

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

-----o&o-----



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:.....071.TĐ-KT
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026
Người thẩm định ký tên:

HỒ SƠ

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐÒ BẦU)

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG

TẬP: CÁC BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIỆN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 10.3/TTra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG

Địa chỉ: Số 401, đường Tuệ Tĩnh, phường Tứ Minh, TP Hải Phòng

Điện thoại: 0983.086.169 - Email: tvdtxdthanhcong@gmail.com

Hải Phòng, năm 2026

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc
-----o&o-----

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 07 / T.Đ-KT
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026
Người thẩm định ký tên: 

HỒ SƠ

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐÒ BẦU)
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG

TẬP: CÁC BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ




CHỦ TỊCH
HOÀNG VĂN ĐẠI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN




GIÁM ĐỐC
NGÔ QUANG HOAN

Hải Phòng, ngày 08 tháng 3 năm 2026

THUYẾT MINH THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Dự án: **Cải tạo, nâng cấp đường giao thông xã Hà Đông**
(Đoạn từ nhà ông Thành đi đò Bàu)

Địa điểm XD: Xã Hà Đông, thành phố Hải Phòng

I. CĂN CỨ PHÁP LÝ

- Luật xây dựng số 50/2014/QH13 ngày 18/6/2014 của Quốc hội; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật xây dựng số 62/2020/QH14 ngày 17/6/2020;
- Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ Quy định chi tiết một số nội dung về quản lý chất lượng, thi công xây dựng và bảo trì công trình xây dựng;
- 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;
- 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;
- Nghị định số 11/2010/NĐ-CP ngày 24/02/2010 của Chính phủ Quy định về quản lý và bảo vệ kết cấu hạ tầng giao thông đường bộ;
- 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 xây dựng trên địa bàn thành phố Hải Phòng;
- Văn bản số 232/Cty-KT ngày 25/02/2026 của Công ty TNHH MTV KTCT Thủy lợi Hải Dương về việc thống nhất chỉ tiêu thiết kế, phương án dẫn dòng thi công công trình thủy lợi do công ty quản lý thuộc dự án: Cải tạo, nâng cấp đường giao thông xã Hà Đông (Đoạn từ nhà ông Thành đi đò Bàu);
- Văn bản số 2212/SNNMT-CCTNNPCTT ngày 04/3/2026 của Sở Nông nghiệp và Môi trường thành phố Hải Phòng về việc tham gia ý kiến phương án thiết kế liên quan đến công trình thủy lợi thuộc dự án: Cải tạo, nâng cấp đường giao thông xã Hà Đông (Đoạn từ nhà ông Thành đi đò Bàu);
- Bản thỏa thuận số 02/BTT-KVTH-KHKTAT ngày 03/3/2026 về việc di chuyển công trình điện để GPMB dự án: Cải tạo, nâng cấp đường giao thông xã Hà Đông (Đoạn từ nhà ông Thành đi đò Bàu) giữa Công ty Điện lực Hải Phòng với UBND xã Hà Đông;
- Quyết định số 112/QĐ-UBND ngày 19/01/2026 của UBND xã Hà Đông về việc phê duyệt chủ trương đầu tư xây dựng công trình: Cải tạo, nâng cấp đường giao thông xã Hà Đông (Đoạn từ nhà ông Thành đi đò Bàu).
- Quyết định số 250/QĐ-UBND ngày 03/02/2026 của UBND xã Hà Đông về việc phê duyệt kế hoạch lựa chọn nhà thầu tư vấn chuẩn bị đầu tư dự án: Cải tạo, nâng cấp đường giao thông xã Hà Đông (Đoạn từ nhà ông Thành đi đò Bàu);

- Quyết định số 254/QĐ-UBND ngày 04/02/2026 của UBND xã Hà Đông về việc phê duyệt chỉ định thầu gói thầu số 01: Tư vấn khảo sát địa hình, lập Báo cáo kinh tế kỹ thuật thuộc dự án: Cải tạo, nâng cấp đường giao thông xã Hà Đông (Đoạn từ nhà ông Thành đi đò Bàu);
 - Hợp đồng số 06.02/2026/HĐ-TVTK ngày 06/02/2026 giữa Ủy ban nhân dân xã Hà Đông (Chủ đầu tư) với Công ty TNHH tư vấn xây dựng và đầu tư Thành Công (Đơn vị tư vấn) về việc tư vấn khảo sát địa hình, lập Báo cáo kinh tế kỹ thuật thuộc dự án: Cải tạo, nâng cấp đường giao thông xã Hà Đông (Đoạn từ nhà ông Thành đi đò Bàu);
- Căn cứ hiện trạng khu vực xây dựng, các biên bản làm việc liên quan. Đơn vị Tư vấn tiến hành lập hồ sơ thiết kế công trình nêu trên, trình Chủ đầu tư với các nội dung cụ thể như sau:

II. QUY TRÌNH, QUY PHẠM ÁP DỤNG

1. Tiêu chuẩn khảo sát, thiết kế.

- Đường ô tô - Tiêu chuẩn khảo sát: TCCS 31:2020/TCĐBVN;
- Tiêu chuẩn khảo sát, thiết kế nền đường ô tô trên nền đất yếu: TCCS 41:2022/TCĐBVN;
- Tiêu chuẩn thiết kế đường ô tô: TCVN 4054-2005;
- Đường đô thị - Yêu cầu thiết kế: TCVN 13592: 2022;
- Áo đường mềm - Yêu cầu và chỉ dẫn thiết kế theo chỉ số kết cấu: TCCS 37: 2022/TCĐBVN;
- Áo đường mềm - Các yêu cầu và chỉ dẫn thiết kế: TCCS 38:2022/TCĐBVN;
- Tiêu chuẩn kỹ thuật sửa chữa đường bộ: TCCS 07:2013/TCĐBVN;
- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia các 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;
- Gờ giảm tốc, gờ giảm tốc trên đường bộ - yêu cầu thiết kế: TCCS 34:2020/TCĐBVN;
- Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép - Tiêu chuẩn thiết kế: TCVN 5574:2018;
- Kết cấu thép - Tiêu chuẩn thiết kế: TCVN 5575:2018;
- Ống bê tông cốt thép thoát nước (ống cống): TCVN 9113:2012, năm 20.....
- Tiêu chuẩn tính toán các đặc trưng dòng chảy lũ: TCVN 9845: 2013;
- Cốt liệu cho bê tông và vữa - Yêu cầu kỹ thuật TCVN 7570:2006;
- Xi măng theo tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 2682-2009;
- Nước cho bê tông và vữa TCVN 4506-2012;
- Quy trình thiết kế lập tổ chức xây dựng và thiết kế thi công TCVN 4252- 2012;
- Quy chuẩn Kỹ thuật Quốc gia QCVN 07-7:2016/BXD, “Các công trình hạ tầng kỹ thuật - Công trình chiếu sáng” Bộ Xây dựng ban hành theo Thông tư số 01/2016/TT-BXD ngày 01 tháng 02 năm 2016.
- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 07-5:2016/BXD về các công trình hạ tầng kỹ thuật - công trình cấp điện.
- Tiêu chuẩn 333:2005 ngày 04/04/2005 TCXDVN ; “Chiếu sáng nhân tạo bên ngoài các công trình công cộng và kỹ thuật hạ tầng đô thị – tiêu chuẩn thiết kế;
- Quyết định số: 44/2006/QĐ-BCN ngày 08 Tháng 12 năm 2006, của Bộ Công Nghiệp về việc ban hành Quy định kỹ thuật lưới điện nông thôn.
- Quyết định số: 54/2008/QĐ-BCT, ngày 30/12/2008 của Bộ Công thương về việc ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về kỹ thuật điện (Tập I, II, II IV ban hành theo Quyết định số: 19/2006/QĐ-BCN, ngày 19/9/2006 của Bộ Công nghiệp);
- Nghị định số: 62/2014/NĐ-CP ngày 04/03/2025 Quy định chi tiết thi hành Luật Điện lực về bảo vệ công trình điện lực và an toàn trong lĩnh vực điện lực;

- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 07-5:2016/BXD về các công trình hạ tầng kỹ thuật - công trình cấp điện.

- Quy phạm trang bị điện 11 TCN 18 - 21/2006 do Bộ Công nghiệp.
- Tiêu chuẩn về nối đất, nối không các thiết bị điện: TCVN 4576:1989.
- Tiêu chuẩn về tải trọng và tác động: TCVN 2737-1995.
- Tiêu chuẩn mạ kẽm nhúng nóng TCVN: 5408-2007.
- Một số quy trình, quy phạm của Việt Nam đang hiện hành khác có liên quan.

2. Tiêu chuẩn thi công và nghiệm thu.

- Nền đường ô tô - Thi công và nghiệm thu TCVN 9436:2012;
- Công tác đất - Thi công và nghiệm thu TCVN 4447:2012;
- Công tác nền móng - Thi công và nghiệm thu TCVN 9361:2012;
- Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép lắp ghép - Thi công và nghiệm thu TCVN 9115:2019;

- Kết cấu bê tông và BTCT toàn khối - Quy trình thi công và nghiệm thu TCVN 4453-1995;

- Lớp móng cấp phối đá dăm trong kết cấu áo đường ô tô - Vật liệu, thi công và nghiệm thu TCVN 8859:2023;

- 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 13567-1:2022;

- Bê tông nhựa - Phương pháp thử TCVN 8860-1÷12:2011;

- Sơn tín hiệu giao thông - Vật liệu kẻ đường phản quang dẻo nhiệt - Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử, thi công và nghiệm thu TCVN 8791:2011;

- Màn phản quang dùng cho biển báo hiệu đường bộ TCVN 7887:2018;

- Một số quy trình, quy phạm của Việt Nam đang hiện hành khác có liên quan.

Tất cả các hạng mục công trình đều phải được tổ chức nghiệm thu theo từng giai đoạn quy định, vật liệu thi công phải được kiểm soát chặt chẽ trước khi đưa vào thi công.

III. QUY MÔ, GIẢI PHÁP THIẾT KẾ

1. Loại, cấp công trình: Công trình giao thông cấp IV

2. Quy mô và các tiêu chuẩn kỹ thuật chủ yếu:

2.1. Quy mô đầu tư:

Quy mô và tiêu chuẩn kỹ thuật của tuyến đường được lựa chọn dựa trên:

- Điều kiện tự nhiên và mạng lưới giao thông đường bộ trong khu vực.
- Căn cứ mặt bằng hiện trạng, quyết định phê duyệt chủ trương đầu tư của UBND xã Hà Đông.

Quy mô đoạn tuyến thiết kế như sau:

Bề rộng mặt cắt ngang $B_{nền}=9,0m$; $B_{mặt}=6,0m$ (bao gồm cả đan rãnh 2 bên, $0,25m/bên$); $B_{hè}=1,5m/1$ bên;

2.2. Chỉ tiêu kỹ thuật chủ yếu:

+ Theo tiêu chuẩn đường cấp V-ĐB (TCVN 4054), $V_{tk}=40Km/h$ và áp dụng thêm tiêu chuẩn TCVN 13592:2022, với các tiêu chuẩn kỹ thuật chính như sau:

- + Vận tốc thiết kế $40km/h$ (hạn chế vận tốc tại nút giao, đường cong bán kính nhỏ $15km/h$).
- + Tải trọng thiết kế đường: Xe trục 10T
- + Mặt đường cấp cao A1; $E_{yc}=120Mpa$

3. Các giải pháp thiết kế:

3.1. Thiết kế bình đồ tuyến:

a. Phạm vi thiết kế:

Điểm đầu đầu nối với đường trục xã (nhà ông Thành); Điểm cuối tiếp nối với đường bê tông dốc đê sông Thái Bình (hướng đi đò Bàu); Chiều dài tuyến: $L=1127,63m$.

b. Nguyên tắc lựa chọn hướng tuyến:

- Bám sát vào đường cũ, nắn chỉnh cục bộ một số vị trí đường cong nằm trên tuyến cũ nhằm đảm bảo quy mô, yếu tố bình đồ theo cấp đường cải tạo sửa chữa; Tận dụng triệt để nền, mặt đường cũ.

- Phù hợp với mặt bằng hiện trạng; Giảm tối đa giải phóng mặt bằng, đặc biệt là công trình nhà ở của nhân dân dọc 2 bên tuyến.

- Thuận lợi trong việc đảm bảo ATGT trong quá trình thi công, nâng cao phát huy khả năng của thiết bị máy cơ giới thi công (Hạn chế dải thi công mở rộng nền đường nhỏ, hẹp).

- Đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của các công trình liên quan khác (Cống dọc, ngang, đường điện, cáp thông tin...).

c. Kết quả thiết kế bình đồ tuyến: Bình đồ tuyến thiết kế tuân thủ nguyên tắc trên, vị trí tuyến đường như bình đồ thiết kế.

- Tim tuyến thiết kế toàn tuyến cơ bản bám theo tim đường hiện trạng.

- Khu vực đầu và cuối tuyến để đảm bảo độ êm thuận cho xe chạy trên tuyến, thiết kế vuốt nối vào mặt đường cũ theo quy mô hiện trạng.

- Tại các vị trí tuyến giao cắt với đường rẽ ngang (đường vào khu dân cư, đường ngõ xóm...), để đảm bảo mỹ quan, độ êm thuận và thoát nước mặt tốt, thiết kế vuốt nối mặt đường cũ.

(Chi tiết xem bản vẽ bình đồ thiết kế)

3.2. Thiết kế trắc dọc:

a. Nguyên tắc thiết kế:

- Khớp nối đảm bảo yếu tố kỹ thuật quy định tại các điểm giáp nối đầu và cuối tuyến.

- Bảo đảm thoát nước mặt theo chiều dọc và chiều ngang đường.

- Đảm bảo độ êm thuận cho tuyến đường và xe chạy được an toàn.

- Cao độ mặt đường thiết kế thoả mãn các yêu cầu về kết cấu mặt đường, đồng thời phù hợp với mặt đường hiện trạng và cao độ địa hình dọc hai bên tuyến (hạn chế ảnh hưởng đến cốt công trình nhà dân hai bên tuyến).

b. Kết quả thiết kế trắc dọc tuyến:

- Trắc dọc tuyến được thiết kế đảm bảo nguyên tắc đã nêu và phù hợp với đường cải tạo, sửa chữa.

- Tuyến đường có cao độ thiết kế dao động từ $(+1,51)m$ đến $(+1,98)m$, dốc dọc thiết kế từ $(0,00)\%$ đến $(0,25)\%$.

(Chi tiết xem trên bản vẽ thiết kế trắc dọc)

3.3. Thiết kế mặt cắt ngang:

a. Nguyên tắc thiết kế:

- Đảm bảo số làn xe thiết kế.



- Đảm bảo an toàn khai thác.
- Phù hợp với mặt bằng hiện trạng và nguồn vốn đầu tư.

b. Quy mô mặt cắt ngang:

Bề rộng mặt cắt ngang $B_{nền}=9,0m$, trong đó:

- + $B_{mặt}=6,0m$ (bao gồm cả đan rãnh 2 bên, $0,25m/bên$), dốc ngang 2 mái 2%.
- + $B_{hè}=2x1,5m$ ($1,5m/1$ bên), dốc ngang hè 1,5% vào tim đường.

3.4. Thiết kế xử lý nền đường

- Phần mặt đường láng nhựa cũ thiết kế giữ nguyên toàn bộ. Thiết kế dải lớp kết cấu mặt đường tăng cường.

- Phần mặt đường mở rộng trên nền đường cũ, thiết kế đào xử lý đất nền cũ thay bằng lớp đất đồi dày 50cm đầm chặt K98 và 30cm lớp đất đồi đầm chặt K95. Phía trên dải lớp kết cấu mặt đường thiết kế.

- Nền đường thiết kế với độ dốc ta luy nền đắp là 1/1,5. Phần lề, hè đường hai bên đắp bằng đất đầm chặt K90.

3.5. Thiết kế kết cấu nền mặt đường:

a. Kết cấu mặt đường mở rộng.

- Lớp mặt bê tông nhựa (BTN C16) dày 7 cm.
- Tưới nhựa thấm bám tiêu chuẩn nhựa 1,0 kg/m².
- Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 15 cm.
- Lớp cấp phối đá dăm loại 2 dày 25 cm.
- Lớp đất đồi đầm chặt K98 dày 50 cm.
- Lớp đất đồi đầm chặt K95 dày 30 cm.

b. Kết cấu tăng cường trên mặt đường cũ:

- Lớp mặt bê tông nhựa (BTN C16) dày 7 cm.
- Tưới nhựa thấm bám tiêu chuẩn nhựa 1,0 kg/m².
- Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày 15 cm.
- Bù vênh mặt đường cũ bằng cấp phối đá dăm loại 1

c. Kết cấu vượt đường rẽ:

- Lớp mặt bê tông nhựa (BTN C16) dày 7 cm.
- Tưới nhựa thấm bám tiêu chuẩn nhựa 1,0 kg/m².
- Lớp cấp phối đá dăm loại 1 dày trung bình 10 cm.

3.6. Thiết kế hệ phố, Blốc, rãnh tam giác:

a. Hè phố: Hai bên tuyến thiết kế lát hè phố, độ dốc 1,5% về phía tim đường. Kết cấu lát hè phố như sau:

- Lát gạch bê tông tự chèn giả đá M500 dày 5cm
- Lớp đá mặt gia cố xi măng 6% dày 5cm.
- Đắp đất đầm chặt K90.

b. Viên Blốc, rãnh tam giác:

- Hai bên tuyến thiết kế đặt viên blốc và rãnh tam giác sát mép đường.
- + Viên blốc chống trượt kích thước (12,5x30x100)cm bằng bê tông M500. Móng blốc bằng bê tông M150# dày 10cm, chênh cao từ mép đường đến đỉnh viên blốc là 8cm.
- + Viên đan rãnh bằng bê tông M300#, kích thước (5x25x50)cm, dốc ngang viên đan rãnh 10%.

3.7. Thiết kế hệ thống thoát nước:

- Bên phải tuyến Thiết kế hệ thống cống thoát nước dọc bằng cống tròn D60cm kết hợp với các hồ thu đặt trên vỉa hè. Khối móng cống bằng BTCT M200 đúc sẵn, bên dưới đệm lớp đá dăm 4x6 dày 10cm. Ống cống bằng BTCT đúc sẵn, đoạn trên hè dùng cống tải trọng (T), đoạn cắt qua đường rẽ dùng cống chịu lực tải trọng (TC)

- Khoảng cách 25m bố trí 01 cống ngang đường D40cm và hồ thu trên vỉa hè bên trái tuyến để thu nước mặt đường rồi đổ vào cống dọc bên phải tuyến. Bố trí 02 vị trí cửa ra thoát nước là cống ngang D80cm xen kẽ giữa các cống D40cm.

+ Móng cống bằng BTCT M200 đúc sẵn, bên dưới đệm lớp đá dăm 4x6 dày 10cm và đóng gia cố bằng cọc tre $D=(6-8)cm$, $L=2,5m$, mật độ 20 cọc/m². Ống cống chịu lực bằng BTCT đúc sẵn tải trọng (TC).

- Kết cấu hồ thu: Hồ thu kích thước lòng (100x100) cm. Khối móng hồ thu bằng BTCT M250# đúc sẵn. Tường hồ thu bằng BTXM M250# đổ tại chỗ dày 20cm. Tấm đan hồ thu bằng BTCT M250# đúc sẵn, kích thước (140x140x20)cm; bên trên có nắp hồ thu bằng gang cầu.

+ Ga thu nước: Bằng BTCT M250# đúc sẵn, bên trên đặt tấm chắn rác bằng gang đúc.

3.8. Cống hộp ngang đường $BxH=2x(3x2,5)m$:

- Tại vị trí cọc 40(Km0+848,70) thiết kế cống hộp khẩu độ $BxH=2x(3x2,5)m$, chiều dài $L=10m$.

+ Thân cống bằng BTCT M300# đổ tại chỗ. Móng cống dùng móng cọc BTCT M300# kích thước (35x35)cm, chiều dài cọc $L=34,5m$.

+ Sân cống và tường cánh cống hai đầu bằng BTCT M300# đổ tại chỗ, bên dưới móng đệm lớp đá dăm 4x6 dày 10cm và đóng gia cố bằng cọc tre $D=(6-8)cm$, $L=2,5m$, mật độ 25 cọc/m².

+ Bàn vượt hai kê lên hai bên thành cống bằng BTCT M300# đổ tại chỗ.

+ Gờ chắn hai bên bằng BTCT M300# đổ tại chỗ. Lan can bằng thép sơn chống gỉ.

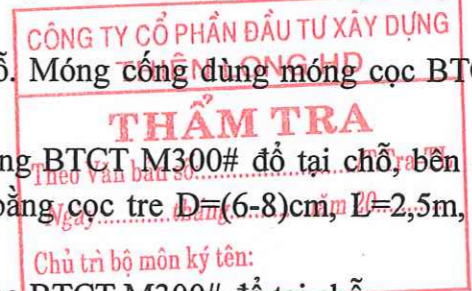
- Lát mái taluy đường hai bên cống trong phạm vi qua kênh. Mái taluy lát bằng tấm BTCT đúc sẵn M200# KT (50x50x10)cm, bên dưới đệm lớp đá dăm dày 10cm và lót vải địa kỹ thuật. Dầm đỉnh, dầm hạ, dầm chân bằng BTXM M200 đổ tại chỗ, bên dưới đệm lớp đá dăm dày 10cm. Dưới dầm chân đóng gia cố bằng cọc tre $D=(6-8)cm$, $L=2,5m$, mật độ 25 cọc/m².

3.9. An toàn giao thông:

Tổ chức giao thông trên tuyến bằng hình thức kẻ vạch sơn, cắm biển báo, cọc tiêu theo đúng Quy chuẩn Quốc gia về báo hiệu đường bộ QCVN 41:2024/BGTVT và Tiêu chuẩn cơ sở về gờ giảm tốc, gờ giảm tốc trên đường bộ - yêu cầu thiết kế TCCS 34:2020/TCĐBVN.

3.10. Thiết kế hệ thống điện chiếu sáng:

3.10.1. Phương án thiết kế hệ thống chiếu sáng.



- Lắp đặt tủ điều khiển chiếu sáng ngoài trời 3 pha 100A để điều khiển toàn bộ hệ thống đèn chiếu sáng.

- Nguồn điện cấp cho tủ điều khiển chiếu sáng được lấy từ nguồn điện hiện có (đầu nguồn tại cột điện hạ thế hiện có). Cấp đầu nguồn dùng cáp nhôm vặn xoắn Al/XLPE 4x50mm².

- Toàn bộ hệ thống chiếu sáng được cấp điện bằng cáp nhôm vặn xoắn Al/XLPE 4x25mm².

- Hệ thống chiếu sáng chia làm 21ộ.

- Dây lên đèn sử dụng cáp đồng Cu/PVC/PVC 0,6-1 kV có tiết diện 2x2,5 mm².

3.10.2. Thiết kế lắp đặt tuyến cáp chiếu sáng.

a. Các đèn chiếu sáng.

Hệ thống chiếu sáng bao gồm: Cột bê tông ly tâm H=8,5m cần đơn, cần đôi lắp bóng 100W:

Quy cách treo cáp chiếu sáng:

- Cáp chiếu sáng được treo trên cột bê tông ly tâm.

b. Thiết kế lắp đặt cột, đèn chiếu sáng.

* Giải pháp bố trí chiếu sáng.

- Bố trí chiếu bằng cột bê tông ly tâm 8,5m, 10m cần đơn, cần đôi lắp bóng 100W.

* Dây cáp chiếu sáng và đấu nối.

- Dây cáp cấp điện từ đường trục tới đèn dùng dây Cu/PVC/PVC 2x2,5mm² để đấu nối từ tuyến cáp trục lên đèn:

- Dùng ghíp GN-1 đấu nối từ cáp đường trục với cáp lên đèn.

* Đánh số trụ.

+ Tất cả các vị trí trụ đều phải đánh số trụ để quản lý. Quy cách đánh số trụ áp dụng theo Quyết định số 16/2012/QĐ-UBND ngày 12/4/2012 của UBND thành phố cụ thể như sau:

+ Chữ, số trong biển số trụ lắp đèn chiếu sáng:

- Chữ, số có chiều cao 60mm; chiều ngang chữ, số tùy theo kích thước, tiết diện của trụ lắp đèn để chọn phong chữ cho phù hợp và được bố trí như sau:

- Hàng thứ nhất (trên cùng): Là chữ CS (viết tắt của chữ chiếu sáng) nhằm phân biệt với các trụ của viễn thông hay điện lực.

- Hàng thứ 2: Là các chữ số thể hiện vị trí trụ lắp đèn thuộc tuyến chiếu sáng chính;

- Hàng thứ 3: Là các chữ số thể hiện vị trí trụ lắp đèn thuộc tuyến chiếu sáng nhánh rẽ (nếu có).

- Hàng thứ 4: Là ký hiệu tủ điều khiển trên tuyến chiếu sáng, gồm các chữ, số:

+ Chữ: Được viết tắt bằng chữ cái đầu (chữ in hoa) của tên tuyến chiếu sáng;

+ Số: Thể hiện vị trí của tủ điều khiển trên tuyến chiếu sáng.

+ Nền của biển số trụ lắp đèn được sơn ít nhất là 2 lớp màu trắng

+ Màu của chữ và số trong biển số trụ lắp đèn được sơn ít nhất là 2 lớp:

-Màu xanh dương: Trong trường hợp trụ lắp đèn được kết hợp với trụ của điện lực;

- Màu đen: Trong trường hợp trụ lắp đèn chiếu sáng riêng biệt.

+ Cao độ của biển số trụ lắp đèn:

- Cao độ của biển số trụ lắp đèn được tính từ mặt đất (có cao độ = 0) đến cạnh trên cùng của biển từ 1m đến 1,5m.

- Biển số trụ lắp đèn được thể hiện ở vị trí dễ nhìn thấy nhất.

+ Đối với các trụ lắp đèn chiếu sáng có tiết diện nhỏ, biển số trụ không thể hiện được hết nội dung như trên thì cho phép sử dụng vật liệu khác để làm biển số trụ, nhưng nội dung biển phải đảm bảo các yêu cầu trên.

c. Thông số kỹ thuật cột và đèn chiếu sáng:

* Cột bê tông ly tâm cao 8,5m:

- Cột bê tông ly tâm cao 8,5m.

- Cần đèn đơn, đôi cao 2m, vưon xa 1,5m.

- Cần đèn sau khi gia công được mạ kẽm nhúng nóng.

* Đèn chiếu sáng:

- Yêu cầu chung:

- Bộ đèn sử dụng phải đạt tiêu chuẩn sản phẩm tiết kiệm năng lượng theo tiêu chuẩn quốc gia.

- Thân đèn bằng nhôm đúc áp lực cao, bề mặt sơn tĩnh điện, phải có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, công nghệ đúc hiện đại, sử dụng khuôn đúc bằng kim loại, đúc áp lực cao bằng máy. Ngăn linh kiện có độ kín là IP54, khối quang học là IP66. Choá phản quang chế tạo từ nhôm nguyên chất, bề mặt được đánh bóng điện hoá và anốt hoá đảm bảo phân bố ánh sáng tốt. Kính đèn đảm bảo chịu va đập và chịu nhiệt cao. Bộ đèn phải có cấp bảo vệ chống tác động cơ học.

- Tiêu chuẩn chế tạo: IEC60598-1-2-3.

- Công suất: 100W

- Điện áp: 220V

- Quang thông: 10.000lm

- Nhiệt độ màu: 4000 độ K

- Là loại đèn phóng điện trong hơi Natri, áp suất cao, ở chế độ hồ quang (đèn hoạt động), các bút xạ phát ra ánh sáng màu vàng cam.

* Tính toán phần chiếu sáng.

Ta chọn chiều cao treo đèn là H=9m(bao gồm cần đèn), bố trí một dãy, hình chiếu đèn cách mép đường khoảng 0,3m đến 0,5m (tùy theo thực tế thi công). Ta sử dụng đèn LED 100W.

Với đặc tính của đường như đã cho, theo tiêu chuẩn EIC chỉ số R = 14.

Tỷ số $k_{l/H} = 3$.

Độ rọi trung bình cần thiết theo biểu thức:

$E_{tb} = R \cdot L_{tc} = 14 \times 2 = 28 \text{ lx}$;

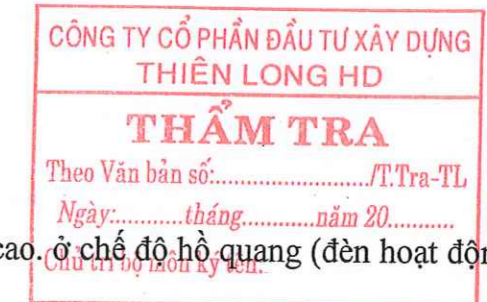
Độ chói tiêu chuẩn $L_{tc} = 2$.

Khoảng cách trung bình giữa các đèn:

$l = k(l/h) \cdot H = 3 \times 9 = 27 \text{ m}$;

- Xác định hệ số suy giảm quang thông:

Hệ số suy giảm do già hóa của đèn LED $k_{gh} = 0,95$ và



hệ số suy giảm do bụi bản ứng với đèn chụp hờ ở khu vực ít bụi là $k_{bb}=0,9$.

Như vậy hệ số suy giảm quang thông:

$$k_{sg} = k_{gh} \cdot k_{bb} = 0,95 \times 0,9 = 0,855;$$

- Xác định hệ số lợi dụng quang thông:

theo biểu đồ ứng với giá trị 1,14 ta tìm được $k_{ld,t} = 0,52$;

theo biểu đồ ứng với giá trị 0,077 ta tìm được $k_{ld,s} = 0,062$;

Như vậy hệ số lợi dụng quang thông tổng sẽ là:

$$k_{ld} = k_{ld,t} + k_{ld,s} = 0,52 + 0,062 = 0,582;$$

Quang thông cần thiết của đèn xác định theo biểu thức:

Trong số các loại đèn LED ta chọn loại có $F_c = 10000$ lm, công suất $P_d = 100W$

d. Tiếp địa hệ thống chiếu sáng.

* Tiếp địa an toàn

Mỗi vị trí cột cuối hệ thống chiếu sáng được đóng 01 hệ thống tiếp địa bằng thép góc mạ kẽm nhúng nóng L63x63x6 dài 2,5m làm tiếp địa an toàn, đóng sâu dưới mặt đất tự nhiên 0,8m. Dây tiếp đất dùng thép-F10 hàn nối giữa các cọc tiếp địa với đế cột chiếu sáng. Sau khi thi công xong nếu điện trở tiếp địa đo được không đảm bảo trị số điện trở tiếp địa $R_z \leq 30W$ phải báo đơn vị thiết kế, để thiết kế bổ sung.

* Tiếp địa tử chiếu sáng.

Tủ điện điều khiển chiếu sáng và các cột đèn được nối đất bằng dây đồng M10.

Sau khi thi công xong nếu điện trở tiếp địa đo được không đảm bảo trị số điện trở tiếp địa $R_z \leq 30W$ phải báo đơn vị thiết kế, để thiết kế bổ sung.

* Tính dòng phát nóng cho phép và tính tổn hao điện áp

Kiểm tra độ sụt áp:

Tiêu chuẩn: $DU_{max} \leq 5\%$

Các điều kiện tính toán giả định.

- Chế độ vận hành buổi tối: Thông thường từ 8h đến 23h- có thể điều chỉnh thời gian thích hợp theo mùa.

- Trong chế độ vận hành buổi tối: Bật sáng toàn bộ các đèn trên tuyến.

- Các đèn được đấu vào cả 3 pha, phân bố đều, coi như phụ tải ba pha cân bằng.

Tính kiểm tra

Ta phân bố phụ tải như sau:

Pha A: 14 bóng 100W

Pha B: 13 bóng 100W

Pha C: 13 bóng 100W

Vậy công suất 1 pha lớn nhất là:

$$P_{tt}(1 \text{ pha}) = 14 \times 100 = 1400W = 1,4kW$$

Vì tất cả đèn 1 pha và được đấu vào điện áp pha của mạng điện nên ta phải qui đổi về công suất 3 pha.

Công suất 3 pha của mạng điện là:

$$P_{tt}(3 \text{ pha}) = 3 \times P_{tt}(1 \text{ pha}) = 4,2kW$$

Hệ số $\cos\phi = 0,8$

Vì cáp được chôn trong đất nên sẽ có thêm hệ số hiệu chỉnh K

$$K = K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7$$

Trong đó:

$K_4 = 0,8$: (K_4 thể hiện ảnh hưởng của cách lắp đặt, cáp được chôn trong mương cáp)

$K_5 = 0,65$: (K_5 thể hiện ảnh hưởng số dây đặt kề nhau, cáp có 4 sợi)

$K_6 = 0,86$: (K_6 thể hiện ảnh hưởng của đất chôn cáp, đất rất kho)

$K_7 = 1$: (K_7 thể hiện ảnh hưởng nhiệt độ của đất, nhiệt độ đất là $20^\circ C$)

$$K = 0,8 \times 0,65 \times 0,86 \times 1 = 0,4472$$

Dòng làm việc 3p lớn nhất của phụ tải:

$P_{tt}(3 \text{ pha}) = \sqrt{3} \times U \times I \times \cos\phi \Rightarrow I = P / (\sqrt{3} \times U \times \cos\phi) = 4,2 / (\sqrt{3} \times 0,38 \times 0,8) = 8$ (A) vì có sự tổn hao 10% nên $I = 8,8$ (A)

Ta chọn cáp cho tuyến là loại cáp vặn xoắn Al/XLPE 4x25mm²

Tính toán tổn thất điện áp.

Sơ đồ thay thế tương đương (sơ đồ tính toán)

$$L/2 = 567m$$

$$L/2 = 567m \text{ và } P = 8,8kW$$

Công suất (cả tổn hao 10%)

8,8kW Phụ tải tương đương

Chiều dài tuyến cáp: 1134m

$$\text{Moment phụ tải: } M = P \cdot L_{tt} = 8,8 \cdot 567 = 4989,6 \text{ (kWm)}$$

Tổn thất điện áp: $DU = M / (C \cdot S \cdot \cos\phi) = 4989,6 / (83 \cdot 25 \cdot 0,8) = 3 < DU_{max}(5\%)$

- P: Tổng công suất tuyến đèn (kW), $P = 8,8$ (kW)

- L_{tt} : Chiều dài tính toán theo sơ đồ tương đương, $L_{tt} = L/2 = 567m$

- S: Tiết diện 1 lõi cáp (mm²), $S = 25mm^2$

- C: Hệ số, tra bảng: Với cáp lõi đồng, cáp điện áp 380/220, phụ tải 3 pha cân bằng, hệ số $C = 83$.

- $\cos\phi$: Hệ số, với tuyến đèn có lắp tụ bù theo Catalo của nhà sản xuất, $\cos\phi = 0,8$

Kết luận: Qua tính toán trên ta thấy tiết diện cáp chọn như trên là đảm bảo.

3.11. Di chuyển đường dây 0,4kV:

a. Hiện trạng đoạn tuyến ĐZ 0,4kV sau TBA Lập Lễ 2

Khi thực hiện dự án "Cải tạo, nâng cấp đường giao thông xã Hà Đông (Đoạn từ nhà Ông Thành đi Đò Bầu)" có một số công trình điện sẽ nằm trong phạm vi giải phóng mặt bằng, cụ thể như sau:

- Cột (1.2.3).2: Loại cột 2H7,5, trên cột lắp 03 hộp công tơ H4/4, 01 hộp công tơ H2/2, 01 hộp công tơ 3fa, 01 bộ xà X2-6Đ.

- Cột 1.3: Loại cột H7,5, trên cột lắp 01 hộp công tơ H2/2, xà XT

- Cột 1.4: Loại cột H7,5m, trên cột lắp 01 hộp công tơ 3fa, 01 hộp H4/4, 02 hộp H2/2, xà XT.

- Cột 1.5: Loại cột H7,5m, trên cột lắp 01 hộp công tơ H4/4, xà XT.

- Cột 1.6: Loại cột H7,5m, trên cột lắp 01 hộp công tơ H4/4 và 01 hộp công tơ H2/2, xà XT.



- Cột 1.7: Loại cột H7,5m, trên cột lắp 02 hộp công tơ H2/2, xà XT
- Cột 1.7/1.1: Loại cột H7,5m, xà XT
- Cột 1.8: Loại cột H7,5m, trên cột lắp 01 hộp công tơ H4/4 và 01 hộp công tơ H2/2, xà XT.
- Cột 1.9: Loại cột H7,5m, trên cột lắp 01 hộp công tơ H4/4 và 02 hộp công tơ H2/2, xà XT.
- Cột 1.10: Loại cột H7,5m, trên cột lắp 01 hộp công tơ H4/4, xà XT.
- Cột 1.11: Loại cột 2H7,5m, trên cột lắp 01 hộp công tơ H2/2 và 01 hộp công tơ 3fa, xà XT.
- Cột 1.12: Loại cột LT7,5m, trên cột lắp 02 hộp công tơ H4/4 và 01 hộp công tơ H2/2, xà XT
- Cột 1.13: Loại cột H7,5m, trên cột lắp 02 hộp công tơ H2/2, xà XT
- Cột 1.14: Loại cột H7,5m, trên cột lắp 02 hộp công tơ H4/4, xà XT
- Cột 1.15: Loại cột LT7,5m, trên cột lắp 02 hộp công tơ H2/2, xà XT
- Cột 1.16: Loại cột H7,5m, trên cột lắp 01 hộp công tơ H4/4, xà XT
- Cột 1.17: Loại cột H7,5m, trên cột lắp 01 hộp công tơ H2/2, xà XT
- Cột 1.18: Loại cột H7,5m, trên cột lắp 01 hộp công tơ H4/4 và 01 hộp 3fa, xà XT
- Cột 1.19: Loại cột H7,5m, trên cột lắp 01 hộp công tơ H2/2, xà XT
- Cột 1.20: Loại cột H7,5m, trên cột lắp 01 hộp công tơ H4/4, xà XT
- Cột 1.21: Loại cột H7,5m, trên cột lắp 01 hộp công tơ H2/2, xà XT
- Cột 1.22: Loại cột H7,5m, trên cột lắp 01 hộp công tơ H2/2, xà XT
- Dây dẫn:
- + Dây dẫn từ cột (1.2.3).1 đến cột (1.2.3).2 sử dụng 03 sợi cáp vặn xoắn AL/XLPE 4x120mm².
- + Dây dẫn từ cột (1.2.3).2 đến cột 1.11 sử dụng 01 sợi cáp vặn xoắn AL/XLPE 4x95mm².
- + Dây dẫn từ cột 1.11 đến cột 1.22 sử dụng 01 sợi cáp vặn xoắn AL/XLPE 4x70mm².

b. Phương án di chuyển:

- Cột số (1.2.3).2: Thay thế bằng cột 2PC.I-10-190-5,0, móng MT2-20, thay thế các phụ kiện kèm theo, thay thế cáp vào hộp công tơ và di chuyển hòm hộp công tơ từ cột cũ sang cột trồng mới.
- Cột số 1.3: Thay thế bằng cột PC.I-8.5-190-5,0, móng M10, thay thế các phụ kiện kèm theo, thay thế cáp vào hộp công tơ và di chuyển hòm hộp công tơ từ cột cũ sang cột trồng mới.
- Cột số 1.4: Thay thế bằng cột PC.I-8.5-190-5,0, móng M10, thay thế các phụ kiện kèm theo, thay thế cáp vào hộp công tơ và di chuyển hòm hộp công tơ từ cột cũ sang cột trồng mới.
- Cột số 1.5: Thay thế bằng cột PC.I-8.5-190-5,0, móng M10, thay thế các phụ kiện kèm theo, thay thế cáp vào hộp công tơ và di chuyển hòm hộp công tơ từ cột cũ sang cột trồng mới.
- Cột số 1.6: Thay thế bằng cột PC.I-8.5-190-5,0, móng M10, thay thế các phụ kiện kèm theo, thay thế cáp vào hộp công tơ và di chuyển hòm hộp công tơ từ cột cũ sang cột trồng mới.
- Cột số 1.7: Thay thế bằng cột PC.I-8.5-190-5,0, móng M10, thay thế các phụ kiện kèm theo, thay thế cáp vào hộp công tơ và di chuyển hòm hộp công tơ từ cột cũ sang cột trồng mới.
- Cột số 1.7/1.1: Thay thế bằng cột PC.I-8.5-190-5,0, móng M10, thay thế các phụ kiện kèm theo, thay thế cáp vào hộp công tơ và di chuyển hòm hộp công tơ từ cột cũ sang cột trồng mới.

- Cột số 1.8: Thay thế bằng cột PC.I-8.5-190-5,0, móng M10, thay thế các phụ kiện kèm theo, thay thế cáp vào hộp công tơ và di chuyển hòm hộp công tơ từ cột cũ sang cột trồng mới.
- Cột số 1.9: Thay thế bằng cột PC.I-8.5-190-5,0, móng M10, thay thế các phụ kiện kèm theo, thay thế cáp vào hộp công tơ và di chuyển hòm hộp công tơ từ cột cũ sang cột trồng mới.
- Cột số 1.10: Thay thế bằng cột PC.I-8.5-190-5,0, móng M10, thay thế các phụ kiện kèm theo, thay thế cáp vào hộp công tơ và di chuyển hòm hộp công tơ từ cột cũ sang cột trồng mới.
- Cột số 1.11: Thay thế bằng cột 2PC.I-10-190-5,0, móng MT2-20, thay thế các phụ kiện kèm theo, thay thế cáp vào hộp công tơ và di chuyển hòm hộp công tơ từ cột cũ sang cột trồng mới.
- Cột số 1.12: Thay thế bằng cột PC.I-10-190-5,0, móng M20, thay thế các phụ kiện kèm theo, thay thế cáp vào hộp công tơ và di chuyển hòm hộp công tơ từ cột cũ sang cột trồng mới.
- Cột số 1.13: Thay thế bằng cột PC.I-8.5-190-5,0, móng M10, thay thế các phụ kiện kèm theo, thay thế cáp vào hộp công tơ và di chuyển hòm hộp công tơ từ cột cũ sang cột trồng mới.
- Cột số 1.14: Thay thế bằng cột PC.I-8.5-190-5,0, móng M10, thay thế các phụ kiện kèm theo, thay thế cáp vào hộp công tơ và di chuyển hòm hộp công tơ từ cột cũ sang cột trồng mới.
- Cột số 1.15: Thay thế bằng cột PC.I-8.5-190-5,0, móng M10, thay thế các phụ kiện kèm theo, thay thế cáp vào hộp công tơ và di chuyển hòm hộp công tơ từ cột cũ sang cột trồng mới.
- Cột số 1.16: Thay thế bằng cột PC.I-8.5-190-5,0, móng M10, thay thế các phụ kiện kèm theo, thay thế cáp vào hộp công tơ và di chuyển hòm hộp công tơ từ cột cũ sang cột trồng mới.
- Cột số 1.17: Thay thế bằng cột PC.I-8.5-190-5,0, móng M10, thay thế các phụ kiện kèm theo, thay thế cáp vào hộp công tơ và di chuyển hòm hộp công tơ từ cột cũ sang cột trồng mới.
- Cột số 1.18: Thay thế bằng cột PC.I-8.5-190-5,0, móng M10, thay thế các phụ kiện kèm theo, thay thế cáp vào hộp công tơ và di chuyển hòm hộp công tơ từ cột cũ sang cột trồng mới.
- Cột số 1.19: Thay thế bằng cột PC.I-8.5-190-5,0, móng M10, thay thế các phụ kiện kèm theo, thay thế cáp vào hộp công tơ và di chuyển hòm hộp công tơ từ cột cũ sang cột trồng mới.
- Cột số 1.20: Thay thế bằng cột PC.I-8.5-190-5,0, móng M10, thay thế các phụ kiện kèm theo, thay thế cáp vào hộp công tơ và di chuyển hòm hộp công tơ từ cột cũ sang cột trồng mới.
- Cột số 1.21: Thay thế bằng cột PC.I-8.5-190-5,0, móng M10, thay thế các phụ kiện kèm theo, thay thế cáp vào hộp công tơ và di chuyển hòm hộp công tơ từ cột cũ sang cột trồng mới.
- Cột số 1.22: Thay thế bằng cột PC.I-8.5-190-5,0, móng M10, thay thế các phụ kiện kèm theo, thay thế cáp vào hộp công tơ và di chuyển hòm hộp công tơ từ cột cũ sang cột trồng mới.
- Dây dẫn:

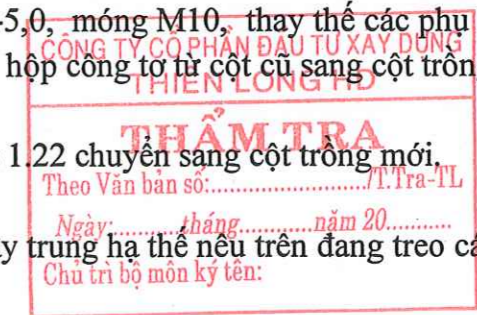
+ Tận dụng lại dây dẫn từ cột (1.2.3).1 đến cột 1.22 chuyển sang cột trồng mới,

c. Phần cáp viễn thông:

- * Hiện trạng: Hiện tại trên các tuyến đường dây trung hạ thế nếu trên đang treo các sợi cáp viễn thông của các nhà mạng khác có liên quan.
- * Phương án di chuyển: Đề nghị Chủ đầu tư dự án liên hệ với các đơn vị chủ quản cáp viễn thông khác để thỏa thuận phương án di chuyển các sợi cáp viễn thông đang treo trên cột và thực hiện di chuyển đồng bộ với các tuyến đường dây trung hạ thế tài sản ngành điện.

d. Phần đường dây hạ thế tài sản khách hàng:

Chủ đầu tư làm việc với các khách hàng để thống nhất phương án di chuyển các tuyến đường dây hạ thế là tài sản của khách hàng hiện đang nằm trong phạm vi GPMB của dự án.



(Chi tiết xem bản vẽ thiết kế)

IV. GIẢI PHÁP THI CÔNG XÂY DỰNG

1. Thời gian thi công và Đảm bảo ATGT trong thi công:

- Đặc điểm tuyến: Là đường sửa chữa, cải tạo trên đường cũ, hai bên tuyến là khu vực đông dân cư..., hàng ngày lưu lượng người, các phương tiện xe cộ tham gia giao thông qua lại rất đông; Để đảm bảo ATGT và thuận tiện cho việc triển khai các hạng mục công trình. Đơn vị tư vấn thiết kế lựa chọn theo hình thức thi công từng nửa để đảm bảo giao thông.

- Trong mỗi đoạn, thực hiện thi công phân từng đoạn nhỏ ($L < 200m$), hình thức thi công từng nửa mặt. Tổ chức thi công theo phương pháp dây chuyền kết hợp với tuần tự nhằm rút ngắn thời gian thi công, tăng hiệu suất lao động và phù hợp với mặt bằng thực tế (Vừa thi công vừa đảm bảo ATGT trong khu vực).

- Công tác đảm bảo ATGT trong quá trình thi công:

+ Trong mỗi đoạn thi công, bố trí biển báo, rào chắn, người điều khiển giao thông tại đầu & cuối cũng như dọc tuyến thi công cho phù hợp với hình thức thi công từng nửa mặt.

+ Trước khi triển khai thi công công trình và trong suốt quá trình thi công, yêu cầu đơn vị thi công phải thường xuyên kiểm tra, chấp hành tốt công tác đảm bảo an toàn cho người, các phương tiện qua lại cũng như đảm bảo ATLD.

- Thời gian thi công công trình dự kiến 150 ngày (Với điều kiện mặt bằng thi công không bị vướng mắc)

- Trình tự thi công các hạng mục dự kiến như sau:

+ Thi công di chuyển đường dây 0,4kv kết hợp chiếu sáng

+ Thi công cống dọc, cống ngang đường

+ Thi công nền, mặt đường.

+ Thi công biển báo hiệu, sơn vạch kẻ đường.

+ Hoàn thiện bảo dưỡng, hoàn trả mặt bằng và hoàn thiện công trình.

2. Giải pháp thi công các hạng mục công trình:

2.1. Thi công phân nền đường:

- Mũi thi công: Nên bố trí nhiều mũi thi công, nhằm rút ngắn thời gian thi công công trình.

- Dây chuyền thi công nền đường phải kết hợp với dây chuyền thi công cống ngang, cống dọc.

- Chiều dài mũi thi công không quá 200m. Khi thi công trong mùa mưa lũ, phải hoàn thành thi công dứt điểm từng đoạn sau mỗi ca, mỗi ngày, không để vật liệu trôi ra hai bên đường làm hư hỏng tài sản của nhân dân và gây ô nhiễm môi trường;

- Trình tự thi công nền đường như sau:

+ Đào khuôn đường mở rộng kết hợp với đào hố móng cống ngang

+ Đắp khuôn đường đất đồi, đắp từng lớp đầm chặt K95, K98 theo hồ sơ thiết kế.

2.2. Thi công phân công thoát nước dọc

- Mũi thi công: Nên bố trí nhiều mũi thi công đồng thời trên tuyến nhằm rút ngắn thời gian thi công công trình.

- Đào hố móng rãnh, kết hợp thi công gia cố vách hố móng (nếu thấy cần thiết). Quá trình thi công phải thường trực máy bơm để tiêu thoát hố móng và lưu thông nước sinh hoạt trong khu dân cư (nếu có). Chiều dài mỗi mũi thi công theo từng đoạn ngắn (50-100)m để tiện cho việc điều phối thoát nước tạm trong quá trình thi công, yêu cầu phải hoàn thành thi công dứt điểm từng đoạn, không để vật liệu trôi ra hai bên đường làm hư hỏng tài sản của nhân dân và gây ô nhiễm môi trường.

+ Thi công lớp đệm móng đá dăm.

+ Lắp đặt khối móng cống, móng hố thu

+ Lắp đặt ống cống đúc sẵn, thi công mối nối cống.

+ Lắp dựng ván khuôn đổ bê tông hố thu, lắp đặt tấm đan hố thu

Công tác đổ bê tông phải đảm bảo theo thiết kế và phải tuân thủ theo yêu cầu kỹ thuật thi công và nghiệm thu công tác kết cấu bê tông và BTCT theo quy định.

+ Đắp trả hố móng cống đầm chặt, thu hồi vật liệu gia cố vách hố móng (nếu có)

2.3. Thi công phân công ngang đường:

- Mũi thi công: Nên bố trí nhiều mũi thi công đồng thời trên tuyến.

+ Đào hố móng cống ngang đường, kết hợp thi công gia cố vách hố móng (nếu thấy cần thiết); Quá trình thi công phải thường trực máy bơm để tiêu thoát hố móng.

+ Đóng cọc tre gia cố móng.

+ Thi công lớp đệm móng đá dăm.

+ Lắp đặt khối móng cống, móng hố thu

+ Lắp đặt ống cống đúc sẵn, thi công mối nối cống.

+ Lắp dựng ván khuôn đổ bê tông hố thu, lắp đặt tấm đan hố thu

+ Đắp trả hố móng đầm chặt, thu hồi vật liệu gia cố vách hố móng (nếu có)

2.4. Thi công phân công hộp $B \times H = 2x(3x2,5)m$:

a. Thi công thân công:

* Bước 1:

- Chuẩn bị mặt bằng bãi đúc cọc

- Đúc cọc thử và bảo dưỡng cọc theo quy định

- San ủi làm đường tạm và mặt bằng thi công

- Tập kết vật liệu, máy móc, thiết bị thi công

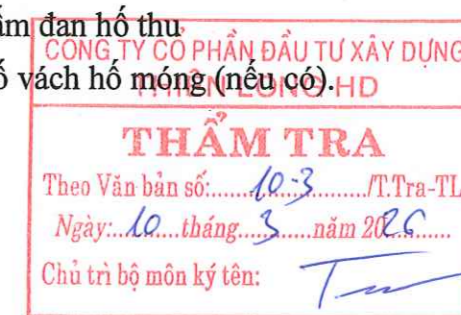
* Bước 2:

- Định vị chính xác vị trí tim công trên thực địa

- Tiến hành đắp bờ vây ngăn nước hai đầu kênh kết hợp thi công đường tạm và đào mương dẫn dòng (theo bản vẽ thiết kế thi công), dùng máy bơm hút cạn nước trong bờ vây

- Đắp đất san nền tạo mặt bằng thi công ép cọc đến cao độ

* Bước 3:



- Thi công, lắp dựng dàn ép vào vị trí
- Định vị các hàng cọc, tiến hành ép hai cọc thử (vị trí cọc thử theo bản vẽ thiết kế) để quyết định chiều dài cọc.

- Đúc toàn bộ cọc, khi cường độ cọc đạt 100% cường độ dùng cầu vận chuyển cọc vào vị trí và hạ cọc đến cao trình thiết kế. Sơ đồ, tốc độ ép cọc áp dụng theo quy trình hiện hành

* Bước 4:

- Đào bỏ đất san nền và đào hố móng bằng cơ giới kết hợp với thủ công đến cao độ hố móng thiết kế

- Đập đầu cọc, rải lớp đá dăm đệm móng dày 10cm
- Vệ sinh hố móng kết hợp máy bơm nước để làm khô hố móng
- Lắp dựng ván khuôn và cốt thép thân công theo đúng thiết kế
- Tiến hành đổ bê tông thân công
- Bảo dưỡng bê tông

b. Thi công sân công, tường cánh:

- Đào hố móng đến cao độ thiết kế
- Đóng cọc tre gia cố móng.
- Thi công lớp đệm móng đá dăm.
- Lắp dựng ván khuôn và cốt thép tường cánh, sân công theo đúng thiết kế
- Tiến hành đổ bê tông sân công, tường cánh.

c. Công tác hoàn thiện:

- Tiến hành đắp đất đôi hai bên mang công đầm chặt $K \geq 95$; ≥ 98 (phạm vi mặt đường)
- Làm lớp đá dăm đệm rồi lắp đặt các bản vượt (bản quá độ) và liên kết với thành công.
- Thi công lát mái taluy hai bên công
- Thi công gờ chắn, lan can
- Phá dỡ đường tạm thi công, bờ quây, thanh thái dòng chảy

2.5. Thi công phần mặt đường:

- Trình tự thi công mặt đường như sau:

+ Thi công lớp móng cấp phối đá dăm loại 2, cấp phối đá dăm loại 1. Lu lèn chặt đảm bảo độ chặt K98.

+ Tưới nhựa thấm bảm, tiêu chuẩn nhựa 1,0kg/m² (trên lớp CPĐĐ)

+ Thi công lớp mặt đường bê tông nhựa (BTN C16) dày 7cm. Dùng thiết bị Máy rải + lu bánh lốp, lu bánh cứng kết hợp nhân công....

+ Hoàn thiện & bảo dưỡng mặt đường.

