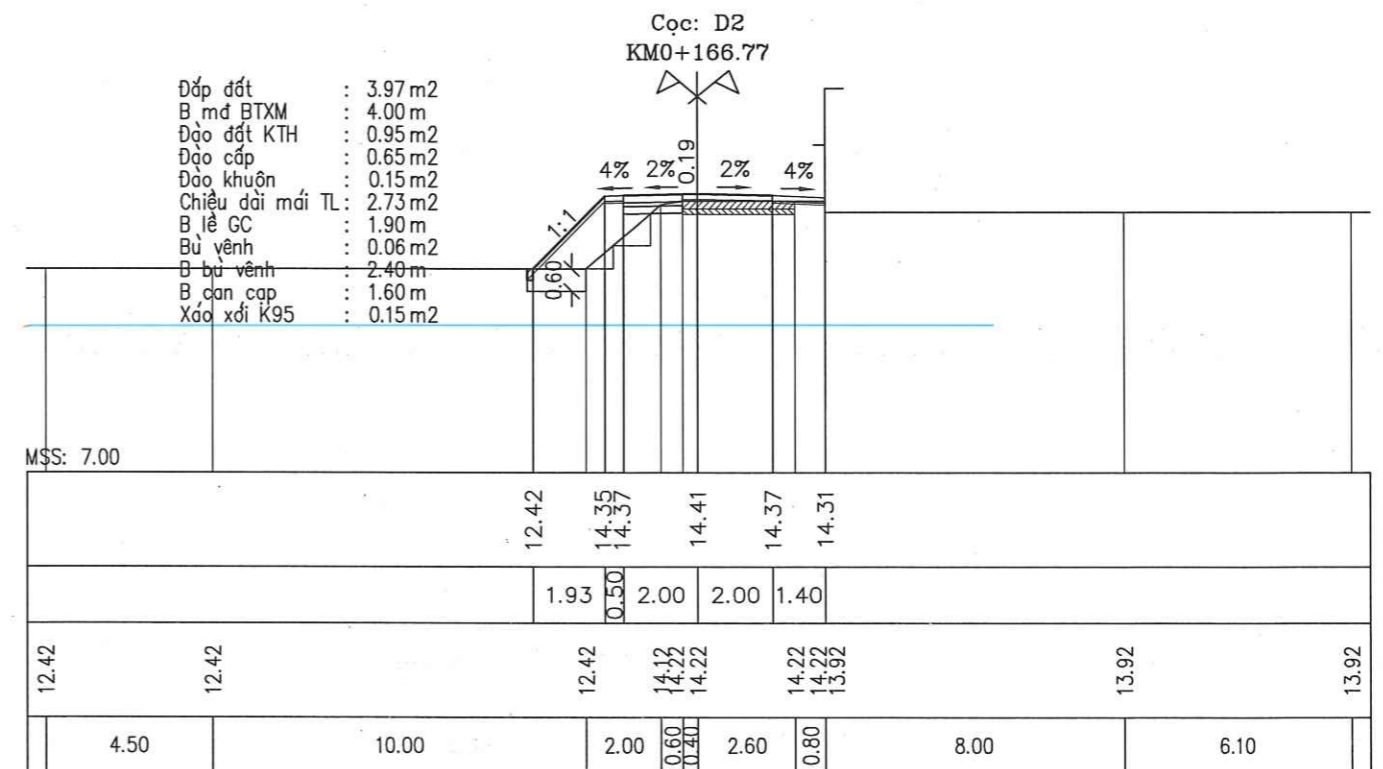
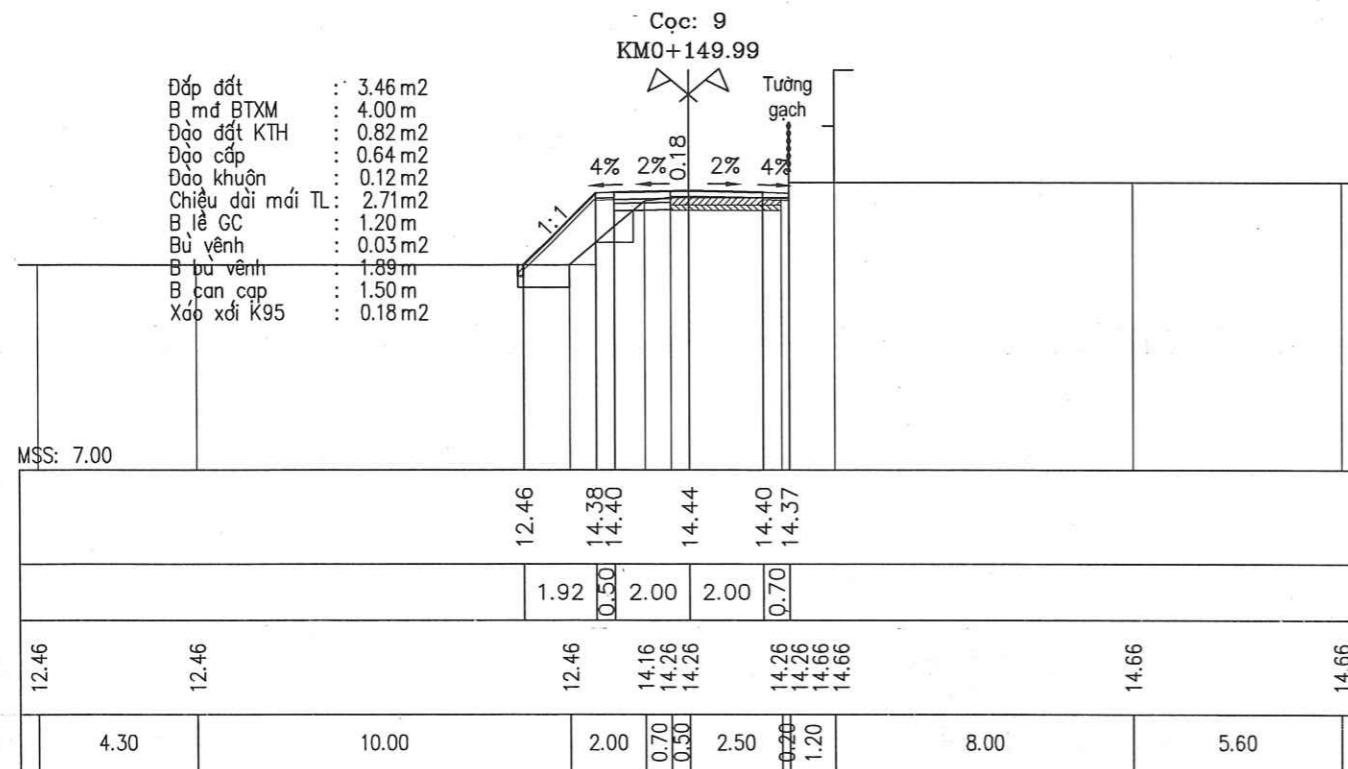
PHÒNG KINH TẾ XÃ THANH THỦY

THẨM ĐỊNH

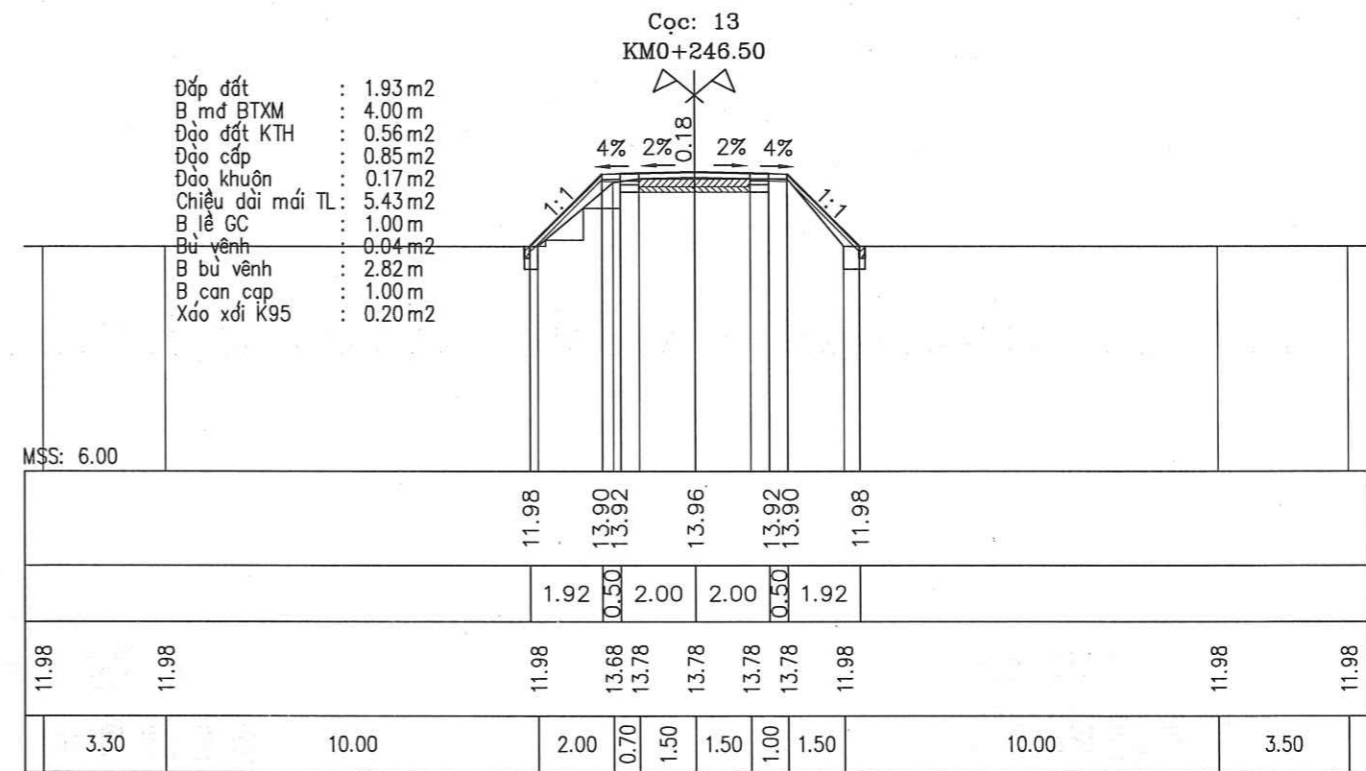
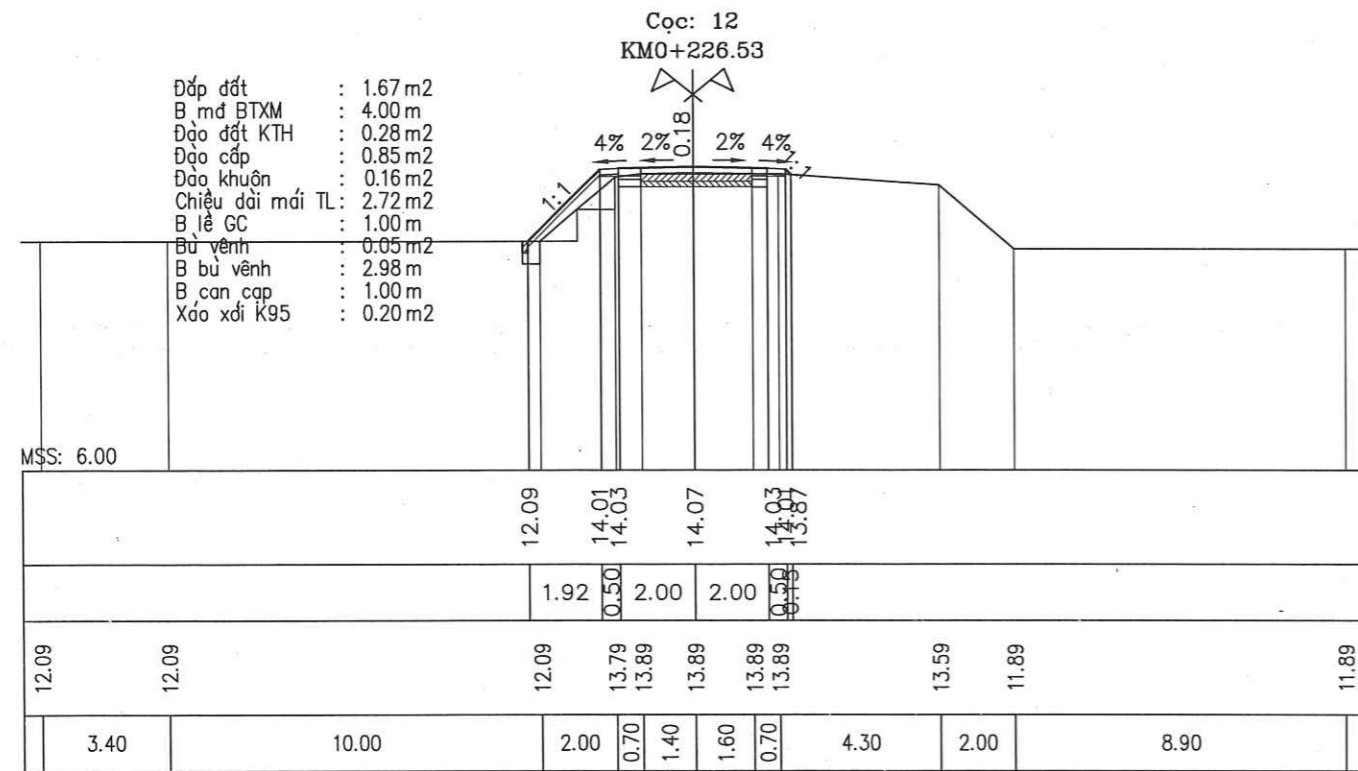
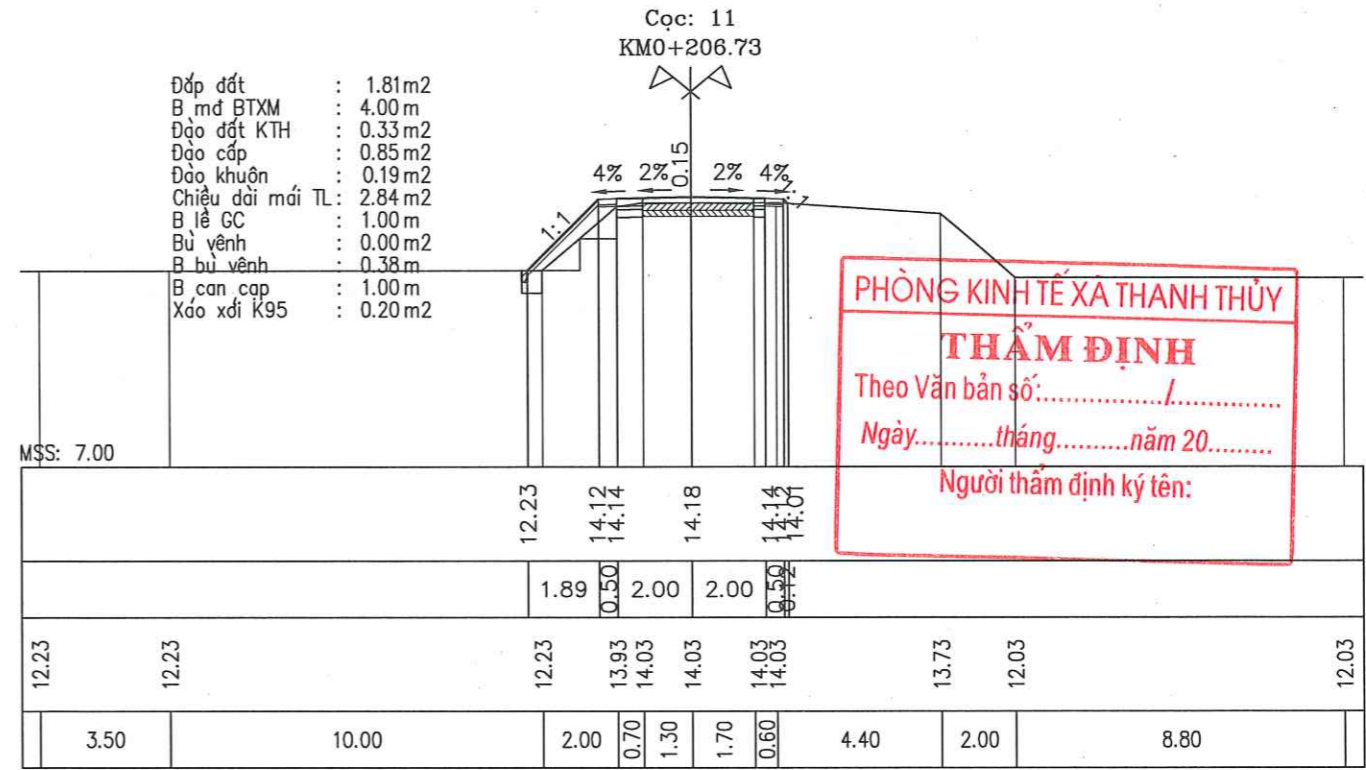
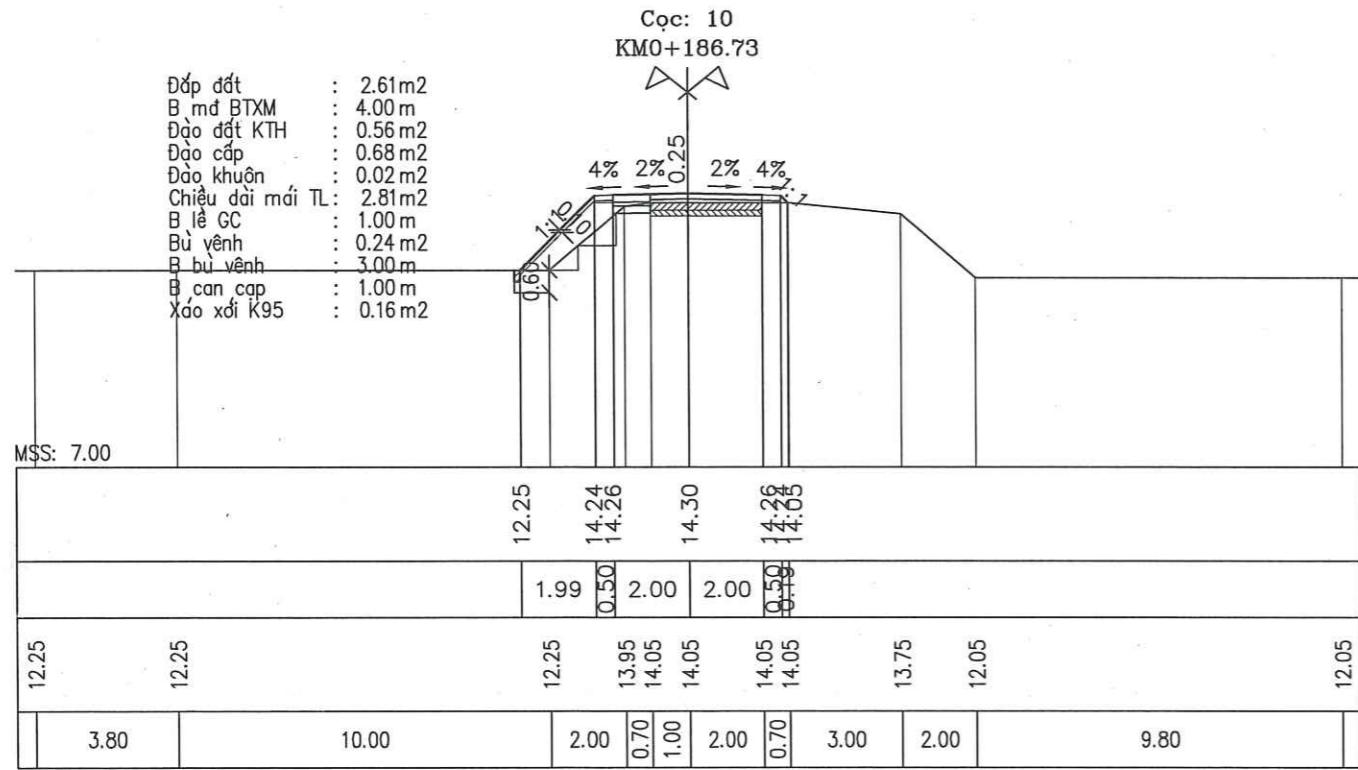
Theo Văn bản số:/.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

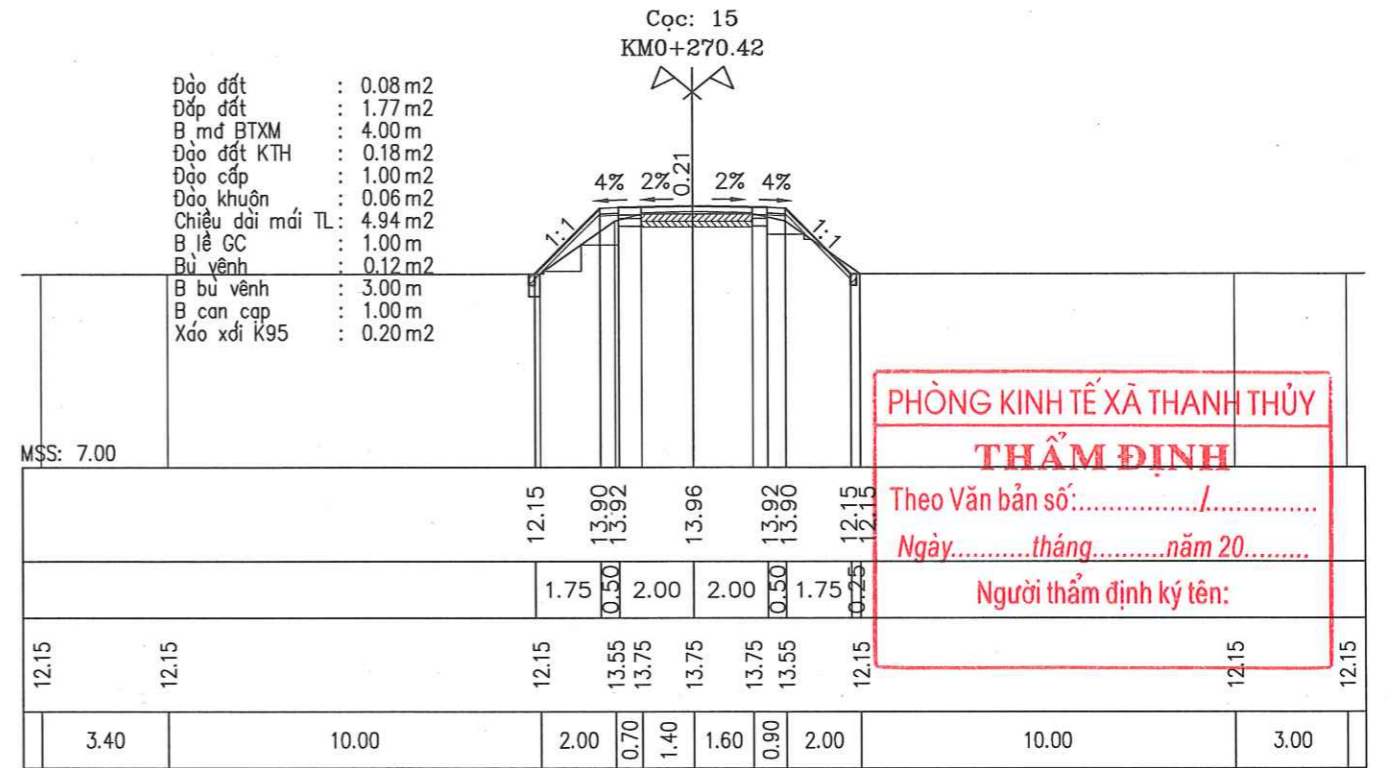
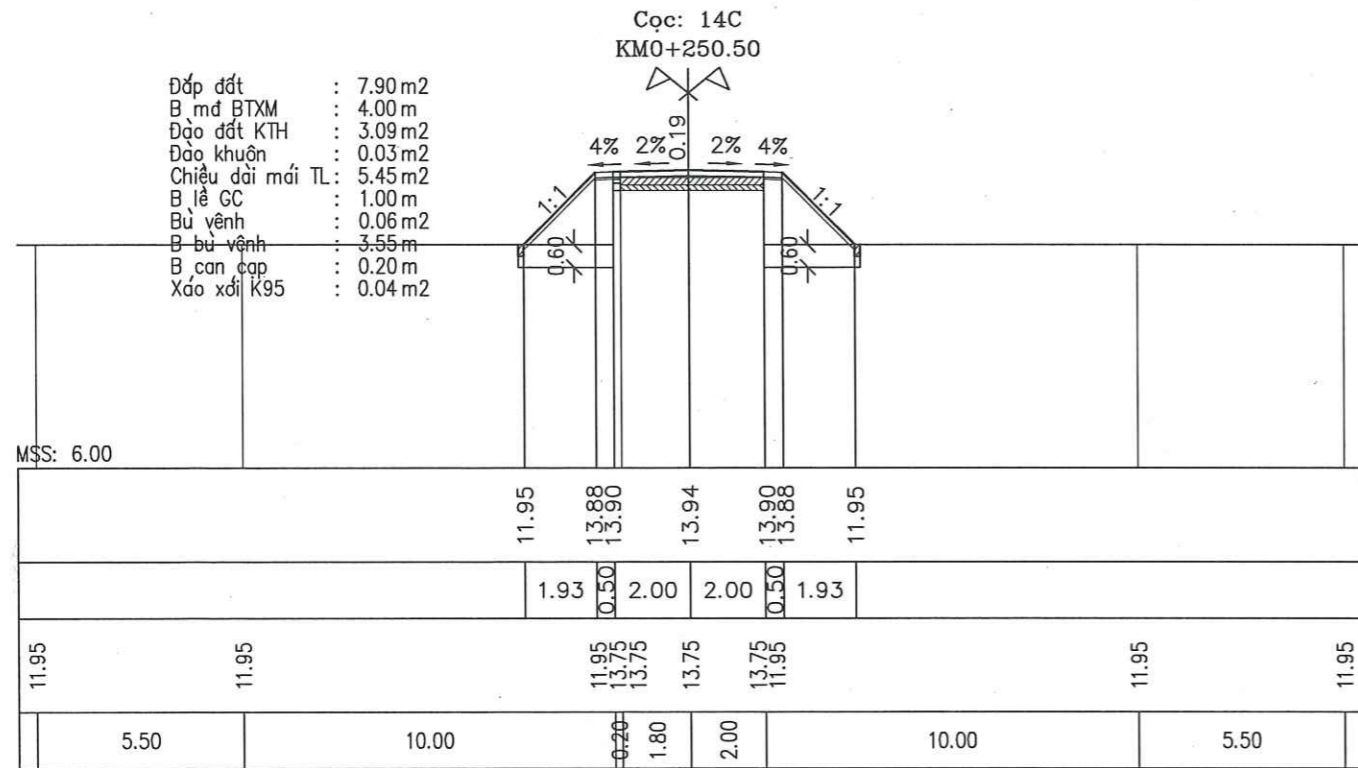
Người thẩm định ký tên:



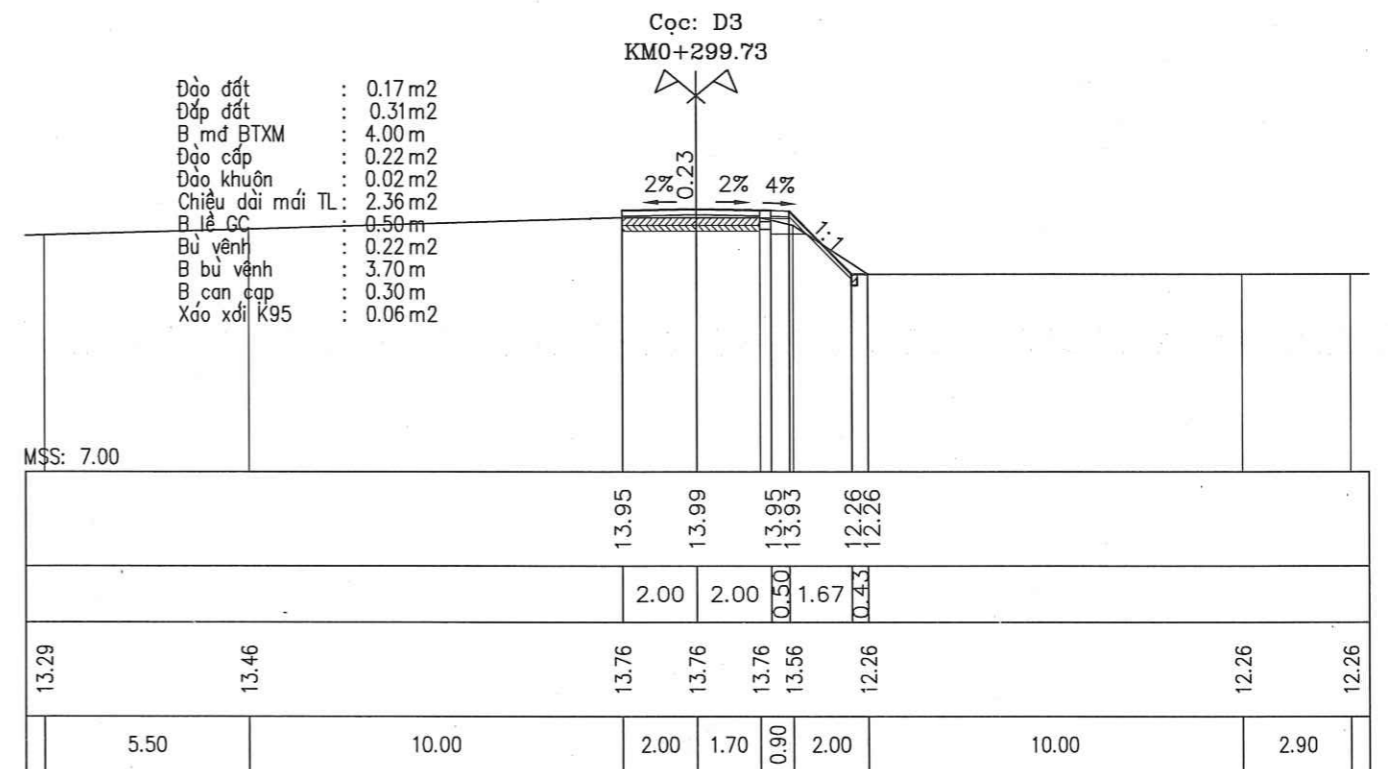
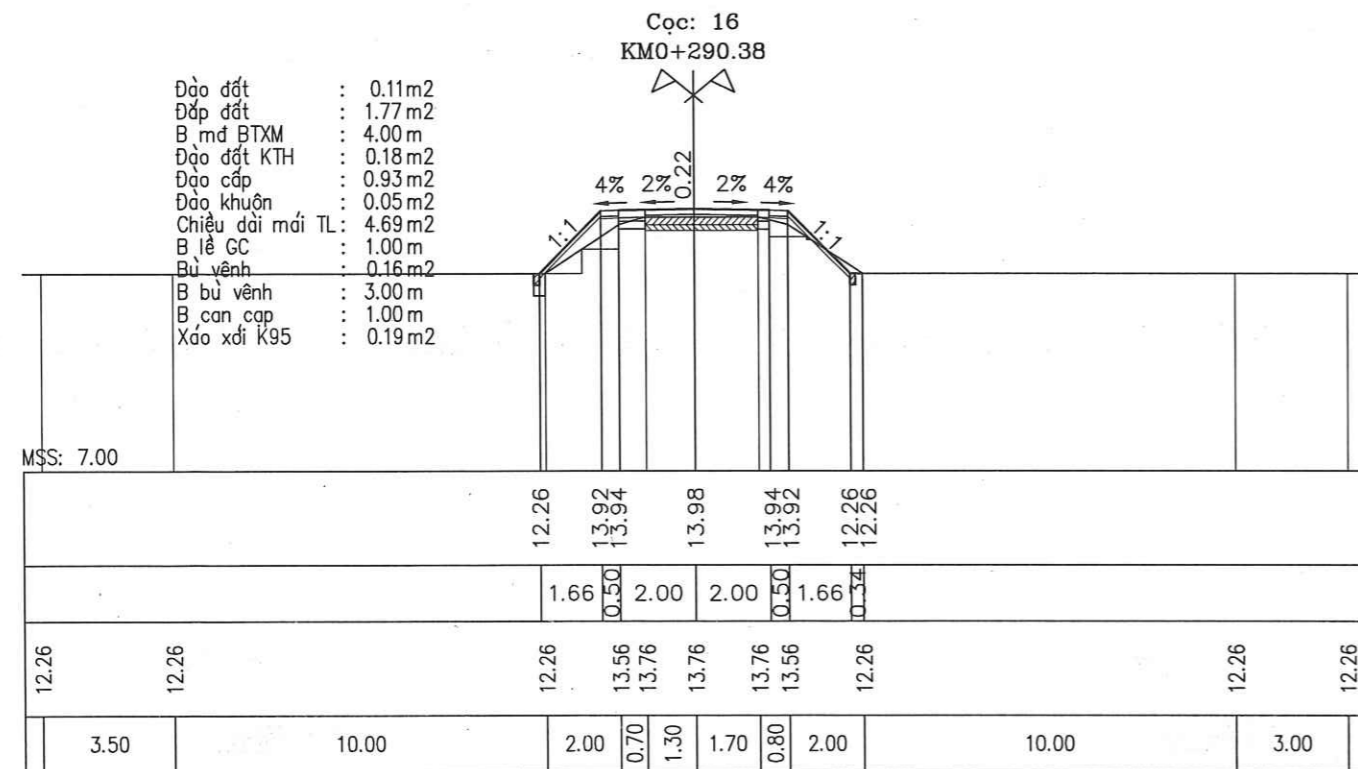
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ	ỦY BẢN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ) TUYẾN 2: ĐƯỜNG NỐI HAI NGHĨA TRANG CỐNG CẦU ĐI NGHĨA TRANG THƯỢNG LỘC BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT	CHỦ TRÌ TK NGUYỄN NHƯ HÙNG /2026	THIẾT KẾ ĐOÀN TƯỜNG KHANH /2026	QUẢN LÝ KT TRƯƠNG VĂN MINH /2026	CNDA ĐOÀN TƯỜNG KHANH /2026	 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ THANH THỦY, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026	TRẮC NGANG THIẾT KẾ KM0+00 - KM0+491.06 TỶ LỆ: 1/200 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN3
---	--	---	---	--	---	--	---	---



