

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH PHÚ THỌ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH**

ĐỊA CHỈ : SỐ NHÀ 272 ĐƯỜNG HOÀNG QUỐC VIỆT , PHƯỜNG VIỆT TRÌ , TỈNH PHÚ THỌ , Đ.T: 0814.000.666

\*\*\*\*\*



# HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG

**CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GIAO THÔNG KHU GÒ TRE, XÃ TIÊN LƯƠNG**

**CHỦ ĐẦU TƯ : TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ TIÊN LƯƠNG**  
**ĐỊA ĐIỂM XD : KHU GÒ TRE - XÃ TIÊN LƯƠNG - TỈNH PHÚ THỌ.**  
**ĐƠN VỊ THIẾT KẾ : CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH**

**CHỦ ĐẦU TƯ**  
**TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG**  
**XÃ TIÊN LƯƠNG**

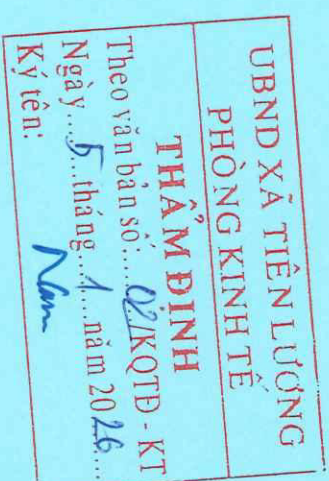
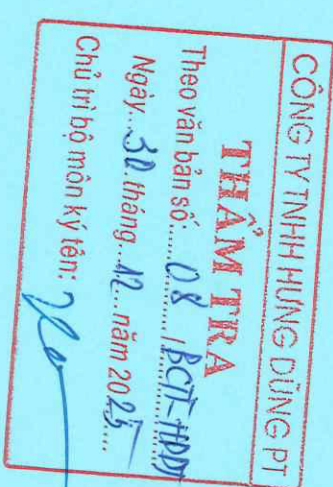
**ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ**

**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH**



*Ngall*

CHỦ TỊCH HĐQT - GIÁM ĐỐC  
*Phạm Thế Nga*



CỔ  
Th  
Ng  
Ch

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

.....\*\*\*.....  
Phủ Thọ, ngày tháng năm 2025

THUYẾT MINH THIẾT KẾ THI CÔNG  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG KHU GÒ TRE, XÃ TIÊN LƯƠNG

**I - NHỮNG CĂN CỨ THIẾT KẾ**

- Căn cứ vào Quyết định số /QĐ-UBND ngày tháng năm 2025 của UBND xã Tiên Lương về việc phê duyệt đề cương khảo sát thiết kế công trình: Đường giao thông khu Gò Tre, xã Tiên Lương.
- Căn cứ hợp đồng tư vấn số /2025/HDTV giữa Trung tâm Dịch vụ sự nghiệp công xã Tiên Lương và Công ty cổ phần Phú Minh V/v Tư vấn khảo sát lập BCKTKT, thiết kế bản vẽ thi công, lập tổng dự toán công trình: Đường giao thông khu Gò Tre, xã Tiên Lương.
- Căn cứ số liệu đo đạc khảo sát địa hình do Công ty cổ phần Phú Minh thu thập;
- Căn cứ vào các biên bản điều tra xác minh số liệu tình hình dân sinh, kinh tế, môi trường, tình hình địa chất thủy văn do Công ty cổ phần Phú Minh thu thập.

**II - ĐẶC TRƯNG KỸ THUẬT CHỦ YẾU CỦA TUYẾN ĐƯỜNG:**

- 1. Về bình diện tuyến đường:**  
Các tuyến đường chủ yếu bám theo đường cũ bình diện tuyến hiện trạng.
- 2. Hiện trạng về cắt dọc của tuyến:**  
Nhìn chung cắt dọc có độ dốc dọc không đồng đều. Các tuyến cơ bản bám theo đường cũ, một số đoạn phải nắn chỉnh cục bộ, để đảm bảo tiêu chuẩn kỹ thuật.
- 3. Cắt ngang:**  
Các tuyến cơ bản bám theo đường cũ, nên đường cũ rộng bình quân 4,0m – 5,0m. Đoạn tuyến mới chủ yếu đi qua đoạn tương đối bằng phẳng, 2 bên lề đường tiếp giáp ruộng, hoa màu và khu dân cư.
- 4. Về mặt đường:**  
Toàn bộ tuyến hiện trạng là đường đất.
- 5. Hệ thống thoát nước:**  
Hệ thống thoát nước dọc chưa có. Các vị trí công thoát nước ngang đường đã có nhưng xuống cấp và không đảm bảo được thoát nước ngang đường đa số phải nâng cấp lại cho đảm bảo thoát nước ngang đường.

**6. Thủy văn:**

Tình hình thủy văn dọc tuyến đường tương đối đơn giản, hiện tượng nước ngầm, nước mạch nhỏ và ít, nên đường đào cơ bản ổn định.

**7. Về địa chất:**

Trong quá trình thu thập số liệu tại địa phương cho thấy địa phương cho thấy không có mỏ quặng và trong những năm qua không có sự biến đổi địa chất nào.

**8. Tình hình giao thông vận tải:**

- Đây là những tuyến đường chủ yếu phục vụ việc đi lại giữa nhà dân trở lại các khu. Phương tiện tham gia giao thông chính là xe máy...

- Qua các số liệu phân tích ở trên, việc đầu tư xây dựng: Đường giao thông khu Gò Tre, xã Tiên Lương là cần thiết.

**III - QUY MÔ THIẾT KẾ:**

Tên công trình: Đường giao thông khu Gò Tre, xã Tiên Lương.

Tổng chiều dài L = 1.408,70m.

Địa điểm: Xã Tiên Lương, tỉnh Phú Thọ;

- Tuyến đường trên đã hình thành và phát triển qua nhiều năm nên tương đối hợp lý về bình diện và hướng tuyến, không có phương án hướng tuyến nào khác.

- Căn cứ vào ý nghĩa sử dụng của tuyến đường, lưu lượng xe, hiện trạng kiến nghị qui mô thiết kế như sau:

- Qui mô:  
+ Làm mới theo tiêu chuẩn TCVN 4054 - 2005, cấp VI - MN.

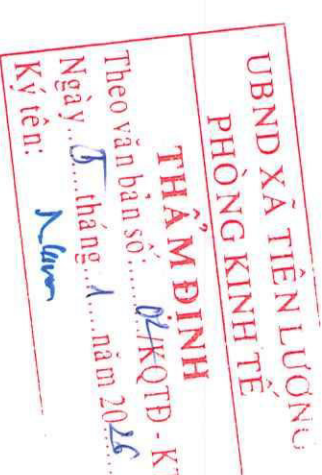
- Hướng tuyến: Giữ nguyên, có nắn chỉnh và nâng, hạ các đoạn dốc cho phù hợp với cấp đường và hạn chế phát sinh khối lượng.

**IV - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ VÀ QUY PHẠM ÁP DỤNG**

**1. Quy phạm thiết kế:**

- Tiêu chuẩn thiết kế đường GTNT TCVN 10380 - 2014;
- Tiêu chuẩn thiết kế đường ô tô TCVN 4054 - 2005;
- Tiêu chuẩn thiết kế áo đường cứng 22TCN 223 - 95;
- Áo đường mềm - Các yêu cầu và chỉ dẫn thiết kế: TCCS 38 : 2022/TCDBVN;
- Khoan thăm dò địa chất công trình TCVN 9437:2012;
- Đường ô tô - Tiêu chuẩn khảo sát TCCS 31:2020/TCDBVN;
- Quy chuẩn quốc gia về báo hiệu đường bộ QCVN 41 - 2024;
- Định hình thiết kế công 78 - 02X của viện thiết kế bộ GTVT.

**2. Tiêu chuẩn:**



**Làm mới theo tiêu chuẩn đường giao thông cấp VI-MN (TCVN 4054-2005)**

TT	Nội dung	Đơn vị	Tiêu chuẩn
1	Cấp thiết kế	Cấp	VI-MN
2	Tốc độ thiết kế	Km/h	20
3	Chiều rộng nền đường tối thiểu	m	6,0
4	Chiều rộng mặt đường	m	3,5
5	Chiều rộng lề và lề giữa tối thiểu	m	2x1,25
6	Bán kính đường cong nằm tối thiểu	m	15
7	Độ dốc dọc tối đa	%	11
8	Tải trọng thiết kế công trình	Tấn	Xe trục 7T

**V- TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CHỦ YẾU**

**1. Tổng chiều dài tuyến thiết kế:**

Tên công trình: Đường giao thông khu Gò Tre, xã Tiên Lương.

Địa điểm: Xã Tiên Lương, tỉnh Phú Thọ;

Tổng chiều dài tuyến  $L = 1.408,70m$  Trong đó:

**Tuyến 1:**

- Đầu tuyến: Cọc 1 KMO+000, nối vào đường BTN xã Liên Sơn.

- Cuối tuyến: Cọc 8 KMO+482.90 nối vào cọc 3 tuyến 3 hiện trạng đường đất.

**Tuyến 2:**

- Đầu tuyến: Cọc 1 Km0 KMO+000, nối vào cọc 1 của tuyến 3, hiện trạng là đầu

đường BTXM liên xóm.

- Cuối tuyến: Cọc 12 KMO+652.26 hiện trạng là đường BTXM.

**Tuyến 3:**

- Đầu tuyến: Cọc 1 KMO+000, nối vào cọc 1 của tuyến 2.

- Cuối tuyến: Cọc 8 KMO+126.90 hiện trạng đường đất.

**Tuyến 4:**

- Đầu tuyến: Cọc 1 KMO+000, nối vào cọc 2 tuyến 2.

- Cuối tuyến: Cọc 6 KMO+146.64 hiện trạng là đường đất.

**2. Bình diện:**

Các tuyến có hình dạng khá đồng đều, hướng tuyến bám theo đường hiện trạng, một phần mở mới giáp vị trí khu dân cư, bán kính các đường cong nằm đảm bảo tiêu chuẩn cấp đường.

**3. Trắc đạc:**

Trắc đạc tuyến được thiết kế trên cơ sở đường cũ và các công trình kiến trúc có định khác hai bên tuyến, các đoạn qua khu dân cư hạn chế nâng cao độ thiết kế nhằm tránh đường cao quá so với nhà dân hai bên tuyến.

Trắc đạc thiết kế bám sát hiện trạng, cục bộ tại một số vị trí cải tạo nâng hạ cao độ mặt đường hoàn thiện để đảm bảo độ dốc dọc và độ dốc thoát nước.

Không chế các điểm đầu nối với đường hiện trạng.

Đoạn tuyến dốc nhất và đổi dốc lớn nhất:

Tuyến 1:  $I_{max} = 4,91\%/L = 96,11m$ ;  $I_{min} = 0,30\%/L = 189,09m$ .

Tuyến 2:  $I_{max} = 2,97\%/L = 50,59m$ ;  $I_{min} = 0,30\%/L = 174,80m$ .

Tuyến 3:  $I_{max} = 5,86\%/L = 26,90m$ ;  $I_{min} = 2,56\%/L = 60,00m$ .

Tuyến 4:  $I_{max} = 2,33\%/L = 46,64m$ ;  $I_{min} = 0,30\%/L = 97,12m$ .

4. Trắc ngang:

- Chiều rộng nền đường  $B_n = 5,0m$

- Chiều rộng mặt đường  $B_m = 3,5m$ ;

- Chiều rộng lề và lề giữa có  $B_{l\&g} = 2x0,75m$ ; Trong đó chiều rộng lề giữa có  $B_{l\&g} = 2x0,25m$ , kết cấu lề giữa có như kết cấu mặt đường.

- Chiều rộng rãnh thoát nước  $B_{40}$ :  $B_{tn} = 2x0,88m$ .

Kết cấu mặt đường: Từ trên xuống dưới:

- Lớp 1: Lớp mặt đường BTXM M250 dày 20cm;

- Lớp 2: Móng CPDD loại 2 dày 18cm;

- Lớp 3: Lớp nền đường K95.

- Dốc ngang mặt đường 2%, lề giữa có 2% (kết cấu lề giữa có như kết cấu mặt đường), dốc lề không giữa có 4%. Ta luy nền đường đắp 1/1,5, nền đào đất 1/1.

Gia cỏ mái Taluy:

Gia cỏ mái taluy bằng BTXM M200 dày 10cm, chân khay BTXM M200  $Kt(1,0x0,5)m$ .

5. Thoát nước:

- Thoát nước dọc: Thiết kế mới rãnh mới B40 và rãnh đất hình thang để thoát nước dọc đường.

- Thoát nước ngang đường: Thiết kế mới các vị trí công ngang đường để đảm bảo thoát nước và ổn định nền đường.

6. Cọc tiêu, biển báo:

- Hệ thống cọc tiêu, biển báo hiệu cấm theo quy chuẩn báo hiệu đường bộ QCVN41-2024.

7. Di chuyển đường dây 0.4kV:

8. Di chuyển đường nước:

9. Khả năng cung cấp vật liệu:

9.1- Tình hình vật liệu xây dựng:



- Đất đắp cho nền đường tận dụng đất đào mở nền đường, đào khuôn, đào rãnh, đánh cấp còn thiếu được khai thác tại mỏ đất đồi.

- Đất hữu cơ, đất đào thừa vận chuyển đổ thải.

- Vật liệu các loại như đá, cát sỏi, xi măng, sắt thép lấy theo thông báo giá Sở Xây dựng Phú Thọ lấy cho khu vực xã Tiên Lương tính cho thời điểm quý năm 2025 vận chuyển đến chân công trình.

#### 9.2- Yêu cầu kỹ thuật của vật liệu:

##### - Đá các loại

- Đá học phải được gia công đúng kích cỡ từ (15 - 25)cm, đá không bị rạn nứt, có cường độ kháng ép > 800 daN/cm<sup>2</sup>.

- Đá dùng để chế tạo bê tông, đá dăm được sản xuất bằng dây chuyền công nghiệp tạo thành cấp phối liên tục, có tỷ lệ hạt đồng đều, đúng kích thước, tỷ lệ hạt dẹt < 10%, độ dính bám tốt, có cường độ kháng ép từ (800 - 1200) daN/cm<sup>2</sup>.

##### - Thép các loại

- Thép đảm bảo theo tiêu chuẩn Việt Nam (TCVN 1651 - 2018), thép mới không gỉ, không bám bẩn, đủ kích thước, đủ trọng lượng.

##### - Cát vàng

- Cát phải sạch không có tạp chất, trước khi sử dụng phải thí nghiệm, có đường biểu diễn thành phần hạt đảm bảo theo tiêu chuẩn 14TCN 68 - 2002 & 14TCN 69 - 2002.

##### - Xi măng

Sử dụng xi măng lò quay phương pháp khô của Trung ương hoặc xi măng địa phương sản xuất theo công nghệ mới (nếu được phép).

#### 10. Đền bù giải phóng mặt bằng:

- Nhìn chung tuyến đường này chỉ có diện tích đất vườn, ruộng và đất khác xã có trách nhiệm giải toả mặt bằng cho đơn vị thi công.

##### VI - MỘT SỐ VẤN ĐỀ CẦN LƯU Ý

- Quá trình thi công phải tuyệt đối đảm bảo an toàn lao động và an toàn giao thông cho người và phương tiện.

- Thi công theo đúng các quy trình, quy phạm thi công và nghiệm thu các công trình giao thông hiện hành của nhà nước.

- Khi thi công có gì vướng mắc cần báo ngay cho bên A và đơn vị thiết kế biết để cùng phối hợp giải quyết.

**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH**

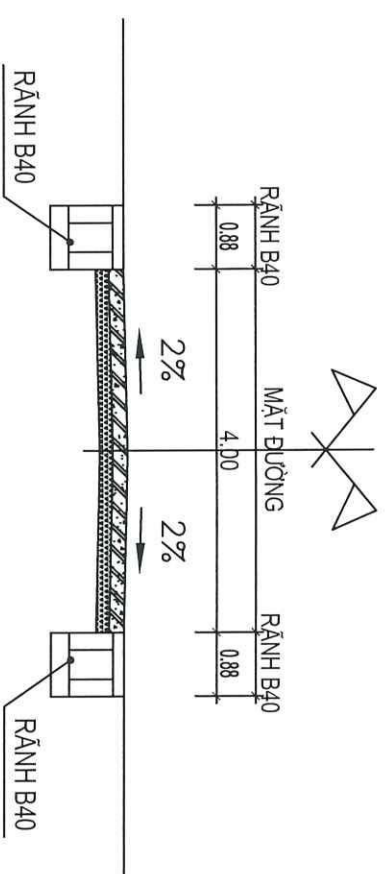


CÔNG TY TNHH HƯNG DŨNG PT	
<b>THẨM TRA</b>	
Theo văn bản số: .....	/ .....
Ngày: ..... tháng .....	năm 20 .....
Chủ trì bộ môn ký tên: .....	

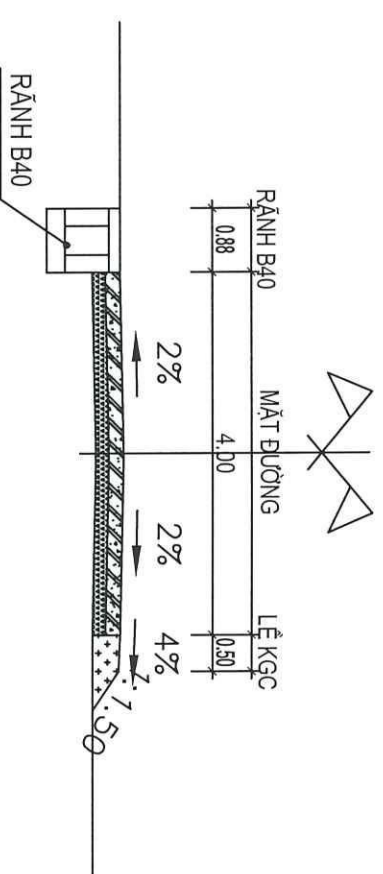
UBND XÃ TIÊN LƯƠNG	
PHÒNG KINH TẾ	
<b>THẨM ĐỊNH</b>	
Theo văn bản số: .....	/KQTD - KT
Ngày: ..... tháng .....	năm 20 .....
Ký tên: .....	Nhan

# MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH TUYẾN 1

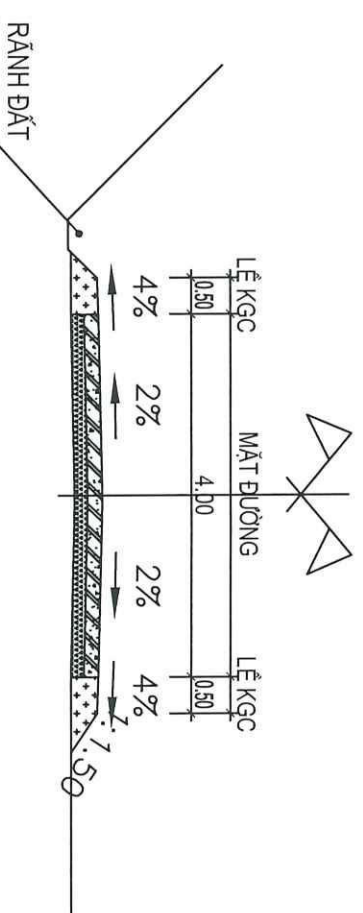
ÁP DỤNG CHO PHẠM VI RÀNH B40 2 BÊN



ÁP DỤNG CHO PHẠM VI RÀNH B40 1 BÊN



ÁP DỤNG CHO PHẠM VI KHÔNG CÓ RÀNH



- \* KẾT CẤU AO ĐƯỜNG**
- 1 - Lớp BTXM M250 dày 20cm.
  - 2 - Lớp CPDD loại 2 dày 18cm.
  - 3 - Lớp nền đường K95.

SỬA ĐỔI:		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

**CÔNG TY TNHH HƯNG DŨNG PT**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: ..... / .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20...  
 Chủ trì bộ môn kỹ lện: *[Signature]*

**UBND XÃ TIỀN LƯƠNG**  
**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: ..... / .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20...  
 Ký tên: *[Signature]*

**SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH PHÚ THỌ**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH**  
 Địa chỉ: Số 232 Hoàng Quốc Việt - Phường Việt Trì - Tỉnh Phú Thọ  
 ĐT: 0914.000.898 - EMAIL: MR.PHMINH22@GMAIL.COM

**GIÁM ĐỐC**  
*[Signature]*

**PHẠM THẾ NGÀ**

**CHỦ TRÌ TK:**  
*[Signature]*

**ĐINH NGỌC SAN**  
*[Signature]*

**THIẾT KẾ:**  
*[Signature]*

**PHÙNG XUÂN HUYỀN**  
*[Signature]*

**QUẢN LÝ KỸ THUẬT:**  
*[Signature]*

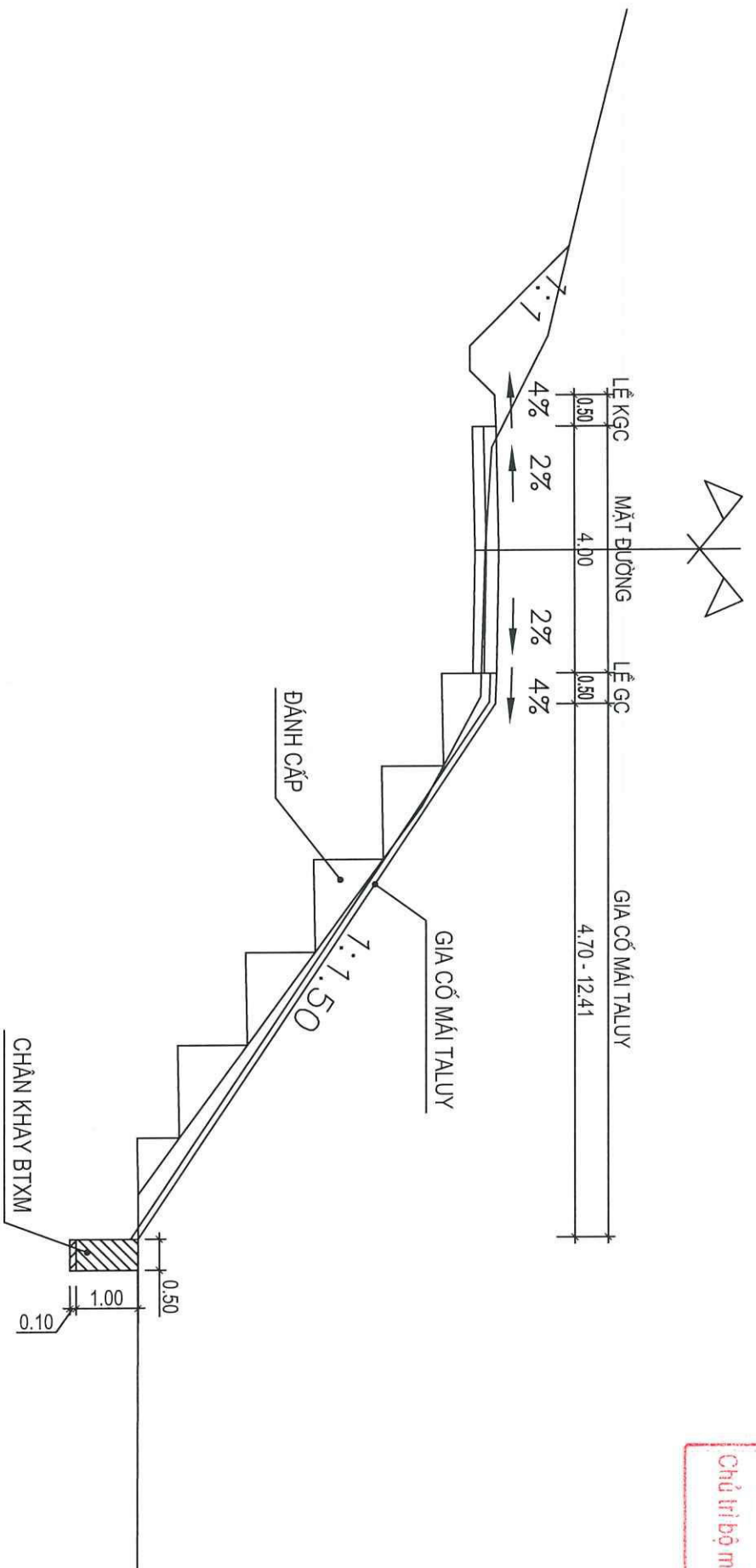
**ĐINH NGỌC SAN**  
*[Signature]*

**HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG**  
 KHÓA BẢN: **A3** HOÀN THÀNH: **2025** TỶ LỆ: **...** SỐ HIỆU BẢN VẼ: **MCH-01**

GHI CHÚ: KÍCH THƯỚC GHI TRÊN BẢN VẼ LÀ MÉT (M)

# MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH TUYẾN 1

ÁP DỤNG CHO PHẠM VI GIA CỐ MÀI TALUY



GHI CHÚ: KÍCH THƯỚC GHI TRÊN BẢN VẼ LÀ MÉT (M)

\* KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG

- 1 - Lớp BTXM M250 dày 20cm.
- 2 - Lớp CPBD loại 2 dày 18cm.
- 3 - Lớp nền đường K95.

\* KẾT CẤU GIA CỐ MÀI TALUY

- 1 - Lớp BTXM M200 dày 10cm.
- 2 - Nền đường đầm chặt K95.

SỬA ĐỔI:		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CÔNG TY TNHH HUN ĐÌNH CỐ PT  
**THẨM TRÁ**  
 Theo văn bản số: .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn kỹ lện: *[Signature]*

UBND XÃ TIÊN LƯƠNG  
 PHÒNG KINH TẾ  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: ..... KQTD - KT  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên: *[Signature]*

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH PHÚ THỌ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH**  
 Địa chỉ: số 222 Hồng Lĩnh Quốc Việt - Phường Việt Trì - Tỉnh Phú Thọ  
 ĐT: 041.400.998 - Email: MR.PHMINH@GMAIL.COM

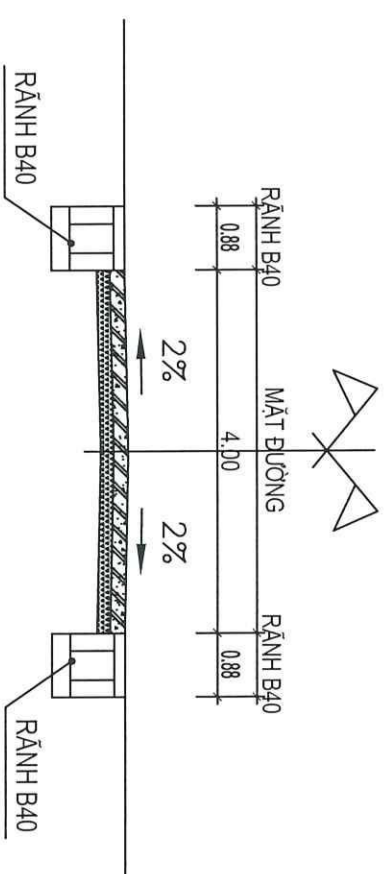
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH**  
 Giám đốc: *[Signature]*

CHỦ TRÌ TK: *[Signature]*  
 ĐINH NGỌC SAN  
 THIẾT KẾ VẼ: *[Signature]*  
 PHÒNG XÚÂN HUYỀN  
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT: *[Signature]*  
 ĐINH NGỌC SAN

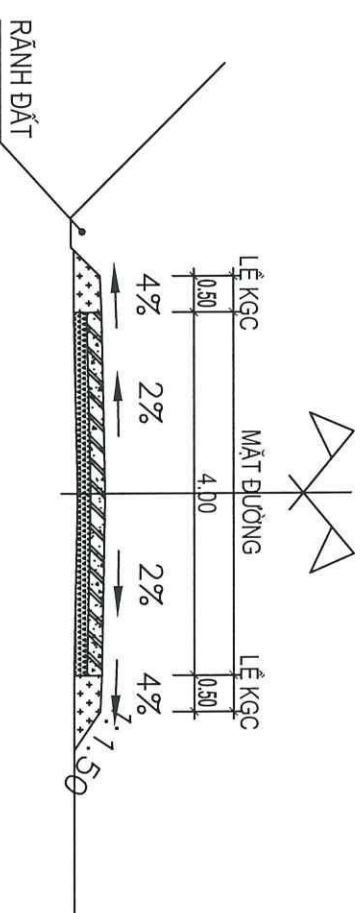
HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG  
 KHỐI BẢN VẼ: **A3** HOÀN THÀNH: **2025** TỶ LỆ: .../... SỐ HIỆU BẢN VẼ: MCH-02

## MẶT CẮT NGANG ĐIỆN HÌNH TUYẾN 2

ÁP DỤNG CHO PHẠM VI RÀNH B40 2 BÊN



ÁP DỤNG CHO PHẠM VI KHÔNG CÓ RÀNH



GHI CHÚ: KÍCH THƯỚC GHI TRÊN BẢN VẼ LÀ MÉT (M)

\* KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG

- 1 - Lớp BTXM M250 dày 20cm.
- 2 - Lớp CPDD loại 2 dày 18cm.
- 3 - Lớp nền đường K95.

SỬA ĐỔI:		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

CHỦ ĐẦU TƯ:

TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG  
XÃ TIỀN LƯƠNG

CÔNG TRÌNH:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG KHU CÒ TRE,  
XÃ TIỀN LƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ TIỀN LƯƠNG - TỈNH PHÚ THÒ

HANG MỤC:

GAO THÔNG

TÊN BẢN VẼ:

MẶT CẮT NGANG ĐẠI DIỆN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH PHÚ THÒ

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH

Địa chỉ: số 232 Hoàng Quốc Việt - Phường Việt Trì - Tỉnh Phú Thọ  
ĐT: 0914.004.898 - EMAIL: MR.PMN23@GMAIL.COM

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH

GIÁM ĐỐC

*[Signature]*

PHẠM THẾ ANGA

CHỦ TRÌ TK:

DINH NGỌC SAN

THIẾT KẾ:

PHÙNG XUÂN HUYỀN

QUẢN LÝ THIẾT:

DINH NGỌC SAN

HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG

KHO BÀN VẼ

A3

HOÀN THÀNH

2025

TỶ LỆ

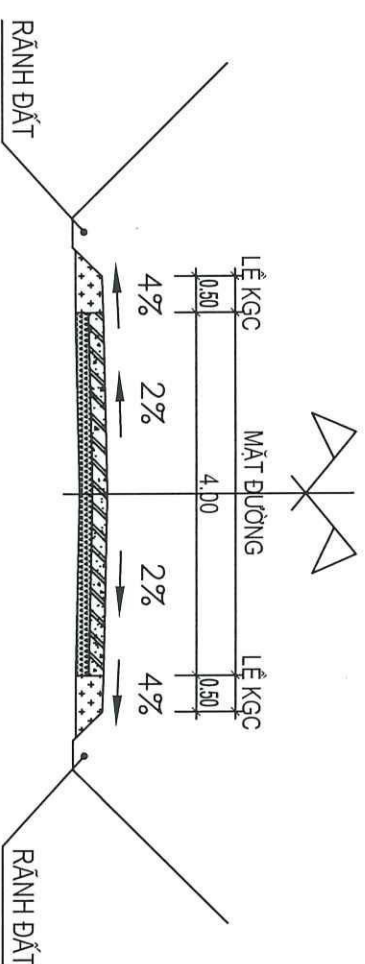
SỐ HIỆU BẢN VẼ

UBND XÃ TIỀN LƯƠNG  
PHÒNG KINH TẾ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: ...../KQTD - KT  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên: *Nam*

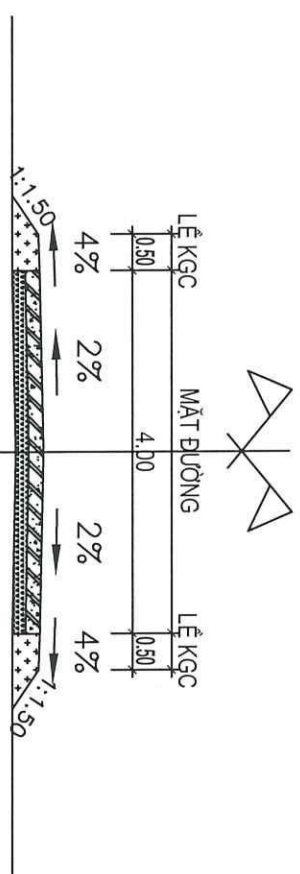
*[Signature]*  
PHÚ MINH

## MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH TUYẾN 3 VÀ TUYẾN 4

ÁP DỤNG CHO PHẠM VI NỀN ĐÀO HOÀN TOÀN



ÁP DỤNG CHO PHẠM VI ĐẬP HOÀN TOÀN



GHI CHÚ: KÍCH THƯỚC GHI TRÊN BẢN VẼ LÀ MÉT (M)

- \* KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG
- 1 - Lớp BTXM M250 dày 20cm.
  - 2 - Lớp CPDD loại 2 dày 18cm.
  - 3 - Lớp nền đường K95.

SỬA ĐỔI:		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

CHỦ ĐẦU TƯ:

TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG  
XÃ TIỀN LƯƠNG

CÔNG TRÌNH:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG KHU CÒ TRÈ,  
XÃ TIỀN LƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ TIỀN LƯƠNG - TỈNH PHÚ THÒ

HẠNG MỤC:

GAO THÔNG

TÊN BẢN VẼ:

MẶT CẮT NGANG ĐẠI DIỆN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH PHÚ THÒ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH**

Địa chỉ: số 222 Hoàng Quốc Việt - Phường Việt Trì - Tỉnh Phú Thọ  
ĐT: 0914.000.888 - EMAIL: MRPTN23@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

**PHÚ MINH**

PHẠM THẾ ANGA

CHỦ TRÌ TK:

DINH NGỌC SAN

THIẾT KẾ:

PHÙNG XUÂN HUYỀN

QUẢN LÝ THIẾT:

DINH NGỌC SAN

HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG

KHO BÀN VẼ

A3

2025

TỶ LỆ

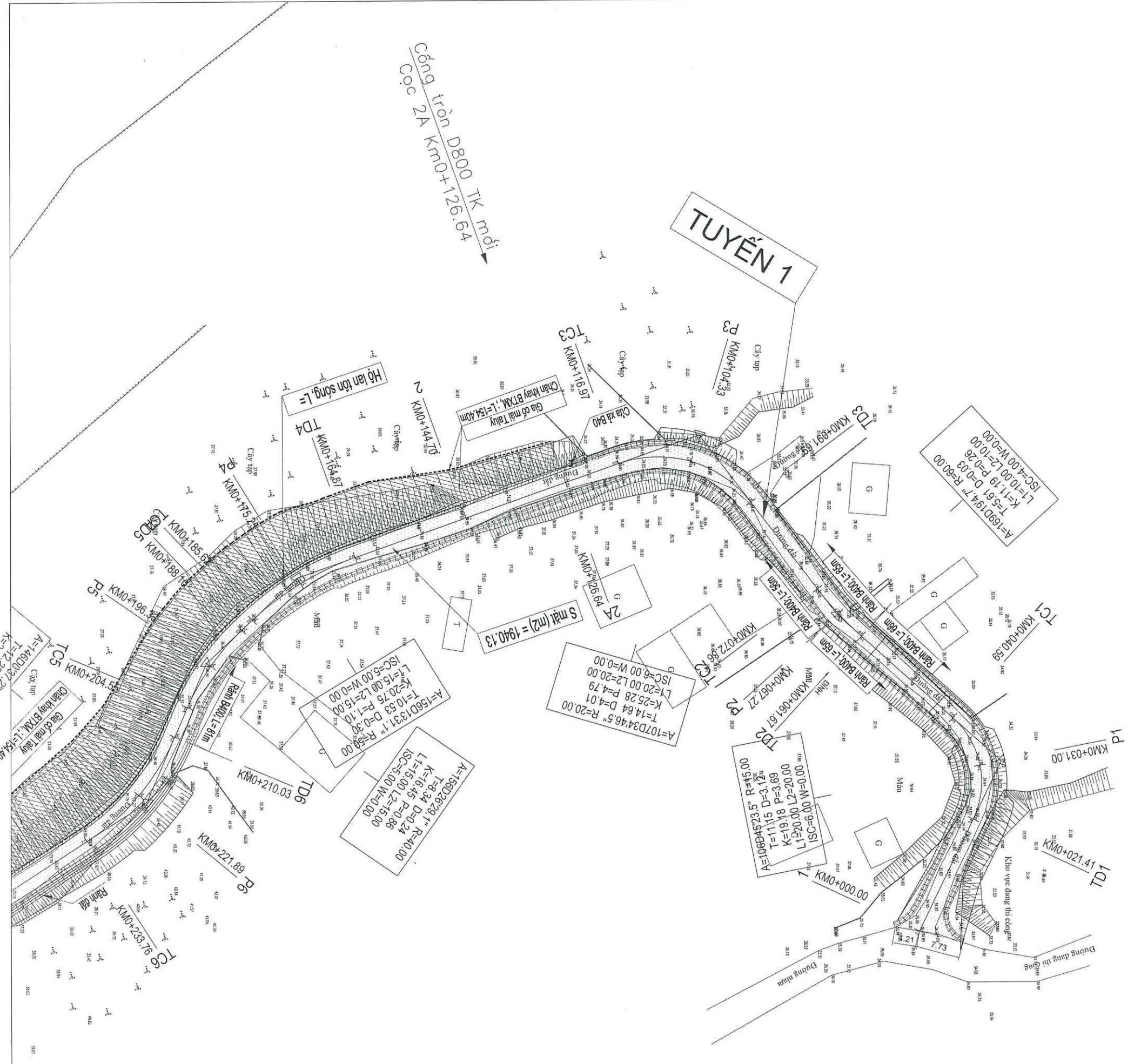
SỐ HIỆU BẢN VẼ

UBND XÃ TIỀN LƯƠNG  
PHÒNG KINH TẾ

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: ...../KQTD - KT  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên: *Nhan*





UBND XÃ TIÊN LƯƠNG  
PHÒNG KINH TẾ  
**THÂM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: ...../KQTD-KT  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20...  
Ký tên: *Nam*

SỬA ĐỔI:

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

CHỦ ĐẦU TƯ:  
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG  
XÃ TIÊN LƯƠNG

CÔNG TRÌNH:  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG KHU CÒ TRÈ,  
XÃ TIÊN LƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
XÃ TIÊN LƯƠNG - TỈNH PHÚ THỌ

HẠNG MỨC:  
**GIAO THÔNG**

TÊN BẢN VẼ:  
BÌNH ĐỒ TUYẾN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

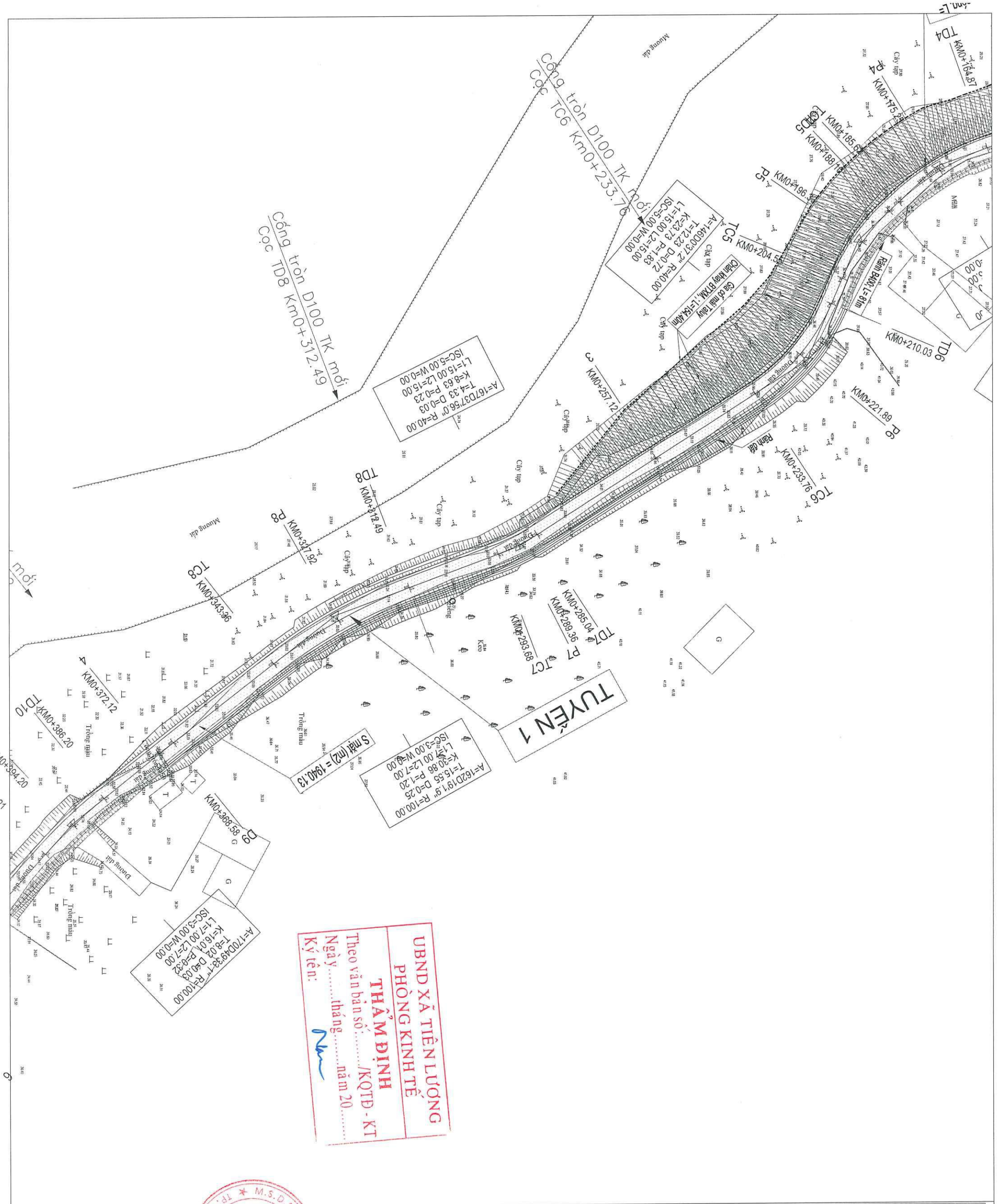


SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH PHÚ THỌ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH**  
Địa chỉ: số 222 Hoàng Quốc Việt - Phường Việt Trì - Tỉnh Phú Thọ  
ĐT: 0814.000.686 - EMAIL: KCP@PMMINH.COM

CÔNG TY GIÁM ĐỐC  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH**  
PHẠM THỊ TRÍ - PHẠM THẾ ANGA

HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG

KHOẢNG BÀN	HỌ TÊN THÀNH VIÊN	TÝ LỆ	SỐ HIỆU BẢN VẼ
A3	HOÀNG THẠNH	1/50	BD-01
	...	...	...



**UBND XÃ TIÊN LƯƠNG**  
**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: ...../KQTD-KT  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20...  
 Ký tên: *[Signature]*

SỬA ĐỔI:

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		
3		
4		

**CHỦ ĐẦU TƯ:**  
 TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG  
 XÃ TIÊN LƯƠNG  
**CÔNG TRÌNH:**  
 ĐƯỜNG GIAO THÔNG KHU CỎ TRE,  
 XÃ TIÊN LƯƠNG  
**ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:**  
 XÃ TIÊN LƯƠNG - TỈNH PHÚ THỌ

**HANG MỤC:**  
**GIAO THÔNG**  
**TÊN BẢN VẼ:**  
 BÌNH ĐỒ TUYẾN  
**ĐƠN VỊ TƯ VẤN:**



SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH PHÚ THỌ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH**  
 Địa chỉ: số 222 Hoàng Quốc Việt - Phường Việt Trì - Tỉnh Phú Thọ  
 ĐT: 0814.001.088 - Email: MR.PHUMIN28@GMAIL.COM  
**GIÁM ĐỐC**  
*[Signature]*

**CHỦ TRÌ TK:** PHẠM THẾ ANGA  
**ĐINH NGỌC SAN**  
**THIẾT KẾ:** *[Signature]*  
**PHÒNG XUÂN HUYỀN**  
**QUẢN LÝ KỸ THUẬT:** *[Signature]*  
**ĐINH NGỌC SAN**

**HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG**  
 KỶ SỰ BẢN VẼ: HOÀN THÀNH 2025  
 TỶ LỆ: .../...  
 SỐ HIỆU BẢN VẼ: BD-02



UBND XÃ TIỂU PHƯƠNG  
 PHÒNG KINH TẾ  
 THẨM ĐỊNH  
 KẾT QUẢ KIỂM TRA  
 Theo văn bản số: .../KTĐTS-NT  
 Ngày... tháng... năm 20...  
 Ký tên:

SỬA ĐỔI:		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

CHỦ ĐẦU TƯ:  
 TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG  
 XÃ TIỀN LƯƠNG

CÔNG TRÌNH:  
 ĐƯỜNG GIAO THÔNG KHU CỒ TỀ,  
 XÃ TIỀN LƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
 XÃ TIỀN LƯƠNG - TỈNH PHÚ THỌ

HẠNG MỤC:  
 GIAO THÔNG

TÊN BẢN VẼ:  
 BÌNH DỒ TUYÊN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

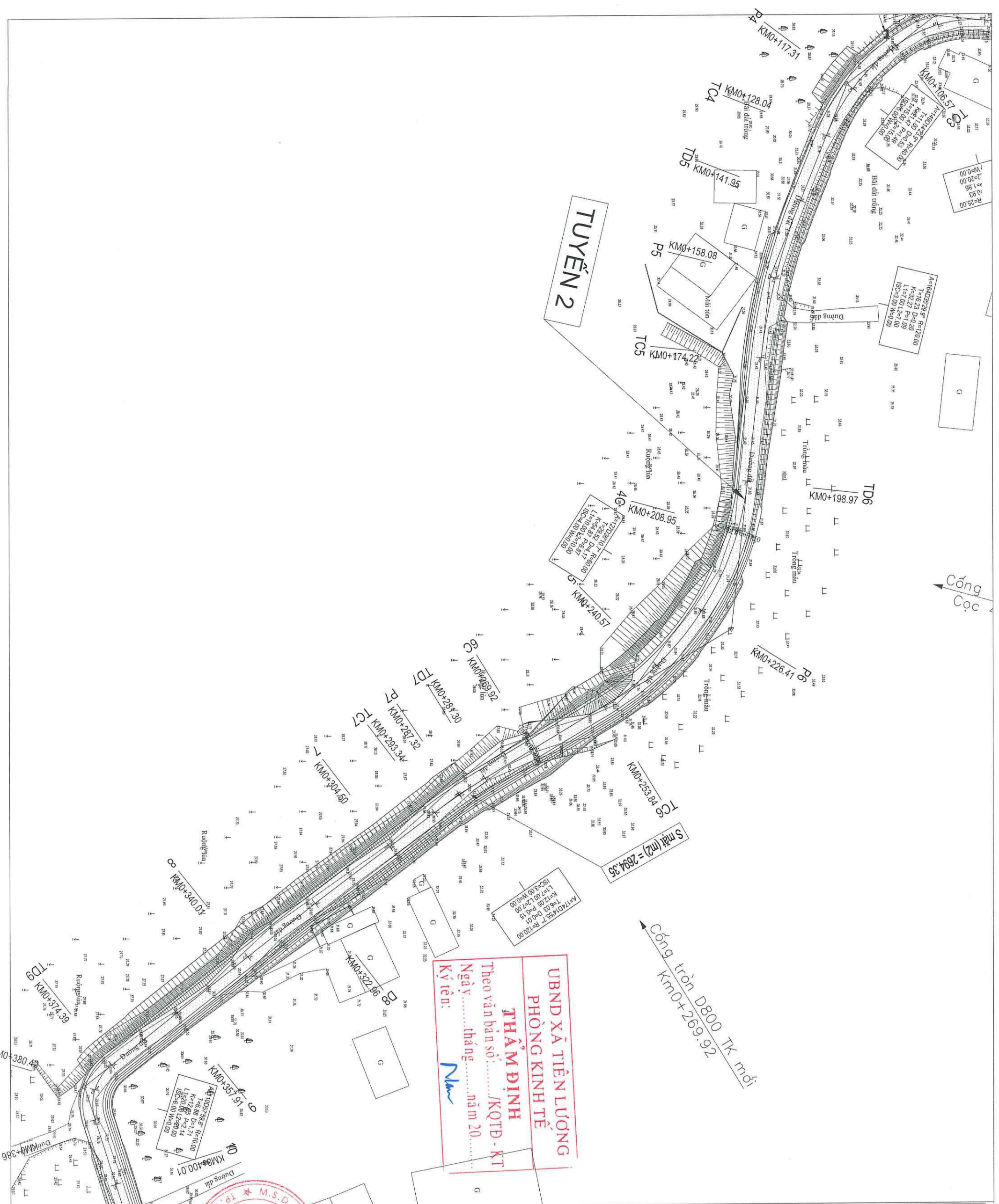


SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH PHÚ THỌ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH**  
 Địa chỉ: 522 Hoàng Quốc Việt - Phường Việt Trì - Tỉnh Phú Thọ  
 ĐT: 0814.000.088 - Email: PMT123@GMAIL.COM

CÔNG TY GIAM ĐỐC  
**CỔ PHẦN PHÚ MINH**  
 PHẠM THẾ ANGA

CHỦ TRÌ TC:  
 ĐINH NGỌC SAN  
 THIẾT KẾ TC:  
 PHÙNG XUÂN HUYỀN  
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT:  
 ĐINH NGỌC SAN

HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG  
 KHỐI BẢN VẼ: HOÀN THÀNH /.../...  
 NGÀY: 2025  
 TỶ LỆ: .../...  
 SỐ HIỆU BẢN VẼ: BD-03



UBND XÃ TIÊN LƯƠNG  
PHÒNG KINH TẾ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: ...../KQTD - KT  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên: *Nam*

SỬA ĐỔI:

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

CHỦ ĐẦU TƯ:  
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG  
XÃ TIÊN LƯƠNG

CÔNG TRÌNH:  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG KHU CỎ TRE,  
XÃ TIÊN LƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
XÃ TIÊN LƯƠNG - TỈNH PHÚ THỌ

HẠNG MỤC:  
GIAO THÔNG

TÊN BẢN VẼ:  
BÌNH DỒ TUYẾN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH PHÚ THỌ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH**  
Địa chỉ: số 222 Hoàng Quốc Việt - Phường Việt Trì - Tỉnh Phú Thọ  
ĐT: 0914.000.086 - Email: NP.PM123@GMAIL.COM

**PHỤ MINH**  
GIÁM ĐỐC

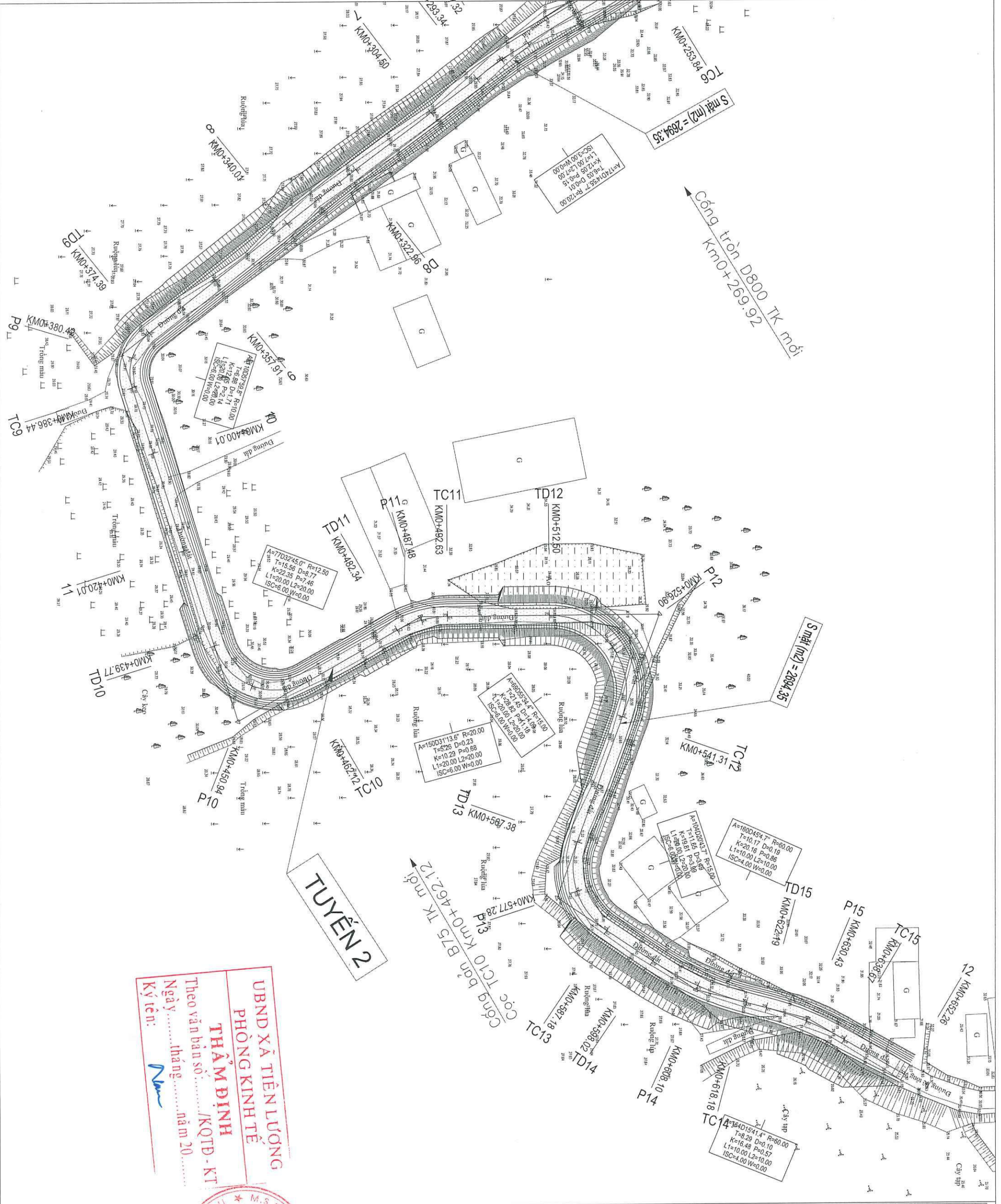
*Phạm Thế Nga*  
PHẠM THẾ NGÀ

CHỦ TRÌ:  
ĐINH NGỌC SAN

THIẾT KẾ:  
PHÙNG XUÂN HUYỀN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:  
ĐINH NGỌC SAN

HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG  
KHOẢNG: HOÀN THÀNH  
A3 2025  
TỶ LỆ: .../...  
SỐ HIỆU BẢN VẼ: BD-04



**UBND XÃ TIÊN LƯƠNG**  
**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số.../KQĐT-KT  
 Ngày... tháng... năm 20...  
 Ký tên:

SỬA ĐỔI:		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

**CHỦ ĐẦU TƯ:**  
 TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG  
 XÃ TIÊN LƯƠNG  
**CÔNG TRÌNH:**  
 ĐƯỜNG GIAO THÔNG KHU CÔ TRÉ,  
 XÃ TIÊN LƯƠNG  
**ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:**  
 XÃ TIÊN LƯƠNG - TỈNH PHÚ THỌ

**HANG MỤC:**  
**GIAO THÔNG**  
**TÊN BẢN VẼ:**  
 BÌNH DỒ TUYẾN  
**ĐƠN VỊ TƯ VẤN:**



**SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH PHÚ THỌ**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH**  
 Địa chỉ: số 222 Hoàng Quốc Việt - Phường Việt Trì - Tỉnh Phú Thọ  
 ĐT: 041.400.088 - Email: MP-PTN28@GMAIL.COM  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH**  
**PHỤ MINH**  
 Giám đốc  
**PHẠM THẾ ANGA**

**CHỦ TRÌ:**  
**ĐINH NGỌC SAN**  
**THIẾT KẾ:**  
**PHÙNG XUÂN HUYỀN**  
**QUẢN LÝ KỸ THUẬT:**  
**ĐINH NGỌC SAN**  
**HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG**  
 KỶ SÁNH  
 HOÀN THÀNH  
**2025**  
 TỶ LỆ  
 SỐ HIỆU BẢN VẼ  
**A3**

# TUYỂN 1

UBND XÃ TIÊN LƯƠNG PHÒNG KINH TẾ
<b>THẨM ĐỊNH</b>
Theo văn bản số: ...../KQTD - KT
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....
Ký tên: <i>Nhan</i>

SỬA ĐỔI:		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

CHỦ ĐẦU TƯ:  
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG  
XÃ TIỀN LƯƠNG

CÔNG TRÌNH:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG KHU CỎ TRÈ,  
XÃ TIỀN LƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ TIỀN LƯƠNG - TỈNH PHÚ THỌ

HẠNG MỤC:  
**GIAO THÔNG**

TÊN BẢN VẼ:  
TRẮC DỌC TUYẾN 1

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

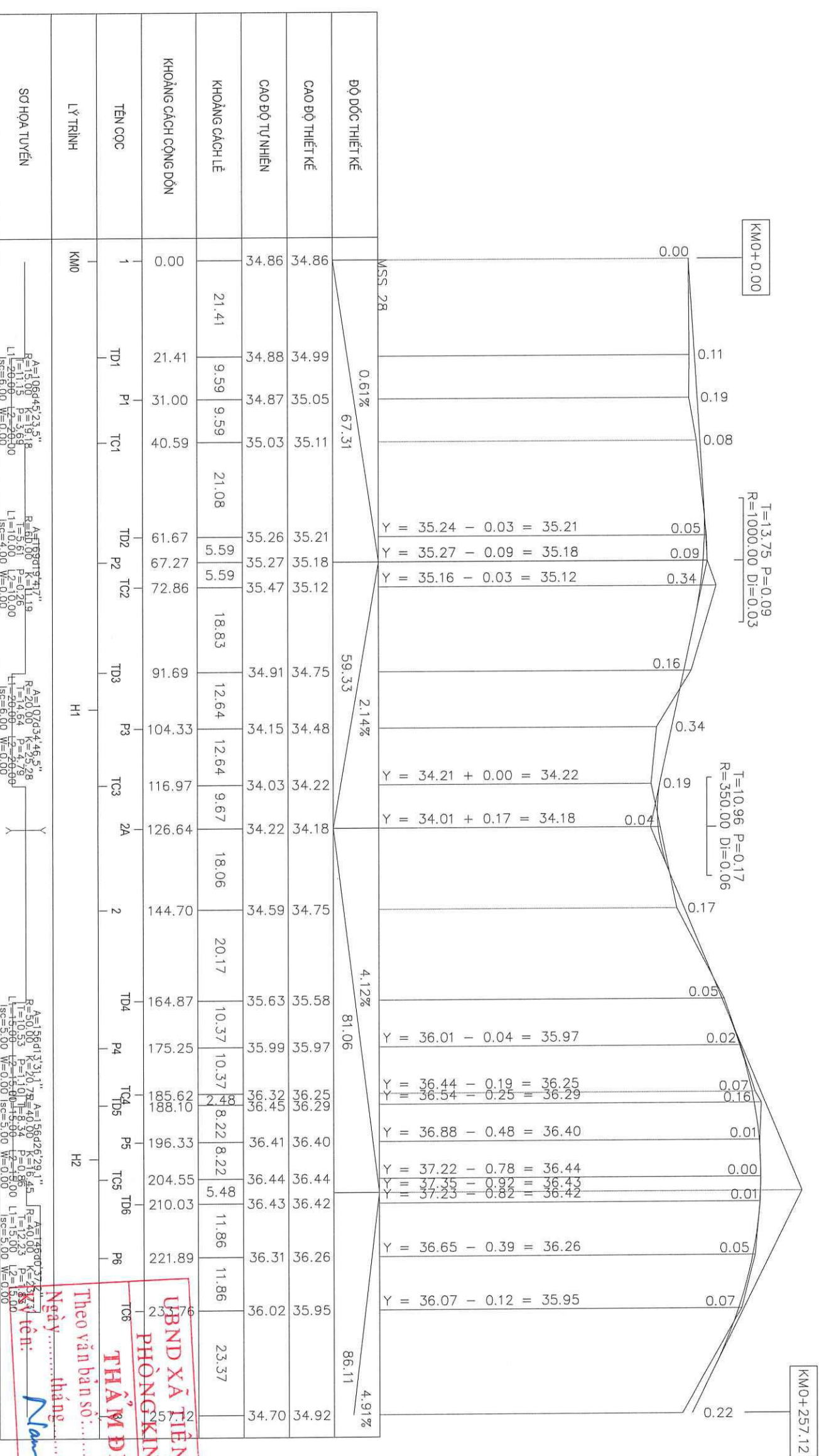


SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH PHÚ THỌ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH**  
ĐẠCH SỐ 222 PHƯỜNG QUỐC VIỆT - PHƯỜNG VIỆT TRÌ - TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0814.000.088 - EMAIL: NP.PHUY28@GMAIL.COM

Giám đốc: *Phạm Thế Nga*  
KQĐT: *Phạm Thế Nga*

ĐINH NGỌC SAN  
PHÙNG XUÂN HUYỀN  
QUẢN LÝ KỸ THUẬT:  
ĐINH NGỌC SAN

HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG  
KHOẢNG LẠNH: 2025  
HOÀN THÀNH: .../.../...  
TỶ LỆ: .../...  
SỐ HIỆU BẢN VẼ: TD-91



ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	CAO ĐỘ THIẾT KẾ	CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	KHOẢNG CÁCH LỀ	KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐÓN	TÊN CỘC	LÝ TRÌNH
0.61%	34.86	34.86	21.41	0.00	1	KM0
67.31	34.99	34.88	9.59	21.41	TD1	
	35.05	34.87	9.59	31.00	P1	
	35.11	35.03	21.08	40.59	TC1	
	35.21	35.26	5.59	61.67	TD2	
	35.18	35.27	5.59	67.27	P2	
	35.12	35.47	18.83	72.86	TC2	
2.14%	34.75	34.91	12.64	91.69	TD3	H1
	34.48	34.15	12.64	104.33	P3	
	34.22	34.03	9.67	116.97	TC3	
	34.18	34.22	18.06	126.64	2A	
4.12%	34.75	34.59	20.17	144.70	2	
81.06	35.58	35.63	10.37	164.87	TD4	
	35.97	35.99	10.37	175.25	P4	
	36.25	36.33	8.22	185.62	TC4	
	36.29	36.34	8.22	196.33	P5	
	36.40	36.41	5.48	204.55	TC5	H2
	36.44	36.44	11.86	210.03	TD6	
	36.42	36.43	11.86	221.89	P6	
4.91%	34.92	34.70	23.37	235.26	TC6	
	35.95	36.02		251.22		

SƠ HÓA TUYẾN  
A=106d4/23.5"  
R=15.00 K=19.18  
L=11.15 P=3.69  
L1=20.00 L2=20.00  
Isc=6.00 W=0.00

A=1179d19/11.7"  
R=60.00 K=1.19  
T=5.61 P=0.26  
L=10.00 L2=0.00  
Isc=4.00 W=0.00

A=107d34/46.5"  
R=20.00 K=25.28  
T=14.64 P=4.79  
L=20.00 L2=20.00  
Isc=6.00 W=0.00

A=156d13/31.1"  
R=50.00 K=20.78  
L=10.53 P=1.01  
L1=15.00 L2=0.00  
Isc=2.00 W=0.00

A=156d26/29.1"  
R=40.00 K=23.72  
L=12.03 P=1.83  
L1=12.03 L2=0.00  
Isc=5.00 W=0.00

Ngày... tháng... năm 20...  
Theo văn bản số...  
KQĐT

SỬA ĐỔI:		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

CHỦ ĐẦU TƯ:

TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG  
XÃ TIỀN LƯƠNG

CÔNG TRÌNH:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG KHU CÔ TRÊ,  
XÃ TIỀN LƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ TIỀN LƯƠNG - TỈNH PHÚ THỌ

HẠNG MỤC:

GIAO THÔNG

TÊN BẢN VẼ:

TRẮC ĐỌC TUYẾN 1

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH PHÚ THỌ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH**  
ĐỊA CHỈ: SỐ 222, HƯỚNG QUỐC VIỆT - PHƯỜNG VIỆT TRÍ - THỊNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0674.000.888 - EMAIL: WKFPTN23@GMAIL.COM

CÓ PHÂN GIẢM ĐỐC

*[Signature]*

PHẠM THẾ ANGA

CHỦ TRƯỞNG:

DINH NGỌC SAN

THIẾT KẾ:

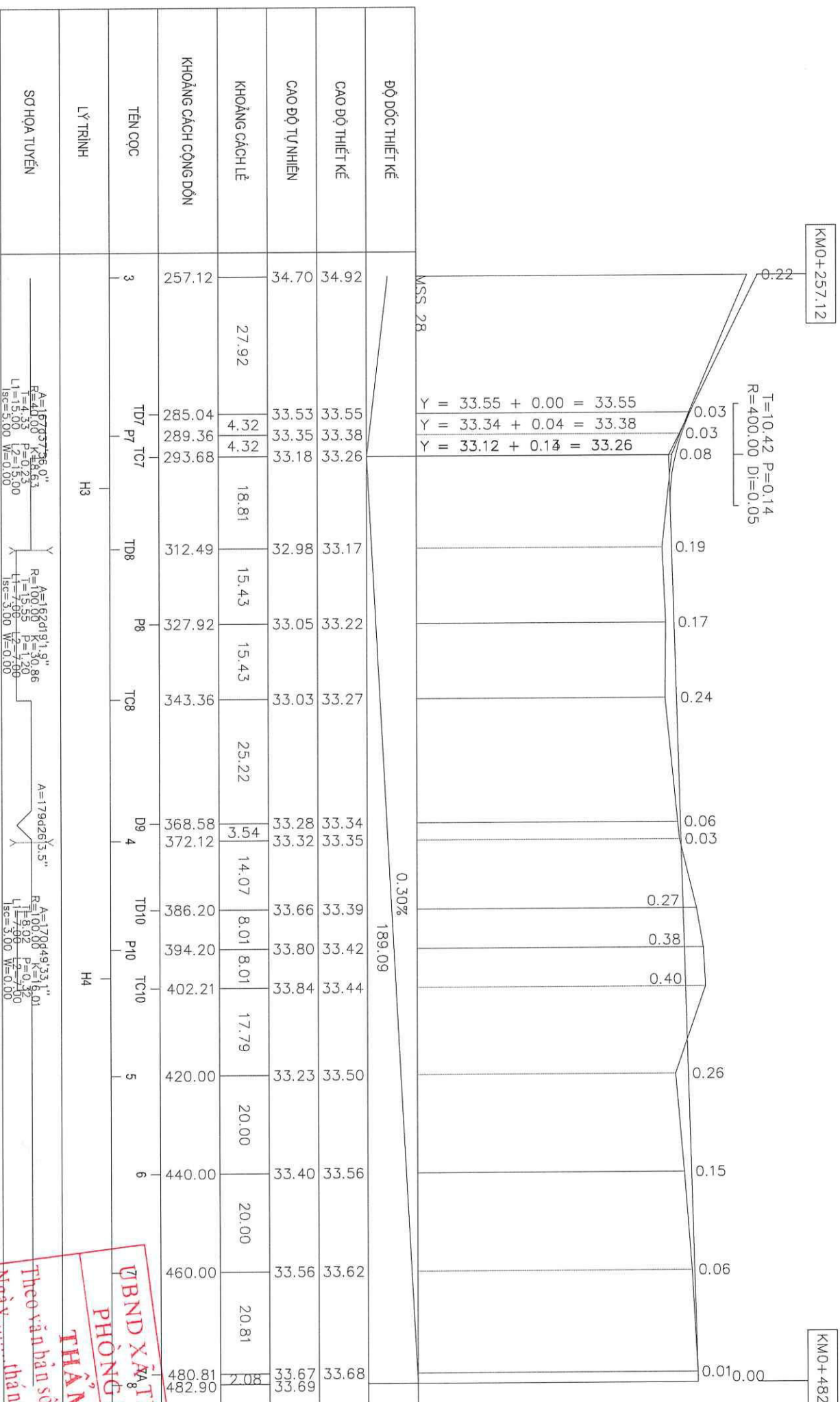
PHÙNG QUÂN HUYỀN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:

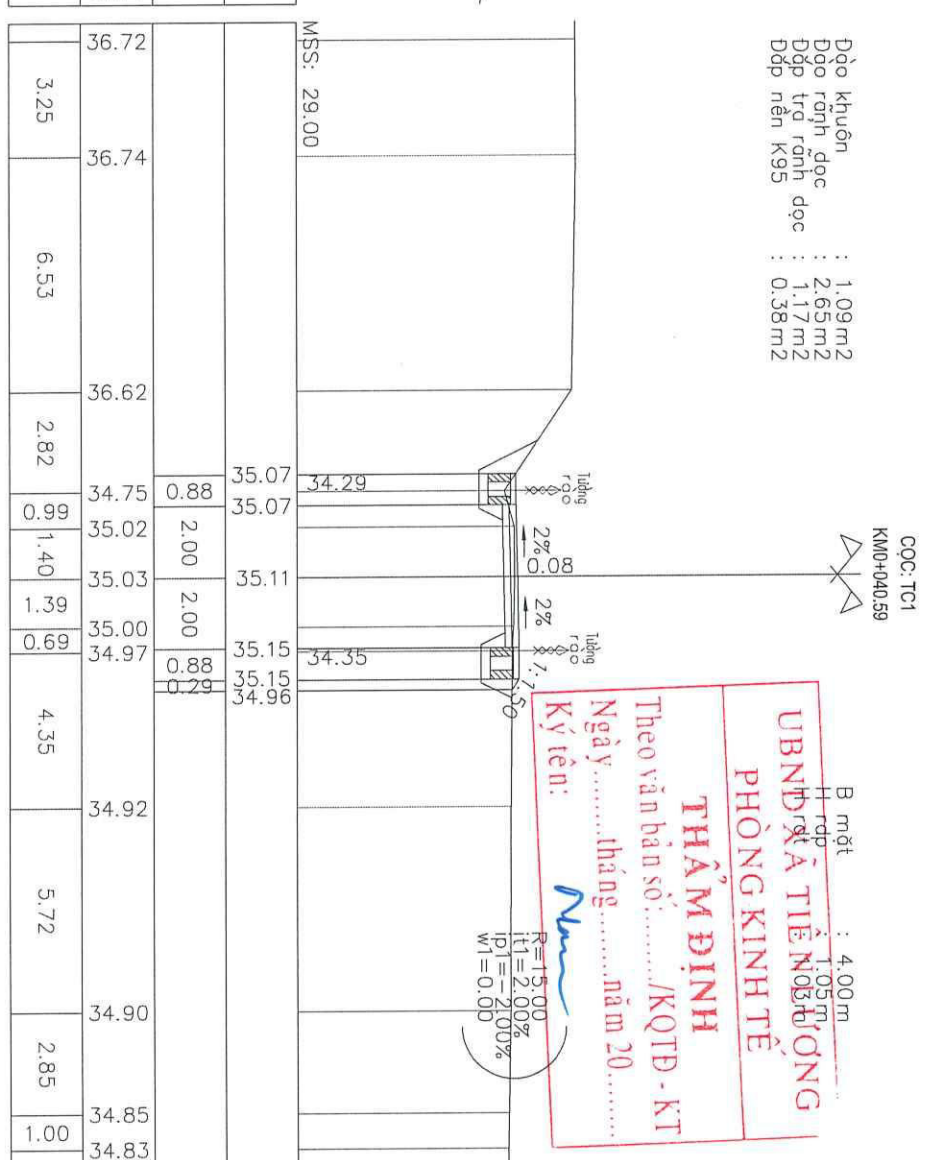
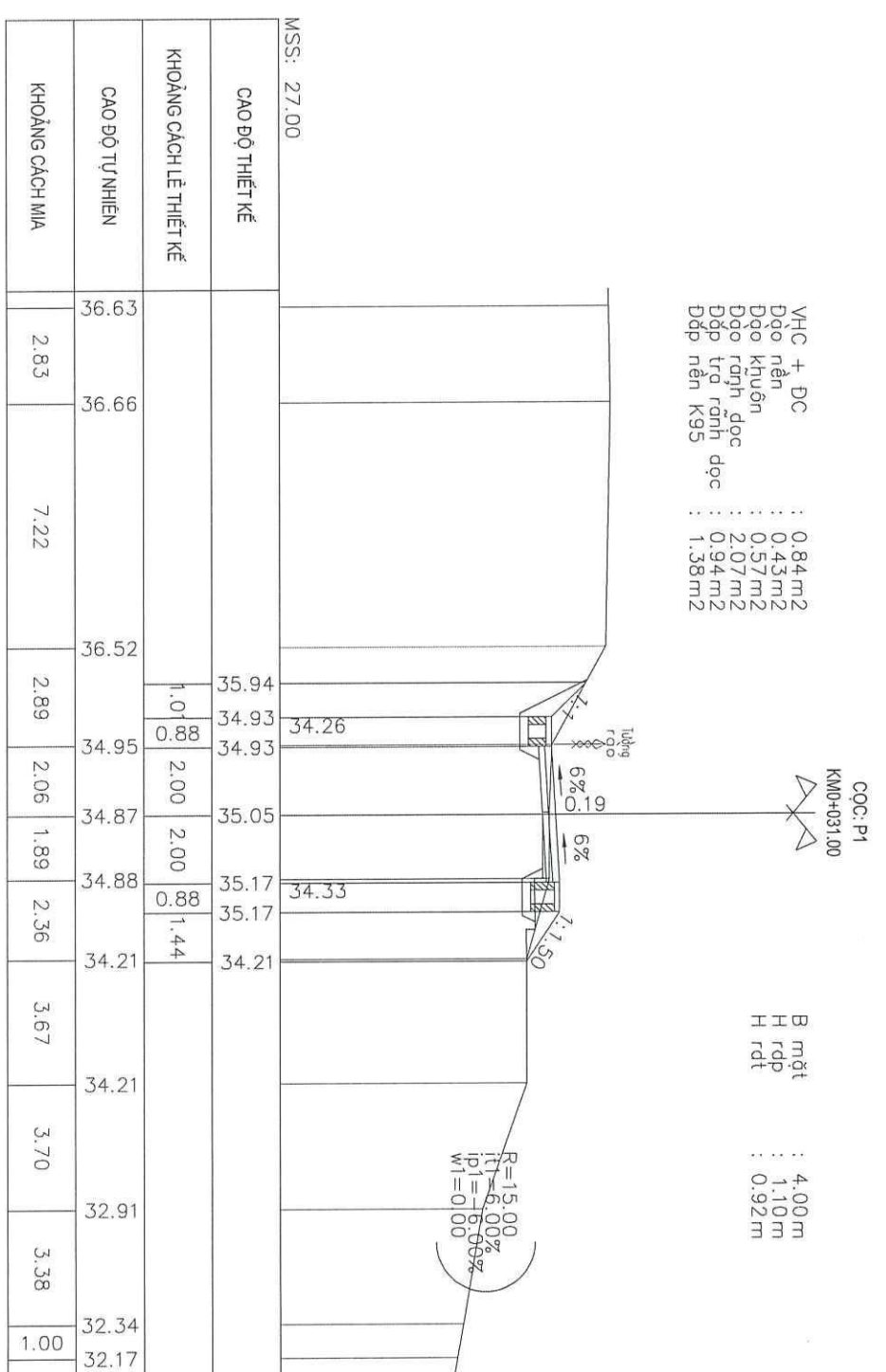
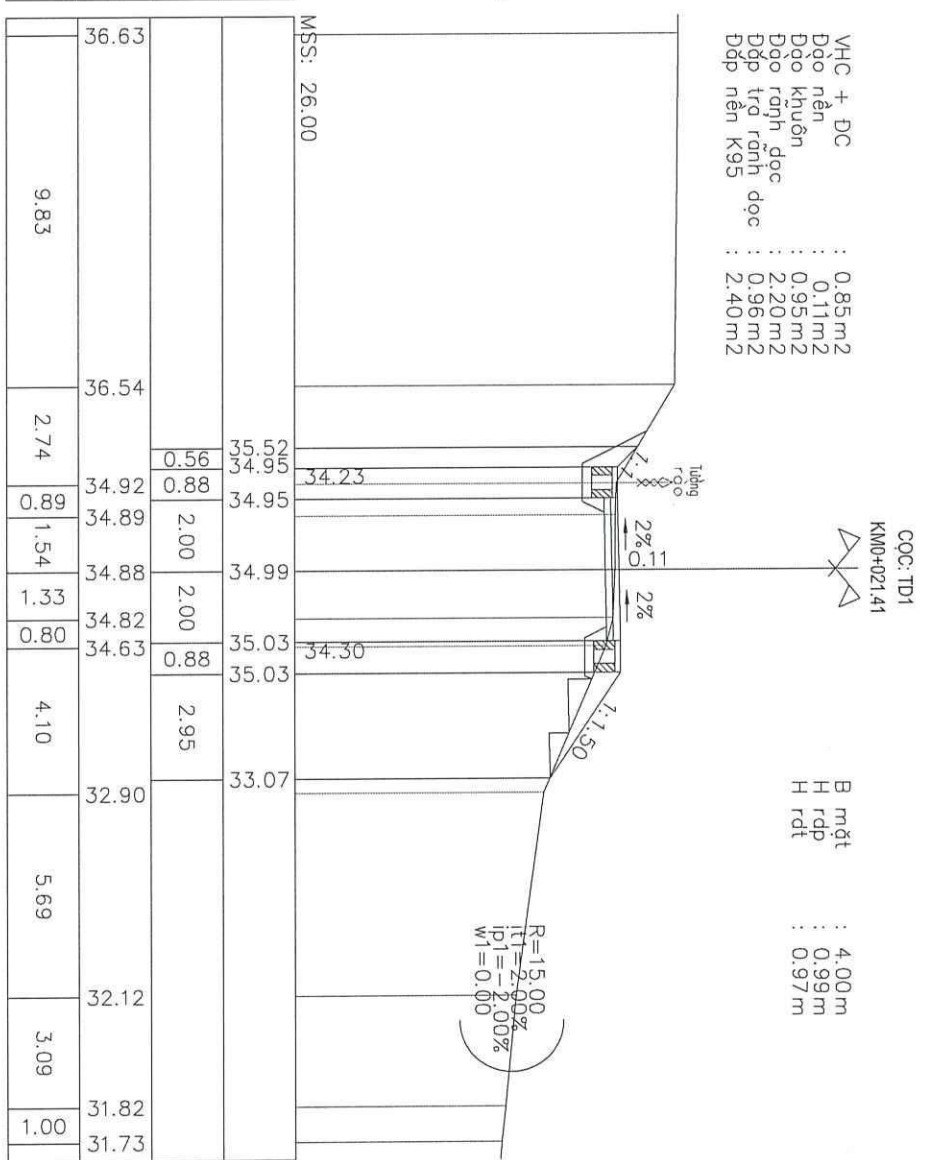
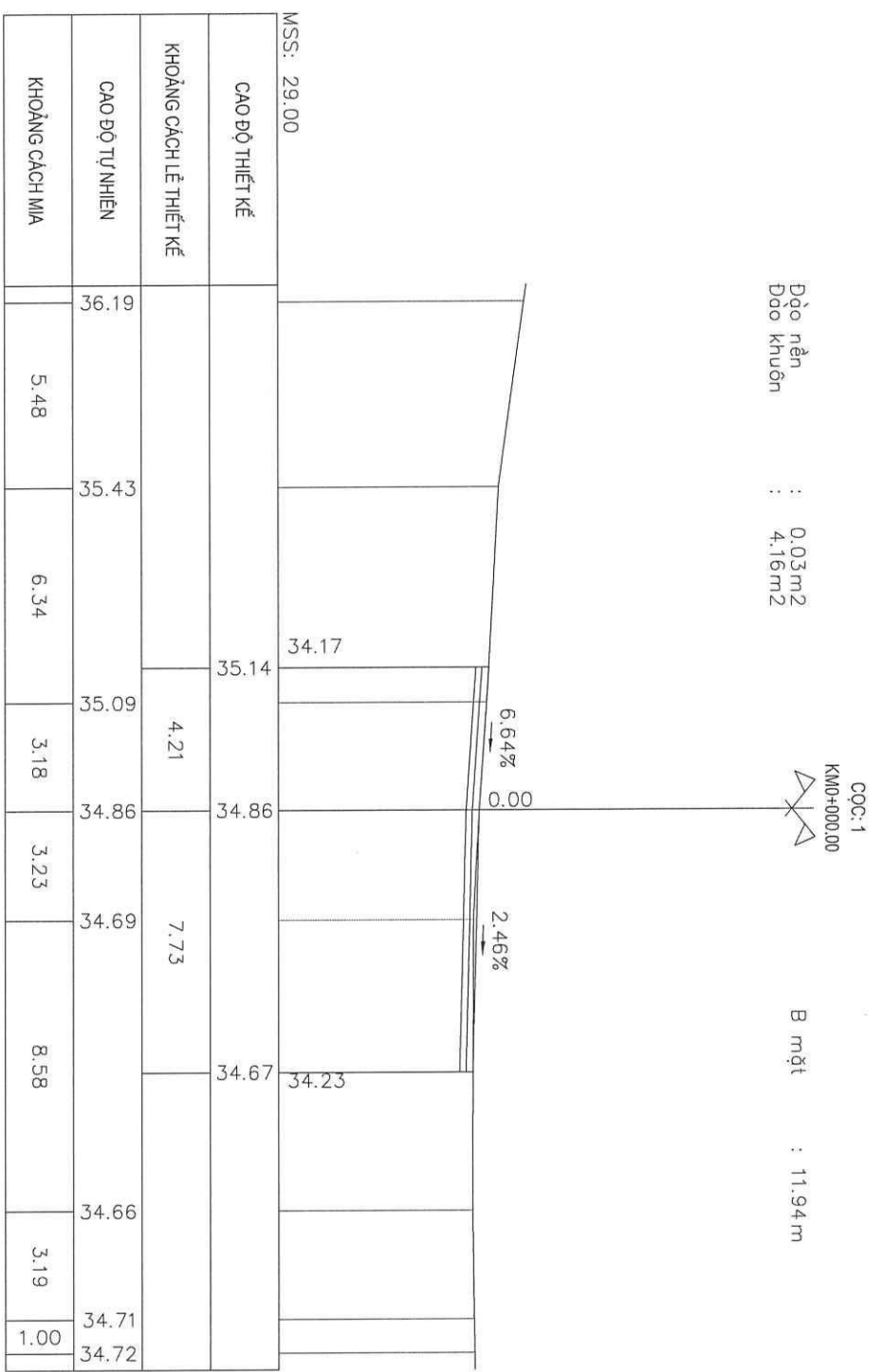
DINH NGỌC SAN

HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG

KHỐI BÀN VẼ HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ  
A3 2025 .../... TD-02



UBND XÃ TIỀN LƯƠNG  
PHÒNG KINH TẾ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số.../KQTĐ  
Ngày... tháng... năm 20...  
Ký tên: *[Signature]*



**UBND QUẢNG BÌNH**  
**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: ...../KQTD-KT  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*

Đào nền : 0.26m<sup>2</sup>  
Đào khuôn : 1.47m<sup>2</sup>  
Đào rãnh dọc : 3.15m<sup>2</sup>  
Đắp trợ rãnh dọc : 1.38m<sup>2</sup>  
Đắp nền K95 : 0.09m<sup>2</sup>

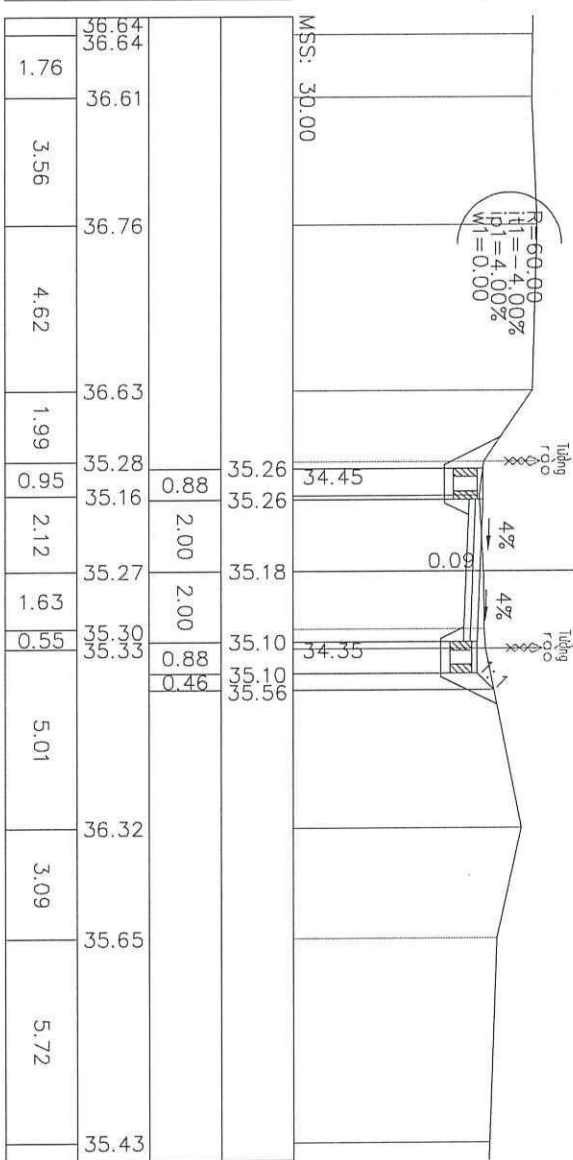
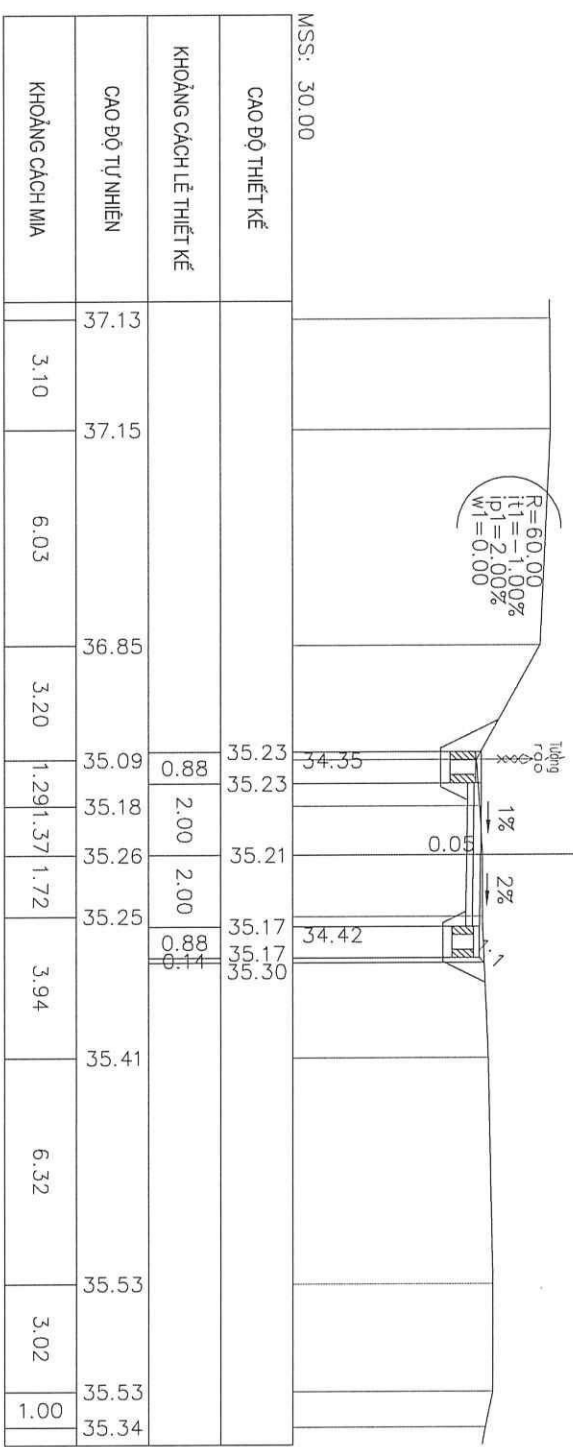
B mặt : 4.00m  
H rdp : 1.00m  
H rdt : 1.12m

Đào nền : 0.69m<sup>2</sup>  
Đào khuôn : 1.47m<sup>2</sup>  
Đào rãnh dọc : 3.19m<sup>2</sup>  
Đắp trợ rãnh dọc : 1.43m<sup>2</sup>  
Đắp nền K95 : 0.05m<sup>2</sup>

B mặt : 4.00m  
H rdp : 1.00m  
H rdt : 1.06m

CỌC: TD2  
KM0+061.67

CỌC: P2  
KM0+067.27



Đào nền : 2.59m<sup>2</sup>  
Đào khuôn : 1.52m<sup>2</sup>  
Đào rãnh dọc : 3.31m<sup>2</sup>  
Đắp trợ rãnh dọc : 1.55m<sup>2</sup>

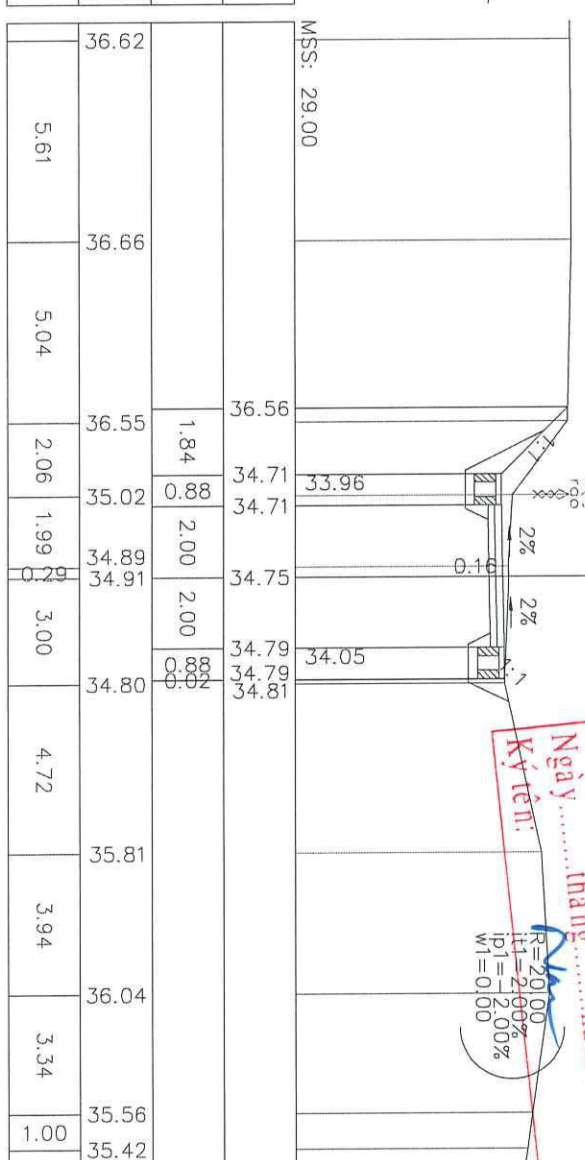
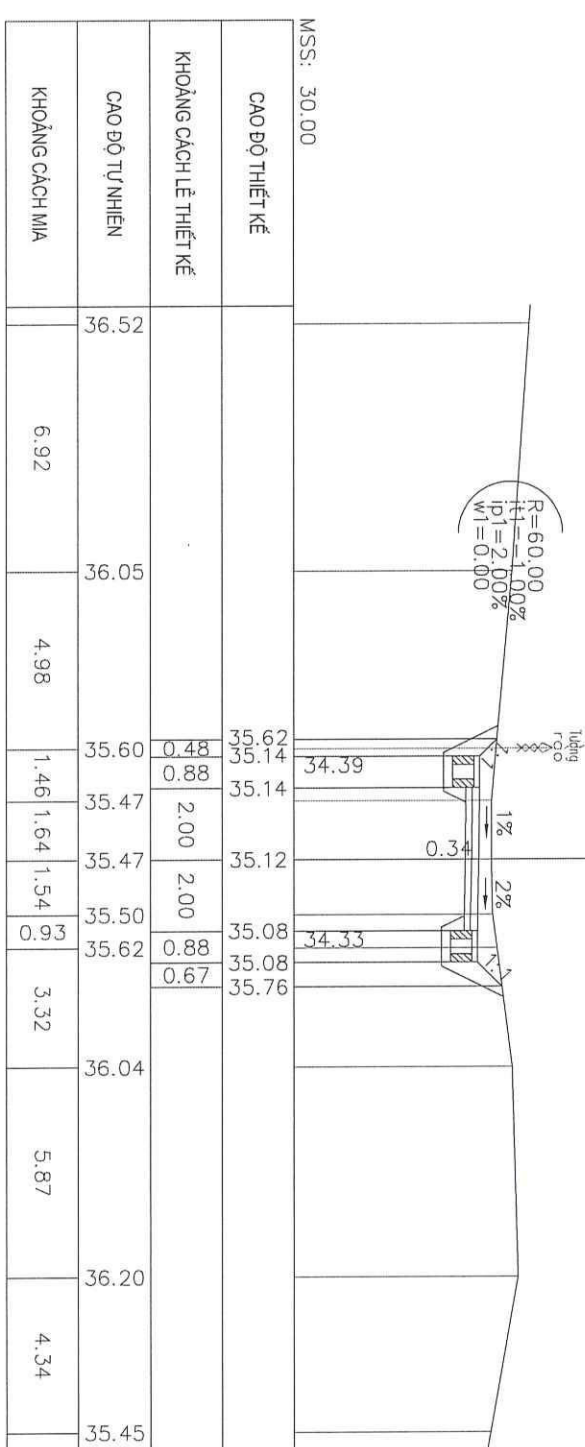
B mặt : 4.00m  
H rdp : 1.00m  
H rdt : 1.00m

Đào nền : 1.94m<sup>2</sup>  
Đào khuôn : 1.52m<sup>2</sup>  
Đào rãnh dọc : 3.16m<sup>2</sup>  
Đắp trợ rãnh dọc : 1.40m<sup>2</sup>

B mặt : 4.00m  
H rdp : 0.99m  
H rdt : 1.00m

CỌC: TC2  
KM0+072.86

CỌC: TD3  
KM0+091.69



**UBND XÃ TIỀN LƯƠNG**  
**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: /KQTD-KT  
Ngày: tháng năm 20  
Ký tên:

VHC + DC : 1.06m<sup>2</sup>  
Đào nền : 0.64m<sup>2</sup>  
Đào khuôn : 0.10m<sup>2</sup>  
Đào rãnh dọc : 2.03m<sup>2</sup>  
Đắp trả rãnh dọc : 0.95m<sup>2</sup>  
Đắp nền K95 : 2.09m<sup>2</sup>

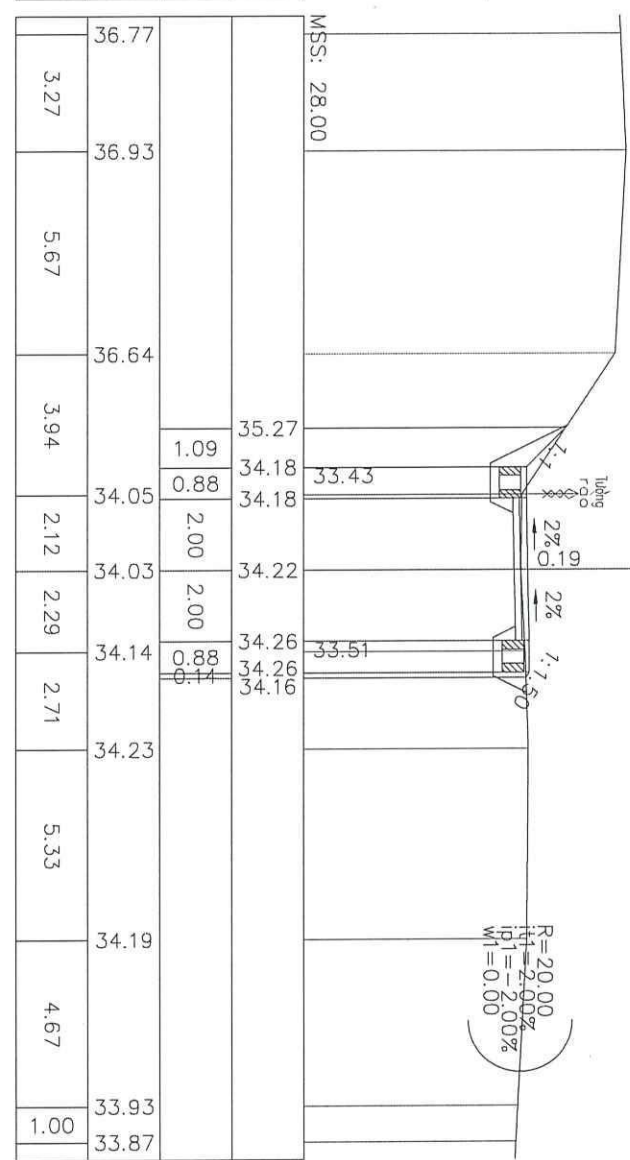
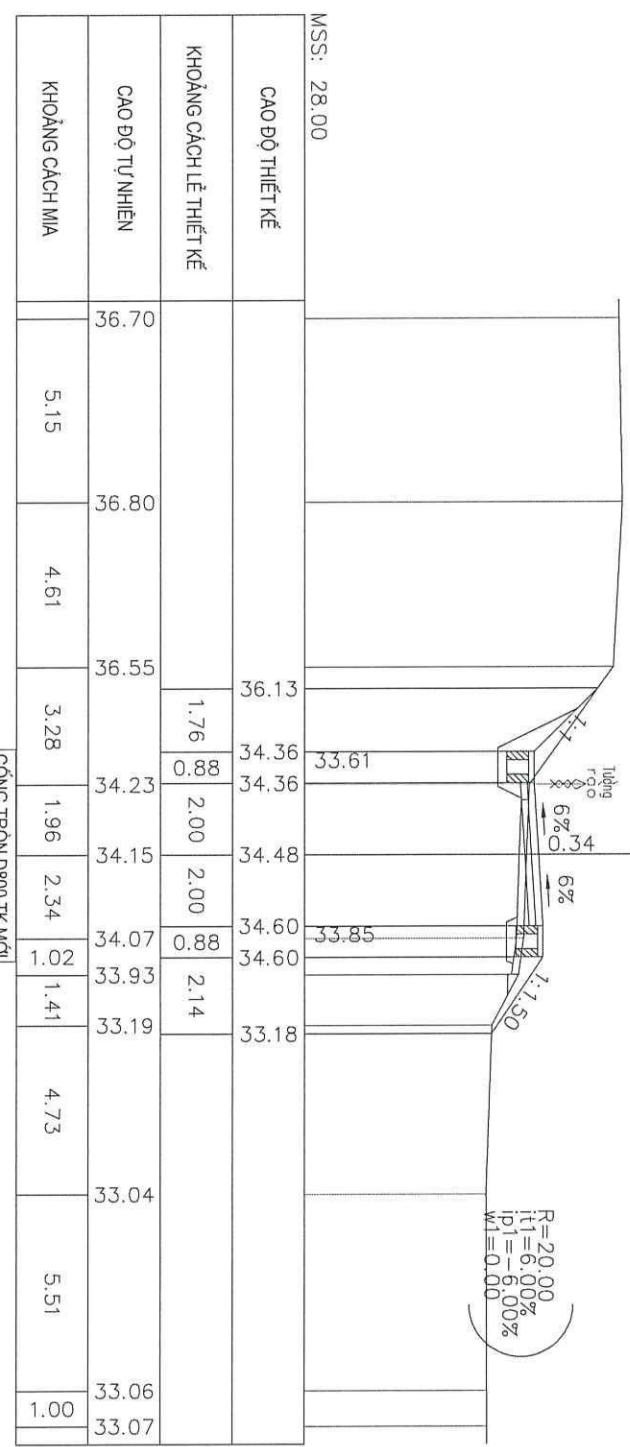
CỌC: P3  
KM0+104.33

B mặt : 4.00m  
H rđp : 1.00m  
H rđt : 1.00m

Đào nền : 0.31m<sup>2</sup>  
Đào khuôn : 0.88m<sup>2</sup>  
Đào rãnh dọc : 2.95m<sup>2</sup>  
Đắp trả rãnh dọc : 1.32m<sup>2</sup>  
Đắp nền K95 : 0.14m<sup>2</sup>

CỌC: TC3  
KM0+116.97

B mặt : 4.00m  
H rđp : 1.00m  
H rđt : 1.00m



VHC + DC : 2.34m<sup>2</sup>  
Đào nền : 0.74m<sup>2</sup>  
Đào khuôn : 0.97m<sup>2</sup>  
Đào rãnh dọc : 1.75m<sup>2</sup>  
Đắp trả rãnh dọc : 0.87m<sup>2</sup>  
Đào chằng khay : 1.77m<sup>2</sup>  
Đắp trả chằng khay : 1.20m<sup>2</sup>  
Đắp nền K95 : 2.20m<sup>2</sup>

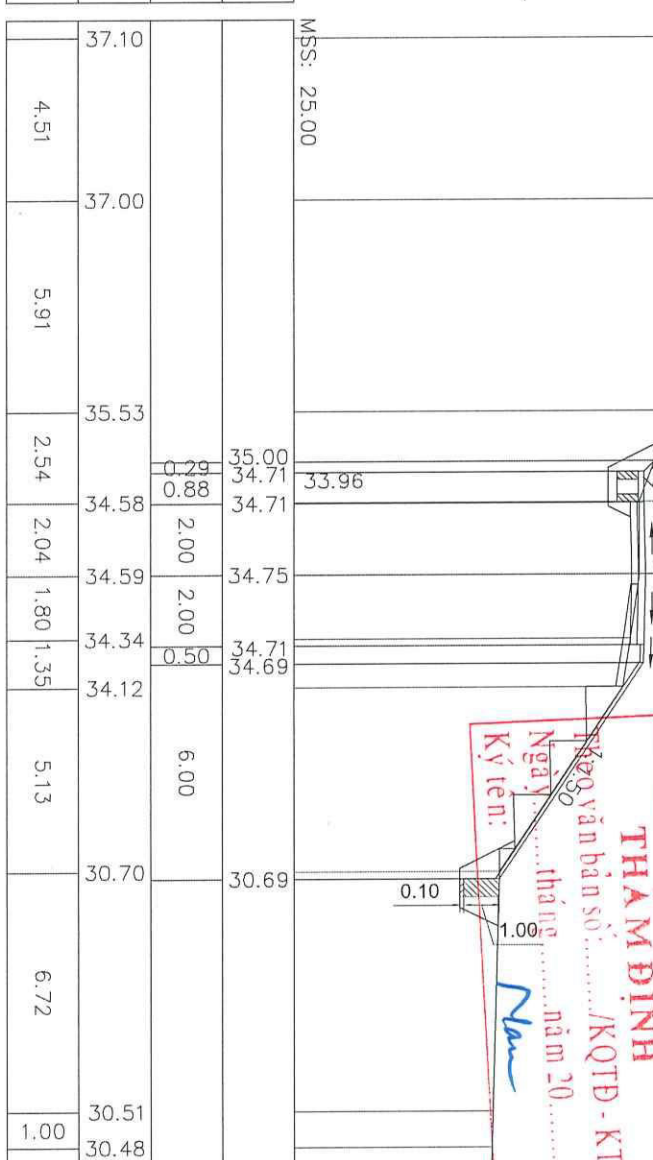
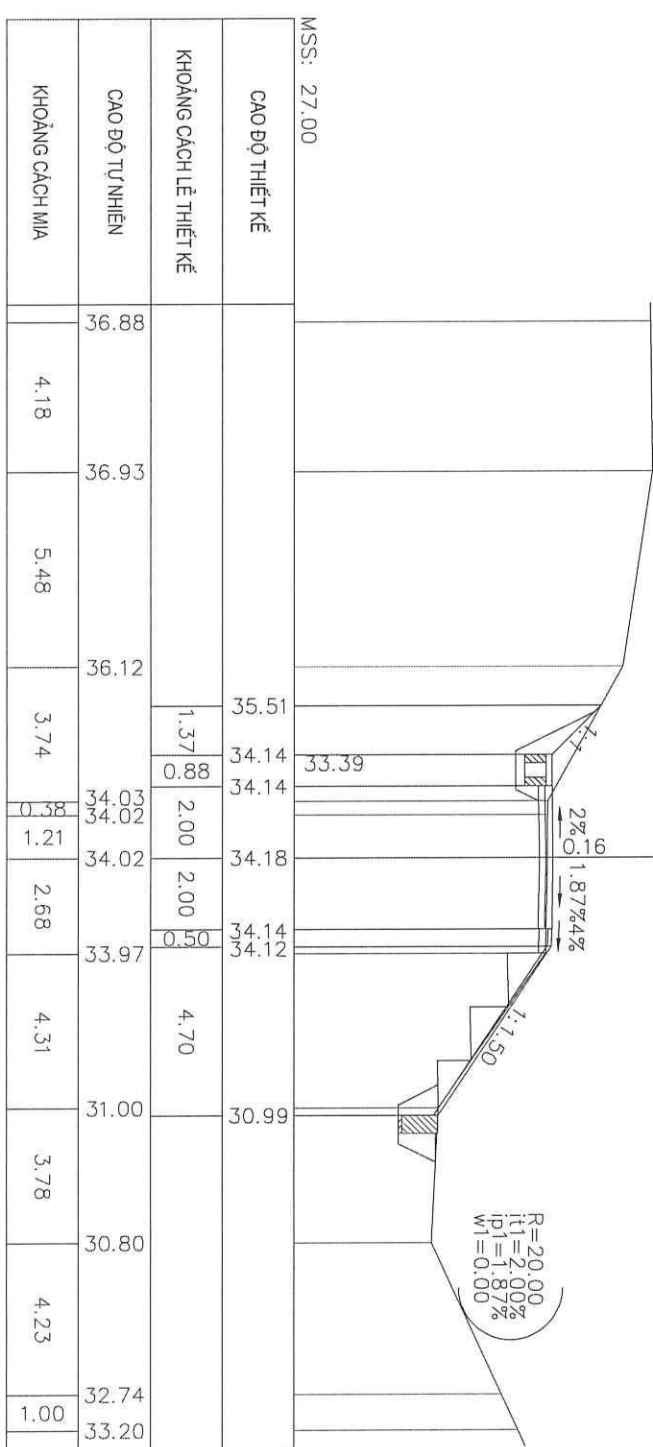
CỌC: 2A  
KM0+126.64

B mặt : 4.00m  
L GC mới TL: 5.65m  
H rđt : 1.00m

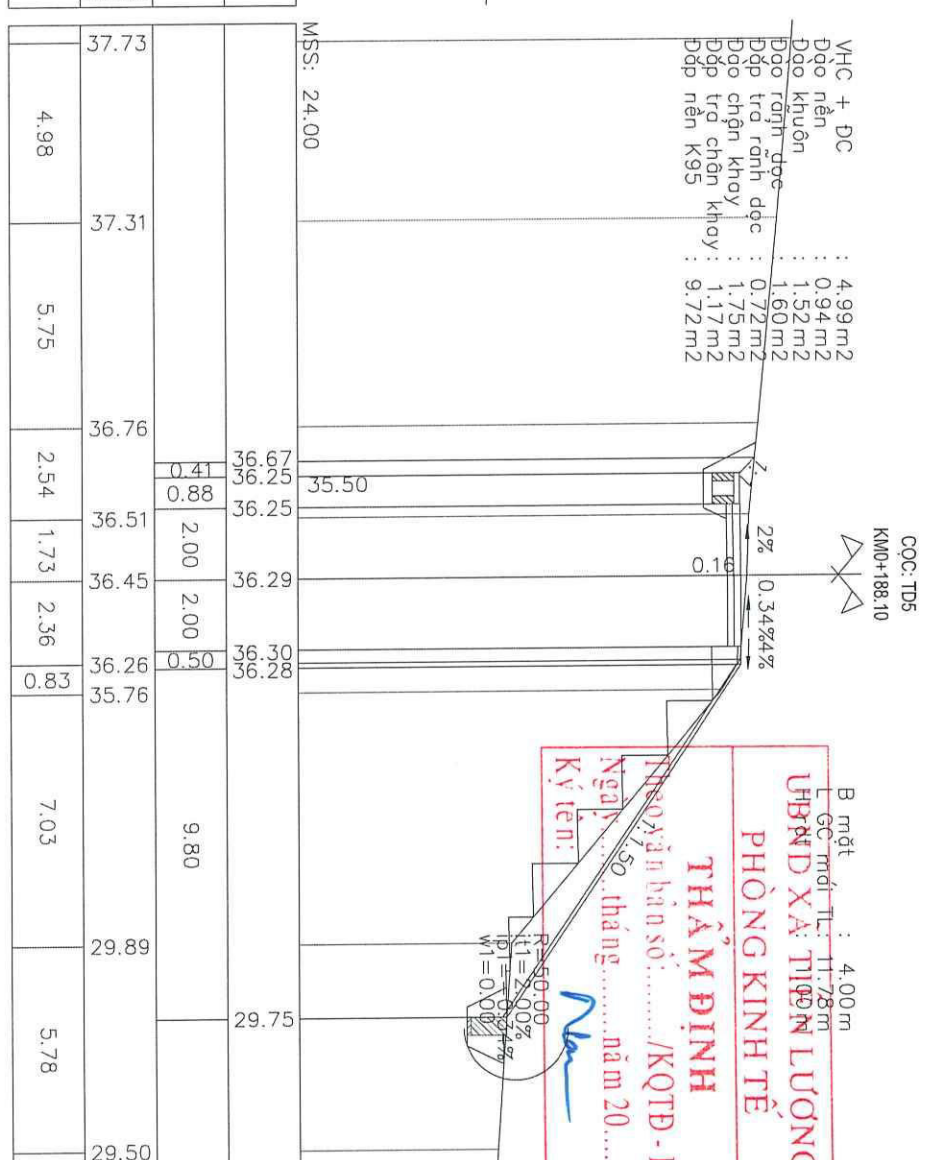
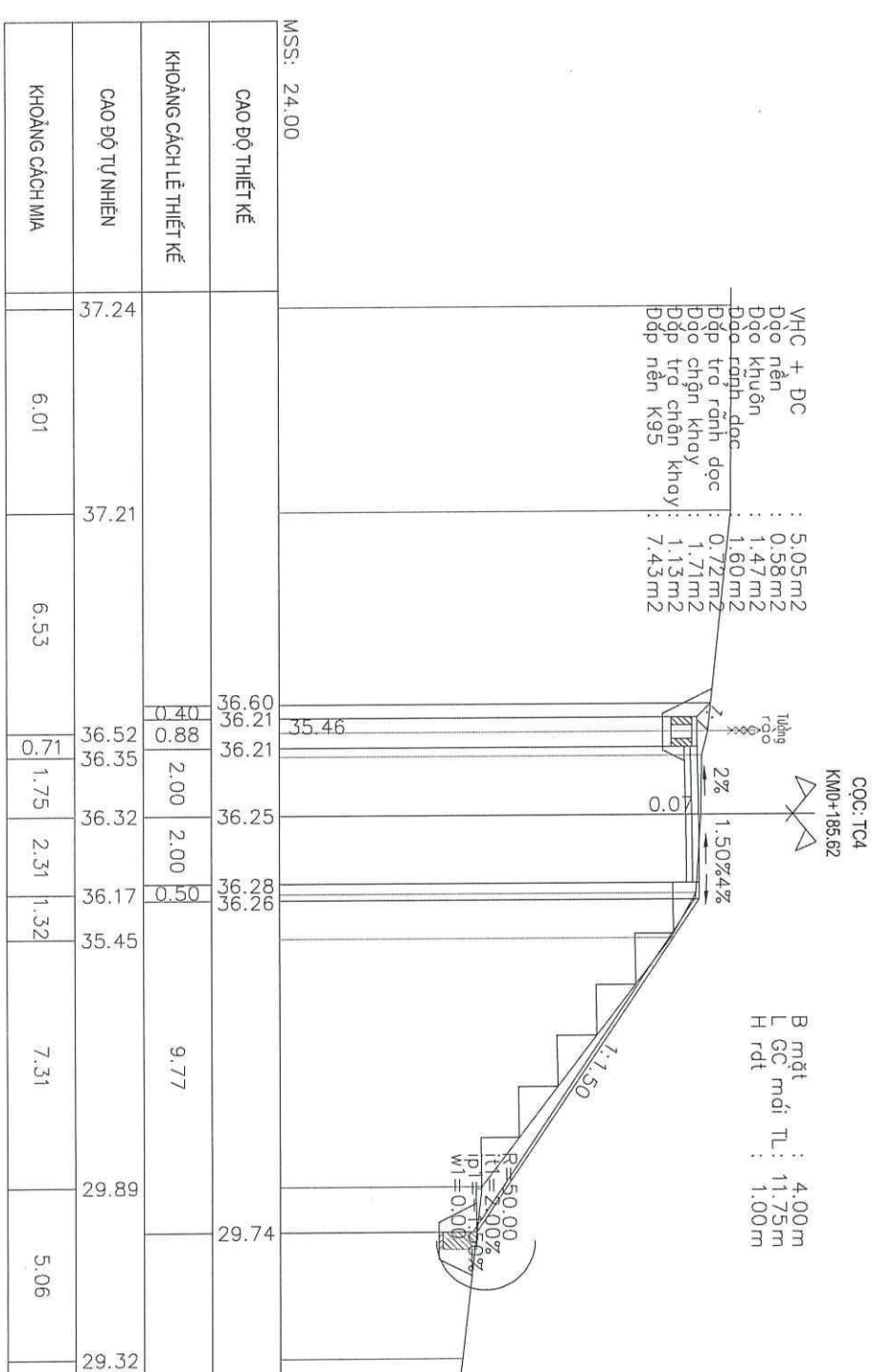
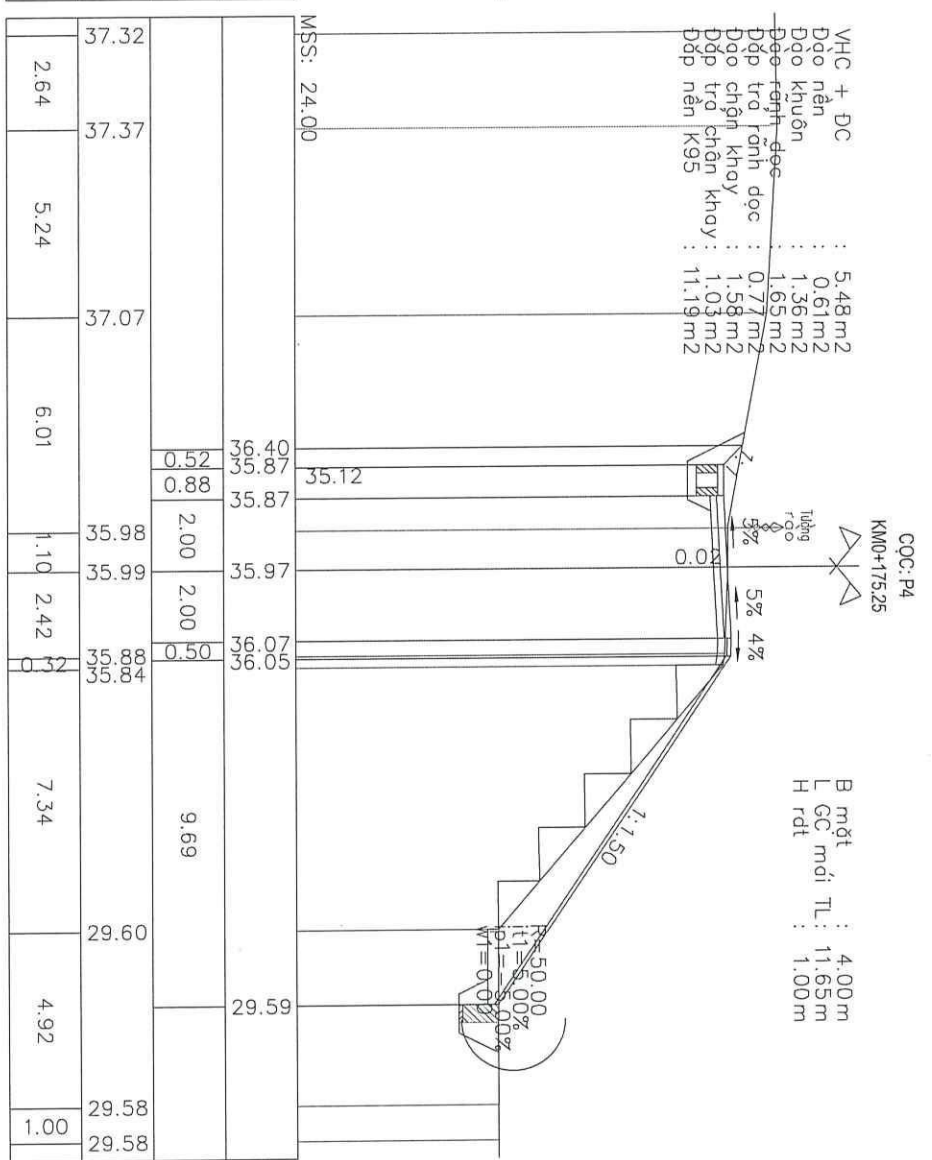
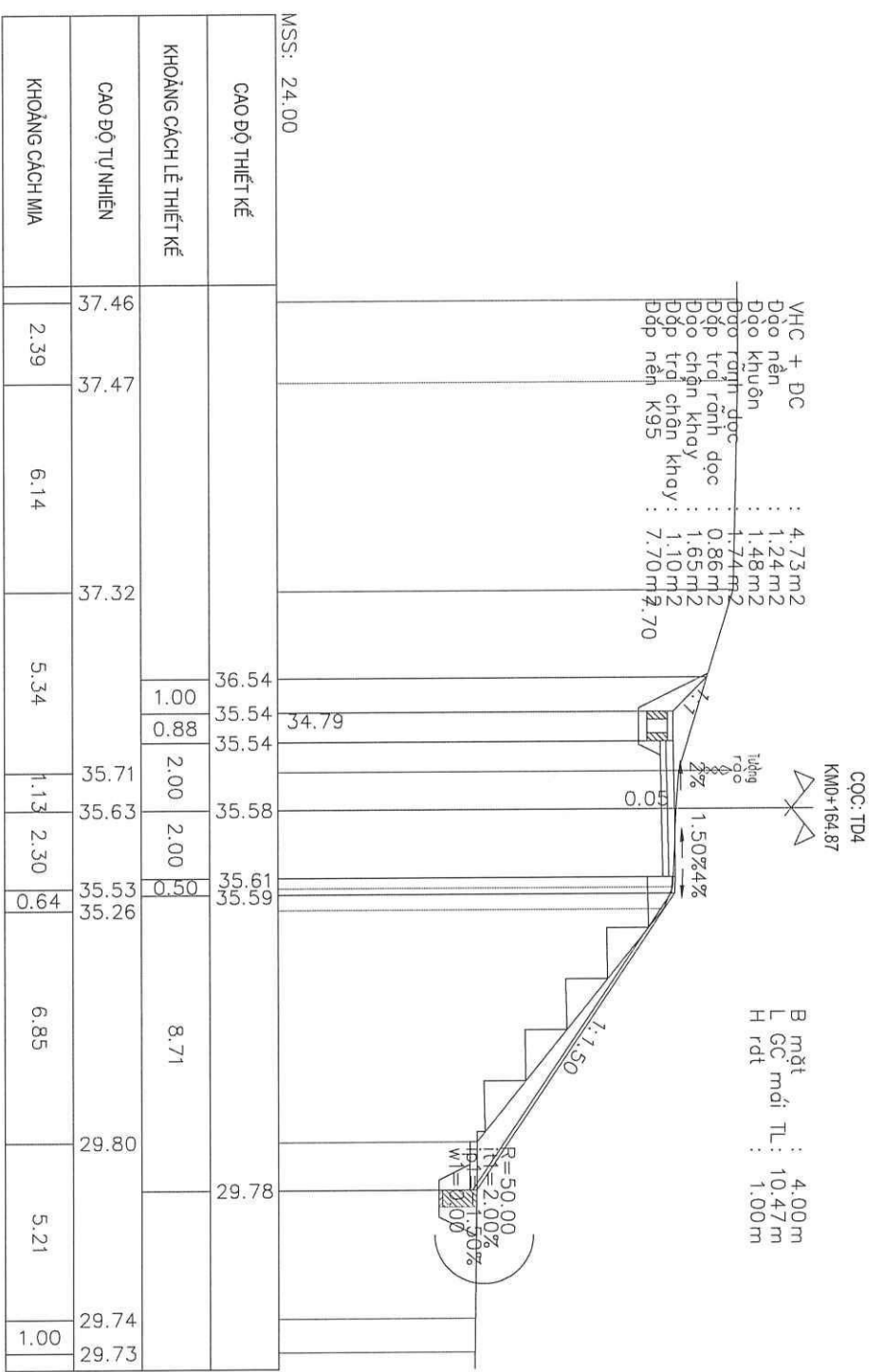
VHC + DC : 3.02m<sup>2</sup>  
Đào nền : 0.07m<sup>2</sup>  
Đào khuôn : 0.52m<sup>2</sup>  
Đào rãnh dọc : 1.56m<sup>2</sup>  
Đắp trả rãnh dọc : 0.71m<sup>2</sup>  
Đào chằng khay : 1.84m<sup>2</sup>  
Đắp trả chằng khay : 1.27m<sup>2</sup>  
Đắp nền K95 : 3.31m<sup>2</sup>

CỌC: 2  
KM0+144.70

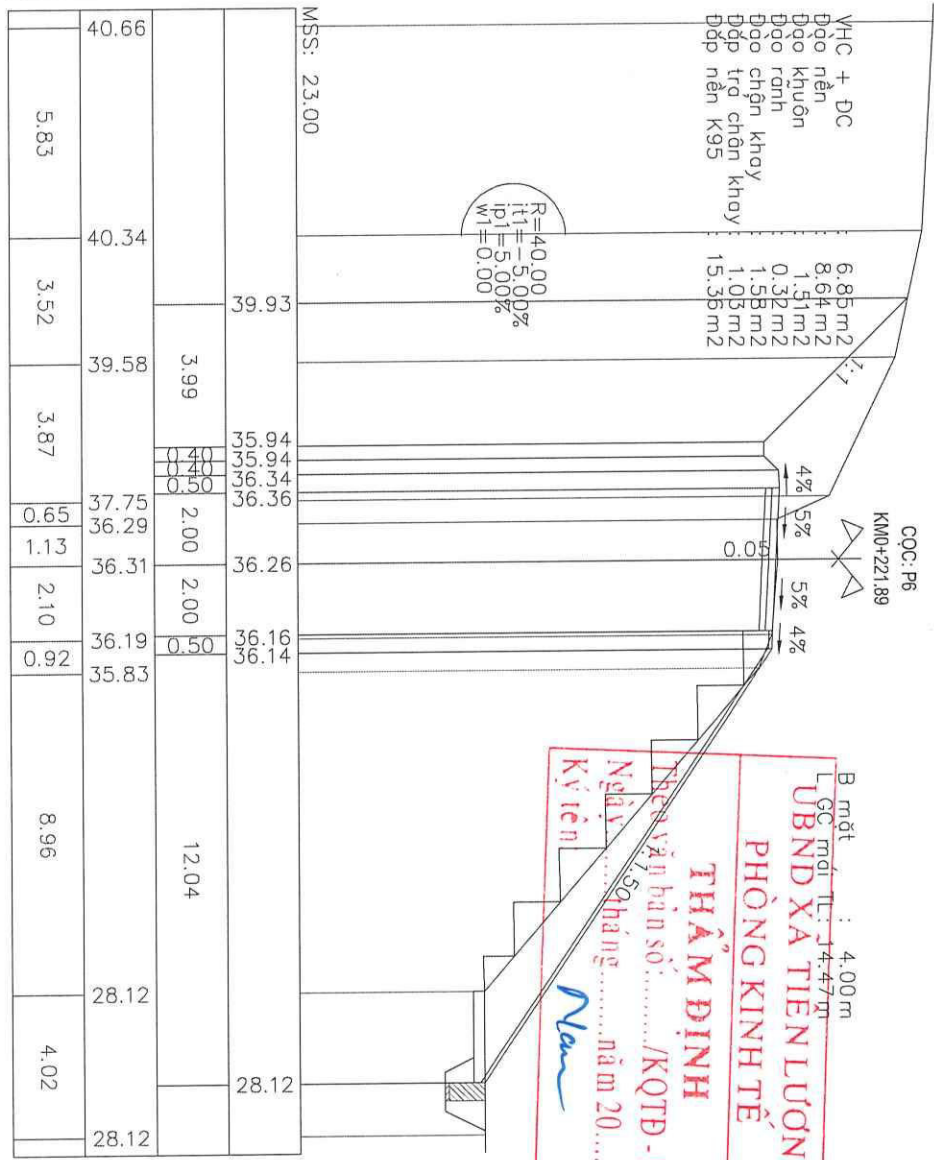
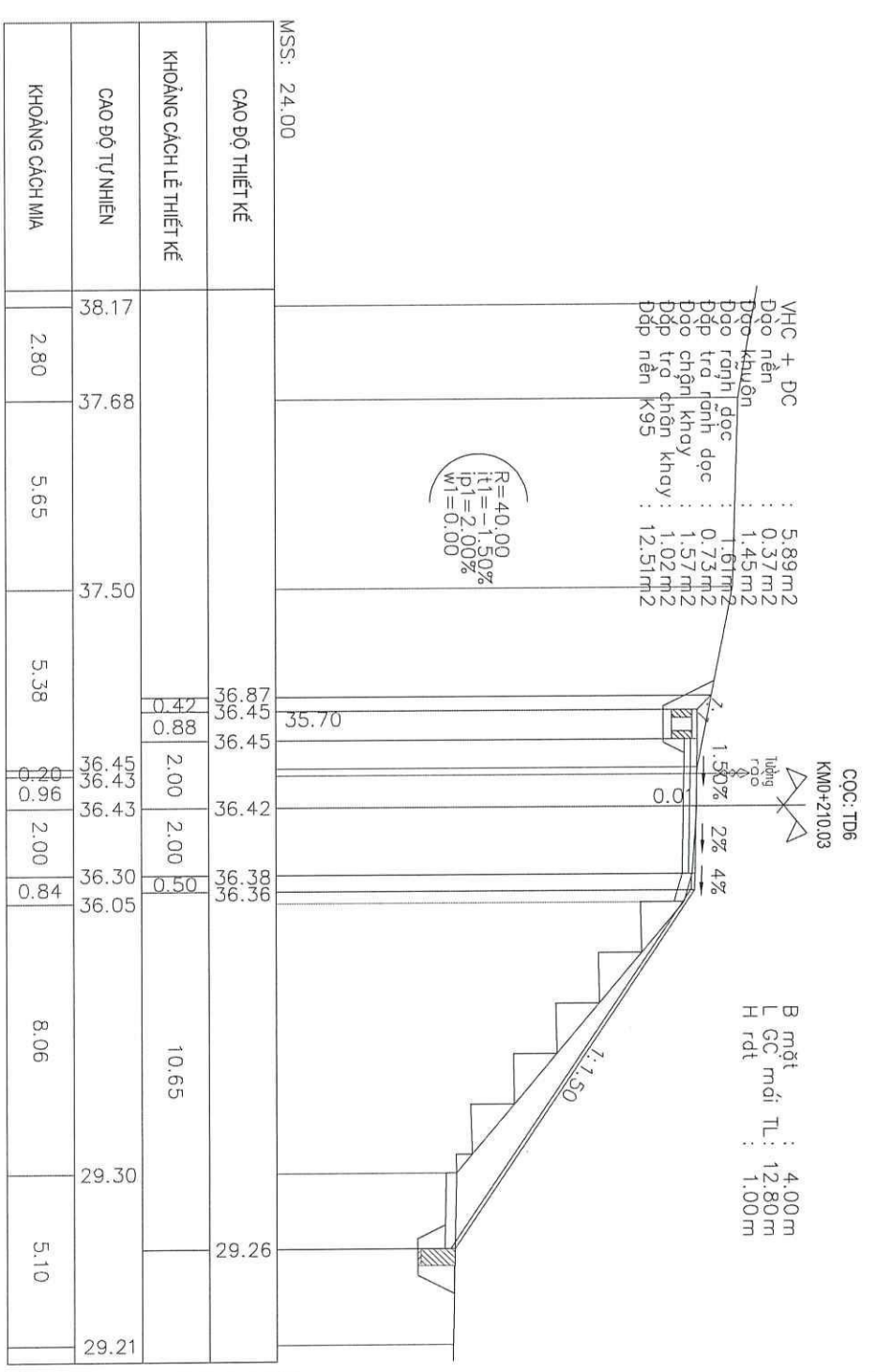
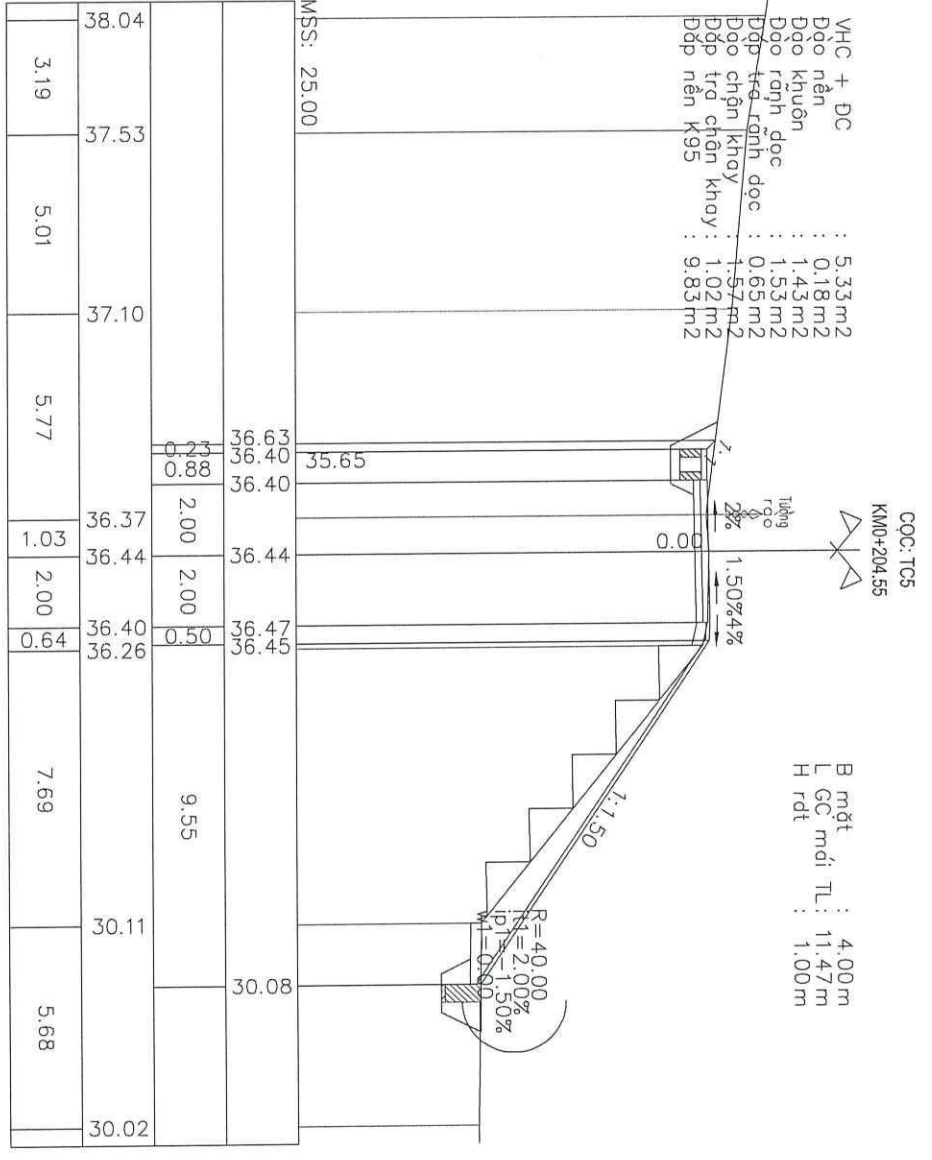
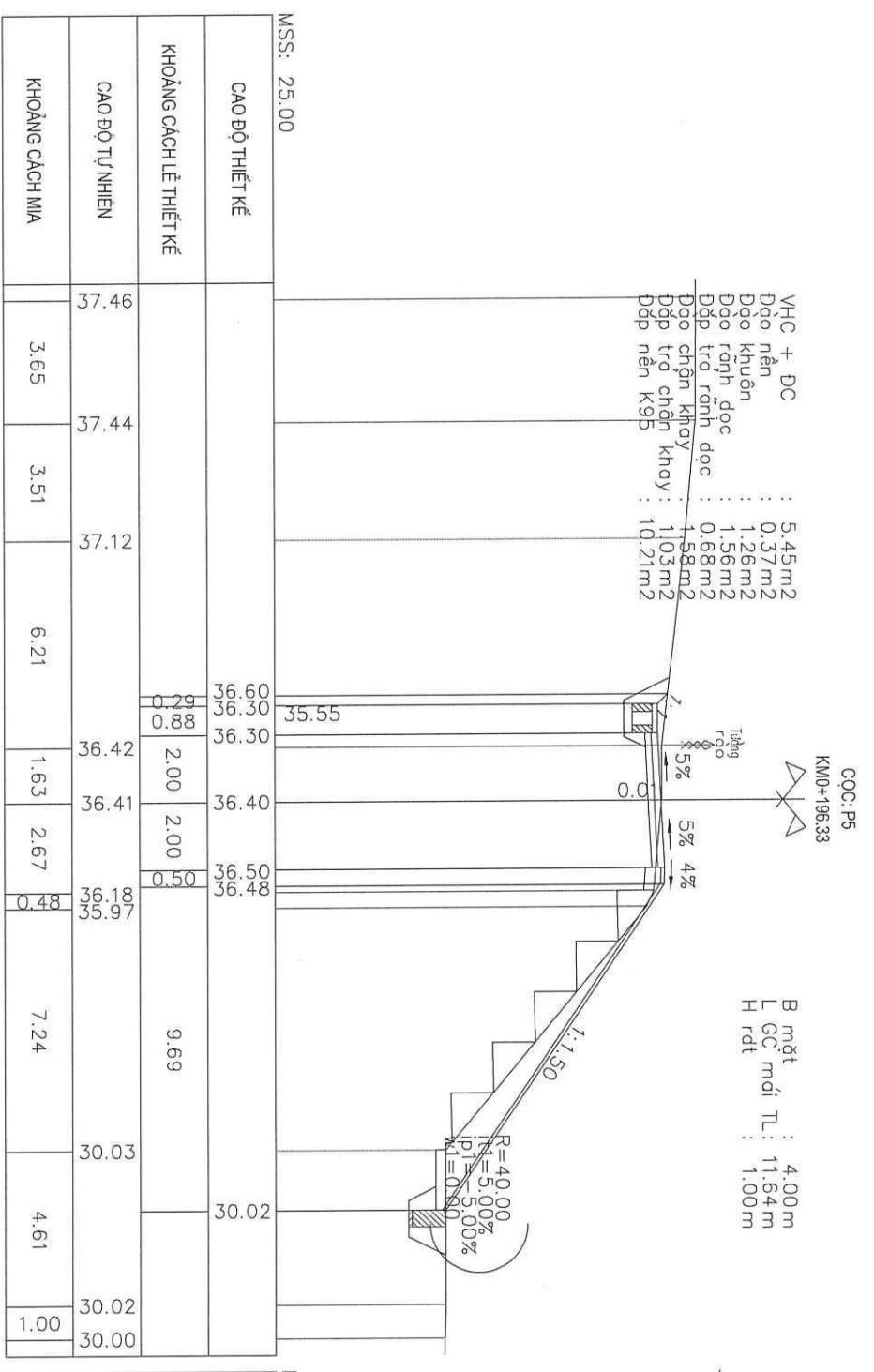
B mặt : 4.00m  
L GC mới TL: 7.21m  
H rđt : 1.00m