- Thi công mặt đường phải tuân thủ theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật: 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 13567-1:2022

- Quá trình thi công mặt đường phải thường xuyên kiểm tra cao độ, chiều dày, kích thước hình học của mặt đường, chiều dày lớp vật liệu, độ chặt các lớp vật liệu bằng các dụng cụ: Thước thép, máy cao đạc, phễu rót cát, tấm ép cứng, cần BENKELMAN...

2.6. Thi công điện chiếu sáng.

a. Vận chuyển

- Chuẩn bị phương tiện, thiết bị, vật tư chiếu sáng và các thiết bị khác đến vị trí tập kết xây dựng.

- Quá trình vận chuyển không làm hỏng, bẹp các thiết bị như cột, đèn chiếu sáng và không làm xước, đứt dây cáp cấp điện.

b. Đào hố móng

- Đào hố móng đúng vị trí xác định trên mặt bằng, đào đúng kích thước, độ sâu, bề rộng theo thiết kế. Chú ý kiểm tra các công trình ngầm nếu có để tránh làm hư hỏng.

- Dọn sạch đất thừa, làm phẳng đáy móng và đầm kỹ.

c. Công tác bê tông

- Bê tông móng cột, móng tủ được đổ tại chỗ bao gồm xi măng, cát vàng, đá, nước.

- Đổ bê tông đúng khối lượng theo thiết kế với từng loại móng đạt đến cốt mặt quy định, để bê tông đông cứng đủ 72 tiếng trở lên mới được lắp đặt các thiết bị khác lên trên.

d. Dựng cột

- Dựng cột bằng máy kết hợp với thủ công trên khung móng đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật, đúng phương pháp lắp dựng.

- Kiểm tra độ thẳng đứng của cột đèn. Yên cầu cột không nghiêng, không lệch.

e. Lắp đèn

- Sử dụng máy thi công lắp đặt đèn chiếu sáng, đèn tín hiệu, bộ điện và các thiết bị khác lên cột đèn, siết chặt các bu lông hãm vào cần đèn, thiết bị gắn lắp.

- Bảo đảm đèn không bị xoay, quay hướng khi có lực khác tác động lên.

f. Rải cáp ngầm, dây tiếp địa

- Cáp ngầm được chôn trực tiếp trong đất đặt dưới rãnh cáp. Chú ý tránh đứt, xước cáp. Không được cắt cáp, đầu nối cáp giữa hai khoảng cột.

- Lắp đất rãnh cáp bằng cát đen theo đúng khối lượng và độ chặt yêu cầu. Đầm chặt và hoàn trả mặt bằng theo hiện trạng.

- Đầu nối đầu cáp vào cửa cột, luồn dây lên đèn. Lưu ý không làm xước cáp tránh chạm chập khi vận hành.

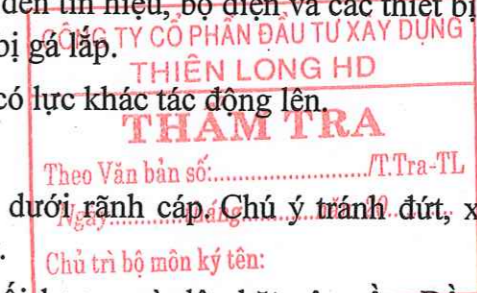
g. Lắp đặt tiếp địa

- Mỗi vị trí cuối cột thép bố trí 1 bộ tiếp địa. Tại các vị trí có tiếp địa lắp lại phải đóng đủ số cọc theo thiết kế.

- Cọc tiếp địa được chôn sâu dưới đất theo thiết kế.

- Hàn nối cọc tiếp địa với dây thép tròn (hoặc thép dẹt) phải đảm bảo chiều dài mối hàn, mối hàn ngẫu, chắc, không có xỉ hàn (nếu lắp ghép bằng bulông thì phải dùng bulông M.

- Tưới nước, đầm chặt đất và đo lại trị số điện trở từng vị trí.



2.7. Thi công di chuyển đường dây 0,4kV

Yêu cầu về giải pháp kỹ thuật:

- Quy phạm trang bị điện; Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về kỹ thuật điện; Tiêu chuẩn kỹ thuật: TCN, TCVN và IEC.

- Thông tư số 05/2025/TT-BCT ngày 01/02/2025.

- Nghị định 62/2025/NĐ-CP ngày 04/3/2025 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành Luật Điện lực về bảo vệ công trình điện lực và an toàn trong lĩnh vực điện lực.

- Thiết kế, thi công công trình phải đảm bảo các tiêu chuẩn về PCCC, hành lang an toàn công trình điện.

- Cột điện bê tông ly tâm: được chế tạo và thử nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 5847:2016, các cột điện phải được đánh số và biển cáo thị theo đúng quy định.

- Xà, giá đỡ thiết bị: Chế tạo bằng thép hình CT3 và được mạ kẽm nhúng nóng theo tiêu chuẩn Việt Nam.

- Thiết kế, thi công phải đảm bảo các tiêu chuẩn về PCCN, hành lang ATĐ.

- Các chi tiết kim loại phải được mạ kẽm nhúng nóng.

- Đánh lại số cột và treo biển tên lộ đường dây di chuyển (theo sơ đồ quản lý vận hành của Đội QLĐLKV Thanh Hà - Công ty Điện lực Hải Phòng).

- Ghép nhôm: Chế tạo và thử nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 3624:1981 hoặc các tiêu chuẩn hiện hành tương đương.

- Khi tháo lắp di chuyển hộp công tơ từ cột cũ sang cột mới đảm bảo hộp công tơ lắp đặt ở tầng dưới cùng cách mặt đất $\geq 2,5m$ và chiều cao lắp hộp công tơ phải thuận lợi cho đơn vị quản lý vận hành khi kiểm tra và thay thế công tơ, trường hợp không đảm bảo phải thay thế cáp vào hộp công tơ. Dây vào hộp công tơ sử dụng dây có 2 lớp cách điện, đối với hộp công tơ H4 sử dụng cáp Cu/PVC/PVC 2x25mm², đối với hộp công tơ H2 sử dụng cáp Cu/PVC/PVC 2x16mm². Đối với hộp công tơ 3 pha 10(30)A, 10(40)A hoặc tương đương sử dụng cáp Cu/PVC/PVC 3x10+1x6mm². Đối với hộp công tơ 3 pha 20(80)A hoặc tương đương sử dụng cáp Cu/PVC/PVC 3x25+1x16mm². Đối với hộp công tơ 3 pha 50(100)A hoặc tương đương sử dụng cáp Cu/PVC/PVC 3x35+1x16mm². Đối với các dây sau công tơ sử dụng má ốp vòng tròn + đai thép & khóa đai + kẹp siết 2x4 để lắp đặt, tiết diện dây sau công tơ tương đương với dây hiện có. Ghép đấu nối hộp công tơ H4, hộp chia điện sử dụng ghép GN2. Cáp nội hộp công tơ sử dụng Cu/PVC 1x6mm².

- Ghép GN: chế tạo và thử nghiệm theo tiêu chuẩn HN 33-S-63, AS/NZS 4396, TCVN 3624, TCVN 5408 hoặc các tiêu chuẩn hiện hành tương đương.

- Kẹp siết và kẹp treo cáp xoắn: Chế tạo và thử nghiệm theo tiêu chuẩn AS3766, TCVN 4392, TCVN 5408, IEC61109 hoặc các tiêu chuẩn hiện hành tương đương.

- Má ốp: Chế tạo và thử nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 5408, IEC 61109 hoặc các tiêu chuẩn hiện hành tương đương.

- Hộp công tơ: Chế tạo và thử nghiệm theo tiêu chuẩn IEC 68-2, IEC 529 hoặc các tiêu chuẩn hiện hành tương đương.

- Cáp xoắn được chế tạo và thử nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 6447:1998, TCVN 5935-1:2013 hoặc các tiêu chuẩn hiện hành tương đương.

- Sử dụng phụ kiện đấu nối hotline, thực hiện đấu nối hotline nếu có đủ điều kiện.

- Đơn vị thi công thực hiện đấu hoàn trả đúng thứ tự pha đường trục và các nhánh rẽ của đường dây trung, hạ thế theo đúng hiện trạng, thi công lắp đặt vật tư thiết bị đảm bảo tiêu chí 5S theo quy định của ngành Điện.

2.8. Các hạng mục khác:

- Thi công lắp đặt bloc vỉa hè, viên đan rãnh tam giác

- Thi công lát vỉa hè

- Thi công sơn vạch kẻ đường, gờ giảm tốc, lắp đặt biển báo hiệu.

- Vệ sinh môi trường...

V. DANH MỤC THIẾT BỊ CÔNG NGHỆ

1. Các tiêu chuẩn liên quan đến thiết bị thi công:

- Thông tư số: 56/2012/TT-BGTVT ngày 27/12/2012 của Bộ GTVT Quy định về kiểm định an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường phương tiện giao thông cơ giới đường bộ;

- Quyết định số 4381/2001/QĐ - BGTVT của Bộ trưởng Bộ Giao thông Vận tải về việc ban hành cấp đăng ký, biển số, kiểm tra an toàn và bảo vệ môi trường xe máy chuyên dùng có tham gia giao thông đường bộ;

- Thông tư số 23/2009/TT-BTGVTV ngày 15/10/2009 của Bộ trưởng Bộ Giao thông Vận tải qui định về kiểm tra chất lượng an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường xe máy chuyên dùng; Thông tư 41/2011/TT-BGTVT ngày 18/05/2011 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 23/2009/TT-BTGVTV ngày 15/10/2009;

- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với xe máy chuyên dùng QCVN13: 2011/BGTVT;

- Tiêu chuẩn an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường phương tiện cơ giới đường bộ 22TCN 224-01;

- Quy phạm chế tạo và kiểm tra thiết bị nâng 22TCN 239 - 97;

- Thiết bị nâng - Thiết kế, chế tạo và kiểm tra kỹ thuật: TCVN 4244 - 2005;

- Tiêu chuẩn 22 TCN 254-99 Quy định về lu bánh lốp - Y/C kỹ thuật và P/pháp kiểm tra;

- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn trong xây dựng: QCVN 18:2014/BXD;

- Luật giao thông đường bộ số 23/2008/QH12 ngày 13 tháng 11 năm 2008 đã được Quốc hội khóa XII ban hành.

2. Các danh mục thiết bị thi công chủ yếu:

- Máy đào một gầu 0,8m³

- Máy ủi: Công suất 110CV; Máy rải BTN: Công suất 130CV-140CV;

- Máy lu bánh thép tự hành trọng lượng 10T, 16T;

- Máy lu bánh hơi tự hành trọng lượng 16T, 25T;

- Máy lu rung tự hành trọng lượng 25T

- Máy san tự hành 110CV

- Máy cần trục bánh hơi sức nâng 6T; Cần cầu bánh xích sức nâng 10T, 25T

- Máy trộn bê tông dung tích 250 lít

- Thiết bị nấu nhựa 500 lít, Máy phun nhựa 190CV

- Ô tô tự đổ trọng tải 7T, 10T; ô tô tưới nước dung tích 5m³

- Máy đầm đất cầm tay trọng lượng 70kg, Máy đầm dùi 1,5kW, máy cắt uốn thép, máy nén khí, máy hàn, thiết bị sơn kẻ vạch, lò nấu sơn..., hoặc các thiết bị máy khác có tính năng tương tự.

VI. YÊU CẦU VẬT LIỆU

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD

KIỂM TRA

Theo Văn bản số:...../T.Tra-TL

Ngày:.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

Tất cả các hạng mục công trình đều phải được tổ chức nghiệm thu theo từng giai đoạn theo quy định, vật liệu phải được kiểm soát chặt chẽ trước khi đưa vào thi công.

1. Vật liệu dùng cho BTNC:

- Cốt liệu lớn:

+ Cốt liệu lớn (đá dăm) dùng cho BTNC phải là đá dăm được nghiền (xay) từ đá tảng, đá núi. Không được dùng cốt liệu nghiền từ đá mác nơ, đá sa thạch sét, đá diệp thạch sét. Không được sử dụng sỏi nghiền cho lớp mặt trên, lớp mặt dưới của đường ô tô cao tốc, đường ô tô từ cấp III trở lên, đường đô thị cấp đô thị và cấp khu vực.

+ Cốt liệu lớn phải sạch, khô và phải có các chỉ tiêu cơ lý thỏa mãn các yêu cầu trong Bảng 4. (TCVN 13567-1 : 2022).

- Cốt liệu nhỏ:

+ Cốt liệu nhỏ (cát) có thể là cát tự nhiên, cát nghiền (cát xay) hoặc hỗn hợp cát tự nhiên và cát nghiền; lượng cát tự nhiên sử dụng không quá 20 % tổng khối lượng hỗn hợp cốt liệu; đối với đường ô tô cao tốc, đường ô tô từ cấp III trở lên, đường đô thị cấp đô thị và cấp khu vực thì nên sử dụng nhiều cát nghiền.

+ Cát tự nhiên không được lẫn tạp chất hữu cơ (gỗ, than, ...), không được lẫn bùn bả. Nếu cát bả thì phải rửa sạch mới được dùng.

+ Cát nghiền phải được nghiền từ đá có cường độ nén không nhỏ hơn cường độ nén của đá dùng để sản xuất ra đá dăm.

+ Các chỉ tiêu cơ lý của cốt liệu nhỏ phải thỏa mãn các yêu cầu quy định tại Bảng 5 (TCVN 13567-1 : 2022).

+ Cát tự nhiên nên có thành phần cấp phối như trong Bảng 6 (TCVN 13567-1 : 2022).

+ Cát nghiền nên có thành phần cấp phối như trong Bảng 7 (TCVN 13567-1 : 2022).

- Bột khoáng:

+ Bột khoáng là sản phẩm được nghiền từ đá các-bô-nát (đá vôi can-xít, đô-lô-mit), có cường độ nén của đá gốc lớn hơn 40 MPa, từ xi lò cao hoặc là xi măng.

+ Đá các-bô-nát dùng sản xuất bột khoáng phải sạch, không lẫn các tạp chất hữu cơ, hàm lượng chung bụi bìn sét không quá 5 %.

+ Bột khoáng phải khô, tơi, không được vón hòn.

+ Các chỉ tiêu cơ lý của bột khoáng phải thỏa mãn các yêu cầu quy định trong Bảng 8 (TCVN 13567-1 : 2022).

- Nhựa đường:

+ Nhựa đường dùng cho BTNC là loại nhựa đường gốc dầu mỏ thỏa mãn các yêu cầu kỹ thuật quy định tại Phụ lục A (TCVN 13567-1 : 2022).

+ Có thể tham khảo lựa chọn loại, cấp nhựa đường tại Phụ lục B (TCVN 13567-1 : 2022). Dùng loại, cấp nhựa đường nào do Chủ đầu tư quy định

2. Cấp phối đá dăm:

Cốt liệu đá phải đảm bảo đúng quy định (thành phần hạt, kích cỡ, chỉ tiêu cơ lý theo tiêu chuẩn quốc gia TCVN 8859:2023). Các loại đá gốc được sử dụng để nghiền sàng làm cấp phối đá dăm phải có cường độ nén tối thiểu phải đạt 60 Mpa nếu dùng lớp móng trên và 40 MPa nếu dùng cho móng dưới. Không được dùng đá xay có nguồn gốc sa thạch (đá cát kết, bột kết) và diệp thạch (đá sét kết, đá sét).

3. Đá dăm:

Vật liệu đá dăm trước khi thi công phải thí nghiệm và đăng ký chứng chỉ chất lượng đạt tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 7572:2006 mới được cung cấp và đưa vào thi công. Cỡ hạt danh định của vật liệu đá dăm không được lớn hơn 19mm đối với cuội sỏi, không nên lớn hơn 25mm đối với cuội sỏi nghiền.

4. Cát vàng:

- Cát vàng phải là cát thiên nhiên, cát sạch không lẫn các tạp chất theo quy định chung.

- Phải thỏa mãn các tiêu chuẩn kỹ thuật về Cốt liệu cho bê tông và vữa - Yêu cầu kỹ thuật TCVN 7570:2006

5. Cốt thép:

- Cốt thép thường, sử dụng thép CT3, CT5 theo tiêu chuẩn Việt nam 1651-2018, cường độ tiêu chuẩn (Giới hạn chảy) của thép ứng với mỗi loại có ký hiệu tương ứng được lấy như sau:

- Cốt thép loại CT3 (tròn trơn): Cường độ tiêu chuẩn 2400 Kg/cm²

- Cốt thép loại CT5 (Thép gai): Cường độ tiêu chuẩn 3000 Kg/cm²

6. Xi măng:

- Xi măng dùng xi măng PCB40 theo tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 2682-2020.

7. Nước:

- Nước dùng để thi công phải là nước sạch không có các tạp chất hay chất gây hại.

- Nước dùng để thi công các hạng mục công trình phải đảm bảo các yêu cầu sau:

+ Hàm lượng muối không vượt quá 3,5 mg/lít.

+ Độ PH > 4.

+ Hàm lượng Sunphat SO₄ không vượt quá 2,7 mg/lít.

8. Gạch xây: Gạch xây là gạch bê tông M10 phải đạt tiêu chuẩn, có chứng chỉ của nhà sản xuất

9. Các yêu cầu khác:

Trước khi thi công các hạng mục trên diện rộng. Yêu cầu đơn vị xây lắp thi công một đoạn thí điểm (L=50-100m), kiểm tra đầy đủ các thông số kỹ thuật: Cường độ vật liệu trong từng lớp, trình tự thi công, số lần lu...;Enên, mặt... So sánh với các thông số thiết kế đề ra, nếu đảm bảo mới thi công đại trà.

VII. BIỆN PHÁP ĐẢM BẢO AN TOÀN XÂY DỰNG VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG:

1. An toàn lao động:

- Trước khi thi công, tổ chức phổ biến biện pháp an toàn lao động cho tất cả công nhân.

- Trang bị cho công nhân các dụng cụ bảo hộ lao động như găng tay, kính mũ, quần áo.

- Các máy móc được sử dụng trên công trường đều phải qua kiểm định chứng nhận đảm bảo an toàn.

- Trong thời gian thi công, thường xuyên kiểm tra các hệ thống an toàn của máy móc thiết bị thi công.

- Liên hệ với chính quyền địa phương, nơi công trình đi qua để đảm bảo an ninh trật tự khu lán trại công nhân và giữ an toàn trong khu vực thi công.

- Kiểm tra sức khỏe định kỳ cho cán bộ công nhân viên tham gia thi công, có chế độ chăm sóc và bảo vệ sức khỏe sâu sát đến từng người lao động.

2. An toàn giao thông:

Do tuyến đường đang trong quá trình khai thác sử dụng, trong quá trình thi công Nhà thầu phải có biện pháp bảo đảm an toàn giao thông, có đặt biển báo hiệu công trường, bố trí biển báo,

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THAM TRA
Theo Văn bản số:...../T.Tra-TL
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

rào chắn, người điều khiển giao thông tại đầu & cuối tuyến thi công cho phù hợp, xe vận tải vật liệu phải hạn chế tải trọng (theo quy định) để tránh phá vỡ kết cấu áo đường, đồ vật liệu không được quá dài phải tiến hành san, rải lu lèn ngay.

Quy định tổ chức giao thông và an toàn giao thông tuân thủ theo Quy định thi công công trình trên đường bộ khai thác (Quyết định số 2525/2003/QĐ-BGTVT ngày 28/8/2003), Quy định về bảo đảm an toàn giao thông khi thi công công trình trong phạm vi đất dành cho đường bộ (Thông tư 50/2015/TT-BGTVT ngày 23/9/2015 của Bộ Giao thông vận tải).

Trong quá trình thi công Nhà thầu phải đảm bảo tuyệt đối an toàn giao thông khi thi công trên tuyến, phải đảm bảo giao thông thông suốt trên tuyến đường. Hàng ngày bố trí công nhân túc trực vệ sinh sạch sẽ. Bố trí biển báo trên công trường, tổ chức lực lượng hướng dẫn giao thông. Lực lượng này được tập huấn về chức năng, nhiệm vụ, cách xử lý các tình huống, được trang bị đủ cờ chỉ huy, băng đô đeo tay. Tại các vị trí thi công dở dang, phải bố trí rào chắn bằng cọc sơn trắng, đồ xen kẽ, ban đêm phải có đèn báo hiệu nguy hiểm để lưu ý các phương tiện tham gia giao thông và thường xuyên có lực lượng hướng dẫn giao thông. Việc điều khiển và bố trí giao thông tạm thời phải được kiểm tra, duy trì thường xuyên cả ngày và đêm và thi công theo trình tự sau:

- Để đảm bảo an toàn giao thông, hệ thống cọc tiêu và biển báo hiệu, biển chỉ dẫn, hàng rào công trường sẽ được bố trí tại những vị trí cần thiết theo đúng quy định và được kỹ sư tư vấn giám sát kiểm tra thường xuyên.

- Cọc tiêu đảm bảo an toàn giao thông trong quá trình thi công ngăn cách giữa công trường và đường đang khai thác sử dụng bằng chóp nón cao su, nhựa có sẵn trên thị trường (chiều cao chóp nón tối thiểu là 75cm; bề mặt chóp nón có phản quang) để thuận tiện điều chỉnh trong quá trình thi công đảm bảo giao thông thông suốt và an toàn.

- Các loại biển báo làm bằng thép và cũng được sơn theo đúng quy trình kỹ thuật, dán các giấy phản quang chuyên dụng.

- Hai đầu đường tại đoạn thi công được bố trí các biển đường hẹp, biển công trường, biển hạn chế tốc độ... theo quy định.

- Lực lượng của nhà thầu được giao phụ trách công tác đảm bảo giao thông phải luôn mặc trang phục phản quang, phải cầm cờ và các thiết bị điều khiển giao thông.

- Lực lượng này phải thường xuyên đi kiểm tra để phát hiện và khắc phục kịp thời các vị trí bị ách tắc, đảm bảo giao thông được liên tục, không bị ách tắc tại nút giao này. Trường hợp bị ùn tắc giao thông do bất cứ lý do nào, Nhà thầu cũng phải tìm mọi giải pháp giải phóng nhanh và an toàn cho thiết bị, xe cộ qua lại trên đoạn tuyến mà nhà thầu đảm nhiệm.

- Thường xuyên phối hợp với cảnh sát giao thông, cảnh sát khu vực và chính quyền địa phương để phân luồng giao thông, để giải quyết các sự cố khi xảy ra ách tắc giao thông.

- Thường xuyên nhắc nhở, giáo dục lái xe, lái máy chấp hành luật lệ giao thông đường bộ.

- Bố trí hệ thống báo hiệu trên công trường, tổ chức lực lượng hướng dẫn giao thông. Lực lượng này được tập huấn về chức năng, nhiệm vụ, cách xử lý các tình huống, được trang bị đủ cờ chỉ huy, băng đô đeo tay.

- Tại các vị trí thi công dở dang, sẽ bố trí rào chắn bằng cọc sơn trắng, đồ xen kẽ, ban đêm có đèn báo hiệu nguy hiểm để lưu ý các phương tiện tham gia giao thông và thường xuyên có lực lượng hướng dẫn giao thông.

- Chú ý đặc biệt đến việc điều khiển phương tiện giao thông trong điều kiện thời tiết xấu.

- Kiểm soát, hướng dẫn giao thông để bảo vệ công trình đã thực hiện ở vị trí dễ bị hỏng.

- Khi vận chuyển vật liệu, cho nhân công dọn dẹp gọn gàng vật liệu rơi vãi, bơm nước chống bụi không để làm ô nhiễm môi trường, khơi thông nước khi trời mưa để tránh mặt đường trơn lầy, đọng nước, ta luy nền sạt lở.

- Trường hợp khi phải thi công một số hạng mục vào ban đêm Nhà thầu sẽ triển khai một số công việc đảm bảo ATGT như sau:

+ Lắp đặt các đèn báo hiệu, chiếu sáng xung quanh khu vực thi công.

+ Đặt biển báo hiệu công trường thi công về ban đêm và biển báo hạn chế tốc độ.

+ Bố trí người cảnh giới mặc trang phục phản quang điều khiển giao thông trong phạm vi thi công tại nút giao.

+ Lắp đặt hệ thống cọc tiêu, rào tre, barie xung quanh hố móng đang thi công dở dang.

+ Bố trí phương tiện để phục vụ công tác đảm bảo giao thông như: Máy xúc, máy ủi, trong trường hợp cần thiết phải huy động ngay đến hiện trường đào xúc hoặc gạt bỏ chướng ngại vật nằm cản trở giao thông.

3. Công tác giải quyết khi gặp sự cố:

Khi có sự cố tai nạn xảy ra, bất kể đó là ai, Nhà thầu phải lập tức tiến hành ngay các thao tác sơ cứu, cấp cứu do cán bộ chuyên môn thường trực tại công trường hướng dẫn, chỉ định.

Mọi vấn đề khác có liên quan tiếp theo sẽ được các cơ quan chức năng xem xét giải quyết. Tất cả các tai nạn lao động do bất cẩn hay do quá trình thi công gây ra đều do nhà thầu chịu trách nhiệm, tuyệt đối không đòi hỏi hoặc gây phiền hà cho phía Chủ đầu tư.

4. Vệ sinh môi trường:

- Việc đảm bảo vệ sinh môi trường được thực hiện bằng biện pháp tưới nước chống bụi mặt đường, toàn bộ xe vận chuyển được trang bị bạt che phủ không để rơi vãi trên quãng đường vận chuyển. Các phế thải xây dựng được thu dọn vận chuyển về nơi quy định.

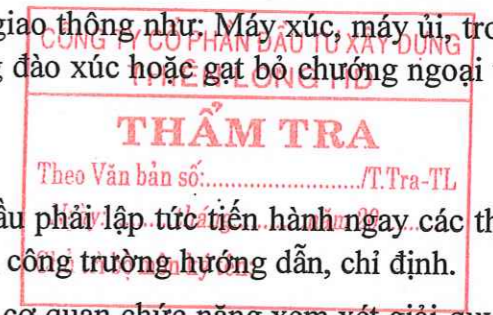
- Các công việc thi công có thể gây ảnh hưởng đến vệ sinh môi trường khu vực xung quanh như nghiền đá, thi công... được Nhà thầu hết sức chú ý và quan tâm đến quy định vệ sinh môi trường chung cho từng công việc, thực hiện nghiêm pháp luật bảo vệ giữ gìn cảnh quan môi trường nơi thi công.

- Trước khi thi công Nhà thầu đăng ký các biện pháp đảm bảo vệ sinh môi trường cho các hạng mục đến Chủ đầu tư, được phép mới tiến hành thi công. Dùng vải bạt che kín các xe chở nguyên vật liệu chống bụi.

- Tổ chức khu vệ sinh cho công nhân có đủ điện nước, người quét dọn hàng ngày không gây ô nhiễm hôi hám ảnh hưởng đến sức khỏe công nhân và khu vực xung quanh, nước thải được xử lý qua bể phốt.

- Tuyệt đối không được thải các chất rắn, dầu rữa, phụ gia có độc hại vào nguồn nước và đất đai dọc tuyến, có biện pháp thu gom đổ đúng nơi quy định.

5. Biện pháp chung đảm bảo chất lượng công trình:



- Trong quá trình thi công và nghiệm thu tuyệt đối tuân theo quy trình, quy phạm thi công và nghiệm thu hiện hành của Nhà nước và của Ngành.

- Nhà thầu đảm bảo số lượng, chất lượng tối đa về năng lực thiết bị đủ để thi công công trình đạt chất lượng tốt nhất, Nhà thầu có bộ phận quản lý chất lượng công trình, kiểm soát vật liệu đưa vào sử dụng. Luôn đảm bảo công trình thi công thường xuyên không bị ách tắc do bất kỳ một nguyên nhân chủ quan nào. Hợp giao ban hàng tuần để lên kế hoạch thi công và rút kinh nghiệm trong quá trình thi công, với Đội sản xuất quán triệt công việc làm và rút kinh nghiệm hàng ngày vào buổi tối hôm trước.

- Kịp thời hỏi và báo cáo TVGS đối với các công việc phức tạp ngoài khả năng, phạm vi giải quyết của Nhà thầu. Mời TVGS kiểm tra nghiệm thu từng bước các hạng mục công trình che khuất, phải đảm bảo tất cả các hạng mục công trình đều được nghiệm thu (quy trình nghiệm thu theo đúng nghị định 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ Quy định chi tiết một số nội dung về quản lý chất lượng, thi công xây dựng và bảo trì công trình xây dựng)

- Báo cáo và xử lý các sự cố công trình xảy ra trong quá trình thi công kịp thời không để ảnh hưởng đến chất lượng chung của công trình.

- Bố trí cán bộ, kỹ thuật, công nhân có trình độ tay nghề cao có kinh nghiệm nhiều năm trong thi công để tham gia thi công công trình. Phổ biến nguyên tắc, quy trình, tiến độ thi công cho tất cả cán bộ công nhân viên tham gia thi công được biết để mọi người có thể hình dung sơ bộ công việc phải làm.

- Tất cả nguyên vật liệu dùng cho thi công phải đảm bảo tiêu chuẩn kỹ thuật phải có chứng chỉ thí nghiệm, phải được TVGS nghiệm thu mới đưa vào sử dụng, đặc biệt là các loại cấp phối đá dăm và đá dăm, khi sử dụng phải thí nghiệm đạt các chỉ tiêu cơ lý theo quy định hiện hành.

VIII. KẾT LUẬN - KIẾN NGHỊ:

- Hồ sơ thiết kế BVTC, khối lượng các hạng mục công trình được lập trên cơ sở hồ sơ khảo sát hiện trạng đã được các bên liên quan nghiệm thu theo đúng trình tự.

- Quá trình thi công nếu có vấn đề gì cần sửa đổi thiết kế hoặc phát sinh, cần báo cho đơn vị tư vấn thiết kế và các cơ quan có trách nhiệm cùng phối hợp giải quyết kịp thời nhằm đảm bảo nâng cao chất lượng công trình. Trong quá trình thi công liên quan đến các công trình khác như: Đường điện, đường cáp thông tin, đường ống cấp nước... yêu cầu đơn vị thi công phải xin phép và phối hợp chặt chẽ với đơn vị quản lý theo chuyên ngành để cùng thực hiện và giải quyết các vướng mắc.

- Thi công các hạng mục công trình đúng theo hồ sơ thiết kế được duyệt, phải tuân thủ đúng theo quy trình thi công và nghiệm thu đang hiện hành.

- Thiết bị thi công phải phù hợp với từng hạng mục công trình. Sử dụng phương tiện chuyên chở vật liệu có tải trọng phù hợp với các quy định hiện hành, nhằm tránh ảnh hưởng và phá vỡ kết cấu các công trình lân cận. Mọi sự hư hỏng mà đơn vị thi công gây ra phải tự bỏ kinh phí làm trả

- 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 hướng dẫn giao thông trong suốt quá trình thi công. Tại hai đầu đoạn đang thi công công trình phải có biển báo công trường đang thi công. 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.

Công ty TNHH tư vấn xây dựng và đầu tư Thành Công đã hoàn thành hồ sơ thiết kế BVTC dự án: Cải tạo, nâng cấp đường giao thông xã Hà Đông (Đoạn từ nhà ông Thành đi đò Bàu).

Kính trình các cấp có thẩm quyền xem xét, phê duyệt./.

Chủ nhiệm dự án:
Ks. Nguyễn Văn Cường

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ
ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG**



**GIÁM ĐỐC
NGÔ QUANG HOAN**



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD

THẨM TRA

Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10.....tháng.....3.....năm 2020.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *Tu*

ĐƯỜNG GIAO THÔNG

CÁC BẢN VẼ : BÌNH ĐỒ+TRẮC DỌC +TRẮC NGANG

BÌNH ĐỒ VỊ TRÍ TUYẾN ĐƯỜNG

ĐIỂM CUỐI TUYẾN (ĐI ĐÒ BẦU)

ĐIỂM ĐẦU TUYẾN (NHÀ ÔNG THÀNH)



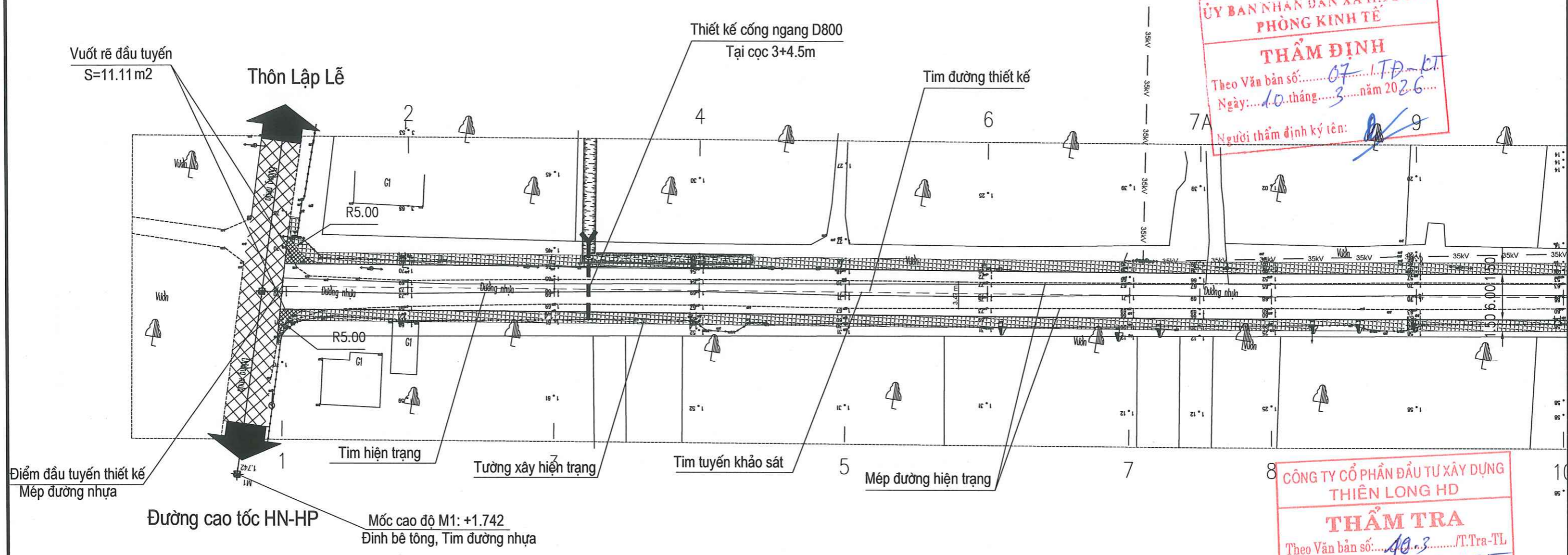
PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
TIỀN LONG HD
HẨM TRA
Số: AD.3 /T.Tra-TL
tháng 3 năm 2026
Ký tên: Tu

XÃ HÀ ĐÔNG
LĨNH TẾ
ĐỊNH
năm 20.....
Tên:

V2026.4.2 Thanh Hồng\1.2 BD DUONG GT.dwg, Cc:0936788366

 THANH CONG	CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐÒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường	 Giám đốc	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG M.S: 08012... THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	BÌNH ĐỒ VỊ TRÍ TUYẾN ĐƯỜNG	
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường			Thiết kế Tăng Bá Kỳ	K.C.S Ngô Quang Hoan

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ



**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ**
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 07/TĐ-KT
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026
Người thẩm định ký tên: [Signature]

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD**
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 10.3/T.Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2025
Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

GHI CHÚ:

- Tim đường cũ
- Mép đường cũ
- Tim tuyến khảo sát
- Mép mép hè
- ←○→ Cột điện hạ thế
- 🌳 Vườn cây
- Mặt nước
- ⊙ HT- Hồ thu
- B Nhà 1,2,3 tầng
- G Nhà ngói, nhà cấp 4, lán lợp
- Tường xây
- Mốc cao độ
- Mặt đường BT nhựa TK
- Vía hè thiết kế

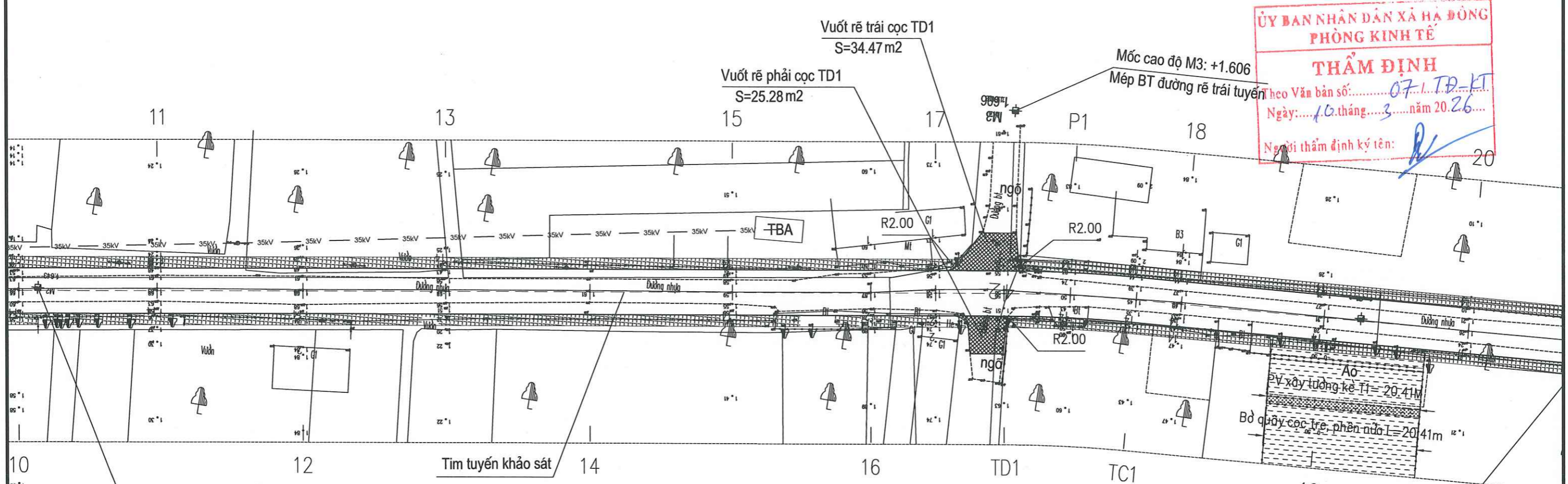
TÊN NÚT	TOẠ ĐỘ	
	X	Y
1	2303910.0837	598850.4812
2	2303908.8862	598833.9244
3	2303907.4867	598814.5750
4	2303906.0944	598795.3253
5	2303904.6950	598775.9758
6	2303903.3315	598757.1251
7	2303901.9681	598738.2743
7A	2303901.2946	598728.9618
8	2303900.5367	598719.5290

TÊN NÚT	TOẠ ĐỘ	
	X	Y
9	2303898.9910	598700.2909
10	2303897.4373	598680.9533
11	2303895.9556	598662.5128
12	2303894.4019	598643.1751
13	2303892.8802	598624.2361
14	2303891.3425	598605.0978
15	2303889.8208	598586.1588
16	2303888.3392	598567.7182
17	2303887.6424	598559.0462

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG 	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường		Giám đốc Ngô Quang Hoan	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ(1/6) HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG Tỷ lệ: 1/
		Chủ trì T.K	Nguyễn Văn Cường			
Thiết kế	Tăng Bá Kỳ					
K.C.S	Ngô Quang Hoan					
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG						Bản vẽ số: 01

\2026\4.2.Thành hòng\1.2.BD DUONG GT.dwg, Cc:0936788366

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 07/TĐ-KT
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026

Người thẩm định ký tên: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 10/T.Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

TÊN NÚT	TOẠ ĐỘ	
	X	Y
15	2303889.8208	598586.1588
16	2303888.3392	598567.7182
17	2303887.6424	598559.0462
TD1	2303886.9171	598550.0181
P1	2303886.4046	598541.2095
TC1	2303886.2811	598532.3868
18	2303886.3302	598526.3027
19	2303886.4835	598507.3033
20	2303886.6392	598488.0039
21	2303886.7925	598469.0045
22	2303886.9470	598449.9852
23	2303887.3277	598431.1890

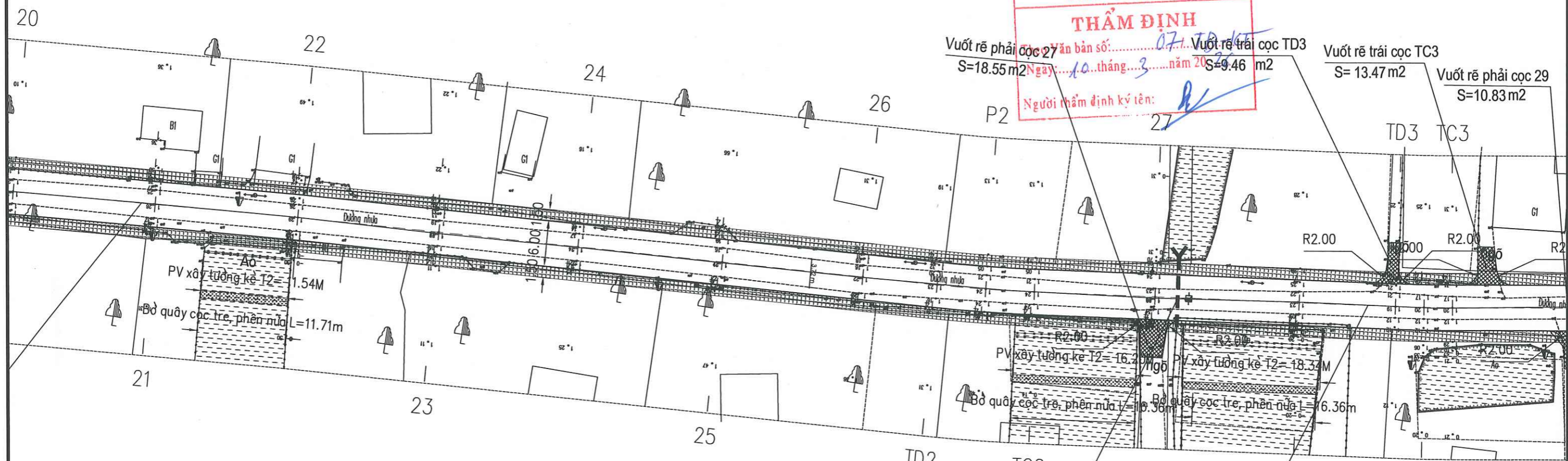
GHI CHÚ:

- Tim đường cũ
- Mép đường cũ
- Tim tuyến khảo sát
- Mép mép hè
- Cột điện hạ thế
- Vườn cây
- Mặt nước
- Hố thu
- Nhà 1,2,3 tầng
- Nhà ngói, nhà cấp 4, lán lợp
- Tường xây
- Mốc cao độ
- Mặt đường BT nhựa TK
- Vỉa hè thiết kế

<p>CHỦ ĐẦU TƯ:</p> <p>ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</p> <p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG</p> <p>(ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p>		<p>Chủ nhiệm T.K</p> <p>Nguyễn Văn Cường</p>	<p>Giám đốc</p> <p>[Signature]</p>	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p> <p>THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ(2/6)</p>
		<p>Địa điểm XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Chủ trì T.K</p> <p>Nguyễn Văn Cường</p>	<p>Thiết kế</p> <p>Tăng Bá Kỳ</p>			

V2026.4.2 Thành phố Hải Phòng 1.2 BD ĐƯỜNG GT.đng. Cc-0936788366

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Vượt rẽ phải cọc 27: S=18.55 m²
Vượt rẽ trái cọc TD3: S=9.46 m²
Vượt rẽ trái cọc TC3: S=13.47 m²
Vượt rẽ phải cọc 29: S=10.83 m²
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026
Người thẩm định ký tên: [Signature]

Thiết kế cống ngang D800
Tại cọc 27+3.0m

TÊN NÚT	TOẠ ĐỘ	
	X	Y
24	2303887.7045	598412.5928
25	2303888.0954	598393.2968
26	2303888.4761	598374.5007
TD2	2303888.6786	598364.5039
P2	2303888.7053	598358.0530
TC2	2303888.5238	598351.6047
27	2303887.8160	598335.6215
28	2303886.9666	598316.4403
TD3	2303886.4003	598303.6526
P3	2303886.1976	598299.8817
TC3	2303885.9238	598296.1154
29	2303884.5722	598279.6738

GHI CHÚ:

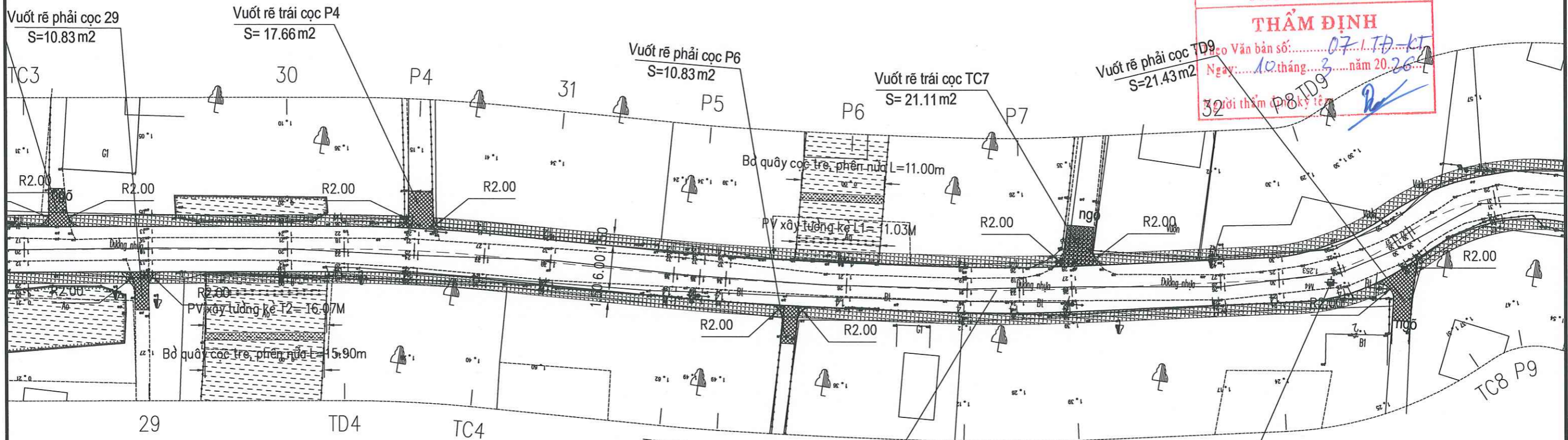
- Tim đường cũ
- Mép đường cũ
- Tim tuyến khảo sát
- Mép mép hè
- Cột điện hạ thế
- Vườn cây
- Mặt nước
- Hồ thu
- Nhà 1,2,3 tầng
- Nhà ngói, nhà cấp 4, lán lợp
- Tường xây
- Mốc cao độ
- Mặt đường BT nhựa TK
- Vĩa hè thiết kế

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 40.3 /T.Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

\\2026\4.2.Thành hòng\1.2.BD DUONG GT.dwg, Cc:0936788366

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p>	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường	 Giám đốc	<p>BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ (3/6)</p>
		Chủ trì T.K	Nguyễn Văn Cường		
<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>	<p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	Thiết kế	Tăng Bá Kỳ	 Ngô Quang Hoan	HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
		K.C.S	Ngô Quang Hoan		Tỷ lệ: 1/

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 071.TĐ-KT
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026
Người thẩm định: [Signature]

Tim tuyến khảo sát

TÊN NÚT	TOẠ ĐỘ	
	X	Y
30	2303883.0484	598261.1364
TD4	2303882.4359	598253.6815
P4	2303881.9066	598244.3559
TC4	2303881.7760	598235.0173
31	2303881.9492	598226.1197
TD5	2303882.2012	598209.6816
P5	2303882.2265	598206.1743
TC5	2303882.1904	598202.6715
P6	2303881.7407	598186.5910
TC6	2303880.9844	598170.5221
P7	2303880.4741	598163.6257
TC7	2303879.7257	598156.7511

GHI CHÚ:

- Tim đường cũ
- Mép đường cũ
- Tim tuyến khảo sát
- Mép mép hè
- Cột điện hạ thế
- Vườn cây
- Mặt nước
- Hố thu
- Nhà 1,2,3 tầng
- Nhà ngôi, nhà cấp 4, lán lợp
- Tường xây
- Mốc cao độ
- Mặt đường BT nhựa TK
- Vía hè thiết kế

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 10.3/T.Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026
Chủ trì bộ môn kỹ tên: [Signature]

M. N: 080123

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

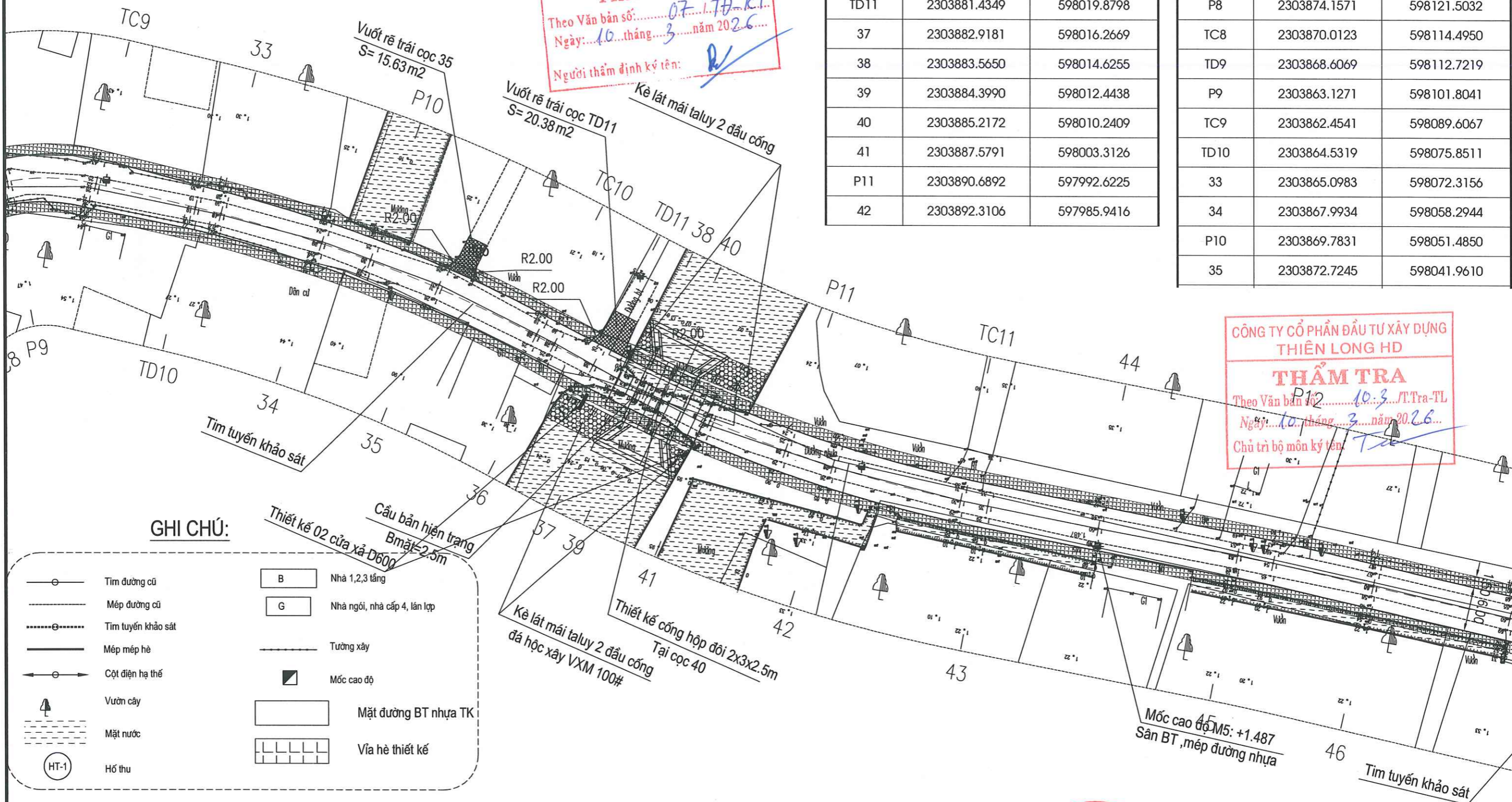
CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường	[Signature] Giám đốc Ngô Quang Hoan	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ (4/6) HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG Tỷ lệ: 1/
		Chủ trì T.K	Nguyễn Văn Cường		
Thiết kế	Tăng Bá Kỳ	[Signature]	Bản vẽ số: 04		
K.C.S	Ngô Quang Hoan				

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ

**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ**
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 07/TĐ-K.T.
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026
Người thẩm định ký tên: *[Signature]*

TÊN NÚT	TOẠ ĐỘ	
	X	Y
TC10	2303878.0244	598027.9613
36	2303879.1042	598025.4026
TD11	2303881.4349	598019.8798
37	2303882.9181	598016.2669
38	2303883.5650	598014.6255
39	2303884.3990	598012.4438
40	2303885.2172	598010.2409
41	2303887.5791	598003.3126
P11	2303890.6892	597992.6225
42	2303892.3106	597985.9416

TÊN NÚT	TOẠ ĐỘ	
	X	Y
32	2303877.2425	598137.1030
TD8	2303876.2648	598129.3679
P8	2303874.1571	598121.5032
TC8	2303870.0123	598114.4950
TD9	2303868.6069	598112.7219
P9	2303863.1271	598101.8041
TC9	2303862.4541	598089.6067
TD10	2303864.5319	598075.8511
33	2303865.0983	598072.3156
34	2303867.9934	598058.2944
P10	2303869.7831	598051.4850
35	2303872.7245	598041.9610



**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD**
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 10.3/T.Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

GHI CHÚ:

- Tim đường cũ
- Mép đường cũ
- Tim tuyến khảo sát
- Mép mép hè
- Cột điện hạ thế
- Vườn cây
- Mặt nước
- Hồ thu
- Nhà 1,2,3 tầng
- Nhà ngói, nhà cấp 4, lán lợp
- Tường xây
- Mốc cao độ
- Mặt đường BT nhựa TK
- Vía hè thiết kế

V2026.4.2.Thanh hòng\1.2.BD DUONG GT.dwg. Cc.0936788366

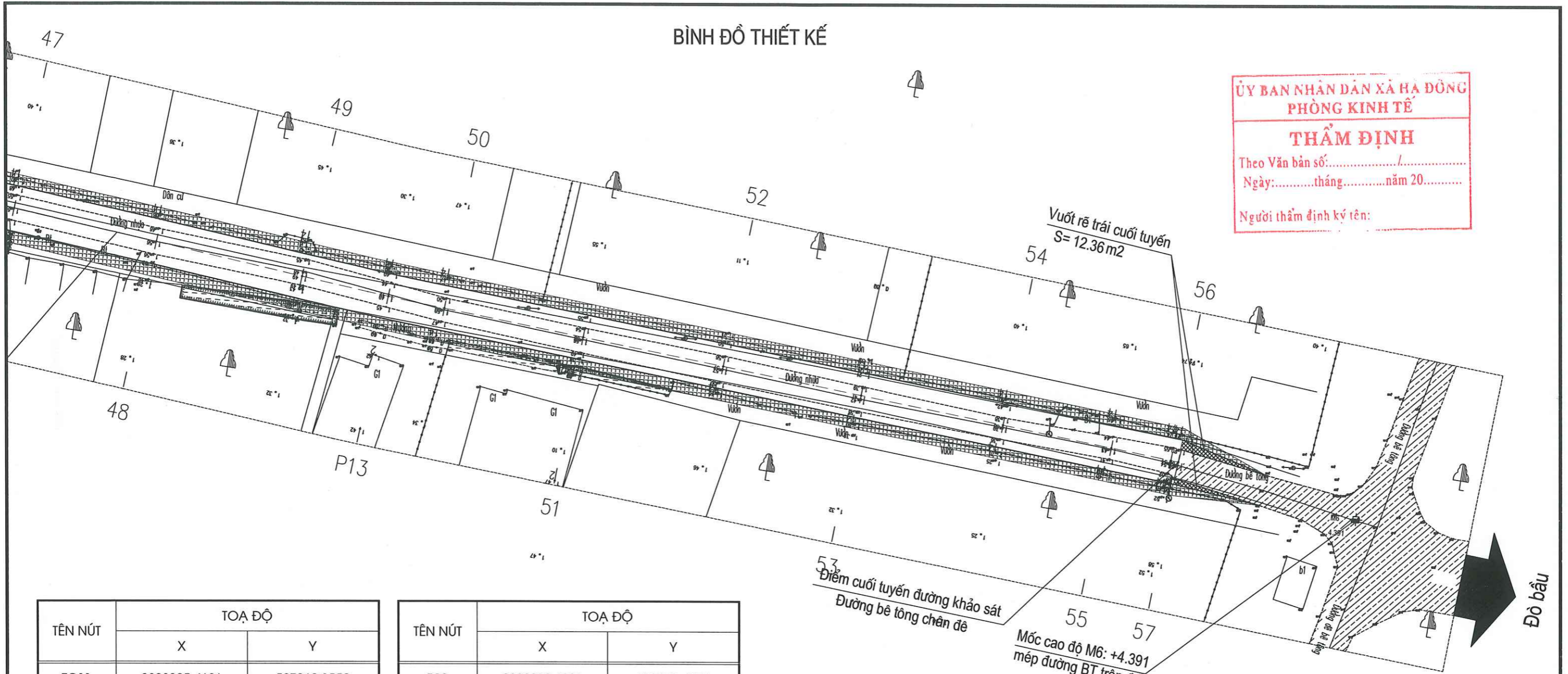
CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG 	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường	 Giám đốc	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ(5/6) HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG Tỷ lệ: 1/
		Chủ trì T.K	Nguyễn Văn Cường			
		K.C.S	Ngô Quang Hoan	Ngô Quang Hoan		

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ

**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ**

THẨM ĐỊNH

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



TÊN NÚT	TOẠ ĐỘ	
	X	Y
TC11	2303895.4686	597968.1559
43	2303895.9308	597964.3540
44	2303897.6402	597949.0491
45	2303899.7936	597929.7690
P2	2303900.3783	597924.8076
46	2303902.3809	597910.9879
47	2303905.1612	597892.0914
48	2303907.9996	597872.7991
49	2303910.9698	597853.0208

TÊN NÚT	TOẠ ĐỘ	
	X	Y
P13	2303912.6906	597841.4275
50	2303913.6320	597833.8361
51	2303915.9089	597815.0738
52	2303918.1979	597796.2122
53	2303920.4749	597777.4498
54	2303922.8000	597758.2904
55	2303924.5830	597743.5982
56	2303925.5589	597735.5572
57	2303925.6826	597734.5373

GHI CHÚ:

	Tim đường cũ		Nhà 1,2,3 tầng
	Mép đường cũ		Nhà ngói, nhà cấp 4, lán lợp
	Tim tuyến khảo sát		Tường xây
	Mép mép hè		Mức cao độ
	Cột điện hạ thế		Mặt đường BT nhựa TK
	Vườn cây		Via hè thiết kế
	Mặt nước		
	Hố thu		

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD**

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 10.3 / TT.Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 20.26.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *Tuan*

CHỦ ĐẦU TƯ:
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG

DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG
(ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐÒ BẦU)

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường
Chủ trì T.K	Nguyễn Văn Cường
Thiết kế	Tăng Bá Kỳ
K.C.S	Ngô Quang Hoan

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG

Giám đốc
Ngô Quang Hoan

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ(6/6)

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

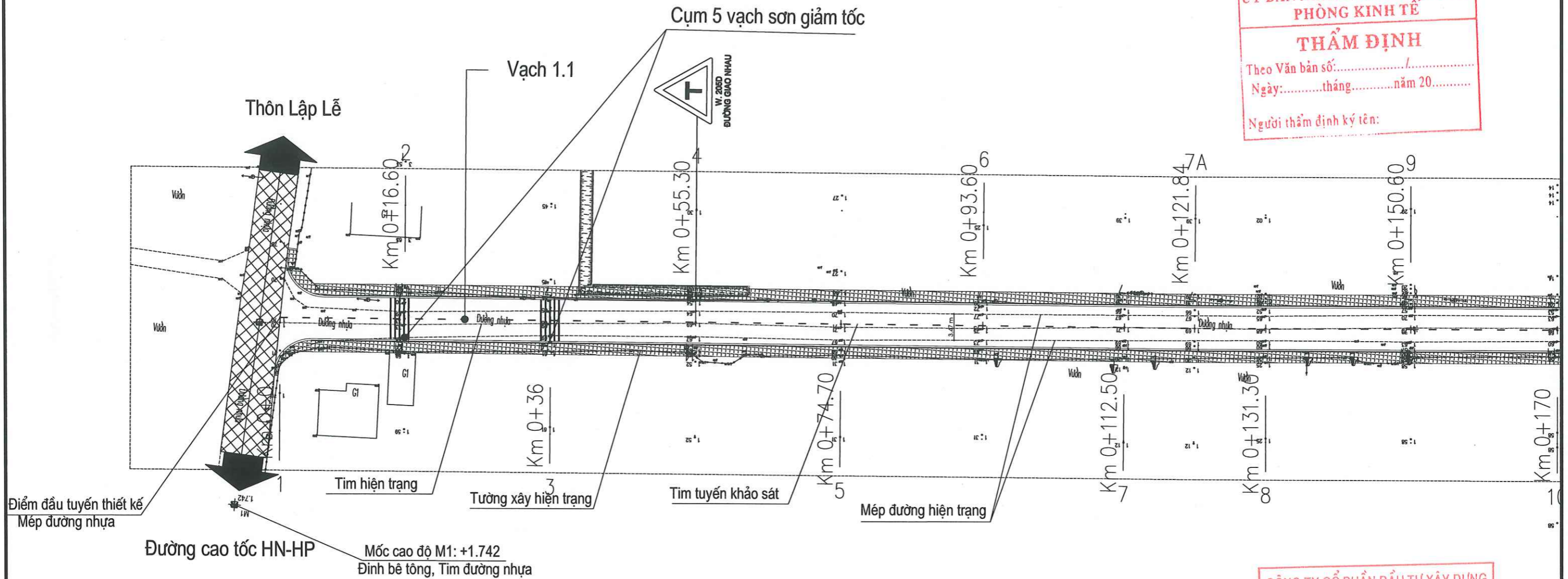
Tỷ lệ: 1/

Bản vẽ số: 06

12026.4.2 Thanh Hồng 1.2 BD DUONG GT.dwg. Cc:0936788366

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ ATGT

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:.....