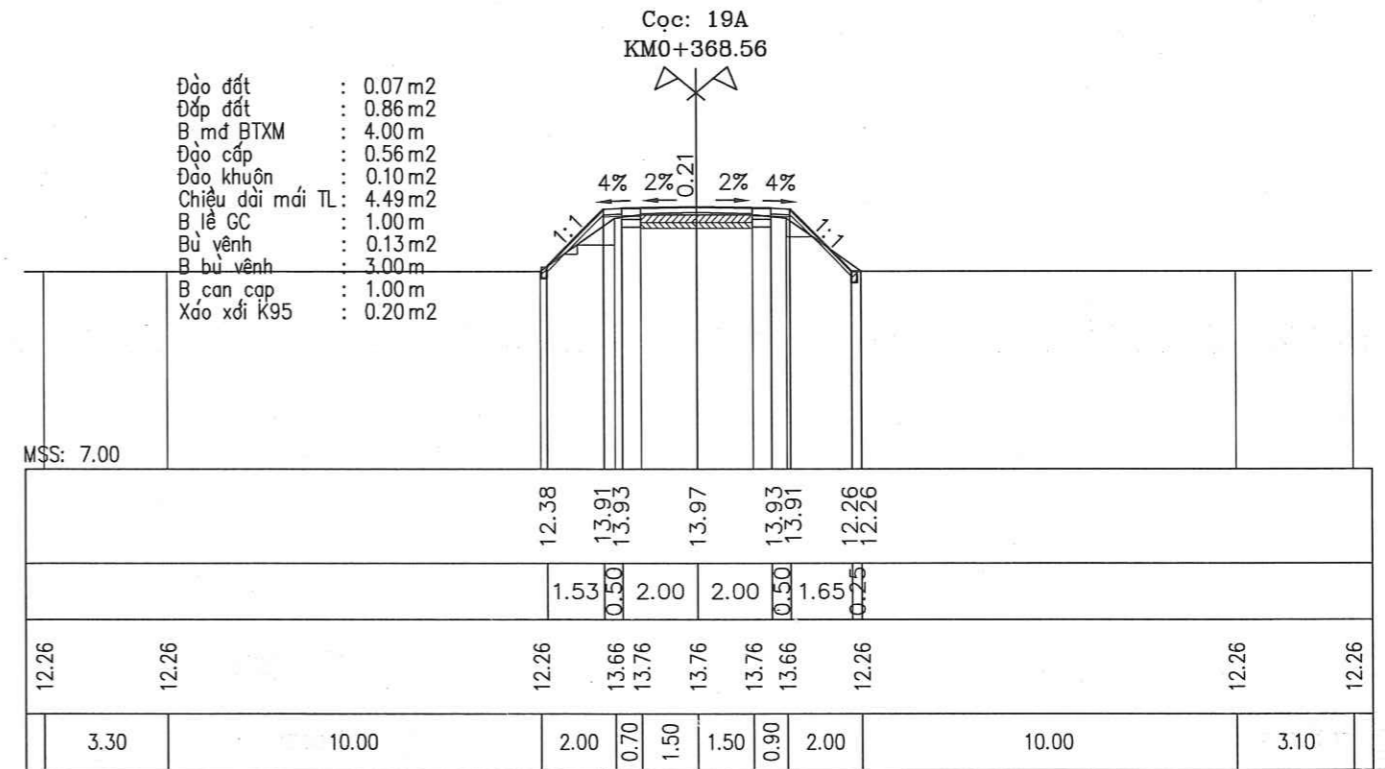
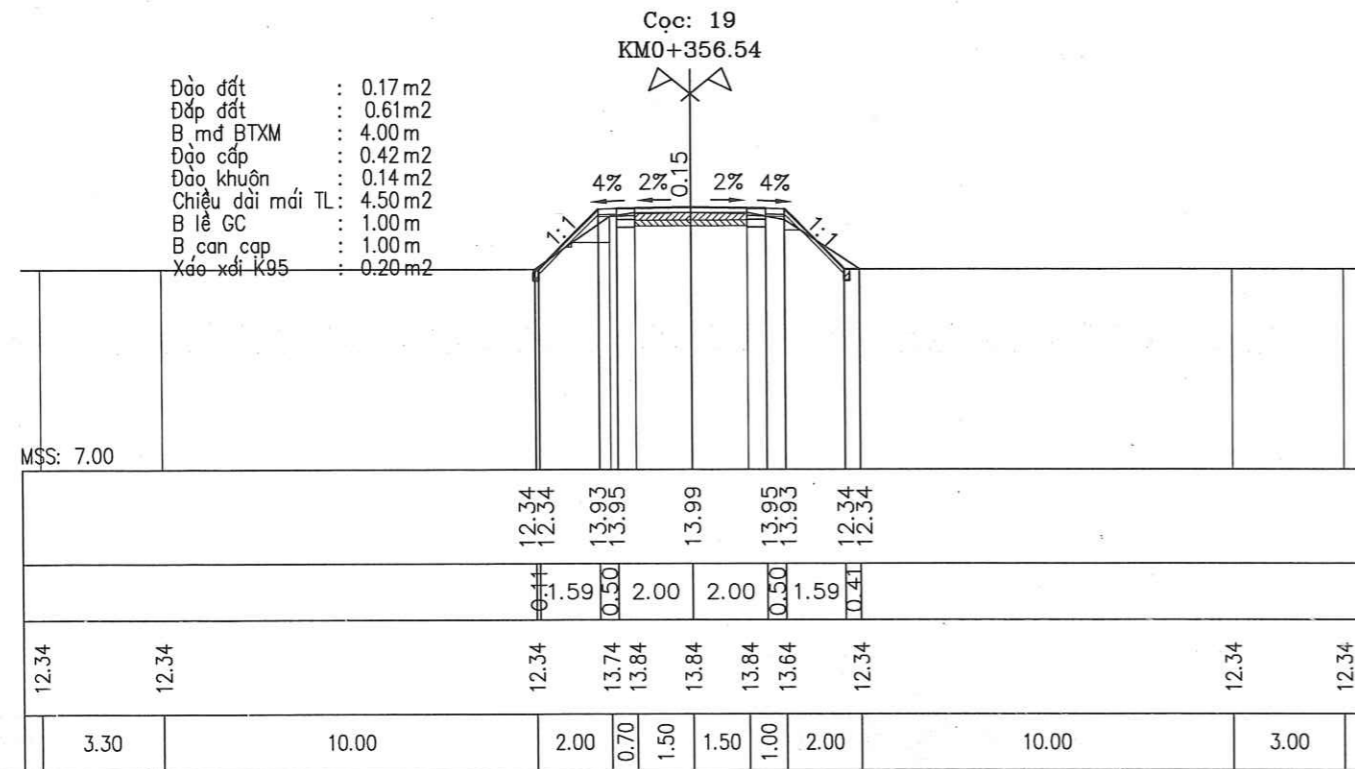
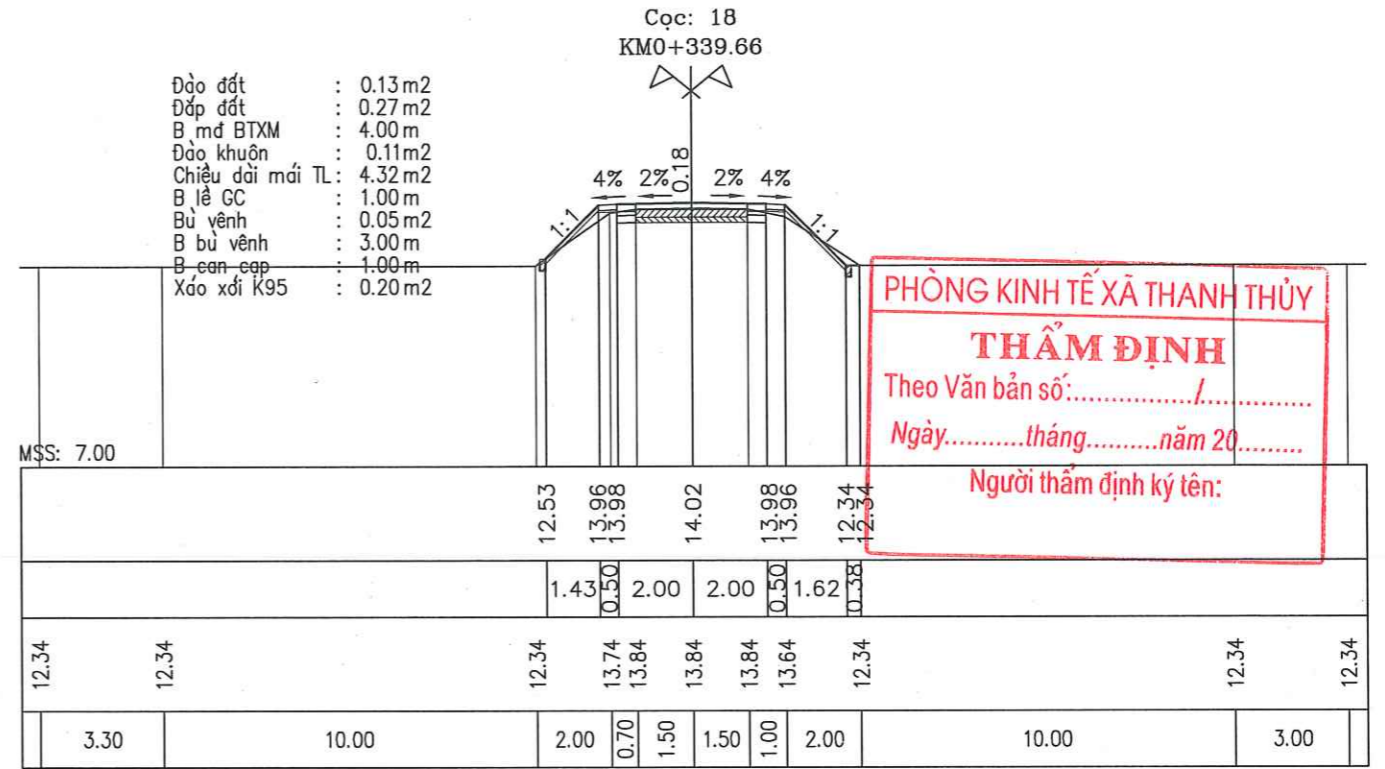
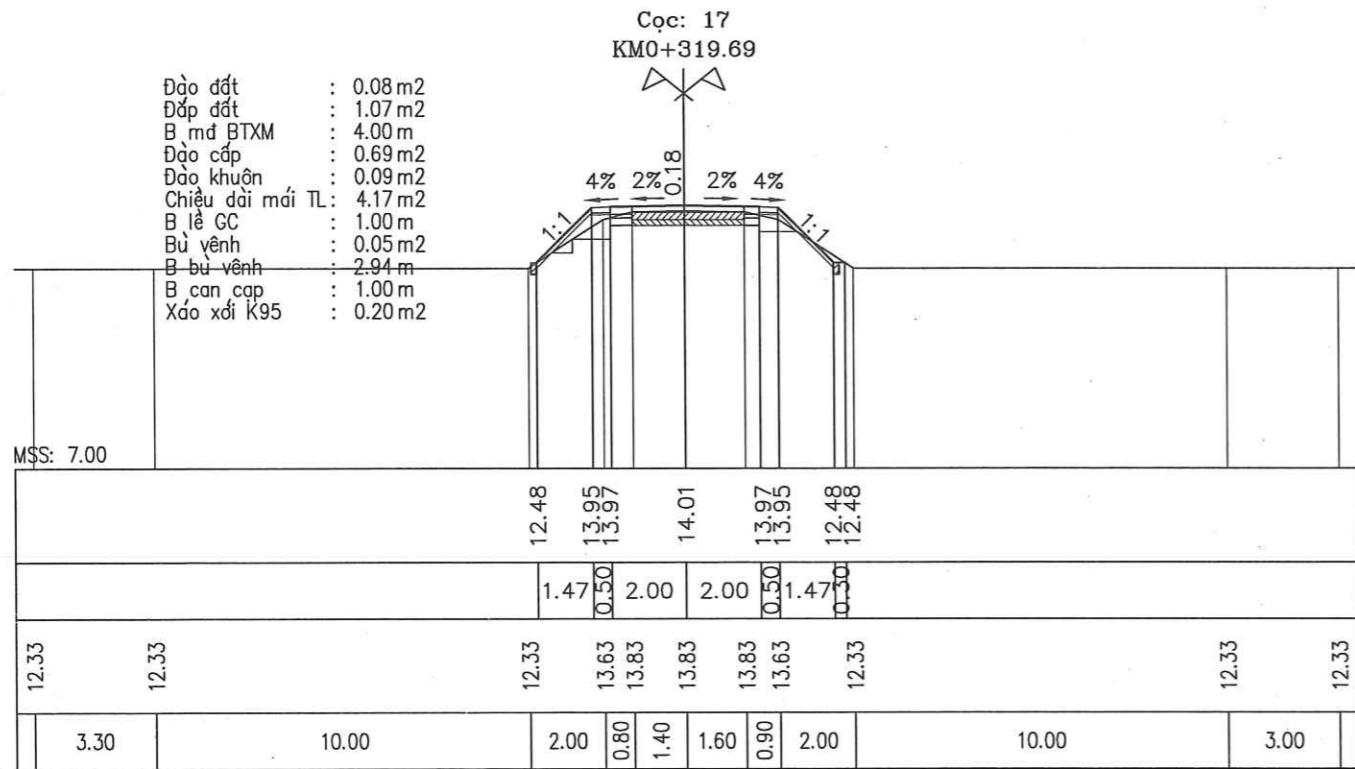
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ	ỦY BÀN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)	CHỦ TRÌ TK NGUYỄN NHƯ HÙNG THIẾT KẾ ĐOÀN TƯỜNG KHANH QUẢN LÝ KT TRƯƠNG VĂN MINH CNĐA ĐOÀN TƯỜNG KHANH	...../2026 ...../2026 ...../2026 ...../2026	THANH THỦY, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH HOÀNG NGỌC TÂN	TRẮC NGANG THIẾT KẾ KMO+00 - KMO+491.06	TỶ LỆ: 1/200 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN4
	TUYẾN 2: ĐƯỜNG NỐI HAI NGHĨA TRANG CỐNG CẦU ĐI NGHĨA TRANG THƯỢNG LỘC BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT						



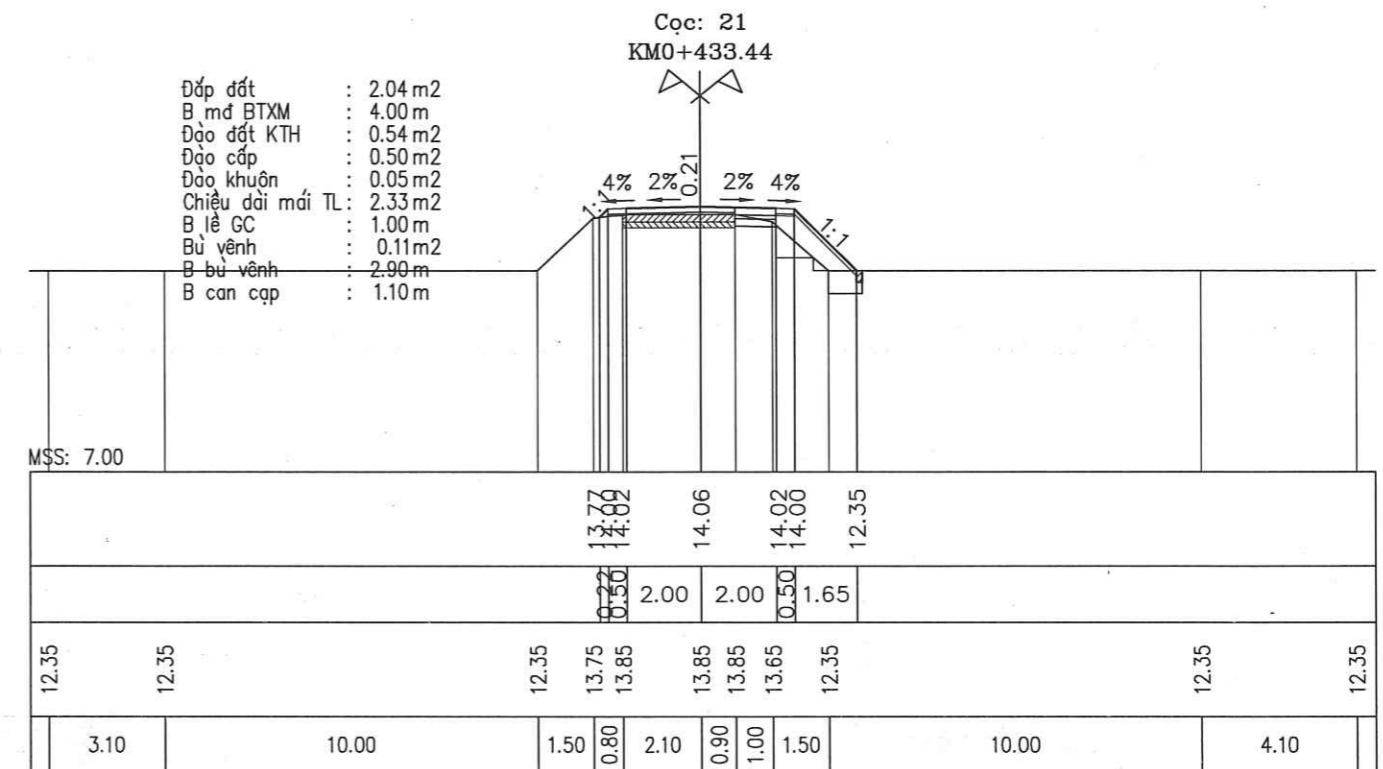
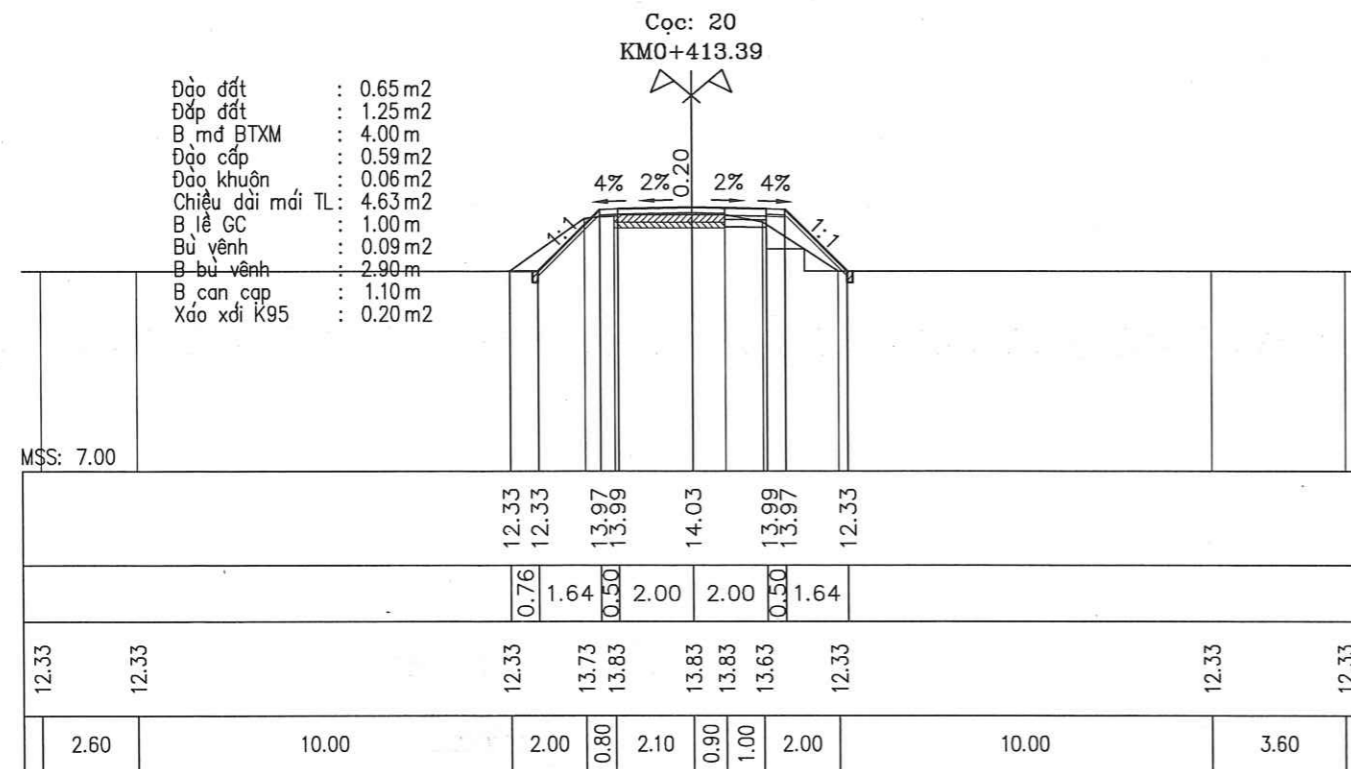
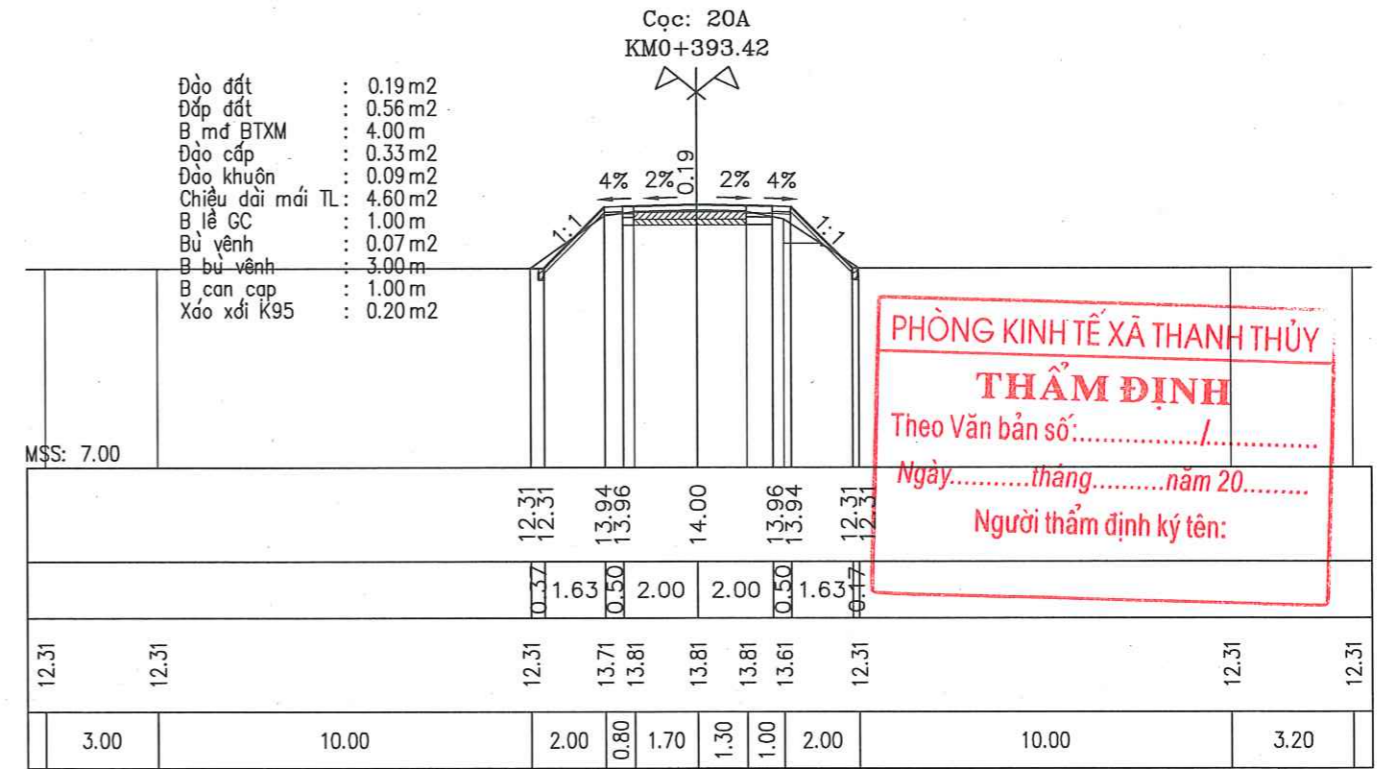
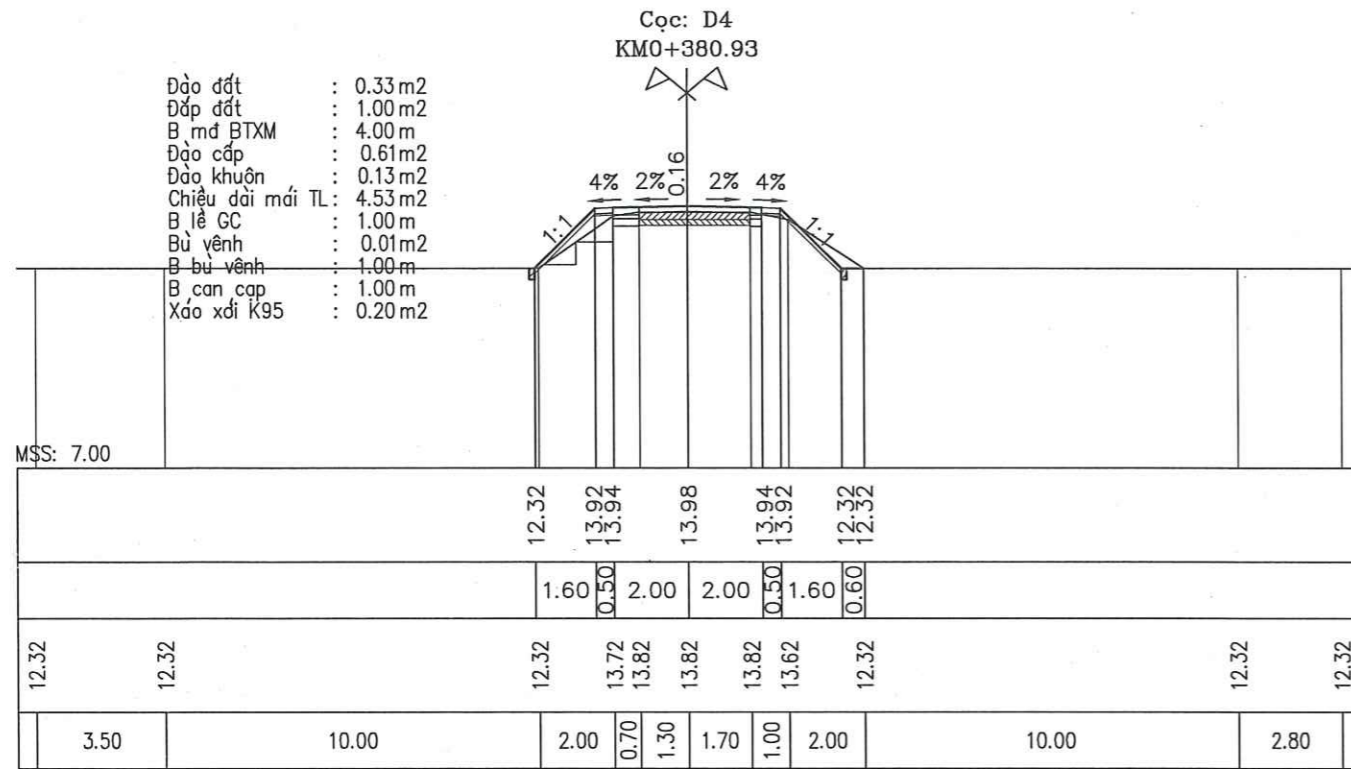
PHÒNG KINH TẾ XÃ THANH THỦY
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:



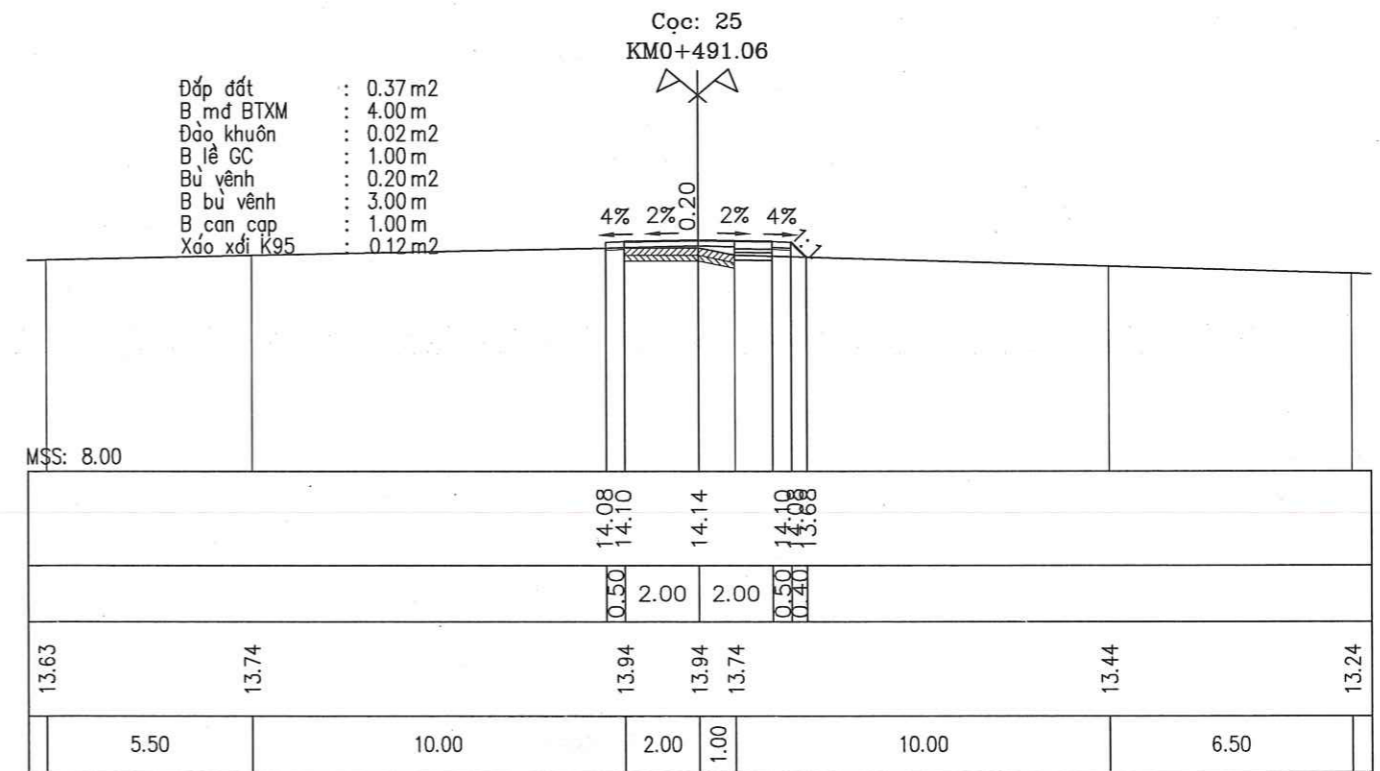
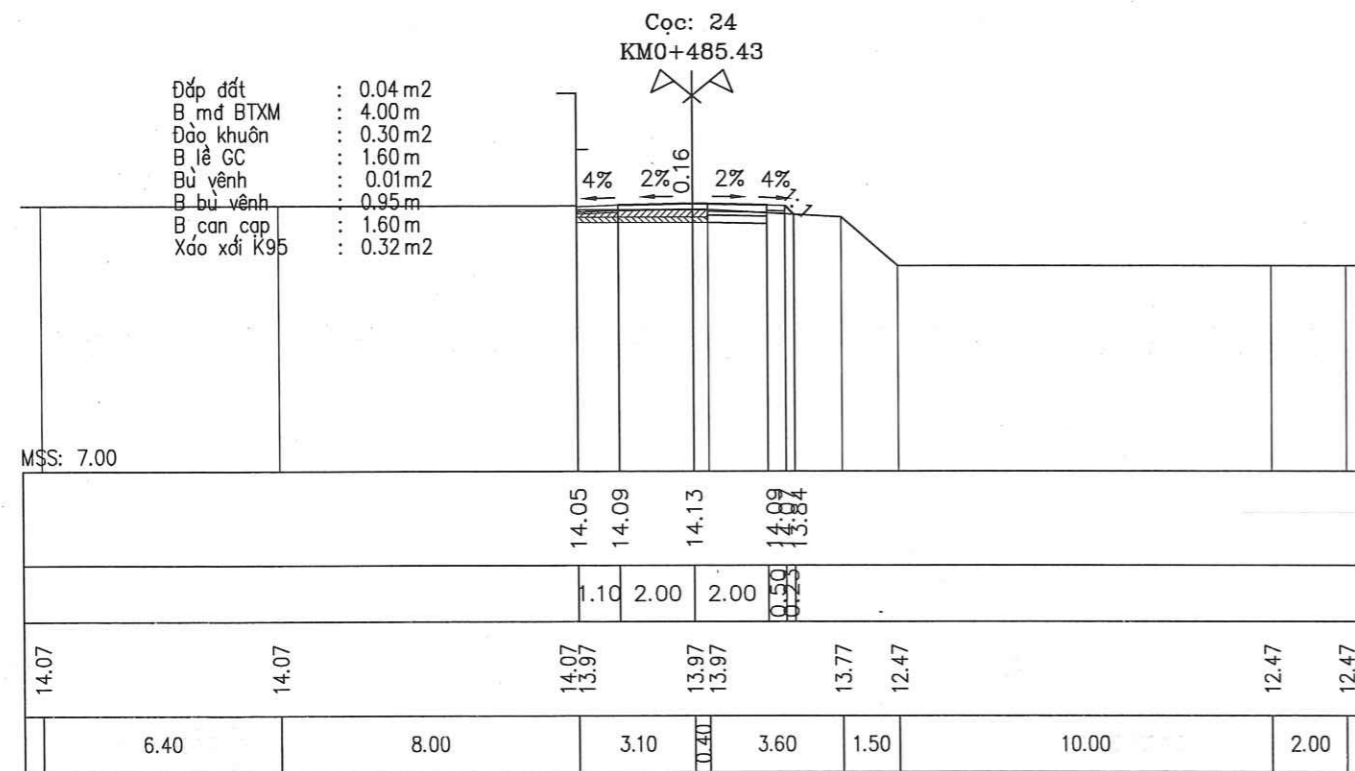
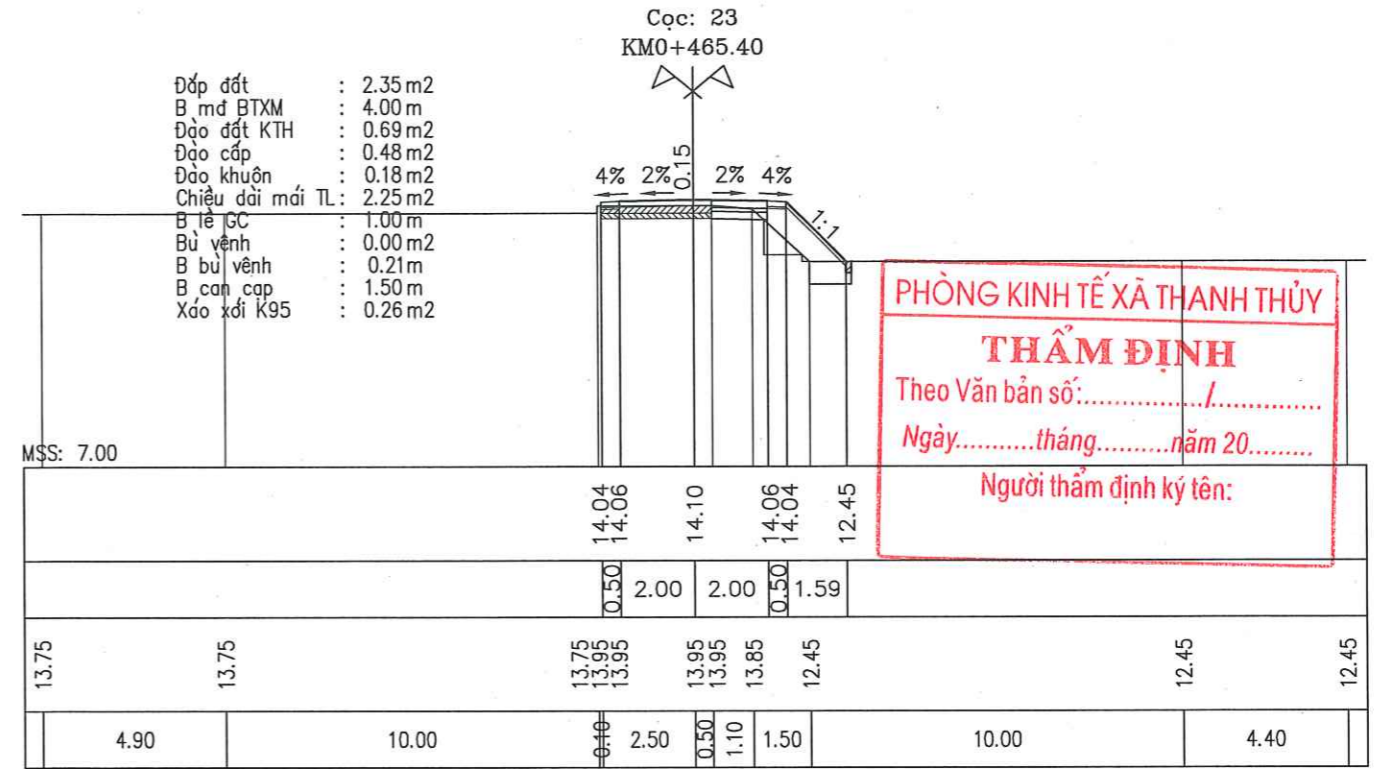
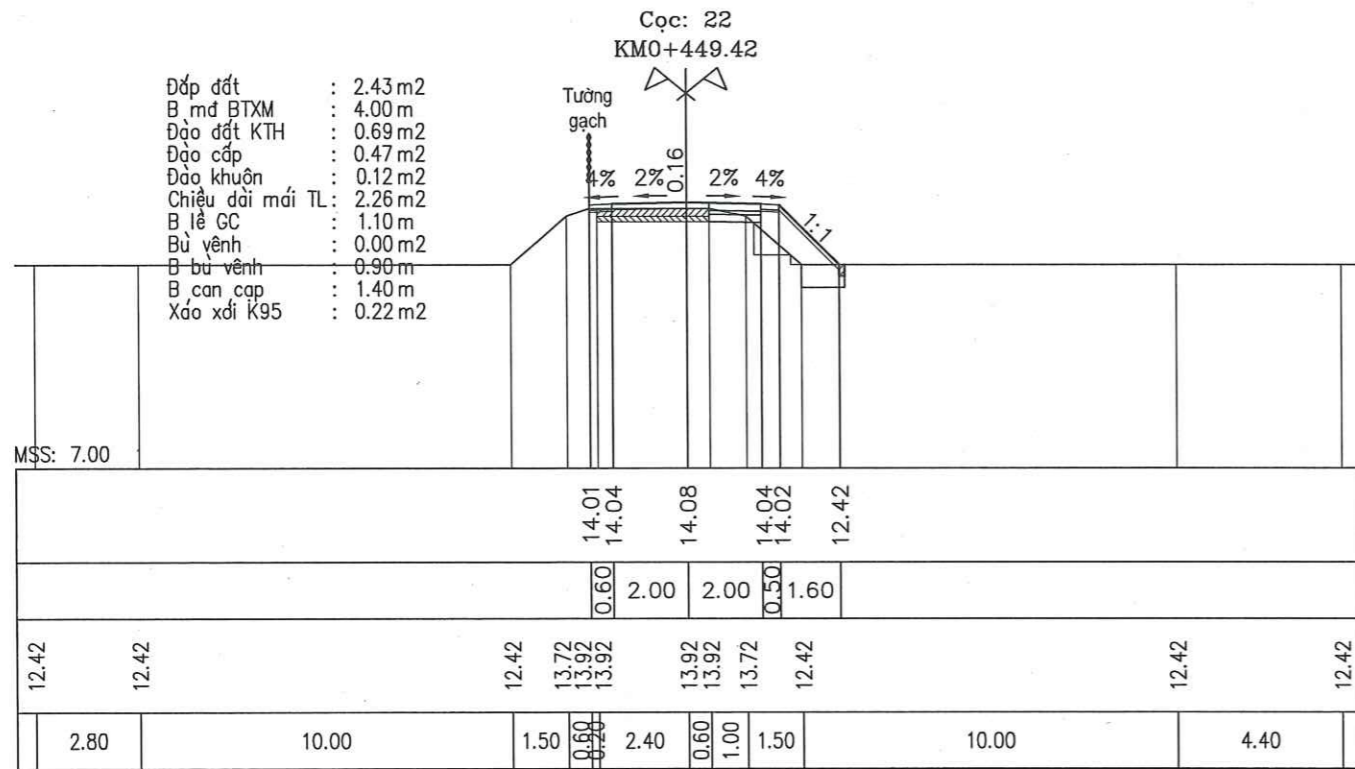
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ	ỦY BẢN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)	CHỦ TRÌ TK: NGUYỄN NHƯ HÙNG THIẾT KẾ: ĐOÀN TƯỜNG KHANH QUẢN LÝ KT: TRƯƠNG VĂN MINH CNĐA: ĐOÀN TƯỜNG KHANH/2026 ...../2026 ...../2026 ...../2026	THÁNG THỦY, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH PHỤ TRƯỞNG HOÀNG NGỌC TÂN	TRẮC NGANG THIẾT KẾ KM0+00 - KM0+491.06
	TUYẾN 2: ĐƯỜNG NỐI HAI NGHĨA TRANG CỐNG CẦU ĐI NGHĨA TRANG THƯỢNG LỘC BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT	CNĐA: ĐOÀN TƯỜNG KHANH ...../2026	TỶ LỆ: 1/200 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN5			



