

CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH

ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI, PHƯỜNG TÂN HƯNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM



HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

DỰ ÁN:

CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG, ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II

HẠNG MỤC:

NỀN, MẶT ĐƯỜNG, VỈA HÈ, BÁO HIỆU GIAO THÔNG, TƯỜNG CHẮN, THOÁT NƯỚC MƯA

ĐỊA ĐIỂM XD:

XÃ MAO ĐIỀN, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

VĂN PHÒNG HĐND VÀ UBND XÃ MAO ĐIỀN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH

TẬP I: THUYẾT MINH THIẾT KẾ VÀ BẢN VẼ THIẾT KẾ

CTY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ XÂY DỰNG THĂNG LONG
THẨM TRA
Ngày: 26-02-2026
Theo Văn bản số: 252/TT-TKDT
Chủ trì bộ môn ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 28/BC-KT
Ngày: 02 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

HẢI PHÒNG, THÁNG 02 NĂM 2026

CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH

ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI, PHƯỜNG TÂN HƯNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 28...../.....BC-KT
Ngày: 02 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG, ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II

HẠNG MỤC: NỀN, MẶT ĐƯỜNG, VỈA HÈ, BÁO HIỆU GIAO THÔNG, TƯỜNG CHẮN, THOÁT NƯỚC

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ MAO ĐIỀN, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG HĐND VÀ UBND XÃ MAO ĐIỀN

TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH

TẬP I: THUYẾT MINH THIẾT KẾ VÀ BẢN VẼ THIẾT KẾ

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ

CHÁNH VĂN PHÒNG
LƯƠNG ĐÌNH HIỀN

ĐẠI DIỆN CƠ QUAN TƯ VẤN THIẾT KẾ

PHÓ GIÁM ĐỐC
Phạm Quốc Hùng

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

Hải Phòng, ngày 26 tháng 02 năm 2026

THUYẾT MINH BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

Dự án: Cải tạo, nâng cấp đường thôn Quý Dương, đoạn từ nhà ông Nguyễn đến

Trường tiểu học Tân Trường II

Hạng mục: Nền, mặt đường, vỉa hè, thoát nước mưa

Địa điểm xây dựng: Xã Mao Điền, thành phố Hải Phòng



PHẦN I. CÁC CĂN CỨ PHÁP LÝ VÀ SỰ CẦN THIẾT ĐẦU TƯ

I. Các căn cứ

Căn cứ Luật Xây dựng số 50/2014/QH13 ngày 18/6/2014;

Căn cứ Luật số 62/2020/QH14 ngày 17 tháng 06 năm 2020 của Quốc Hội khoá XIV sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật xây dựng số 50/2014/QH13;

Căn cứ Luật đấu thầu số 22/2023/QH15 ngày 23/06/2023;

Căn cứ Luật số 57/2024/QH15 ngày 29 tháng 11 năm 2024 của Quốc Hội khoá XV sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Quy hoạch, Luật Đầu tư, Luật Đầu tư theo phương thức đối tác công tư và Luật Đấu thầu;

Căn cứ Luật Đầu tư công số 58/2024/QH15 ngày 29/11/2024;

Căn cứ Luật số 90/2025/QH15 ngày 25 tháng 6 năm 2025 sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Đấu thầu, Luật Đầu tư theo phương thức đối tác công tư, Luật Hải quan, Luật Thuế giá trị gia tăng, Luật Thuế xuất khẩu, Thuế thu nhập, Luật đầu tư, Luật đầu tư công, Luật Quản lý, sử dụng tài sản công;

Căn cứ Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ, về quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

Căn cứ Nghị định số 35/2023/NĐ-CP ngày 20/6/2023 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của các nghị định thuộc lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 67/2023/NĐ-CP ngày 06/9/2023 quy định về bảo hiểm bắt buộc trách nhiệm dân sự của chủ xe cơ giới, bảo hiểm cháy, nổ bắt buộc, bảo hiểm bắt buộc trong hoạt động đầu tư xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 175/2024/NĐ-CP ngày 30/12/2024 của Chính phủ Quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành luật xây dựng về quản lý hoạt động xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 17/2025/NĐ-CP ngày 06 tháng 02 năm 2025 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định quy định chi tiết và biện pháp thi hành Luật Đấu thầu;

Căn cứ Nghị định số 85/2025/NĐ-CP ngày 08/04/2025 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật đầu tư công;

Căn cứ Nghị định số 174/2025/NĐ-CP ngày 30/6/2025 quy định chính sách giảm thuế giá trị gia tăng theo Nghị quyết số 204/2025/QH15 ngày 17/6/2025 của Quốc hội;

Căn cứ Nghị định số 181/2025/NĐ-CP ngày 01/7/2025 quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Thuế giá trị gia tăng;

Căn cứ Nghị định số 214/2025/NĐ-CP ngày 04/8/2025 của Chính phủ về Quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật đấu thầu về lựa chọn nhà thầu;

Căn cứ Nghị định 254/2025/NĐ-CP ngày 26/09/2025 của Chính phủ quy định về quản lý, thanh toán, quyết toán dự án sử dụng vốn đầu tư công;

Căn cứ Nghị định số 275/2025/NĐ-CP ngày 18/10/2025 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 85/2025/NĐ-CP ngày 08/4/2025 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Đầu tư công;

Căn cứ Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn xác định chi phí quản lý dự án và tư vấn đầu tư xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 12/2021/TT-BXD ngày 31 tháng 8 năm 2021 của Bộ xây dựng Ban hành định mức xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 14/2023/TT-BXD ngày 29/12/2023 của Bộ Xây dựng sửa đổi, bổ sung một số điều của thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 28/2023/TT-BTC ngày 12 tháng 5 năm 2023 của Bộ tài chính quy định mức thu, chế độ thu, nộp, quản lý và sử dụng phí thẩm định dự án đầu tư xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 09/2024/TT-BXD ngày 30/08/2024 của Bộ Xây dựng về việc sửa đổi, bổ sung một số định mức xây dựng ban hành tại Thông tư số 12/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 01/2025/TT-BXD ngày 22 tháng 01 năm 2025 của Bộ xây dựng sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31 tháng 8 năm 2021, Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31 tháng 8 năm 2021;

Căn cứ Thông tư số 08/2025/TT-BXD ngày 30 tháng 5 năm 2025 của Bộ xây dựng sửa đổi, bổ sung một số định mức xây dựng ban hành tại Thông tư số 12/2021/TT-BXD ngày 31 tháng 8 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 60/2025/TT-BXD ngày 30 tháng 12 năm 2025 của Bộ xây dựng sửa đổi, bổ sung một số nội dung các Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31 tháng 8 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng; Thông tư số 12/2021/TT-BXD ngày 31 tháng 8 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng ban hành định mức xây dựng; Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31 tháng 8 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình và Thông tư số 14/2021/TT-BXD ngày 08 tháng 9 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng hướng dẫn xác định chi phí bảo trì công trình xây dựng;

Căn cứ Quyết định số 152/2025/QĐ-UBND ngày 09/9/2025 của UBND thành phố Hải Phòng về việc ban hành Quy định một số nội dung về quản lý dự án đầu tư xây dựng, quản lý chất lượng công trình, quản lý chi phí đầu tư xây dựng và quản lý trật tự trên địa bàn thành phố Hải Phòng;

Căn cứ Quyết định số 5068/QĐ-UBND ngày 12/12/2025 của UBND thành phố Hải Phòng về việc giao kế hoạch các nguồn vốn đầu tư công năm 2026;

Căn cứ Quy hoạch chung xã Mao Điền, thành phố Hải Phòng;

Căn cứ Quyết định số 144/QĐ-UBND ngày 09/02/2026 của UBND xã Mao Điền về chủ trương đầu tư dự án: Cải tạo, nâng cấp đường thôn Quý Dương, đoạn từ nhà ông Nguyễn đến Trường tiểu học Tân Trường II;

Căn cứ Hợp đồng giữa Văn phòng HND và UBND xã Mao Điền và Công ty cổ phần vận tải & xây dựng Ngọc Khánh về việc khảo sát, lập Báo cáo kinh tế kỹ thuật dự án: Cải tạo, nâng cấp đường thôn Quý Dương, đoạn từ nhà ông Nguyễn đến Trường tiểu học Tân Trường II.

Các văn bản khác có liên quan.

II. Sự cần thiết và mục tiêu đầu tư

1. Sự cần thiết đầu tư

Xã Mao Điền là xã nằm ở trung tâm của huyện Cẩm Giàng cũ. Xã có đường QL5 chạy qua thuận tiện về giao thông đối ngoại với các vùng lân cận, cùng đã tăng trưởng chung đã thay đổi nhanh chóng trong những năm gần đây, dự báo sẽ phát triển mạnh mẽ trong tương lai. Xã có xu hướng phát triển, chuyển dịch cơ cấu sản xuất hàng hoá, sản xuất tiểu thủ công nghiệp, công nghiệp dịch vụ nhằm đảm bảo sự phát triển hài hoà về kinh tế xã hội với môi trường sinh thái bền vững là hết sức quan trọng.

Để đáp ứng nhu cầu phát triển ngày càng cao, việc cải tạo, nâng cấp hạ tầng: Điện, đường, trường, trạm tại cơ sở và hệ thống giao thông trong huyện phục vụ phát triển kinh tế - xã hội, đáp ứng với nhu cầu phát triển kinh tế, đời sống dân sinh là một việc cần thiết theo quy luật chung.

Trong những năm qua, được sự quan tâm của tỉnh và các sở, ngành, xã Mao Điền đang từng ngày một đổi mới, hệ thống hạ tầng ngày một khang trang, đời sống vật chất và tinh thần của nhân dân đã được nâng lên rõ rệt.

Tuyến đường xã Mao Điền kết nối khu công nghiệp Tân Trường mở rộng, khu dân cư thôn Quý Dương với đường huyện ĐH 194C với hai bên tuyến là trường học, nương thủy lợi và ruộng canh tác đan xen. Hiện trạng tuyến đường lán nhựa có chiều rộng mặt đường 3 m, chiều dày kết cấu mặt đường 30 cm. Với hiện trạng như vậy rất khó khăn cho việc đi lại khi lưu lượng giao thông ngày một lớn. Do đó UBND xã Mao Điền đã có chủ trương cải tạo, nâng cấp tuyến đường trên để đảm bảo an toàn giao thông và thuận tiện cho người và xe cộ tham gia trên tuyến đường này thuận lợi trong sản xuất của địa phương đồng thời góp phần chỉnh trang hạ tầng kỹ thuật thôn xóm trong xã và tạo động lực phát triển kinh tế, văn hóa, chính trị của địa phương.

Do yêu cầu phát triển kinh tế - xã hội của thành phố Hải Phòng nói chung và khu vực xã Mao Điền nói riêng, để từng bước hoàn thiện hệ thống hạ tầng kỹ thuật trong tỉnh cũng như tạo cảnh quan xanh, sạch, đẹp cho khu vực dân cư của xã, đáp ứng nhu cầu đi lại của nhân dân, tạo điều kiện kết nối giao thông thuận lợi giữa các thôn trong xã nên việc đầu tư xây dựng tuyến đường trên là thật sự cần thiết của người dân và cần được thực hiện sớm.

2. Mục tiêu đầu tư

Đầu tư xây dựng tuyến đường nhằm phát triển sản xuất của địa phương, phục vụ nhu cầu đi lại của nhân dân góp phần xây dựng kết cấu hạ tầng phục vụ sản xuất, kinh doanh, chế biến sản phẩm cho hợp tác xã, nâng cao thu nhập cho người dân, thúc đẩy phát triển kinh tế - xã hội của địa phương.

III. Tên dự án và hình thức đầu tư xây dựng

- Tên dự án: Cải tạo, nâng cấp đường thôn Quý Dương, đoạn từ nhà ông Nguyễn đến Trường tiểu học Tân Trường II.

- Hình thức đầu tư: xây dựng cải tạo.

IV. Địa điểm xây dựng: Xã Mao Điền, thành phố Hải Phòng.

V. Hiện trạng khu vực xây dựng

Tuyến đường có điểm đầu từ nhà ông Nguyễn, điểm cuối Trường tiểu học Tân Trường II, thôn Quý Dương. Vị trí tiếp giáp như sau:

- Phía Bắc giáp ruộng canh tác.
- Phía Nam giáp khu dân cư cũ.
- Phía Tây giáp khu công nghiệp Tân Trường mở rộng.
- Phía Đông giáp Trường tiểu học Tân Trường II và đường tỉnh 194C.

Hệ thống giao thông: Tuyến đường hiện trạng là đường liên xã mặt đường lán nhựa dày 30 cm có quy mô mặt cắt ngang: Mặt đường rộng 3 m và hai bên lề mỗi bên rộng 1-1,5 m. Tình trạng mặt đường cũ đã xuống cấp, rạn nứt, lồi lõm, xuất hiện nhiều ổ gà.

Hiện trạng nền: Tuyến đường hiện hữu có chiều rộng nền đường không đồng nhất thay đổi từ 4 - 4,5 m. Toàn tuyến có nền và móng đường yếu.

Hệ thống thoát nước: Chủ yếu thoát nước qua hình thức thoát nước mặt tự nhiên.

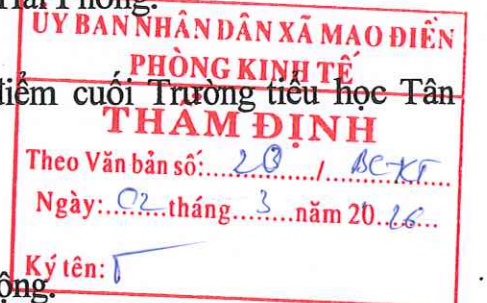
Hệ thống cấp nước: Hệ thống cấp nước sạch đã có.

Hệ thống cấp điện: Trên toàn đoạn tuyến có hệ thống đường dây điện 0,4 kV cung cấp cho các hộ dân hai bên đường. Hệ thống đường dây này còn thô sơ chưa đáp ứng được về an toàn cũng như mỹ quan. Hệ thống chiếu sáng có 11 cột đèn nằm trong mặt đường cải tạo cần di chuyển.

VI. Quy mô và phạm vi nghiên cứu

1. Phạm vi thực hiện

Dự án được cải tạo, nâng cấp đồng bộ từ xử lý nền đường đến kết cấu mặt đường để đảm bảo tải trọng thiết kế theo quy định cho quá trình khai thác sau này. Với tính chất



là đường giao thông liên thôn do hạn chế về mặt bằng xây dựng, loại xe tham gia giao thông tương lai nên lựa chọn kết cấu và quy mô phù hợp với thực tế.

Dự án cải tạo, nâng cấp đường thôn Quý Dương, đoạn từ nhà ông Nguyễn đến Trường tiểu học Tân Trường II nằm tại Xã Mao Điền, thành phố Hải Phòng với quy mô diện tích nghiên cứu là 8097 m², có vị trí điểm đầu từ nhà ông Nguyễn, điểm cuối Trường tiểu học Tân Trường II, thôn Quý Dương.

2. Quy mô

2.1. Nhóm dự án: Dự án nhóm C.

2.2. Loại công trình và cấp công trình: Công trình giao thông cấp IV.

2.3. Quy mô:

2.3.1. *Giao thông:*

- Tổng chiều dài tuyến đường: 801,12 m.

- Chiều rộng mặt cắt ngang nền đường 10,25-11,75 m, trong đó mặt đường rộng 7,0m, dốc ngang 2 mái, rãnh tam giác bên phải rộng 0,25m, vỉa hè phải rộng 2m, lề trái rộng 1m. Riêng đoạn từ cọc 1 - cọc 4 vỉa hè phải rộng 3,5m và đoạn từ cọc 47 - cọc 54 vỉa hè phải rộng từ 1,61 - 2,5m.

- Kết cấu mặt đường:

+ Phần mặt đường mới: Bê tông nhựa chặt C16 dày 7 cm; tưới nhũ tương thấm bám tiêu chuẩn 1kg/m²; cấp phối đá dăm loại 1 dày 15 cm; cấp phối đá dăm loại 2 dày 30 cm; đắp đất đồi K=0,98 dày 50 cm; đắp đất đồi K=0,95 dày tối thiểu 30 cm.

+ Phần mặt đường tăng cường trên mặt đường nhựa cũ (từ trên xuống): Bê tông nhựa chặt C16 dày 7 cm; tưới nhũ tương dính bám tiêu chuẩn 1 kg/m².

- Kết cấu vỉa hè từ trên xuống dưới như sau: Gạch tự chèn giả đá M500, KT 30x30x5 cm, đệm đá mặt lát vỉa hè dày 5 cm; đất đắp đầm chặt K=0,9.

- Kết cấu bó vỉa hè: Bó vỉa bê tông M500, có kích thước 12,5x30x100 cm, đệm VXM M100 dày 2cm, móng bê tông xi măng M150 dày 18cm.

- Rãnh tam giác bằng tấm bê tông xi măng M500 kích thước 25x50x5 cm, đệm VXM M100 dày 2cm.

- Khóa hè bằng bê tông xi măng M200.

- Lề đường đắp đất tận dụng từ đào nền đường, đầm chặt K=0,9.

- Thiết kế tổ chức giao thông: Bố trí biển báo hiệu và sơn kẻ đường theo QCVN 41/2024/BGTVT.

2.3.2. *Thoát nước dọc:*

- Xây mới cống tròn bê tông hộp cốt thép BxH=1250x1250mm (bên phải tuyến). Cống đặt dưới lòng đường. Móng cống bằng bê tông đổ tại chỗ M200, dày 20 cm, nền móng đệm cát đen dày 10 cm. Đồng thời bố trí hố thu bê tông cốt thép kết hợp cửa thu nước. Cống dưới lòng đường có tải trọng TC.

- Hố thu bằng bê tông cốt thép M200. Tấm đan hố BTCT M250 kết hợp nắp ghi gang.

- Cửa thu nước: cửa thu bằng bê tông M200 dày 10cm kết hợp lưới chắn rác bằng nhựa composite.

2.3.3. *Thoát nước ngang:*

- Xây mới cống tròn bê tông cốt thép D600 tại cọc 17-2,35m, cọc 34-5,95m, cọc 43-3m. Cống dưới lòng đường có tải trọng TC.

2.3.4. *Tường chắn:*

- Xây dựng tường chắn bằng bê tông M250 đoạn từ cọc 52 đến cọc 54 (bên trái tuyến).

3. Diện tích chiếm dụng đất: 8907 m².

VII. Tổng kinh phí, nguồn vốn đầu tư và kế hoạch thực hiện

1. Tổng kinh phí đầu tư: (Có dự toán chi tiết kèm theo)

2. Nguồn vốn đầu tư

- Nguồn vốn đầu tư: từ nguồn vốn ngân sách xã và các nguồn vốn hợp pháp khác.

- Phương án giải phóng mặt bằng: không phải bồi thường, hỗ trợ giải phóng mặt bằng.

3. Tổ chức và kế hoạch thực hiện

Dự án cải tạo, nâng cấp đường thôn Quý Dương, đoạn từ nhà ông Nguyễn đến Trường tiểu học Tân Trường II nằm tại xã Mao Điền, thành phố Hải Phòng là một công trình có quy mô đầu tư nhỏ, hạng mục xây dựng đơn giản. Mặt khác đây là tuyến đường vừa xây dựng vừa khai thác nên khó khăn trong công tác đảm bảo an toàn giao thông trong quá trình thi công. Để đảm bảo thực hiện đúng tiến độ, chất lượng và yêu cầu đối với công tác đầu tư, quản lý trong xây dựng, ngoài việc tuân thủ đúng các thủ tục quy định hiện hành của nhà nước và đầu tư xây dựng cơ bản, phải có một cơ cấu tổ chức thực hiện dự án một cách hợp lý.

- Tên dự án: Cải tạo, nâng cấp đường thôn Quý Dương, đoạn từ nhà ông Nguyễn đến Trường tiểu học Tân Trường II.

- Chủ đầu tư: Văn phòng HĐND và UBND.

- Hình thức thực hiện dự án: Chủ đầu tư thuê quản lý dự án.

- Đơn vị tư vấn lập Báo cáo kinh tế kỹ thuật: Công ty cổ phần vận tải & xây dựng Ngọc Khánh.

- Thi công xây lắp: theo quy định hiện hành nhà nước về quản lý đầu tư xây dựng công trình.

- Kế hoạch thực hiện: năm 2026-2027.

- Địa điểm xây dựng: Xã Mao Điền, thành phố Hải Phòng.

PHẦN II. THUYẾT MINH THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

I. Quy trình, quy phạm, tiêu chuẩn áp dụng

1. Quy trình khảo sát, thiết kế

- Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về hệ thống công trình hạ tầng kỹ thuật đô thị: QCVN 07:2023/BXD.

- Quy chuẩn Quốc gia về báo hiệu đường bộ QCVN 41:2024/BGTVT.
- Công tác trắc địa trong xây dựng công trình: TCVN 9398:2012.
- Quy trình khoan thăm dò địa chất công trình: TVCN 9437-2012.
- Tiêu chuẩn thiết kế đường ô tô: TCVN 4054-2005.
- Tiêu chuẩn thiết kế đường đô thị: TCVN 13592-2022.
- Tiêu chuẩn cơ sở TCCS 31:2020/TCĐBVN: Đường ô tô - tiêu chuẩn khảo sát.
- Tiêu chuẩn cơ sở TCCS 34:2020/TCĐBVN: Tiêu chuẩn cơ sở gờ giảm tốc, gờ giảm tốc trên đường bộ - Yêu cầu thiết kế.
- Tiêu chuẩn cơ sở TCCS 38:2022/TCĐBVN: Áo đường mềm, các yêu cầu và chỉ dẫn thiết kế.
- Tiêu chuẩn cơ sở TCCS 41:2022/TCĐBVN: Tiêu chuẩn khảo sát, thiết kế nền đường ô tô trên nền đất yếu.
- Tiêu chuẩn Việt nam TCVN 7957:2023: Thoát nước - Mạng lưới và công trình bên ngoài - yêu cầu thiết kế.

- Ống cống bê tông cốt thép thoát nước: TCVN 9113:2012.
 Và một số tiêu chuẩn, quy chuẩn khác có liên quan.
 Công ty cổ phần vận tải & xây dựng Ngọc Khánh đã tiến hành khảo sát, đo đạc ngoài thực địa gồm các công việc sau:

- 1- Đo, vẽ, lập bình đồ bằng máy kinh vĩ điện tử.
- 2- Phóng tuyến, định đỉnh, đo góc bằng máy kinh vĩ.
- 3- Đo trắc dọc, trắc ngang bằng thước dây, thước thép và máy thủy bình.
- 4- Đo cao cấp độ thủy chuẩn kỹ thuật bằng máy TOPCON.
- 5- Khảo sát sơ bộ hệ thống thoát nước trên tuyến.
- 6- Khảo sát thủy văn trong khu vực xây dựng.
- 7- Khảo sát địa chất bằng khoan tay không lấy mẫu.

2. Thi công và nghiệm thu

- TCVN 4055:2012: Tổ chức thi công.
- Quy trình lập thiết kế tổ chức xây dựng và thiết kế tổ chức thi công TCVN 4252:2012.
- Công tác đất - Quy phạm thi công và nghiệm thu TCVN 4447-2012.
- TCVN 9436-2012: Nền đường ô tô-Thi công và nghiệm thu.
- TCVN 8859-2023: Lớp móng cấp phối đá dăm trong kết cấu áo đường- thi công và nghiệm thu.
- Tiêu chuẩn TCVN 13567-1: 2022: lớp mặt đường bằng hỗn hợp nhựa nóng - thi công và nghiệm thu - phần 1: bê tông nhựa chặt sử dụng nhựa đường thông thường.
- TCVN 9113 :2012 - Ống cống bê tông cốt thép thoát nước.
- TCCS:05:2012/TCĐBVN - Cầu và cống tiêu chuẩn thi công và nghiệm thu.

- TCVN 4085-2011: Kết cấu gạch đá-Thi công và nghiệm thu.
 - Quy trình sử dụng máy xây dựng TCVN 4087-2012.
- Một số quy trình, quy phạm của Việt Nam đang hiện hành.

II. Giải pháp thiết kế

1. Giao thông

1.1. Chỉ tiêu kỹ thuật chủ yếu

- Tốc độ thiết kế: $V = 40 \text{ km/h}$.
- Cấp đường: Cấp IV.
- Loại mặt đường: mặt đường mềm cấp cao A2.
- Mô đun đàn hồi yêu cầu: $E_{yc} = 140 \text{ Mpa}$.
- Tải trọng thiết kế đối với đường: xe có tải trọng trục tiêu chuẩn 10T.
- Bán kính đường cong bằng tối thiểu: $R = 60 \text{ m}$.
- Độ dốc dọc tối đa: $i = 6 \%$.
- Độ dốc ngang mặt đường: $i = 1,5 \%$.
- Độ dốc ngang lề đường: $I = 4 \%$.
- Độ dốc mái ta luy nền đắp $1/m = 1/1,5$, nền đào $1/m = 1/1$.

1.2. Thiết kế bình đồ

Tổng chiều dài tuyến là $L = 801,12 \text{ m}$. Tuyến đường được thiết kế cơ bản bám theo nền mặt đường hiện trạng.

1.3. Thiết kế trắc dọc

Cao độ thiết kế được khống chế bởi cao độ đường khu công nghiệp Tân Trường mở rộng, đường 194C, cao độ mặt đường cũ và khu dân cư lân cận.

- Tổng chiều dài tuyến đường: 801,12 m.
- Chiều rộng mặt cắt ngang nền đường 10,25 - 11,75 m, trong đó mặt đường rộng 7,0m, dốc ngang 2 mái, rãnh tam giác bên phải rộng 0,25m, vỉa hè phải rộng 2m, lề trái rộng 1m. Riêng đoạn từ cọc 1 - cọc 4 vỉa hè phải rộng 3,5m và đoạn từ cọc 47 - cọc 54 vỉa hè phải rộng từ 1,61 - 2,5m.

- Kết cấu mặt đường:

+ Phần mặt đường mới: Bê tông nhựa chặt C16 dày 7 cm; tưới nhũ tương thấm bám tiêu chuẩn 1 kg/m^2 ; cấp phối đá dăm loại 1 dày 15 cm; cấp phối đá dăm loại 2 dày 30 cm; đắp đất đồi $K=0,98$ dày 50 cm; đắp đất đồi $K=0,95$ dày tối thiểu 30 cm.

+ Phần mặt đường tăng cường trên mặt đường nhựa cũ (từ trên xuống): Bê tông nhựa chặt C16 dày 7 cm; tưới nhũ tương dính bám tiêu chuẩn 1 kg/m^2 .

- Kết cấu vỉa hè từ trên xuống dưới như sau: Gạch tự chèn giả đá M500, KT 30x30x5 cm, đệm đá mặt lát vỉa hè dày 5 cm; đất đắp đầm chặt $K=0,9$.

- Kết cấu bó vỉa hè: Bó vỉa bê tông M500, có kích thước 12,5x30x100 cm, đệm VXM M100 dày 2cm, móng bê tông xi măng M150 dày 18cm.

- Rãnh tam giác bằng tấm bê tông xi măng M500 kích thước 25x50x5 cm, đệm VXM M100 dày 2cm.

- Khóa hè bằng bê tông xi măng M200.
- Lề đường đắp đất tận dụng từ đào nền đường, đầm chặt K=0,9.
- Thiết kế tổ chức giao thông: Bố trí biển báo hiệu và sơn kẻ đường theo QCVN 41/2024/BGTVT.

2. Thoát nước dọc

- Xây mới cống tròn bê tông hộp cốt thép BxH=1250x1250mm (bên phải tuyến). Cống đặt dưới lòng đường. Móng cống bằng bê tông đổ tại chỗ M200, dày 20 cm, nền móng đệm cát đen dày 10 cm. Đồng thời bố trí hố thu bê tông cốt thép kết hợp cửa thu nước. Cống dưới lòng đường có tải trọng TC.
- Hố thu bằng bê tông cốt thép M200. Tấm đan hố BTCT M250 kết hợp nắp ghi gang.
- Cửa thu nước: cửa thu bằng bê tông M200 dày 10cm kết hợp lưới chắn rác bằng nhựa composite.

3. Thoát nước ngang

- Xây mới cống tròn bê tông cốt thép D600 tại cọc 17-2,35m, cọc 34-5,95m, cọc 43-3m. Cống dưới lòng đường có tải trọng TC.

4. Tường chắn

- Xây dựng tường chắn bằng bê tông M250 đoạn từ cọc 52 đến cọc 54 (bên trái tuyến).

PHẦN III. THIẾT KẾ TỔ CHỨC THI CÔNG

I. Yêu cầu vật liệu

1. Đất đồi đắp nền

Đất đồi không được lẫn rác, bùn sét, á sét hay dạng tạp chất ở dạng cục. Hàm lượng chất hữu cơ nằm trong phạm vi cho phép và không lẫn các vật liệu độc hại khác.

2. Cát vàng xây dựng

Cát vàng xây dựng phải là cát nước ngọt và thỏa mãn các yêu cầu của TCVN 7570-2006.

3. Xi măng

Sử dụng xi măng PC30, PC40 theo tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 2682-2020.

Trong mỗi lô xi măng đem dùng thi công cho công trình phải rõ nguồn gốc xuất xứ có giấy chứng nhận kiểm tra chất lượng lô hàng do cơ quan chức năng về tiêu chuẩn đo lường cung cấp.

Trước khi đưa vào sử dụng, xi măng phải được kiểm tra chất lượng.

4. Cốt thép:

Thép đưa vào sử dụng phải đảm bảo chất lượng theo tiêu chuẩn TCVN 5575:2024.

- Cốt thép vận chuyển đến công trường phải rõ nguồn gốc xuất xứ, kích cỡ thép...
- Đối với tất cả các loại thép trước khi đưa vào sử dụng đều phải được tiến hành thử nghiệm và cường độ đạt được đảm bảo theo tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 1651-

1985: cường độ tiêu chuẩn của thép được lấy ở giá trị thí nghiệm thấp nhất với các xác suất đảm bảo là 95 %. Thanh thép có giá trị giới hạn thử là giới hạn chảy thực tế hoặc giới hạn nóng chảy quy ước.

- Cốt thép dùng trong bê tông phải tuân thủ theo các qui định sau:
 - + Cốt thép phải có bề mặt sạch, không dính bùn đất, dầu mỡ, sơn, không được nứt sọc...
 - + Cốt thép bị giảm tiết diện do cạo rỉ, làm sạch bề mặt hoặc do nguyên nhân khác gây ra không được vượt quá giới hạn cho phép là 2 % đường kính.
 - + Dây thép buộc phải là loại dây thép mềm với đường kính nhỏ nhất là 0.6 mm hoặc thép đàn hồi trong trường hợp cần thiết để tránh sai lệch cốt thép trong khi đổ bê tông.

5. Đá dăm dùng cho bê tông

Đá dăm dùng cho bê tông bao gồm đá dăm nghiền đập từ đá thiên nhiên. Khi sử dụng đá dăm này phải đảm bảo theo tiêu chuẩn TCVN 4085-2025:

- Cường độ chịu nén của đá tối thiểu 800 kg/cm².
- Hàm lượng của hạt thử dẹt ≤ 3.5 % theo khối lượng.
- Hàm lượng của hạt mềm yếu ≤ 10 % theo khối lượng.
- Hàm lượng sét, bùn ≤ 2 % theo khối lượng.

6. Nước

Nước dùng để trộn và bảo dưỡng bê tông phải đảm bảo yêu cầu của tiêu chuẩn TCVN 4506-2012 “Nước cho bê tông và vữa - Yêu cầu kỹ thuật”.

7. Ván khuôn

- Ván khuôn phải ổn định, không biến dạng khi chịu tải trọng và áp lực ngang của hỗn hợp bê tông mới đổ cũng như tải trọng sinh ra trong quá trình thi công. Đồng thời dễ tháo lắp không gây khó khăn cho việc lắp đặt cốt thép, đổ và đầm bê tông.
- Bề mặt ván khuôn tiếp xúc với bê tông phải sạch, nhẵn, phẳng và được tưới nước ướt hoàn toàn trước khi đổ bê tông.
- Ván khuôn phải được ghép khít đúng kích thước, hình dạng của cấu kiện theo thiết kế.

8. Cấp phối đá dăm làm móng đường:

Cấp phối đá dăm phải đảm bảo theo tiêu chuẩn TCVN 8859-2023.

9. Nhựa đường:

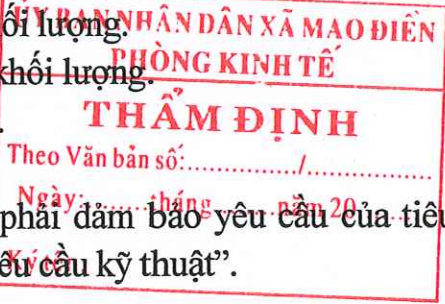
Nhựa đường là loại nhựa đặc đảm bảo tiêu chuẩn dùng cho đường ô tô TCVN 13049: 2020.

II. Yêu cầu thiết bị thi công

Yêu cầu thi công phải đầy đủ thiết bị máy móc tương ứng với từng hạng mục công trình.

III. Tổ chức thi công tổng thể

1. Trình tự thi công:



- Đào xử lý nền đường.
- Đắp đất vỉa hè đến cao độ đáy hố móng cống dọc.
- Lắp đặt đế cống, ống cống và đắp đất hố móng công.
- Xây tường chắn.
- Đắp đất đến cao độ thiết kế.
- Đệm đá mặt vỉa hè.
- Lát gạch vỉa hè.
- Hoàn thiện.

2. Yêu cầu thi công:

- Thi công các hạng mục công trình phải tuân thủ đúng theo quy trình thi công và nghiệm thu đang hiện hành.
 - Thi công theo đúng hồ sơ thiết kế được duyệt.
 - Thiết bị thi công phải phù hợp với từng hạng mục công trình.
 - Quá trình thi công phải đảm bảo an toàn giao thông, an toàn lao động, hạn chế ô nhiễm môi trường. Thường xuyên có người trực để điều tiết bố trí người hướng dẫn giao thông trong suốt quá trình thi công. Tại hai đầu đoạn đang thi công công trình phải đặt các biển hạn chế tốc độ, biển báo công trường, đèn báo hiệu ban đêm. Người lao động phải được trang bị đầy đủ các thiết bị bảo hộ lao động theo quy định về an toàn lao động. Các thiết bị máy móc trước khi đưa vào sử dụng phải có giấy phép đăng ký và đã được đăng kiểm còn thời hạn. Công nhân lái máy phải có bằng cấp và giấy phép lái máy.
- Trong quá trình thi công nếu có gì vướng mắc, đơn vị thi công xây dựng phải kịp thời báo cho các bên liên quan để cùng giải quyết.

CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH



PHÓ GIÁM ĐỐC
Phạm Quốc Hùng



PHỤ LỤC TÍNH TOÁN KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUỠ DƯƠNG, ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN

TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II

GIẢI ĐOẠN: BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

NGƯỜI TÍNH: ĐÌNH VIỆT TRUNG

NGƯỜI K. TRA: PHẠM QUỐC HÙNG

I. TÍNH TOÁN QUY ĐỔI SỐ TRỤC XE TIÊU CHUẨN:

1. Theo số liệu điều tra dự báo tại năm cuối của thời hạn thiết kế 15 năm:

Loại xe	Trọng lượng trục Pi (kN)		Số trục sau	Số bánh của mỗi cụm bánh ở trục sau	Khoảng cách giữa các trục	Lưu lượng (xe/ ngày đêm)
	Trục trước	Trục sau				
1/ Xe con			1			200
2/ Xe tải các loại						
- Loại trung	18	56	1	cụm bánh đôi		250
- Loại nặng	48,2	100	1	cụm bánh đôi	< 3	30
- Loại nặng	45,4	94,2	2	cụm bánh đôi	< 3	
- Loại nặng	46,5	125	2	cụm bánh đôi	> 3	

2. Tính toán trục xe quy đổi về trục xe tiêu chuẩn:

$$P_{tc} = 100 \text{ kN}$$

Tính toán quy đổi theo công thức:

$$N = \sum_{i=1}^k C_1 \cdot C_2 \cdot n_i \cdot \left(\frac{P_i}{P_u} \right)^{4.4}$$

Với $C_1 = 1+1.2(m-1)$ là hệ số trục xe.

$C_2 = 6.4$ với cụm 1 bánh, cụm bánh đôi thì $C_2=1.0$, cụm có 4 bánh $C_2=0.38$.

Loại xe	Pi (kN)		C1	C2	ni	Ni
	Trục trước	Trục sau				
- Tải trung	18,0					
	Trục trước	56,0	1	1,0	250	19,50
- Tải nặng	48,2		1	6,4	30	7,74
	Trục trước	100,0	2,2	1,0	30	66,00
- Tải nặng	45,4		1	6,4	0	0,00
	Trục trước	94,2	2,2	1,0	0	0,00
- Tải nặng	46,5		1	6,4	0	0,00
	Trục trước	125,0	2	1,0	0	0,00
Tổng						93,24

Làm tròn ta có số trục xe tiêu chuẩn tính toán ở năm thứ 15 là: N15

$$= 51 \text{ Trục/lần.ngày đêm}$$

Với k/ cấu mặt đường: Cấp cao A2

Tra bảng 9- TCCS38:2022/TCĐBVN ta có môđun đàn hồi yêu cầu: Eyc = 133 Mpa

Môđun đàn hồi tối thiểu tương ứng với loại đường và cấp đường thiết kế là: Emin = 140 Mpa

Vậy lấy môđun đàn hồi yêu cầu: Eyc = 140 Mpa để kiểm toán.

II. SỐ LIỆU TÍNH TOÁN

- P: áp lực bánh xe tính toán:	p	= 0,60	Mpa
- D: Đường kính vết bánh xe tính toán:	D	= 33,00	cm
- Eo: Cường độ nền cát tính toán:	Eo	= 40,00	Mpa
- Eyc: Cường độ nền, mặt đường yêu cầu:	Eyc	= 140	Mpa
- Theo dự báo số trục xe tiêu chuẩn tính toán năm thứ 15:	N15	= 51	xe/ngày đêm/làn
- Bảng 9- TCCS38:2022/TCĐBVN, ta chọn hệ số tin cậy là:		= 0,90	
- Dự báo quy luật tăng trưởng lưu lượng xe trung bình năm:	q	= 6,00 %	

Dự kiến cấu tạo kết cấu áo đường thiết kế và các đặc trưng cường độ của các lớp vật liệu làm áo đường:

A. KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG ĐÀO MỞ RỘNG:

TT	Lớp vật liệu	Ei(MPa)			Ru (Mpa)	c (Mpa)	φ (độ)
		T.trượt	T.Đ võng	T.K uốn			
1	Lớp BTN C16	300	420	1800	2,8	0,3	
2	Lớp móng CPĐD loại I	270	270				
3	Lớp móng CPĐD loại II	230	230				
4	Đất đồi	40	40			0,018	34

III. KIỂM TRA KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG THEO TIÊU CHUẨN ĐỘ VÔNG ĐÀN HỒI:

a. Chuyển hệ nhiều lớp về hệ hai lớp bằng cách đổi các lớp kết cấu áo đường lần lượt hai lớp một từ dưới lên theo công thức (3-8):

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

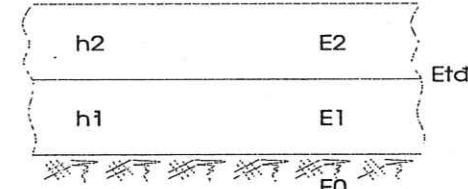
Theo Văn bản số:...../.....

Ngày:.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

$$E_{TB} = E_1 \left[\frac{1 + Kt^{1/3}}{1 + K} \right]^3$$

$$K = \frac{h_2}{h_1}; t = \frac{E_2}{E_1}$$



b. Tính toán số trục xe tiêu chuẩn tích lũy trong thời hạn tính toán 15 năm:

$$N_e = 191641,1 \approx 1,92 \times 10^5 \text{ trục}$$

Kết quả tính toán ghi trong bảng sau:

TT	Lớp vật liệu	Ei	t	hi	K	htbi	Etbi
0		0	0,00	0	0,00	57	260
1	Lớp BTN C16	420	1,74	7	0,14	57	260
2	Lớp móng CPĐD loại I	270	1,17	15	0,43	50	242
3	Lớp móng CPĐD loại II	230		35			
4	Đất đồi	40					

$$\text{Hệ số: } H/D = 1,727 \quad \text{Hệ số } \beta = 1,196$$

$$\text{Trị số tính toán } E_{tbt} = 311 \text{ Mpa}$$

Tra toán đồ H.3-1 với các thông số sau đây:

$$H/D = 1,727 \text{ và } E_o/E_{tbt} = 0,129$$

$$\text{Tra được: } E_{ch}/E_1 = 0,506 \quad (E_1 = E_{tbt})$$

$$\text{Ta có: } E_{ch} = 157 \text{ Mpa}$$

$$\text{Theo Bảng 3-2 Tiêu chuẩn 22TCN 211-06, hệ số cường độ về độ võng: } K_{dv}^{od} = 1,1$$

$$Ech = 157 \text{ MPa} > K_{cd}^{dv} \times E_{yc} = 154 \text{ MPa} \quad \text{Sai số: } 1,95\%$$

Vây: Kết cấu đã đạt tiêu chuẩn về độ võng đàn hồi cho phép.

III. KIỂM TRA NỀN ĐƯỜNG THEO TIÊU CHUẨN CHIU CẮT TRƯỢT:

Nội dung: Kiểm tra theo điều kiện sau:

$$Tax + Tav \leq Ctt / K_{cd}^{lr}$$

Theo bảng quy đổi ở trên các lớp kết cấu có Etbtt = 311 Mpa

+ Ứng suất cắt hoạt động do tải trọng bánh xe tiêu chuẩn gây ra: Tax

Tra toán đồ Hình 3-2 với:

$$\begin{aligned} H/D &= 1,73 \\ E1/E2 &= 7,78 \quad Tax/p = 0,015 \\ \text{Góc nội ma sát } \varphi &= 34^\circ \\ Tax &= 0,0090 \text{ Mpa} \end{aligned}$$

+ ứng suất cắt do trọng lượng bản thân các lớp kết cấu áo đường gây ra: Tav

Tra toán đồ Hình 3-4, H = 57 cm

$$Tav = -0,0028 \text{ Mpa}$$

+ Lực dính tính toán:

$$Ctt = C \cdot K1 \cdot K2 \cdot K3$$

- Với K1: hệ số xét đến sự suy giảm sức chống cắt 0,6
- Với K2: hệ số xét đến yếu tố tạo ra làm việc không đồng nhất 1,0
- Với K3: hệ số xét đến sự gia tăng sức chống cắt trượt của nền 6,0

$$Ctt = 0,0648$$

$$\text{So sánh: } Tax + Tav = 0,0062 < Ctt / K_{cd}^{lr} = 0,0689 \text{ (Mpa)}$$

$$\text{Với: } K_{cd}^{lr} = 0,94$$

Vây: Nền đường đảm bảo tiêu chuẩn chịu cắt trượt.

IV. KIỂM TRA THEO ĐIỀU KIỆN CHIU KÉO KHI UỐN CỦA LỚP BTN

Nội dung: Kiểm tra theo điều kiện sau:

$$\sigma_{ku} \leq \frac{R_{tt}^{ku}}{K_{cd}^{ku}}$$

*Tính toán Ech trên lớp móng trên:

Bảng quy đổi các lớp móng:

TT	Lớp vật liệu	Ei	t	hi	K	htbi	Etb
1	Lớp móng CPĐD loại I	270	1,17	15	0,43	50	242
2	Lớp móng CPĐD loại II	230		35			
3	Đất đồi	40					

$$\text{Từ hệ số: } H/D = 1,52 \quad \text{Hệ số } \beta = 1,179$$

$$\text{Trị số tính toán Etb(tt)} = 285 \text{ Mpa}$$

Tra toán đồ hình 2 với các thông số sau đây:

$$\begin{aligned} H/D &= 1,52 \\ Eo/Eb(tt) &= 0,140 \quad Ech.m / Etb(tt) = 0,45 \end{aligned}$$

$$\text{Ta có: } Ech.m = 128 \text{ Mpa}$$

Tra toán đồ hình 5:

$$\begin{aligned} H/D &= 0,21 \\ E1/Ech.m &= 14,043 \end{aligned}$$

$$\text{Kiểm tra theo điều kiện: } Ech \geq K_{cd}^{dv} \times E_{yc} = 154 \text{ Mpa}$$

$$\text{Với: } E1 = E_{BTN} = 1800 \text{ Mpa}$$

$$\overline{\sigma}_{ku} = 2,9$$

ứng suất kéo uốn lớn nhất phát sinh ở đáy lớp vật liệu liền khối:

$$\sigma_{ku} = \overline{\sigma}_{ku} \times p \times K_b = 2,9 \times 0,6 \times 0,85 = 1,479 \text{ Mpa}$$

$$\text{Với hệ số xét tới sự phân bố ứng suất: } K_b = 0,85$$

Cường độ chịu kéo uốn tính toán của các lớp BTN:

Cường độ chịu kéo uốn tính toán theo biểu thức 3.11:

$$R_{tt}^{ku} = k1 \times k2 \times R_{ku}$$

- Với k1: hệ số xét đến sự suy giảm cường độ do vật liệu mới dưới tác dụng của tải trọng trùng phục.

$$K1 = 11,11 / N_e^{0,22} = 0,765$$

- Với k2: hệ số xét đến sự suy giảm cường độ theo thời gian với các tác nhân về khí hậu, thời tiết.

$$K2 = 1$$

- Vậy cường độ chịu kéo uốn ở đáy của các lớp BTN:

+ Lớp BTN C16:

$$R_{tt}^{ku} = 2,142 \text{ Mpa}$$

So sánh:

$$\text{+ Lớp BTN C16: } \sigma_{ku} = 1,479 < R_{tt}^{ku} / K_{cd}^{ku} = 1,947 \text{ (Mpa)}$$

Vây: Lớp bê tông nhựa đạt tiêu chuẩn về kéo khi uốn.

V. KIỂM TRA LỚP BTN THEO TIÊU CHUẨN ĐẢM BẢO KHÔNG TRƯỢT:

Modun đàn hồi lớp BTN C16:

$$E = 300 \text{ Mpa}$$

Ta đã có trị số mô đun đàn hồi chung Ech.m trên mặt lớp CPĐD loại I:

$$Ech.m = 128 \text{ Mpa}$$

Từ các tỷ số:

$$\begin{aligned} H/D &= 0,21 \quad \text{Tra toán đồ H 5 ta được:} \\ E1/Ech.m &= 2,340 \quad tax/p = 0,32 \\ \text{Do đó: } tax &= 0,192 \text{ Mpa} \end{aligned}$$

Ứng suất cắt cho phép của lớp CP đá dăm loại I là:

$$[\tau] = K' \cdot c$$

$$K' = \frac{K_1 K_2}{n \cdot m} \cdot \frac{1}{K_t}$$

Trong đó:

Do đó:

$$\begin{aligned} K1 &= 0,60 \quad K' = 0,642 \\ K2 &= 0,80 \quad C = 0,300 \text{ Mpa} \\ n &= 1,15 \quad [\tau] = 0,193 \text{ Mpa} \\ m &= 0,65 \\ Kt &= 1,00 \end{aligned}$$

So sánh:

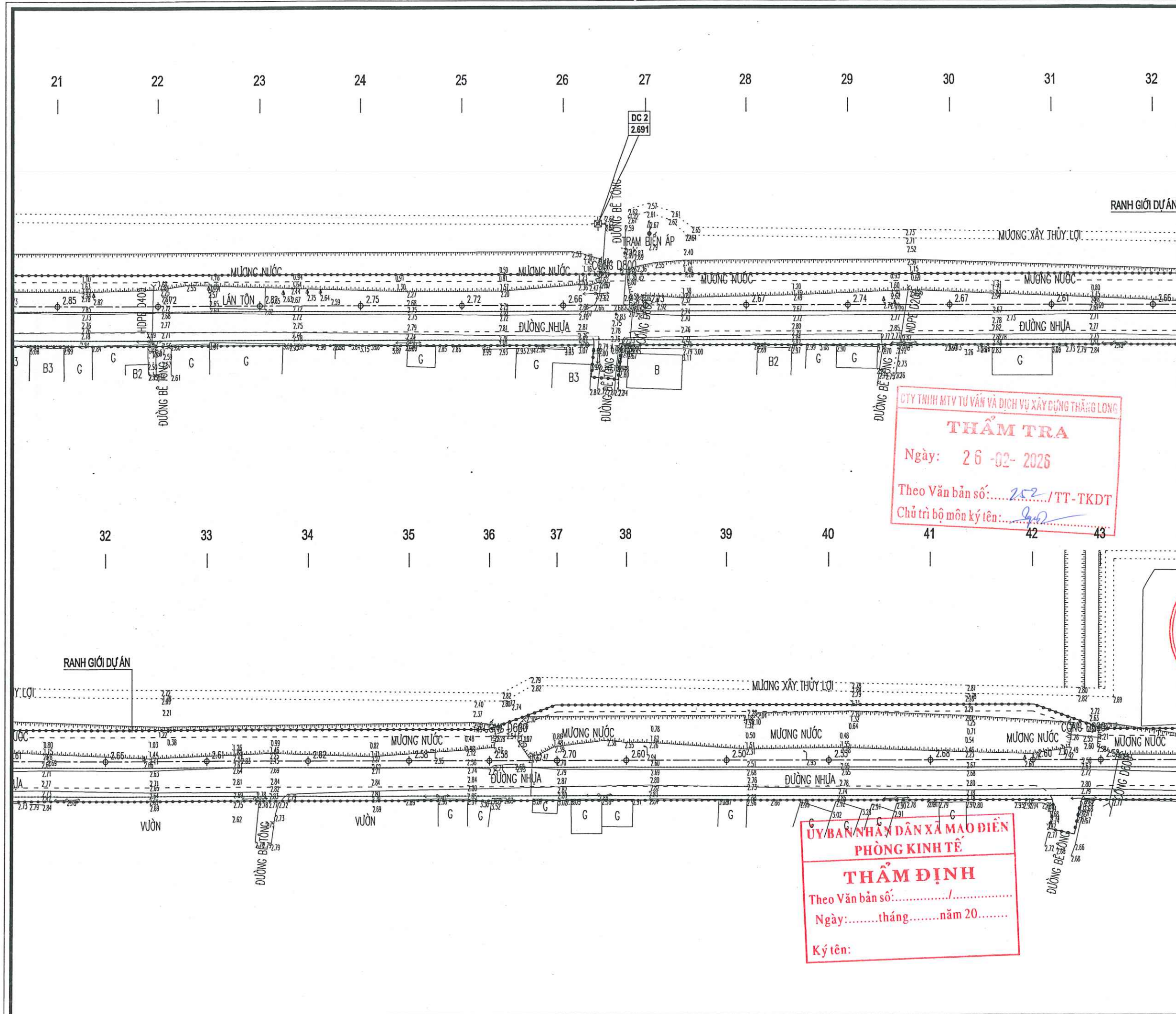
$$tax = 0,192 \text{ Mpa} < [\tau] = 0,193 \text{ Mpa}$$

Vây: Lớp bê tông nhựa đạt tiêu chuẩn về điều kiện chống trượt.