GHI CHÚ:

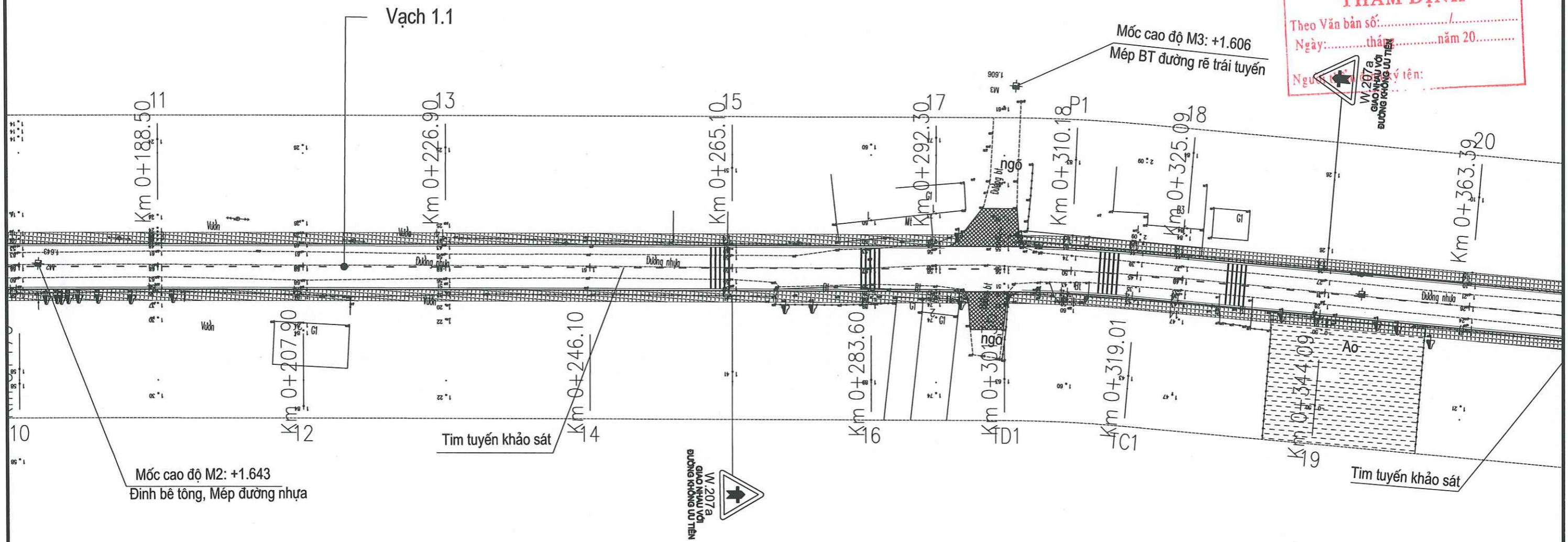
	Tim đường cũ		Nhà 1,2,3 tầng
	Mép đường cũ		Nhà ngói, nhà cấp 4, lán lợp
	Tim tuyến khảo sát		Tường xây
	Mép mép hè		Mốc cao độ
	Cột điện hạ thế		Biển báo ATGT
	Vườn cây		
	Mặt nước		

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10.tháng.....3.....năm 2026.....
Chủ trì bộ môn ký tên:.....

V2026.4.2 Thanh Hồng\1.2.1 BD ATGT.dwg, Cc:0936768366

 CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường	 Giám đốc Ngô Quang Hoan	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ ATGT(1/6) HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG Tỷ lệ: 1/ Bản vẽ số: 07
		Chủ trì T.K	Nguyễn Văn Cường		
Thiết kế	Tăng Bá Kỳ				
K.C.S	Ngô Quang Hoan				

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ ATGT



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định:

GHI CHÚ:

	Tim đường cũ		Nhà 1,2,3 tầng
	Mép đường cũ		Nhà ngói, nhà cấp 4, lán lợp
	Tim tuyến khảo sát		Tường xây
	Mép mép hè		Mức cao độ
	Cột điện hạ thế		Biển báo ATGT
	Vườn cây		
	Mặt nước		

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD

THẨM TRA

Theo Văn bản số: /T.Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên: *Tra*

V:\026\4.2_Thanh hòng\1.21_BD ATGT.dwg, Cc:0936788366

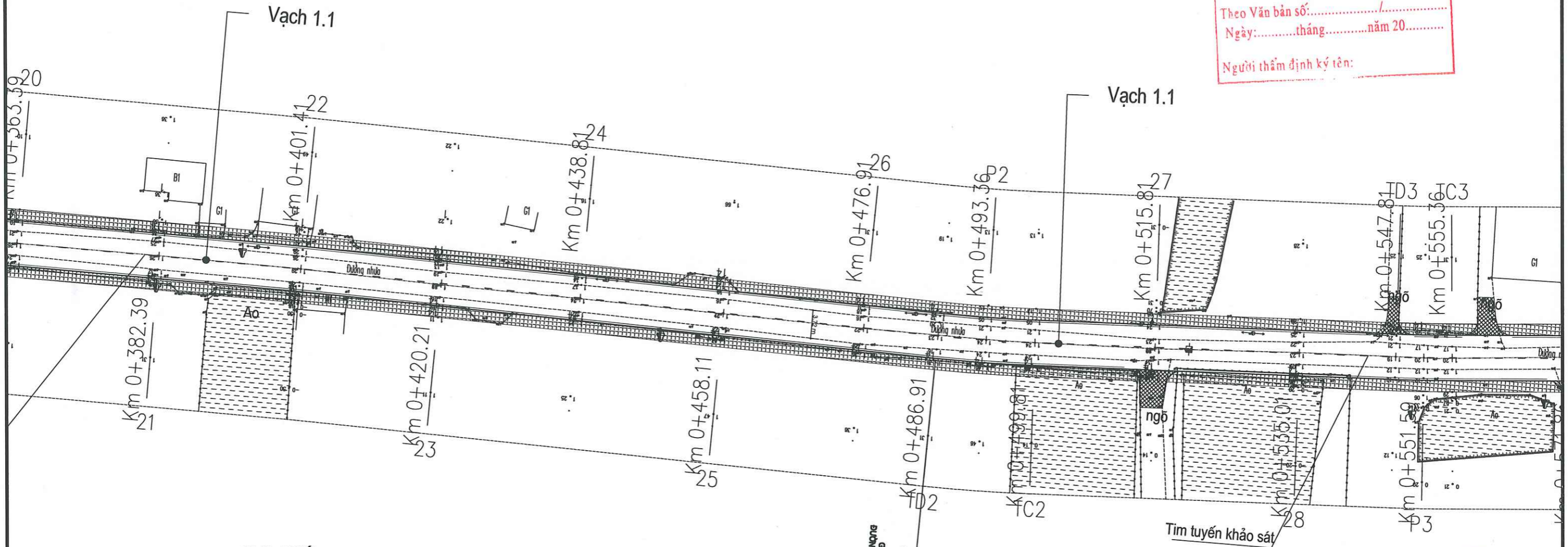
	CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K: Nguyễn Văn Cường			BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ ATGT(2/6)
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Chủ trì T.K: Nguyễn Văn Cường			
			K.C.S: Ngô Quang Hoan		THANH PHỐ HẢI PHÒNG Ngô Quang Hoan	Tỷ lệ: 1/ Bản vẽ số: 08

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ ATGT

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

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



GHI CHÚ:

- | | | | |
|--|--------------------|--|------------------------------|
| | Tim đường cũ | | Nhà 1,2,3 tầng |
| | Mép đường cũ | | Nhà ngói, nhà cấp 4, lán lợp |
| | Tim tuyến khảo sát | | Tường xây |
| | Mép mép hè | | Mốc cao độ |
| | Cột điện hạ thế | | Biển báo ATGT |
| | Vườn cây | | |
| | Mặt nước | | |

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 10.3.../T.Tra-TL
Ngày: 10... tháng... 3... năm 20.25...
Chủ trì bộ môn ký tên: *Tra*

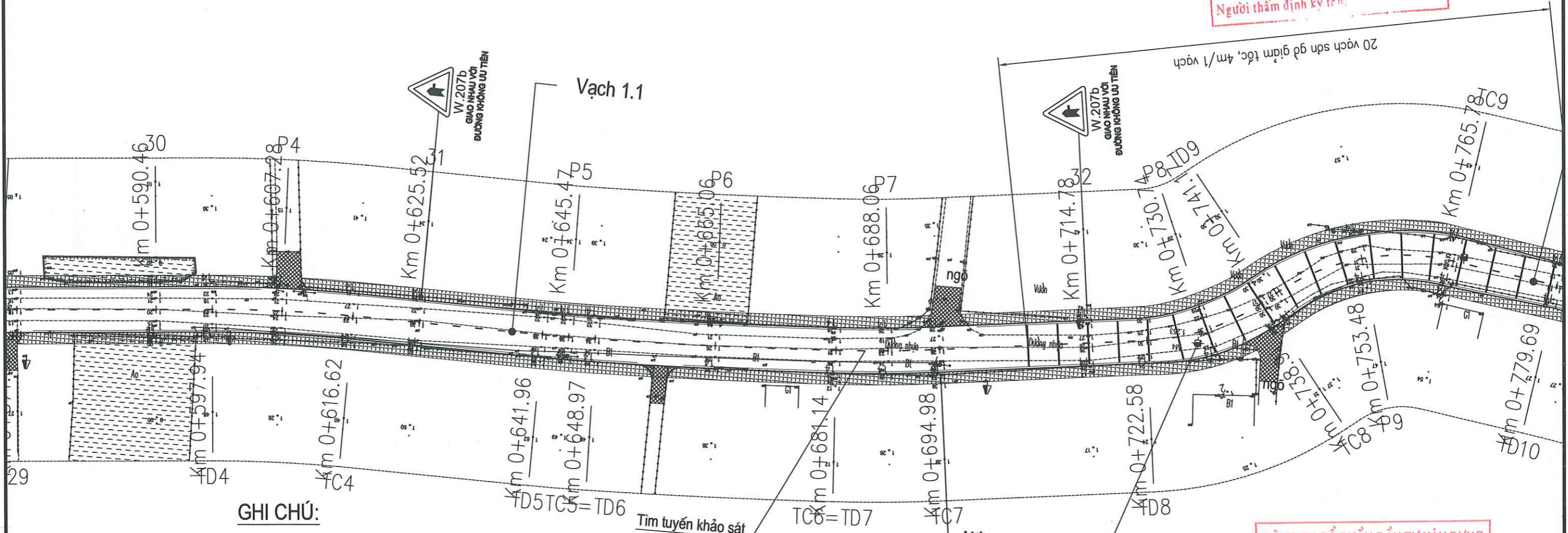
<p>THANH CONG</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ:</p> <p>ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Chủ nhiệm T.K</p> <p>Nguyễn Văn Cường</p>		<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p> <p>THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ ATGT(3/6)</p>
	<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>		<p>Chủ trì T.K</p> <p>Nguyễn Văn Cường</p>			

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ ATGT

**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ**

THẨM ĐỊNH

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



GHI CHÚ:

	Tim đường cũ		Nhà 1,2,3 tầng
	Mép đường cũ		Nhà ngói, nhà cấp 4, lán lợp
	Tim tuyến khảo sát		Tường xây
	Mép mép hè		Mức cao độ
	Cột điện hạ thế		Biển báo ATGT
	Vườn cây		
	Mặt nước		

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD**

THẨM TRA

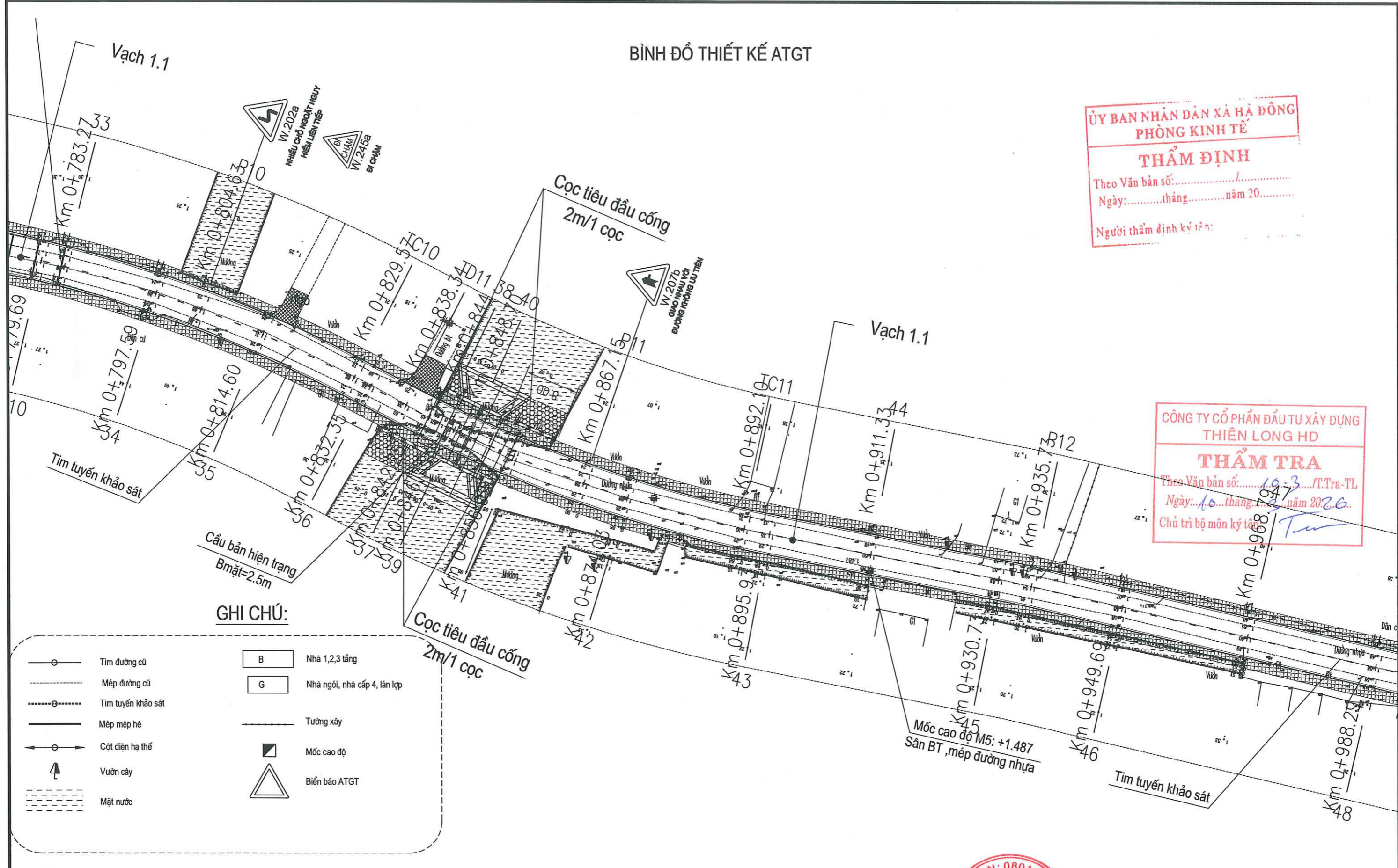
Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....12.....tháng.....3.....năm 20.....26.....
Chủ trì bộ môn ký tên:.....

Mức cao độ M4: +1.253
Đỉnh BT, Mép đường nhựa

	CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K: Nguyễn Văn Cường			Giám đốc Ngô Quang Hoan	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ ATGT(4/6)
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Chủ trì T.K: Nguyễn Văn Cường				

V.0264.2_Thanh hòng\1.2.1_BD ATGT.dwg, C:\0957788366

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ ATGT



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:.....

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số:...../...../TT.Tra-TL
Ngày:.....tháng.....năm 2020.
Chủ trì bộ môn ký tên:.....

GHI CHÚ:

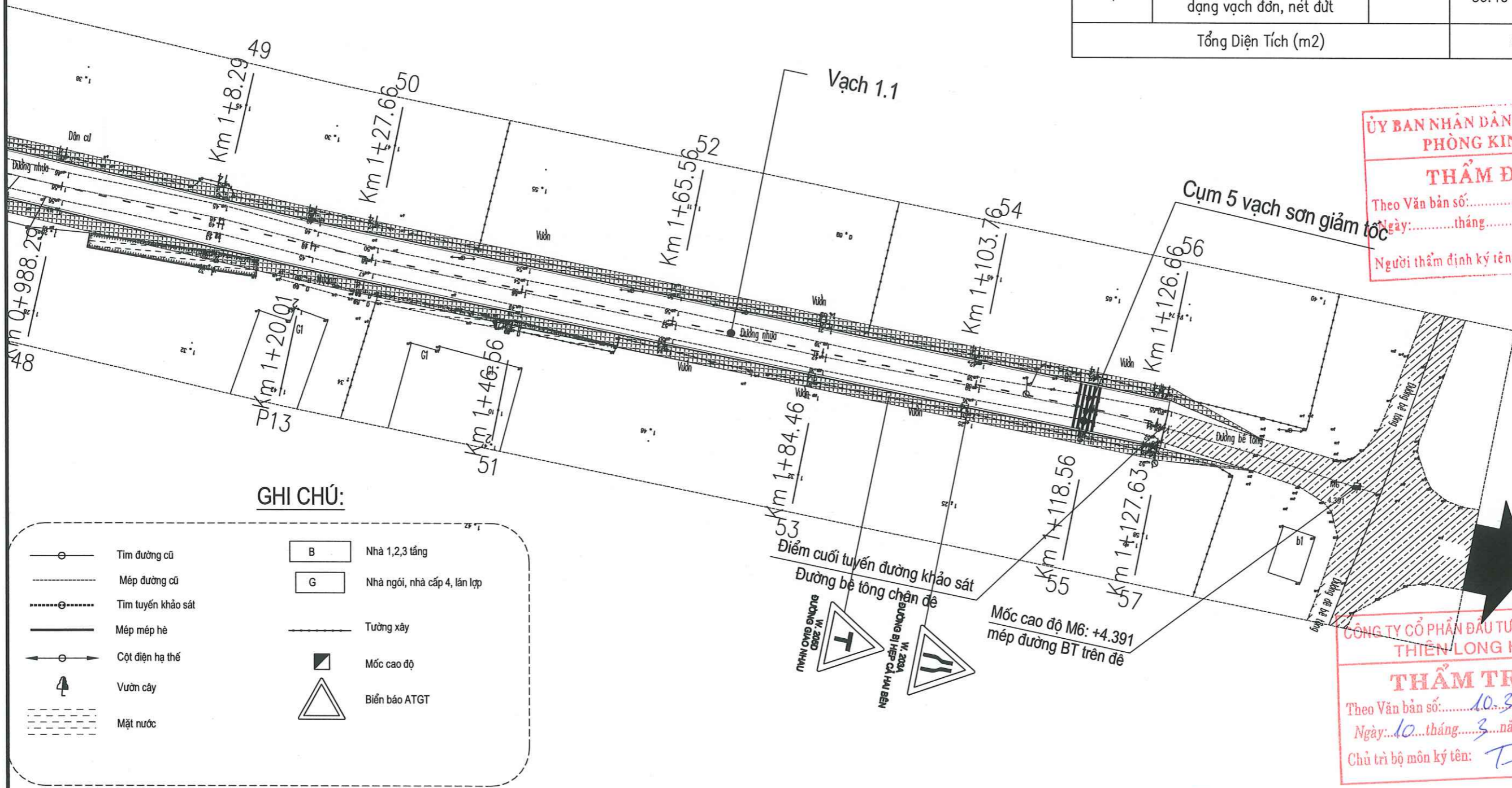
- Tim đường cũ
- Mép đường cũ
- Tim tuyến khảo sát
- Mép mép hè
- Cột điện hạ thế
- Vườn cây
- Mặt nước
- B Nhà 1,2,3 tầng
- G Nhà ngói, nhà cấp 4, lán lợp
- Tường xây
- Mốc cao độ
- Biển báo ATGT

	CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG M.Đ. N: 08012... T.Đ. N: 08012... TNHH Giám đốc TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ ATGT(6/6) HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG Tỷ lệ: 1/
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường			

V.026M.2.Thành hòng\1.2.1_BD_ATGT.dwg, Cc:0936788366

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ ATGT

STT	Vạch sơn		Diện tích (m ²)	Ghi chú
	Tên vạch sơn	Hình ảnh		
1	Vạch 1.1 – Vạch tìm đường dạng vạch đơn, nét đứt	---	56.40	
Tổng Diện Tích (m ²)			56.40	



**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ**
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:
Ngày: tháng năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

GHI CHÚ:

	Tim đường cũ		Nhà 1,2,3 tầng
	Mép đường cũ		Nhà ngói, nhà cấp 4, lán lợp
	Tim tuyến khảo sát		Tường xây
	Mép mép hè		Mốc cao độ
	Cột điện hạ thế		Biển báo ATGT
	Vườn cây		
	Mặt nước		

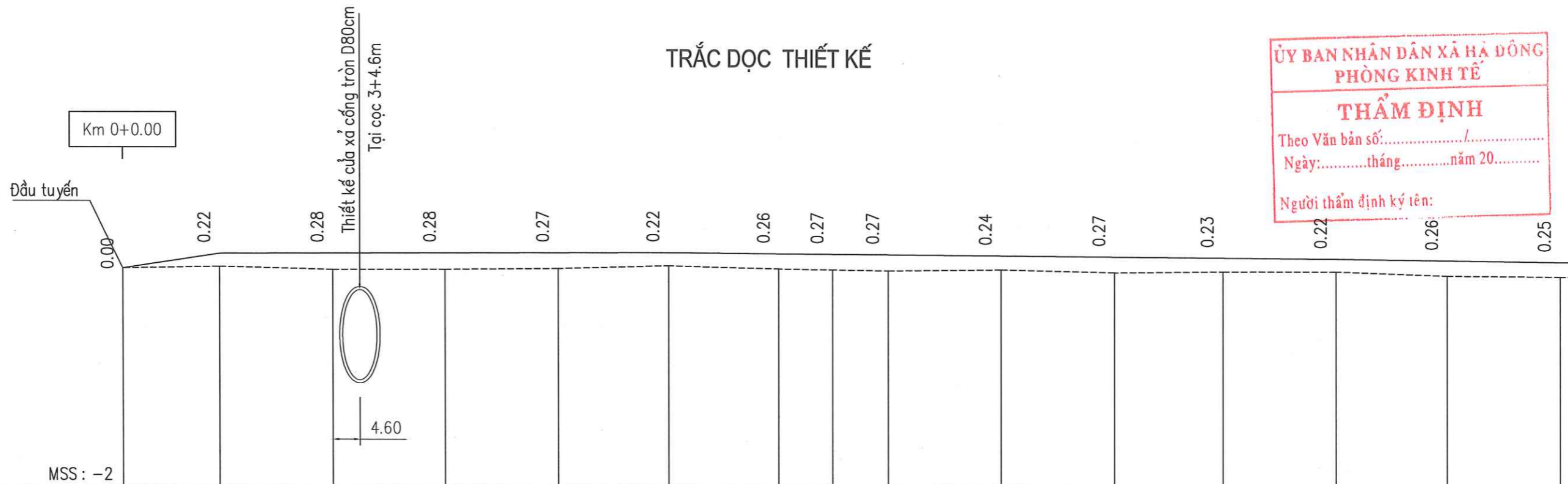
**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD**
THẨM TRA
Theo Văn bản số:10.3.../T.Tra-TL
Ngày: 10... tháng 3... năm 20.26..
Chủ trì bộ môn ký tên: *Tau*

V:\026\4.2 Thanh hòng\1.2.1 BD ATGT.dwg, C:\0956788366

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG 	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦY) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K: Nguyễn Văn Cường	 Giám đốc	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG M.S.S.N: 0807... CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ ATGT(6/6) HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG Tỷ lệ: 1/
		Chủ trì T.K: Nguyễn Văn Cường			

TRẮC DỌC THIẾT KẾ

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:.....



Cao độ thiết kế	1.70	1.95	1.96	1.97	1.97	1.98	1.97	1.96	1.95	1.94	1.93	1.91	1.90	1.88	1.85	
Dốc dọc thiết kế	1.51%	16.60	0.04%	77.00	114.30	0.07%	84.40	0.12%								
Cao độ tự nhiên	1.70	1.73	1.68	1.69	1.71	1.75	1.71	1.69	1.68	1.70	1.66	1.68	1.68	1.62	1.61	
Khoảng cách lẻ		16.60	19.40	19.30	19.40	18.90	18.90	9.34	9.46	19.30	19.40	18.50	19.40	19.00	19.20	19.00
Khoảng cách cộng dồn	0.00	16.60	36.00	55.30	74.70	93.60	112.50	121.84	131.30	150.60	170.00	188.50	207.90	226.90	246.10	
Tên cọc	1	2	3	4	5	6	7	7A	8	9	10	11	12	13	14	
Lý trình	Km 0+0.00			H1										H2		
Đoạn thẳng - Đoạn cong	$A = 179^{\circ}32'35.41''$															

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số:...../T.Tra-TL
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:.....

V2026.4.2_Thanh hống\1.3_THOAT NUOC+DUONG GT.dwg, Cc:0936788366

 CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường	 Giám đốc		TRẮC DỌC THIẾT KẾ (1/5)
		Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường			
		Thiết kế Tăng Bá Kỳ			Tỷ lệ: 1/
		K.C.S Ngô Quang Hoan		Ngô Quang Hoan	Bản vẽ số: 11

TRẮC DỌC THIẾT KẾ

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:.....



MSS: -2

Cao độ thiết kế	1.85	1.83	1.81	1.80	1.78	1.75	1.73	1.71	1.66	1.61	1.56	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
Dốc dọc thiết kế	0.12%		0.27%										0.00%									
Cao độ tự nhiên	1.61	1.59	1.57	1.58	1.56	1.50	1.45	1.40	1.31	1.26	1.26	1.29	1.22	1.24	1.22	1.22	1.23	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24
Khoảng cách lẻ		19.00	18.50	8.70	9.06	8.82	8.82	6.08	19.00	19.30	19.00	19.02	18.80	18.60	19.30	18.80	10.00	6.45	6.45	16.00		
Khoảng cách cộng dồn	246.10	265.10	283.60	292.30	301.36	310.18	319.01	325.09	344.09	363.39	382.39	401.41	420.21	438.81	458.11	476.91	486.91	493.36	499.81			
Tên cọc	14	15	16	17	TD1	P1	TC1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	TD2	P2	TC2			
Lý trình Km				H3					H4					H5								
Đoạn thẳng - Đoạn cong	$A = -174^{\circ}56'38.66''$ $R = 200.00$ $D = 0.01$ $P = 0.19$ $K = 17.65$ $T = 8.83$										$A = -179^{\circ}18'6.2''$					$A = 176^{\circ}18'13.53''$ $R = 200.00$ $D = 0.00$ $P = 0.10$ $K = 12.90$ $T = 6.45$						

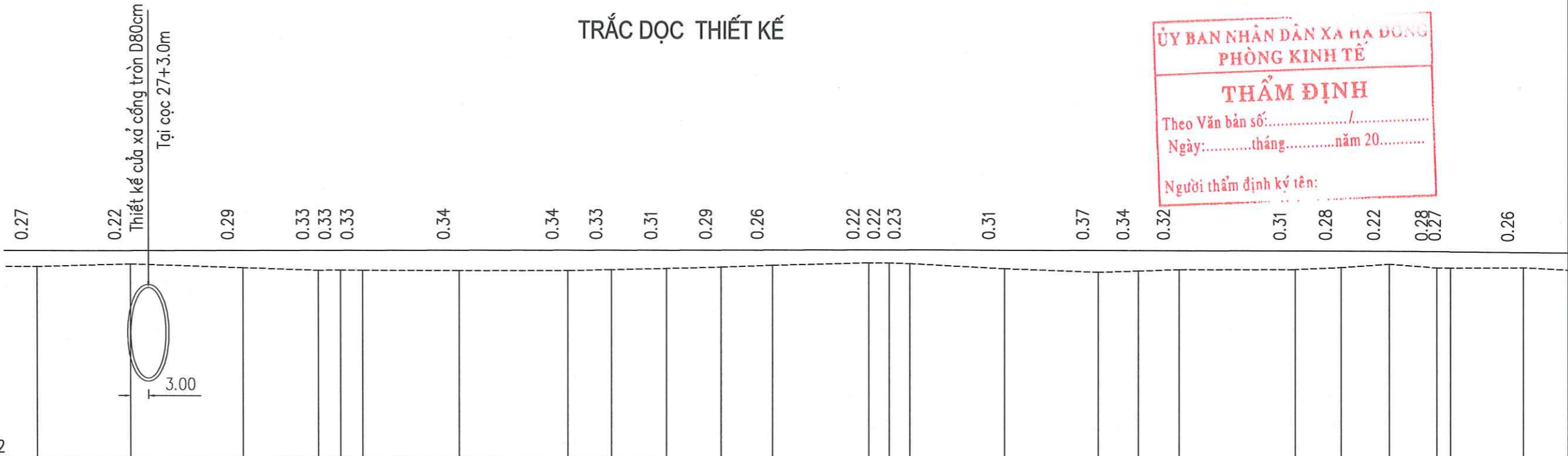
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 2026.....
Chủ trì bộ môn ký tên:.....

V2026.4.2_Thanh hòng\1.3 THOAT NUOC-DUONG GT.dwg, Cc:0936788366

 THANH CONG	CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường	 Giám đốc		TRẮC DỌC THIẾT KẾ (2/5)
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường			

TRẮC DỌC THIẾT KẾ

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:



Cao độ thiết kế	1.51	1.51	1.52	1.52	1.53	1.53	1.54	1.54	1.55	1.55	1.56	1.56	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.57	1.57							
Dốc dọc thiết kế							0.05%										0.01%															
Cao độ tự nhiên	1.24	1.29	1.23	1.19	1.20	1.20	1.19	1.20	1.22	1.25	1.27	1.30	1.35	1.35	1.34	1.26	1.21	1.23	1.26	1.26	1.30	1.36	1.30	1.30	1.31							
Khoảng cách lẻ	6.45	16.00	19.20	12.80	3.78	3.78	16.50	18.60	7.48	9.34	9.34	8.90	16.44	3.51	3.50	16.09	16.09	6.92	6.92	19.80	7.80	8.17	8.17	12.30	12.30							
Khoảng cách cộng dồn	499.81	515.81	535.01	547.81	551.59	555.36	571.86	590.46	597.94	607.28	616.62	625.52	641.96	645.47	648.97	665.06	681.14	688.06	694.98	714.78	722.58	730.74	738.91	741.17	753.48							
Tên cọc	TC2	27	28	TD3	TC3		29	30	TD4	P4	TC4	31	P5	TD5	TC5=TD6	P6	TC6=TD7	P7	TC7	32	TD8	P8	TD9	TC8	P9							
Lý trình	Km	H5							H6																							
Đoạn thẳng - Đoạn cong	3" R = 200.00 P = 0.10 T = 6.45		A = 177°50'10.78" R = 200.00 D = 0.00 P = 0.04 K = 7.55 T = 3.78					A = -174°25'20.96" R = 200.00 D = 0.02 P = 0.24 K = 19.47 T = 9.74					A = 178°3'57.98" R = 200.00 D = 0.00 P = 0.03 K = 6.75 T = 3.88					A = 177°08'03.13" R = 200.00 D = 0.01 P = 0.03 K = 32.17 T = 16.09					A = 148°48'10.40" R = 30.00 D = 0.42 P = 1.15 K = 16.33 T = 8.38					A = 148°48'10.40" R = 30.00 D = 0.42 P = 1.15 K = 24.60 T = 13.00				

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD
THẨM TRA
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p> <p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường</p>	<p>Ngô Quang Hoan</p>	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>TRẮC DỌC THIẾT KẾ (3/5)</p>
		<p>Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường</p>			
		<p>K.C.S Ngô Quang Hoan</p>	<p>Giám đốc</p>	<p>THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Tỷ lệ: 1/</p>
					<p>Bản vẽ số: 13</p>

V.0206/4.2.Thành phố Hải Phòng, 1.3.Thị trấn Núi Đèo - DUONG GT.dwg, Cc:0936788366

TRẮC DỌC THIẾT KẾ

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:.....

Km 1

MSS: -2

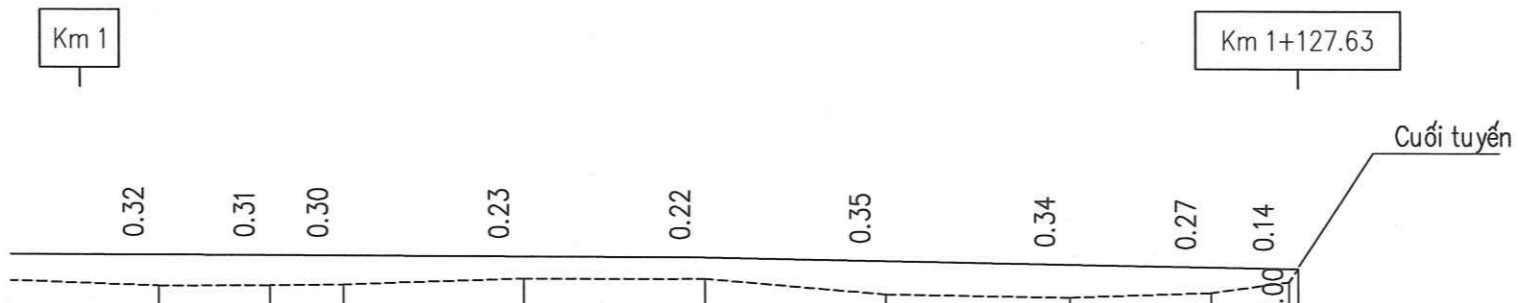
Cao độ thiết kế	1.57	1.56	1.55	1.55	1.54	1.54	1.53	1.70	1.73	1.79	1.84	1.86	1.87	1.88	1.83	1.70	1.63	1.67	1.68	1.72	1.75	1.76	1.79	1.82	1.81	1.81																		
Dốc dọc thiết kế	0.06%		83.86		1.11%		30.50		1.11%		0.00%		7.20		21.73		1.11%		0.25%		37.30		0.17%		57.46		9																	
Cao độ tự nhiên	1.31	1.25	1.19	1.19	1.29	1.30	1.31	1.28	1.28	1.35	1.45	1.57	1.59	1.59	1.27	1.28	1.28	1.30	1.35	1.50	1.52	1.54	1.60	1.60	1.56	1.49																		
Khoảng cách lẻ	50	12.30	13.91	3.58	14.32	7.04	9.97	14.97	2.78	5.99	3.91	1.75	2.32	2.35	7.32	11.13	6.88	18.07	3.83	15.40	19.40	5.00	13.96	19.10	19.50	20.00	1																	
Khoảng cách cộng dồn	753.48	765.78	779.69	783.27	797.59	804.63	814.60	829.57	832.35	838.34	842.25	844.00	846.35	848.70	856.02	867.15	874.03	892.10	895.93	911.33	930.73	935.73	949.69	968.79	988.29	1008.29																		
Tên cọc	P9	TC9	TD10	33	P10	34	35	TC10	36	TD11	37	38	39	40	41	P11	42	TC11	43	44	P12	45	46	47	48	49																		
Lý trình	Km														H8										H9										Km 1									
Đoạn thẳng - Đoạn cong	D'36.45" R = 30.00 1.48 P = 2.71 4.60 T = 13.04				A = -165°42'34.03" R = 200.00 D = 0.26 P = 1.57 K = 49.88 T = 25.07										A = 163°29'34.51" R = 200.00 D = 0.40 P = 2.09 K = 57.62 T = 29.01										A = -178°0'10.89" R = 200.00 D = 0.00 P = 0.03 K = 6.97 T = 3.49										A = -179°49'45.79" R = 178' D = 0.00 P = 0.03 K = 6.97 T = 3.49									

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:.....

V026/4.2.Thanh hòng\1.3.THOAT NUOC-DUONG GT.dwg, Cc:0936788366

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p> <p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường	 	<p>TRẮC DỌC THIẾT KẾ(4/5)</p> <p>HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p> <p>Tỷ lệ: 1/</p> <p>Bản vẽ số: 14</p>
		Chủ trì T.K	Nguyễn Văn Cường		
		Thiết kế	Tăng Bá Kỳ		
		K.C.S	Ngô Quang Hoan		

TRẮC DỌC THIẾT KẾ



MSS: -2												
Cao độ thiết kế		1.81	1.80	1.80	1.80	1.79	1.76	1.72	1.70	1.68		
Dốc dọc thiết kế		0.03%					0.18%					
Cao độ tự nhiên		1.49	1.49	1.50	1.56	1.57	1.41	1.38	1.43	1.68		
Khoảng cách lề		20.00	11.72	7.65	18.90	19.00	18.90	19.30	14.80	8.10		
Khoảng cách cộng dồn		1008.29	1020.01	1027.66	1046.56	1065.56	1084.46	1103.76	1118.56	1126.66		
Tên cọc		49	P13		50	51	52	53	54	55	56	57
Lý trình	Km	Km 1							H1	Km 1+127.69		
Đoạn thẳng - Đoạn cong		$A = 178^{\circ}22'44.07''$ $R = 200.00$ $D = 0.00$ $P = 0.02$ $K = 5.66$ $T = 2.83$										

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD

THẨM TRA

Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10.....tháng.....3.....năm 2026.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *Tu*

V2026V4.2 Thanh Hồng\1.3 THOAT NUOC-DUONG GT.dwg, C:0936768366

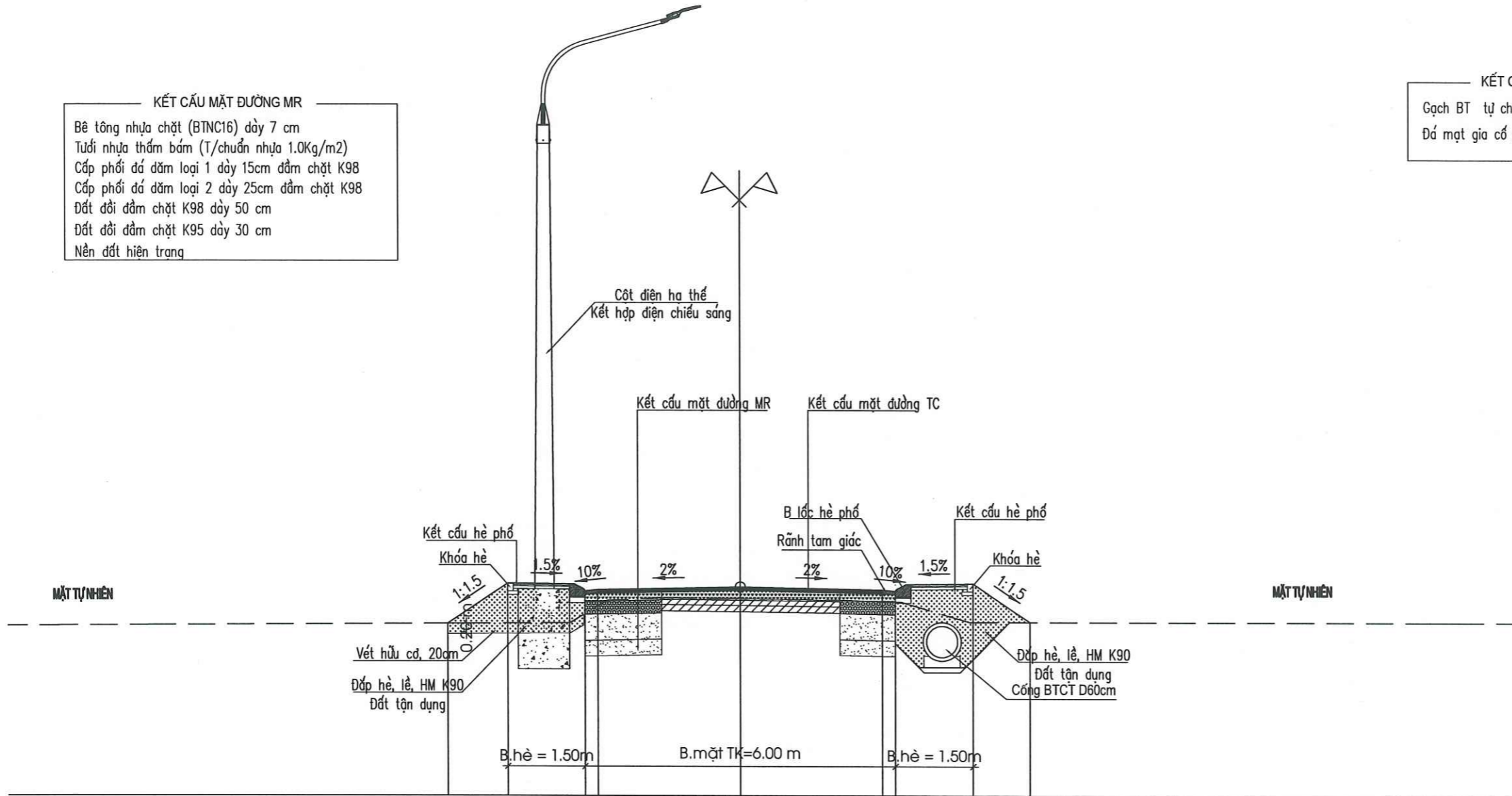
 THANH CONG	CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường	 Giám đốc	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG M.S: 0801234567 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	TRẮC DỌC THIẾT KẾ(5/5)
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường			
			K.C.S Ngô Quang Hoan	 Ngô Quang Hoan		Tỷ lệ: 1/ Bản vẽ số: 15

TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN (BNỀN=9.0M; B.MẶT TK =6.0M; B.HÈ = 2X1.5M)

KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG MR
 Bê tông nhựa chặt (BTNC16) dày 7 cm
 Tưới nhựa thấm bảm (T/chuẩn nhựa 1.0kg/m²)
 Cấp phối đá dăm loại 1 dày 15cm đầm chặt K98
 Cấp phối đá dăm loại 2 dày 25cm đầm chặt K98
 Đất đồi đầm chặt K98 dày 50 cm
 Đất đồi đầm chặt K95 dày 30 cm
 Nền đất hiện trạng

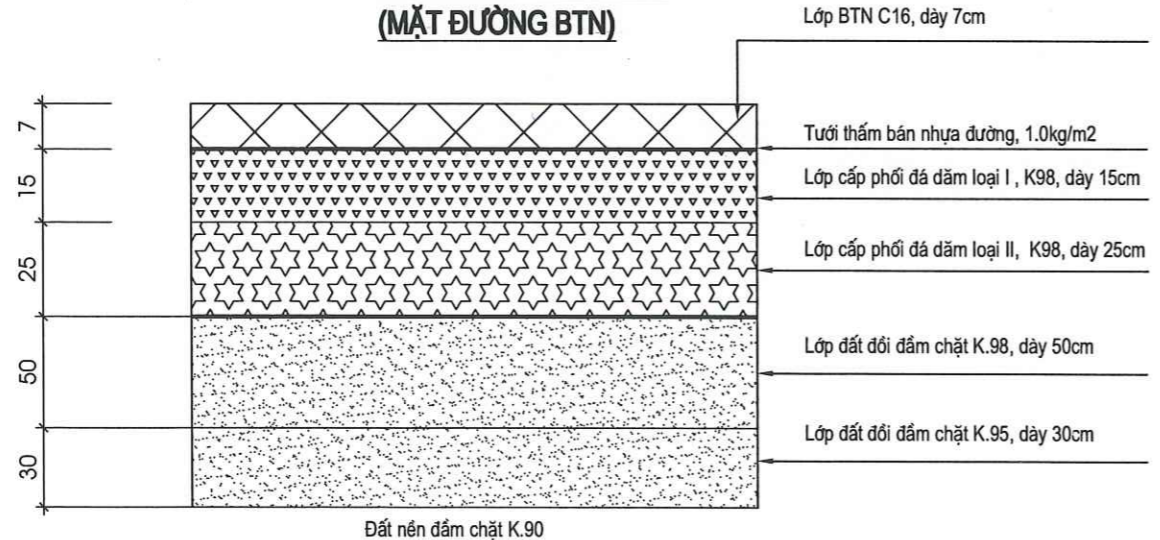
KẾT CẤU HÈ PHỐ
 Gạch BT tự chèn giẻ đá M500 dày 5 cm
 Đá mặt gia cố XM 6%, K95 dày 5 cm

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày:.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

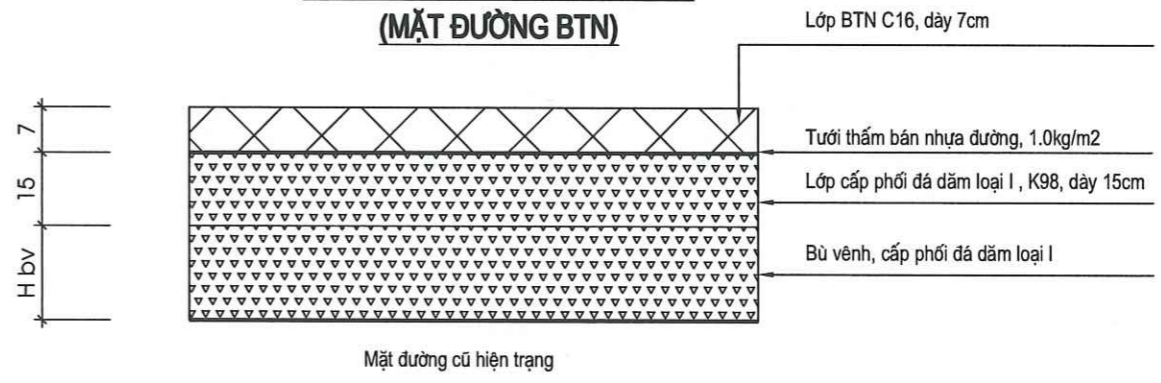


CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN LONG HD
THẨM TRA
 Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
 Ngày:.....10.....tháng.....3.....năm 20.26...
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Tu*

KC MẶT ĐƯỜNG MỞ RỘNG (MẶT ĐƯỜNG BTN)



KC MẶT ĐƯỜNG TĂNG CƯỜNG (MẶT ĐƯỜNG BTN)



	CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường			TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN-02 (VỊ TRÍ KHÔNG HỒ THU)
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường			
			K.C.S Ngô Quang Hoan		THANH PHỐ HẢI PHÒNG	Tỷ lệ: 1/ Bản vẽ số: 16

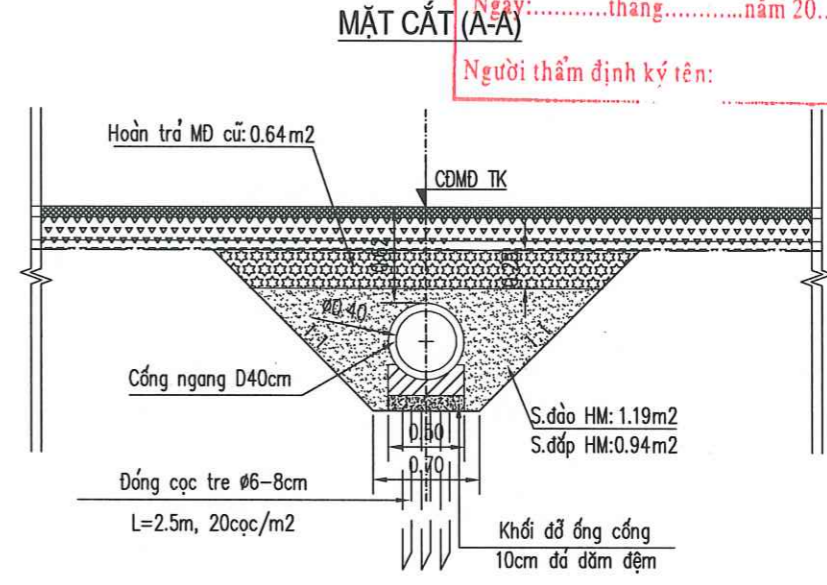
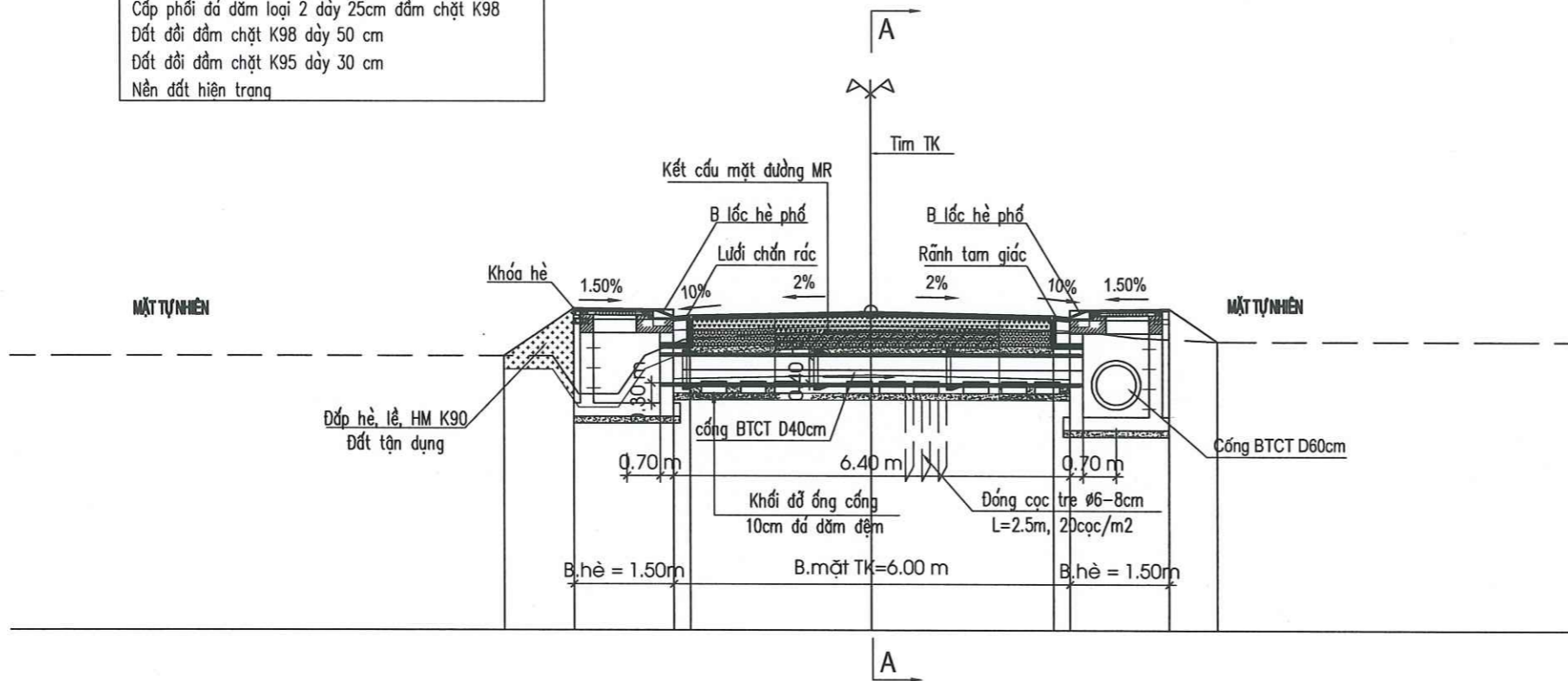
V20264.2.Thanh hòng\1.3 THOAT NUOC-DUONG GT.dwg, C:0936788366

KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG LOẠI 2
 Bê tông nhựa chặt (BTNC16) dày 7 cm
 Tưới nhựa thấm bảm (T/chuẩn nhựa 1.0Kg/m²)
 Cấp phối đá dăm loại 1 dày 15cm đầm chặt K98
 Cấp phối đá dăm loại 2 dày 25cm đầm chặt K98
 Đất đồi đầm chặt K98 dày 50 cm
 Đất đồi đầm chặt K95 dày 30 cm
 Nền đất hiện trạng

TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN (BNỀN=9.0M; B.MẶT TK =6.0M; B.HÈ = 2X1.5M)

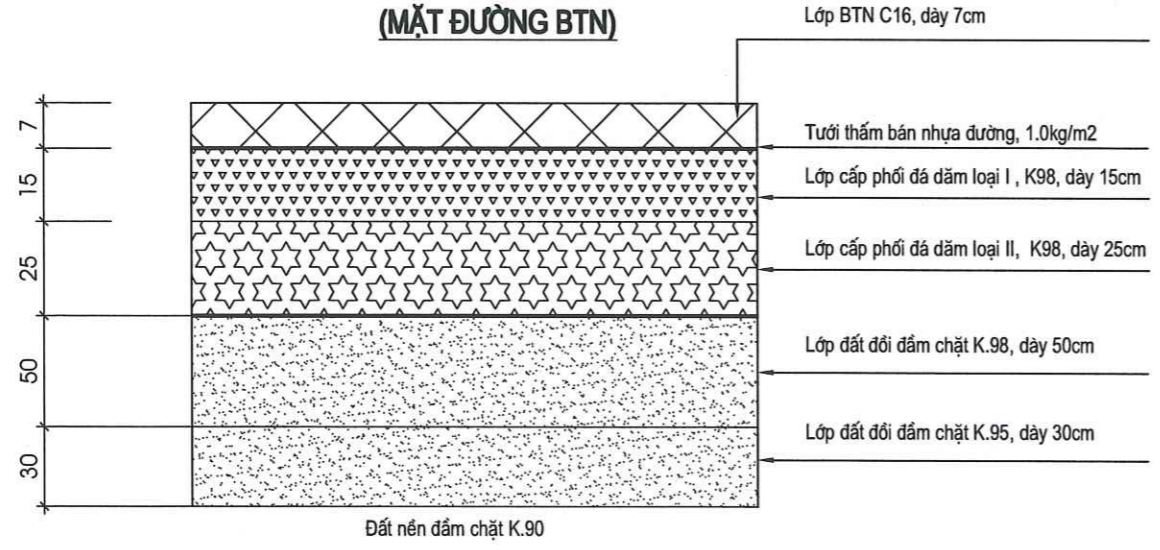
KẾT CẤU HÈ PHỐ
 Gạch BT tự chèn giá đỡ M500 dày 5 cm
 Đá mặt gia cố XM 6%, K95 dày 5 cm

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày:.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:.....