 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ	ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)	CHỦ TRÌ TK : NGUYỄN NHƯ HÙNG THIẾT KẾ : ĐOÀN TƯỜNG KHANH QUẢN LÝ KT : TRƯƠNG VĂN MINH CNĐA : ĐOÀN TƯỜNG KHANH	...../2026 ...../2026 ...../2026 ...../2026	THANH THỦY, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026 CÔNG TY TU VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH HOÀNG NGỌC TÂN	TRẮC NGANG THIẾT KẾ KMO+00 - KMO+491.06	TỶ LỆ: 1/200 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN6
	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ) TUYẾN 2: ĐƯỜNG NỐI HAI NGHĨA TRANG CỐNG CẦU ĐI NGHĨA TRANG THƯỢNG LỘC BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT	CHỦ TRÌ TK : NGUYỄN NHƯ HÙNG THIẾT KẾ : ĐOÀN TƯỜNG KHANH QUẢN LÝ KT : TRƯƠNG VĂN MINH CNĐA : ĐOÀN TƯỜNG KHANH	CHỦ TRÌ TK : NGUYỄN NHƯ HÙNG THIẾT KẾ : ĐOÀN TƯỜNG KHANH QUẢN LÝ KT : TRƯƠNG VĂN MINH CNĐA : ĐOÀN TƯỜNG KHANH	...../2026 ...../2026 ...../2026 ...../2026	THANH THỦY, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026 CÔNG TY TU VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH HOÀNG NGỌC TÂN	TRẮC NGANG THIẾT KẾ KMO+00 - KMO+491.06	TỶ LỆ: 1/200 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN6



 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ	ỦY BẢN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)	CHỦ TRÌ TK NGUYỄN NHƯ HÙNG THIẾT KẾ ĐOÀN TƯỜNG KHANH QUẢN LÝ KT TRƯƠNG VĂN MINH CNĐA ĐOÀN TƯỜNG KHANH/2026 ...../2026 ...../2026 ...../2026	THANH THỦY, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH PHỤ TẠM 2601023076-C.T. TH. H.	TRẮC NGANG THIẾT KẾ KMO+00 - KMO+491.06	TỶ LỆ: 1/200 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN7
	TUYẾN 2: ĐƯỜNG NỐI HAI NGHĨA TRANG CỐNG CẦU ĐI NGHĨA TRANG THƯỢNG LỘC BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT	HỌ TÊN: NGUYỄN NHƯ HÙNG CHỨC VỤ: CHỦ TRÌ TK CHỮ KÝ:	HỌ TÊN: ĐOÀN TƯỜNG KHANH CHỨC VỤ: THIẾT KẾ CHỮ KÝ:	HỌ TÊN: TRƯƠNG VĂN MINH CHỨC VỤ: QUẢN LÝ KT CHỮ KÝ:	HỌ TÊN: ĐOÀN TƯỜNG KHANH CHỨC VỤ: CNĐA CHỮ KÝ:	HỌ TÊN: TRẮC NGANG CHỨC VỤ: THIẾT KẾ CHỮ KÝ:	HỌ TÊN: TRẮC NGANG CHỨC VỤ: THIẾT KẾ CHỮ KÝ:



ỦY BẢN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ) TUYẾN 2: ĐƯỜNG NỐI HAI NGHĨA TRANG CỐNG CẦU ĐI NGHĨA TRANG THƯỢNG LỘC BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT	CHỦ TRÌ TK NGUYỄN NHƯ HÙNG ...../2026	THANH THỦY, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ HOÀNG NGỌC TÂN	TRẮC NGANG THIẾT KẾ KMO+00 - KMO+491.06
		THIẾT KẾ ĐOÀN TƯỜNG KHANH ...../2026			QUẢN LÝ KT TRƯƠNG VĂN MINH ...../2026	TỶ LỆ: 1/200
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ		CNDA ĐOÀN TƯỜNG KHANH ...../2026	SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN8	

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG TUYẾN 2: KM0 - KM0+491,06

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GTNT KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN CŨ

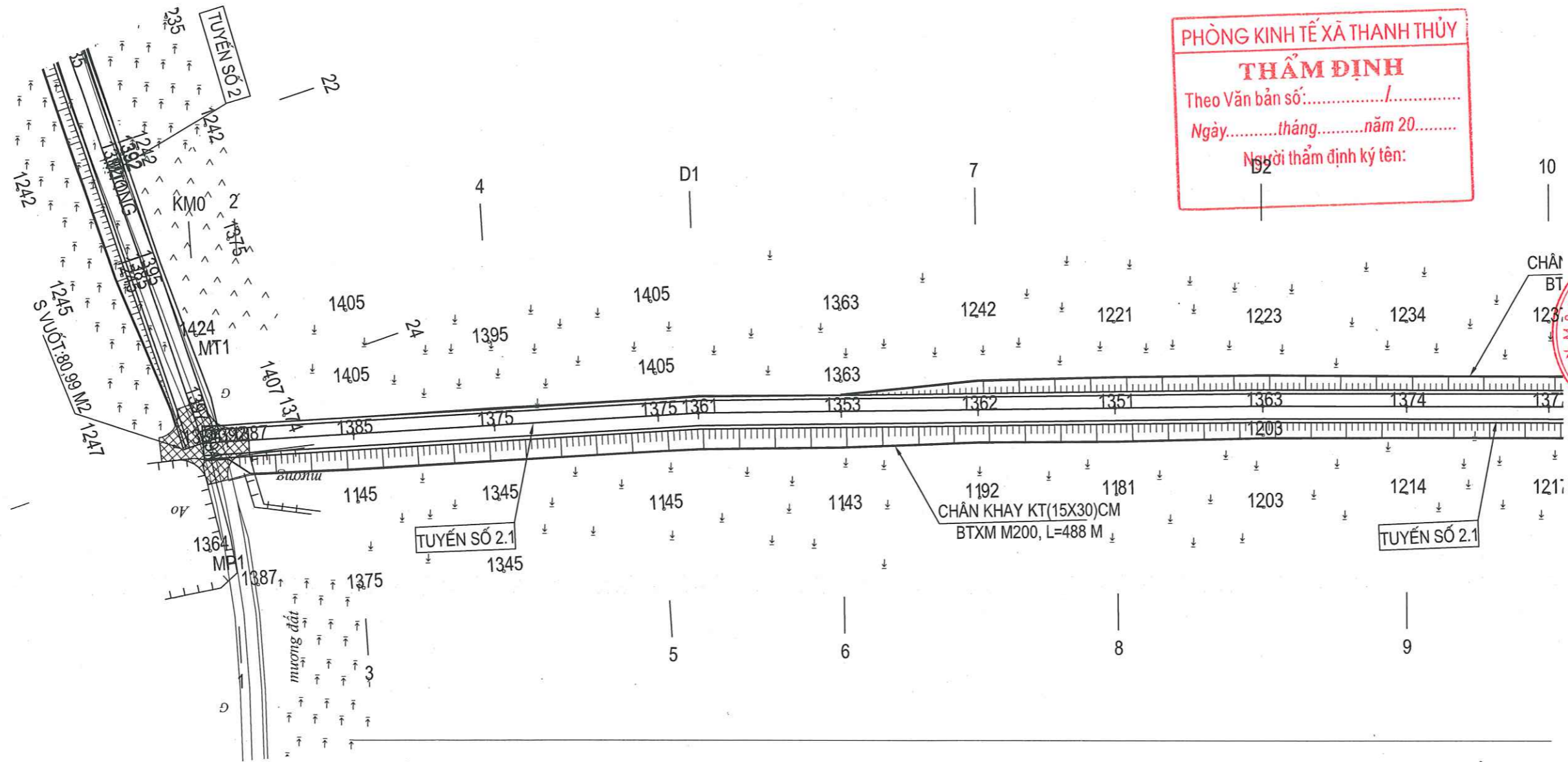
Tên cọc	K.Cách lê	Diện tích													Khối lượng												
		Đào đất	Đắp đất	B mđ BTXM	Đào rãnh	Đào đất KTH	Đào cấp	Đào khuôn	Chiều dài mái TL	B lê GC	Bù vênh	B bù vênh	B can cạp	Xảo xối K95	Đào đất	Đắp đất	B mđ BTXM	Đào rãnh	Đào đất KTH	Đào cấp	Đào khuôn	Chiều dài mái TL	B lê GC	Bù vênh	B bù vênh	B can cạp	Xảo xối K95
	m	m2	m2	m	m2	m2	m2	m	m	m2	m	m	m2	m3	m3	m2	m3	m3	m3	m3	m2	m2	m3	m2	m2	m3	
KM0		0,15	0,25	4	0,00	0,00	0,00	1,42	0,00	2,00	0,00	0,00	4,00	0,80													
	8,5													0,68	1,11	34,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,78	0,00	14,88	0,00	0,00	21,25	4,25
1		0,01	0,01	4	0,00	0,00	0,00	0,41	0,00	1,50	0,00	0,00	1,00	0,20													
	2,88													0,19	0,30	11,52	0,46	0,00	0,00	0,89	0,00	3,60	0,17	4,32	2,88	0,58	
2C		0,12	0,2	4	0,32	0,00	0,00	0,21	0,00	1,00	0,12	3,00	1,00	0,20													
	17,13													2,14	2,31	68,52	7,71	0,00	0,00	4,20	0,00	17,13	1,64	49,68	17,13	3,43	
3		0,13	0,07	4	0,58	0,00	0,00	0,28	0,00	1,00	0,06	2,80	1,00	0,20													
	19,5													3,32	1,56	78,00	8,78	0,00	0,00	4,39	0,00	22,43	1,37	56,55	19,50	3,90	
4		0,21	0,09	4	0,32	0,00	0,00	0,17	0,00	1,30	0,08	3,00	1,00	0,20													
	7,21													0,76	15,03	28,84	1,15	4,33	1,48	1,15	0,00	8,29	0,29	10,82	7,21	1,23	
D1		0	4,08	4	0,00	1,20	0,41	0,15	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,14													
	22,91													0,00	65,64	91,64	0,00	21,88	6,87	2,86	8,82	22,91	1,72	34,37	22,91	3,89	
5		0	1,65	4	0,00	0,71	0,19	0,10	0,77	1,00	0,15	3,00	1,00	0,20													
	16,97													0,00	27,75	67,88	0,00	8,32	8,40	2,29	37,59	16,97	1,27	25,46	16,97	3,39	
6		0	1,62	4	0,00	0,27	0,80	0,17	3,66	1,00	0,00	0,00	1,00	0,20													
	20													0,00	40,50	80,00	0,00	8,10	14,50	2,70	64,10	21,30	1,10	30,00	20,00	3,70	
7		0	2,43	4	0,00	0,54	0,65	0,10	2,75	1,13	0,11	3,00	1,00	0,17													
	20,01													0,00	56,23	80,04	0,00	12,71	13,21	1,50	55,33	22,31	2,60	57,03	23,01	3,40	
8		0	3,19	4	0,00	0,73	0,67	0,05	2,78	1,10	0,15	2,70	1,30	0,17													
	14,89													0,00	49,51	59,56	0,00	11,54	9,75	1,27	40,87	17,12	1,34	34,17	20,85	2,61	
9		0	3,46	4	0,00	0,82	0,64	0,12	2,71	1,20	0,03	1,89	1,50	0,18													
	16,78													0,00	62,34	67,12	0,00	14,85	10,82	2,27	45,64	26,01	0,76	35,99	26,01	2,77	
D2		0	3,97	4	0,00	0,95	0,65	0,15	2,73	1,90	0,06	2,40	1,60	0,15													
	19,96													0,00	65,67	79,84	0,00	15,07	13,27	1,70	55,29	28,94	2,99	53,89	25,95	3,09	
10		0	2,61	4	0,00	0,56	0,68	0,02	2,81	1,00	0,24	3,00	1,00	0,16													
	20													0,00	44,20	80,00	0,00	8,90	15,30	2,10	56,50	20,00	2,40	30,00	20,00	3,60	
11		0	1,81	4	0,00	0,33	0,85	0,19	2,84	1,00	0,00	0,00	1,00	0,20													
	19,79													0,00	34,43	79,16	0,00	6,04	16,82	3,46	55,02	19,79	0,49	29,49	19,79	3,96	
12		0	1,67	4	0,00	0,28	0,85	0,16	2,72	1,00	0,05	2,98	1,00	0,20													
	19,98													0,00	35,96	79,92	0,00	8,39	16,98	3,30	81,42	19,98	0,90	57,94	19,98	4,00	
13		0	1,93	4	0,00	0,56	0,85	0,17	5,43	1,00	0,04	2,82	1,00	0,20													
	3,99													0,00	19,61	15,96	0,00	7,28	1,70	0,40	21,71	3,99	0,20	12,71	2,39	0,48	
14C		0	7,9	4	0,00	3,09	0,00	0,03	5,45	1,00	0,06	3,55	0,20	0,04													
	19,92													0,80	96,31	79,68	0,00	32,57	9,96	0,90	103,48	19,92	1,79	65,24	11,95	2,39	
15		0,08	1,77	4	0,00	0,18	1,00	0,06	4,94	1,00	0,12	3,00	1,00	0,20													
	19,96													1,90	35,33	79,84	0,00	3,59	19,26	1,10	96,11	19,96	2,79	59,88	19,96	3,89	
16		0,11	1,77	4	0,00	0,18	0,93	0,05	4,69	1,00	0,16	3,00	1,00	0,19													
	9,35													1,31	9,72	37,40	0,00	0,84	5,38	0,33	32,96	7,01	1,78	31,32	6,08	1,17	
D3		0,17	0,31	4	0,00	0,00	0,22	0,02	2,36	0,50	0,22	3,70	0,30	0,06													
	19,97													2,50	13,78	79,88	0,00	0,00	9,09	1,10	65,20	14,98	2,70	66,30	12,98	2,60	
17		0,08	1,07	4	0,00	0,00	0,69	0,09	4,17	1,00	0,05	2,94	1,00	0,20													
	19,97													2,10	13,38	79,88	0,00	0,00	6,89	2,00	84,77	19,97	1,00	59,31	19,97	3,99	
18		0,13	0,27	4	0,00	0,00	0,00	0,11	4,32	1,00	0,05	3,00	1,00	0,20													
	16,87													2,53	7,42	67,48	0,00	0,00	3,54	2,11	74,40	16,87	0,42	25,31	16,87	3,37	
19		0,17	0,61	4	0,00	0,00	0,42	0,14	4,50	1,00	0,00	0,00	1,00	0,20													
	12,03													1,44	8,84	48,12	0,00	0,00	5,89	1,44	54,07	12,03	0,78	18,05	12,03	2,41	
19A		0,07	0,86	4	0,00	0,00	0,56	0,10	4,49	1,00	0,13	3,00	1,00	0,20													

PHÒNG KINH TẾ XÃ THANH THỦY
 THAM ĐỊNH
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định.....
 88 HOÀNG MINH
 THANH THỦY - T. PH. TH. QU.

Tên cọc	K.Cách lê	Diện tích													Khối lượng												
		Đào đất	Đắp đất	B mđ BTXM	Đào rãnh	Đào đất KTH	Đào cấp	Đào khuôn	Chiều dài mái TL	B lê GC	Bù vênh	B bù vênh	B can cạp	Xáo xới K95	Đào đất	Đắp đất	B mđ BTXM	Đào rãnh	Đào đất KTH	Đào cấp	Đào khuôn	Chiều dài mái TL	B lê GC	Bù vênh	B bù vênh	B can cạp	Xáo xới K95
	m	m2	m2	m	m2	m2	m2	m	m	m2	m	m	m2	m3	m3	m2	m3	m3	m3	m3	m2	m2	m3	m2	m2	m3	
	12,37													2,47	11,50	49,48	0,00	0,00	7,24	1,42	55,79	12,37	0,87	24,74	12,37	2,47	
D4		0,33	1	4	0,00	0,00	0,61	0,13	4,53	1,00	0,01	1,00	1,00	0,20													
	12,49													3,25	9,74	49,96	0,00	0,00	5,87	1,37	57,02	12,49	0,50	24,98	12,49	2,50	
20A		0,19	0,56	4	0,00	0,00	0,33	0,09	4,60	1,00	0,07	3,00	1,00	0,20													
	19,97													8,39	18,07	79,88	0,00	0,00	9,19	1,50	92,16	19,97	1,60	58,91	20,97	3,99	
20		0,65	1,25	4	0,00	0,00	0,59	0,06	4,63	1,00	0,09	2,90	1,10	0,20													
	20,05													6,52	32,98	80,20	0,00	5,41	10,93	1,10	69,77	20,05	2,01	58,15	22,06	2,01	
21		0	2,04	4	0,00	0,54	0,50	0,05	2,33	1,00	0,11	2,90	1,10	0,00													
	15,99													0,00	35,74	63,96	0,00	9,83	7,76	1,36	36,70	16,79	0,88	23,19	19,99	1,76	
22		0	2,43	4	0,00	0,69	0,47	0,12	2,26	1,10	0,00	0,00	1,40	0,22													
	15,98													0,00	38,19	63,92	0,00	11,03	7,58	2,40	36,03	16,78	0,00	0,00	23,17	3,84	
23		0	2,35	4	0,00	0,69	0,48	0,18	2,25	1,00	0,00	0,00	1,50	0,26													
	20,03													0,00	23,94	80,12	0,00	6,91	4,81	4,81	22,53	26,04	0,10	9,51	31,05	5,81	
24		0	0,04	4	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	1,60	0,01	0,95	1,60	0,32													
	5,63													0,00	1,15	Diện tích vượt: 80,99 m2	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	7,32	0,59	11,12	Diện tích cạp: 80,99 m2	1,24	
25		0	0,37	4	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	1,00	0,20	3,00	1,00	0,12													
														40,27	878,26	1941,80	18,10	197,58	242,49	66,08	1403,28	528,19	36,94	1058,40	527,76	91,70	

HÔNG KINH TẾ XÃ THANH THỦY
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số
 Ngày tháng năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:





ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH PHÚ THỌ
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
 XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH

XÃ THANH THỦY, TỈNH PHÚ THỌ

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY

TEL: _____ FAX: _____

TÊN CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN
 KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)

ĐỊA ĐIỂM: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ

GIÁM ĐỐC:



HOÀNG NGỌC TÂN
 TÊN BẢN VẼ:

BÌNH ĐỒ TỔNG THỂ

TUYẾN 2.1: CỌC 25 TUYẾN 2 ĐI ĐT.316G

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:



K.S. KHỔNG TRỌNG TẤN

VỀ KỸ THUẬT:



K.S. ĐOÀN TƯỜNG KHANH

HIỆU CHỈNH:

LẦN	NGÀY	SỬA ĐỔI - BỔ SUNG
	...../...../2026	
	...../...../2026	

GIẢI ĐOẠN: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ: 1:100	BẢN VẼ SỐ: BĐ-08
HOÀN THÀNH: ...../...../2026	

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH PHÚ THỌ
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH

XÃ THANH THỦY, TỈNH PHÚ THỌ

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY

TEL: _____ FAX: _____

TÊN CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN
KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)

ĐỊA ĐIỂM: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY
TNHH
TƯ VẤN XÂY DỰNG
68 HOÀNG MINH

HOÀNG NGỌC TÂN

TÊN BẢN VẼ:

BÌNH ĐỒ TỔNG THỂ

TUYẾN 2.1: CỌC 25 TUYẾN 2 ĐI ĐT.316G

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

K.S. KHỔNG TRỌNG TẤN

VỀ KỸ THUẬT:

K.S. ĐOÀN TƯỜNG KHANH

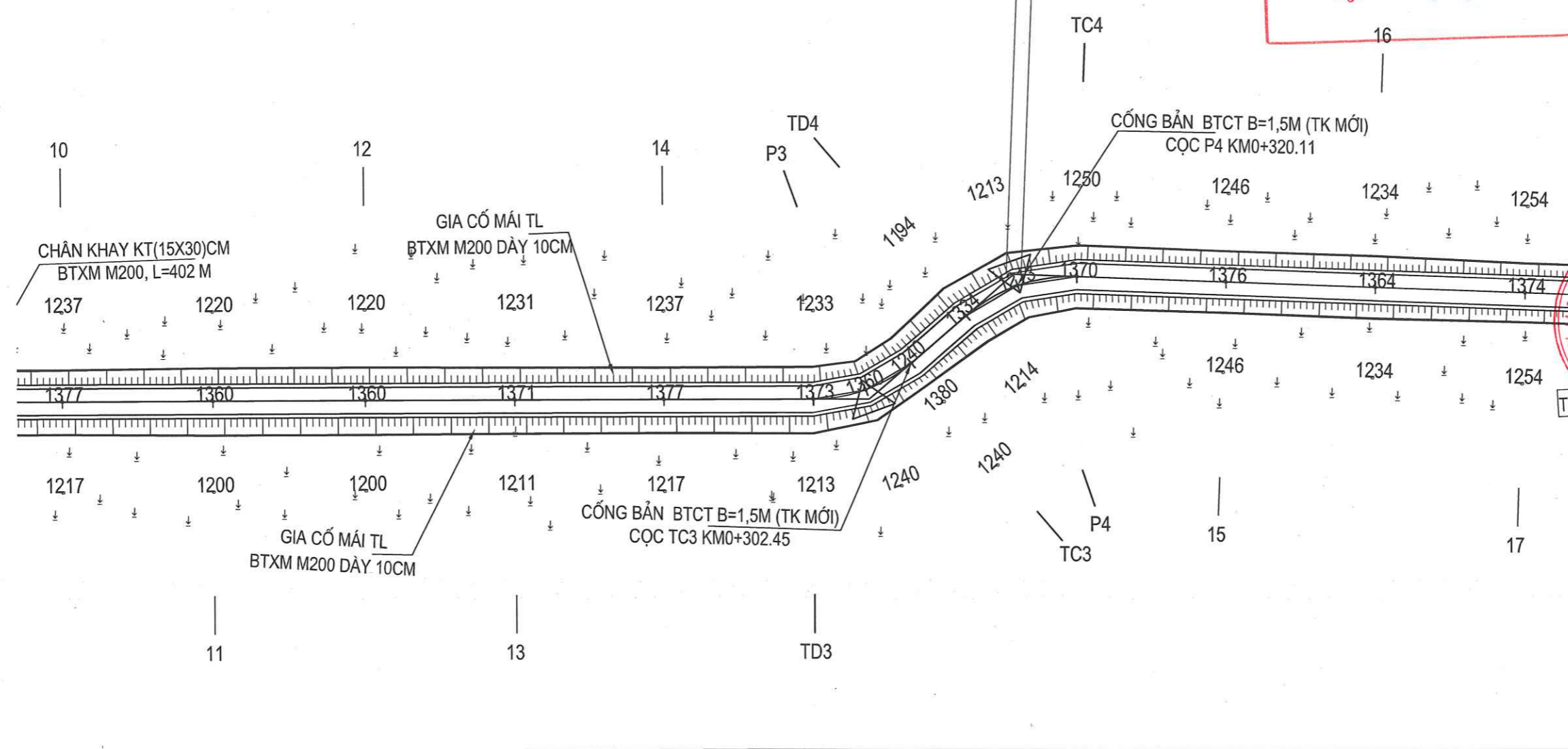
HIỆU CHỈNH:

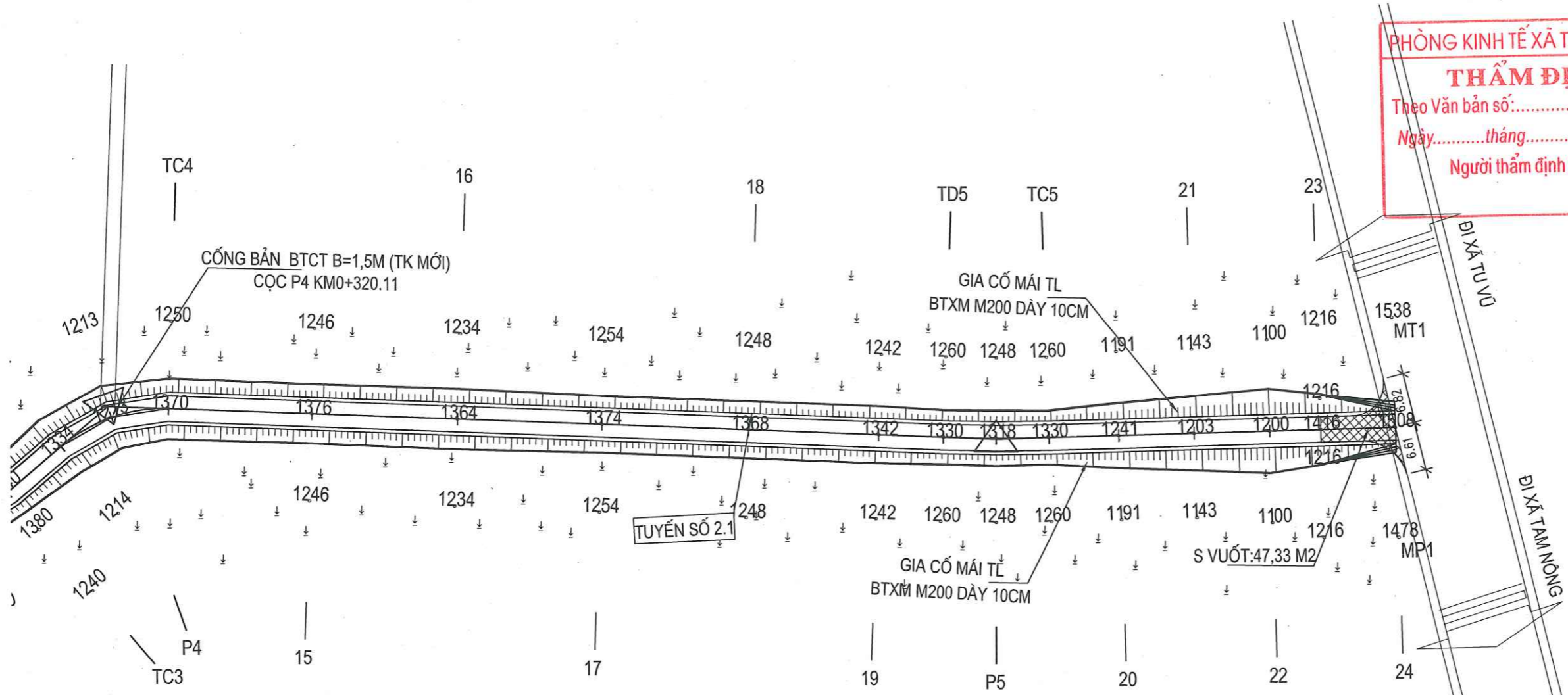
LẦN	NGÀY	SỬA ĐỔI - BỔ SUNG
	...../...../2026	
	...../...../2026	

GIẢI ĐOẠN: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ: 1:100
BẢN VẼ SỐ: BD-09
HOÀN THÀNH:/2026

PHÒNG KINH TẾ XÃ THANH THỦY
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:
16





PHÒNG KINH TẾ XÃ THANH THỦY
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:/.....
 Ngày:thángnăm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH PHÚ THỌ
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN
 XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH**

XÃ THANH THỦY, TỈNH PHÚ THỌ

CHỦ ĐẦU TƯ

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY

TEL: - FAX: -

TÊN CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIA THÔNG NÔNG THÔN
 KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)

ĐỊA ĐIỂM: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ

ĐIỂM ĐỌC:



**CÔNG TY
 TNHH
 TƯ VẤN XÂY DỰNG
 68 HOÀNG MINH**
 HOÀNG NGỌC TÂN
 TÊN BẢN VẼ:

BÌNH ĐỒ TỔNG THỂ

TUYẾN 2.1: CỌC 25 TUYẾN 2 ĐI ĐT.316G

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

KS. KHỔNG TRỌNG TẤN

VỀ KỸ THUẬT:

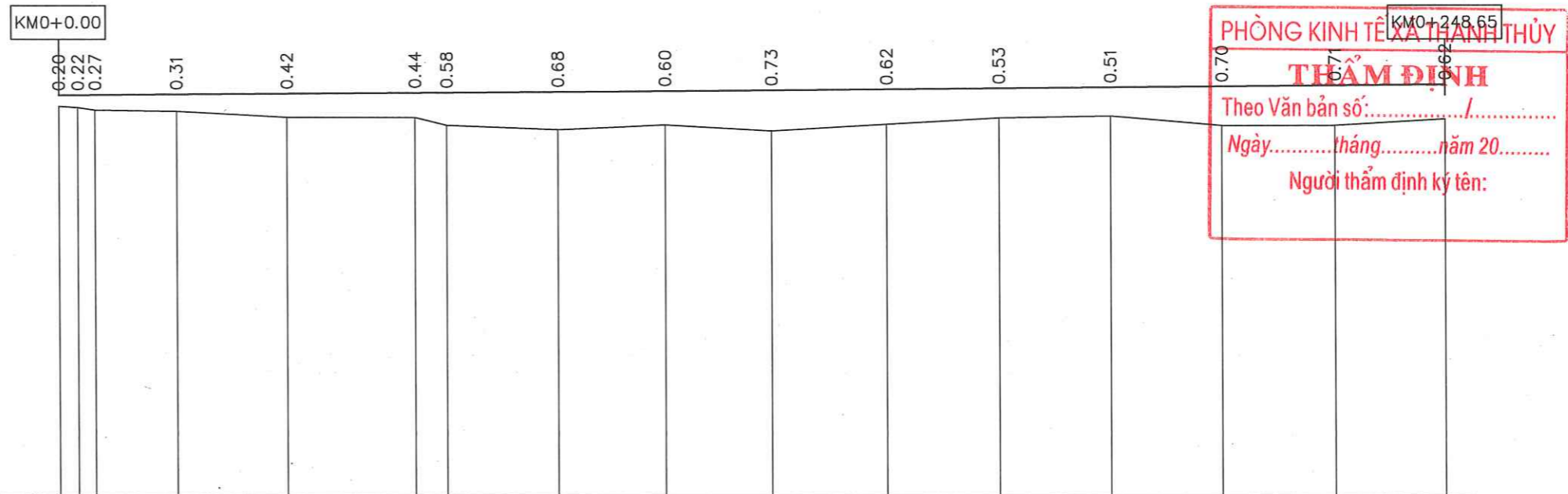
KS. ĐOÀN TƯỜNG KHANH

HIỆU CHỈNH:

LẦN	NGÀY	SỬA ĐỔI - BỔ SUNG
	...../...../2026	
	...../...../2026	

GIAI ĐOẠN: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

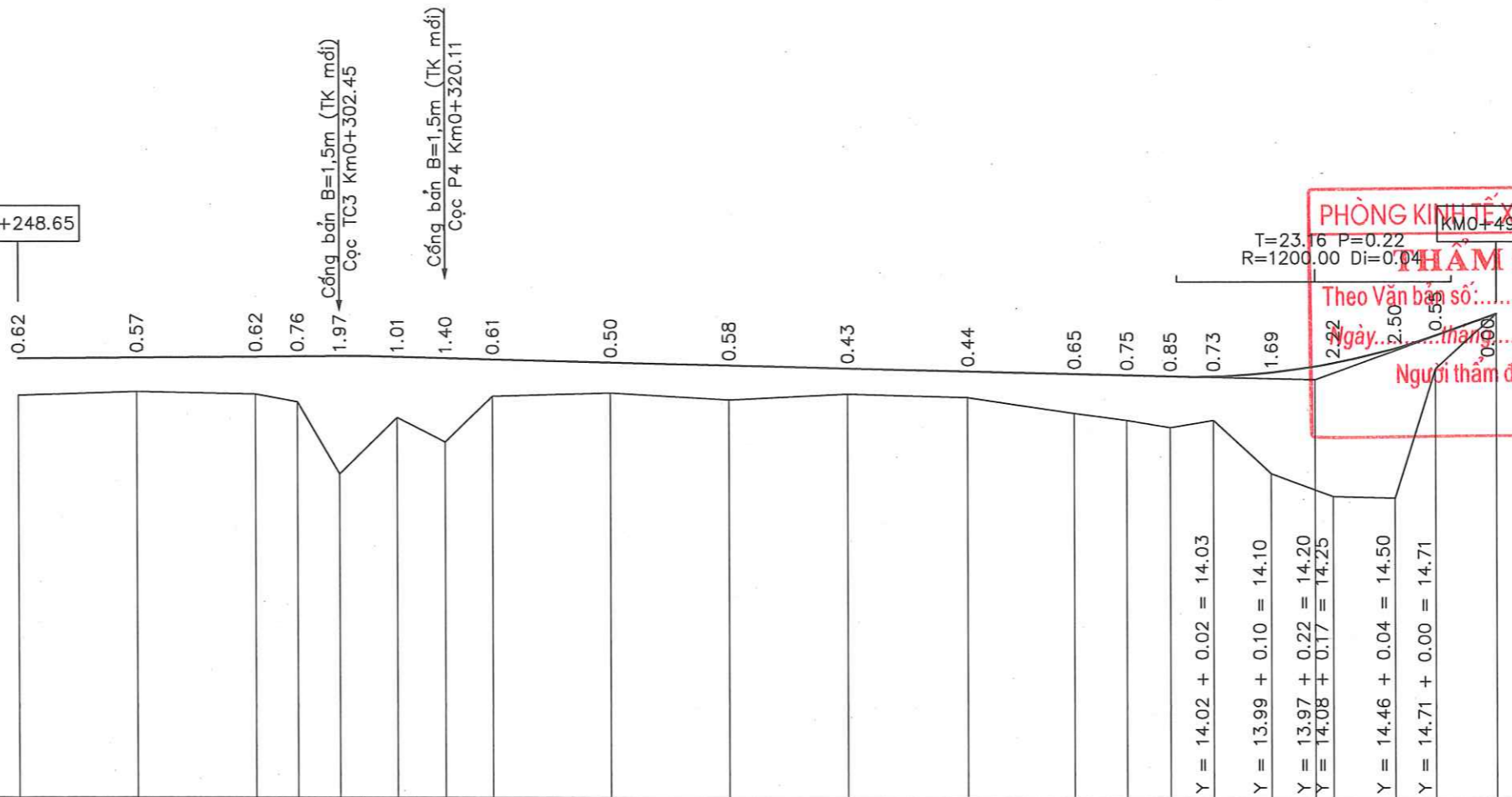
TỶ LỆ: **1:100** BẢN VẼ SỐ:
 HOÀN THÀNH: BĐ-10
/2026



Độ dốc thiết kế	0.07%															
Cao độ thiết kế	14.14	14.14	14.14	14.16	14.17	14.19	14.19	14.21	14.22	14.24	14.25	14.27	14.28	14.30	14.31	14.33
Cao độ tự nhiên	13.94	13.92	13.87	13.85	13.75	13.75	13.61	13.53	13.62	13.51	13.63	13.74	13.77	13.60	13.60	13.71
Khoảng cách lề	3.40	3.07	14.66	19.71	22.93	5.69	19.92	19.22	19.11	20.71	20.09	19.99	20.13	20.16	19.86	
Khoảng cách cộng dồn	0.00	3.40	6.47	21.14	40.85	63.77	69.46	89.39	108.60	127.71	148.42	168.51	188.50	208.63	228.79	248.65
Tên cọc	KM0	2		3	4	D1		6	7		D2	9	10	11	12	13
Lý trình	KM0							H1					H2			
Sơ họa tuyến																

ỦY BẢN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ) TUYẾN 2.1: TỪ TUYẾN 2 ĐI ĐƯỜNG TỈNH ĐT.316G BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT	CHỦ TRÌ TK NGUYỄN NHƯ HÙNG /2026	THANH THỦY, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH TU VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH H. THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ HOÀNG NGỌC TÂN	TRẮC ĐỌC THIẾT KẾ KM0+00 - KM0+496.81
		THIẾT KẾ ĐOÀN TƯỜNG KHANH /2026			TỶ LỆ: 1/1000 1/100	SỐ HIỆU BẢN VẼ: TD-01
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ	QUẢN LÝ KT TRƯƠNG VĂN MINH /2026	CNĐA ĐOÀN TƯỜNG KHANH /2026		

KM0+248.65



PHÒNG KINH TẾ XÃ THANH THỦY
 PHẠM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: /
 Ngày: tháng năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

Độ dốc thiết kế	0.25%																3.61%				
Cao độ thiết kế	14.33	14.34	14.35	14.36	14.37	14.35	14.33	14.31	14.26	14.22	14.17	14.12	14.07	14.05	14.03	14.03	14.10	14.25	14.50	14.71	15.08
Cao độ tự nhiên	13.71	13.77	13.73	13.60	12.40	13.34	12.93	13.70	13.76	13.64	13.74	13.68	13.42	13.30	13.18	13.30	12.41	12.03	12.00	14.16	15.08
Khoảng cách lẻ		19.82	19.92	7.03	7.03	9.64	8.01	8.01	19.77	20.00	19.85	20.21	17.84	8.88	7.26	7.26	9.63	10.37	10.37	7.00	10.23
Khoảng cách cộng dồn	248.65	268.47	288.39	295.42	302.45	312.10	320.11	328.12	347.89	367.89	387.74	407.95	425.80	434.68	441.95	449.21	458.84	469.21	479.58	486.58	496.81
Tên cọc	13	14	TD3	TC3	TD4	P4	TC4	15	16	17	18	19	TD5	P5	TC5	20	21	22	23	24	
Lý trình	H3											H4									
Sơ họa tuyến	$A=139d42'20.7''$ $R=20.00$ $K=14.07$ $R=21.55$ $K=16.02$ $T=7.34$ $P=1.30$ $T=8.40$ $P=1.58$ $L1=20.00$ $L2=20.00$ $L1=15.00$ $L2=15.00$ $Isc=3.00$ $W=0.00$ $Isc=3.00$ $W=0.00$											$A=176d12'58.6''$ $R=220.00$ $K=14.53$ $T=7.27$ $P=0.12$ $L1=0.00$ $L2=0.00$ $Isc=0.00$ $W=0.00$									

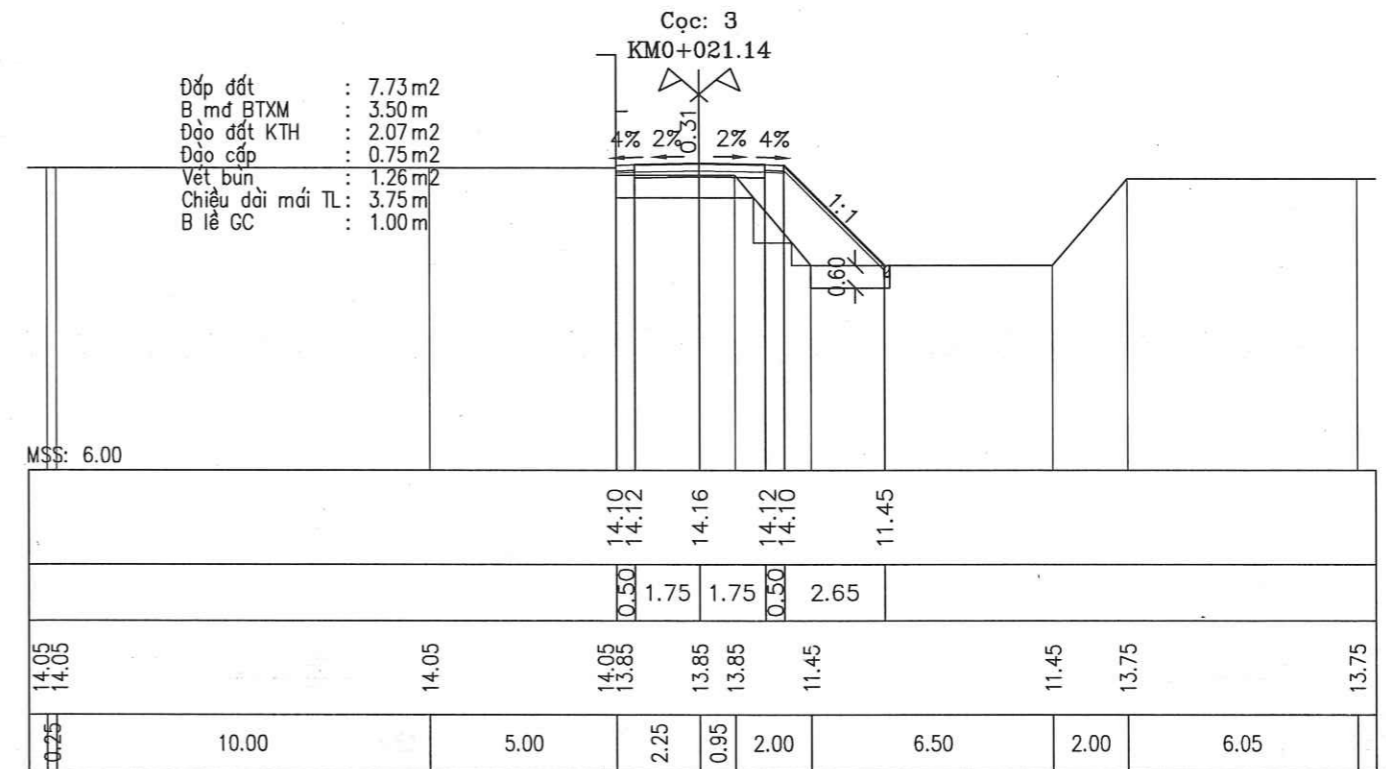
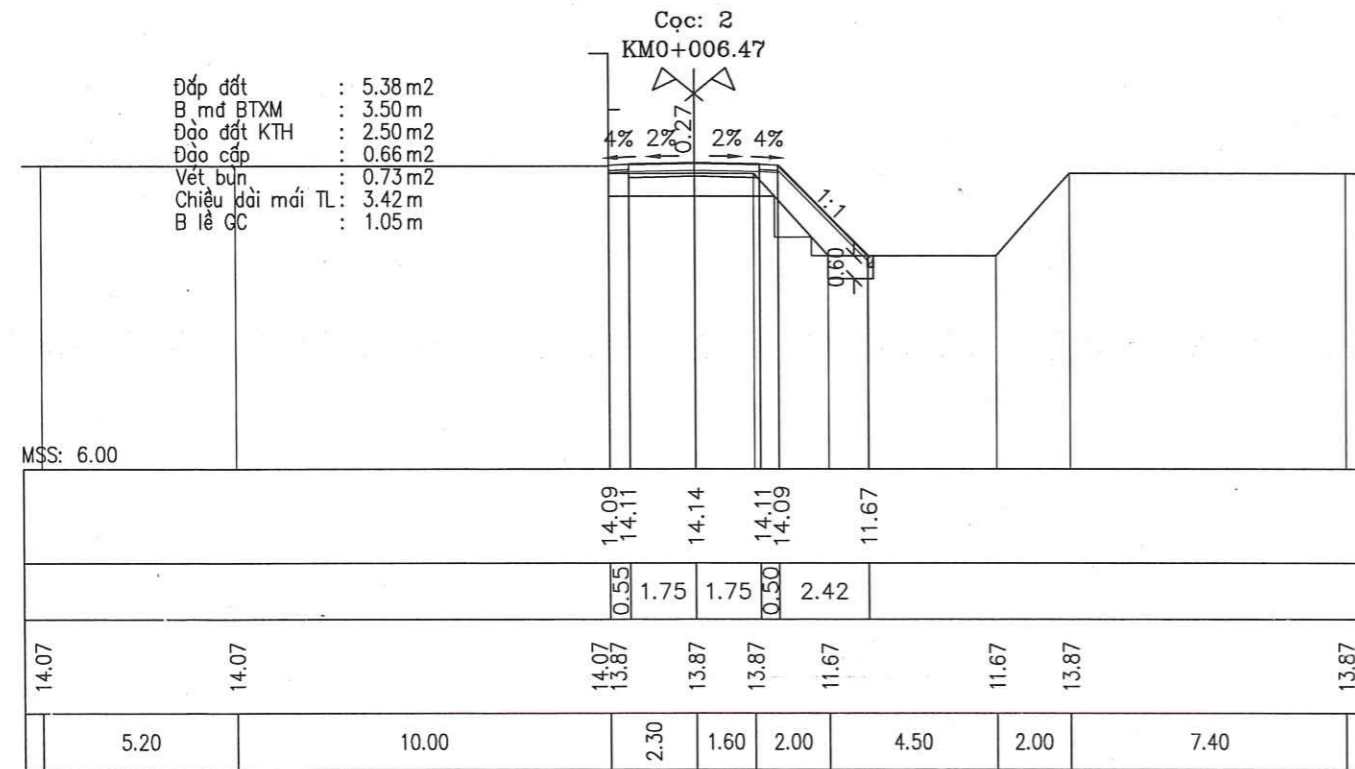
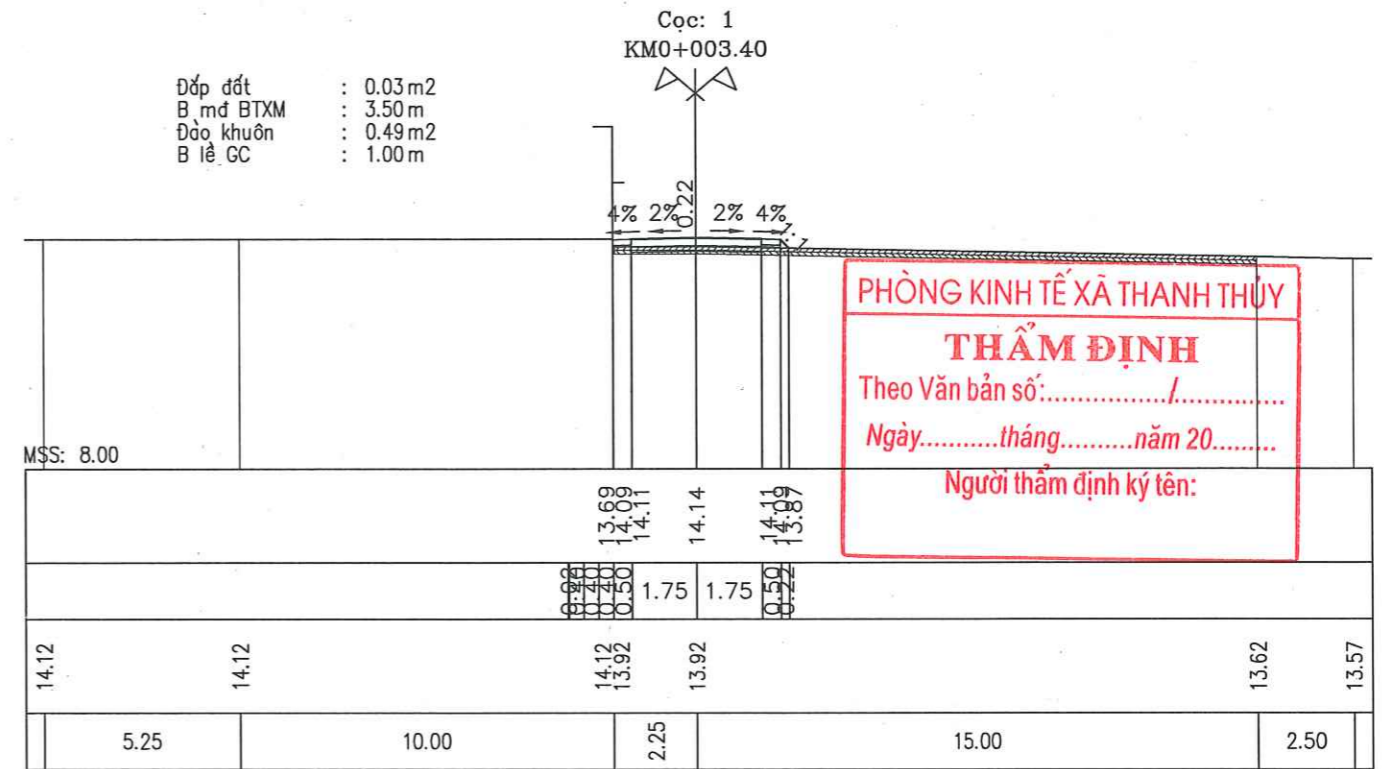
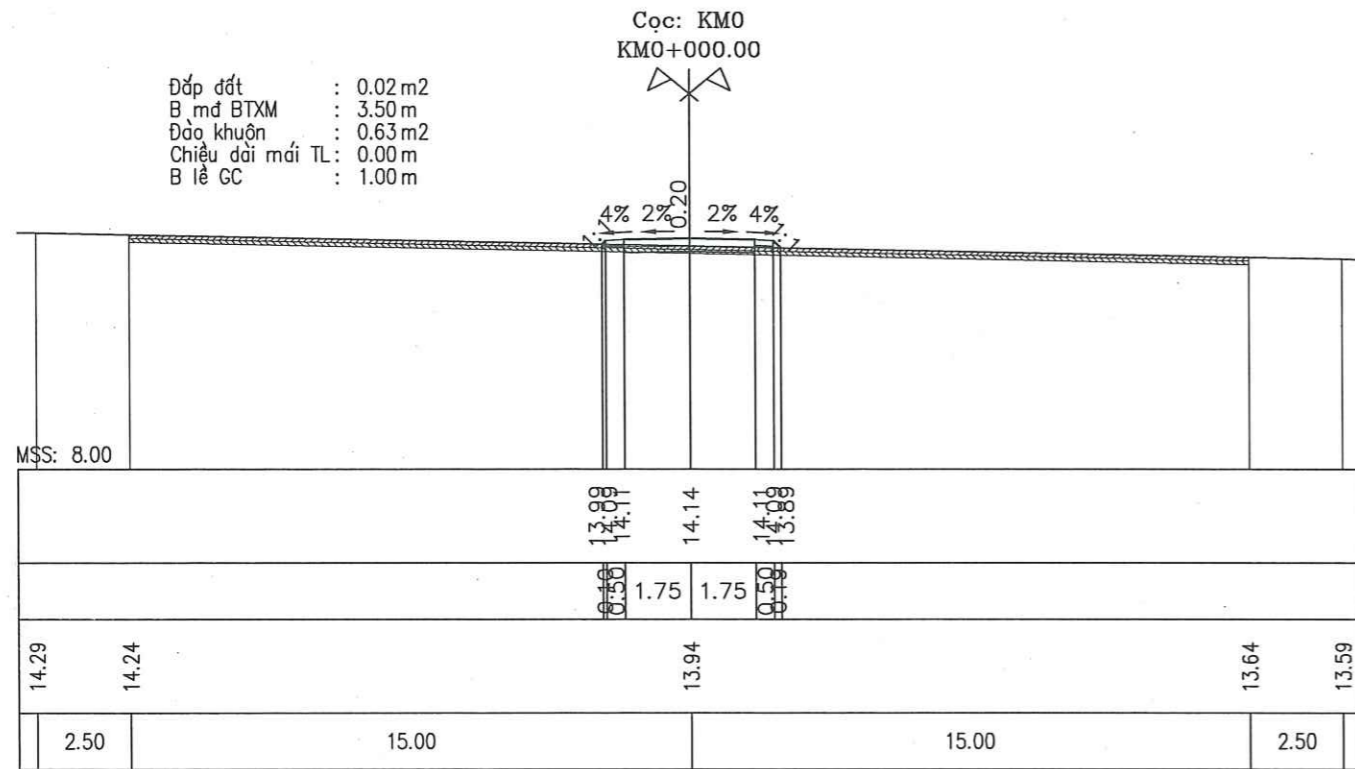
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG
 NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)
 TUYẾN 2.1: TỪ TUYẾN 2 ĐI ĐƯỜNG TỈNH ĐT.316G
 BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

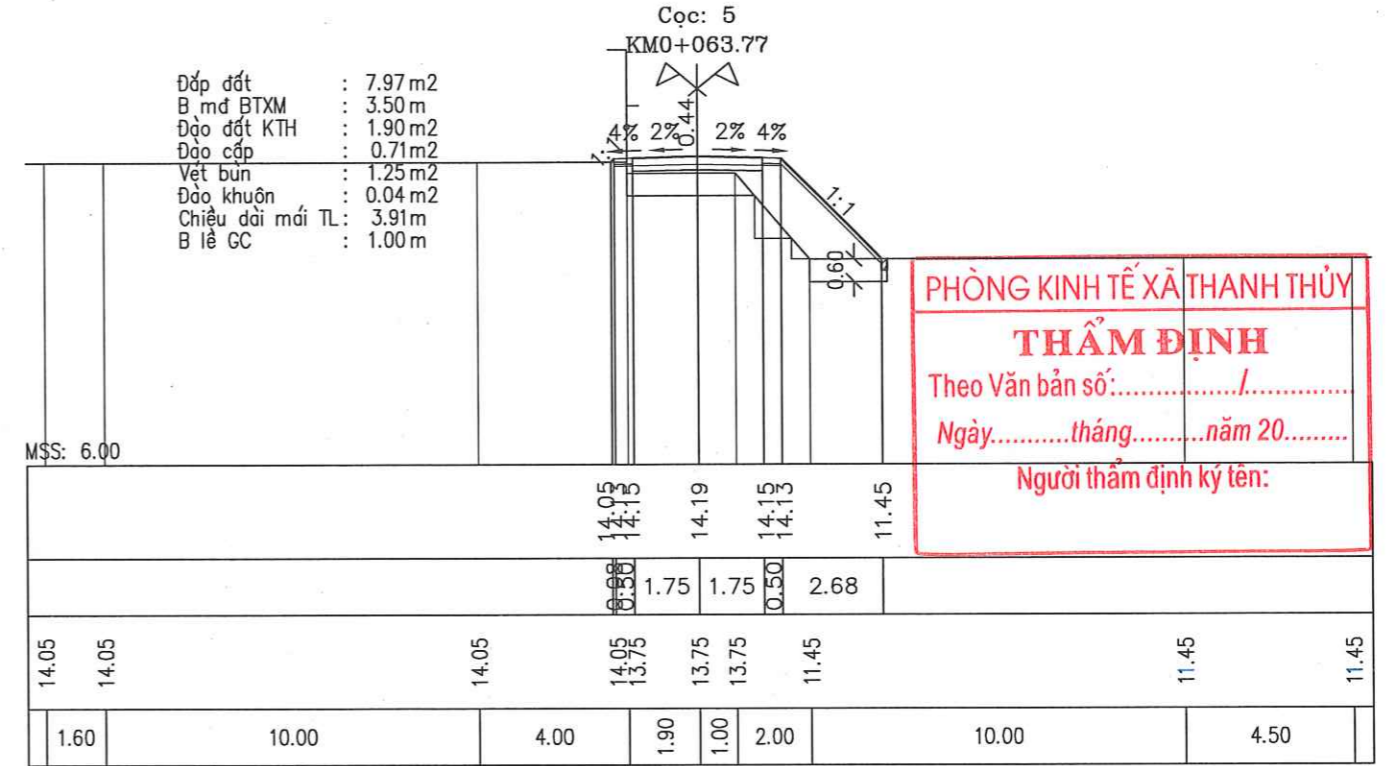
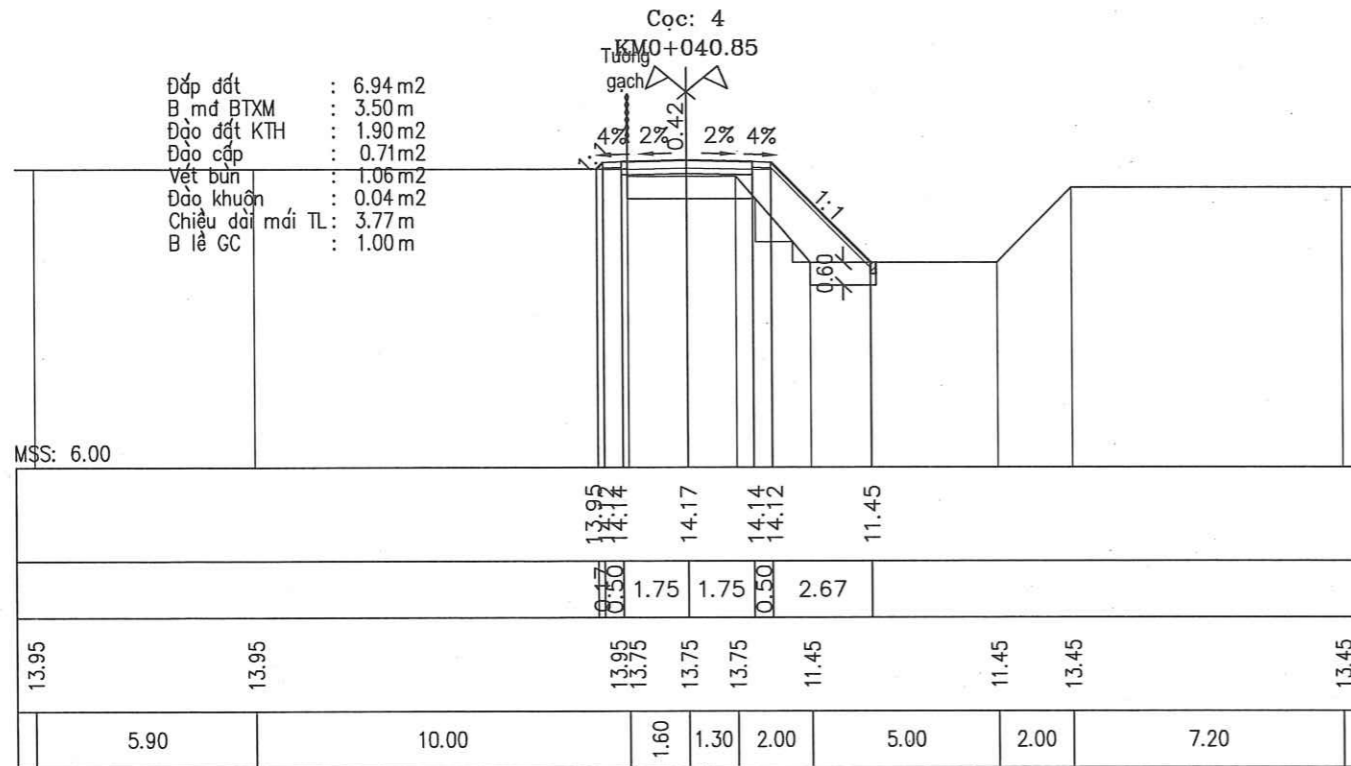
CHỦ TRÌ TK	NGUYỄN NHƯ HÙNG	...../2026
THIẾT KẾ	ĐOÀN TƯỜNG KHANH	...../2026
QUẢN LÝ KT	TRƯƠNG VĂN MINH	...../2026
CNDA	ĐOÀN TƯỜNG KHANH	...../2026

THANH THỦY, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 T. H. THANH THỦY - T. PHÚ THỌ

TRẮC ĐỌC THIẾT KẾ
 KM0+00 - KM0+496.81
 TỶ LỆ: 1/1000
 1/100
 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TD-02



 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ	ỦY BẢN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ) TUYẾN 2.1: TỪ TUYẾN 2 ĐI ĐƯỜNG TỈNH ĐT.316G BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT	CHỦ TRÌ TK NGUYỄN NHƯ HÙNG THIẾT KẾ ĐOÀN TƯỜNG KHANH QUẢN LÝ KT TRƯƠNG VĂN MINH CNĐA ĐOÀN TƯỜNG KHANH/2026 ...../2026 ...../2026 ...../2026	 THANH THỦY, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH TU VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH PHÚ THỌ HOÀNG NGỌC TÂN	TRẮC NGANG THIẾT KẾ KMO+00 - KMO+496.81 TỶ LỆ: 1/200 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN1
---	--	---	--	--	--	---



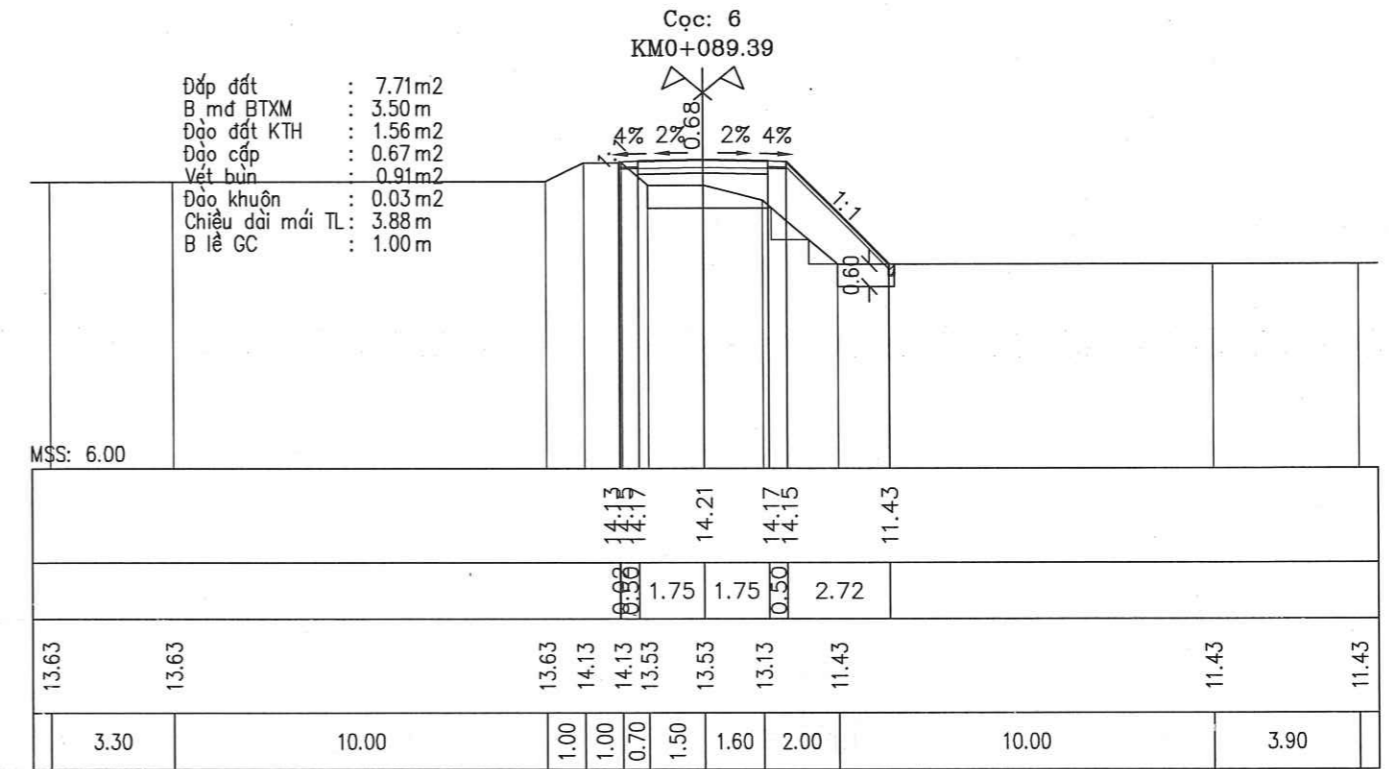
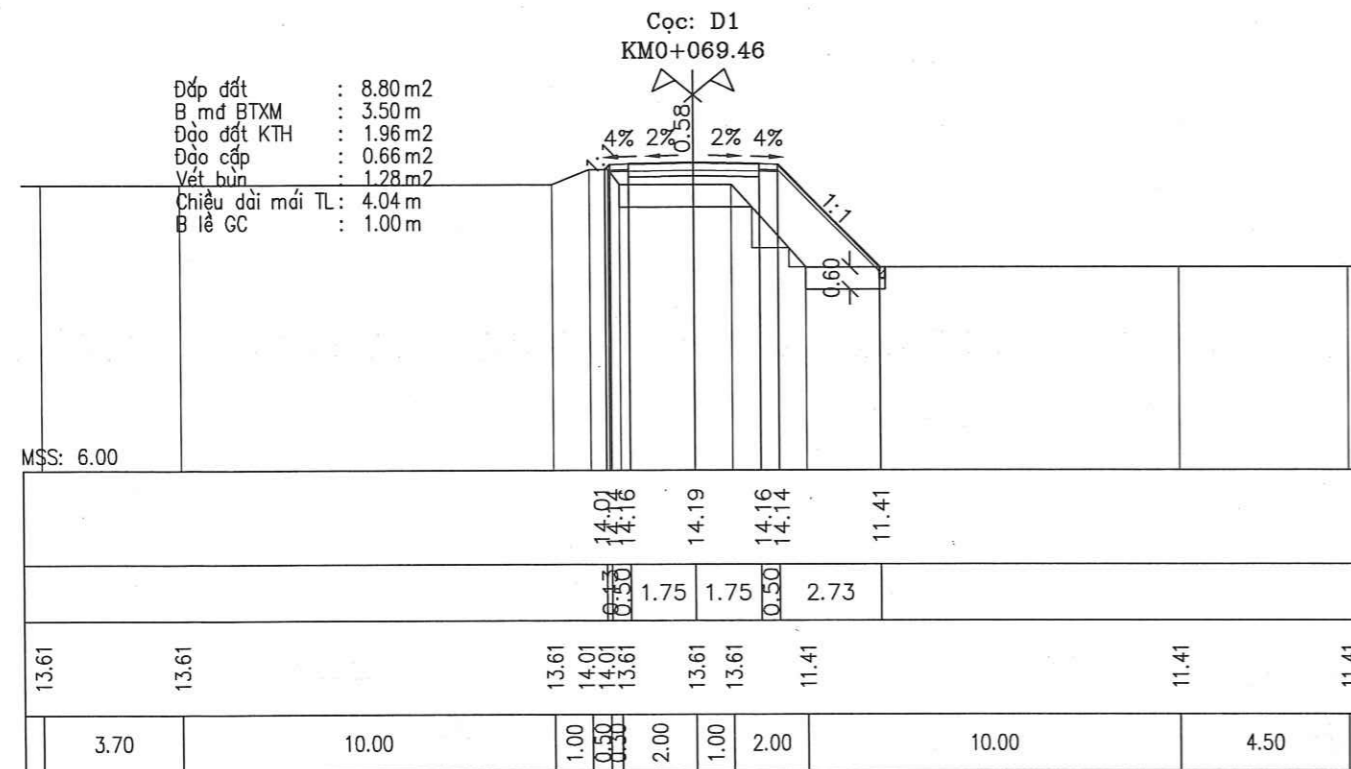
PHÒNG KINH TẾ XÃ THANH THỦY