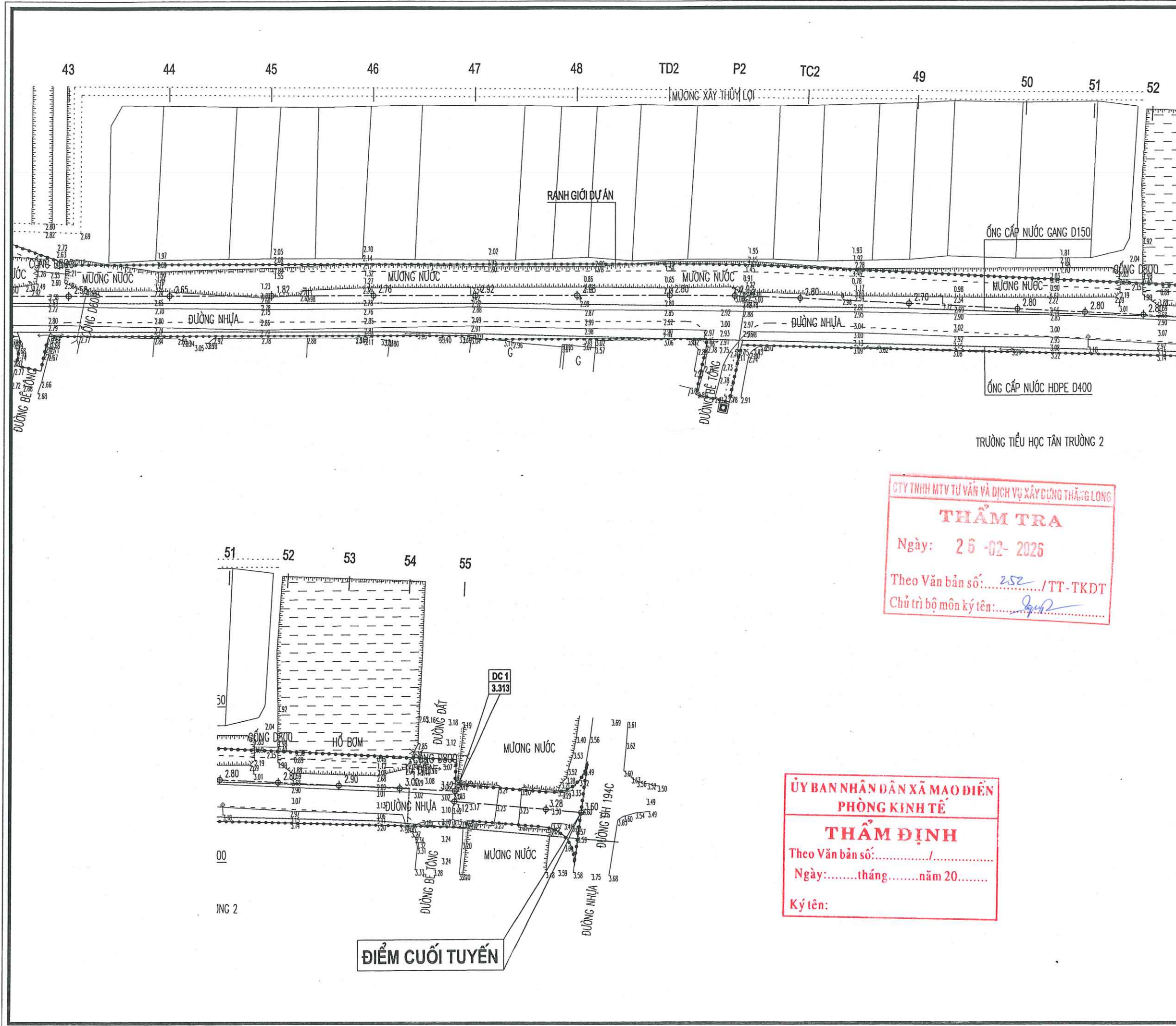
Kết luận:

Như vậy kết cấu đã chọn đảm bảo tất cả các điều kiện về cường độ





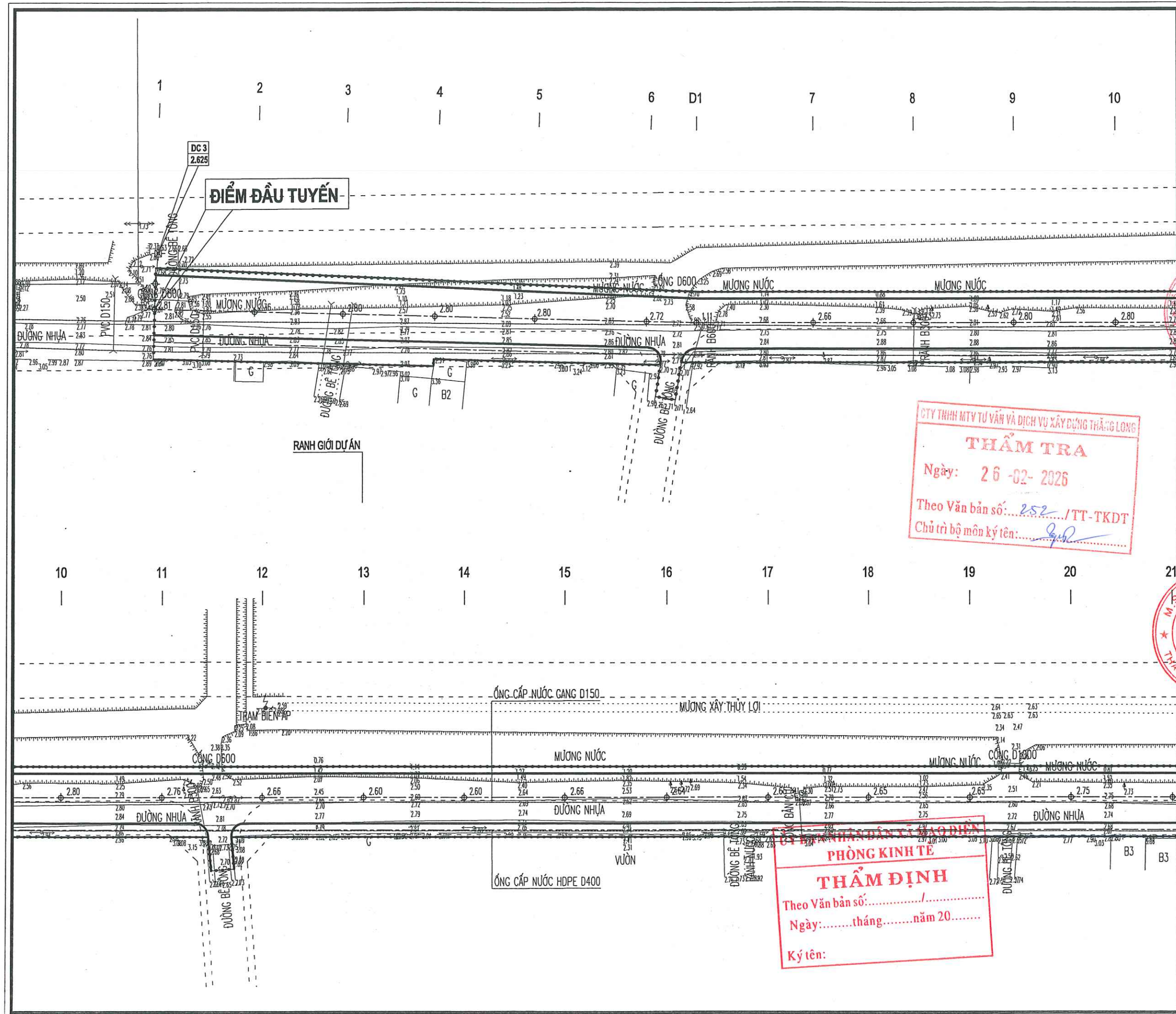
CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026
TÊN CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MAO ĐIỀN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		
CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG HỢP VÀ UBND XÃ MAO ĐIỀN		
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI, P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG VĂN PHÒNG GIAO DỊCH: SỐ 18 ĐỖ NGỌC DU, PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369 EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM		
PHÓ GIÁM ĐỐC: CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: ĐÌNH VIỆT TRUNG		
THIẾT KẾ: ĐÌNH VIỆT TRUNG		
QUẢN LÝ KT: KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG		
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG		
GIAI ĐOẠN:	BÁO CÁO KTKT	
HOÀN THÀNH:	02/2026	
TỈ LỆ:	1/500	
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	02	



CTY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ XÂY DỰNG THĂNG LONG
THẨM TRA
Ngày: 26-02-2026
Theo Văn bản số: 252/TT-TKDT
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ**
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày:tháng.....năm 20.....
Ký tên:

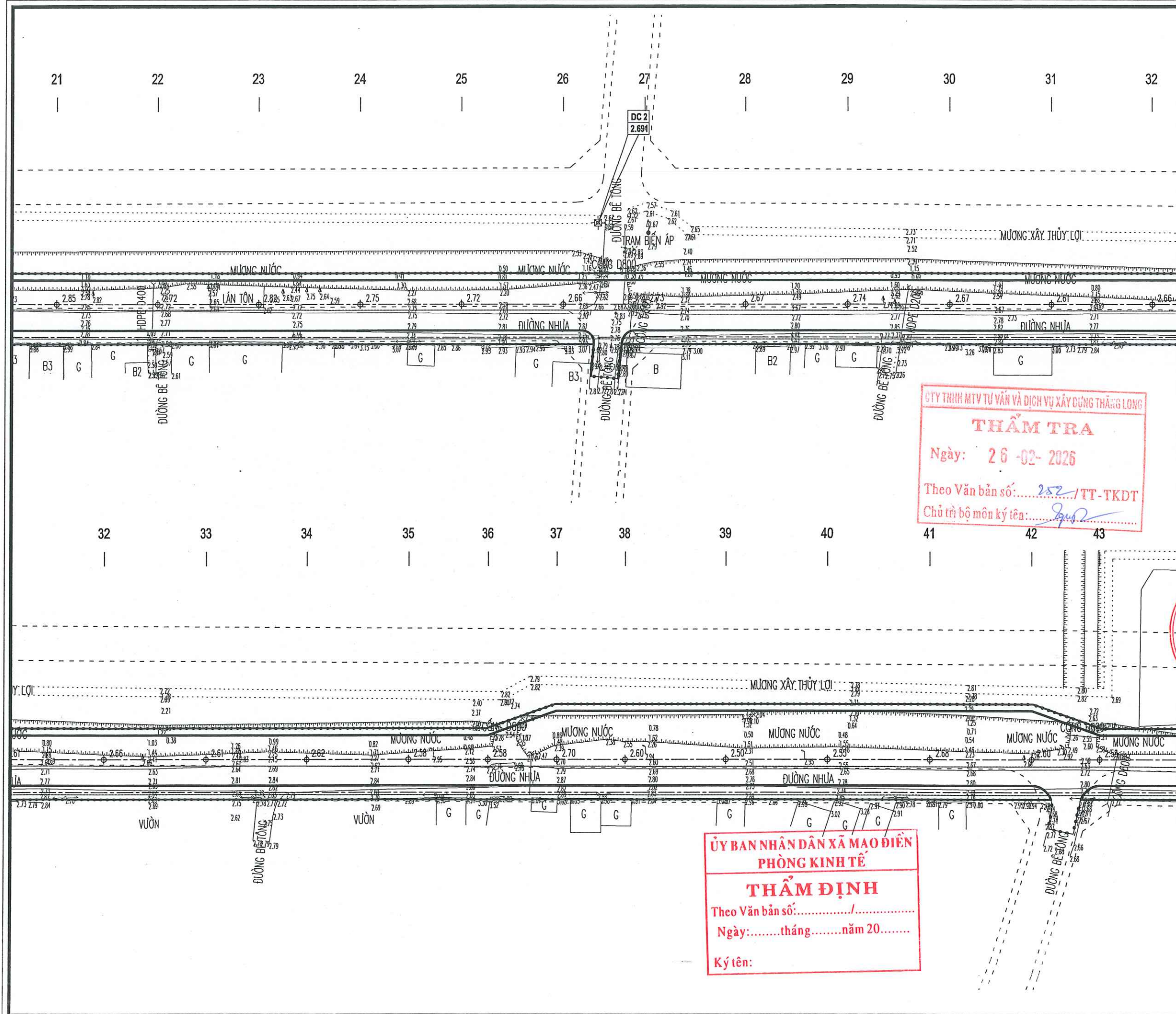
CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026
TÊN CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MAO ĐIỀN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG CHỦ ĐẦU TƯ: NHÂN DÂN VĂN PHÒNG HỢP VÀ UBND XÃ MAO ĐIỀN		
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI, P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG VĂN PHÒNG GIAO DỊCH: SỐ 18 ĐỖ NGỌC DU, PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369 EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM		
PHÓ GIÁM ĐỐC: CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		
KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: KS. PHẠM QUỐC HÙNG <i>[Signature]</i>		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: ĐINH VIỆT TRUNG <i>[Signature]</i>		
THIẾT KẾ: ĐINH VIỆT TRUNG <i>[Signature]</i>		
QUẢN LÝ KT: KS. ĐINH THỊ MỸ GIANG <i>[Signature]</i>		
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG		
GIAI ĐOẠN:		BÁO CÁO KTKT
HOÀN THÀNH:		02/2026
TỈ LỆ:		1/500
KÝ HIỆU BẢN VẼ:		03



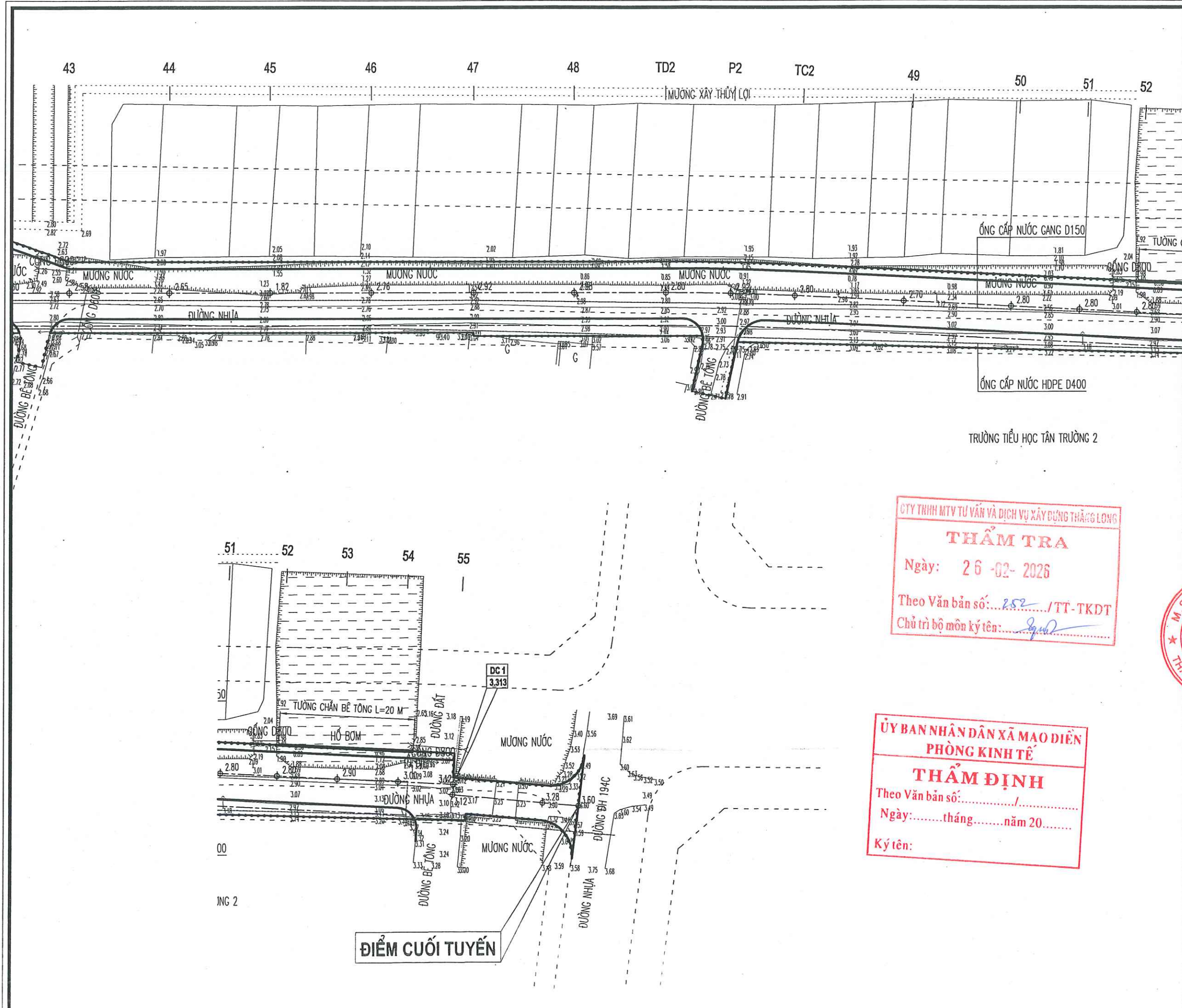
CTY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ XÂY DỰNG THĂNG LONG
THẨM TRA
Ngày: 26-02-2026
Theo Văn bản số: 252/TT-TKDT
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày:thángnăm 20.....
Ký tên:

CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026
TÊN CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỞNG II		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MAO ĐIỀN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		
CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG HỖN VÀ VÀ UBND XÃ MAO ĐIỀN		
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI, P. TÂN HƯNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG VĂN PHÒNG GIAO DỊCH: SỐ 18 ĐỖ NGỌC DƯ, PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369 EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM		
PHÓ GIÁM ĐỐC: CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: ĐINH VIỆT TRUNG		
THIẾT KẾ: ĐINH VIỆT TRUNG		
QUẢN LÝ KT: KS. ĐINH THỊ MỸ GIANG		
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG GIAO THÔNG		
GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KTKT		
HOÀN THÀNH: 02/2026		
TỈ LỆ: 1/500		
KÝ HIỆU BẢN VẼ: 04		



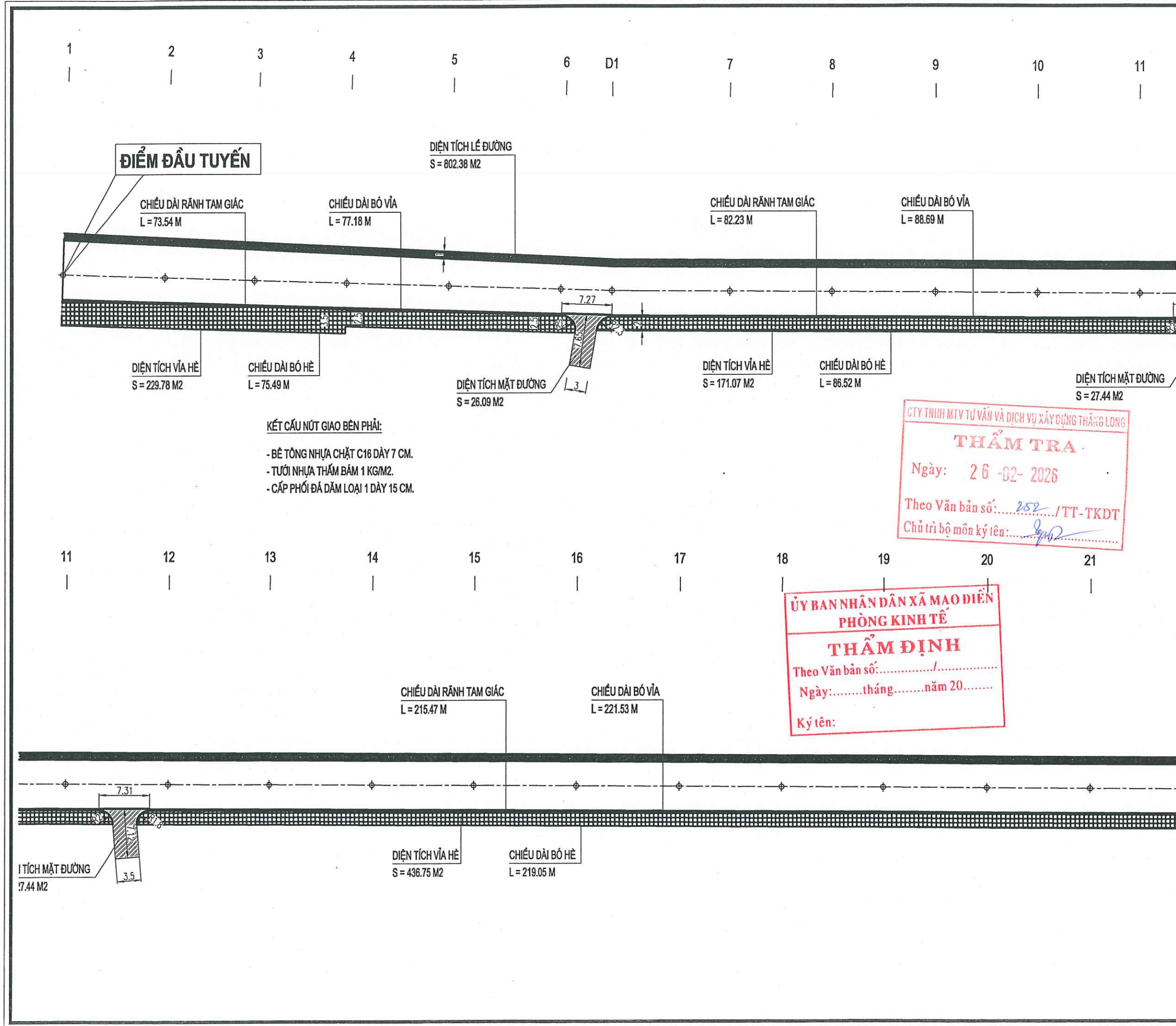
CTY CP VT & XD NGOC KHANH GIU BAN QUYEN		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026
TÊN CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MAO ĐIỀN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		
CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG HỢNG VÀ VÀ UBND XÃ MAO ĐIỀN		
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI, P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG VĂN PHÒNG GIAO DỊCH: SỐ 18 ĐỖ NGỌC DƯ, PHƯỜNG LÊ THANH NGHỊ, TP HẢI PHÒNG ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369 EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM		
PHÓ GIÁM ĐỐC: CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: ĐINH VIỆT TRUNG		
THIẾT KẾ: ĐINH VIỆT TRUNG		
QUẢN LÝ KT: KS. ĐINH THỊ MỸ GIANG		
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG GIAO THÔNG		
GIAI ĐOẠN:	BÁO CÁO KTKT	
HOÀN THÀNH:	02/2026	
TỈ LỆ:	1/500	
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	05	



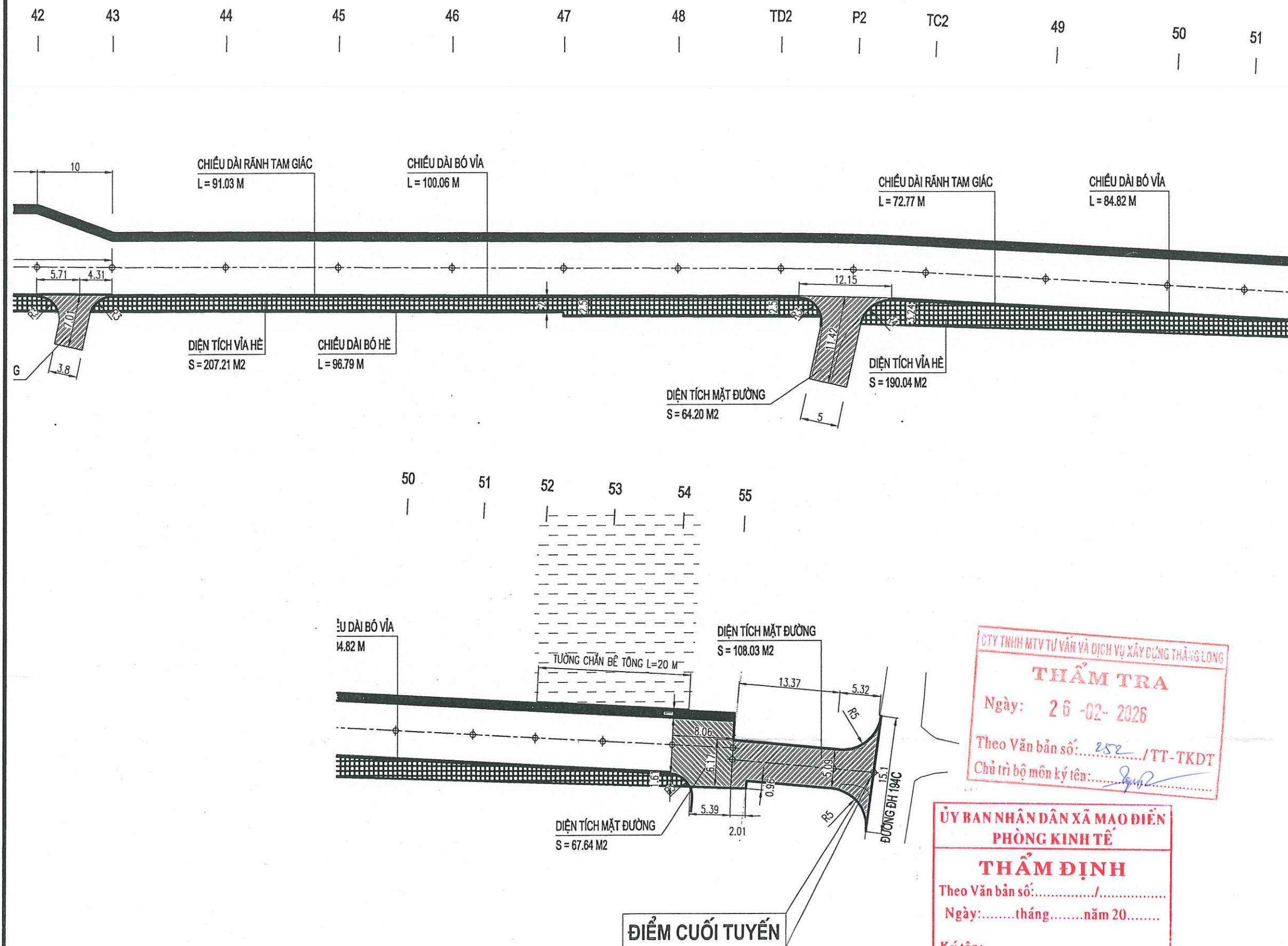
CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026
TÊN CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MAO ĐIỀN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		
CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG HỖ TRỢ VÀ VÀ UBND XÃ MAO ĐIỀN		
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
		
ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI, P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG VĂN PHÒNG GIAO DỊCH: SỐ 18 ĐỖ NGỌC DƯ, PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369 EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM		
PHÓ GIÁM ĐỐC: CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: ĐINH VIỆT TRUNG		
THIẾT KẾ: ĐINH VIỆT TRUNG		
QUẢN LÝ KT: KS. ĐINH THỊ MỸ GIANG		
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG GIAO THÔNG		
GIAI ĐOẠN:	BÁO CÁO KTKT	
HOÀN THÀNH:	02/2026	
TỈ LỆ:	1/500	
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	06	

CTY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ XÂY DỰNG THĂNG LONG
THẨM TRA
Ngày: 26-02-2026
Theo Văn bản số: 252/TT-TKDT
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày:tháng.....năm 20.....
Ký tên:



CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026
TÊN CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỞNG II		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MAO ĐIỀN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		
CHỦ ĐẦU TƯ: HỘI ĐỒNG VẬN PHÒNG HỌNG VÀ VÀ UBND XÃ MAO ĐIỀN		
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI, P. TÂN HƯNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG VĂN PHÒNG GIAO DỊCH: SỐ 18 ĐỒ NGỌC DU, PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369 EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM		
PHÓ GIÁM ĐỐC: CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: ĐÌNH VIỆT TRUNG		
THIẾT KẾ: ĐÌNH VIỆT TRUNG		
QUẢN LÝ KT: KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG		
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG GIAO THÔNG		
GIAI ĐOẠN:		BÁO CÁO KTKT
HOÀN THÀNH:		02/2026
TỈ LỆ:		1/500
KÝ HIỆU BẢN VẼ:		07



CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ XÂY DỰNG THĂNG LONG

THẨM TRA

Ngày: 26-02-2026

Theo Văn bản số: 252 / TT-TKDT

Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ**

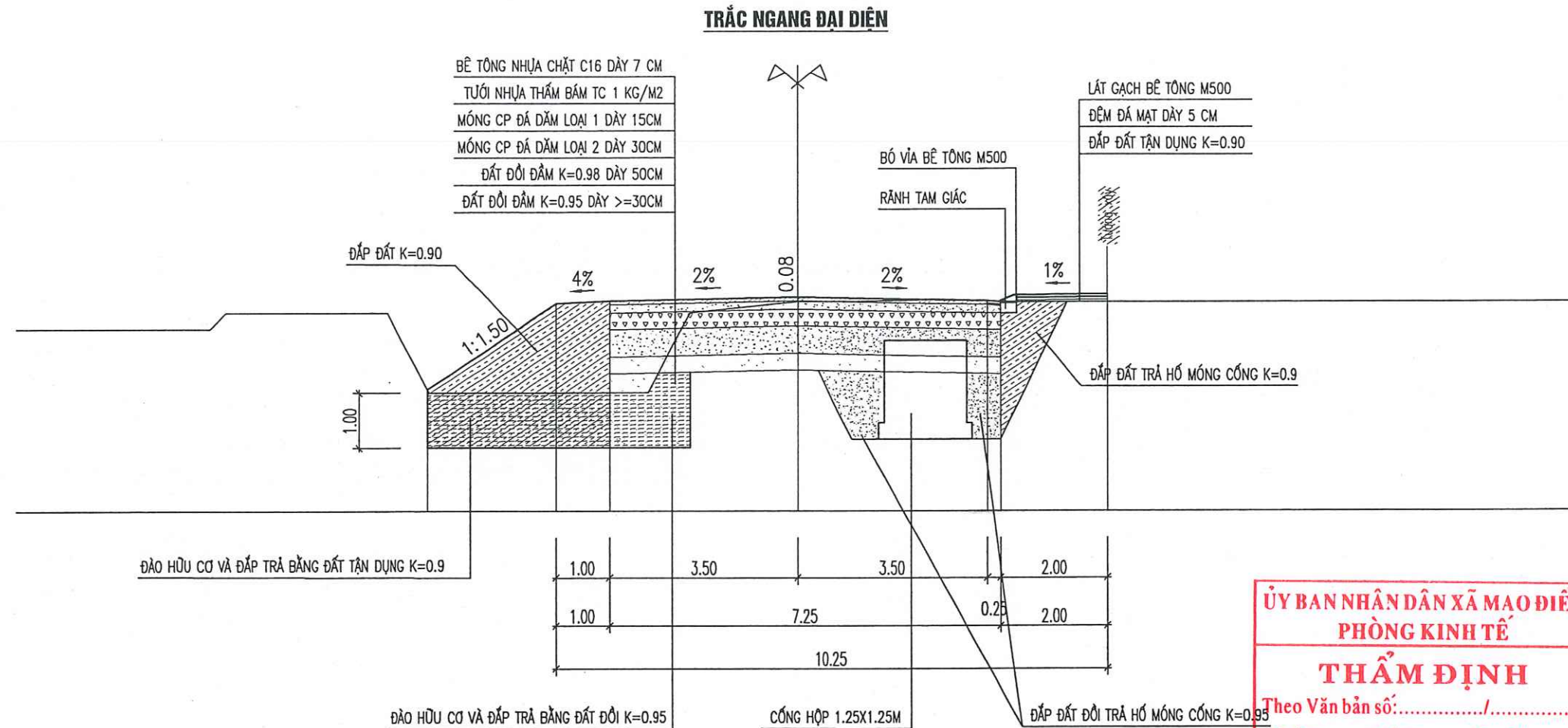
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: /

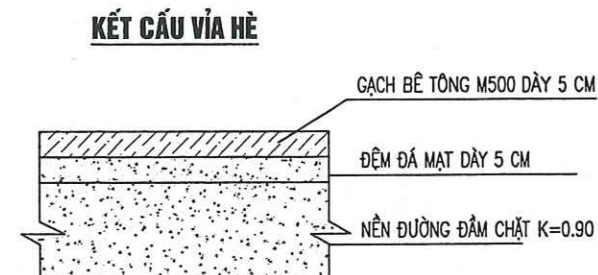
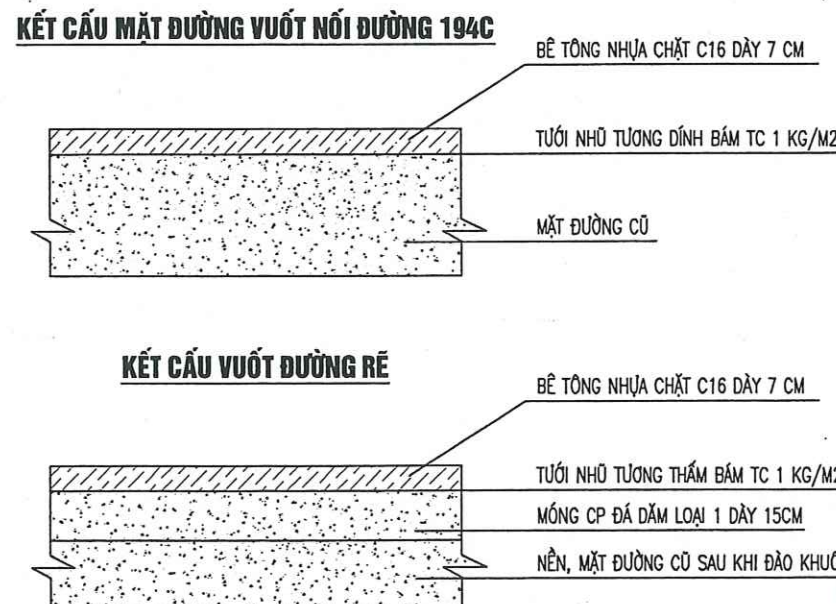
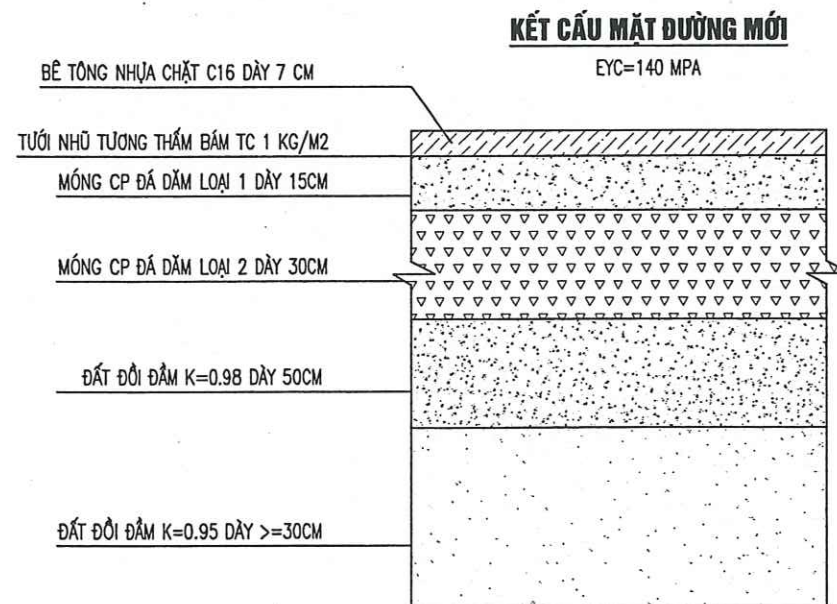
Ngày: tháng năm 20.....

Ký tên:

CƠ QUAN CHỦ QUẢN: CỘNG HÒA X.H.C		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026
TÊN CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỞNG II		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MAO ĐIỀN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		
CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG HỢNG VÀ VÀ UBND XÃ MAO ĐIỀN		
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI, P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG VĂN PHÒNG GIAO DỊCH: SỐ 18 ĐỖ NGỌC DU, PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369 EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM		
PHÓ GIÁM ĐỐC: CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: ĐÌNH VIỆT TRUNG		
THIẾT KẾ: ĐÌNH VIỆT TRUNG		
QUẢN LÝ KT: KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG		
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG GIAO THÔNG		
GIAI ĐOẠN:	BÁO CÁO KTKT	
HOÀN THÀNH:	02/2026	
TỈ LỆ:	1/500	
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	09	



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày:tháng.....năm 20.....
Ký tên:

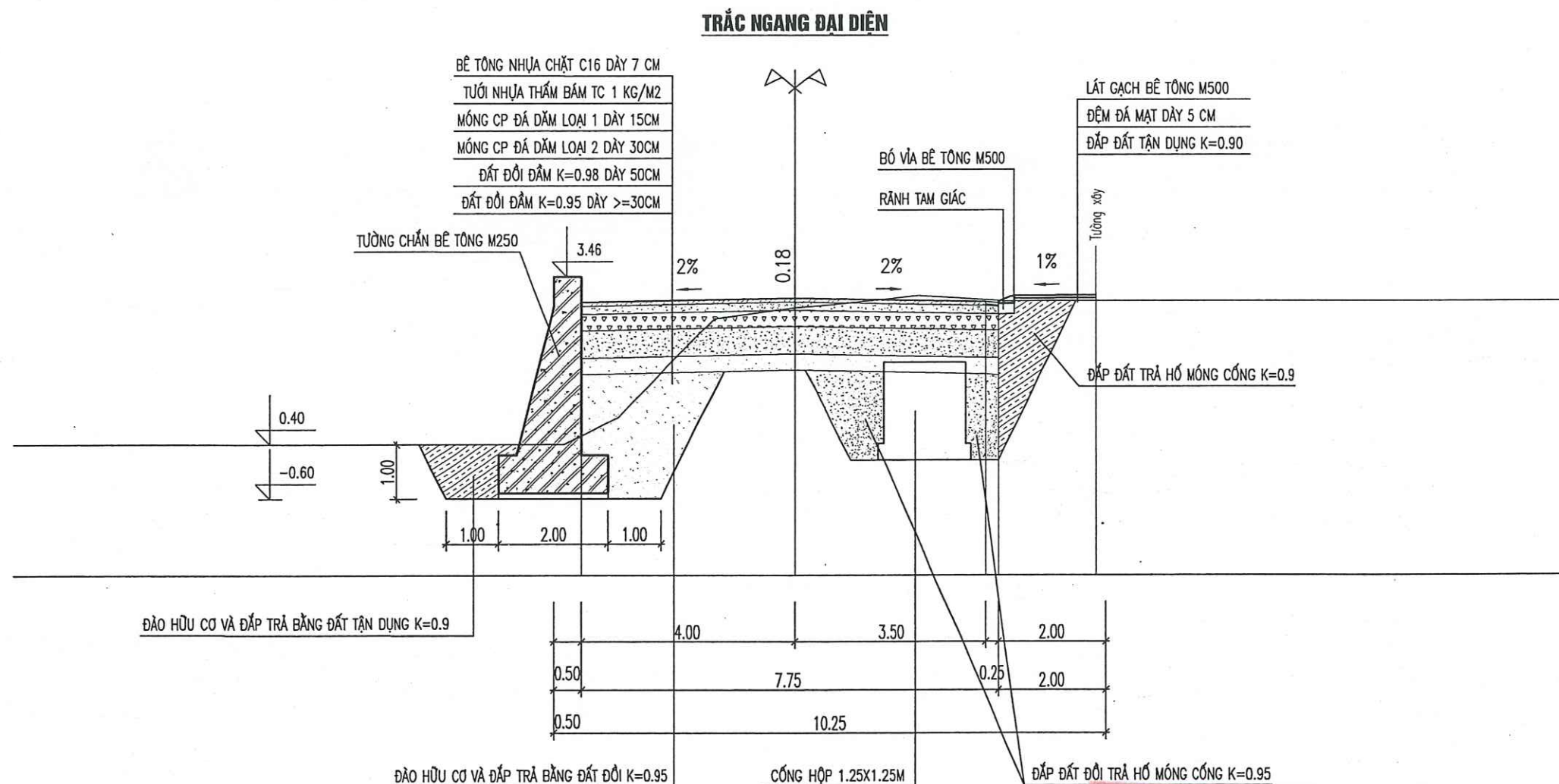


CTY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ XÂY DỰNG THĂNG LONG
THẨM TRA
Ngày: 26-02-2026
Theo Văn bản số: 252/TT-TKDT
Chủ trì bộ môn ký tên:

GHI CHÚ:

- CHIỀU RỘNG VỈA HÈ BÊN PHẢI TUYẾN RỘNG 3.5 M ÁP DỤNG TỪ CỌC 1 -> CỌC 4.
- CHIỀU RỘNG VỈA HÈ BÊN PHẢI TUYẾN RỘNG 2 M ÁP DỤNG TỪ CỌC 4 -> CỌC 47.
- CHIỀU RỘNG VỈA HÈ BÊN PHẢI TUYẾN RỘNG 2.5 M ÁP DỤNG TỪ CỌC 47 -> CỌC TB2.
- CHIỀU RỘNG VỈA HÈ BÊN PHẢI TUYẾN RỘNG 2.61 -> 2.5 M ÁP DỤNG TỪ CỌC TD2 -> CỌC 54.

CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026
TÊN CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỞNG II		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MAO ĐIỀN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		
CHỦ ĐẦU TƯ: HỘI VÂN PHÒNG HỒNG VÀ VÀ UBND XÃ MAO ĐIỀN		
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI, P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG VĂN PHÒNG GIAO DỊCH: SỐ 18 ĐỒ NGỌC DU, PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369 EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM		
PHÓ GIÁM ĐỐC: CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: ĐÌNH VIỆT TRUNG		
THIẾT KẾ: ĐÌNH VIỆT TRUNG		
QUẢN LÝ KT: KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG		
TÊN BẢN VẼ: TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN		
GIAI ĐOẠN:		BÁO CÁO KTKT
HOÀN THÀNH:		02/2026
TỈ LỆ:		1/100
KÝ HIỆU BẢN VẼ:		10



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:.....

THẨM TRA
Ngày: 26-02-2026
Theo Văn bản số:...../TT-TKDT
Chủ trì bộ môn ký tên:.....

LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026

TÊN CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG
ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MAO ĐIỀN
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
VĂN PHÒNG HỢND VÀ
VÀ UBND XÃ MAO ĐIỀN

TU VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI &
XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH



ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI,
P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
VĂN PHÒNG GIAO DỊCH:
SỐ 18 ĐỒ NGỌC DU,
PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG
ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369
EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM

PHÓ GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY
CỔ PHẦN
VẬN TẢI &
XÂY DỰNG
NGỌC KHÁNH
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG

THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG

QUẢN LÝ KT:
KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN

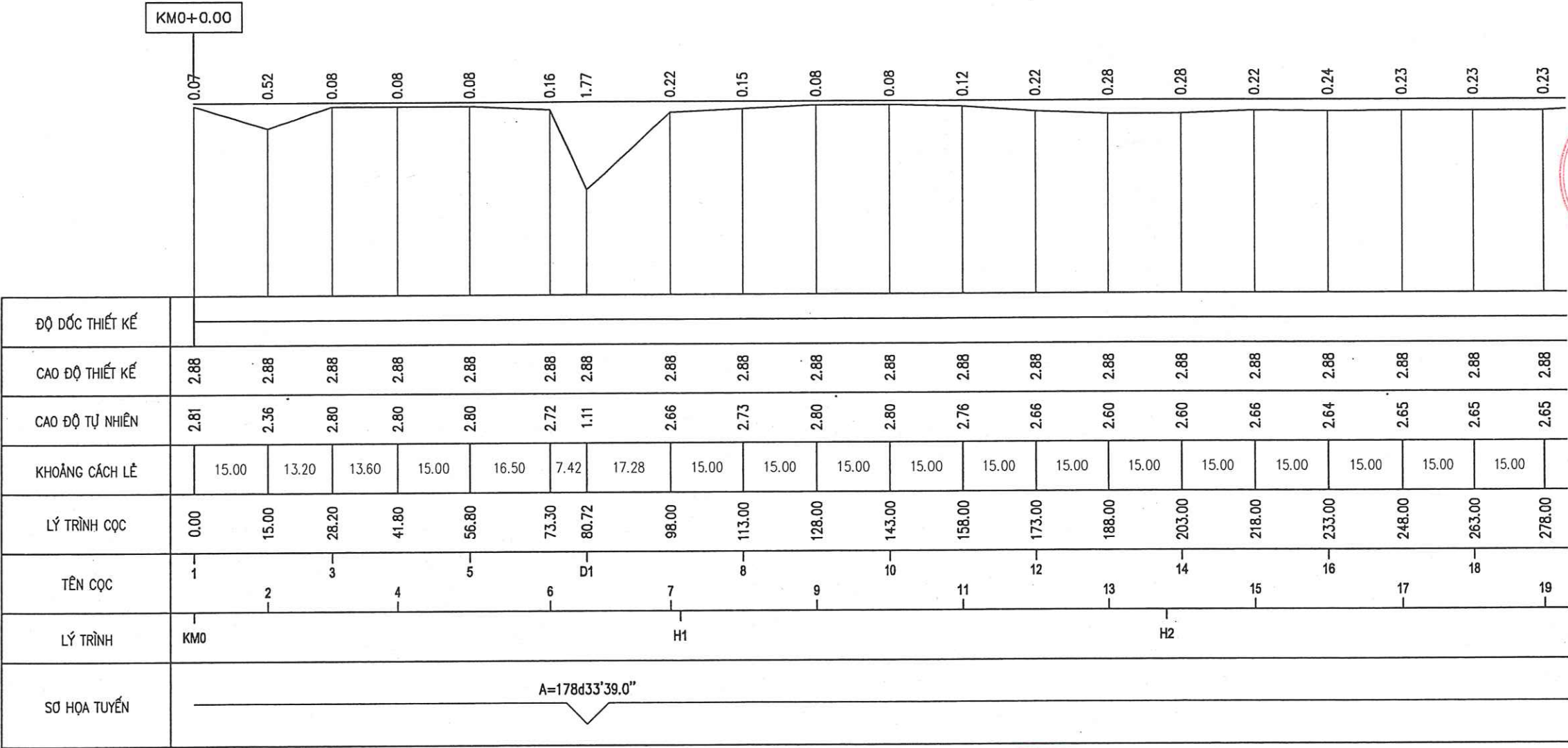
GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KTKT

HOÀN THÀNH: 02/2026

TỈ LỆ: 1/100

KÝ HIỆU BẢN VẼ: 11

TRẮC DỌC TUYẾN



CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026

TÊN CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG
ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MAO ĐIỀN
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
VĂN PHÒNG HND VÀ
UBND XÃ MAO ĐIỀN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI &
XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH

Địa chỉ: Số 236, Đường Hàm Nghi,
P. Tân Hưng, Thành Phố Hải Phòng
VĂN PHÒNG GIAO DỊCH:
Số 18 ĐỒ NGỌC DU,
PHƯỜNG LÊ THANH NGHỊ, TP HẢI PHÒNG
Điện thoại: 0986.911.662 - 0989.669.369
Email: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM

PHÓ GIÁM ĐỐC:
VẬN TẢI &
XÂY DỰNG
NGỌC KHÁNH

KS. PHẠM QUỐC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KS. PHẠM QUỐC HÙNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG
THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG
QUẢN LÝ KT:
KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG

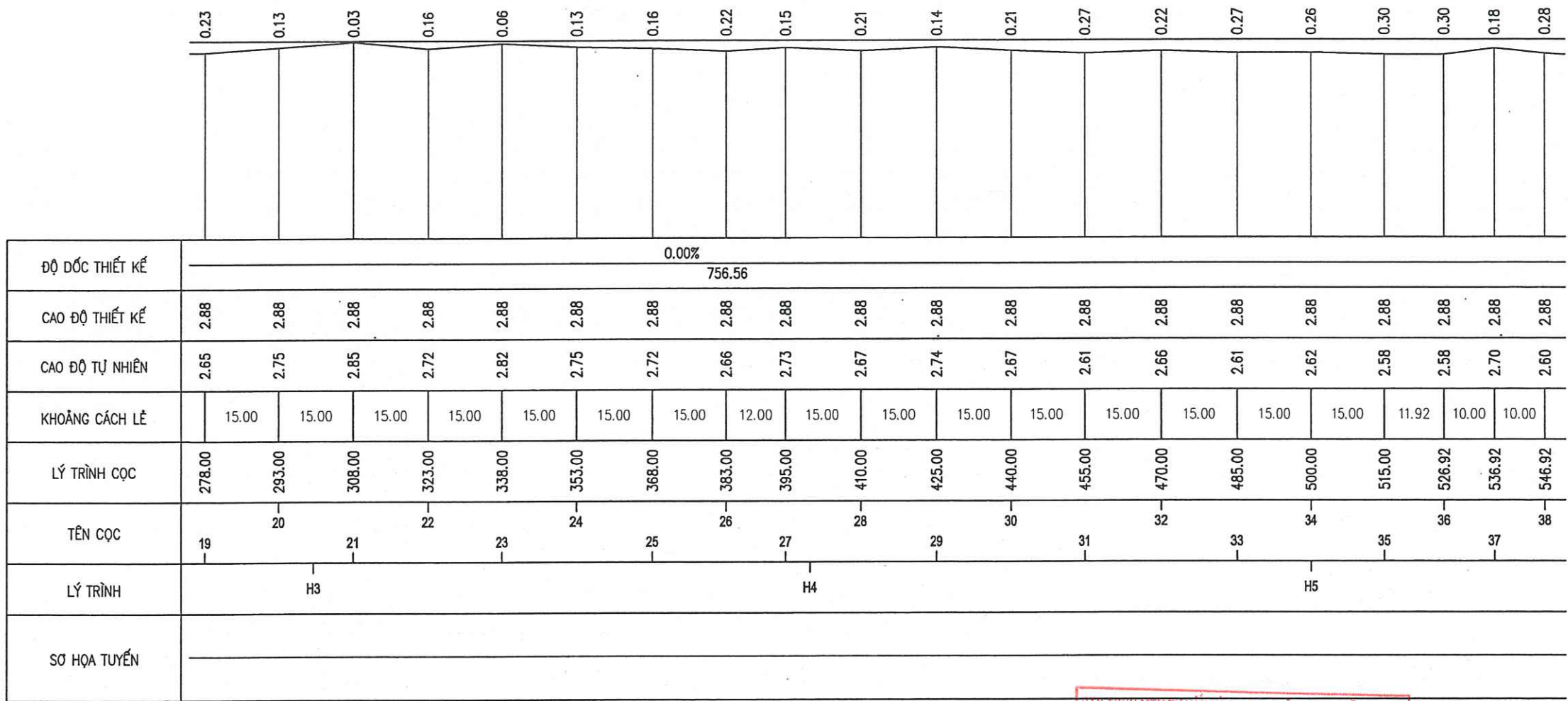
TÊN BẢN VẼ:
TRẮC DỌC TUYẾN

GIAI ĐOẠN: BẢO CÁO KTKT
HOÀN THÀNH: 02/2026
TỈ LỆ: 1/1000
KÝ HIỆU BẢN VẼ: 12

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày:thángnăm 20.....
Ký tên:

CTY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ XÂY DỰNG THĂNG LONG
THẨM TRA
Ngày: 26-02-2026
Theo Văn bản số: 252/TT-TKDT
Chủ trì bộ môn ký tên:

TRẮC DỌC TUYẾN



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CTY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ XÂY DỰNG THĂNG LONG
THẨM TRA
Ngày: 26-02-2026
Theo Văn bản số:.....252...../TT-TKDT
Chủ trì bộ môn ký tên:.....

CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN

LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026

TÊN CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG
ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MAO ĐIỀN
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
CHỦ ĐẦU TƯ:
VĂN PHÒNG HND VÀ
UBND XÃ MAO ĐIỀN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI &
XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH



ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI,
P. TÂN HƯNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
VĂN PHÒNG GIAO DỊCH:
SỐ 18 ĐỒ NGỌC DU,
PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG
ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369
EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM

PHÓ GIÁM ĐỐC:
CỔ PHẦN
VẬN TẢI
XÂY DỰNG
NGỌC KHÁNH
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KS. PHẠM QUỐC HÙNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG
THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG
QUẢN LÝ KT:
KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC DỌC TUYẾN

GIẢI ĐOẠN: **BÁO CÁO KTKT**
HOÀN THÀNH: 02/2026
TỈ LỆ: 1/1000
KÝ HIỆU BẢN VẼ: 13

TRẮC DỌC TUYẾN

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ

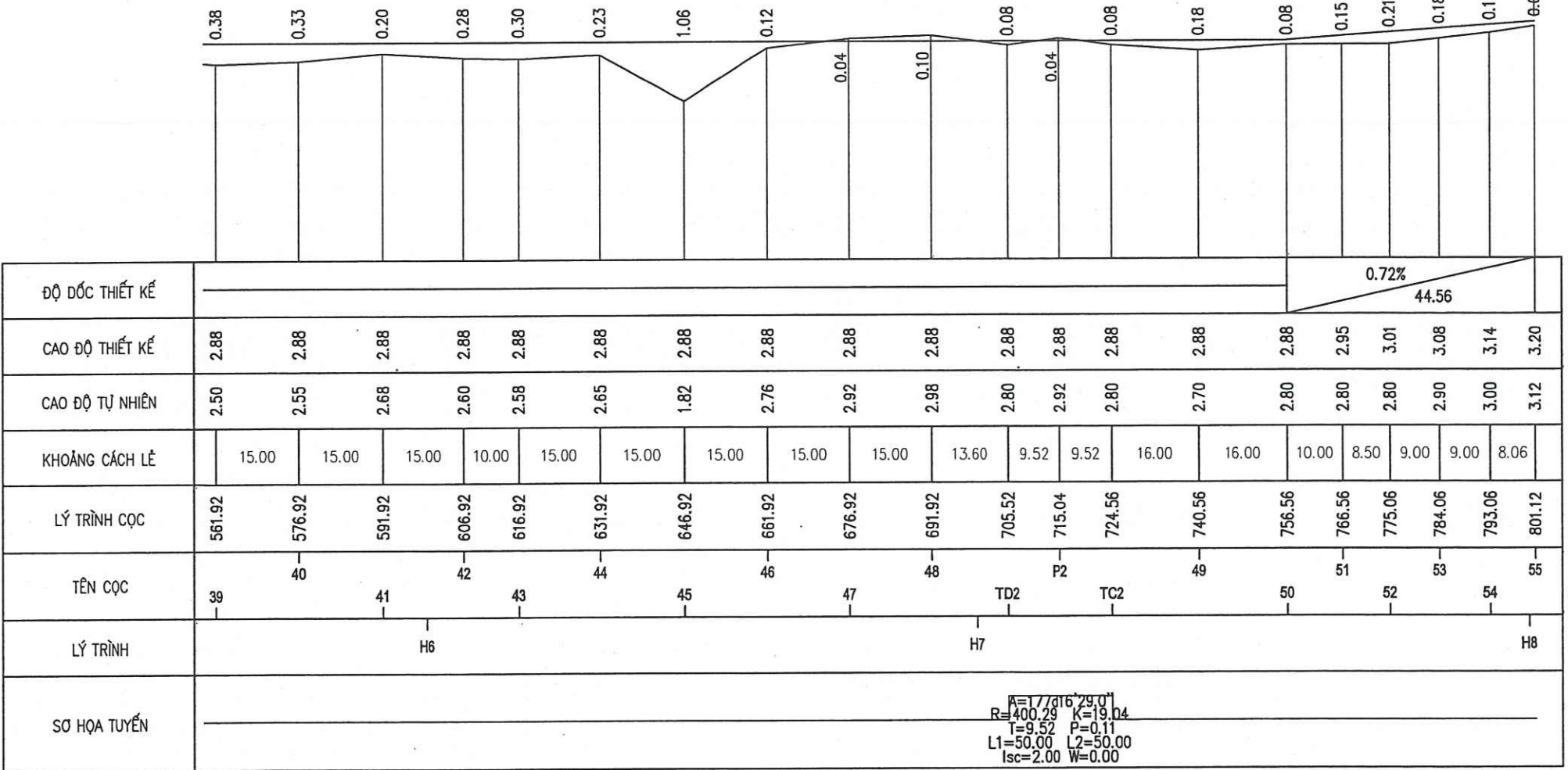
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....

Ngày:.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

KM0+801.12



CTY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ XÂY DỰNG THĂNG LONG

THẨM TRA

Ngày: 26-02-2026

Theo Văn bản số: 252/TT-TKDT

Chủ trì bộ môn ký tên:.....

CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN

LẦN NỘP NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH NGÀY NỘP

01 THIẾT KẾ BVTC 02/2026

TÊN CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG
ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MAO ĐIỀN
VỊ THÃNH PHỐ HẢI PHÒNG
CHỦ ĐẦU TƯ:
VĂN PHÒNG HĐND VÀ
UBND XÃ MAO ĐIỀN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI &
XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH



ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI,
P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
VĂN PHÒNG GIAO DỊCH:
SỐ 18 ĐỒ NGỌC DƯ,
PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG
ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369
EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM

PHÓ GIÁM ĐỐC:
GỖ PHÂN
VẬN TẢI &
XÂY DỰNG
NGỌC KHÁNH
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG

THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG

QUẢN LÝ KT:
KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG

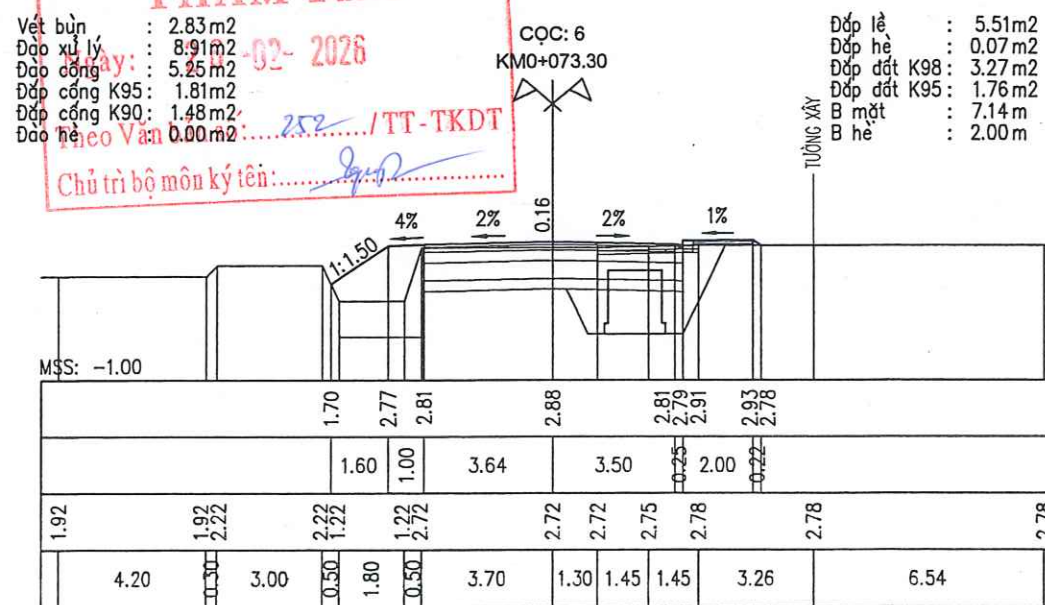
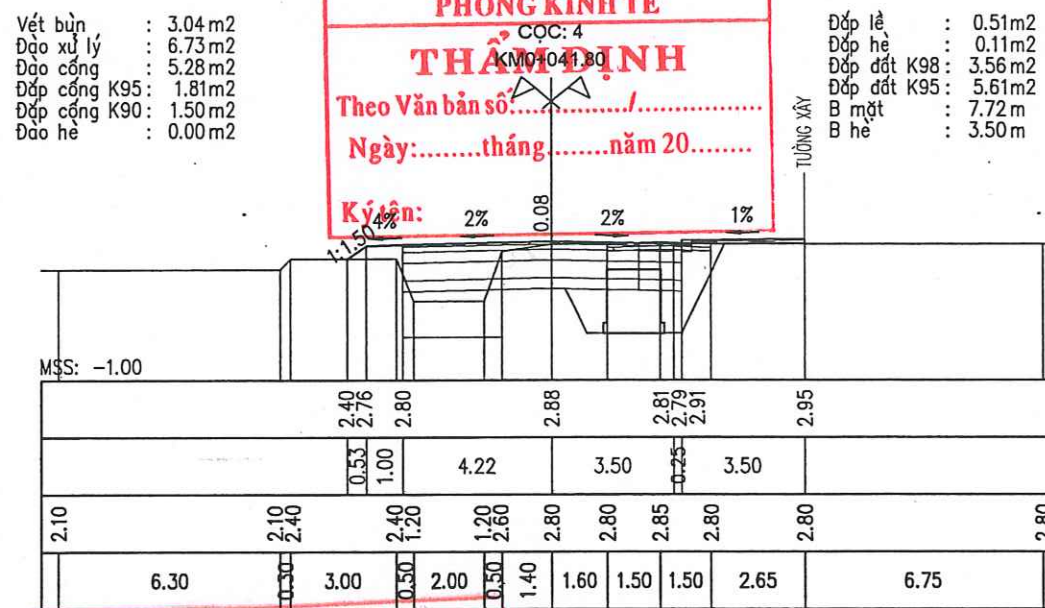
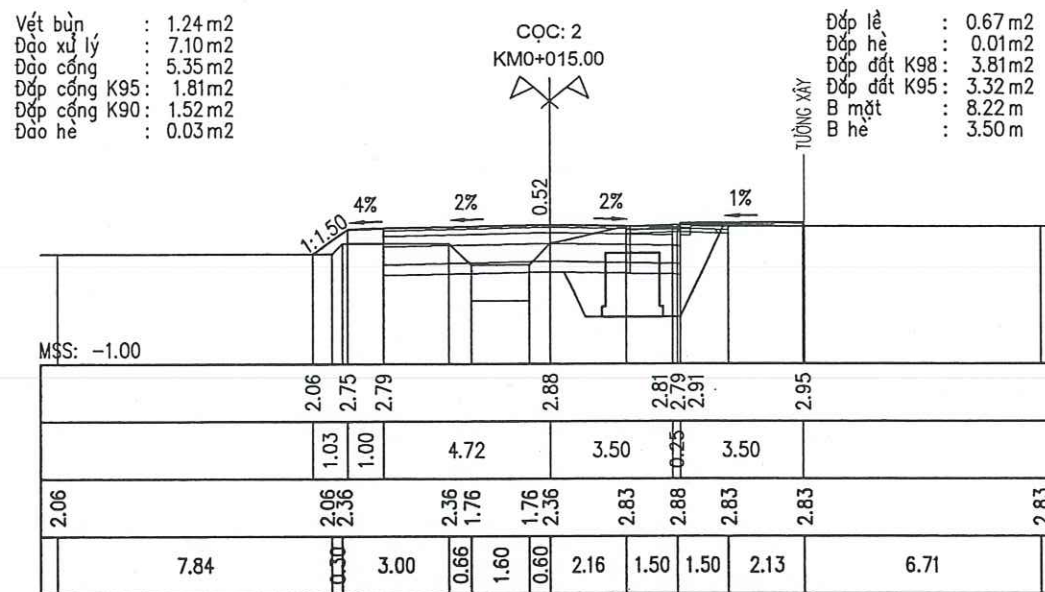
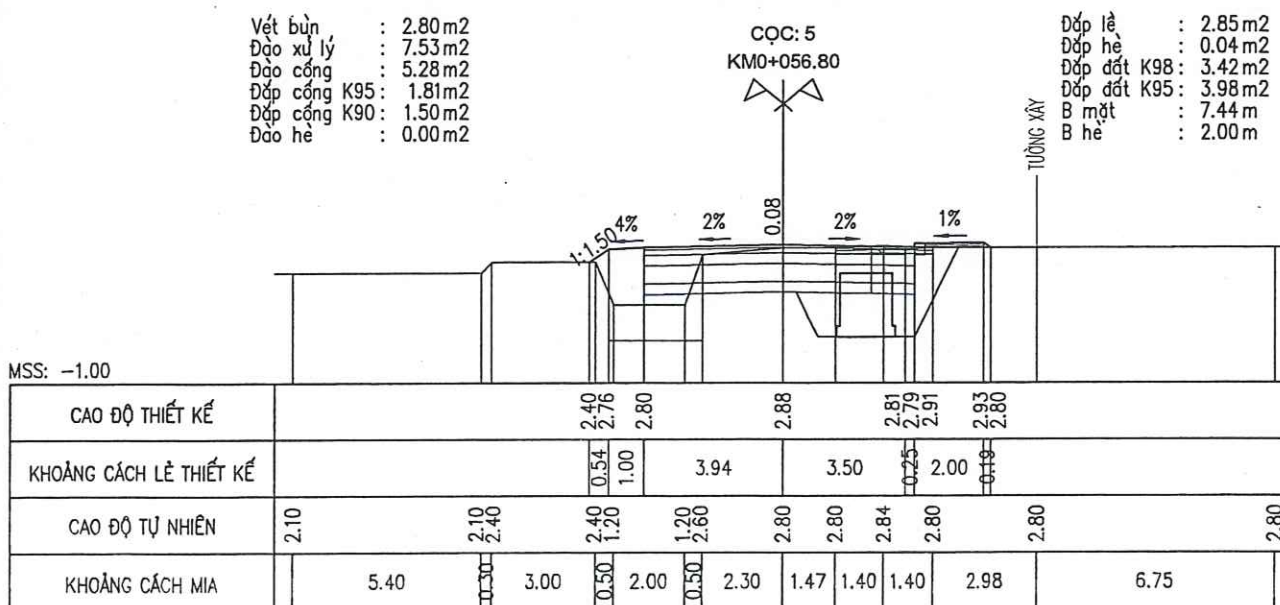
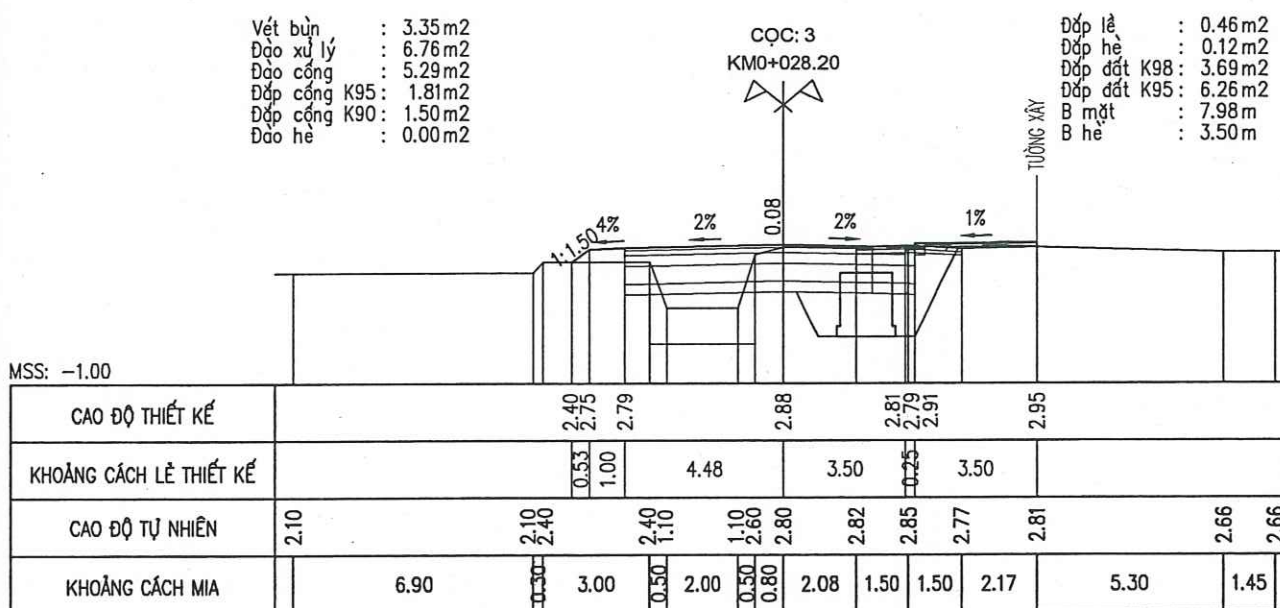
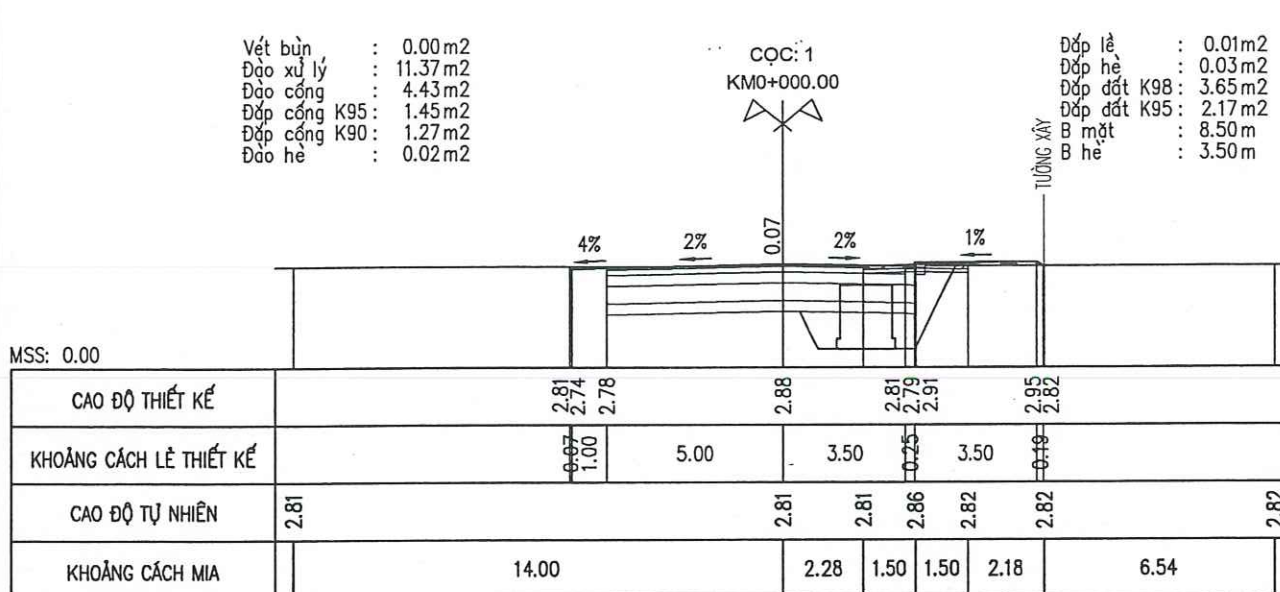
TÊN BẢN VẼ:
TRẮC DỌC TUYẾN

GAİI ĐOẠN: BÁO CÁO KTKT

HOÀN THÀNH: 02/2026

TỈ LỆ: 1/1000

KÝ HIỆU BẢN VẼ: 14



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: /
Ngày: tháng năm 20.....
Ký tên:

THẨM TRA
Ngày: 02-2026
Theo Văn bản số: 252 / TT-TKDT
Chủ trì bộ môn ký tên:

CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN

LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026

TÊN CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG
ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỞNG II

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MAO ĐIỀN
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
VĂN PHÒNG HỢND VÀ
UBND XÃ MAO ĐIỀN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI &
XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH

NK

ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI,
P. TÂN HÙNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
VĂN PHÒNG GIAO DỊCH:
SỐ 18 ĐỖ NGỌC DU,
PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG
ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369
EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM

PHÓ GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY
CỔ PHẦN
VẬN TẢI &
XÂY DỰNG
NGỌC KHÁNH

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐINH VIỆT TRUNG

THIẾT KẾ:
ĐINH VIỆT TRUNG

QUẢN LÝ KT:
KS. ĐINH THỊ MỸ GIANG

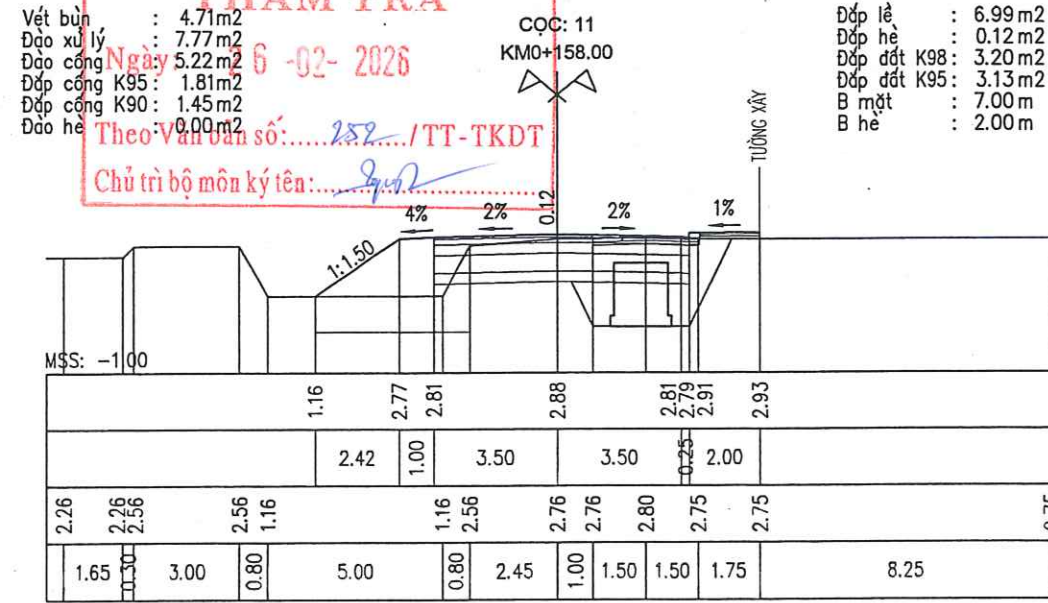
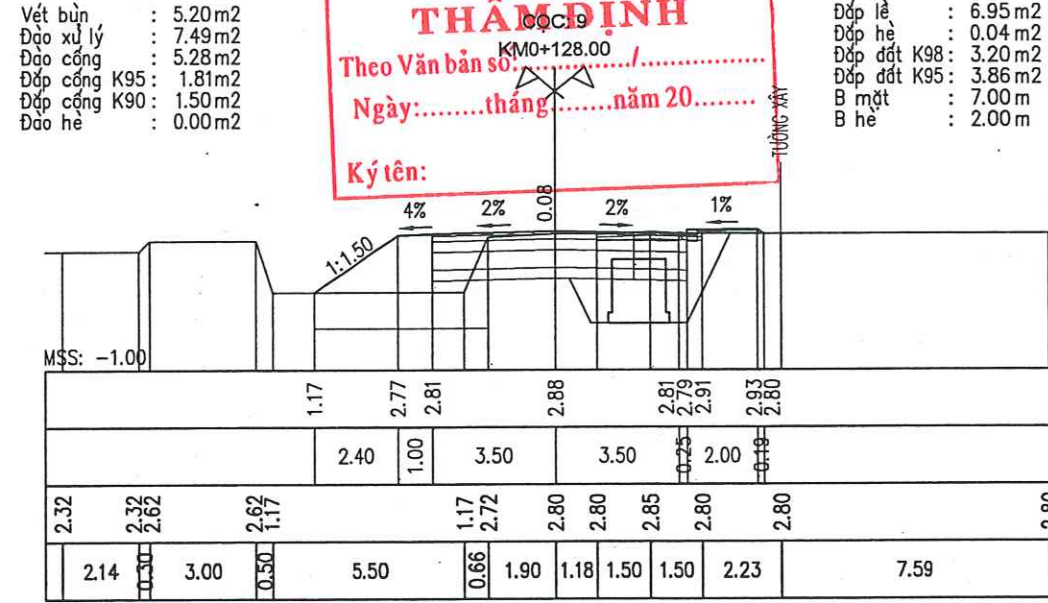
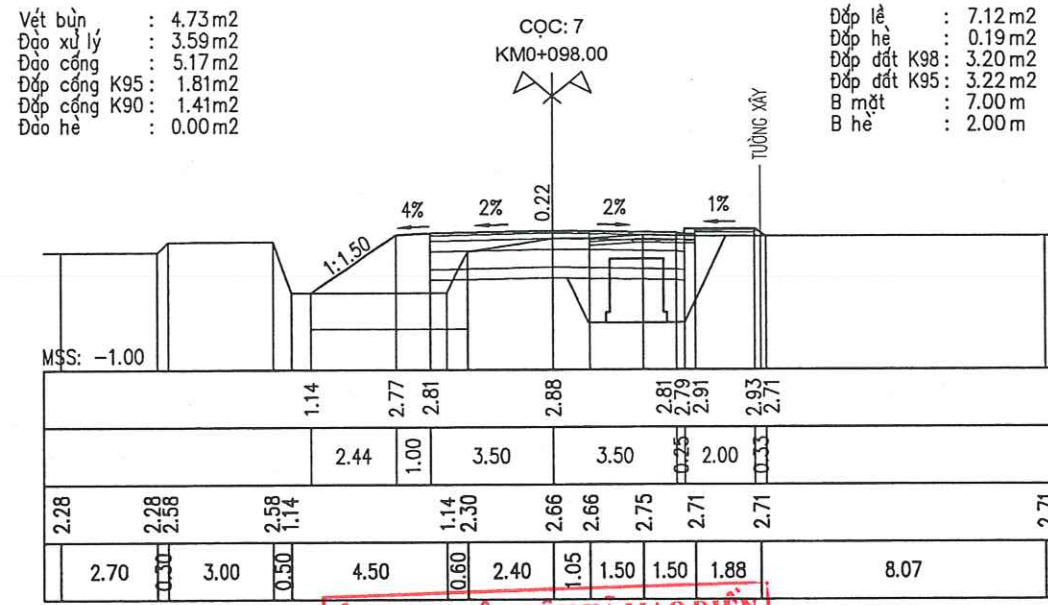
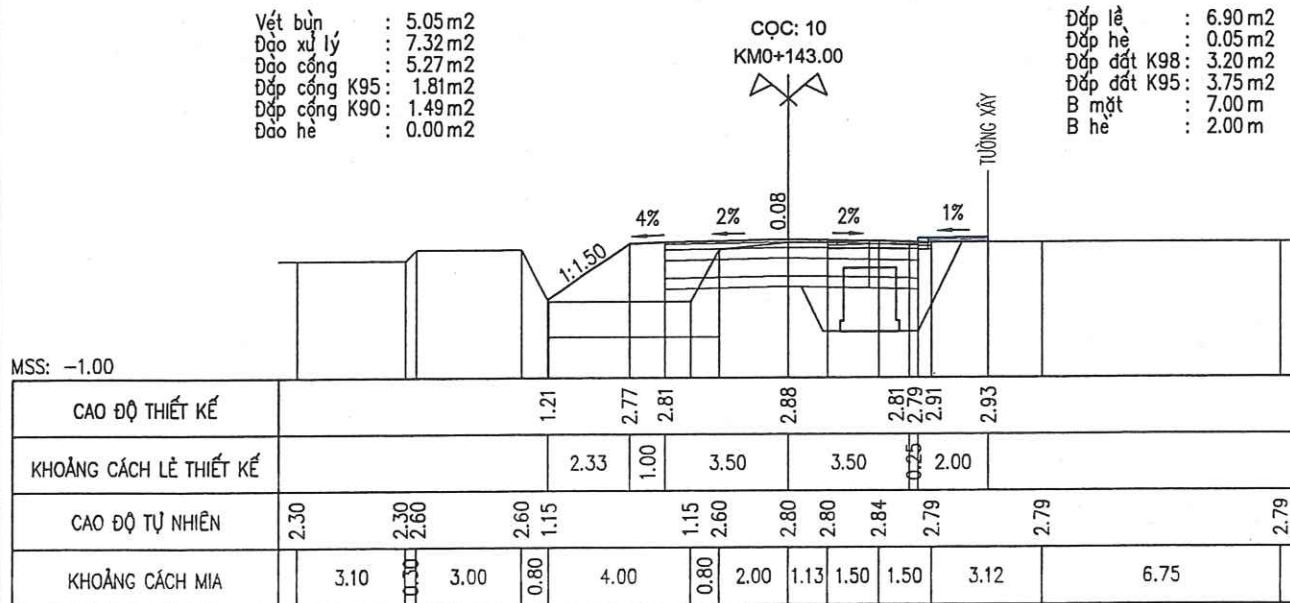
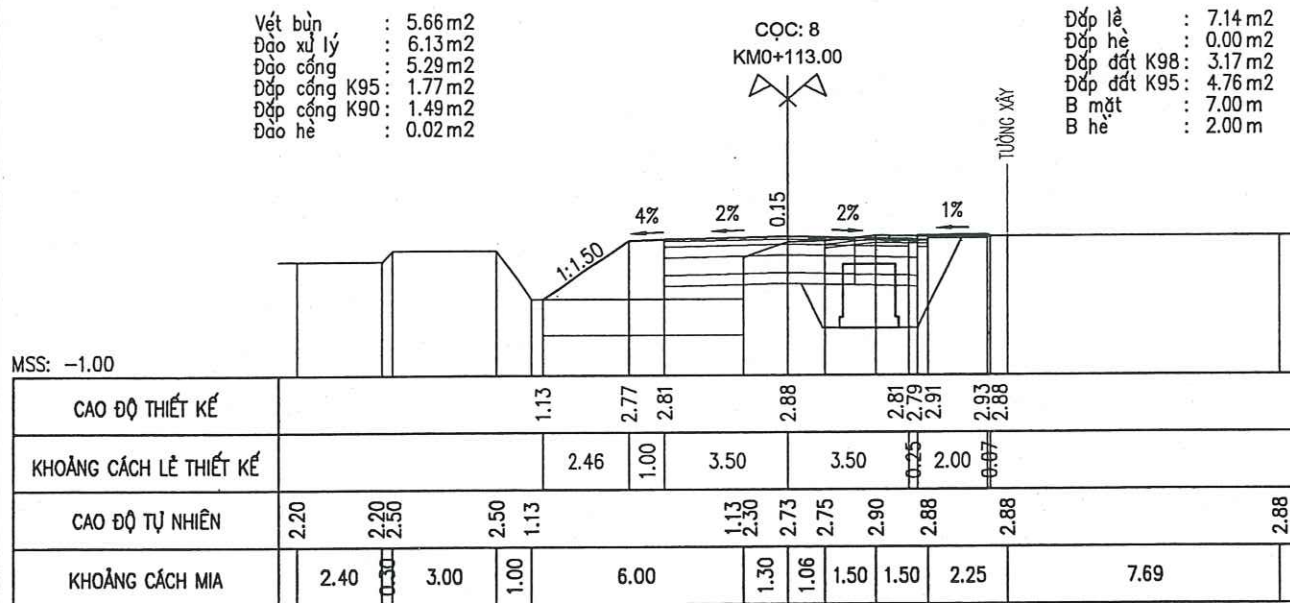
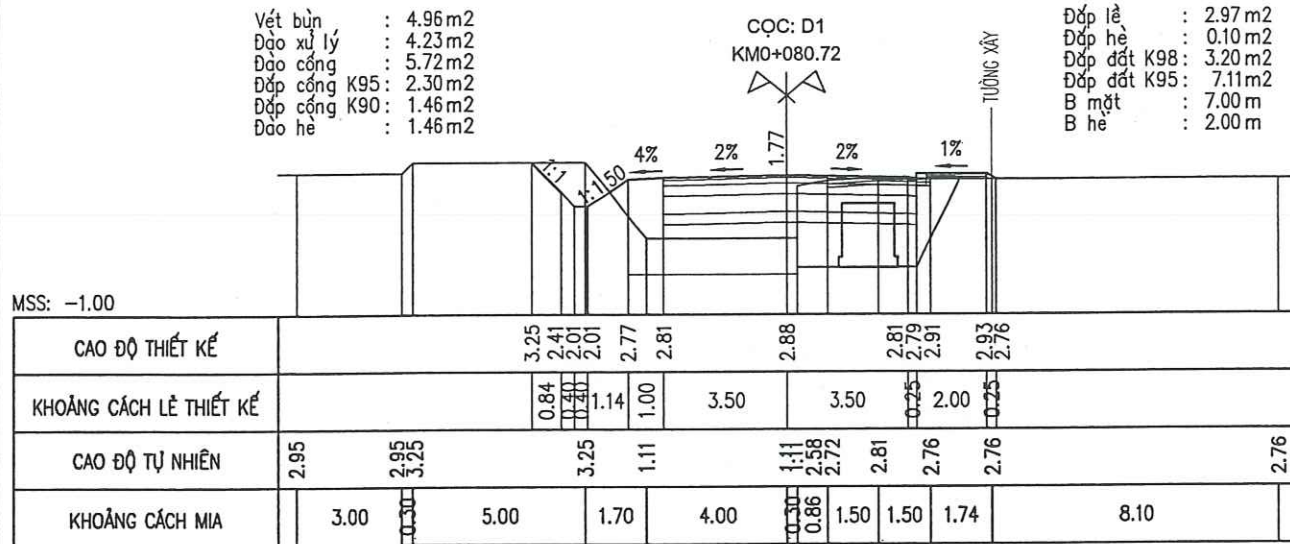
TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG CHI TIẾT

GIAI ĐOẠN: BẢO CÁO KTKT

HOÀN THÀNH: 02/2026

TỈ LỆ: 1/200

KÝ HIỆU BẢN VẼ: 15



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày:thángnăm 20.....
Ký tên:

CTY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ XÂY DỰNG THĂNG LONG
THẨM TRA
Ngày: 26-02-2026
Theo Văn bản số: 252/TT-TKDT
Chủ trì bộ môn ký tên:

CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN

LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026

TÊN CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG
ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỞNG II

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MAO ĐIỀN
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
VĂN PHÒNG HỢND VÀ
UBND XÃ MAO ĐIỀN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI &
XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH

NK

ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI,
P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
VĂN PHÒNG GIAO DỊCH:
SỐ 18 ĐỒ NGỌC DU,
PHƯỜNG LÊ THANH NGHỊ, TP HẢI PHÒNG
ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369
EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM

PHÓ GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY
CỔ PHẦN
VẬN TẢI &
XÂY DỰNG
NGỌC KHÁNH

KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG

THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG

QUẢN LÝ KT:
KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG

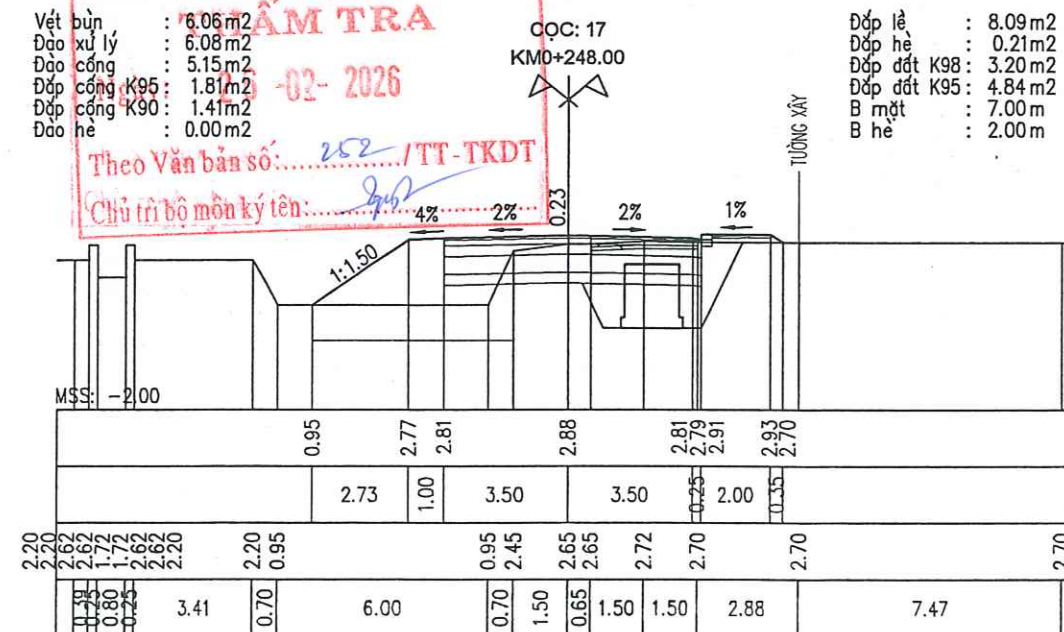
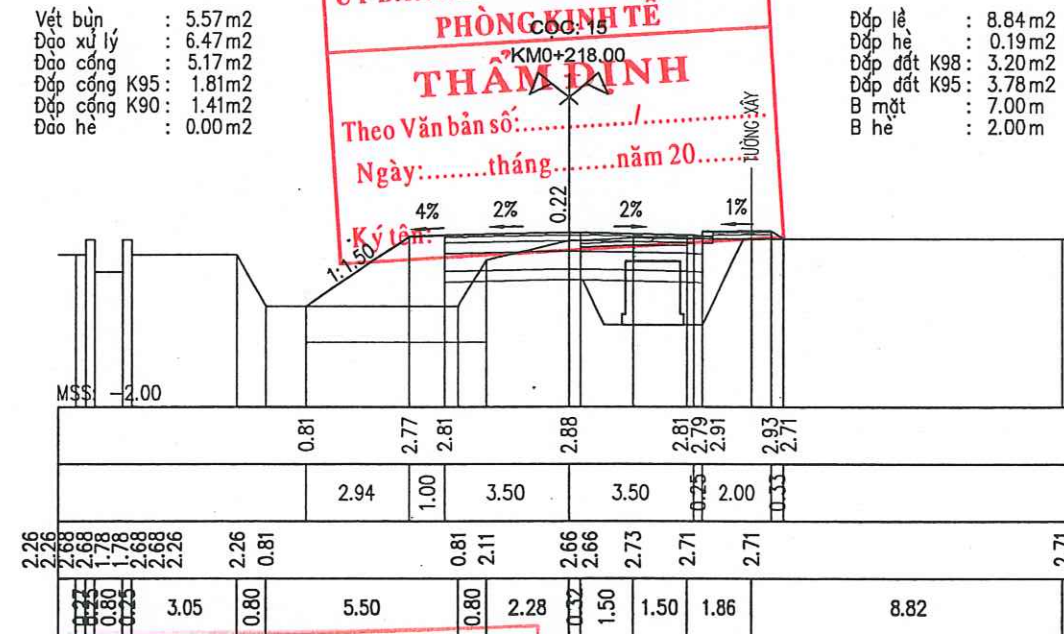
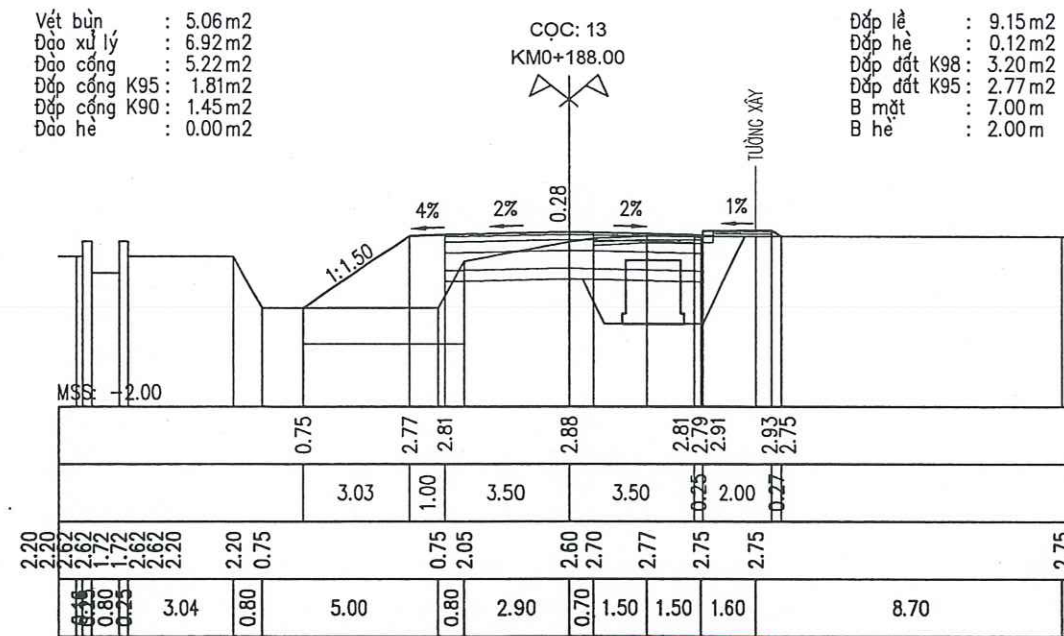
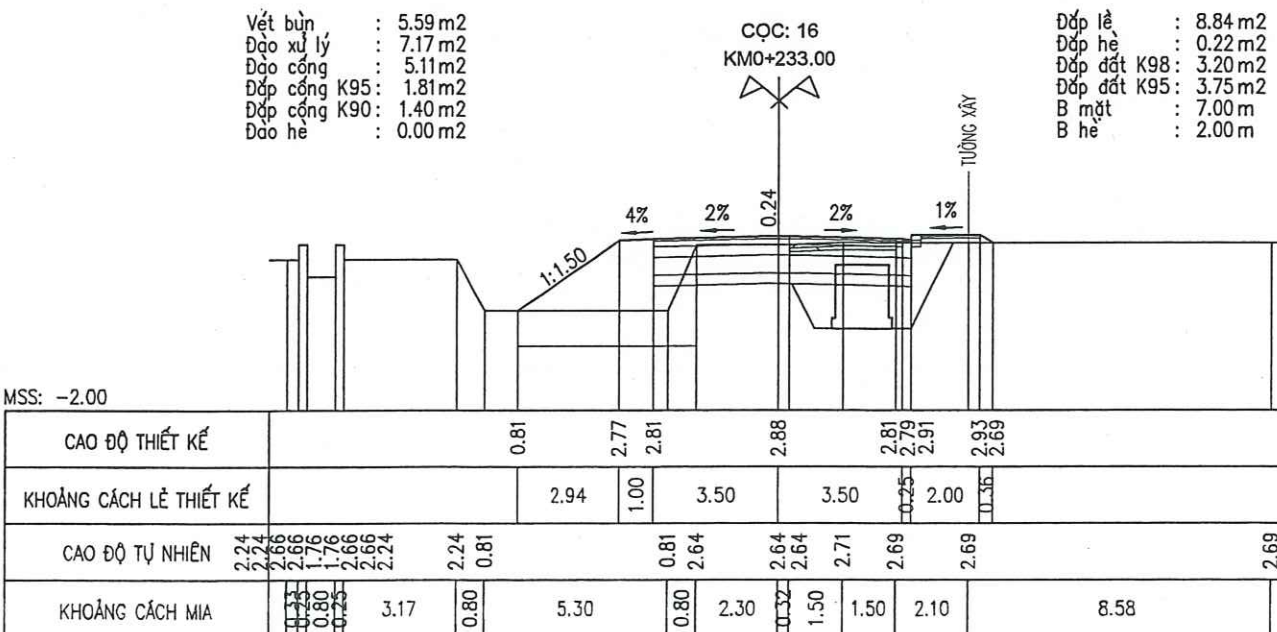
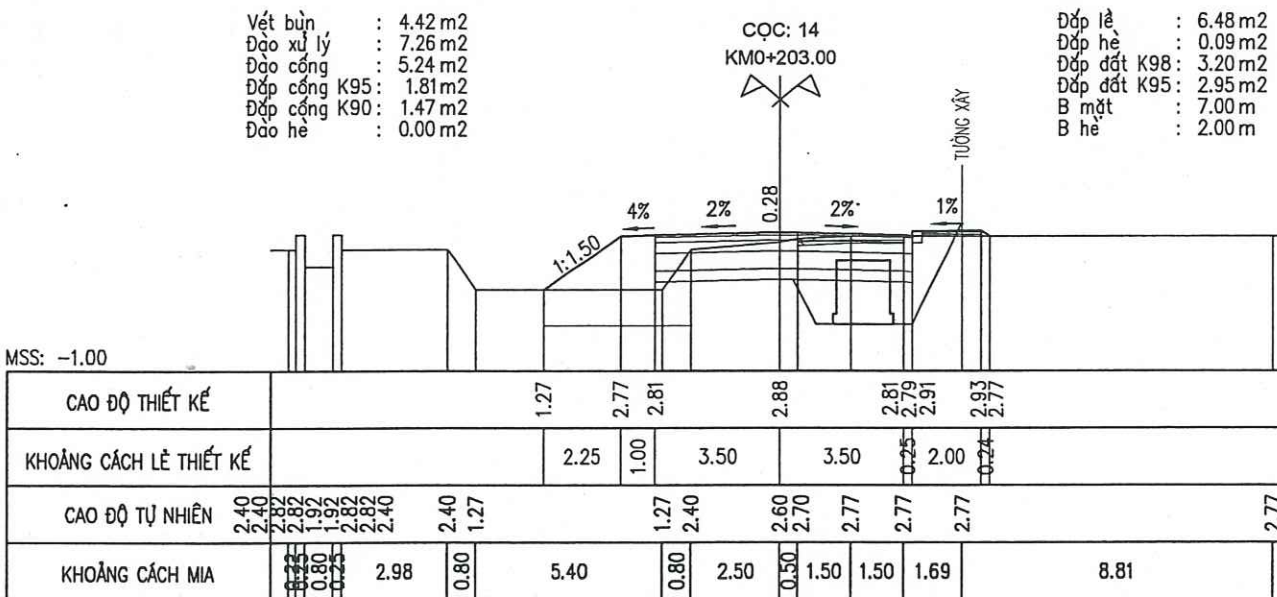
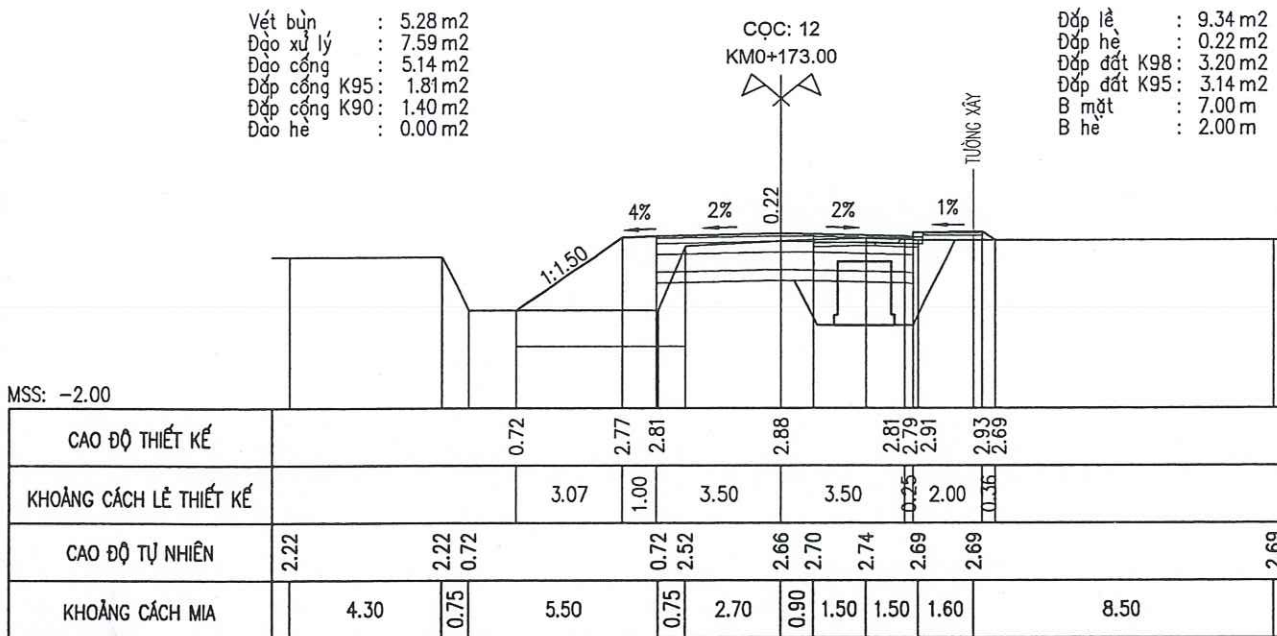
TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG CHI TIẾT