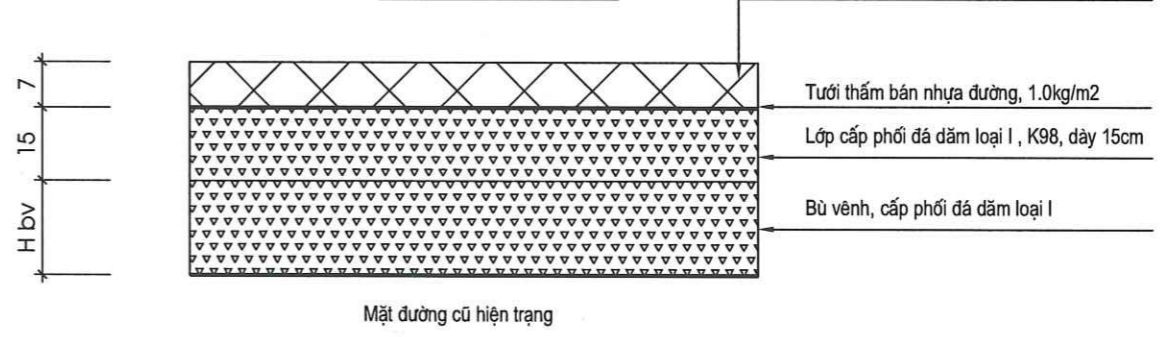


CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN LONG HD
THẨM TRA
 Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
 Ngày:.....10.tháng.....3.....năm 2026.....
 Chủ trì bộ môn ký tên:.....
 Lớp BTN C16, dày 7cm

KC MẶT ĐƯỜNG MỞ RỘNG (MẶT ĐƯỜNG BTN)



KC MẶT ĐƯỜNG TĂNG CƯỜNG (MẶT ĐƯỜNG BTN)



<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p>	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG Giám đốc</p>	<p>TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN-01 (VỊ TRÍ BỐ TRÍ HỒ THU)</p>
		Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường		
<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>	<p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	Thiết kế Tăng Bá Kỳ	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	Tỷ lệ: 1/
		K.C.S Ngô Quang Hoan		

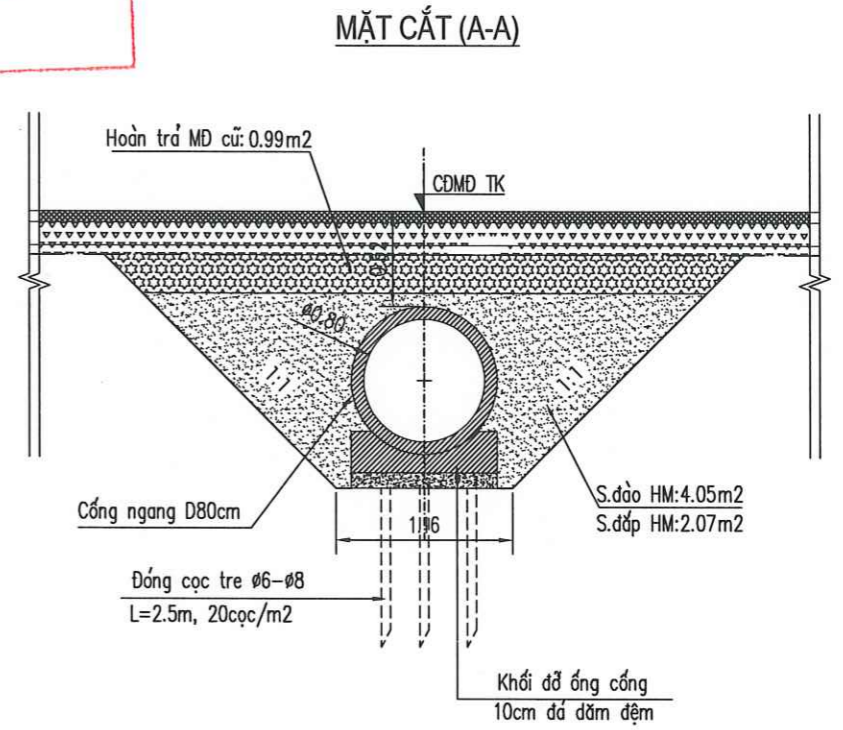
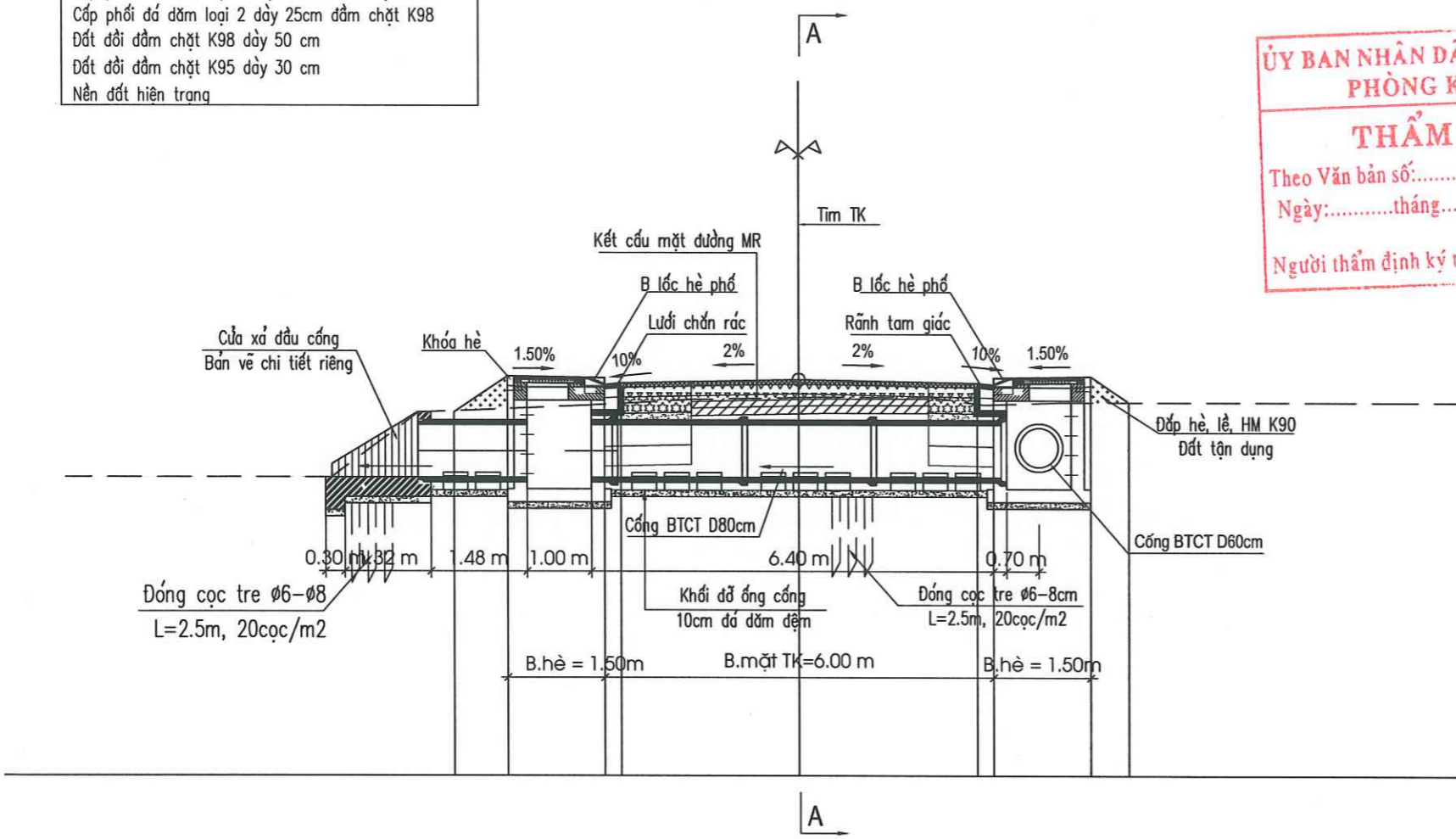
120264.2 Thành phố Hải Phòng, 13 THOAT NUOC-DUONG GT.dwg, Cc:0896788366

KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG LOẠI 2
 Bê tông nhựa chặt (BTNC16) dày 7 cm
 Tưới nhựa thấm bảm (T/chuẩn nhựa 1.0kg/m²)
 Cấp phối đá dăm loại 1 dày 15cm đầm chặt K98
 Cấp phối đá dăm loại 2 dày 25cm đầm chặt K98
 Đất đồi đầm chặt K98 dày 50 cm
 Đất đồi đầm chặt K95 dày 30 cm
 Nền đất hiện trạng

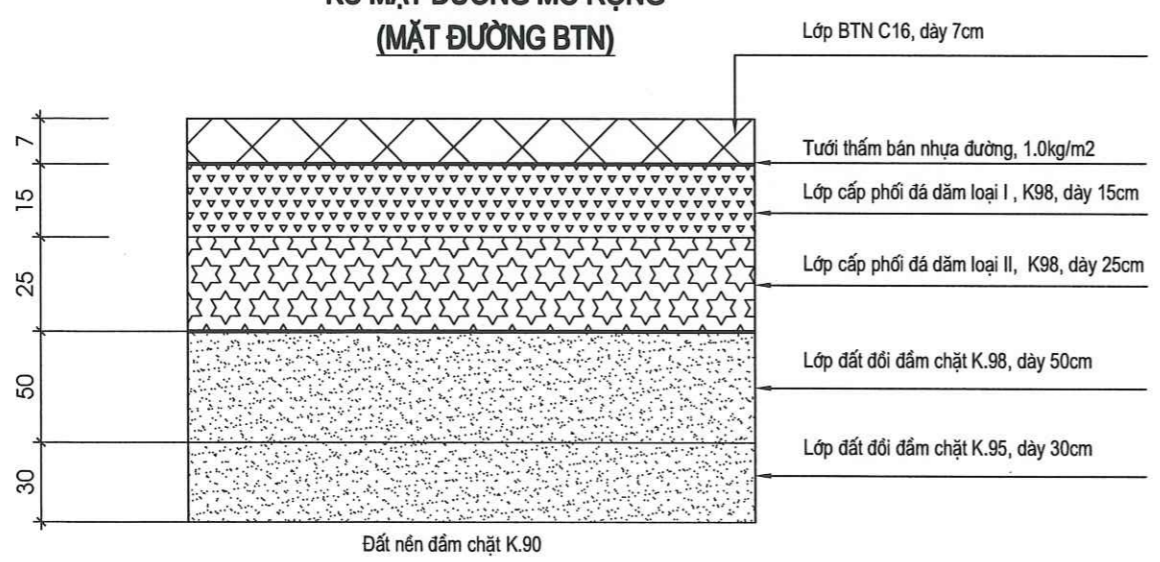
TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN (BNỀN=9.0M; B.MẶT TK =6.0M; B.HỀ = 2X1.5M)

KẾT CẤU HỀ PHỐ
 Gạch BT tự chèn giẻ đá M500 dày 5 cm
 Đá mặt gia cố XM 6%, K95 dày 5 cm

**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
 PHÒNG KINH TẾ**
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày:.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:.....



**KC MẶT ĐƯỜNG MỞ RỘNG
 (MẶT ĐƯỜNG BTN)**



**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
 THIÊN LONG HD**
THẨM TRA
 Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày:.....tháng.....năm 2026.....
 Chủ trì bộ môn ký tên:.....

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p>	<p>Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường</p>	<p>Giám đốc</p>	<p>TRẮC NGANG ĐẠI DIỆN-03 (VỊ TRÍ BỐ TRÍ CỬA XẢ D800)</p>
		<p>Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường</p>		
<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>	<p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Thiết kế Tăng Bá Kỳ</p>	<p>THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Tỷ lệ: 1/</p>
		<p>K.C.S Ngô Quang Hoan</p>		<p>Ngô Quang Hoan</p>

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 7.58 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.00 m2
- S. Đắp hè K90 : 0.00 m2
- S. Đào HM : 0.00 m2
- S. Đắp HM : 0.00 m2

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.00 m2
- S. CPĐD loại II : 1.50 m2
- S. Đất đồi K98 : 3.00 m2
- S. Đất đồi K95 : 1.80 m2

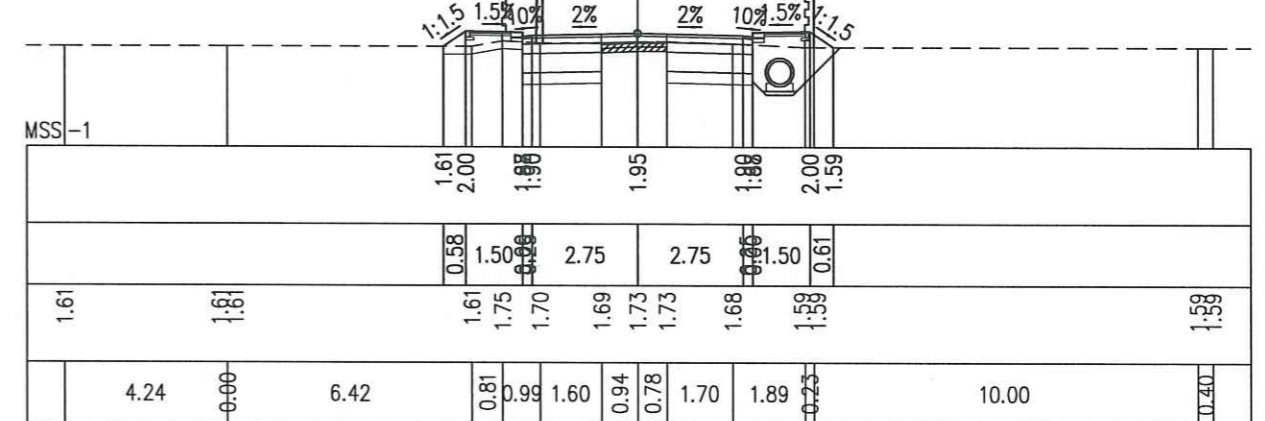
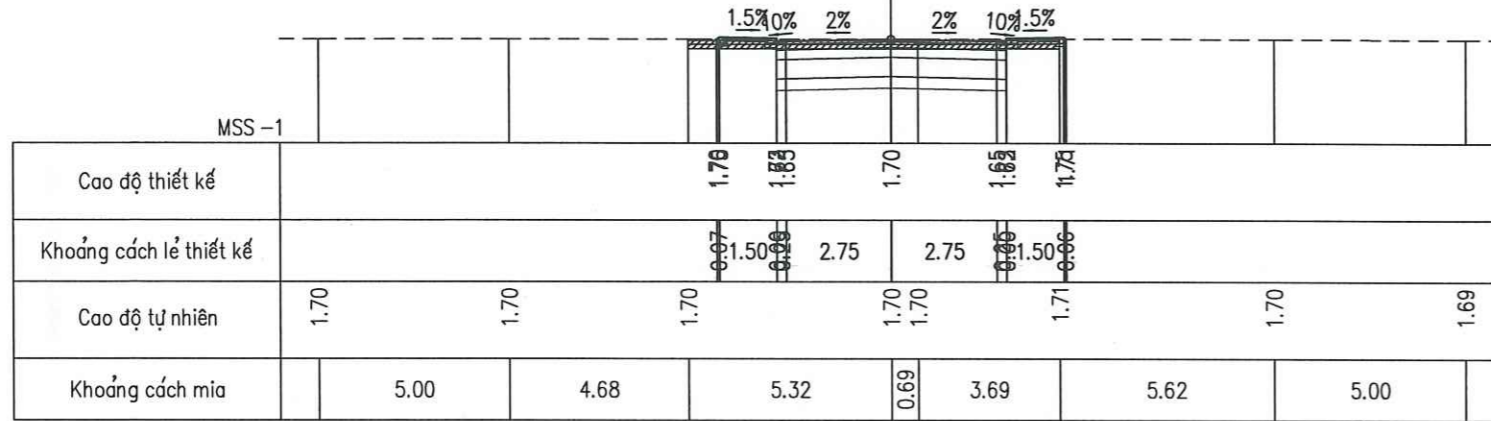
- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.83 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 4.52 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.35 m2
- S. Đắp hè K90 : 0.86 m2
- S. Đào HM : 2.04 m2
- S. Đắp HM : 1.41 m2

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.01 m2
- S. CPĐD loại II : 1.07 m2
- S. Đất đồi K98 : 2.14 m2
- S. Đất đồi K95 : 1.28 m2

Cọc 1
Km 0 + 0.00

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

Cọc 2
Km 0 + 16.60



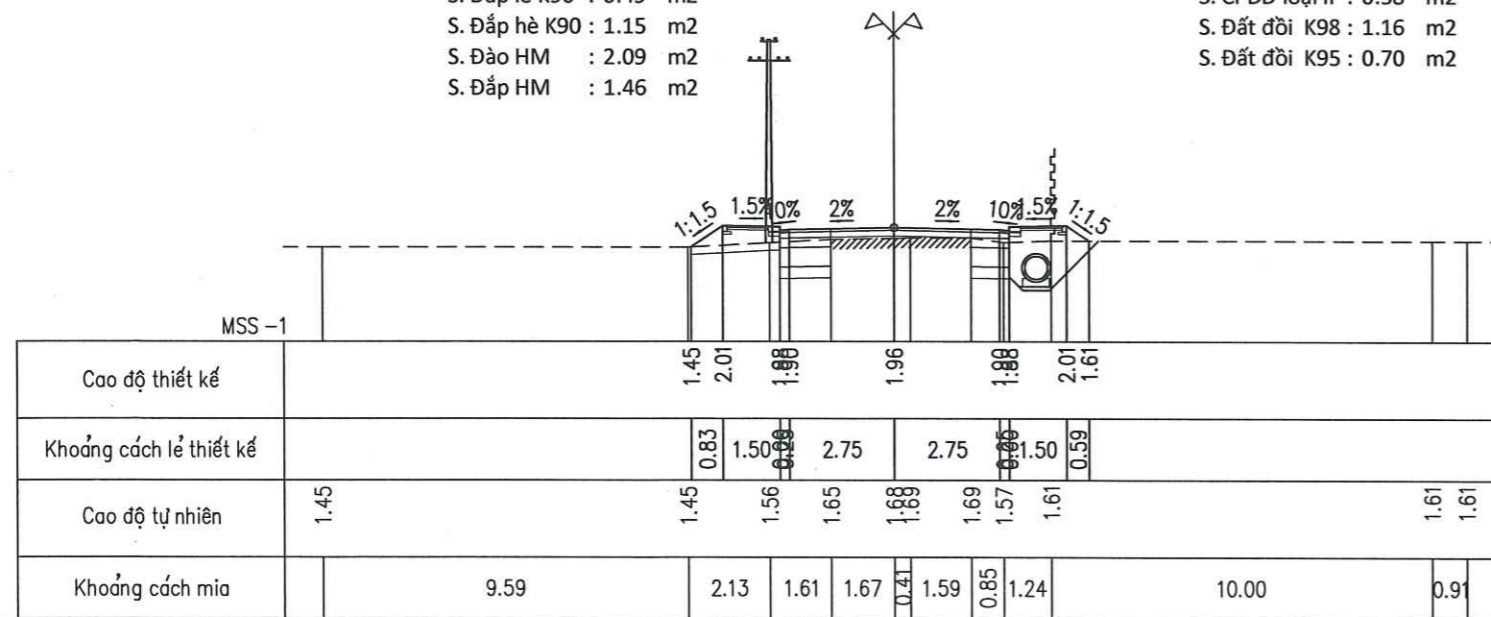
- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.93 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.28 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.49 m2
- S. Đắp hè K90 : 1.15 m2
- S. Đào HM : 2.09 m2
- S. Đắp HM : 1.46 m2

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.15 m2
- S. CPĐD loại II : 0.58 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.16 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.70 m2

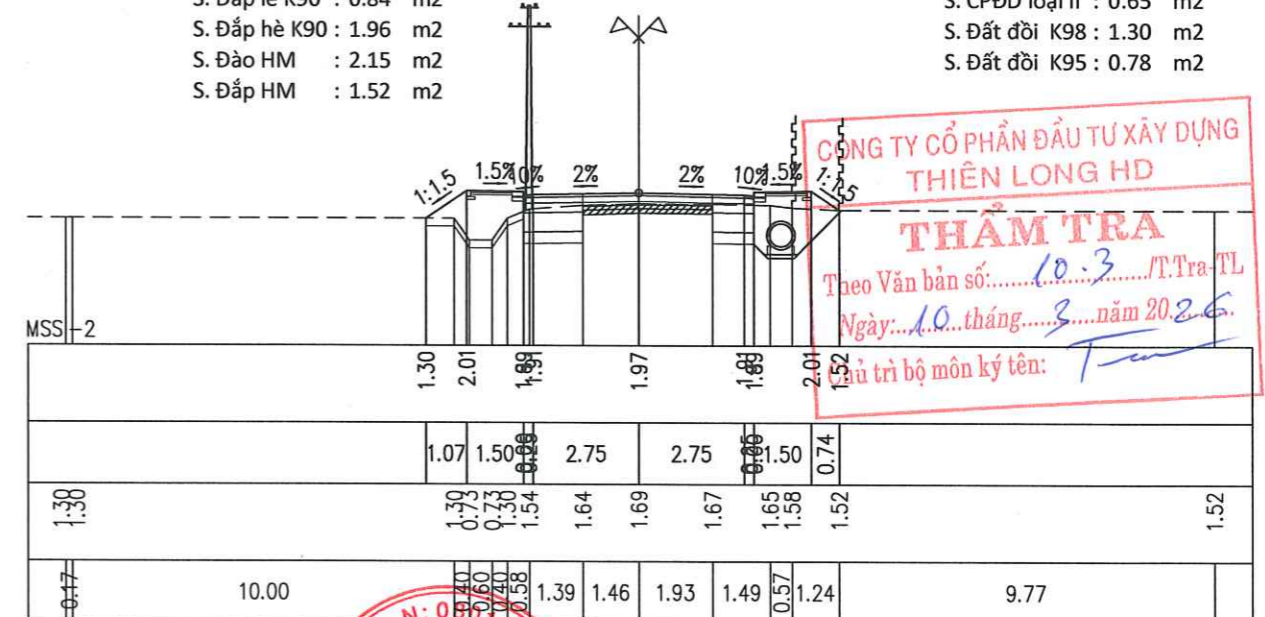
- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 1.03 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.52 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.84 m2
- S. Đắp hè K90 : 1.96 m2
- S. Đào HM : 2.15 m2
- S. Đắp HM : 1.52 m2

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.19 m2
- S. CPĐD loại II : 0.65 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.30 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.78 m2

Cọc 3
Km 0 + 36.00



Cọc 4
Km 0 + 55.30



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

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG 	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường Thiết kế Tăng Bá Kỳ K.C.S Ngô Quang Hoan	 Giám đốc Ngô Quang Hoan	TRẮC NGANG CHI TIẾT HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG Tỷ lệ: 1/
		Đơn vị tư vấn thiết kế CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG	Bản vẽ số: 18	

S. Vết bùn : 0.00 m2
 S. Vết hữu cơ : 1.08 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 2.26 m2
 S. Đắp lề K90 : 1.12 m2
 S. Đắp lề K90 : 1.73 m2
 S. Đào HM : 1.69 m2
 S. Đắp HM : 1.06 m2

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bù vênh : 0.13 m2
 S. CPĐD loại II : 0.59 m2
 S. Đất đồi K98 : 1.18 m2
 S. Đất đồi K95 : 0.71 m2

S. Vết bùn : 0.00 m2
 S. Vết hữu cơ : 1.05 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 2.67 m2
 S. Đắp lề K90 : 1.03 m2
 S. Đắp lề K90 : 1.70 m2
 S. Đào HM : 1.71 m2
 S. Đắp HM : 1.08 m2

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bù vênh : 0.00 m2
 S. CPĐD loại II : 0.64 m2
 S. Đất đồi K98 : 1.28 m2
 S. Đất đồi K95 : 0.77 m2

Cọc 5
 Km 0 + 74.70

Cọc 6
 Km 0 + 93.60

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày:.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:.....

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LOẠI HD
THẨM TRA
 Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày:.....tháng.....năm 2026.....
 Chủ trì bộ môn ký tên:.....

Cao độ thiết kế	1.22	2.02	1.99	1.97	1.98	2.02	1.31	
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.19	1.50	2.75	2.75	1.50	1.07	
Cao độ tự nhiên	1.27	1.27	1.18	1.48	1.70	1.71	1.67	1.31
Khoảng cách mia	8.01	2.56	1.43	1.47	1.53	0.43	1.68	1.25

Cao độ thiết kế	1.28	2.03	1.99	1.98	1.98	2.03	1.31	
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.12	1.50	2.75	2.75	1.50	1.08	
Cao độ tự nhiên	1.24	1.25	1.29	1.72	1.77	1.75	1.73	1.31
Khoảng cách mia	1.71	10.00	0.73	1.05	1.51	0.37	1.56	1.19

S. Vết bùn : 0.00 m2
 S. Vết hữu cơ : 0.97 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 2.57 m2
 S. Đắp lề K90 : 1.06 m2
 S. Đắp lề K90 : 1.82 m2
 S. Đào HM : 1.23 m2
 S. Đắp HM : 0.63 m2

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bù vênh : 0.12 m2
 S. CPĐD loại II : 0.66 m2
 S. Đất đồi K98 : 1.32 m2
 S. Đất đồi K95 : 0.79 m2

S. Vết bùn : 0.00 m2
 S. Vết hữu cơ : 0.97 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 2.59 m2
 S. Đắp lề K90 : 1.05 m2
 S. Đắp lề K90 : 1.79 m2
 S. Đào HM : 1.18 m2
 S. Đắp HM : 0.59 m2

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bù vênh : 0.12 m2
 S. CPĐD loại II : 0.66 m2
 S. Đất đồi K98 : 1.32 m2
 S. Đất đồi K95 : 0.79 m2

Cọc 7
 Km 0 + 112.50

Cọc 7A
 Km 0 + 121.84

Cao độ thiết kế	1.39	2.01	1.99	1.97	1.98	2.01	1.12	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.94	1.50	2.75	2.75	1.50	1.34	
Cao độ tự nhiên	1.39	1.39	1.66	1.67	1.71	1.69	1.66	1.12
Khoảng cách mia	0.50	10.00	0.83	1.25	0.80	1.62	1.74	0.59

Cao độ thiết kế	1.39	2.01	1.99	1.96	1.98	2.01	1.12	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.93	1.50	2.75	2.75	1.50	1.33	
Cao độ tự nhiên	1.39	1.39	1.66	1.67	1.69	1.66	1.20	1.12
Khoảng cách mia	0.50	10.00	0.83	1.25	0.80	1.62	1.74	0.59

 THANH CONG	CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường Thiết kế Tăng Bá Kỳ K.C.S Ngô Quang Hoan	 Giám đốc Ngô Quang Hoan	TRẮC NGANG CHI TIẾT HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG Tỷ lệ: 1/ Bản vẽ số: 19
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường Thiết kế Tăng Bá Kỳ K.C.S Ngô Quang Hoan	Giám đốc Ngô Quang Hoan	TRẮC NGANG CHI TIẾT HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG Tỷ lệ: 1/ Bản vẽ số: 19

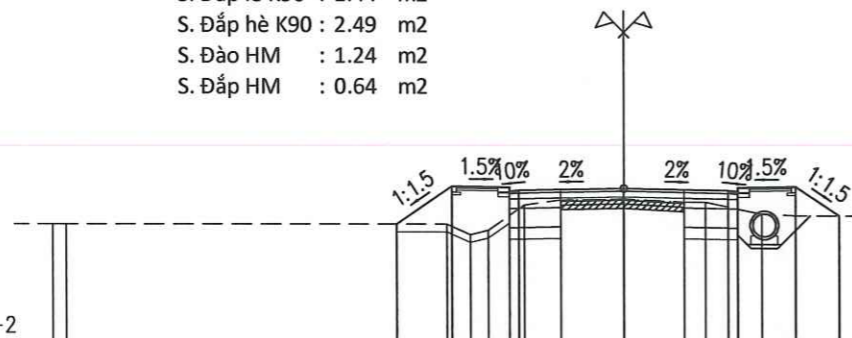
S. Vết bùn : 0.00 m2
 S. Vết hữu cơ : 1.19 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 2.49 m2
 S. Đắp lề K90 : 1.44 m2
 S. Đắp lề K90 : 2.49 m2
 S. Đào HM : 1.24 m2
 S. Đắp HM : 0.64 m2

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bù vênh : 0.21 m2
 S. CPĐD loại II : 0.69 m2
 S. Đất đồi K98 : 1.39 m2
 S. Đất đồi K95 : 0.83 m2

S. Vết bùn : 0.00 m2
 S. Vết hữu cơ : 1.12 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 2.45 m2
 S. Đắp lề K90 : 1.23 m2
 S. Đắp lề K90 : 1.55 m2
 S. Đào HM : 1.82 m2
 S. Đắp HM : 1.20 m2

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bù vênh : 0.07 m2
 S. CPĐD loại II : 0.62 m2
 S. Đất đồi K98 : 1.24 m2
 S. Đất đồi K95 : 0.74 m2

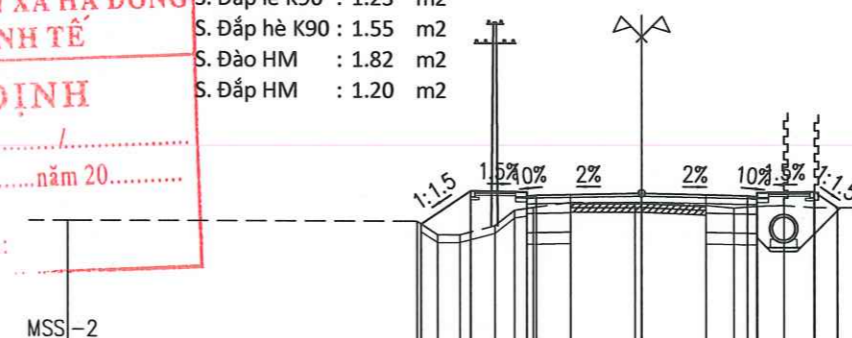
Cọc 8
 Km 0 + 131.30



Cao độ thiết kế	1.02										1.95	1.88	2.00	1.25		
Khoảng cách lề thiết kế	1.47										1.50	2.75	2.75	1.50	1.13	
Cao độ tự nhiên	1.02	1.02										1.60	1.60	1.29	1.25	1.25
Khoảng cách mìa	0.36	10.00										0.57	1.46	0.88	10.00	0.51

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

Cọc 9
 Km 0 + 150.60



Cao độ thiết kế	1.20										1.94	1.88	1.99	1.58				
Khoảng cách lề thiết kế	1.29										1.50	2.75	2.75	1.50	0.61			
Cao độ tự nhiên	1.20	1.20										1.70	1.70	1.63	1.57	1.63	1.58	1.58
Khoảng cách mìa	0.36	10.00										0.57	1.46	0.88	10.00	0.51		

THẨM TRA
 Theo Văn bản số:/.....
 Ngày:tháng.....năm 2026....
 Chủ trì bộ môn ký tên:

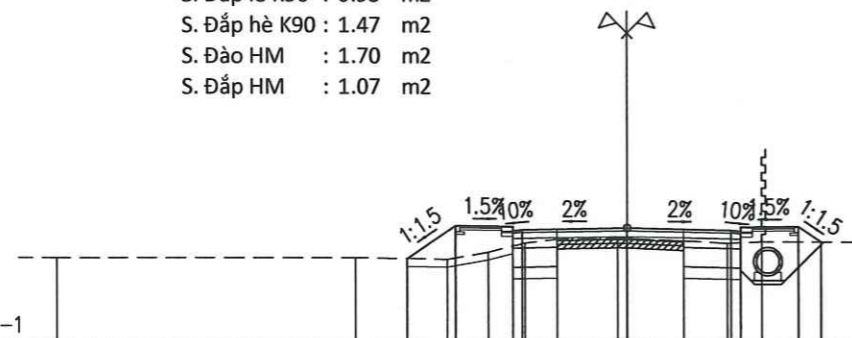
S. Vết bùn : 0.00 m2
 S. Vết hữu cơ : 1.11 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 2.54 m2
 S. Đắp lề K90 : 0.93 m2
 S. Đắp lề K90 : 1.47 m2
 S. Đào HM : 1.70 m2
 S. Đắp HM : 1.07 m2

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bù vênh : 0.17 m2
 S. CPĐD loại II : 0.67 m2
 S. Đất đồi K98 : 1.34 m2
 S. Đất đồi K95 : 0.80 m2

S. Vết bùn : 0.00 m2
 S. Vết hữu cơ : 1.03 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 2.42 m2
 S. Đắp lề K90 : 0.97 m2
 S. Đắp lề K90 : 1.83 m2
 S. Đào HM : 1.22 m2
 S. Đắp HM : 0.62 m2

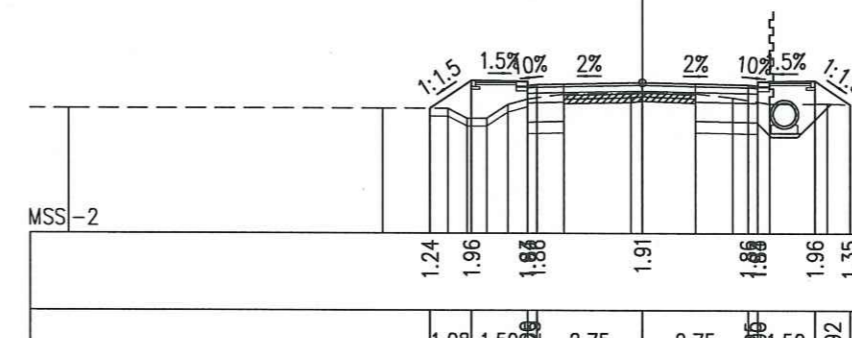
B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bù vênh : 0.11 m2
 S. CPĐD loại II : 0.64 m2
 S. Đất đồi K98 : 1.29 m2
 S. Đất đồi K95 : 0.77 m2

Cọc 10
 Km 0 + 170.00



Cao độ thiết kế	1.12										1.93	1.85	1.97	1.58		
Khoảng cách lề thiết kế	1.28										1.50	2.75	2.75	1.50	0.59	
Cao độ tự nhiên	1.14	1.14										1.60	1.54	1.58	1.58	1.58
Khoảng cách mìa	0.36	7.84										0.57	1.46	0.88	10.00	0.51

Cọc 11
 Km 0 + 188.50



Cao độ thiết kế	1.24										1.91	1.88	1.96	1.35		
Khoảng cách lề thiết kế	1.08										1.50	2.75	2.75	1.50	0.92	
Cao độ tự nhiên	1.24	1.24										1.63	1.52	1.36	1.37	1.30
Khoảng cách mìa	0.36	8.18										0.57	1.46	0.88	10.00	0.51

CHỦ ĐẦU TƯ:
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG

DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG
(ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường
 Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường
 Thiết kế Tăng Bá Kỳ
 K.C.S Ngô Quang Hoan

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG
 Giám đốc
 Ngô Quang Hoan

TRẮC NGANG CHI TIẾT

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Tỷ lệ: 1/ Bản vẽ số: 20

S. Vết bùn : 0.00 m2
 S. Vết hữu cơ : 1.01 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 2.36 m2
 S. Đắp lè K90 : 0.55 m2
 S. Đắp hè K90 : 0.91 m2
 S. Đào HM : 2.24 m2
 S. Đắp HM : 1.61 m2

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bù vênh : 0.02 m2
 S. CPĐD loại II : 0.56 m2
 S. Đất đồi K98 : 1.12 m2
 S. Đất đồi K95 : 0.67 m2

S. Vết bùn : 0.00 m2
 S. Vết hữu cơ : 0.99 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 2.59 m2
 S. Đắp lè K90 : 0.87 m2
 S. Đắp hè K90 : 1.57 m2
 S. Đào HM : 1.19 m2
 S. Đắp HM : 0.60 m2

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bù vênh : 0.15 m2
 S. CPĐD loại II : 0.70 m2
 S. Đất đồi K98 : 1.39 m2
 S. Đất đồi K95 : 0.83 m2

Cọc 12
 Km 0 + 207.90

Cọc 13
 Km 0 + 226.90

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày:.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:.....

Cao độ thiết kế		1.27	1.95	1.84	1.90	1.82	1.84					
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.02	1.50	0.96	2.75	2.75	0.96	1.50	0.96			
Cao độ tự nhiên	1.26	1.26	1.28	1.48	1.61	1.68	1.68	1.71	1.84	1.84	1.84	
Khoảng cách mia	8.95	1.55	1.34	1.18	1.79	0.99	1.78	0.86	1.05	3.74	1.00	6.57

Cao độ thiết kế		1.27	1.92	1.82	1.88	1.88	1.92	1.21				
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.98	1.50	0.96	2.75	2.75	0.96	1.50	1.08			
Cao độ tự nhiên	1.25	1.25	1.37	1.43	1.58	1.62	1.56	1.51	1.32	1.20	1.22	
Khoảng cách mia	9.21	1.98	0.92	1.19	1.50	0.99	1.52	0.67	1.18	1.63	1.91	8.09

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN LONG HD
THẨM TRA
 Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
 Ngày:.....16.....tháng.....3.....năm 2026.....
 Chủ trì bộ môn ký tên:.....

S. Vết bùn : 0.00 m2
 S. Vết hữu cơ : 0.82 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 2.84 m2
 S. Đắp lè K90 : 0.38 m2
 S. Đắp hè K90 : 1.07 m2
 S. Đào HM : 1.59 m2
 S. Đắp HM : 0.96 m2

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bù vênh : 0.06 m2
 S. CPĐD loại II : 0.70 m2
 S. Đất đồi K98 : 1.40 m2
 S. Đất đồi K95 : 0.84 m2

S. Vết bùn : 0.00 m2
 S. Vết hữu cơ : 0.75 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 1.47 m2
 S. Đắp lè K90 : 0.13 m2
 S. Đắp hè K90 : 0.48 m2
 S. Đào HM : 2.49 m2
 S. Đắp HM : 1.87 m2

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bù vênh : 0.05 m2
 S. CPĐD loại II : 0.33 m2
 S. Đất đồi K98 : 0.65 m2
 S. Đất đồi K95 : 0.39 m2

Cọc 15
 Km 0 + 265.10

Cọc 16
 Km 0 + 283.60

Cao độ thiết kế		1.51	1.88	1.76	1.83	1.88	1.88	1.41			
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.55	1.50	0.96	2.75	2.75	0.96	1.50	0.70		
Cao độ tự nhiên	1.51	1.51	1.51	1.49	1.58	1.59	1.55	1.56	1.41	1.41	1.41
Khoảng cách mia	1.77	10.00	0.70	0.85	1.68	1.52	0.85	1.32	10.00	1.31	

Cao độ thiết kế		1.60	1.60	1.76	1.81	1.81	1.81	1.88	1.88		
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.39	1.50	0.96	2.75	2.75	0.96	1.50	0.97		
Cao độ tự nhiên	1.60	1.60	1.60	1.53	1.57	1.56	1.78	1.89	1.89	1.89	1.89
Khoảng cách mia	8.62	2.49	1.27	2.54	0.99	2.08	0.83	0.83	0.95	10.00	0.31

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG  CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ỒNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường Thiết kế Tăng Bá Kỳ K.C.S Ngô Quang Hoan	 Giám đốc Ngô Quang Hoan	TRẮC NGANG CHI TIẾT HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG Tỷ lệ: 1/ Bản vẽ số: 21
		THANH CONG		

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 0.00 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.03 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.15 m2
- S. Đào HM : 2.36 m2
- S. Đắp HM : 1.74 m2

Cọc 17
Km 0 + 292.30

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.00 m2
- S. CPĐD loại II : 0.00 m2
- S. Đất đồi K98 : 0.00 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.00 m2

R = 200.00
it = -2.00%
ip = -2.00%
w = 0.00

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 1.16 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.09 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.29 m2
- S. Đào HM : 2.21 m2
- S. Đắp HM : 1.58 m2

Cọc TD1
Km 0 + 301.36

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.00 m2
- S. CPĐD loại II : 0.27 m2
- S. Đất đồi K98 : 0.53 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.32 m2

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: /
Ngày: tháng năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

Cao độ thiết kế		1.86	1.84	1.80	1.82	1.84		
Khoảng cách lề thiết kế		0.27	1.50	2.75	2.75	1.50	0.16	
Cao độ tự nhiên	1.73	1.64	1.56	1.58	1.57	1.70	1.74	1.74
Khoảng cách mìa	7.67	3.53	0.38	2.12	2.77	0.87	2.02	8.59

Cao độ thiết kế		1.82	1.82	1.78	1.86	1.82		
Khoảng cách lề thiết kế		0.40	1.50	2.75	2.75	1.50	0.30	
Cao độ tự nhiên	1.61	1.55	1.55	1.58	1.51	1.59	1.62	1.63
Khoảng cách mìa	3.55	4.50	2.45	0.85	2.59	0.41	1.94	1.06

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 10.3 /T.Tra-TL
Ngày: 16 tháng 3 năm 2020
Chủ trì bộ môn ký tên: *Tuan*

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.76 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.04 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.19 m2
- S. Đào HM : 2.09 m2
- S. Đắp HM : 1.47 m2

Cọc P1
Km 0 + 310.18

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.08 m2
- S. CPĐD loại II : 0.62 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.23 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.74 m2

R = 200.00
it = -2.00%
ip = -2.00%
w = 0.00

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.65 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.09 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.40 m2
- S. Đào HM : 1.89 m2
- S. Đắp HM : 1.27 m2

Cọc TC1
Km 0 + 319.01

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.27 m2
- S. CPĐD loại II : 0.67 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.35 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.81 m2

Cao độ thiết kế		1.80	1.80	1.75	1.88	1.89		
Khoảng cách lề thiết kế		0.27	1.50	2.75	2.75	1.50	0.31	
Cao độ tự nhiên	1.83	1.83	1.74	1.50	1.43	1.51	1.52	1.60
Khoảng cách mìa	10.00	1.32	1.37	2.00	1.53	1.83	0.72	0.84

Cao độ thiết kế		1.78	1.85	1.73	1.83	1.78	1.43	
Khoảng cách lề thiết kế		0.40	1.50	2.75	2.75	1.50	0.52	
Cao độ tự nhiên	2.09	2.09	1.82	1.44	1.39	1.45	1.35	1.43
Khoảng cách mìa	9.52	0.77	1.45	1.48	1.78	1.52	1.78	10.00

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG  CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường Thiết kế Tăng Bá Kỳ K.C.S Ngô Quang Hoan	 Giám đốc Ngô Quang Hoan	TRẮC NGANG CHI TIẾT HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG Tỷ lệ: 1/ Bản vẽ số: 22
--	--	---	---	--

S. Vết bùn : 0.00 m2
 S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 2.86 m2
 S. Đắp lề K90 : 0.08 m2
 S. Đắp lề K90 : 0.40 m2
 S. Đào HM : 1.90 m2
 S. Đắp HM : 1.27 m2

Cọc 18
 Km 0 + 325.09

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bùn vênh : 0.31 m2
 S. CPĐD loại II : 0.72 m2
 S. Đất đồi K98 : 1.43 m2
 S. Đất đồi K95 : 0.86 m2

S. Vết bùn : 3.94 m2
 S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 2.58 m2
 S. Đắp lề K90 : 0.15 m2
 S. Đắp lề K90 : 1.92 m2
 S. Đào HM : 1.02 m2
 S. Đắp HM : 0.74 m2

Cọc 19
 Km 0 + 344.09

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bùn vênh : 0.43 m2
 S. CPĐD loại II : 0.71 m2
 S. Đất đồi K98 : 1.41 m2
 S. Đất đồi K95 : 0.85 m2

**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
 PHÒNG KINH TẾ**
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:.....
 Ngày:.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:.....