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:/.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

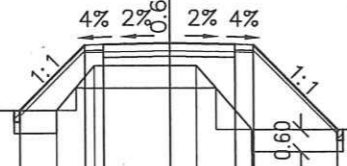
Người thẩm định ký tên:



<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ</p>	<p>ỦY BẢN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY</p>	<p>CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ) TUYẾN 2.1: TỪ TUYẾN 2 ĐI ĐƯỜNG TỈNH Đ.T.316G BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT</p>	<p>CHỦ TRÌ TK NGUYỄN NHƯ HÙNG ...../2026</p>	<p>THÀNH THỦY, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH TU VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH HOÀNG NGỌC TẤN</p>	<p>TRẮC NGANG THIẾT KẾ KM0+00 - KM0+496.81</p>
			<p>THIẾT KẾ ĐOÀN TƯỜNG KHANH ...../2026</p>			TỶ LỆ: 1/200 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN2
			<p>QUẢN LÝ KT TRƯƠNG VĂN MINH ...../2026</p>		
			<p>CNĐA ĐOÀN TƯỜNG KHANH ...../2026</p>		

Đắp đất : 10.40 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 1.93 m²
 Đào cấp : 0.69 m²
 Vết bùn : 2.15 m²
 Chiều dài mái TL : 5.65 m
 B lề GC : 1.00 m

Cọc: 7
 KMO+108.60

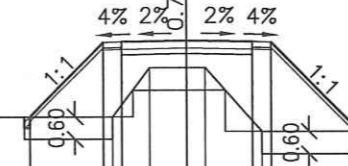


MSS: 6.00

12.42	12.42	12.42	13.62	13.62	13.62	11.92	11.92	11.92
1.75	0.50	1.75	1.75	0.50	2.25			
12.42	12.42	12.42	13.62	13.62	11.92	11.92	11.92	11.92
4.50	10.00	1.00	2.00	0.70	1.50	10.00	5.30	

Đắp đất : 13.46 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 1.20 m²
 Đào cấp : 0.72 m²
 Vết bùn : 3.08 m²
 Chiều dài mái TL : 6.14 m
 B lề GC : 1.00 m

Cọc: 8
 KMO+127.71



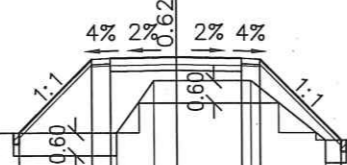
MSS: 6.00

12.21	12.21	12.21	13.51	13.51	13.51	11.81	11.81	11.81
1.97	0.50	1.75	1.75	0.50	2.37			
12.21	12.21	12.21	13.51	13.51	11.81	11.81	11.81	11.81
5.50	10.00	1.00	1.00	0.50	1.50	10.00	5.50	

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

Đắp đất : 9.85 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 1.91 m²
 Đào cấp : 0.67 m²
 Vết bùn : 2.00 m²
 Chiều dài mái TL : 5.84 m
 B lề GC : 1.00 m

Cọc: D2
 KMO+148.42

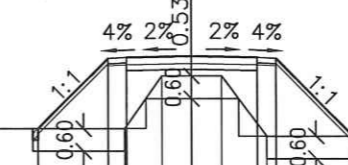


MSS: 7.00

12.23	12.23	12.23	13.63	13.63	13.63	12.03	12.03	12.03
1.97	0.50	1.75	1.75	0.50	2.17			
12.23	12.23	12.23	13.63	13.63	12.03	12.03	12.03	12.03
5.90	10.00	1.00	0.60	2.00	2.00	10.00	3.50	

Đắp đất : 11.56 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 1.22 m²
 Đào cấp : 0.60 m²
 Vết bùn : 2.96 m²
 Chiều dài mái TL : 5.57 m
 B lề GC : 1.00 m

Cọc: 9
 KMO+168.51



MSS: 7.00

12.34	12.34	12.34	13.74	13.74	13.74	12.14	12.14	12.14
1.87	0.50	1.75	1.75	0.50	2.07			
12.34	12.34	12.34	13.74	13.74	12.14	12.14	12.14	12.14
5.70	10.00	1.00	0.80	0.80	1.20	10.00	5.50	

ỦY BẢN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG
 NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)

TUYẾN 2.1: TỪ TUYẾN 2 ĐI ĐƯỜNG TỈNH ĐT.316G

BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CHỦ TRÌ TK	NGUYỄN NHƯ HÙNG		...../2026
THIẾT KẾ	ĐOÀN TƯỜNG KHANH		...../2026
QUẢN LÝ KT	TRƯƠNG VĂN MINH		...../2026
CNDA	ĐOÀN TƯỜNG KHANH		...../2026

THANH THỦY, NGÀY: THÁNG NĂM 2026
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 TƯ VẤN XÂY DỰNG
 68 HOÀNG MINH
 X. H. THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ
 HOÀNG NGỌC TÂN

TRẦN NGANG THIẾT KẾ
 KMO+00 - KMO+496.81

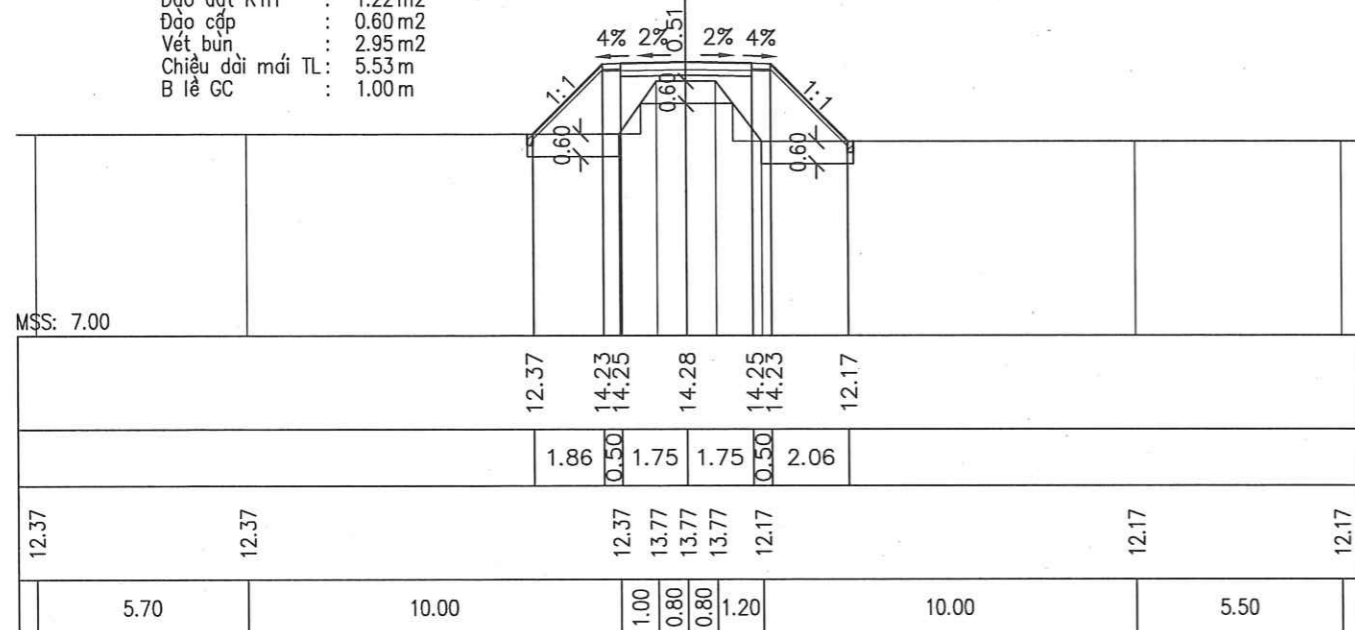
TỶ LỆ: 1/200 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN3



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ

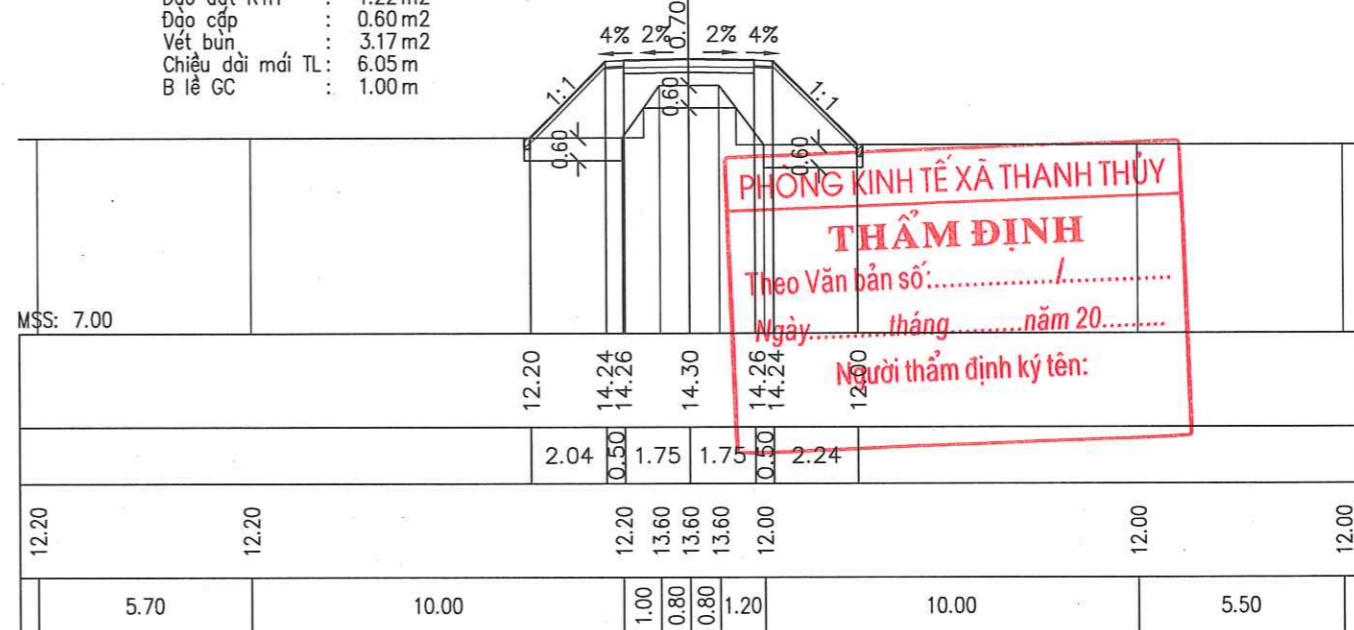
Đắp đất : 11.42 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Độ đất KTH : 1.22 m²
 Độ cấp : 0.60 m²
 Vết bùn : 2.95 m²
 Chiều dài mái TL : 5.53 m
 B lề GC : 1.00 m

Cọc: 10
KM0+188.50



Đắp đất : 13.17 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Độ đất KTH : 1.22 m²
 Độ cấp : 0.60 m²
 Vết bùn : 3.17 m²
 Chiều dài mái TL : 6.05 m
 B lề GC : 1.00 m

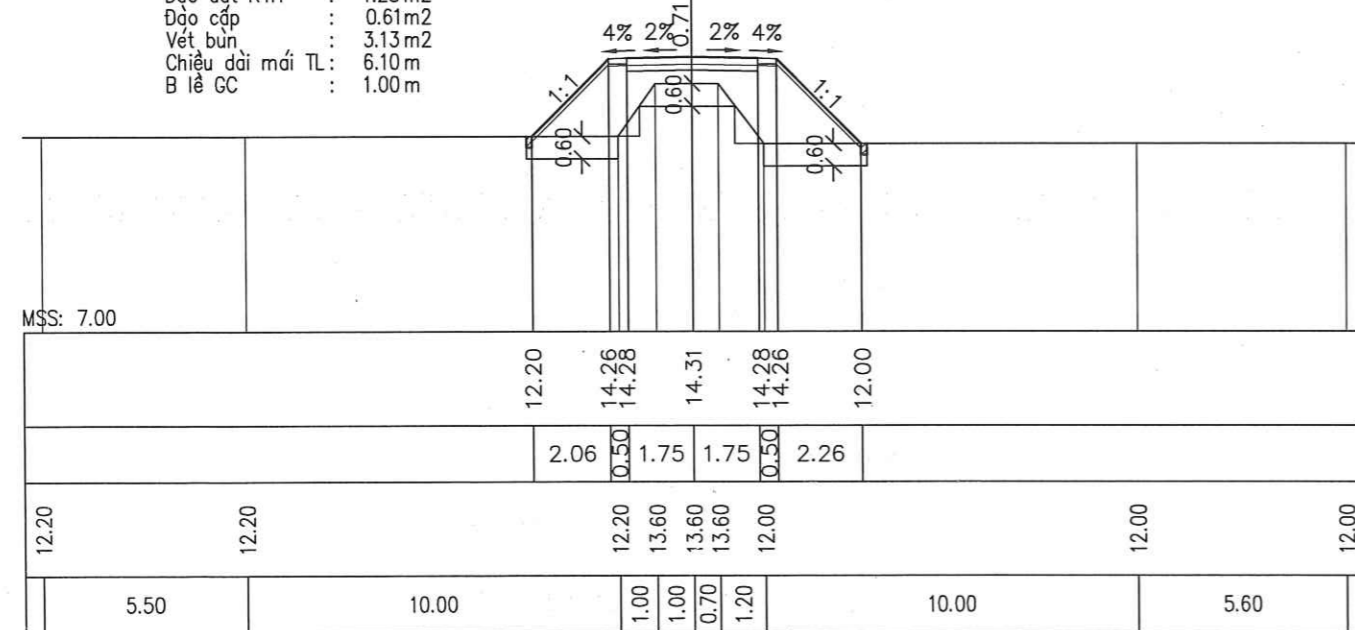
Cọc: 11
KM0+208.63



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

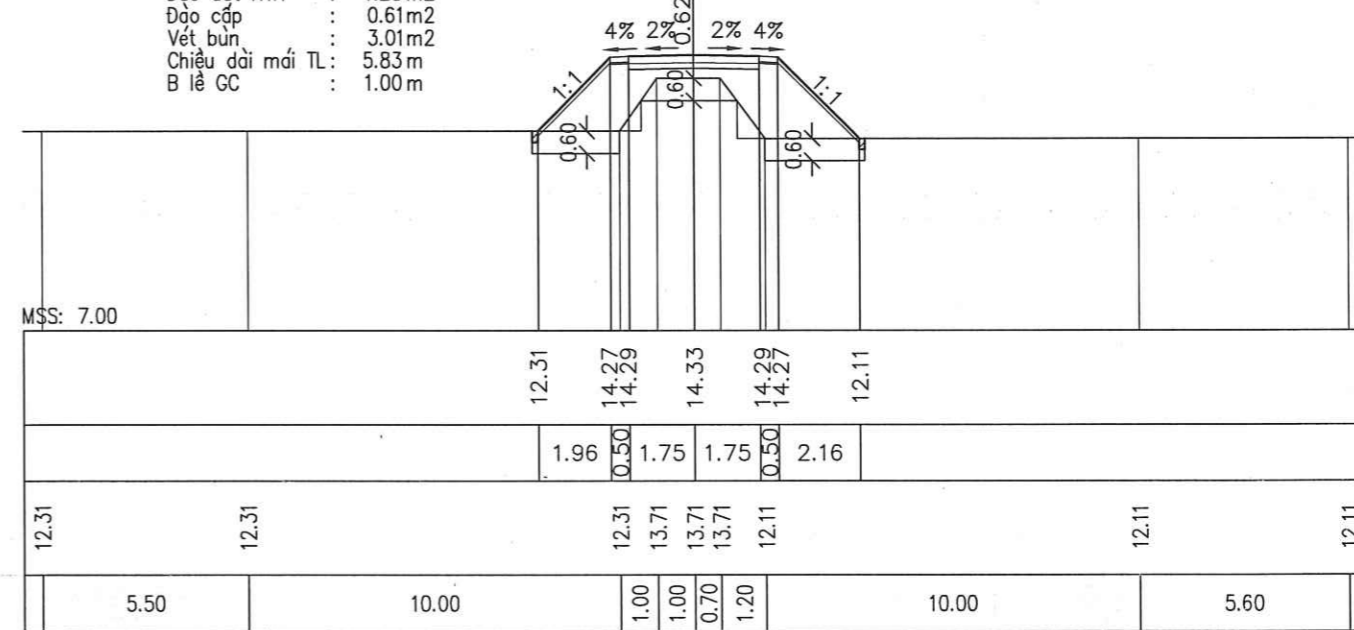
Đắp đất : 13.21 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Độ đất KTH : 1.28 m²
 Độ cấp : 0.61 m²
 Vết bùn : 3.13 m²
 Chiều dài mái TL : 6.10 m
 B lề GC : 1.00 m

Cọc: 12
KM0+228.79



Đắp đất : 12.29 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Độ đất KTH : 1.28 m²
 Độ cấp : 0.61 m²
 Vết bùn : 3.01 m²
 Chiều dài mái TL : 5.83 m
 B lề GC : 1.00 m

Cọc: 13
KM0+248.65



ỦY BẢN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG
 NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)
 TUYẾN 2.1: TỪ TUYẾN 2 ĐI ĐƯỜNG TỈNH ĐT.316G
 BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

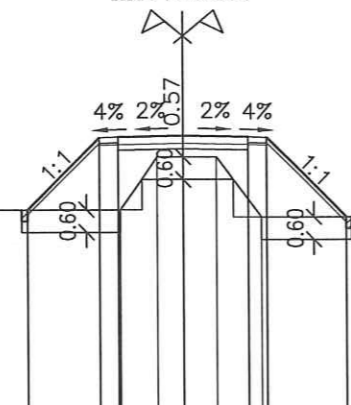
CHỦ TRÌ TK	NGUYỄN NHƯ HÙNG		...../2026
THIẾT KẾ	ĐOÀN TƯỜNG KHANH		...../2026
QUẢN LÝ KT	TRƯƠNG VĂN MINH		...../2026
CNĐA	ĐOÀN TƯỜNG KHANH		...../2026

THANH THỦY, NGÀY: THÁNG NĂM 2026
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 H. THANH THỦY - T. PHÚ THỌ
 HOÀNG NGỌC TÂN

TRẮC NGANG THIẾT KẾ
 KM0+00 - KM0+496.81
 TỶ LỆ: 1/200 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN4

Đắp đất : 11.95 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 1.22 m²
 Đào cấp : 0.60 m²
 Vết bùn : 3.02 m²
 Chiều dài mái TL : 5.70 m
 B lề GC : 1.00 m

Cọc: 14
 KMO+268.47

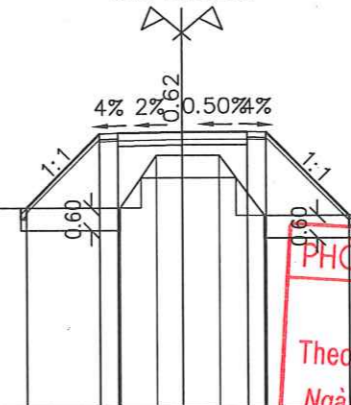


MSS: 7.00

12.37	12.37	12.37	13.77	13.77	13.77	12.17	12.17	12.17
5.80	10.00	1.00	0.70	0.90	1.20	10.00	5.40	

Đắp đất : 12.50 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 1.28 m²
 Đào cấp : 0.61 m²
 Vết bùn : 3.05 m²
 Chiều dài mái TL : 5.92 m
 B lề GC : 1.00 m

Cọc: TD3
 KMO+288.39



R=20.00
 it1=2.00%
 ip1=-0.50%
 w1=0.00

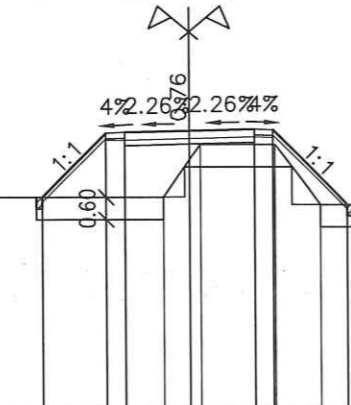
MSS: 7.00

12.33	12.33	12.33	13.73	13.73	13.73	12.13	12.13	12.13
5.80	10.00	1.00	0.70	1.00	1.20	10.00	5.30	

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

Đắp đất : 9.45 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 1.47 m²
 Đào cấp : 0.61 m²
 Vết bùn : 2.57 m²
 Chiều dài mái TL : 5.20 m
 B lề GC : 1.00 m

Cọc: P3
 KMO+295.42



R=20.00
 it1=2.26%
 ip1=-2.26%
 w1=0.00

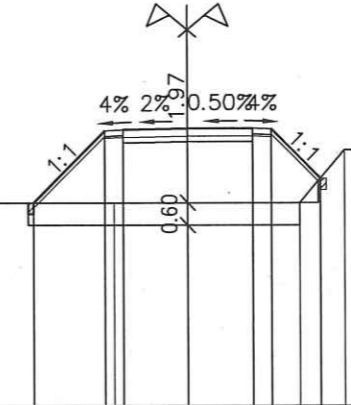
MSS: 7.00

12.60	12.60	12.60	13.60	14.00	14.00	12.40	12.40	12.40
6.80	10.00	0.70	0.50	2.00	1.20	10.00	4.00	

Đắp đất : 14.75 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 0.14 m²
 Đào cấp : 4.39 m²
 Vết bùn : 4.39 m²
 Chiều dài mái TL : 4.55 m
 B lề GC : 1.00 m

Cống bản B=1,0m (TK mới)

Cọc: TC3
 KMO+302.45



R=20.00
 it1=2.00%
 ip1=-0.50%
 w1=0.00

MSS: 7.00

12.40	12.40	12.40	12.40	12.40	13.80	13.80	12.40	12.40
5.50	10.00	2.00	3.00	1.20	2.50	1.00	9.80	

ỦY BẢN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG
 NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)

CHỦ TRÌ TK	NGUYỄN NHƯ HÙNG		...../2026
THIẾT KẾ	ĐOÀN TƯỜNG KHANH		...../2026
QUẢN LÝ KT	TRƯƠNG VĂN MINH		...../2026
CNDA	ĐOÀN TƯỜNG KHANH		...../2026

THANH THỦY, NGÀY THÁNG NĂM 2026
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 TƯ VẤN XÂY DỰNG
 68 HOÀNG MINH
 H. THANH THỦY, TỈNH PHÚ THỌ
 HOÀNG NGỌC TÂN

TRẮC NGANG THIẾT KẾ
 KMO+00 - KMO+496.81

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ

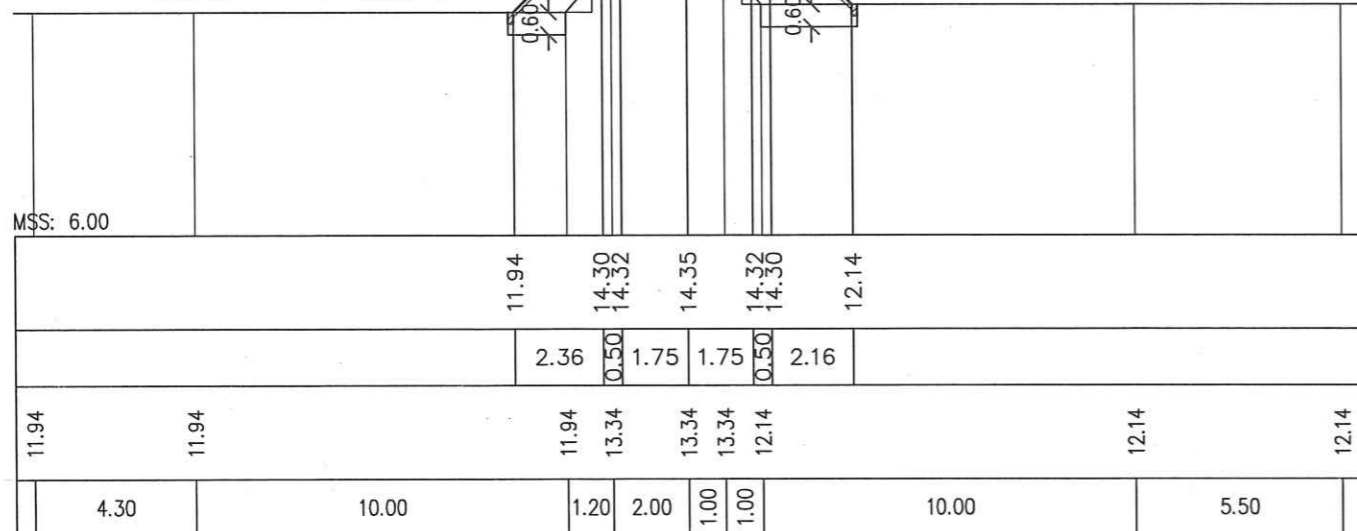
BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

TỶ LỆ: 1/200 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN5

Đắp đất : 12.81m²
 B mđ BTXM : 3.50m
 Đạo đất KTH : 2.10m²
 Đạo cấp : 0.42m²
 Vết bùn : 2.47m²
 Chiều dài mái TL : 6.39m
 B lề GC : 1.00m

Cọc: TD4
 KMO+312.10

R=20.00
 it1=2.00%
 ip1=1.91%
 w1=0.00



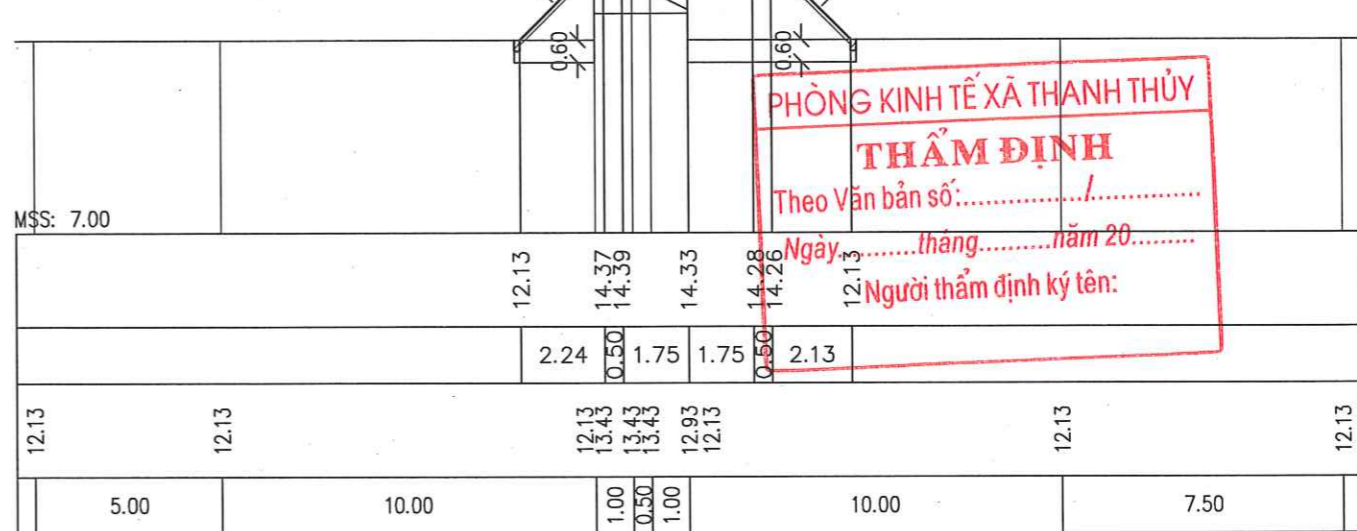
MSS: 6.00

Cống bản B=1,5m (TK mới)

Đắp đất : 14.73m²
 B mđ BTXM : 3.50m
 Đạo đất KTH : 1.25m²
 Vết bùn : 4.00m²
 Chiều dài mái TL : 6.17m
 B lề GC : 1.00m

Cọc: P4
 KMO+320.11

R=21.55
 it1=-3.00%
 ip1=3.00%
 w1=0.00



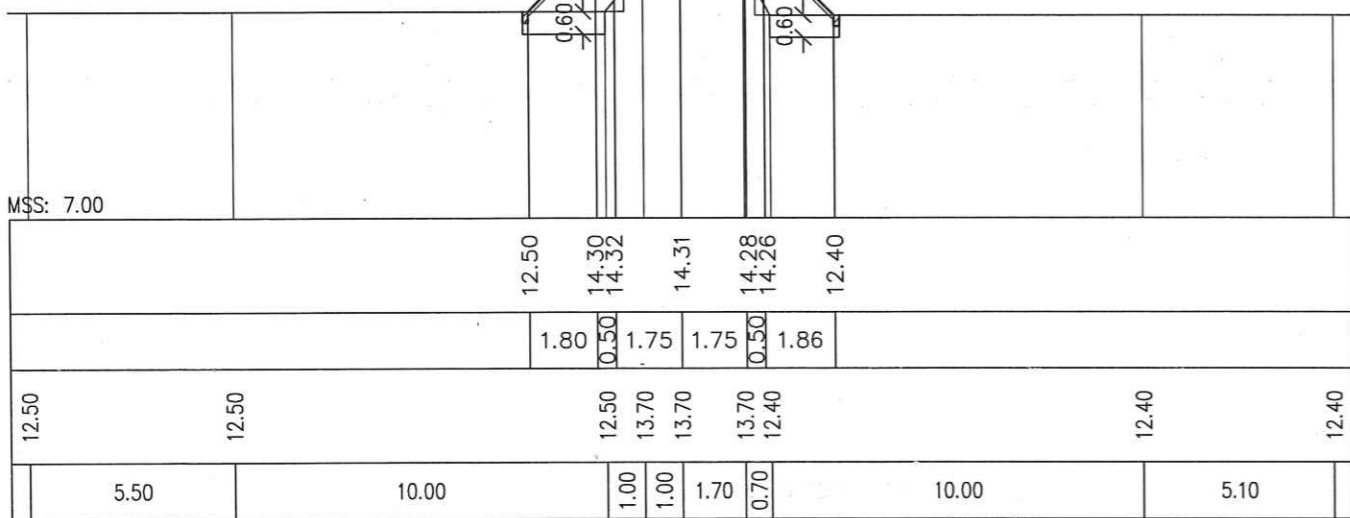
MSS: 7.00

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

Đắp đất : 9.78m²
 B mđ BTXM : 3.50m
 Đạo đất KTH : 1.86m²
 Đạo cấp : 0.29m²
 Vết bùn : 2.44m²
 Chiều dài mái TL : 5.18m
 B lề GC : 1.00m

Cọc: TC4
 KMO+328.12

R=21.55
 it1=-0.50%
 ip1=2.00%
 w1=0.00

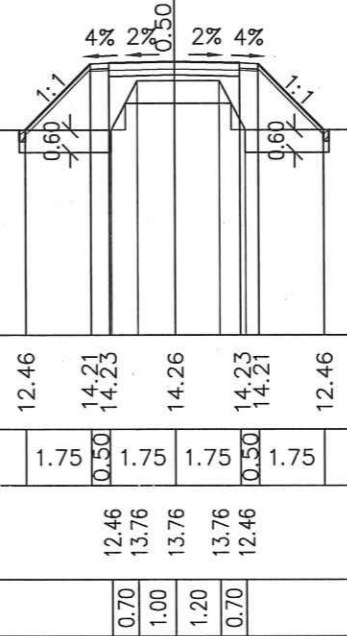


MSS: 7.00

Đắp đất : 9.90m²
 B mđ BTXM : 3.50m
 Đạo đất KTH : 1.51m²
 Đạo cấp : 0.27m²
 Vết bùn : 2.82m²
 Chiều dài mái TL : 4.95m
 B lề GC : 1.00m

Cọc: 15
 KMO+347.89

MSS: 7.00



ỦY BẢN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG
 NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)

CHỦ TRÌ TK NGUYỄN NHƯ HÙNG/2026

THIẾT KẾ ĐOÀN TƯỜNG KHANH/2026

QUẢN LÝ KT TRƯƠNG VĂN MINH/2026

CNDA ĐOÀN TƯỜNG KHANH/2026

THANH THỦY, NGÀY THÁNG NĂM 2026

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 TƯ VẤN XÂY DỰNG
 68 HOÀNG MINH
 HOÀNG NGỌC TÂN

TRẦN NGANG THIẾT KẾ
 KMO+00 - KMO+496.81

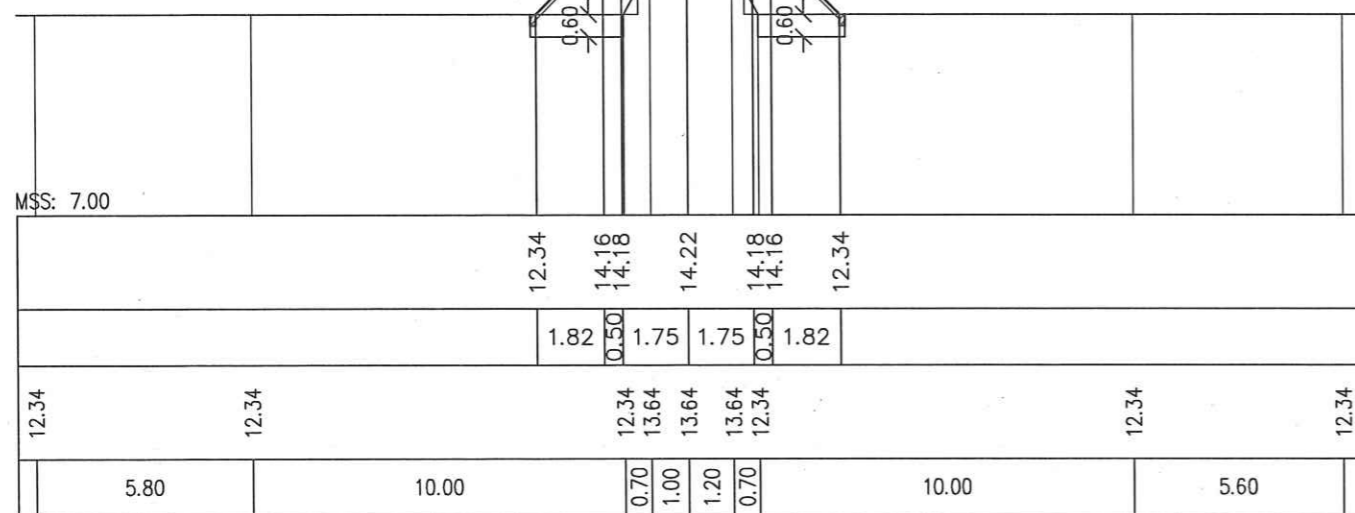
TỶ LỆ: 1/200 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN6