GIẢI ĐOẠN: BẢO CÁO KTKT

HOÀN THÀNH: 02/2026

TỈ LỆ: 1/200

KÝ HIỆU BẢN VẼ: 16



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày:thángnăm 20.....
Ký tên:

THẨM TRA
02-2026
Theo Văn bản số: 252/TT-TKDT
Chủ trì bộ môn ký tên:

CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN

LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026

TÊN CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG
ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MAO ĐIỀN
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
VĂN PHÒNG HỢND VÀ
UBND XÃ MAO ĐIỀN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI &
XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH

ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI,
P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
VĂN PHÒNG GIAO DỊCH:
SỐ 18 ĐỒ NGỌC DU,
PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG
ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369
EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM

PHÓ GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY
CỔ PHẦN
VẬN TẢI &
XÂY DỰNG
NGỌC KHÁNH
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG

THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG

QUẢN LÝ KT:
KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG

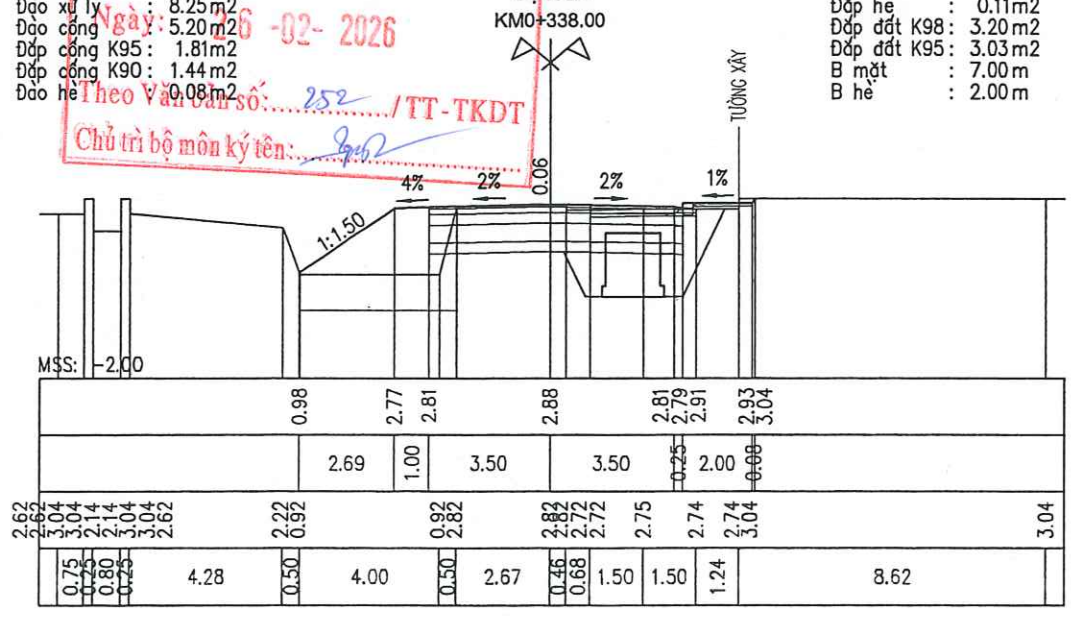
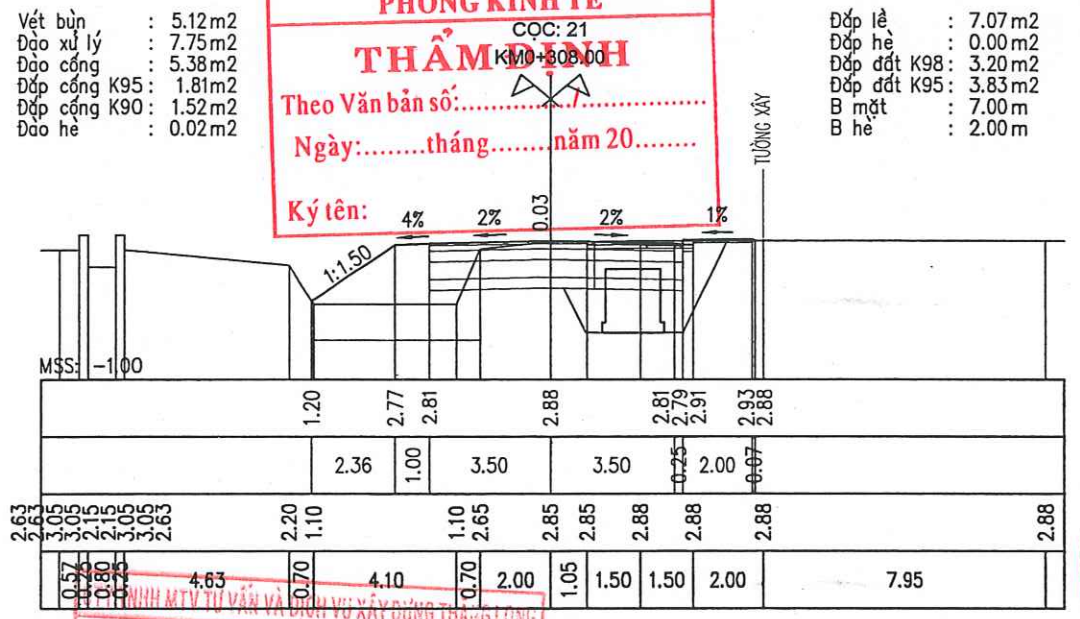
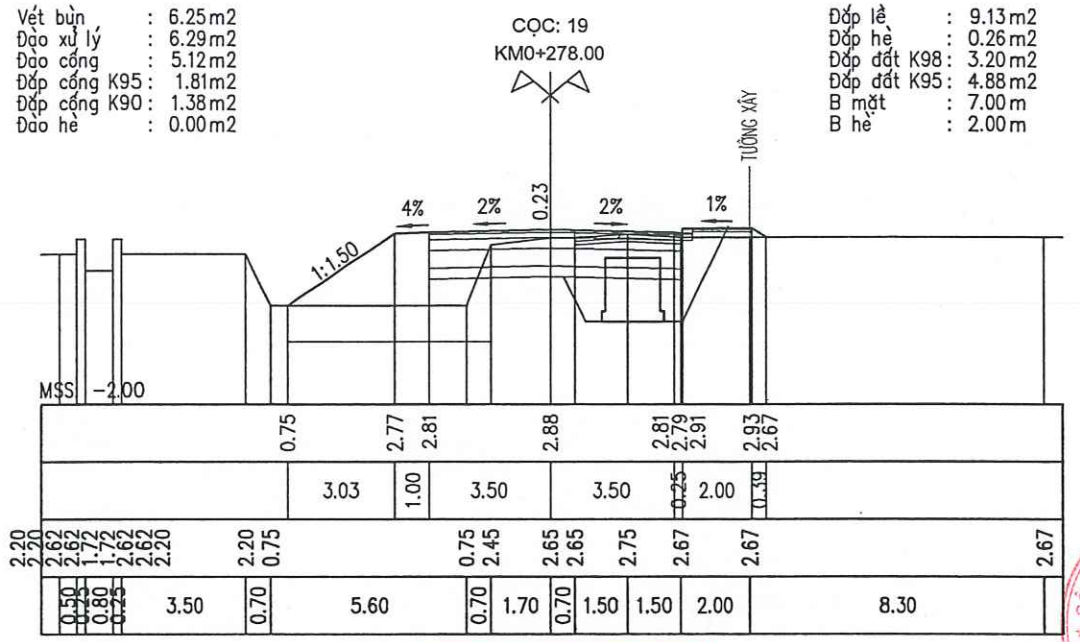
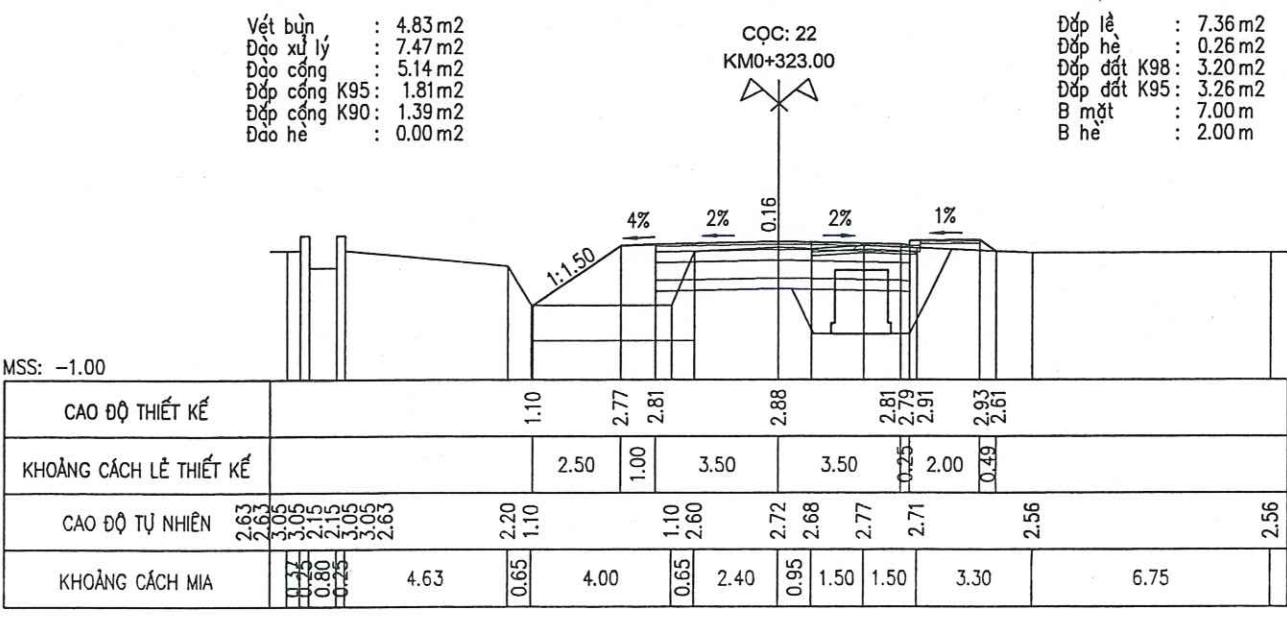
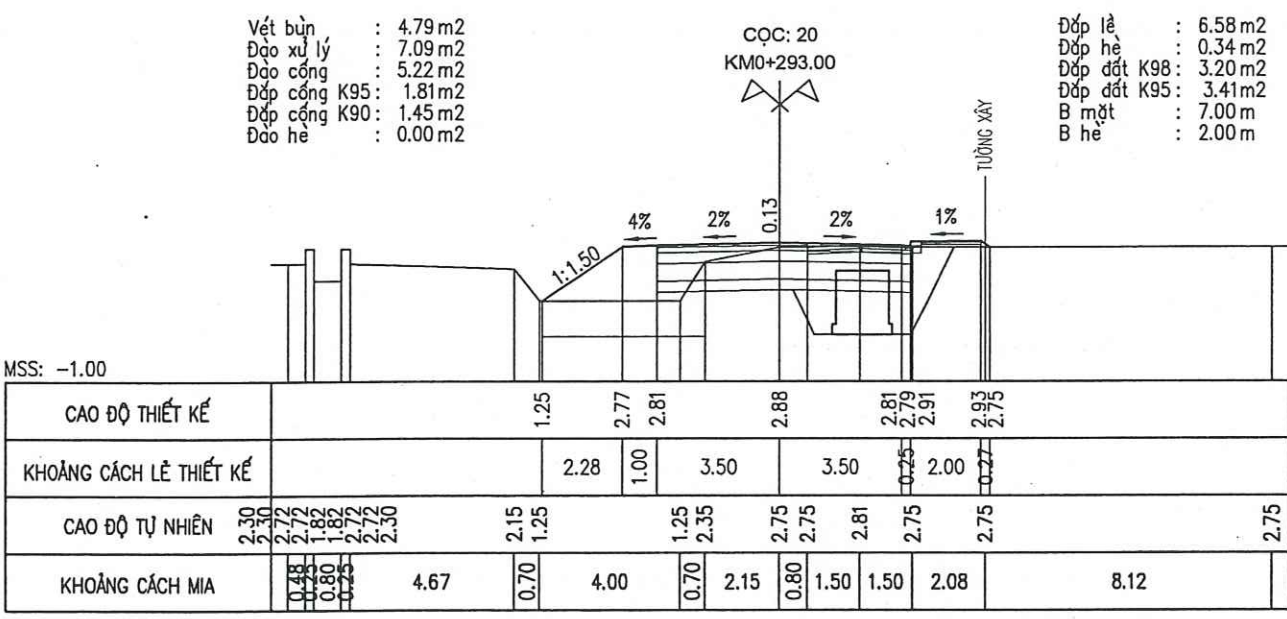
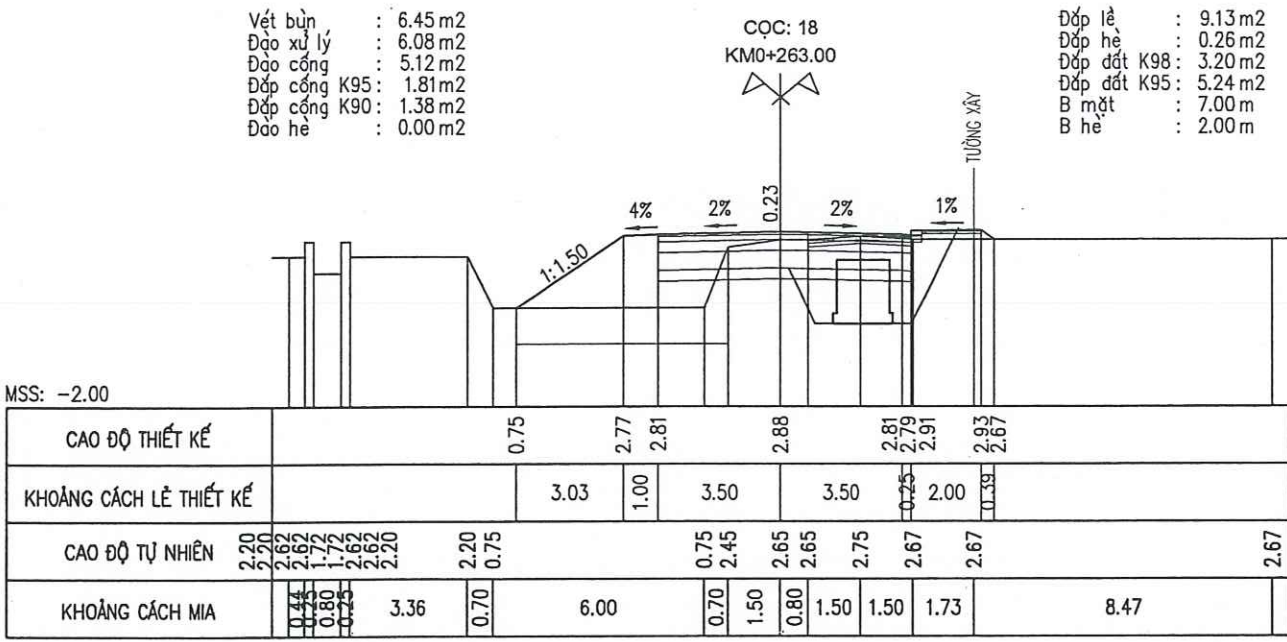
TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG CHI TIẾT

GIẢI ĐOẠN: BẢO CÁO KTKT

HOÀN THÀNH: 02/2026

TỈ LỆ: 1/200

KÝ HIỆU BẢN VẼ: 17



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:
Ngày: tháng năm 20.....
Ký tên:

THẨM TRA
Ngày: 26-02-2026
Theo Văn bản số: 252 / TT-TKDT
Chủ trì bộ môn ký tên:

CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN

LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026

TÊN CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG
ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MAO ĐIỀN
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
VĂN PHÒNG HỢND VÀ
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI &
XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH

ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI,
P. TÂN HƯNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
VĂN PHÒNG GIAO DỊCH:
SỐ 18 ĐỖ NGỌC DU,
PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG
ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369
EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM

PHÓ GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY
CỔ PHẦN
VẬN TẢI &
XÂY DỰNG
NGỌC KHÁNH

KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐINH VIỆT TRUNG

THIẾT KẾ:
ĐINH VIỆT TRUNG

QUẢN LÝ KT:
KS. ĐINH THỊ MỸ GIANG

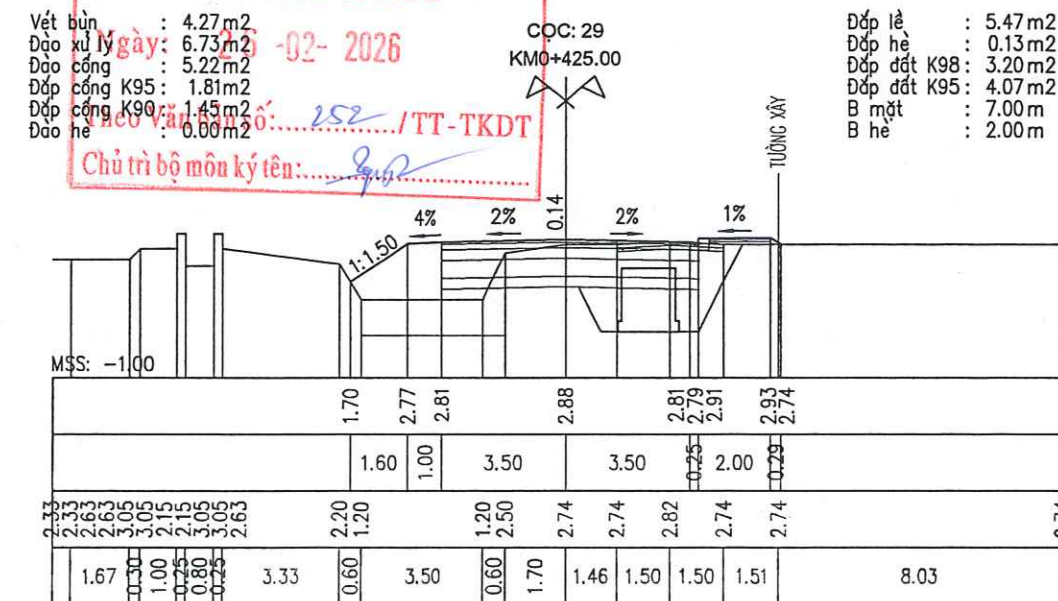
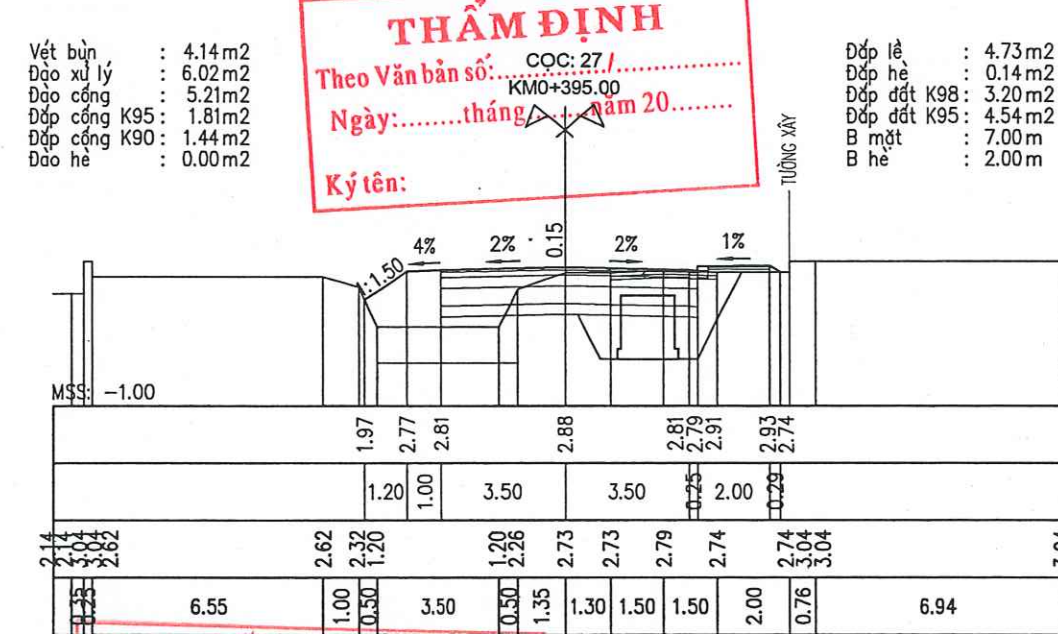
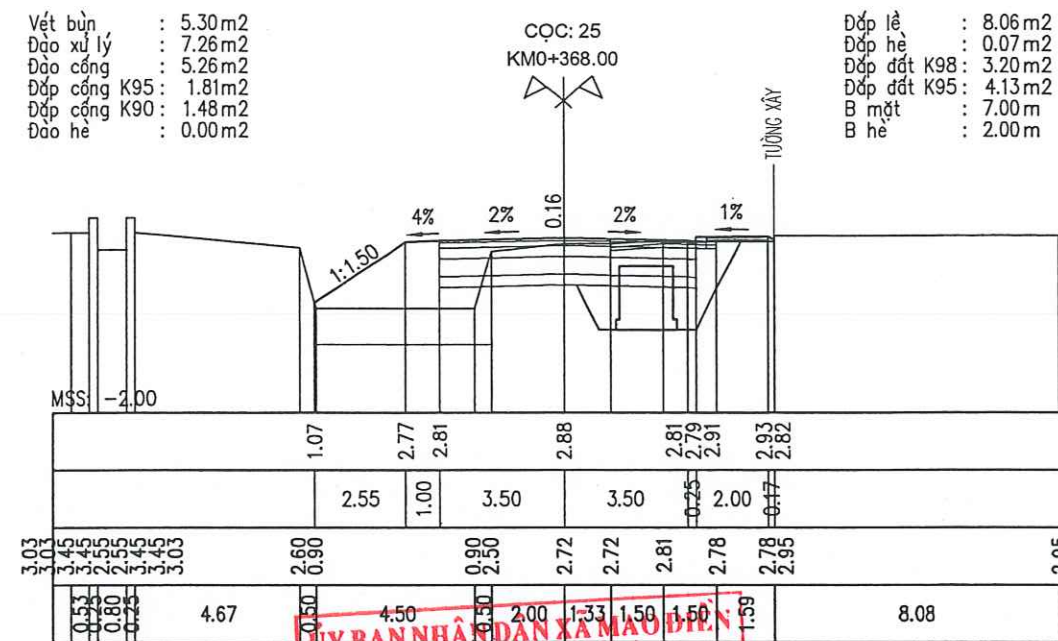
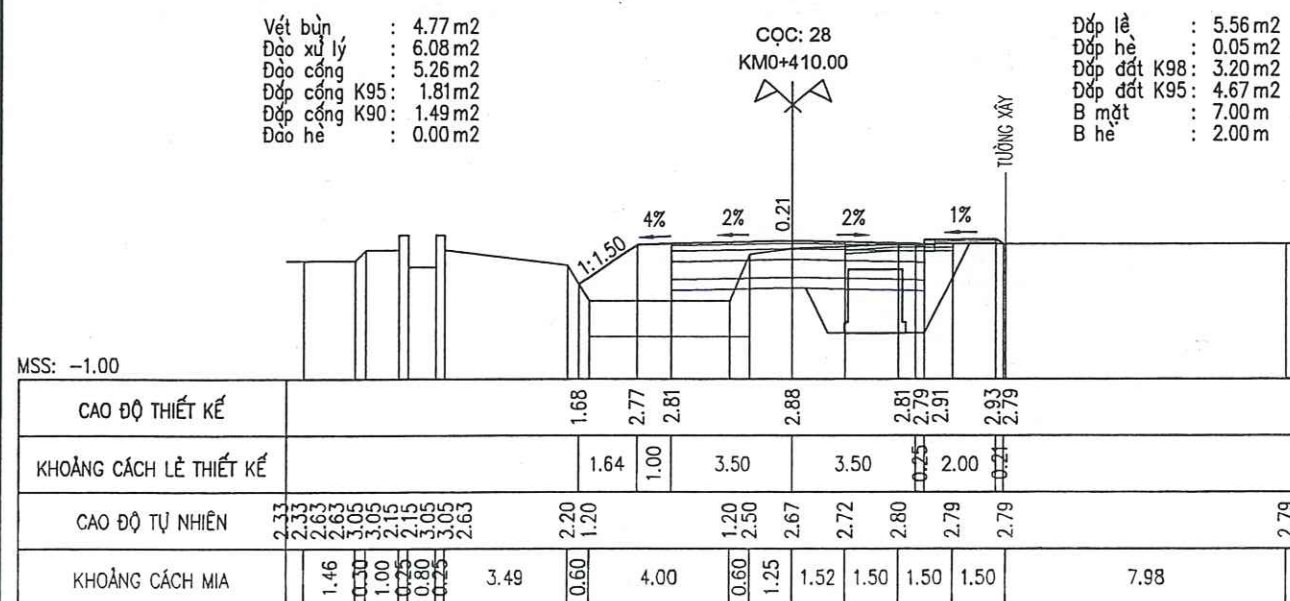
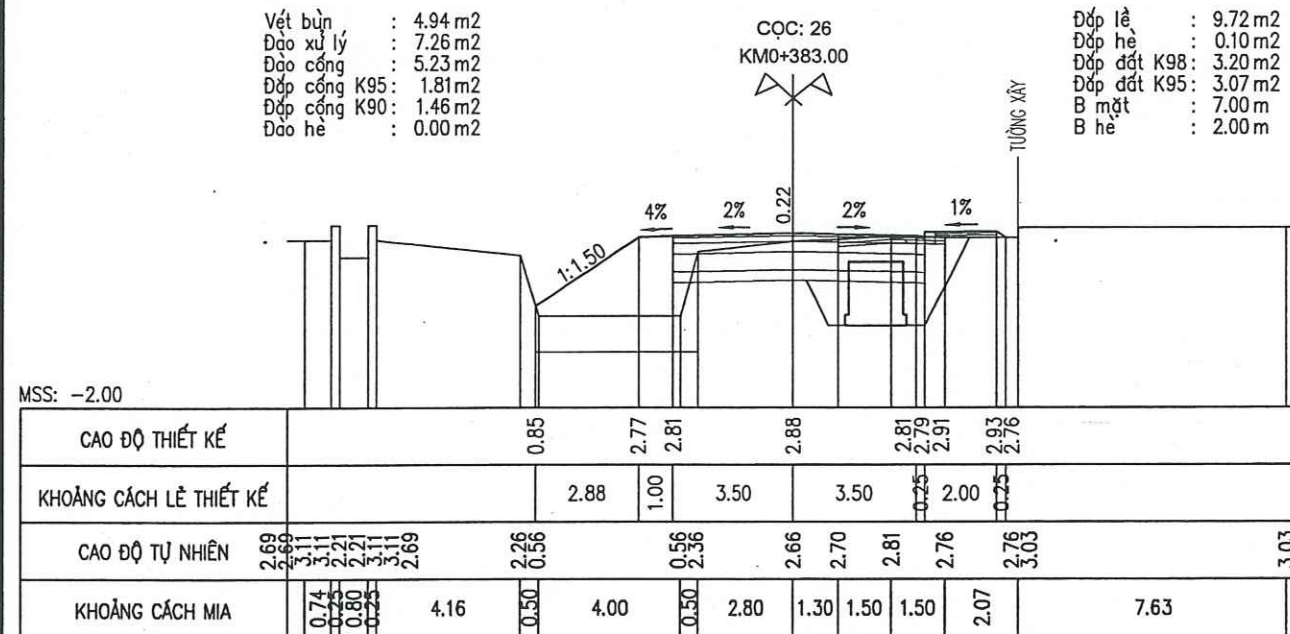
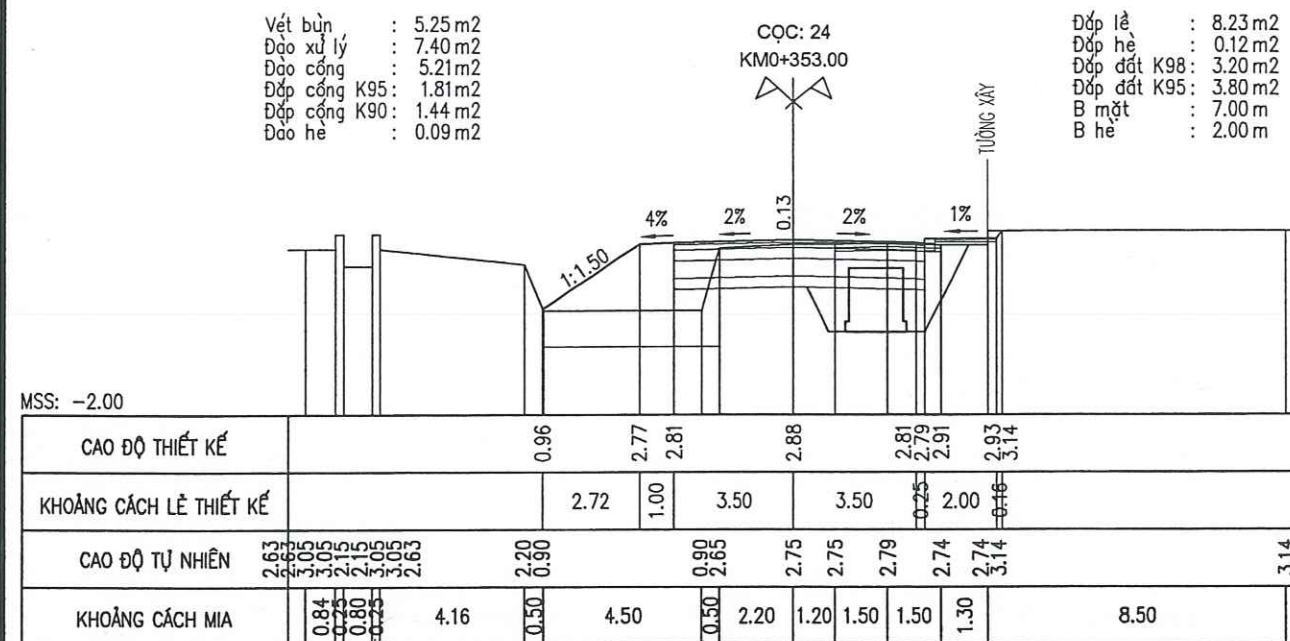
TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG CHI TIẾT

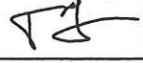
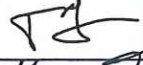
GIẢI ĐOẠN: BẢO CÁO KTKT

HOÀN THÀNH: 02/2026

TỈ LỆ: 1/200

KÝ HIỆU BẢN VẼ: 18

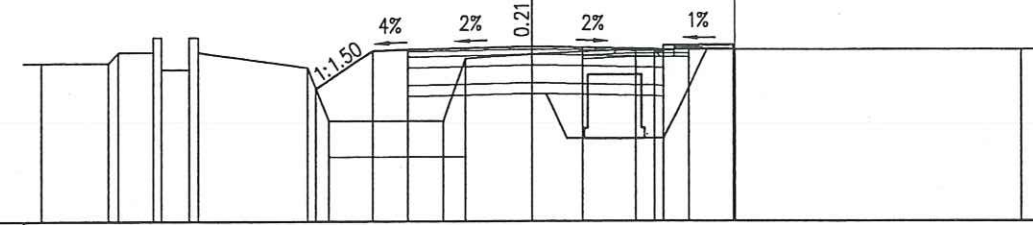


CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026
TÊN CÔNG TRÌNH: CÁI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MAO ĐIỀN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		
CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG HỖND VÀ UBND XÃ MAO ĐIỀN		
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH  ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI, P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG VĂN PHÒNG GIAO DỊCH: SỐ 18 ĐỒ NGỌC DU, PHƯỜNG LÊ THANH NGHỊ, TP HẢI PHÒNG ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369 EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM PHÓ GIÁM ĐỐC:  KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: KS. PHẠM QUỐC HÙNG 		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: ĐINH VIỆT TRUNG 		
THIẾT KẾ: ĐINH VIỆT TRUNG 		
QUẢN LÝ KT: KS. ĐINH THỊ MỸ GIANG 		
TÊN BẢN VẼ: TRẮC NGANG CHI TIẾT		
GAİ ĐOẠN:	BÁO CÁO KTKT	
HOÀN THÀNH:	02/2026	
TỈ LỆ:	1/200	
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	19	

Vết bùn : 4.18 m2
Đào xử lý : 6.79 m2
Đào cống : 5.26 m2
Đắp cống K95 : 1.81 m2
Đắp cống K90 : 1.49 m2
Đào hè : 0.00 m2

CỌC: 30
KM0+440.00

Đắp lề : 6.37 m2
Đắp hè : 0.05 m2
Đắp đất K98 : 3.20 m2
Đắp đất K95 : 4.45 m2
B mặt : 7.00 m
B hè : 2.00 m



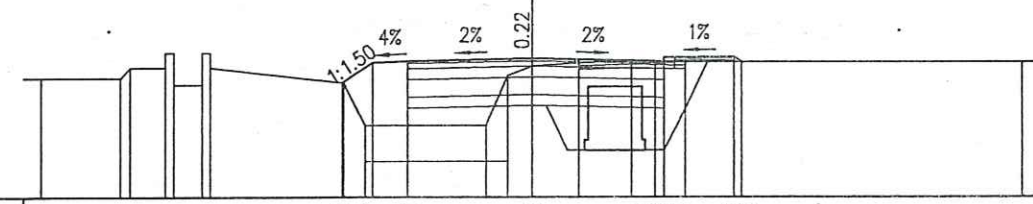
MSS: -2.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1.70	2.77	2.81	2.88	2.81	2.79	2.91	2.93	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ	1.60	1.00	3.50	3.50	0.25	2.00			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.79
KHOẢNG CÁCH MIA	1.87	1.00	0.80	0.80	0.60	1.90	1.46	1.50	1.33

Vết bùn : 4.26 m2
Đào xử lý : 5.50 m2
Đào cống : 5.26 m2
Đắp cống K95 : 1.81 m2
Đắp cống K90 : 1.48 m2
Đào hè : 0.00 m2

CỌC: 32
KM0+470.00

Đắp lề : 3.83 m2
Đắp hè : 0.07 m2
Đắp đất K98 : 3.20 m2
Đắp đất K95 : 5.89 m2
B mặt : 7.00 m
B hè : 2.00 m



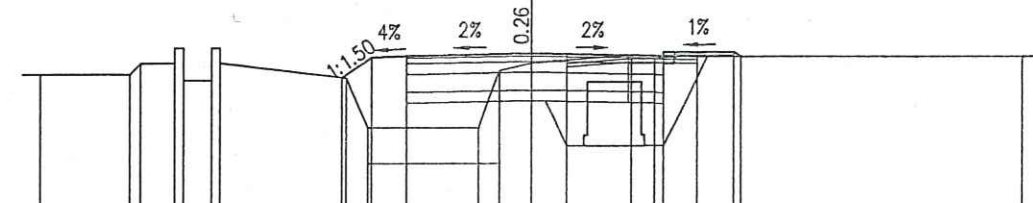
MSS: -1.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.21	2.77	2.81	2.88	2.81	2.79	2.91	2.93	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ	0.85	1.00	3.50	3.50	0.25	2.00			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.78
KHOẢNG CÁCH MIA	2.23	1.00	0.80	0.80	0.60	1.34	1.50	1.50	9.66

Vết bùn : 4.04 m2
Đào xử lý : 5.61 m2
Đào cống : 5.27 m2
Đắp cống K95 : 1.81 m2
Đắp cống K90 : 1.49 m2
Đào hè : 0.00 m2

CỌC: 34
KM0+500.00

Đắp lề : 3.89 m2
Đắp hè : 0.05 m2
Đắp đất K98 : 3.20 m2
Đắp đất K95 : 6.18 m2
B mặt : 7.00 m
B hè : 2.00 m



MSS: -2.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.22	2.77	2.81	2.88	2.81	2.79	2.91	2.93	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ	0.83	1.00	3.50	3.50	0.25	2.00			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.79
KHOẢNG CÁCH MIA	2.54	1.00	0.80	0.80	0.60	1.00	1.85	1.85	9.30

Vết bùn : 4.24 m2
Đào xử lý : 5.79 m2
Đào cống : 5.15 m2
Đắp cống K95 : 1.81 m2
Đắp cống K90 : 1.44 m2
Đào hè : 0.00 m2

CỌC: 31
KM0+455.00

Đắp lề : 5.31 m2
Đắp hè : 0.15 m2
Đắp đất K98 : 3.20 m2
Đắp đất K95 : 5.49 m2
B mặt : 7.00 m
B hè : 2.00 m



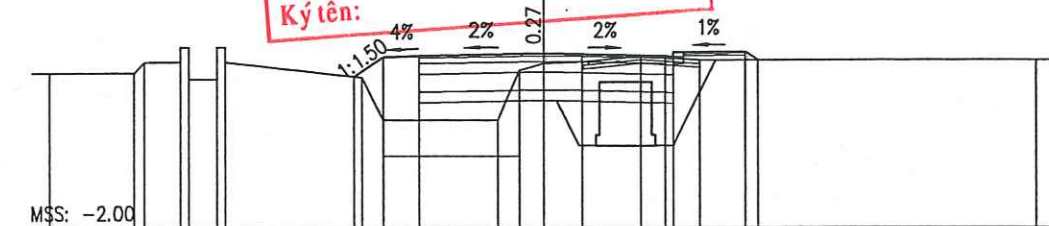
MSS: -2.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	1.97	2.77	2.81	2.88	2.81	2.79	2.91	2.93	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ	1.20	1.00	3.50	3.50	0.25	2.00			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.73
KHOẢNG CÁCH MIA	2.05	1.00	0.80	0.80	0.60	1.42	1.50	1.50	1.80

Vết bùn : 4.06 m2
Đào xử lý : 5.27 m2
Đào cống : 5.16 m2
Đắp cống K95 : 1.81 m2
Đắp cống K90 : 1.40 m2
Đào hè : 0.00 m2

CỌC: 38
KM0+485.00

Đắp lề : 3.43 m2
Đắp hè : 0.22 m2
Đắp đất K98 : 3.20 m2
Đắp đất K95 : 5.97 m2
B mặt : 7.00 m
B hè : 2.00 m



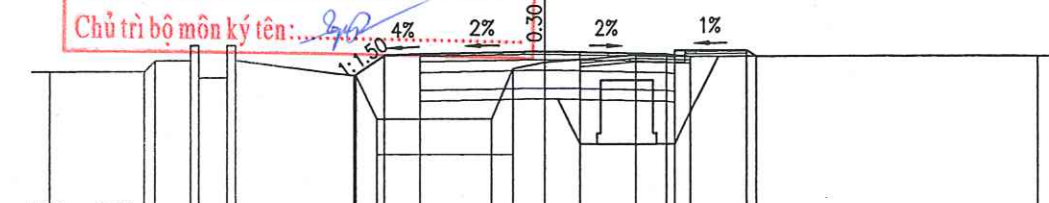
MSS: -2.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.22	2.77	2.81	2.88	2.81	2.79	2.91	2.93	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ	0.82	1.00	3.50	3.50	0.25	2.00			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.69
KHOẢNG CÁCH MIA	2.40	1.00	0.80	0.80	0.60	1.10	1.70	1.70	9.50

Vết bùn : 4.06 m2
Đào xử lý : 5.47 m2
Đào cống : 5.22 m2
Đắp cống K95 : 1.81 m2
Đắp cống K90 : 1.45 m2
Đào hè : 0.00 m2

CỌC: 35
KM0+515.00

Đắp lề : 3.86 m2
Đắp hè : 0.12 m2
Đắp đất K98 : 3.20 m2
Đắp đất K95 : 5.66 m2
B mặt : 7.00 m
B hè : 2.00 m



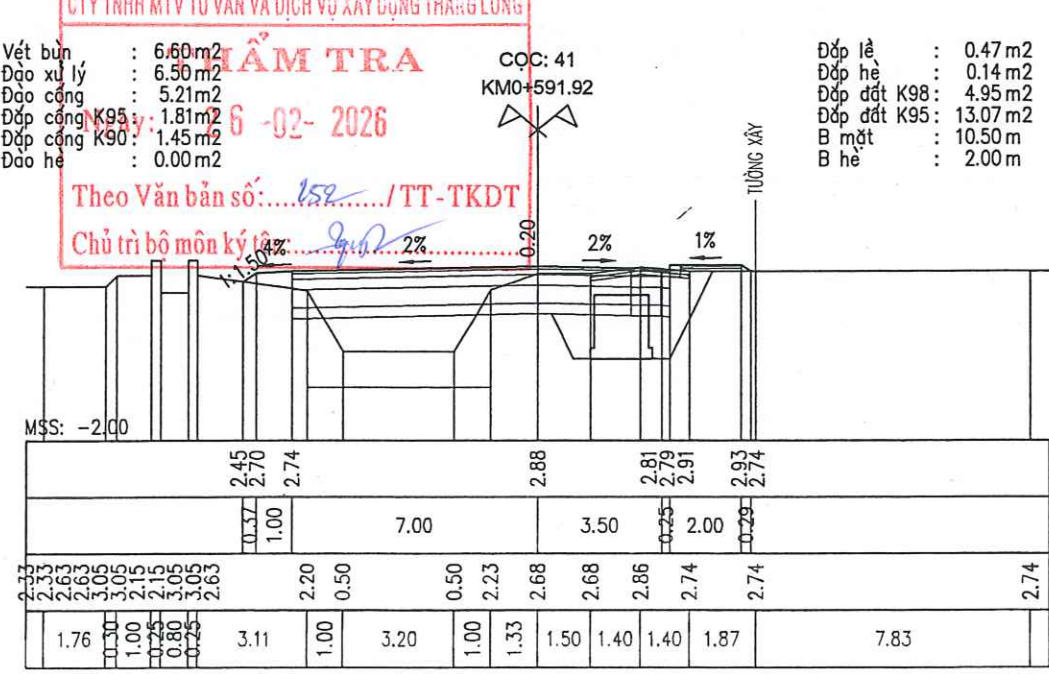
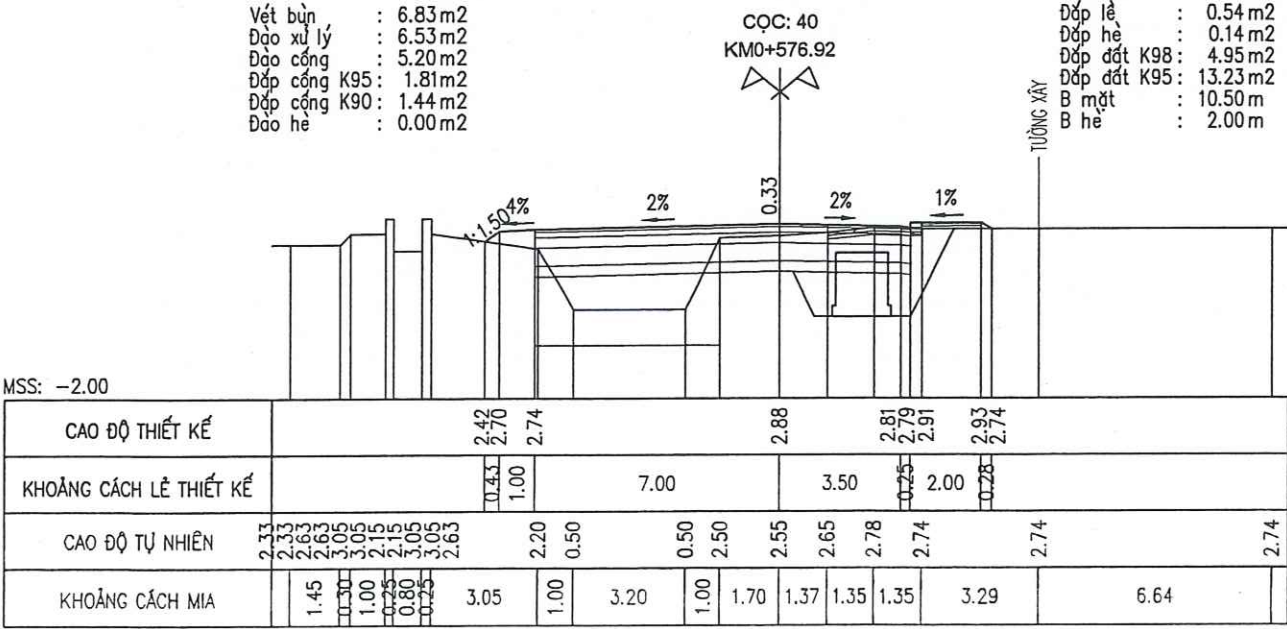
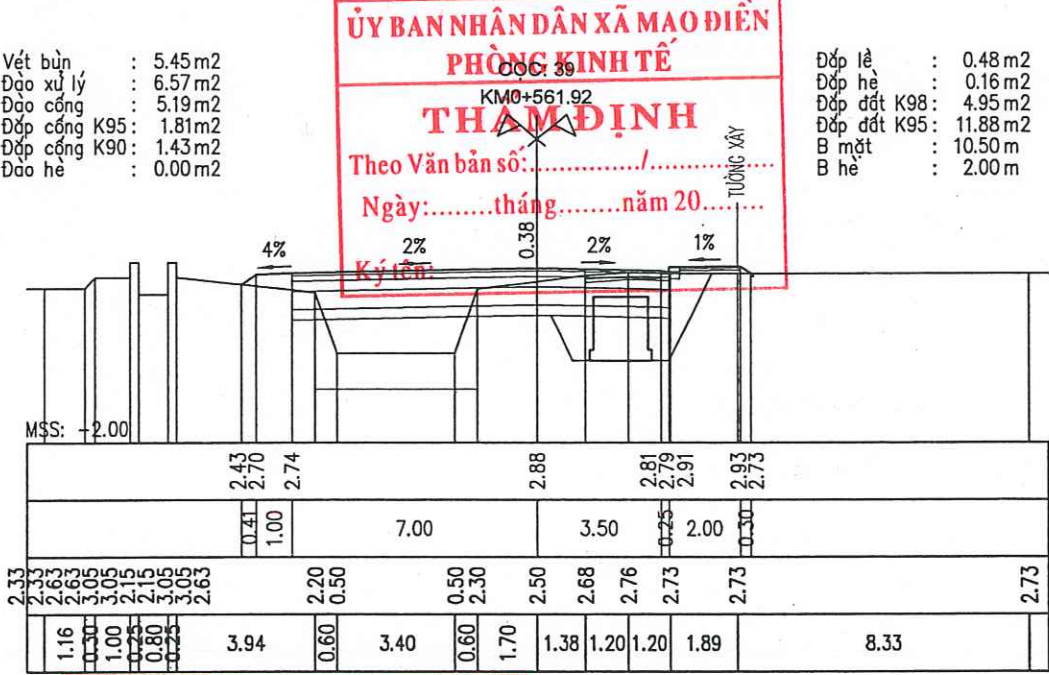
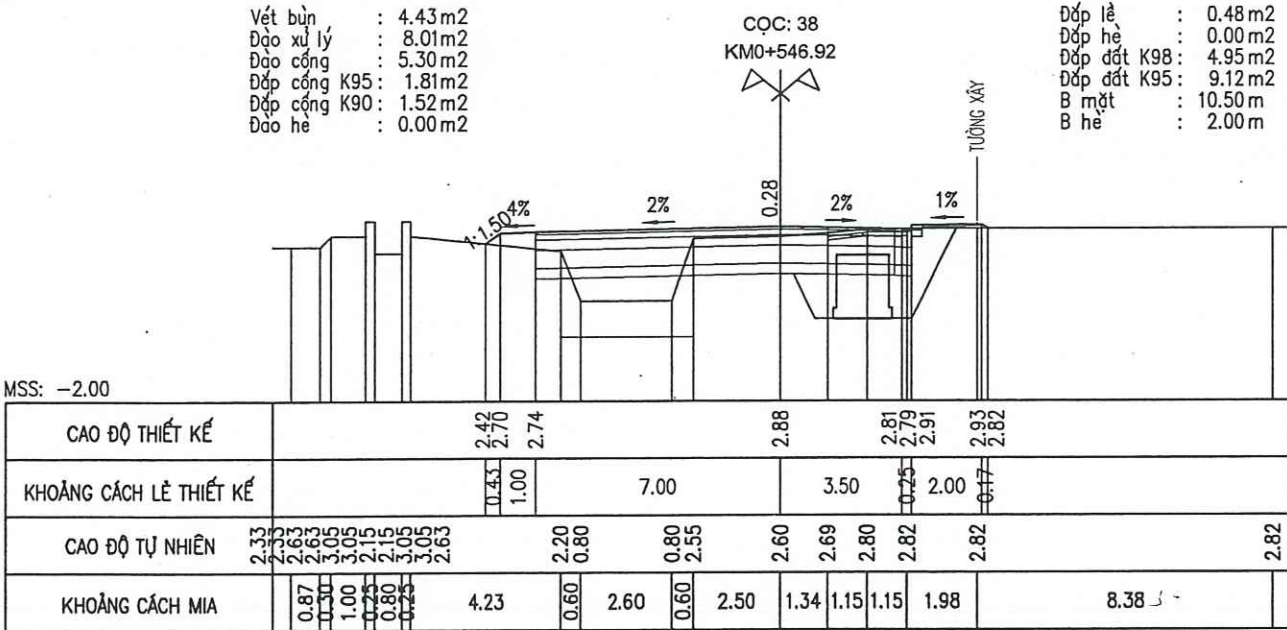
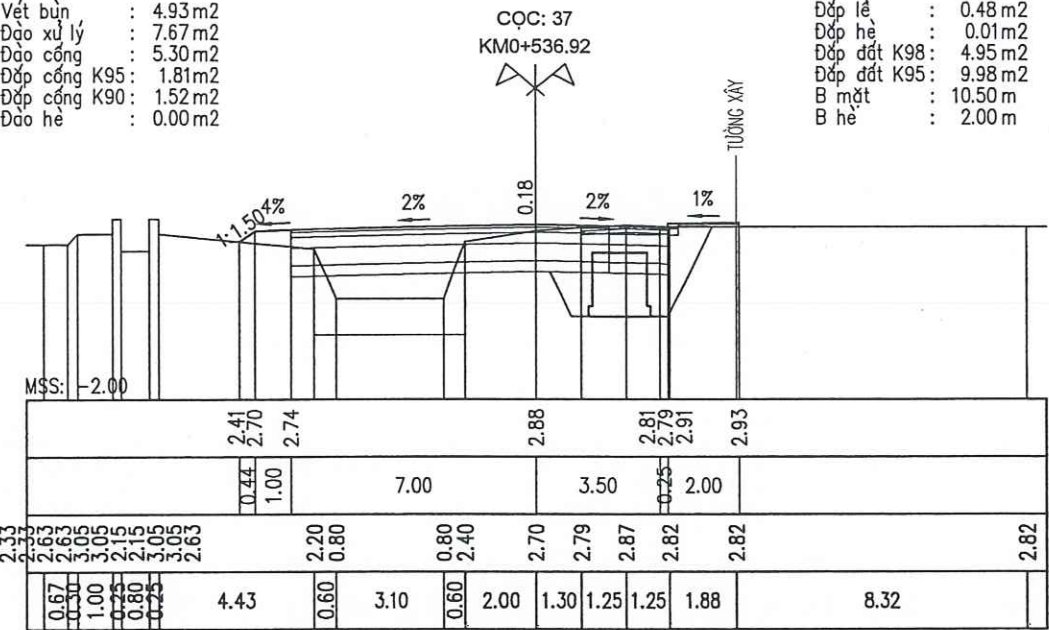
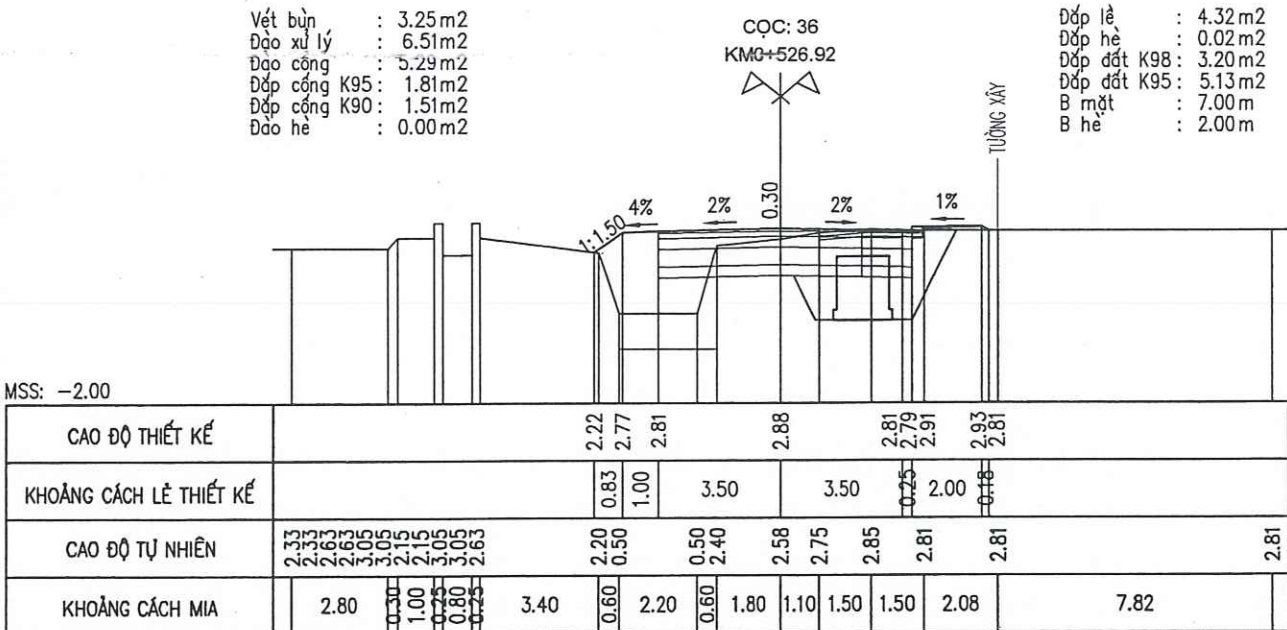
MSS: -2.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.21	2.77	2.81	2.88	2.81	2.79	2.91	2.93	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ	0.85	1.00	3.50	3.50	0.25	2.00			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.75
KHOẢNG CÁCH MIA	2.69	1.00	0.80	0.80	0.60	1.00	1.60	1.60	9.80