Cao độ thiết kế		1.96	1.88	1.71	1.66	1.76	1.46			
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.50	2.75	2.75	1.50	0.44				
Cao độ tự nhiên	1.84	1.84	1.44	1.37	1.48	1.33	1.43	1.47		
Khoảng cách mia	8.16	0.96	2.56	1.56	1.54	1.37	0.50	1.13	2.24	9.76

Cao độ thiết kế		1.26	1.71	1.68	1.66	1.68	1.71	-0.50
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.67	1.50	2.75	2.75	1.50	3.31	
Cao độ tự nhiên	1.26	1.26	1.27	1.31	1.28	1.22	-0.50	-0.50
Khoảng cách mia	9.02	2.76	1.51	1.60	1.47	1.90	10.00	0.13

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
 THIÊN LONG HD**
THẨM TRA
 Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
 Ngày: 10...tháng...3...năm 20.26...
 Chủ trì bộ môn ký tên:.....
 B. mặt hè : 3.00 m

S. Vết bùn : 0.00 m2
 S. Vết hữu cơ : 0.94 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 2.48 m2
 S. Đắp lề K90 : 0.55 m2
 S. Đắp lề K90 : 1.35 m2
 S. Đào HM : 1.48 m2
 S. Đắp HM : 0.86 m2

Cọc 20
 Km 0 + 363.39

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bùn vênh : 0.43 m2
 S. CPĐD loại II : 0.70 m2
 S. Đất đồi K98 : 1.41 m2
 S. Đất đồi K95 : 0.84 m2

S. Vết bùn : 0.00 m2
 S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 2.37 m2
 S. Đắp lề K90 : 0.32 m2
 S. Đắp lề K90 : 1.26 m2
 S. Đào HM : 1.75 m2
 S. Đắp HM : 1.13 m2

Cọc 21
 Km 0 + 382.39

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bùn vênh : 0.20 m2
 S. CPĐD loại II : 0.57 m2
 S. Đất đồi K98 : 1.14 m2
 S. Đất đồi K95 : 0.69 m2

Cao độ thiết kế		1.10	1.66	1.61	1.66	1.66	1.21			
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.84	1.50	2.75	2.75	1.50	0.67			
Cao độ tự nhiên	1.10	1.10	1.21	1.26	1.24	1.17	1.21	1.21		
Khoảng cách mia	0.50	10.00	1.48	1.41	1.61	1.58	0.87	0.78	10.00	1.77

Cao độ thiết kế		1.36	1.61	1.56	1.66	1.61					
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.77	1.50	2.75	2.75	1.50	0.45				
Cao độ tự nhiên	1.36	1.36	1.36	1.27	1.25	1.26	1.32	1.24	1.31	1.31	
Khoảng cách mia	6.54	3.62	1.56	0.83	0.54	1.91	1.80	0.72	0.95	10.00	1.53

 THANH CONG	CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường Thiết kế Tăng Bá Kỳ K.C.S Ngô Quang Hoan	 Giám đốc Ngô Quang Hoan	TRẮC NGANG CHI TIẾT HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG Tỷ lệ: 1/ Bản vẽ số: 23
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		

S. Vết bùn : 2.91 m2
 S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 2.82 m2
 S. Đắp lề K90 : 0.01 m2
 S. Đắp lề K90 : 0.42 m2
 S. Đào HM : 2.62 m2
 S. Đắp HM : 1.23 m2

Cọc 22
 Km 0 + 401.41

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bù vênh : 0.00 m2
 S. CPĐD loại II : 0.63 m2
 S. Đất đồi K98 : 1.26 m2
 S. Đất đồi K95 : 0.75 m2

S. Vết bùn : 0.00 m2
 S. Vết hữu cơ : 0.80 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 2.63 m2
 S. Đắp lề K90 : 0.34 m2
 S. Đắp lề K90 : 0.91 m2
 S. Đào HM : 1.54 m2
 S. Đắp HM : 0.91 m2

Cọc 23
 Km 0 + 420.21

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bù vênh : 0.25 m2
 S. CPĐD loại II : 0.67 m2
 S. Đất đồi K98 : 1.33 m2
 S. Đất đồi K95 : 0.80 m2

MSS-3

Cao độ thiết kế		1.56	1.56	1.51	1.51	1.56	1.56	-0.50
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.21	1.50	0.90	2.75	2.75	1.50	3.09
Cao độ tự nhiên	1.49	1.49	1.42	1.41	1.29	1.26	1.29	1.26
Khoảng cách mia	9.48	0.61	1.24	1.14	0.84	1.69	1.80	0.47
								1.09
								0.81
								0.51
								1.00
								9.32
								-0.50

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: /
 Ngày: tháng năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

MSS-1

Cao độ thiết kế		1.56	1.56	1.51	1.51	1.56	1.56	1.11
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.51	1.50	0.90	2.75	2.75	1.50	0.67
Cao độ tự nhiên	1.22	1.22	1.22	1.33	1.13	1.19	1.22	1.16
Khoảng cách mia	6.43	4.80	0.75	0.53	0.97	1.52	1.63	1.13
								1.56
								10.00
								0.50
								1.11

S. Vết bùn : 0.00 m2
 S. Vết hữu cơ : 0.84 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 2.38 m2
 S. Đắp lề K90 : 0.31 m2
 S. Đắp lề K90 : 0.89 m2
 S. Đào HM : 1.85 m2
 S. Đắp HM : 1.22 m2

Cọc 24
 Km 0 + 438.81

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bù vênh : 0.20 m2
 S. CPĐD loại II : 0.61 m2
 S. Đất đồi K98 : 1.21 m2
 S. Đất đồi K95 : 0.73 m2

S. Vết bùn : 0.00 m2
 S. Vết hữu cơ : 0.76 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 2.30 m2
 S. Đắp lề K90 : 0.14 m2
 S. Đắp lề K90 : 0.56 m2
 S. Đào HM : 2.34 m2
 S. Đắp HM : 1.71 m2

Cọc 25
 Km 0 + 458.11

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bù vênh : 0.26 m2
 S. CPĐD loại II : 0.55 m2
 S. Đất đồi K98 : 1.10 m2
 S. Đất đồi K95 : 0.66 m2

MSS-1

Cao độ thiết kế		1.16	1.56	1.51	1.51	1.56	1.56	1.25
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.60	1.50	0.90	2.75	2.75	1.50	0.46
Cao độ tự nhiên	1.16	1.16	1.16	1.14	1.17	1.24	1.21	1.25
Khoảng cách mia	1.81	10.00	0.57	0.89	1.73	1.77	0.47	0.75
								10.00
								1.93
								1.25
								1.25

MSS-1

Cao độ thiết kế		1.56	1.56	1.51	1.51	1.56	1.56	1.47
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.39	1.50	0.90	2.75	2.75	1.50	0.13
Cao độ tự nhiên	1.67	1.29	1.19	1.16	1.22	1.22	1.29	1.47
Khoảng cách mia	0.28	10.00	1.66	1.20	1.86	1.85	1.29	0.28
								10.00
								1.58
								1.47
								1.47

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG
THIÊN LONG HD
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: /
 Ngày: tháng năm 2026.
 Chủ trì bộ môn ký tên:

 THANH CONG	CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường Thiết kế Tăng Bá Kỳ K.C.S Ngô Quang Hoan	 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG Giám đốc Ngô Quang Hoan	TRẮC NGANG CHI TIẾT HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG Tỷ lệ: 1/ Bản vẽ số: 24
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG				

R = 200.00
it = -2.00%
ip = -2.00%
w = 0.00

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.37 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.08 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.24 m2
- S. Đào HM : 2.22 m2
- S. Đắp HM : 1.59 m2

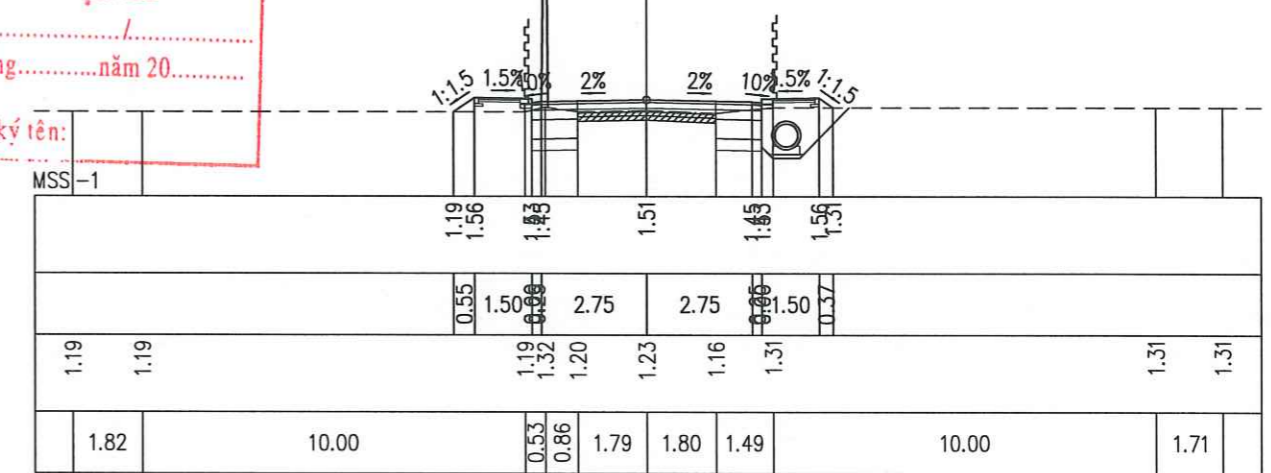
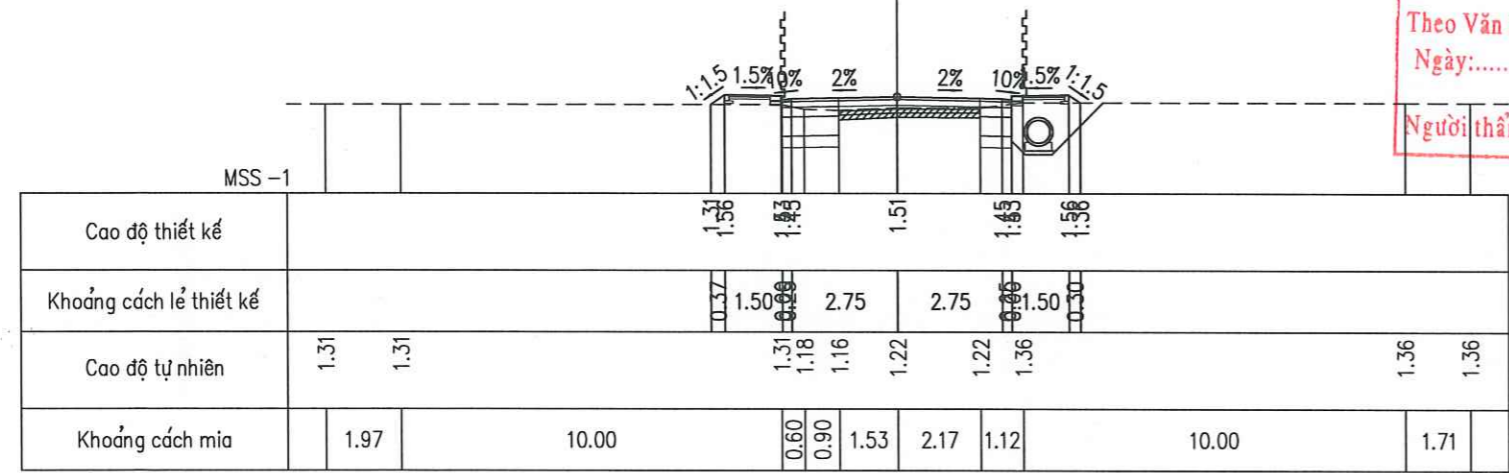
Cọc 26
Km 0 + 476.91

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.23 m2
- S. CPĐD loại II : 0.57 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.15 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.69 m2

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.53 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.15 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.46 m2
- S. Đào HM : 2.10 m2
- S. Đắp HM : 1.47 m2

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.24 m2
- S. CPĐD loại II : 0.60 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.20 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.72 m2

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày:tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:



R = 200.00
it = -2.00%
ip = -2.00%
w = 0.00

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.62 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.14 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.47 m2
- S. Đào HM : 2.48 m2
- S. Đắp HM : 1.85 m2

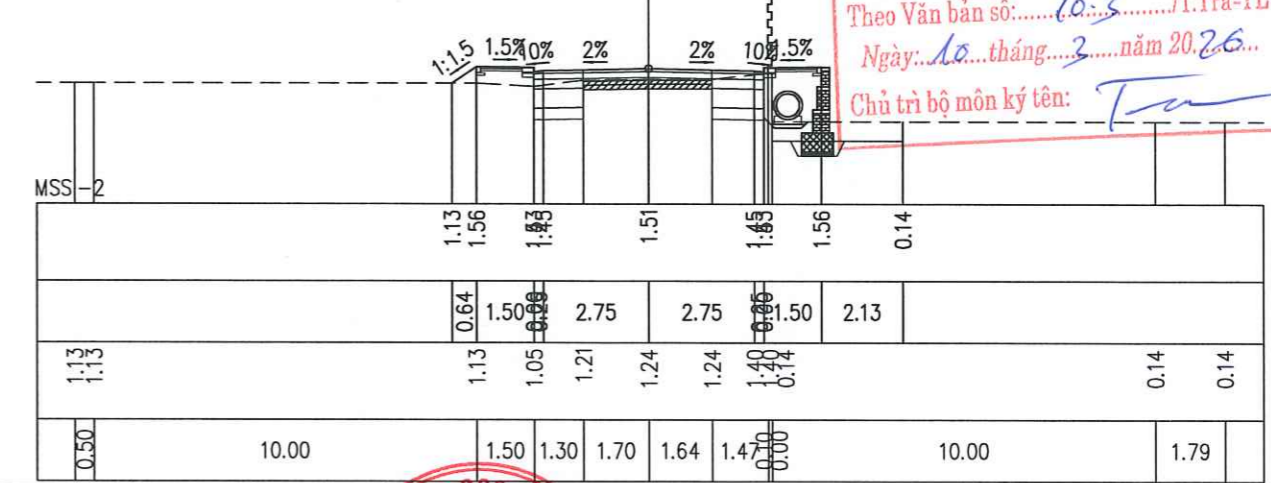
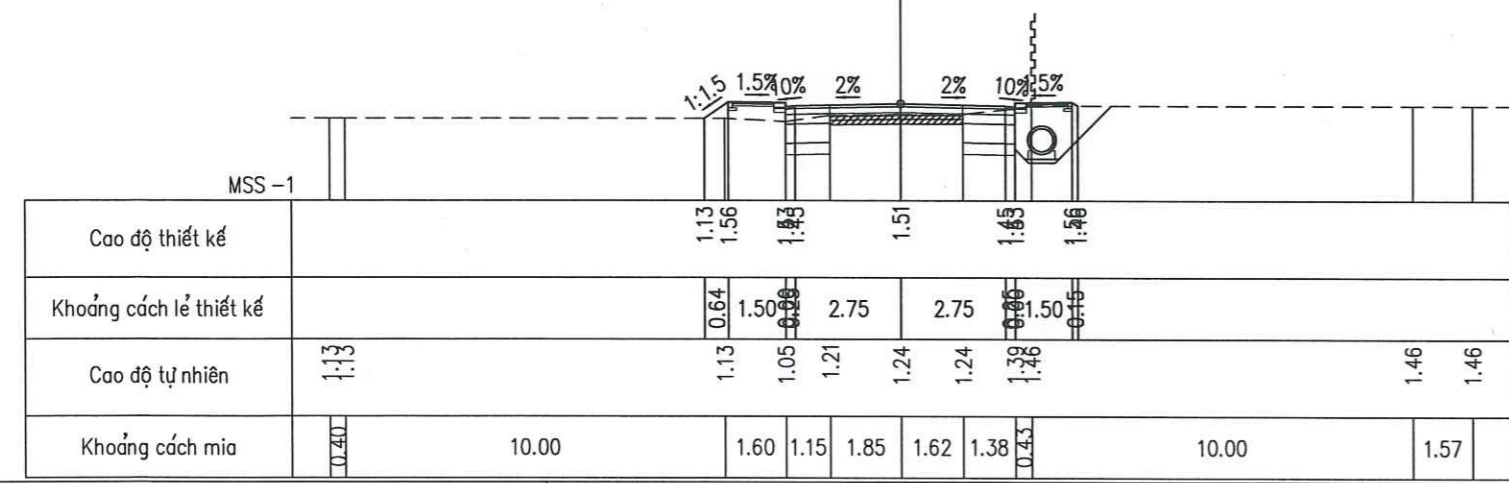
Cọc P2
Km 0 + 493.36

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.14 m2
- S. CPĐD loại II : 0.63 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.27 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.76 m2

- S. Vết bùn : 1.71 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.74 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.14 m2
- S. Đắp lề K90 : 2.22 m2
- S. Đào HM : 0.71 m2
- S. Đắp HM : 0.39 m2

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.14 m2
- S. CPĐD loại II : 0.67 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.33 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.80 m2

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 10.3/T.Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên: Tra



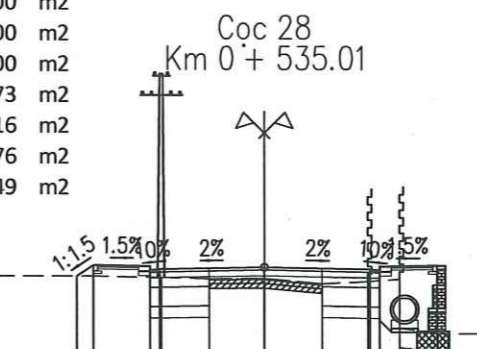
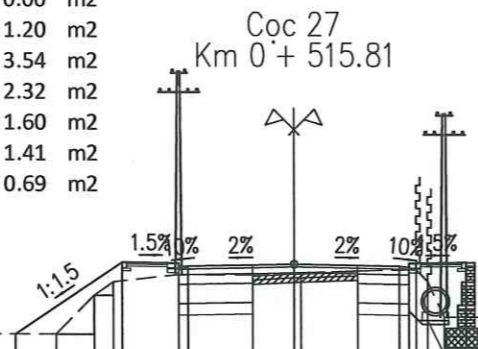
CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG 	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường Thiết kế Tăng Bá Kỳ K.C.S Ngô Quang Hoan	 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG Giám đốc Ngô Quang Hoan	TRẮC NGANG CHI TIẾT HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG Tỷ lệ: 1/ Bản vẽ số: 25
		ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		

S. Vết bùn : 3.77 m2
 S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
 S. Đánh cấp : 1.20 m2
 S. Đào khuôn : 3.54 m2
 S. Đắp lề K90 : 2.32 m2
 S. Đắp lề K90 : 1.60 m2
 S. Đào HM : 1.41 m2
 S. Đắp HM : 0.69 m2

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bù vênh : 0.02 m2
 S. CPĐD loại II : 0.82 m2
 S. Đất đồi K98 : 1.63 m2
 S. Đất đồi K95 : 0.98 m2

S. Vết bùn : 3.63 m2
 S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 3.00 m2
 S. Đắp lề K90 : 3.73 m2
 S. Đắp lề K90 : 2.16 m2
 S. Đào HM : 0.76 m2
 S. Đắp HM : 0.49 m2

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bù vênh : 0.27 m2
 S. CPĐD loại II : 0.77 m2
 S. Đất đồi K98 : 1.53 m2
 S. Đất đồi K95 : 0.92 m2



PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: /
 Ngày: tháng năm 20.....
 Người thẩm định ký tên: MSS-3

PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
TRẦN LONG HỒ
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: / T.Tra-TL
 Ngày: tháng năm 2026.....
 Chủ trì bộ môn ký tên: T...

Cao độ thiết kế	-0.31	1.56	1.56	1.51	1.45	1.56	0.14
Khoảng cách lẻ thiết kế		2.80	1.50	2.75	2.75	1.50	2.13
Cao độ tự nhiên	-0.31	-0.31	0.70	1.24	1.23	1.29	1.34
Khoảng cách chia		8.76	1.00	1.74	1.92	1.06	1.49

Cao độ thiết kế	1.28	1.28	1.28	1.25	1.22	1.23	1.09
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.43	1.50	2.75	2.75	1.50	2.65
Cao độ tự nhiên	1.28	1.28	1.28	1.25	1.22	1.23	1.09
Khoảng cách chia		10.00	1.79	1.26	1.45	1.49	1.20

R = 200.00
 it = -2.00%
 ip = -2.00%
 w = 0.00

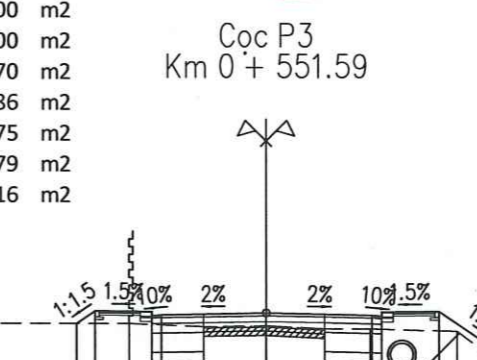
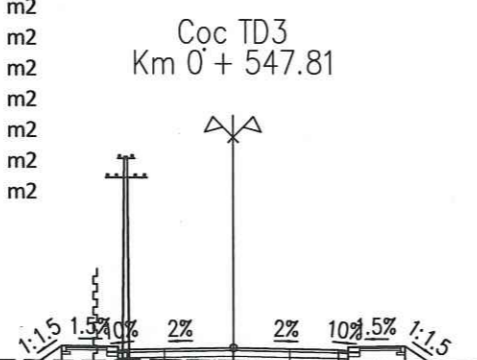
R = 200.00
 it = -2.00%
 ip = -2.00%
 w = 0.00

S. Vết bùn : 0.00 m2
 S. Vết hữu cơ : 0.83 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 2.60 m2
 S. Đắp lề K90 : 0.38 m2
 S. Đắp lề K90 : 1.09 m2
 S. Đào HM : 1.95 m2
 S. Đắp HM : 1.33 m2

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bù vênh : 0.36 m2
 S. CPĐD loại II : 0.68 m2
 S. Đất đồi K98 : 1.36 m2
 S. Đất đồi K95 : 0.82 m2

S. Vết bùn : 0.59 m2
 S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 2.70 m2
 S. Đắp lề K90 : 0.86 m2
 S. Đắp lề K90 : 0.75 m2
 S. Đào HM : 1.79 m2
 S. Đắp HM : 1.16 m2

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bù vênh : 0.38 m2
 S. CPĐD loại II : 0.71 m2
 S. Đất đồi K98 : 1.42 m2
 S. Đất đồi K95 : 0.85 m2



Cao độ thiết kế	1.19	1.57	1.57	1.52	1.46	1.57	1.12
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.57	1.50	2.75	2.75	1.50	0.68
Cao độ tự nhiên	1.26	1.25	1.18	1.21	1.21	1.19	1.12
Khoảng cách chia		1.34	10.00	0.87	1.00	1.79	1.48

Cao độ thiết kế	1.25	1.25	1.25	1.17	1.20	1.12	1.12
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.49	1.50	2.75	2.75	1.50	2.06
Cao độ tự nhiên	1.25	1.25	1.25	1.17	1.20	1.12	1.12
Khoảng cách chia		1.40	10.00	1.96	1.64	1.51	1.19

	CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường Thiết kế Tăng Bá Kỳ K.C.S Ngô Quang Hoan		TRẮC NGANG CHI TIẾT HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG Tỷ lệ: 1/ Bản vẽ số: 26
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Giám đốc Ngô Quang Hoan		

- S. Vết bùn : 1.00 m²
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m²
- S. Đánh cấp : 0.27 m²
- S. Đào khuôn : 2.93 m²
- S. Đắp lề K90 : 0.79 m²
- S. Đắp lề K90 : 0.43 m²
- S. Đào HM : 2.10 m²
- S. Đắp HM : 1.47 m²

Cọc TC3
Km 0 + 555.36

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m²
- S. Bùn vênh : 0.37 m²
- S. CPĐD loại II : 0.74 m²
- S. Đất đồi K98 : 1.49 m²
- S. Đất đồi K95 : 0.89 m²

R = 200.00
it = -2.00%
ip = -2.00%
w = 0.00

- S. Vết bùn : 0.00 m²
- S. Vết hữu cơ : 0.92 m²
- S. Đánh cấp : 0.00 m²
- S. Đào khuôn : 2.82 m²
- S. Đắp lề K90 : 0.44 m²
- S. Đắp lề K90 : 1.04 m²
- S. Đào HM : 2.30 m²
- S. Đắp HM : 1.68 m²

Cọc 29
Km 0 + 571.86

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m²
- S. Bùn vênh : 0.39 m²
- S. CPĐD loại II : 0.76 m²
- S. Đất đồi K98 : 1.52 m²
- S. Đất đồi K95 : 0.91 m²

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:.....

MSS-2

Cao độ thiết kế			1.31	1.31	1.31	1.17	1.20	1.12	1.29	1.10	0.57	0.21		
Khoảng cách lề thiết kế			0.40	1.50	0.30	2.75	2.75	0.60	1.50	1.89				
Cao độ tự nhiên	1.31	1.31											0.21	
Khoảng cách mìa	1.67	10.00			1.84	1.49	1.53	2.97	0.68	0.31	1.00	8.32		

MSS-1

Cao độ thiết kế			1.05	1.05	1.13	1.16	1.19	1.13	1.17	1.27			1.27	1.27
Khoảng cách lề thiết kế			0.80	1.50	0.30	2.75	2.75	0.60	1.50	0.47				
Cao độ tự nhiên	1.05	1.05											1.27	1.27
Khoảng cách mìa	9.75	2.56	1.15	1.38	1.42	1.26	0.66	10.00	1.66					

- S. Vết bùn : 3.97 m²
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m²
- S. Đánh cấp : 0.00 m²
- S. Đào khuôn : 2.89 m²
- S. Đắp lề K90 : 2.42 m²
- S. Đắp lề K90 : 2.64 m²
- S. Đào HM : 1.21 m²
- S. Đắp HM : 0.70 m²

Cọc 30
Km 0 + 590.46

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m²
- S. Bùn vênh : 0.35 m²
- S. CPĐD loại II : 0.75 m²
- S. Đất đồi K98 : 1.50 m²
- S. Đất đồi K95 : 0.90 m²

- S. Vết bùn : 0.00 m²
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m²
- S. Đánh cấp : 0.00 m²
- S. Đào khuôn : 2.72 m²
- S. Đắp lề K90 : 0.05 m²
- S. Đắp lề K90 : 0.15 m²
- S. Đào HM : 2.72 m²
- S. Đắp HM : 2.09 m²

Cọc TD4
Km 0 + 597.94

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:.....

MSS-3

Cao độ thiết kế			0.29	1.59	1.48	1.54	1.48	1.59	0.00				
Khoảng cách lề thiết kế			1.96	1.50	0.30	2.75	2.75	0.60	1.50	2.39			
Cao độ tự nhiên	1.10	1.10	0.20	0.20	1.11	1.24	1.21	1.20	1.15	1.14	1.28	0.00	0.00
Khoảng cách mìa	8.09	0.50	2.35	0.50	1.23	0.82	1.51	1.49	0.60	1.34	0.50	10.00	0.76

MSS-1

Cao độ thiết kế			1.36	1.36	1.43	1.55	1.49	1.48				1.48	1.48
Khoảng cách lề thiết kế			0.35	1.50	0.30	2.75	2.75	0.60	1.50	0.77			
Cao độ tự nhiên	1.36	1.36										1.48	1.48
Khoảng cách mìa	1.36	10.00	1.25	0.95	1.44	0.36	1.56	0.51	1.11	10.00	1.46		

V:026/4.2.Thành hững/1.3.THOAT NUOC+DUONG GT.dwg, Cc:0936788366

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG 	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường Thiết kế Tăng Bá Kỳ K.C.S Ngô Quang Hoan	 Giám đốc Ngô Quang Hoan	TRẮC NGANG CHI TIẾT HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG Tỷ lệ: 1/ Bản vẽ số: 27
		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		

R = 200.00
it = -2.00%
ip = -2.00%
w = 0.00

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.15 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.19 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.62 m2
- S. Đào HM : 2.41 m2
- S. Đắp HM : 1.78 m2

Cọc P4
Km 0 + 607.28

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.31 m2
- S. CPĐD loại II : 0.55 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.09 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.66 m2

R = 200.00
it = -2.00%
ip = -2.00%
w = 0.00

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.12 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.06 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.19 m2
- S. Đào HM : 2.64 m2
- S. Đắp HM : 2.01 m2

Cọc TC4
Km 0 + 616.62

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.22 m2
- S. CPĐD loại II : 0.49 m2
- S. Đất đồi K98 : 0.99 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.59 m2

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

Cao độ thiết kế	1.22 1.60 1.58 1.55 1.58 1.60 1.26											
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.57 1.50 0.99 2.75 2.75 0.99 1.50 0.51											
Cao độ tự nhiên	1.14	1.15	1.23 1.23 1.21 1.25 1.24 1.22 1.20 1.26						1.26	1.26		
Khoảng cách mia	1.36	10.00		1.06	1.02	1.56	0.59	1.66	0.56	1.00	10.00	1.19

Cao độ thiết kế	1.60 1.58 1.56 1.58 1.60										
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.29 1.50 0.99 2.75 2.75 0.99 1.50 0.31										
Cao độ tự nhiên	1.41	1.41	1.41 1.27 1.27 1.24 1.40						1.40	1.40	
Khoảng cách mia	1.67	10.00		1.75	1.58	0.28	2.17	1.08	10.00		1.47

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.76 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 1.90 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.13 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.47 m2
- S. Đào HM : 2.68 m2
- S. Đắp HM : 2.05 m2

Cọc 31
Km 0 + 625.52

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.11 m2
- S. CPĐD loại II : 0.44 m2
- S. Đất đồi K98 : 0.88 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.52 m2

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.35 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.07 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.20 m2
- S. Đào HM : 2.59 m2
- S. Đắp HM : 1.97 m2

Cọc TD5
Km 0 + 641.96

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.00 m2
- S. CPĐD loại II : 0.52 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.04 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.62 m2

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 10.3 / T.Tra-TL
Ngày: 10. tháng 3 năm 2026.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

Cao độ thiết kế	1.34 1.61 1.59 1.56 1.58 1.60										
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.40 1.50 0.99 2.75 2.75 0.99 1.50 0.41										
Cao độ tự nhiên	1.34	1.34	1.34 1.32 1.30 1.26 1.60						1.60	1.60	
Khoảng cách mia	1.54	10.00		1.59	1.58	0.29	2.38	0.81	0.40	10.00	1.41

Cao độ thiết kế	1.62 1.59 1.57 1.59 1.62										
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.44 1.50 0.99 2.75 2.75 0.99 1.50 0.00										
Cao độ tự nhiên	1.22	1.24	1.34 1.32 1.35 1.34 1.49 1.62						1.62	1.62	
Khoảng cách mia	2.13	10.00		0.55	2.17	0.45	1.61	1.27	0.67	10.00	1.45

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG 	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường Thiết kế Tăng Bá Kỳ K.C.S Ngô Quang Hoan	 Giám đốc Ngô Quang Hoan	TRẮC NGANG CHI TIẾT HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG Tỷ lệ: 1/ Bản vẽ số: 28
		ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.48 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.07 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.20 m2
- S. Đào HM : 2.45 m2
- S. Đắp HM : 1.83 m2

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.00 m2
- S. CPĐD loại II : 0.55 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.10 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.66 m2

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.71 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.05 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.14 m2
- S. Đào HM : 2.48 m2
- S. Đắp HM : 1.85 m2

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.01 m2
- S. CPĐD loại II : 0.60 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.19 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.71 m2

R = 200.00
it = -2.00%
ip = -2.00%
w = 0.00

R = 200.00
it = -2.00%
ip = -2.00%
w = 0.00

Cọc P5
Km 0 + 645.47

Cọc TC5=TD6
Km 0 + 648.97

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày:tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số:10.3...../T.Tra-TL
Ngày:10 tháng.....3.....năm 202.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

R = 844.00
it = -2.00%
ip = -2.00%
w = 0.00

R = 200.00
it = -2.00%
ip = -2.00%
w = 0.00

Cọc P6
Km 0 + 665.06

Cọc TC6=TD7
Km 0 + 681.14

- S. Vết bùn : 3.67 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 3.13 m2
- S. Đắp lề K90 : 3.23 m2
- S. Đắp lề K90 : 2.62 m2
- S. Đào HM : 2.08 m2
- S. Đắp HM : 1.45 m2

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.25 m2
- S. CPĐD loại II : 0.77 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.54 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.92 m2

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.81 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.86 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.38 m2
- S. Đắp lề K90 : 1.05 m2
- S. Đào HM : 1.41 m2
- S. Đắp HM : 0.86 m2



- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.44 m2
- S. CPĐD loại II : 0.75 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.49 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.90 m2

Cao độ thiết kế		1.82	1.51	1.57	1.66	1.66		
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.42	1.50	2.75	2.75	1.50	0.19	
Cao độ tự nhiên	1.34	1.34	1.34	1.32	1.35	1.34	1.42	1.49
Khoảng cách chia	2.04	10.00	0.65	2.16	0.45	1.49	0.95	2.06

Cao độ thiết kế		1.62	1.52	1.57	1.66	1.66		
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.34	1.50	2.75	2.75	1.50	0.19	
Cao độ tự nhiên	1.39	1.39	1.39	1.32	1.34	1.34	1.49	1.49
Khoảng cách chia	1.99	10.00	0.83	2.02	0.16	1.44	1.53	2.03

Cao độ thiết kế		0.00	1.62	1.57	1.66	1.66		
Khoảng cách lẻ thiết kế		2.43	1.50	2.75	2.75	1.50	0.39	
Cao độ tự nhiên	0.00	0.00	0.24	1.21	1.26	1.28	1.36	1.36
Khoảng cách chia	1.24	10.00	0.50	1.64	1.47	1.45	1.42	2.13

Cao độ thiết kế		1.28	1.62	1.57	1.66	1.62	1.12	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.51	1.50	2.75	2.75	1.50	0.75	
Cao độ tự nhiên	1.28	1.28	1.19	1.21	1.16	1.24	1.12	1.12
Khoảng cách chia	2.01	10.00	1.44	1.43	1.46	1.61	0.71	0.95

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG  CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường Thiết kế Tăng Bá Kỳ K.C.S Ngô Quang Hoan	 Giám đốc Ngô Quang Hoan	TRẮC NGANG CHI TIẾT HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG Tỷ lệ: 1/ Bản vẽ số: 29
--	--	---	--	---

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.90 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.20 m2
- S. Đắp hè K90 : 0.62 m2
- S. Đào HM : 1.55 m2
- S. Đắp HM : 0.92 m2

Cọc P7
Km 0 + 688.06

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.35 m2
- S. CPĐD loại II : 0.74 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.48 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.89 m2

R = 200.00
it = -2.00%
ip = -2.00%
w = 0.00

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.84 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.11 m2
- S. Đắp hè K90 : 0.44 m2
- S. Đào HM : 1.93 m2
- S. Đắp HM : 1.31 m2

Cọc TC7
Km 0 + 694.98

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.26 m2
- S. CPĐD loại II : 0.68 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.36 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.82 m2

R = 200.00
it = -2.00%
ip = -2.00%
w = 0.00

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:.....

MSS -1											
Cao độ thiết kế		1.26	1.62	1.99	1.57	1.88	1.62	1.26			
Khoảng cách lề thiết kế		0.54	1.50	0.99	2.75	2.75	0.99	1.50	0.54		
Cao độ tự nhiên	1.26	1.26	1.26	1.19	1.23	1.24	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
Khoảng cách mìa	2.05	10.00	1.29	1.34	0.32	1.38	1.76	10.00	1.86		

MSS -1											
Cao độ thiết kế		1.32	1.62	1.99	1.58	1.88	1.62	1.32			
Khoảng cách lề thiết kế		0.46	1.50	0.99	2.75	2.75	0.99	1.50	0.46		
Cao độ tự nhiên	1.35	1.35	1.28	1.27	1.26	1.25	1.35	1.32	1.39	1.39	1.39
Khoảng cách mìa	8.30	3.70	1.25	1.46	0.29	1.53	0.51	1.32	1.14	10.00	0.50

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.85 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.19 m2
- S. Đắp hè K90 : 0.54 m2
- S. Đào HM : 1.58 m2
- S. Đắp HM : 0.96 m2

Cọc 32
Km 0 + 714.78

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.26 m2
- S. CPĐD loại II : 0.67 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.34 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.80 m2

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.79 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.19 m2
- S. Đắp hè K90 : 0.61 m2
- S. Đào HM : 1.68 m2
- S. Đắp HM : 1.05 m2


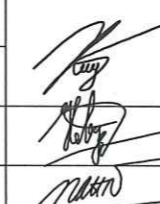
Cọc TD8
Km 0 + 722.58

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.22 m2
- S. CPĐD loại II : 0.70 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.40 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.84 m2

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THÀNH CÔNG
THẨM TRA
Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10.....tháng.....3.....năm 2026.....
Người thẩm định ký tên:.....

MSS -1											
Cao độ thiết kế		1.42	1.63	1.99	1.58	1.88	1.63	1.42			
Khoảng cách lề thiết kế		0.31	1.50	0.99	2.75	2.75	0.99	1.50	0.31		
Cao độ tự nhiên	1.42	1.42	1.39	1.42	1.27	1.26	1.26	1.25	1.24	1.17	1.17
Khoảng cách mìa	9.99	1.65	0.78	1.54	1.04	0.56	1.72	0.75	0.76	10.00	1.21

MSS -1											
Cao độ thiết kế		1.30	1.63	1.99	1.58	1.88	1.63	1.30			
Khoảng cách lề thiết kế		0.49	1.50	0.99	2.75	2.75	0.99	1.50	0.49		
Cao độ tự nhiên	1.30	1.30	1.30	1.25	1.30	1.25	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24
Khoảng cách mìa	2.01	10.00	1.60	1.39	1.82	1.20	10.00	1.98			

 THANH CONG	CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường Thiết kế Tăng Bá Kỳ K.C.S Ngô Quang Hoan	 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG Giám đốc Ngô Quang Hoan	TRẮC NGANG CHI TIẾT HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG Tỷ lệ: 1/ Bản vẽ số: 30
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường Thiết kế Tăng Bá Kỳ K.C.S Ngô Quang Hoan	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường Thiết kế Tăng Bá Kỳ K.C.S Ngô Quang Hoan	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường Thiết kế Tăng Bá Kỳ K.C.S Ngô Quang Hoan

R = 30.00
it = -2.00%
ip = -2.00%
w = 1.00

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.94 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.18 m2
- S. Đắp hè K90 : 0.58 m2
- S. Đào HM : 0.00 m2
- S. Đắp HM : 0.00 m2

Cọc P8
Km 0 + 730.74

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 6.50 m
- S. CPĐD loại I : 1.05 m2
- S. Bù vênh : 0.14 m2
- S. CPĐD loại II : 0.74 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.47 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.88 m2

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 3.28 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.11 m2
- S. Đắp hè K90 : 0.36 m2
- S. Đào HM : 0.00 m2
- S. Đắp HM : 0.00 m2

Cọc TC8
Km 0 + 738.91

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 6.50 m
- S. CPĐD loại I : 1.05 m2
- S. Bù vênh : 0.13 m2
- S. CPĐD loại II : 0.79 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.59 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.95 m2

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: /
Ngày: tháng năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

Cao độ thiết kế	1.29		1.62	1.59	1.58	1.59	1.62	1.25	1.25	
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.49		1.50	0.36	3.25	3.25	0.36	1.50	0.55	
Cao độ tự nhiên	1.29	1.29	1.29	1.22	1.36	1.36	1.25	1.25	1.25	
Khoảng cách chia	1.76	10.00		1.12	1.63	0.49	1.94	1.73	4.95	
									6.38	

Cao độ thiết kế	1.30		1.61	1.59	1.58	1.59	1.61	1.53	1.53	
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.47		1.50	0.36	3.25	3.25	0.36	1.50	0.33	
Cao độ tự nhiên	1.30	1.30	1.30	1.27	1.30	1.30	1.30	1.37	1.51	
Khoảng cách chia	2.00	10.00		2.17	0.83	0.98	2.02	0.69	10.00	
									1.31	

R = 30.00
it = -1.04%
ip = -2.00%
w = 0.24

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 3.58 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.12 m2
- S. Đắp hè K90 : 0.37 m2
- S. Đào HM : 0.00 m2
- S. Đắp HM : 0.00 m2

Cọc TD9
Km 0 + 741.17

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 6.50 m
- S. CPĐD loại I : 1.05 m2
- S. Bù vênh : 0.11 m2
- S. CPĐD loại II : 0.86 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.73 m2
- S. Đất đồi K95 : 1.04 m2

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.51 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.02 m2
- S. Đắp hè K90 : 0.06 m2
- S. Đào HM : 0.00 m2
- S. Đắp HM : 0.00 m2


Cọc P9
Km 0 + 753.48

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.74 m
- S. CPĐD loại I : 0.93 m2
- S. Bù vênh : 0.17 m2
- S. CPĐD loại II : 0.58 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.16 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.70 m2

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số: /T.Tra-TL
Ngày: tháng năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

Cao độ thiết kế	1.30		1.61	1.59	1.57	1.58	1.61	1.37	1.37	
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.47		1.50	0.36	3.25	3.25	0.36	1.50	0.36	
Cao độ tự nhiên	1.30	1.30	1.30	1.27	1.30	1.30	1.30	1.37	1.37	
Khoảng cách chia	2.00	10.00		2.37	0.63	1.24	1.67	0.76	10.00	
									1.33	

Cao độ thiết kế	1.57		1.67	1.59	1.57	1.58	1.67	1.47	1.47	
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.47		1.50	0.36	2.87	2.87	0.36	1.50	0.21	
Cao độ tự nhiên	1.57	1.57	1.57	1.29	1.31	1.31	1.21	1.47	1.47	
Khoảng cách chia	1.29	10.00		2.15	1.56	0.76	1.60	0.48	10.00	
									1.16	

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG 	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường Thiết kế Tăng Bá Kỳ K.C.S Ngô Quang Hoan	 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG Giám đốc Ngô Quang Hoan	TRẮC NGANG CHI TIẾT HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG Tỷ lệ: 1/ Bản vẽ số: 31
		ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG	Chủ trì bộ môn ký tên:	

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 3.69 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.06 m2
- S. Đắp hè K90 : 0.20 m2
- S. Đào HM : 2.05 m2
- S. Đắp HM : 1.42 m2

Cọc TC9
Km 0 + 765.78

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 6.35 m
- S. CPĐD loại I : 1.02 m2
- S. Bùn vênh : 0.22 m2
- S. CPĐD loại II : 0.88 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.77 m2
- S. Đất đồi K95 : 1.06 m2

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.76 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.15 m2
- S. Đắp hè K90 : 0.48 m2
- S. Đào HM : 1.94 m2
- S. Đắp HM : 1.31 m2

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bùn vênh : 0.42 m2
- S. CPĐD loại II : 0.68 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.36 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.82 m2

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

Cao độ thiết kế	1.43	1.43	1.43	1.25	1.25	1.26	1.30	1.54	1.54	1.54
Khoảng cách lề thiết kế	0.41	1.50	3.18	3.18	0.41	0.69	0.69	1.50	0.69	0.69
Cao độ tự nhiên	1.43	1.43	1.43	1.25	1.25	1.26	1.30	1.54	1.54	1.54
Khoảng cách mìa	1.88	10.00	2.26	0.86	0.69	1.77	0.43	1.79	1.14	9.18

Cao độ thiết kế	1.30	1.30	1.30	1.19	1.19	1.17	1.27	1.27	1.27	1.27
Khoảng cách lề thiết kế	0.45	1.50	2.75	2.75	0.45	0.69	0.69	1.50	0.69	0.69
Cao độ tự nhiên	1.30	1.30	1.30	1.19	1.19	1.17	1.27	1.27	1.27	1.27
Khoảng cách mìa	2.11	10.00	1.50	1.39	0.28	1.60	0.54	10.00	2.58	2.58

R = 200.00
it = -2.00%
ip = -2.00%
w = 0.00

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.80 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.15 m2
- S. Đắp hè K90 : 0.47 m2
- S. Đào HM : 0.00 m2
- S. Đắp HM : 0.00 m2

Cọc 33
Km 0 + 783.27

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bùn vênh : 0.41 m2
- S. CPĐD loại II : 0.69 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.38 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.83 m2

R = 200.00
it = -2.00%
ip = -2.00%
w = 0.00

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.96 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.10 m2
- S. Đắp hè K90 : 0.30 m2
- S. Đào HM : 2.51 m2
- S. Đắp HM : 1.88 m2

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bùn vênh : 0.09 m2
- S. CPĐD loại II : 0.68 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.35 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.81 m2

Cao độ thiết kế	1.30	1.30	1.30	1.28	1.19	1.19	1.17	1.27	1.27	1.27
Khoảng cách lề thiết kế	0.44	1.50	2.75	2.75	0.44	0.69	0.69	1.50	0.69	0.69
Cao độ tự nhiên	1.30	1.30	1.30	1.28	1.19	1.19	1.17	1.27	1.27	1.27
Khoảng cách mìa	1.21	10.00	1.32	0.93	1.54	0.84	10.00	2.46	2.46	2.46

Cao độ thiết kế	1.25	1.25	1.25	1.24	1.28	1.28	1.39	1.44	1.44	1.44
Khoảng cách lề thiết kế	0.51	1.50	2.75	2.75	0.51	0.69	0.69	1.50	0.69	0.69
Cao độ tự nhiên	1.25	1.25	1.25	1.24	1.28	1.28	1.39	1.44	1.44	1.44
Khoảng cách mìa	1.22	10.00	1.06	1.25	1.62	0.25	1.42	1.14	1.35	10.00

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số: /
Ngày: tháng năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

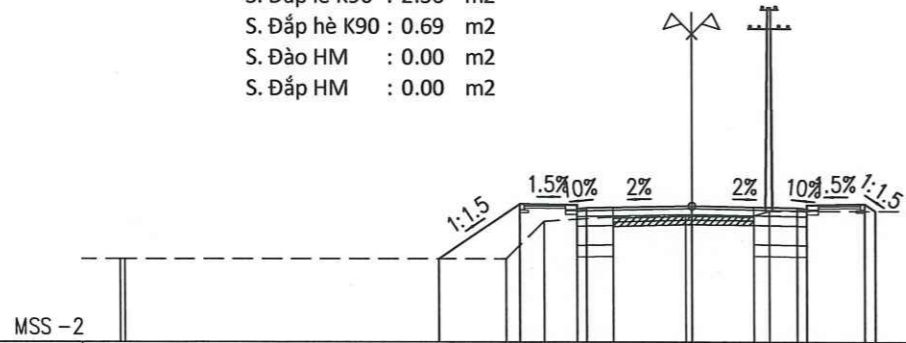
CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG  CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường		TRẮC NGANG CHI TIẾT HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG Tỷ lệ: 1/
		Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường		

R = 200.00
it = -2.00%
ip = -2.00%
w = 0.00

S. Vết bùn : 0.88 m2
S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
S. Đánh cấp : 0.00 m2
S. Đào khuôn : 2.55 m2
S. Đắp lề K90 : 2.36 m2
S. Đắp lề K90 : 0.69 m2
S. Đào HM : 0.00 m2
S. Đắp HM : 0.00 m2

B. mặt hè : 3.00 m
B. Mặt đường : 5.50 m
S. CPĐD loại I : 0.90 m2
S. Bù vênh : 0.05 m2
S. CPĐD loại II : 0.58 m2
S. Đất đồi K98 : 1.16 m2
S. Đất đồi K95 : 0.70 m2

Cọc P10
Km 0 + 804.63



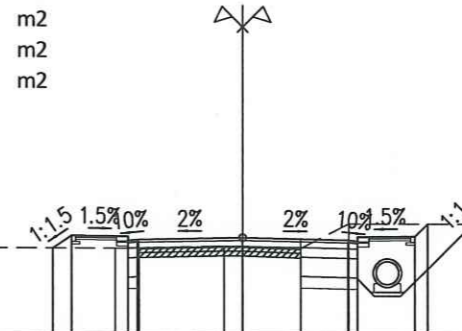
R = 200.00
it = -2.00%
ip = -2.00%
w = 0.00

S. Vết bùn : 0.00 m2
S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
S. Đánh cấp : 0.00 m2
S. Đào khuôn : 2.10 m2
S. Đắp lề K90 : 0.46 m2
S. Đắp lề K90 : 1.55 m2
S. Đào HM : 2.99 m2
S. Đắp HM : 2.37 m2

B. mặt hè : 3.00 m
B. Mặt đường : 5.50 m
S. CPĐD loại I : 0.90 m2
S. Bù vênh : 0.01 m2
S. CPĐD loại II : 0.44 m2
S. Đất đồi K98 : 0.88 m2
S. Đất đồi K95 : 0.53 m2

Cọc 35
Km 0 + 814.60

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: /
Ngày: tháng năm 20.....
Người thẩm định ký tên:



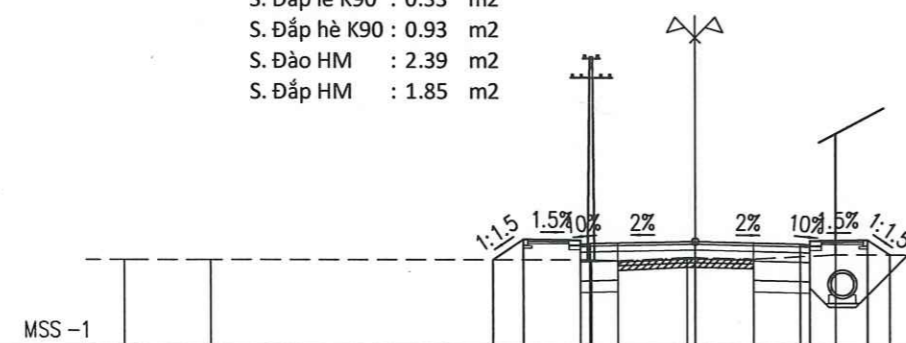
Cao độ thiết kế		0.16	1.58	1.58	1.54	1.58	1.58		
Khoảng cách lẻ thiết kế		2.14	1.50	0.90	2.75	2.75	1.50	0.28	
Cao độ tự nhiên	0.16	0.16	1.13	1.25	1.30	1.28	1.40	1.40	
Khoảng cách chia	0.70	10.00	1.00	1.81	1.89	1.62	0.40	10.00	2.98

Cao độ thiết kế		1.25	1.58	1.58	1.53	1.58	1.58		
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.49	1.50	0.90	2.75	2.75	1.50	0.32	
Cao độ tự nhiên	1.25	1.25	1.25	1.26	1.31	1.26	1.90	1.90	
Khoảng cách chia	1.66	10.00	0.62	2.24	0.48	1.52	1.25	10.00	2.23

S. Vết bùn : 0.00 m2
S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
S. Đánh cấp : 0.00 m2
S. Đào khuôn : 2.13 m2
S. Đắp lề K90 : 0.33 m2
S. Đắp lề K90 : 0.93 m2
S. Đào HM : 2.39 m2
S. Đắp HM : 1.85 m2

B. mặt hè : 3.00 m
B. Mặt đường : 5.50 m
S. CPĐD loại I : 0.90 m2
S. Bù vênh : 0.74 m2
S. CPĐD loại II : 0.61 m2
S. Đất đồi K98 : 1.22 m2
S. Đất đồi K95 : 0.73 m2

Cọc TC10
Km 0 + 829.57



S. Vết bùn : 0.00 m2
S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
S. Đánh cấp : 0.00 m2
S. Đào khuôn : 2.18 m2
S. Đắp lề K90 : 0.40 m2
S. Đắp lề K90 : 1.05 m2
S. Đào HM : 2.38 m2
S. Đắp HM : 1.83 m2

B. mặt hè : 3.00 m
B. Mặt đường : 5.50 m
S. CPĐD loại I : 0.90 m2
S. Bù vênh : 0.83 m2
S. CPĐD loại II : 0.63 m2
S. Đất đồi K98 : 1.26 m2
S. Đất đồi K95 : 0.76 m2

Cọc 36
Km 0 + 832.35

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số: /
Ngày: tháng năm 2026.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

Cao độ thiết kế		1.21	1.74	1.74	1.70	1.74	1.74		
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.80	1.50	0.90	2.75	2.75	1.50	0.58	
Cao độ tự nhiên	1.21	1.21	1.21	1.19	1.28	1.25	1.36	1.36	
Khoảng cách chia	2.28	10.00	0.69	1.81	0.22	1.53	2.13	10.00	1.34

Cao độ thiết kế		1.18	1.78	1.78	1.73	1.78	1.78		
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.89	1.50	0.90	2.75	2.75	1.50	0.62	
Cao độ tự nhiên	1.18	1.18	1.18	1.19	1.28	1.25	1.36	1.36	
Khoảng cách chia	0.99	10.00	1.93	1.78	0.40	1.40	0.96	10.00	2.64

	CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường Thiết kế Tăng Bá Kỳ K.C.S Ngô Quang Hoan		TRẮC NGANG CHI TIẾT HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG Tỷ lệ: 1/ Bản vẽ số: 33
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG Giám đốc Ngô Quang Hoan		

R = 200.00
 it = -2.00%
 ip = -2.00%
 w = 0.00

S. Vết bùn : 1.45 m2
 S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 5.18 m2
 S. Đấp lề K90 : 3.49 m2
 S. Đấp hè K90 : 2.52 m2
 S. Đào HM : 0.00 m2
 S. Đấp HM : 0.00 m2

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bù vênh : 0.00 m2
 S. CPĐD loại II : 1.50 m2
 S. Đất đồi K98 : 3.00 m2
 S. Đất đồi K95 : 1.80 m2

S. Vết bùn : 2.10 m2
 S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 4.47 m2
 S. Đấp lề K90 : 3.67 m2
 S. Đấp hè K90 : 3.82 m2
 S. Đào HM : 0.00 m2
 S. Đấp HM : 0.00 m2

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bù vênh : 0.00 m2
 S. CPĐD loại II : 1.50 m2
 S. Đất đồi K98 : 3.00 m2
 S. Đất đồi K95 : 2.01 m2

Cọc TD11
 Km 0 + 838.34

Cọc 37
 Km 0 + 842.25

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:.....
 Ngày:.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên: MSS-2

MSS-2

Cao độ thiết kế		1.15	1.84	1.94	1.79	1.84	0.24	
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.04	1.50	0.90	2.75	2.75	1.50	2.40
Cao độ tự nhiên	1.15 1.15	1.15	1.25	1.35	1.40	1.54	0.24	0.24
Khoảng cách mia	0.51	10.00	2.03	2.37	1.39	1.61	1.00	10.00

Cao độ thiết kế		1.15	1.89	1.98	1.84	1.88	1.89	0.24
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.11	1.50	0.90	2.75	2.75	1.50	2.47
Cao độ tự nhiên	1.02 1.06	1.20	1.41	1.45	1.88	0.24	0.24	0.24
Khoảng cách mia	3.17	10.00	0.54	1.29	1.40	1.03	10.00	2.23

S. Vết bùn : 9.99 m2
 S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 2.59 m2
 S. Đấp lề K90 : 7.39 m2
 S. Đấp hè K90 : 6.36 m2
 S. Đào HM : 35.13 m2
 S. Đấp HM : 6.51 m2

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bù vênh : 0.00 m2
 S. CPĐD loại II : 1.50 m2
 S. Đất đồi K98 : 3.00 m2
 S. Đất đồi K95 : 1.80 m2

R = 200.00
 it = -2.00%
 ip = -2.00%
 w = 0.00

Cọc 38
 Km 0 + 844.00

Cọc 39
 Km 0 + 846.35

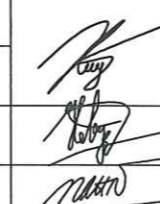
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THÀNH CÔNG
 Theo Văn bản số: 10.3...
 Ngày: 10...tháng...
 Chủ trì bộ môn ký tên: T...