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ

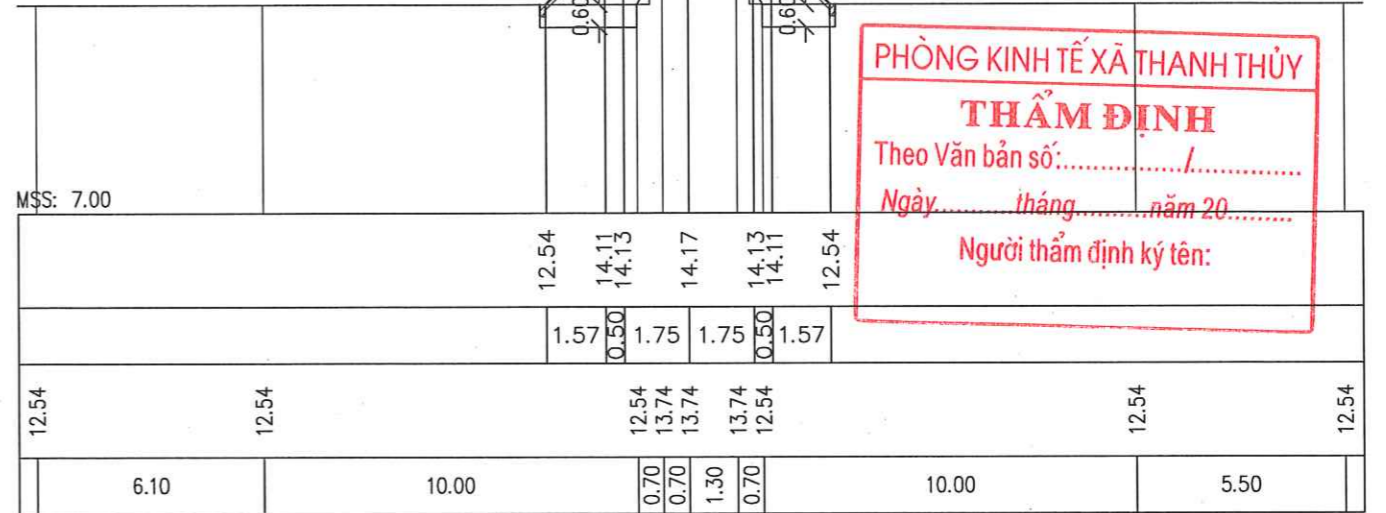
Cọc: 16
KM0+367.89

Đắp đất : 10.53m²
 B mđ BTXM : 3.50m
 Đào đất KTH : 1.51m²
 Đào cấp : 0.26m²
 Vết bùn : 2.90m²
 Chiều dài mái TL : 5.15m
 B lề GC : 1.00m



Cọc: 17
KM0+387.74

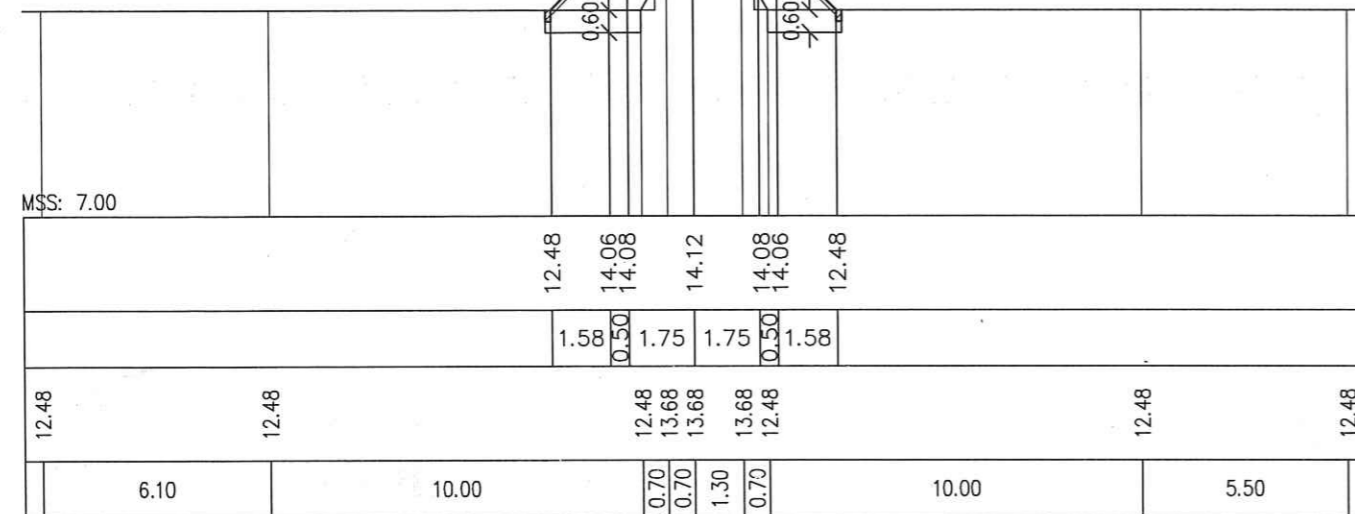
Đắp đất : 8.83m²
 B mđ BTXM : 3.50m
 Đào đất KTH : 1.41m²
 Đào cấp : 0.21m²
 Vết bùn : 2.73m²
 Chiều dài mái TL : 4.45m
 B lề GC : 1.00m



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

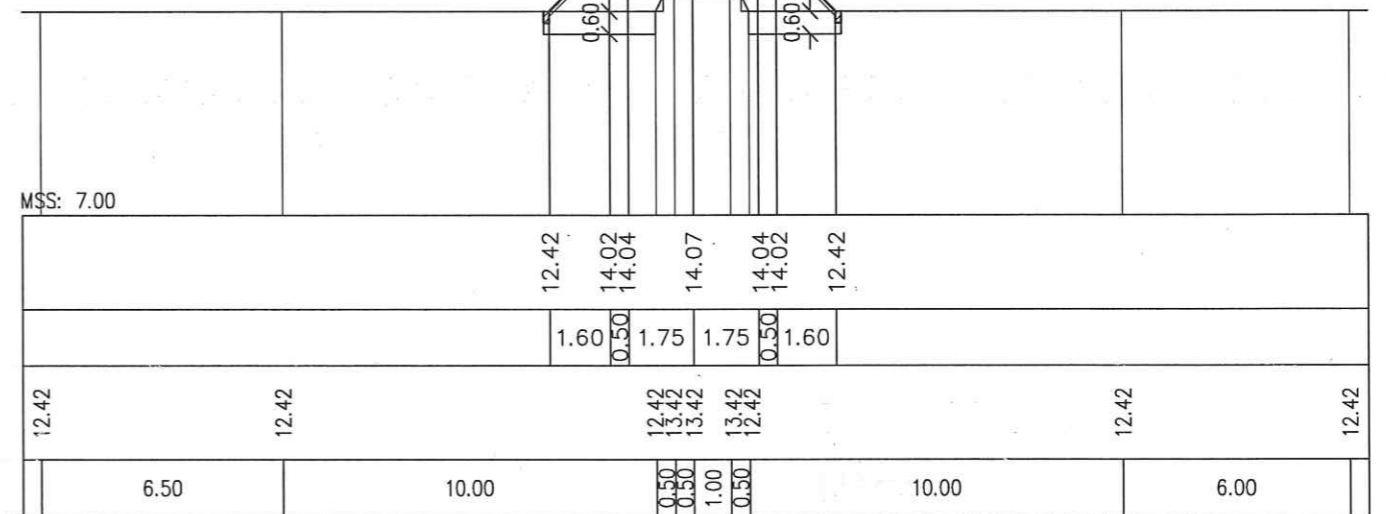
Cọc: 18
KM0+407.95

Đắp đất : 8.94m²
 B mđ BTXM : 3.50m
 Đào đất KTH : 1.41m²
 Đào cấp : 0.22m²
 Vết bùn : 2.74m²
 Chiều dài mái TL : 4.48m
 B lề GC : 1.00m



Cọc: 19
KM0+425.80

Đắp đất : 10.38m²
 B mđ BTXM : 3.50m
 Đào đất KTH : 1.08m²
 Đào cấp : 0.08m²
 Vết bùn : 3.30m²
 Chiều dài mái TL : 4.52m
 B lề GC : 1.00m



ỦY BÀN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG
 NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)

TUYẾN 2.1: TỪ TUYẾN 2 ĐI ĐƯỜNG TỈNH ĐT.316G

BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

CHỦ TRÌ TK	NGUYỄN NHƯ HÙNG		...../2026
THIẾT KẾ	ĐOÀN TƯỜNG KHANH		...../2026
QUẢN LÝ KT	TRƯƠNG VĂN MINH		...../2026
CNDA	ĐOÀN TƯỜNG KHANH		...../2026

THÀNH NGÀY: THÁNG NĂM 2026

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 TỰ VẤN XÂY DỰNG
 68 HOÀNG MINH
 X. THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ
 HOÀNG NGỌC TÂN

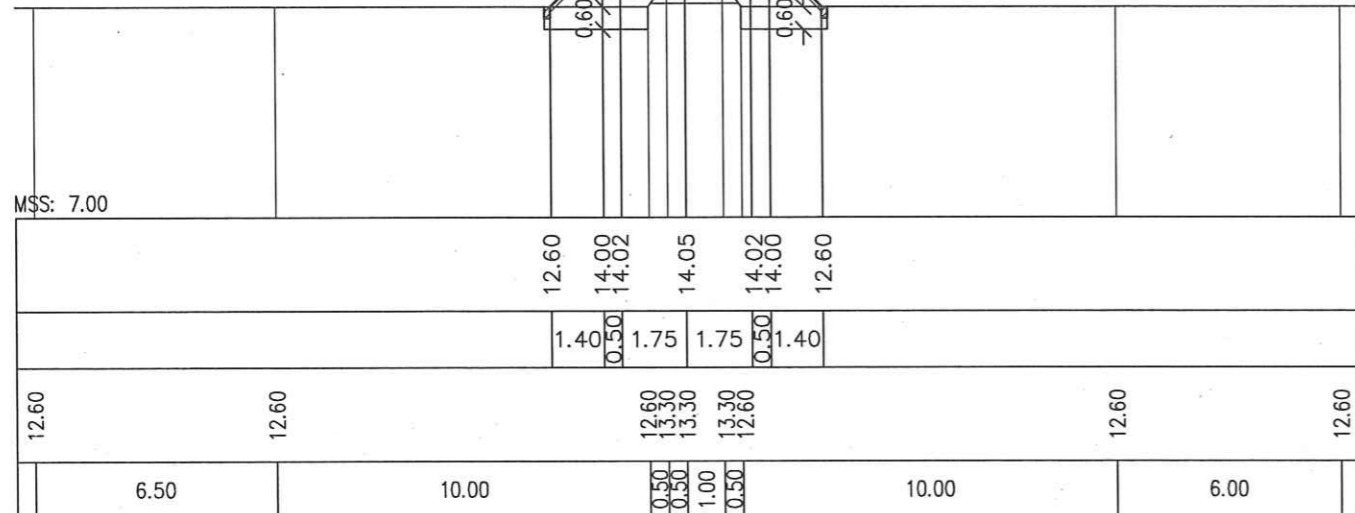
TRẮC NGANG THIẾT KẾ
 KM0+00 - KM0+496.81

TỶ LỆ: 1/200 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN7

Đắp đất : 9.28 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 1.16 m²
 Vết bùn : 3.06 m²
 Chiều dài mái TL: 3.95 m
 B lề GC : 1.00 m

Cọc: TD5
 KM0+434.68

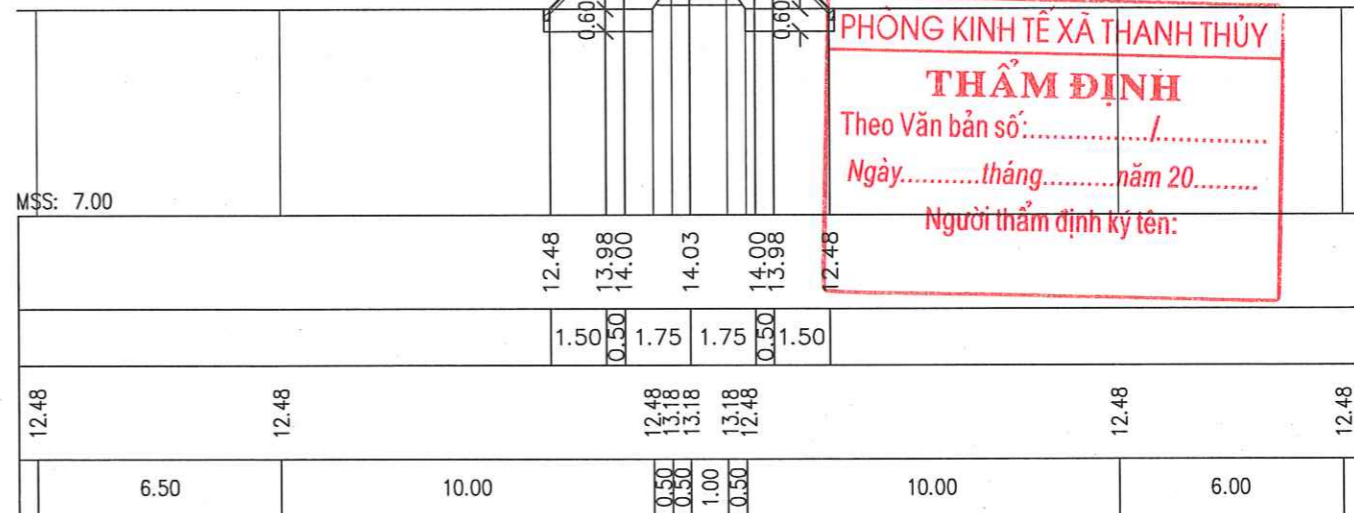
R=220.00
 it1=2.00%
 ip1=2.00%
 w1=0.00



Đắp đất : 10.13 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 1.16 m²
 Vết bùn : 3.18 m²
 Chiều dài mái TL: 4.24 m
 B lề GC : 1.00 m

Cọc: P5
 KM0+441.95

R=220.00
 it1=2.00%
 ip1=2.00%
 w1=0.00

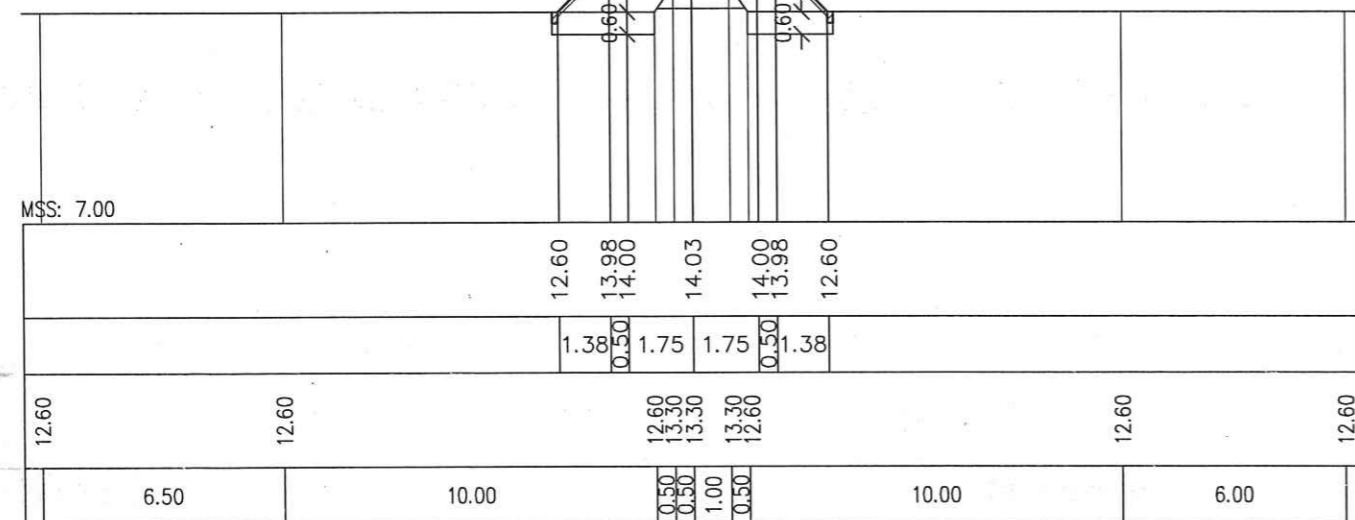


PHÒNG KINH TẾ XÃ THANH THỦY
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:/.....
 Ngày:tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

Đắp đất : 9.12 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 1.16 m²
 Vết bùn : 3.03 m²
 Chiều dài mái TL: 3.90 m
 B lề GC : 1.00 m

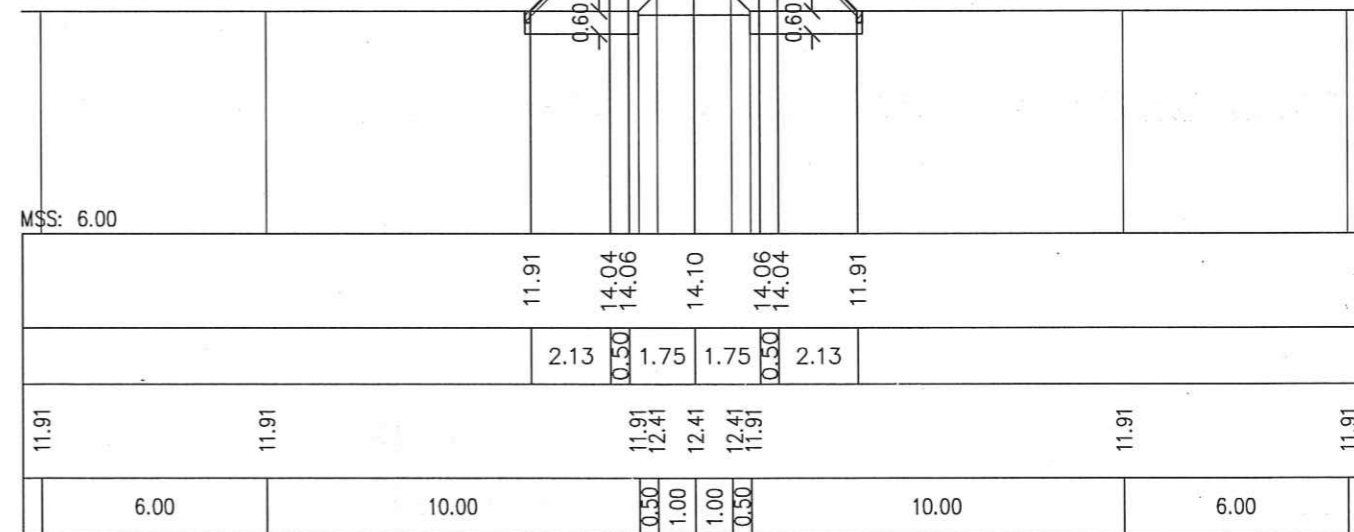
Cọc: TC5
 KM0+449.21

R=220.00
 it1=2.00%
 ip1=2.00%
 w1=0.00



Đắp đất : 16.10 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 1.55 m²
 Vết bùn : 3.64 m²
 Chiều dài mái TL: 6.03 m
 B lề GC : 1.00 m

Cọc: 20
 KM0+458.84



ỦY BẢN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG
 NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)

CHỦ TRÌ TK	NGUYỄN NHƯ HÙNG		...../2026
THIẾT KẾ	ĐOÀN TƯỜNG KHANH		...../2026
QUẢN LÝ KT	TRƯƠNG VĂN MINH		...../2026
CNDA	ĐOÀN TƯỜNG KHANH		...../2026

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 68 HOÀNG MINH
 HOÀNG NGỌC TÂN

TRẦN NGANG THIẾT KẾ
 KM0+00 - KM0+496.81



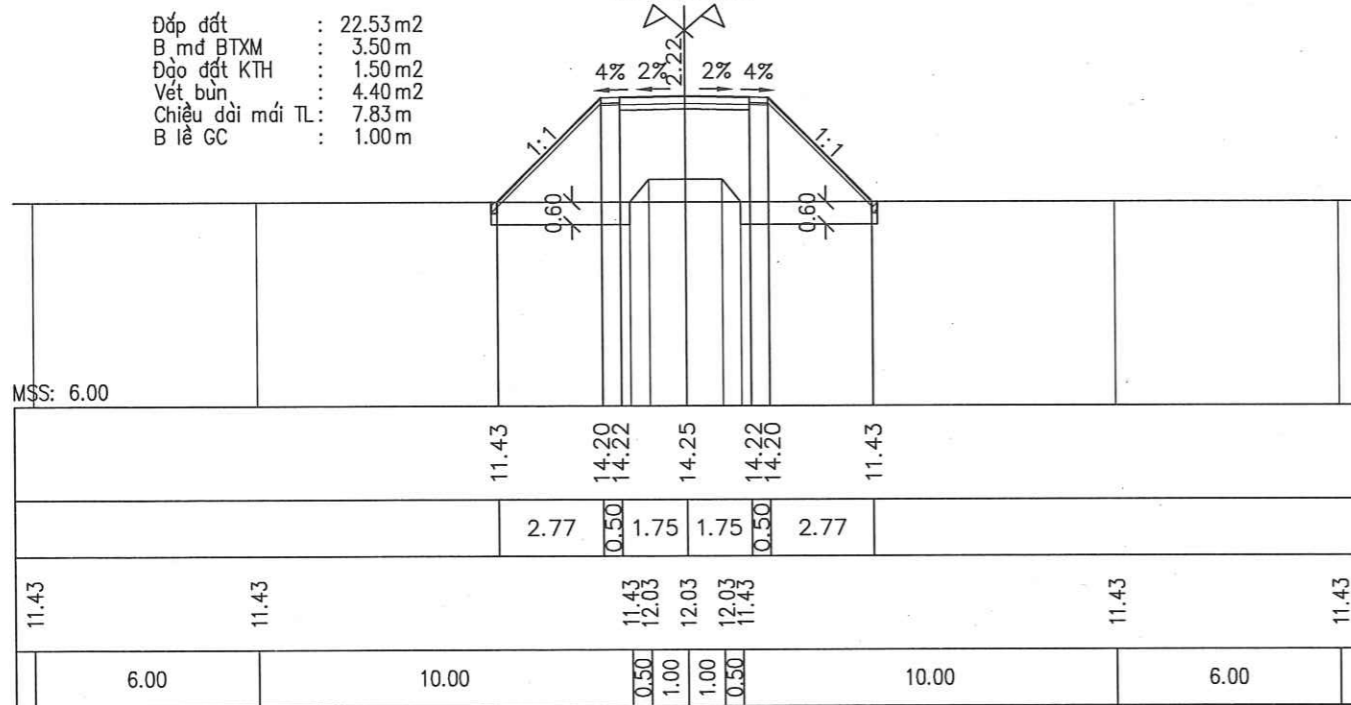
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ

BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

TỶ LỆ: 1/200 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN8

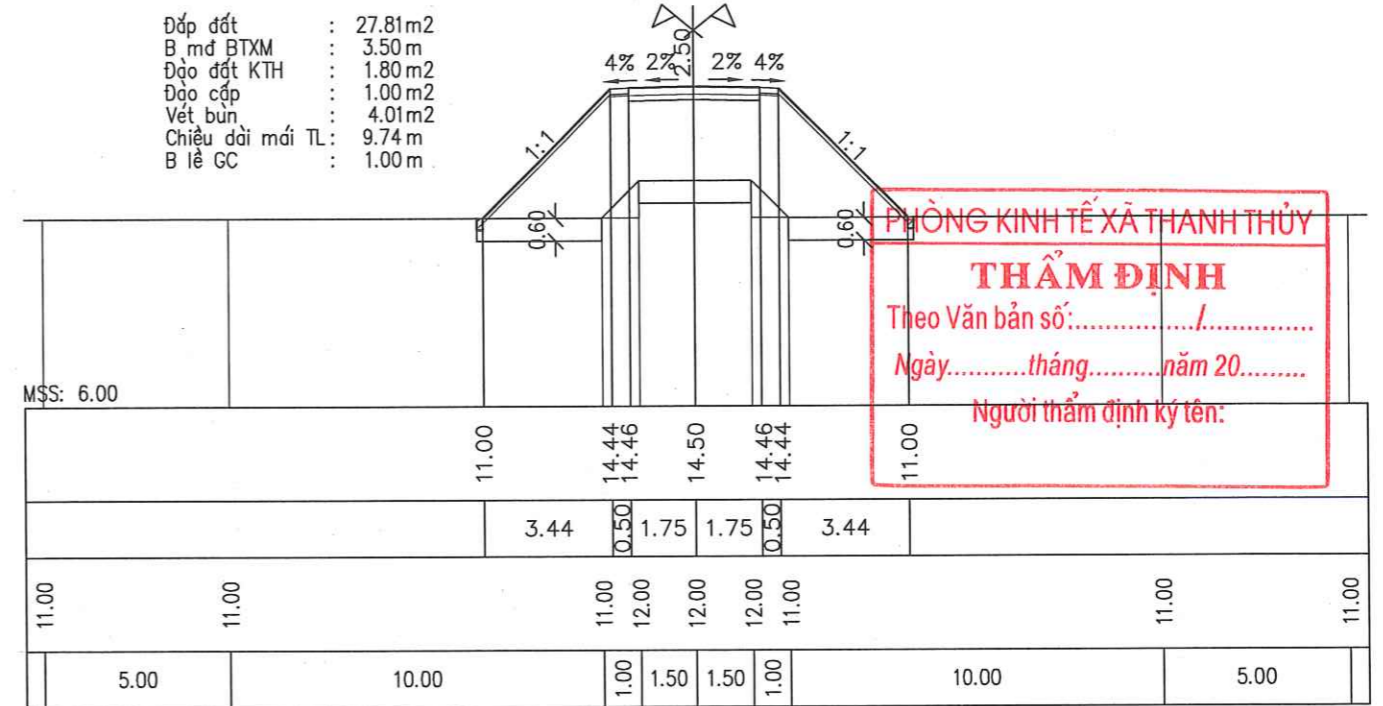
Đắp đất : 22.53 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 1.50 m²
 Vết bùn : 4.40 m²
 Chiều dài mái TL : 7.83 m
 B lề GC : 1.00 m

Cọc: 21
 KM0+469.21



Đắp đất : 27.81 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào đất KTH : 1.80 m²
 Đào cạp : 1.00 m²
 Vết bùn : 4.01 m²
 Chiều dài mái TL : 9.74 m
 B lề GC : 1.00 m

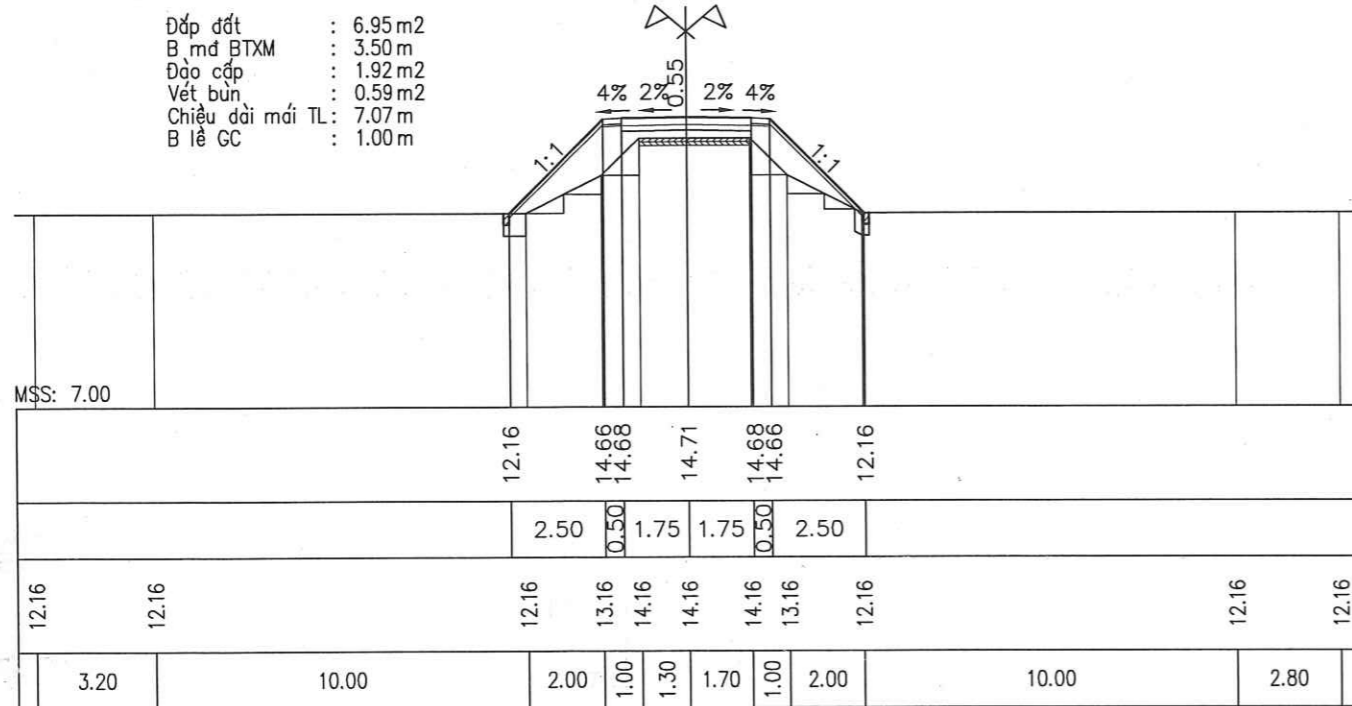
Cọc: 22
 KM0+479.58



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

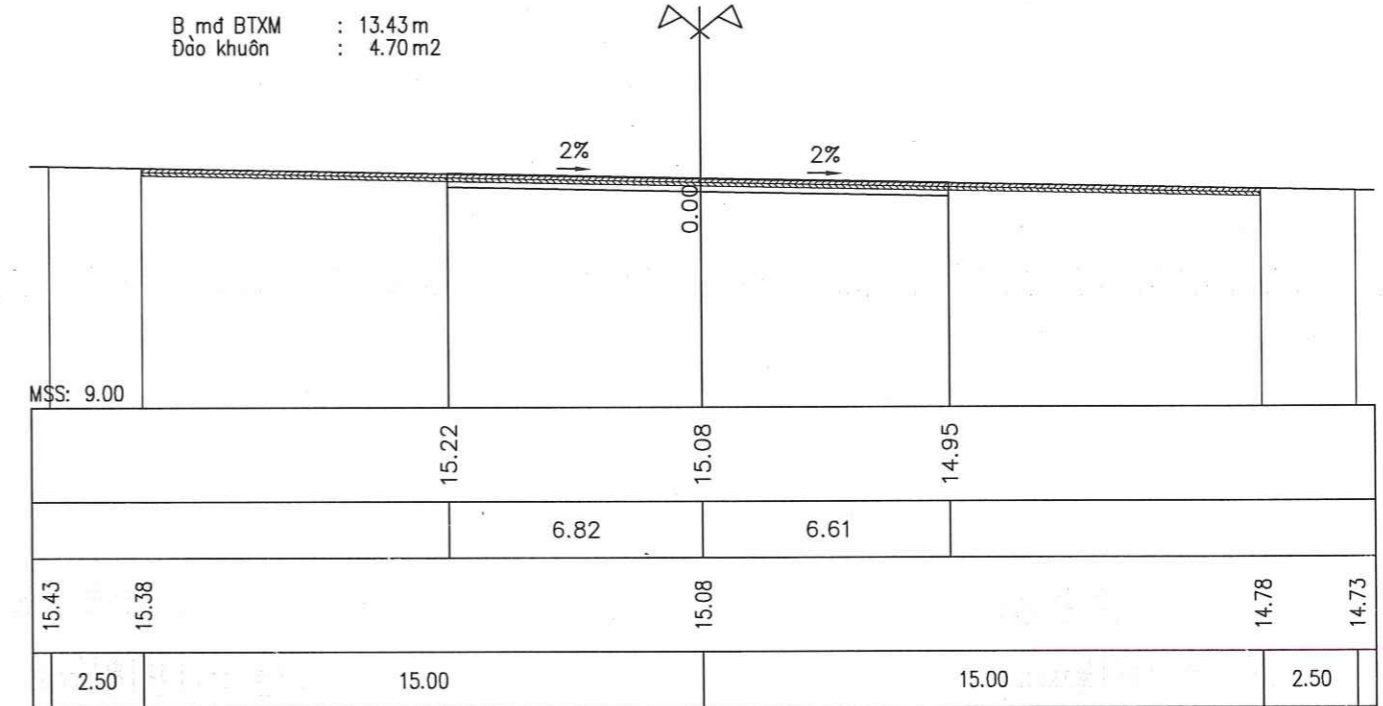
Đắp đất : 6.95 m²
 B mđ BTXM : 3.50 m
 Đào cạp : 1.92 m²
 Vết bùn : 0.59 m²
 Chiều dài mái TL : 7.07 m
 B lề GC : 1.00 m

Cọc: 23
 KM0+486.58



B mđ BTXM : 13.43 m
 Đào khuôn : 4.70 m²

Cọc: 24
 KM0+496.81



ỦY BẢN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG
 NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ)

CHỦ TRÌ TK	NGUYỄN NHƯ HÙNG	...../2026
THIẾT KẾ	ĐOÀN TƯỜNG KHANH	...../2026
QUẢN LÝ KT	TRƯƠNG VĂN MINH	...../2026
CNĐA	ĐOÀN TƯỜNG KHANH	...../2026

THANH THỦY NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 TƯ VẤN XÂY DỰNG
 68 HOÀNG MINH
 X. H. THANH THỦY - H. HOÀNG NGỌC TÂN

TRẦN NGANG THIẾT KẾ
 KM0+00 - KM0+496.81



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH
 ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ

BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT

TỶ LỆ: 1/200 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TN9

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG TUYẾN 3: KM0 - KM0+496,81
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GTNT KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN CŨ