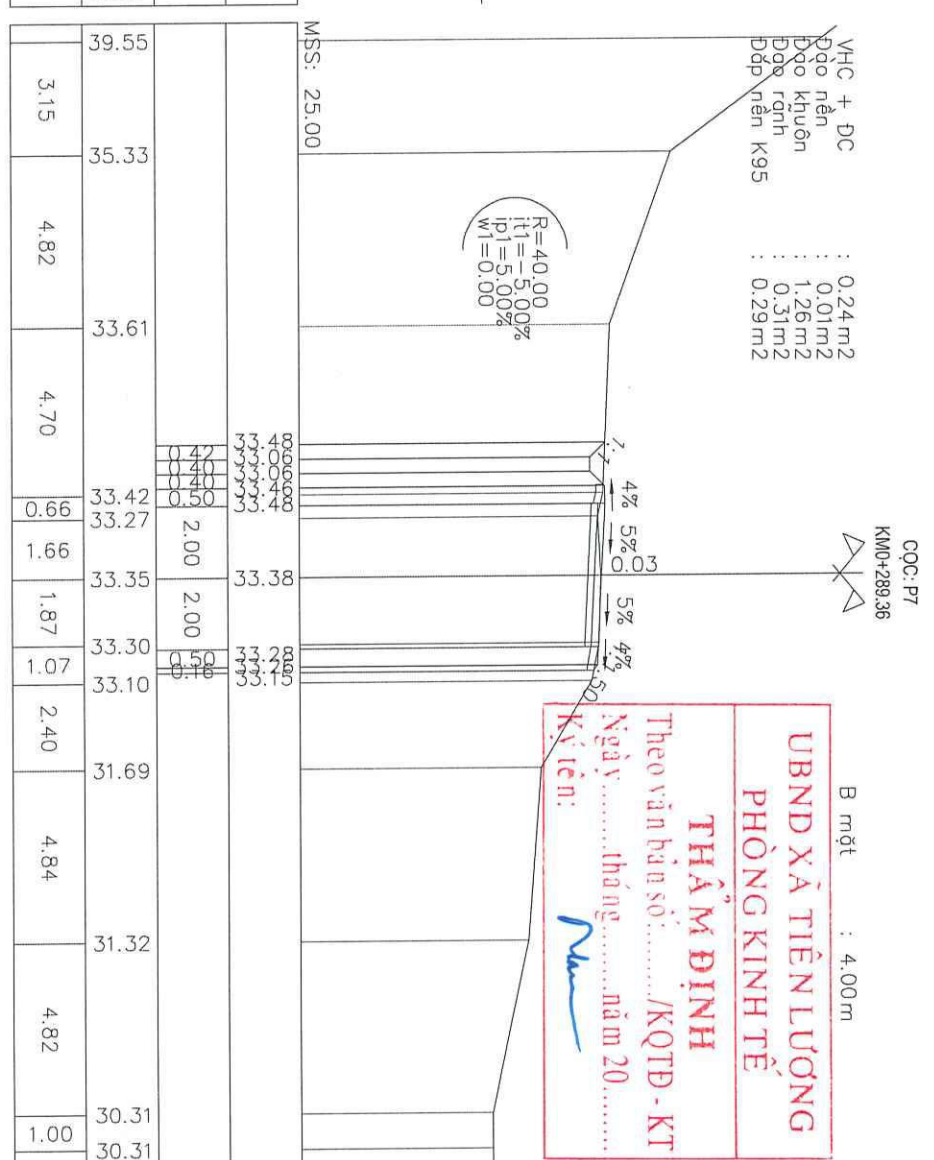
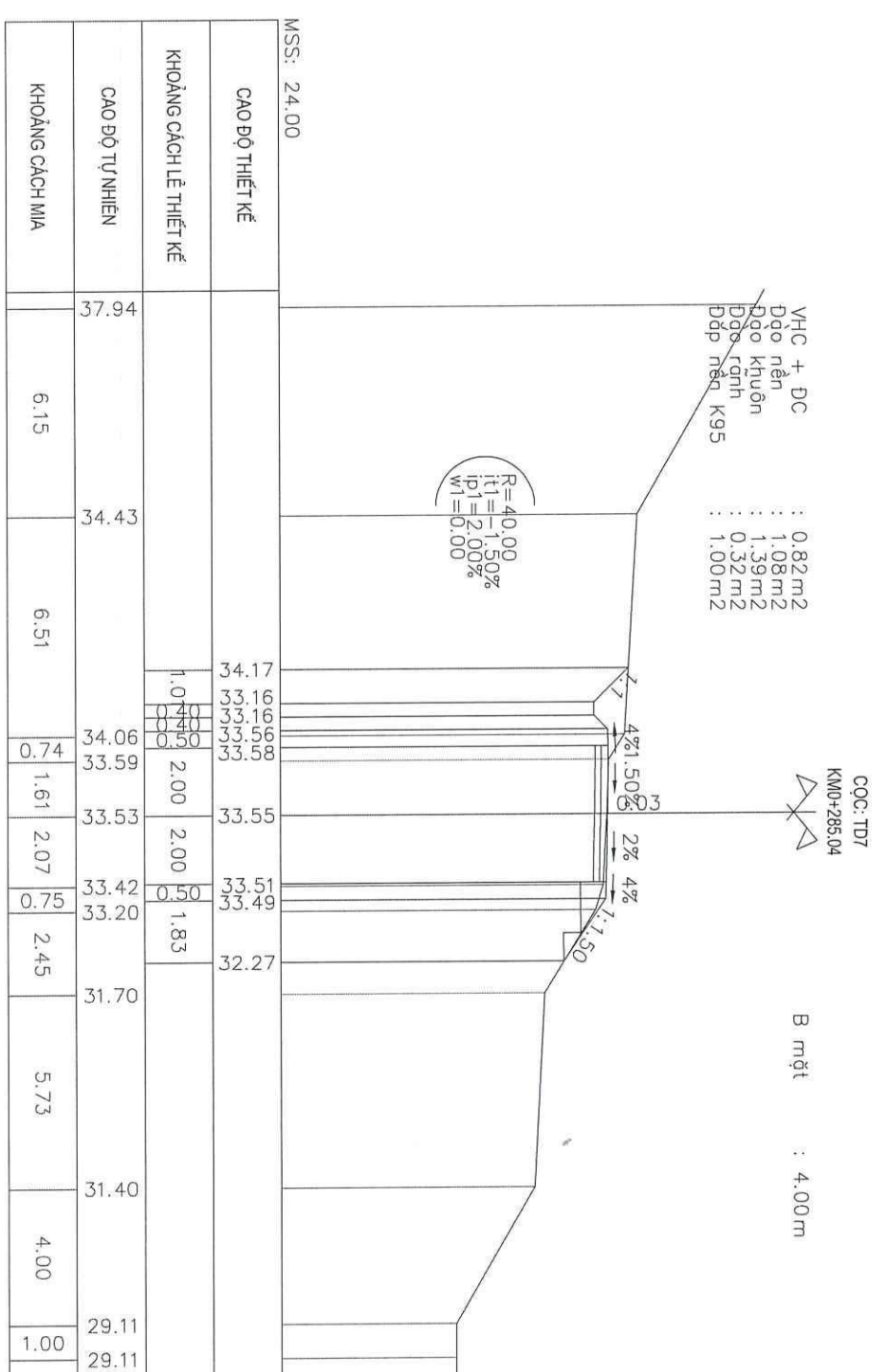
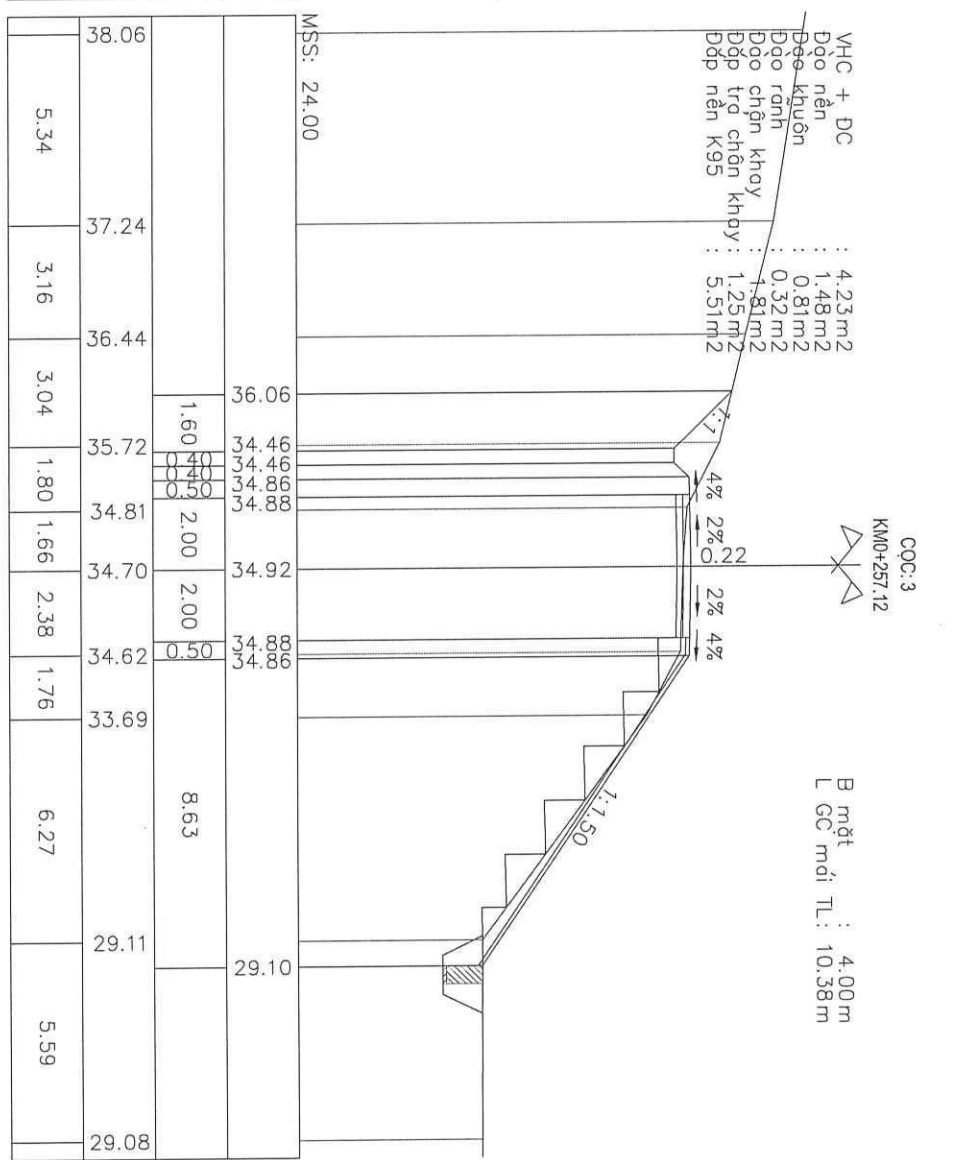
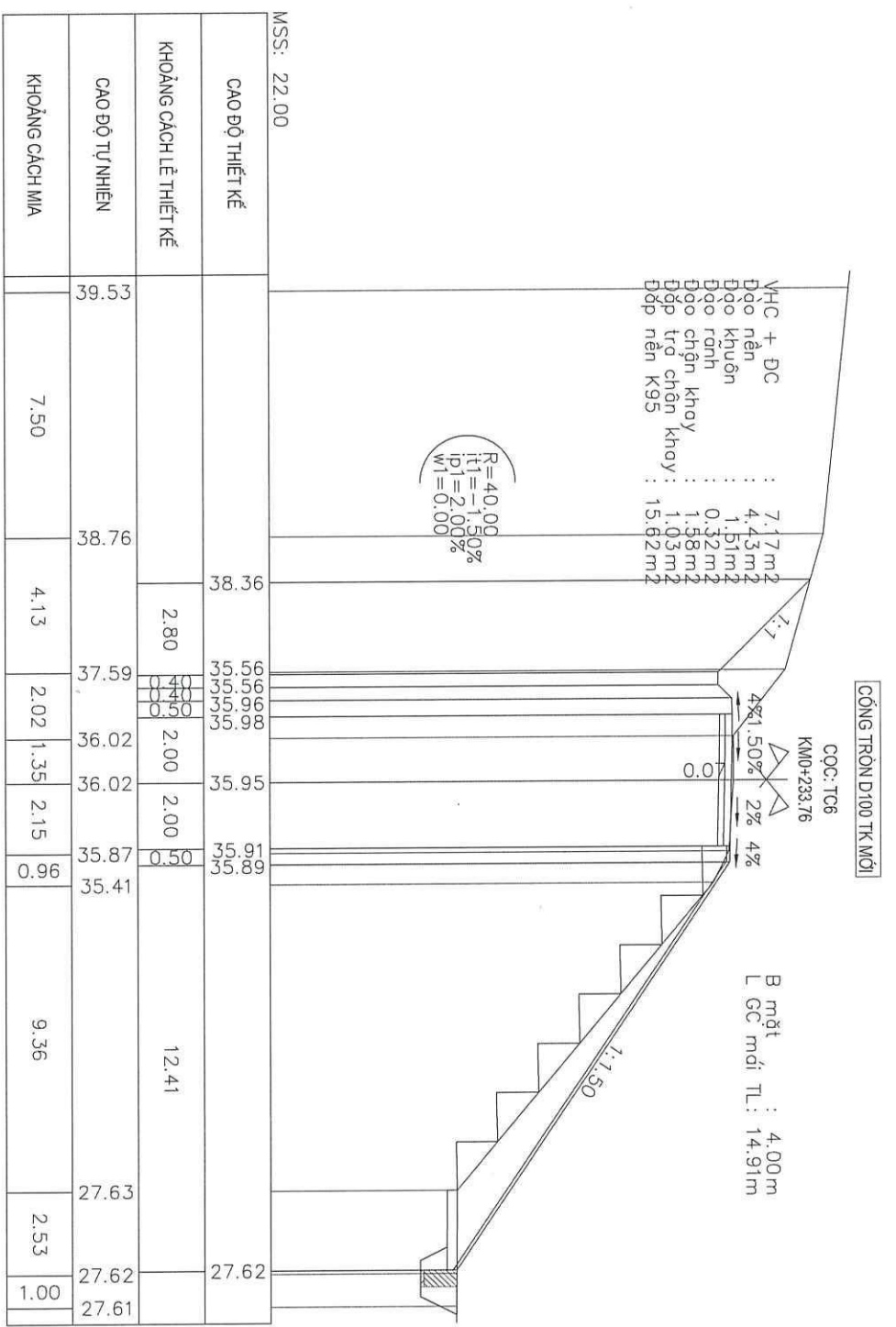
**UBND XÃ TIÊN LƯƠNG**  
**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Ký tên: .....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
KQTD - KT



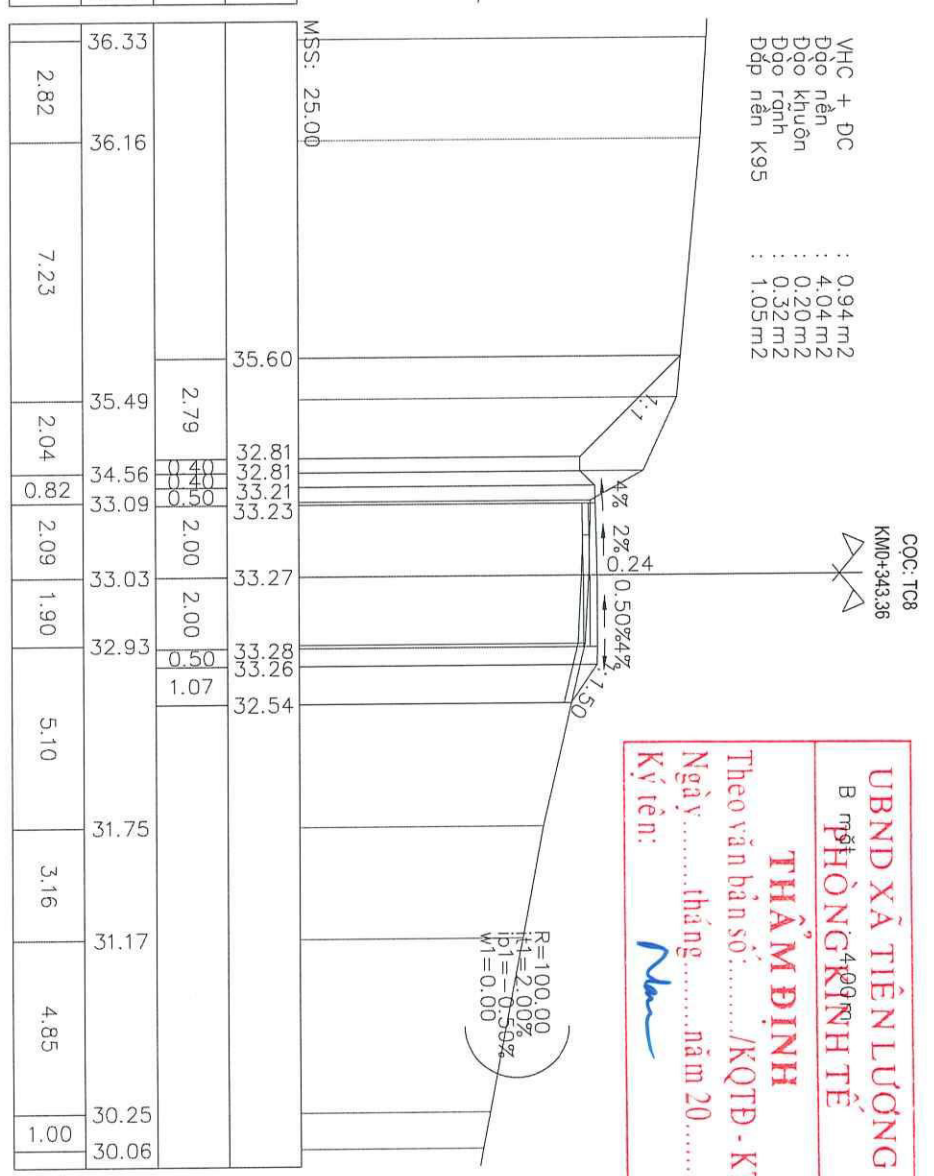
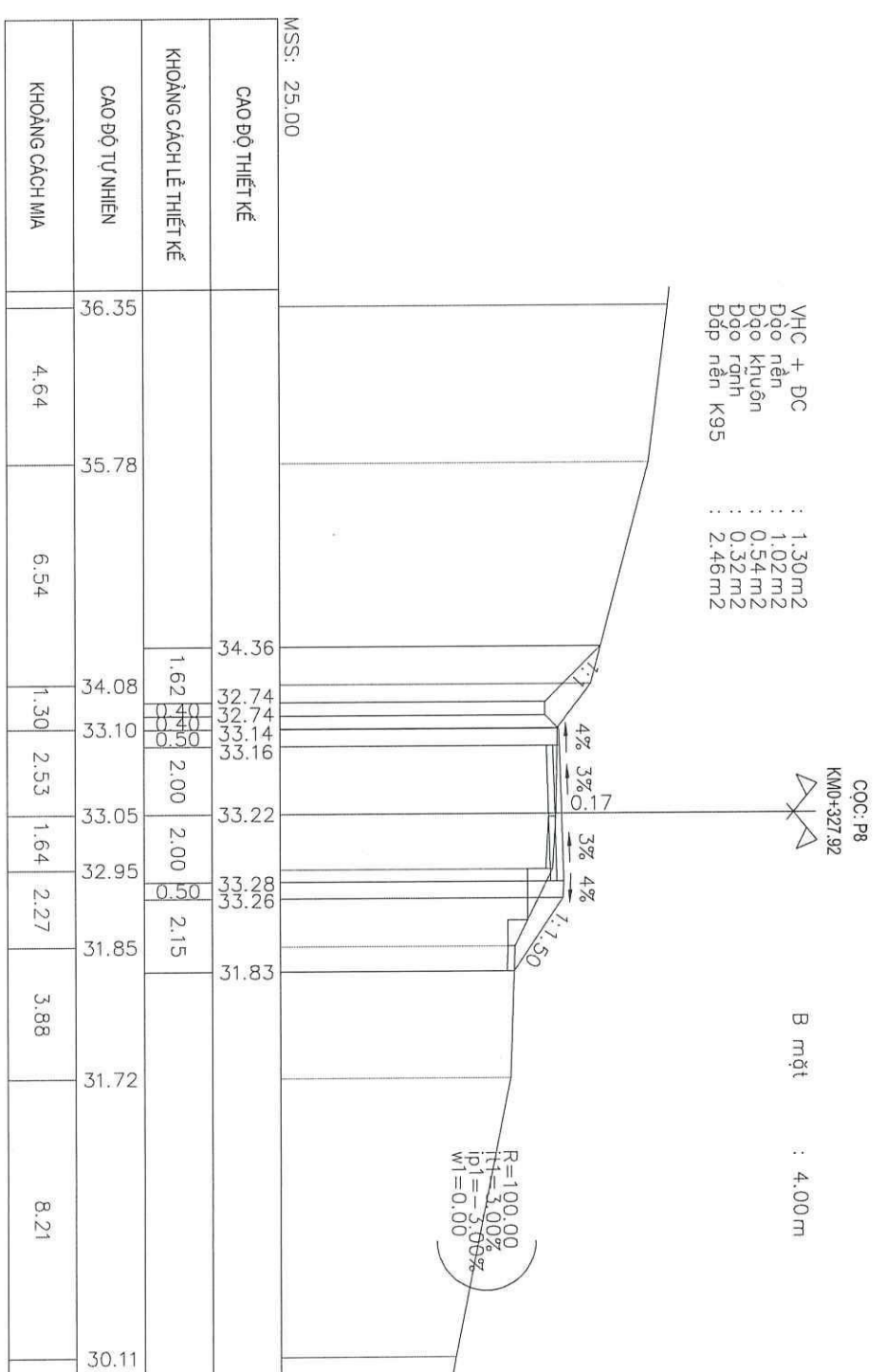
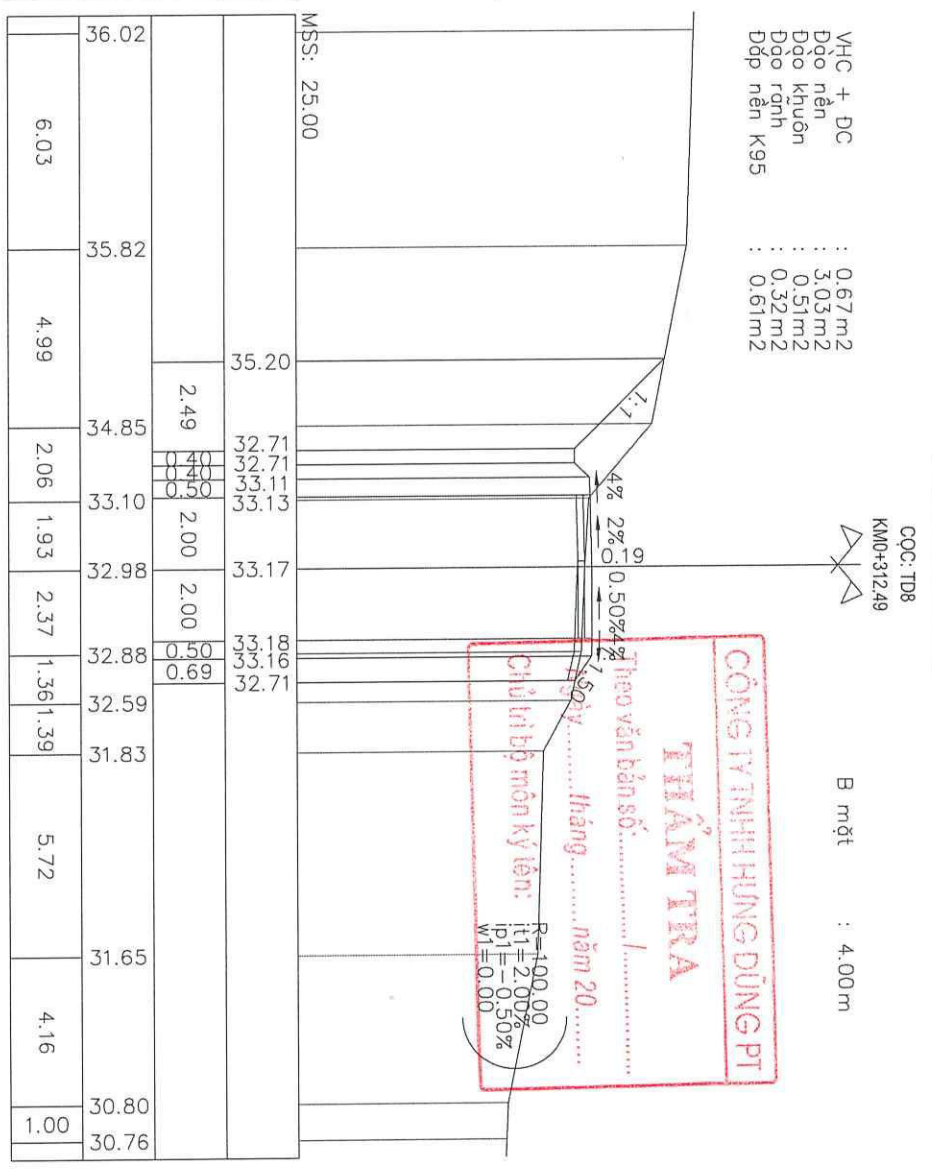
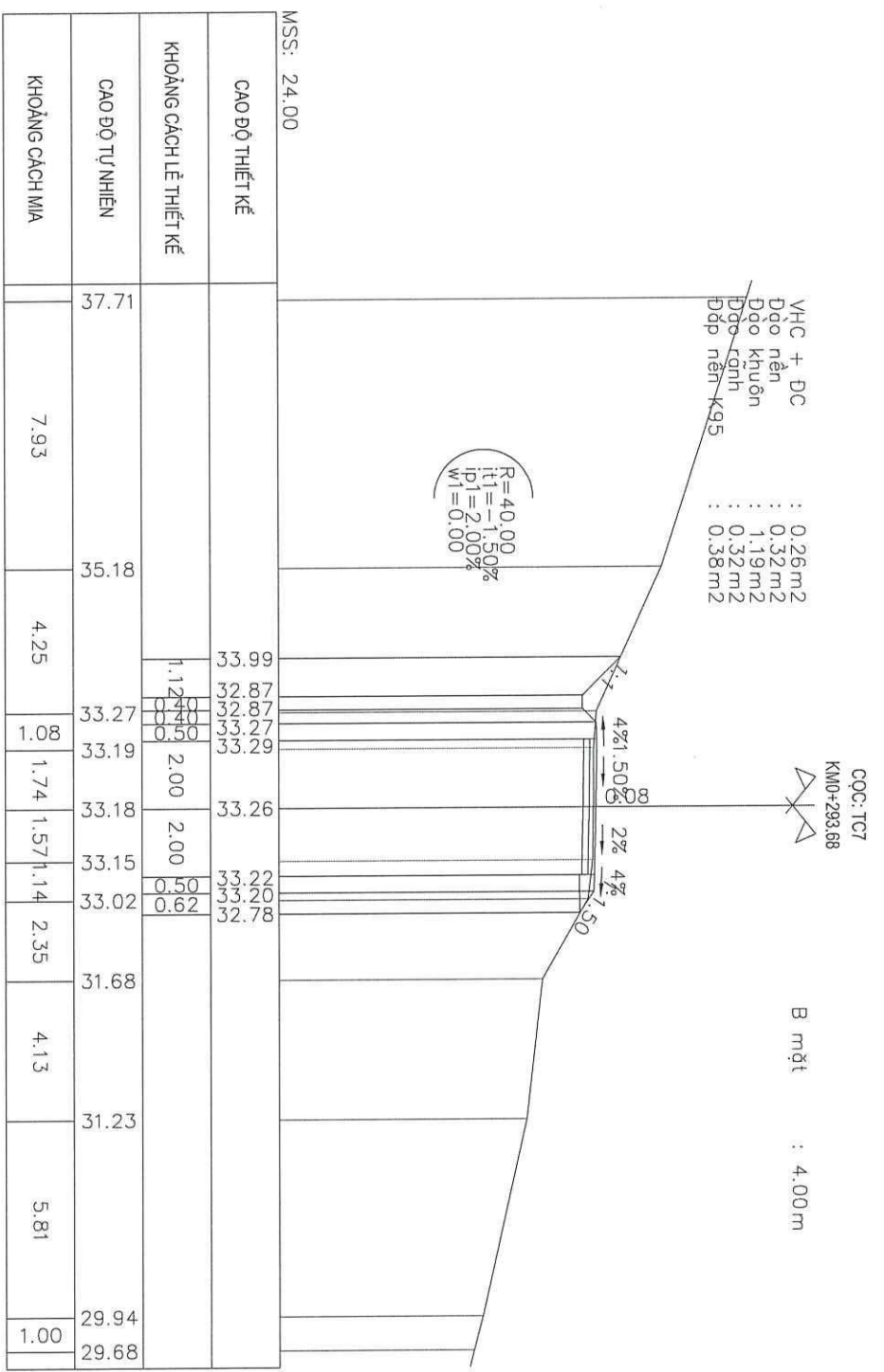
**PHÒNG XÂY DỰNG LƯƠNG THÂM ĐÌNH**  
Thay mặt ban soạn / KQTD - KT  
Ngày... tháng... năm 20...  
Ký tên: ...



**PHÒNG XÃ TIỀN LƯƠNG**  
**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Ngày thẩm định: ..... / KQTB - KT  
 Ngày ký duyệt: ..... năm 20.....  
 Ký tên: *Nam*



**UBND XÃ TIÊN LƯƠNG**  
**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: ...../KQTD - KT  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên: *Mu*



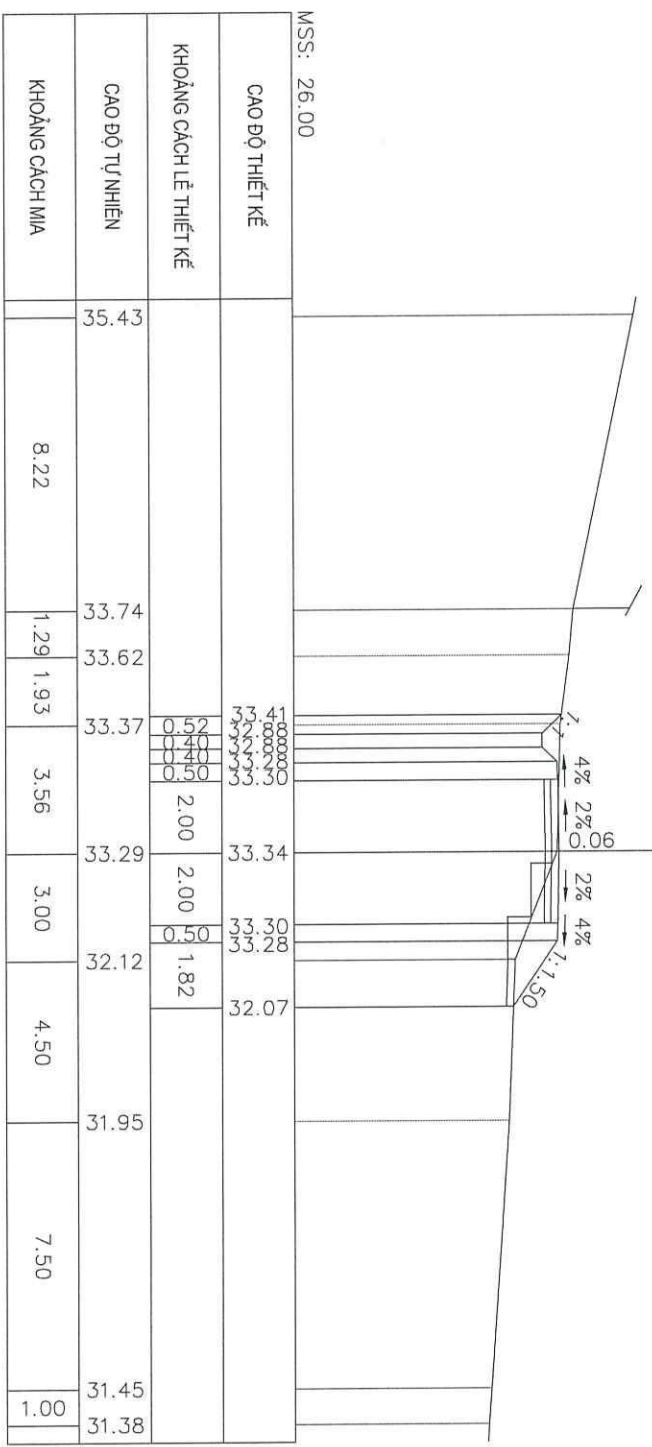
**UBND XÃ TIÊN LƯƠNG**  
B PHÒNG QUẢN LÝ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: ...../KQTD - KT  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên: *Minh*

**CÔNG TY TNHH HƯNG DŨNG PT**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: .....  
Số ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Chữ ký bộ môn kỹ thuật: .....  
R=100.00  
i1=2.00%  
ip1=0.50%  
w1=0.00

VHC + DC : 1.22m<sup>2</sup>  
 Độ nền : 0.13m<sup>2</sup>  
 Độ khuôn : 0.81m<sup>2</sup>  
 Độ rãnh dọc : 0.32m<sup>2</sup>  
 Đổ nền K95 : 2.83m<sup>2</sup>

CỌC: D9  
 KM0+388.58

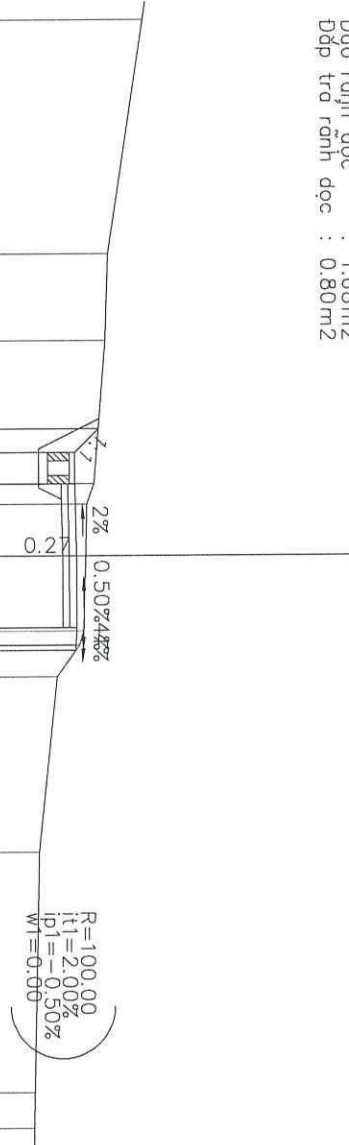
B mặt : 4.00m



Đào nền : 1.90m<sup>2</sup>  
 Độ khuôn : 1.52m<sup>2</sup>  
 Độ rãnh dọc : 1.68m<sup>2</sup>  
 Đổ trợ rãnh dọc : 0.80m<sup>2</sup>

CỌC: TD10  
 KM0+388.20

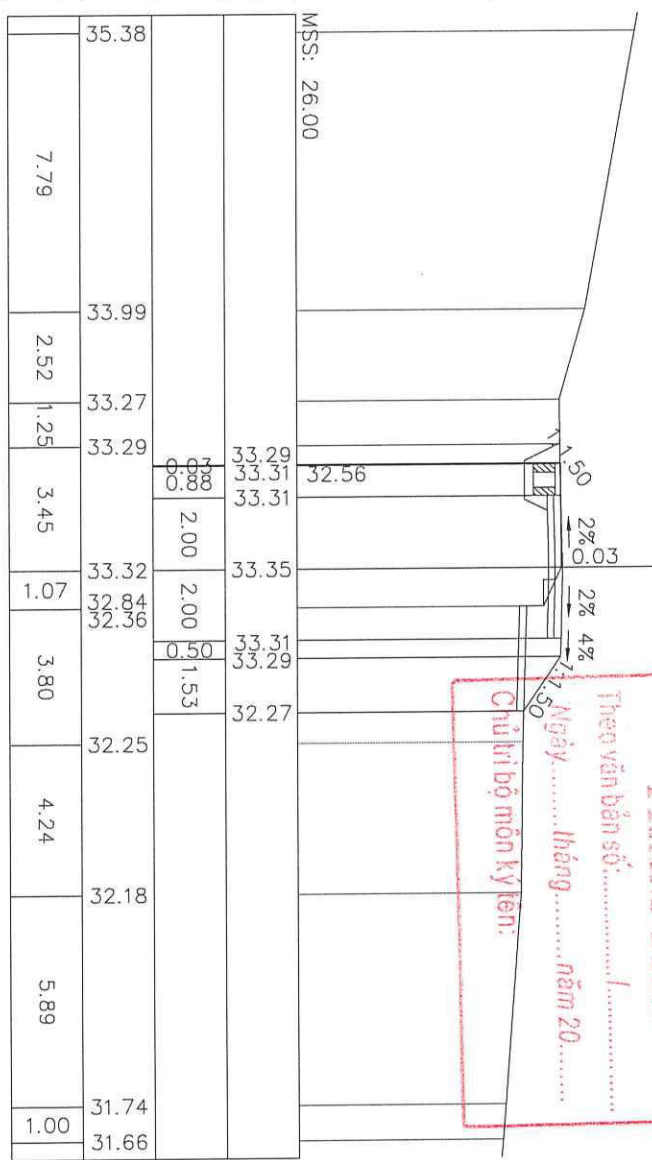
B mặt : 4.00m  
 H rđt : 1.00m



VHC + DC : 0.71m<sup>2</sup>  
 Độ khuôn : 0.81m<sup>2</sup>  
 Độ rãnh dọc : 1.36m<sup>2</sup>  
 Độ trợ rãnh dọc : 0.50m<sup>2</sup>  
 Đổ nền K95 : 2.48m<sup>2</sup>

CỌC: 4  
 KM0+372.12

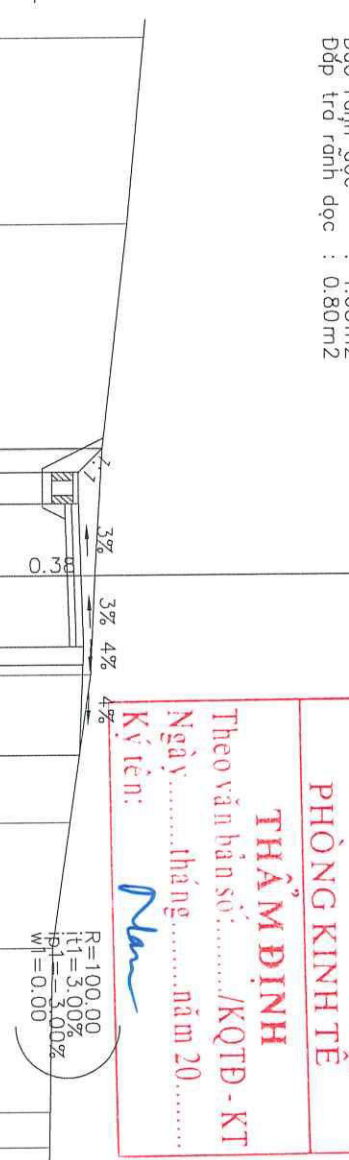
B mặt : 4.00m  
 H rđt : 1.00m



Đào nền : 2.71m<sup>2</sup>  
 Độ khuôn : 1.52m<sup>2</sup>  
 Độ rãnh dọc : 1.68m<sup>2</sup>  
 Đổ trợ rãnh dọc : 0.80m<sup>2</sup>

CỌC: P10  
 KM0+394.20

B mặt : 4.00m  
 H rđt : 1.00m



**CÔNG TY TNHH HƯNG DŨNG PT**  
**THẨM TRÁ**  
 Theo văn bản số: .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật:

**UBND XÃ TIỀN PHƯƠNG**  
**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: ...../KQTD - KT  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Kỹ thuật: *Nam*

MSS: 27.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	34.01	33.35	33.35	33.39	33.66	32.86	32.35	32.22	32.20
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ	0.65	0.88	2.00	2.00	0.41	0.41	0.88	1.45	1.00
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	35.25	34.28	34.20	33.66	33.89	32.86	32.35	32.22	32.20
KHOẢNG CÁCH MIA	6.54	2.44	4.00	2.09	4.91	6.72	1.00		

MSS: 27.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	34.01	33.36	33.36	33.42	33.48	33.36	33.09	32.58	32.48
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ	0.65	0.88	2.00	2.00	0.50	2.52	3.53	4.57	1.00
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	35.20	34.72	34.01	33.80	33.68	33.09	32.58	32.50	32.48
KHOẢNG CÁCH MIA	5.19	6.31	3.50	2.78	4.13	3.53	4.57	1.00	

Đào nền : 3.12m<sup>2</sup>  
Đào khuôn : 1.52m<sup>2</sup>  
Đào rãnh dọc : 1.74m<sup>2</sup>  
Đắp trợ rãnh dọc : 0.86m<sup>2</sup>

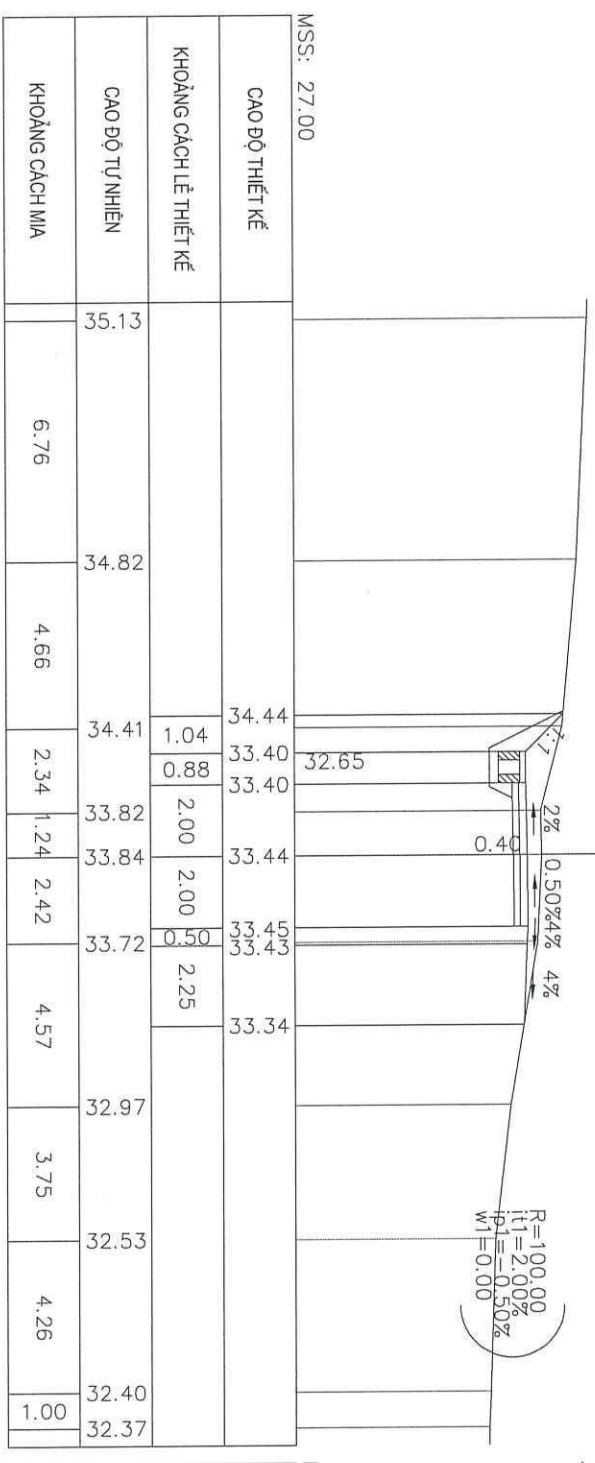
CỌC: TC10  
KM0+402.21

B mặt : 4.00m  
H rđt : 1.00m

VHC ± DC : 1.26m<sup>2</sup>  
Đào rãnh dọc : 0.96m<sup>2</sup>  
Đắp trợ rãnh dọc : 0.41m<sup>2</sup>  
Đắp nền K95 : 1.33m<sup>2</sup>

CỌC: 5  
KM0+420.00

B mặt : 4.00m  
H rđt : 1.00m



VHC ± DC : 0.34m<sup>2</sup>  
Đào khuôn : 0.78m<sup>2</sup>  
Đào rãnh dọc : 1.26m<sup>2</sup>  
Đắp trợ rãnh dọc : 0.48m<sup>2</sup>  
Đắp nền K95 : 0.50m<sup>2</sup>

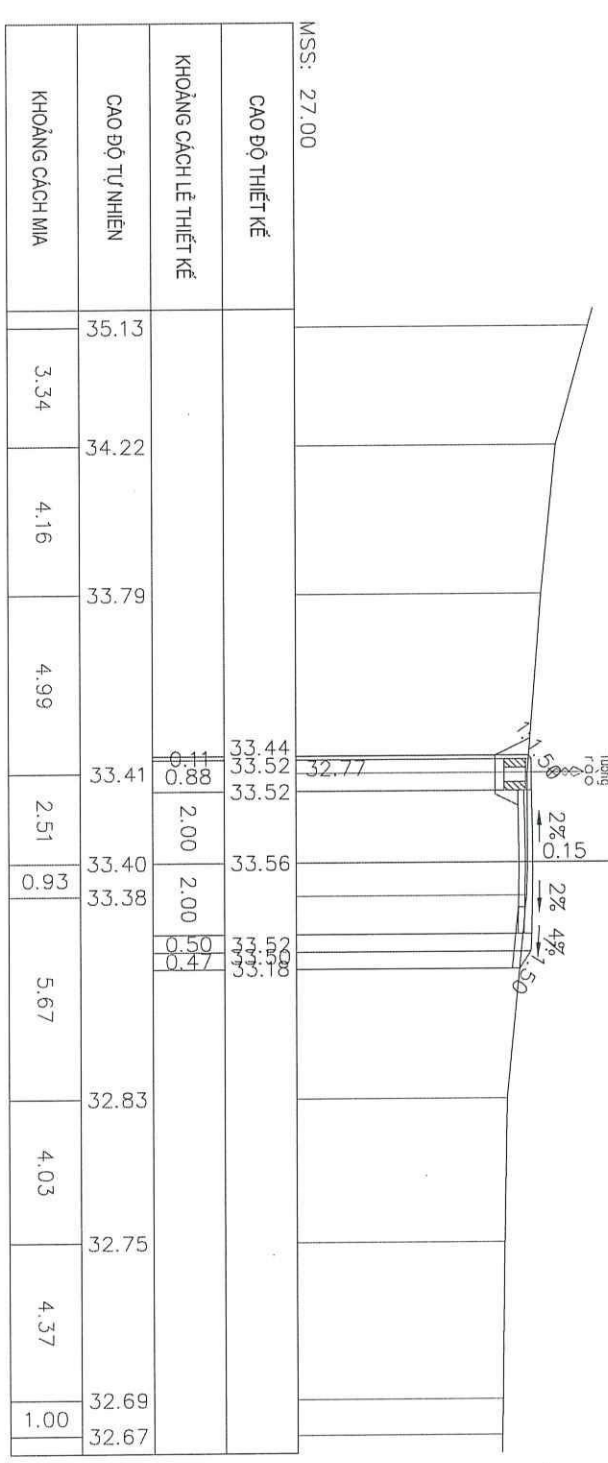
CỌC: 6  
KM0+440.00

B mặt : 4.00m  
H rđt : 1.00m

VHC ± DC : 0.12m<sup>2</sup>  
Đào nền : 0.31m<sup>2</sup>  
Đào khuôn : 1.39m<sup>2</sup>  
Đào rãnh dọc : 1.34m<sup>2</sup>  
Đắp trợ rãnh dọc : 0.66m<sup>2</sup>  
Đắp nền K95 : 0.14m<sup>2</sup>

CỌC: 7  
KM0+460.00

B mặt : 4.00m  
H rđt : 1.00m



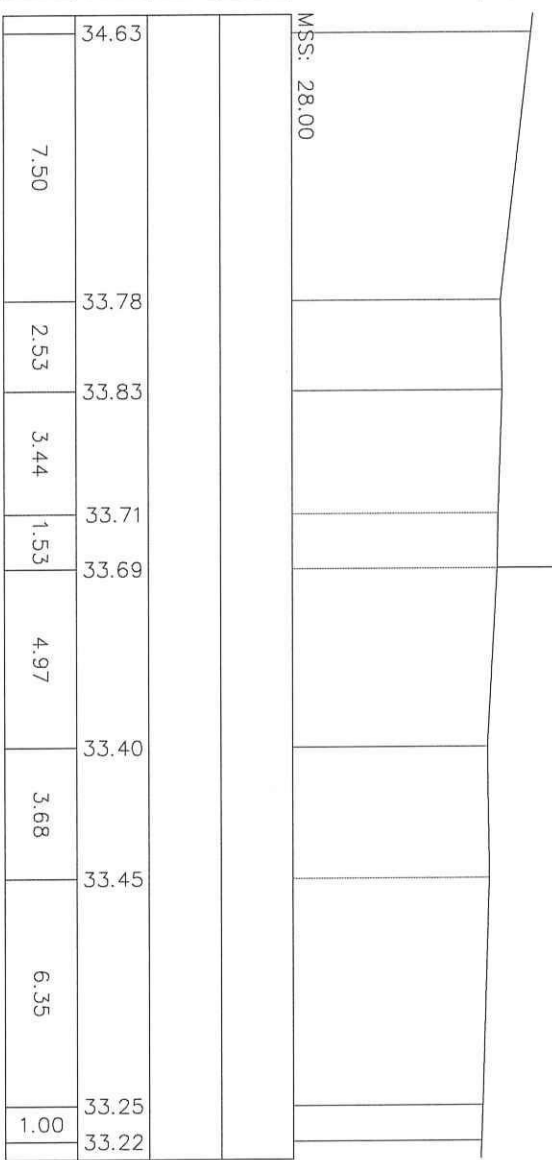
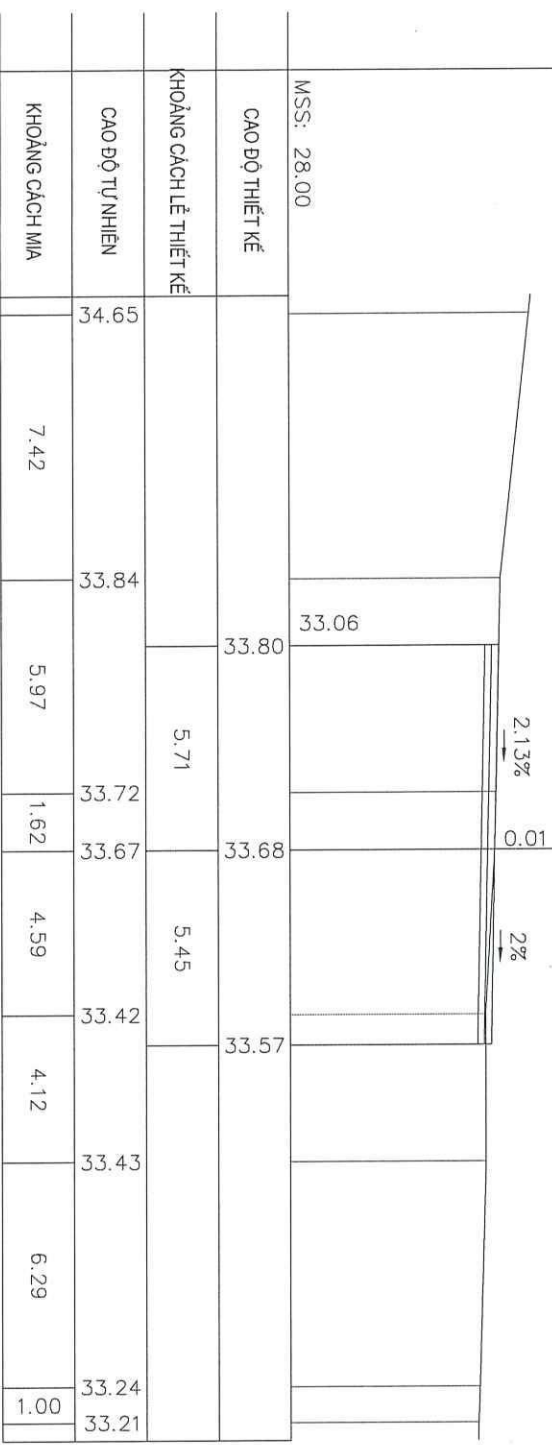
**UBND XÃ TIÊN LƯƠNG**  
**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: ...../KQTD - KT  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên:

SỬA ĐỔI:		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

**CÔNG TY TNHH HƯNG DŨNG PT**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ..... / .....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Chức vụ bộ môn ký tên:

CỌC: 7A  
KMD+480.81  
Đào nền : 0.01m<sup>2</sup>  
Đào khuôn : 3.70m<sup>2</sup>  
B mặt : 11.16m

CỌC: 8  
KMD+482.90

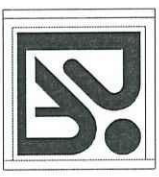


MSS: 28.00	33.06	33.80	33.68	33.57	33.43	33.24	33.21
CAO ĐỘ THIẾT KẾ		5.71	5.45				
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ	34.65						
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	7.42	5.97	1.62	4.59	4.12	6.29	1.00
KHOẢNG CÁCH MIA							

MSS: 28.00	34.63	33.78	33.83	33.71	33.69	33.40	33.45	33.25	33.22
CAO ĐỘ THIẾT KẾ									
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ	34.63								
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	7.50	2.53	3.44	1.53	4.97	3.68	6.35	1.00	
KHOẢNG CÁCH MIA									

**UBND XÃ TIÊN LƯƠNG**  
**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: ..... / KQTD - KT  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên:

**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH**  
Địa chỉ: 65/222 Hoàng Quốc Việt - Phường Việt Trì - Tỉnh Phú Thọ  
ĐT: 0614.000.888 - Email: hct@phuminh.com.vn



CHỦ TRÌ:	PHẠM THẾ ANGA
ĐINH NGỌC SAN	
THIẾT KẾ:	
PHÙNG XUÂN HUYỀN	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT:	
ĐINH NGỌC SAN	
<b>HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG</b>	
KHO BÀN III	HOÀN THÀNH
A3	2025
TỶ LỆ	SỐ HIỆU BẢN VẼ
.../...	TM-08

CÔNG TY TNHH HƯNG DŨNG PT

**THẨM TRA**

Theo văn bản số:...../.....

Ngày:.....tháng.....năm 20.....

Chữ ký bộ môn ký tên:

# TUYỂN 2

UBND XÃ TIÊN LŨNG  
PHÒNG KINH TẾ

**THẨM ĐỊNH**  
/KQTD - KT

Theo văn bản số:.....năm 20.....

Ngày:.....tháng.....

Ký tên:



SỬA ĐỔI:		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG XÃ TIỀN LƯƠNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

Ngày: ..... tháng ..... năm 20...

Chữ ký bộ môn kỹ thuật:

CÔNG TY TNHH HƯNG DŨNG PT

**THẨM TRA**

Ngày: ..... tháng ..... năm 20...

Chữ ký bộ môn kỹ thuật:

UBND XÃ TIỀN LƯƠNG

PHÒNG KINH TẾ

**THẨM ĐỊNH**

Ngày: ..... tháng ..... năm 20...

Chữ ký bộ môn kỹ thuật:

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH PHÚ THỌ

**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH**

Địa chỉ: số 222 Hoàng Quốc Việt - Phường Việt Trì - Tỉnh Phú Thọ

ĐT: 0310.300.006 - EMAIL: MR.PHN28@GMAIL.COM

**PHÚ MINH**

GIÁM ĐỐC

PHẠM THẾ ANGA



CHỦ TRƯỞNG: PHẠM THẾ ANGA

DINH NGỌC SAN

THIẾT KẾ: PHÙNG XUÂN HUYỀN

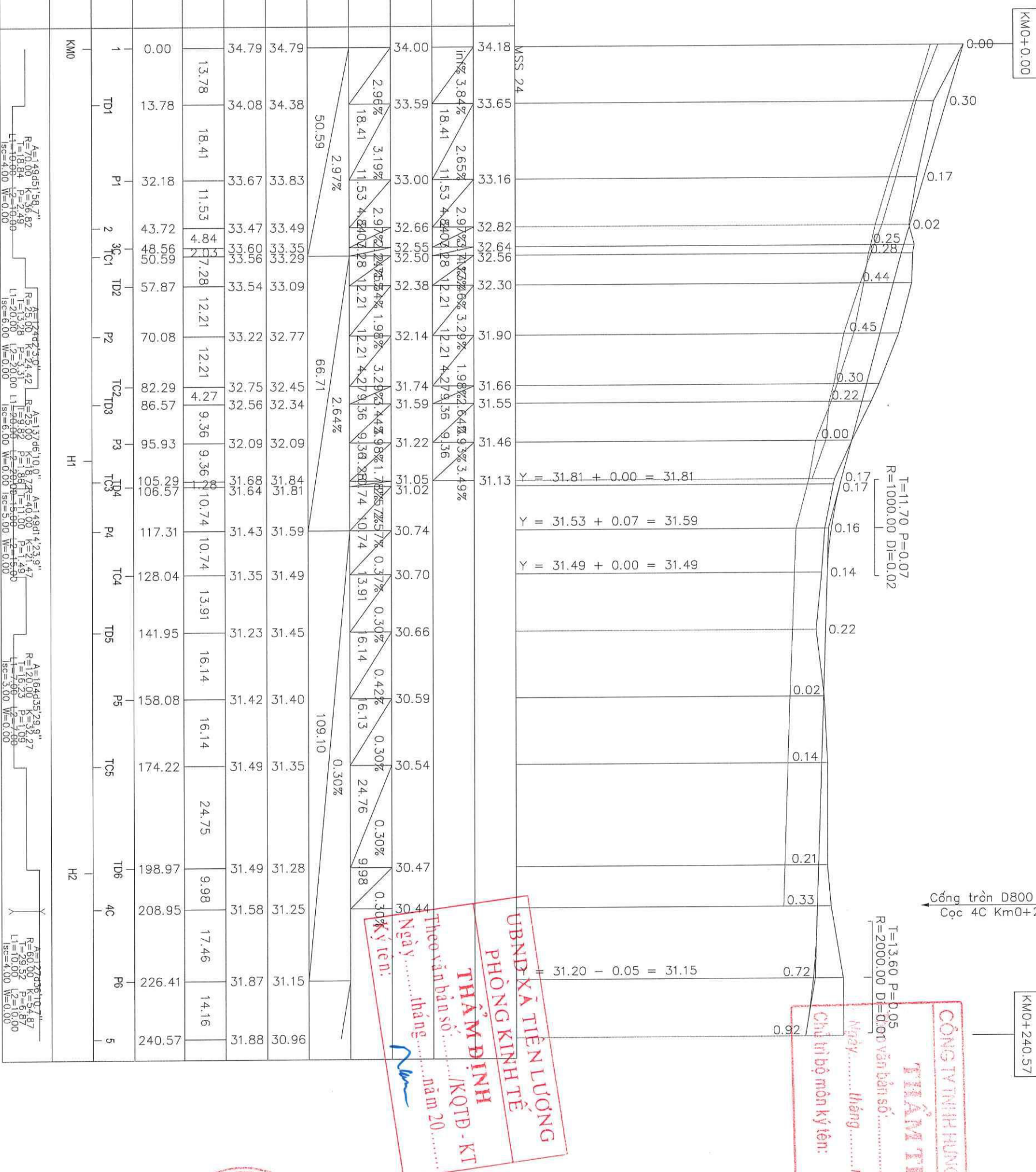
QUẢN LÝ KỸ THUẬT: DINH NGỌC SAN

HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG

KHOẢNG LỘ: 2025

TỶ LỆ: .../...

SỐ HIỆU BẢN VẼ: TD-01



CAO ĐỘ ĐÀNG RÀNH ĐỌC PHẢI	CAO ĐỘ ĐÀNG RÀNH ĐỌC TRÁI	ĐỘ ĐỐC ĐÀNG RÀNH ĐỌC TRÁI	ĐỘ ĐỐC THIẾT KẾ	CAO ĐỘ THIẾT KẾ	CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	KHOẢNG GÁCH LỀ	KHOẢNG GÁCH CÔNG ĐƠN	TÊN CỌC	LÝ TRÌNH
34.18	34.00	2.97%	2.97%	34.79	34.79	13.78	0.00	1	KM0
33.65	33.59	3.84%	3.84%	34.38	34.08	13.78	13.78	TD1	
33.16	33.00	2.65%	2.65%	33.83	33.67	18.41	32.18	P1	
32.82	32.66	2.97%	2.97%	33.49	33.47	11.53	43.72	2	
32.50	32.50	4.84%	4.84%	33.09	33.09	12.21	48.56	3C1	
32.30	32.38	3.29%	3.29%	33.09	33.54	12.21	57.87	TD2	
31.90	32.14	1.98%	1.98%	32.77	33.22	12.21	70.08	P2	
31.66	31.74	1.98%	1.98%	32.45	32.75	9.36	82.29	TC2	
31.55	31.59	0.42%	0.42%	32.34	32.56	9.36	86.57	TD3	
31.46	31.22	0.37%	0.37%	32.09	32.09	10.74	95.93	P3	
31.13	31.05	0.30%	0.30%	31.84	31.68	10.74	105.29	TC3	
	31.02	0.30%	0.30%	31.59	31.43	10.74	117.31	P4	
	30.74	0.37%	0.37%	31.49	31.35	13.91	128.04	TC4	
	30.70	0.30%	0.30%	31.45	31.23	16.14	141.95	TD5	
	30.66	0.42%	0.42%	31.40	31.42	16.14	158.08	P5	
	30.59	0.30%	0.30%	31.35	31.49	24.75	174.22	TC5	
	30.54	0.30%	0.30%	31.28	31.49	9.98	198.97	TD6	
	30.47	0.30%	0.30%	31.25	31.58	17.46	208.95	4C	
	30.44	0.30%	0.30%	31.15	31.87	14.16	226.41	P6	
	30.41	0.30%	0.30%	30.96	31.88		240.57	5	

SƠ HỌA TUYẾN

$R=149.65$   $P=1.87$   $L=18.84$   $W=0.00$

$R=21.70$   $P=3.31$   $L=20.00$   $W=0.00$

$R=13.20$   $P=5.47$   $L=15.90$   $W=0.00$

$R=12.00$   $P=6.87$   $L=10.00$   $W=0.00$

$R=12.00$   $P=6.87$   $L=10.00$   $W=0.00$

$R=12.00$   $P=6.87$   $L=10.00$   $W=0.00$

SỬA ĐỔI:		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		
3		
4		

CHỦ ĐẦU TƯ:  
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG  
XÃ TIỀN LƯƠNG

CÔNG TRÌNH:  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG KHU CÒ TRÈ,  
XÃ TIỀN LƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
XÃ TIỀN LƯƠNG - TỈNH PHÚ THỌ

HANG MỤC:  
GIAO THÔNG

TÊN BẢN VẼ:  
TRẮC DỌC TUYẾN 2

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH PHÚ THỌ

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH

Địa chỉ: số 222 Hoàng Quốc Việt - Phường Việt Trì - Tỉnh Phú Thọ  
ĐT: 0914.000.066 - Email: MR.PM23@GMAIL.COM

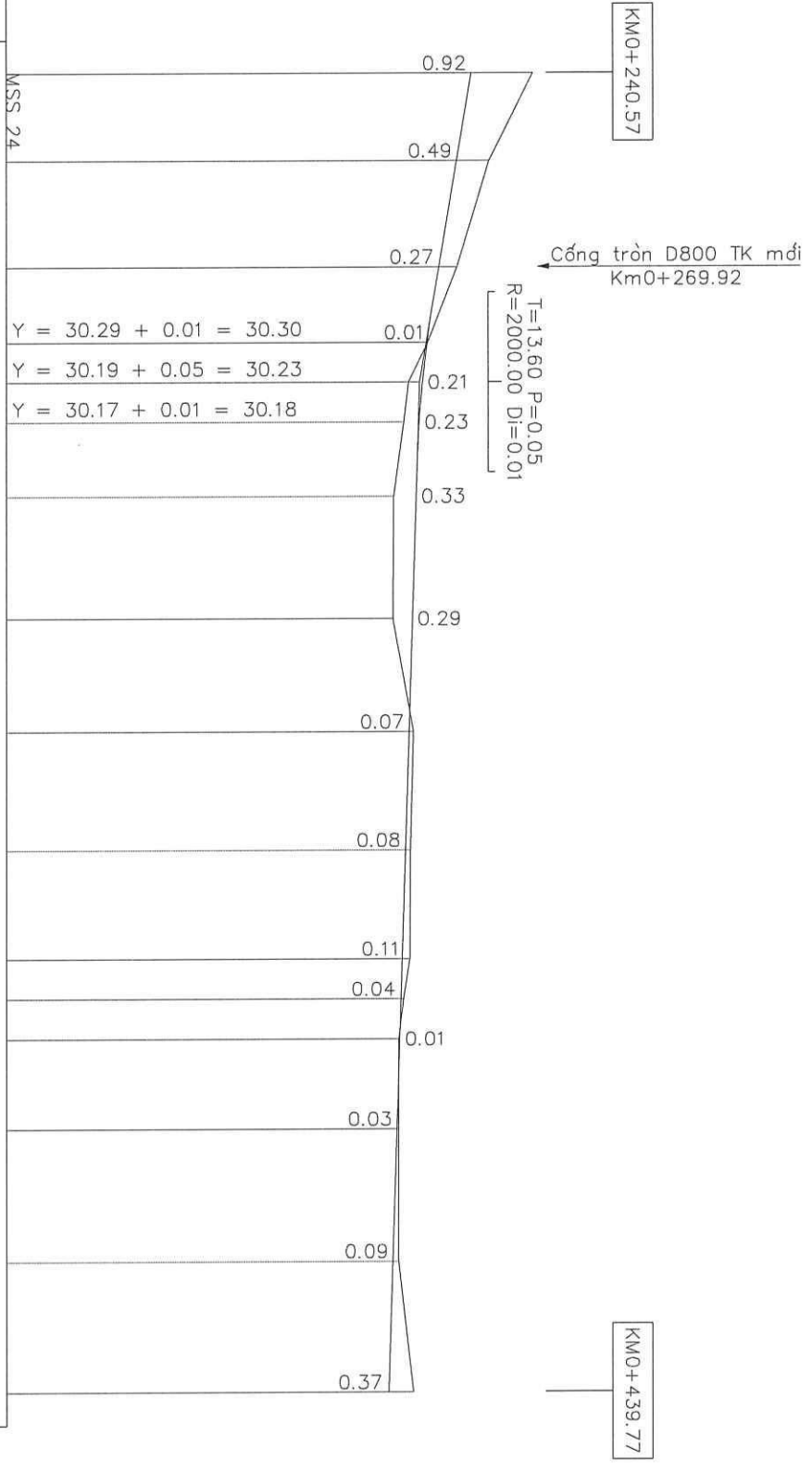
PHỤ MINH  
GIAM ĐỐC  
PHẠM THẾ ANGA

CHỦ TRÌ TK:  
DINH NGỌC SAN

THIẾT KẾ:  
PHÙNG XUÂN HUYỀN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:  
DINH NGỌC SAN

HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG  
KHOẢNG LẠNH: 2025  
TỶ LỆ: .../...  
SỐ HIỆU BẢN VẼ: TD-02



CAO ĐỘ ĐÂY RÀNH ĐỌC PHẢI																					
CAO ĐỘ ĐÂY RÀNH ĐỌC TRÁI																					
ĐỘ ĐỐC THIẾT KẾ		1.66%																			
CAO ĐỘ THIẾT KẾ		60.91																			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN																					
KHOẢNG CÁCH LỀ																					
KHOẢNG CÁCH CÔNG ĐƠN																					
TÊN CỌC																					
LÝ TRÌNH																					
SƠ HOẠ TUYẾN																					

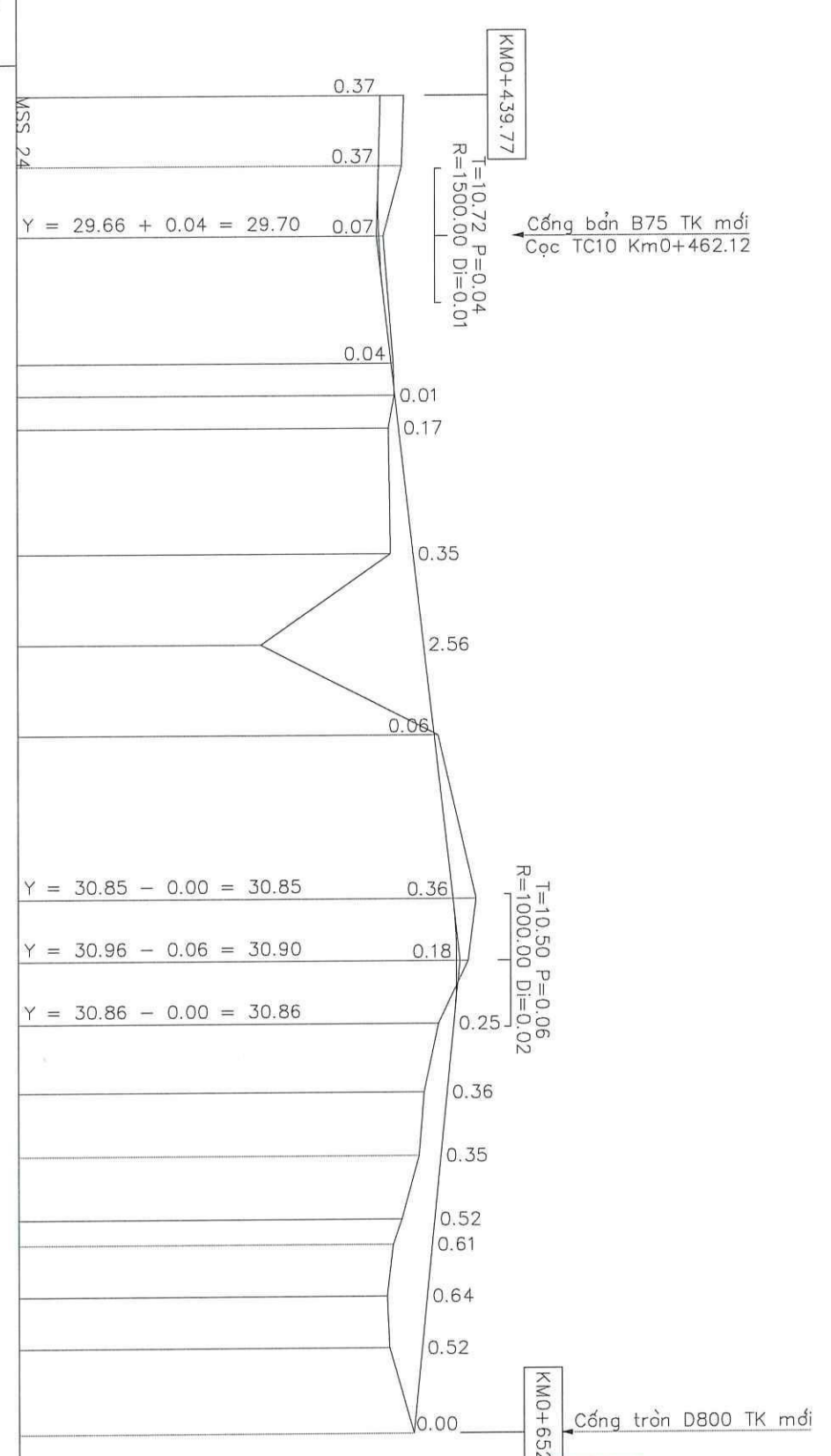
A=178438.41.5"  
R=178438.41.5"  
T=178438.41.5"  
P=0.15  
L=178438.41.5"  
isc=3.00 W=0.00

A=178438.41.5"  
R=178438.41.5"  
T=178438.41.5"  
P=0.15  
L=178438.41.5"  
isc=3.00 W=0.00

UBND XÃ TIỀN LƯƠNG  
PHÒNG KINH TẾ  
THẨM ĐỊNH  
KỶ TÊN:  
Ngày... tháng... năm 20...