MSS-2

Cao độ thiết kế		0.13	1.91	1.88	1.86	1.88	1.91	0.13
Khoảng cách lẻ thiết kế		2.66	1.50	0.90	2.75	2.75	1.50	2.66
Cao độ tự nhiên	0.13 0.13	0.13	1.58	1.57	1.63	0.13	0.13	0.13
Khoảng cách mia	3.87	10.00	0.13	1.43	10.00	3.57		

MSS-3

Cao độ thiết kế		0.13	1.92	1.98	1.87	1.88	1.92	-0.06
Khoảng cách lẻ thiết kế		2.68	1.50	0.90	2.75	2.75	1.50	2.97
Cao độ tự nhiên	0.13 0.13	0.13	1.55	1.57	1.88	-0.06	-0.06	-0.06
Khoảng cách mia	3.90	10.00	0.10	1.50	10.00	3.50		

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG  ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K: Nguyễn Văn Cường Chủ trì T.K: Nguyễn Văn Cường Thiết kế: Tăng Bá Kỳ K.C.S: Ngô Quang Hoan	 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG Giám đốc THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG Ngô Quang Hoan	TRẮC NGANG CHI TIẾT HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG Tỷ lệ: 1/	Bản vẽ số: 34
---	---	---	---	---	---------------

S. Vết bùn : 9.77 m²
 S. Vết hữu cơ : 0.00 m²
 S. Đánh cấp : 0.00 m²
 S. Đào khuôn : 2.86 m²
 S. Đấp lề K90 : 7.89 m²
 S. Đấp hè K90 : 6.58 m²
 S. Đào HM : 34.06 m²
 S. Đấp HM : 6.18 m²

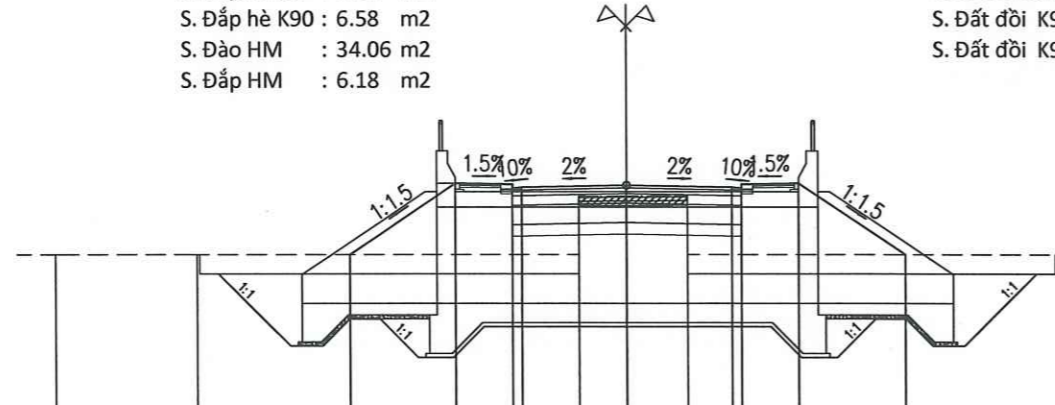
Cọc 40
 Km 0 + 848.70

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m²
 S. Bùn vênh : 0.00 m²
 S. CPĐD loại II : 1.50 m²
 S. Đất đồi K98 : 3.00 m²
 S. Đất đồi K95 : 1.80 m²

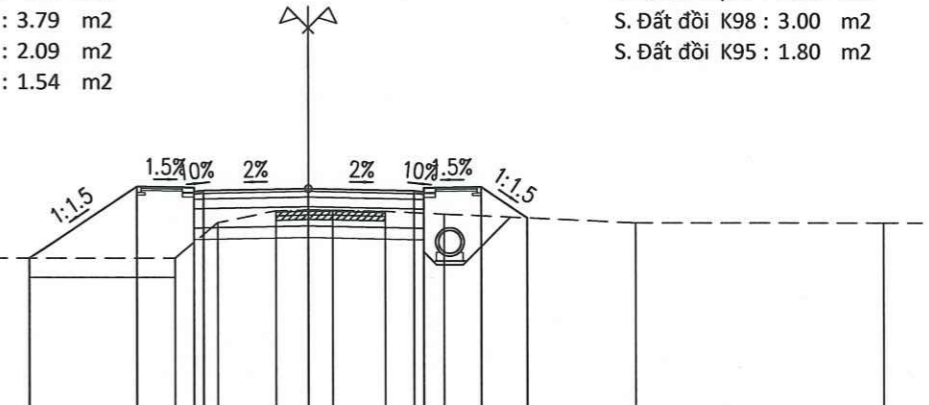
S. Vết bùn : 1.89 m²
 S. Vết hữu cơ : 0.00 m²
 S. Đánh cấp : 0.00 m²
 S. Đào khuôn : 3.74 m²
 S. Đấp lề K90 : 4.43 m²
 S. Đấp hè K90 : 3.79 m²
 S. Đào HM : 2.09 m²
 S. Đấp HM : 1.54 m²

Cọc 41
 Km 0 + 856.02

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m²
 S. Bùn vênh : 0.00 m²
 S. CPĐD loại II : 1.50 m²
 S. Đất đồi K98 : 3.00 m²
 S. Đất đồi K95 : 1.80 m²



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: /
 Ngày: tháng năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:



Cao độ thiết kế		0.07	1.92	1.88	1.87	1.88	1.92	0.07	
Khoảng cách lẻ thiết kế		2.77	1.50	2.75	2.75	1.50	2.77		
Cao độ tự nhiên	0.07	0.07	0.97	1.59	1.69	1.59	0.07	0.07	
Khoảng cách chia	3.74	10.00	0.26	1.59	0.00	10.00	3.41		

Cao độ thiết kế		0.02	1.88	1.87	1.83	1.85	1.88	1.07		
Khoảng cách lẻ thiết kế		2.78	1.50	2.75	2.75	1.50	1.20			
Cao độ tự nhiên	0.02	0.02	0.94	1.25	1.27	1.24	1.17	0.95	0.95	
Khoảng cách chia	1.50	10.00	1.12	1.53	0.85	0.63	1.36	1.54	5.00	6.47

S. Vết bùn : 0.00 m²
 S. Vết hữu cơ : 0.00 m²
 S. Đánh cấp : 0.00 m²
 S. Đào khuôn : 2.50 m²
 S. Đấp lề K90 : 0.76 m²
 S. Đấp hè K90 : 1.29 m²
 S. Đào HM : 1.62 m²
 S. Đấp HM : 0.89 m²

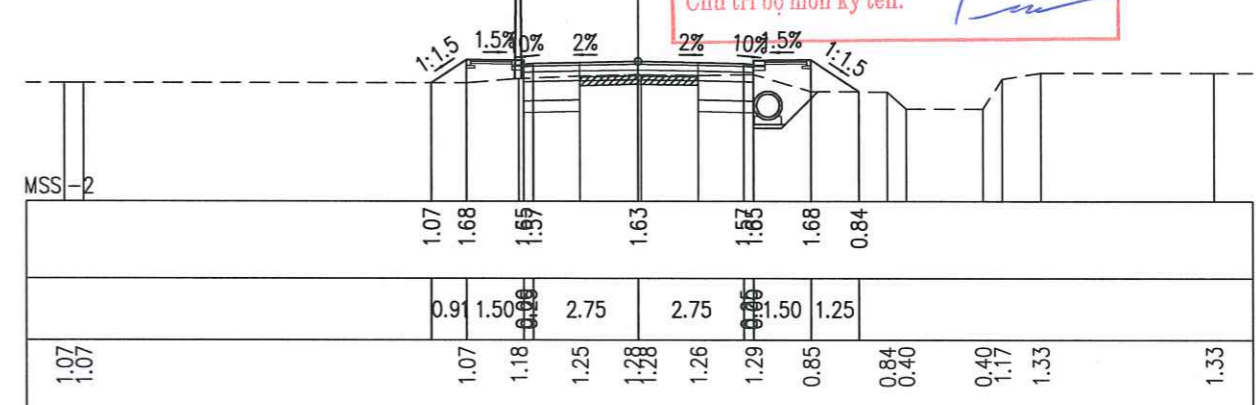
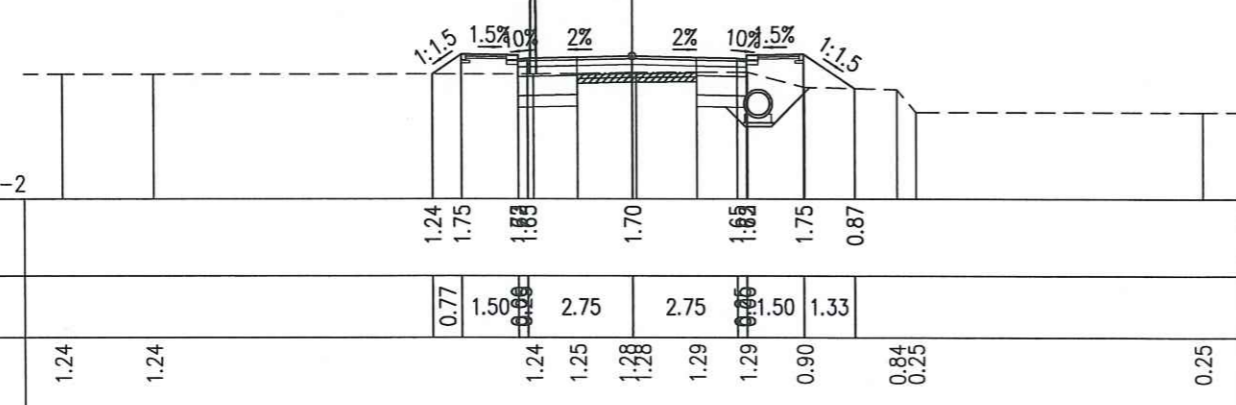
Cọc P11
 Km 0 + 867.15

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m²
 S. Bùn vênh : 0.61 m²
 S. CPĐD loại II : 0.72 m²
 S. Đất đồi K98 : 1.43 m²
 S. Đất đồi K95 : 0.97 m²

S. Vết bùn : 0.00 m²
 S. Vết hữu cơ : 0.00 m²
 S. Đánh cấp : 0.00 m²
 S. Đào khuôn : 2.72 m²
 S. Đấp lề K90 : 0.79 m²
 S. Đấp hè K90 : 1.26 m²
 S. Đào HM : 1.48 m²
 S. Đấp HM : 0.85 m²

Cọc 42
 Km 0 + 874.03

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m²
 S. Bùn vênh : 0.38 m²
 S. CPĐD loại II : 0.73 m²
 S. Đất đồi K98 : 1.45 m²
 S. Đất đồi K95 : 0.87 m²



Cao độ thiết kế		1.24	1.75	1.68	1.70	1.68	1.75	0.87		
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.77	1.50	2.75	2.75	1.50	1.33			
Cao độ tự nhiên	1.24	1.24	1.24	1.25	1.28	1.29	0.90	0.84	0.25	
Khoảng cách chia	2.40	10.00	1.15	1.45	1.59	1.32	1.50	2.42	0.50	7.57

Cao độ thiết kế		1.07	1.68	1.67	1.63	1.65	1.68	0.84						
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.91	1.50	2.75	2.75	1.50	1.25							
Cao độ tự nhiên	1.07	1.07	1.18	1.25	1.28	1.26	1.29	0.85	0.84	0.40	0.40	1.17	1.33	1.33
Khoảng cách chia	0.50	10.00	1.37	1.60	1.53	1.48	1.44	1.50	2.00	0.50	1.98	0.50	1.00	4.52

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN LONG
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 103 /
 Ngày: 10 tháng 3 năm 2026
 Chủ trì bộ môn ký tên:

V2026/4.2 Thanh Hồng/1.3 THOAT NUOC+DUONG GT.dwg. Cc.0936788366

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K: Nguyễn Văn Cường Chủ trì T.K: Nguyễn Văn Cường Thiết kế: Tăng Bá Kỳ K.C.S: Ngô Quang Hoan	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG Giám đốc: Ngô Quang Hoan	TRẮC NGANG CHI TIẾT HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG Tỷ lệ: 1/	Bản vẽ số: 35

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.49 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.83 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.97 m2
- S. Đào HM : 1.47 m2
- S. Đắp HM : 0.85 m2

Cọc TC11
Km 0 + 892.10

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.45 m2
- S. CPĐD loại II : 0.67 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.34 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.80 m2

R = 200.00
it = -2.00%
ip = -2.00%
w = 0.00

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.29 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.89 m2
- S. Đắp lề K90 : 1.05 m2
- S. Đào HM : 1.51 m2
- S. Đắp HM : 0.89 m2

Cọc 43
Km 0 + 895.93

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.40 m2
- S. CPĐD loại II : 0.62 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.24 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.75 m2

R = 200.00
it = -2.00%
ip = -2.00%
w = 0.00

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:.....

Cao độ thiết kế		1.40	1.40	1.38	1.30	1.29	1.18	1.14	1.08	1.08	1.10	
Khoảng cách lề thiết kế		0.49	1.50	0.90	2.75	2.75	0.90	1.50	1.25			
Cao độ tự nhiên	1.40	1.40	1.38	1.31	1.30	1.29	1.18	1.14	1.08	1.08	1.10	1.10
Khoảng cách mìa	9.26	3.43	0.52	1.79	1.53	1.14	1.41	0.50	0.92	0.50		9.00

Cao độ thiết kế		1.34	1.35	1.33	1.35	1.29	1.15	0.68	0.68	1.10	1.22	
Khoảng cách lề thiết kế		0.58	1.50	0.90	2.75	2.75	0.90	1.50	1.30			
Cao độ tự nhiên	1.35	1.35	1.33	1.35	1.29	1.15	0.68	0.68	1.10	1.10	1.22	1.22
Khoảng cách mìa	8.08	5.00	1.92	1.59	2.47	0.50	1.02	0.50	0.50			7.92

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số:...../.....T.Tra-TL
Ngày:.....tháng.....năm 2026.....
Chủ trì bộ môn ký tên:.....

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.57 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.90 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.85 m2
- S. Đào HM : 1.93 m2
- S. Đắp HM : 1.31 m2

Cọc 44
Km 0 + 911.33

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.00 m2
- S. CPĐD loại II : 0.61 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.22 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.73 m2

- S. Vết bùn : 1.10 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.57 m2
- S. Đắp lề K90 : 1.10 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.82 m2
- S. Đào HM : 1.68 m2
- S. Đắp HM : 1.05 m2

Cọc 45
Km 0 + 930.73

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.05 m2
- S. CPĐD loại II : 0.64 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.29 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.77 m2

Cao độ thiết kế		1.35	1.35	1.35	1.47	1.48	1.50	1.49	1.15	0.68	0.68	1.10	1.22
Khoảng cách lề thiết kế		0.63	1.50	0.90	2.75	2.75	0.90	1.50	1.63				
Cao độ tự nhiên	1.35	1.35	1.47	1.48	1.50	1.49	1.15	0.68	0.68	1.10	1.22	1.22	1.22
Khoảng cách mìa	0.85	10.00	0.74	1.77	1.64	1.91	2.59	0.50	1.15	0.50	1.00		7.35

Cao độ thiết kế		1.50	1.72	1.72	1.49	1.53	1.53	1.45	1.32	1.19	0.97	0.97	1.22
Khoảng cách lề thiết kế		0.32	1.50	0.90	2.75	2.75	0.90	1.50	1.19				
Cao độ tự nhiên	1.73	1.72	1.72	1.49	1.53	1.53	1.45	1.32	1.19	0.97	0.97	1.22	1.22
Khoảng cách mìa	5.90	1.73	4.36	1.32	1.57	1.74	0.36	1.25	0.66	0.50	1.10	0.50	8.89

Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường
Chủ trì T.K	Nguyễn Văn Cường
Thiết kế	Tăng Bá Kỳ
K.C.S	Ngô Quang Hoan

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG
Giám đốc
Ngô Quang Hoan

TRẮC NGANG CHI TIẾT
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
Tỷ lệ: 1/
Bản vẽ số: 36

CHỦ ĐẦU TƯ:
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG

DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG
(ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

R = 200.00
 it = -2.00%
 ip = -2.00%
 w = 0.00

- S. Vết bùn : 1.05 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.53 m2
- S. Đắp lề K90 : 1.25 m2
- S. Đắp lề K90 : 1.11 m2
- S. Đào HM : 0.00 m2
- S. Đắp HM : 0.00 m2

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bùn vênh : 0.07 m2
- S. CPĐD loại II : 0.65 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.30 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.78 m2

R = 200.00
 it = -2.00%
 ip = -2.00%
 w = 0.00

- S. Vết bùn : 0.88 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.94 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.92 m2
- S. Đắp lề K90 : 1.76 m2
- S. Đắp lề K90 : 1.97 m2
- S. Đào HM : 1.20 m2
- S. Đắp HM : 0.58 m2

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bùn vênh : 0.00 m2
- S. CPĐD loại II : 0.71 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.42 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.85 m2

Cọc P12
 Km 0 + 935.73

Cọc 46
 Km 0 + 949.69

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: /
 Ngày: tháng năm 20.....
 Người thẩm định ký tên: MSS-2

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 10-3 / T.Tra-TL
 Ngày: 10 tháng 3 năm 2026.
 Chủ trì bộ môn ký tên: TTT
 Cọc 48
 Km 0 + 988.29

- S. Vết bùn : 0.70 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.88 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.78 m2
- S. Đắp lề K90 : 1.30 m2
- S. Đắp lề K90 : 1.66 m2
- S. Đào HM : 1.48 m2
- S. Đắp HM : 0.85 m2

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bùn vênh : 0.01 m2
- S. CPĐD loại II : 0.66 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.32 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.79 m2

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.51 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.30 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.82 m2
- S. Đào HM : 2.39 m2
- S. Đắp HM : 1.76 m2

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bùn vênh : 0.15 m2
- S. CPĐD loại II : 0.64 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.27 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.76 m2

Cọc 47
 Km 0 + 968.79

Cọc 48
 Km 0 + 988.29

MSS-2

Cao độ thiết kế		1.30	1.81	1.89	1.76	1.86	1.81	1.01		
Khoảng cách lề thiết kế		0.76	1.50	2.75	2.75	1.50	1.20			
Cao độ tự nhiên	1.30 1.30	1.30	1.43	1.49	1.54	1.45	1.20	0.97	1.20	
Khoảng cách mìa	0.50	10.00	1.77	1.06	1.67	1.73	2.34	0.50	0.50	8.88

MSS-2

Cao độ thiết kế		1.27	1.83	1.79	1.79	1.76	1.83	1.06				
Khoảng cách lề thiết kế		0.85	1.50	2.75	2.75	1.50	1.17					
Cao độ tự nhiên	1.27 1.27	1.27	1.47	1.57	1.60	1.58	1.48	0.54	0.54	1.22		
Khoảng cách mìa	1.10	10.00	0.90	1.16	1.68	1.33	1.25	1.33	0.50	0.88	0.50	9.21

MSS-2

Cao độ thiết kế		1.40	1.87	1.76	1.82	1.84	1.87	1.25			
Khoảng cách lề thiết kế		0.70	1.50	2.75	2.75	1.50	0.92				
Cao độ tự nhiên	1.40 1.40	1.40	1.48	1.55	1.60	1.59	1.62	0.57	1.33		
Khoảng cách mìa	1.00	10.00	1.16	1.05	1.79	1.58	1.69	0.50	0.50	0.50	9.53

MSS-1

Cao độ thiết kế		1.36	1.86	1.76	1.81	1.86	1.86	1.46		
Khoảng cách lề thiết kế		0.75	1.50	2.75	2.75	1.50	0.60			
Cao độ tự nhiên	1.36 1.36	1.36	1.46	1.56	1.56	1.53	1.46	1.28	1.28	
Khoảng cách mìa	1.32	10.00	1.91	1.77	1.69	1.10	2.36	0.51	0.51	9.34

 THANH CONG	CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường		TRẮC NGANG CHI TIẾT
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường		
			Thiết kế Tăng Bá Kỳ	Thành Công	Tỷ lệ: 1/
			K.C.S Ngô Quang Hoan	Ngô Quang Hoan	Bản vẽ số: 37

R = 200.00
 it = -2.00%
 ip = -2.00%
 w = 0.00

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.26 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.94 m2
- S. Đắp hè K90 : 1.45 m2
- S. Đào HM : 1.09 m2
- S. Đắp HM : 0.54 m2

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.32 m2
- S. CPĐD loại II : 0.63 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.26 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.75 m2

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.56 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.73 m2
- S. Đắp hè K90 : 1.37 m2
- S. Đào HM : 1.33 m2
- S. Đắp HM : 0.72 m2

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.31 m2
- S. CPĐD loại II : 0.68 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.35 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.81 m2

Cọc 49
 Km 1 + 8.29

Cọc P13
 Km 1 + 20.01

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: /
 Ngày: tháng năm 20.....
 Người thẩm định ký tên: MSS-2

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 10-3 / T.Tra-TL
 Ngày: 10 tháng 3 năm 2026...
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Tuan*
 Cọc 51
 Km 1 + 46.56

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.78 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.82 m2
- S. Đắp hè K90 : 0.94 m2
- S. Đào HM : 1.54 m2
- S. Đắp HM : 0.91 m2

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.23 m2
- S. CPĐD loại II : 0.71 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.42 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.85 m2

- S. Vết bùn : 0.00 m2
- S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
- S. Đánh cấp : 0.00 m2
- S. Đào khuôn : 2.77 m2
- S. Đắp lề K90 : 0.73 m2
- S. Đắp hè K90 : 1.01 m2
- S. Đào HM : 1.30 m2
- S. Đắp HM : 0.67 m2

- B. mặt hè : 3.00 m
- B. Mặt đường : 5.50 m
- S. CPĐD loại I : 0.90 m2
- S. Bù vênh : 0.06 m2
- S. CPĐD loại II : 0.68 m2
- S. Đất đồi K98 : 1.35 m2
- S. Đất đồi K95 : 0.81 m2

Cọc 50
 Km 1 + 27.66

Cọc 51
 Km 1 + 46.56

Cao độ thiết kế	1.45	1.86	1.83	1.81	1.83	1.86	1.12
Khoảng cách lề thiết kế	0.61	1.50	0.88	2.75	2.75	0.66	1.11
Cao độ tự nhiên	1.45	1.42	1.45	1.48	1.49	1.43	1.32
Khoảng cách mìa	0.00	10.00	1.24	1.38	1.63	0.67	1.19

Cao độ thiết kế	1.30	1.85	1.83	1.80	1.83	1.85	1.40
Khoảng cách lề thiết kế	0.83	1.50	0.88	2.75	2.75	0.66	1.50
Cao độ tự nhiên	1.30	1.40	1.46	1.49	1.45	1.39	1.42
Khoảng cách mìa	1.25	10.00	0.61	1.27	1.59	1.42	2.52

Cao độ thiết kế	1.47	1.85	1.83	1.80	1.83	1.85	1.32
Khoảng cách lề thiết kế	0.57	1.50	0.88	2.75	2.75	0.66	1.50
Cao độ tự nhiên	1.47	1.47	1.50	1.50	1.47	1.35	1.34
Khoảng cách mìa	0.90	10.00	2.75	1.35	1.60	2.21	0.27

Cao độ thiết kế	1.55	1.87	1.84	1.80	1.83	1.84	1.10
Khoảng cách lề thiết kế	0.44	1.50	0.88	2.75	2.75	0.66	1.12
Cao độ tự nhiên	1.55	1.54	1.56	1.49	1.39	1.29	1.10
Khoảng cách mìa	2.28	10.00	1.50	1.22	1.76	0.76	1.06

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG  ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường Thiết kế Tăng Bá Kỳ K.C.S Ngô Quang Hoan	 Giám đốc Ngô Quang Hoan	TRẮC NGANG CHI TIẾT HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG Tỷ lệ: 1/ Bản vẽ số: 38
		THANH CONG		

S. Vết bùn : 0.00 m2
 S. Vết hữu cơ : 0.95 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 2.58 m2
 S. Đấp lề K90 : 0.72 m2
 S. Đấp hè K90 : 1.11 m2
 S. Đào HM : 2.03 m2
 S. Đấp HM : 1.40 m2

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bù vênh : 0.02 m2
 S. CPĐD loại II : 0.62 m2
 S. Đất đồi K98 : 1.23 m2
 S. Đất đồi K95 : 0.74 m2

S. Vết bùn : 0.00 m2
 S. Vết hữu cơ : 0.89 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 2.34 m2
 S. Đấp lề K90 : 0.51 m2
 S. Đấp hè K90 : 1.43 m2
 S. Đào HM : 1.62 m2
 S. Đấp HM : 0.99 m2

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bù vênh : 0.39 m2
 S. CPĐD loại II : 0.67 m2
 S. Đất đồi K98 : 1.33 m2
 S. Đất đồi K95 : 0.80 m2

Cọc 52
 Km 1 + 65.56

MSS-1

Cao độ thiết kế		1.11	1.84	1.95	1.79	1.78	1.84	1.46	
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.09	1.50	0.99	2.75	2.75	0.99	1.50	0.57
Cao độ tự nhiên	1:11	1.11	1.50	1.56	1.57	1.50	1.46	1.46	
Khoảng cách mia	0.50	10.00	1.28	1.86	1.36	0.39	1.78	1.38	10.00

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
 PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:/.....
 Ngày:tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

Cọc 53
 Km 1 + 84.46

MSS-3

Cao độ thiết kế		1.32	1.80	1.98	1.76	1.76	1.80	1.32	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.73	1.50	0.99	2.75	2.75	0.99	1.50	0.73
Cao độ tự nhiên	1:32	1.32	1.21	1.21	1.39	1.41	1.42	1.38	1.30
Khoảng cách mia	0.10	10.00	1.30	0.90	1.82	1.18	0.49	1.66	1.65

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
 THIÊN LONG HD
THẨM TRA
 Theo Văn bản số: 10.3/T.Tra-TL
 Ngày: 10 tháng 3 năm 20.26...
 Chủ trì bộ môn ký tên:

S. Vết bùn : 0.00 m2
 S. Vết hữu cơ : 0.82 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 3.05 m2
 S. Đấp lề K90 : 0.41 m2
 S. Đấp hè K90 : 1.09 m2
 S. Đào HM : 1.49 m2
 S. Đấp HM : 0.87 m2

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bù vênh : 0.31 m2
 S. CPĐD loại II : 0.78 m2
 S. Đất đồi K98 : 1.57 m2
 S. Đất đồi K95 : 0.94 m2

S. Vết bùn : 0.00 m2
 S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 3.20 m2
 S. Đấp lề K90 : 0.10 m2
 S. Đấp hè K90 : 0.29 m2
 S. Đào HM : 0.00 m2
 S. Đấp HM : 0.00 m2

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bù vênh : 0.10 m2
 S. CPĐD loại II : 0.74 m2
 S. Đất đồi K98 : 1.49 m2
 S. Đất đồi K95 : 0.89 m2

Cọc 54
 Km 1 + 103.76

MSS-1

Cao độ thiết kế		1.40	1.77	1.87	1.72	1.68	1.77	1.25	
Khoảng cách lẻ thiết kế		0.55	1.50	0.99	2.75	2.75	0.99	1.50	0.78
Cao độ tự nhiên	1:40	1.40	1.42	1.38	1.38	1.36	1.31	1.25	1.25
Khoảng cách mia	1.44	10.00	0.90	1.69	0.97	0.30	1.60	1.75	1.11

Cọc 55
 Km 1 + 118.56

MSS-1

Cao độ thiết kế		1.65	1.84	1.70	1.62	1.74	1.40	
Khoảng cách lẻ thiết kế		1.50	0.99	2.75	2.75	0.99	1.50	0.52
Cao độ tự nhiên	1:65	1.65	1.44	1.43	1.41	1.40	1.40	1.40
Khoảng cách mia	1.02	10.00	2.47	1.51	1.36	1.49	0.67	10.00

Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường
 Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường
 Thiết kế Tăng Bá Kỳ
 K.C.S Ngô Quang Hoan

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG
 Giám đốc
 Ngô Quang Hoan

TRẮC NGANG CHI TIẾT
 HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
 Tỷ lệ: 1/
 Bản vẽ số: 39

CHỦ ĐẦU TƯ:
 ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG
 VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG

DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG
 (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)
 ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

S. Vết bùn : 0.00 m2
 S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 2.99 m2
 S. Đắp lề K90 : 0.04 m2
 S. Đắp hè K90 : 0.14 m2
 S. Đào HM : 0.00 m2
 S. Đắp HM : 0.00 m2

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bù vênh : 0.00 m2
 S. CPĐD loại II : 0.63 m2
 S. Đất đồi K98 : 1.27 m2
 S. Đất đồi K95 : 0.76 m2

S. Vết bùn : 0.00 m2
 S. Vết hữu cơ : 0.00 m2
 S. Đánh cấp : 0.00 m2
 S. Đào khuôn : 7.54 m2
 S. Đắp lề K90 : 0.02 m2
 S. Đắp hè K90 : 0.04 m2
 S. Đào HM : 0.00 m2
 S. Đắp HM : 0.00 m2

B. mặt hè : 3.00 m
 B. Mặt đường : 5.50 m
 S. CPĐD loại I : 0.90 m2
 S. Bù vênh : 0.00 m2
 S. CPĐD loại II : 1.50 m2
 S. Đất đồi K98 : 3.00 m2
 S. Đất đồi K95 : 1.80 m2

Cọc 56
 Km 1 + 126.66

Cọc 57
 Km 1 + 127.63

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
 PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:/.....
 Ngày:tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

Cao độ thiết kế	1.75 1.69 1.68 1.67 1.52									
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.01 1.50 0.38 2.75 2.75 0.66 1.50 0.32									
Cao độ tự nhiên	1.74	1.74	1.74	1.55	1.54	1.52	1.49	1.48	1.52	1.52
Khoảng cách chia	1.36	10.00	1.92	1.72	0.36	1.39	0.92	1.01	1.30	10.00

Cao độ thiết kế	1.75 1.69 1.68 1.67 1.58									
Khoảng cách lẻ thiết kế	0.01 1.50 0.38 2.75 2.75 0.66 1.50 0.22									
Cao độ tự nhiên	1.74	1.74	1.74	1.70	1.68	1.60	1.58	1.58	1.58	1.58
Khoảng cách chia	1.39	10.00	1.93	1.68	0.44	1.80	1.44	10.00	1.32	1.32

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
 THIÊN LONG HD
THẨM TRA
 Theo Văn bản số:10.3...../T.Tra-TL
 Ngày: 10 tháng 3 năm 2026
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Tu*

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG  ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường	 Giám đốc		TRẮC NGANG CHI TIẾT
		Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường			
		Thiết kế Tăng Bá Kỳ			Tỷ lệ: 1/
		K.C.S Ngô Quang Hoan		Ngô Quang Hoan	Bản vẽ số: 40

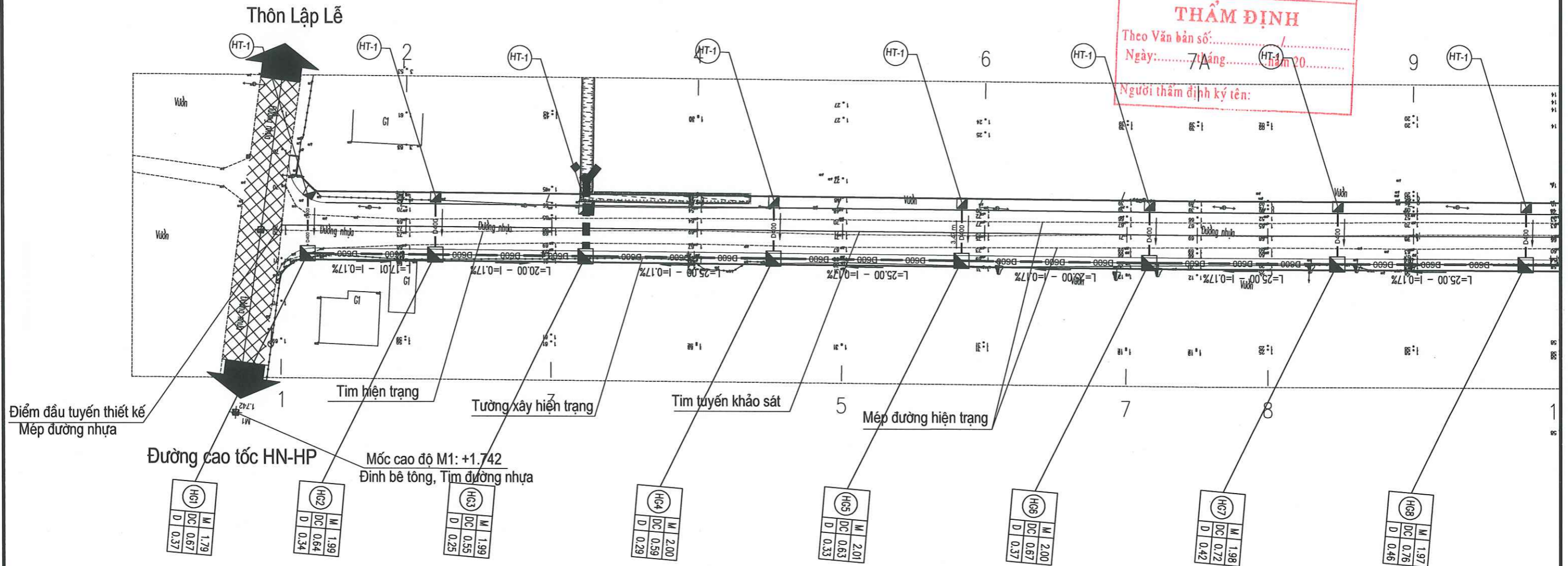


THOÁT NƯỚC

CÁC BẢN VẼ : BÌNH ĐỒ+TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:..10..tháng.....3...năm 20..26..
Chủ trì bộ môn ký tên: <i>T</i>

BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:

GHI CHÚ:

	Tim đường cũ		Nhà 1,2,3 tầng
	Mép đường cũ		Nhà ngói, nhà cấp 4, lán lợp
	Tim tuyến khảo sát		Tường xây
	Mép mép hè		Mốc cao độ
	Cột điện hạ thế		Cao độ mặt hố ga
	Vườn cây		Cao độ đáy hố ga
	Mặt nước		Cao độ dây cống dọc
	Hố thu		Cao độ đáy hố ga

Tên hố ga	HG	M	+1.50	Cao độ dây cống dọc
		DC	+1.00	
		D	+0.10	

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN LONG HD

THẨM TRA

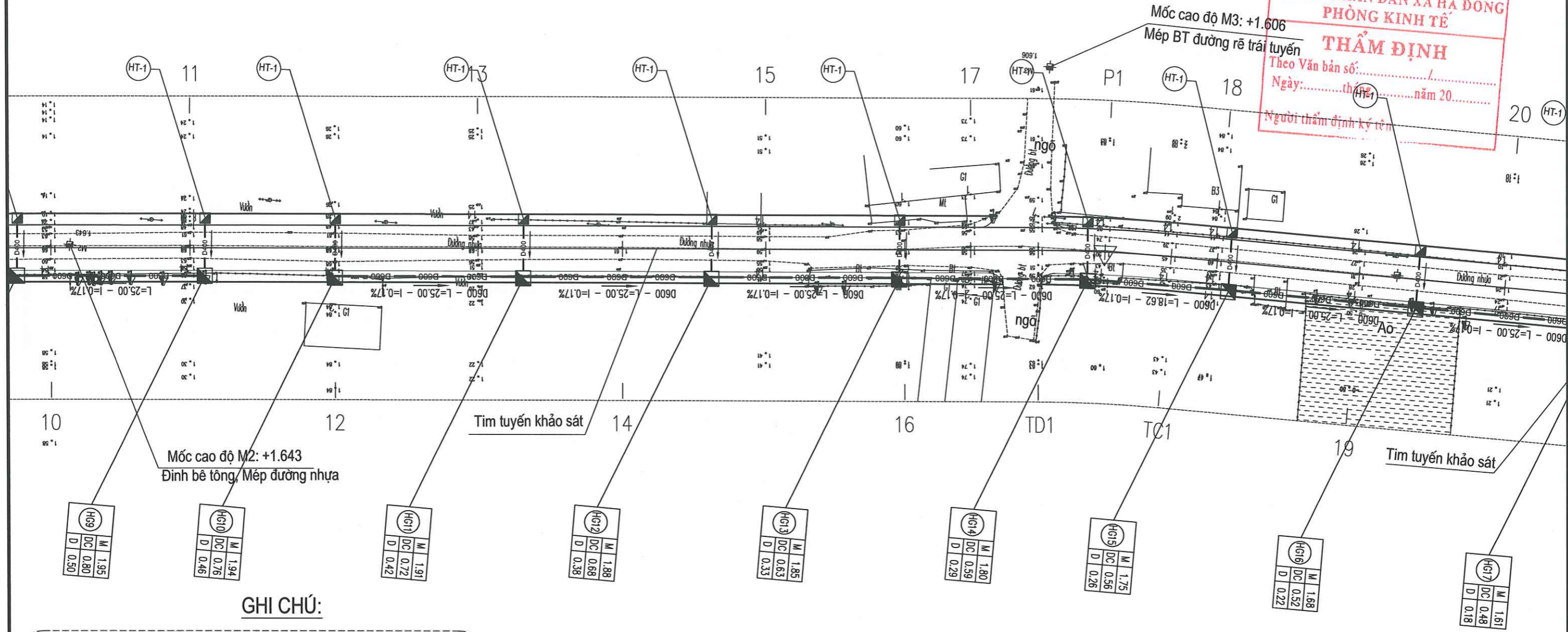
Theo Văn bản số: 10.3 /T.Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên: *Tuan*

V2026V4.2_Thanh hòng\1.3_THOAT NUOC+DUONG GT.dwg, Cc:0936788366

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường		BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC(1/6)
		Chủ trì T.K	Nguyễn Văn Cường		
Thiết kế	Tăng Bá Kỳ				
K.C.S	Ngô Quang Hoan		Ngô Quang Hoan		
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG Giám đốc			HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
					Tỷ lệ: 1/

BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC



**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ**
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày: tháng năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

Mốc cao độ M2: +1.643
Đỉnh bê tông, Mép đường nhựa

Mốc cao độ M3: +1.606
Mép BT đường rẽ trái tuyến

GHI CHÚ:

	Tim đường cũ		Nhà 1,2,3 tầng									
	Mép đường cũ		Nhà ngói, nhà cấp 4, lán lợp									
	Tim tuyến khảo sát		Tường xây									
	Mép mép hè		Mốc cao độ									
	Cột điện hạ thế		Cao độ mặt hố ga									
	Vườn cây		Cao độ dây cống dọc									
	Mặt nước		Cao độ dây hố ga									
	Hố thu	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">Tên hố ga</td> <td rowspan="3">HG</td> <td>M</td> <td>+1.50</td> <td rowspan="3">Cao độ dây cống dọc</td> </tr> <tr> <td>DC</td> <td>+1.00</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>+0.10</td> </tr> </table>		Tên hố ga	HG	M	+1.50	Cao độ dây cống dọc	DC	+1.00	D	+0.10
Tên hố ga	HG	M	+1.50			Cao độ dây cống dọc						
		DC	+1.00									
		D	+0.10									

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD**
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 10.3 TT.Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên: *Tuan*

V.2026.4.2.Thanh hòng\1.3.THUAT NUOC-DUONG GT.dwg, Cc:0936788366

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường	 Giám đốc	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG THÀNH CÔNG	BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC(2/6)	
		Chủ trì T.K	Nguyễn Văn Cường				
 THANH CONG	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG	Thiết kế	Tăng Bá Kỳ	 Ngô Quang Hoan	Ngô Quang Hoan	HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
		K.C.S	Ngô Quang Hoan			Tỷ lệ: 1/ Bản vẽ số: 42	

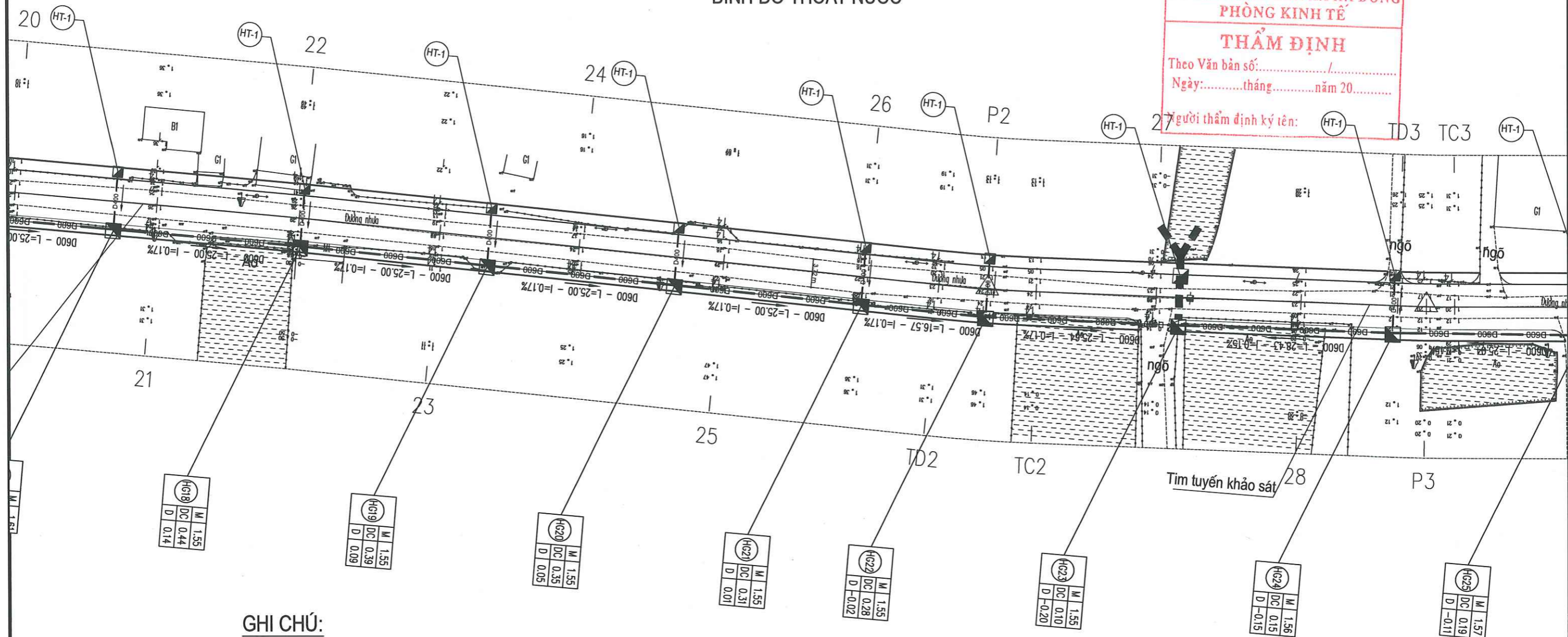
BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên: HT-1



GHI CHÚ:

	Tìm đường cũ		Nhà 1,2,3 tầng
	Mép đường cũ		Nhà ngói, nhà cấp 4, lán lợp
	Tìm tuyến khảo sát		Tường xây
	Mép mép hè		Mốc cao độ
	Cột điện hạ thế		Vườn cây
	Mặt nước		Cao độ mặt hố ga
	Hố thu		Cao độ đáy cống dọc

Tên hố ga	HG	M	+1.50	Cao độ đáy hố ga
		DC	+1.00	
		D	+0.10	

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN LONG HD

THẨM TRA

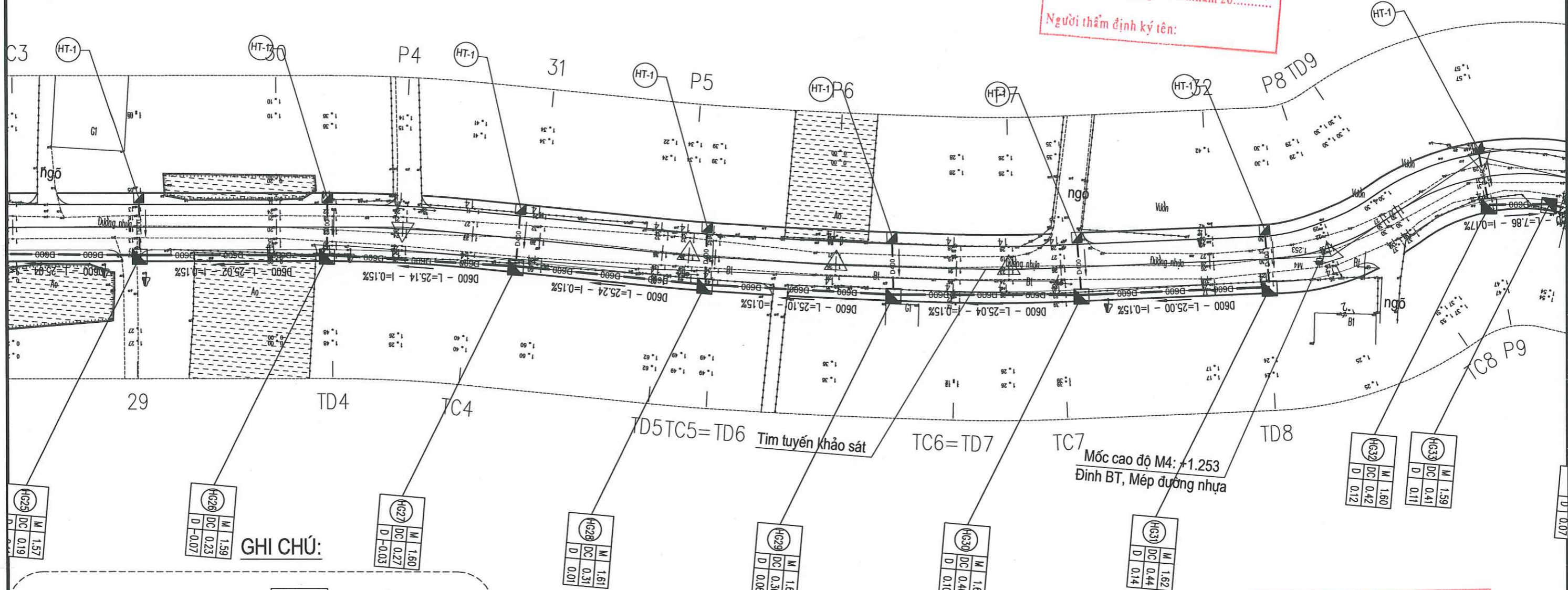
Theo Văn bản số: 10.3 / T.Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên: *Tuan*

V.2026.4.2.Thanh hờng\1.3.THUẬT NUCC-DUONG GT.dwg, Cc0936788366

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG THANH PHỐ HẢI PHÒNG	Giám đốc Ngô Quang Hoan	BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC(3/6)
		Chủ trì T.K	Nguyễn Văn Cường				
Thiết kế	Tăng Bá Kỳ						
K.C.S	Ngô Quang Hoan						
THANH CONG	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG					HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
						Tỷ lệ: 1/ Bản vẽ số: 43	

BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày:tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:



GHI CHÚ:

	Tim đường cũ		Nhà 1,2,3 tầng
	Mép đường cũ		Nhà ngói, nhà cấp 4, lán lợp
	Tim tuyến khảo sát		Tường xây
	Mép mép hè		Mốc cao độ
	Cột điện hạ thế		Cao độ mặt hố ga
	Vườn cây		Cao độ đáy cống dọc
	Mặt nước		Cao độ đáy hố ga
	Hố thu		

Tên hố ga	HG	M	+1.50	Cao độ đáy cống dọc
		DC	+1.00	
		D	+0.10	

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số:10.3...../T.Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026...
Chủ trì bộ môn ký tên: *Tu*

V2026.4.2_Thanh hống\1.3 THOAT NUOC+DUONG GT.dwg_Cc.0936788366

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG 	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K: Nguyễn Văn Cường		BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC(4/6)
		Chủ trì T.K: Nguyễn Văn Cường		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG	ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Thiết kế: Tăng Bá Kỳ	THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công
		K.C.S: Ngô Quang Hoan		Ngô Quang Hoan

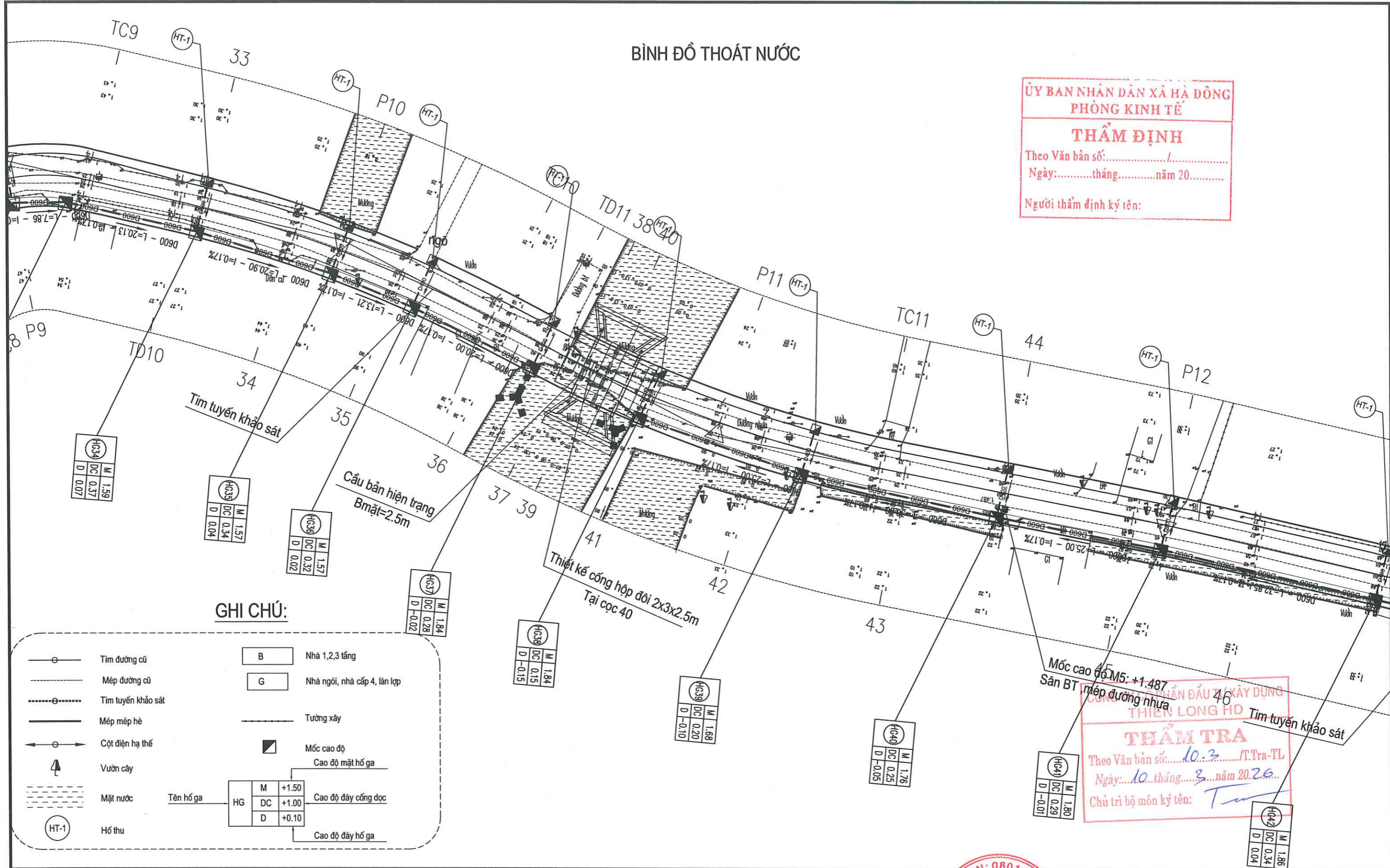
BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC

**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ**

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:



GHI CHÚ:

	Tim đường cũ		Nhà 1,2,3 tầng									
	Mép đường cũ		Nhà ngói, nhà cấp 4, lán lợp									
	Tim tuyến khảo sát		Tường xây									
	Mép mép hè		Mức cao độ									
	Cột điện hạ thế		Cao độ mặt hố ga									
	Vườn cây		Cao độ đáy cống dọc									
	Mặt nước		Cao độ đáy hố ga									
	Hố thu	<table border="1"> <tr><td>Tên hố ga</td><td>M</td><td>+1.50</td></tr><tr><td></td><td>DC</td><td>+1.00</td></tr><tr><td></td><td>D</td><td>+0.10</td></tr> </table>		Tên hố ga	M	+1.50		DC	+1.00		D	+0.10
Tên hố ga	M	+1.50										
	DC	+1.00										
	D	+0.10										

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 10.3 / T.Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên: *Tuan*

V2026.4.2.Thanh hòng\1.3.THUAT NUOC+DUONG GT.dwg, Cc0936788366

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường		BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC(5/6) HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG Tỷ lệ: 1/
		Chủ trì T.K	Nguyễn Văn Cường		
Thiết kế	Tăng Bá Kỳ	BẢN VẼ THI CÔNG BẢN VẼ SỐ: 45			
K.C.S	Ngô Quang Hoan				



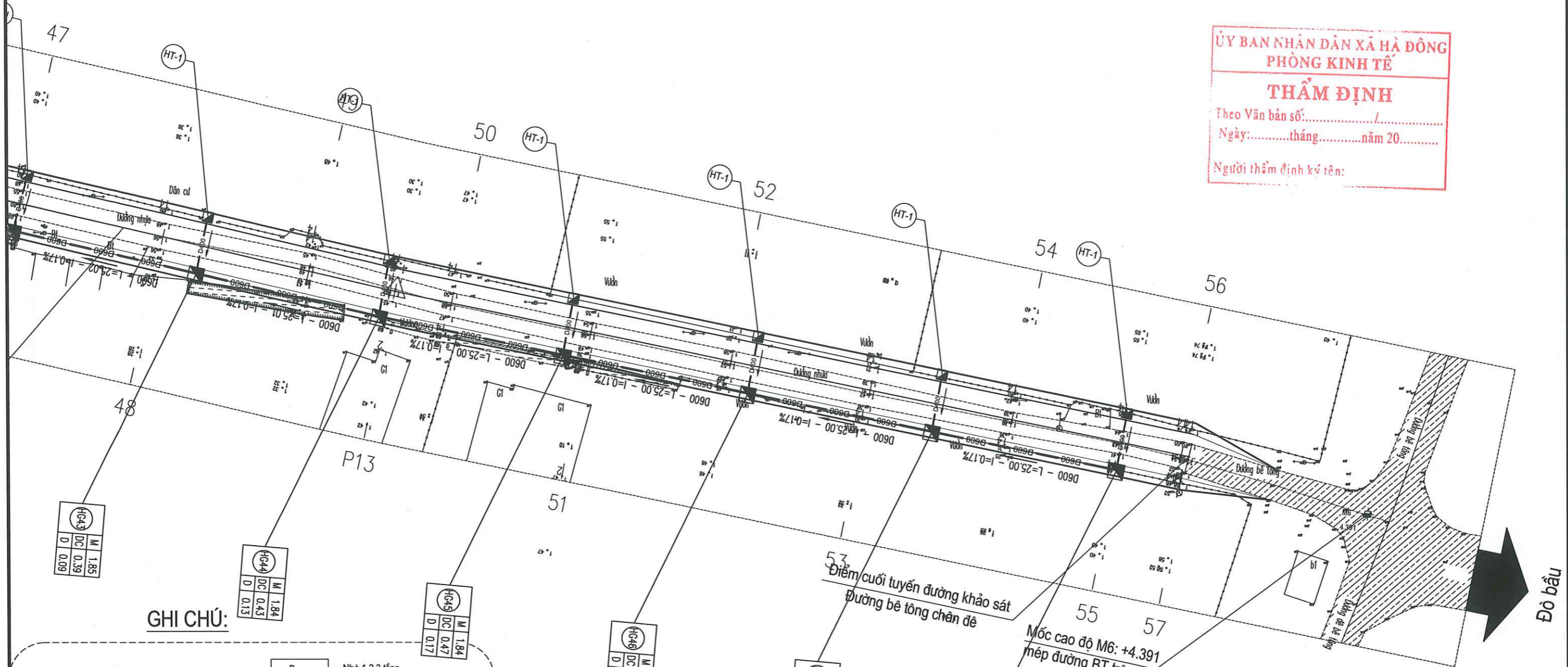
BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC

**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ**

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:



GHI CHÚ:

	Tìm đường cũ		Nhà 1,2,3 tầng												
	Mép đường cũ		Nhà ngói, nhà cấp 4, lán lợp												
	Tìm tuyến khảo sát		Tường xây												
	Mép mép hè		Mốc cao độ												
	Cột điện hạ thế		Cao độ mặt hố ga												
	Vườn cây		Cao độ dây cống dọc												
	Mặt nước	<table border="1"> <tr><td>Tên hố ga</td><td>HG</td><td>M</td><td>+1.50</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>DC</td><td>+1.00</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>D</td><td>+0.10</td></tr> </table>	Tên hố ga	HG	M	+1.50			DC	+1.00			D	+0.10	Cao độ dây hố ga
Tên hố ga	HG	M	+1.50												
		DC	+1.00												
		D	+0.10												
	Hố thu														

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD**

THẨM TRA

Theo Văn bản số:.....10-3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10.....tháng.....3.....năm 20.....20.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *Tuan*

V20264.2_Thanh hòng\1.3_THOAT NUOC-DUONG GT.dwg, Cc:0936788366

 CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường	 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG Giám đốc Ngô Quang Hoan	BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC(6/6)	
		Chủ trì T.K	Nguyễn Văn Cường			
Thiết kế	Tăng Bá Kỳ	Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công Tỷ lệ: 1/				
K.C.S	Ngô Quang Hoan		Bản vẽ số: 46			

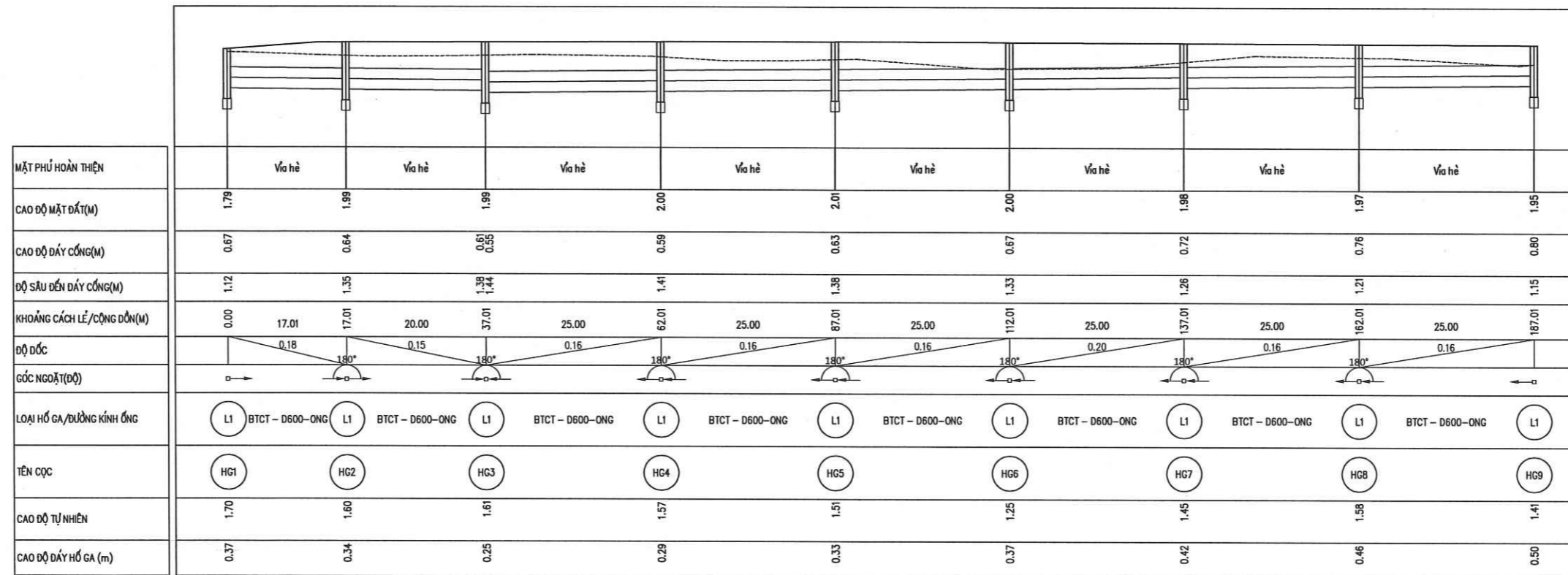
TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD

THẨM TRA

Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10.tháng.....3.....năm 20.2.6.