Tên cọc	K.Cách lẻ	Diện tích										Khối lượng									
		Đào đất	Đắp đất	B mđ BTXM	Đào rãnh	Đào đất KTH	Đào cấp	Vét bùn	Đào khuôn	Chiều dài mái TL	B lề GC	Đào đất	Đắp đất	B mđ BTXM	Đào rãnh	Đào đất KTH	Đào cấp	Vét bùn	Đào khuôn	Chiều dài mái TL	B lề GC
	m	m ²	m ²	m	m ²	m ²	m ²	m	m ²	m	m	m ³	m ³	m ²	m ³	m ³	m ³	m ²	m ³	m ²	m ²
KM0		0	0,02	3,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,63	0,14	1,00										
	3,40											0,00	0,09	Diện tích vượt đã tính ở tuyến 2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,90	0,24	3,40
1		0,00	0,03	3,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	0,00	1,00										5,25
	3,07											0,00	8,30		0,00	3,84	1,01	1,12	0,75		
2		0,00	5,38	3,50	0,00	2,50	0,66	0,73	0,00	3,42	1,05										
	14,66											0,00	96,10	51,31	0,00	33,50	10,34	14,59	0,00	52,56	15,03
3		0,00	7,73	3,50	0,00	2,07	0,75	1,26	0,00	3,75	1,00										
	19,71											0,00	144,57	68,99	0,00	39,12	14,39	22,86	0,39	74,11	19,71
4		0,00	6,94	3,50	0,00	1,90	0,71	1,06	0,04	3,77	1,00										
	22,93											0,00	170,94	80,26	0,00	43,57	16,28	26,48	0,92	88,05	22,93
5		0,00	7,97	3,50	0,00	1,90	0,71	1,25	0,04	3,91	1,00										
	5,69											0,00	47,71	19,92	0,00	10,98	3,90	20,20	0,11	22,62	5,69
D1		0,00	8,80	3,50	0,00	1,96	0,66	1,28	0,00	4,04	1,00										
	19,92											0,00	164,44	69,72	0,00	35,06	13,25	21,81	0,30	78,88	19,92
6		0,00	7,71	3,50	0,00	1,56	0,67	0,91	0,03	3,88	1,00										
	19,22											0,00	174,04	67,27	0,00	33,54	13,07	29,41	0,29	91,58	19,22
7		0,00	10,40	3,50	0,00	1,93	0,69	2,15	0,00	5,65	1,00										
	19,11											0,00	227,98	66,89	0,00	29,91	13,47	49,97	0,00	112,65	19,11
8		0,00	13,46	3,50	0,00	1,20	0,72	3,08	0,00	6,14	1,00										
	20,71											0,00	241,38	72,49	0,00	32,20	14,39	52,60	0,00	124,05	20,71
D2		0,00	9,85	3,50	0,00	1,91	0,67	2,00	0,00	5,84	1,00										
	20,09											0,00	215,06	70,32	0,00	31,44	12,76	49,82	0,00	114,61	20,09
9		0,00	11,56	3,50	0,00	1,22	0,60	2,96	0,00	5,57	1,00										
	19,99											0,00	229,69	69,97	0,00	24,39	11,99	59,07	0,00	110,94	19,99
10		0,00	11,42	3,50	0,00	1,22	0,60	2,95	0,00	5,53	1,00										
	20,13											0,00	247,50	70,46	0,00	24,56	12,08	61,60	0,00	116,55	20,13
11		0,00	13,17	3,50	0,00	1,22	0,60	3,17	0,00	6,05	1,00										
	20,16											0,00	265,91	70,56	0,00	25,20	12,20	63,50	0,00	122,47	20,16
12		0,00	13,21	3,50	0,00	1,28	0,61	3,13	0,00	6,10	1,00										
	19,86											0,00	253,22	69,51	0,00	25,42	12,11	60,97	0,00	118,46	19,86
13		0,00	12,29	3,50	0,00	1,28	0,61	3,01	0,00	5,83	1,00										
	19,82											0,00	240,22	69,37	0,00	24,78	11,99	59,76	0,00	114,26	19,82
14		0,00	11,95	3,50	0,00	1,22	0,60	3,02	0,00	5,70	1,00										
	19,92											0,00	243,52	69,72	0,00	24,90	12,05	60,46	0,00	115,74	19,92
TD3		0,00	12,50	3,50	0,00	1,28	0,61	3,05	0,00	5,92	1,00										
	7,03											0,00	77,15	24,61	0,00	9,67	4,29	19,75	0,00	39,09	7,03
P3		0,00	9,45	3,50	0,00	1,47	0,61	2,57	0,00	5,20	1,00										
	7,03											0,00	85,06	24,61	0,00	5,17	2,64	24,46	0,00	34,27	7,03
TC3		0,00	14,75	3,50	0,00	0,00	0,14	4,39	0,00	4,55	1,00										
	9,64											0,00	132,84	33,74	0,00	10,12	2,70	33,07	0,00	52,73	9,64
TD4		0,00	12,81	3,50	0,00	2,10	0,42	2,47	0,00	6,39	1,00										
	8,01											0,00	110,54	28,04	0,00	13,42	1,68	25,91	0,00	50,30	8,01

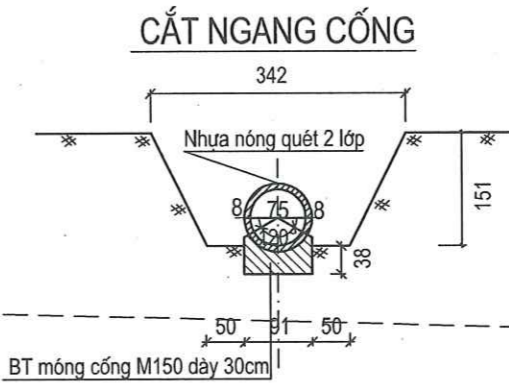
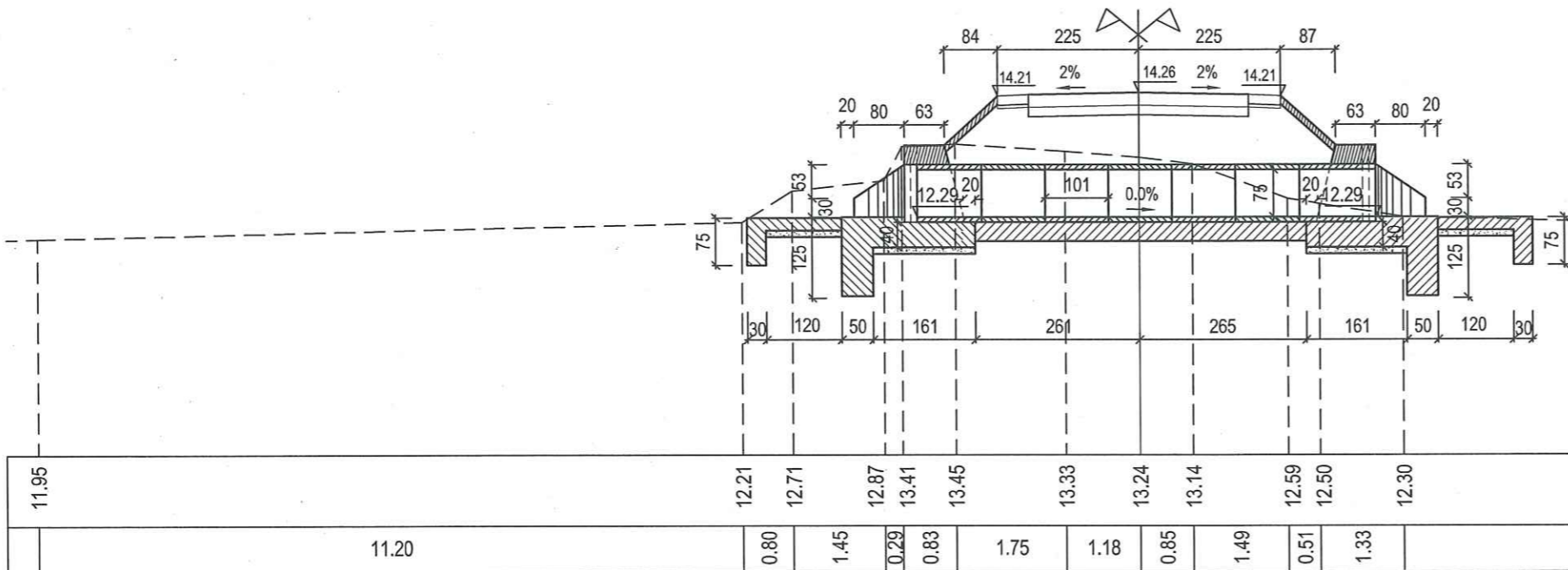


PHÒNG KINH TẾ XÃ THẠNH THỦY
THẨM ĐỊNH
 Văn bản số: 11/...../2020
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

Tên cọc	K.Cách lỗ	Diện tích										Khối lượng									
		Đào đất	Đắp đất	B mđ BTXM	Đào rãnh	Đào đất KTH	Đào cấp	Vét bùn	Đào khuôn	Chiều dài mái TL	B lễ GC	Đào đất	Đắp đất	B mđ BTXM	Đào rãnh	Đào đất KTH	Đào cấp	Vét bùn	Đào khuôn	Chiều dài mái TL	B lễ GC
	m	m2	m2	m	m2	m2	m2	m	m2	m	m	m3	m3	m2	m3	m3	m3	m2	m3	m2	m2
P4	8,01	0,00	14,79	3,50	0,00	1,25	0,00	4,00	0,00	6,17	1,00	0,00	98,40	28,04	0,00	12,46	1,16	25,79	0,00	145,46	8,01
TC4	19,77	0,00	9,78	3,50	0,00	1,86	0,29	2,44	0,00	5,18	1,00	0,00	194,54	69,20	0,00	33,31	5,54	52,00	0,00	100,14	19,77
15	20,00	0,00	9,90	3,50	0,00	1,51	0,27	2,82	0,00	4,95	1,00	0,00	204,30	70,00	0,00	30,20	5,30	57,20	0,00	101,00	20,00
16	19,85	0,00	10,53	3,50	0,00	1,51	0,26	2,90	0,00	5,15	1,00	0,00	192,15	69,48	0,00	28,98	4,66	55,88	0,00	95,28	19,85
17	20,21	0,00	8,83	3,50	0,00	1,41	0,21	2,73	0,00	4,45	1,00	0,00	179,57	70,74	0,00	28,50	4,35	55,27	0,00	90,24	20,21
18	17,84	0,00	8,94	3,50	0,00	1,41	0,22	2,74	0,00	4,48	1,00	0,00	172,33	62,44	0,00	22,21	2,68	53,88	0,00	80,28	17,84
19	8,88	0,00	10,38	3,50	0,00	1,08	0,08	3,30	0,00	4,52	1,00	0,00	87,29	31,08	0,00	9,95	0,36	0,00	0,00	37,61	8,88
TD5	7,26	0,00	9,28	3,50	0,00	1,16	0,00	3,06	0,00	3,95	1,00	0,00	70,46	25,41	0,00	8,42	0,00	22,65	0,00	29,73	7,26
P5	7,26	0,00	10,13	3,50	0,00	1,16	0,00	3,18	0,00	4,24	1,00	0,00	69,88	25,41	0,00	8,42	0,00	22,54	0,00	29,55	7,26
TC5	9,63	0,00	9,12	3,50	0,00	1,16	0,00	3,03	0,00	3,90	1,00	0,00	121,43	33,71	0,00	13,05	0,00	32,12	0,00	47,81	9,63
20	10,37	0,00	16,10	3,50	0,00	1,55	0,00	3,64	0,00	6,03	1,00	0,00	200,30	36,30	0,00	15,81	0,00	41,69	0,00	71,86	10,37
21	10,37	0,00	22,53	3,50	0,00	1,50	0,00	4,40	0,00	7,83	1,00	0,00	261,01	36,30	0,00	17,11	5,19	43,61	0,00	91,10	10,37
22	7,00	0,00	27,81	3,50	0,00	1,80	1,00	4,01	0,00	9,74	1,00	0,00	121,66	24,50	0,00	6,30	10,22	16,10	0,00	58,84	7,00
23	10,23	0,00	6,95	3,50	0,00	0,00	1,92	0,59	0,00	7,07	1,00	0,00	35,55	Diện tích vuốt:47,33 m2	0,00	0,00	9,82	3,02	24,04	36,16	5,12
24		0,00	0,00	13,43	0,00	0,00	0,00	0,00	4,70	0,00	0,00										
												0,00	5385,12	1680,28	0,00	715,49	245,85	1254,40	28,71	2554,48	492,11

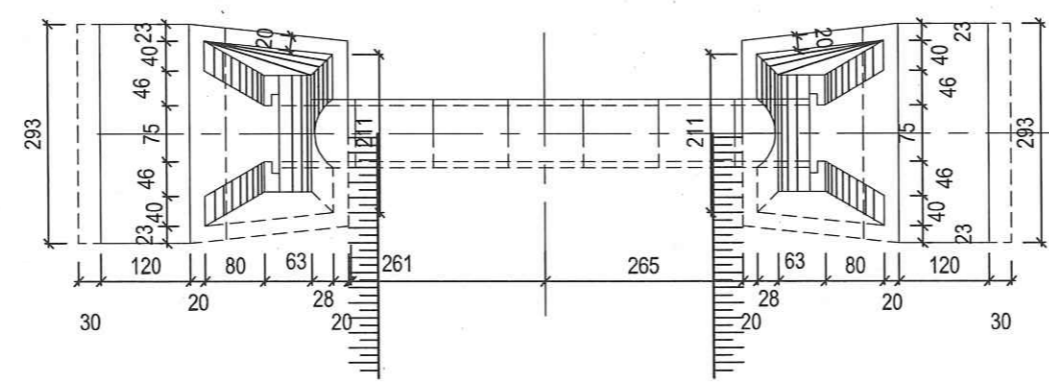
PHÒNG KINH TẾ XÃ HỘI THỦY
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:
Ngày: 28.24 tháng... năm 3761...
Người thẩm định ký tên:

CẮT DỌC CỐNG CỌC 18 KM0+299.95

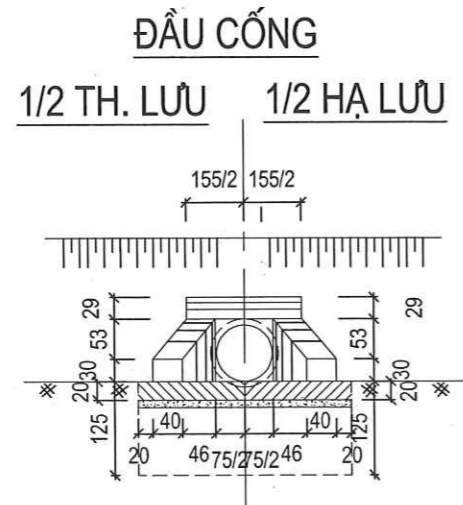


PHÒNG KINH TẾ XÃ THANH THỦY
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: /
 Ngày: tháng năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

1/2 MẶT BẰNG CHƯA LẮP ĐẤT



1/2 MẶT BẰNG ĐÃ LẮP ĐẤT



BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG CỐNG

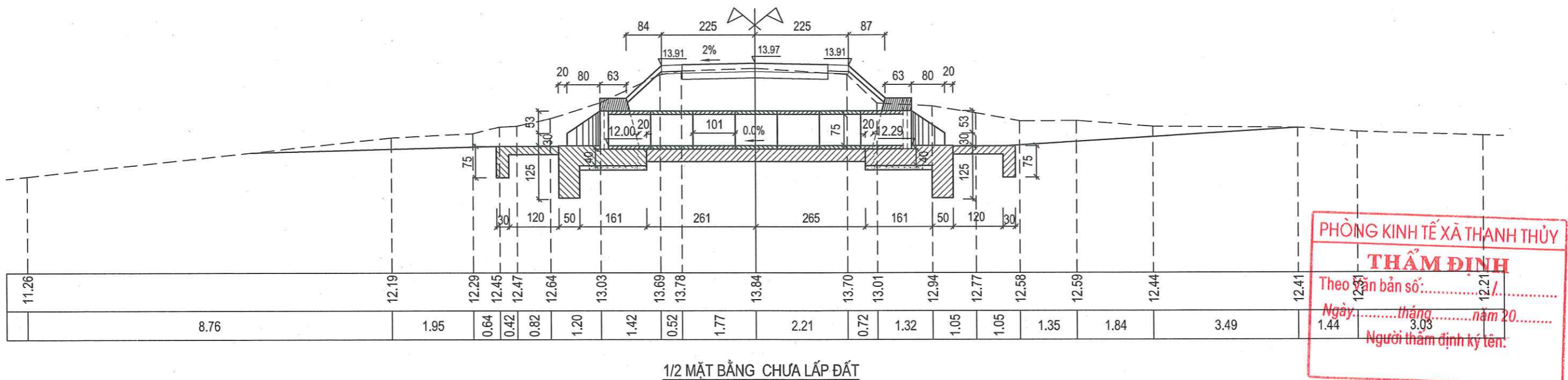
STT	HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH	ĐƠN VỊ	QUY CÁCH	KHỐI LƯỢNG
1	Bê tông đầu cống thượng hạ lưu	m3	BT M200 #	9.8
2	Bê tông gia cố sàn cống hạ lưu	m3	BT M200 #	2.73
3	Đá dăm làm lớp đệm toàn bộ	m3	Đày 10cm	1.30
4	Bê tông đệm móng cống M150	m3	Đày 30 m	1.84
5	Đá dăm đệm móng cống	m3	Đày 30cm	0.00
6	ống cống BTCT Φ 75	m	BT M 250 #	7.00
7	Bê tông ống cống	m3	nt	1.47
8	Cốt thép ống cống Φ6 - Φ8	kg	CT3	118.30
9	Phòng nước ống cống BTCT Φ 75	m		7.00
10	Ván khuôn ống cống	m2		36.47
11	Đào đất xây cống v/c 30m	m3	Đất C 3	26.00
12	Đắp đất thân cống (tận dụng)	m3	K 95	18.00
13	Phá dỡ khối xây đá học cống cũ	m3	Vữa XM M100	0.00
14	Ván khuôn đổ bê tông các loại	m2		20.0

THUYẾT MINH

- Cống cọc 18 Km0+299.951 thuộc công trình: Cải tạo, nâng cấp đường giao thông nông thôn khu 2, khu 3 xã Bảo Yên được thiết kế mới cống tròn BTCT Φ75 dùng để thoát nước khu vực ngang đường.
- Đầu cống thượng, hạ lưu kiểu tường cánh chéo xây bằng bê tông M150#.
- Sàn cống được gia cố bằng bê tông M150# dày 25cm.
- Chi tiết ống cống xem bản vẽ.
- Kích thước bản vẽ đơn vị ghi (cm) , cao độ ghi (m) :

ỦY BẢN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ) TUYẾN 1: TỪ ĐƯỜNG XANH ĐI TRANG TRẠI ÔNG TÔN PHƯƠNG	CHỦ TRÌ TK NGUYỄN NHƯ HÙNG ...../2026	THANH THỦY, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH HOÀNG NGỌC TÂN	CỐNG TRÒN BTCT D75 CỌC 18 KM0+299.95
		THIẾT KẾ ĐOÀN TƯỜNG KHANH ...../2026		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ	BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT		TỶ LỆ: 1/100	SỐ HIỆU BẢN VẼ: CNDD-01

CẮT ĐỌC CỐNG CỌC 31 KM0+532.99

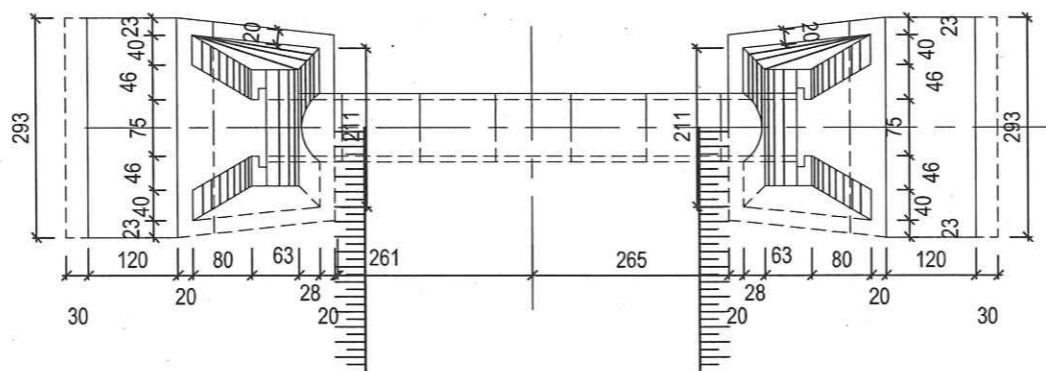
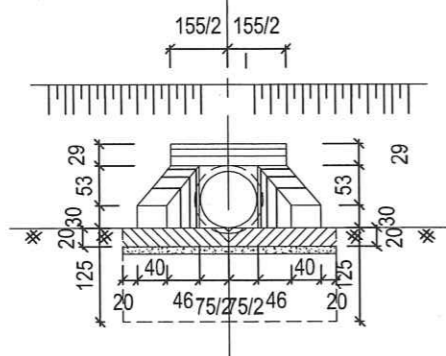


PHÒNG KINH TẾ XÃ THANH THỦY
THẨM ĐỊNH
 Theo bản số:/.....
 Ngày: tháng năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

1/2 MẶT BẰNG CHƯA LẮP ĐẤT

ĐẦU CỐNG

1/2 TH. LƯU 1/2 HẠ LƯU

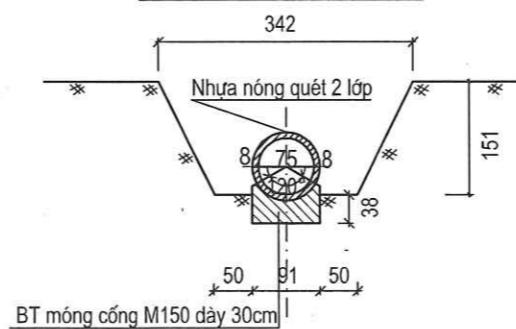


1/2 MẶT BẰNG ĐÃ LẮP ĐẤT

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG CỐNG

STT	HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH	ĐƠN VỊ	QUY CÁCH	KHỐI LƯỢNG
1	Bê tông đầu cống thượng hạ lưu	m ³	BT M200 #	9.8
2	Bê tông gia cố sân cống hạ lưu	m ³	BT M200 #	2.73
3	Đá dăm làm lớp đệm toàn bộ	m ³	Dày 10cm	1.30
4	Bê tông đệm móng cống M150	m ³	Dày 30 m	1.84
5	Đá dăm đệm móng cống	m ³	Dày 30cm	0.00
6	ống cống BTCT Φ 75	m	BT M 250 #	7.00
7	Bê tông ống cống	m ³	nt	1.47
8	Cốt thép ống cống Φ6 - Φ8	kg	CT3	118.30
9	Phòng nước ống cống BTCT Φ 75	m		7.00
10	Ván khuôn ống cống	m ²		36.47
11	Đào đất xây cống v/c 30m	m ³	Đất C 3	36.00
12	Đắp đất thân cống (tận dụng)	m ³	K 95	22.00
13	Phá dỡ khối xây đá học cống cũ	m ³	Vữa XM M100	0.00
14	Ván khuôn đổ bê tông các loại	m ²		20.0

CẮT NGANG CỐNG

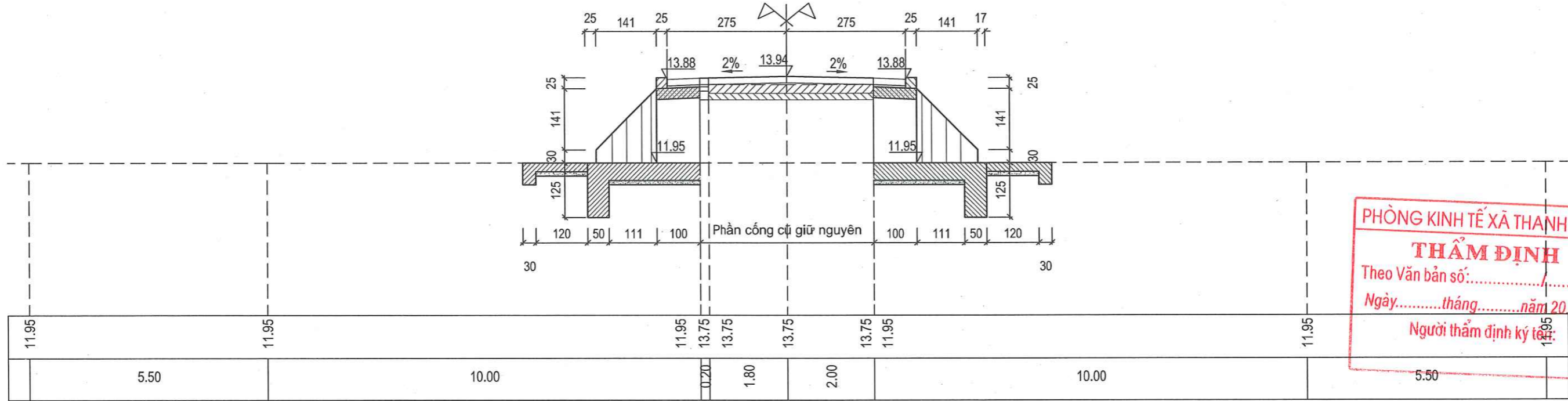


THUYẾT MINH

- Cống cọc 31 Km0+532.99 thuộc công trình: Cải tạo, nâng cấp đường giao thông nông thôn khu 2, khu 3 xã Bảo Yên được thiết kế mới cống tròn BTCT Φ75 dùng để thoát nước khu vực ngang đường.
- Đầu cống thượng, hạ lưu kiểu tường cánh chéo xây bằng bê tông M150#.
- Sân cống được gia cố bằng bê tông M150# dày 25cm.
- Chi tiết ống cống xem bản vẽ.
- Kích thước bản vẽ đơn vị ghi (cm) , cao độ ghi (m) :

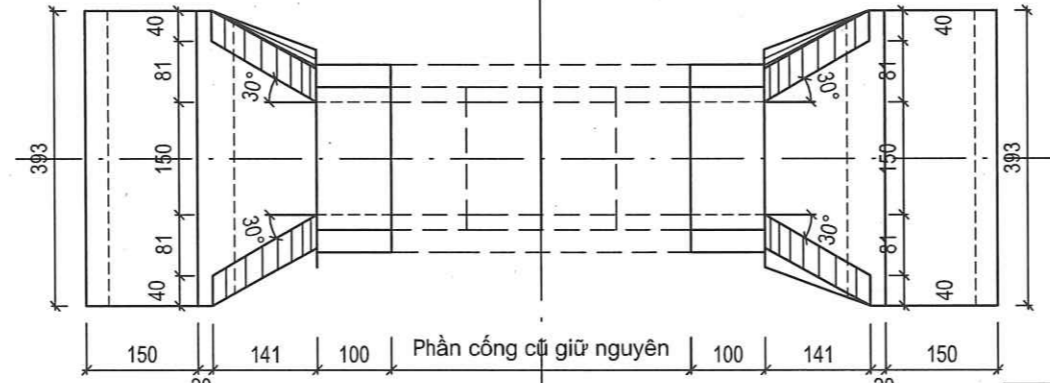
ỦY BẢN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ) TUYẾN 1: TỪ ĐƯỜNG XANH ĐI TRẠNG TRẠI ÔNG TÔN PHƯƠNG	CHỦ TRÌ TK	NGUYỄN NHƯ HÙNG	...../2026	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH 68 HOÀNG MINH X. THANH THỦY, T. PHÚ THỌ	CỐNG TRÒN BTCT D75 CỌC 31 KM0+532.99
		THIẾT KẾ	ĐOÀN TƯỜNG KHANH	...../2026		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ	BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT	QUẢN LÝ KT	TRƯƠNG VĂN MINH	...../2026	NGÀY: THÁNG NĂM 2026 HOÀNG NGỌC TÂN	TỶ LỆ: 1/100 SỐ HIỆU BẢN VẼ: CNDD-01
		CNDA	ĐOÀN TƯỜNG KHANH	...../2026		

CẮT ĐỌC CỐNG CỌC 14C KM0+250.5



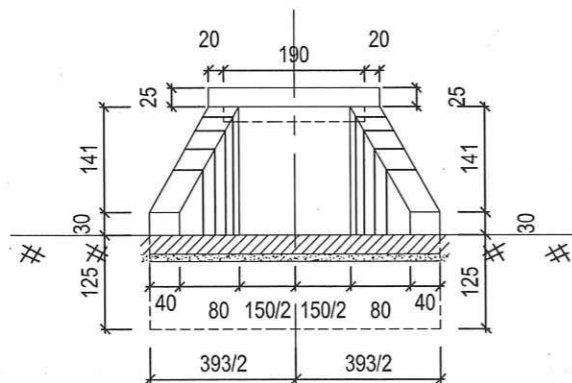
PHÒNG KINH TẾ XÃ THANH THỦY
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:.....

MẶT BẰNG CỐNG



ĐẦU CỐNG

1/2 TH LƯU 1/2 HẠ LƯU



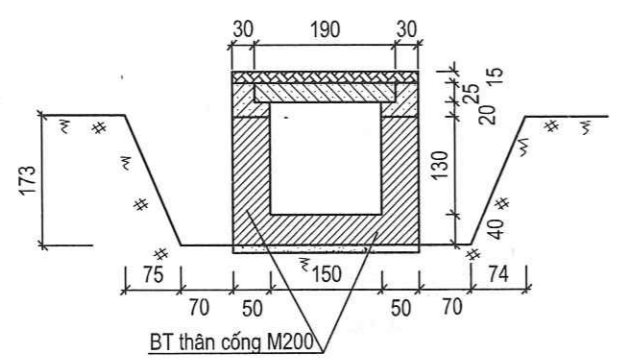
BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG CỐNG

STT	HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH	ĐƠN VỊ	QUY CÁCH	KHỐI LƯỢNG
1	Bê tông đầu cống thượng hạ lưu	m ³	BT M200	10.16
2	Bê tông móng + thân cống	m ³	BT M200	4.60
3	Bê tông gia cố sân cống thượng hạ lưu	m ³	dày 30 cm	3.07
4	Đá dăm đệm toàn bộ	m ³	dày 10cm	2.18
5	Bản KT (115 x 100 x 18)cm	tấm	BT M 250	0.00
6	Bản KT (190 x 100 x 22)cm	tấm	BT M 250	2.00
7	Chiều dài mũ tường cống	m		4.0
8	Ván khuôn các loại	m ²		42.25
9	Đào đất xây cống (đất C3)	m ³	V / C 30m	18.00
10	Đắp đất thân cống tận dụng	m ³	K = 0.95	12.00
11	Phá khối xây cũ	m ³	Đá xây	5.00
12	Tháo dỡ tấm bản BTCT KT(90x100x12)	Tấm		0.0

THUYẾT MINH

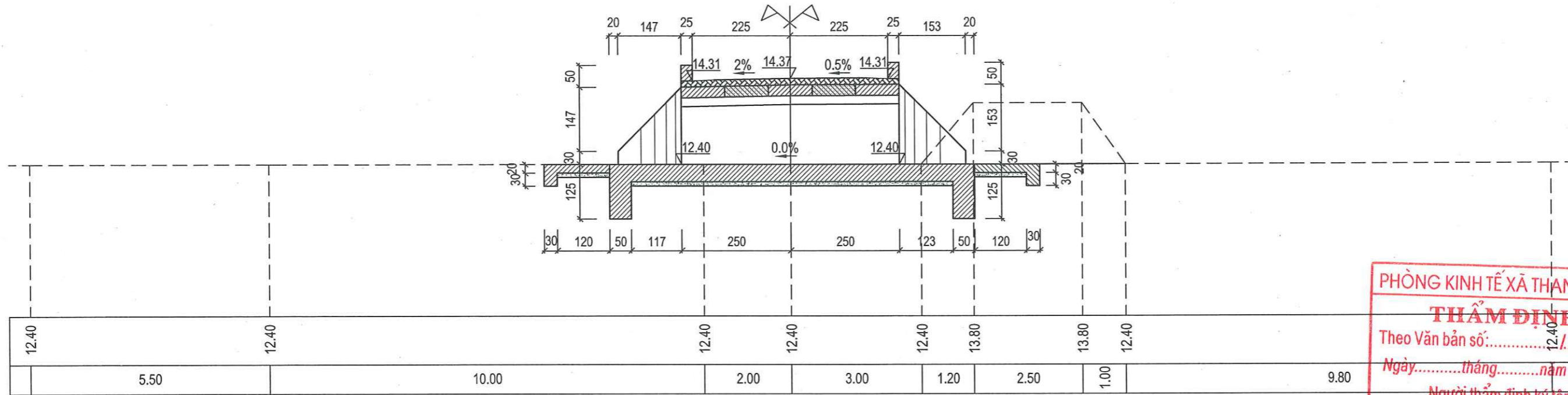
- Cống cọc 14C Km0+250.50 thuộc công trình: Cải tạo, nâng cấp đường giao thông nông thôn khu 2, khu 3 xã Bảo Yên được thiết kế mới cống bản B=1.5m dùng để thoát nước khu vực ngang đường.
- Đầu cống thượng, hạ lưu kiểu tường cánh chéo xây bằng bê tông M150#.
- Sân cống được gia cố bằng bê tông M150# dày 25cm.
- Chi tiết tấm bản xem bản vẽ.
- Kích thước bản vẽ đơn vị ghi (cm) , cao độ ghi (m) :

MẶT CẮT NGANG CỐNG



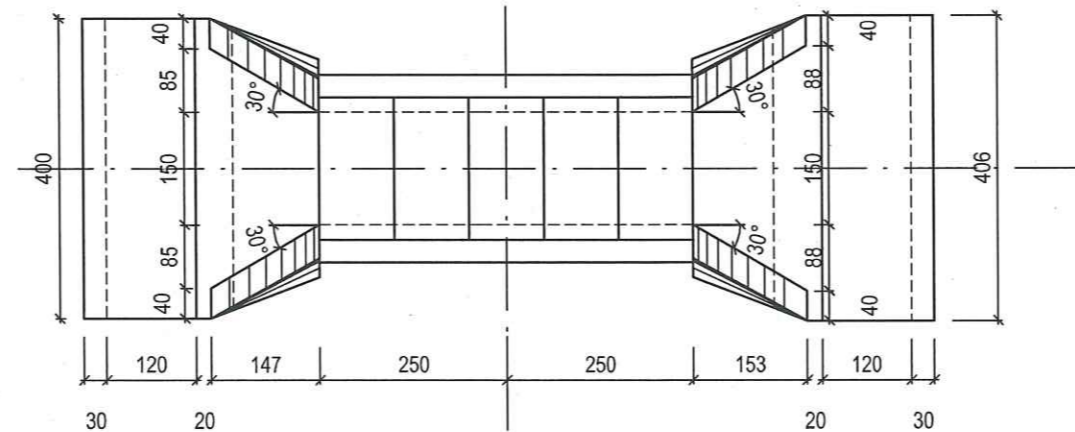
ỦY BÀN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ) TUYẾN 2: ĐƯỜNG NỐI 2 NGHĨA TRANG CỐNG CẦU ĐI THƯỢNG LỘC	CHỦ TRÌ TK: NGUYỄN NHƯ HÙNG ...../2026	THÁNG.....THÁNG.....NĂM 2026 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH T. PHỤ TẠO	CỐNG BẢN B=1.5M CỐNG 14C KM0+250.50
		THIẾT KẾ: ĐOÀN TƯỜNG KHANH ...../2026		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ	BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT	QUẢN LÝ KT: TRƯƠNG VĂN MINH ...../2026	HOÀNG NGỌC TÂN	TỶ LỆ: 1/100 SỐ HIỆU BẢN VẼ: CNDD-01
		CNĐA: ĐOÀN TƯỜNG KHANH ...../2026		

CẮT ĐỌC CỐNG CỌC TC3 KM0+302.45



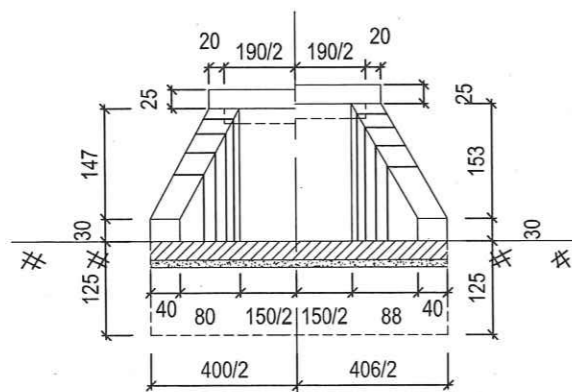
PHÒNG KINH TẾ XÃ THANH THỦY
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:/.....
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