SỬA ĐỔI:	
LẦN	NGÀY
1	
2	
3	
4	

**CÔNG TY TNHH HƯNG DŨNG PT**  
**THẨM TRÁ**  
 Theo văn bản số: ..... /  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật:



CAO ĐỘ ĐÀNG RÀNH ĐỌC PHẢI																				
ĐỘ ĐỐC ĐÀNG RÀNH ĐỌC PHẢI																				
CAO ĐỘ ĐÀNG RÀNH ĐỌC TRÁI																				
ĐỘ ĐỐC ĐÀNG RÀNH ĐỌC TRÁI																				
ĐỘ ĐỐC THIẾT KẾ																				
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	29.73	29.70	29.70	29.89	29.95	30.01	30.23	30.39	30.55	30.85	30.90	30.86	30.76	30.66	30.56	30.52	30.44	30.36	30.23	30.23
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	30.10	30.06	29.77	29.93	29.94	29.84	29.88	27.83	30.61	31.21	31.09	30.62	30.39	30.31	30.04	29.91	29.80	29.84	30.23	30.23
KHOẢNG CÁCH LỀ	11.18	11.18	20.22	5.15	5.15	19.87	14.41	14.41	26.06	9.90	9.90	10.84	10.08	10.08	8.24	8.24	13.59			
KHOẢNG CÁCH CÔNG ĐƠN	439.77	450.94	462.12	482.34	487.48	492.63	512.50	526.90	541.31	567.38	577.28	587.18	598.02	608.10	618.18	622.19	630.43	638.67	652.26	652.26
TÊN CỌC	TD10	P10	TC10	TD11	P11	TC11	TD12	P12	TC12	TD13	P13	TC13	TD14	P14	TC14	TD15	P15	TC15		12
LY TRÌNH	H5																			
SƠ HOẠ TUYẾN	H6																			

**UBND XÃ TIỀN LƯƠNG**  
**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: ..... /KQTD - KT  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên: *[Signature]*



**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH**  
 Địa chỉ: số 222 Hoàng Quốc Việt - Phường Việt Trì - Tỉnh Phú Thọ  
 ĐT: 084.900.088 - Email: nctn12@gmail.com

**CỔ PHỤ GIÁM ĐỐC**  
**PHÚ MINH**  
**PHẠM THẾ NGA**

**HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG**  
 KHỐI BÀN IN: **2025**  
 HOÀN THÀNH: **...**  
 TỶ LỆ: **...**  
 SỐ HIỆU BẢN VẼ: **TD-03**

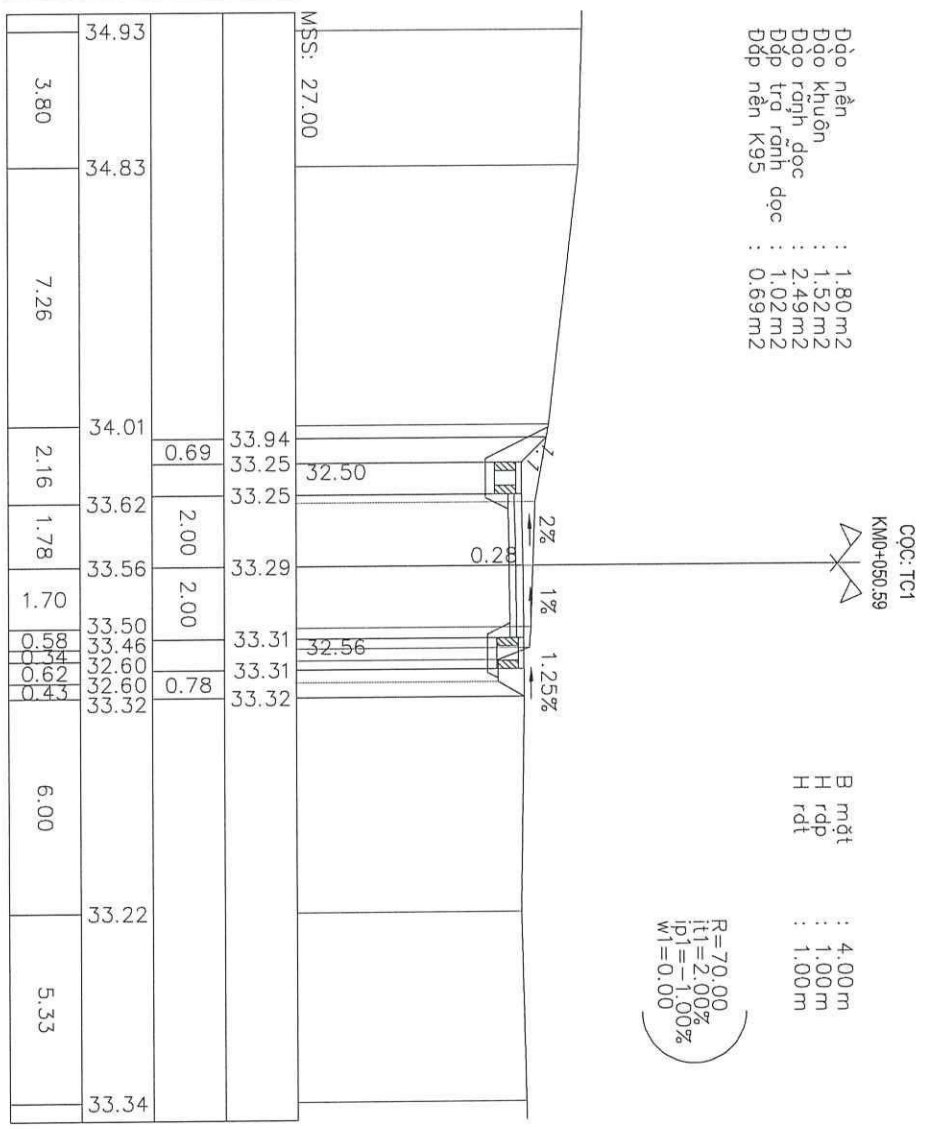
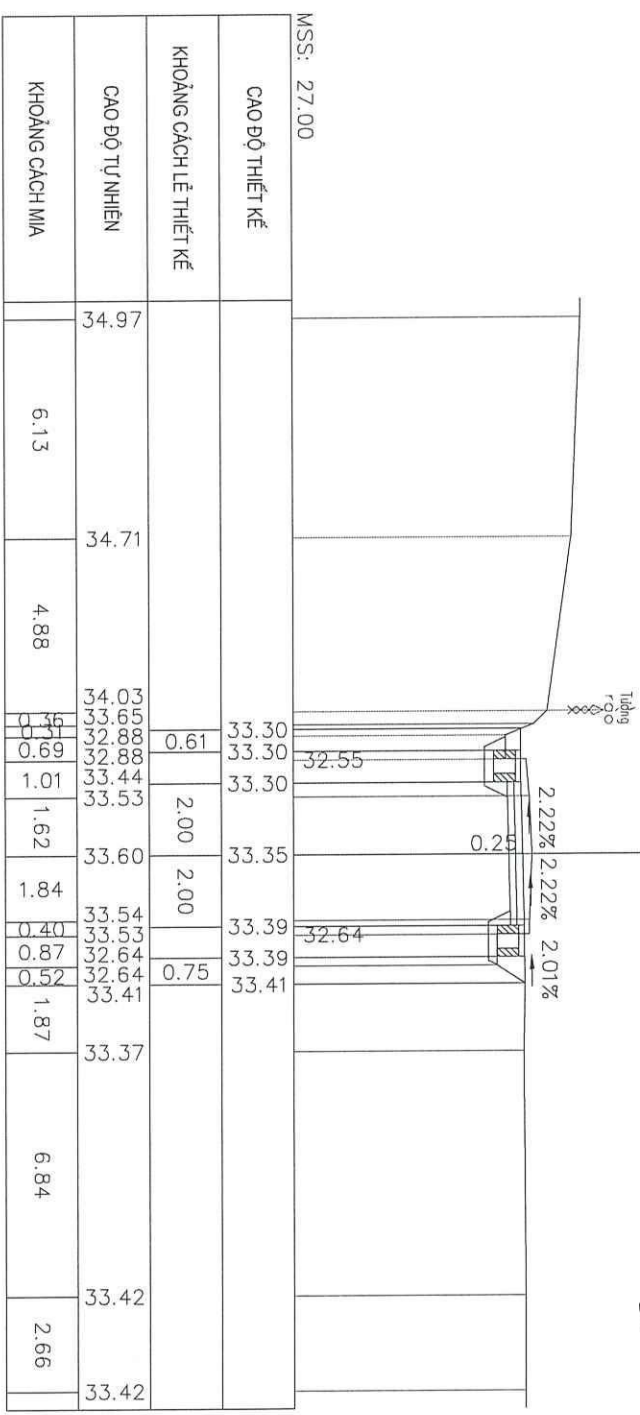


Độc nền : 1.00m<sup>2</sup>  
Độc khuôn : 1.52m<sup>2</sup>  
Độc rãnh dọc : 1.68m<sup>2</sup>  
Đập trợ rãnh dọc : 0.50m<sup>2</sup>  
Đập nền K95 : 1.18m<sup>2</sup>

CỌC: 3C  
KMO+048.56

B mặt : 4.00m  
H rdp : 1.00m  
H rdt : 1.00m

R=70.00  
i1=2.22%  
ip1=2.22%  
w1=0.00



Độc nền : 1.80m<sup>2</sup>  
Độc khuôn : 1.52m<sup>2</sup>  
Độc rãnh dọc : 2.49m<sup>2</sup>  
Đập trợ rãnh dọc : 1.02m<sup>2</sup>  
Đập nền K95 : 0.69m<sup>2</sup>

CỌC: TC1  
KMO+050.59

B mặt : 4.00m  
H rdp : 1.00m  
H rdt : 1.00m

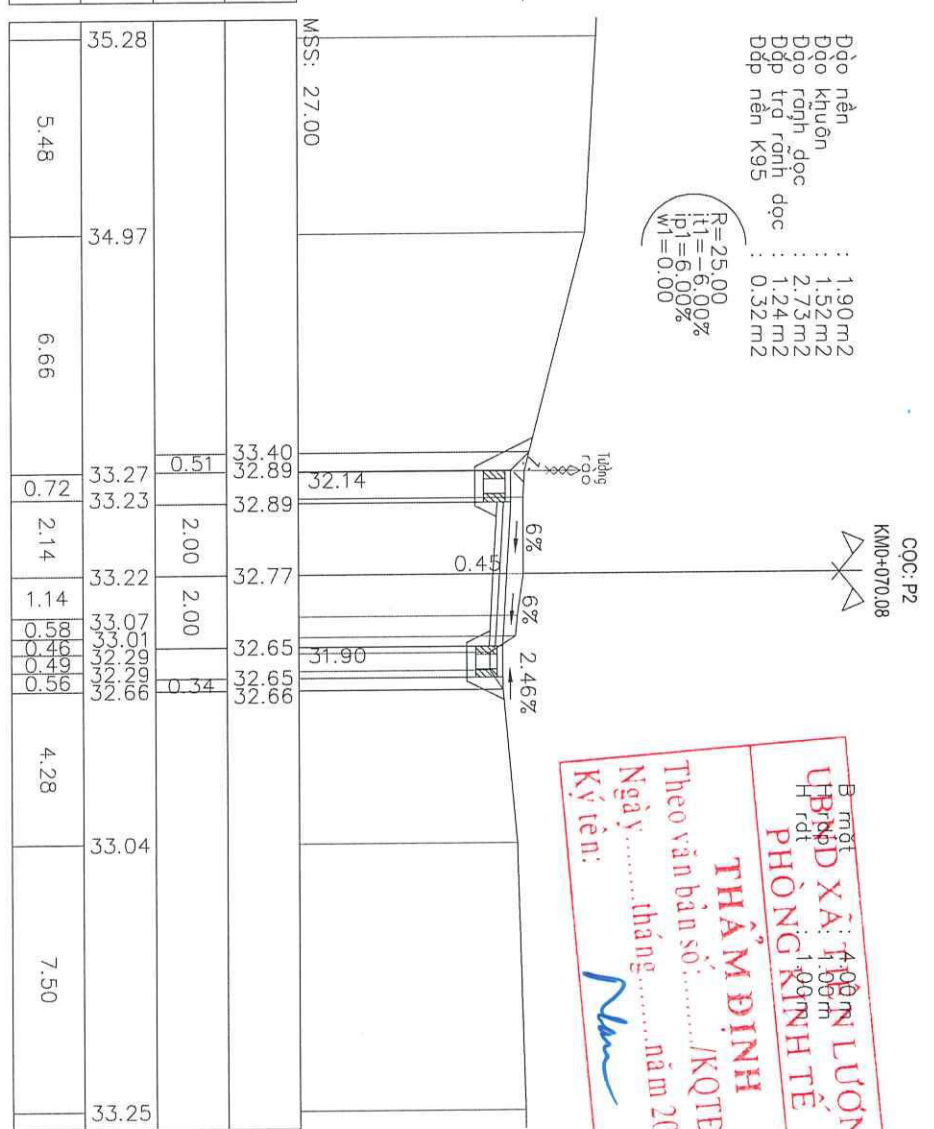
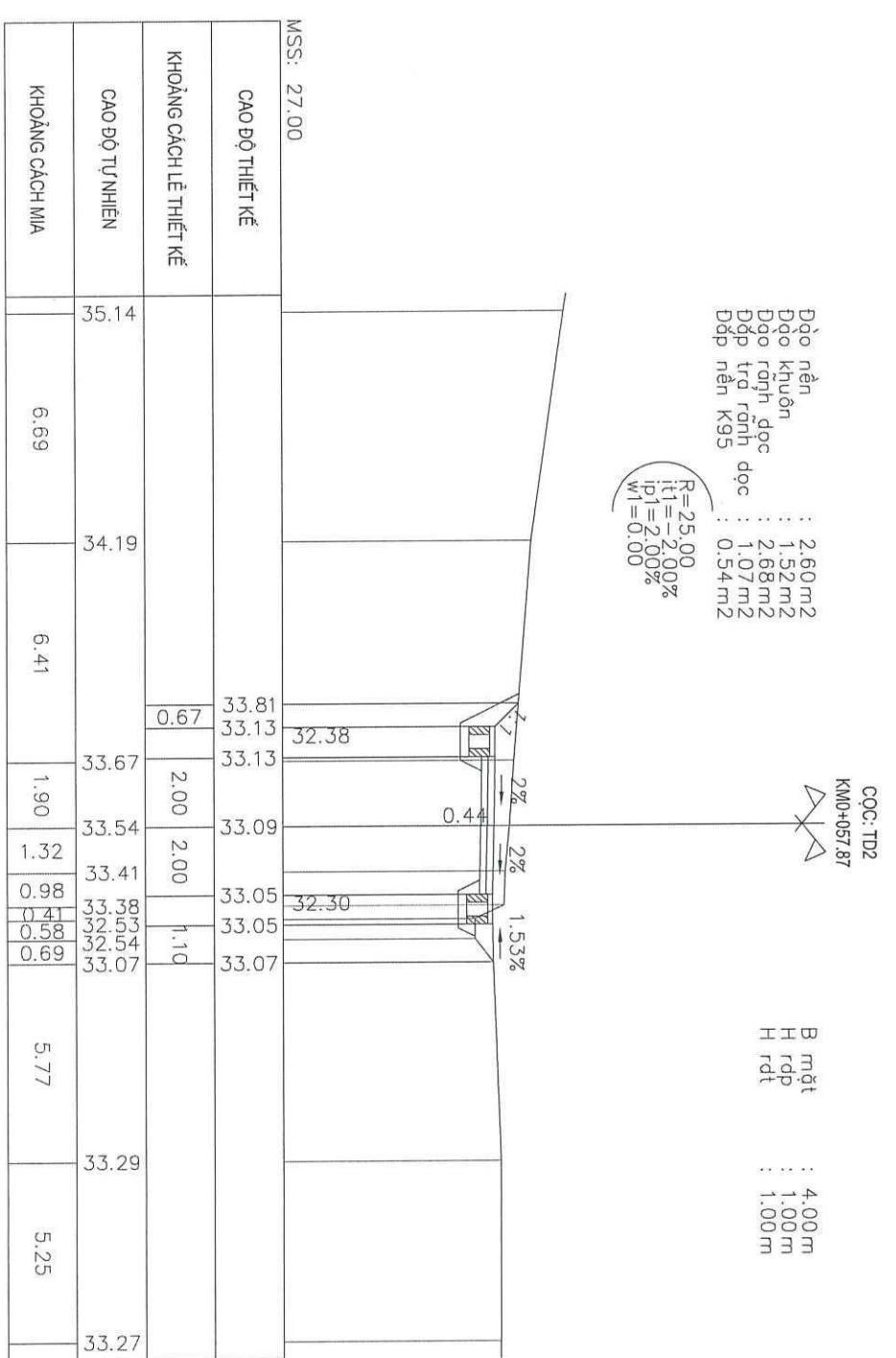
R=70.00  
i1=2.00%  
ip1=1.00%  
w1=0.00

Độc nền : 2.60m<sup>2</sup>  
Độc khuôn : 1.52m<sup>2</sup>  
Độc rãnh dọc : 2.68m<sup>2</sup>  
Đập trợ rãnh dọc : 1.07m<sup>2</sup>  
Đập nền K95 : 0.54m<sup>2</sup>

CỌC: TD2  
KMO+057.87

B mặt : 4.00m  
H rdp : 1.00m  
H rdt : 1.00m

R=25.00  
i1=2.00%  
ip1=2.00%  
w1=0.00



Độc nền : 1.90m<sup>2</sup>  
Độc khuôn : 1.52m<sup>2</sup>  
Độc rãnh dọc : 2.73m<sup>2</sup>  
Đập trợ rãnh dọc : 1.24m<sup>2</sup>  
Đập nền K95 : 0.32m<sup>2</sup>

CỌC: P2  
KMO+070.08

B mặt : 4.00m  
H rdp : 1.00m  
H rdt : 1.00m

R=25.00  
i1=6.00%  
ip1=6.00%  
w1=0.00

**LƯU Ý:**  
BỘ XÂY DỰNG  
PHÒNG KỸ THUẬT  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: /KQTD-KT  
Ngày: tháng năm 20  
Ký tên:

Đào nền : 1.70m<sup>2</sup>  
Đào khuôn : 1.52m<sup>2</sup>  
Đào rãnh dọc : 2.81m<sup>2</sup>  
Đắp trợ rãnh dọc : 1.09m<sup>2</sup>  
Đắp nền K95 : 0.45m<sup>2</sup>

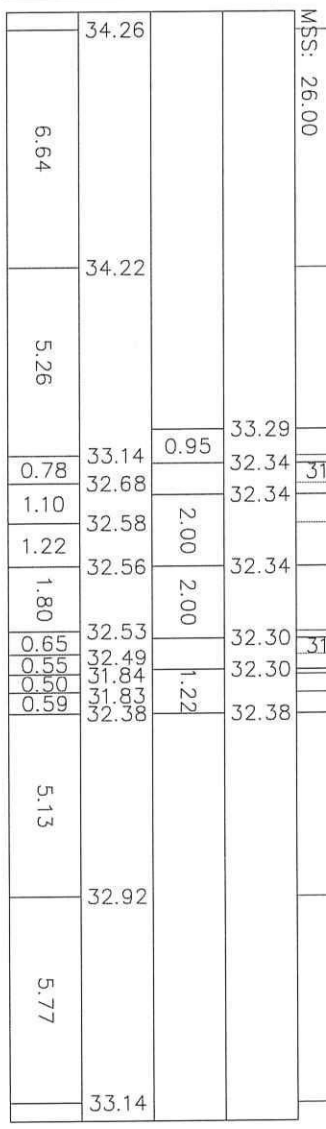
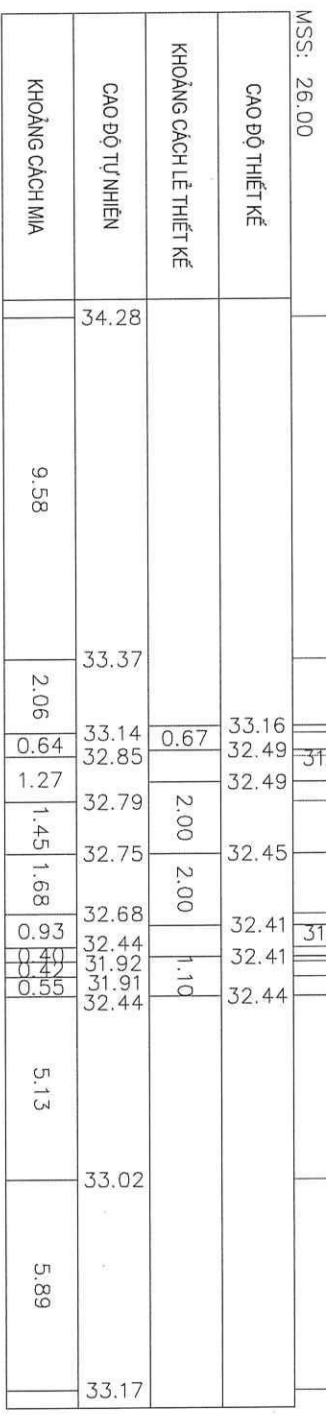
R=25.00  
i1=2.00%  
ip1=2.00%  
W1=0.00

B mặt : 4.00m  
H rdp : 1.00m  
H rdt : 1.00m

Đào nền : 1.78m<sup>2</sup>  
Đào khuôn : 1.52m<sup>2</sup>  
Đào rãnh dọc : 2.87m<sup>2</sup>  
Đắp trợ rãnh dọc : 1.15m<sup>2</sup>  
Đắp nền K95 : 0.49m<sup>2</sup>

R=25.00  
i1=0.29%  
ip1=2.00%  
W1=0.00

B mặt : 4.00m  
H rdp : 1.00m  
H rdt : 1.00m



Đào nền : 0.73m<sup>2</sup>  
Đào khuôn : 1.38m<sup>2</sup>  
Đào rãnh dọc : 2.62m<sup>2</sup>  
Đắp trợ rãnh dọc : 1.04m<sup>2</sup>  
Đắp nền K95 : 1.07m<sup>2</sup>

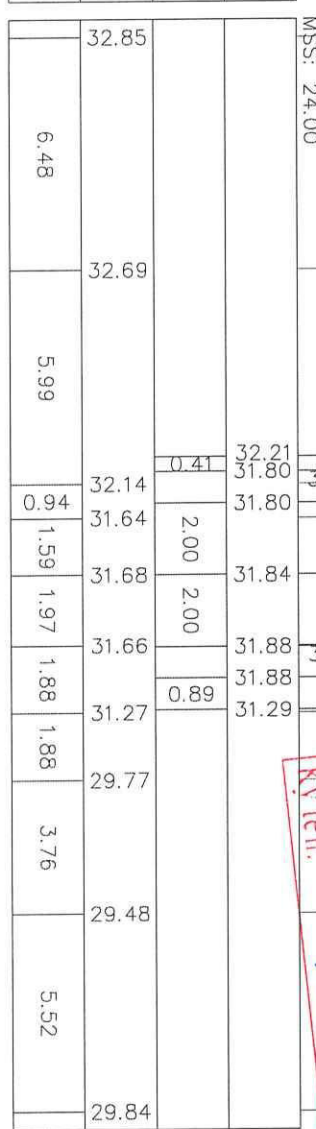
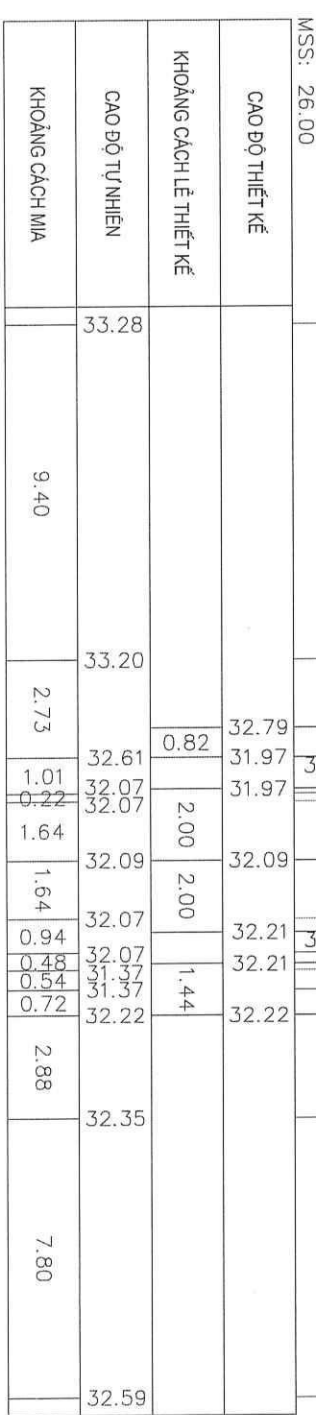
R=25.00  
i1=6.00%  
ip1=6.00%  
W1=0.00

B mặt : 4.00m  
H rdp : 1.00m  
H rdt : 1.00m

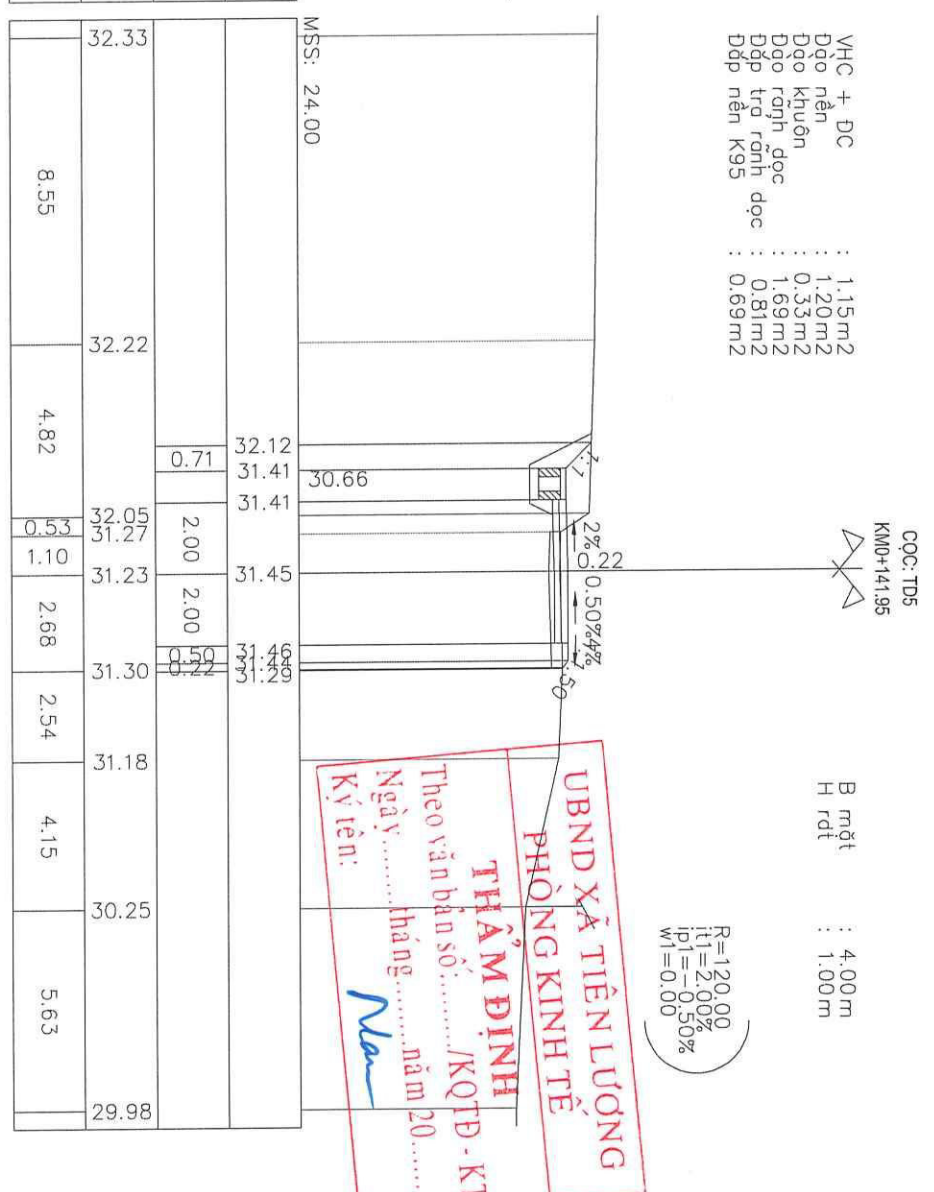
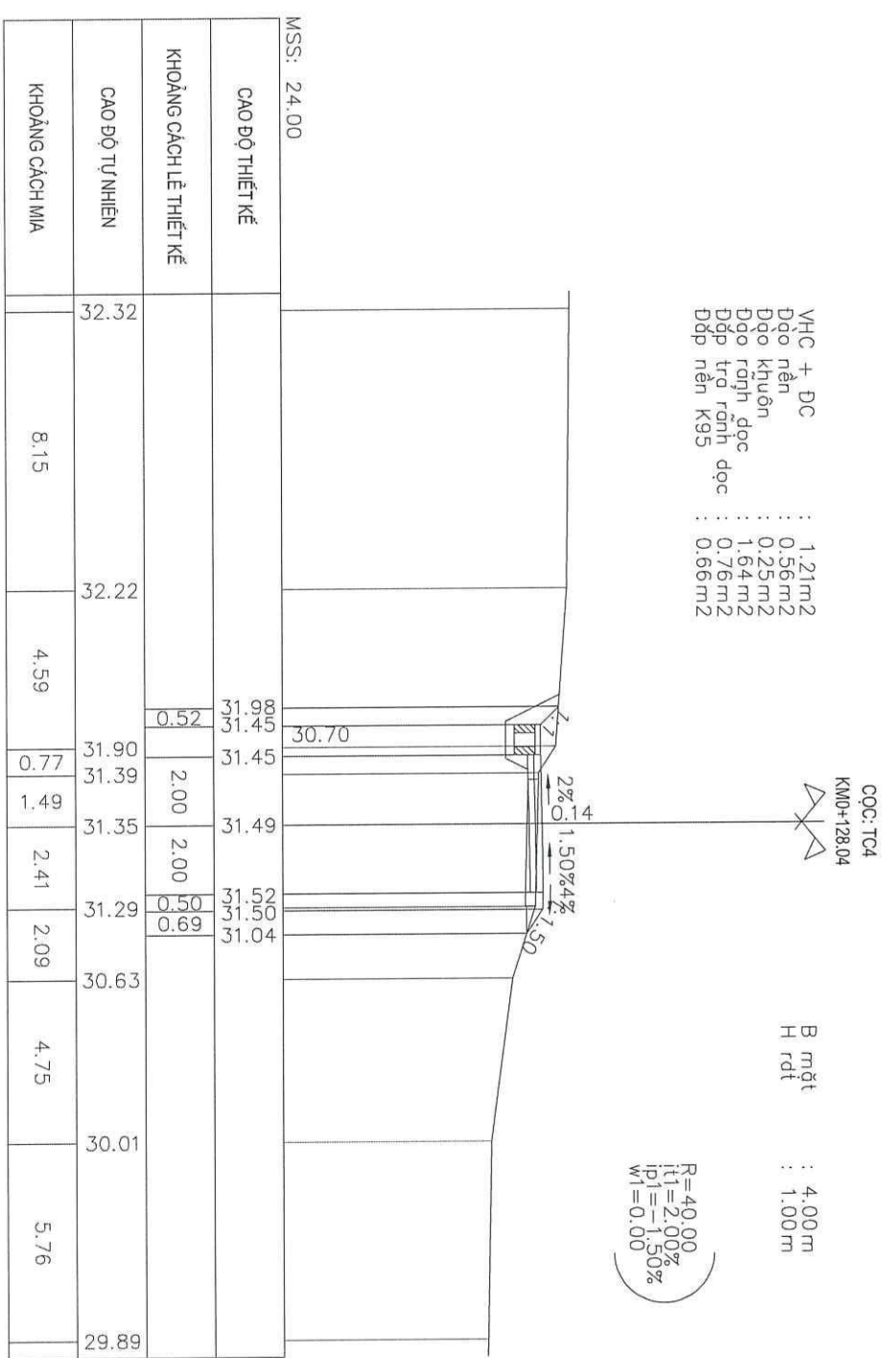
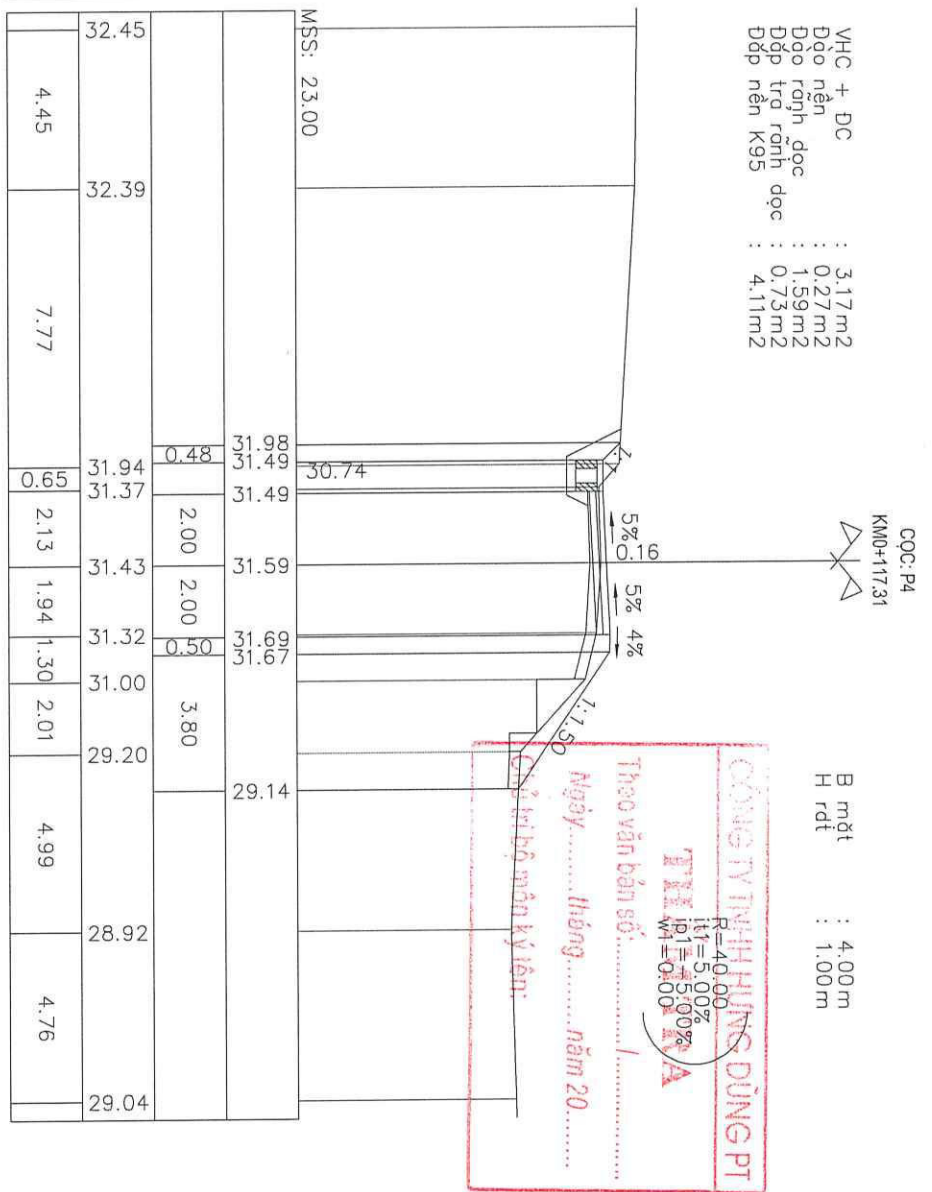
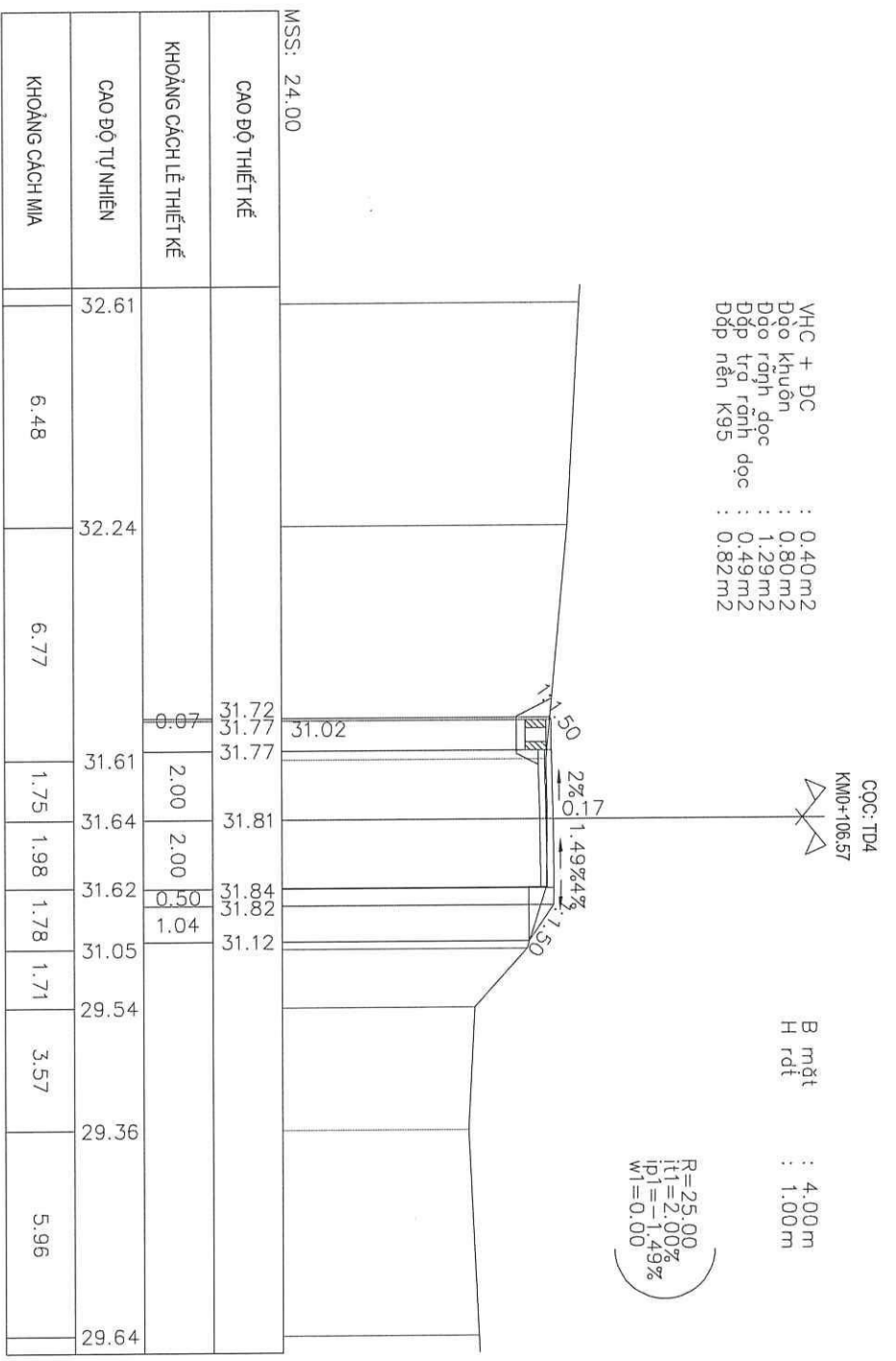
Đào nền : 0.31m<sup>2</sup>  
Đào khuôn : 0.84m<sup>2</sup>  
Đào rãnh dọc : 2.49m<sup>2</sup>  
Đắp trợ rãnh dọc : 1.01m<sup>2</sup>  
Đắp nền K95 : 0.46m<sup>2</sup>

R=25.00  
i1=2.00%  
ip1=2.00%  
W1=0.00

B mặt : 4.00m  
H rdp : 1.00m  
H rdt : 1.00m

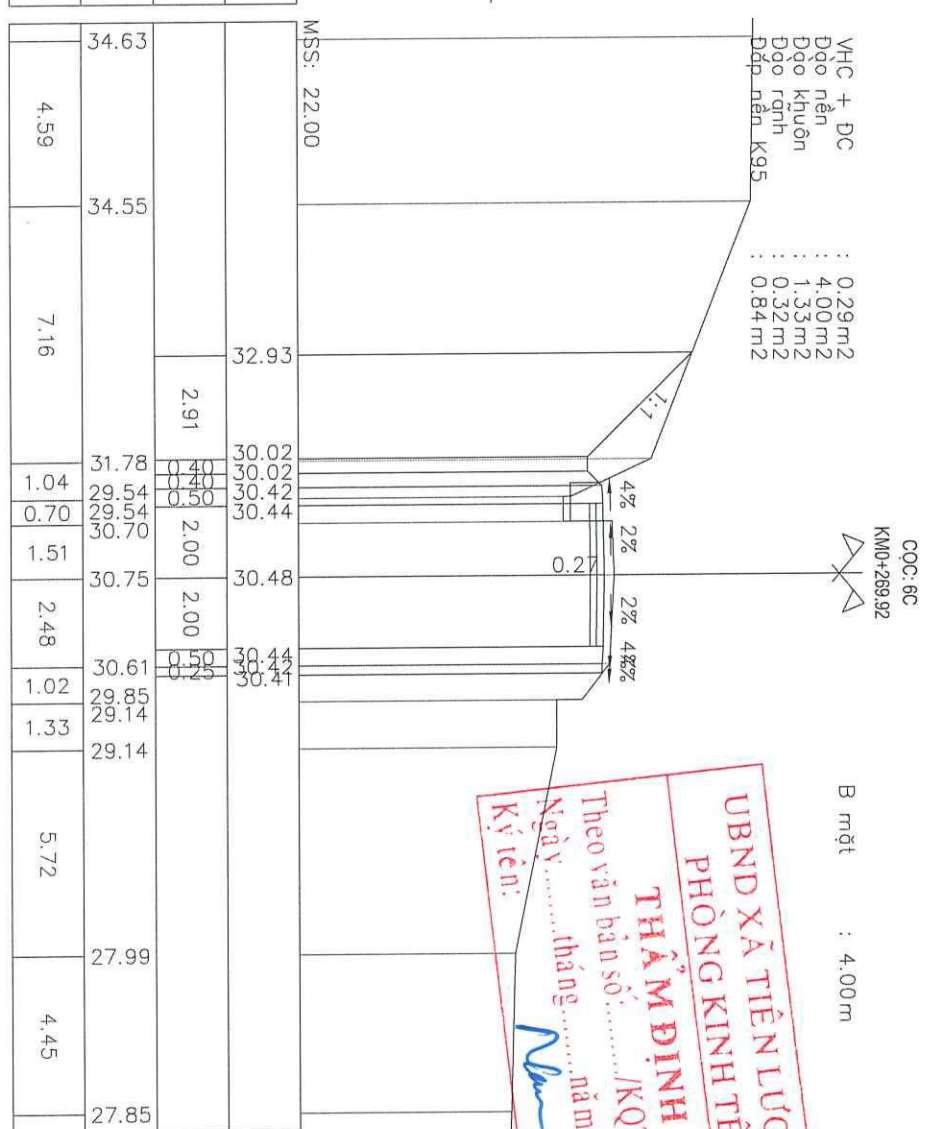
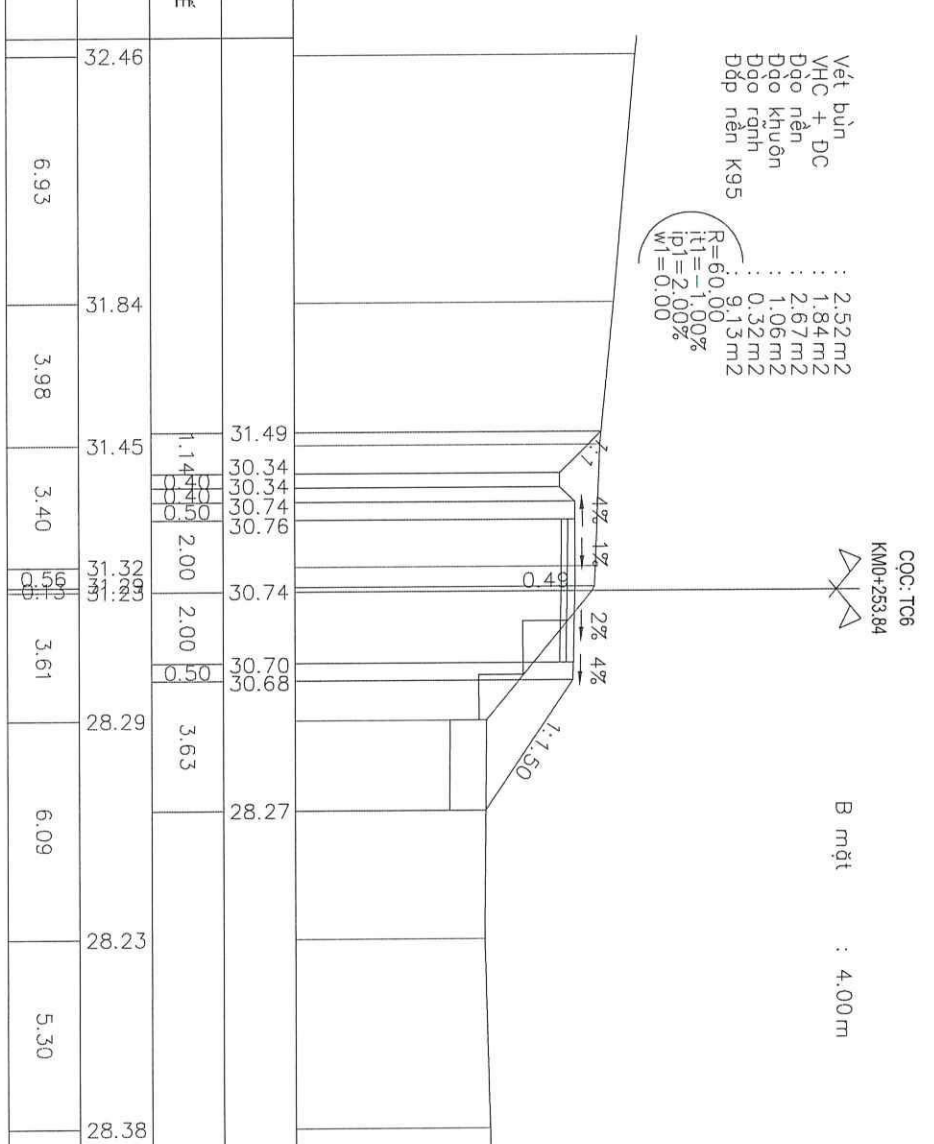
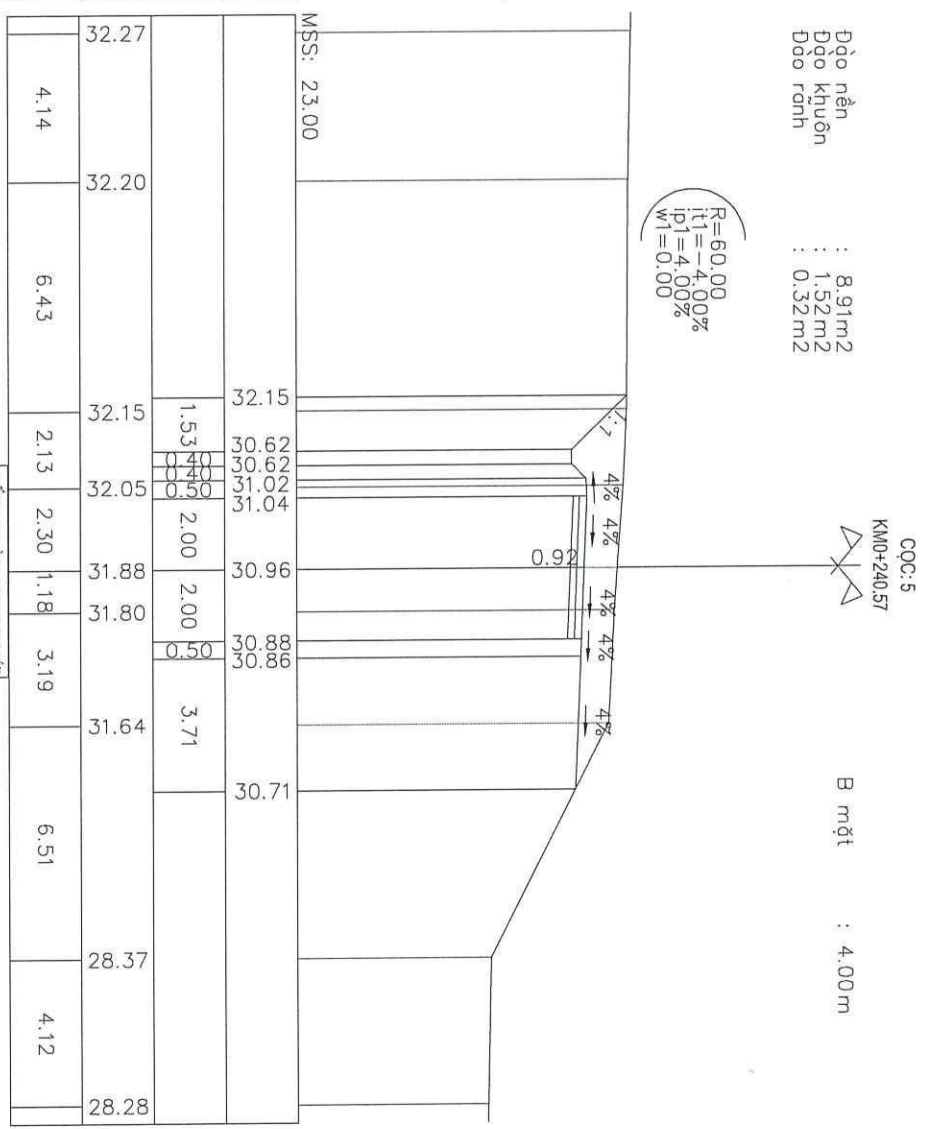
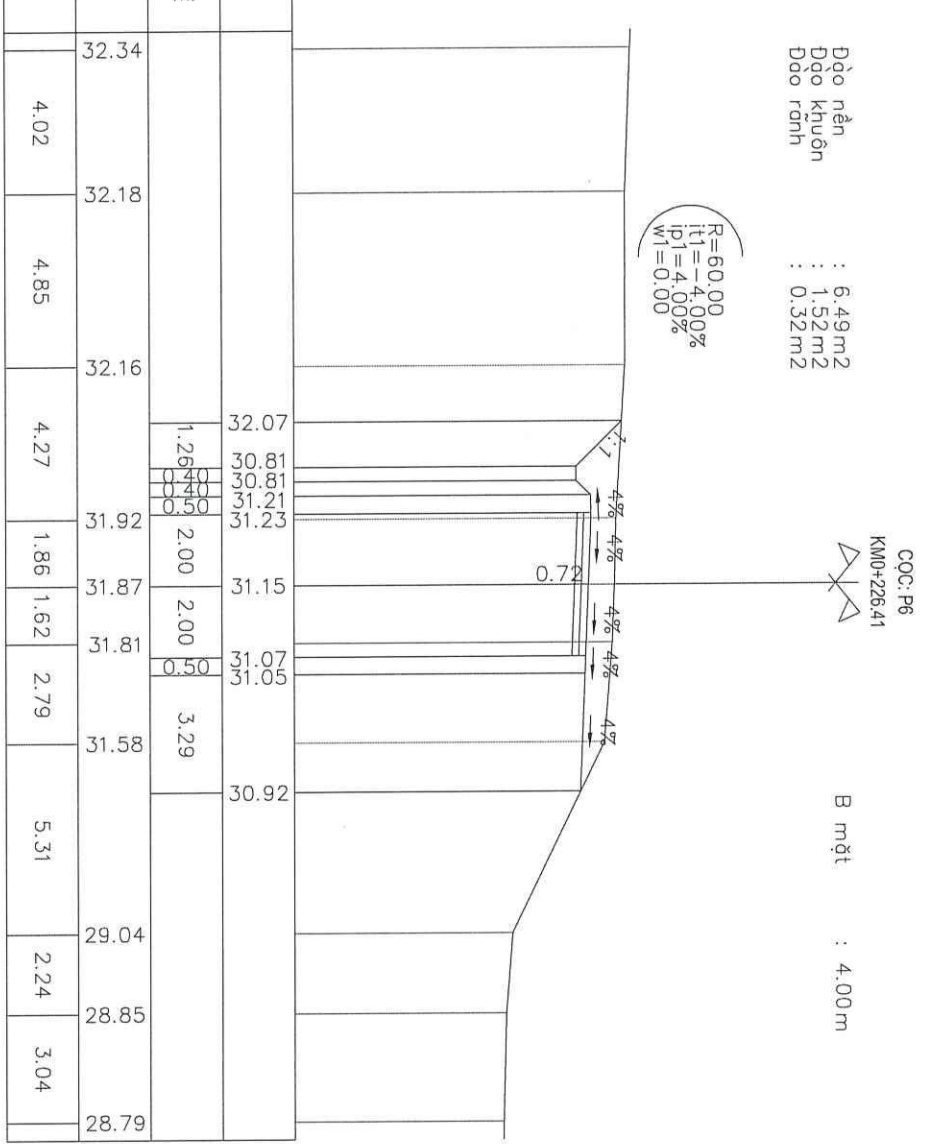


**UBND XÃ TIÊN LƯƠNG**  
**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số... /KQTD - KT  
Ngày... tháng... năm 20...  
Ký tên: *Nam*



**UBND XÃ TIỀN LƯƠNG**  
**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: /KQTD-KT  
Ngày: tháng năm 20  
Ký tên: *Nam*





**UBND XÃ TIÊN LƯƠNG**  
**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: ..... /KQTD - KT  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên:

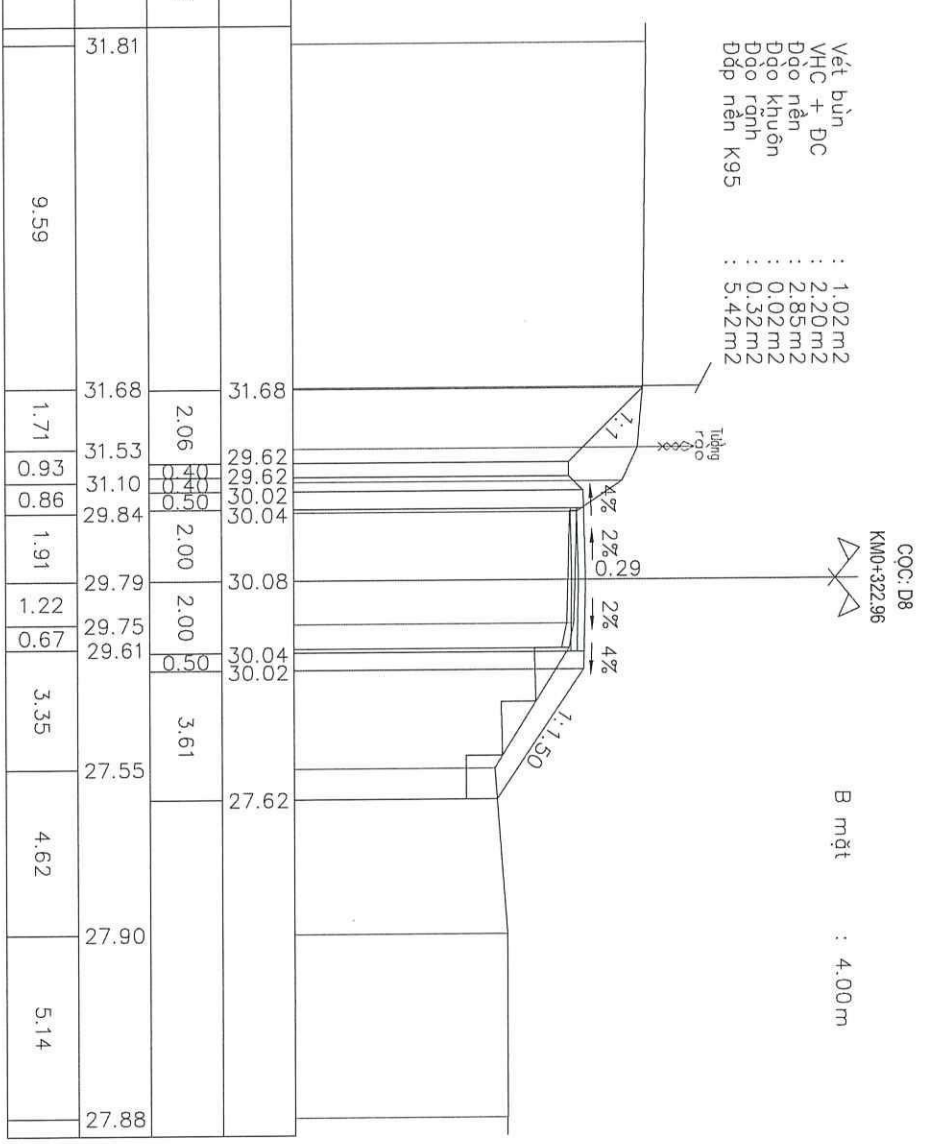
MSS: 23.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	31.49	30.34	30.34	30.74	30.74	28.27
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ	1.14	0.00	0.00	2.00	2.00	3.63
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	32.46	31.84	31.45	31.40	30.61	28.29
KHOẢNG CÁCH MIA	6.93	3.98	3.40	3.61	6.09	5.30

MSS: 22.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	32.93	30.02	30.02	30.44	30.44	27.99
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ	2.91	0.40	0.00	2.00	2.00	4.45
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	34.63	34.55	34.55	30.75	30.61	27.85
KHOẢNG CÁCH MIA	4.59	7.16	1.04	2.48	1.02	4.45

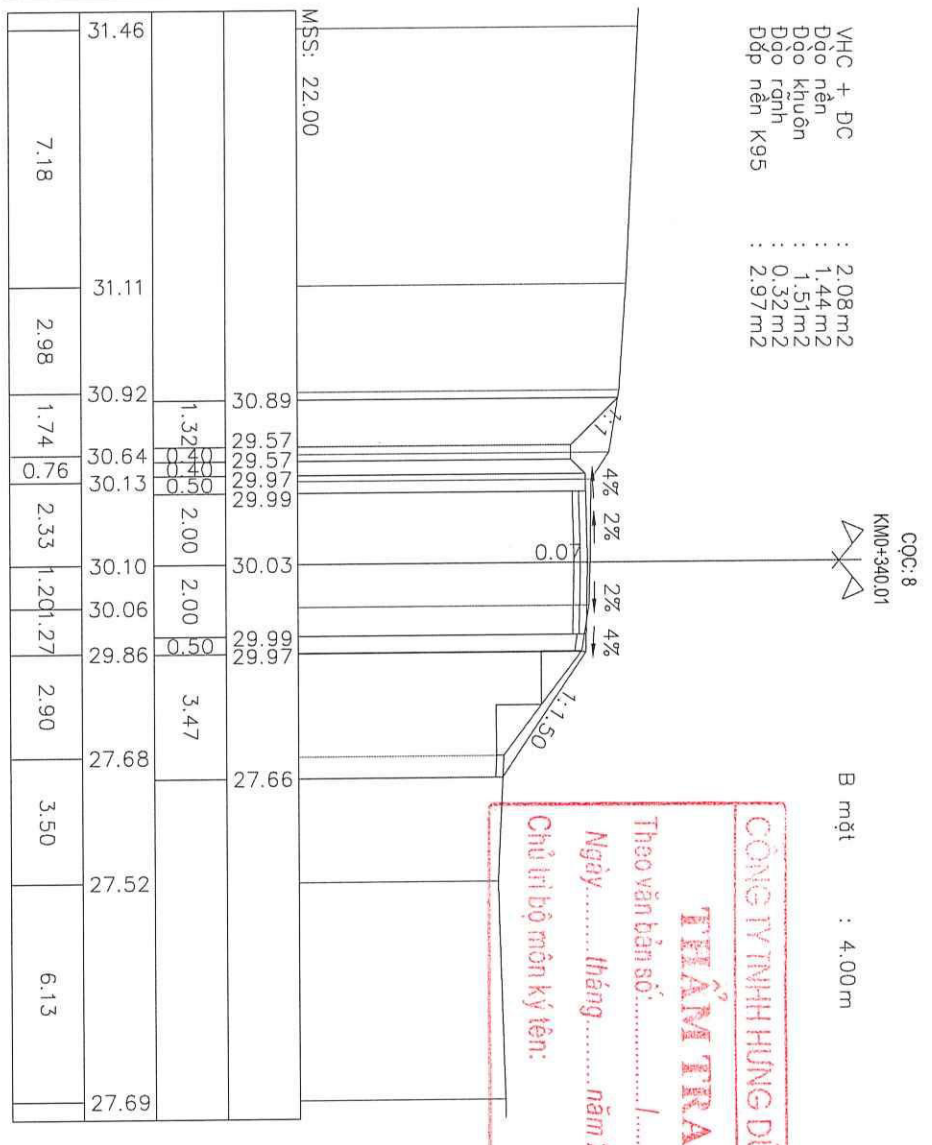




Vết bùn  
VHC + DC : 1.02m<sup>2</sup>  
Đạo nền : 2.20m<sup>2</sup>  
Đạo khuôn : 2.85m<sup>2</sup>  
Đạo rãnh : 0.32m<sup>2</sup>  
Đắp nền K95 : 5.42m<sup>2</sup>

CỌC: D8  
KMO+322.96

B mặt : 4.00m

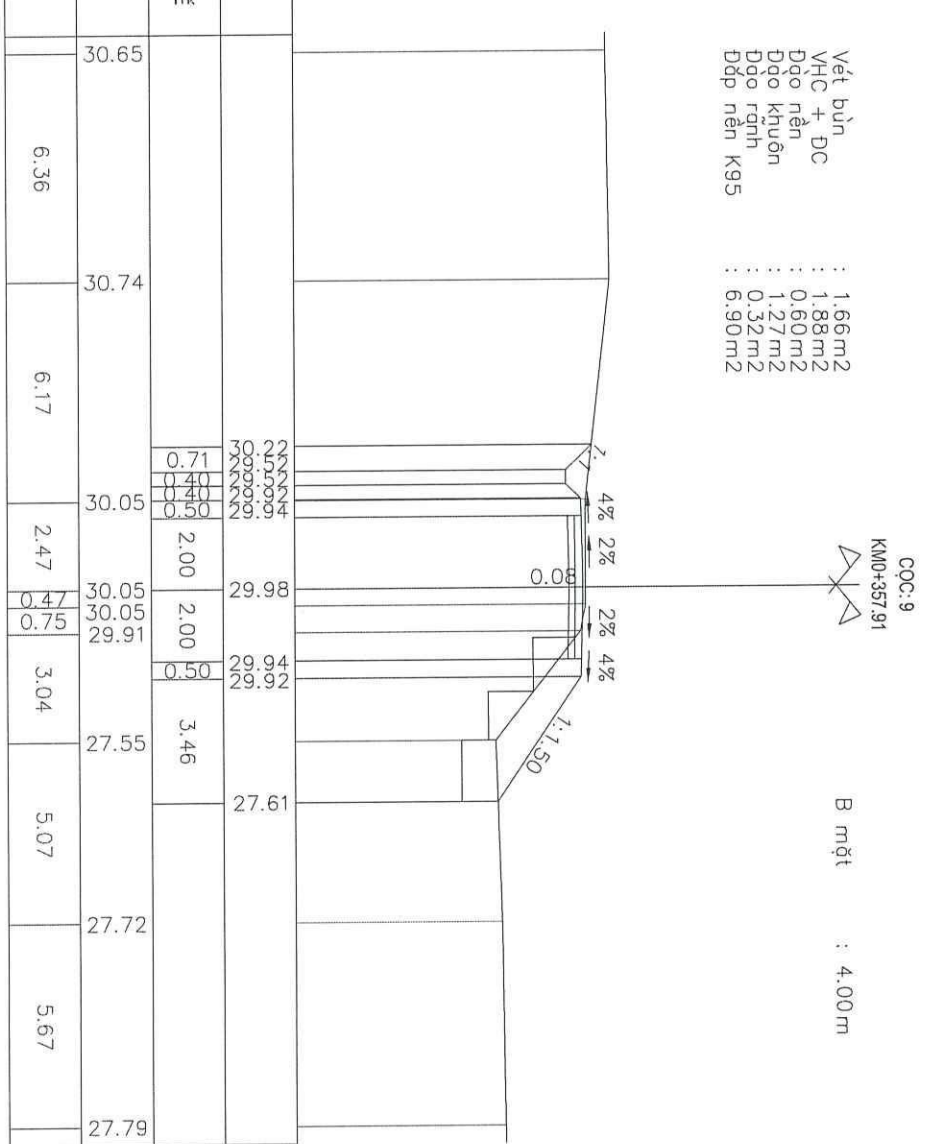


Vết bùn  
VHC + DC : 2.08m<sup>2</sup>  
Đạo nền : 1.44m<sup>2</sup>  
Đạo khuôn : 1.51m<sup>2</sup>  
Đạo rãnh : 0.32m<sup>2</sup>  
Đắp nền K95 : 2.97m<sup>2</sup>

CỌC: D8  
KMO+340.01

B mặt : 4.00m

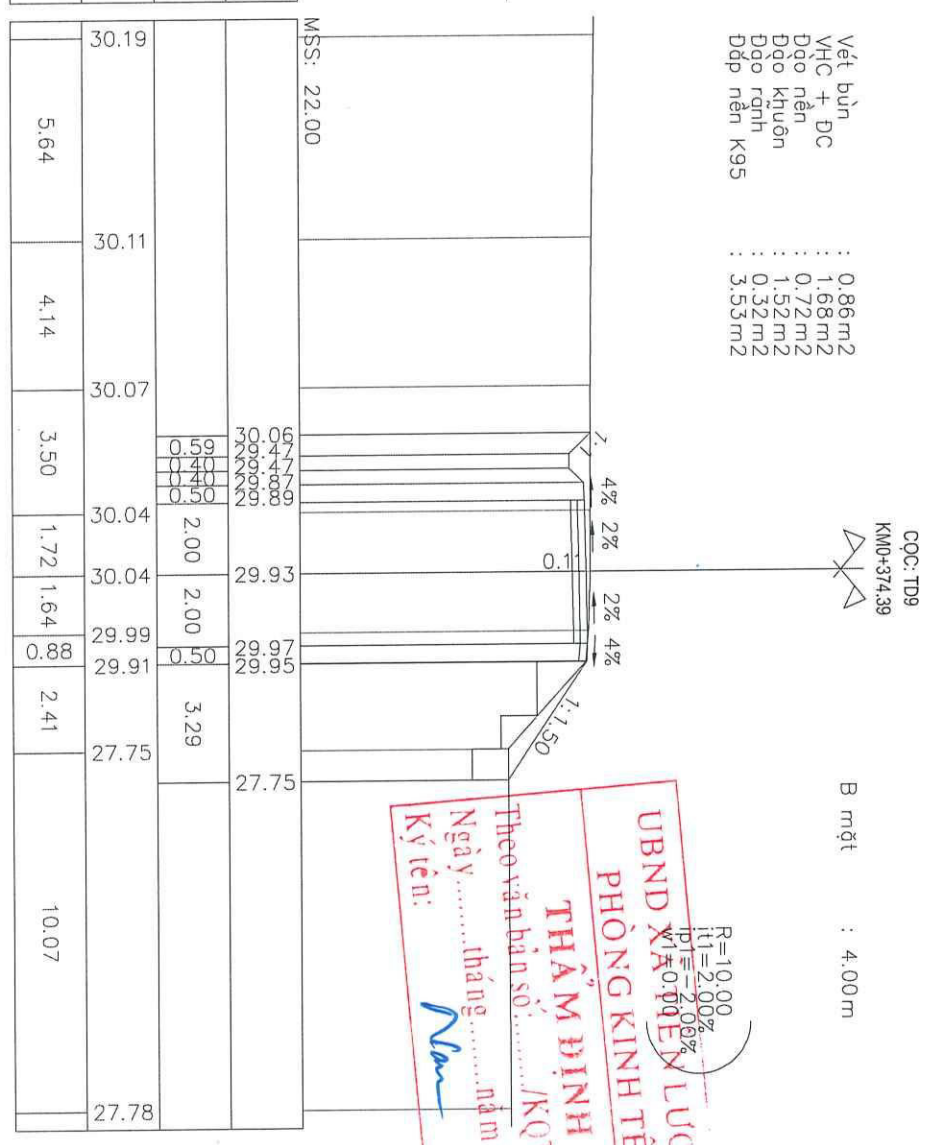
**CÔNG TY TNHH HƯNG DŨNG PT**  
**TIÂM TRÀ**  
Theo văn bản số: ..... / .....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:



Vết bùn  
VHC + DC : 1.66m<sup>2</sup>  
Đạo nền : 1.88m<sup>2</sup>  
Đạo khuôn : 0.60m<sup>2</sup>  
Đạo rãnh : 1.27m<sup>2</sup>  
Đắp nền K95 : 0.32m<sup>2</sup>  
Đắp nền K95 : 6.90m<sup>2</sup>