Chủ trì bộ môn ký tên: *Tu*

V:\026\4.2.Thành phố\1.3.Thoát nước-DUONG GT.dwg, Cc:0936788366

 CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường	 Giám đốc CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	TD THOÁT NƯỚC(1/5)	
		Chủ trì T.K	Nguyễn Văn Cường			HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Thiết kế	Tăng Bá Kỳ			Tỷ lệ: 1/
		K.C.S	Ngô Quang Hoan		Ngô Quang Hoan	Bản vẽ số: 47

TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: /
Ngày: tháng năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

MẶT PHẪU HOÀN THIỆN	[Diagram showing ground surface profile with vertical markers]																								
CAO ĐỘ MẶT ĐẤT (M)	1.94	1.91	1.88	1.85	1.80	1.75	1.68	1.61	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55					
CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG (M)	0.76	0.72	0.68	0.63	0.59	0.56	0.52	0.48	0.44	0.39	0.35	0.31	0.27	0.23	0.19	0.15	0.11	0.07	0.03	0.01					
ĐỘ SÂU ĐẾN ĐÁY CỐNG (M)	1.18	1.19	1.20	1.22	1.21	1.19	1.16	1.13	1.11	1.16	1.20	1.24	1.28	1.32	1.36	1.40	1.44	1.48	1.52	1.56					
KHOẢNG CÁCH LẾ/CỘNG DỒN (M)	0.00	25.00	25.00	25.00	50.00	25.00	75.00	25.00	100.00	18.67	118.67	24.97	143.64	25.00	168.64	25.00	193.64	25.00	218.65	25.00	243.65	25.00	268.65	16.50	
ĐỘ DỐC		0.16	180°	0.16	180°	0.20	180°	0.16	180°	0.16	180°	0.16	180°	0.16	180°	0.16	180°	0.20	180°	0.16	180°	0.16	180°	0.16	180°
GÓC NGOẶT (ĐỘ)		0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180	0	180
LOẠI HỐ GA/ĐƯỜNG KÍNH ỐNG	L1	BTCT - D600-ONG	L1	BTCT - D600-ONG	L1	BTCT - D600-ONG	L1	BTCT - D600-ONG	L1	BTCT - D600-ONG	L1	BTCT - D600-ONG	L1	BTCT - D600-ONG	L1	BTCT - D600-ONG	L1	BTCT - D600-ONG	L1	BTCT - D600-ONG	L1	BTCT - D600-ONG	L1	BTCT - D600-ONG	
TÊN CỌC	HG10		HG11		HG12		HG13		HG14		HG15		HG16		HG17		HG18		HG19		HG20		HG21		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1.84	1.33	1.48	1.87	1.54	1.29	0.28	1.28	1.22	1.16	1.40	1.36	1.30	1.24	1.18	1.12	1.06	1.00	0.94	0.88	0.82	0.76	0.70		
CAO ĐỘ ĐÁY HỐ GA (m)	0.46	0.42	0.38	0.33	0.29	0.26	0.22	0.18	0.14	0.09	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 10-3 /T.Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026.
Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

V2026.4.2.Thanh hinh\1.3.THUAT NUOC-DUONG GT.dwg, Cc0936788366

 CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường		TD THOÁT NƯỚC (2/5)
		Chủ trì T.K	Nguyễn Văn Cường		
Thiết kế	Tăng Bá Kỳ	Tỷ lệ: 1/	Bản vẽ số: 48		
K.C.S	Ngô Quang Hoan	Ngô Quang Hoan			

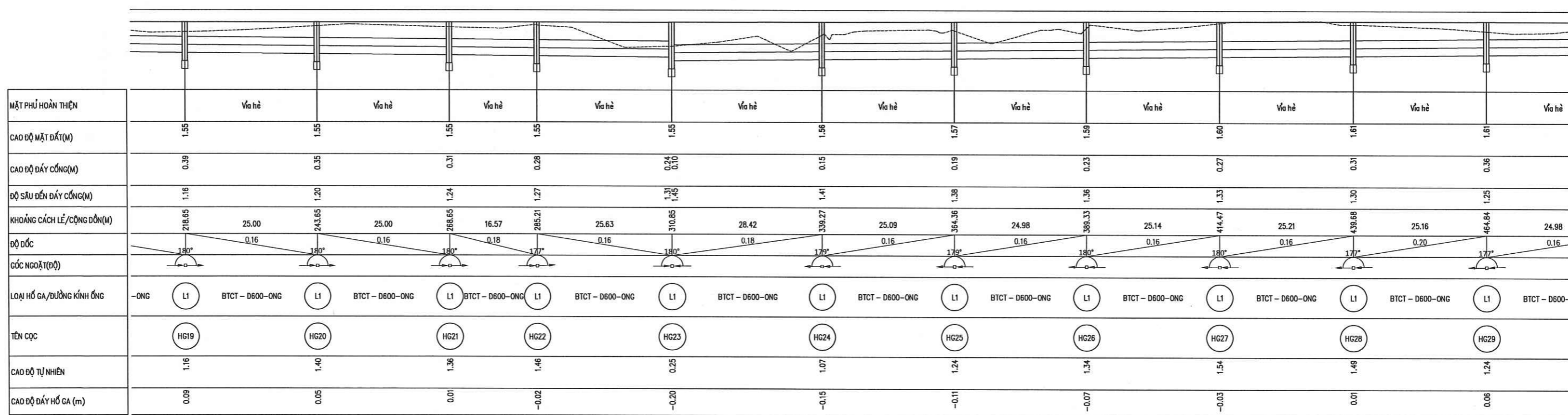
TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN LONG HD

THẨM TRA

Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10.....tháng.....3.....năm 2020.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *Tuan*

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG Giám đốc	TD THOÁT NƯỚC (3/5)
		Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường			
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Thiết kế Tăng Bá Kỳ		THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG Ngô Quang Hoan	Tỷ lệ: 1/
		K.C.S Ngô Quang Hoan			Ngô Quang Hoan

\\2026\4.2 Thanh hinh\1.3 THOAT NUOC+DUONG GT.dwg, Cc:0936788366

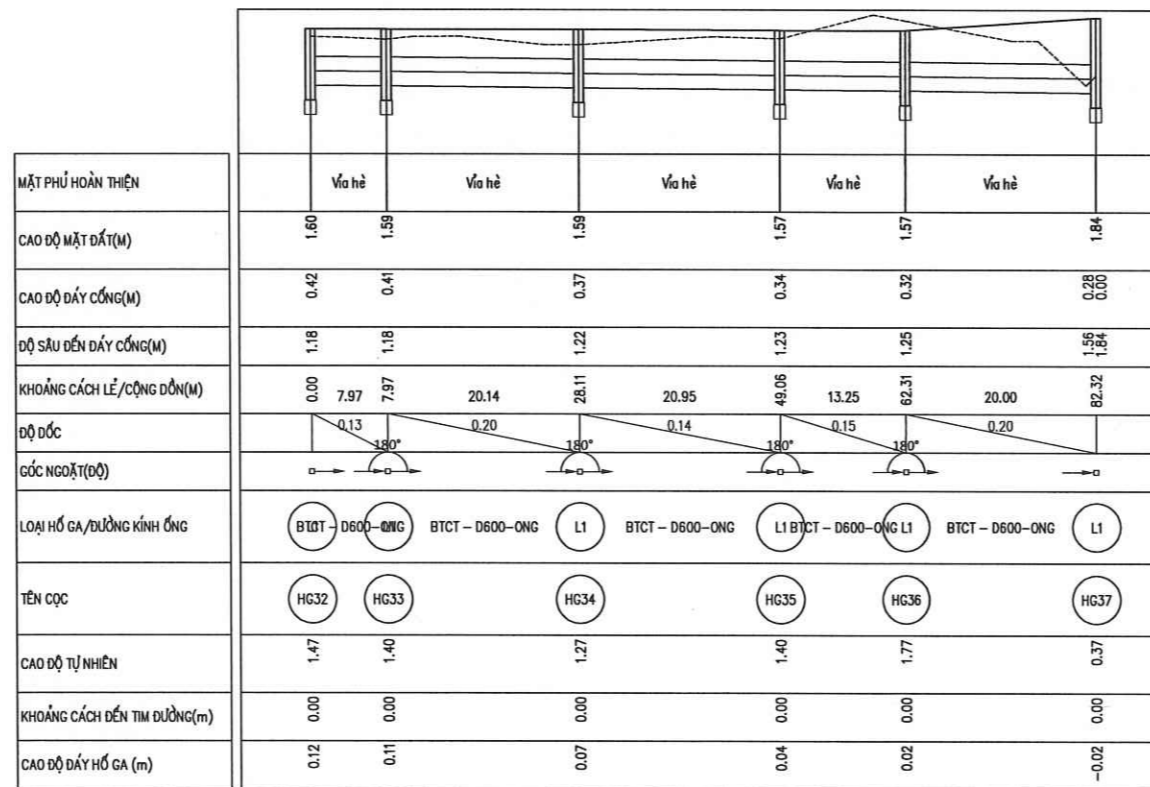
TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:.....



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD

THẨM TRA

Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10.....tháng.....3.....năm 2026..

Chủ trì bộ môn ký tên:.....

V20264.2.Thanh hòng\1.3.THUAT NUOC-DUONG GT.dwg. Cc:0936788366

	CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG Giám đốc 	TD THOÁT NƯỚC (4/5)
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường			

TRẮC DỌC THOÁT NƯỚC

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

MẶT PHẪU HOÀN THIÊN																					
CAO ĐỘ MẶT ĐẤT(M)	1.84	1.68	1.76	1.80	1.86	1.85	1.84	1.84	1.82	1.78	1.73										
CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG(M)	0.15	0.20	0.25	0.29	0.34	0.39	0.43	0.47	0.51	0.56	0.60										
ĐỘ SÂU ĐẾN ĐÁY CỐNG(M)	1.69	1.48	1.51	1.51	1.52	1.46	1.41	1.37	1.31	1.22	1.13										
KHOẢNG CÁCH LẾ/CỘNG ĐỒN(M)	0.00	25.67	25.67	29.93	55.60	25.01	80.61	32.85	113.45	25.02	138.47	24.99	163.46	25.00	188.47	25.00	213.47	25.00	238.47	25.00	263.47
ĐỘ DỐC		0.19		0.17		0.16		0.15		0.20		0.16		0.16		0.16		0.20		0.16	
GÓC NGOẶT(ĐỘ)		173°		179°		180°		180°		180°		179°		180°		180°		180°		180°	
LOẠI HỐ GA/DƯỜNG KÍNH ỨNG	L1	BTCT - D600-ONG	L1	BTCT - D600-ONG	L1	BTCT - D600-ONG	L1	BTCT - D600-ONG	L1	BTCT - D600-ONG	L1	BTCT - D600-ONG	L1	BTCT - D600-ONG	L1	BTCT - D600-ONG	L1	BTCT - D600-ONG	L1	BTCT - D600-ONG	L1
TÊN CỌC	HC38		HC39		HC40		HC41		HC42		HC43		HC44		HC45		HC46		HC47		HC48
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1.16		1.03		1.22		1.22		1.11		1.28		1.34		1.25		1.44		1.30		1.40
KHOẢNG CÁCH ĐẾN TÂM ĐƯỜNG(M)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
CAO ĐỘ ĐÁY HỐ GA (m)	-0.15		-0.10		-0.05		-0.01		0.04		0.09		0.13		0.17		0.21		0.26		0.30

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10.tháng.....3.....năm 20.2.6..
Chủ trì bộ môn ký tên: *Tuan*

V2026/4.2.Thành Hạng/1.3.THỎAT NUOC+DUONG GT.dwg_Cc-0936788366

	CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường			TD THOÁT NƯỚC (4/5)
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường			
			Thiết kế Tăng Bá Kỳ			Tỷ lệ: 1/
			K.C.S Ngô Quang Hoan			Bản vẽ số: 51

**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ**

THẨM ĐỊNH

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



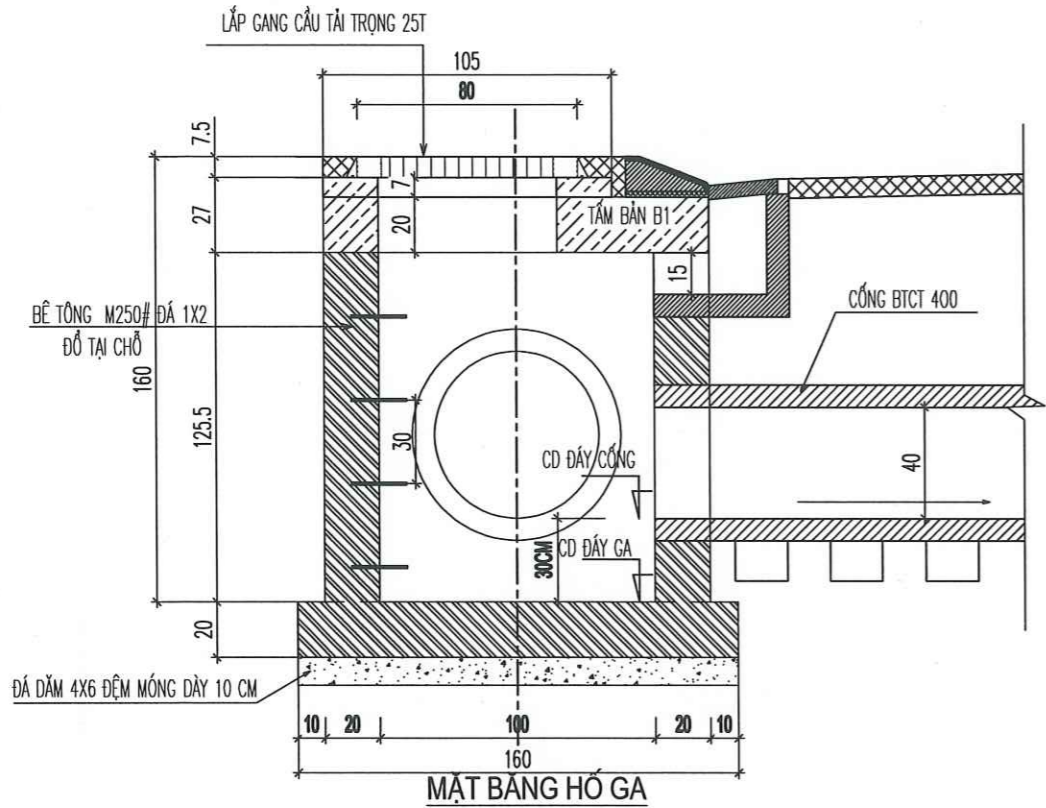
CÁC BẢN VẼ CẤU TẠO

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD**

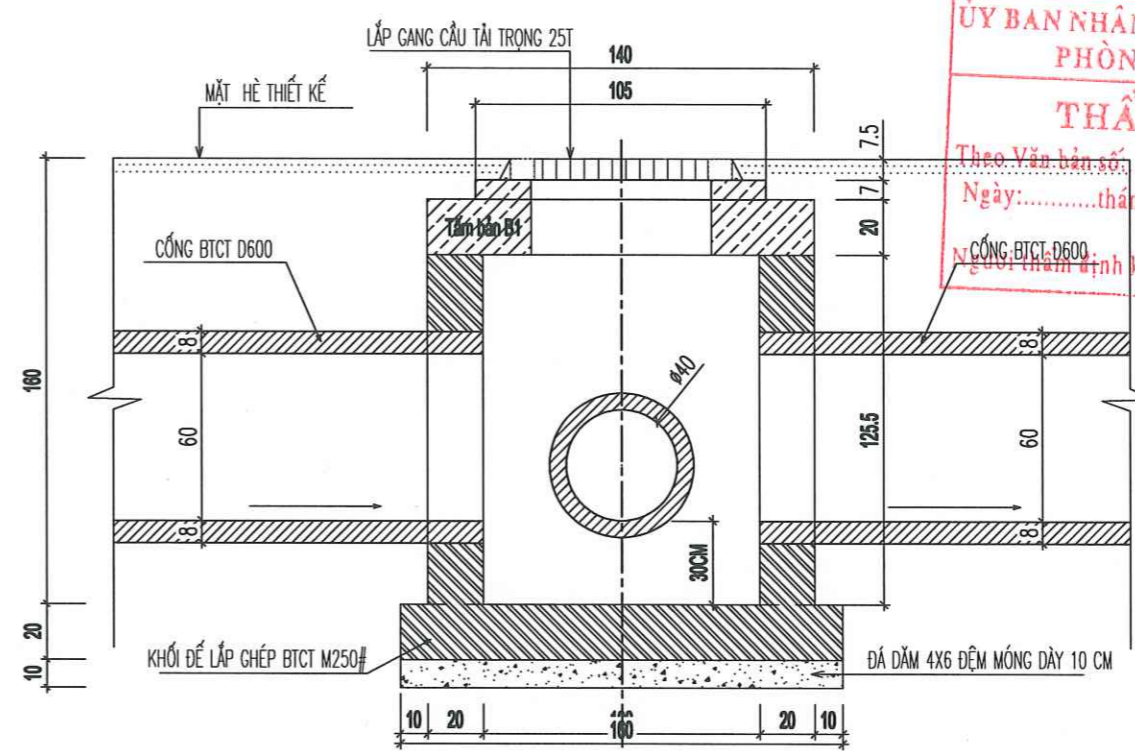
THẨM TRA

Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10 tháng.....3 năm 2026.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *Tư*

MẶT CẮT A-A

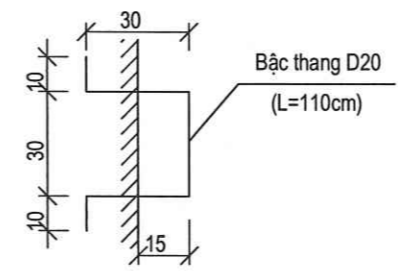


MẶT CẮT B-B



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: /
Ngày: tháng năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

BẠC THANG



GHI CHÚ:

- + Chiều cao từng hố ga xem bản vẽ trắc dọc
- + Lót đáy ga sử dụng đá dăm 4x6cm trên nền đất
- + Móng, tường hố ga sử dụng bê tông B20(250#), đá 1x2cm
- + Tấm bản nắp hố ga sử dụng bê tông B20(250#), đá 1x2cm
- + Song chắn rác và khung bằng gang đúc, nhóm 4, cấp D, tải trọng >400kN tương đương 40 tấn
- + Khi thi công chú ý xem kết hợp với các bản vẽ hạ tầng kĩ thuật khác
- + Kích thước trong bản vẽ ghi đơn vị là cm

THKL CHO 1 HỐ THU BTCT HG, H=160CM

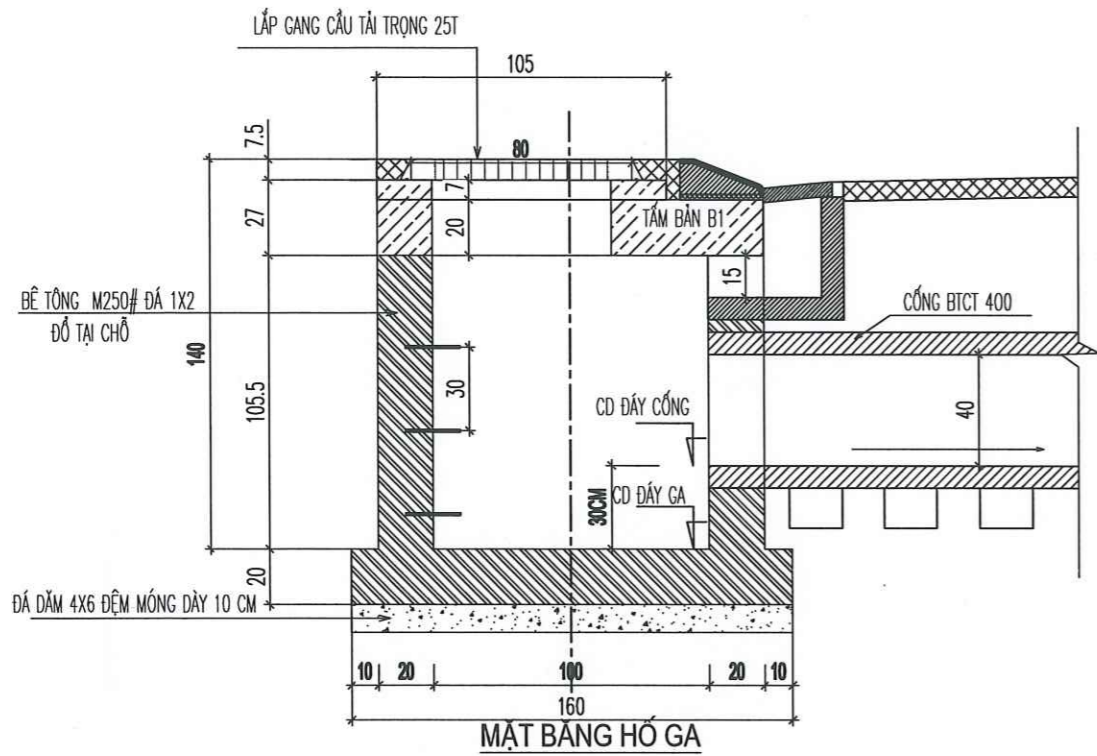
STT	Hạng mục công việc	Đơn vị	Khối lượng	Diễn giải khối lượng
1	Đá dăm đệm móng tường hố dày 10cm	m3	0.26	=1.6*1.6*0.1
2	BTXM M250# đá 1-2, đế hố thu	m3	0.51	=0.512
	- Ván khuôn	m2	1.28	=1.6*4*0.2
	- Cốt thép D<=10mm	kg	17.21	=17.21
	- Lắp đặt đế hố P=1280kg	tấm	1.00	=1
3	BTXM M250# đá 1-2, thân hố (đổ tại chỗ)	m3	0.94	=(1.4*1.4-1*1)*1.255-0.23*0.82*0.2 -3.14*0.76*0.76/4*0.2*2-3.14*0.52*0.52/4*0.2
	- Ván khuôn	m2	9.81	=1*4*1.255+1.4*4*1.255-3.14*0.76*0.76/4*4-3.14*0.52*0.52/4*2
4	BTXM M250# đá 1-2, tấm bản B1(lắp ghép)	m3	0.36	=1.4*1.4*0.2-0.65*0.65*0.2 +(1.05*1.05-0.65*0.65)*0.07
	- Ván khuôn	m2	2.12	=4*1.4*0.2+4*0.65*0.27+1.05*4*0.07
	- Cốt thép D>10mm	kg	66.69	=66.69
	- Cốt thép D<10mm	kg	9.12	=9.12
	- Lắp đặt lắp hố (B1) P=888kg	tấm	1.00	=1
	- Lắp đặt tấm Composite đĩnh hố	tấm	1.00	=1
6	BTXM M250# đá 1-2, ga thu nước (lắp ghép)	m3	0.06	=0.1*0.08+0.07*0.8
	- Ván khuôn	m2	1.24	=1.24
	- Cốt thép D<10mm	kg	7.04	=7.04
	- Lắp đặt lắp ga thu (B1) P=162.5kg	ck	1.00	=1
	- Lắp đặt tấm ghi chắn rác (gang đúc)	tấm	1.00	=1
7	- Cốt thép D>10mm cho 04 bậc thang	kg	10.87	=1.1*4*2.47

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG
TRẦN VĂN LONG HD

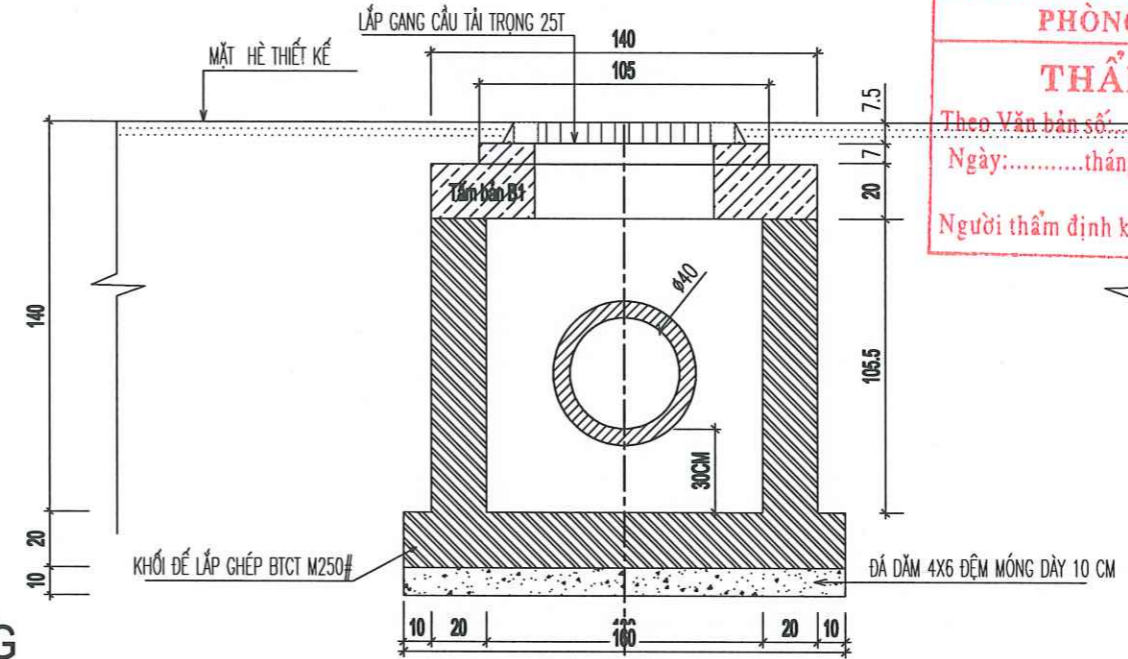
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 10.3 /T.Tra-TL
Ngày: 10. tháng 3. năm 20.26..
Chủ trì bộ môn ký tên:

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p> <p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Chủ nhiệm T.K: Nguyễn Văn Cường</p>	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Giám đốc Ngô Quang Hoan</p>	<p>CẤU TẠO HỐ THU HG LOẠI TRÊN MẶT HÈ</p>
		<p>Chủ trì T.K: Nguyễn Văn Cường</p>			
<p>THÀNH CÔNG</p>		<p>K.C.S: Ngô Quang Hoan</p>			<p>Tỷ lệ: 1/</p>
					<p>Bản vẽ số: 52</p>

MẶT CẮT A-A

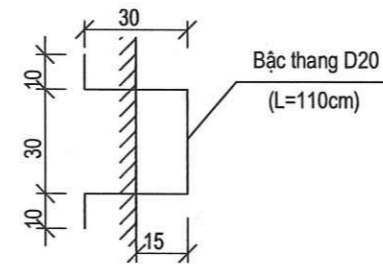


MẶT CẮT B-B



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: /
Ngày: tháng năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

BẠC THANG

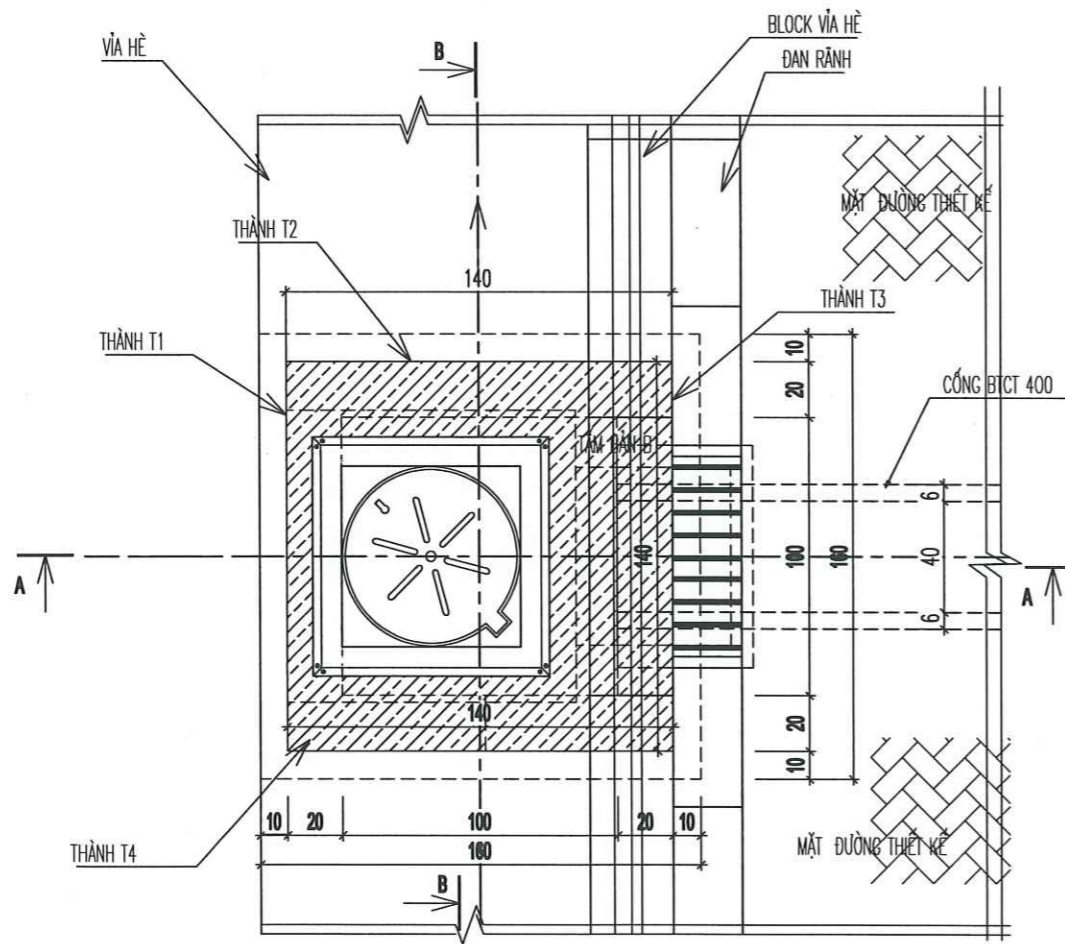


THKL CHO 1 HỐ THU BTCT HT, H=140CM				
STT	Hạng mục công việc	Đơn vị	Khối lượng	Diễn giải khối lượng
1	Đá dăm đệm móng tường hồ dày 10cm	m ³	0.26	=1.6*1.6*0.1
2	BTXM M250# đá 1-2, đế hồ thu	m ³	0.51	=0.512
	- Ván khuôn	m ²	1.28	=1.6*4*0.2
	- Cốt thép D>10mm	kg	-	-
	- Cốt thép D<10mm	kg	17.21	=17.21
	- Lắp đặt đế hồ P=1280kg	tám	1.00	=1
3	BTXM M250# đá 1-2, thân hồ (đổ tại chỗ)	m ³	0.93	=(1.4*1.4-1*1)*1.055-0.23*0.82*0.2-3.14*0.52*0.52/4*0.2
	- Ván khuôn	m ²	9.70	=1*4*1.055+1.4*4*1.055-3.14*0.52*0.52/4*2
4	BTXM M250# đá 1-2, tấm bản B1 (lắp ghép)	m ³	0.36	=1.4*1.4*0.2-0.65*0.65*0.2+(1.05*1.05-0.65*0.65)*0.07
	- Ván khuôn	m ²	2.12	=4*1.4*0.2+4*0.65*0.27+1.05*4*0.07
	- Cốt thép D>10mm	kg	66.69	=66.69
	- Cốt thép D<10mm	kg	9.12	=9.12
	- Lắp đặt lắp hồ (B1) P=888kg	tám	1.00	=1
	- Lắp đặt tấm Composite đĩnh hồ	tám	1.00	=1
5	BTXM M250# đá 1-2, ga thu nước (lắp ghép)	m ³	0.064	=0.1*0.08+0.07*0.8
	- Ván khuôn	m ²	1.24	=1.24
	- Cốt thép D<10mm	kg	7.04	=7.04
	- Lắp đặt lắp ga thu (B1) P=162.5kg	ck	1.00	=1
	- Lắp đặt tấm ghi chắn rác (gang đúc)	tám	1.00	=1
6	- Cốt thép D>10mm cho 03 bậc thang	kg	8.15	=1.1*3*2.47

GHI CHÚ:

- + Chiều cao tầng hố ga xem bản vẽ trắc dọc
- + Lót đáy ga sử dụng đá dăm 4x6cm trên nền đất
- + Móng, tường hố ga sử dụng bê tông B20(250#), đá 1x2cm
- + Tấm bản nắp hố ga sử dụng bê tông B20(250#), đá 1x2cm
- + Song chắn rác và khung bằng gang đúc, nhóm 4, cấp D, tải trọng >400kN tương đương 40 tấn
- + Khi thi công chú ý xem kết hợp với các bản vẽ hạ tầng kĩ thuật khác
- + Kích thước trong bản vẽ ghi đơn vị là cm

THẨM TRA
Theo Văn bản số:10.3...../T.Tra-TL
Ngày:10..... tháng3..... năm 20.2.6.
Chủ trì bộ môn ký tên: *Tu*



<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p>	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p> <p>Giám đốc</p>	<p>CẤU TẠO HỐ THU HT LOẠI TRÊN MẶT HÈ</p>
		Chủ trì T.K	Nguyễn Văn Cường		
<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>	<p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	Thiết kế	Tăng Bá Kỳ	<p>Ngô Quang Hoan</p>	<p>Tỷ lệ: 1/</p>
		K.C.S	Ngô Quang Hoan		

TẤM BẢN B1 (KT : BXHXL=140X20X140CM) HẠNH DÂN XÃ HÀ ĐÔNG

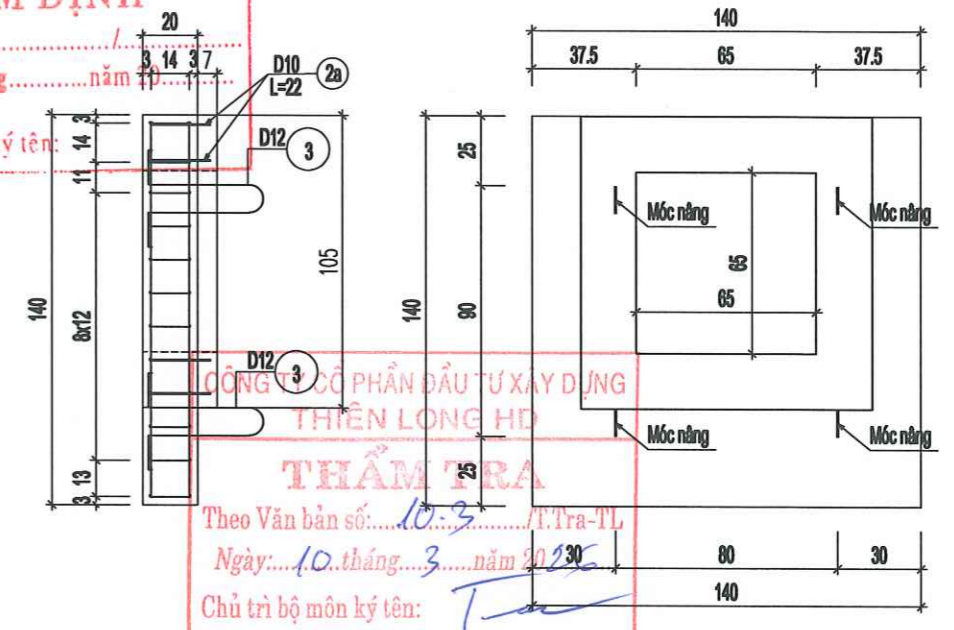
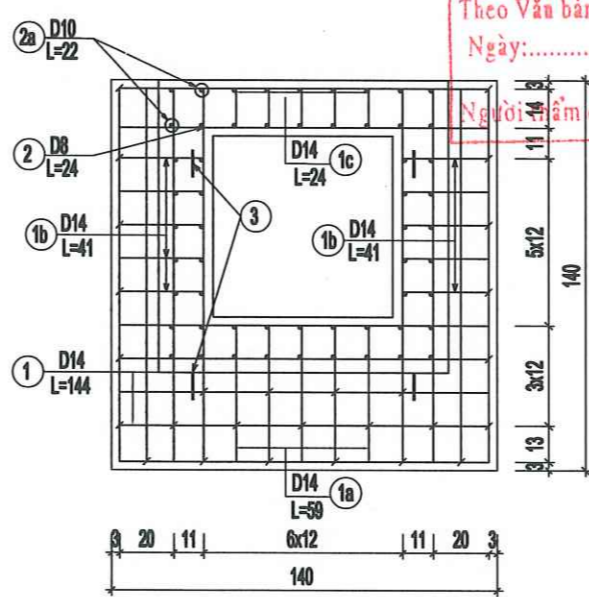
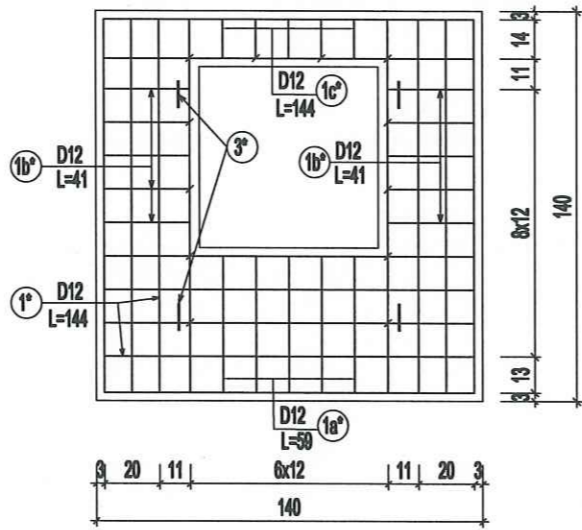
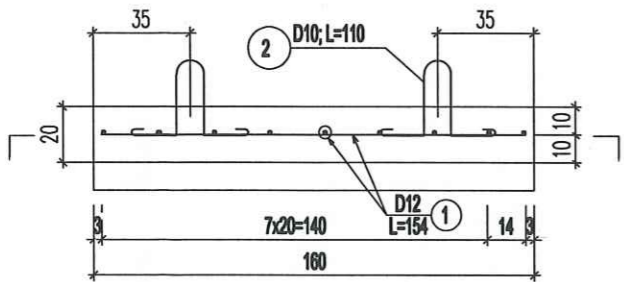
BỐ TRÍ CỐT THÉP LƯỚI TRÊN

BỐ TRÍ CỐT THÉP LƯỚI DƯỚI

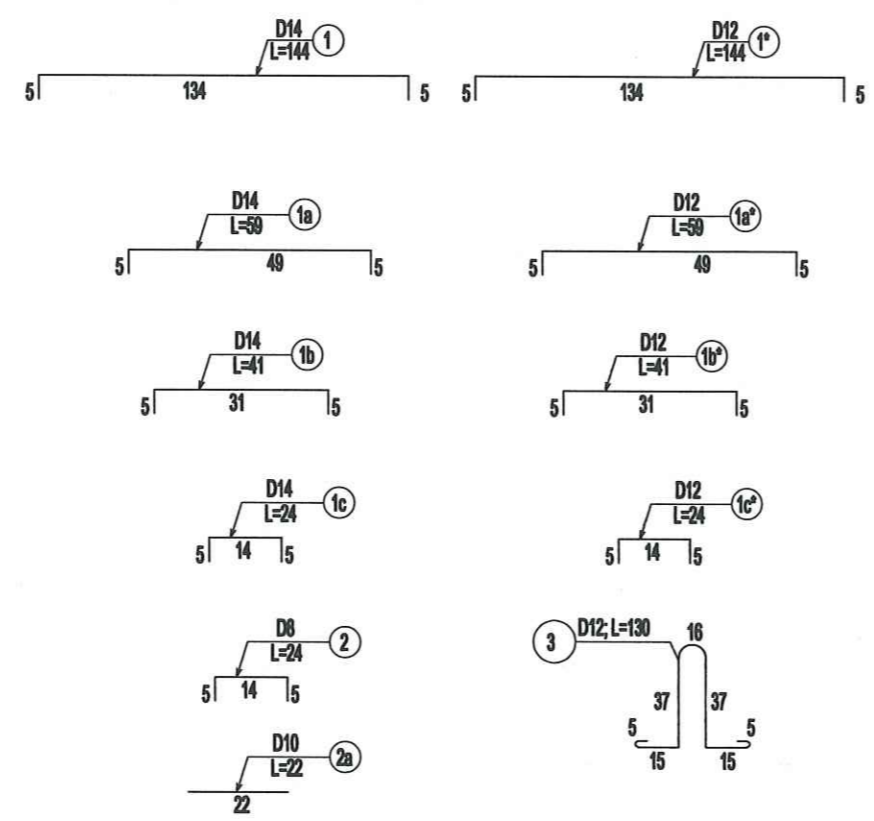
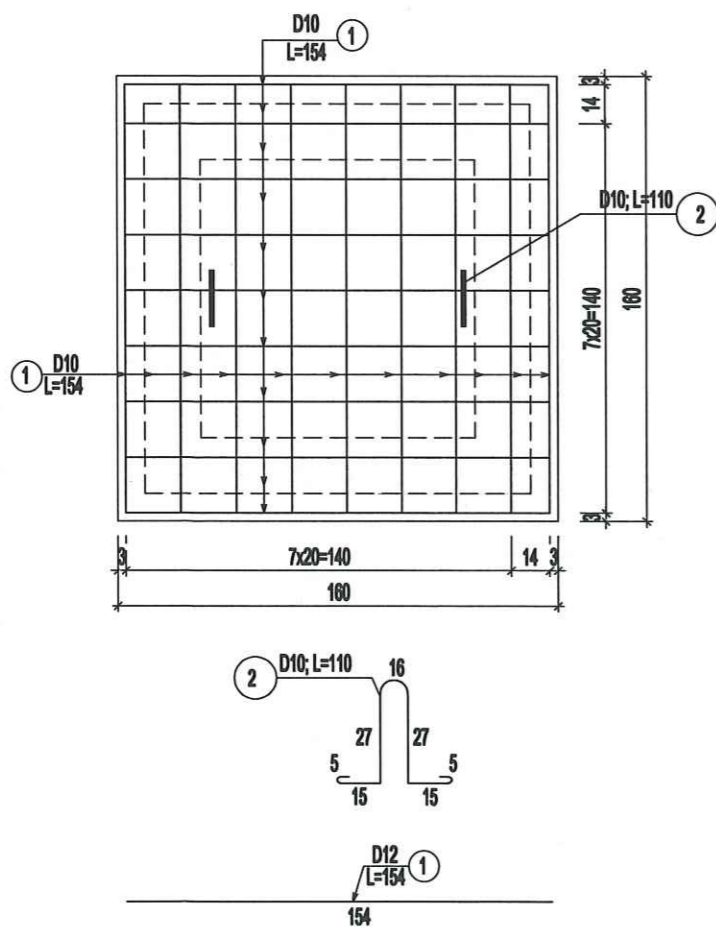
BỐ TRÍ MÓC NÂNG

ĐỂ HỐ THU (KT : BXHXL=160X20X160CM)

MẶT BẰNG CỐT THÉP ĐỂ HỐ THU



CẤU TẠO CHI TIẾT CỐT THÉP TẤM B1



Ghi chú :
Kích thước trong bản vẽ dùng đơn vị là cm
Đường kính cốt thép dùng đơn vị là mm

PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày:tháng.....năm

Người thẩm định ký tên:

THẨM TRA
Theo Văn bản số: 10.3/T.Tra-TL
Ngày: 10. tháng 3 năm 2020
Chủ trì bộ môn ký tên:

KHỐI LƯỢNG 01 TẤM BẢN B1 (KT: 140X140x20CM)

Vị trí lắp đặt	Tên thanh	Đường kính (mm)	Chiều dài 01 thanh (m)	Số lượng thanh	Trọng lượng riêng 01 thanh (Kg/m)	Khối lượng (Kg)
Lưới trên	1*	12	1.44	15	0.888	19.18
	1a*	12	0.59	5	0.888	2.62
	1b*	12	0.41	10	0.888	3.64
	1c*	12	0.24	5	0.888	1.07
Lưới dưới	1	14	1.44	15	1.208	26.09
	1a	14	0.59	5	1.208	3.56
	1b	14	0.41	10	1.208	4.95
	1c	14	0.24	5	1.208	1.45
Móc nâng	2	8	0.24	16	0.395	1.52
	2a	10	0.22	56	0.617	7.60
	3	12	1.16	4	0.888	4.12
Ván khuôn gỗ (m ²)						2.116
Bê tông M250 đá 1x2 (m ³)						0.36
Cốt thép D<=10mm (Kg)						9.12
Cốt thép D>10mm (Kg)						66.69
Lắp đặt tấm bản Pmax=888 (Kg)						1

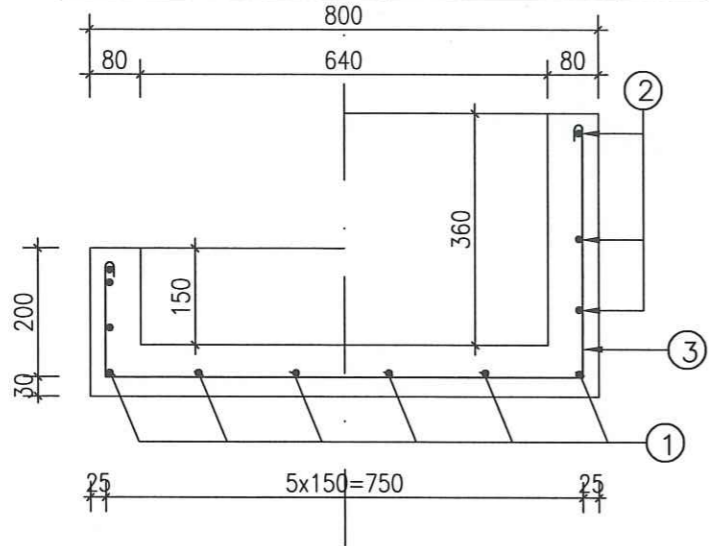
BẢNG KHỐI LƯỢNG THÉP HỐ THU HG, HT

Cấu kiện	Tên thanh	Đường kính (mm)	Chiều dài 01 thanh (m)	Số lượng thanh	Trọng lượng riêng 01 thanh (Kg/m)	Khối lượng (Kg)
Móng hố	1	10	1.54	18	0.616	17.08
	2	10	0.11	2	0.616	0.14
Cốt thép D<=10 mm (Kg)						17.21
Ván khuôn để hố thu (m ²)						1.28
Bê tông M250# đá 1x2 cho để hố (m ³)						0.512
Lắp đặt để hố P=1280kg						1.00

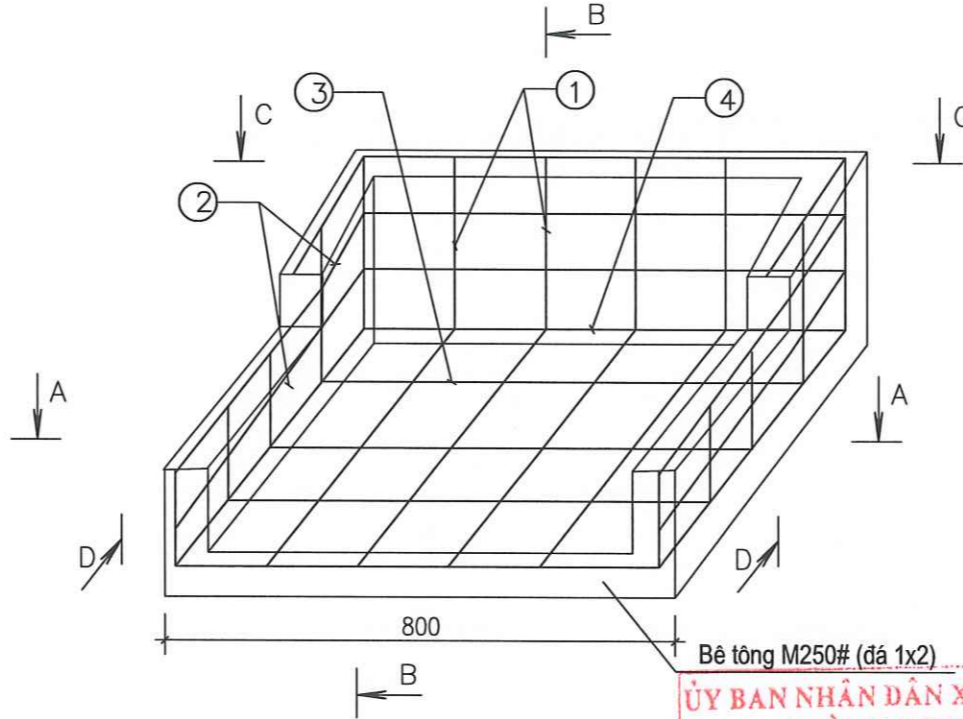
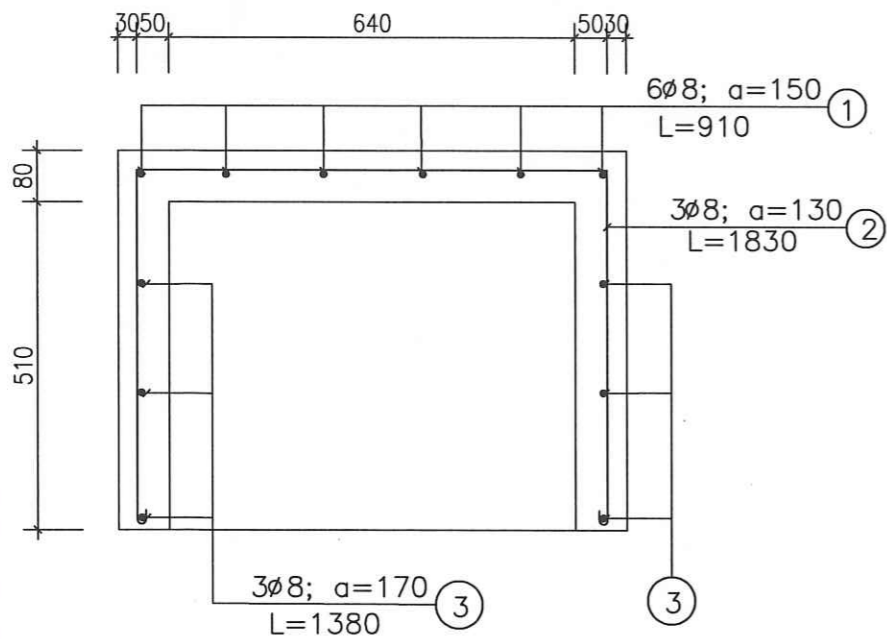
<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p> <p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Chủ nhiệm T.K: Nguyễn Văn Cường</p>	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p> <p>Giám đốc</p> <p>NGUYỄN VĂN CƯỜNG</p>	<p>TẤM BẢN B1 (BXH=140X20CM)</p>
		<p>Chủ trì T.K: Nguyễn Văn Cường</p>		
<p>THÀNH CÔNG</p>		<p>Thiết kế: Tăng Bá Kỳ</p>	<p>THÀNH CÔNG</p>	<p>Tỷ lệ: 1/</p>
		<p>K.C.S: Ngô Quang Hoan</p>	<p>NGÔ QUANG HOAN</p>	<p>Bản vẽ số: 54</p>

HÌNH CHIẾU KHÔNG GIAN GA THU NƯỚC

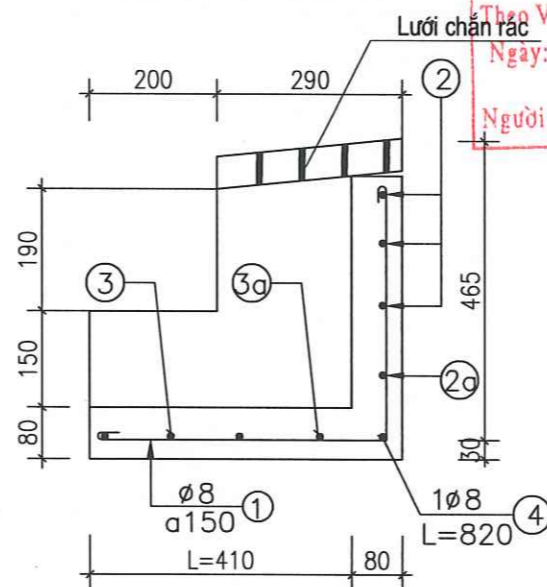
1/2 MẶT CẮT (A - A) 1/2 MẶT CẮT (C - C)



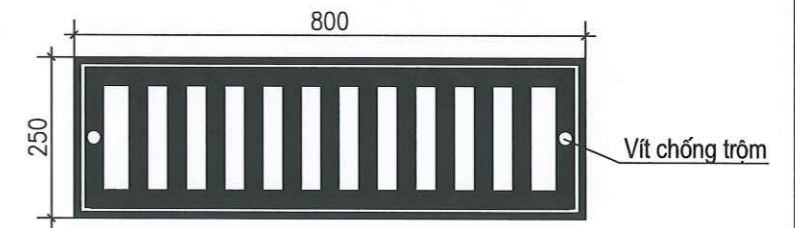
MẶT CẮT (D - D)