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỂN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:
Ngày: tháng năm 20.....
Ký tên:

CTY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ XÂY DỰNG THĂNG LONG
THẨM TRA
Ngày: 26-02-2026
Theo Văn bản số:/TT-TKDT
Chủ trì bộ môn ký tên:

CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026
TÊN CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MAO ĐIỂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG CHỦ ĐẦU TƯ: DÂN * VĂN PHÒNG HỢP VÀ UBND XÃ MAO ĐIỂN		
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN VẠN TÀI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI, P. TÂN HƯNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG VĂN PHÒNG GIAO DỊCH: SỐ 18 ĐỒ NGỌC DU, PHƯỜNG LÊ THANH NGHỊ, TP HẢI PHÒNG ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369 EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM		
PHÓ GIÁM ĐỐC: CỔ PHẦN VẠN TÀI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: ĐINH VIỆT TRUNG		
THIẾT KẾ: ĐINH VIỆT TRUNG		
QUẢN LÝ KT: KS. ĐINH THỊ MỸ GIANG		
TÊN BẢN VẼ: TRẮC NGANG CHI TIẾT		
GIAI ĐOẠN: BẢO CÁO KTKT		
HOÀN THÀNH: 02/2026		
TỈ LỆ: 1/200		
KÝ HIỆU BẢN VẼ: 20		



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ
THAM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày:thángnăm 20.....
Ký tên:

CTY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ XÂY DỰNG THĂNG LONG
KIỂM TRA
6-02-2026
Theo Văn bản số:/TT-TKDT
Chủ trì bộ môn kỹ thuật:

CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN

LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026

TÊN CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG
ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MAO ĐIỀN
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
VĂN PHÒNG HND VÀ
UBND XÃ MAO ĐIỀN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI &
XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH

ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI,
P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
VĂN PHÒNG GIAO DỊCH:
SỐ 18 ĐỒ NGỌC DU,
PHƯỜNG LÊ THANH NGHỊ, TP HẢI PHÒNG
ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369
EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM

PHÓ GIÁM ĐỐC:
CỔ PHẦN
VẬN TẢI
XÂY DỰNG
NGỌC KHÁNH
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐINH VIỆT TRUNG

THIẾT KẾ:
ĐINH VIỆT TRUNG

QUẢN LÝ KT:
KS. ĐINH THỊ MỸ GIANG

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG CHI TIẾT

GIẢI ĐOẠN: BẢO CÁO KTKT

HOÀN THÀNH: 02/2026

TỈ LỆ: 1/200

KÝ HIỆU BẢN VẼ: 21

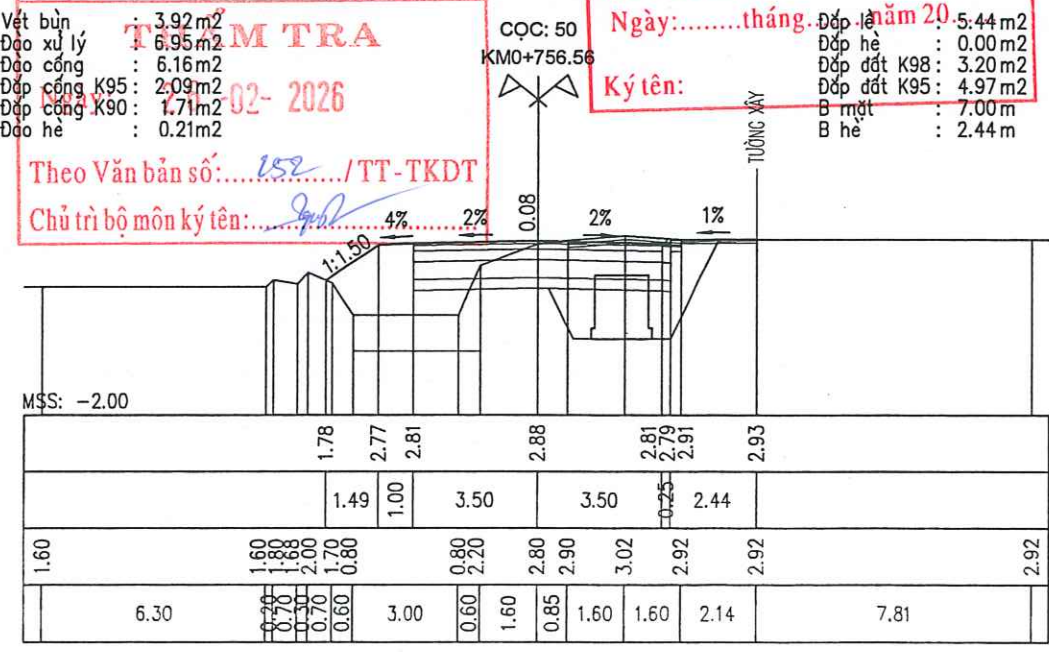
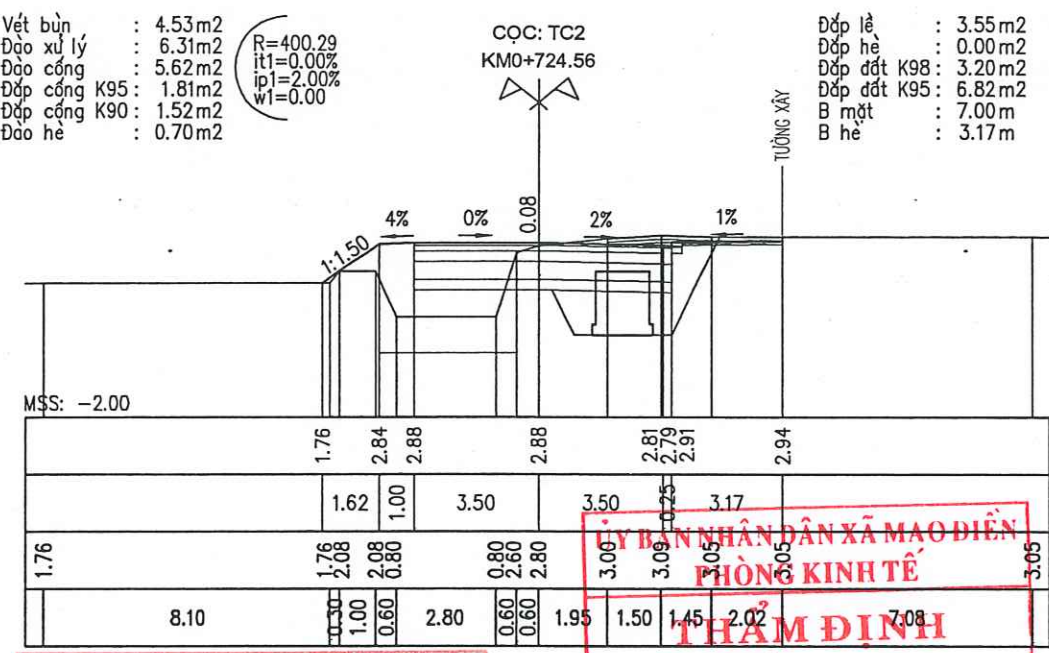
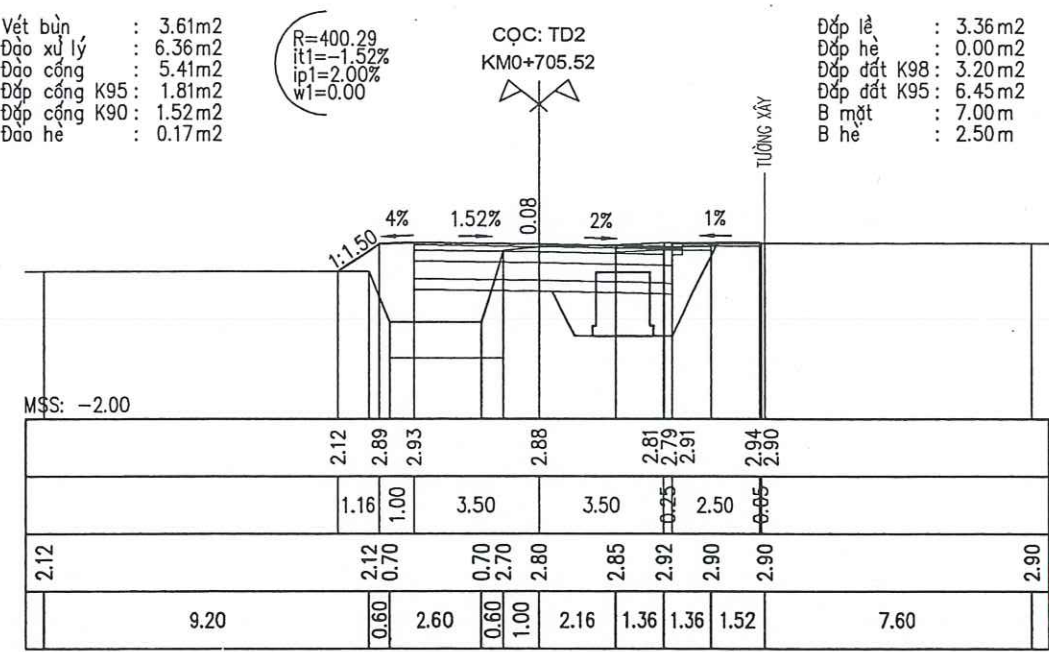
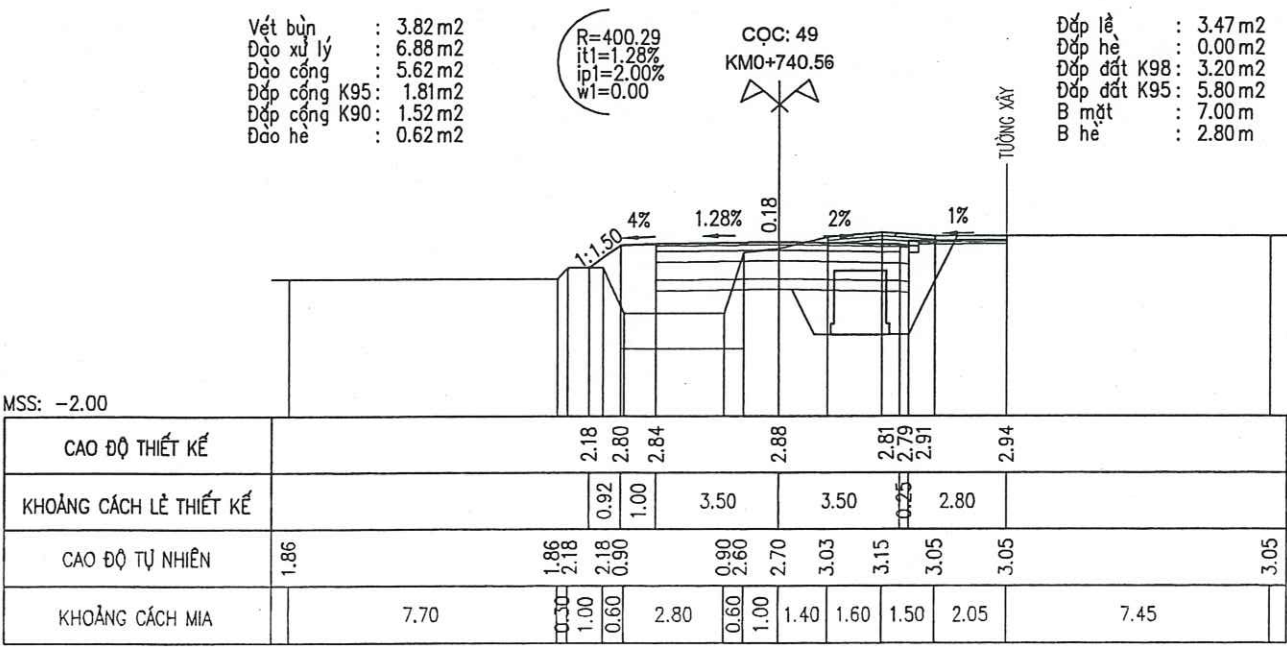
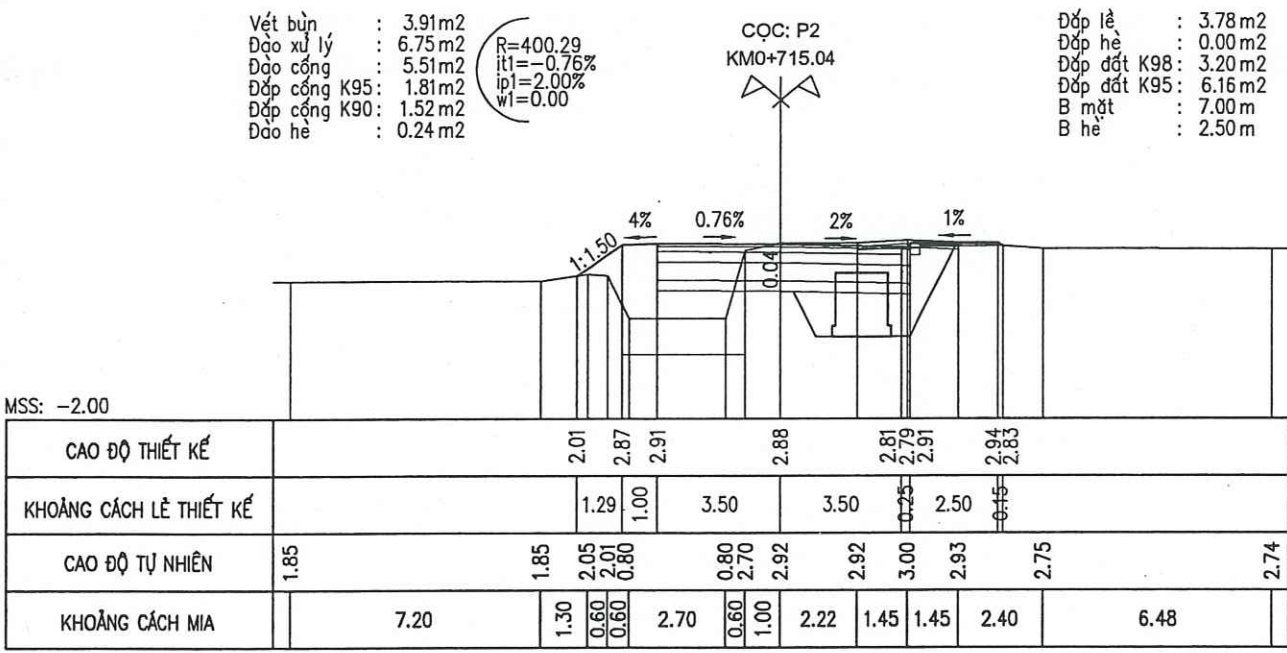
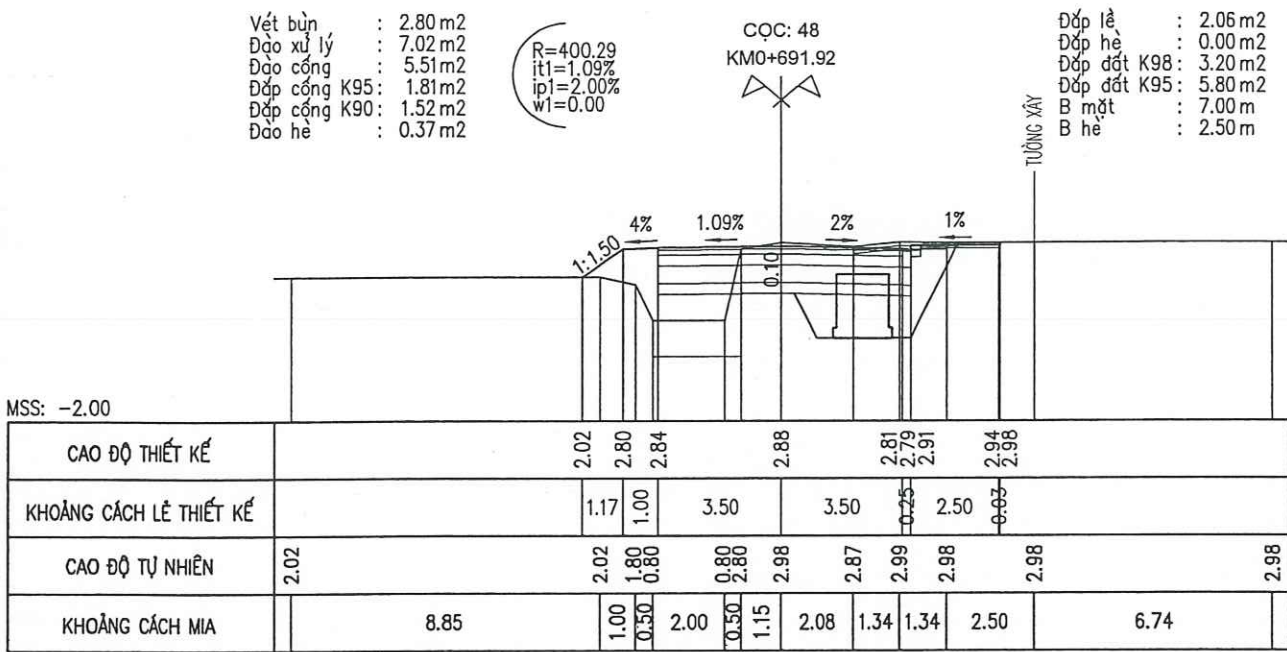
CAO ĐỘ THIẾT KẾ		1.84	2.77	2.81		2.88		2.81	2.79	2.91	2.93	2.81
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		1.40	1.00		3.50		3.50	0.25	2.00	0.18		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1.81	1.81	1.85	1.88	0.86	0.86	2.36	2.76	2.76	2.85	2.81	2.81
KHOẢNG CÁCH MIA	7.20	1.30	1.10	0.70	2.00	0.70	1.00	1.90	1.40	1.40	1.35	7.95

[illegible]

		1	2
--	--	---	---

7.25	1.60	1.00	0.50	2.00	0.50	1.15	1.64	1.40	1.33	1.88	7.75
2.02	2.02	1.95	1.80	0.80	0.80	2.92	2.88	2.99	2.91	2.91	
		1.19	1.00	3.50	3.50	0.25	2.50				
		1.97	2.77	2.81	2.88			2.81	2.79	2.91	2.94

KÝ HIỆU BẢN VẼ: 22



CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN

LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026

TÊN CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG
ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MAO ĐIỀN
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
VĂN PHÒNG HỢND VÀ
UBND XÃ MAO ĐIỀN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN VẠN TÀI &
XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH

NK

ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI,
P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
VĂN PHÒNG GIAO DỊCH:
SỐ 18 ĐỖ NGỌC DU,
PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG
ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369
EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM

PHÓ GIÁM ĐỐC:
CỔ PHẦN
VẠN TÀI &
XÂY DỰNG
NGỌC KHÁNH

KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG

THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG

QUẢN LÝ KT:
KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG CHI TIẾT

GIẢI ĐOẠN: BẢO CÁO KTKT

HOÀN THÀNH: 02/2026

TỈ LỆ: 1/200

KÝ HIỆU BẢN VẼ: 23

Vết bùn : 3.98 m2
Đào xử lý : 7.29 m2
Đào cống : 6.54 m2
Đắp cống K95 : 2.25 m2
Đắp cống K90 : 1.82 m2
Đào hè : 0.21 m2

CỌC: 51
KM0+766.56

Đắp lề : 6.01 m2
Đắp hè : 0.00 m2
Đắp đất K98 : 3.63 m2
Đắp đất K95 : 4.08 m2
B mặt : 7.00 m
B hè : 2.21 m

Vết bùn : 6.37 m2
Đào xử lý : 6.90 m2
Đào cống : 6.71 m2
Đắp cống K95 : 2.37 m2
Đắp cống K90 : 1.90 m2
Đào hè : 0.03 m2

CỌC: 52
KM0+775.06

Đắp lề : 1.32 m2
Đắp hè : 0.00 m2
Đắp đất K98 : 3.87 m2
Đắp đất K95 : 6.15 m2
B mặt : 7.50 m
B hè : 2.03 m

MSS: -2.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		1.76	2.84	2.88	2.95	2.88	2.98	3.00	
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		1.62	1.00	3.50	3.50	0.25	2.21		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.00	2.00	2.08	2.40	1.00	2.40	2.80	2.90	3.00
KHOẢNG CÁCH MIA	5.80	0.70	0.70	0.60	3.10	0.60	2.00	0.65	1.60

Vết bùn : 6.57 m2
Đào xử lý : 7.00 m2
Đào cống : 7.19 m2
Đắp cống K95 : 2.57 m2
Đắp cống K90 : 2.05 m2
Đào hè : 0.00 m2

CỌC: 53
KM0+784.06

Đắp lề : 1.32 m2
Đắp hè : 0.00 m2
Đắp đất K98 : 3.87 m2
Đắp đất K95 : 6.48 m2
B mặt : 7.50 m
B hè : 1.82 m

Vết bùn : 6.64 m2
Đào xử lý : 7.06 m2
Đào cống : 0.00 m2
Đắp cống K95 : 0.00 m2
Đắp cống K90 : 0.00 m2
Đào hè : 0.11 m2

CỌC: 54
KM0+793.06

Đắp lề : 1.32 m2
Đắp hè : 0.00 m2
Đắp đất K98 : 3.88 m2
Đắp đất K95 : 6.94 m2
B mặt : 7.50 m
B hè : 1.61 m

MSS: -2.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		3.00	3.08	3.01	3.11	3.13			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		4.00	3.50	0.25	1.82				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	0.40	0.40	0.90	1.90	2.70	2.90	2.95	3.12	3.02
KHOẢNG CÁCH MIA	9.70	1.00	1.00	0.80	1.50	0.60	1.65	1.65	1.67

Vết bùn : 0.00 m2
Đào xử lý : 10.92 m2
Đào cống : 0.00 m2
Đắp cống K95 : 0.00 m2
Đắp cống K90 : 0.00 m2
Đào hè : 0.00 m2

CỌC: 55
KM0+801.12

Đắp lề : 0.00 m2
Đắp hè : 0.00 m2
Đắp đất K98 : 4.34 m2
Đắp đất K95 : 2.60 m2
B mặt : 8.68 m
B hè : 0.00 m

Vết bùn : 0.00 m2
Đào xử lý : 0.00 m2
Đào cống : 0.00 m2
Đắp cống K95 : 0.00 m2
Đắp cống K90 : 0.00 m2
Đào hè : 0.00 m2

CỌC: 56
KM0+810.12

Đắp lề : 0.00 m2
Đắp hè : 0.00 m2
Đắp đất K98 : 0.00 m2
Đắp đất K95 : 0.00 m2
B mặt : 0.00 m
B hè : 0.00 m

MSS: 0.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		3.09	3.13	3.20	3.20				
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		1.00	3.50	5.18					
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	3.12	3.12	3.12	3.12	3.19				3.19
KHOẢNG CÁCH MIA	14.00	0.40	3.73	1.04	8.83				

MSS: -2.00

CAO ĐỘ THIẾT KẾ		3.06	3.14	3.07	3.17	3.19			
KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ		4.00	3.50	0.25	1.61				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	0.40	0.40	0.90	1.90	2.80	3.00	3.02	3.19	3.09
KHOẢNG CÁCH MIA	9.70	1.00	1.00	0.80	1.50	0.50	1.65	1.60	1.61

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

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

Ký tên:

CTY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ XÂY DỰNG THĂNG LONG

THẨM TRA

Ngày: 26-02-2026

Theo Văn bản số: 252/TT-TKDT

Chủ trì bộ môn ký tên:

CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN

LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026

TÊN CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG
ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MAO ĐIỀN
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
VĂN PHÒNG HND VÀ
UBND XÃ MAO ĐIỀN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI &
XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH



ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI,
P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
VĂN PHÒNG GIAO DỊCH:
SỐ 18 ĐỒ NGỌC DU,
PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG
ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369
EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM

PHÓ GIÁM ĐỐC:
CỔ PHẦN
VẬN TẢI &
XÂY DỰNG
NGỌC KHÁNH
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG

THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG

QUẢN LÝ KT:
KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC NGANG CHI TIẾT

GIAI ĐOẠN: BẢO CÁO KTKT

HOÀN THÀNH: 02/2026

TỈ LỆ: 1/200

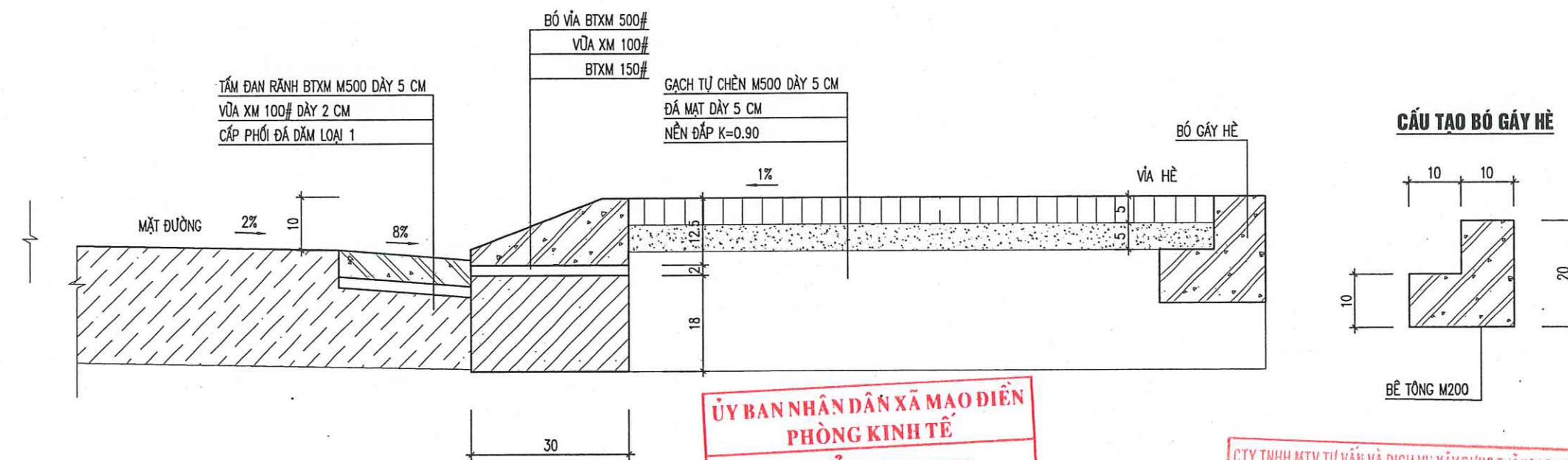
KÝ HIỆU BẢN VẼ: 24

Chủ trì bộ môn ký tên:.....

Ký tên:

KÝ HIỆU BẢN VẼ: 25

Technical drawing of a rectangular bar. The vertical dimension is labeled 12.5. The horizontal dimension is labeled 100. The bar is shown in perspective, with a cross-section at the left end.



Technical drawing of a concrete slab (Bê tông M200) showing dimensions: 10, 10, 10, and 20. The slab is L-shaped with a diagonal hatching pattern.

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày:thángnăm 20.....
Ký tên:

CTY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ XÂY DỰNG THĂNG LONG

THẨM TRA

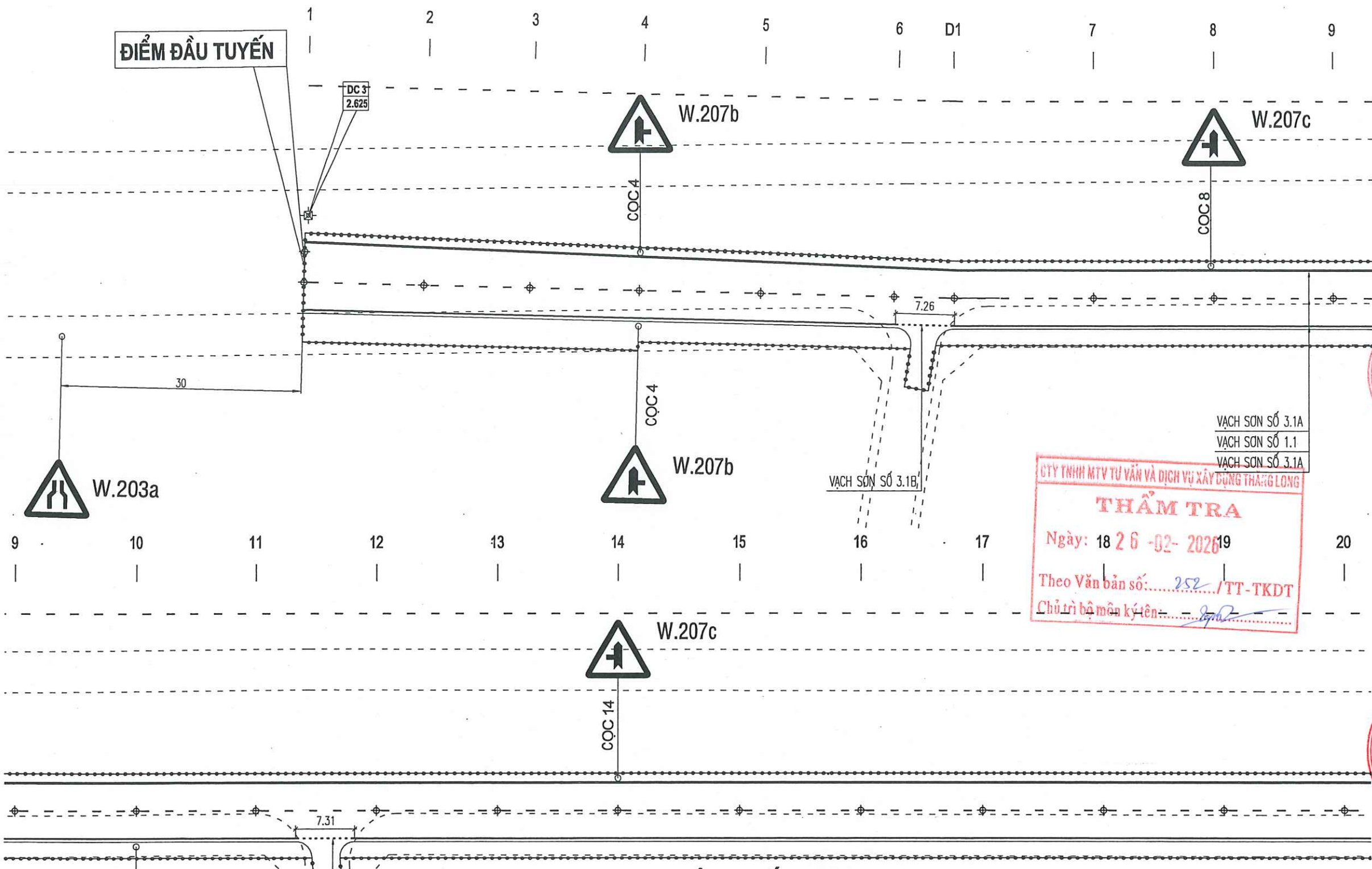
Ngày: 26-02-2026

Theo Văn bản số: 252/TT-TKDT

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

– KÍCH THƯỚC BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ CM.

KÝ HIỆU BẢN VẼ: 26



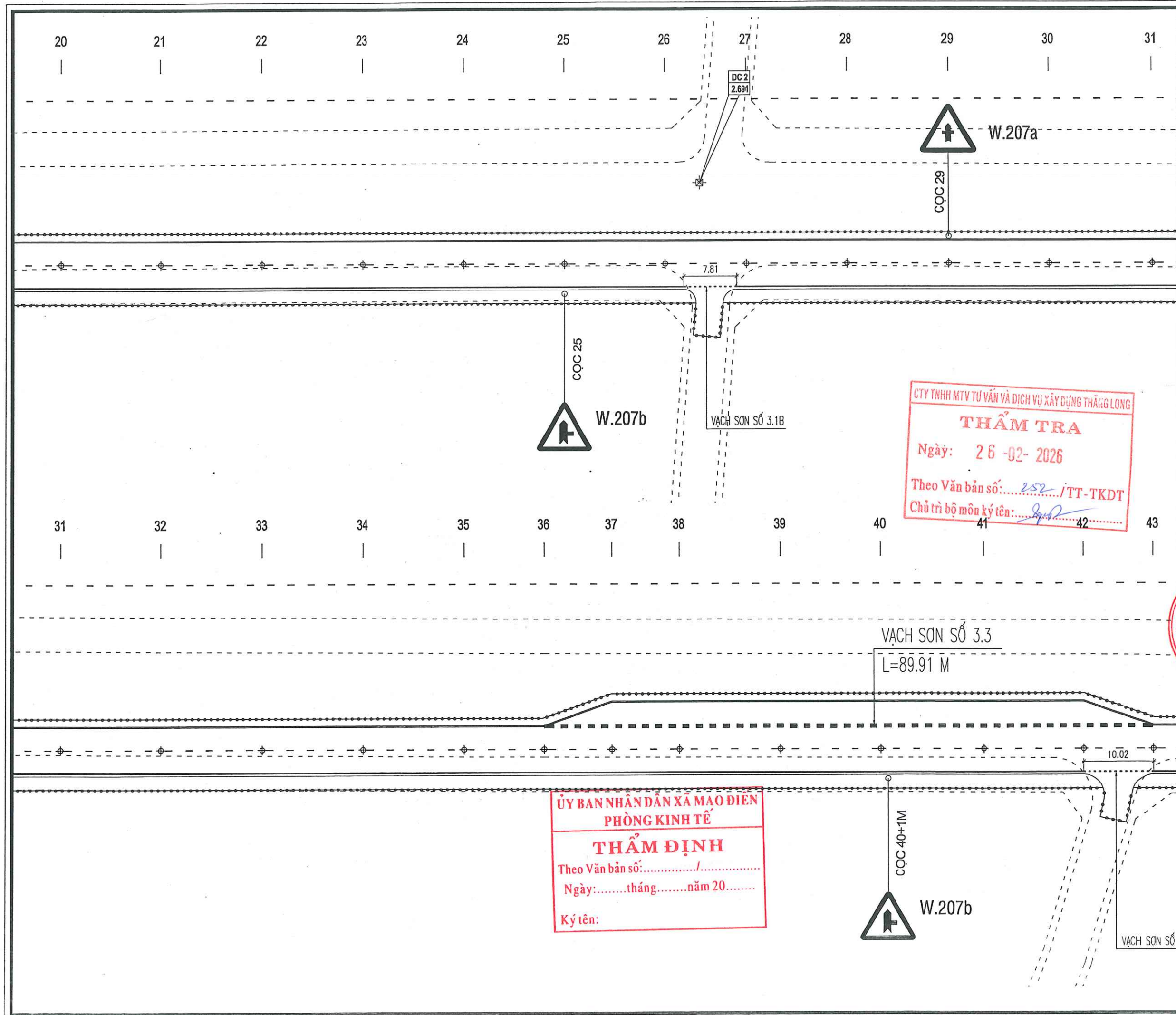
CÔNG TY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ XÂY DỰNG THĂNG LONG
THẨM TRA
Ngày: 18 2 6 -02- 2026
Theo Văn bản số: 252 / TT-TKDT
Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

BẢNG KHỐI LƯỢNG

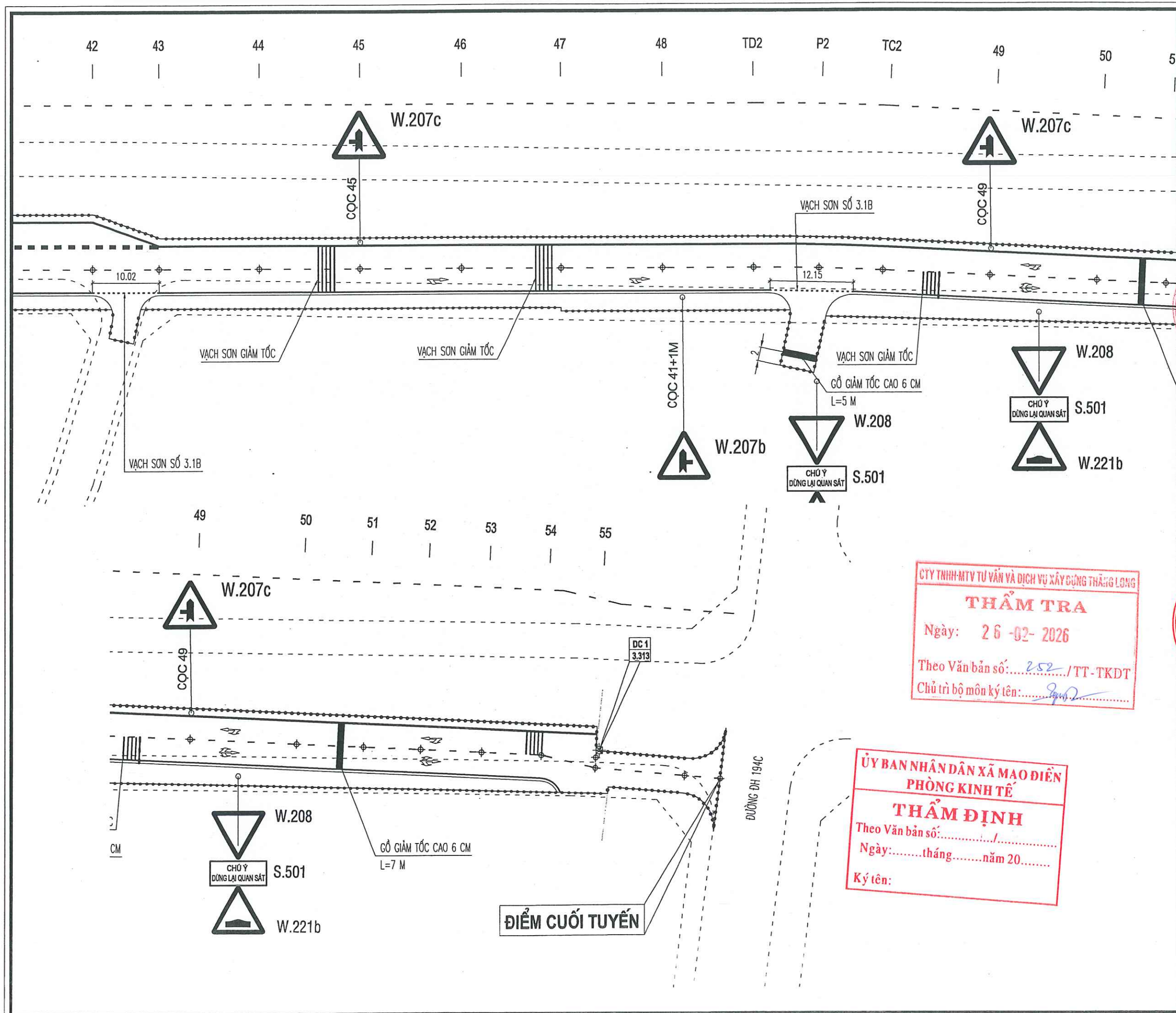
STT	HẠNG MỤC CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	CHIỀU DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG (M2)
1	VẠCH SƠN SỐ 1.1		819.95	41.00
2	VẠCH SƠN SỐ 3.1A		1554.69	310.94
3	VẠCH SƠN SỐ 3.1B		44.55	4.46
4	VẠCH SƠN SỐ 3.3		89.91	13.49
5	VẠCH SƠN SỐ 9.3	M2		6.36
6	VẠCH SƠN GIẢM TỐC DÀY 6 MM	M2		20.01
7	VẠCH SƠN GỖ GIẢM TỐC	M2		12.93
8	BIỂN BÁO TAM GIÁC	BIỂN		16.00
9	BIỂN BÁO CHỮ NHẬT	BIỂN		2.00
10	CỘT BIỂN BÁO D80 MM, DÀI 3.3M	CỘT		14.00

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: /
Ngày: tháng năm 20.....
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026
TÊN CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MAO ĐIỀN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		
CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG HỢND VÀ VÀ UBND XÃ MAO ĐIỀN		
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI, P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG VĂN PHÒNG GIAO DỊCH: SỐ 18 ĐỒ NGỌC DU, PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369 EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM		
PHÓ GIÁM ĐỐC: CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: ĐINH VIỆT TRUNG		
THIẾT KẾ: ĐINH VIỆT TRUNG		
QUẢN LÝ KT: KS. ĐINH THỊ MỸ GIANG		
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG AN TOÀN GIAO THÔNG		
GIAI ĐOẠN:		BÁO CÁO KTKT
HOÀN THÀNH:		02/2026
TỈ LỆ:		1/500
KÝ HIỆU BẢN VẼ:		27



CTY CP VT & XD NGOC KHANH GIU BAN QUYEN		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026
TÊN CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MAO ĐIỀN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		
CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG HỢND VÀ VÀ UBND XÃ MAO ĐIỀN		
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
		
ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI, P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG VĂN PHÒNG GIAO DỊCH: SỐ 18 ĐỒ NGỌC DU, PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369 EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM		
PHÓ GIÁM ĐỐC: CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: ĐÌNH VIỆT TRUNG		
THIẾT KẾ: ĐÌNH VIỆT TRUNG		
QUẢN LÝ KT: KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG		
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG AN TOÀN GIAO THÔNG		
GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KTKT		
HOÀN THÀNH: 02/2026		
TỈ LỆ: 1/500		
KÝ HIỆU BẢN VẼ: 28		



CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BÀN QUYỀN		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026

TÊN CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG
ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MAO ĐIỀN
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
VĂN PHÒNG HỖN VÀ
VÀ UBND XÃ MAO ĐIỀN

TU VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI &
XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH

NK

ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI,
P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
VĂN PHÒNG GIAO DỊCH:
SỐ 18 ĐỒ NGỌC DU,
PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG
ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369
EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM

PHÓ GIÁM ĐỐC:
CÓ PHÂN
VẬN TẢI &
XÂY DỰNG
NGỌC KH

KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG

THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG

QUẢN LÝ KT:
KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG AN TOÀN GIAO THÔNG

GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KTKT

HOÀN THÀNH: 02/2026

TỈ LỆ: 1/500

KÝ HIỆU BẢN VẼ: 29

CTY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ XÂY DỰNG THĂNG LONG

THẨM TRA

Ngày: 26-02-2026

Theo Văn bản số: 252/TT-TKDT

Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ

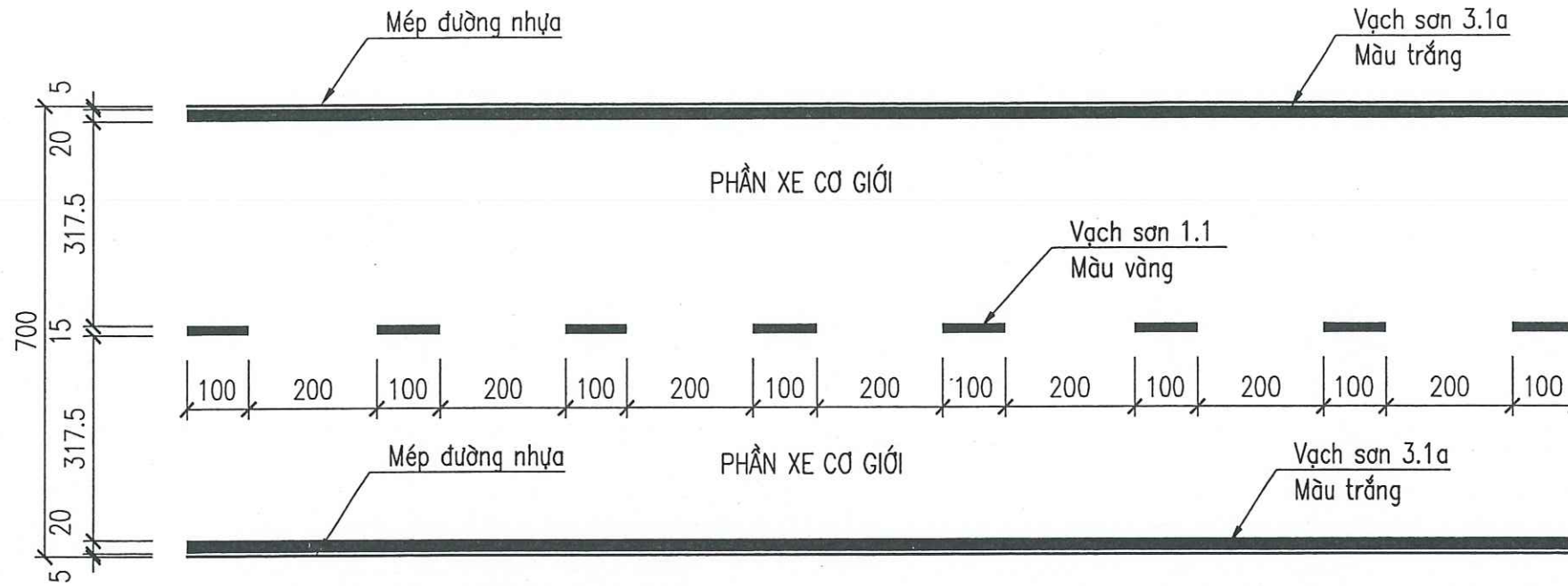
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:/.....