CỌC: 9  
KMO+357.91

B mặt : 4.00m

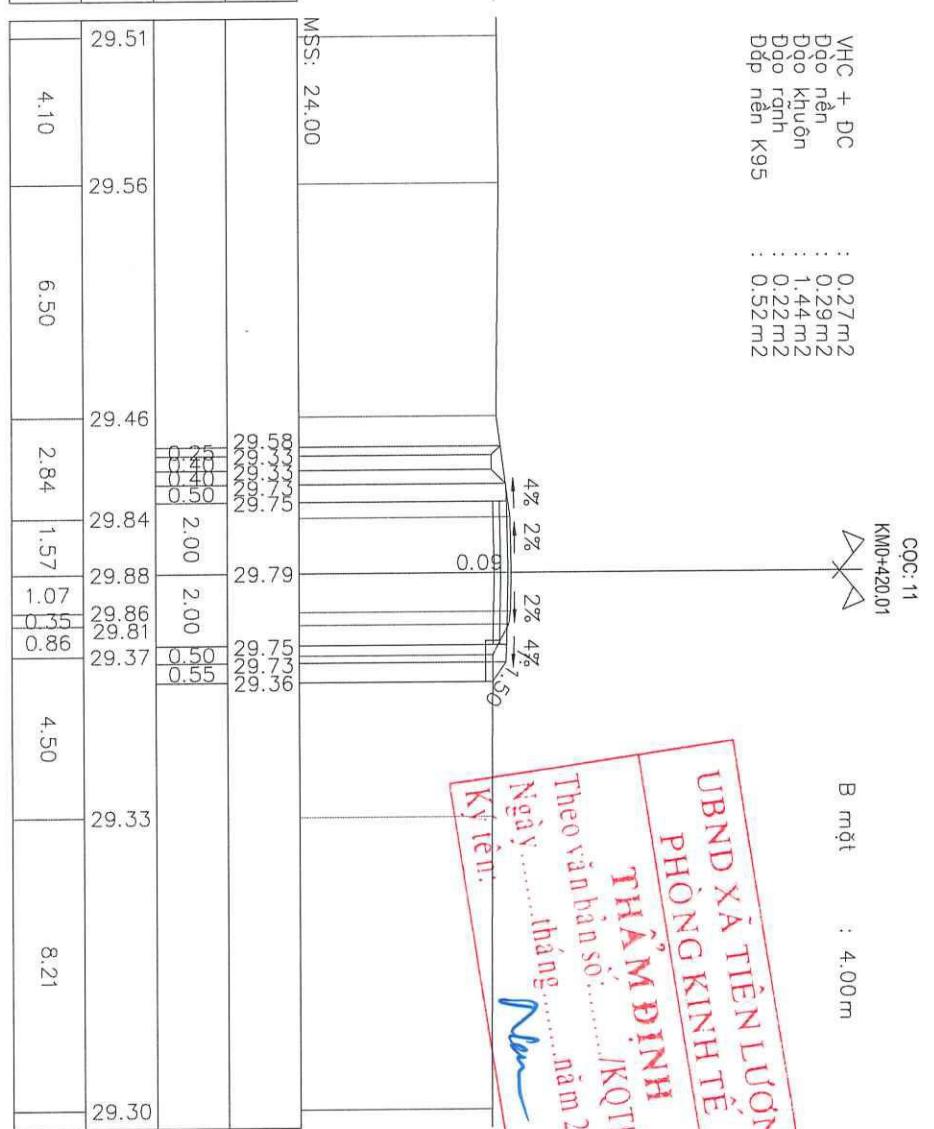
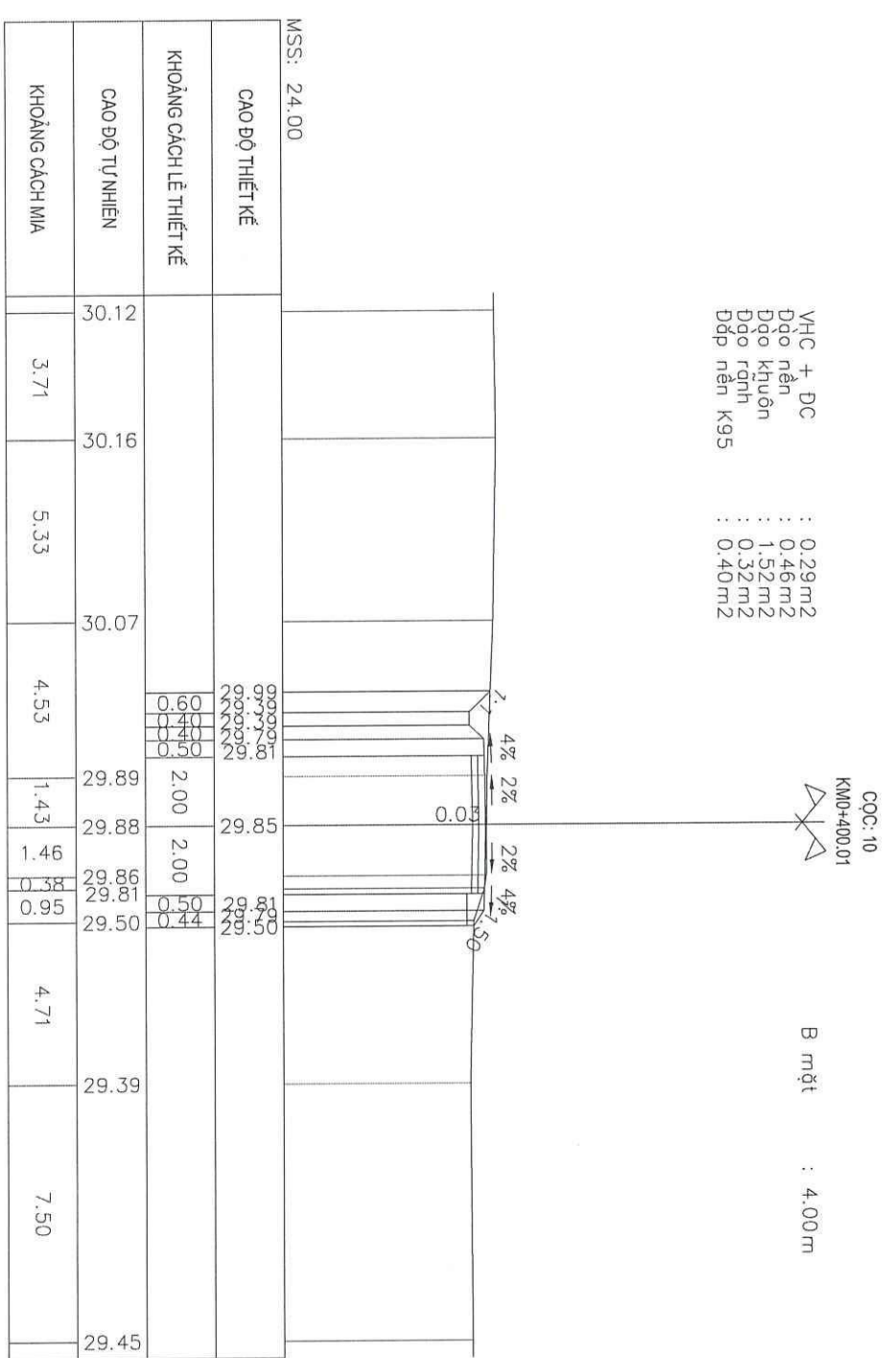
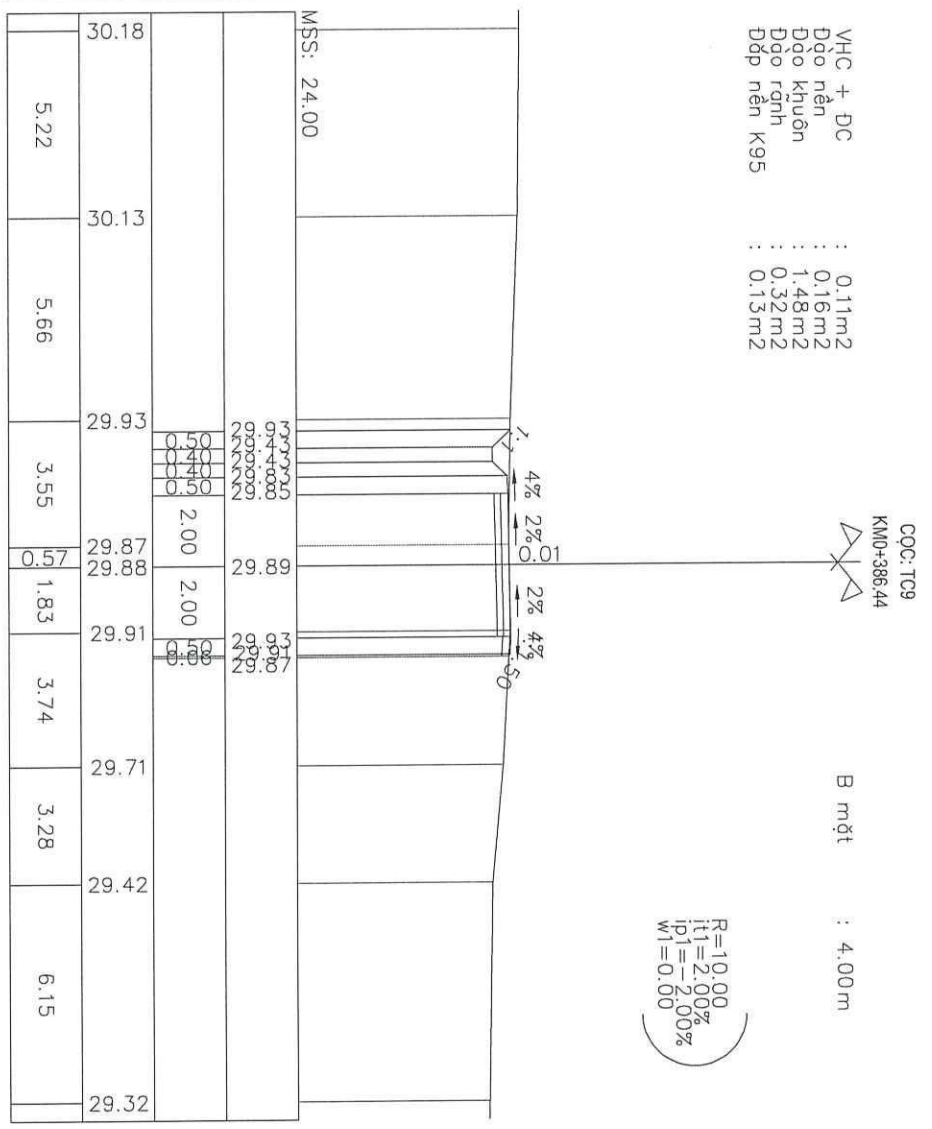
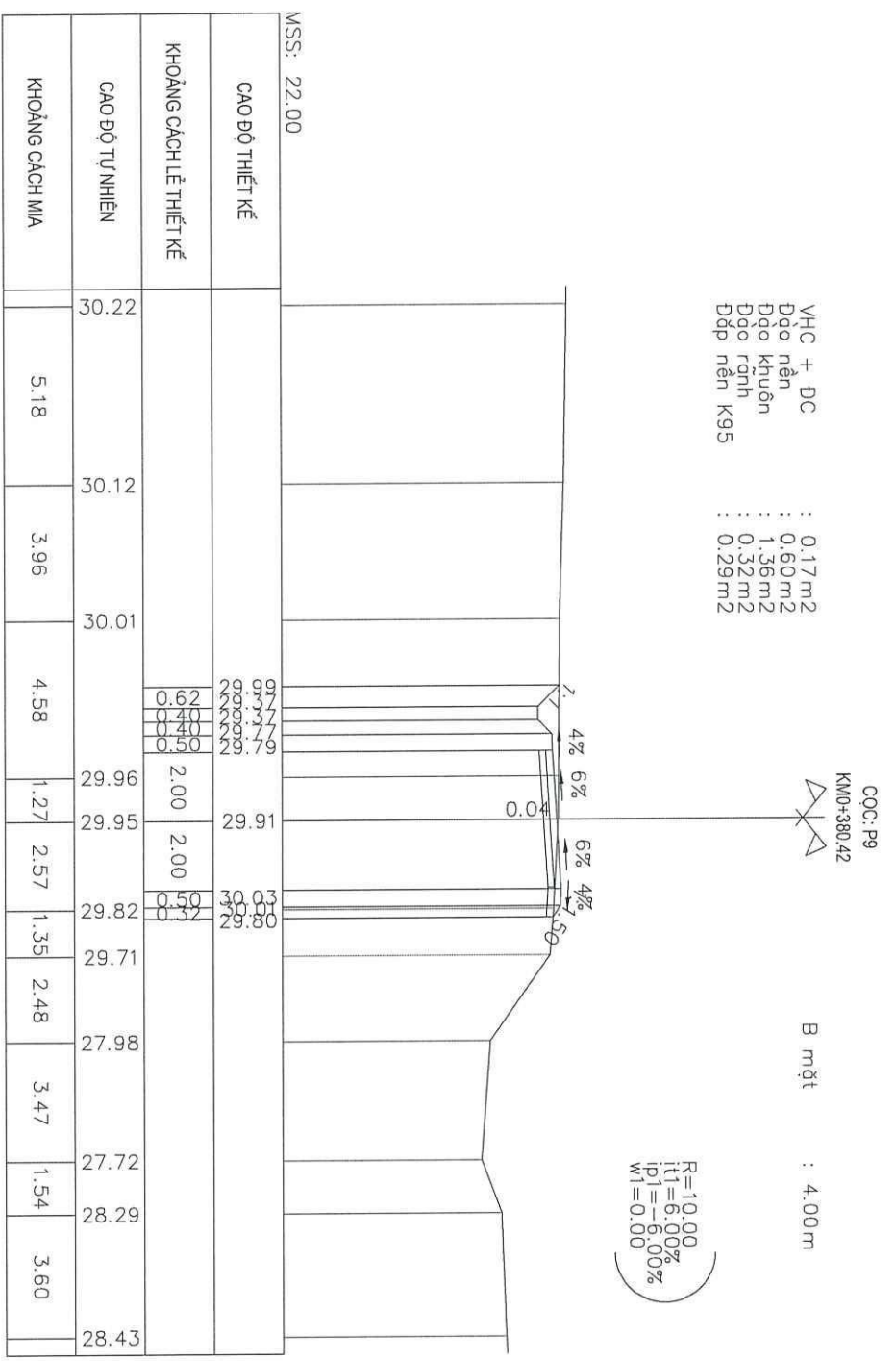


Vết bùn  
VHC + DC : 0.86m<sup>2</sup>  
Đạo nền : 1.68m<sup>2</sup>  
Đạo khuôn : 0.72m<sup>2</sup>  
Đạo rãnh : 1.52m<sup>2</sup>  
Đắp nền K95 : 0.32m<sup>2</sup>  
Đắp nền K95 : 3.53m<sup>2</sup>

CỌC: TD9  
KMO+374.39

B mặt : 4.00m

**UBND XÃ QUỠC LƯỢNG**  
**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: ..... / QĐTB - KT  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên: *Nam*



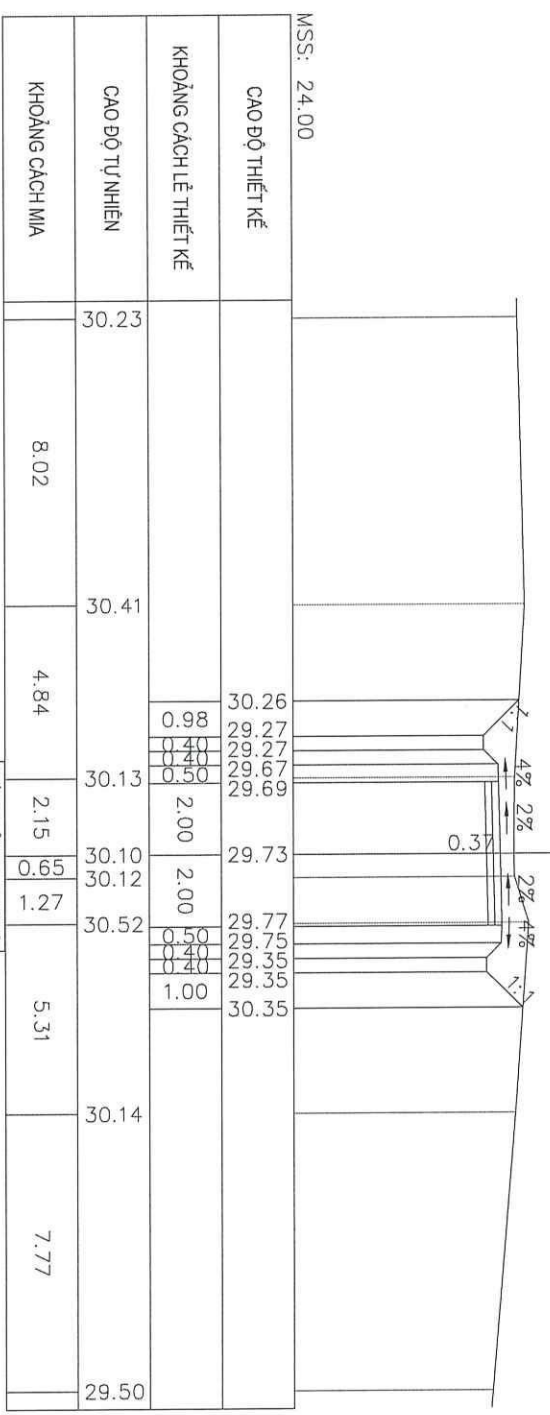
**UBND XÃ TIỀN LƯƠNG**  
**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số...../KQTD - KT  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Ký tên: *Nm*

Độ nền : 4.20m<sup>2</sup>  
Độ khuôn : 1.52m<sup>2</sup>  
Độ rãnh : 0.64m<sup>2</sup>

CỌC: TD10  
KM0+439.77

B mặt : 4.00m

R=12.50  
i1=2.00%  
ip1=2.00%  
wi=0.00

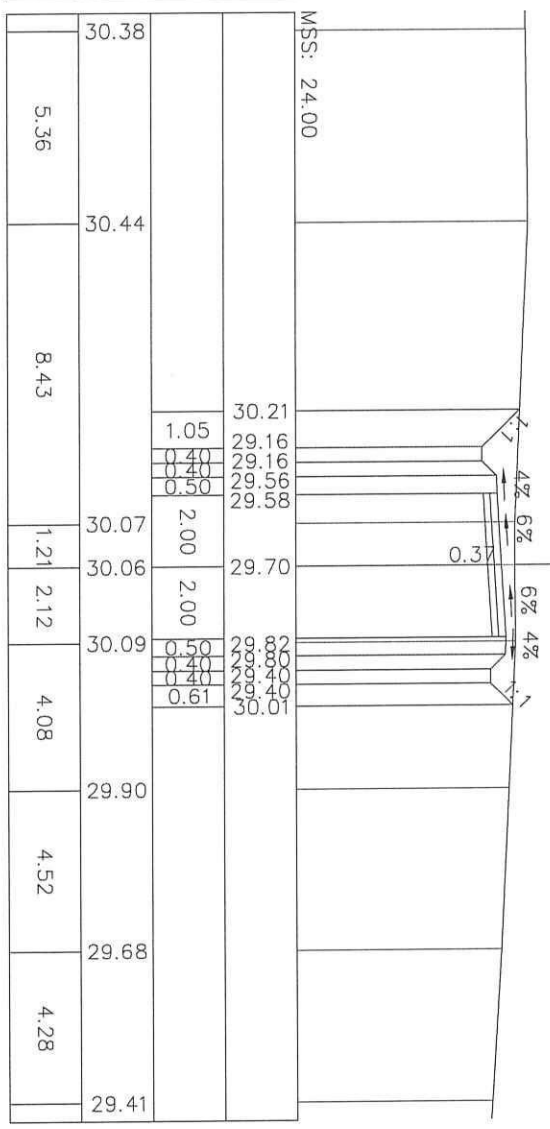


Độ nền : 3.15m<sup>2</sup>  
Độ khuôn : 1.52m<sup>2</sup>  
Độ rãnh : 0.64m<sup>2</sup>

CỌC: P10  
KM0+450.94

B mặt : 4.00m

R=12.50  
i1=6.00%  
ip1=6.00%  
wi=0.00

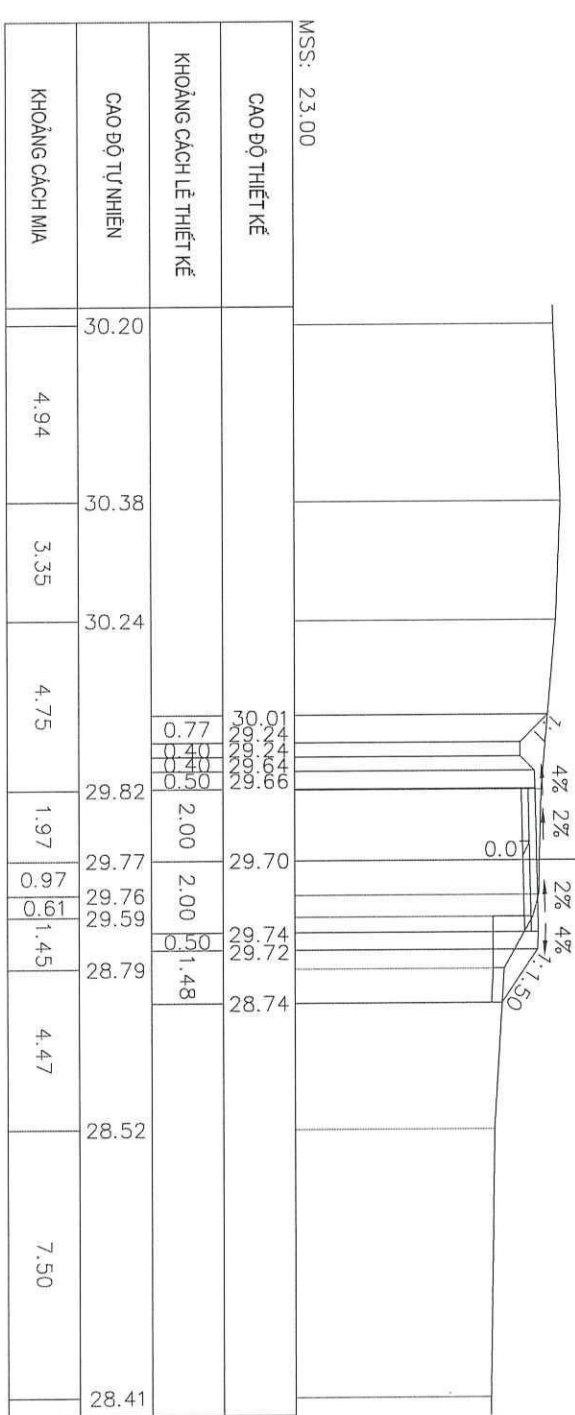


VHC + DC : 1.31m<sup>2</sup>  
Độ nền : 0.78m<sup>2</sup>  
Độ khuôn : 1.32m<sup>2</sup>  
Độ rãnh : 0.32m<sup>2</sup>  
Đổ nền K95 : 2.11m<sup>2</sup>

CỌC: TC10  
KM0+482.12

B mặt : 4.00m

R=12.50  
i1=2.00%  
ip1=2.00%  
wi=0.00

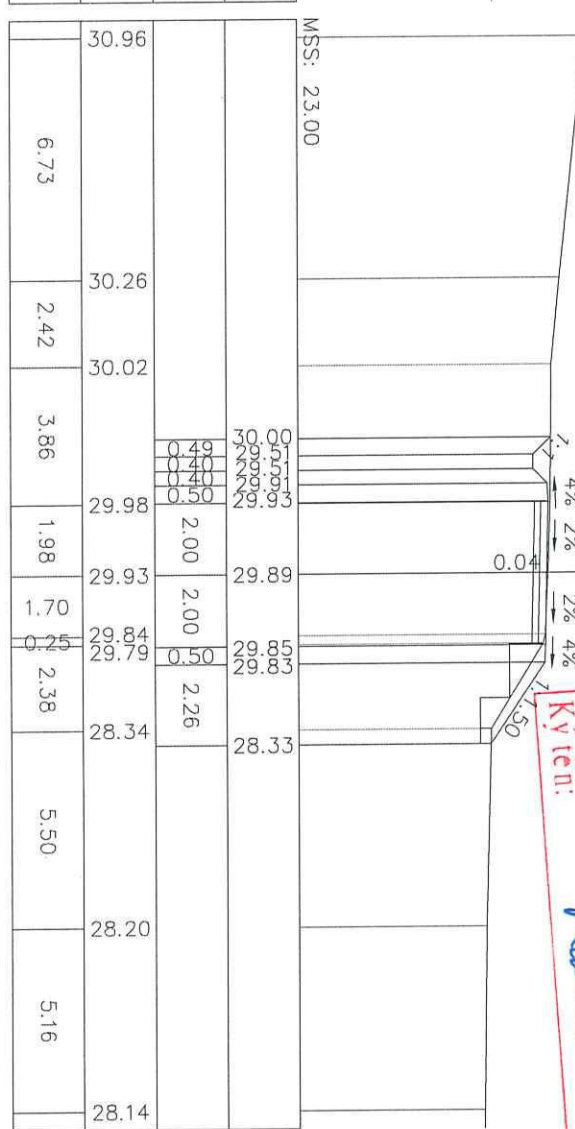


VHC + DC : 1.31m<sup>2</sup>  
Độ nền : 0.24m<sup>2</sup>  
Độ khuôn : 1.50m<sup>2</sup>  
Độ rãnh : 0.32m<sup>2</sup>  
Đổ nền K95 : 2.07m<sup>2</sup>

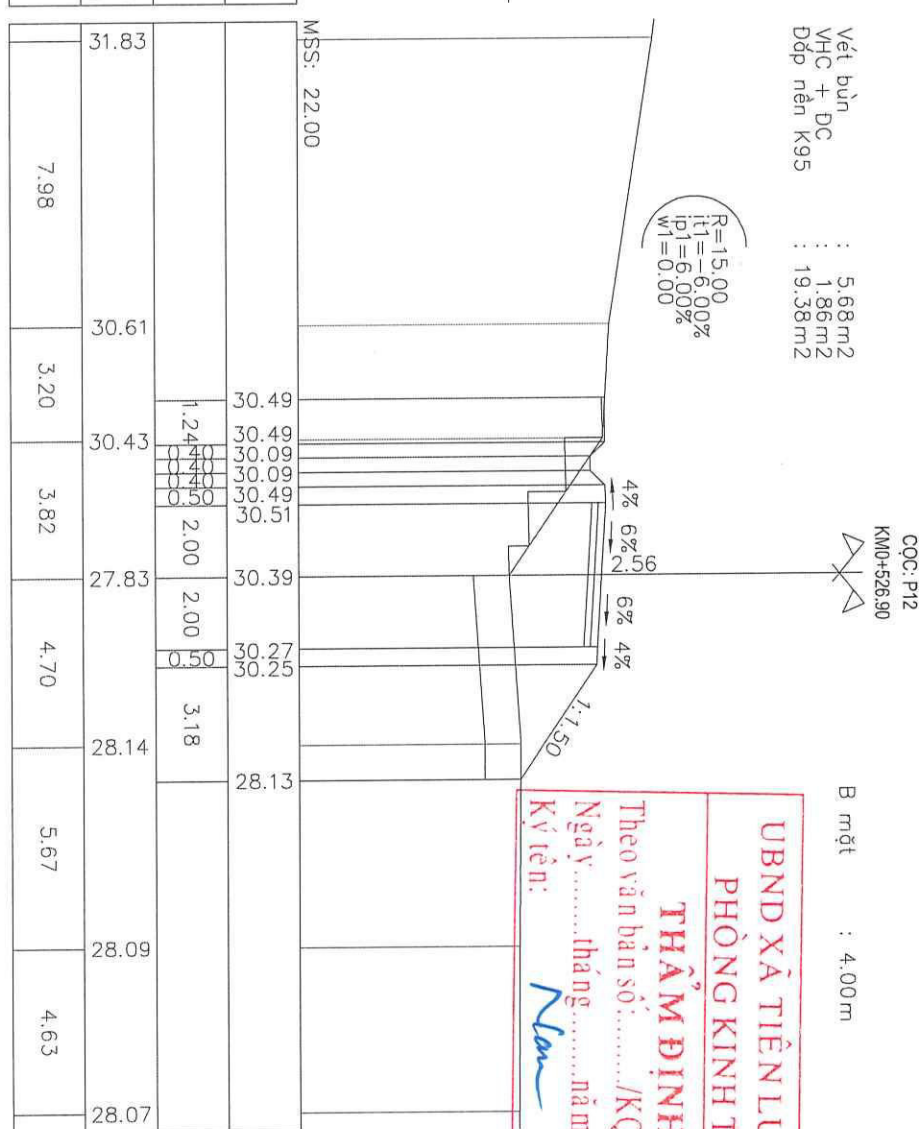
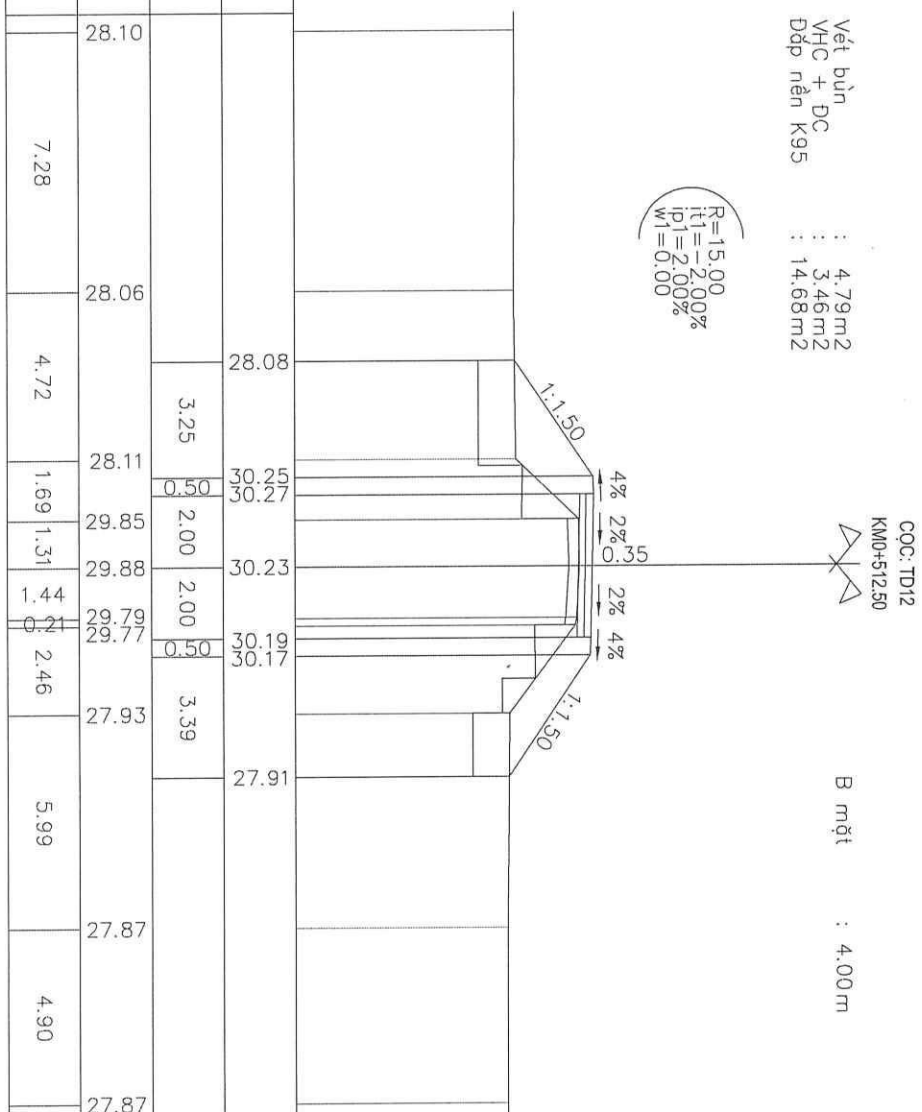
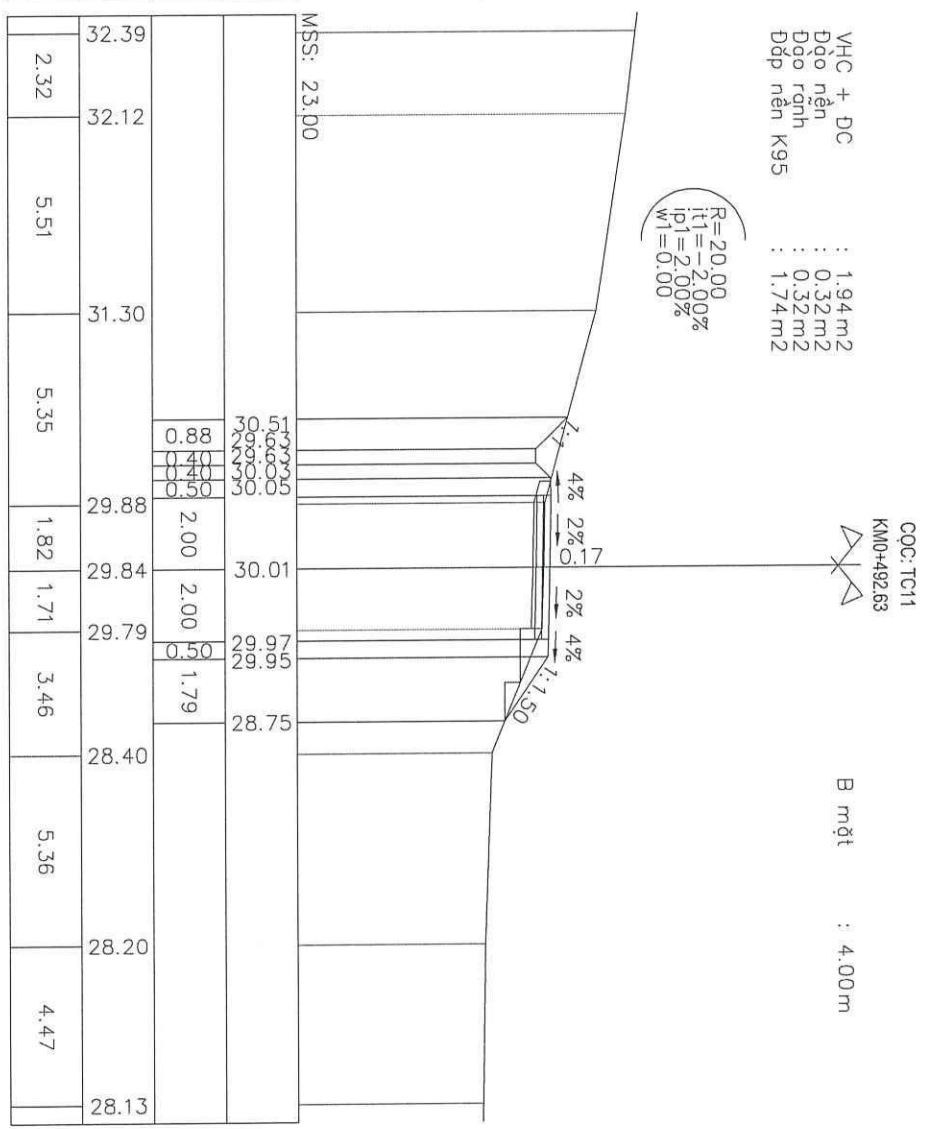
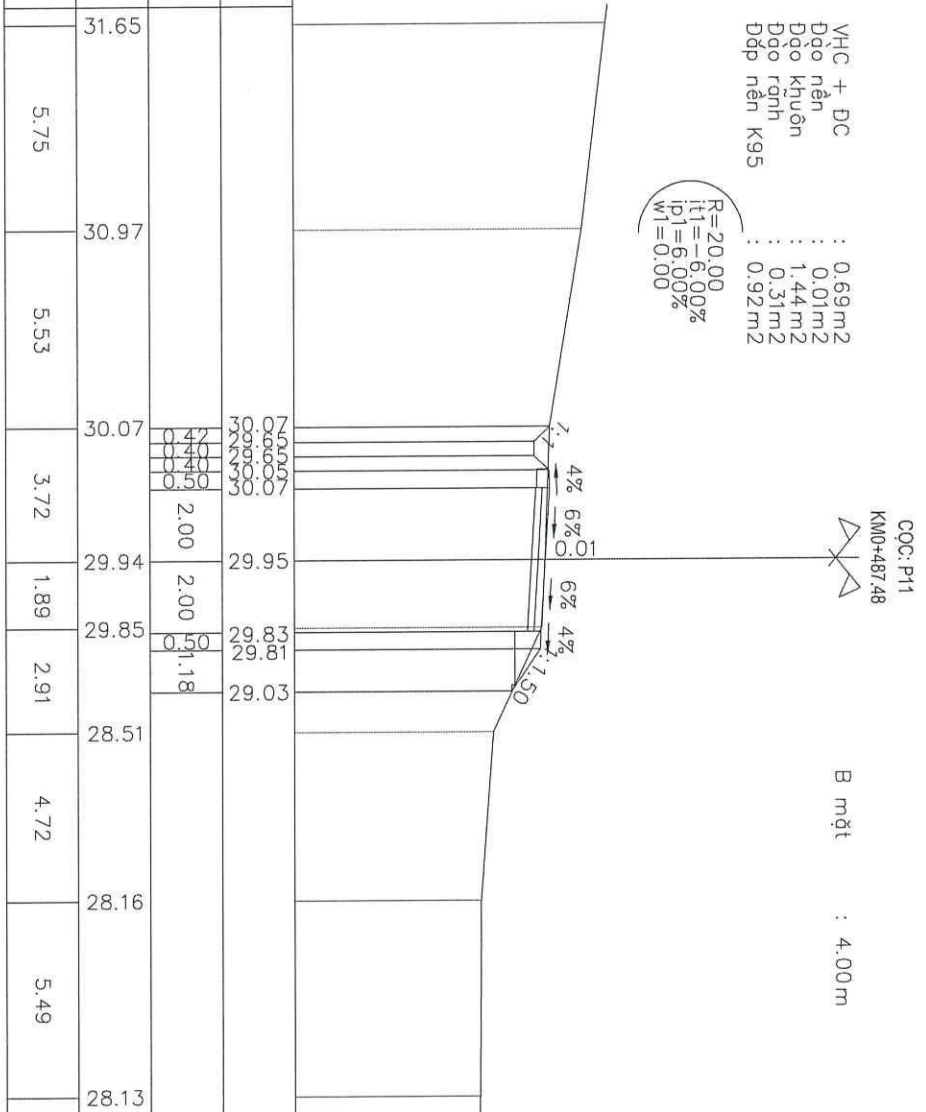
CỌC: TD11  
KM0+482.34

B mặt : 4.00m

R=20.00  
i1=2.00%  
ip1=2.00%  
wi=0.00



UBND XÃ TIÊN LƯƠNG  
PHÒNG KINH TẾ  
THẨM ĐỊNH  
Theo văn bản số: /KQTD-KT  
Ngày: tháng năm 20  
Ký tên: *Nam*



**UBND XÃ TIÊN LƯƠNG**  
**PHÒNG KINH TẾ**

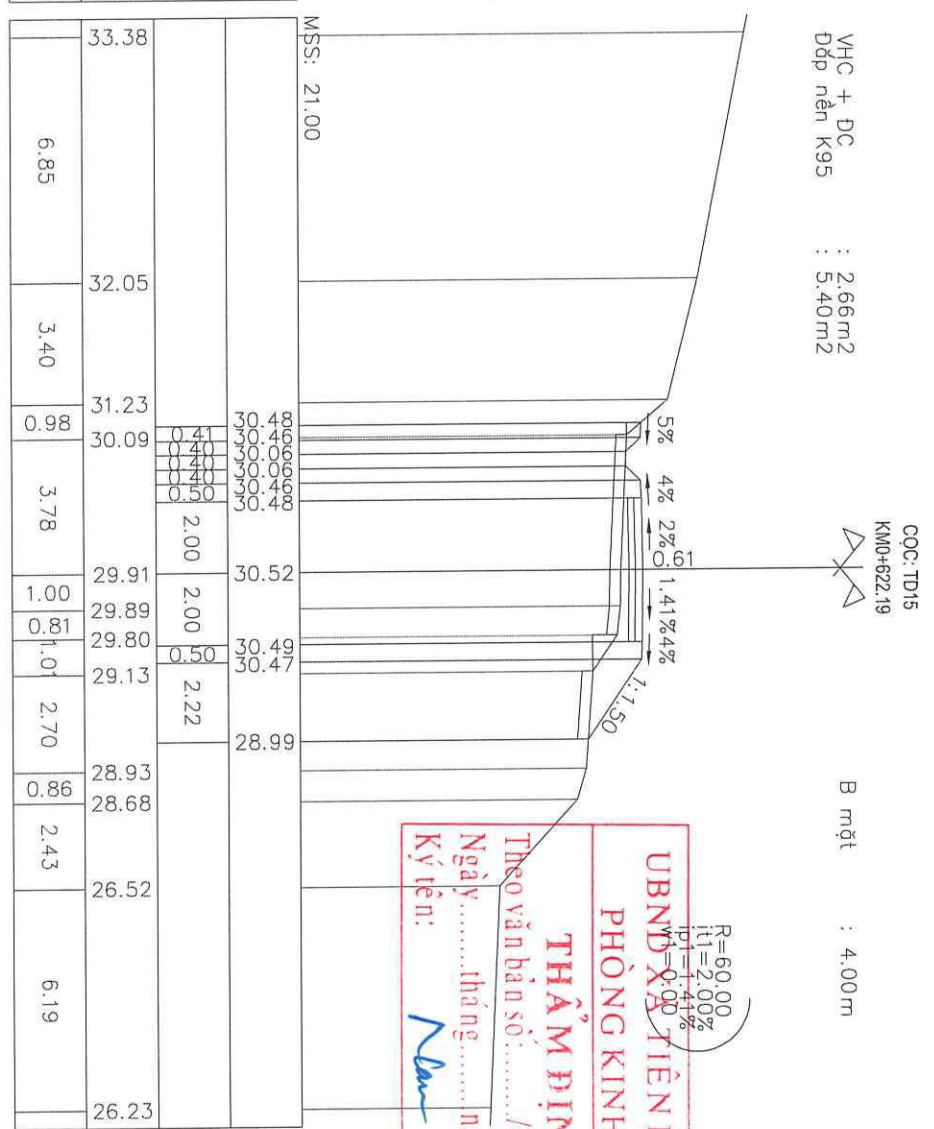
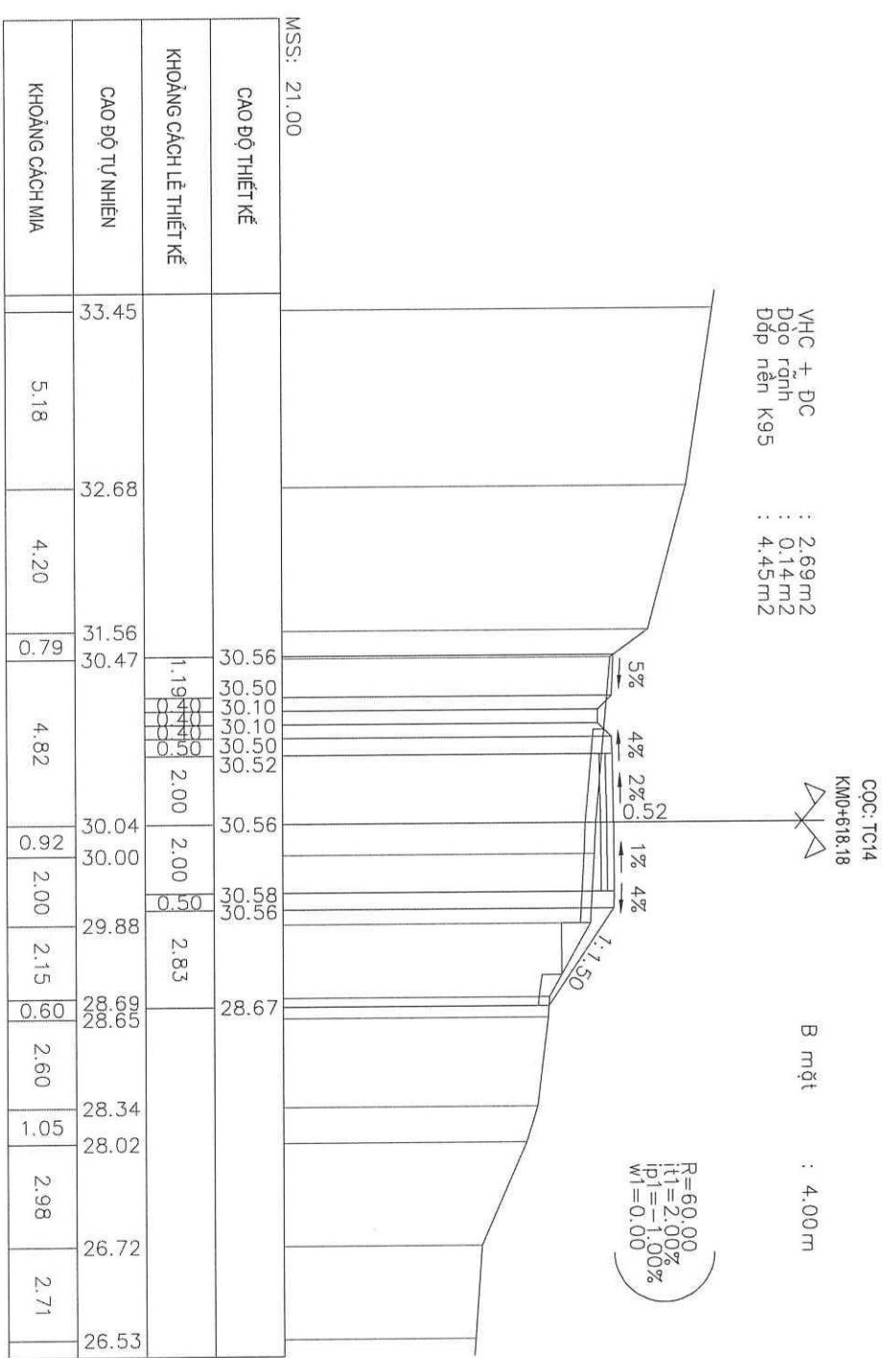
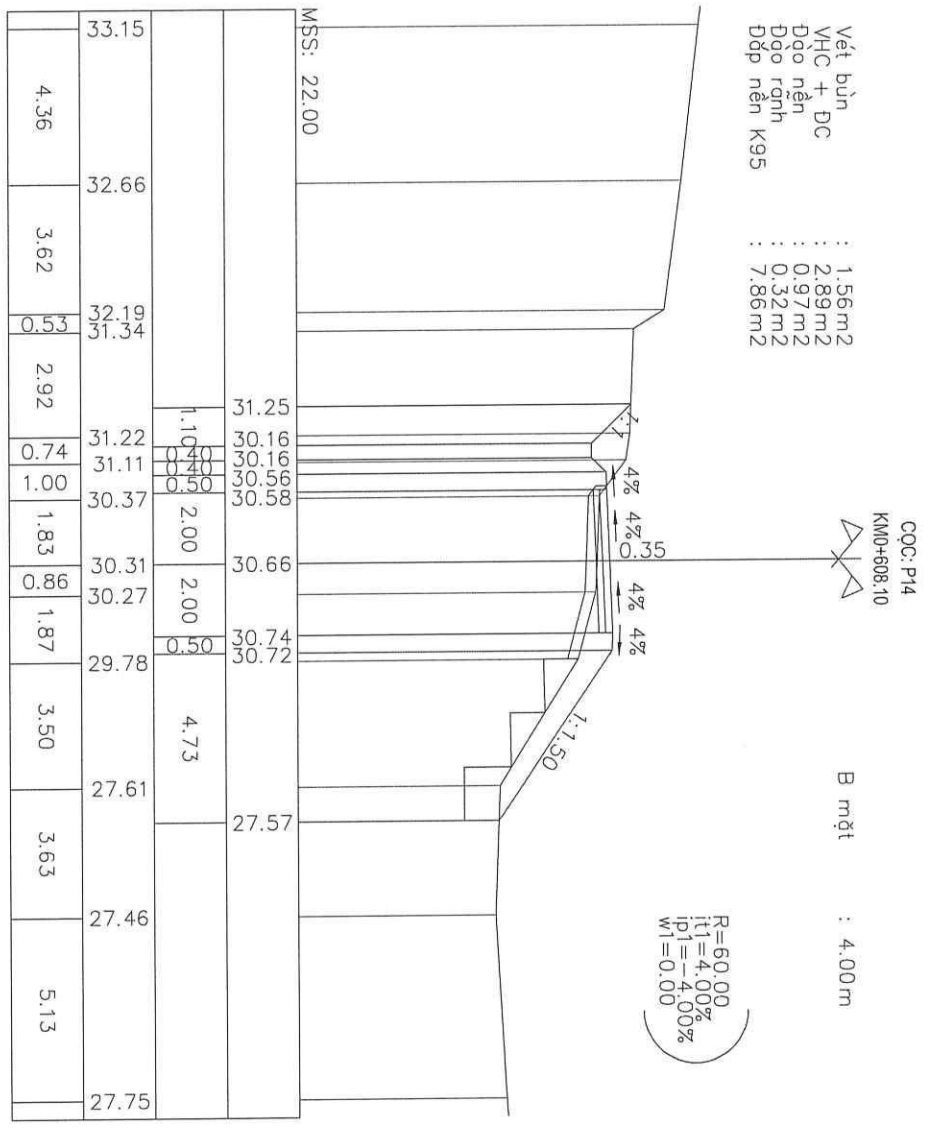
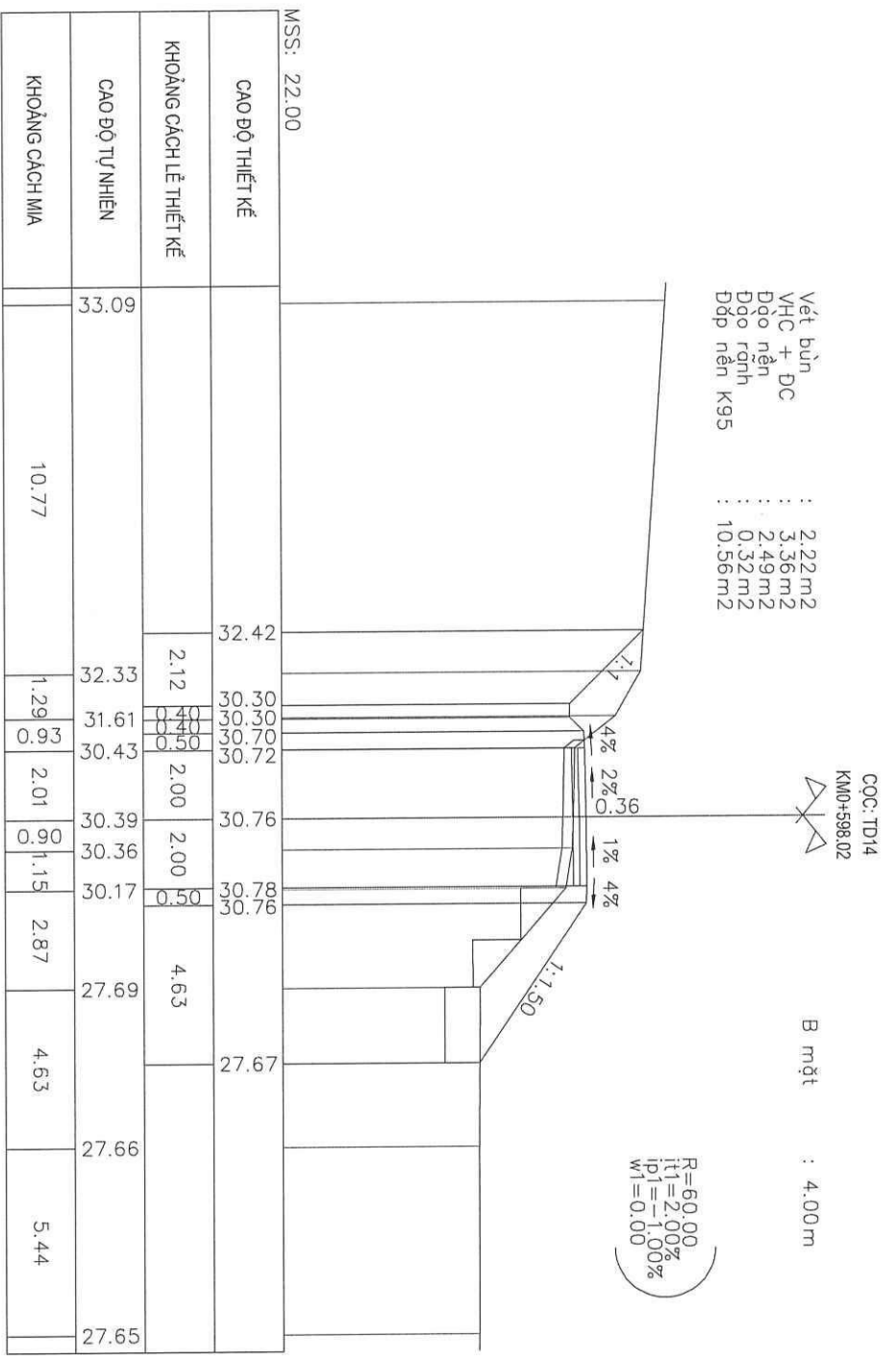
**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: ...../KQTB - KT

Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....

Ký tên: *Nhan*



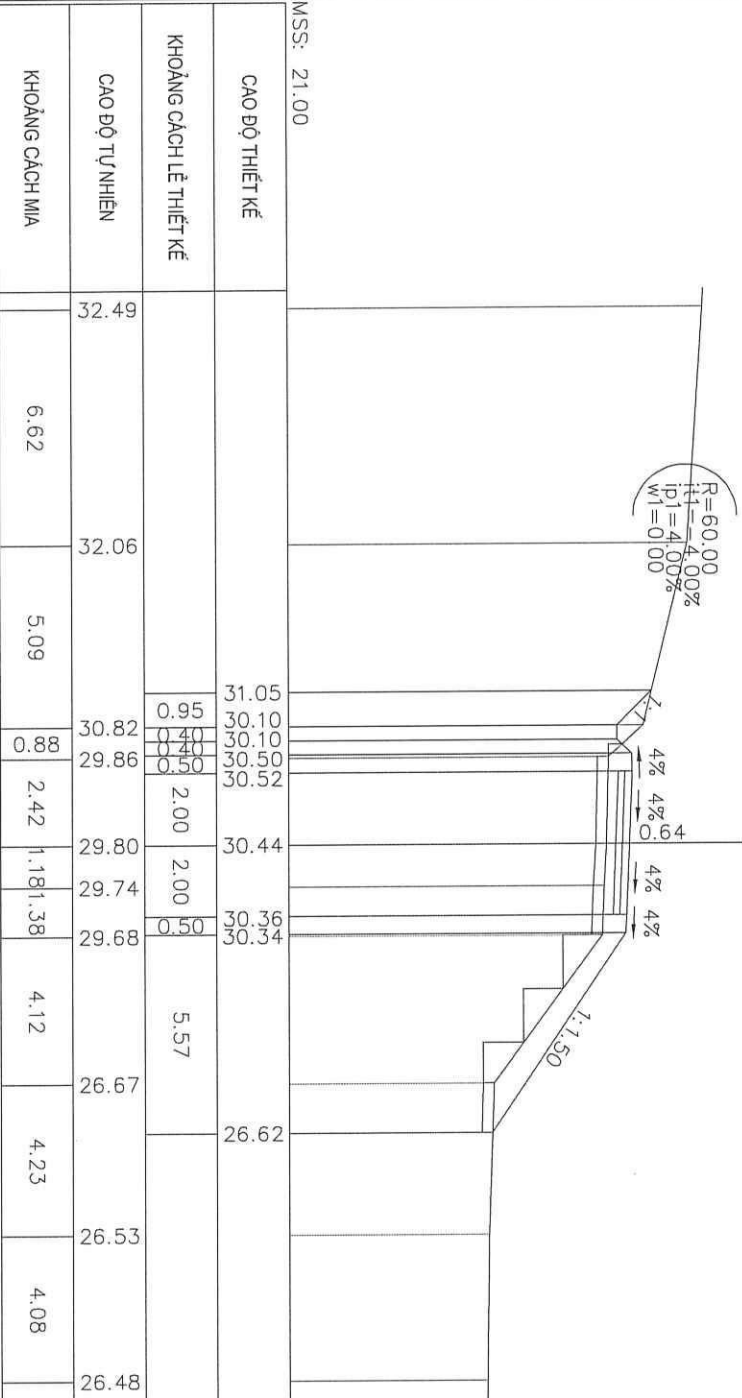


UBND XÃ TIÊN LƯƠNG  
PHÒNG KINH TẾ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: ...../KQTB - KT  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên: *Nhan*

CỌC: P15  
KIM0+630.43

B một : 4.00 m

VHC + DC : 4.43 m<sup>2</sup>  
Độ nền : 0.51 m<sup>2</sup>  
Độ rãnh : 0.25 m<sup>2</sup>  
Đắp nền K95 : 9.84 m<sup>2</sup>

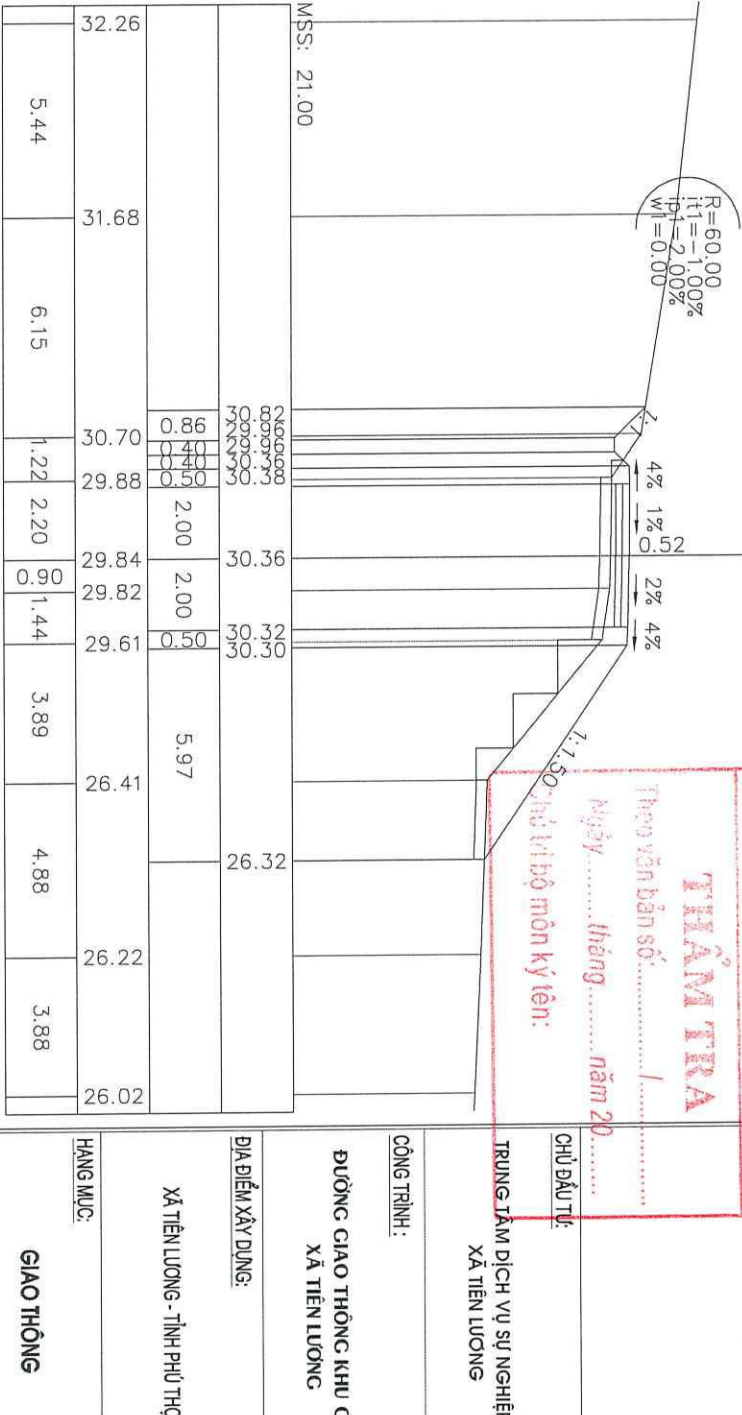


MSS: 21.00	CAO ĐỘ THIẾT KẾ	31.05	30.10	30.50	30.44	30.36	30.05	29.68	26.62	26.53	26.48
	KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ	0.95	0.40	0.40	2.00	2.00	0.50	2.42	5.57	4.08	
	CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	32.49	32.06	30.82	29.86	29.80	29.74	29.68	26.67	26.53	26.48
	KHOẢNG CÁCH MIA	6.62	5.09	0.88	2.42	1.18	1.38	4.12	4.23	4.08	

CỌC: TC15  
KIM0+638.67

B một : 4.00 m

VHC + DC : 4.56 m<sup>2</sup>  
Độ nền : 0.28 m<sup>2</sup>  
Độ rãnh : 0.29 m<sup>2</sup>  
Đắp nền K95 : 11.43 m<sup>2</sup>



MSS: 21.00	CAO ĐỘ THIẾT KẾ	30.00	30.00	30.00	30.36	30.32	30.05	29.61	26.32	26.22	26.02
	KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ	0.95	0.40	0.40	2.00	2.00	0.50	1.44	5.97	4.88	3.88
	CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	32.26	31.68	30.70	29.88	29.84	29.82	29.61	26.41	26.22	26.02
	KHOẢNG CÁCH MIA	5.44	6.15	1.22	2.20	0.91	1.44	3.89	4.88	3.88	

UBND XÃ TIÊN LƯƠNG  
PHÒNG KINH TẾ  
THẨM ĐỊNH  
/KỶ TĐ - KT  
Theo văn bản số: ..... năm 20  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20  
Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY TNHH HƯNG DŨNG PT  
THẨM TRA  
Theo văn bản số: .....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20

MSS: 20.00	CAO ĐỘ THIẾT KẾ	30.67	29.76	30.18	30.23	30.20	29.67				
	KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ	0.91	0.40	0.40	2.20	1.30	0.77				
	CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	33.53	33.03	31.30	30.27	30.23	29.65		25.70		25.66
	KHOẢNG CÁCH MIA	4.90	2.16	5.81	2.14	1.33	1.29		5.03		7.35

VHC + DC : 0.33 m<sup>2</sup>  
Độ nền : 0.66 m<sup>2</sup>  
Độ rãnh : 1.32 m<sup>2</sup>  
Đắp nền K95 : 0.32 m<sup>2</sup>  
Đắp nền K95 : 0.49 m<sup>2</sup>

CỌC: 12  
KIM0+652.26

B một : 3.50 m

CHỦ TRÌ:	PHẠM THẾ ANGA
ĐINH NGỌC SAN	<i>[Signature]</i>
THIỆT KẾ:	<i>[Signature]</i>
PHÒNG XÃN HUYỆN	<i>[Signature]</i>
QUẢN LÝ KỸ THUẬT:	<i>[Signature]</i>
ĐINH NGỌC SAN	<i>[Signature]</i>

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH PHÚ THỌ  
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH  
Địa chỉ: số 222 Hoàng Quốc Việt - Phường Việt Trì - Tỉnh Phú Thọ  
ĐT: 0814000088 - Email: kcp@pminh.com.vn

CÔNG TY TNHH HƯNG DŨNG PT  
PHÚ MINH  
KỶ TĐ - KT

TRẮC NGANG TUYẾN 2

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

SỬA ĐỔI:

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

CHỦ ĐẦU TƯ:  
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG  
XÃ TIÊN LƯƠNG

CÔNG TRÌNH:  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG KHU CỘ TRỆ,  
XÃ TIÊN LƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
XÃ TIÊN LƯƠNG - TỈNH PHÚ THỌ

HẠNG MỨC:  
GIAO THÔNG

TÊN BẢN VẼ:  
TRẮC NGANG TUYẾN 2

HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG  
KHÓA BẢN VẼ: A3  
HỌA THẠNH: 2025  
TỶ LỆ: .../...  
SỐ HIỆU BẢN VẼ: TM-14

CÔNG TY TNHH HUNG DUNG PT

**THẨM TRÁ**

Theo văn bản số: ..... /

Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....

Chữ tri bộ môn ký tên:

# TUYỂN 3

UBND XÃ TIÊN LƯƠNG

PHÒNG KINH TẾ

**THẨM ĐỊNH**

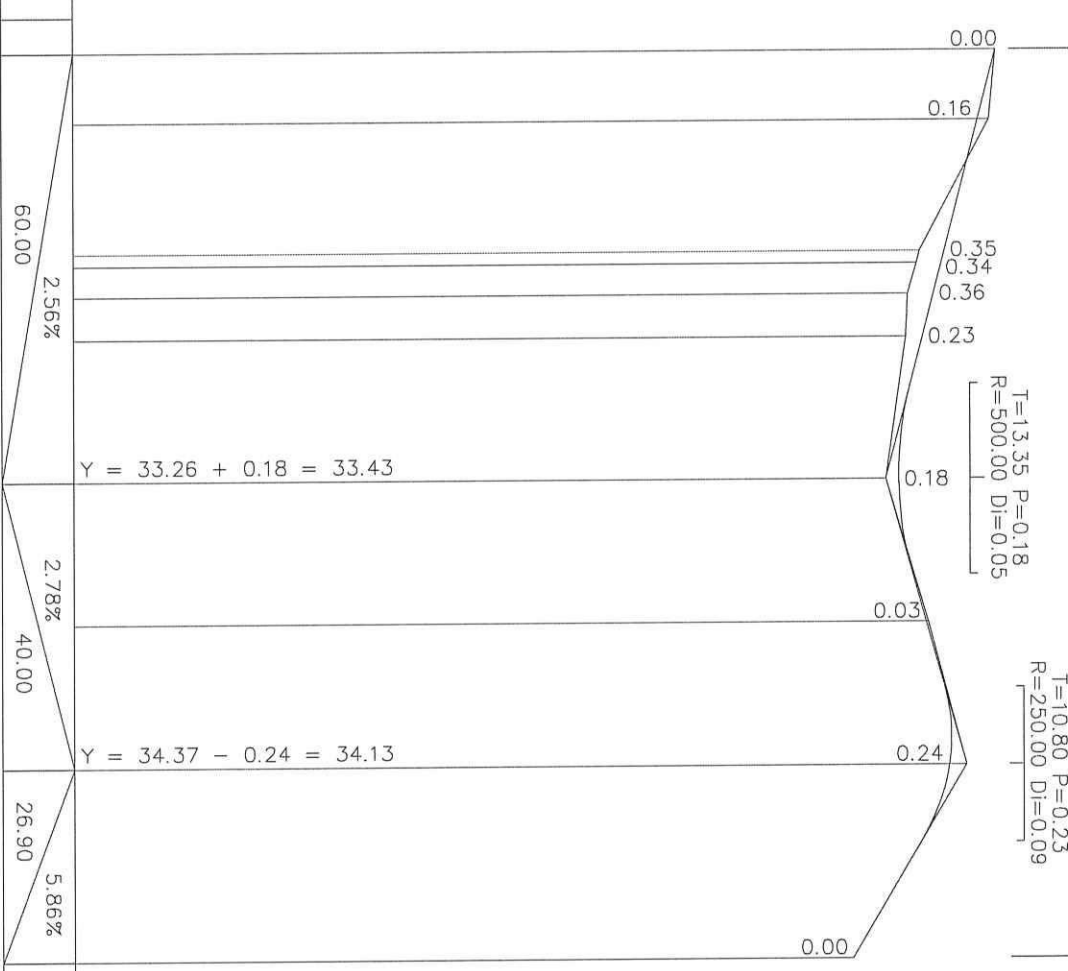
Theo văn bản số: ..... /KQTD - KT

Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....

Ký tên:

*Nam*

KM0+0.00 KM0+126.90



ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	60.00	2.56%	40.00	2.78%	26.90	5.86%		
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	34.79	34.54	34.07 34.03 33.92	33.77	33.43	33.81	34.13	32.79
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	34.79	34.70	33.73 33.69 33.56	33.53	33.26	33.84	34.37	32.79
KHOẢNG CÁCH LỀ	9.76	18.30	4.28 4.28	5.97	20.00	20.00	20.00	26.90
KHOẢNG CÁCH CÔNG ĐƠN	0.00	9.76	28.06 29.75 34.03	40.00	60.00	80.00	100.00	126.90
TÊN CÔNG	1	2	3	TC1	5	6	7	8
LY TRÌNH	KM0						H1	
SƠ HOẠ TUYẾN	<p>A=168d36'2.6" R=60.00 K=11.94 T=5.99 P=0.30 L1=10.00 L2=10.00 ISC=4.00 W=0.00</p>							

SỬA ĐỔI:

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		

**CÔNG TY TNHH MÙNG ĐỪNG PT**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật: .....

**UBND XÃ TIỀN LƯƠNG**  
**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: ...../KQTD-KT  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên: *Nam*

ĐƯỜNG GIAO THÔNG KHU CỎ TRE,  
XÃ TIỀN LƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
XÃ TIỀN LƯƠNG - TỈNH PHÚ THÒ

HẠNG MỤC:  
**GIAO THÔNG**

TÊN BẢN VẼ:

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH PHÚ THÒ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH**  
 Địa chỉ: Số 222 Hoàng Quốc Việt - Phường Việt Trì - Tỉnh Phú Thọ  
 ĐT: 0814.000.888 - Email: ketphuz@ gmail.com

**PHỤ MİNH**  
 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH  
 GIÁM ĐỐC: *Phụ Minh*

**PHẠM THẾ NGA**

CHỦ TRÌ TK: *Phạm Thế Nga*

ĐINH NGỌC SAN: *Đinh Ngọc San*

PHÒNG XUÂN HUYỀN: *Phong Xuân Huyền*

QUẢN LÝ KỸ THUẬT: *Phong Xuân Huyền*

ĐINH NGỌC SAN: *Đinh Ngọc San*

HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG

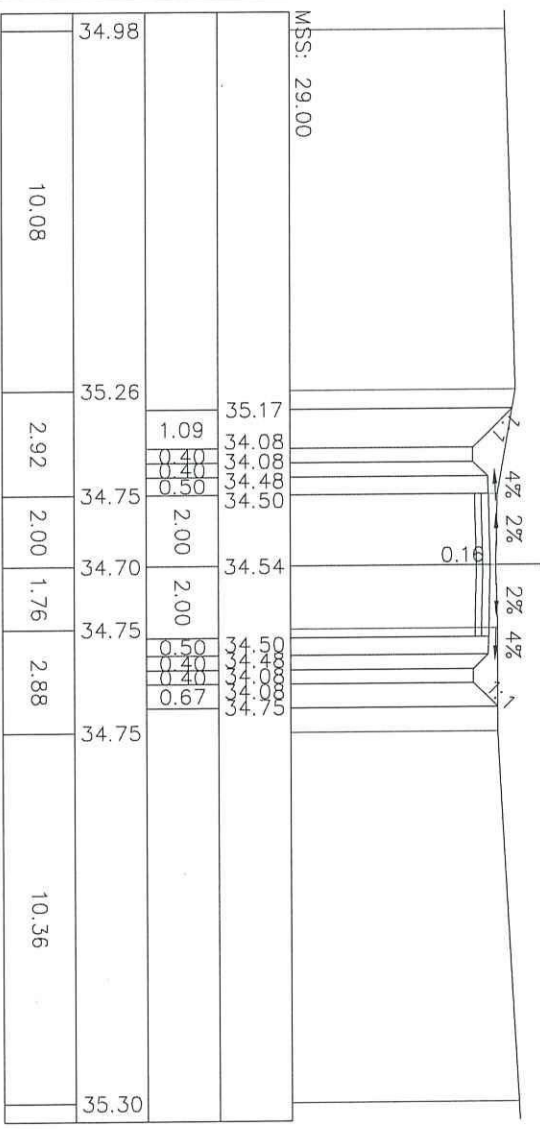
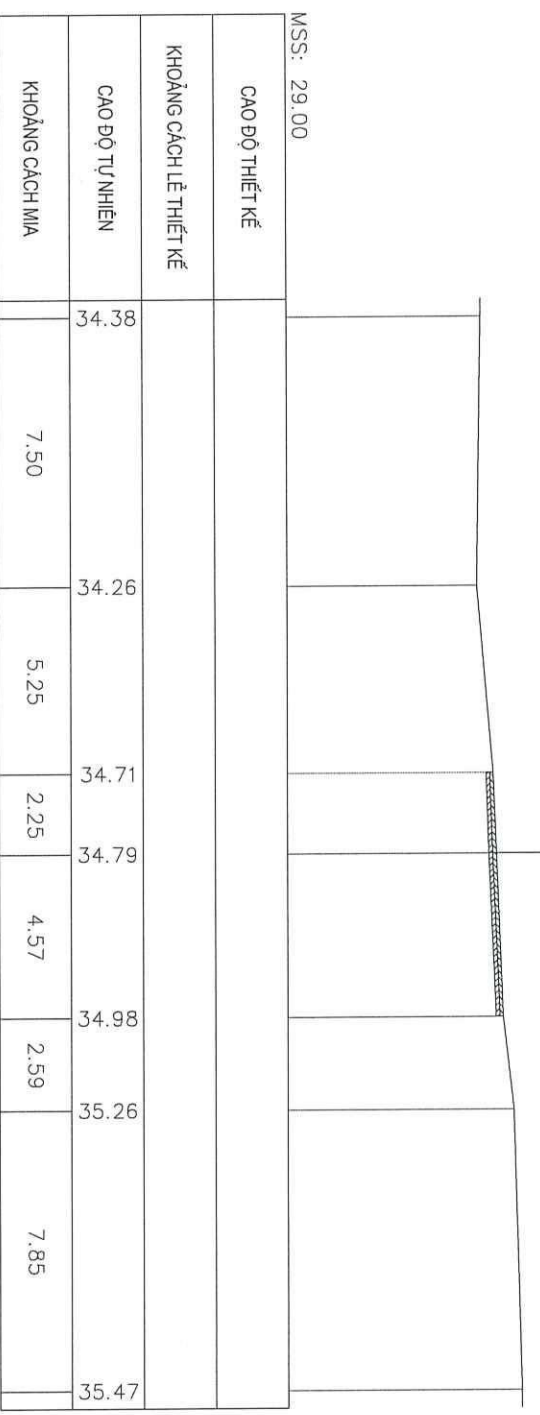
KHỐ BẢN NH: **A3** HOÀN THÀNH: **2025** TỶ LỆ: TD-01 SỐ HIỆU BẢN VẼ: .../.../...