MẶT BẰNG CỐNG

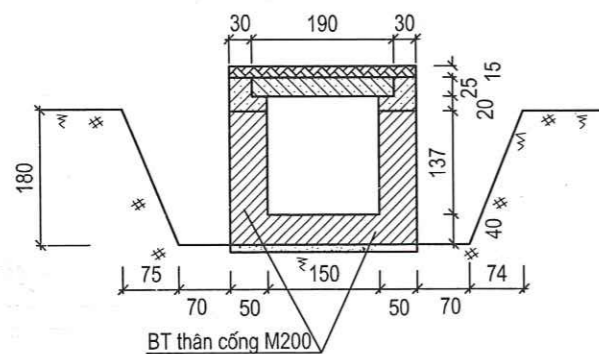


ĐẦU CỐNG

1/2 TH LƯU 1/2 HẠ LƯU



MẶT CẮT NGANG CỐNG



THUYẾT MINH

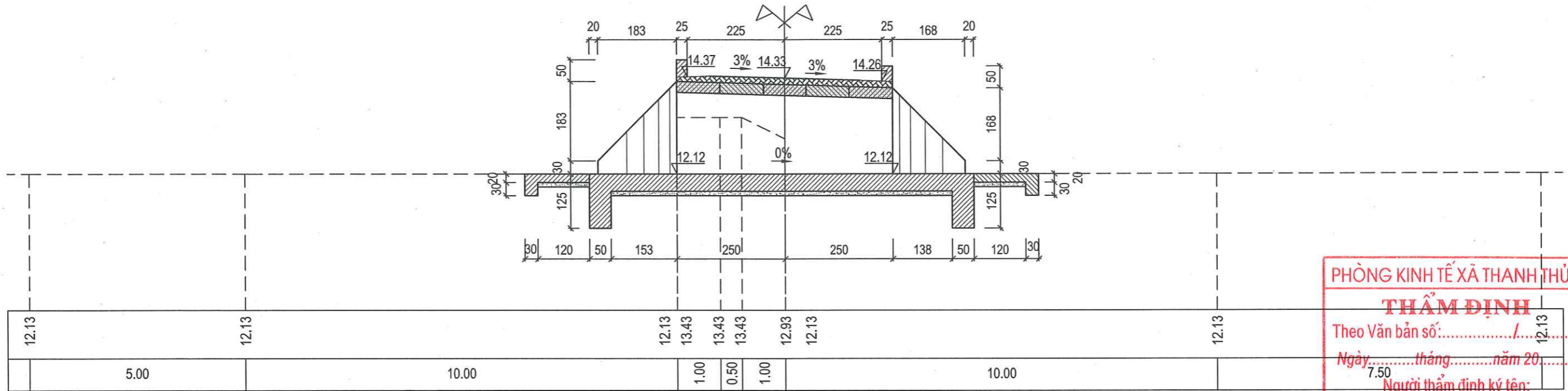
- Cống cọc TC3 Km0+302.45 thuộc công trình: Cải tạo, nâng cấp đường giao thông nông thôn khu 2, khu 3 xã Bảo Yên được thiết kế mới cống bản B=1.5m dùng để thoát nước khu vực ngang đường.
- Đầu cống thượng, hạ lưu kiểu tường cánh chéo xây bằng bê tông M150#.
- Sân cống được gia cố bằng bê tông M150# dày 25cm.
- Chi tiết tấm bản xem bản vẽ.
- Kích thước bản vẽ đơn vị ghi (cm) , cao độ ghi (m) :

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG CỐNG

STT	HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH	ĐƠN VỊ	QUY CÁCH	KHỐI LƯỢNG
1	Bê tông đầu cống thượng hạ lưu	m3	BT M200	11.23
2	Bê tông móng + thân cống	m3	BT M200	11.85
3	Bê tông gia cố sân cống thượng hạ lưu	m3	dày 30 cm	3.14
4	Đá dăm đệm toàn bộ	m3	dày 10cm	2.95
5	Bản KT (115 x 100 x 18)cm	tấm	BT M 250	0.00
6	Bản KT (190 x 100 x 22)cm	tấm	BT M 250	5.00
7	Chiều dài mũ tường cống	m		10.0
8	Ván khuôn các loại	m2		42.25
9	Đào đất xây cống (đất C3)	m3	V / C 30m	28.00
10	Đắp đất thân cống tận dụng	m3	K = 0.95	16.00
11	Phá khối xây cũ	m3	Đá xây	5.00
12	Tháo dỡ tấm bản BTCT KT(90x100x12)	Tấm		0.0

ỦY BẢN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ) TUYẾN 2.1: ĐƯỜNG NỐI TỪ TUYẾN 2 ĐI ĐƯỜNG TỈNH ĐT.316G	CHỦ TRÌ TK NGUYỄN NHƯ HÙNG ...../2026	THÁNG.....THÁNG.....NĂM 2026 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH H. THANH THỦY, TỈNH PHÚ THỌ HOÀNG NGỌC TÂN	CỐNG BẢN BTCT B=1,5M CỌC TC3 KM0+302.45
		THIẾT KẾ ĐOÀN TƯỜNG KHANH ...../2026		
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ	BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT	QUẢN LÝ KT TRƯƠNG VĂN MINH ...../2026	TỶ LỆ: 1/100	SỐ HIỆU BẢN VẼ: CNDD-01
		CNĐA ĐOÀN TƯỜNG KHANH ...../2026		

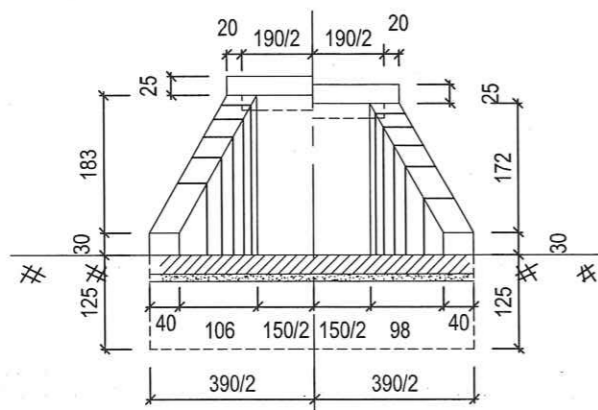
CẮT DỌC CỐNG CỌC P4 KM0+320.11



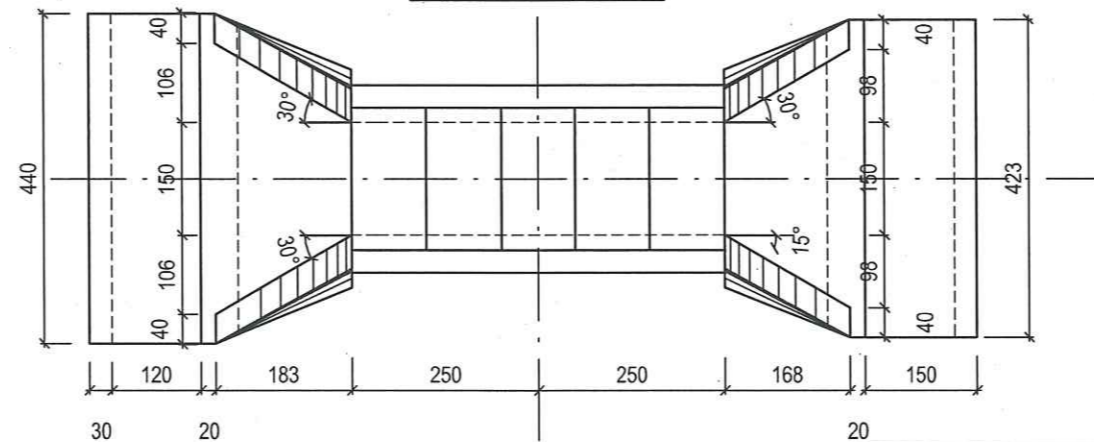
PHÒNG KINH TẾ XÃ THANH THỦY
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:/.....
 Ngày:tháng.....năm 20.....
 7.50
 Người thẩm định ký tên:

ĐẦU CỐNG

1/2 TH LƯU 1/2 HẠ LƯU



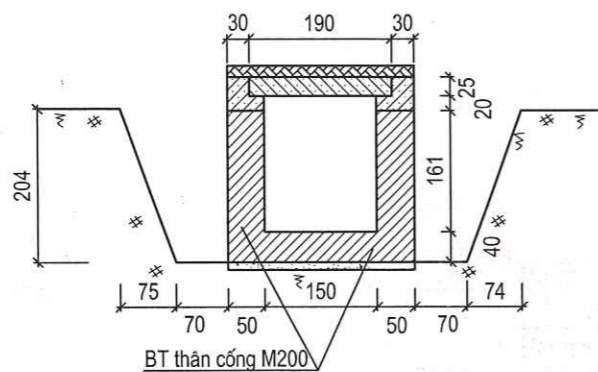
MẶT BẰNG CỐNG



BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG CỐNG

STT	HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH	ĐƠN VỊ	QUY CÁCH	KHỐI LƯỢNG
1	Bê tông đầu cống thượng hạ lưu	m3	BT M200	12.66
2	Bê tông móng + thân cống	m3	BT M200	13.05
3	Bê tông gia cố sàn cống thượng hạ lưu	m3	đày 30 cm	3.37
4	Đá dăm đệm toàn bộ	m3	đày 10cm	3.30
5	Bản KT (115 x 100 x 18)cm	tấm	BT M 250	0.00
6	Bản KT (190 x 100 x 22)cm	tấm	BT M 250	5.00
7	Chiều dài mũ tường cống	m		10.0
8	Ván khuôn các loại	m2		52.00
9	Đào đất xây cống (đất C3)	m3	V / C 30m	30.00
10	Đắp đất thân cống tận dụng	m3	K = 0.95	18.00
11	Phá khối xây cũ	m3	Đá xây	5.00
12	Tháo dỡ tấm bản BTCT KT(90x100x12)	Tấm		0.0

MẶT CẮT NGANG CỐNG



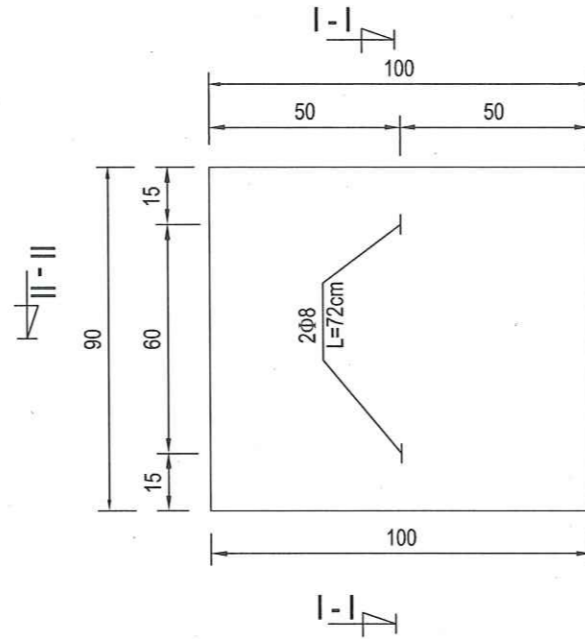
THUYẾT MINH

- Cống cọc P4 Km0+320.11 thuộc công trình: Cải tạo, nâng cấp đường giao thông nông thôn khu 2, khu 3 xã Bảo Yên được thiết kế mới cống bản B=1.5m dùng để thoát nước khu vực ngang đường.
- Đầu cống thượng, hạ lưu kiểu tường cánh chéo xây bằng bê tông M150#.
- Sàn cống được gia cố bằng bê tông M150# dày 25cm.
- Chi tiết tấm bản xem bản vẽ.
- Kích thước bản vẽ đơn vị ghi (cm) , cao độ ghi (m) :

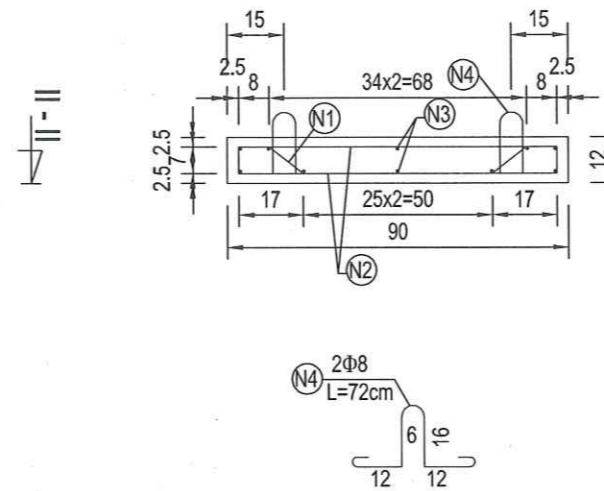
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ THANH THỦY BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ THANH THỦY CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH ĐỊA CHỈ: XÃ THANH THỦY - TỈNH PHÚ THỌ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG NÔNG THÔN KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN (CŨ) TUYẾN 2.1: ĐƯỜNG NỐI TỪ TUYẾN 2 ĐI ĐƯỜNG TỈNH ĐT.316G	CHỦ TRÌ TK: NGUYỄN NHƯ HÙNG THIẾT KẾ: ĐOÀN TƯỜNG KHANH QUẢN LÝ KT: TRƯƠNG VĂN MINH	...../2026 THANH THỦY, NGÀY.....THÁNG.....NĂM 2026 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH TƯ VẤN XÂY DỰNG 68 HOÀNG MINH H. THANH THỦY - T. PHÚ THỌ HOÀNG NGỌC TÂN	CỐNG BẢN BTCT B=1,5M CỌC P4 KM0+320.11
	BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT	CNĐA: ĐOÀN TƯỜNG KHANH	...../2026	TỶ LỆ: 1/100 SỐ HIỆU BẢN VẼ: CNDD-01

CHI TIẾT TẤM BẢN BTCT KT (100X90X12)CM

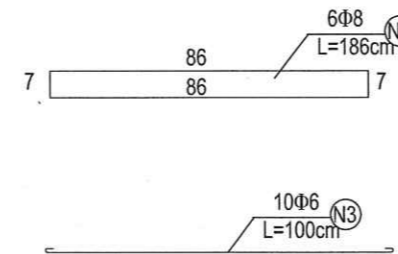
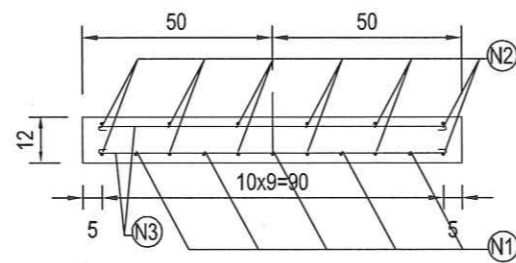
TL :1/20



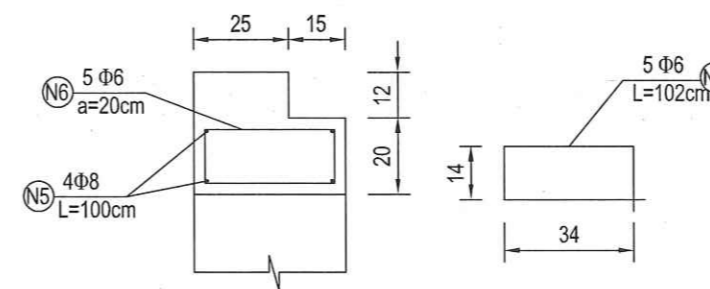
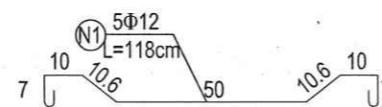
MẶT CẮT I - I



MẶT CẮT II - II



MẶT CẮT MŨ TƯỜNG



BẢNG KHỐI LƯỢNG 1 TẤM BẢN KT (100X90X12)CM

STT	Đường kính (mm)	Chiều dài 1 thanh (cm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng đơn vị (Kg/m)	Tổng trọng lượng (Kg)	Bê tông M250 (m3)
1	Φ12	118	5	5.90	0.888	5.240	0.108
2	Φ8	186	6	11.16	0.395	4.408	
3	Φ6	100	10	10.00	0.222	2.220	
4	Φ8	72.7	2	1.454	0.395	0.574	
5	Φ8	100	4	4.00	0.395	1.58	
6	Φ6	102	5	5.10	0.222	1.132	
Tổng cộng :				- Thép Φ6 - Φ8	7.202 Kg		
				- Thép Φ12	5.240 Kg		
				- Bê tông mũ tường M200#:	0.11 m3		
				- Cốt thép mũ tường Φ6-Φ8:	2.712 Kg		



PHÒNG KINH TẾ XÂY DỰNG

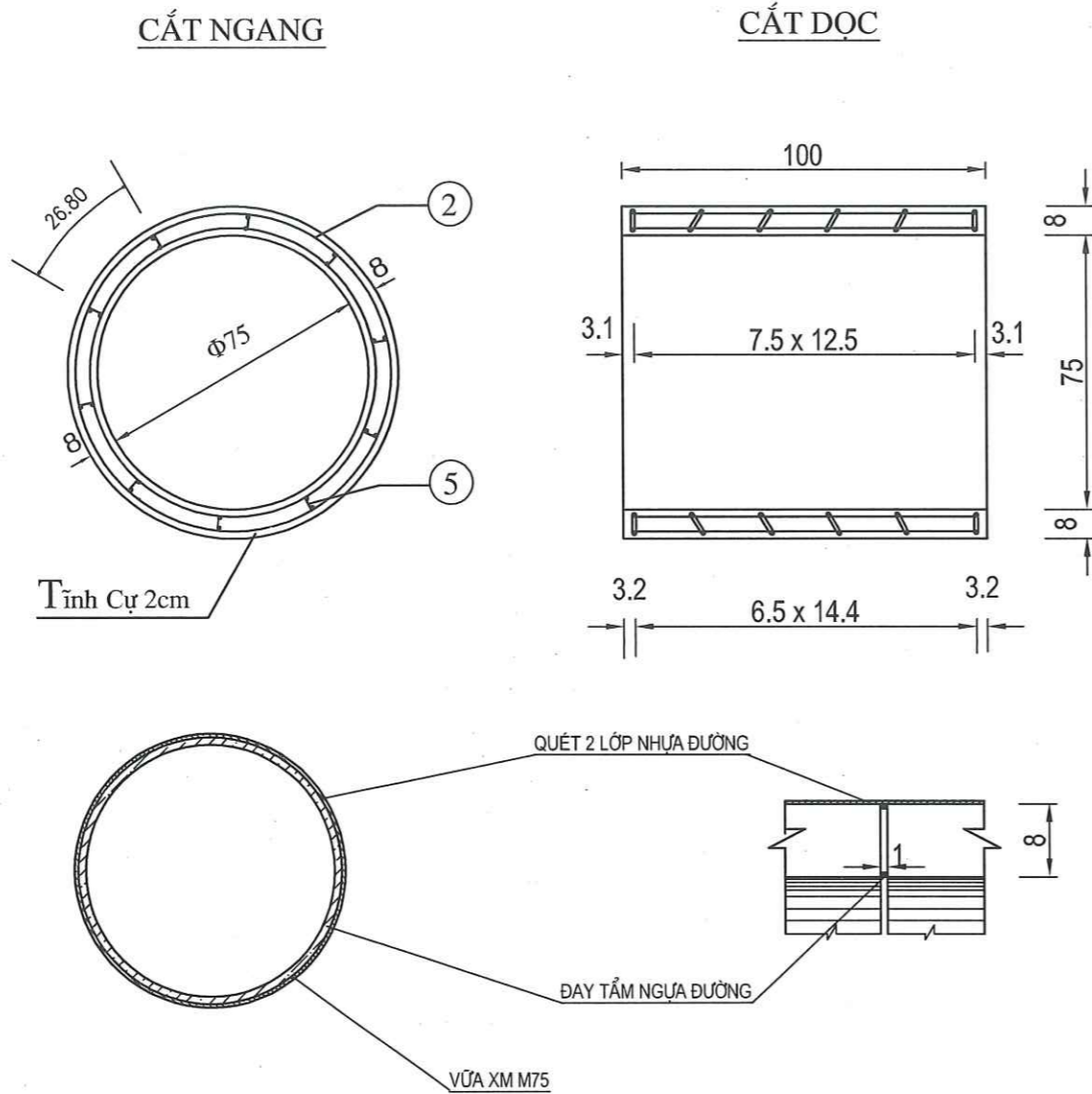
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Người thẩm định ký tên:

CẤU TẠO ỐNG CỐNG



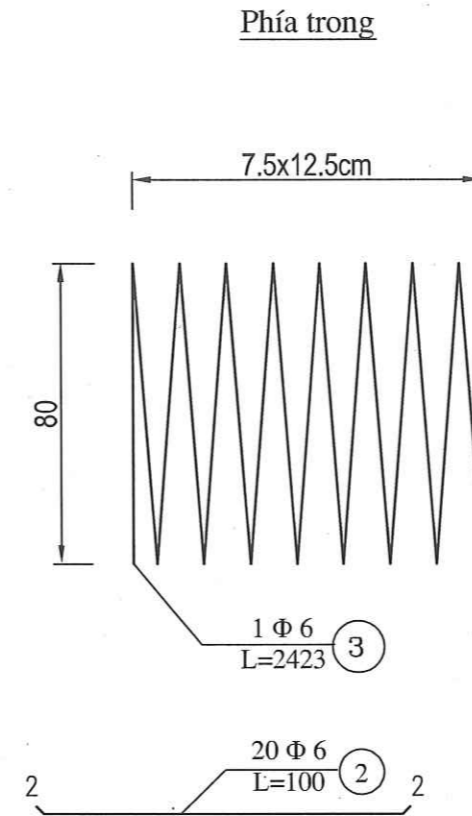
THỐNG KÊ VẬT LIỆU 1 MỖI NỐT CỐNG Φ 75

VỮA XM M100 (m ³)	ĐAY TẮM NHỰA (kg)	NHỰA ĐƯỜNG QUÉT 2 LỚP (m ²)
0.001	0.47	2.86

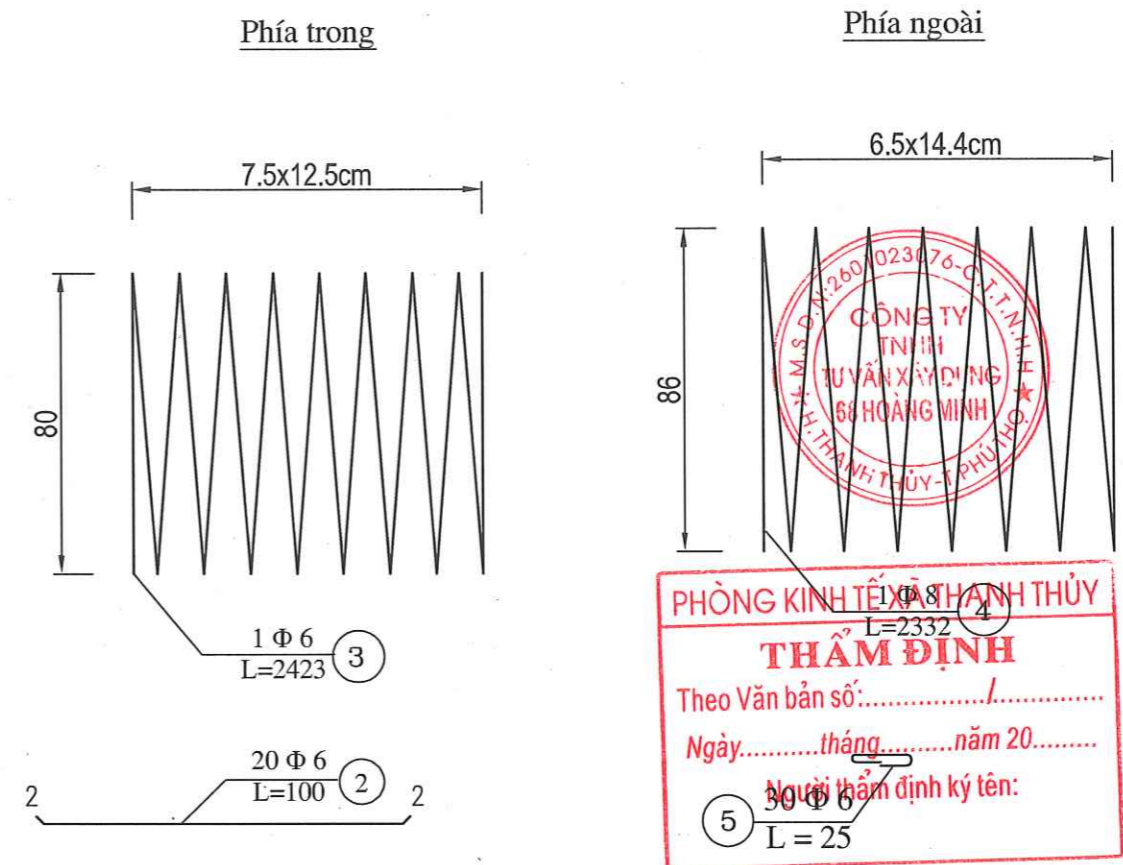
GHI CHÚ:

- Vật liệu : Bê tông mác 200, Cốt thép CT3.
- Đường kính các vòng cốt thép hình xoắn ốc tính từ tâm cốt thép
- Ống cống Φ75 có bề dày 8cm.
- Cốt thép bố trí trong bản vẽ này là cốt thép có gờ.
- Riêng cốt đai số 4 dùng để định vị cốt thép ống được bố trí so le.
- Kích thước bản vẽ đơn vị ghi (cm), đường kính cốt thép ghi (mm).

CỐT THÉP HÌNH XOẮN ỐC CT3



CỐT THÉP HÌNH XOẮN ỐC CT3



BẢNG KHỐI LƯỢNG 1 ỐNG CỐNG Φ 75

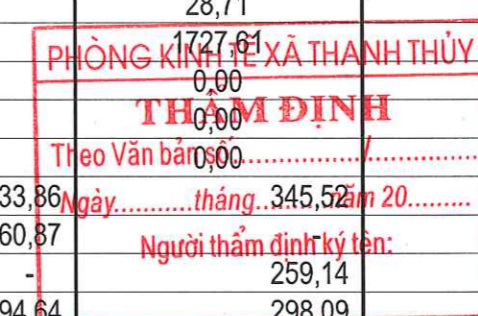
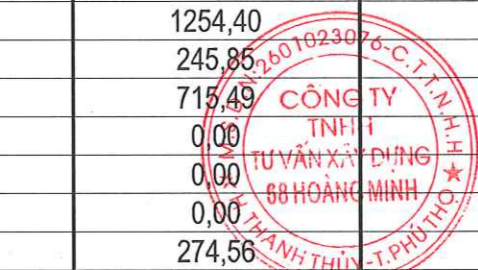
Số hiệu cốt thép	Số hiệu thanh	Đường kính thanh (mm)	Chiều dài 1 thanh (Cm)	Số vòng Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng đơn vị (Kg/m)	Khối lượng (Kg)	Thép buộc 1% (Kg)	Tổng khối lượng (Kg)	Khối lượng bê tông (m ³)
CỐT THÉP CT3	3	6		9.5	24.30	0.222	5.40			
	4	6		8.5	23.40	0.222	5.20			
	2	6	100	20	20.00	0.222	4.50			
	5	6	25	30	7.50	0.222	1.70			
Cộng :							16.80	0.10	16.90	0.21

ĐỊNH HÌNH SỐ : 78 - 02X

ỐNG CỐNG THƯỜNG D = 75CM

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GTNT KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN CŨ

SỐ TT	HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH	ĐƠN VỊ	QUY CÁCH	TUYẾN 1	TUYẾN 2	TUYẾN 2.1	TỔNG KHỐI LƯỢNG
I	NỀN ĐƯỜNG						
1	Chiều dài tuyến	m		644,03	491,06	496,81	1.631,90
2	Vết bùn	m ³	Đất cấp 1	0,00	0,00	1254,40	1.254,40
3	Đánh cấp, đào rãnh	m ³	Đất cấp 2	122,09	260,59	245,85	628,53
4	Đào đất không thích hợp	m ³	Đất cấp 1	2027,82	197,58	715,49	2.940,90
5	Đào nền	m ³	Đất cấp 3	95,96	40,27	0,00	136,24
6	Đào mặt đường cũ BTXM	m ³	BTXM	0,00	0,00	0,00	-
8	V/c đất C3 đào tận dụng để đắp	m ³	đất C3	0,00	0,00	0,00	-
9	V/c đất C2 đào không tận dụng đổ đi	m ³	đất C2	307,21	366,94	274,56	948,71
10	V/c đất C1 không dùng được đổ đi cự ly V/C 2km	m ³	V/C ô tô 7 tấn	2027,82	197,58	1969,89	4.195,30
11	Vận chuyển bê tông đường cũ đổ đi cự ly 2km	m ³	V/C ô tô 7 tấn	0,00	0,00	0,00	-
12	Khai thác đất để đắp cự ly V/C 2,5km	m ³	Đất cấp 3	4.589,27	992,43	6.085,19	11.666,89
13	Đắp đất nền đường K=0.95	m ³	K=0.95	4061,30	878,26	5385,12	10.324,68
14	Xáo xới K95	m ³	K=0.95	0,00	91,70	0,00	91,70
II	MẶT ĐƯỜNG						
1	Đào khuôn đường	m ³	Đất cấp 3	89,15	66,08	28,71	183,94
2	Diện tích mặt đường	m ²		2258,98	2022,79	1727,61	6.009,38
3	Diện tích mặt đường can cấp	m ²		0,00	608,75	0,00	608,75
4	Diện tích mặt đường bù vênh BTXM	m ²		0,00	1058,40	0,00	1.058,40
5	Bê tông xi măng M250 đá 2x4 bù vênh mặt đường dày trung bình	m ³		0,00	36,94	0,00	36,94
6	Bê tông xi măng M250 đá 2x4 mặt đường dày 20cm, 15cm	m ³	M250	451,80	333,86	345,52	1.131,17
7	Bê tông xi măng M150 đá 2x4 mặt đường dày 10cm	m ³		-	60,87	-	60,87
8	CPĐD loại 1 dày 15cm	m ³	K=0.98	338,85	-	259,14	597,99
9	Ván khuôn đổ bê tông mặt đường	m ²		386,42	294,64	298,09	979,14
11	Cát bê tông khe co giãn mặt đường	m		644,03	491,06	496,81	1.631,90
12	Diện tích lề gia cố	m ²		637,68	528,19	492,11	1.657,98
	Bê tông xi măng lề gia cố dày 15 cm	m ³	M250	95,65	79,23	73,82	248,70
	Đắp cát lề gia cố dày 5cm	m ³		31,88	26,41	24,61	82,90
	Ván khuôn lề GC	m ²		193,21	147,32	149,04	489,57
III	GIA CỐ MÁI TALUY			2311,17	1403,28	2554,48	6.268,94
1	Bê tông gia cố mái taluy M200 dày 10cm	m ³		231,12	140,33	255,45	626,89
3	Chiều dài chân khay KT(30x15)cm	m		1.065,00	593,00	890,00	2.548,00
4	Bê tông chân khay	m ³		47,93	26,69	40,05	114,66
5	Ván khuôn đổ bê tông chân khay	m ²		127,80	71,16	106,80	305,76
6	Khe lún mái taluy (giấy dầu, nhựa đường), Ltb=2.5m	m ²	10m/ 1 khe	53,25	29,65	44,50	127,40
7	Chiều dài bờ vây thi công mái taluy	m		80,00	50,00	120,00	250,00
	Đắp đất bờ vây	m ³		56,00	35,00	84,00	175,00
	Cọc tre L=1.7m	cọc		160,00	100,00	240,00	500,00
	Phên tre	m ²		112,00	70,00	168,00	350,00
	Dây thép neo	kg		28,40	17,75	42,60	88,75
	Nẹp tre	m		320,00	200,00	480,00	1.000,00
	Bơm hút nước thi công	m	Bơm 15CV	5,00	3,00	7,00	15,00
8	ống nhựa D30 thoát nước mái taluy (4m2 bố trí 1 ống dài 0.3m)	m		173,34	105,25	191,59	470,17
IV	HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC						
	CỐNG THOÁT NƯỚC NGANG ĐƯỜNG			2	2	2	6,00
1	Bê tông đầu, thân cống thượng, hạ lưu M200	m ³	BTXM M200 đá 1x2	19,6	24,56	48,79	92,95
2	Bê tông sân cống thượng, hạ lưu M200	m ³	BTXM M200 đá 1x2	5,46	3,41	6,51	15,38
3	Bê tông đệm móng cống M200 dày 30 cm	m ³	BTXM M150 đá 1x2	3,68	0	0	3,68
4	Đá dăm làm lớp đệm toàn bộ	m ³	Đá 4x6	2,6	3,32	6,25	12,17
5	Ván khuôn đổ bê tông các loại	m ²		20	30,625	47,125	97,75



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG
CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GTNT KHU 2, KHU 3 XÃ BẢO YÊN CŨ

SỐ TT	HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH	ĐƠN VỊ	QUY CÁCH	TUYẾN 1	TUYẾN 2	TUYẾN 2.1	TỔNG KHỐI LƯỢNG
6	ống cống BTCT D50	cái		0	0	0	-
7	ống cống BTCT D75	cái		14	0	0	14,00
8	ống cống BTCT D100	cái		0	0	0	-
9	Bê tông ống cống M250	m3		2,94	0	0	2,94
10	Cốt thép ống cống các loại Φ6-Φ10	kg		236,6	0	0	236,60
11	Lắp đặt ống cống	cái		14	0	0	14,00
12	Ván khuôn đổ bê tông ống cống	m2		72,94	0	0	72,94
13	Tấm bản KT(115x100x18)cm, KT(90x100x12)cm	tấm		0	5	0	5,00
14	Tấm bản KT(140x75x20)cm (đậy hố thu), KT(190x100x25)cm	tấm		0	2	10	12,00
15	Bê tông tấm bản M250	m3		0	1,376	4,18	5,56
16	Cốt thép tấm bản D6-D8	kg		0	64,25	141,2	205,45
17	Cốt thép tấm bản D10-D20	kg		0	109,58	416,9	526,48
18	Bê tông mũ tường, khớp nối M250	m3		0	1,968	6,64	8,61
19	Cốt thép mũ tường, khớp nối	kg		0	64,6	187,4	252,00
20	Bê tông bảo vệ bản M250	m3		0	0	0	-
21	Lắp đặt tấm bản các loại	cái		0,00	7	10	17,00
22	Đào đất xây cống 3% thủ công, 97% máy	m ³	Đất cấp 2	62	53,00	58,00	173,00
23	Đắp đất K=0,95 bằng đầm cóc	m ³	Đất cấp 2	40	36	34	110,00
24	Phá dỡ khối xây đá học, gạch xây cống cũ VC đổ đi 2km	m ³		0	5	10	15,00



PHÒNG KINH TẾ XÃ THANH THỦY
THAM ĐỊNH
 Theo Văn bản số /
 Ngày.....tháng.....năm 20.....
 Người tham định ký tên.