Ngày:tháng.....năm 20.....

Ký tên: [Signature]

BỔ TRÍ VẠCH SƠN



CẤU TẠO VẠCH SƠN 1.1

(SƠN VẠCH TIM ĐƯỜNG-MÀU VÀNG DÀY 2MM)



CẤU TẠO VẠCH SƠN 3.1A

(SƠN MÉP ĐƯỜNG-MÀU TRẮNG DÀY 2MM)



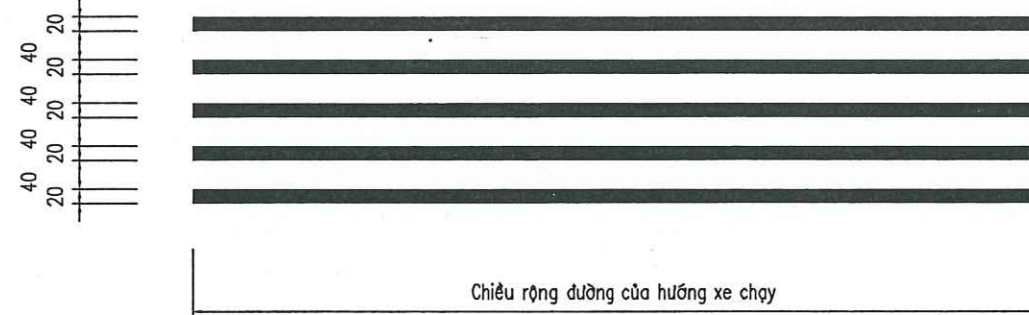
CẤU TẠO VẠCH SƠN 3.3

(PHÂN CÁCH GIỮA LÀN XE CƠ BẢN VÀ LÀN XE CHUYỂN TỐC—MÀU TRẮNG DÀY 2MM)



CẤU TẠO VẠCH SƠN GỜ GIẢM TỐC

(SƠN MÀU VÀNG DÀY 6MM)



CẦU TẠO GỖ GIẢM TỐC

(SƠN MÀU VÀNG, TRẮNG DÀY 2MM)



CTY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ XÂY DỰNG THĂNG LONG

THẨM TRA

Ngày: 26-02-2026

Theo Văn bản số: 252 / TT-TKDT

Chủ trì bộ môn ký tên:.....

GHI CHÚ:

- SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN DẸO NHIỆT PHẦN QUANG DÀY 2MM.
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ CM.

CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢO QUYỀN		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026

TÊN CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG
ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MAO ĐIỂN
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
VĂN PHÒNG HỢNG VÀ
VÀ UBND XÃ MAO ĐIỂN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI &
XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH



ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI,
P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
VĂN PHÒNG GIAO DỊCH:
SỐ 18 ĐỒ NGỌC DU,
PHƯỜNG LÊ THANH NGHỊ, TP HẢI PHÒNG
ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369
EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM

PHÓ GIÁM ĐỐC:

CỔ PHẦN
VẬN TẢI &
XÂY DỰNG
NGỌC KHÁNH

KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG

THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG

QUẢN LÝ KT:
KS. ĐINH THỊ MỸ GIANG

TÊN BẢN VẼ:

BỐ TRÍ VẠCH SƠN VÀ CẤU TẠO VẠCH SƠN

GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KTKT

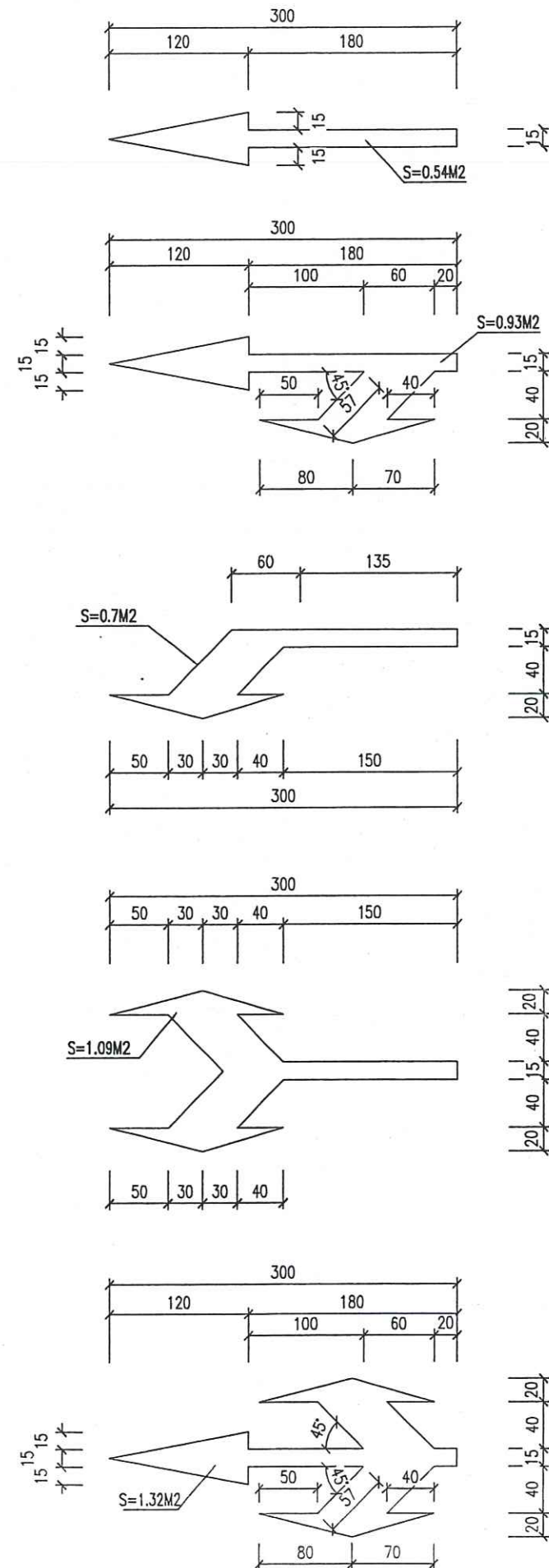
HOÀN THÀNH: 02/2026

TỈ LỆ: 1/10

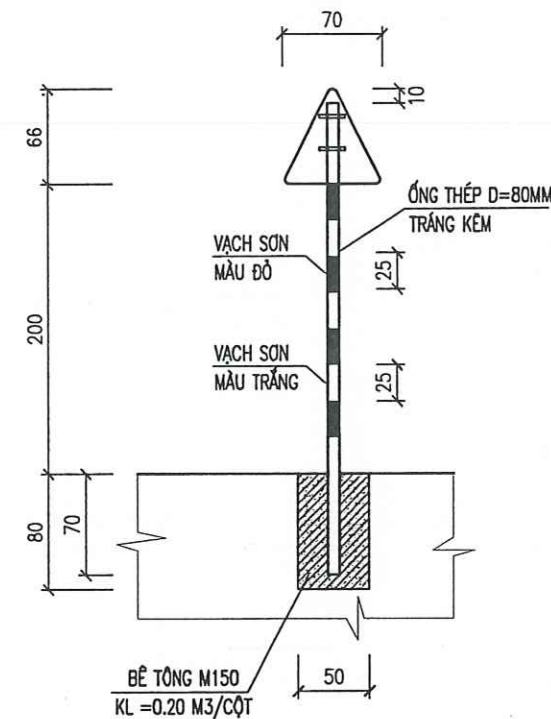
KÝ HIỆU BẢN VẼ: 30

CẤU TẠO VẠCH SƠN 9.3

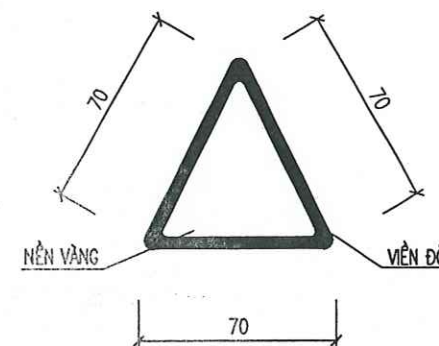
(SƠN MÀU TRẮNG DÀY 2MM)



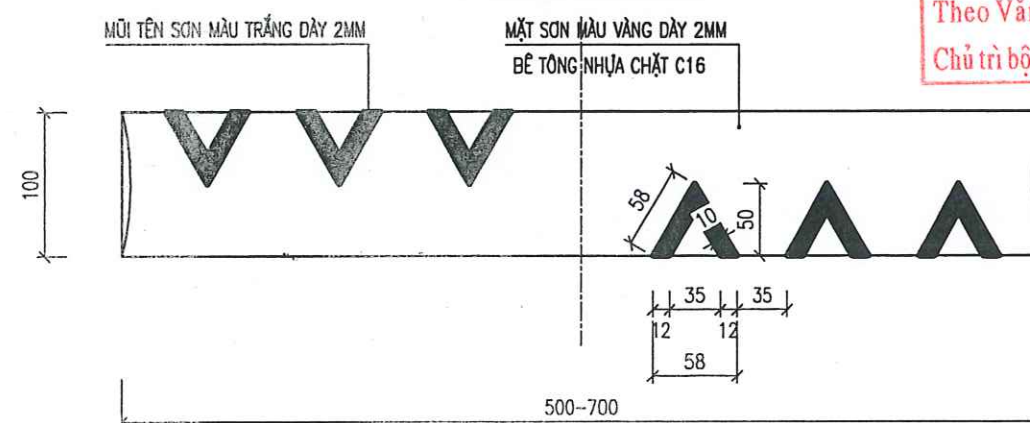
BỐ TRÍ DẶT BIỂN BÁO



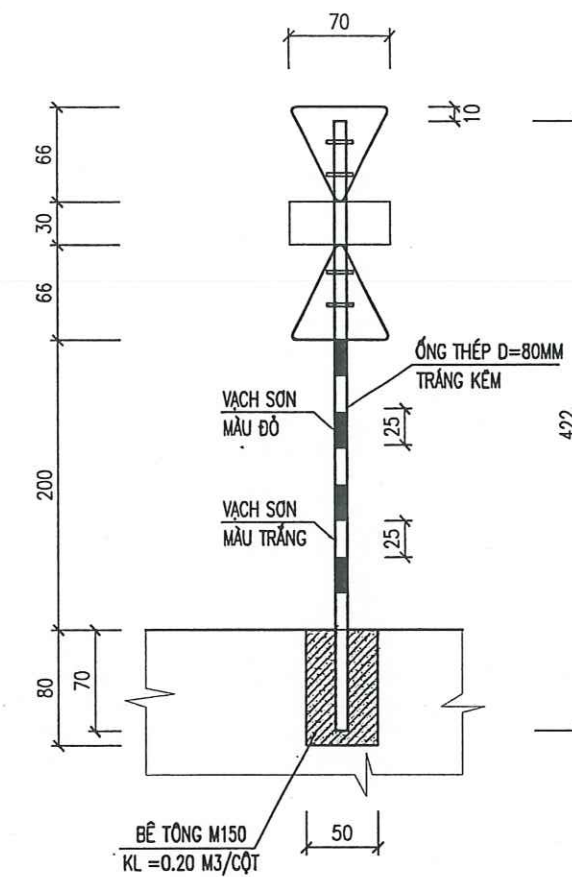
BIỂN BÁO TAM GIÁC



MẶT BẰNG GỖ GIẢM TỐC



BỐ TRÍ DẶT BIỂN BÁO



BIỂN BÁO S.501



CTY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ XÂY DỰNG THĂNG LONG
THẨM TRA
Ngày: 26-02-2026
Theo Văn bản số: 252/TT-TKDT
Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

GHI CHÚ:

- SƠN KẼ ĐƯỜNG BẰNG SƠN ĐEO NHIỆT PHẢN QUANG DÀY 2MM.
- BIỂN BÁO PHẢN QUANG THEO QCVN41:2024.
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ CM.

CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN

LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026

TÊN CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG
ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MAO ĐIỀN
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
VĂN PHÒNG HND VÀ
VÀ UBND XÃ MAO ĐIỀN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI &
XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH



ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI,
P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
VĂN PHÒNG GIAO DỊCH:
SỐ 18 ĐỒ NGỌC DU,
PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG
ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369
EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM

PHÓ GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY
CỔ PHẦN
VẬN TẢI &
XÂY DỰNG
NGỌC KHÁNH
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG

THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG

QUẢN LÝ KT:
KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG

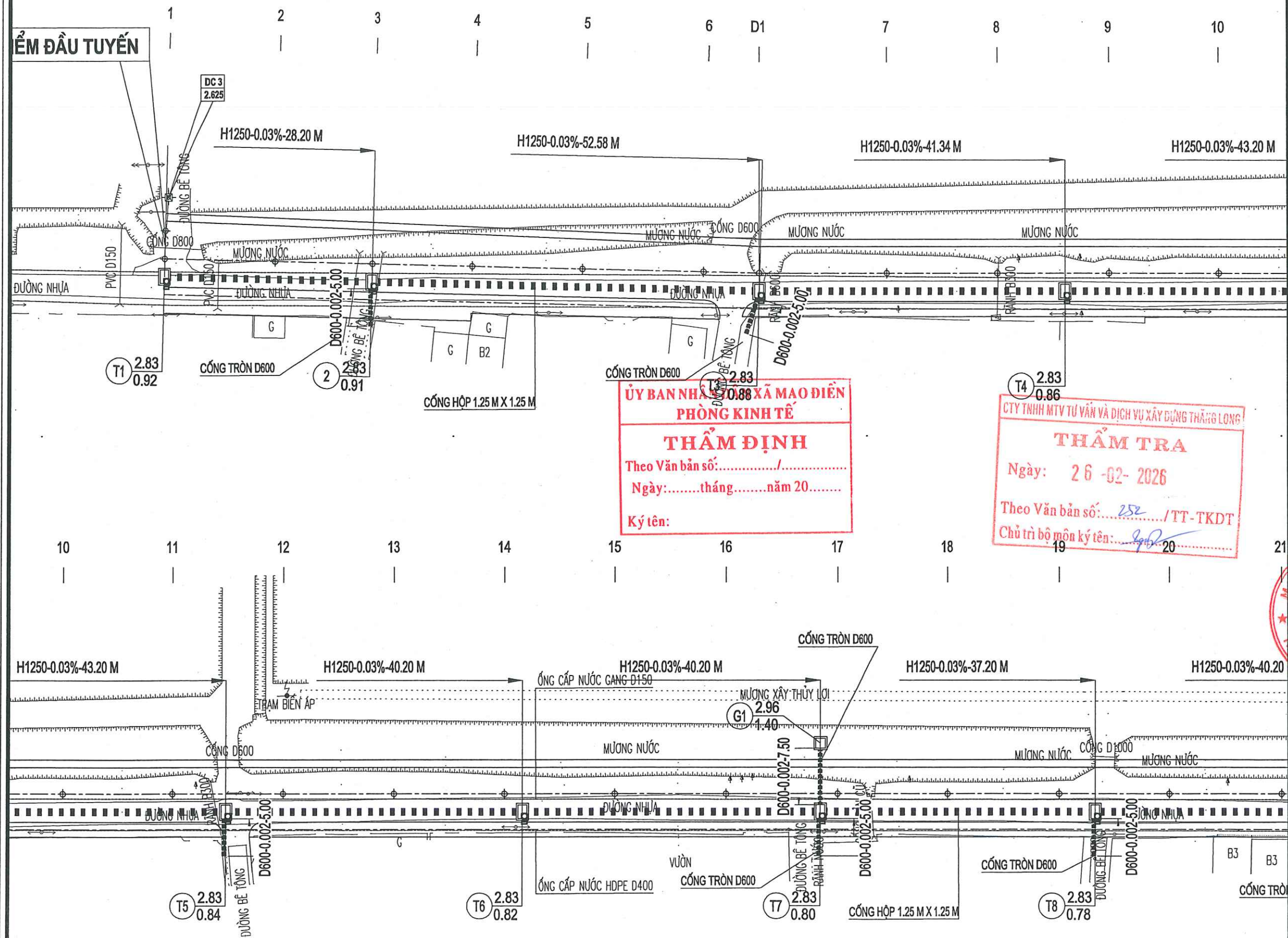
TÊN BẢN VẼ:
CẤU TẠO VẠCH SƠN
VÀ BIỂN BÁO

GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KTKT

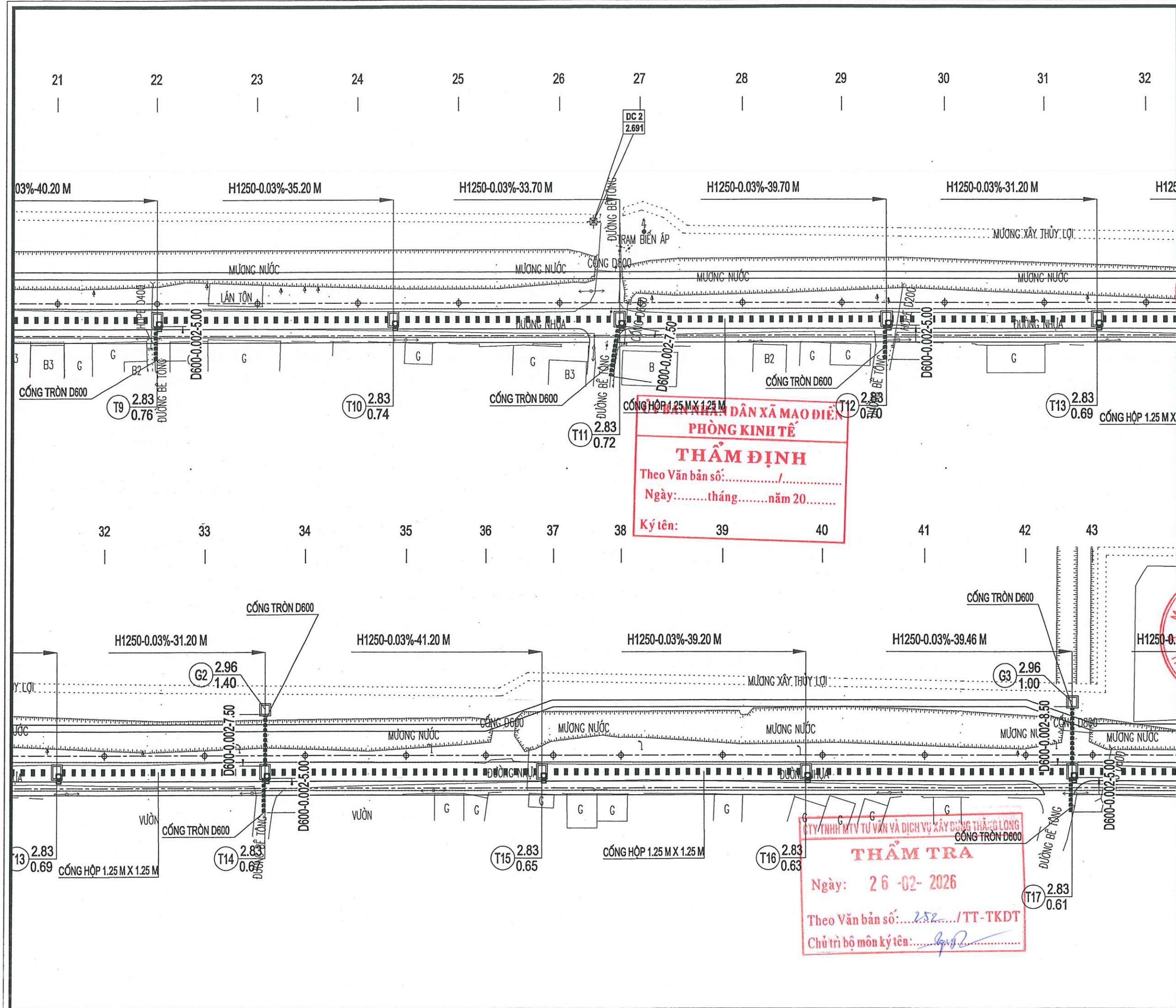
HOÀN THÀNH: 02/2026

TỈ LỆ: 1/10

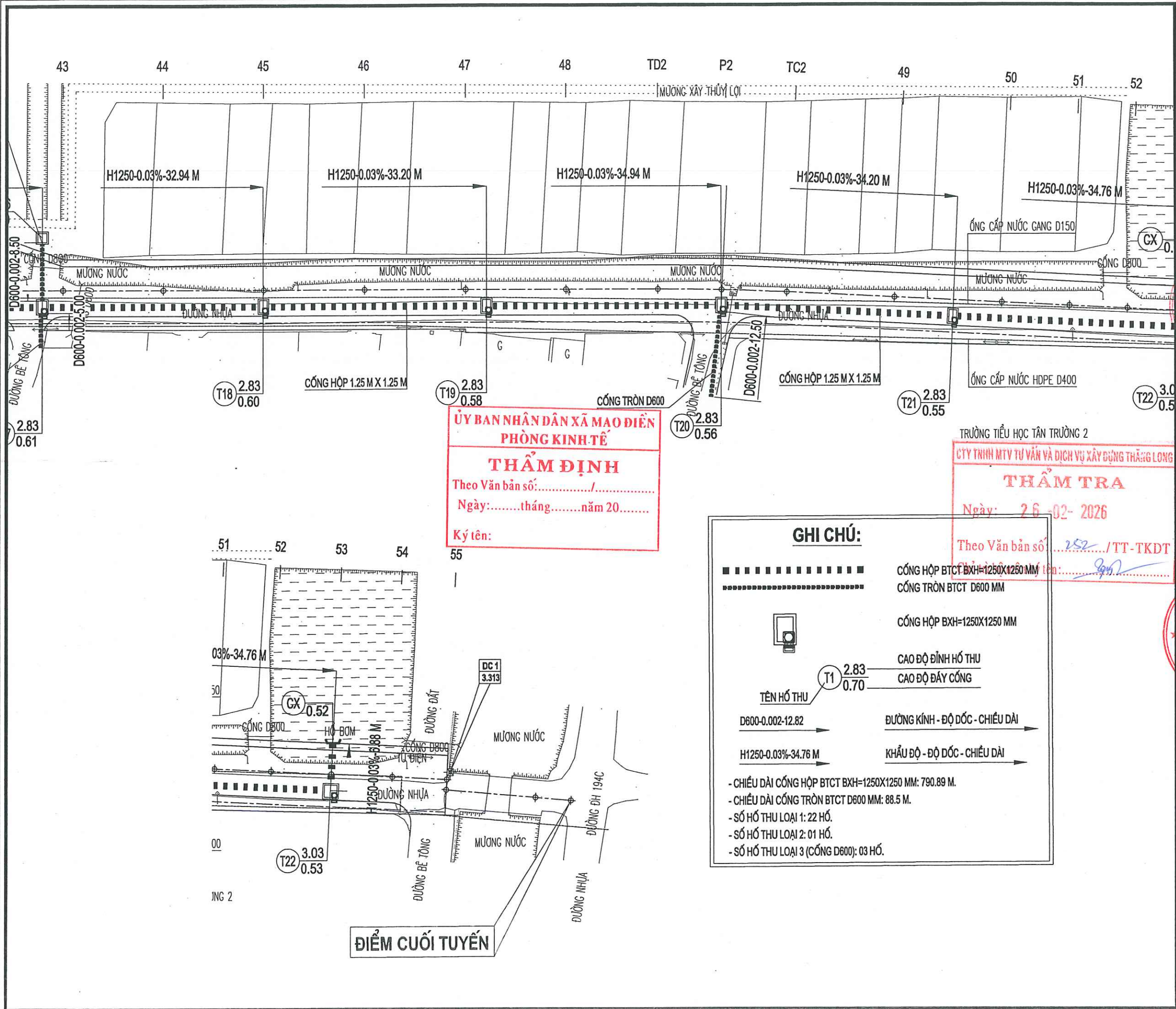
KÝ HIỆU BẢN VẼ: 31



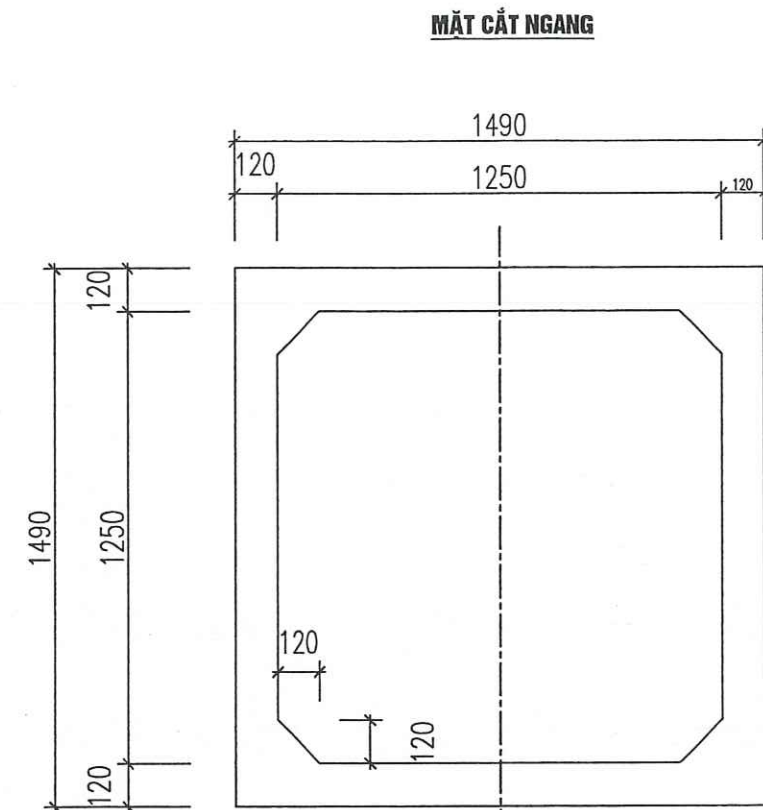
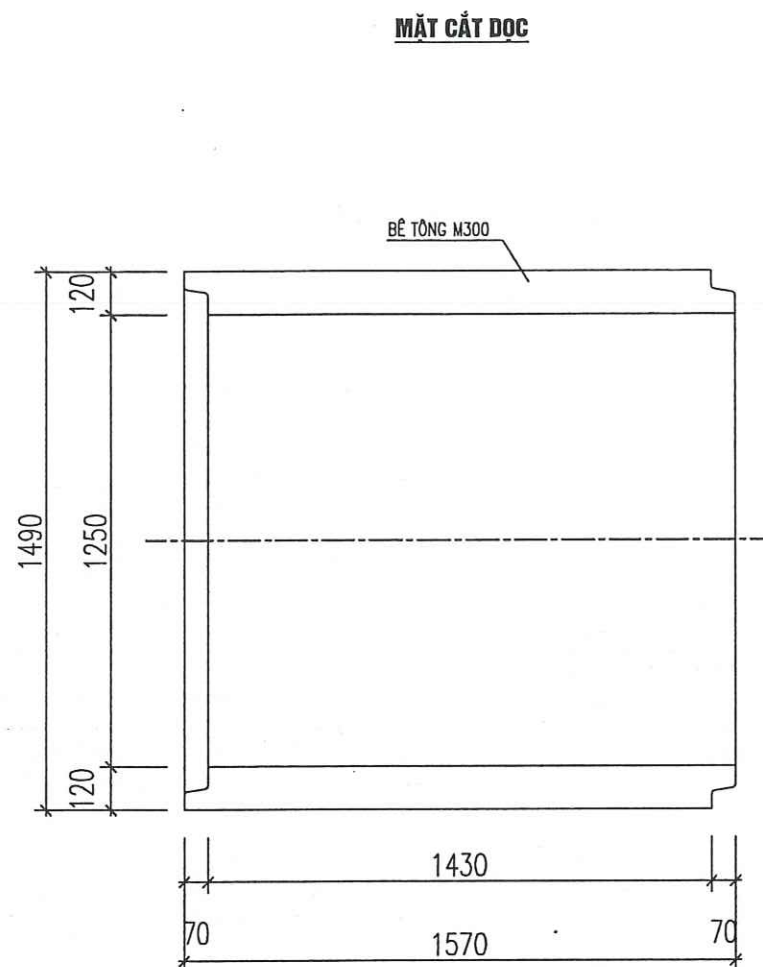
CÔNG TY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BÀN QUYỀN		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026
TÊN CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUỠ DƯƠNG ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MAO ĐIỀN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		
CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG HỢND VÀ UBND XÃ MAO ĐIỀN		
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
		
ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI, P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG VĂN PHÒNG GIAO DỊCH: SỐ 18 ĐỒ NGỌC DƯ, PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369 EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM		
PHÓ GIÁM ĐỐC: 		
KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: KS. PHẠM QUỐC HÙNG 		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: ĐÌNH VIỆT TRUNG 		
THIẾT KẾ: ĐÌNH VIỆT TRUNG 		
QUẢN LÝ KT: KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG 		
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC MƯA		
GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KTKT		
HOÀN THÀNH: 02/2026		
TỈ LỆ: 1/500		
KÝ HIỆU BẢN VẼ: 32		



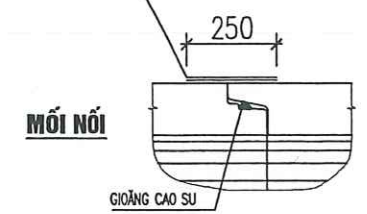
CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026
TÊN CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỞNG II		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MAO ĐIỀN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		
CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG HỢNG VÀ UBND XÃ MAO ĐIỀN		
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI, P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG VĂN PHÒNG GIAO DỊCH: SỐ 18 ĐỒ NGỌC DU, PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369 EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM		
PHÓ GIÁM ĐỐC: CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: ĐÌNH VIỆT TRUNG		
THIẾT KẾ: ĐÌNH VIỆT TRUNG		
QUẢN LÝ KT: KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG		
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC MƯA		
GIAI ĐOẠN:		BÁO CÁO KTKT
HOÀN THÀNH:		02/2026
TỈ LỆ:		1/500
KÝ HIỆU BẢN VẼ:		33



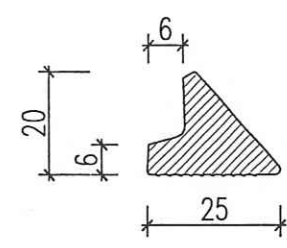
CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTCT	02/2026
TÊN CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÁ MAO ĐIỀN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		
CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG HỢNG VÀ UBND XÁ MAO ĐIỀN		
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI, P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG VĂN PHÒNG GIAO DỊCH: SỐ 18 ĐỒ NGỌC DƯ, PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369 EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM		
PHÓ GIÁM ĐỐC: CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: ĐÌNH VIỆT TRUNG		
THIẾT KẾ: ĐÌNH VIỆT TRUNG		
QUẢN LÝ KT: KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG		
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC MƯA		
GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KTKT		
HOÀN THÀNH: 02/2026		
TỈ LỆ: 1/500		
KÝ HIỆU BẢN VẼ: 34		



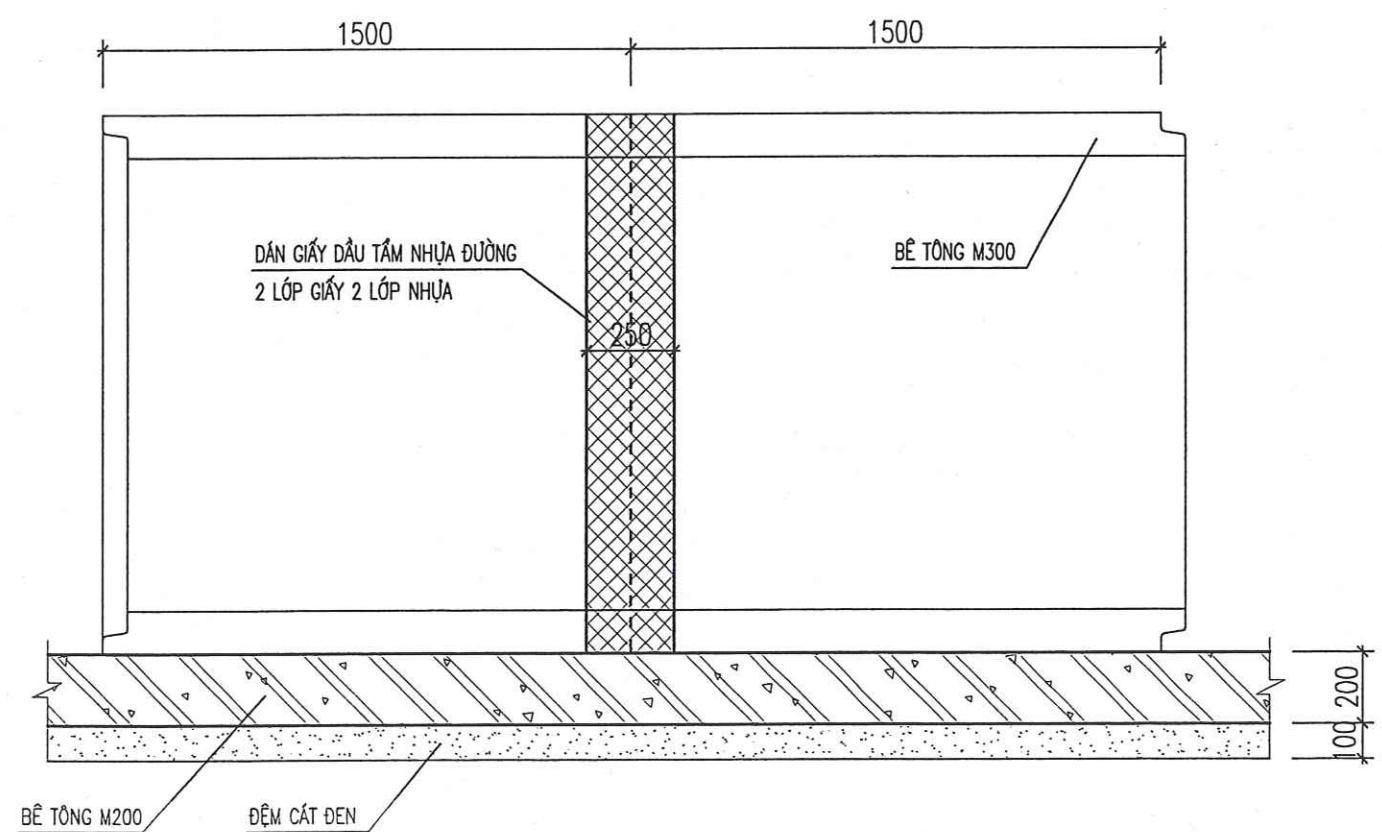
DÁN GIẤY DẦU TẮM NHỰA ĐƯỜNG
2 LỚP GIẤY 2 LỚP NHỰA



GIOĂNG CAO SU
L = 5.48 M



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



CTY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ XÂY DỰNG THĂNG LONG
THẨM TRA
Ngày: 26-02-2026
Theo Văn bản số: 252/TT-TKDT
Chủ trì bộ môn ký tên:

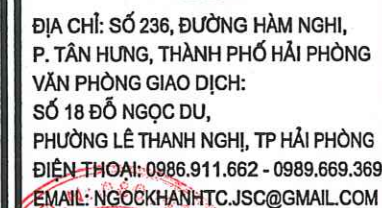
GHI CHÚ:
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI BẰNG MM.
- CỐNG ĐẶT DƯỚI ĐƯỜNG Ô TÔ (TẢI TRỌNG TC).
- CỐNG ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG CÔNG NGHỆ RUNG LỜI SẢN XUẤT TRONG NHÀ MÁY.

CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026
TÊN CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MAO ĐIỀN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		
CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG HND VÀ UBND XÃ MAO ĐIỀN		
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI, P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG VĂN PHÒNG GIAO DỊCH: SỐ 18 ĐỒ NGỌC DU, PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369 EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM		
PHÓ GIÁM ĐỐC: CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: ĐÌNH VIỆT TRUNG		
THIẾT KẾ: ĐÌNH VIỆT TRUNG		
QUẢN LÝ KT: KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG		
TÊN BẢN VẼ: BỐ TRÍ ỐNG CỐNG VÀ MÔNG CỐNG 1250X1250 MM		
GIAI ĐOẠN: BẢO CÁO KTKT		
HOÀN THÀNH: 02/2026		
TỈ LỆ: 1/20		
KÝ HIỆU BẢN VẼ: 35		

LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MAO ĐIỀN
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI &
XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH



CÔNG PHẠM
VĂN TÀI
XÂY DỰNG
NGỌC KHÁ

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KS. PHAM QUỐC HÙNG

THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG

TÊN BẢN VẼ:

GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KTKT

TỈ LỆ: 1/20

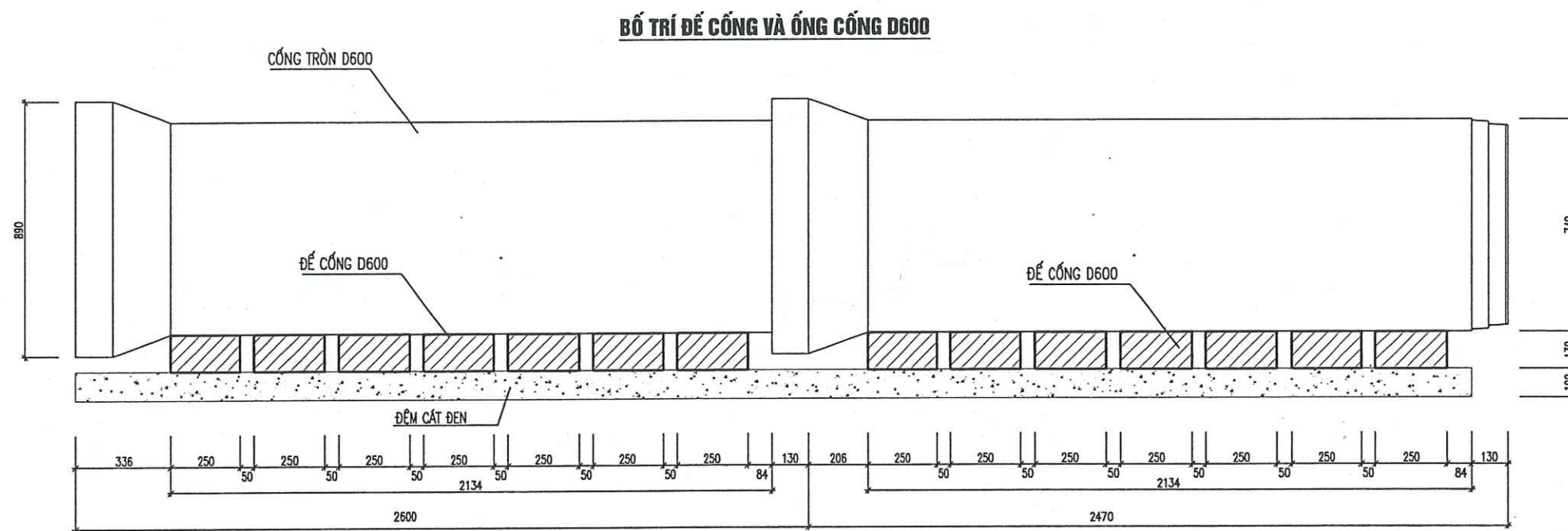
KÝ HIỆU BẢN VẼ: 36

Ký tên:

ĐÁP ĐẤT ĐỔI TRẢ HỒ MÓNG CỐNG $K=0.95$

Chủ trì bộ môn ký tên:.....

- KÍCH THUỐC TRONG BẢN VẼ GHI BẰNG MM.
- CỐNG ĐẶT DƯỚI ĐƯỜNG Ô TÔ (TẢI TRỌNG TC).
- CỐNG ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG CÔNG NGHỆ RUNG LỖ SẢN XUẤT TRONG NHÀ MÁY



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CTY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ XÂY DỰNG THĂNG LONG
THẨM TRA
Ngày: 26-02-2026
Theo Văn bản số: 2.52 / TT-TKDT
Chủ trì bộ môn ký tên:.....

GHI CHÚ:
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI BẰNG MM.

CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026

TÊN CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUỲ DƯƠNG
ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MAO ĐIỀN
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
VĂN PHÒNG HỢND VÀ
UBND XÃ MAO ĐIỀN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI &
XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH



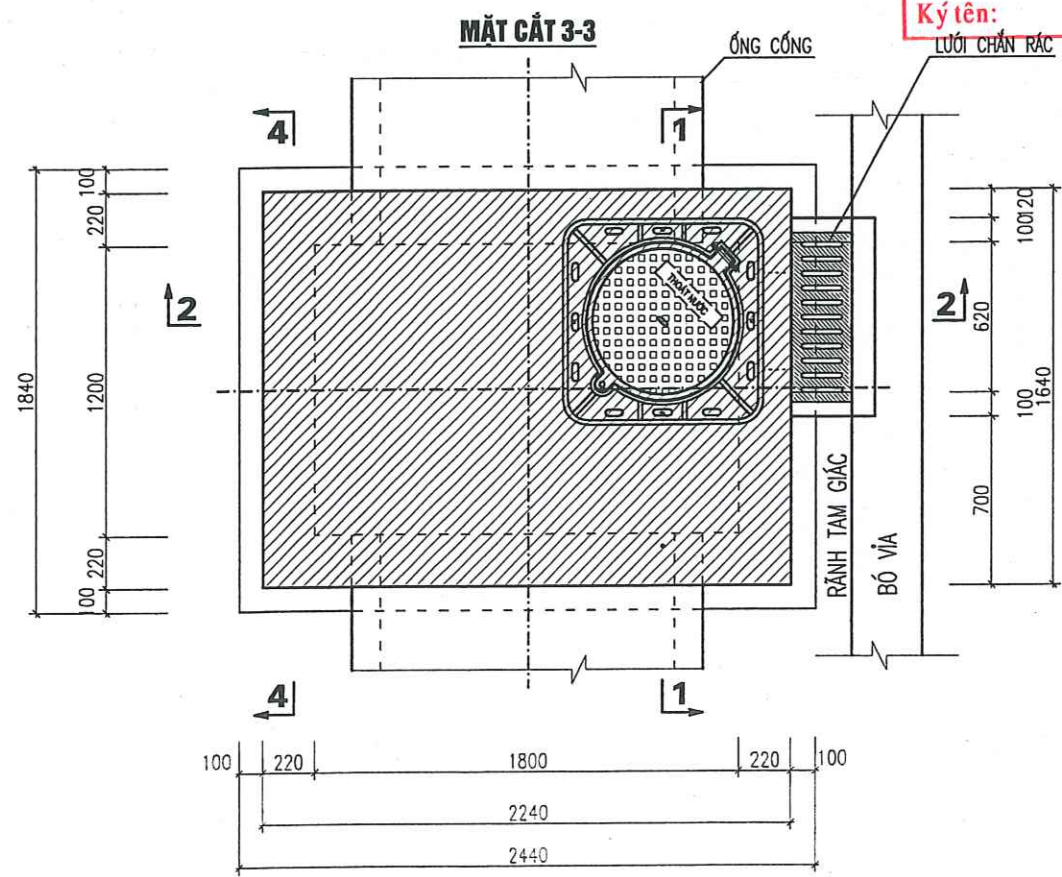
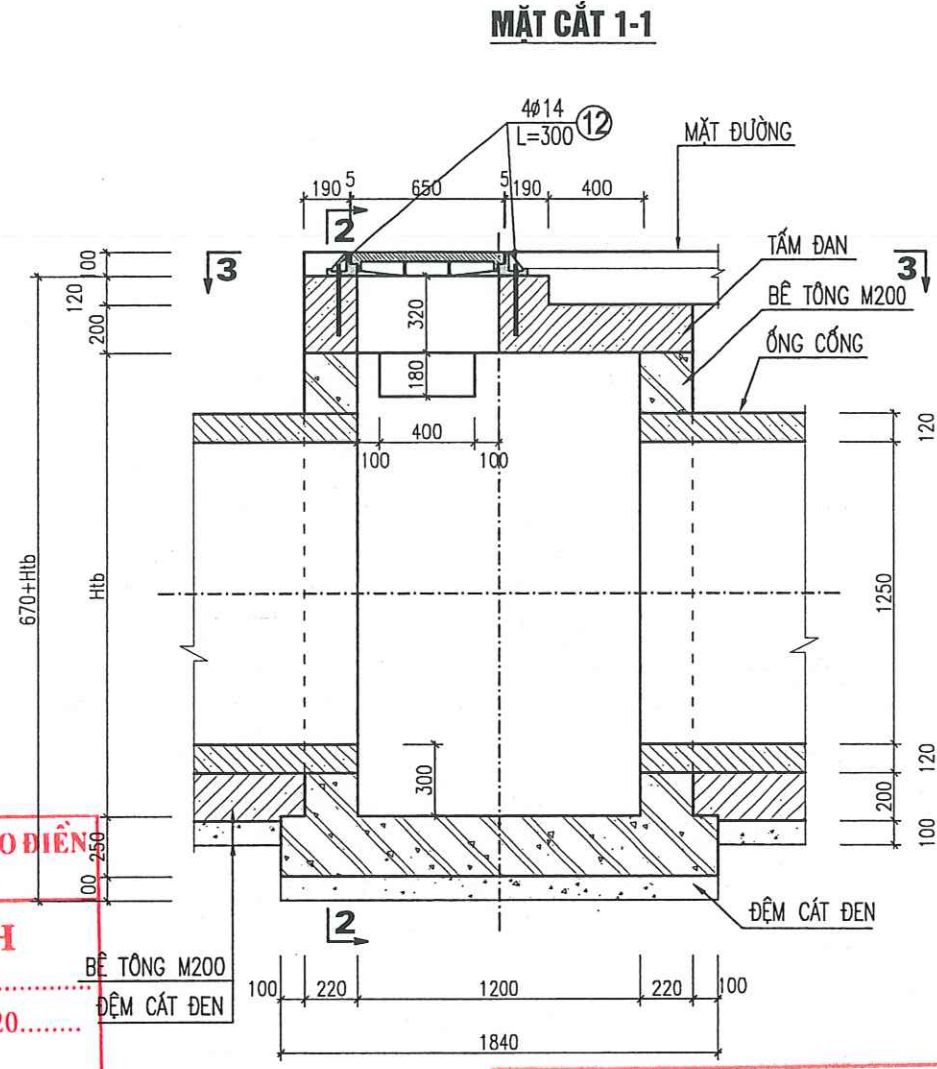
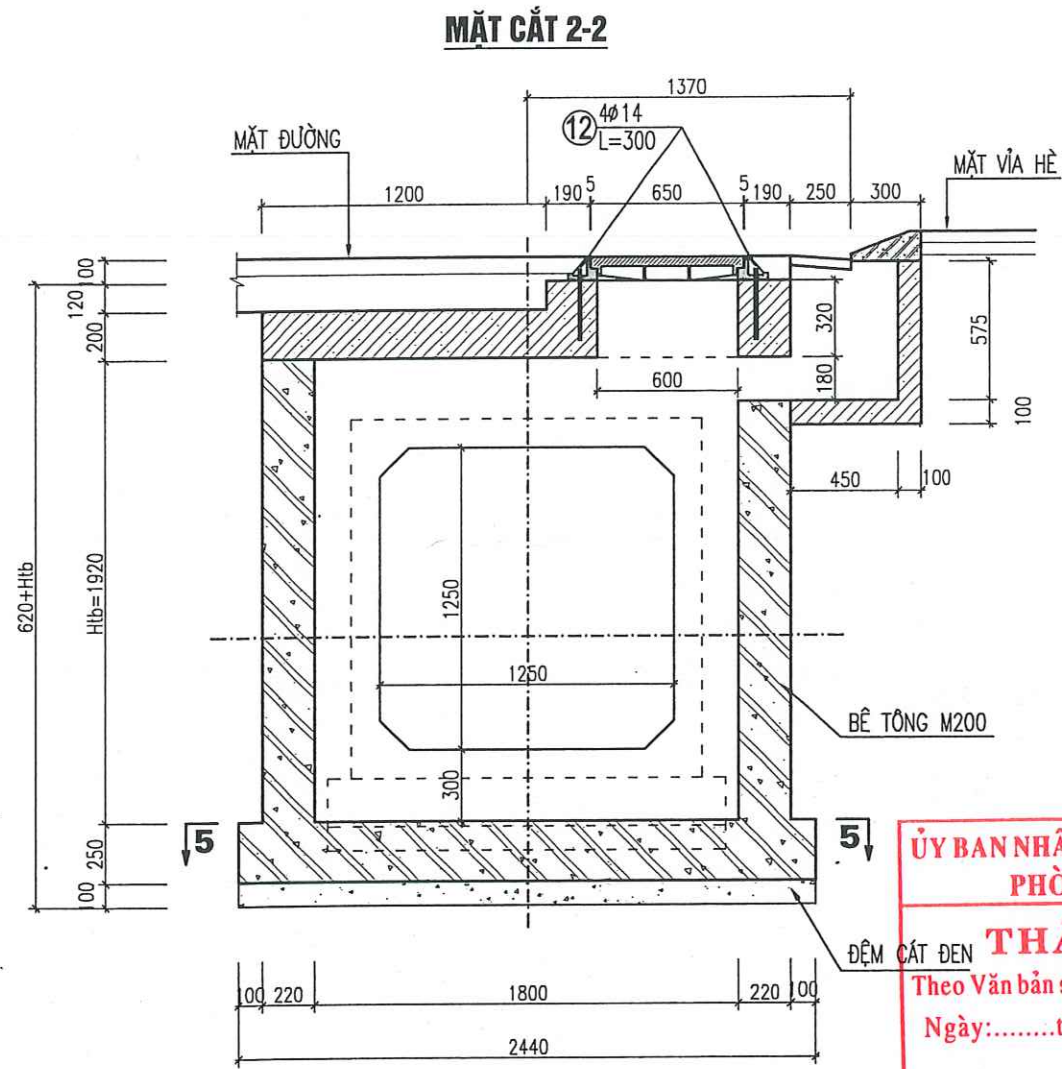
ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI,
P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
VĂN PHÒNG GIAO DỊCH:
SỐ 18 ĐỒ NGỌC DU,
PHƯỜNG LÊ THANH NGHỊ, TP HẢI PHÒNG
ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369
EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM

PHÓ GIÁM ĐỐC:
CỔ PHẦN
VẬN TẢI &
XÂY DỰNG
NGỌC KHÁNH
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

KS. PHẠM QUỐC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KS. PHẠM QUỐC HÙNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG
THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG
QUẢN LÝ KT:
KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG

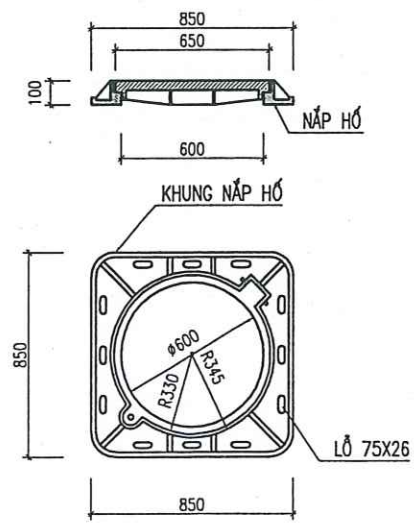
TÊN BẢN VẼ:
BỐ TRÍ ỐNG CỐNG
VÀ ĐỂ CỐNG D600 MM
GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KTKT
HOÀN THÀNH: 02/2026
TỈ LỆ: 1/20
KÝ HIỆU BẢN VẼ: 38

CẤU TẠO HỒ THU CỐNG HỘP 1250 LOẠI 1



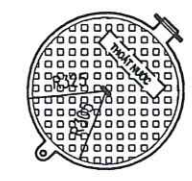
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CẤU TẠO KHUNG, NẮP HỒ THU



CTY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ XÂY DỰNG THĂNG LONG
THẨM TRA
Ngày: 26-02-2026
Theo Văn bản số:...../TT-TKDT
Chủ trì bộ môn ký tên:.....