**CÔNG TY TNHH HƯNG DŨNG P1**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: /  
Ngày: tháng năm 20  
Chủ trì bộ môn ký tên:

Đào nền : 2.21m<sup>2</sup>  
Đào khuôn : 1.52m<sup>2</sup>  
Đào rãnh : 0.64m<sup>2</sup>

CỌC: 1  
KM0+000.00

CỌC: 2  
KM0+009.76



VHC + DC : 1.81m<sup>2</sup>  
Đắp nền K95 : 2.16m<sup>2</sup>

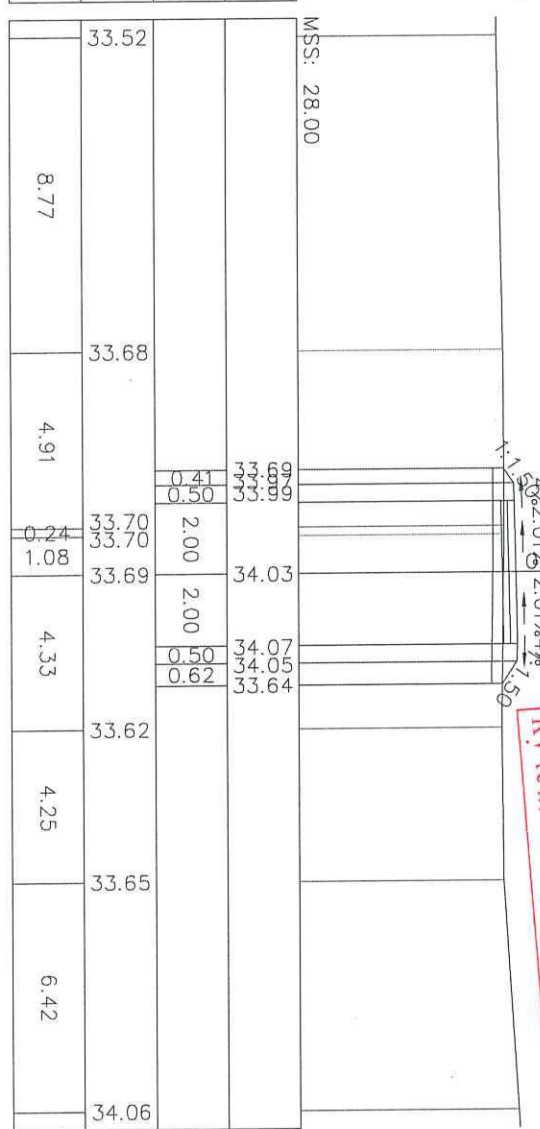
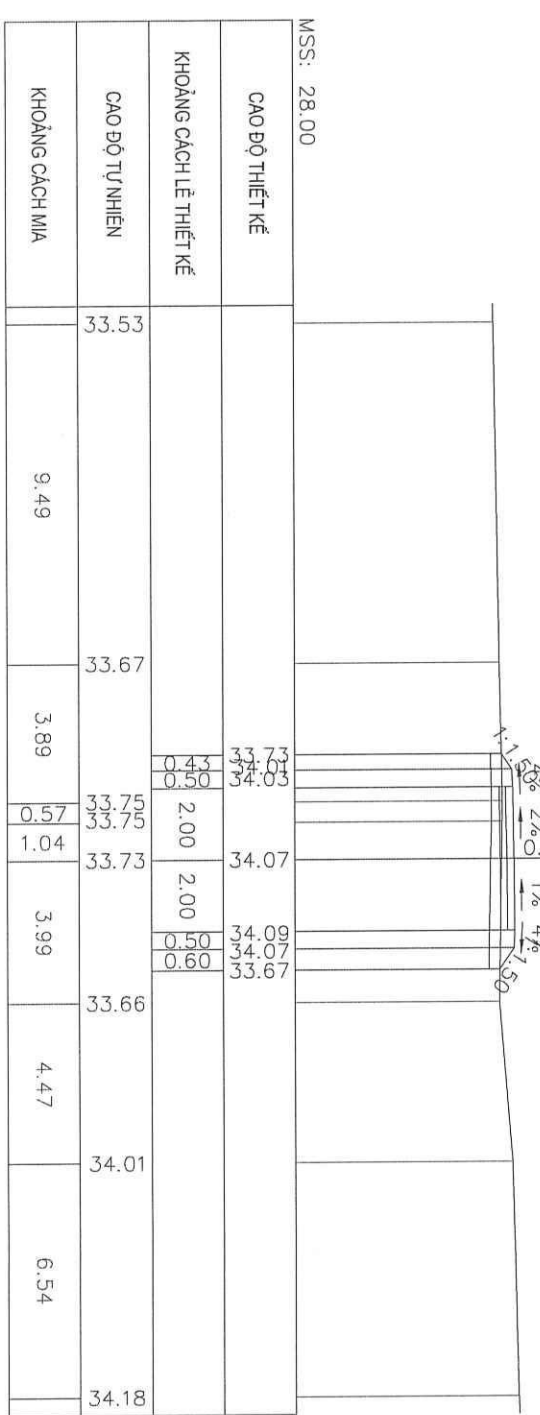
CỌC: TD1  
KM0+028.06

VHC + DC : 1.81m<sup>2</sup>  
Đắp nền K95 : 2.20m<sup>2</sup>

CỌC: 3  
KM0+029.75

R=60.00  
It=2.00%  
Ip1=-1.00%  
W1=0.00

**UBND XÃ TIÊN LƯƠNG**  
**PHONG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: R=60.00  
Ngày: tháng năm 20  
Ký tên:



MSS: 28.00

MSS: 28.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	33.73	34.07	34.09	33.67
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ	2.00	2.00	0.00	0.00
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	33.53	33.75	33.75	33.73
KHOẢNG CÁCH MIA	9.49	3.89	0.57	1.04
			3.99	4.47
			33.66	34.01
			4.47	6.54
			34.18	

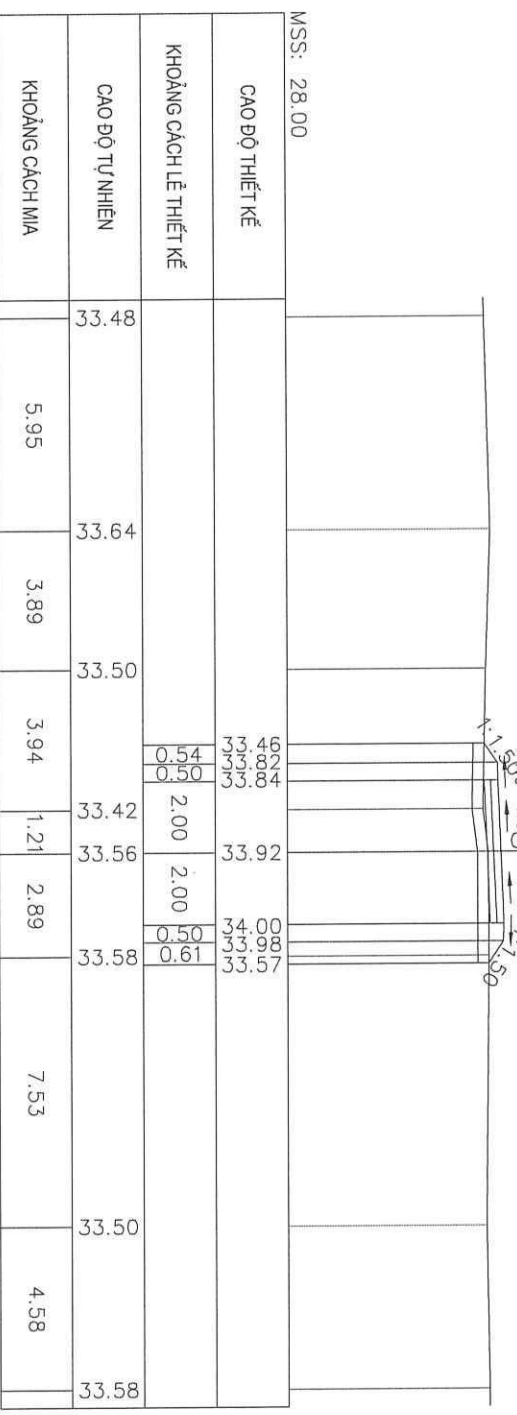
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	34.03	34.07	33.64
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ	2.00	2.00	0.00
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	33.52	33.70	33.69
KHOẢNG CÁCH MIA	8.77	4.91	1.08
			4.33
			33.62
			4.25
			33.65
			6.42
			34.06

VHC + DC : 1.85m<sup>2</sup>  
Đp nền K95 : 2.56m<sup>2</sup>

COC: P1  
KM0+034.03

B mặt : 4.00m

R=60.00  
i1=4.00%  
ip1=-4.00%  
W1=0.00

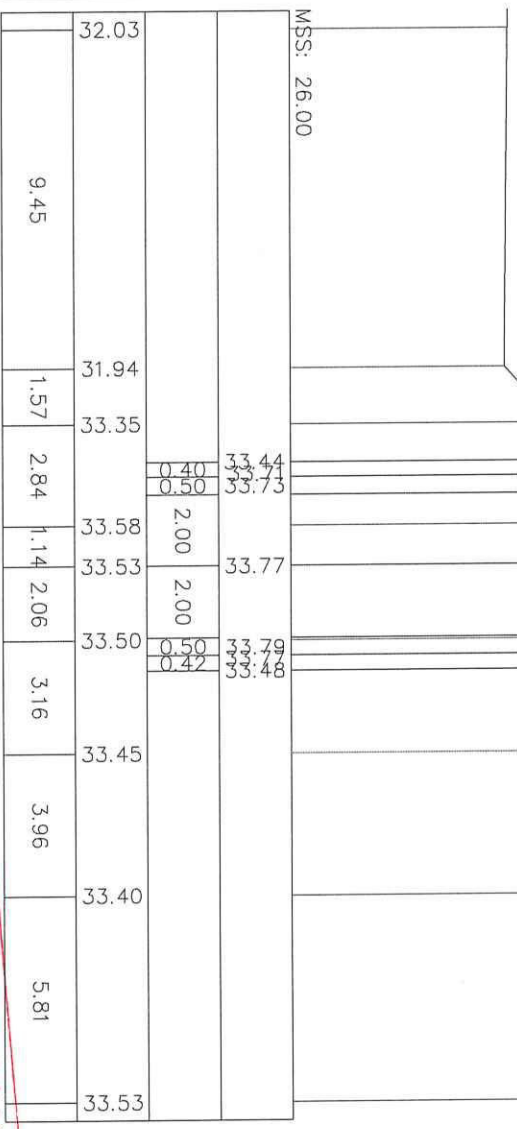


VHC + DC : 1.75m<sup>2</sup>  
Đp nền K95 : 1.50m<sup>2</sup>

COC: TC1  
KM0+040.00

B mặt : 4.00m

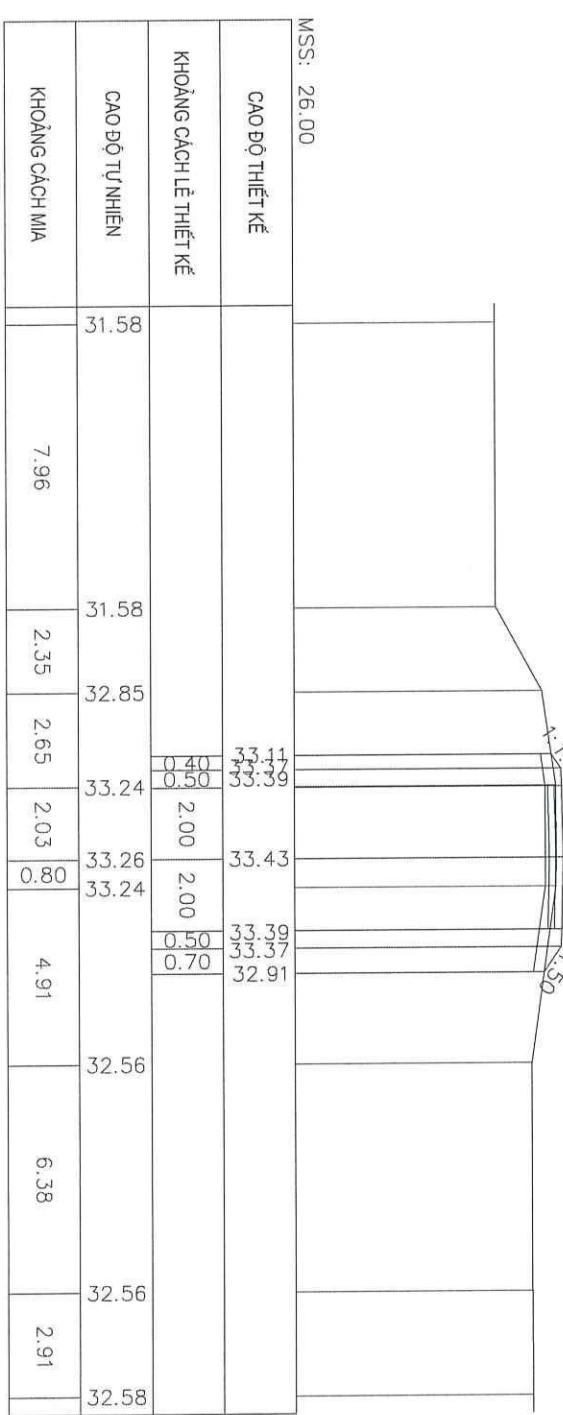
R=60.00  
i1=2.00%  
ip1=-1.00%  
W1=0.00



VHC + DC : 1.83m<sup>2</sup>  
Đp nền K95 : 1.52m<sup>2</sup>

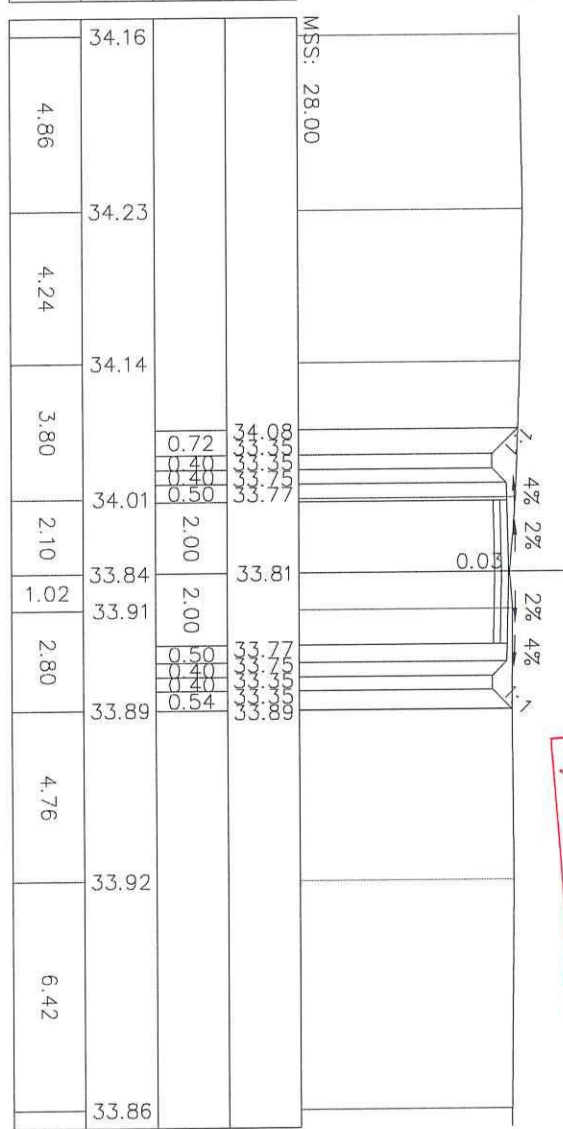
COC: 5  
KM0+060.00

B mặt : 4.00m



Đp nền : 1.24m<sup>2</sup>  
Đp khuôn : 1.52m<sup>2</sup>  
Đp rãnh : 0.64m<sup>2</sup>

COC: 6  
KM0+080.00



**UBND XÃ TIÊN LƯƠNG**  
**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: ...../KQTD - KT  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên:

**CÔNG TY TNHH HƯNG DŨNG PT**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ...../  
B mặt : 4.00m  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn kỹ thuật:



CÔNG TY TNHH HUNG DUNG PT

**THẨM TRA**

Theo văn bản số: ..... / .....

Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....

Chức vụ bộ môn ký tên:

# TUYỂN 4

UBND XÃ TIỀN LƯƠNG  
PHÒNG KINH TẾ

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: ..... /QĐĐ - KT

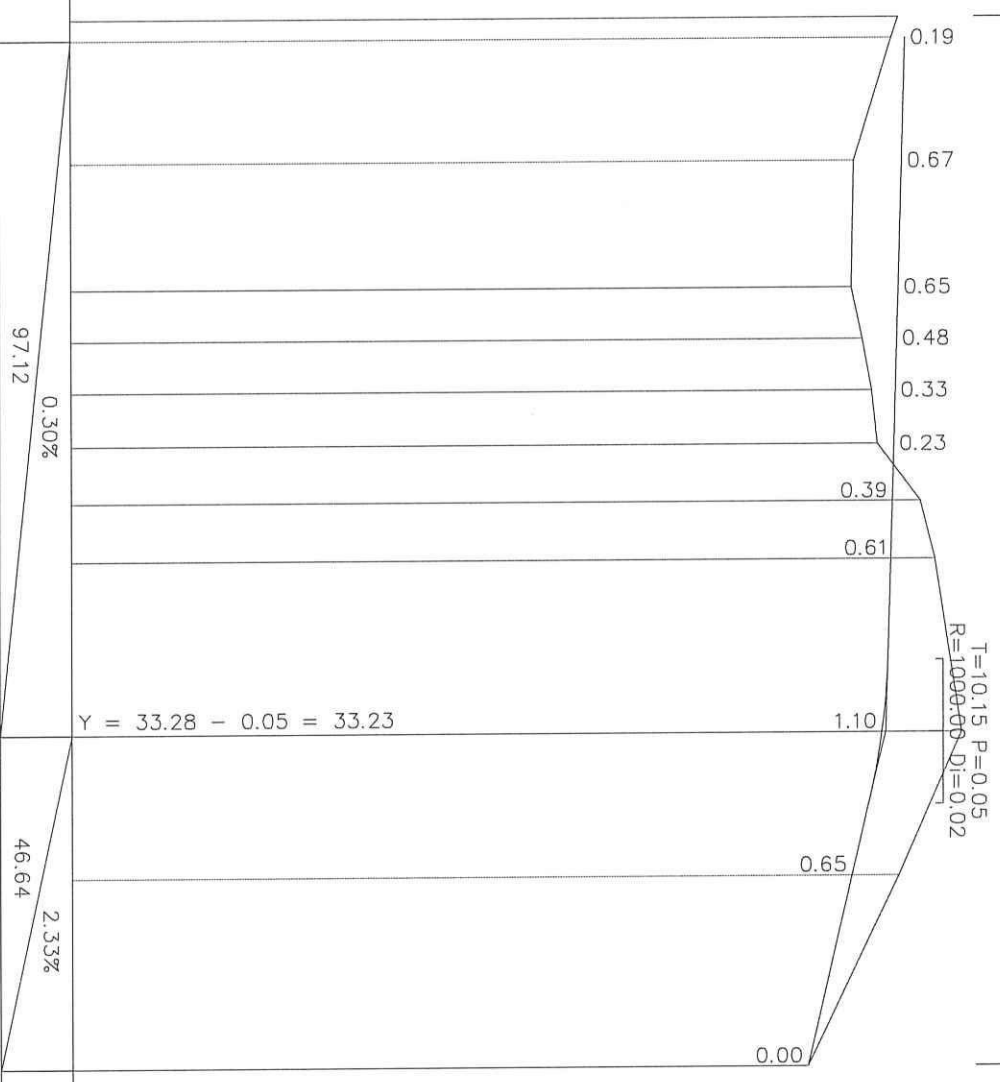
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....

Ký tên:

*Nam*

KM0+0.00

KM0+146.64



ĐỘ DỐC THIẾT KẾ	97.12		0.30%		46.64		2.33%		
	CAO ĐỘ THIẾT KẾ	33.57	33.52	33.47	33.44	33.42	33.40	33.35	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	33.47	33.38	32.85	32.81	32.96	33.09	33.17	33.76	
KHOẢNG CÁCH CÔNG ĐƠN	2	17.12	17.68	7.25	7.25	7.46	8.06	8.06	24.24
	2	0.88	20.00	37.68	44.93	52.18	59.63	67.69	75.76
TÊN CÔNG	1	3	TD1	TC1	TD2	TC2			
	2	4	TD1	TC1	P2	TC2			
LÝ TRÌNH	KM0		H1						
	SC HOA TUYẾN		$A=159d1^4 \cdot 5 \cdot 5 \cdot A=156d53 \cdot 59 \cdot 7 \cdot 1$ $R=40.00 \quad K=1.5 \cdot 0.00 \quad K=16.13$ $T=7.33 \quad P=0.67=8.17 \quad P=0.83$ $L1=15.00 \quad L2=15.00 \quad W=15.00$ $Lsc=5.00 \quad W=0.156=5.00 \quad W=0.00$						
KHOẢNG CÁCH CÔNG ĐƠN	1	20.00	37.68	44.93	52.18	59.63	67.69	75.76	
	2	100.00	120.00	146.64					

SỬA ĐỔI:		
LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

CHỦ ĐẦU TƯ:

TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG  
XÃ TIỀN LƯƠNG

CÔNG TRÌNH:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG KHU CỎ TRE,  
XÃ TIỀN LƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ TIỀN LƯƠNG - TỈNH PHÚ THỌ

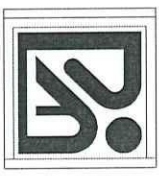
HANG MỤC:

GIAO THÔNG

TÊN BẢN VẼ:

TRẮC ĐỌC TUYẾN 4

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH PHÚ THỌ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH**

Địa chỉ: Số 222 Hoàng Quốc Việt - Phường Việt Trì - Tỉnh Phú Thọ  
ĐT: 0814.000.085 - Email: hpc@phuminh.com

**CÔNG TY GIÁM ĐỐC**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH**  
**PHỤ MINH**  
**PHẠM THẾ NGA**

CHỦ TRÌ:

ĐINH NGỌC SAN

PHÙNG XUÂN HUYỀN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:

ĐINH NGỌC SAN

HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG

KHỐI BÀN HÌNH **A3** HOÀN THÀNH **2025** TỶ LỆ **1/...** SỐ HIỆU BẢN VẼ **TD-01**

**UBND XÃ TIỀN LƯƠNG**  
**PHÒNG KINH TẾ**  
**THÂM ĐÌNH**  
 Theo văn bản số: ...../KQTD-KT  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên: *Nm*

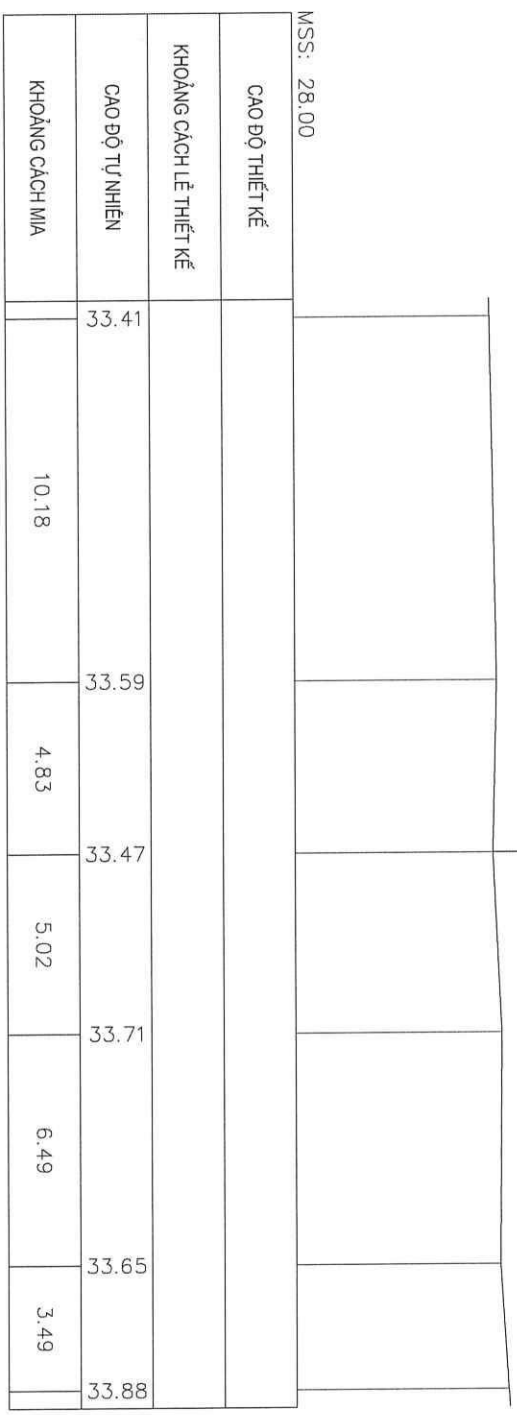
COC: 1  
KM0+000,00

Đào khuôn : 1.50m<sup>2</sup>

COC: 2  
KM0+002,88

B mặt : 7.47m

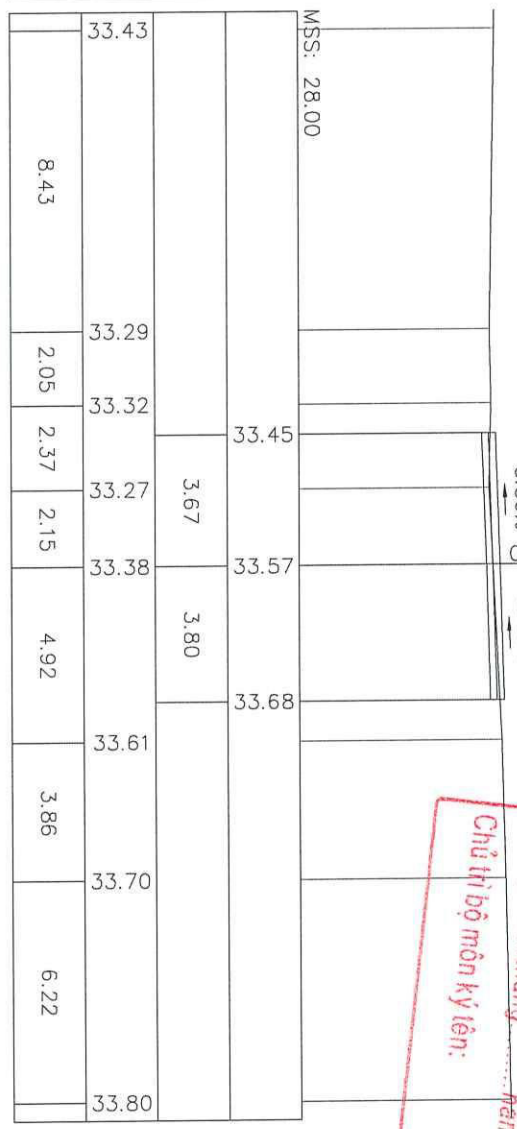
**CÔNG TY TNHH HUNG DUNG PT**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: /  
Ngày: tháng năm 20  
Chủ trì bộ môn kỹ thuật:



VHC + DC : 1.74m<sup>2</sup>  
Đắp nền K95 : 3.28m<sup>2</sup>

COC: 3  
KM0+020,00

B mặt : 4.00m

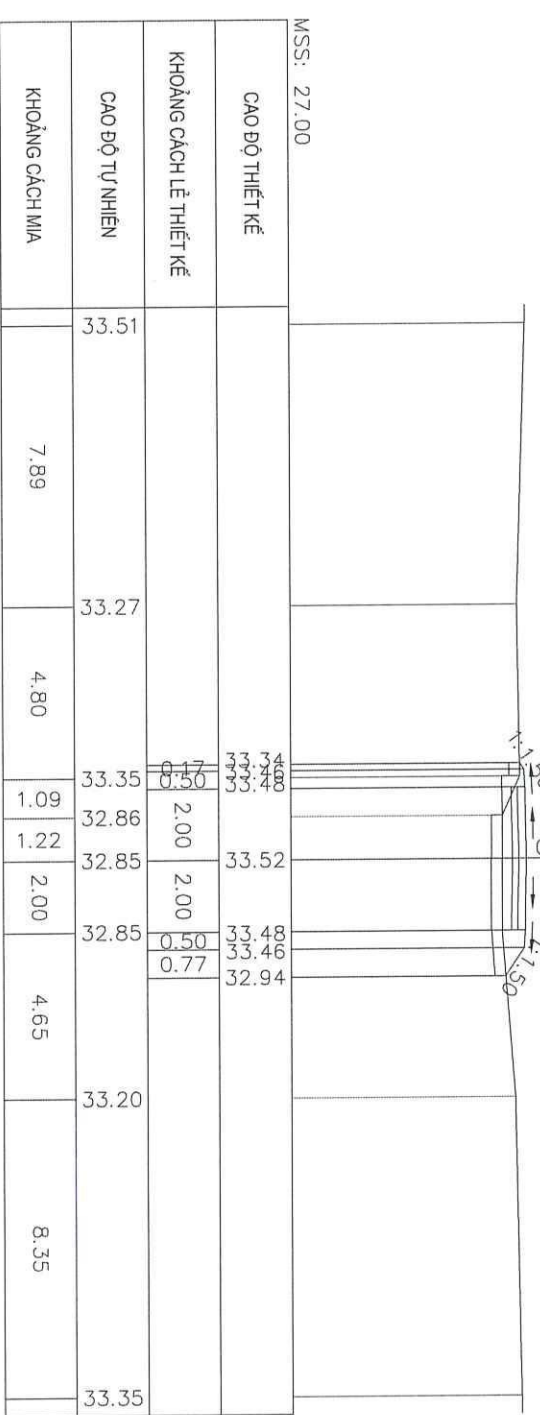


VHC + DC : 2.01m<sup>2</sup>  
Đắp nền K95 : 4.22m<sup>2</sup>

COC: D1  
KM0+037,68

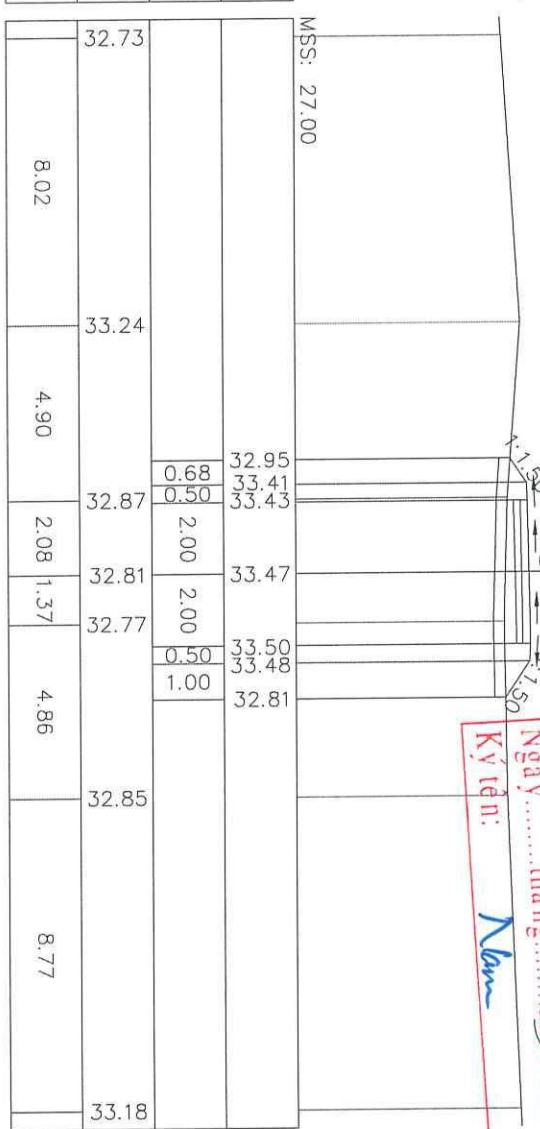
B mặt : 4.00m

**UBND XÃ TIÊN LƯƠNG**  
**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: /  
Ngày: tháng năm 20  
Kỹ thuật: Nam



MSS: 27.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	33.51	33.27	33.35	32.86	32.85	32.85	33.48	33.46	32.94
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			2.00	2.00	2.00	2.00	0.50	0.77	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	33.51	33.27	33.35	32.86	32.85	32.85	33.48	33.46	32.94
KHOẢNG CÁCH MIA	7.89	4.80	1.09	1.22	2.00	4.65	8.35		33.35



MSS: 27.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	32.73	33.24	32.87	32.81	32.77	32.81	33.50	33.48	32.81
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ			2.00	2.00	2.00	2.00	0.50	1.00	
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	32.73	33.24	32.87	32.81	32.77	32.81	33.50	33.48	32.81
KHOẢNG CÁCH MIA	8.02	4.90	2.08	1.37	4.86	8.77			33.18

VHC + DC : 1.87m<sup>2</sup>  
Đp nền K95 : 3.08m<sup>2</sup>

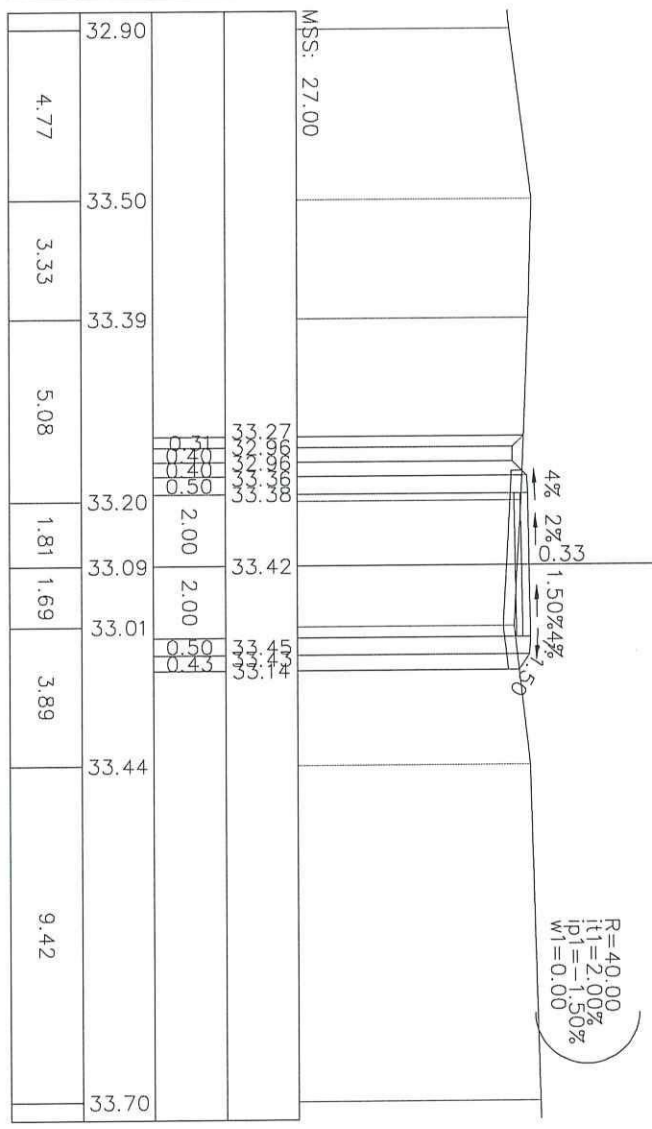
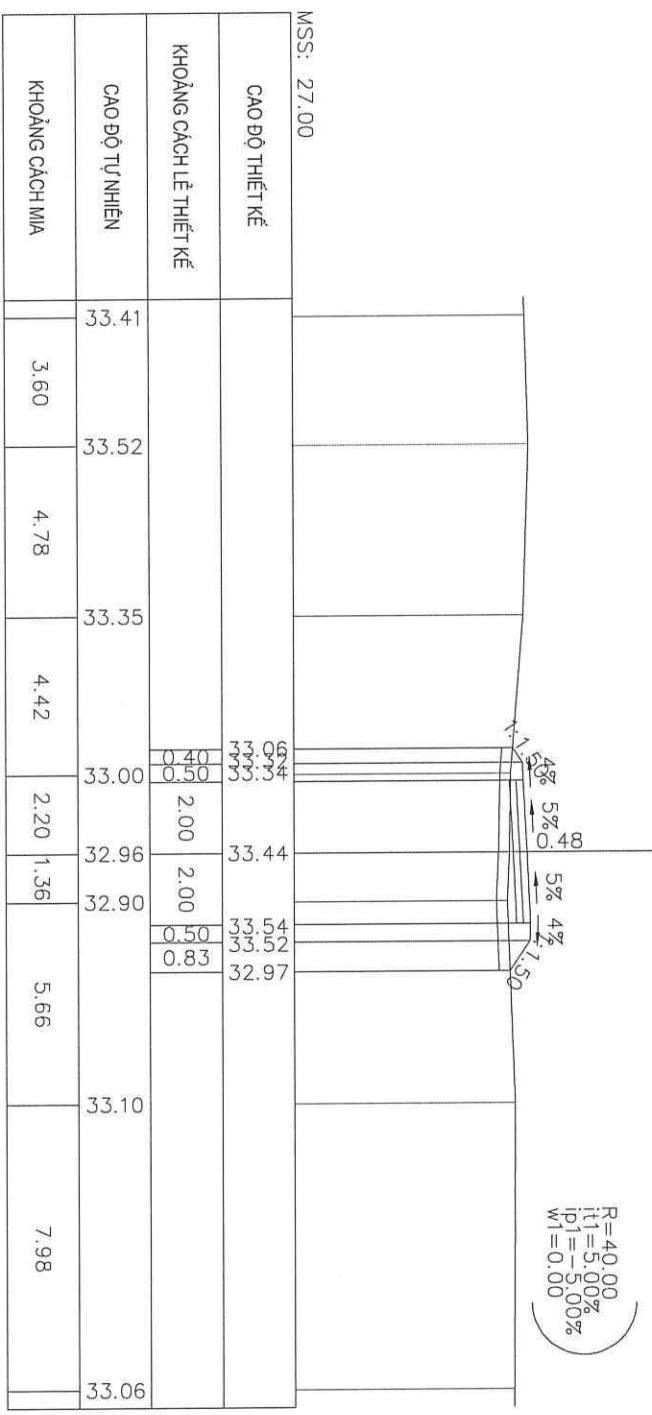
COC: P1  
KM0+04.93

B mặt : 4.00m

VHC + DC : 1.67m<sup>2</sup>  
Đp nền K95 : 1.72m<sup>2</sup>

COC: TC1  
KM0+052.18

B mặt : 4.00m



VHC + DC : 1.12m<sup>2</sup>  
Đp nền : 0.22m<sup>2</sup>  
Đp khuôn : 0.30m<sup>2</sup>  
Đp rãnh : 0.57m<sup>2</sup>  
Đp nền K95 : 0.49m<sup>2</sup>

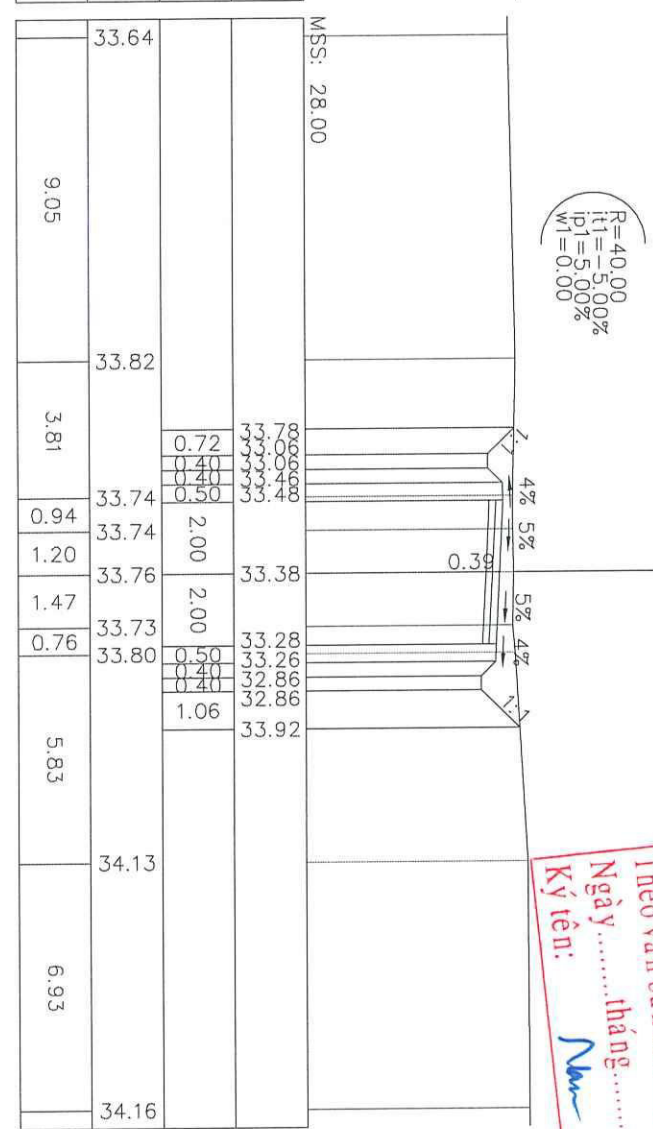
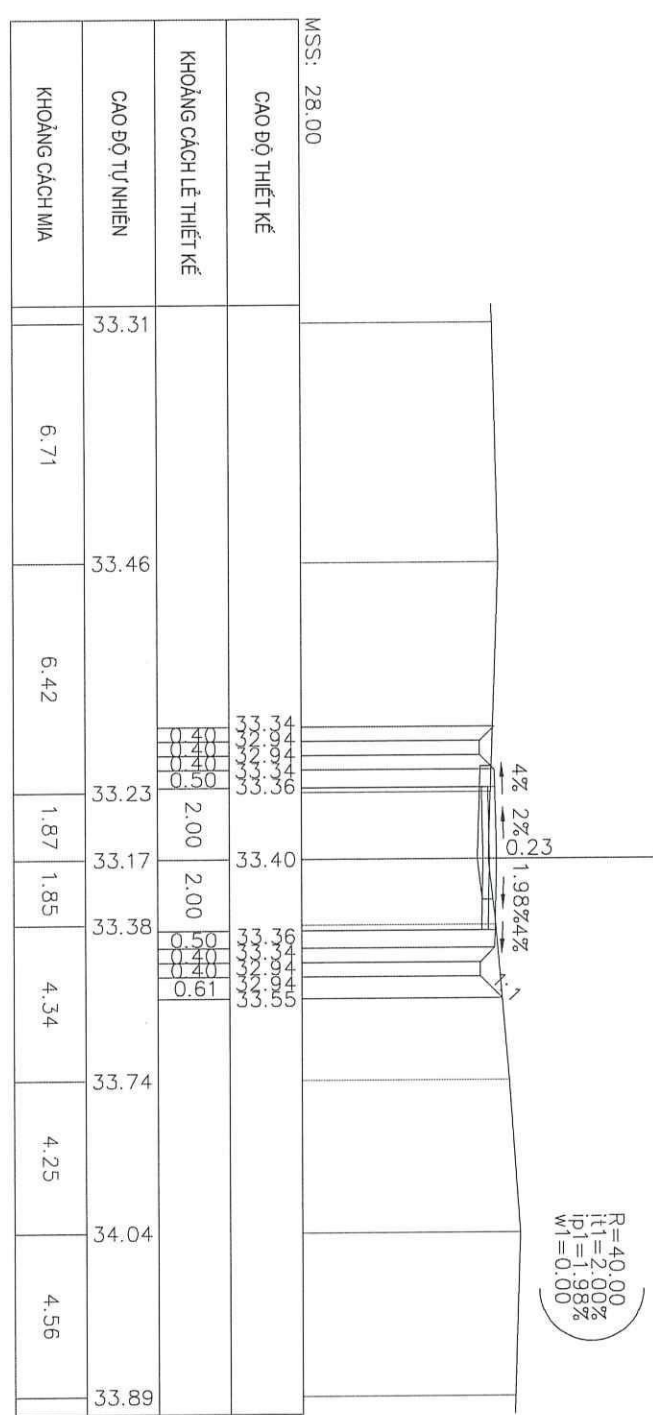
COC: TD2  
KM0+059.63

B mặt : 4.00m

Đp nền : 3.22m<sup>2</sup>  
Đp khuôn : 1.52m<sup>2</sup>  
Đp rãnh : 0.64m<sup>2</sup>

COC: P2  
KM0+067.69

B mặt : 4.00m



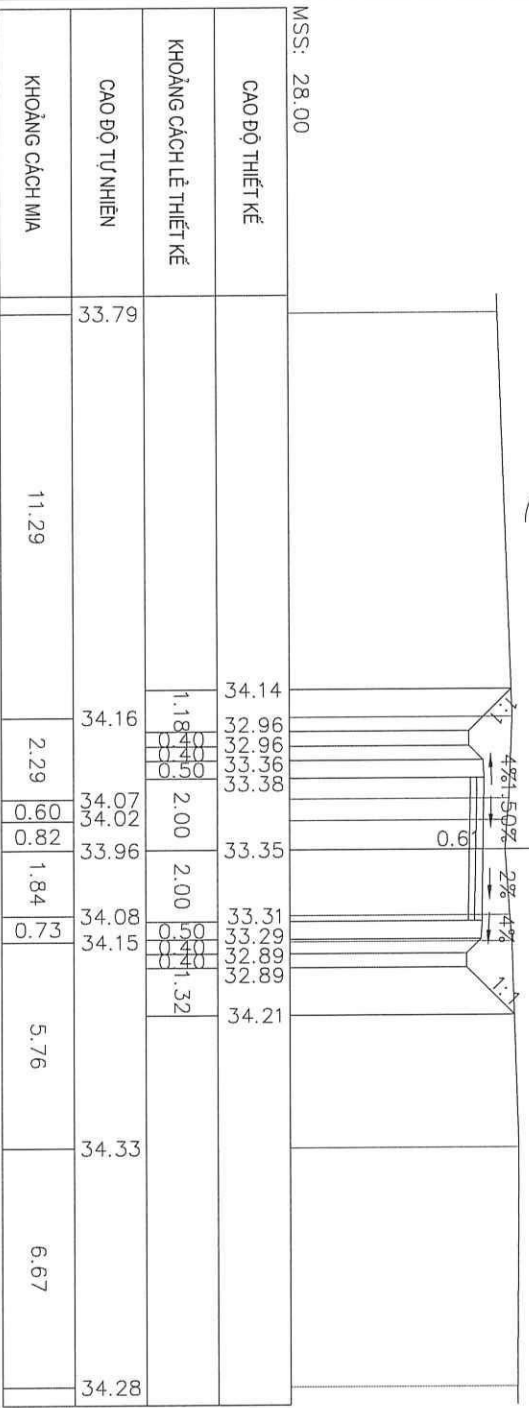
**UBND XÃ TIÊN LƯƠNG**  
**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: ..... /QĐĐ - KT  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên: *Nm*

Đào nền : 6.20 m<sup>2</sup>  
Đào khuôn : 1.52 m<sup>2</sup>  
Đào rãnh : 0.64 m<sup>2</sup>

CỌC: TC2  
KMO+075.76

B mặt : 4.00 m

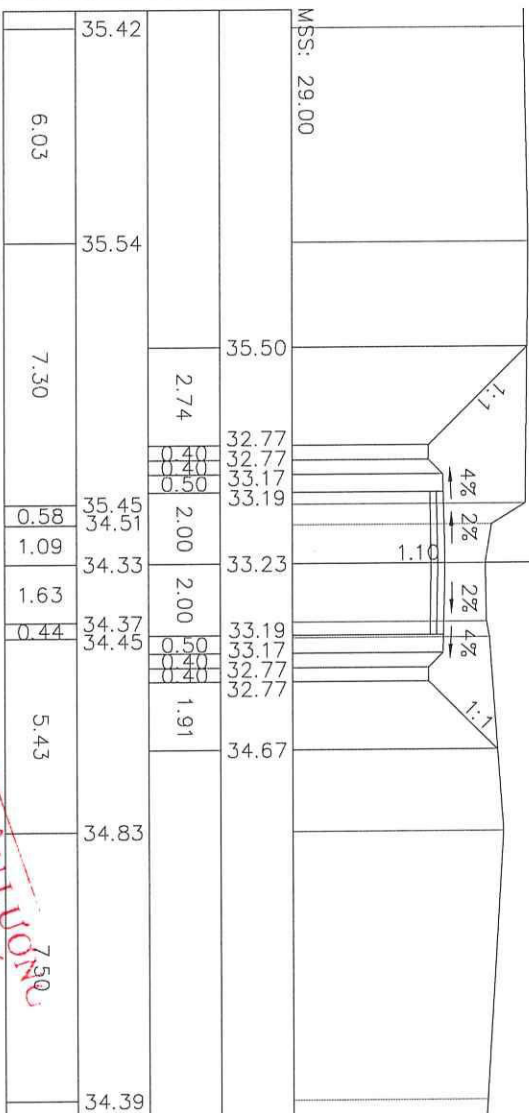
R=40.00  
|t|=1.50%  
|p|=2.00%  
w1=0.00



Đào nền : 15.33 m<sup>2</sup>  
Đào khuôn : 1.52 m<sup>2</sup>  
Đào rãnh : 0.64 m<sup>2</sup>

CỌC: 4  
KMO+100.00

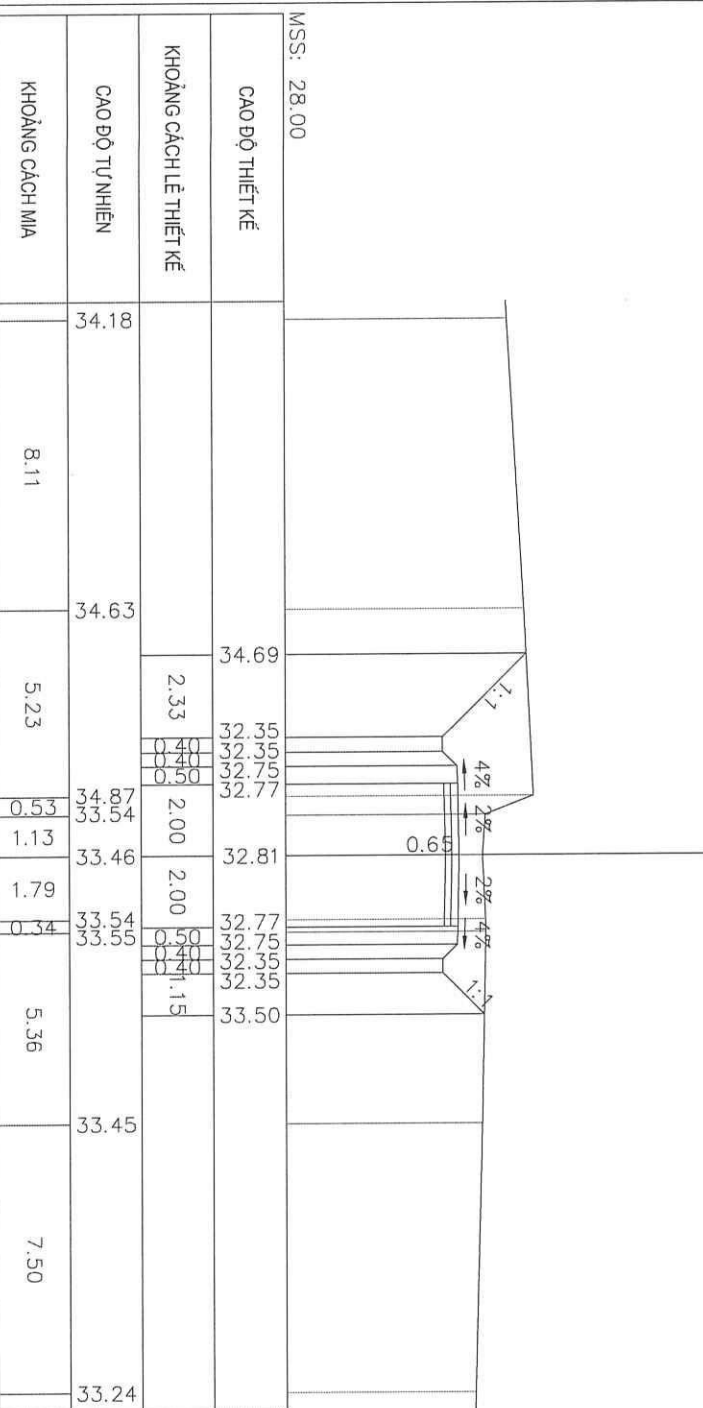
B mặt : 4.00 m



Đào nền : 10.73 m<sup>2</sup>  
Đào khuôn : 1.52 m<sup>2</sup>  
Đào rãnh : 0.64 m<sup>2</sup>

CỌC: 5  
KMO+120.00

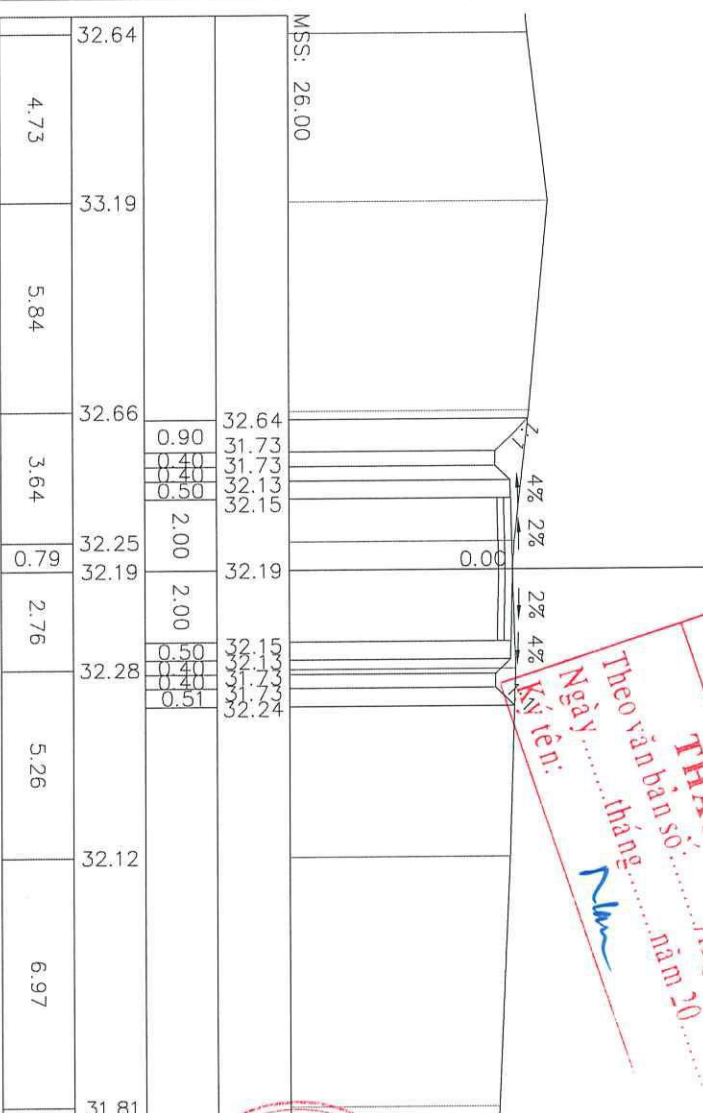
B mặt : 4.00 m



Đào nền : 1.23 m<sup>2</sup>  
Đào khuôn : 1.52 m<sup>2</sup>  
Đào rãnh : 0.64 m<sup>2</sup>

CỌC: 6  
KMO+146.64

B mặt : 4.00 m



UBND XÃ TIỀN LƯƠNG  
PHÒNG KINH TẾ  
THẨM ĐỊNH  
KOTB-KT  
Ngày... tháng... năm 2020  
Ký tên: *Nm*

SỬA ĐỔI:		
Lần	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

CHỦ ĐẦU TƯ:

TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG  
XÃ TIỀN LƯƠNG

CÔNG TRÌNH:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG KHU CỎ TRE,  
XÃ TIỀN LƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ TIỀN LƯƠNG - TỈNH PHÚ THỌ

HẠNG MỨC:

GAO THÔNG

TÊN BẢN VẼ:

TRẮC NGANG TUYẾN 4

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH PHÚ THỌ

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH

Địa chỉ: số 222 Hoàng Quốc Việt - Phường Việt Trì - Tỉnh Phú Thọ  
ĐT: 0814.000.088 - Email: MR.PH128@GMAIL.COM

PHỤ MINH  
GIAM ĐỐC

PHẠM THẾ ANGA

ĐINH NGỌC SAN

PHÙNG XUÂN HUYỀN

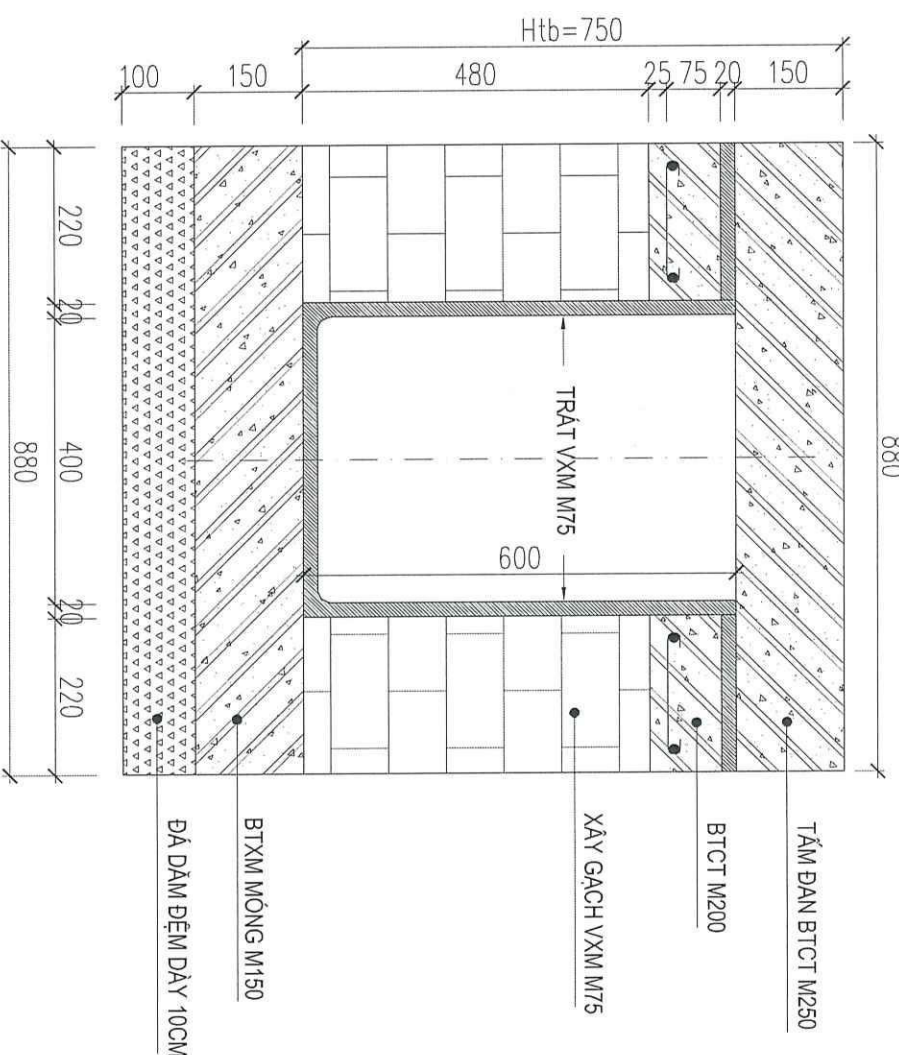
ĐINH NGỌC SAN

HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG

KHOẢNG LẠNH 2025  
TỶ LỆ .../...  
SỐ HIỆU BẢN VẼ TD-03

MẶT CẮT RÀNH

CHI TIẾT RỖNH B400 CHỊU LỰC



KHỐI LƯỢNG VẬT LIỆU 1M RÀNH XÂY

HÀNG MỤC	CHIỀU CAO H	ĐÁ DÀM ĐỆM	BÊ TÔNG	GẠCH XÂY	TRÁT VXM	BT XÀ MŨ	CỐT THÉP
	CM	M3	M150	VXM M 75	M75	M250	≤ Ø10 > Ø10 KG
B = 400	60	0.044	0.132	0.211	1.20	0.044	14.550

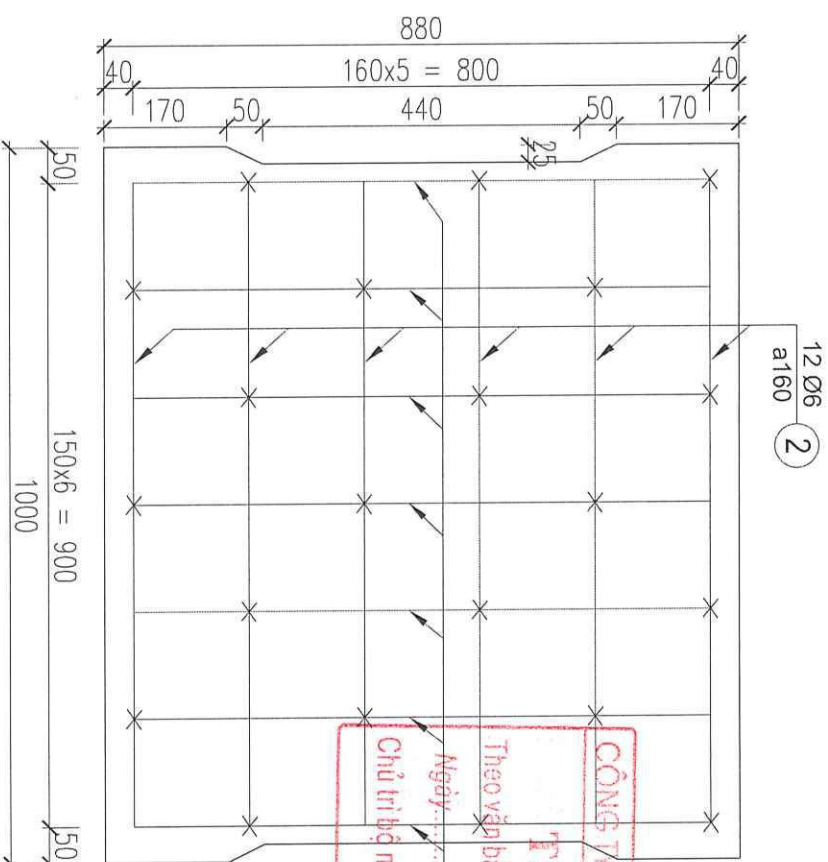
BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	QUY CÁCH	Ø (MM)	CHIỀU DÀI (MM)	S.LƯỢNG 1 C.K.	S.LƯỢNG C.K.	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG (KG)	BT TẤM ĐÀN M250 (M3)
TẤM ĐÀN	1	90 800 90	10	980	14	1	13.720	8.459	
	2	50 900 50	6	1000	12	1	12.000	2.663	
	3	50 130 130 1100	6	510	2	1	1.020	0.226	0.132
XÀ MŨ	4	50 120 50	6	220	21	1	4.620	1.025	
	5	1000	8	1000	4	1	4.000	1.578	
	6	50 170 50	6	270	10	1	2.700	0.599	

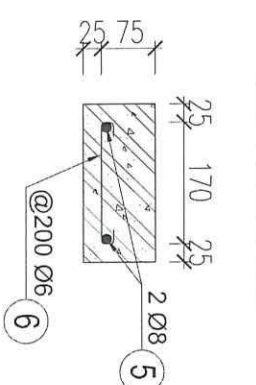
GHI CHÚ:

- RÀNH CÓ KHẤU ĐỘ B = 400.
- MŌNG RÀNH ĐỔ BT ĐÁ DÀM M150, THÀNH RÀNH XÂY BẰNG GẠCH VXM M75 BÊN TRONG TRÁT VXM M75 DÀY TRUNG BÌNH 2CM, NẮP RÀNH BẰNG BTCT M250.
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ ĐƠN VỊ LÀ MM.

CHI TIẾT TẤM ĐÀN



CHI TIẾT XÀ MŨ



MẶT CẮT ĐÀO ĐẬP RÀNH



SỬA ĐỔI:	LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
	1		
	2		
	3		
	4		

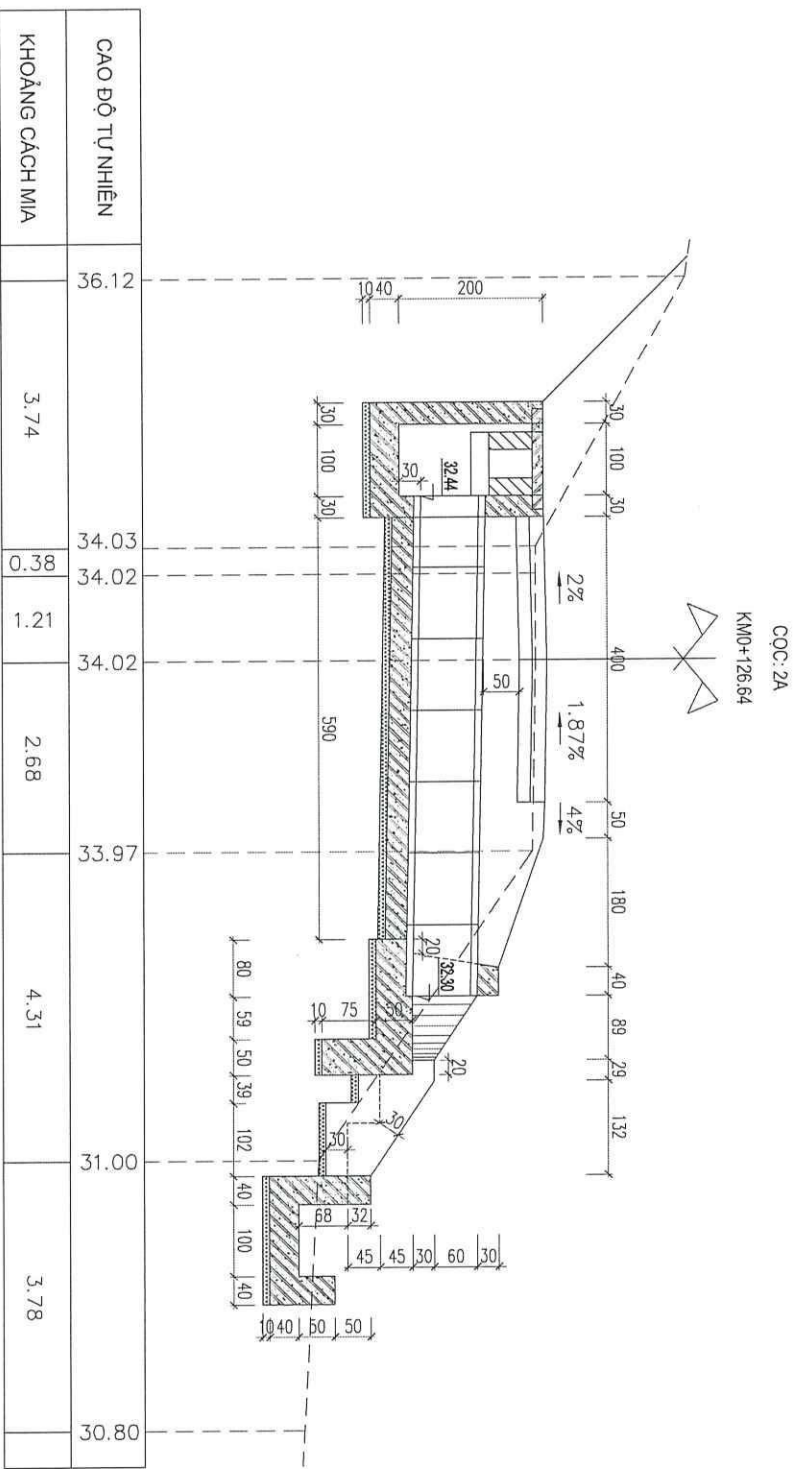
CÔNG TY TNHH HƯNG DŨNG PT  
 CHỈ ĐÁU TỰ:  
 TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG  
 XÃ TIỀN LƯƠNG  
 Ngày: 14/01/2025  
 Chủ trì bộ môn kỹ tên: a150



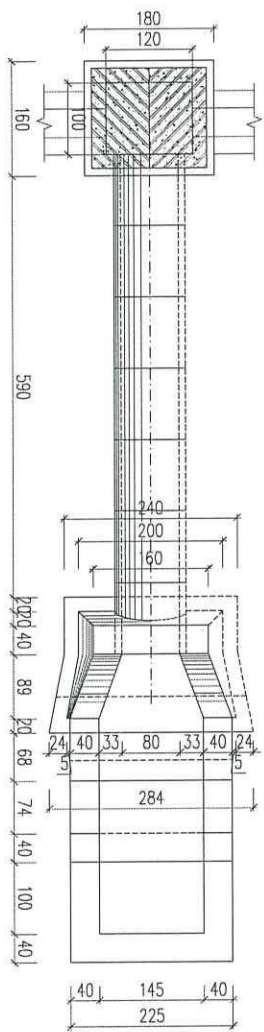
SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH PHÚ THỌ  
 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH  
 ĐẠC CHỈ SỐ 222 HOANG QUỐC VIỆT - PHƯỜNG VIỆT TRÍ - TỈNH PHÚ THỌ  
 SỐ QUÂN: 0314.000.086 - EMAIL: NH@PHU23@GMAIL.COM  
 CÔNG PHÂN GIÁM ĐỐC  
 Ngày: tháng năm 20.  
 Ký tên: *Phạm Thế Nga*

PHẠM THẾ NGÀ  
 CHỮ TRỮ KÝ  
 ĐINH NGỌC SAN  
 THIẾT KẾ  
 PHÒNG XÂY DỰNG HUYỆN  
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT  
 ĐINH NGỌC SAN

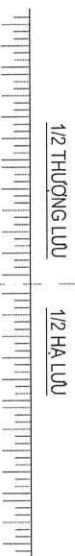
HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG  
 KHỐI BÀN VẼ  
 HOÀN THÀNH  
 2025  
 TỶ LỆ  
 SỐ HIỆU BẢN VẼ  
 B400CL  
 A3



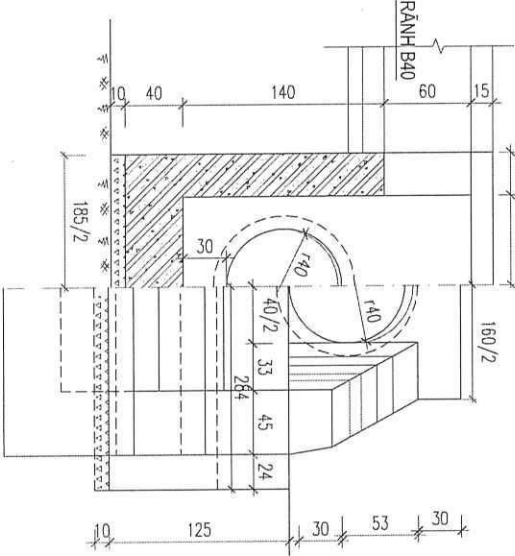
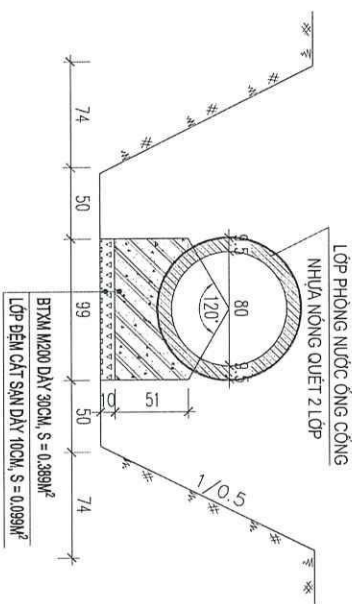
**MẶT BẰNG CÔNG**  
1/12 ĐÁ ĐẬP ĐẤT



**MẶT CẮT ĐẦU CÔNG**  
TỶ LỆ 1:50



**CẮT NGANG THÀNH CÔNG**  
TỶ LỆ 1:50



- THUYẾT MINH:**
- CÔNG CỘC: 2A K/M0+126.64 CÔNG TRÌNH:
  - HIỆN TẠİ VỊ TRÍ NÀY CHƯA CỎ CÔNG THOẠT NƯỚC NGANG ĐƯỜNG NAY DO YÊU CẦU MỞ RỘNG TUYẾN ĐƯỜNG NÊN TẠİ VỊ TRÍ NÀY KIẾN NGHỊ THIẾT KẾ MỚI CÔNG D800.
  - CÔNG THIẾT KẾ MỚI LÀ CÔNG TRÒN D800. ĐỂ THOẠT NƯỚC NGANG ĐƯỜNG VÀ ĐẢM BẢO ỔN ĐỊNH NỀN ĐƯỜNG.
  - ĐẦU CÔNG THƯỜNG LƯU THIẾT KẾ KỂU HỐ THU, HẠ LƯU THIẾT KẾ KỂU TƯỜNG CẠNH CHÈO BẰNG BỀ TÔNG XI MĂNG M200.
  - THÀNH CÔNG, MÓNG THÀNH CÔNG ĐỔ B/TXM M200 DÀY 30CM TRÊN LỚP ĐÁ ĐÀM ĐEM DÀY 10CM.
  - HẠ LƯU GIẢ CỎ HỐ TIÊU NANG BẰNG BỀ TÔNG XI MĂNG M200 TRÊN LỚP ĐÁ ĐÀM ĐEM DÀY 10CM.
  - CÔNG TRÒN D800 CỎ ĐỊNH HÌNH RIẾNG
  - KÍCH THƯỚC BÀN VẼ ĐƠN VỊ GHI CM, CAO ĐỘ GHI M.
  - CHI TIẾT ỜNG CỘC CỎ BÀN VẼ RIẾNG.

**BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG CÔNG**

STT	HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH	ĐƠN VỊ	QUY CÁCH	KHỐI LƯỢNG
1	BỀ TÔNG GIẢ CỎ SAN CÔNG	M3	B/T M200	5.09
2	BỀ TÔNG SAN CÔNG, CHẶN KHAY	M3	B/T M200	3.42
3	BỀ TÔNG TƯỜNG ĐẦU, TƯỜNG CẠNH	M3	B/T M200	1.30
4	BỀ TÔNG HỐ THU THƯỜNG LƯU	M3	B/T M200	4.00
5	BỀ TÔNG MÓNG TƯỜNG ĐẦU	M3	B/T M200	-
6	BỀ TÔNG MÓNG CÔNG	M3	B/T M200	2.30
7	ĐÁ ĐÀM ĐEM TOÀN BỘ	M3	B/T M200	2.07
	ỜNG CỘC D800	ỜNG	I-INHỐT	7.00
	BỀ TÔNG ỜNG CÔNG	M3	M300	1.87
8	CỐT THIỆP ỜNG CÔNG FE - FB	KG	CB240-T	51.45
	VÁN KHUỒN BỎ BỀ TÔNG ỜNG CÔNG	M2	V/K THIỆP	39.34
	QUỆT DÙNG DỊCH BẢO VỆ ỜNG CÔNG	M2	NHỰA ĐƯỜNG	21.76
9	VÁN KHUỒN CÁC LOẠI	M2	V/K	53.47
10	PHẠ ĐỒ KẾT CẤU CỎ	M3	GẠCH XÂY	-
11	ĐẠO ĐÁT XÂY CÔNG VÁN CHUYỂN 30M	M3	ĐÁT CỎ	51.92
12	ĐÁP ĐÁT THÀNH CÔNG TÀN DÙNG	M3	K=0.90	34.68

UBND XÃ TIỀN LƯƠNG  
PHÒNG KINH TẾ  
THẨM ĐỊNH  
Theo văn bản số: /KQTD-KT  
Ngày: tháng năm 20  
Ký tên:

SỬA ĐỔI:	LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
	1		
	2		
	3		
	4		

CHỦ ĐẦU TƯ:

TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG  
XÃ TIỀN LƯƠNG

CÔNG TRÌNH:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG KHU CỎ TRE,  
XÃ TIỀN LƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ TIỀN LƯƠNG - TỈNH PHÚ THÒ

HẠNG MỤC:

GAO THÔNG

TÊN BẢN VẼ:

CÔNG TRÒN D800  
CỘC: 2A TUYẾN 1  
K/M0+126.64

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH PHÚ THÒ  
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH

Địa chỉ: số 22A, HƯỚNG QUỐC VIỆT - PHƯỜNG VIỆT TRÍ - TỈNH PHÚ THÒ  
ĐT: 0614.000.888 - EMAIL: NPT@PHUMINH.COM

PHỤ MINH  
PHỤ MINH  
PHỤ MINH

PHẠM THỂ ANGA

CHỦ TRƯỞNG:

ĐINH NGỌC SAN

THIẾT KẾ:

PHÒNG XUYẾN HUỖN

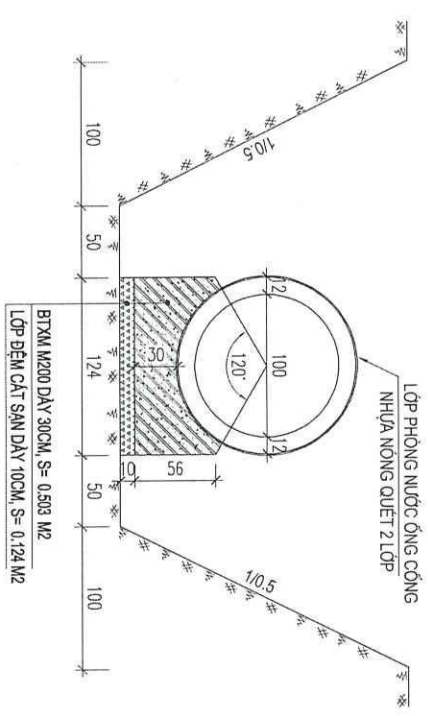
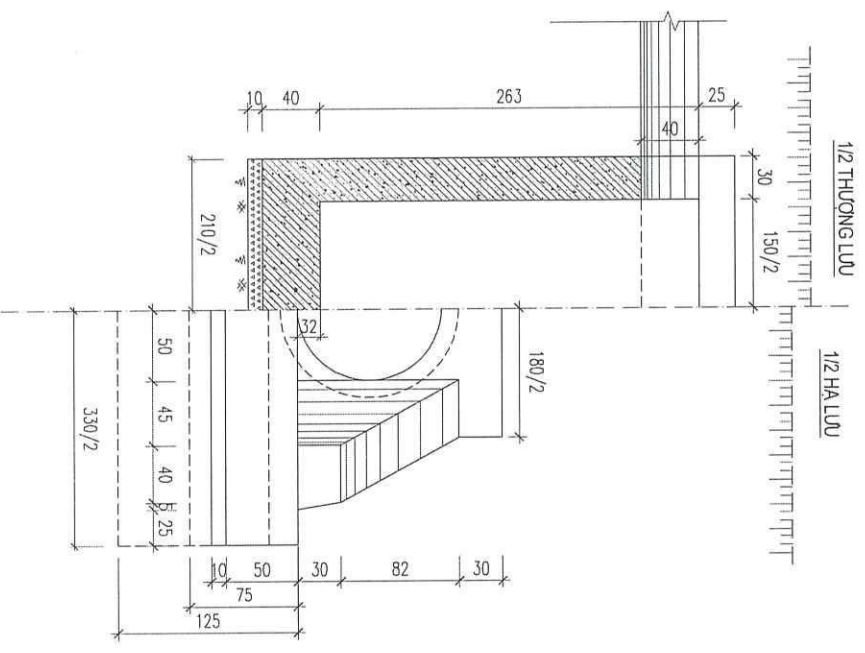
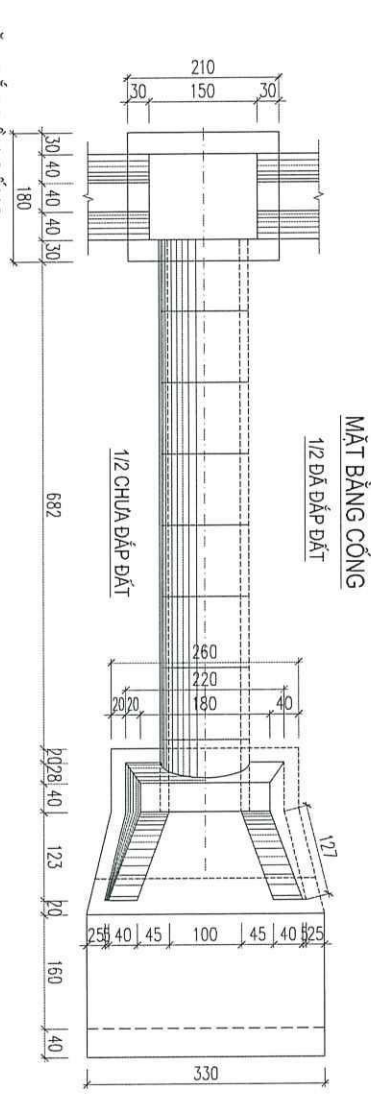
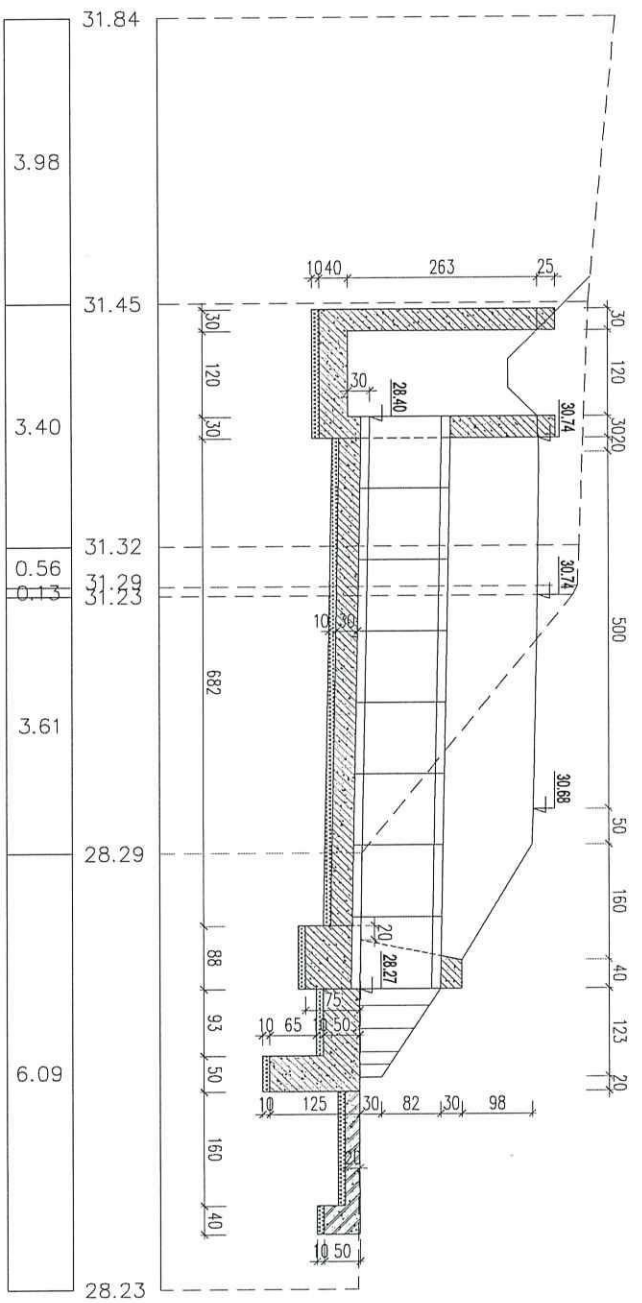
QUẢN LÝ KỸ THUẬT:

ĐINH NGỌC SAN

HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG

KHỔ BẢN VẼ: A3  
HOÀN THÀNH: 2025  
TỶ LỆ: .../...  
SỐ HIỆU BẢN VẼ: C-01

CỌC: TC6  
KM0+253.84



**THUYẾT MINH:**

- CỌC CỌC: TC6 KM0+253.84 CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GIAO THÔNG KHU GỖ TRE, XÃ TIỀN LƯƠNG
- HIỆN TẠI VỊ TRÍ NÀY CHƯA CÓ CÔNG THOÁT NƯỚC NGANG ĐƯỜNG NÀY DO YÊU CẦU MỞ RỘNG TUYẾN ĐƯỜNG NÊN TẠI VỊ TRÍ NÀY KIẾN NGHỊ THIẾT KẾ MŨI CỌC D1000.
- CÔNG THIẾT KẾ MŨI LÀ CÔNG TRÒN D1000, ĐỂ THOÁT NƯỚC NGANG ĐƯỜNG VÀ ĐẢM BẢO ỔN ĐỊNH NỀN ĐƯỜNG.
- ĐẦU CÔNG THƯỜNG LƯU THIẾT KẾ KIỂU HỐ THU, HẠ LƯU THIẾT KẾ KIỂU TƯỜNG CẠNH CHÉO BĂNG BÉ TÔNG XI MĂNG M200.
- THÂN CỌC, MŨNG THÂN CỌC ĐÓ BTXM M200 ĐẦY 30CM TRÊN LỚP ĐÁ ĐÀM ĐÈM DÀY 10CM.
- SÀN CÔNG HẠ LƯU GIA CỐ BẰNG BÉ TÔNG XI MĂNG M200 DÀY 20CM TRÊN LỚP ĐÁ ĐÀM ĐÈM DÀY 10CM.
- CÔNG TRÒN D1000 CÓ ĐỊNH HÌNH RIÊNG

**GHI CHÚ:**

- KỊCH THUỐC BÀN VẼ ĐƠN VỊ GHI CM, CAO ĐỘ GHI M.
- CHỈ TIẾT ỚNG CỌC CÓ BẢN VẼ RIÊNG.

**BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG CỌC**

STT	HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH	ĐƠN VỊ	QUY CÁCH	KHỐI LƯỢNG
1	BÉ TÔNG GIA CỐ SÀN CÔNG	M3	BT M200	-
2	BÉ TÔNG SÀN CÔNG, CHÂN KHAY	M3	BT M200	1.98
3	BÉ TÔNG TƯỜNG ĐẦU, TƯỜNG CẠNH	M3	BT M200	5.83
4	BÉ TÔNG HỐ THU THƯỜNG LƯU	M3	BT M200	6.59
5	BÉ TÔNG MŨNG TƯỜNG ĐẦU	M3	BT M200	1.72
6	BÉ TÔNG MŨNG CỌC	M3	BT M200	3.43
7	ĐÁ ĐÀM ĐÈM TOÀN BỘ	M3	BT M200	3.04
	ỚNG CÔNG D1000	ỚNG	L=1MĐỐT	8.0
	BÉ TÔNG ỚNG CÔNG	M3	M300	3.36
8	CỐT THÉP ỚNG CÔNG FT-F8	KG	CB240-T	374.96
	VÁN KHUÔN BỐ BÉ TÔNG ỚNG CÔNG	M2	VIK THIỆP	56.32
	QUÉT DUNG DỊCH BẢO VỆ ỚNG CÔNG	M2	NHỰA ĐƯỜNG	31.15
9	VÁN KHUÔN CÁC LOẠI	M2	VK	64.88
10	PHÁ ĐỒ KẾT CẤU CỨ	M3	GẠCH XÂY	-
11	ĐÀO ĐẤT XÂY CÔNG VẠN CHUYÊN 30M	M3	ĐẤT C3	61.11
12	ĐẬP ĐẤT THÂN CÔNG TẬN DỤNG	M3		36.37

**UBND XÃ TIỀN LƯƠNG**  
**PHÒNG KINH TẾ**

**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: .../KQTD-KT  
Ngày: ... tháng ... năm 20...

Ký tên: *Nam*

**SỬA ĐỔI:**

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

**CHỦ ĐẦU TƯ:**  
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG  
XÃ TIỀN LƯƠNG

**CÔNG TRÌNH:**  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG KHU GỖ TRE,  
XÃ TIỀN LƯƠNG

**ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:**  
XÃ TIỀN LƯƠNG - TỈNH PHÚ THỌ

**HẠNG MỤC:**  
GIAO THÔNG

**TÊN BẢN VẼ:**  
CÔNG TRÒN D1000  
CỌC: TC6 TUYẾN 1  
KM0+348.64

**ĐƠN VỊ TƯ VẤN:**

**SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH PHÚ THỌ**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH**  
ĐẠC CHỈ: SỐ 222 HUỖNG QUỐC VIỆT - PHƯỜNG VIỆT TRÌ - TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0816000686 - EMAIL: MR.PHUMINH@GMAIL.COM

**CHỦ TRÌ TK:** PHẠM THẾ ANGA

**ĐINH NGỌC SAN**

**THIỆT KẾ:**

**PHÒNG XUYẾN HUỖN**

**QUẢN LÝ KỸ THUẬT:**

**ĐINH NGỌC SAN**

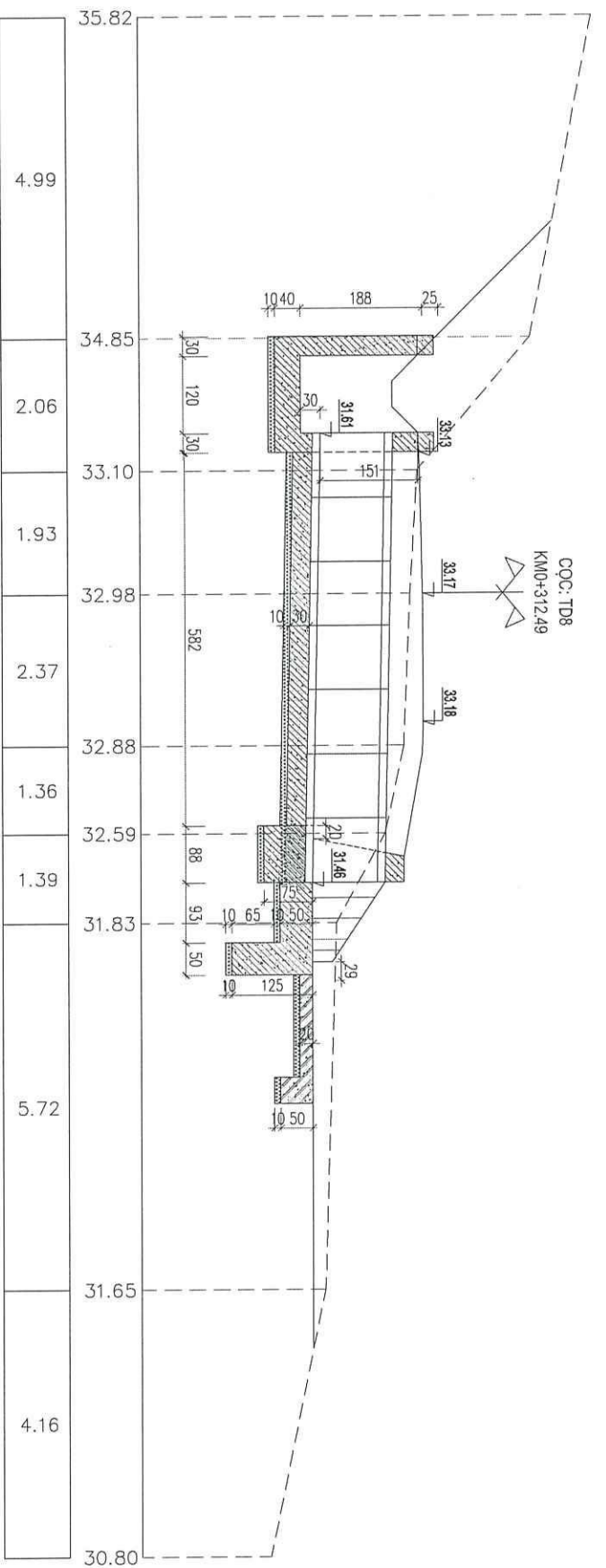
**HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG**

KHOẢNG: HOÀN THÀNH

2025

TỶ LỆ: .../...

SỐ HIỆU BẢN VẼ: C-02



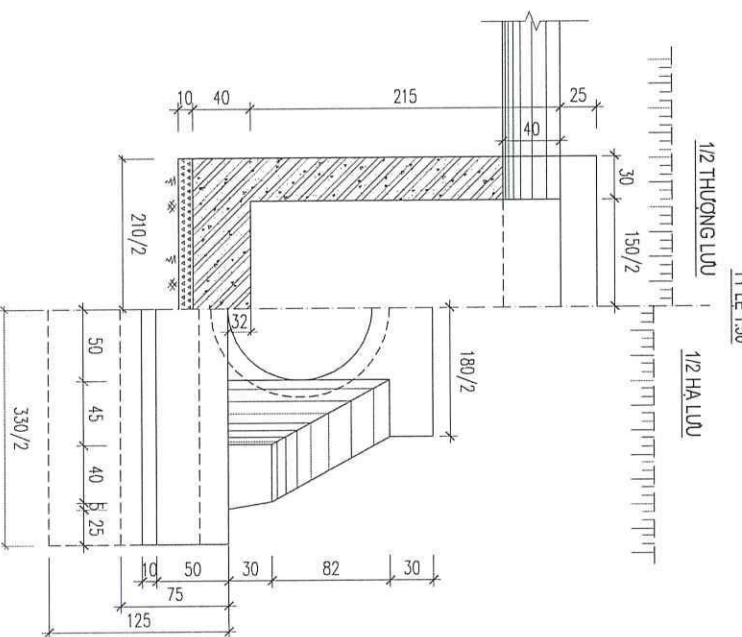
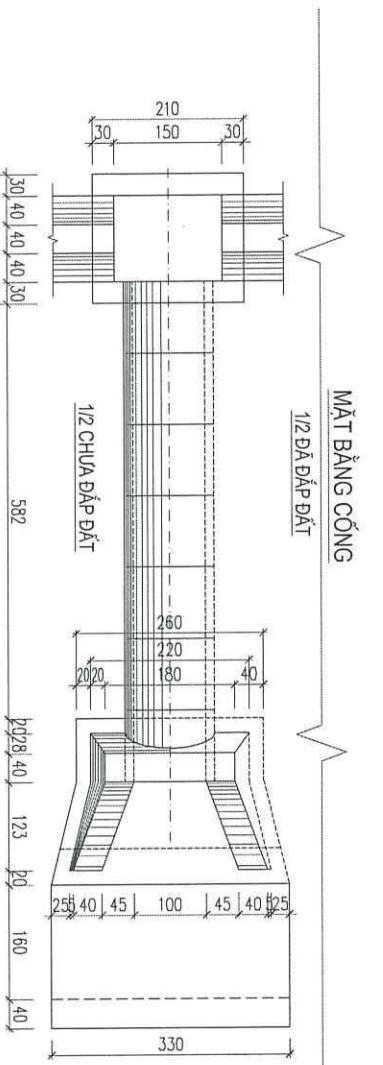
**THUYẾT MINH:**

- CÔNG CỌC: TD8 KMO+312.49 CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GIAO THÔNG KHU GỖ TRE, XÃ TIỀN LƯƠNG
- HIỆN TẠI VỊ TRÍ NÀY CHƯA CÓ CÔNG THOÁT NƯỚC NGANG ĐƯỜNG NAY DO YÊU CẦU MỞ RỘNG TUYẾN ĐƯỜNG NÊN TẠI VỊ TRÍ NÀY KIẾN NGHỊ THIẾT KẾ MÔI CÔNG D100.
- CÔNG THIẾT KẾ MỚI LÀ CÔNG TRÒN D100, ĐỂ THOÁT NƯỚC NGANG ĐƯỜNG VÀ ĐẢM BẢO ỔN ĐỊNH NỀN ĐƯỜNG.
- ĐẦU CÔNG THƯỜNG LƯU THIẾT KẾ KIỂU HỐ THỤ, HẠ LƯU THIẾT KẾ KIỂU TƯỜNG CẠNH CHÉO BẰNG BÊ TÔNG XI MẮNG M200.
- THÂN CÔNG, MÔNG THÂN CÔNG ĐỔ BTXM M200 DÀY 30CM TRÊN LỚP ĐÁ ĐÀM ĐỆM DÀY 10CM.
- SÀN CÔNG HÀ LƯU GIA CỐ BẰNG BÊ TÔNG XI MẮNG M200 DÀY 20CM TRÊN LỚP ĐÁ ĐÀM ĐỆM DÀY 10CM.
- CÔNG TRÒN D100 CÓ ĐỊNH HÌNH RIÊNG

**GHI CHÚ:**

- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ ĐƠN VỊ GHI CM, CAO ĐỘ GHI M.
- CHỈ THIẾT ỚNG CÔNG CỐ BẢN VẼ RIÊNG.

SỬA ĐỔI:	LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
	1		
	2		
	3		
	4		



**BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG CÔNG**

STT	HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH	ĐƠN VỊ	QUY CÁCH	KHỐI LƯỢNG
1	BÊ TÔNG GIA CỐ SÀN CÔNG	M3	BT M200	-
2	BÊ TÔNG SÀN CÔNG, CHÂN KHAY	M3	BT M200	1.98
3	BÊ TÔNG TƯỜNG ĐẦU, TƯỜNG CẠNH	M3	BT M200	5.83
4	BÊ TÔNG HỐ THỤ THƯỜNG LƯU	M3	BT M200	6.59
5	BÊ TÔNG MÔNG TƯỜNG ĐẦU	M3	BT M200	1.72
6	BÊ TÔNG MÔNG CÔNG	M3	BT M200	2.94
7	ĐÁ ĐÀM ĐỆM TOÀN BỘ	M3	BT M200	2.60
	ỐNG CÔNG D1000	ỐNG	L=1M/ĐỐT	7.0
	BÊ TÔNG ỚNG CÔNG	M3	M300	2.94
8	CỐT THÉP ỚNG CÔNG F8 - F8	KG	CB240-T	328.09
	VÁN KHUÔN BỐ BÊ TÔNG ỚNG CÔNG	M2	VIK TIẾP	49.21
	QUÉT DUNG DỊCH BẢO VỆ ỚNG CÔNG	M2	NHỰA ĐƯỜNG	31.15
9	VÁN KHUÔN CÁC LOẠI	M2	VK	63.12
10	PHÁ ĐỔ KẾT CẤU CỨ	M3	GẠCH XÂY	-
11	ĐÀO ĐẤT XÂY CÔNG VẠN CHUYỂN 30M	M3	ĐẤT C3	60.32
12	ĐẬP ĐẤT THÂN CÔNG TẬN DỤNG	M3	K=0.90	33.98

**UBND XÃ TIỀN LƯƠNG  
PHÒNG KINH TẾ  
THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: ...../KQTD-KT  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên: *Nam*

**SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH PHÚ THỌ**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH**  
Địa chỉ: số 222 Hoàng Quốc Việt - Phường Việt Trì - Tỉnh Phú Thọ  
ĐT: 043.000.086 - Email: NP7@phuminh.com

**PHỤ MINH**  
CƠ QUAN GIÁM ĐỐC

**PHẠM THẾ ANGA**

**CHỦ TRƯỞNG:** PHẠM THẾ ANGA

**ĐINH NGỌC SAN**

**PHÒNG XUYẾN HUYỆN**

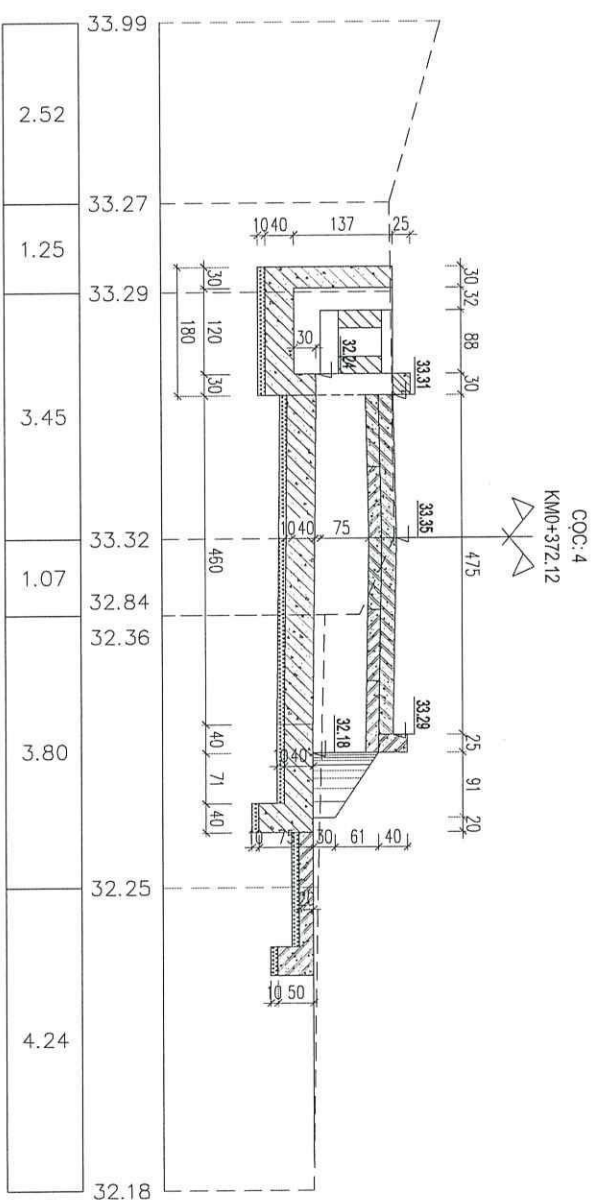
**QUẢN LÝ KỸ THUẬT:**

**ĐINH NGỌC SAN**

**HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG**

KHOẢNG: HOÀN THÀNH: 2025

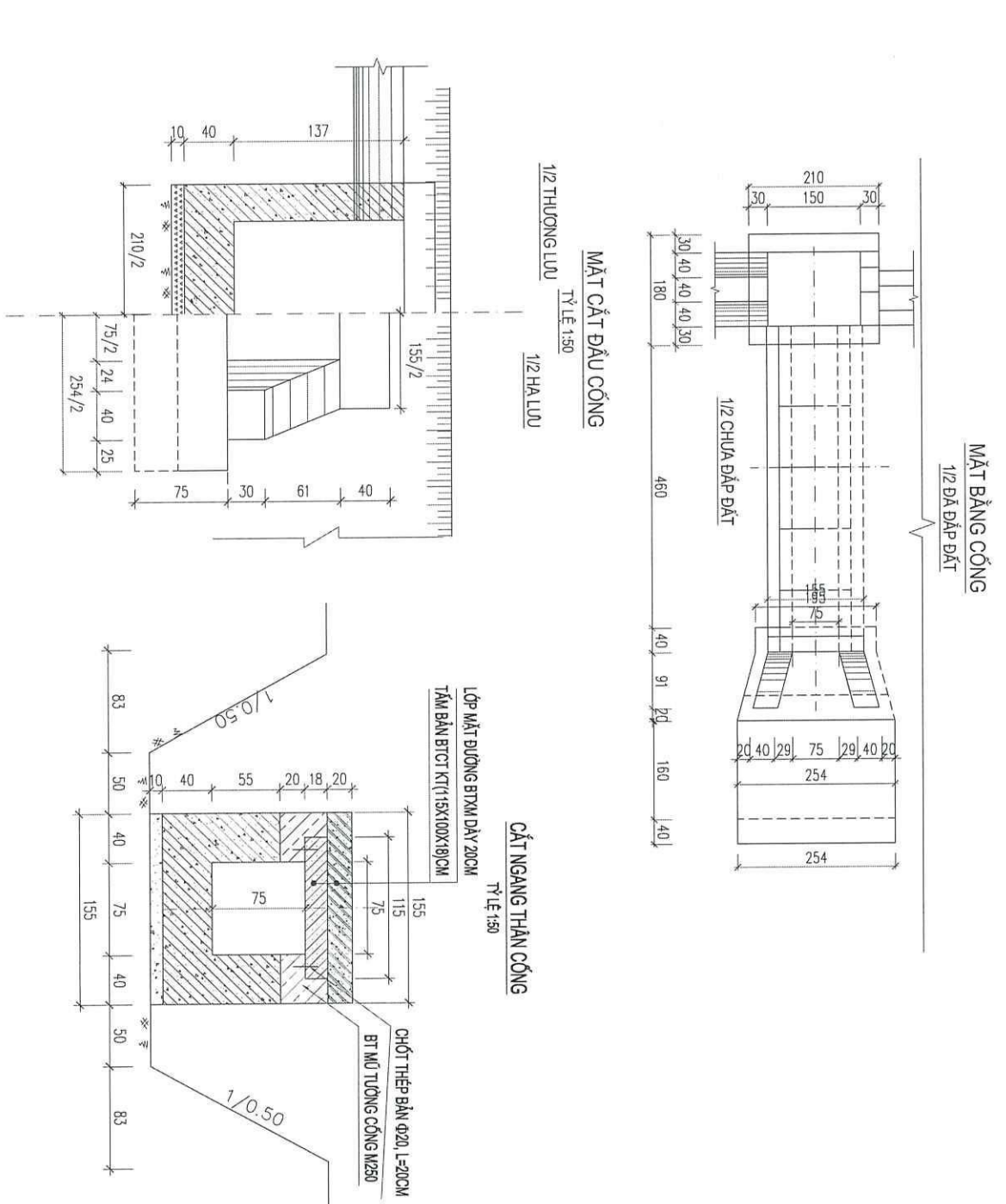
TỶ LỆ: SỐ HIỆU BẢN VẼ: C-03



STT	HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH	ĐƠN VỊ	QUY CÁCH	KHỐI LƯỢNG
1	BÊ TÔNG GIA CỐ SÀN CỐNG	M3	BT M200	2.52
2	BÊ TÔNG SÀN CỐNG, CHÂN KHAY	M3	BT M200	1.25
3	BÊ TÔNG TƯỜNG ĐẦU, TƯỜNG CẢNH	M3	BT M200	3.45
4	BÊ TÔNG HỐ THU THƯỢNG LƯU	M3	BT M200	1.07
5	BÊ TÔNG THÂN CỐNG	M3	BT M200	3.80
6	BÊ TÔNG MÔNG CỐNG	M3	BT M200	1.07
7	ĐÁ ĐÀM ĐẸM TOÀN BỘ	M3	BT M200	4.24
8	TẦM BÀN KT (115X100X19)CM	TẦM	L=1M/TẦM	5.0
9	BÊ TÔNG TẦM BÀN	M3	BT M250	0.97
10	CỐT THÉP <math>D=10</math>	KG	D<10 CB240-T	26.40
11	CỐT THÉP >math>D=10</math>	M2	D<10 CB400-V	46.75
12	CỐT THÉP >math>D=18</math>	M2		14.80
13	BÊ TÔNG MỘ TƯỜNG CỐNG	M3	BT M200	1.16
14	THÉP DÈ LÂM MỘ TƯỜNG CỐNG	M3	CB240-T	14.70
15	BÊ TÔNG KHỚP NỐI	KG	BT M200	0.11
16	CỐT THÉP D4 LÂM KHỚP NỐI	M3	CB240-T	1.48
17	BÊ TÔNG GỖ CHÂN BÀN	M3	BT M200	0.31
18	VÁN KHUÔN CẮC LỎI	M2	VK	13.33
19	ĐÀO ĐẤT XÂY CỐNG (BẮT C3)	M3	V/C 30M	14.54
20	ĐẬP ĐẤT THÂN CỐNG TẬN DỤNG	M3	K=0.9	7.27

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG CỐNG

CÔNG CỌC: 4 KM0+372.12 CÔNG TRÌNH:  
 - HIỆN TẠI VỊ TRÍ NÀY ĐÃ CÓ CỐNG THOÁT NƯỚC NHƯNG CHƯA ĐAM BẢO, NAY DO YÊU CẦU NANG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG NÊN TẠI VỊ TRÍ NÀY KIẾN NGHỊ THIẾT KẾ CỐNG MỜI B75.  
 - CÔNG THIẾT KẾ MỜI LÀ CÔNG BẢN BTCT B75, ĐỂ THOÁT NƯỚC NGANG ĐƯỜNG VÀ ĐAM BẢO ỔN ĐỊNH NỀN ĐƯỜNG.  
 - ĐẦU CỐNG THƯỢNG LƯU VÀ HẠ LƯU THIẾT KẾ KIỂU TƯỜNG CẢNH CHÉO BTXM M200.  
 - THÂN CỐNG, MÔNG CỐNG ĐỒ BTXM M200 DÂY 40CM.  
 - SÀN CỐNG THƯỢNG - HẠ LƯU GIA CỐ BẰNG BÊ TÔNG XM M200 DÂY 20CM TRÊN LỚP ĐÁ ĐÀM ĐẸM DÂY 10CM.  
 - TẦM BÀN BTBT CÓ ĐỊNH HÌNH RIÊNG.  
 - KÍCH THƯỚC BẢN VẼ ĐƠN VỊ GHI CM, CAO ĐỘ GHI M.  
 - GHI CHÚ:



UBND XÃ TIỀN LƯƠNG  
 PHÒNG KINH TẾ  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: /KQTD-KT  
 Ngày: tháng năm 20  
 Ký tên: *Nam*

SỬA ĐỔI:	LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
	1		
	2		
	3		
	4		

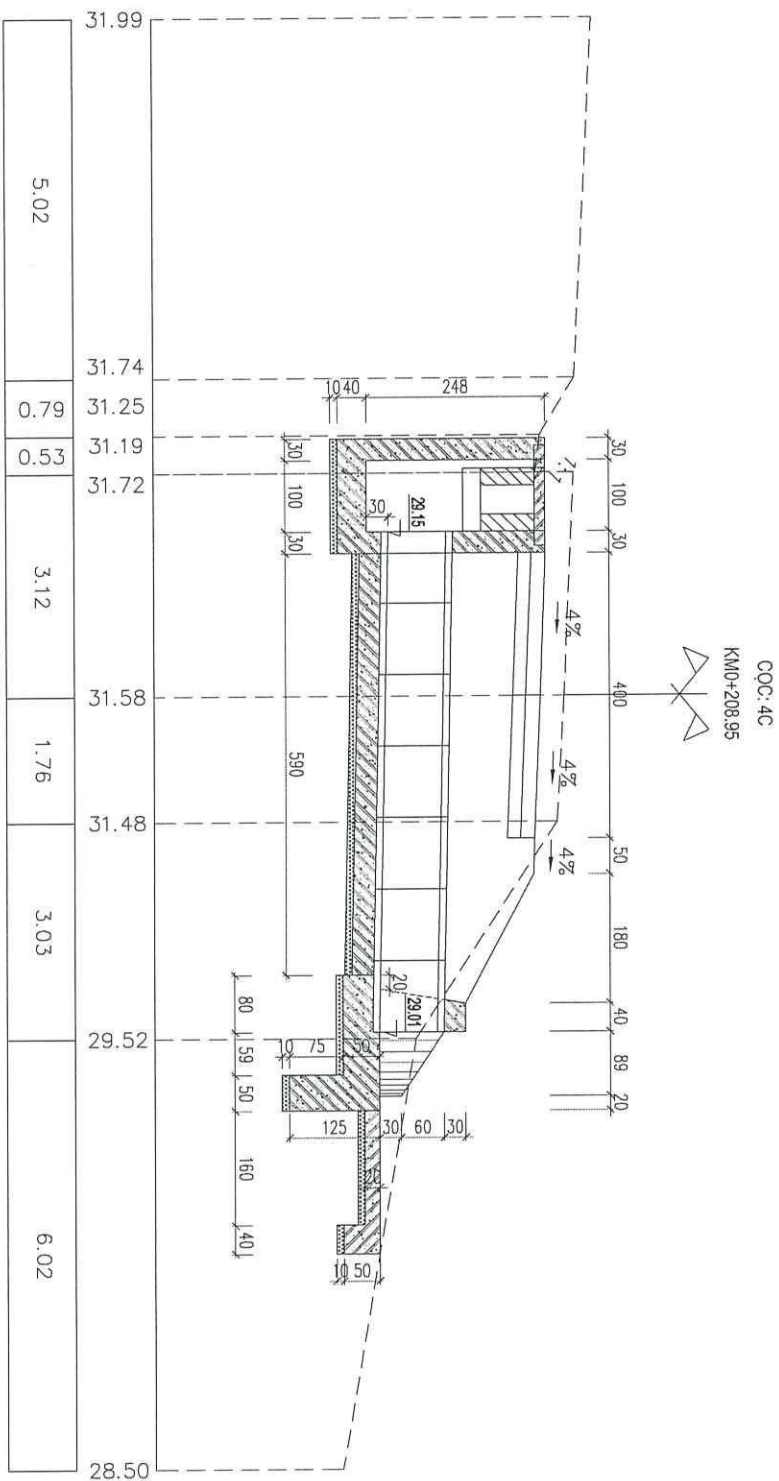
CÔNG TY TNHH HIỆN ĐẠI VIỆT NAM  
**THẨM ĐỊNH**  
 TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG  
 XÃ TIỀN LƯƠNG  
 Ngày: tháng năm 20  
 Ký tên: *Nam*

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH PHÚ THỌ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH**  
 P.01: SỐ 222 HƯỚNG QUỐC VIỆT - PHƯỜNG VIỆT TRÌ - THỊNH PHÚ THỌ  
 C.ĐT: 043.620.006 - EMAIL: HQT@PHU MINH.COM



CHỦ TRÌ TK: PHẠM THẾ AN  
 ĐINH NGỌC SAN  
 THIẾT KẾ KẾ: PHÙNG XUÂN HUYỀN  
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT: *[Signature]*  
 ĐINH NGỌC SAN

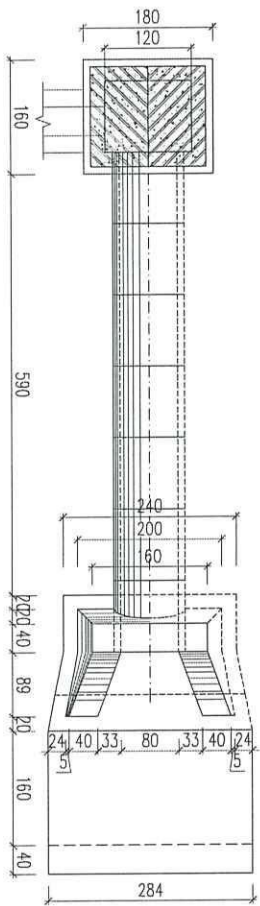
HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG  
 KHỐI BÀN VẼ: A3  
 HOÀN THÀNH: 2025  
 TỶ LỆ: .../...  
 SỐ HIỆU BẢN VẼ: C-04



**THUYẾT MINH:**

- CỐC CỐC: 4C K/M0+208.95 CÔNG TRÌNH:
- HIỆN TẠI VỊ TRÍ NÀY ĐÃ CÓ CÔNG THOÁT NƯỚC NGANG ĐƯỜNG NHƯNG CHƯA ĐAM BẢO NAY DO YÊU CẦU MỞ RỘNG TUYẾN ĐƯỜNG NÊN TẠI VỊ TRÍ NÀY KIẾN NGHỊ THIẾT KẾ MỚI CÔNG D800.
- CÔNG THIẾT KẾ MỚI LÀ CÔNG TRỌN D800, ĐỂ THOÁT NƯỚC NGANG ĐƯỜNG VÀ ĐAM BẢO ỔN ĐỊNH NỀN ĐƯỜNG.
- ĐẦU CỐNG THƯỜNG LƯU THIẾT KẾ KIỂU HỐ THỤ, HẠ LƯU THIẾT KẾ KIỂU TƯỜNG CÀNH CHÉO BẰNG BÊ TÔNG XI MĂNG M200.
- THÂN CỐNG, MÔNG THÂN CỐNG ĐÓ BTXM M200 DÂY 30CM TRÊN LỚP ĐÁ ĐÀM ĐEM DÀY 10CM.
- HẠ LƯU GIA CỐ HỐ TIÊU NẶNG BẰNG BÊ TÔNG XI MĂNG M200 TRÊN LỚP ĐÁ ĐÀM ĐEM DÀY 10CM.
- CỐNG TRỌN D800 CÓ ĐỊNH HÌNH RIÊNG
- KÍCH THUỐC BÀN VẼ ĐƠN VỊ GHI CM, CAO ĐỘ GHI M.
- CHI TIẾT ỚNG CỐNG CÓ BẢN VẼ RIÊNG.

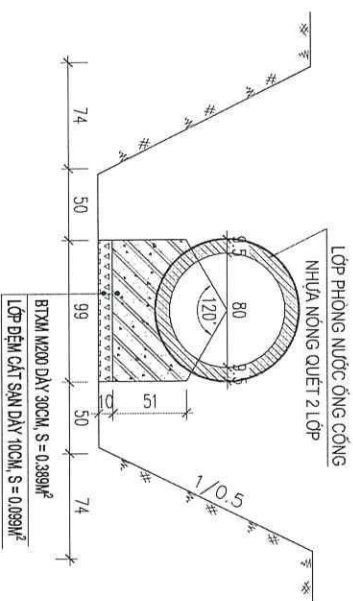
**MẶT BẰNG CỐNG**  
1/2 ĐÁ ĐẬP ĐẤT



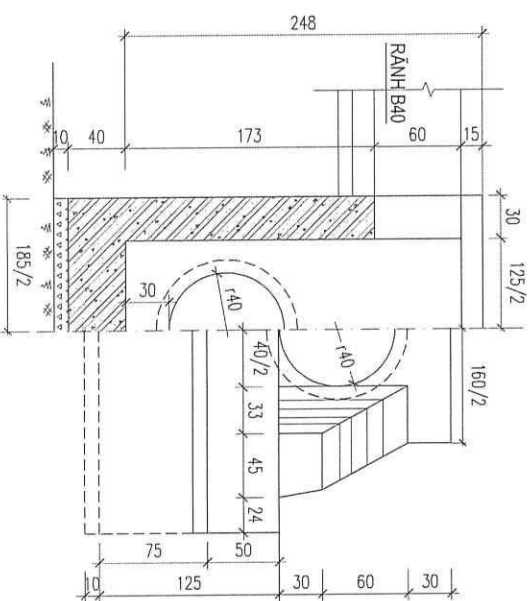
**MẶT CẮT ĐÀU CỐNG**  
TỶ LỆ 1:30

1/2 THƯỢNG LƯU 1/2 HẠ LƯU

**CẮT NGANG THÂN CỐNG**  
TỶ LỆ 1:30



BTXM M200 DÂY 30CM, S=0.389M<sup>2</sup>  
LỚP ĐEM CẮT SÀN DÀY 10CM, S=0.09M<sup>2</sup>



**BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG CỐNG**

STT	HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH	ĐƠN VỊ	QUY CÁCH	KHỐI LƯỢNG
1	BÊ TÔNG GIA CỐ SÀN CỐNG	M3	BT M200	1.48
2	BÊ TÔNG SÀN CỐNG, CHÂN KHAY	M3	BT M200	3.42
3	BÊ TÔNG TƯỜNG ĐẦU, TƯỜNG CÀNH	M3	BT M200	1.30
4	BÊ TÔNG HỐ THỤ THƯỜNG LƯU	M3	BT M200	4.88
5	BÊ TÔNG MÔNG TƯỜNG ĐẦU	M3	BT M200	-
6	BÊ TÔNG MÔNG CỐNG	M3	BT M200	2.30
7	ĐÁ ĐÀM ĐEM TOÀN BỘ	M3	BT M200	1.92
8	ỚNG CỐNG D800	ỚNG	L=1M/ĐỐT	7.00
9	BÊ TÔNG ỚNG CỐNG	M3	M300	1.87
8	CỐT THÉP ỚNG CỐNG Fe-F8	KG	C9240-T	51.45
	VÁN KHUÔN ĐỒ BÊ TÔNG ỚNG CỐNG	M2	VK THÉP	39.34
	QUÉT DUNG DỊCH BẢO VỆ ỚNG CỐNG	M2	NHỰA ĐƯỜNG	21.76
9	VÁN KHUÔN CÁC LOẠI	M2	VK	51.35
10	PHÁ ĐỒ KẾT CẤU CỨ	M3	GẠCH XÂY	-
11	ĐÀO ĐẤT XÂY CỐNG VẠN CHUYỂN 30M	M3	ĐẤT C3	49.56
12	ĐẬP ĐẤT THÂN CỐNG TẬN DỤNG	M3	K=0.90	33.24

**UBND XÃ TIÊN LƯƠNG**  
**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: ...../KQTD-K  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên: *[Signature]*

**SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH PHÚ THỌ**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH**  
Địa chỉ: Số 222 Hoàng Quốc Việt - Phường Việt Trì - Tỉnh Phú Thọ  
ĐT: 0814.002.086 - Email: lam@phuminh.vn  
**PHỤ MINH**  
Giám đốc: *[Signature]*



**GIÁO THÔNG**

TÊN BẢN VẼ: CÔNG TRỌN D800  
CỐC: 4C TUYẾN 2  
K/M0+208.95

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

XÃ TIÊN LƯƠNG - TỈNH PHÚ THỌ

HẠNG MỤC:

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

**ĐƯỜNG GIAO THÔNG KHU CỐ TRẠ,**  
**XÃ TIÊN LƯƠNG**

CÔNG TRÌNH:

**TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG**  
**XÃ TIÊN LƯƠNG**

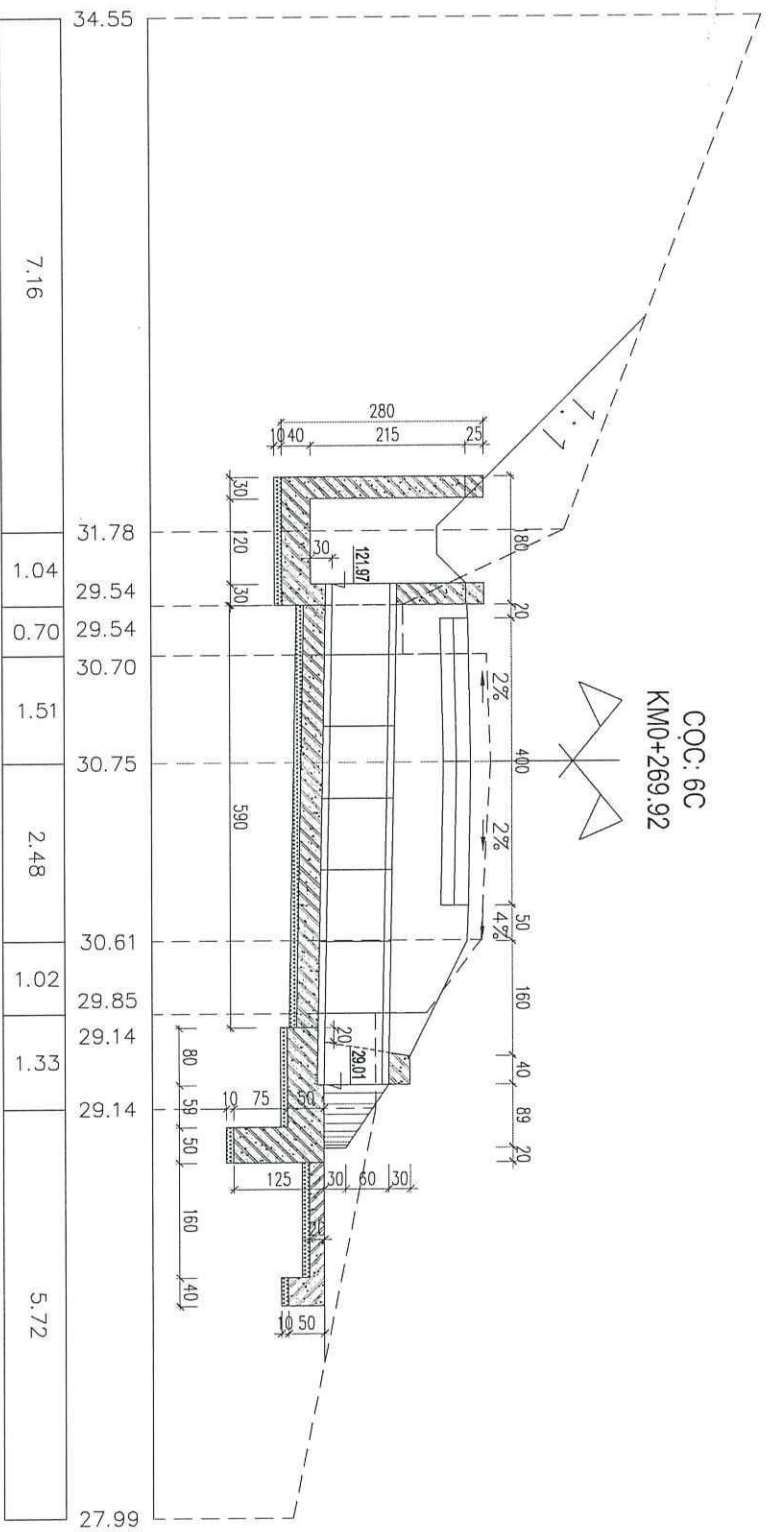
CHỦ ĐẦU TƯ:

SỬA ĐỔI:	LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
	1		
	2		
	3		
	4		

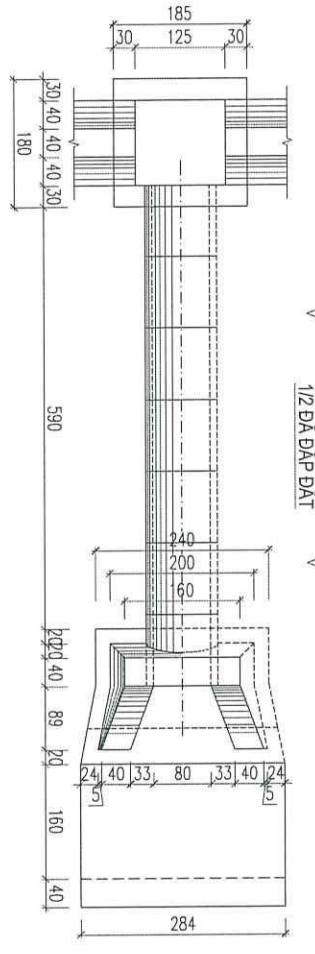
**HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG**  
KHÓA BẢN VẼ: A3  
HOÀN THÀNH: 2025  
TỶ LỆ: .../...  
SỐ HIỆU BẢN VẼ: C-05

**PHẠM THẾ AN**  
CHỦ TRƯỞNG: *[Signature]*  
ĐINH NGỌC SAN: *[Signature]*  
THIẾT KẾ: *[Signature]*  
PHÙNG XUÂN HUYỀN: *[Signature]*  
QUẢN LÝ KỸ THUẬT: *[Signature]*  
ĐINH NGỌC SAN: *[Signature]*

CỐC: 6C  
KM0+269.92

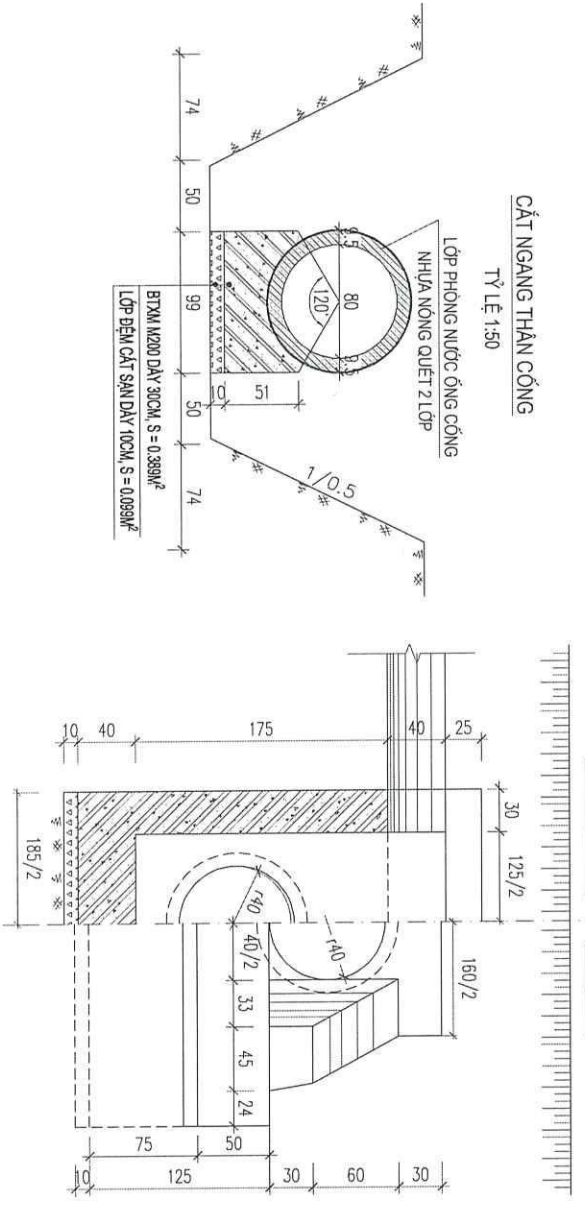


MẶT BẰNG CÔNG



MẶT CẮT ĐẦU CÔNG

TỶ LỆ 1:50



- THUYẾT MINH:
- CÔNG CỐC: 6C KM0+269.92 CÔNG TRÌNH:
  - HIỆN TẠI VỊ TRÍ NÀY ĐÃ CÓ CÔNG THOÁT NƯỚC NGANG ĐƯỜNG NHƯNG CHƯA ĐẢM BẢO NAY DO YÊU CẦU MỞ RỘNG TUYẾN ĐƯỜNG NÊN TẠI VỊ TRÍ NÀY KIẾN NGHỊ THIẾT KẾ MỚI CÔNG D800.
  - CÔNG THIẾT KẾ MỚI LÀ CÔNG TRÒN D800. ĐỂ THOÁT NƯỚC NGANG ĐƯỜNG VÀ ĐẢM BẢO ỔN ĐỊNH NỀN ĐƯỜNG.
  - ĐẦU CÔNG THƯỢNG LƯU THIẾT KẾ KIỂU HỐ THU, HÀ LƯU THIẾT KẾ KIỂU TƯỜNG CÀNH CHÉO BẰNG BÉ TÔNG XI MANG M200.
  - THÂN CÔNG, MÓNG THÂN CÔNG ĐỔ B17X1 M200 DÂY 30CM TRÊN LỚP ĐÁ ĐÀM ĐEM DÀY 10CM.
  - HÀ LƯU GIA CỐ HỐ TIÊU NANG BẰNG BÉ TÔNG XI M200 TRÊN LỚP ĐÁ ĐÀM ĐEM DÀY 10CM.
  - CÔNG TRÒN D800 CÓ ĐỊNH HÌNH RIÊNG
  - KÍCH THƯỚC BẢN VẼ ĐƠN VỊ GHI CM, CAO ĐỘ GHI M.
  - CHI TIẾT ỚNG CÔNG CỐ BẢN VẼ RIÊNG.

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG CÔNG

STT	HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH	ĐƠN VỊ	QUY CÁCH	KHỐI LƯỢNG
1	BÉ TÔNG GIA CỐ SÀN CÔNG	M3	B1 M200	1.48
2	BÉ TÔNG SÀN CÔNG, CHÂN KHAY	M3	B1 M200	3.42
3	BÉ TÔNG TƯỜNG ĐẦU, TƯỜNG CÀNH	M3	B1 M200	1.30
4	BÉ TÔNG HỐ THU THƯỢNG LƯU	M3	B1 M200	4.13
5	BÉ TÔNG MÓNG TƯỜNG ĐẦU	M3	B1 M200	-
6	BÉ TÔNG MÓNG CÔNG	M3	B1 M200	2.30
7	ĐÁ ĐÀM ĐEM TOÀN BỘ	M3	B1 M200	1.96
	ỚNG CÔNG D800	ỚNG	L=1M/ĐỐT	7.00
	BÉ TÔNG ỚNG CÔNG	M3	M300	1.87
8	CỐT THÉP ỚNG CÔNG F8	KG	CB240-T	51.45
	VÁN KHUÔN BỐ BÉ TÔNG ỚNG CÔNG	M2	VK THÉP	39.34
	QUÉT DUNG DỊCH BẢO VỆ ỚNG CÔNG	M2	NHỰA BƯỜNG	21.76
9	VÁN KHUÔN CÁC LOẠI	M2	VK	51.61
10	PHÁ ĐÓNG KẾT CẤU CỨ	M3	GẠCH XÂY	-
11	ĐÀO ĐẤT XÂY CÔNG VẠN CHUYỂN 30M	M3	ĐẤT C3	50.42
12	ĐẬP ĐẤT THÂN CÔNG TẬN DỤNG	M3	K=0.80	33.60

UBND XÃ TIÊN LƯƠNG  
PHÒNG KINH TẾ  
THẨM ĐỊNH  
Theo văn bản số: ...../KQTD - KT  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên: *Nam*

SỬA ĐỔI:

LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

CHỦ ĐẦU TƯ:  
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG  
XÃ TIÊN LƯƠNG

CÔNG TRÌNH:  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG KHU CỎ TRÈ,  
XÃ TIÊN LƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
XÃ TIÊN LƯƠNG - TỈNH PHÚ THỌ

HẠNG MỤC:  
GIAO THÔNG

TÊN BẢN VẼ:  
CÔNG TRÒN D800  
CỐC: 6C TUYẾN 2  
KM0+269.92

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

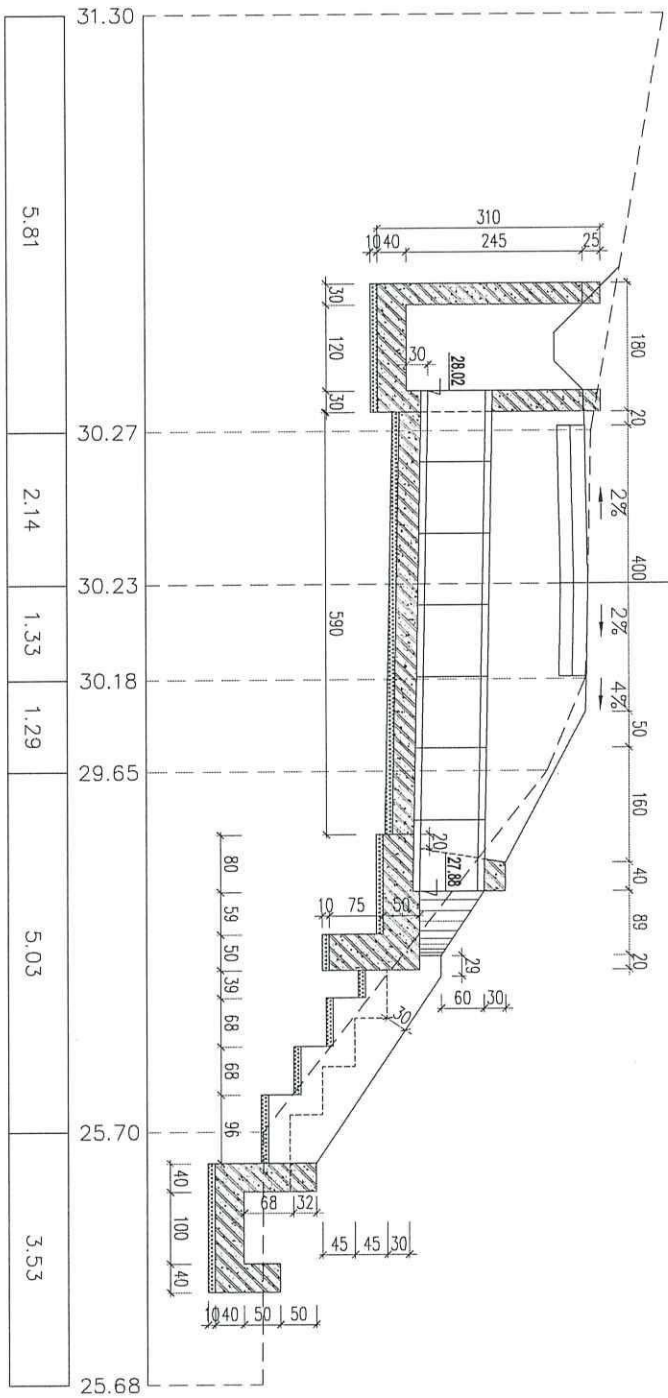


SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH PHÚ THỌ  
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH  
Địa chỉ: số 22A Hồng Quốc Việt - Phường Việt Trì - Tỉnh Phú Thọ  
ĐT: 0914.000.888 - Email: km026992@gmail.com

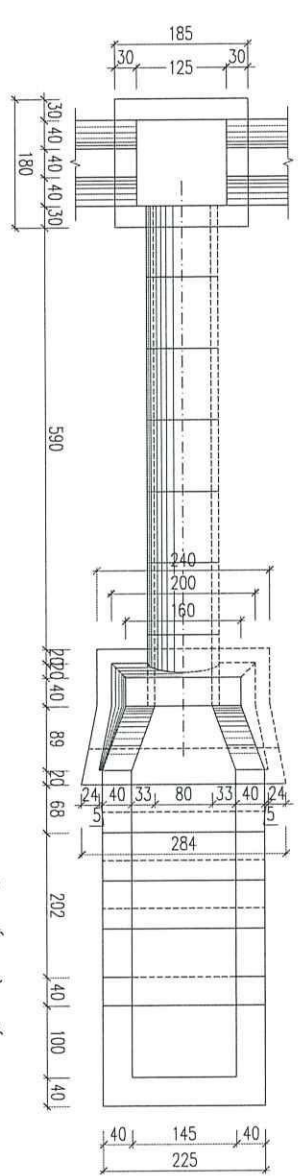
CHỦ TRÌ TK:  
ĐINH NGỌC SAN  
THIẾT KẾ VẼ:  
PHÙNG XUÂN HUYỀN  
QUẢN LÝ KỸ THUẬT:  
ĐINH NGỌC SAN

HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG  
KHố BẢN VẼ: HOÀN THÀNH  
A3 2025  
TỶ LỆ: .../...  
SỐ HIỆU BẢN VẼ: C-06

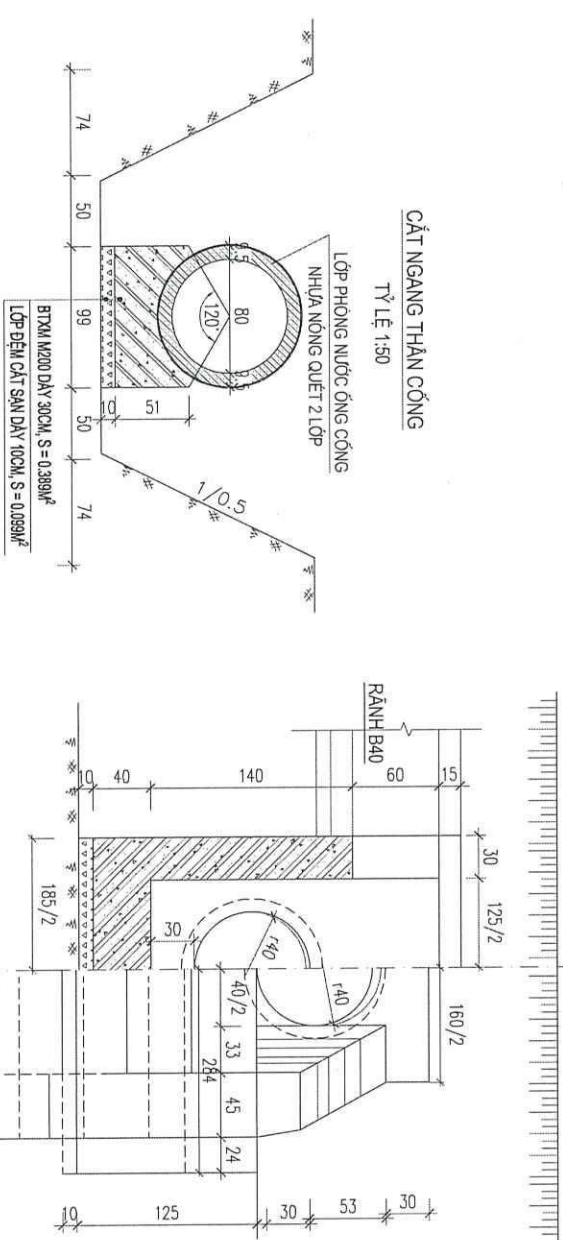
COC: 12  
KM0+652.26



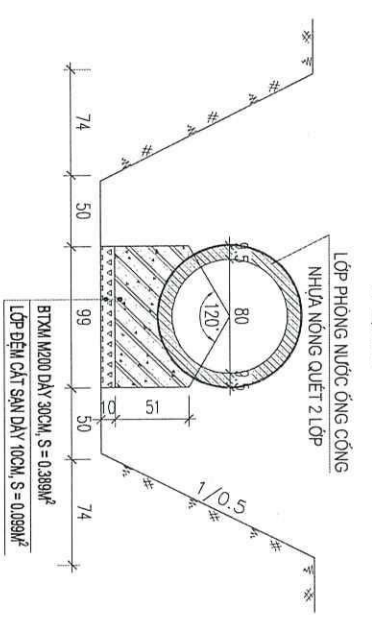
MẶT BẰNG CÔNG  
1/12 ĐÁ ĐẬP ĐẤT



MẶT CẮT ĐẦU CÔNG  
TỶ LỆ 1:50



CẮT NGANG THÂN CÔNG  
TỶ LỆ 1:50



THUYẾT MINH:  
- CÔNG CÔNG: 12 KM0+652.26 CÔNG TRÌNH:  
- HIỆN TẠI VỊ TRÍ NÀY CHƯA CÓ CÔNG THOÁT NƯỚC NGANG ĐƯỜNG NAY DO YÊU CẦU MỞ RỘNG TUYẾN ĐƯỜNG NÊN TẠI VỊ TRÍ NÀY KIẾN NGHỊ THIẾT KẾ MỚI CÔNG D800.  
- CÔNG THIẾT KẾ MỚI LÀ CÔNG TRÒN D800, ĐỂ THOÁT NƯỚC NGANG ĐƯỜNG VÀ ĐẢM BẢO ỔN ĐỊNH NỀN ĐƯỜNG.  
- ĐẦU CÔNG THƯỜNG LƯU THIẾT KẾ KIỂU HỐ THU, HÀ LƯU THIẾT KẾ KIỂU TƯỜNG CẢNH CHÉO BẰNG BÊ TÔNG XI MĂNG M200.  
- THÂN CÔNG, MÓNG THÂN CÔNG ĐỔ BÊ TÔNG M200 DÀY 30CM TRÊN LỚP ĐÁ ĐÀM ĐỆM DÀY 10CM.  
- HÀ LƯU GIA CỐ HỐ TIÊU NẶNG BẰNG BÊ TÔNG XI MĂNG M200 TRÊN LỚP ĐÁ ĐÀM ĐỆM DÀY 10CM.  
- CÔNG TRÒN D800 CÓ ĐỊNH HÌNH RIÊNG  
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ ĐƠN VỊ GHI CM, CAO ĐỘ GHI M.  
- CHỈ TIẾT ỚNG CÔNG CÓ BẢN VẼ RIÊNG.