CẤU TẠO NẮP HỒ THU



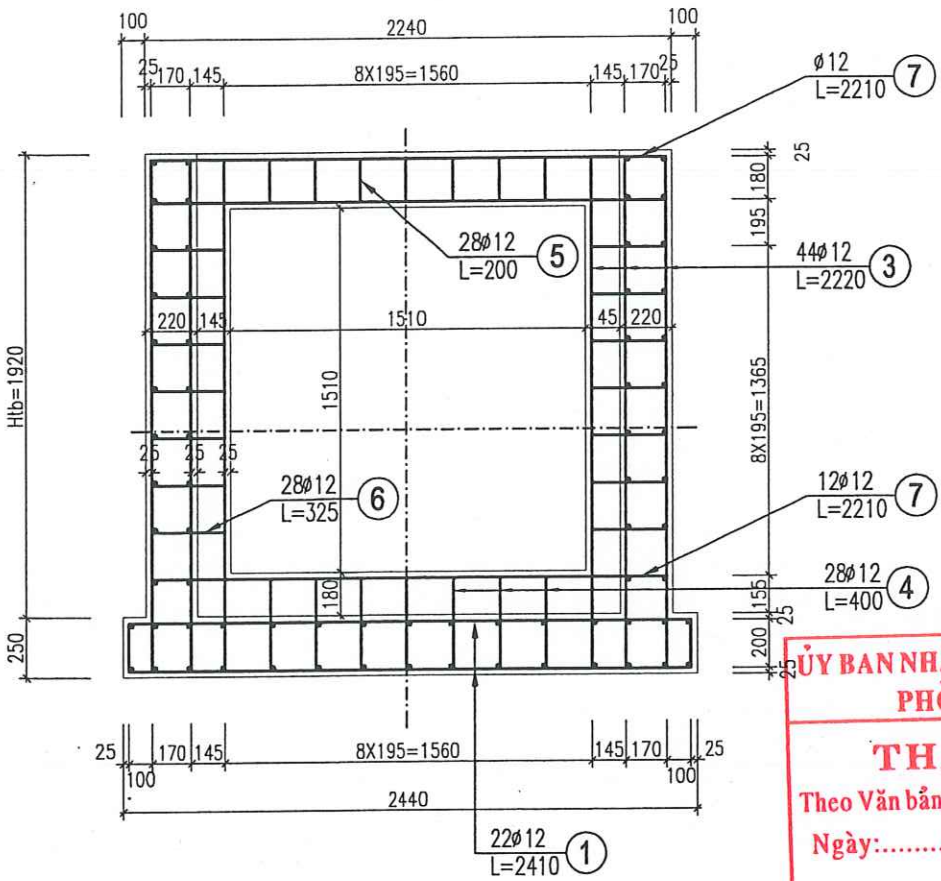
GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MM.
- NẮP GHI GANG TẢI TRỌNG 40 TẤN.

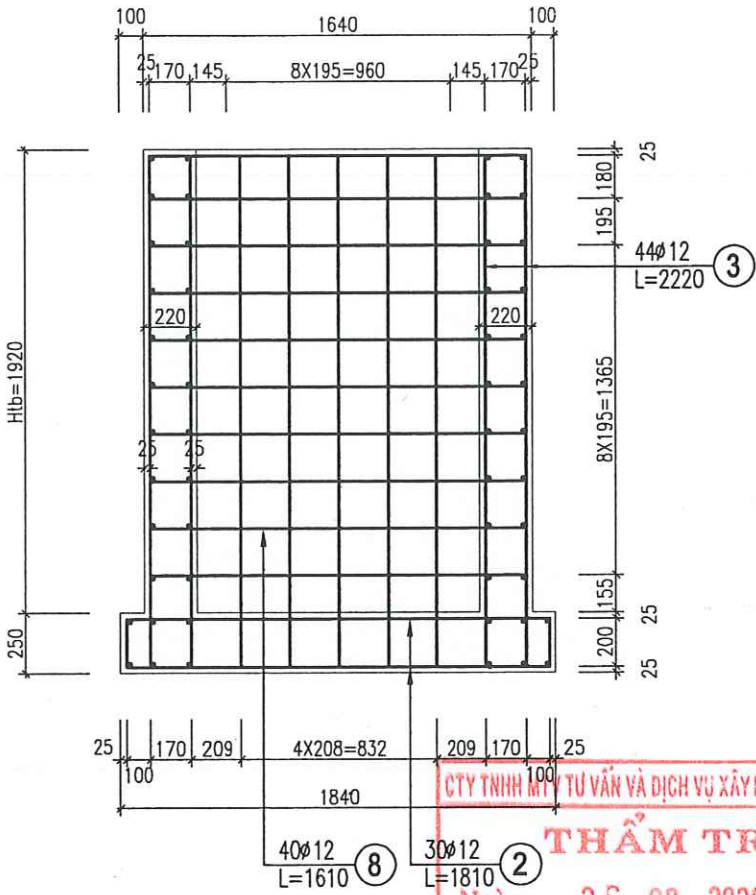
CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026
TÊN CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MAO ĐIỀN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		
CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG HỖNG VÀ UBND XÃ MAO ĐIỀN		
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI, P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG VĂN PHÒNG GIAO DỊCH: SỐ 18 ĐỒ NGỌC DU, PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369 EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM		
PHÓ GIÁM ĐỐC: VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: ĐÌNH VIỆT TRUNG		
THIẾT KẾ: ĐÌNH VIỆT TRUNG		
QUẢN LÝ KT: KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG		
TÊN BẢN VẼ: CẤU TẠO HỒ THU LOẠI 1 CỐNG HỘP 1250MM		
GIAI ĐOẠN: BẢO CÁO KTKT		
HOÀN THÀNH: 02/2026		
TỈ LỆ: 1/30		
KÝ HIỆU BẢN VẼ: 39		

CỐT THÉP HỐ THU CỐNG HỘP 1250 LOẠI 1

MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 4-4



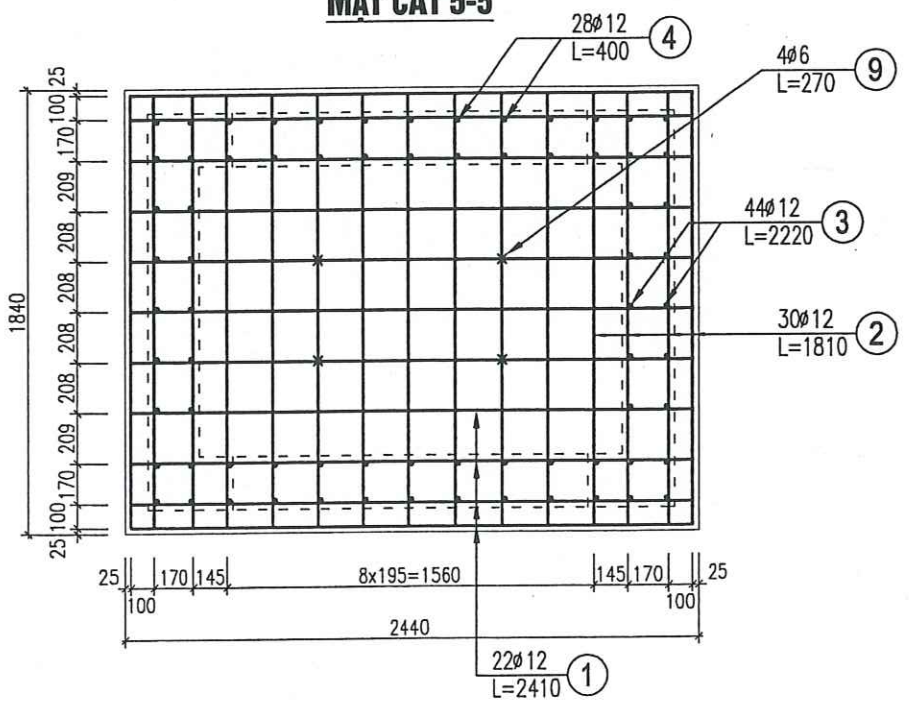
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CTY TNHH MỸ TU VẤN VÀ DỊCH VỤ XÂY DỰNG THĂNG LONG
THẨM TRA
Ngày: 26-02-2026
Theo Văn bản số: 252/TT-TKDT
Ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP HỐ THU T1

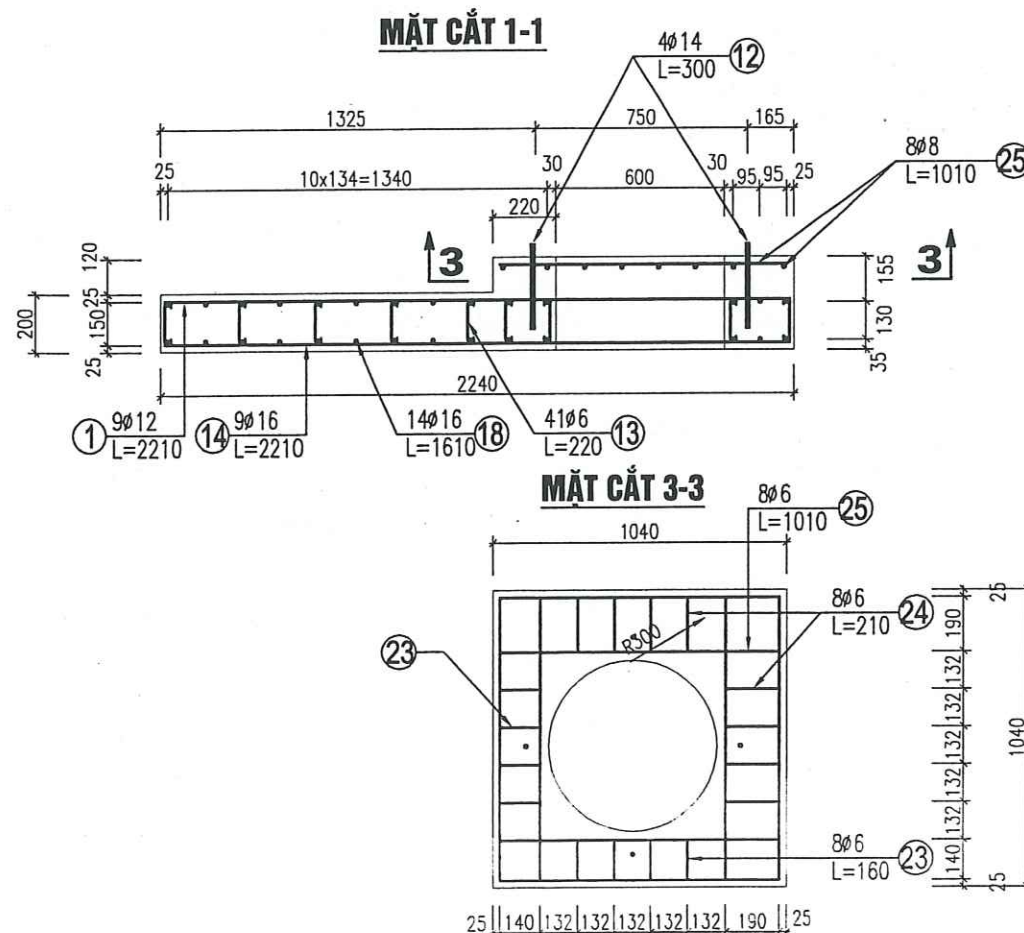
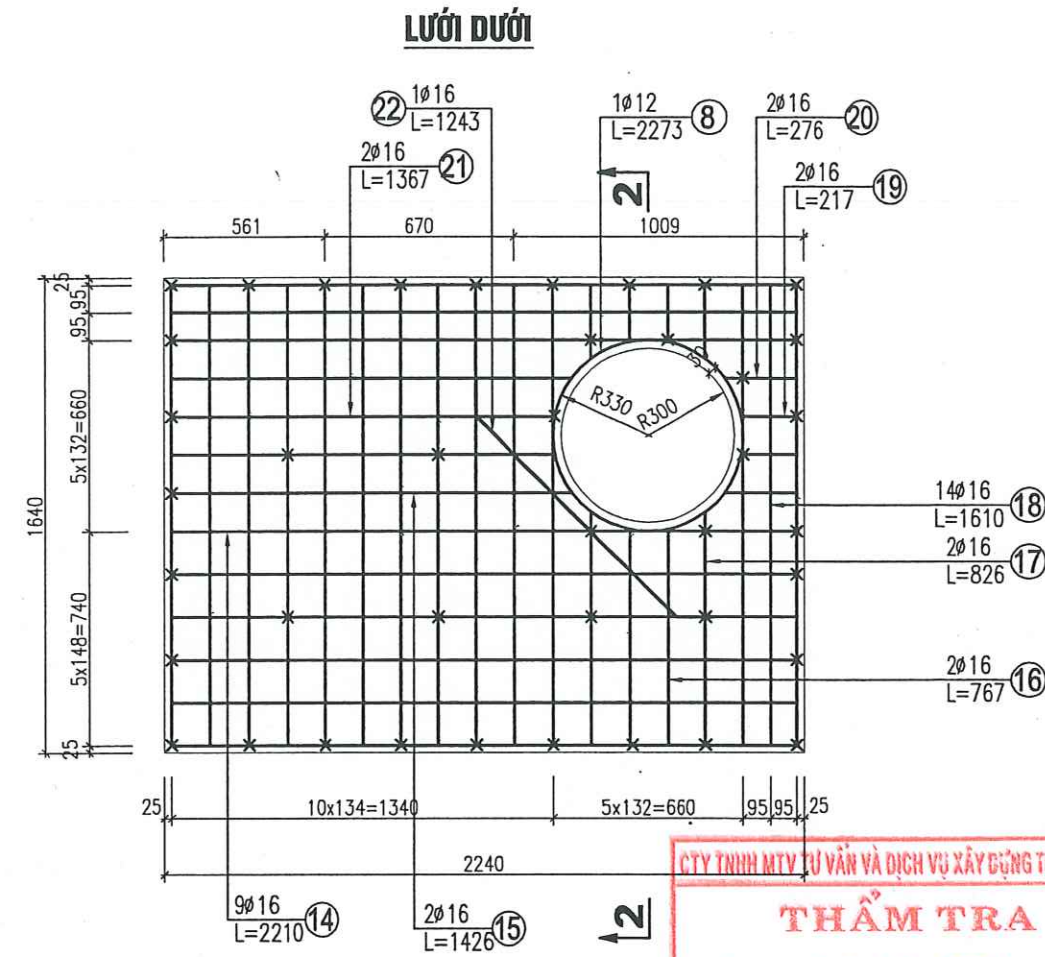
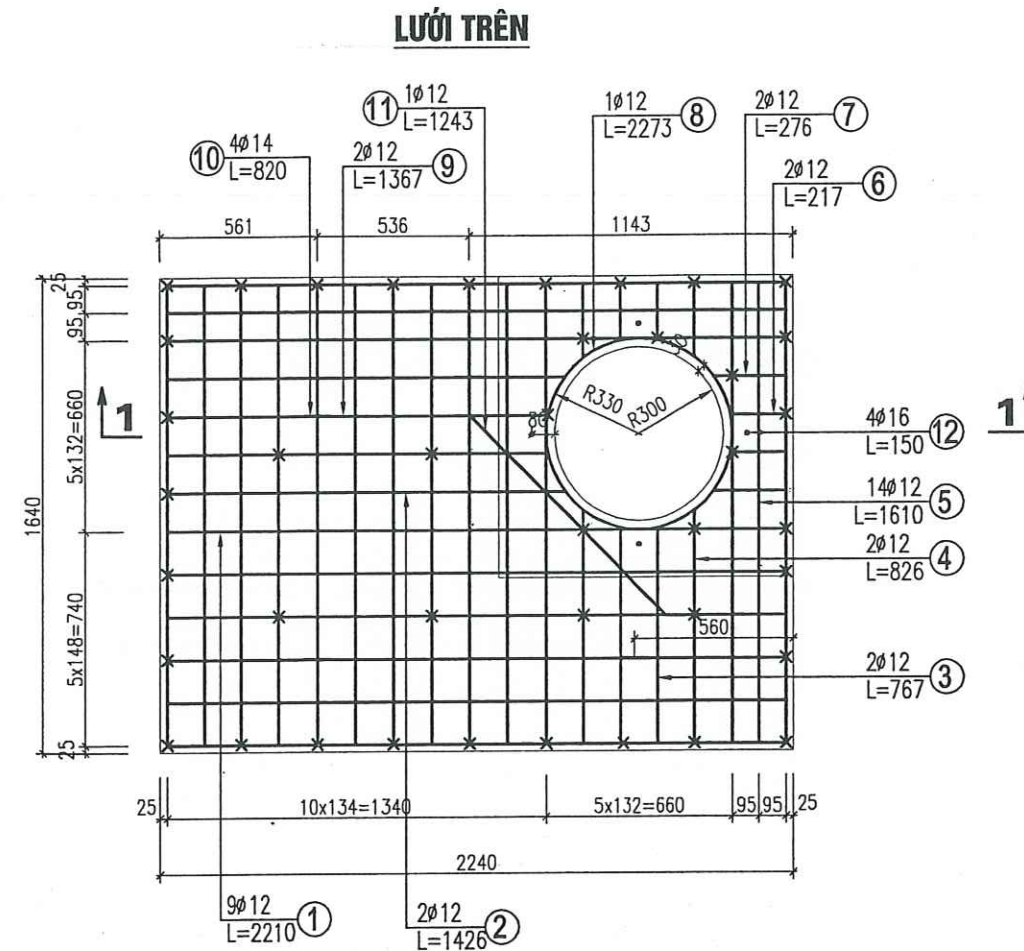
MÃ HIỆU	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC (MM)	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI (MM)	THANH SỐ	TỔNG DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG (KG)
1	2410	12	2410	22	53.02	47.08
2	1810	12	1810	30	54.30	48.19
3	2120 100	12	2220	44	97.68	86.74
4	400	12	400	28	11.20	9.95
5	200	12	200	28	5.60	4.97
6	325	12	325	28	9.10	8.08
7	2210	12	2210	12	26.52	23.55
8	1610	12	1610	40	64.40	57.19
9	60 150 60	6	270	8	2.16	0.48
KHỐI LƯỢNG THÉP $\phi \leq 10\text{MM}$						0.48
KHỐI LƯỢNG THÉP $\phi > 10\text{MM}$						285.75

MẶT CẮT 5-5



GHI CHÚ:
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MM.
- BỀ TÔNG TẦM ĐẠN M250.

CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026
TÊN CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MAO ĐIỀN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		
CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG HỢNG VÀ UBND XÃ MAO ĐIỀN		
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TÀI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI, P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG VĂN PHÒNG GIAO DỊCH: SỐ 18 ĐỒ NGỌC DU, PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369 EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM		
PHÓ GIÁM ĐỐC: CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TÀI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH 		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: KS. PHẠM QUỐC HÙNG 		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: ĐÌNH VIỆT TRUNG 		
THIẾT KẾ: ĐÌNH VIỆT TRUNG 		
QUẢN LÝ KT: KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG 		
TÊN BẢN VẼ: CỐT THÉP HỐ THU LOẠI 1 CỐNG HỘP 1250MM		
GIAI ĐOẠN:	BÁO CÁO KTKT	
HOÀN THÀNH:	02/2026	
TỈ LỆ:	1/30	
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	40	



**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ**

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:/.....
Ngày:thángnăm 20.....
Ký tên:

GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG TẤM ĐAN M250.
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MM.

LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026

TÊN CÔNG TRÌNH:
**CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG
ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II**

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

**XÃ MAO ĐIỀN
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**
CHỦ ĐẦU TƯ:
**VĂN PHÒNG HND VÀ
UBND XÃ MAO ĐIỀN**

TƯ VẤN THIẾT KẾ:

**CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI &
XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH**



ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI,
P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
VĂN PHÒNG GIAO DỊCH:
SỐ 18 ĐỒ NGỌC DU,
PHƯỜNG LÊ THANH NGHỊ, TP HẢI PHÒNG
ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369
EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM

PHÓ GIÁM ĐỐC:

**CỔ PHẦN
VẬN TẢI &
XÂY DỰNG
NGỌC KHÁNH**

KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG

THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG

QUẢN LÝ KT:
KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG

TÊN BẢN VẼ:

CẤU TẠO TẤM ĐAN T1

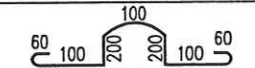
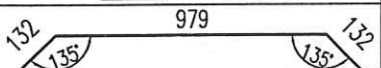
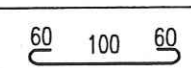
GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KTKT

HOÀN THÀNH: 02/2026

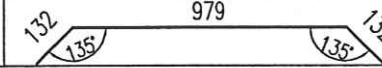
TỈ LỆ: 1/25

KÝ HIỆU BẢN VẼ: 41

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP TẮM ĐẠN T1

MÃ HIỆU	HÌNH DÁNG VÀ KÍCH THƯỚC (MM)	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI (MM)	THANH SỐ	TỔNG DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG (KG)
1	2210	12	2210	9	19.89	17.66
2	1426	12	1426	2	2.85	2.53
3	767	12	767	2	1.53	1.36
4	826	12	826	2	1.65	1.47
5	1610	12	1610	14	22.54	20.02
6	217	12	217	2	0.44	0.39
7	276	12	276	2	0.55	0.49
8	 2273	12	2273	1	2.27	2.02
9	1367	12	1367	2	2.73	2.42
10		14	820	4	3.28	3.96
11		12	1243	1	1.24	1.10
12	300	14	300	4	1.20	1.45
13		6	220	41	9.02	2.00
23	160	6	160	8	1.28	0.29
24	210	6	210	8	1.68	0.37
25	1010	6	1010	8	8.08	1.80
KHỐI LƯỢNG THÉP $\phi \leq 10\text{MM}$						4.46
KHỐI LƯỢNG THÉP $\phi > 10\text{MM}$						54.87

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP LƯỚI DƯỚI

MÃ HIỆU	HÌNH DÁNG VÀ KÍCH THƯỚC (MM)	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI (MM)	THANH SỐ	TỔNG DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG (KG)
14	2210	16	2210	9	19.89	31.39
15	1426	16	1426	2	2.85	4.50
16	767	16	767	2	1.53	2.41
17	826	16	826	2	1.65	2.60
18	1610	16	1610	14	22.54	35.57
19	217	16	217	2	0.44	0.69
20	276	16	276	2	0.55	0.87
8	 2273	12	2273	1	2.27	2.02
21	1367	16	1367	2	2.73	4.31
22		16	1243	1	1.24	1.96
KHỐI LƯỢNG THÉP $\phi \leq 10\text{MM}$						0.00
KHỐI LƯỢNG THÉP $\phi > 10\text{MM}$						86.32

TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP

-KHỐI LƯỢNG THÉP $\phi \leq 10\text{MM}$: 4.46 KG.
-KHỐI LƯỢNG THÉP $\phi > 10\text{MM}$: 141.19 KG.

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CTY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ XÂY DỰNG THĂNG LONG
THẨM TRA
Ngày: 26-02-2026
Theo Văn bản số: 252 / TT-TKDT
Chủ trì bộ môn ký tên:.....

CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN

LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026

TÊN CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG
ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MAO ĐIỀN
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
VĂN PHÒNG
HỘI ĐỒNG NHÂN DÂN
VÀ ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI &
XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH



ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI,
P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
VĂN PHÒNG GIAO DỊCH:
SỐ 18 ĐỒ NGỌC DU,
PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG
ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369
EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM

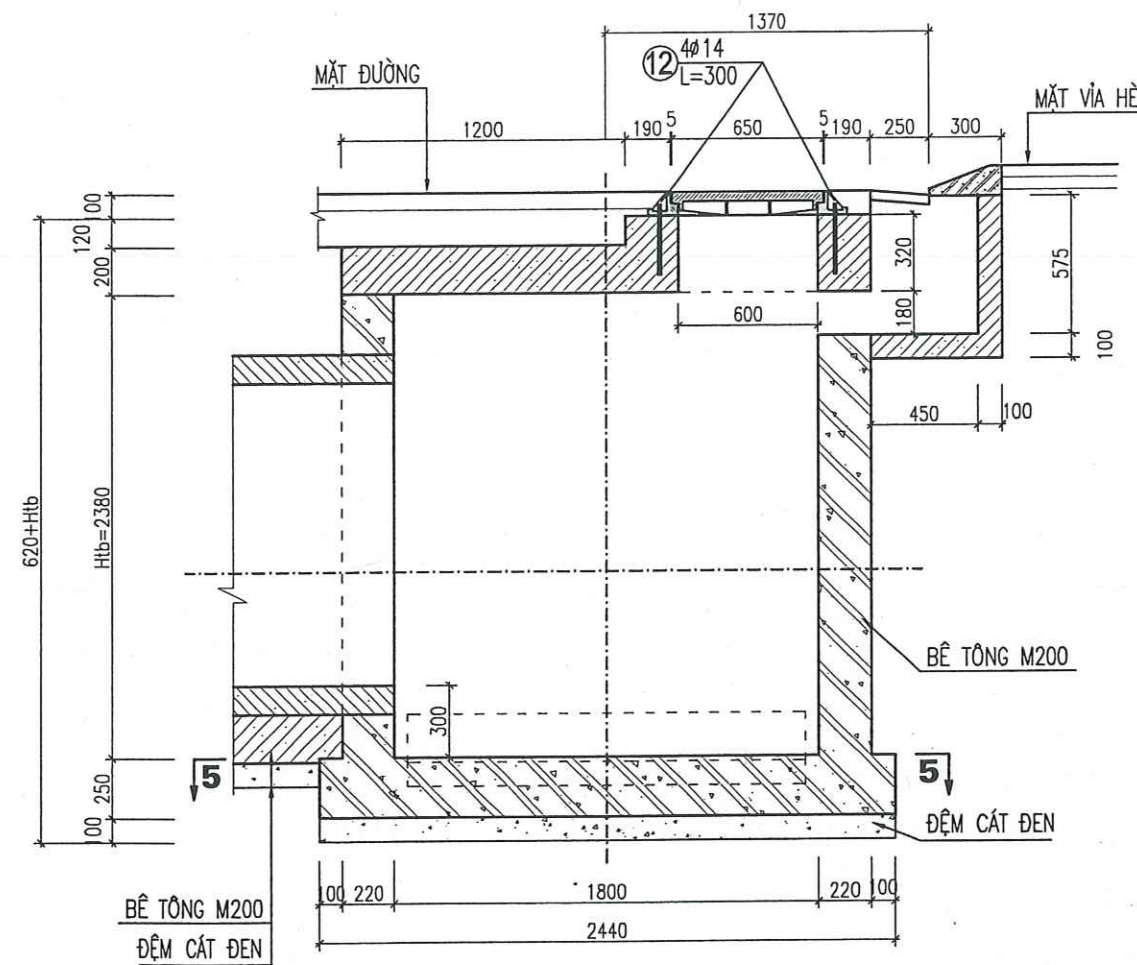
PHÓ GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY
CỔ PHẦN
VẬN TẢI &
XÂY DỰNG
NGỌC KHÁNH
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

KS. PHẠM QUỐC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KS. PHẠM QUỐC HÙNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG
THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG
QUẢN LÝ KT:
KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG

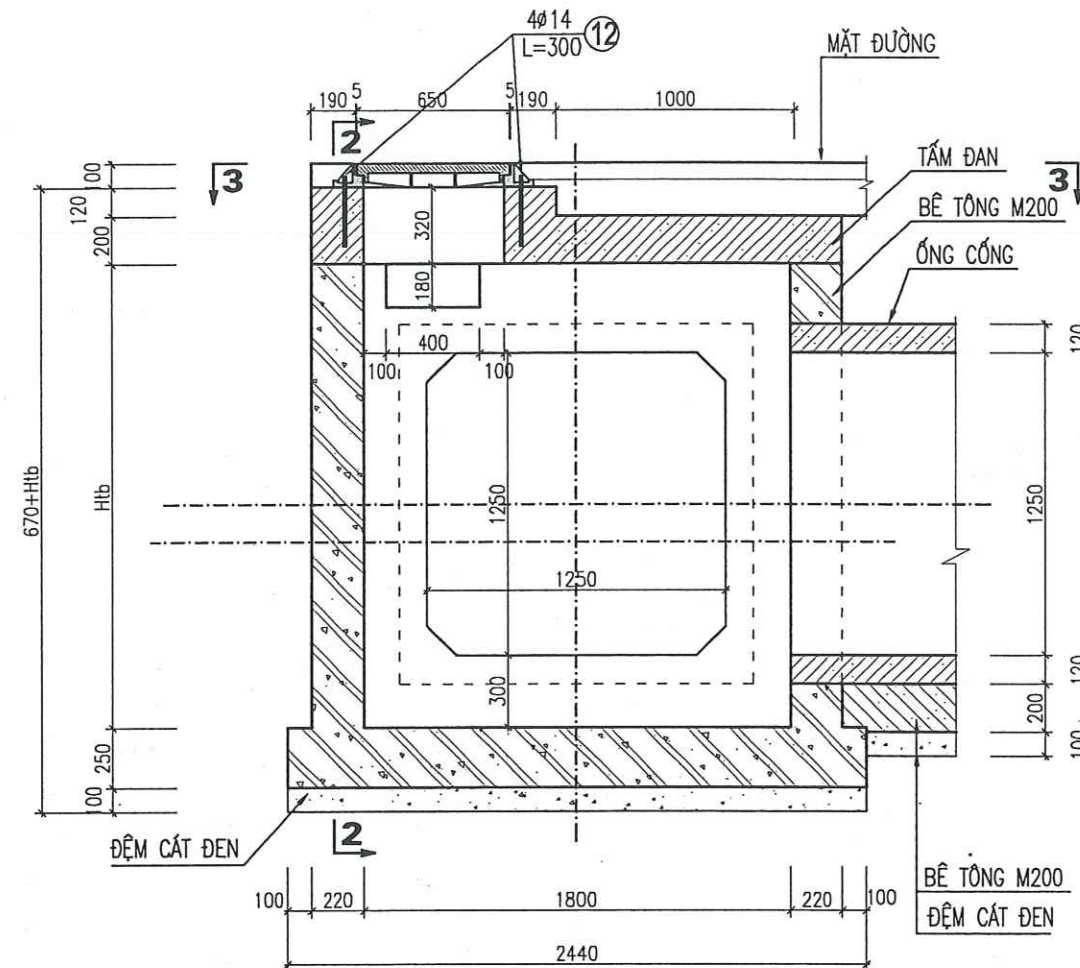
TÊN BẢN VẼ:
CẤU TẠO TẮM ĐẠN T1

GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KTKT
HOÀN THÀNH: 02/2026
TỈ LỆ: 1/25
KÝ HIỆU BẢN VẼ: 42

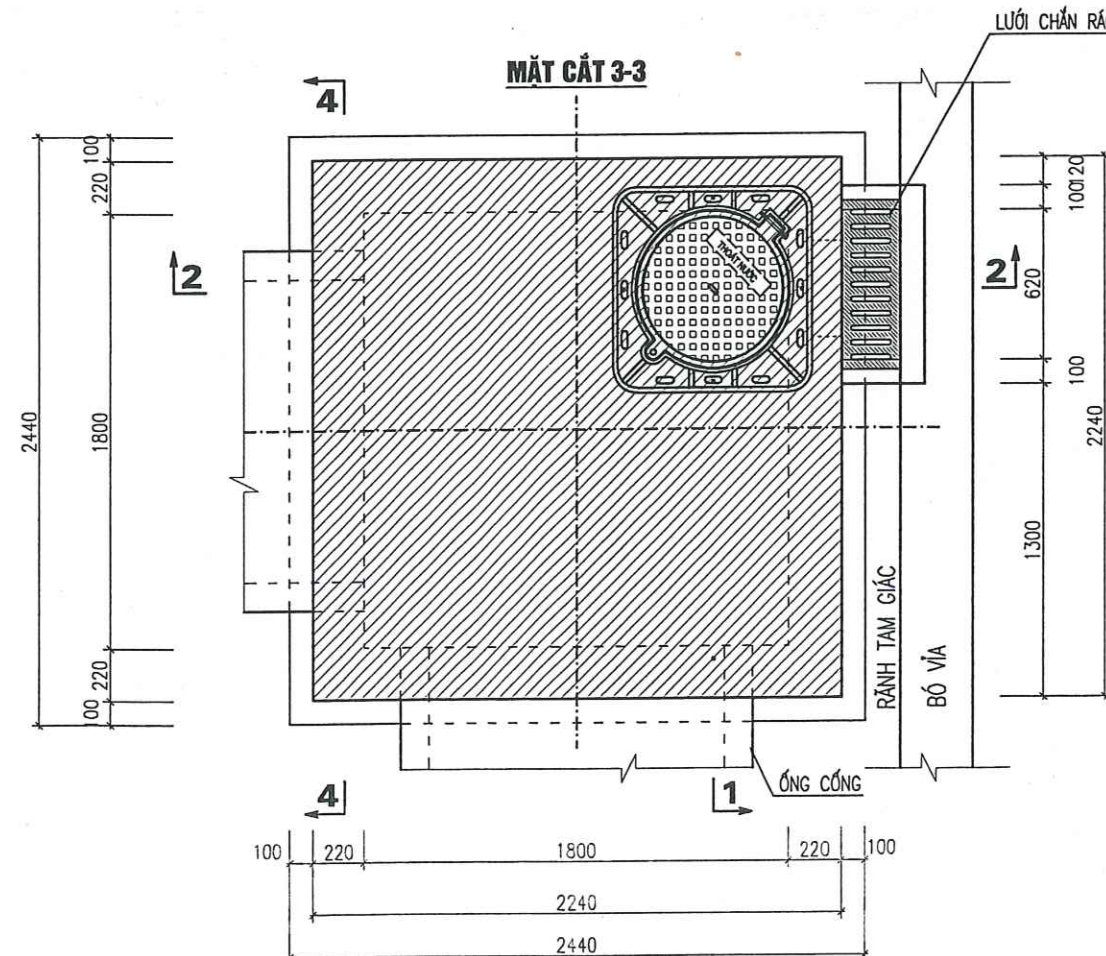
MẶT CẮT 2-2



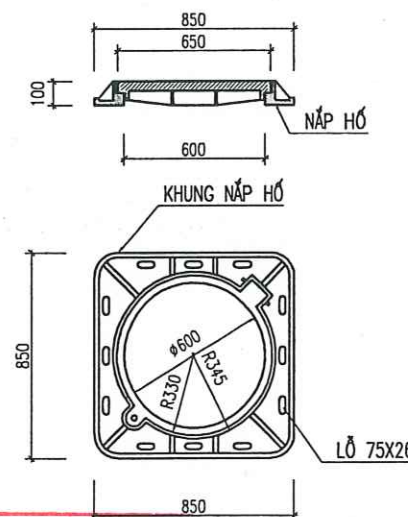
MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 3-3



CẤU TẠO KHUNG, NẮP HỔ THU



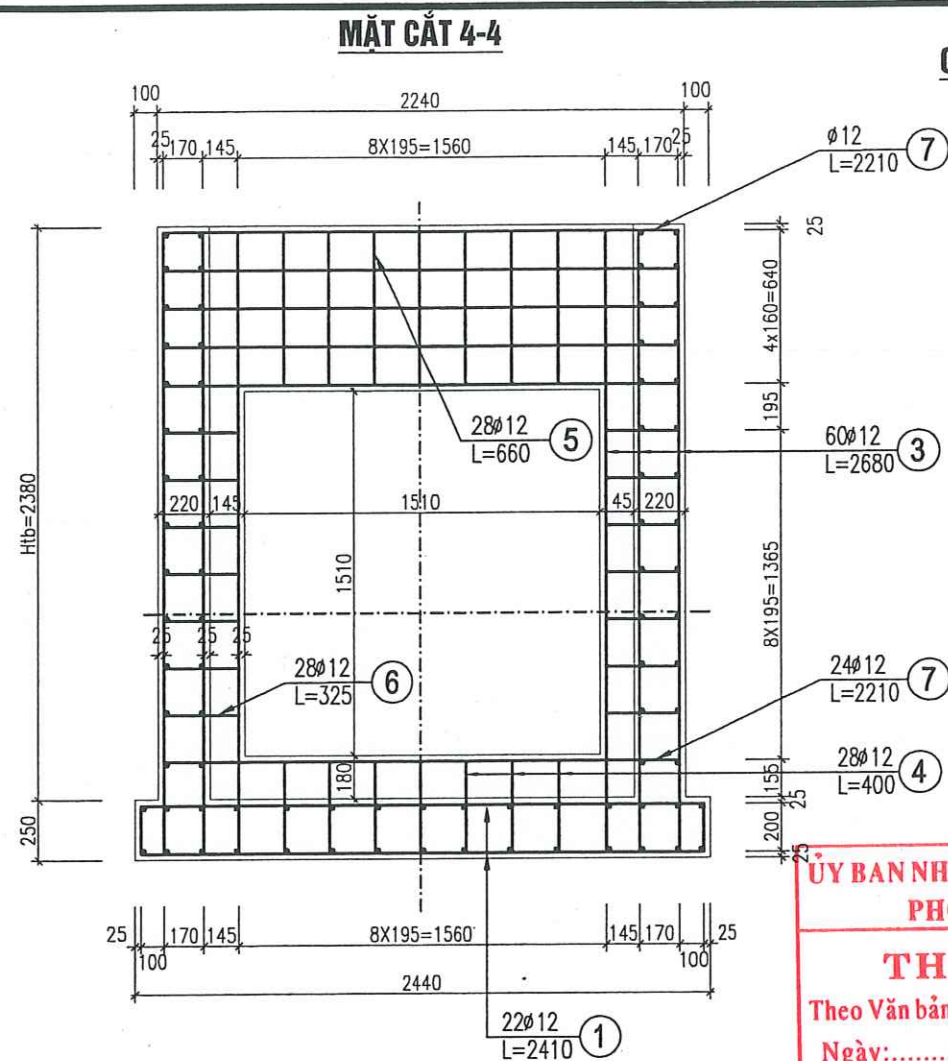
CTY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ XÂY DỰNG THĂNG LONG
THẨM TRA
 Ngày: 26-02-2026
 Theo Văn bản số: 252/TT-TKDT
 Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]
CẤU TẠO NẮP HỔ THU

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
 PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:/.....
 Ngày:thángnăm 20.....
 Ký tên: [Signature]

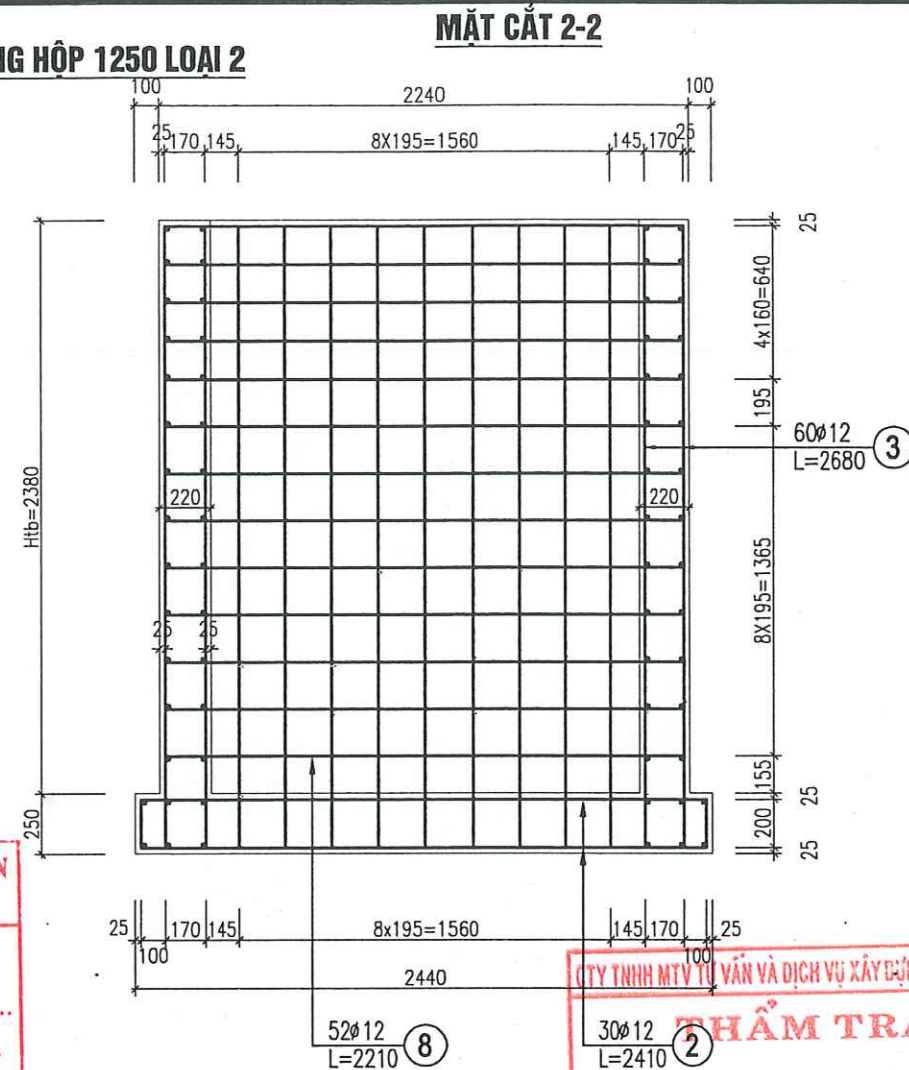
GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MM.
- NẮP GHI GANG TẢI TRỌNG 40 TẤN.

CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026
TÊN CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MAO ĐIỀN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		
CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG HỢND VÀ UBND XÃ MAO ĐIỀN		
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI, P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG VĂN PHÒNG GIAO DỊCH: SỐ 18 ĐỒ NGỌC DU, PHƯỜNG LÊ THANH NGHỊ, TP HẢI PHÒNG ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369 EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM		
PHÓ GIÁM ĐỐC: CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: ĐÌNH VIỆT TRUNG		
THIẾT KẾ: ĐÌNH VIỆT TRUNG		
QUẢN LÝ KT: KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG		
TÊN BẢN VẼ: CẤU TẠO HỔ THU T22 CỔNG HỘ 1250MM		
GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KTKT		
HOÀN THÀNH: 02/2026		
TỈ LỆ: 1/30		
KÝ HIỆU BẢN VẼ: 43		



CỐT THÉP HỒ THU CỐNG HỘP 1250 LOẠI 2

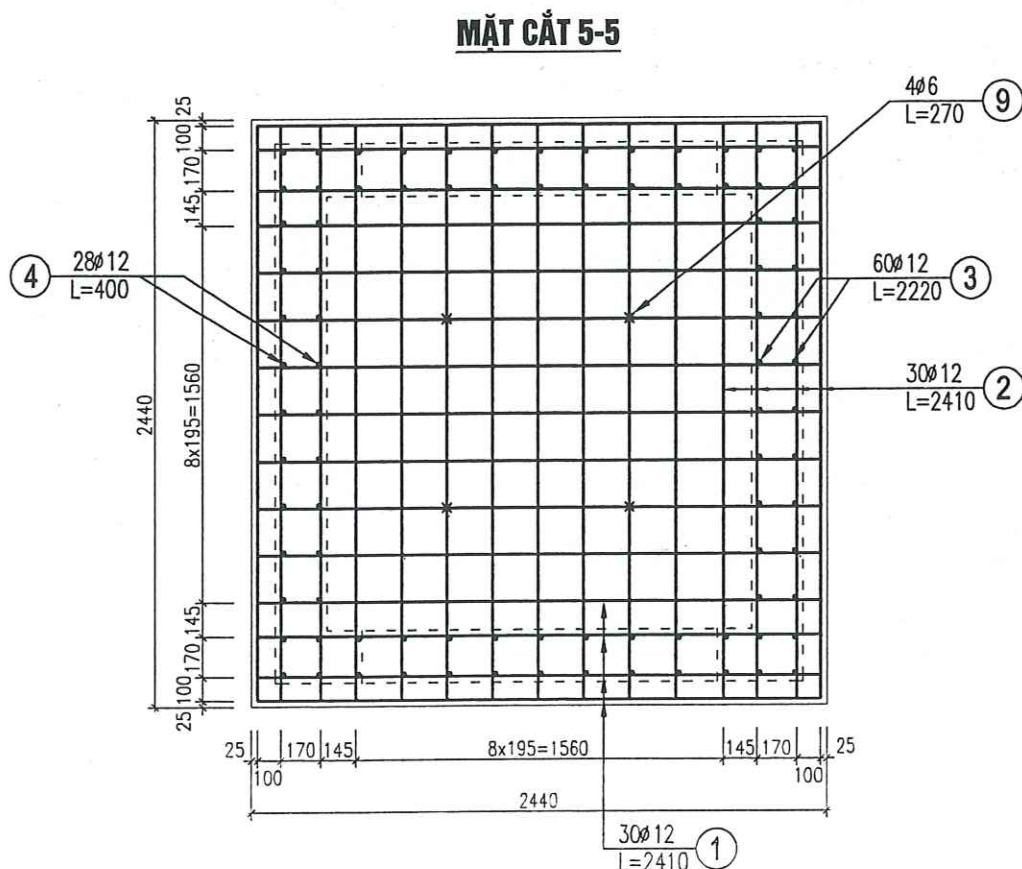


**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số:/.....
Ngày:thángnăm 20.....
Ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP HỒ THU T2

MÃ HIỆU	HÌNH DẠNG VÀ KÍCH THƯỚC (MM)	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI (MM)	THANH SỐ	TỔNG DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
1	2410	12	2410	30	72.30	64.20
2	2410	12	2410	30	72.30	64.20
3	2680	12	2680	60	160.80	142.79
4	400	12	400	28	11.20	9.95
5	660	12	660	28	18.48	16.41
6	325	12	325	28	9.10	8.08
7	2210	12	2210	24	53.40	47.42
8	2210	12	2210	52	114.92	102.05
9	60 150 60	6	270	8	2.16	0.48
KHỐI LƯỢNG THÉP $\phi \leq 10\text{MM}$						0.48
KHỐI LƯỢNG THÉP $\phi > 10\text{MM}$						455.10



GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MM.
- BỀ TÔNG TẮM ĐẠN M250.

CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN

LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026

TÊN CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG
ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỞNG II

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
**XÃ MAO ĐIỀN
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**
CHỦ ĐẦU TƯ:
**VĂN PHÒNG HỢNG VÀ
UBND XÃ MAO ĐIỀN**

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
**CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI &
XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH**



ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI,
P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
VĂN PHÒNG GIAO DỊCH:
PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG
ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369
EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM

PHÓ GIÁM ĐỐC:
**CÔNG TY CỔ PHẦN
VẬN TẢI &
XÂY DỰNG
NGỌC KHÁNH**
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG

THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG

QUẢN LÝ KT:
KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG

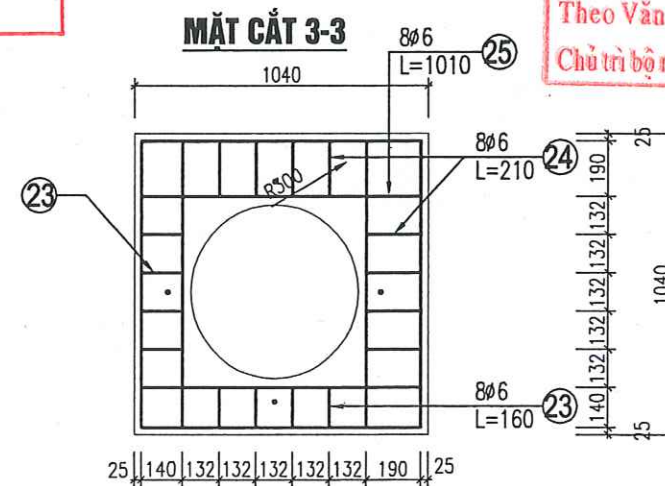
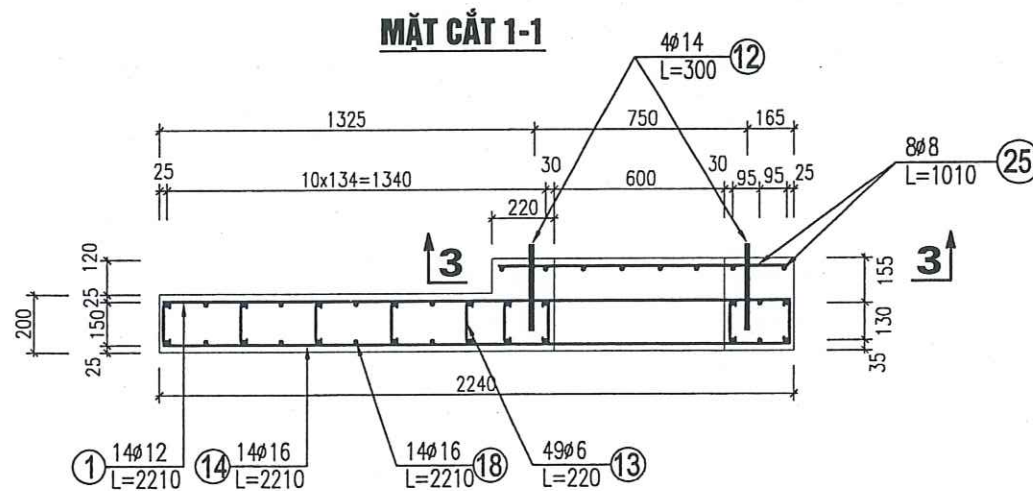
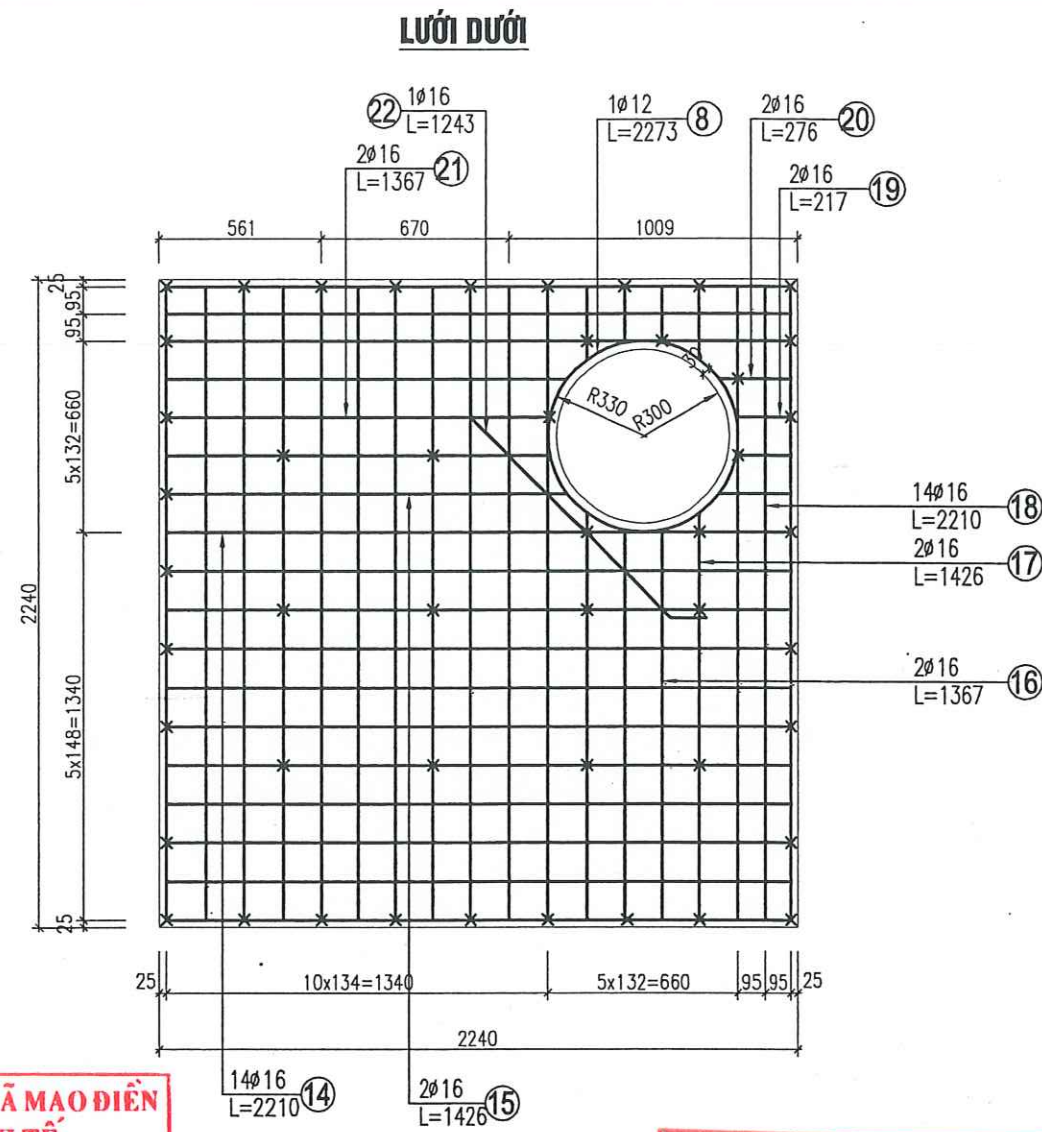
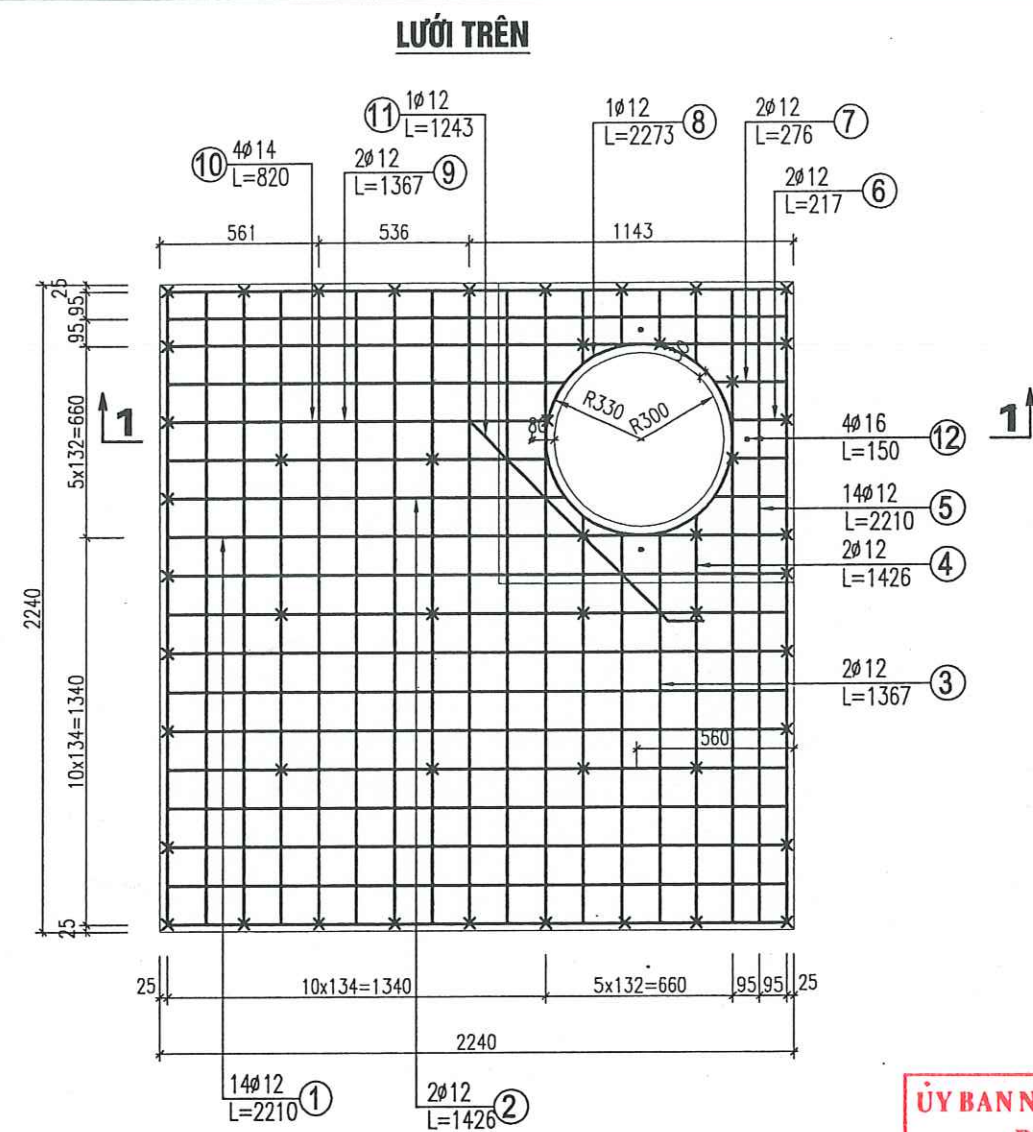
TÊN BẢN VẼ:
**CỐT THÉP HỒ THU T22
CỐNG HỘP 1250MM**

GIẢI ĐOẠN: BÁO CÁO KTKT

HOÀN THÀNH: 02/2026

TỈ LỆ: 1/30

KÝ HIỆU BẢN VẼ: 44



**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ**

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:/.....

Ngày:tháng.....năm 20.....

Ký tên:

CTY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ XÂY DỰNG THĂNG LONG

THẨM TRA

Ngày: 26-02-2026

Theo Văn bản số: 252/TT-TKDT

Chủ trì bộ môn ký tên:

GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG TẤM ĐAN M250.
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MM.

LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026

TÊN CÔNG TRÌNH:
**CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG
ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II**

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
**XÃ MAO ĐIỀN
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

CHỦ ĐẦU TƯ:
**VĂN PHÒNG HỢNG VÀ
UBND XÃ MAO ĐIỀN**

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
**CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI &
XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH**



ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI,
P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
VĂN PHÒNG GIAO DỊCH:
SỐ 18 ĐỒ NGỌC DU,
PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG
ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369
EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM

PHÓ GIÁM ĐỐC:
**CỔ PHẦN
VẬN TẢI &
XÂY DỰNG
NGỌC KHÁNH**

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG

THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG

QUẢN LÝ KT:
KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG

TÊN BẢN VẼ:
CẤU TẠO TẤM ĐAN T2

GIAI ĐOẠN: BẢO CÁO KTKT

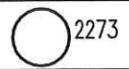
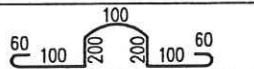
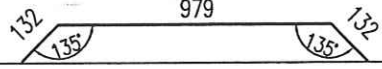
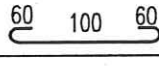
HOÀN THÀNH: 02/2026

TỈ LỆ: 1/25

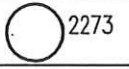
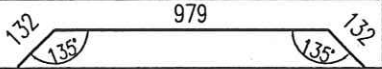
KÝ HIỆU BẢN VẼ: 45

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP TẤM ĐẠN T1

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP LƯỚI TRÊN

MÃ HIỆU	HÌNH DÁNG VÀ KÍCH THƯỚC (MM)	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI (MM)	THANH SỐ	TỔNG DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG (KG)
1	2210	12	2210	14	30.94	27.48
2	1426	12	1426	2	2.85	2.53
3	1367	12	1367	2	27.34	24.28
4	1426	12	1426	2	2.86	2.54
5	2210	12	2210	14	30.94	27.48
6	217	12	217	2	0.44	0.39
7	276	12	276	2	0.55	0.49
8	 2273	12	2273	1	2.27	2.02
9	1367	12	1367	2	2.73	2.42
10		14	820	4	3.28	3.96
11		12	1243	1	1.24	1.10
12	300	14	300	4	1.20	1.45
13		6	220	49	10.78	9.57
23	160	6	160	8	1.28	0.29
24	210	6	210	8	1.68	0.37
25	1010	6	1010	8	8.08	1.80
KHỐI LƯỢNG THÉP $\phi \leq 10\text{MM}$						12.03
KHỐI LƯỢNG THÉP $\phi > 10\text{MM}$						96.14

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP LƯỚI DƯỚI

MÃ HIỆU	HÌNH DÁNG VÀ KÍCH THƯỚC (MM)	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI (MM)	THANH SỐ	TỔNG DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG (KG)
14	2210	16	2210	14	30.94	48.85
15	1426	16	1426	2	2.85	4.50
16	1367	16	1367	2	2.74	4.32
17	1426	16	1426	2	2.85	4.50
18	2210	16	2210	14	30.94	48.82
19	217	16	217	2	0.44	0.69
20	276	16	276	2	0.55	0.87
8	 2273	12	2273	1	2.27	2.02
21	1367	16	1367	2	2.73	4.31
22		16	1243	1	1.24	1.96
KHỐI LƯỢNG THÉP $\phi \leq 10\text{MM}$						0.00
KHỐI LƯỢNG THÉP $\phi > 10\text{MM}$						120.84

TỔNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP

-KHỐI LƯỢNG THÉP $\phi \leq 10\text{MM}$: 12.03 KG.
-KHỐI LƯỢNG THÉP $\phi > 10\text{MM}$: 216.98 KG.

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày:tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CTY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ XÂY DỰNG THĂNG LONG
THẨM TRA
Ngày: 26-02-2026
Theo Văn bản số: 252/TT-TKDT
Chủ trì bộ môn ký tên:

CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN

LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026

TÊN CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG
ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MAO ĐIỀN
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
CHỦ ĐẦU TƯ:
HỘI ĐỒNG NHÂN DÂN
VĂN PHÒNG HỢP VÀ
ỦY BAN NHÂN DÂN
XÃ MAO ĐIỀN, T.P. HẢI PHÒNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI &
XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH



ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI,
P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
VĂN PHÒNG GIAO DỊCH:
SỐ 18 ĐỒ NGỌC DU,
PHƯỜNG LÊ THANH NGHỊ, TP. HẢI PHÒNG
ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369
EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM

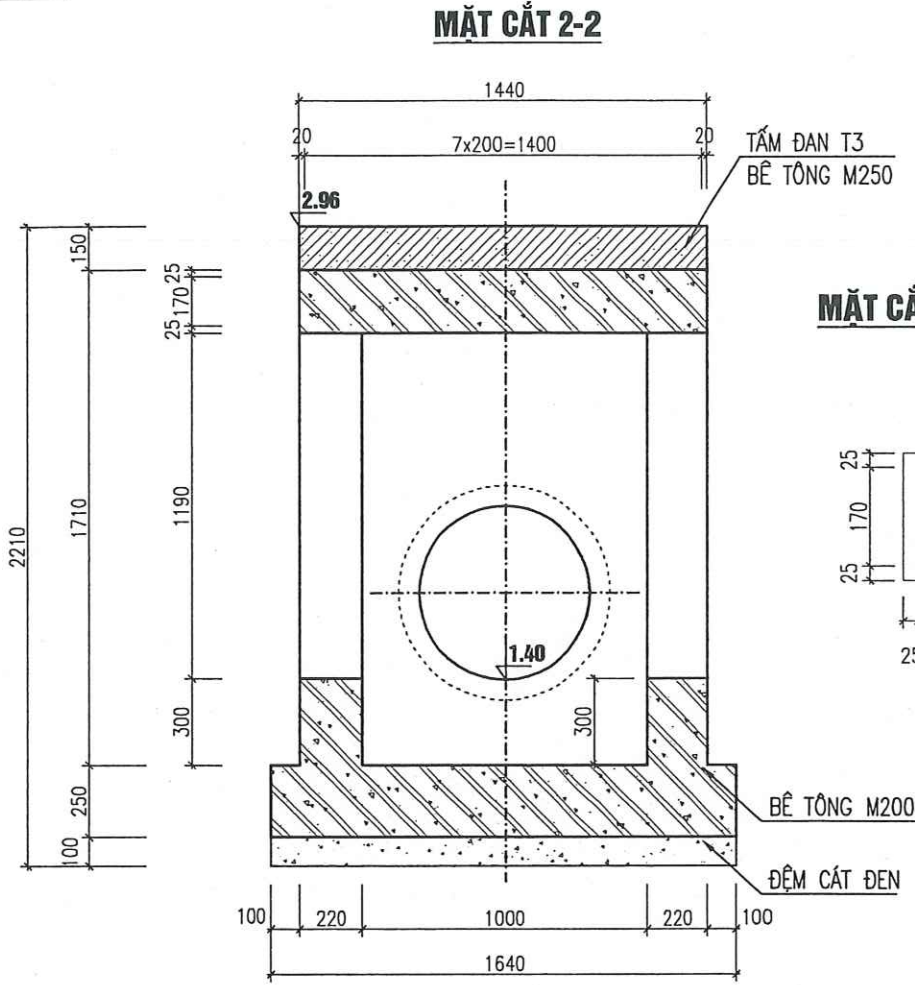
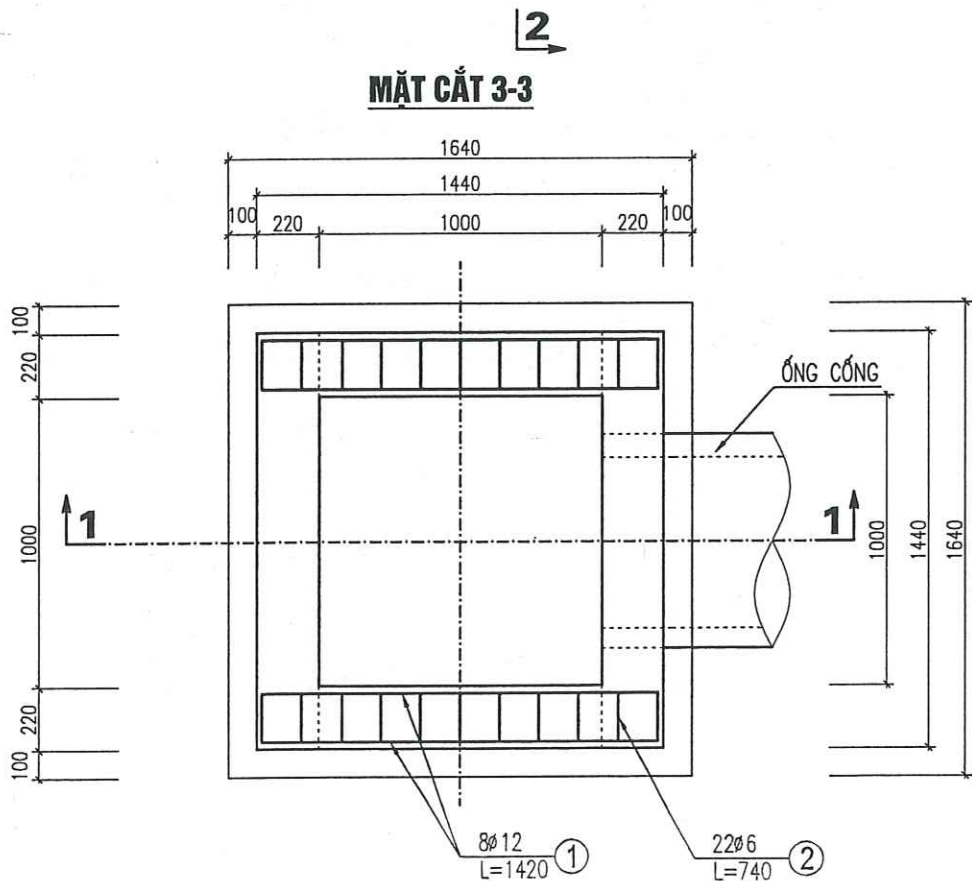
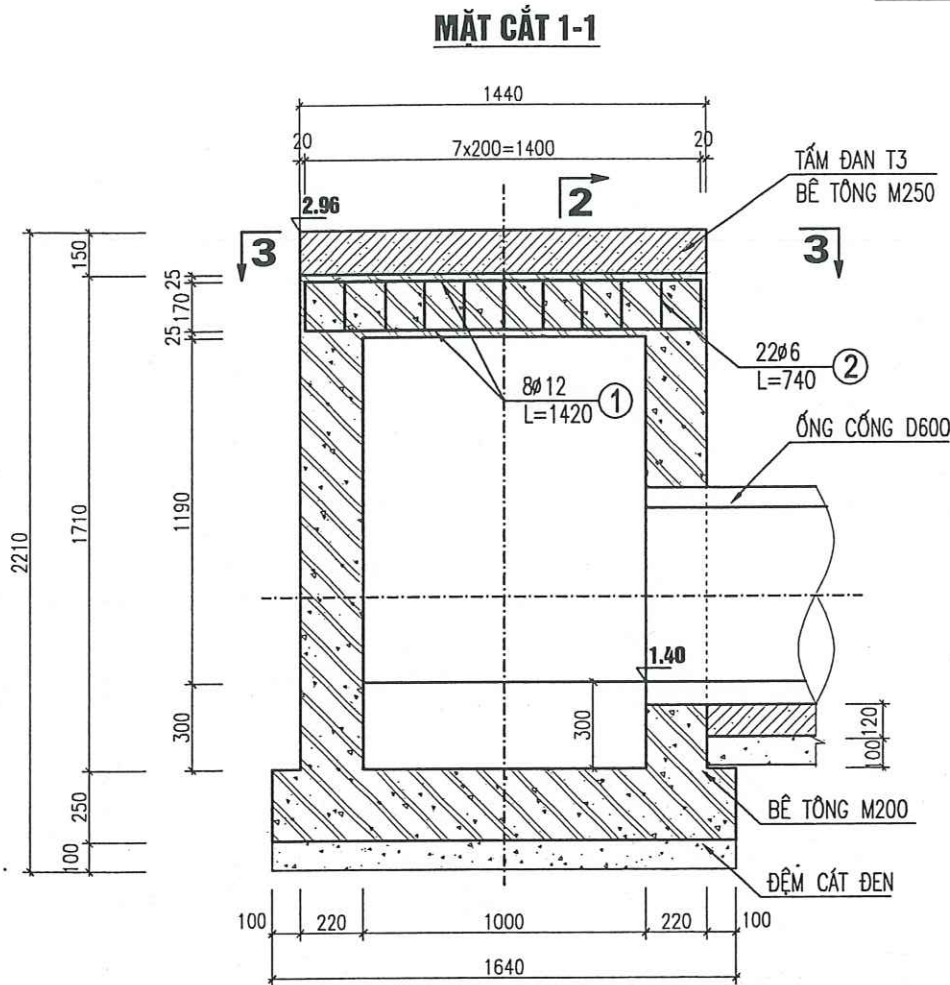
PHÓ GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CỔ PHẦN
VẬN TẢI &
XÂY DỰNG
NGỌC KHÁNH
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

KS. PHẠM QUỐC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KS. PHẠM QUỐC HÙNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG
THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG
QUẢN LÝ KT:
KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG

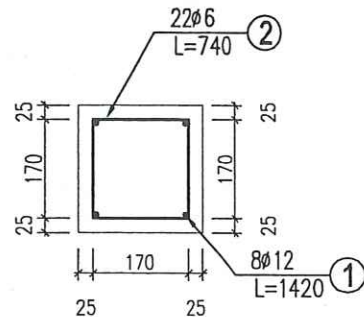
TÊN BẢN VẼ:
CẤU TẠO TẤM ĐẠN T2

GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KTKT
HOÀN THÀNH: 02/2026
TỈ LỆ: 1/25
KÝ HIỆU BẢN VẼ: 46

CẤU TẠO HỒ THU G1, G2



MẶT CẮT NGANG DẦM HỒ



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày:thángnăm 20.....
Ký tên:

CTY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ XÂY DỰNG THĂNG LONG
THẨM TRA
Ngày: 26-02-2026
Theo Văn bản số: 252/TT-TKDT
Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP HỒ THU G1, G2

MÃ HIỆU	HÌNH DÁNG VÀ KÍCH THƯỚC (MM)	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI (MM)	THANH SỐ	TỔNG DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG (KG)
1	1420	12	1420	8	11.36	10.09
2	50 50 170 170 170	6	740	22	16.28	3.61
KHỐI LƯỢNG THÉP $\phi \leq 10\text{MM}$						3.61
KHỐI LƯỢNG THÉP $\phi > 10\text{MM}$						10.09

GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MM.

CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN

LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026

TÊN CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG
ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MAO ĐIỀN
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
CHỦ ĐẦU TƯ:
VĂN PHÒNG HỢNG VÀ
UBND XÃ MAO ĐIỀN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TÀI &
XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH



ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI,
P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
VĂN PHÒNG GIAO DỊCH:
SỐ 18 ĐỒ NGỌC DU,
PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG
ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369
EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM

PHÓ GIÁM ĐỐC:
CỔ PHẦN
VẬN TÀI &
XÂY DỰNG
NGỌC KHÁNH
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

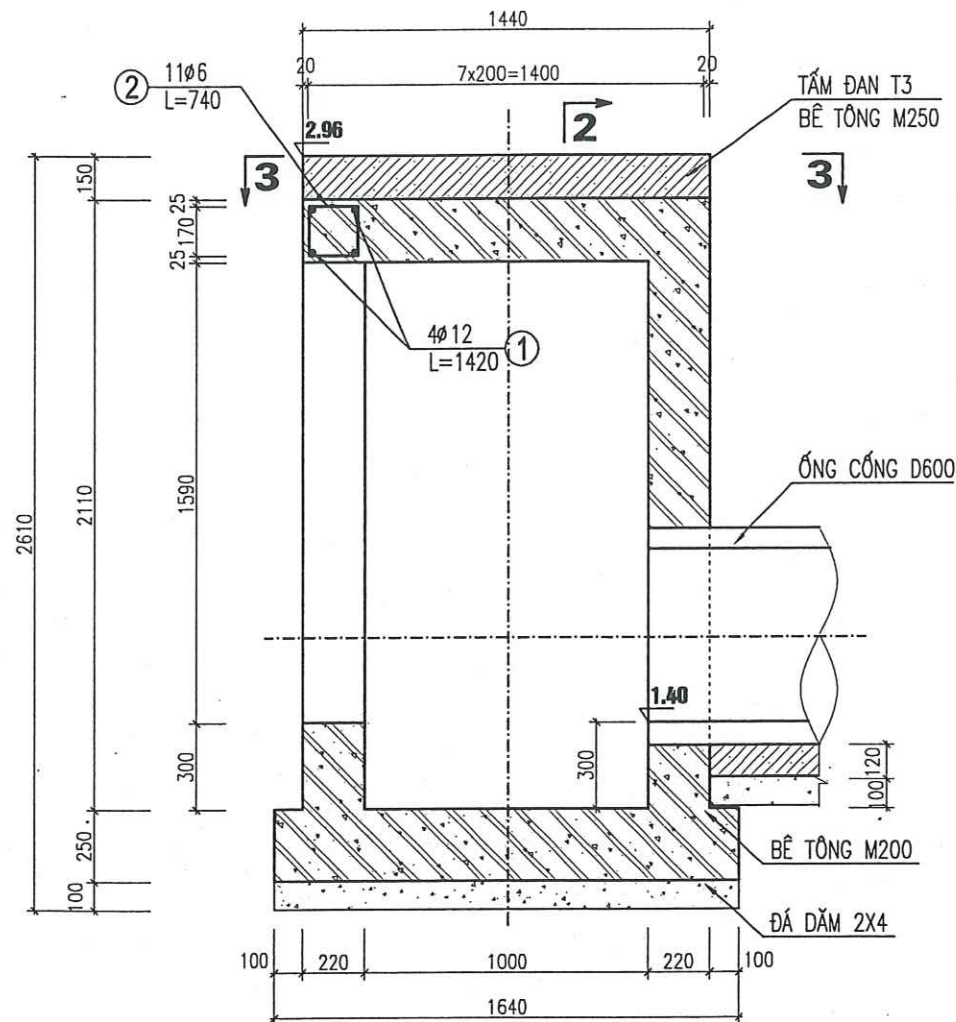
KS. PHẠM QUỐC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KS. PHẠM QUỐC HÙNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG
THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG
QUẢN LÝ KT:
KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG

TÊN BẢN VẼ:
CẤU TẠO HỒ THU G1

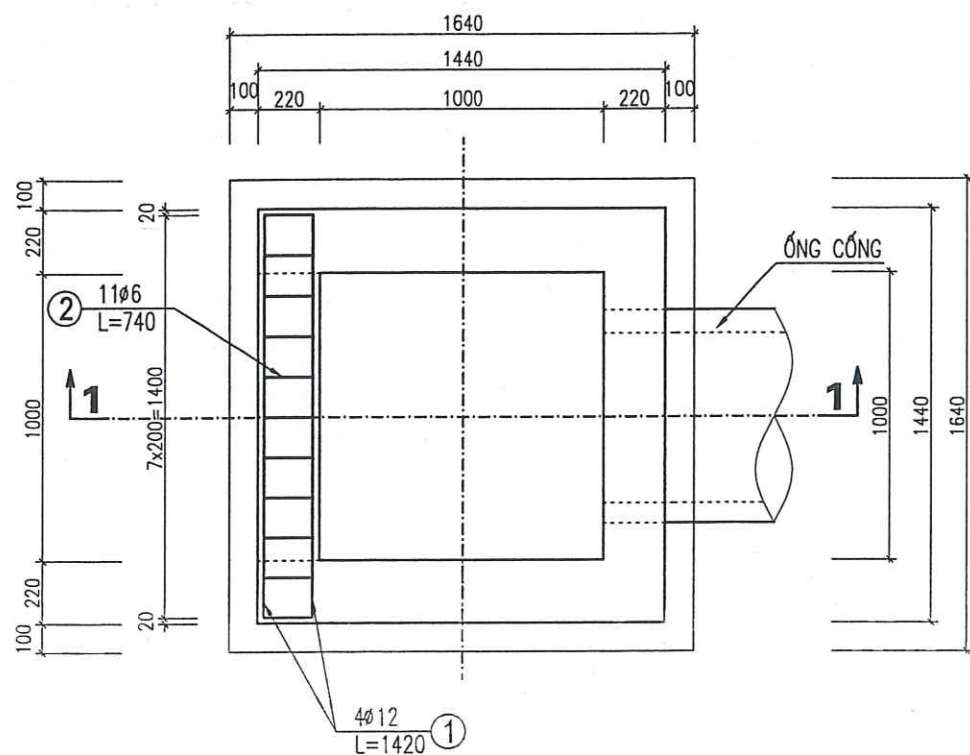
GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KTKT
HOÀN THÀNH: 02/2026
TỈ LỆ: 1/25
KÝ HIỆU BẢN VẼ: 47

CẤU TẠO HỐ THU G3

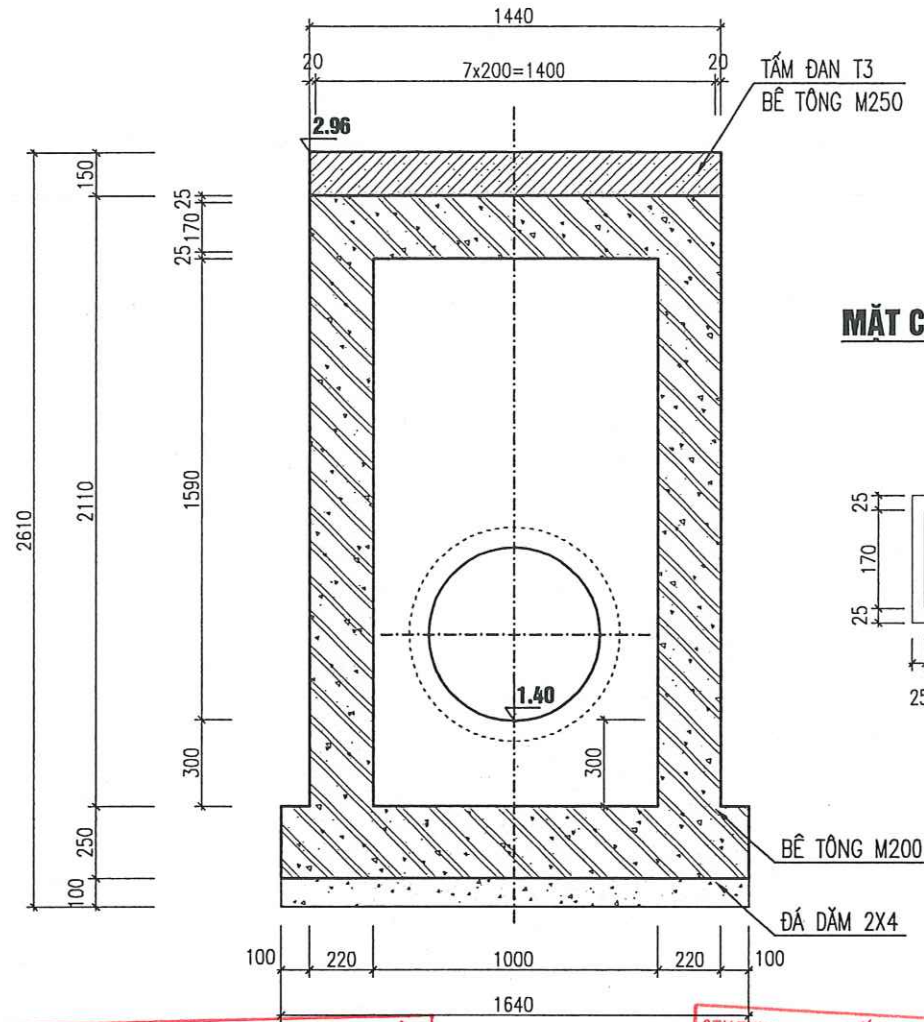
MẶT CẮT 1-1



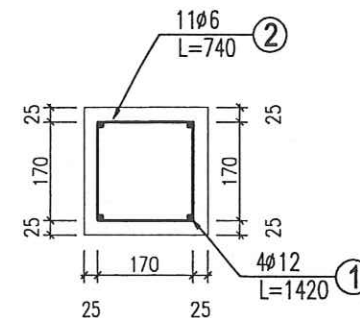
MẶT CẮT 3-3



MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT NGANG DẦM HỐ



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày:thángnăm 20.....
Ký tên:

CTY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ XÂY DỰNG THĂNG LONG
THẨM TRA
Ngày: 26-02-2026
Theo Văn bản số: 252/TT-TKDT
Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP HỐ THU G3

MÃ HIỆU	HÌNH DÁNG VÀ KÍCH THƯỚC (MM)	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI (MM)	THANH SỐ	TỔNG DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG (KG)
1	1420	12	1420	4	5.68	5.05
2	50 50 170 170 170	6	740	11	8.14	1.81
KHỐI LƯỢNG THÉP $\phi \leq 10\text{MM}$						1.81
KHỐI LƯỢNG THÉP $\phi > 10\text{MM}$						5.05

GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MM.

CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN

LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026

TÊN CÔNG TRÌNH:
CÁI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG
ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MAO ĐIỀN
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
VĂN PHÒNG HỢND VÀ
UBND XÃ MAO ĐIỀN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TÀI &
XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH



ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI,
P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
VĂN PHÒNG GIAO DỊCH:
SỐ 18 ĐỒ NGỌC DU,
PHƯỜNG LÊ THANH NGHỊ, TP HẢI PHÒNG
ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369
EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM

PHÓ GIÁM ĐỐC:
CỔ PHẦN
VẬN TÀI &
XÂY DỰNG
NGỌC KHÁNH

KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG

THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG

QUẢN LÝ KT:
KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG

TÊN BẢN VẼ:
CẤU TẠO HỐ THU G3

GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KTKT

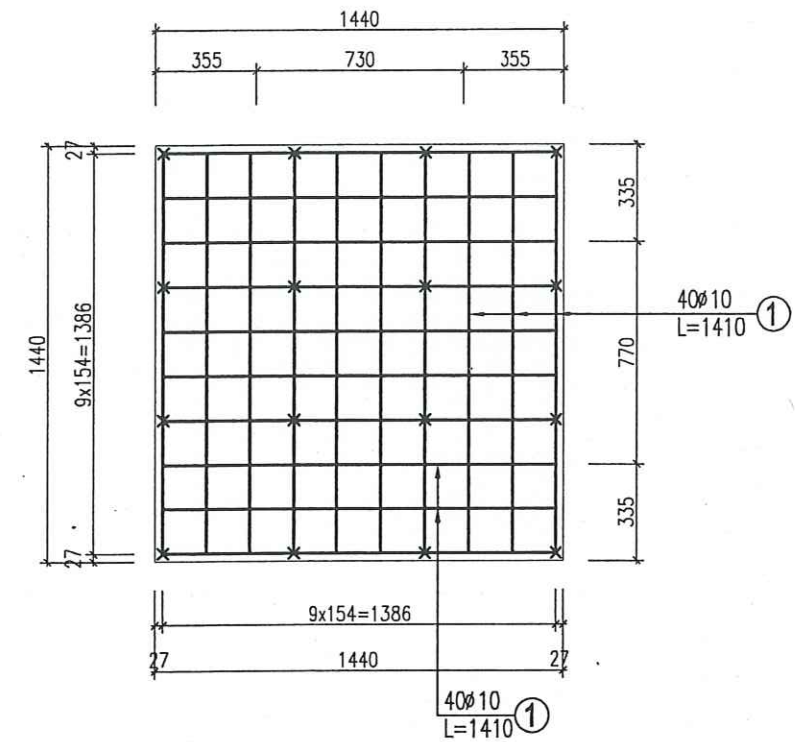
HOÀN THÀNH: 02/2026

TỈ LỆ: 1/25

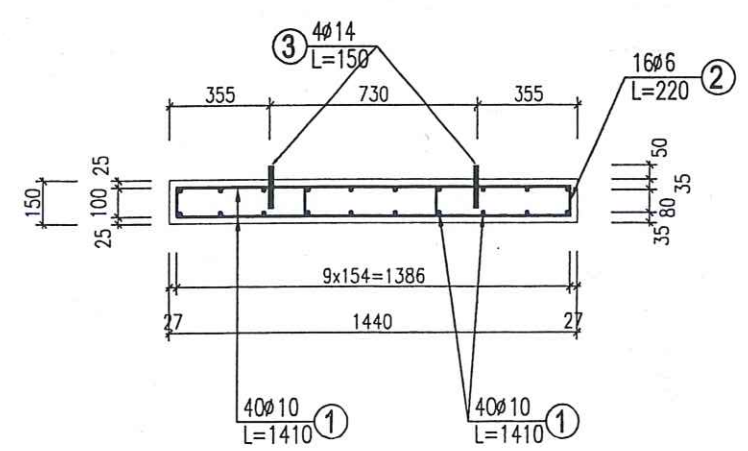
KÝ HIỆU BẢN VẼ: 48

CẤU TẠO TẤM ĐAN T3

LƯỚI TRÊN, LƯỚI DƯỚI



MẶT CẮT NGANG TẤM ĐAN T3



BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP TẤM ĐAN T3

MÃ HIỆU	HÌNH DÁNG VÀ KÍCH THƯỚC (MM)	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI (MM)	THANH SỐ	TỔNG DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG (KG)
1	1410	10	1410	40	56.40	22.29
2	60 100 60	6	220	16	3.52	0.78
3	60 100 200 200 100 60	14	820	4	3.28	3.96
KHỐI LƯỢNG THÉP $\phi \leq 10\text{MM}$						0.78
KHỐI LƯỢNG THÉP $\phi > 10\text{MM}$						26.25

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CTY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ XÂY DỰNG THĂNG LONG
THẨM TRA
Ngày: 26-02-2026
Theo Văn bản số: 252/TT-TKDT
Chủ trì bộ môn ký tên:

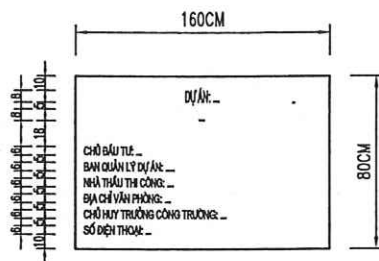
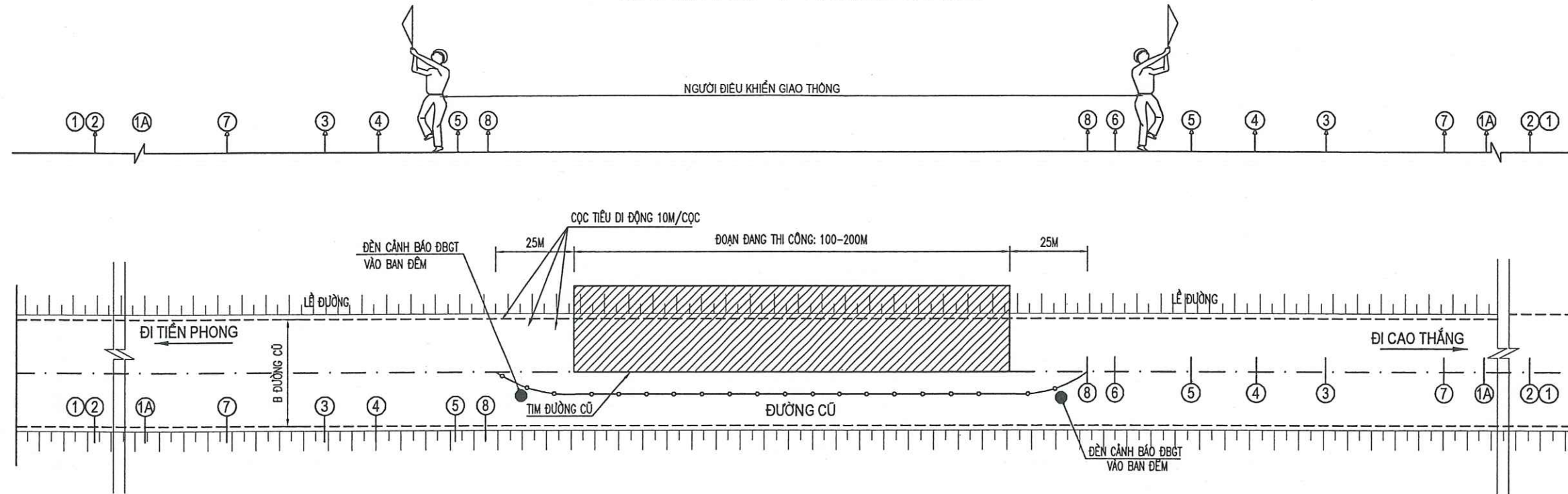
GHI CHÚ:

- BỀ TÔNG TẤM ĐAN M250.
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MM.

CTY CP VT & XD NGỌC KHÁNH GIỮ BẢN QUYỀN		
LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026
TÊN CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ MAO ĐIỀN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG		
CHỦ ĐẦU TƯ: VĂN PHÒNG ĐỒNG NHÂN DÂN ỦY BAN NHÂN DÂN		
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN VẠN TÀI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI, P. TÂN HƯNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG VĂN PHÒNG GIAO DỊCH: SỐ 18 ĐỒ NGỌC DU, PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369 EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM		
PHÓ GIÁM ĐỐC: CỔ PHẦN VẠN TÀI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH		
KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: KS. PHẠM QUỐC HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: ĐINH VIỆT TRUNG		
THIẾT KẾ: ĐINH VIỆT TRUNG		
QUẢN LÝ KT: KS. ĐINH THỊ MỸ GIANG		
TÊN BẢN VẼ: CẤU TẠO TẤM ĐAN T3		
GIAI ĐOẠN:	BÁO CÁO KTKT	
HOÀN THÀNH:	02/2026	
TỈ LỆ:	1/25	
KÝ HIỆU BẢN VẼ:	49	

SƠ ĐỒ BỐ TRÍ CÔNG TRƯỜNG VÀ PHƯƠNG ÁN ĐẢM BẢO ATGT THI CÔNG

TRÊN ĐOẠN VỪA THI CÔNG VỪA ĐẢM BẢO GIAO THÔNG



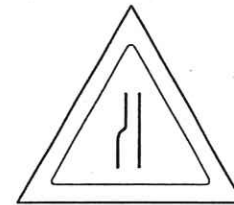
1A BIỂN BÁO TÊN DỰ ÁN



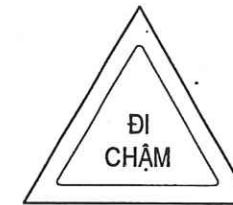
1 2 3 BIỂN BÁO 441A, B, C : PHÍA TRƯỚC LÀ CÔNG TRƯỜNG



4 BIỂN BÁO 440: ĐOẠN ĐƯỜNG THI CÔNG



5 BIỂN BÁO 203B,C: ĐƯỜNG BỊ THẮT HẸP



7 BIỂN BÁO 245A: ĐI CHẬM



8 BIỂN BÁO 227: CÔNG TRƯỜNG

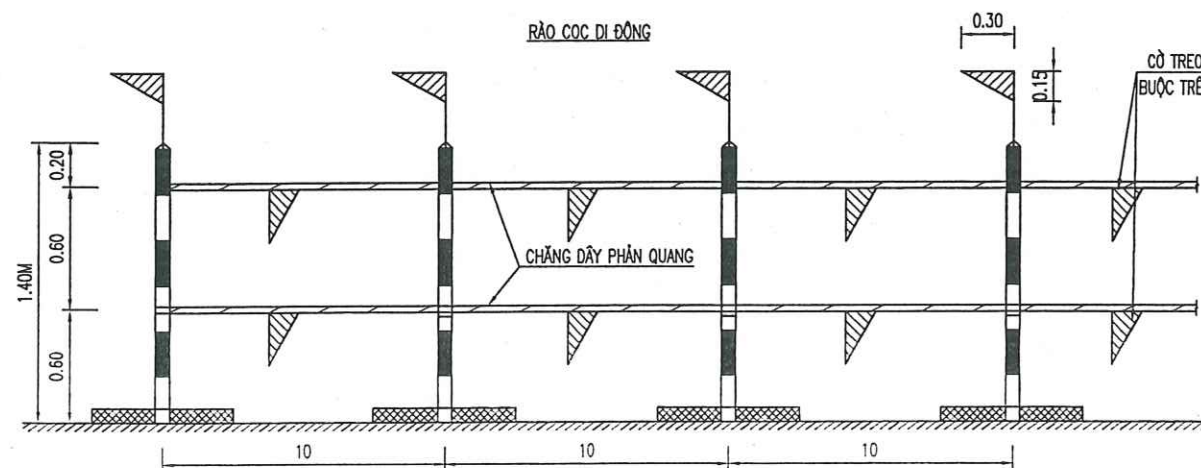


6 BIỂN BÁO 507: HƯỚNG RẼ

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ MAO ĐIỀN
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày:thángnăm 20.....
Ký tên:

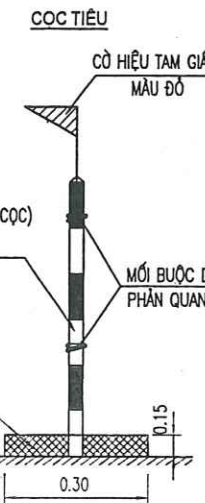
CTY TNHH MTV TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ XÂY DỰNG THĂNG LONG
THẨM TRA
Ngày: 26-02-2026
Theo Văn bản số: 252/TT-TKDT
Chủ trì bộ môn ký tên: ...

RÀO CHẮN BẢO VỆ NGĂN CÁCH CÁC VỊ TRÍ THI CÔNG ĐẢM BẢO ATGT



CỌC TIÊU BẰNG ống NHỰA UPVC D6CM (27 CỌC)
(LỒNG ống NHỰA ĐỎ BTXM M200)
DẪN MÀNG PHẢN QUANG
KHÚC MÀU TRẮNG, KHÚC MÀU ĐỎ

BÊ TÔNG XM M200
(KT: 15X30X30)CM



GHI CHÚ:

BIỆN PHÁP: CHẮNG DÂY CỜ HIỆU ĐƯA RA MỘT PHẦN MẶT ĐƯỜNG CŨ, PHẦN CÒN LẠI ĐỂ ĐẢM BẢO GIAO THÔNG

PHẠM VI THI CÔNG
CỜ HIỆU
TIM ĐƯỜNG
LỀ ĐƯỜNG

LẦN NỘP	NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH	NGÀY NỘP
01	THIẾT KẾ BVTC	02/2026

TÊN CÔNG TRÌNH:
CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG THÔN QUÝ DƯƠNG
ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG NGUYỄN ĐẾN
TRƯỜNG TIỂU HỌC TÂN TRƯỜNG II

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ MAO ĐIỀN
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
VĂN PHÒNG HỢNG VÀ
UBND XÃ MAO ĐIỀN

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI &
XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH



ĐỊA CHỈ: SỐ 236, ĐƯỜNG HÀM NGHI,
P. TÂN HUNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
VĂN PHÒNG GIAO DỊCH:
SỐ 18 ĐỒ NGỌC DU,
PHƯỜNG LÊ THANH NGHI, TP HẢI PHÒNG
ĐIỆN THOẠI: 0986.911.662 - 0989.669.369
EMAIL: NGOCKHANHTC.JSC@GMAIL.COM

PHÓ GIÁM ĐỐC:
CÔNG TY CỔ PHẦN VẬN TẢI & XÂY DỰNG NGỌC KHÁNH
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
KS. PHẠM QUỐC HÙNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG

THIẾT KẾ:
ĐÌNH VIỆT TRUNG

QUẢN LÝ KT:
KS. ĐÌNH THỊ MỸ GIANG

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ BỐ TRÍ CÔNG TRƯỜNG
VÀ P/A ĐẢM BẢO ATGT THI CÔNG

GIAI ĐOẠN: BÁO CÁO KTKT

HOÀN THÀNH: 02/2026

TỈ LỆ: 1/100

KÝ HIỆU BẢN VẼ: 50