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG CÔNG

STT	HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH	ĐƠN VỊ	QUY CÁCH	KHỐI LƯỢNG
1	BÊ TÔNG GIA CỐ SÀN CÔNG	M3	BT M200	7.06
2	BÊ TÔNG SÀN CÔNG, CHÂN KHAY	M3	BT M200	3.42
3	BÊ TÔNG TƯỜNG ĐẦU, TƯỜNG CẢNH	M3	BT M200	1.30
4	BÊ TÔNG HỐ THU THƯỜNG LƯU	M3	BT M200	4.68
5	BÊ TÔNG MÓNG TƯỜNG ĐẦU	M3	BT M200	-
6	BÊ TÔNG MÓNG CÔNG	M3	BT M200	2.30
7	ĐÁ ĐÀM ĐỆM TOÀN BỘ	M3	BT M200	2.41
8	ỚNG CÔNG D800	ỚNG	L=1M/ỚT	7.00
9	BÊ TÔNG ỚNG CÔNG	M3	M300	1.87
10	CỐT THÉP ỚNG CÔNG FB - FB	KG	CB240-T	51.45
11	VÁN KHUÔN ĐỔ BÊ TÔNG ỚNG CÔNG	M2	VK THÉP	39.34
12	QUÉT DUNG DỊCH BẢO VỆ ỚNG CÔNG	M2	NHỰA ĐƯỜNG	21.76
13	VÁN KHUÔN CÁC LOẠI	M2	VK	67.94
14	PHẠ ĐỒ KẾT CẤU CỤ	M3	GẠCH XÂY	-
15	ĐÀO ĐẤT XÂY CÔNG VẠN CHUYỂN 30M	M3	ĐẤT C3	59.93
16	ĐẬP ĐẤT THÂN CÔNG TẬN DỤNG	M3	K=0.90	39.32

UBND XÃ TIÊN LƯƠNG  
PHÒNG KINH TẾ  
THẨM ĐỊNH  
Theo văn bản số: ...../KQTD - KT  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên: *Nam*

SỬA ĐỔI:	LẦN	NGÀY	XÁC NHẬN
	1		
	2		
	3		
	4		

CHỦ ĐẦU TƯ:  
TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG  
XÃ TIÊN LƯƠNG

CÔNG TRÌNH:  
ĐƯỜNG GIAO THÔNG KHU CỎ TRE,  
XÃ TIÊN LƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:  
XÃ TIÊN LƯƠNG - TỈNH PHÚ THỌ

HẠNG MỤC:  
GIAO THÔNG

TÊN BẢN VẼ:  
CÔNG TRÒN D800  
COC: 12 TUYẾN 2  
KM0+652.26

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH PHÚ THỌ  
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH  
ĐẠC CHỈ: SỐ 222 HUONG QUỐC VIỆT - PHƯỜNG VIỆT TRÍ - TỈNH PHÚ THỌ  
ĐT: 0816.000.888 - EMAIL: KP@PHUMINH.COM

CỔ PH. GIÁM ĐỐC  
PHỤ MINH  
PHẠM THẾ NGA

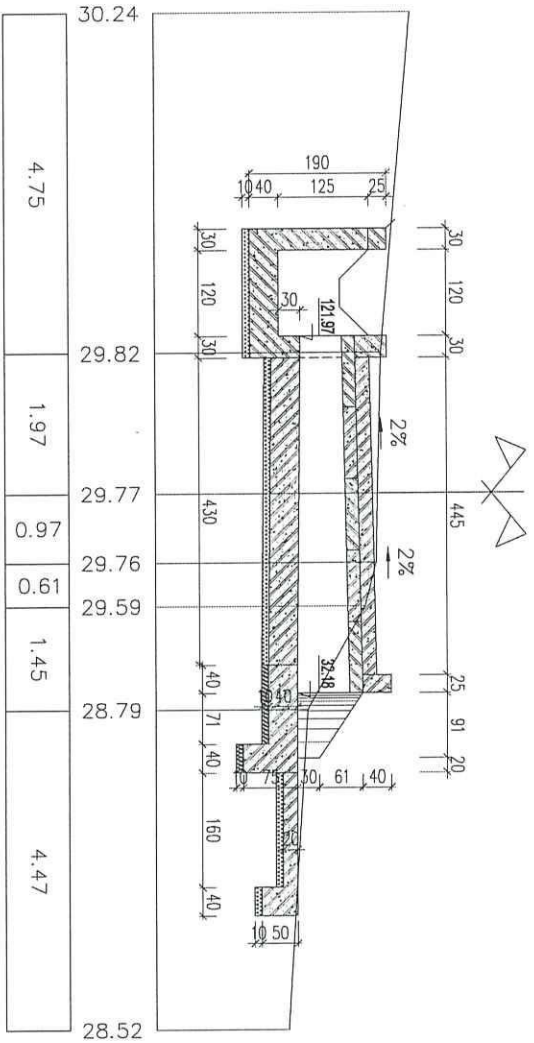
CHỦ TRƯỞNG  
ĐINH NGỌC SAN

THIẾT KẾ  
PHÙNG XUÂN HUYỀN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:  
ĐINH NGỌC SAN

HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG  
KHÓA BẢN VẼ: A3  
HỌAN THÀNH: 2025  
TỶ LỆ: .../...  
SỐ HIỆU BẢN VẼ: C-07

CỐC: TC10  
KM0+462.12



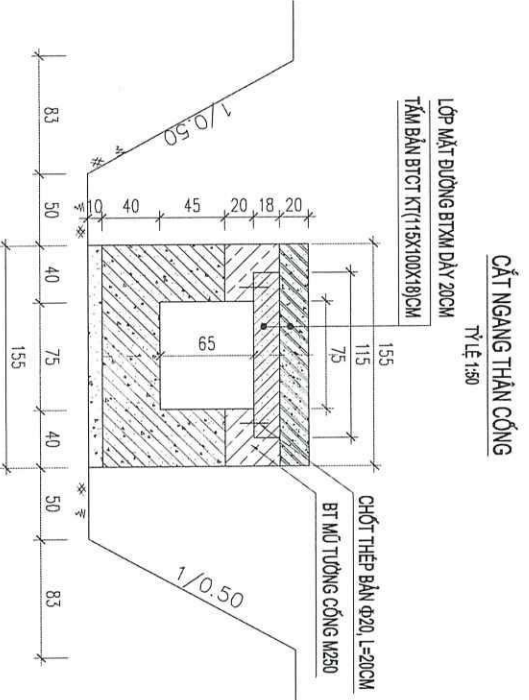
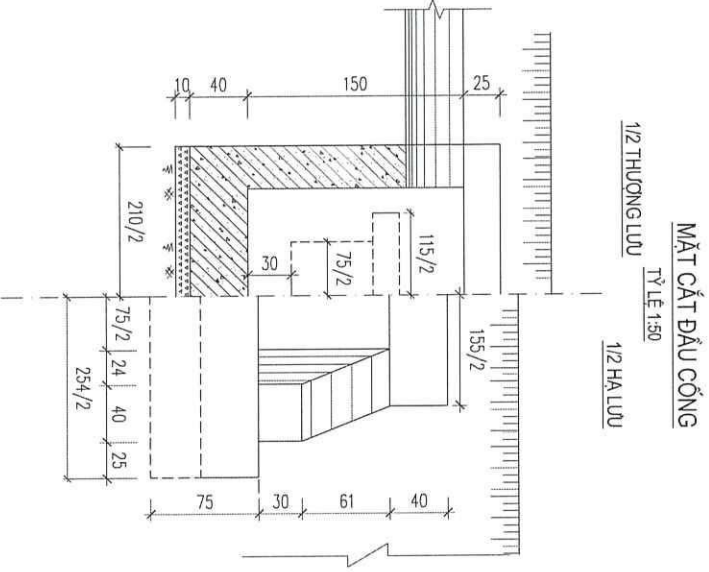
- CỐC CỐC: TC10 KM0+462.12 CÔNG TRÌNH:
- HIỆN TẠI VỊ TRÍ NÀY CHƯA CÓ CÔNG THOÁT NƯỚC NGANG ĐƯỜNG, NAY DO YÊU CẦU NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG NÊN TẠI VỊ TRÍ NÀY KIẾN NGHỊ THIẾT KẾ CÔNG MỚI B75.
- CÔNG THIẾT KẾ MỚI LÀ CÔNG BẢN BTCT B75, ĐỂ THOÁT NƯỚC NGANG ĐƯỜNG VÀ ĐẢM BẢO ỔN ĐỊNH NỀN ĐƯỜNG.
- ĐẦU CÔNG THƯỜNG LƯU THIẾT KẾ KIỂU HỔ THỦ VÀ HÀ LƯU THIẾT KẾ KIỂU TƯỜNG CẠNH CHÉO BTXM M200.
- THÂN CÔNG, MÓNG CÔNG ĐỒ BTXM M200 DÂY 40CM.
- SÀN CÔNG THƯỜNG - HÀ LƯU GIỮA CỘ BẰNG BÊ TÔNG XM M200 DÂY 20CM TRÊN LỚP ĐÁ DẪM ĐỀM DÂY 10CM.
- TẦM BẢN BTBT CỘ ĐỊNH HÌNH RIÊNG.
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ ĐƠN VỊ: GHI CM, CAO ĐỘ GHI M.

CÔNG TY TNHH HÙNG DŨNG PT  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: .....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn kỹ thuật:

SỬA ĐỔI:	LÀM	NGÀY	XÁC NHẬN
	1		
	2		
	3		
	4		

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG CÔNG

STT	HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH	ĐƠN VỊ	QUY CÁCH	KHỐI LƯỢNG
1	BÊ TÔNG GIA CỐ SÀN CÔNG	M3	BT M200	1.32
2	BÊ TÔNG SÀN CÔNG, CHÂN KHAY	M3	BT M200	1.65
3	BÊ TÔNG TƯỜNG ĐẦU, TƯỜNG CẠNH	M3	BT M200	0.45
4	BÊ TÔNG HỔ THỦ THƯỜNG LƯU	M3	BT M200	4.11
5	BÊ TÔNG THÂN CÔNG	M3	BT M200	1.80
6	BÊ TÔNG MÓNG CÔNG	M3	BT M200	2.67
7	ĐÁ DẪM ĐỀM TOÀN BỘ	M3	BT M200	1.88
8	TẦM BẢN KT (15X100X10)CM	TẦM	L=1M/TẦM	5.0
	BÊ TÔNG TẦM BẢN	M3	BT M250	0.97
	CỘT THÉP <math>\leq D10</math>	KG	D510 CB240-T	26.40
	CỘT THÉP > D10	M2	D210 CB400-V	46.75
	CỘT THÉP > D18	M2		14.80
6	BÊ TÔNG MÔ TƯỜNG CÔNG	M3	BT M200	1.16
7	THÉP ĐE LÂM MÔ TƯỜNG CÔNG	M3	CB240-T	14.70
8	BÊ TÔNG KHỚP NỐI	KG	BT M200	0.11
9	CỘT THÉP D4 LÂM KHỚP NỐI	M3	CB240-T	1.48
10	BÊ TÔNG GỖ CHÂN BẢN	M3	BT M200	0.16
11	VÁN KHUÔN CÁCH LẠM	M2	VK	13.59
12	ĐÁO ĐẤT XÂY CÔNG (BẮT C3)	M3	V/C 30M	16.08
13	ĐẬP ĐẤT THÂN CÔNG TẬN DỤNG	M3	K=0.9	8.15



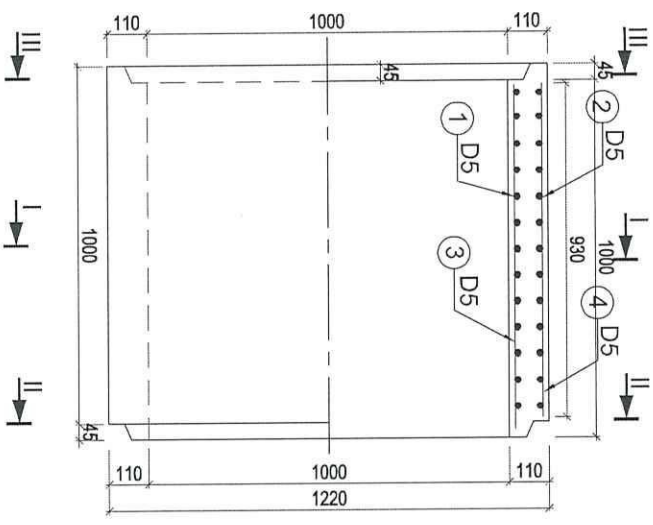
UBND XÃ TIỀN LƯƠNG  
PHÒNG KINH TẾ  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: ...../KQTD - KT  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên: *Nhan*

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH PHÚ THỌ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH**  
ĐƠN VỊ TƯ VẤN:  
PHẠM THẾ ANGA



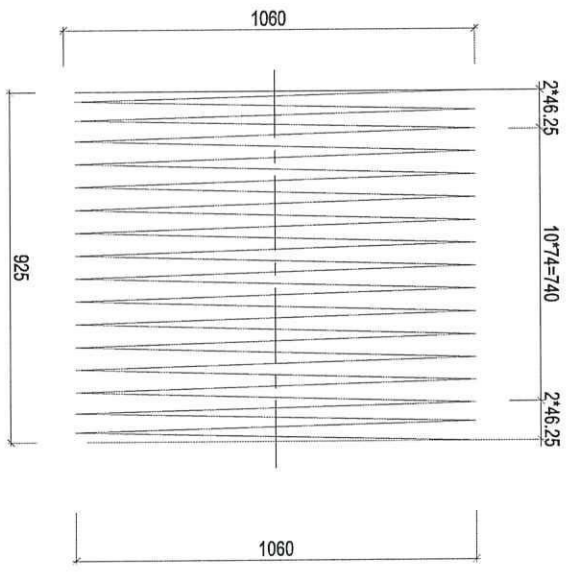
CHỦ TRÌ TK: PHẠM THẾ ANGA  
ĐINH NGỌC SAN  
THIẾT KẾ: *Phan*  
PHÙNG XUÂN HUYỀN  
QUẢN LÝ KỸ THUẬT: *Phan*  
ĐINH NGỌC SAN  
HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG  
KHÓA BẢN: A3  
HỌA THẠNH: 2025  
TỶ LỆ: .../...  
SỐ HIỆU BẢN VẼ: C-08

1/2 MẶT CẮT A-A

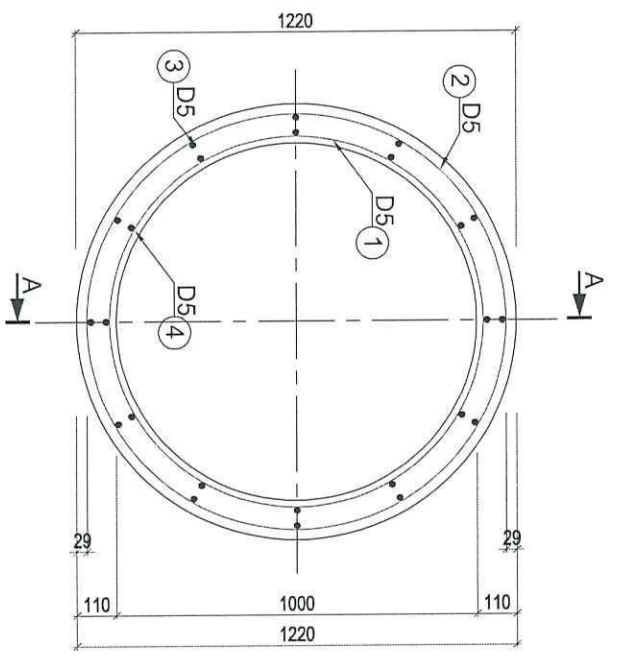


1/2 CHÍNH DIỆN

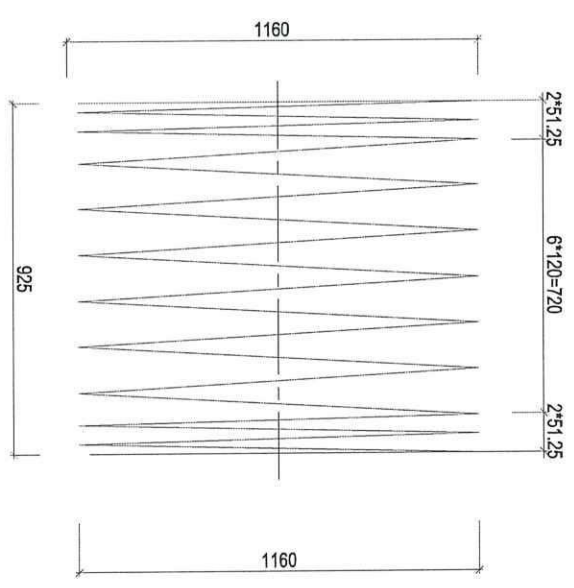
CỐT THÉP SỐ 1



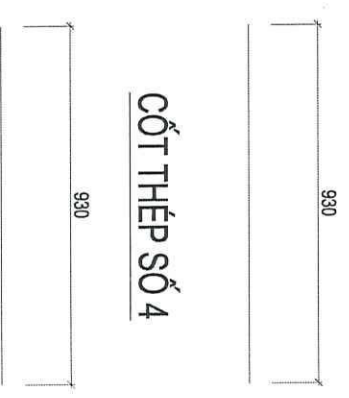
MẶT CẮT I-I



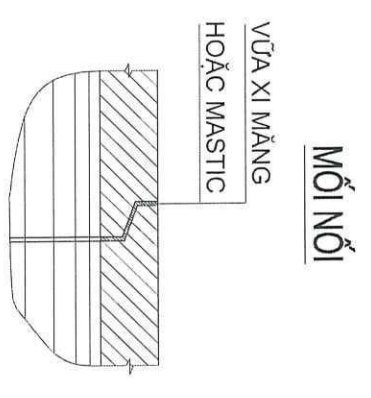
CỐT THÉP SỐ 2



CỐT THÉP SỐ 3



CỐT THÉP SỐ 4



THỐNG KÊ VẬT TƯ

Stt	Quy cách vật tư	Số thanh	Chiều dài một thanh (mm)	Tổng chiều dài (m)	Tổng trọng lượng (kg)	Ghi chú
1	D5	1	49930	49.93	7.69	
2	D5	1	40070	40.07	6.17	
3	D5	12	930	11.16	1.72	
4	D5	12	930	11.16	1.72	
CỘNG					17.30	
BÉ TÔNG					0.384 M3/ 1 ĐỐT CỐNG	

GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng mm.
- Liên kết những thanh cốt thép được tiến hành bằng máy hàn hoặc buộc.
- Cốt thép các bon thấp kéo nguội có fy = 500 MPa. Bé tông M300# đá 0.5x1.5
- Chiều cao đất đắp trên công từ 1.0 - 4.0MBND XÃ TIỀN LƯƠNG dẫn trong thuyết minh chung.
- Yêu cầu đối với đất nền được hướng dẫn trong thiết kế HL93.
- Tải trọng thiết kế HL93.
- Cống được chế tạo bằng công nghệ rung ép.

**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: ...../KQTD - KT  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên: *Nam*

SỬA ĐỔI:

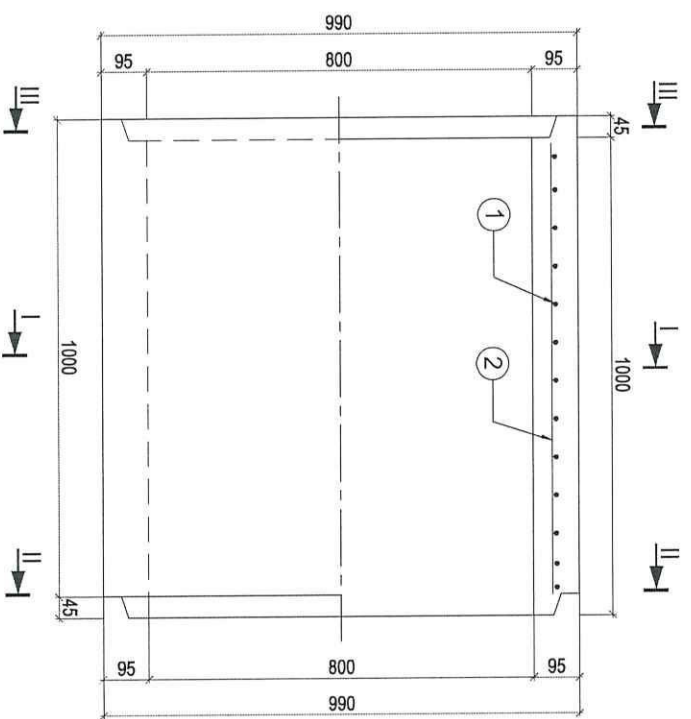
Lần	Ngày	XÁC NHẬN
1		
2		
3		
4		

**CÔNG TY TNHH HUNG DUNG PT**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 CHỦ ĐẦU TƯ: .....  
 TRUNG TÂM DỊCH VỤ NGHĨEP CÔNG XÃ TIỀN LƯƠNG  
 Chủ trì bộ môn kỹ lện:

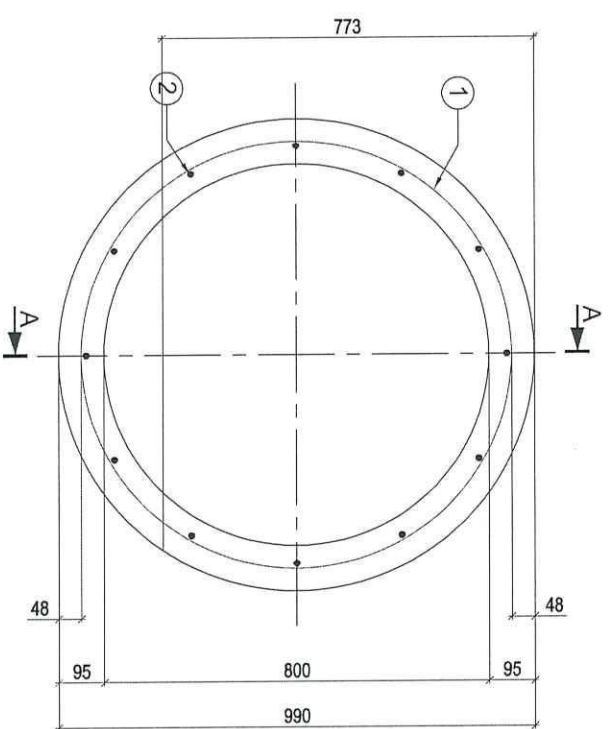
SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH PHÚ THỌ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH**  
 Địa chỉ: số 222 Hoàng Quốc Việt - Phường Việt Trì - Tỉnh Phú Thọ  
 Điện thoại: 031.400.0068 - Email: hpc@phuminh.vn  
**CO PHẠM GIÁM ĐỐC**  
**PHÚ MINH**  
 PHỤ MINH

**PHẠM THẾ AN**  
 CHỦ TRÌ TK  
 ĐINH NGỌC SAN  
 THIẾT KẾ  
 PHÙNG XUÂN HUYN  
 QUẢN LÝ KỸ THUẬT  
 ĐINH NGỌC SAN  
**HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG**  
 KHÓA BẢN VẼ: A3  
 HỌA THẠNH: 2025  
 TỶ LỆ: .../...  
 SỐ HIỆU BẢN VẼ: DHD1000

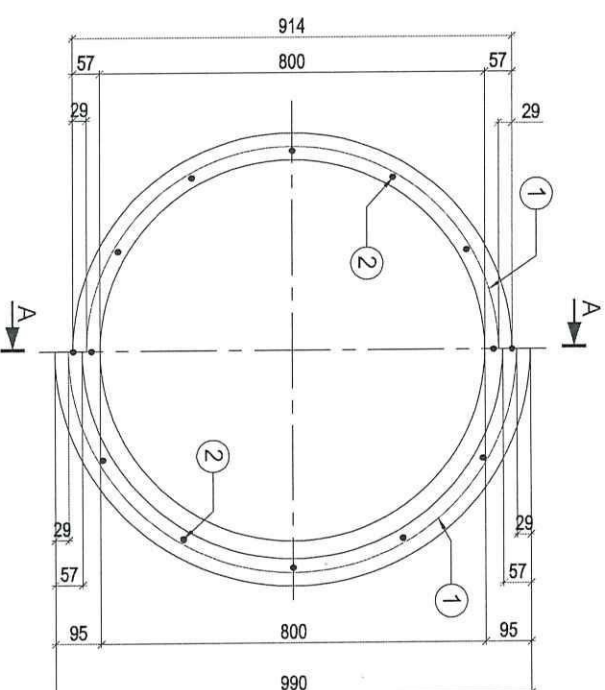
1/2 MẶT CẮT A-A



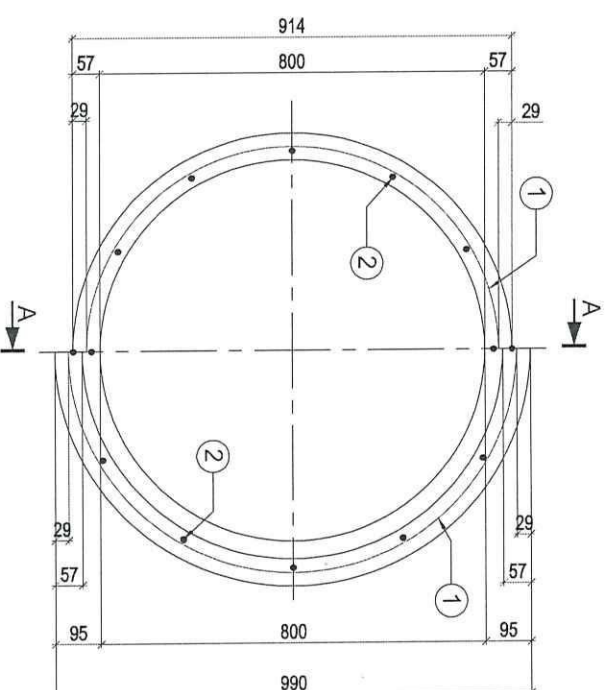
MẶT CẮT I-I



1/2 II-II

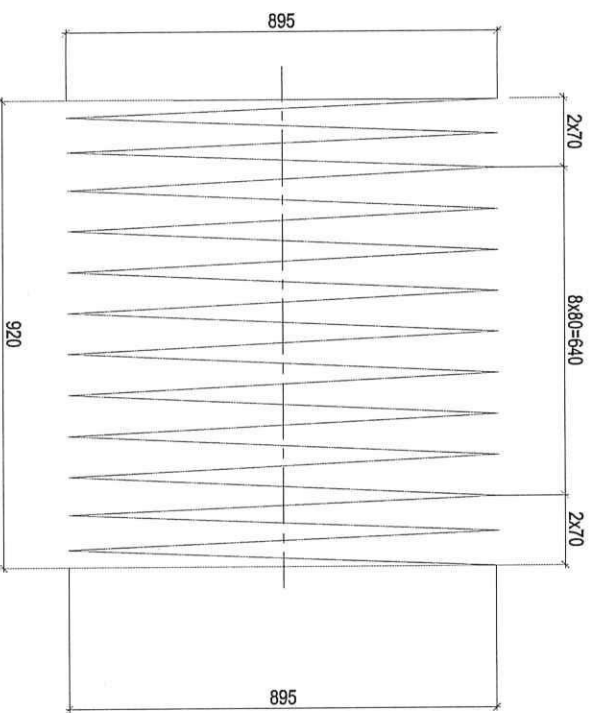


1/2 III-III

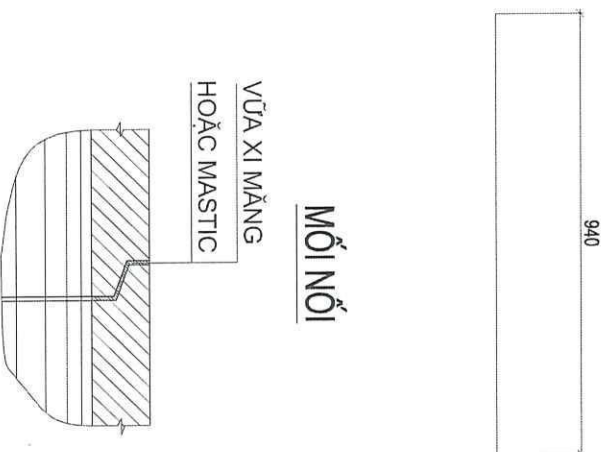


1/2 CHÍNH DIỆN

CỐT THÉP SỐ 1



CỐT THÉP SỐ 2



THỐNG KÊ VẬT TƯ

Kí hiệu	Quy cách vật tư	Số thanh	Chiều dài một thanh	Tổng chiều dài	Tổng trọng lượng	Ghi chú
①	D5	1	35569	35.57	5.48	
②	D5	12	940	12.13	1.87	
CỘNG					7.35	
BỀ TỎNG					0.267 M <sup>3</sup> / ĐỐT CỎNG	

GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng mm.
- Liên kết những thanh cốt thép được tiến hành bằng máy hàn hoặc buộc.
- Cốt thép các bon thấp kéo nguội có fy = 500 MPa.
- Chiều cao đất đắp trên cống từ 1.0 - 4.0 m.
- Yêu cầu đối với đất nền được hướng dẫn trong thuyết minh chung.
- Tải trọng thiết kế HL93.
- Cống được chế tạo bằng công nghệ tưng ép.

**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: ...../KQTD-KT  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên: *Nhan*

**UBND XÃ TIỀN LƯƠNG**  
**PHÒNG KINH TẾ**

SỬA ĐỔI:

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		
3		
4		

CHỦ ĐẦU TƯ:

TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG  
 XÃ TIỀN LƯƠNG

CÔNG TRÌNH:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG KHU CỎ TRÈ,  
 XÃ TIỀN LƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ TIỀN LƯƠNG - TỈNH PHÚ THÒ

HẠNG MỤC:

GAO THÔNG

TÊN BẢN VẼ:

ĐÌNH HÌNH CỐNG TRÒN D800

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH PHÚ THÒ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH**

Địa chỉ: số 222 Hoàng Quốc Việt - Phường Việt Trì - Tỉnh Phú Thọ  
 ĐT: 0914.000.888 - Email: info@phuminh.com.vn

**CÔNG TY CỔ PHẦN GIẢI ĐỐC**  
**PHÚ MINH**

CHỦ TRÌ TK: **PHẠM THẾ ANGA**

ĐÌNH NGỌC SAN

PHÙNG XUÂN HUYỀN

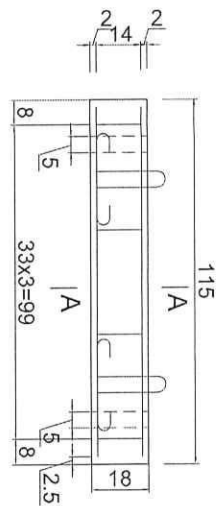
QUẢN LÝ KỸ THUẬT:

ĐÌNH NGỌC SAN

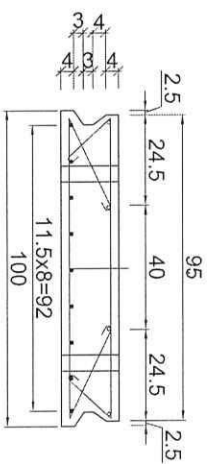
HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG

KHỔ BẢN VẼ: **A3** HOÀN THÀNH: **2025** SỐ HIỆU BẢN VẼ: **DH-2000**

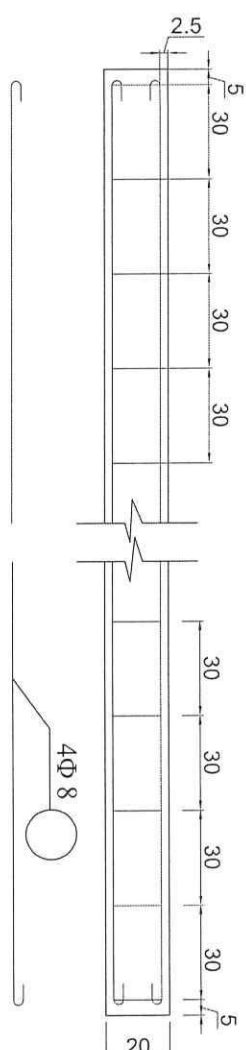
### CẮT ĐỌC TẦM BẢN



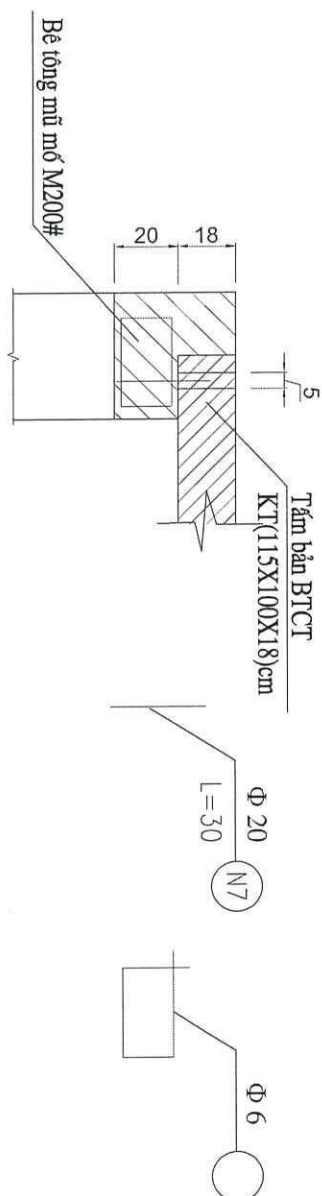
### CẮT NGANG TẦM BẢN



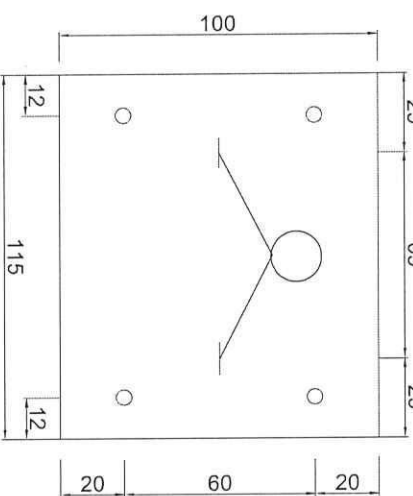
### CẮT ĐỌC MŨ MỖ



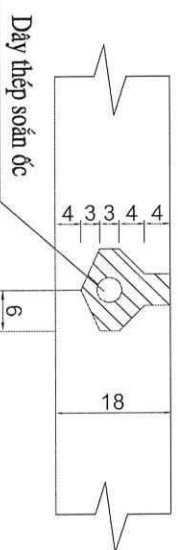
### CẮT NGANG MŨ MỖ



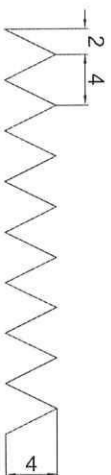
### MẶT BẰNG



### CẤU TẠO KHỚP NỐI TL 1:10



### CẤU TẠO DÂY THÉP XOẪN ỐC TL 1:5



### BẢNG KHỐI LƯỢNG VẬT LIỆU 1 MỖI NỖI

Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng
Cốt thép xoắn ốc Φ4	Kg	0.37
Bê tông nỏ mác 250	m <sup>3</sup>	0.027

### BẢNG KHỐI LƯỢNG IM DÀI CỐT THÉP MŨ MỖ

Kí hiệu	Đường kính	Chiều dài 1 thanh(cm)	Số lượng	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng đơn vị(kg/m)	Khối lượng (kg)
N8	Φ 8	100	4	4.0	0.395	1.58
N9	Φ 6	102	6	6.12	0.222	1.36
Tổng cộng : - Cốt thép Φ6-8 : 2.94 kg						

### BẢNG KHỐI LƯỢNG VẬT LIỆU 1 TẦM BẢN GIỮA

Kí hiệu	Đường kính	Chiều dài 1 thanh(cm)	Số lượng	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng đơn vị(kg/m)	Khối lượng (kg)
N1	Φ 12	117	9	10.53	0.888	9.35
N2	Φ 8	112	4	4.48	0.395	1.77
N3	Φ 6	136	4	5.44	0.222	1.21
N4	Φ 6	165	4	6.60	0.222	1.47
N5	Φ 8	105	2	2.10	0.395	0.83
N7	Φ 20	30	4	1.2		
Tổng cộng : - Cốt thép Φ <= 10 : 5.28 kg						
- Cốt thép Φ > 10 : 9.35 kg						
- Cốt thép Φ > 18 : 2.96 kg						
- Bé tông M250 : 0.194 m <sup>3</sup>						

**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: ..... /KQTD - KT  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ký tên:

SỬA ĐỔI:	Lần	Ngày	Xác nhận
	1		
	2		
	3		
	4		

CHỦ ĐẦU TƯ:

TRUNG TÂM DỊCH VỤ SỰ NGHIỆP CÔNG  
XÃ TIỀN LƯƠNG

CÔNG TRÌNH:

ĐƯỜNG GIAO THÔNG KHU CỎ TRE,  
XÃ TIỀN LƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ TIỀN LƯƠNG - TỈNH PHÚ THÒ

HẠNG MỤC:

GAO THÔNG

TÊN BẢN VẼ:

ĐÌNH HÌNH TẦM BẢN  
BTC B=0.75M

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH PHÚ THÒ

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÚ MINH

Địa chỉ: số 222 Hoàng Quốc Việt - Phường Việt Trì - Tỉnh Phú Thọ  
ĐT: 084.002.086 - Email: kmr.vn123@gmail.com

CÔNG TY CỔ PHẦN GIẢI BỐC

PHẠM THẾ ANGA

CHỦ TRÌ TK:

ĐINH NGỌC SAN

THIẾT KẾ:

PHÙNG XUÂN HUYNH

QUẢN LÝ KỸ THUẬT:

ĐINH NGỌC SAN

HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG

KHO BÀN VẼ: A3

HOÀN THÀNH: 2025

TÝ LỆ: .../...

SỐ HIỆU BẢN VẼ: DR-8/5

**TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG**  
**CÔNG TRÌNH: ĐƯỜNG GIAO THÔNG KHU GÒ TRÈ, XÃ TIỀN LƯƠNG**

STT	HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH	ĐƠN VỊ	QUY CÁCH	TUYẾN 1	TUYẾN 2	TUYẾN 3	TUYẾN 4	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
*	<b>Chiều dài tuyến</b>	<b>m</b>		<b>482,90</b>	<b>652,26</b>	<b>126,90</b>	<b>146,64</b>	<b>1.408,70</b>	
<b>I</b>	<b>NỀN ĐƯỜNG</b>								
	Vết bùn	m3	Đất C1		382,92			382,92	
	Đánh cắp + vét hữu cơ	m3	Đất C2	886,14	766,37	92,30	89,86	1.834,67	
	Đào nền đường	m3	Đất C2	620,85	1.141,22	149,75	733,50	2.645,31	
	Đào khuôn đường	m3	Đất C2	554,88	637,84	107,81	143,44	1.443,97	
	Đào rãnh đất	m3	Đất C2	49,36	145,56	45,40	59,00	299,31	
	Đào rãnh dọc	m3	Đất C2	598,18	425,56			1.023,75	
	Đắp trả rãnh dọc, K95	m3	Đất C3	269,07	179,41			448,48	
	Đào chân khay	m3	Đất C2	251,98				251,98	
	Đắp trả chân khay, K95	m3	Đất C3	168,62				168,62	
	Đắp nền đường K95	m3	Đất C3	1.563,23	2.080,91	91,15	148,46	3.883,75	
	<b>Công tác vận chuyển</b>								
	Đất tận dụng đắp nền	m3							
	Vận chuyển đổ thời đất C1, cự ly vận chuyển km	m3	Đất C1					382,92	
	Vận chuyển đổ thời đất C2, cự ly vận chuyển km	m3	Đất C2					7.499,00	
	Khai thác đất đắp	m3	K95*1.13					5.085,96	
<b>II</b>	<b>MẶT ĐƯỜNG</b>		<b>Bình đồ</b>						
	BTXM mái đường dày 20cm	m3		1.940,13	2.694,35	468,55	576,58	5.679,61	
	Lớp CPDD loại 2 dày 18cm	m3		388,03	538,87	93,71	115,32	1.135,92	
	Ván khuôn BTXM	m3		349,22	484,98	84,34	103,78	1.022,33	
	Cốt mạch khe dọc, khe ngang 5m/khe	m		193,16	260,90	50,76	58,66	563,48	
	Gia cố mái Taluy	m2		869,22	1.174,07	228,42	263,95	2.535,66	
	BTXM gia cố mái Taluy M200 dày 10cm	m3		1.621,04				1.621,04	
	BTXM chân khay M200 KT(100x50)cm	m3		169,67				169,67	
	Lưới thép B40 mạ kẽm gia cố mái (lưới 5x5cm, thép 3mm; trọng lượng 2,5kg/m2)	m2		77,20				77,20	
	Ván khuôn bê tông	m2		1.621,04				1.621,04	
<b>III</b>	<b>HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC</b>								
<b>I</b>	<b>Rãnh dọc B400</b>	<b>m</b>		<b>444,00</b>	<b>310,00</b>			<b>754,00</b>	
	- Đá dăm đệm dày 10cm	m3		39,07	27,28			66,35	
	- Bê tông dày M150 dày 15cm	m3		58,61	40,92			99,53	
	- Ván khuôn đáy rãnh	m2		133,20	93,00			226,20	
	- Gạch xây thân rãnh VXM M75	m3		93,77	65,47			159,24	
	- Trát trong VXM M75 dày 2cm	m2		532,80	372,00			904,80	
	- Bê tông mũ tường M200	m3		19,54	13,64			33,18	
	- Ván khuôn bê tông mũ tường	m2		177,60	124,00			301,60	
	- Cốt thép mũ tường D ≤ 10	kg		966,59	674,87			1.641,46	
	<b>Tấm đan KT(100x88x15)cm</b>	<b>tấm</b>		<b>444,00</b>	<b>310,00</b>			<b>754,00</b>	
	- Bê tông tấm đan M250 đá 1x2	m3		58,61	40,92			99,53	
	- Ván khuôn tấm đan	m2		250,42	174,84			425,26	
	- Cốt thép tấm đan D ≤ 10	kg		5.493,61	3.835,63			9.329,24	
	- Lắp đặt tấm đan	tấm		444,00	310,00			754,00	
	<b>Cửa xả B40</b>	<b>vị trí</b>		<b>1,00</b>	<b>1,00</b>			<b>2,00</b>	
	- Đá dăm đệm dày 10cm	m3		0,30	0,30			0,60	
	- BTXM móng M150	m3		1,51	1,51			3,03	
	- BTXM tường cánh, đầu cống	m3		0,33	0,33			0,67	
	- Ván khuôn BTXM	m2		6,10	6,10			12,20	

UBND XÃ TIỀN LƯƠNG  
PHÒNG KINH TẾ

**THẨM ĐỊNH**

Theo và ban số: ..... /KQTB - KT  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên: *Nhan*

STT	HÀNG MỤC CÔNG TRÌNH	ĐƠN VỊ	QUY CÁCH	TUYẾN 1	TUYẾN 2	TUYẾN 3	TUYẾN 4	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
2	<b>CÔNG NGANG ĐƯỜNG</b>	đơn vị							
	Bê tông gia cố sân công thương, hạ lưu	m <sup>3</sup>	M200					16,42	
	Bê tông sân công, chân khay thương, hạ lưu	m <sup>3</sup>	M200					22,23	
	Bê tông tường đầu, tường cánh thương, hạ lưu	m <sup>3</sup>	M200					22,57	
	Bê tông hố thu thương lưu	m <sup>3</sup>	M200					40,51	
	Bê tông móng tường đầu	m <sup>3</sup>	M200					3,44	
	Bê tông thân công	m <sup>3</sup>	M200					4,06	
	Bê tông móng công	m <sup>3</sup>	M200					21,44	
	Đá dăm đệm toàn bộ	m <sup>3</sup>	M200					17,27	
	<b>Ông công D1000, loại Imd / 1 đốt công</b>	đốt	Im/đốt					15,00	
	<b>Ông công D800, loại Imd / 1 đốt công</b>	đốt	Im/đốt					28,00	
	- Bê tông ống công	m <sup>3</sup>	BTCT M300					13,78	
	- Cốt thép ống công	kg	D $\geq$ 10 CB400-V, D<10 CB240-T					908,85	
	- Ván khuôn đổ bê tông ống công	m <sup>2</sup>	VK					262,91	
	- Quét nhựa bảo vệ ống công	m <sup>2</sup>						149,34	
	- Tữa xi măng mới nội ống công	m <sup>3</sup>	VXM M100					0,42	
	- Lắp đặt ống công D1000	đốt						16,00	
- Lắp đặt ống công D800	đốt						28,00		
<b>Tấm bản BTCT B75 KT(15x100x18)cm</b>	tấm	Im/tấm					10,00		
Bê tông tấm bản	m <sup>3</sup>	M250					1,94		
Ván khuôn tấm bản	m <sup>2</sup>	VK					7,74		
Cốt thép D $\leq$ 10	kg						52,80		
Cốt thép D > 10	kg	D $\geq$ 10 CB400-V, D<10 CB240-T					93,50		
Cốt thép D > 18	kg						29,60		
Bê tông mũ tường công	m <sup>3</sup>	M200					2,32		
Cốt thép mũ tường công	kg	CB240-T					29,40		
Bê tông khớp nối	m <sup>3</sup>	M200					0,22		
Cốt thép khớp nối, d4	kg	CB240-T					2,96		
Bê tông gờ chắn bánh	m <sup>3</sup>	M200					0,47		
Ván khuôn đổ bê tông các loại	m <sup>2</sup>	VK					378,97		
Đào đất xây công	m <sup>3</sup>	Đất C3					362,88		
Đắp trả công	m <sup>3</sup>	Đất C3					224,49		
4	<b>Cọc tiêu</b>	Cọc		4,00	70,00			74,00	
	Đào đất xây cọc tiêu	m <sup>3</sup>		0,25	4,31			4,56	
	Bê móng BTXM M150	m <sup>3</sup>		0,21	3,68			3,89	
	Ván khuôn bê móng	m <sup>2</sup>		2,66	46,62			49,28	
	Cọc tiêu BTXM M200	m <sup>3</sup>		0,10	1,75			1,85	
	Ván khuôn cọc tiêu	m <sup>2</sup>		2,16	37,80			39,96	
	Cốt thép D $\leq$ 10	kg	D10 $\geq$ CB400-V, D<10 CB240-T	6,24	109,27			115,51	
Sơn phân quang đồ	m <sup>2</sup>		0,27	4,73			5,00		
Sơn trắng 2 lớp	m <sup>2</sup>		3,30	57,75			61,05		
5	<b>Hệ lan tôn sóng</b>	m		140,34				140,34	

UBND XÃ TIỀN LƯƠNG  
PHÒNG KINH TẾ

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: ...../KQTD - KT

Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....

Chức vụ: .....

*Naw*



Tên cọc	K.Cách lể	Diện tích										Khối lượng													
		VHC + DC	Đào nền	Đào khuôn	Đào rãnh	Đào rãnh dọc	Đắp trả rãnh dọc	Đào chân khay	Đắp trả chân khay	Đắp nền K95	B mặt	L GC mái TL	H rđp	H rdt	VHC + DC	Đào nền	Đào khuôn	Đào rãnh	Đào rãnh dọc	Đắp trả rãnh dọc	Đào chân khay	Đắp trả chân khay	Đắp nền K95	L GC mái TL	
TC10	8,01	-	3,12	1,52	-	1,74	0,86	-	-	-	4,00	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	17,79	1,26	-	-	-	0,96	0,41	-	-	1,33	4,00	-	-	1,00	-	16,00	-	7,80	-	22,20	8,90	-	-	18,30	
6	20,00	0,34	-	0,78	-	1,26	0,48	-	-	0,50	4,00	-	-	1,00	-	4,60	3,10	21,70	-	28,00	11,40	-	-	6,40	
7	20,81	0,12	0,31	1,39	-	1,54	0,66	-	-	0,14	4,00	-	-	1,00	-	1,25	3,33	52,96	-	16,02	6,87	-	-	1,46	
7A	2,08	-	0,01	3,70	-	-	-	-	-	-	11,16	-	-	-	-	-	0,01	3,85	-	-	-	-	-	-	
8	482,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	886,14	620,85	554,88	49,36	598,18	269,07	251,98	168,62	1.563,23	1.621,04

**UBND XÃ TIÊN LƯƠNG**  
**PHÒNG KINH TẾ**

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: ...../KQTD - KT  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên: *Nam*

Bảng tổng hợp khối lượng : Tuyen 2

Tên cọc	K.Cách lế	Diện tích										Khối lượng																			
		Vết bùn	VHC + ĐC	Đào nền	Đào khuôn	Đào rãnh	Đào rãnh dọc	Đắp trả rãnh dọc	Đắp nền K95	B mặt	H rdp	H rdt	Vết bùn	VHC + ĐC	Đào nền	Đào khuôn	Đào rãnh	Đào rãnh dọc	Đắp trả rãnh dọc	Đắp nền K95											
1	13,78	-	-	0,52	3,04	-	-	-	-	-	-	-	12,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,27	3,58	20,95	-	-	12,26	4,07	10,89
TD1	18,41	-	1,20	-	-	-	1,78	0,59	1,58	4,00	1,00	1,00	4,00	1,00	1,00	-	22,09	0,37	-	-	36,27	12,89	22,92	-	-	-	-	-	-	-	-
P1	11,53	-	1,20	0,04	-	-	2,16	0,81	0,91	4,00	1,00	1,00	4,00	1,00	1,00	-	6,92	1,27	7,55	-	27,10	10,49	6,80	-	-	-	-	-	-	-	-
2	4,84	-	-	0,18	1,31	-	2,54	1,01	0,27	4,00	1,00	1,00	4,00	1,00	1,00	-	-	2,86	6,85	-	10,21	3,65	3,51	-	-	-	-	-	-	-	-
3C	2,03	-	-	1,00	1,52	-	1,68	0,50	1,18	4,00	1,00	1,00	4,00	1,00	1,00	-	-	2,84	3,09	-	4,23	1,54	1,90	-	-	-	-	-	-	-	-
TC1	7,28	-	-	1,80	1,52	-	2,49	1,02	0,69	4,00	1,00	1,00	4,00	1,00	1,00	-	-	16,02	11,07	-	18,82	7,61	4,48	-	-	-	-	-	-	-	-
TD2	12,21	-	-	2,60	1,52	-	2,68	1,07	0,54	4,00	1,00	1,00	4,00	1,00	1,00	-	-	27,47	18,56	-	33,03	14,10	5,25	-	-	-	-	-	-	-	-
P2	12,21	-	-	1,90	1,52	-	2,73	1,24	0,32	4,00	1,00	1,00	4,00	1,00	1,00	-	-	21,98	18,56	-	33,82	14,22	4,70	-	-	-	-	-	-	-	-
TC2	4,27	-	-	1,70	1,52	-	2,81	1,09	0,45	4,00	1,00	1,00	4,00	1,00	1,00	-	-	7,43	6,49	-	12,13	4,78	2,01	-	-	-	-	-	-	-	-
TD3	9,36	-	-	1,78	1,52	-	2,87	1,15	0,49	4,00	1,00	1,00	4,00	1,00	1,00	-	-	11,75	13,57	-	25,69	10,25	7,30	-	-	-	-	-	-	-	-
P3	9,36	-	-	0,73	1,38	-	2,62	1,04	1,07	4,00	1,00	1,00	4,00	1,00	1,00	-	-	4,87	10,39	-	23,91	9,59	7,16	-	-	-	-	-	-	-	-
TC3	1,28	-	-	0,31	0,84	-	2,49	1,01	0,46	4,00	1,00	1,00	4,00	1,00	1,00	-	-	0,26	1,05	-	2,42	0,96	0,82	-	-	-	-	-	-	-	-
TD4	10,74	-	0,40	-	0,80	-	1,29	0,49	0,82	4,00	1,00	1,00	4,00	1,00	1,00	-	-	19,17	4,30	-	15,47	6,55	26,47	-	-	-	-	-	-	-	-
P4	10,74	-	3,17	0,27	-	-	1,59	0,73	4,11	4,00	1,00	1,00	4,00	1,00	1,00	-	-	23,52	1,34	-	17,35	8,00	25,61	-	-	-	-	-	-	-	-
TC4	13,91	-	1,21	0,56	0,25	-	1,64	0,76	0,66	4,00	1,00	1,00	4,00	1,00	1,00	-	-	16,41	4,03	-	23,16	10,92	9,39	-	-	-	-	-	-	-	-
TD5	16,14	-	1,15	1,20	0,33	-	1,69	0,81	0,69	4,00	1,00	1,00	4,00	1,00	1,00	-	-	14,85	14,77	2,58	26,39	12,19	5,65	-	-	-	-	-	-	-	-
P5	16,14	-	-	0,64	1,50	0,32	1,58	0,70	0,01	4,00	1,00	1,00	4,00	1,00	1,00	-	-	31,80	24,37	5,16	27,28	12,91	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-
TC5	24,75	-	-	3,30	1,52	0,32	1,80	0,90	-	4,00	1,00	1,02	4,00	1,02	1,02	-	-	57,42	37,62	3,96	44,55	21,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TD6	9,98	-	-	1,34	1,52	-	1,80	0,85	-	4,00	1,00	1,08	4,00	1,08	1,08	-	-	15,02	15,17	-	17,17	7,44	10,18	-	-	-	-	-	-	-	-
4C	17,46	-	1,74	1,67	1,52	-	1,64	0,64	2,04	4,00	1,14	1,14	4,00	1,14	1,14	-	-	26,54	2,79	-	14,32	5,59	17,81	-	-	-	-	-	-	-	-
P6	14,16	-	-	6,49	1,52	0,32	-	-	-	4,00	-	-	4,00	-	-	-	-	109,03	21,52	4,25	17,12	60,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	13,27	-	-	8,91	1,52	0,32	-	-	-	4,00	-	-	4,00	-	-	-	-	76,83	17,12	-	17,12	60,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TC6	16,07	2,52	1,84	2,67	1,06	0,32	-	-	9,13	4,00	-	-	4,00	-	-	-	-	20,25	17,11	-	17,11	80,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6C	11,38	-	0,29	4,00	1,33	0,32	-	-	0,84	4,00	-	-	4,00	-	-	-	-	-	2,28	-	-	5,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TD7	11,38	-	0,11	5,86	1,50	0,32	-	-	0,12	4,00	-	-	4,00	-	-	-	-	-	2,28	-	-	5,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ngày tháng năm 20  
 Ký tên: 3,64  
 PHÒNG KINH TẾ  
 THAM DINH  
 KQTĐ - KT  
 Năm 20


Tên cọc	K.Cách lỗ	Vết bùn	VHC + ĐC	Đào nền	Đào khuôn	Đào rãnh	Diện tích				Khối lượng									
							Đào rãnh dọc	Đắp trả rãnh dọc	Đắp nền K95	B mặt	H rdp	H rdt	Vết bùn	VHC + ĐC	Đào nền	Đào khuôn	Đào rãnh	Đào rãnh dọc	Đắp trả rãnh dọc	Đắp nền K95
P7	6,02	0,67	1,77	3,34	0,43	0,32	-	-	3,53	4,00	-	-	2,02	5,66	27,69	5,81	1,93	-	-	10,99
TC7	11,16	1,84	1,68	1,83	0,03	0,32	-	-	4,79	4,00	-	-	7,56	10,38	15,56	1,38	1,93	-	-	25,04
7	18,46	0,95	1,93	1,32	-	0,29	-	-	5,02	4,00	-	-	15,57	20,14	17,58	0,17	3,40	-	-	54,74
D8	17,05	1,02	2,20	2,85	0,02	0,32	-	-	5,42	4,00	-	-	18,18	38,12	38,49	0,18	5,63	-	-	96,36
8	17,90	-	2,08	1,44	1,51	0,32	-	-	2,97	4,00	-	-	8,70	36,49	36,57	13,04	5,46	-	-	71,52
9	16,49	1,66	1,88	0,60	1,27	0,32	-	-	6,90	4,00	-	-	14,86	35,44	18,26	24,88	5,73	-	-	88,34
TD9	6,02	0,86	1,68	0,72	1,52	0,32	-	-	3,53	4,00	-	-	20,78	29,35	10,88	23,00	5,28	-	-	86,00
P9	6,02	-	0,17	0,60	1,36	0,32	-	-	0,29	4,00	-	-	2,59	5,57	3,97	8,67	1,93	-	-	11,50
TC9	13,57	-	0,11	0,16	1,48	0,32	-	-	0,13	4,00	-	-	-	0,84	2,29	8,55	1,93	-	-	1,26
10	20,00	-	0,29	0,46	1,52	0,32	-	-	0,40	4,00	-	-	-	2,71	4,21	20,36	4,34	-	-	3,60
11	19,76	-	0,27	0,29	1,44	0,22	-	-	0,52	4,00	-	-	-	5,60	7,50	29,60	5,40	-	-	9,20
TD10	11,18	-	-	4,20	1,52	0,64	-	-	-	4,00	-	-	-	2,67	44,36	29,24	8,50	-	-	5,14
P10	11,18	-	-	3,15	1,52	0,64	-	-	-	4,00	-	-	-	-	41,09	16,99	7,16	-	-	-
TC10	20,22	-	1,31	0,78	1,32	0,32	-	-	2,11	4,00	-	-	-	7,32	21,97	15,88	5,37	-	-	11,79
TD11	5,15	-	1,31	0,24	1,50	0,32	-	-	2,07	4,00	-	-	-	26,49	10,31	28,51	6,47	-	-	42,26
P11	5,15	-	0,69	0,01	1,44	0,31	-	-	0,92	4,00	-	-	-	5,15	0,64	7,57	1,62	-	-	7,70
TC11	19,87	-	1,94	0,32	-	0,32	-	-	1,74	4,00	-	-	47,59	6,77	0,85	3,71	1,62	-	-	6,85
TD12	14,41	4,79	3,46	-	-	-	-	-	14,68	4,00	-	-	-	-	3,18	-	3,18	-	-	163,13
P12	14,41	5,68	1,86	-	-	-	-	-	19,38	4,00	-	-	75,44	38,33	-	-	-	-	-	245,40
TC12	26,06	1,38	1,99	2,38	1,42	0,32	-	-	5,93	4,00	-	-	50,87	27,74	17,15	10,23	2,31	-	-	182,36
TD13	9,90	-	0,07	4,56	1,52	0,32	-	-	0,05	4,00	-	-	17,98	26,84	90,43	38,31	PH	-	-	77,92
P13	9,90	-	-	3,69	1,52	0,62	-	-	-	4,00	-	-	-	0,35	40,84	15,05	TH	-	-	0,25
TC13	10,84	2,40	3,02	1,79	-	0,32	-	-	9,40	4,00	-	-	11,88	14,95	27,13	7,52	4,65	-	-	46,53
TD14	10,08	2,22	3,36	2,49	-	0,32	-	-	10,56	4,00	-	-	25,04	34,58	23,20	3,47	3,47	-	-	108,18
P14	10,08	1,56	2,89	0,97	-	0,32	-	-	7,86	4,00	-	-	19,05	31,50	17,44	-	3,23	-	-	92,84

UBND XÃ TIỀN LƯƠNG  
 PHƯỜNG KINH TẾ  
 THỊ M DÌNH  
 Theo văn bản số: /KQTD - KT  
 Ngày 20/...  
 Ký tên: *Nhan*

Tên cọc	K.Cách lỗ	Vết bùn	VHC + ĐC	Đào nền	Đào khuôn	Đào rãnh	Diện tích			Đắp nền K95	B mặt	H rdp	H rdt	Khối lượng							
							Đào rãnh dọc	Đắp trả rãnh dọc	Đắp nền K95					Vết bùn	VHC + ĐC	Đào nền	Đào khuôn	Đào rãnh	Đào rãnh dọc	Đắp trả rãnh dọc	Đắp nền K95
	10,08	-	2,69	-	-	0,14	-	-	4,45	4,00	-	-	7,86	28,12	4,89	-	2,32	-	-	62,04	
TC14	4,01	-	2,66	-	-	-	-	-	5,40	4,00	-	-	-	10,73	-	-	0,28	-	-	19,75	
TD15	8,24	-	4,43	0,31	-	0,25	-	-	9,84	4,00	-	-	-	29,21	1,28	-	1,03	-	-	62,79	
P15	8,24	-	4,56	0,28	-	0,29	-	-	11,43	4,00	-	-	-	37,04	2,43	-	2,22	-	-	87,63	
TC15	13,59	-	0,33	0,66	1,32	0,32	-	-	0,45	3,50	-	-	-	33,23	6,39	8,97	4,14	-	-	80,72	
12	652,26	-	0,33	0,66	1,32	0,32	-	-	0,45	3,50	-	-	382,92	766,37	1.141,22	637,84	145,56	425,56	179,41	2.080,91	
													Tổng								

**UBND XÃ TIÊN LƯƠNG**  
**PHÒNG KINH TẾ**

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: ...../KQTD - KT  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên: 

**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CÔNG THOÁT NƯỚC NGANG ĐƯỜNG**

STT	Hạng mục	Đơn vị	Quy cách	Tuyến 1				Tuyến 2				Tổng khối lượng				
				Công tròn D800 Cọc 2A	Công tròn D1000 Cọc TC6	Công tròn D1000 Cọc TD8	Công bán B75 Cọc 4	Công tròn D800 Cọc 4C	Công tròn D800 Cọc 6C	Công tròn D800 Cọc 12	Công bán B75 Cọc 10C					
1	Bê tông gia cố sân công trường, hạ lưu	m3	M200	5,09				1,48		1,48		7,06		1,32		16,42
2	Bê tông sân công, chân khay trường, hạ lưu	m3	M200	3,42	1,98	1,98	2,95	3,42	3,42	3,42		3,42		1,65		22,23
3	Bê tông tường đầu, tường cánh trường, hạ lưu	m3	M200	1,30	5,63	5,63	5,64	1,30	1,30	1,30		1,30		0,45		22,57
4	Bê tông hố thu trường lưu	m3	M200	4,00	6,59	6,59	5,53	4,88		4,13		4,68		4,11		40,51
5	Bê tông móng tường đầu	m3	M200		1,72	1,72	-							1,80		3,44
6	Bê tông thân công	m3	M200				2,26							1,80		4,06
7	Bê tông móng công	m3	M200	2,30	3,43	2,94	3,22	2,30	2,30	2,30		2,30		2,67		21,44
8	Đá dăm đệm toàn bộ	m3	M200	2,07	3,04	2,60	1,38	1,92	1,92	1,96		2,41		1,88		17,27
	<b>Ông công D1000, loại Imd / I đốt công</b>	<b>đốt</b>	<b>1m/đốt</b>	<b>7,00</b>	<b>8,00</b>	<b>7,00</b>		<b>7,00</b>		<b>7,00</b>		<b>7,00</b>				<b>15,00</b>
	<b>Ông công D800, loại Imd / I đốt công</b>	<b>đốt</b>	<b>1m/đốt</b>	<b>7,00</b>				<b>7,00</b>		<b>7,00</b>		<b>7,00</b>				<b>28,00</b>
	- Bé tông ống công	m3	BTCT M300	1,87	3,36	2,94		1,87		1,87		1,87				13,78
	- Cốt thép ống công	kg	D $\geq$ 10 CB400-V, D $<$ 10 CB240-T	51,45	374,96	328,09		51,45		51,45		51,45				908,85
	- Ván khuôn đổ bê tông ống công	m2	VK	39,34	56,32	49,21		39,34		39,34		39,34				262,91
	- Quét nhựa bảo vệ ống công	m2		21,76	31,15	31,15		21,76		21,76		21,76				149,34
	- Vữa xi măng mới nổi ống công	m3	YXM M100	0,11				0,11		0,11		0,11				0,42
	- Lắp đặt ống công D1000	đốt		-	8,00	8,00		-		-		-				16,00
	- Lắp đặt ống công D800	đốt		7,00				7,00		7,00		7,00				28,00
	<b>Tấm bản BTCT B75 KT(115x100x18)cm</b>	<b>tấm</b>	<b>1m/tấm</b>				<b>5,00</b>							<b>5,00</b>		<b>10,00</b>
	Bê tông tấm bản	m3	M250				0,97							0,97		1,94
	Ván khuôn tấm bản	m2	VK				3,87							3,87		7,74
	Cốt thép D $\leq$ 10	kg	D $\geq$ 10 CB400-V, D $<$ 10 CB240-T				26,40							26,40		52,80
	Cốt thép D > 10	kg					46,75							46,75		93,50
	Cốt thép D > 18	kg					14,80							14,80		29,60
	Bê tông mũ tường công	m3	M200				1,16							1,16		2,32
	Cốt thép mũ tường công	kg	CB240-T				14,70							14,70		29,40
	Bê tông khớp nối	m3	M200				0,11							0,11		0,22
	Cốt thép khớp nối, d4	kg	CB240-T				1,48							1,48		2,96
	Bê tông gờ chắn bánh	m3	M200				0,31							0,16		0,47
	Ván khuôn đổ bê tông các loại	m2	VK	53,47	64,68	63,12	13,33	51,35		51,61		67,84		13,59		378,97
	Đào đất xây công	m3	Đất C3	51,92	61,11	60,32	14,54	49,56		50,42		58,93		16,08		362,88
	Đắp trả công	m3	Đất C3	34,56	35,37	33,98	7,27	33,24		33,60		38,32		8,15		224,49

**UBND XÃ TIỀN LƯƠNG**  
**PHÒNG KINH TẾ**

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: ...../KQTD - KT  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên: *Nhan*

**BẢNG THÔNG KÊ CỌC TIÊU**

STT	VỊ TRÍ			VỊ TRÍ		Chiều dài (m)	Số lượng cọc	Ghi chú	
	Từ Km	đến	Km	Trái	Phải				
1	Tuyến 1						4,00		
	Km0+126,64	÷	Km0+144,70	x		18,06	4,00	5m/cọc	
	Tuyến 2						70,00		
	Km0+512,50	÷	Km0+652,26	x		139,76	28,00	5m/cọc	
	Km0+287,32	÷	Km0+380,42			93,10	19,00	5m/cọc	
	Km0+512,50	÷	Km0+567,38			54,88	11,00	5m/cọc	
	Km0+587,18	÷	Km0+618,18			31,00	7,00	5m/cọc	
	Km0+630,43	÷	Km0+652,26			21,83	5,00	5m/cọc	
	<b>Tổng</b>						<b>358,63</b>	<b>74,00</b>	

**UBND XÃ TIỀN LƯỢNG**  
**PHÒNG KINH TẾ**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số...../KQTĐ - KT  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Ký tên: *Nam*