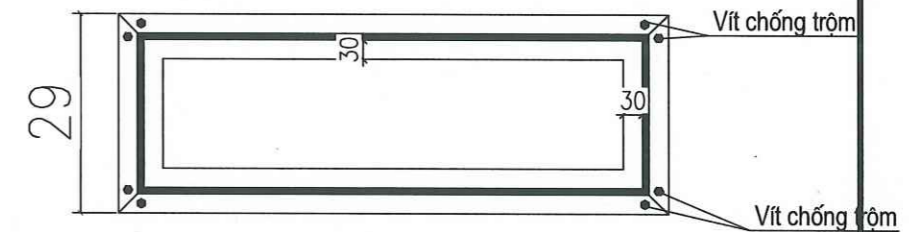
MẶT CẮT (B - B)



CẤU TẠO NẮP GHI CHẮN RÁC 800X250X50; G=40T



CẤU TẠO KHUNG GHI CHẮN RÁC BẰNG GANG ĐÚC



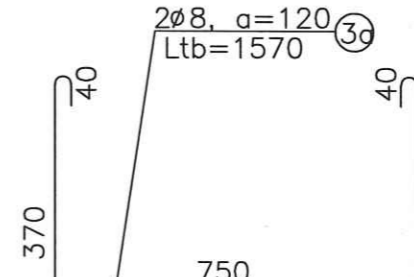
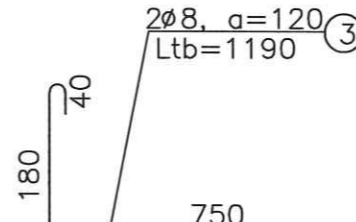
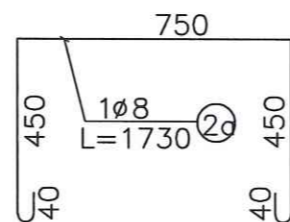
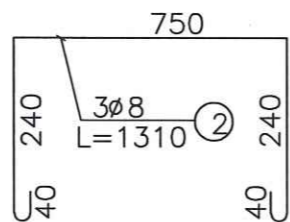
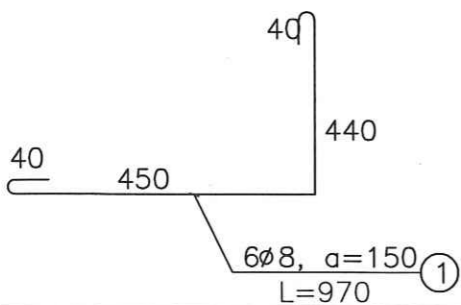
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: /
Ngày: tháng năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

Số hiệu thanh	Đường kính (mm)	Chiều dài 1 thanh (mm)	Số lượng thanh	Tổng chiều dài (m)	Trọng lượng 1m dài (kg/m)	Tổng khối lượng (kg)
1	D8 (CI)	970	6	5.82	0.395	2.30
2	D8 (CI)	1310	3	3.93	0.395	1.55
2a	D8 (CI)	1730	1	1.73	0.395	0.68
3	D8 (CI)	1190	2	2.38	0.395	0.94
3a	D8 (CI)	1570	2	3.14	0.395	1.24
4	D8 (CI)	830	1	0.83	0.395	0.33
Tổng cộng	Cốt thép D<=10 mm				7.04	kg
	Bê tông M.250#				0.064	m3
	Ván khuôn				1.24	m2

GHI CHÚ

- Kích thước ghi trong bản vẽ dùng đơn vị mm
- Bê tông cấu kiện đúc sẵn dùng M.250# đá (1x2)

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 10-3 / T.Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên: L=830



CẤU TẠO GA THU, GHI CHẮN RÁC	
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
Tỷ lệ: 1/	Bản vẽ số: 57

Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường	
Chủ trì T.K	Nguyễn Văn Cường	
Thiết kế	Tăng Bá Kỳ	
K.C.S	Ngô Quang Hoan	
	Ngô Quang Hoan	

DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG
(ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

	CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG
--	--

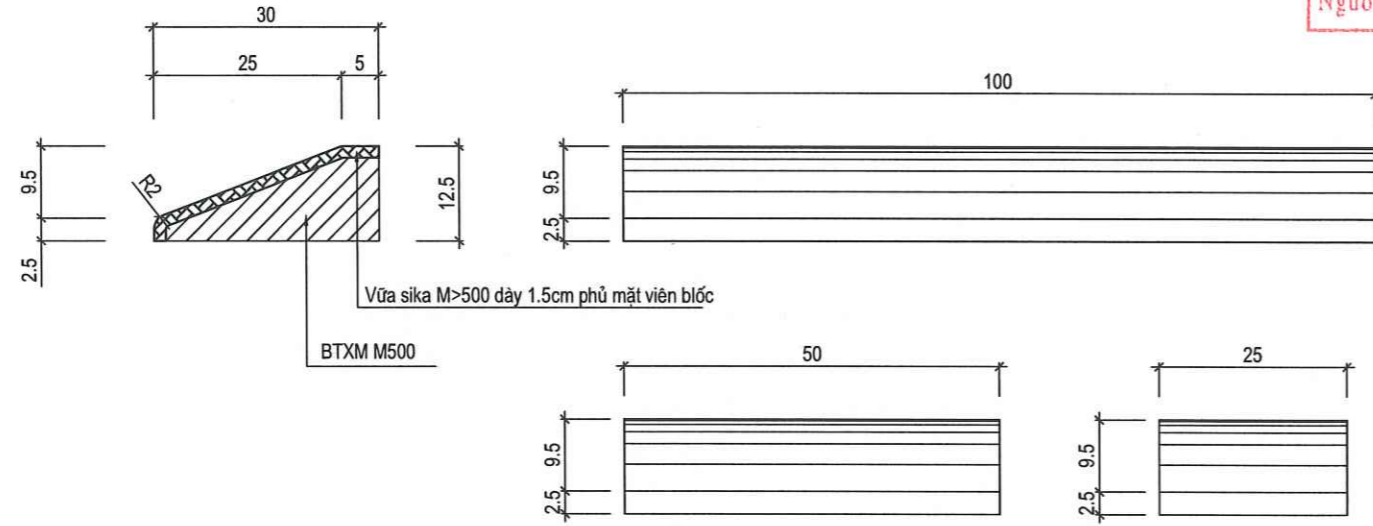
**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ**

THẨM ĐỊNH

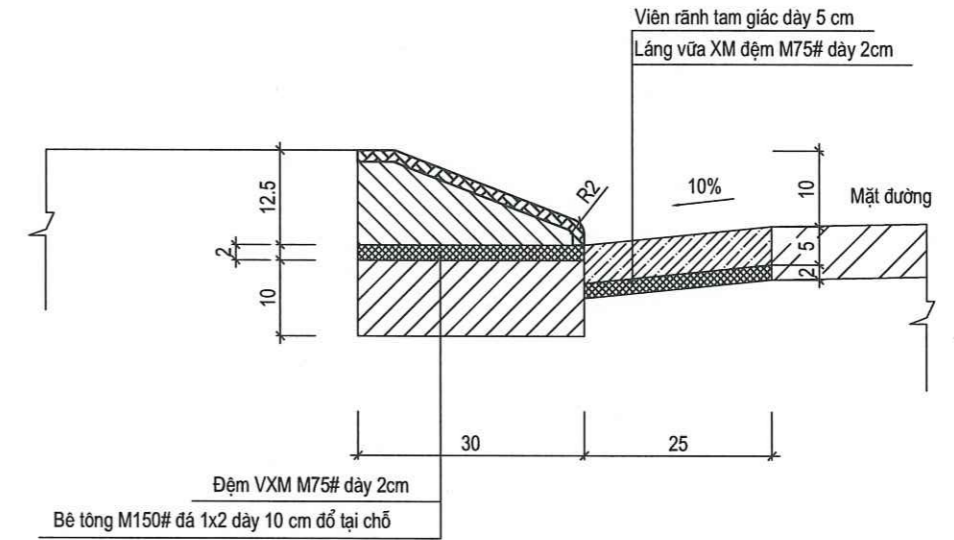
Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày:.....tháng.....năm 20.....

Người thẩm định ký tên:.....

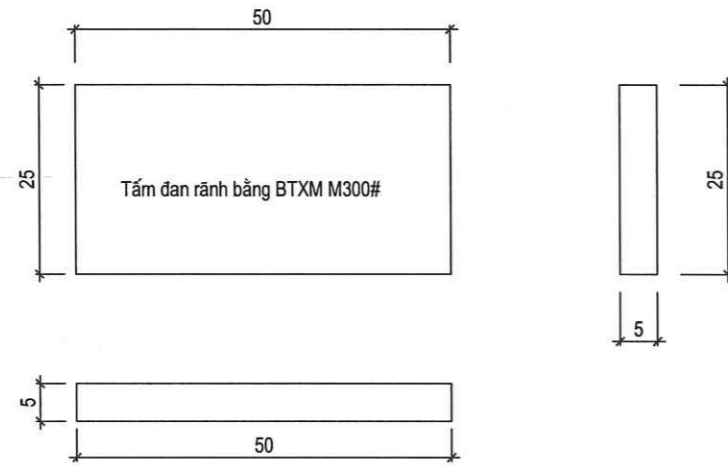
CẤU TẠO BLOC VÍA HÈ (MUA LẤP ĐẶT)



BỐ TRÍ BLOC VÀ RÃNH TAM GIÁC TRONG CẮT NGANG HÈ PHỐ



CẤU TẠO VIÊN TẮM ĐẠN RÃNH TAM GIÁC



KHỐI LƯỢNG 1 M DÀI RÃNH TAM GIÁC

Ván khuôn	0.15	m ²
Bê tông tấm đan M300# đá 1x2	0.0125	m ³
VXM M75# đệm dày 2cm	0.25	m ²

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD**

THẨM TRA

Theo Văn bản số:...../...../T.Tra-TL
 Ngày:.....tháng.....năm 2026...
 Chủ trì bộ môn ký tên:.....

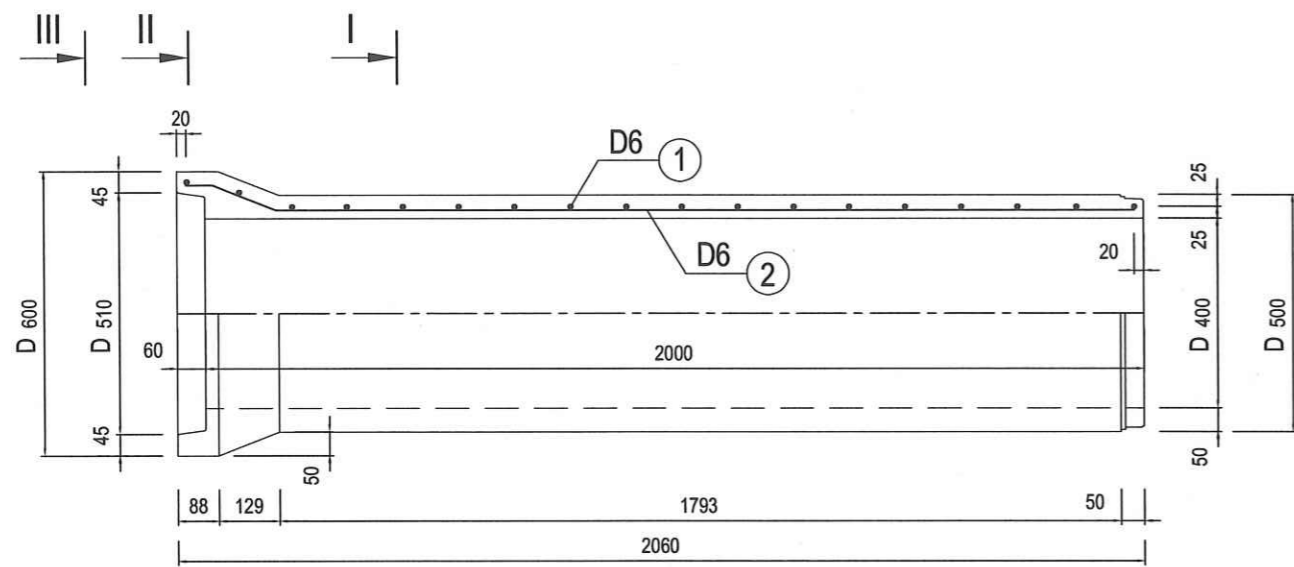
GHI CHÚ :

- Bó vỉa dùng cho đoạn thẳng L=1,0m; Dùng trong đường cong L=0,5m và L=0,25m.
- Kích thước ghi trong bản vẽ dùng đơn vị cm, chiều dài và đường kính cốt thép dùng đơn vị mm

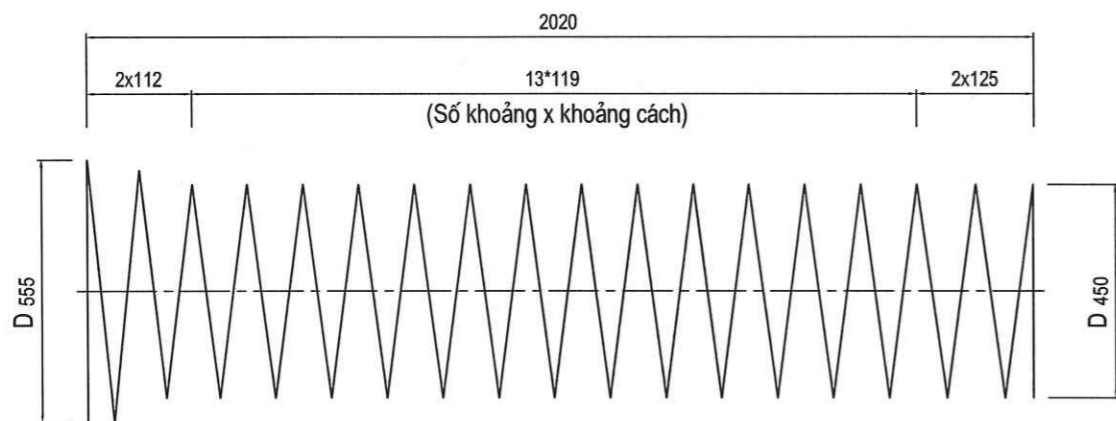
1:2026.M.2.Thành hòng\1.5_KC BO VÍA+HỒ CAY.dwg, Cc:0936788366

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường</p>	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p> <p>Giám đốc</p>	<p>CẤU TẠO BLOC VÍA HÈ</p>
		<p>Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường</p>		
<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>	<p>THÀNH CÔNG</p>	<p>Thiết kế Tăng Bá Kỳ</p>	<p>Ngô Quang Hoan</p>	<p>Tỷ lệ: 1/</p>
		<p>K.C.S Ngô Quang Hoan</p>		<p>Bản vẽ số: 58</p>

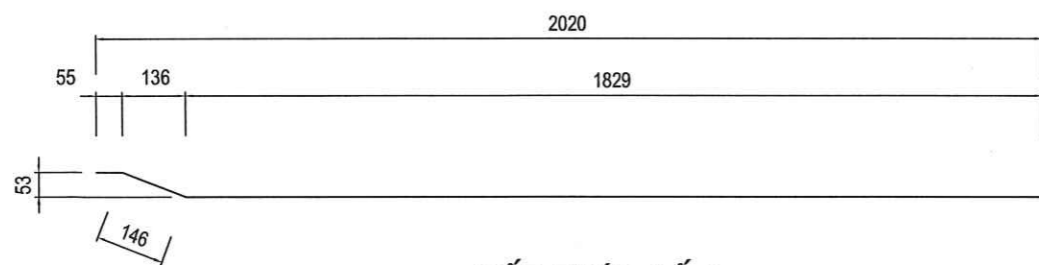
1/2 MẶT CẮT A-A



1/2 MẶT CẮT CHÍNH DIỆN

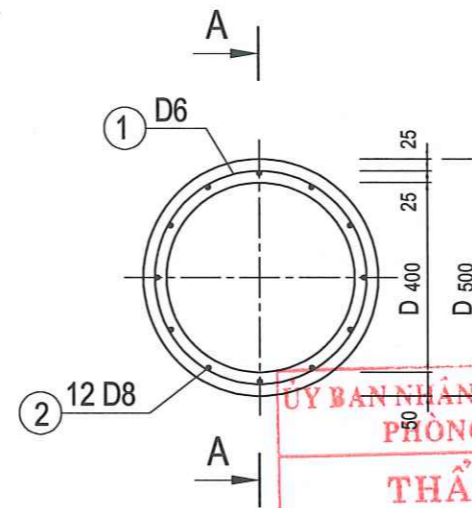


CỐT THÉP SỐ 1

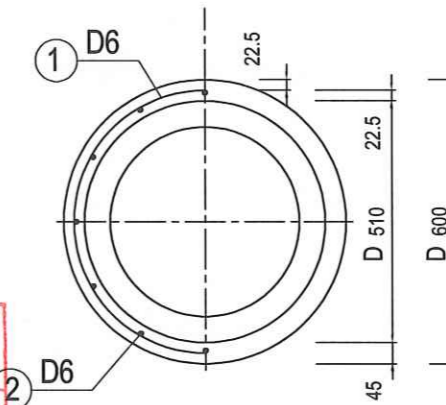


CỐT THÉP SỐ 2

MẶT CẮT I-I

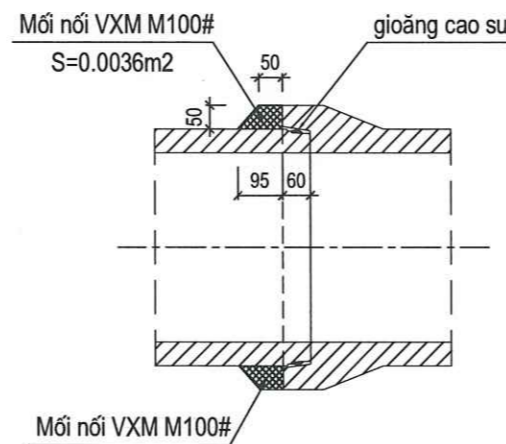


1/2 II-II



1/2 III-III

CẤU TẠO MỐI NỐI



THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG

Ký hiệu	Đường kính	Số thanh	Chiều dài 1 thanh	Tổng chiều dài	Tổng trọng lượng
	(mm)	(th)	(mm)	(m)	(Kg)
1	D 6	1	27904	27.904	6.195
2	D 6	12	2030	24.36	5.408
Tổng cộng cốt thép D<=10mm					11.603
Bê tông M300# đá 1x2 (m3)					0.156
Ván khuôn thép (m2)					5.82

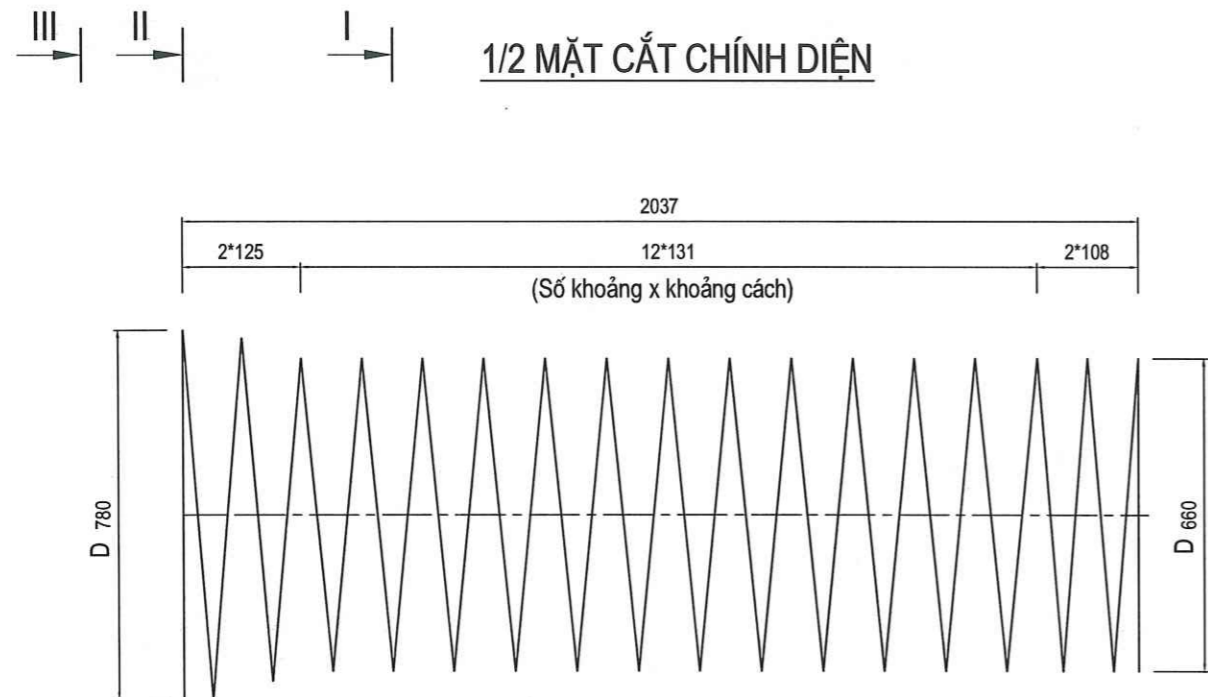
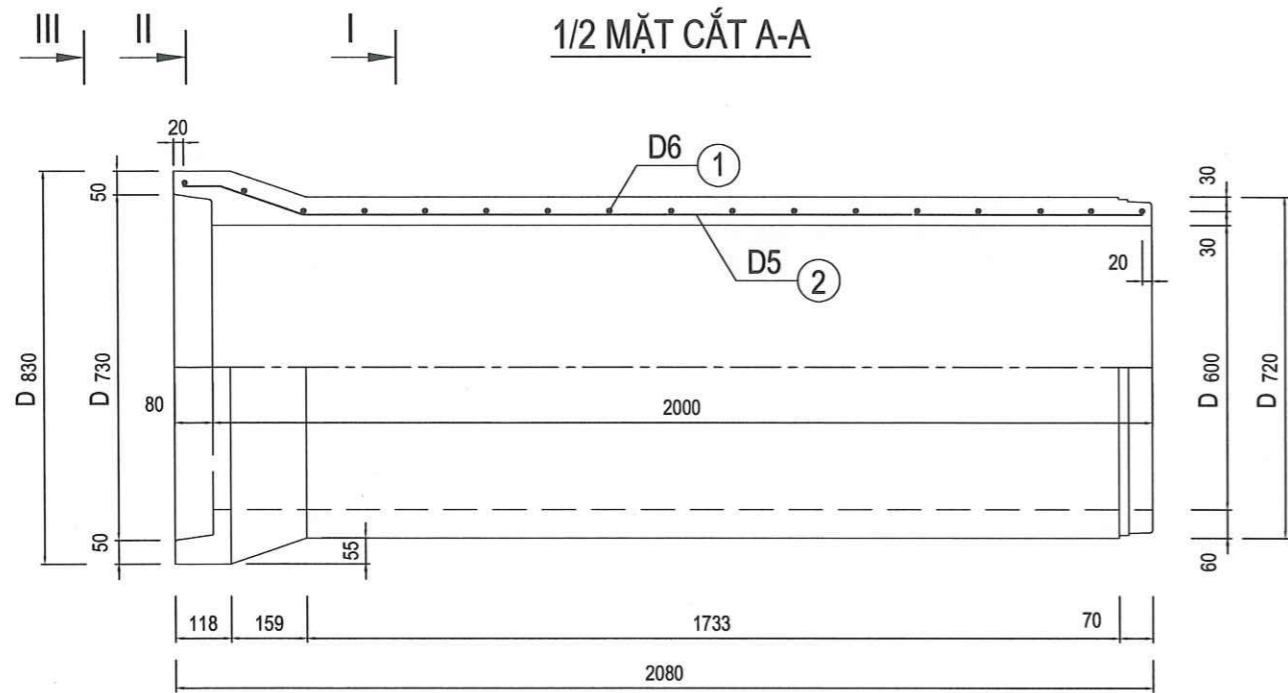
**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ**
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD**
THẨM TRA
Theo Văn bản số:.....10.3.....T.Tra-TL
Ngày:.....10.tháng.....3.....năm 20.26...
Chủ trì bộ môn ký tên:

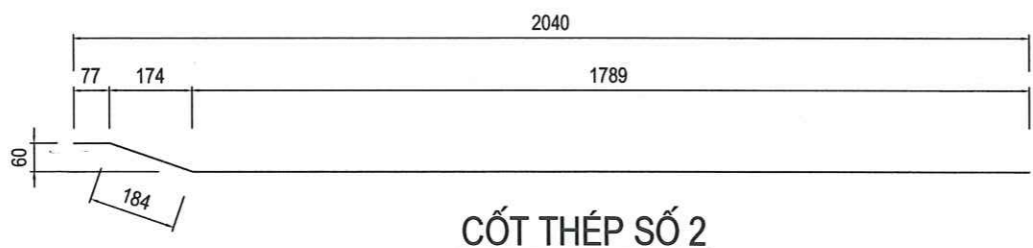
GHI CHÚ:

- 1- Kích thước bản vẽ ghi bằng mm.
- 2- Liên kết những thanh cốt thép buộc hoặc tiến hành bằng hàn máy tự động.
- 3- Cốt thép AI, có Ra = 1900 Kg/cm². Có thể thay thế bằng thép kéo nguội.
- 4- Chiều cao đất đắp trên cống từ 0.5m đến 4.0m.
- 5- Yêu cầu đối với đất nền xác định theo hướng dẫn trong thuyết minh chung.
- 6- Cống đặt dưới lòng đường (tải trọng C).
- 7- Cống được chế tạo bằng công nghệ quay ly tâm kết hợp rung.

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG 	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG Giám đốc Ngô Quang Hoan	CỐNG TRÒN BTCT D40CM, L=2M LÒNG ĐƯỜNG (ĐÚC LY TÂM)
		Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường			
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Thiết kế Tăng Bá Kỳ			Tỷ lệ: 1/ 50
		K.C.S Ngô Quang Hoan			Bản vẽ số: 59

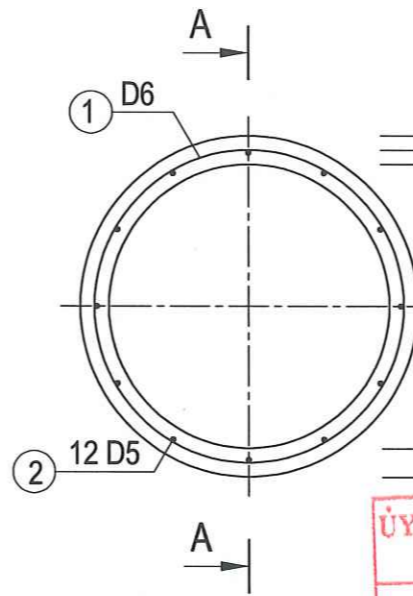


CỐT THÉP SỐ 1

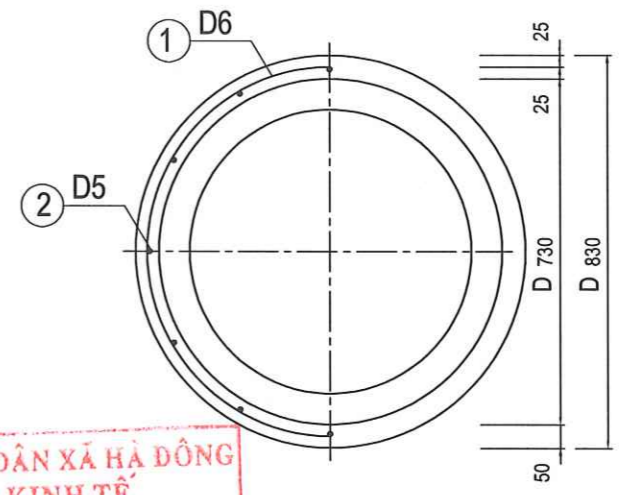


CỐT THÉP SỐ 2

MẶT CẮT I-I

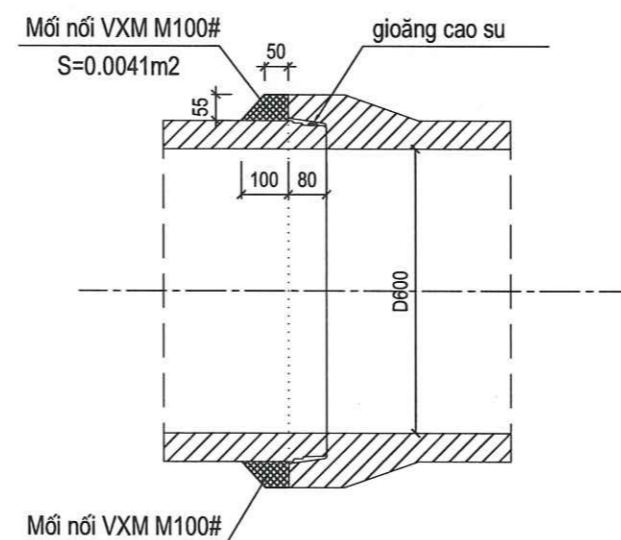


1/2 II-II



1/2 III-III

CẤU TẠO MỐI NỐI



**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ**
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày:tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên: **THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG**

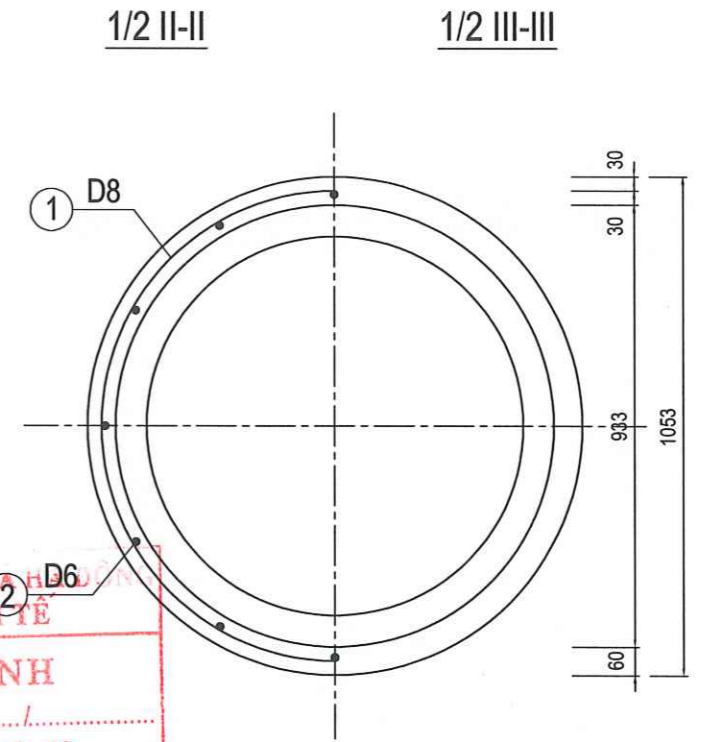
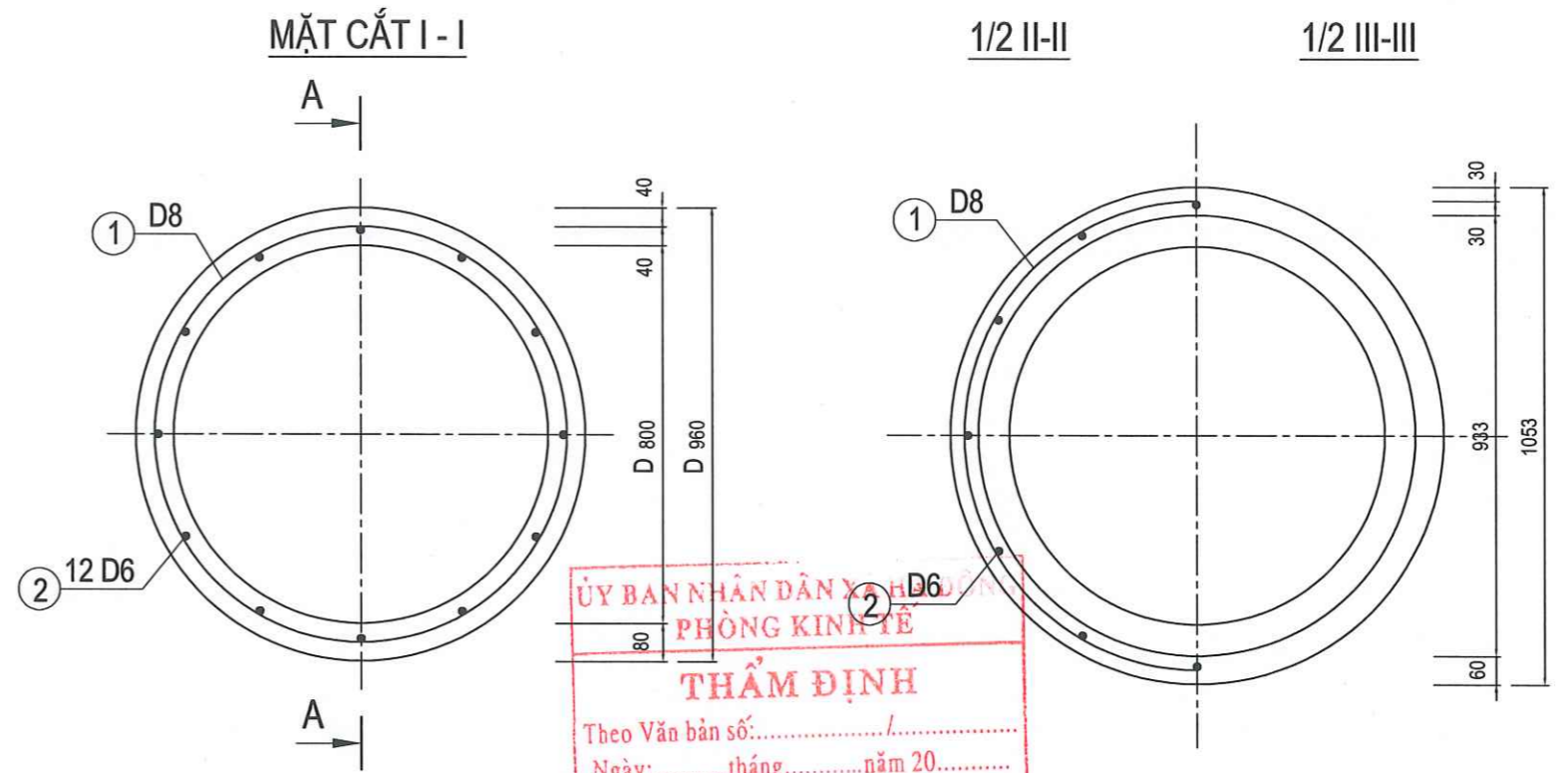
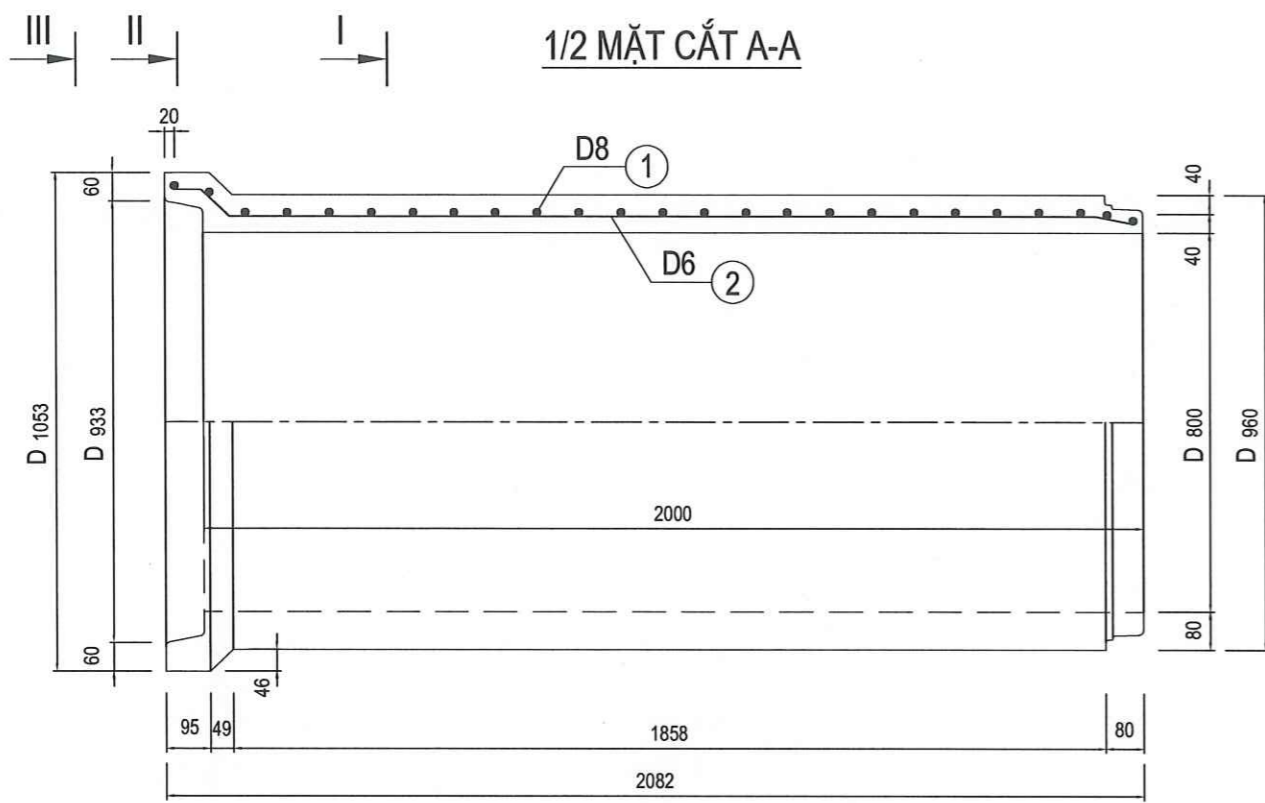
Ký hiệu	Đường kính (mm)	Số thanh (th)	Chiều dài 1 thanh (mm)	Tổng chiều dài (m)	Tổng trọng lượng (Kg)
1	D6	1	38438	38.438	8.533
2	D5	12	2027	24.324	3.746
Tổng cộng cốt thép D<=10mm					12.279
Bê tông M300# đá 1x2 (m3)					0.270
Ván khuôn thép (m2)					8.63

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số:/.....T.Tra-TL
Ngày: 10...tháng...3...năm 20.26..
Chủ trì bộ môn ký tên: *Tra*

GHI CHÚ:

- 1- Kích thước bản vẽ ghi bằng mm.
- 2- Liên kết những thanh cốt thép buộc hoặc tiến hành bằng hàn máy tự động.
- 3- Cốt thép AI, có Ra = 1900 Kg/cm2. Có thể thay thế bằng thép kéo nguội.
- 4- Chiều cao đất đắp trên cống từ 0.5m đến 4.0m.
- 5- Yêu cầu đối với đất nền xác định theo hướng dẫn trong thuyết minh chung.
- 6- Cống đặt dưới vỉa hè (tải T).
- 7- Cống được chế tạo bằng công nghệ quay ly tâm kết hợp rung .

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG 	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường Thiết kế Tăng Bá Kỳ K.C.S Ngô Quang Hoan	 Giám đốc Ngô Quang Hoan	CỐNG TRÒN BTCT D60CM, L=2M TRÊN HÈ (ĐÚC LY TÂM) HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG Tỷ lệ: 1/50 Bản vẽ số: 60
		ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		



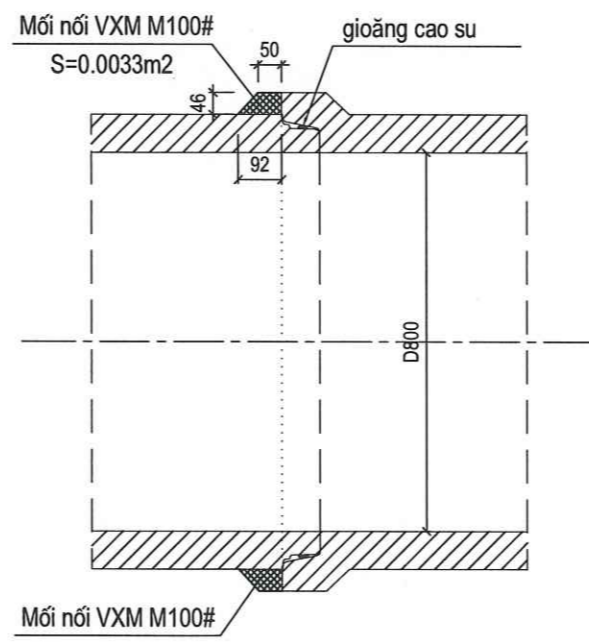
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:.....

CẤU TẠO MỐI NỐI



THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG

Ký hiệu	Đường kính (mm)	Số thanh (th)	Chiều dài 1 thanh (mm)	Tổng chiều dài (m)	Tổng trọng lượng (Kg)
1	D8	1	73021	73.021	28.843
2	D6	12	2066	24.792	5.504
Tổng cộng cốt thép D<=10mm					34.347
Bê tông M300# đá 1x2 (m3)					0.470
Ván khuôn thép (m2)					11.51

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG H

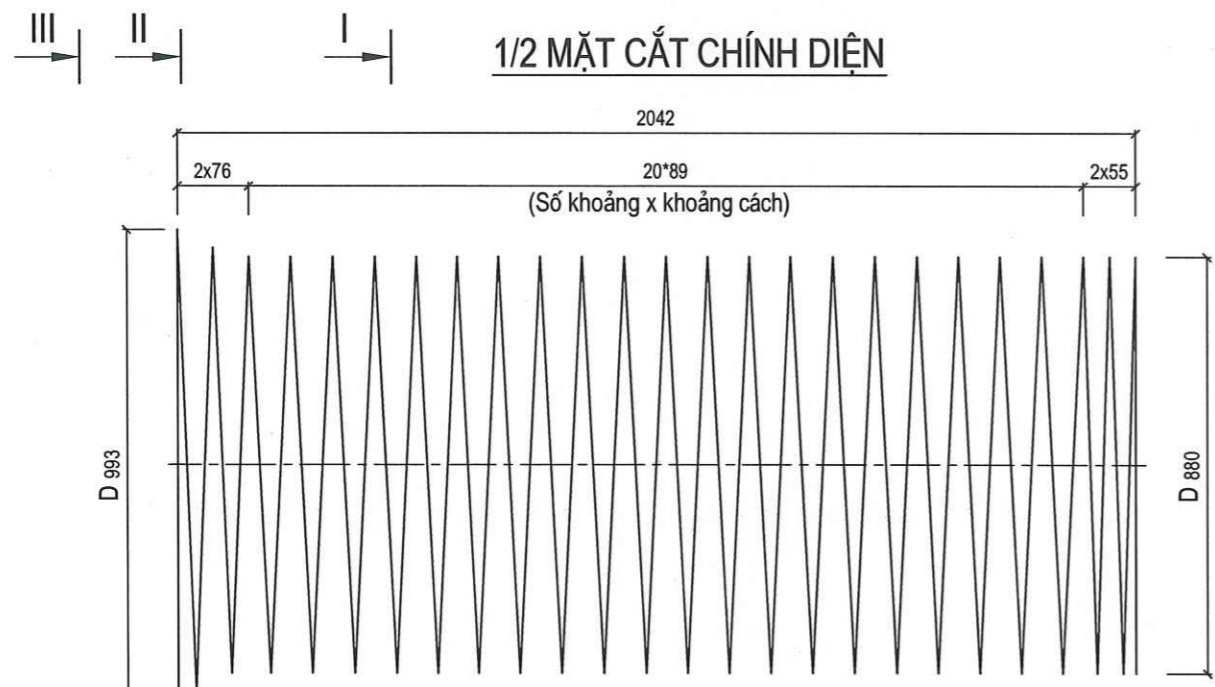
THẨM TRA

Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10.....tháng.....3.....năm 20.20.....

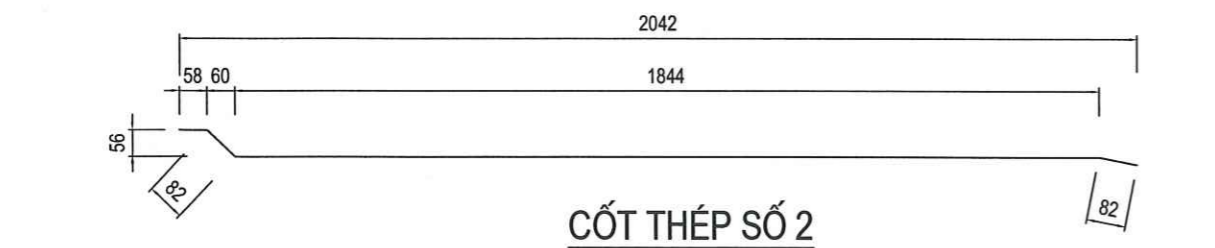
Chủ trì hồ sơ kỹ thuật:.....

GHI CHÚ:

- Kích thước bản vẽ ghi bằng mm.
- Liên kết những thanh cốt thép buộc hoặc tiến hành bằng hàn máy tự động.
- Cốt thép AI, có Ra = 1900 Kg/cm². Có thể thay thế bằng thép kéo nguội.
- Chiều cao đất đắp trên cống từ 0.5m đến 4.0m.
- Yêu cầu đối với đất nền xác định theo hướng dẫn trong thuyết minh chung.
- Cống đặt dưới lòng đường (tải trọng C).
- Cống được chế tạo bằng công nghệ quay ly tâm kết hợp rung.



CỐT THÉP SỐ 1

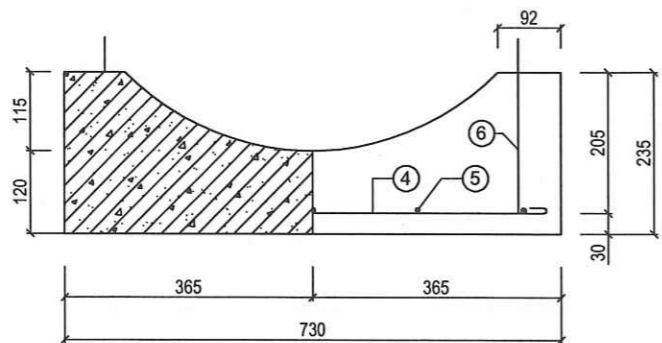


CỐT THÉP SỐ 2

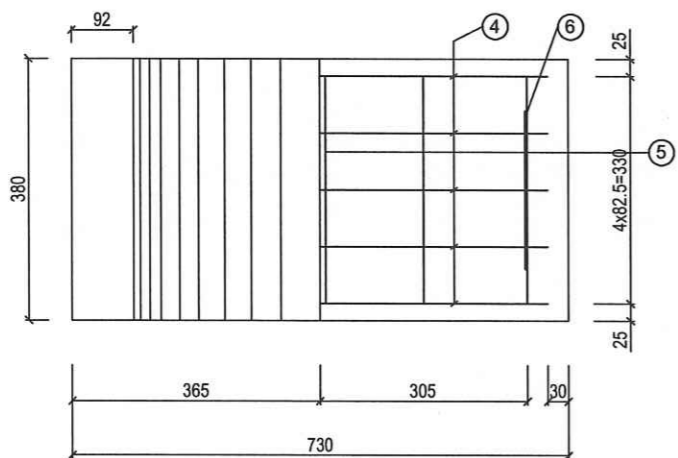
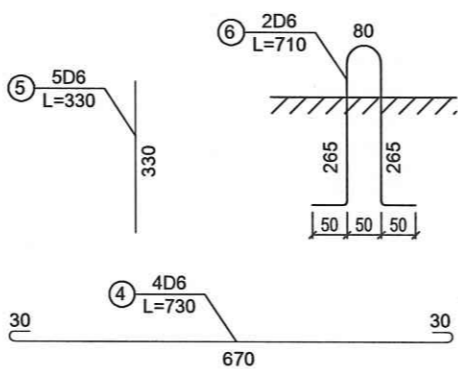
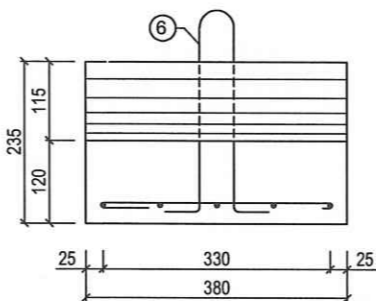
CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG M.S. 080123... Giám đốc	CỐNG TRÒN BTCT D80CM, L=2M LÒNG ĐƯỜNG (ĐÚC LY TÂM)
		Chủ trì T.K	Nguyễn Văn Cường		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG	ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Thiết kế	Tăng Bá Kỳ	Ngô Quang Hoan	HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
		K.C.S	Ngô Quang Hoan		Tỷ lệ: 1/ 50

KHOI DE MONG CONG D60CM

MAT NGANG

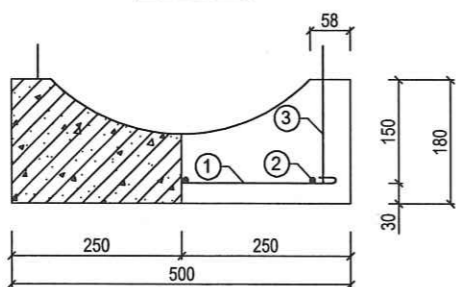


MAT CHINH

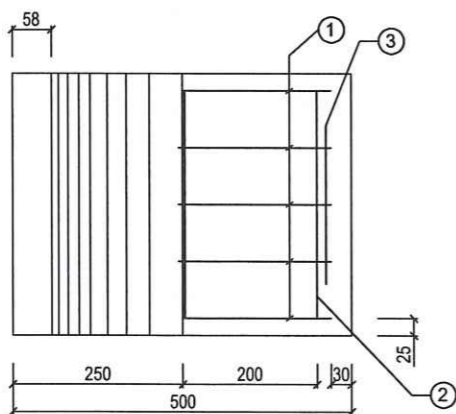
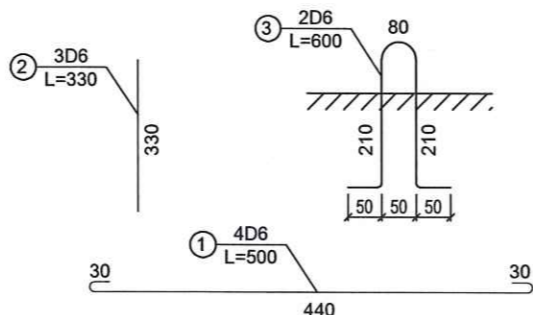
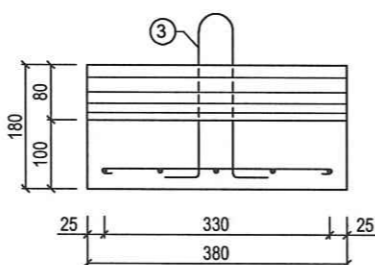


KHOI DE MONG CONG D40CM

MAT NGANG

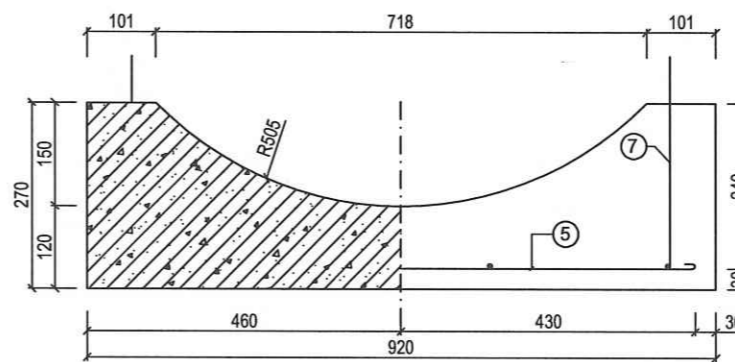


MAT CHINH

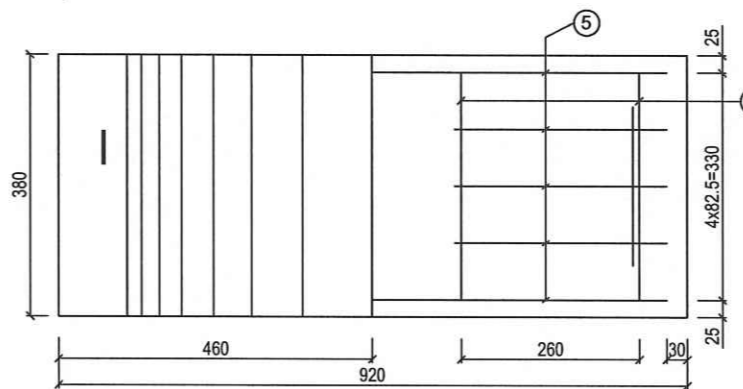
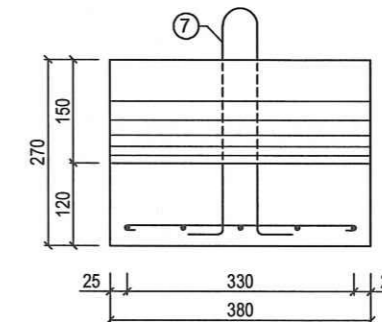


KHOI DE MONG CONG D80CM

MAT NGANG



MAT CHINH



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH

Thẩm định theo Văn bản số:/.....
Ngày:thángnăm 20.....

Người thẩm định ký tên: _____

THỐNG KẾ VẬT LIỆU 1 KHOI DE MONG ONG CONG D80

Khối	Chiều dài	Kí hiệu thanh	Đường kính	Chiều dài thanh	Số thanh	Chiều dài tổng cộng	Khối lượng 1mđ	Khối lượng tổng cộng
Đế D80	L=0.38m	5	D6	920	5	4.600	0.222	1.02
		6	D6	330	4	1.320	0.222	0.29
		7	D6	780	2	1.560	0.222	0.35
Tổng cộng						Tổng cốt thép D<=10mm(Kg)		1.66
						Bê tông M.200# (m3)		0.075

THỐNG KẾ VẬT LIỆU 1 KHOI DE MONG ONG CONG D60

Khối	Chiều dài	Kí hiệu thanh	Đường kính	Chiều dài thanh	Số thanh	Chiều dài tổng cộng	Khối lượng 1mđ	Khối lượng tổng cộng
Đế D60	L=0.38m	4	D6	670	5	3.35	0.222	0.744
		5	D6	330	5	1.65	0.222	0.366
		6	D6	710	2	1.42	0.222	0.315
Tổng cộng						Tổng cốt thép D<=10mm(Kg)		1.425
						Bê tông M.200# (m3)		0.053

THỐNG KẾ VẬT LIỆU 1 KHOI DE MONG ONG CONG D40

Khối	Chiều dài	Kí hiệu thanh	Đường kính	Chiều dài thanh	Số thanh	Chiều dài tổng cộng	Khối lượng 1mđ	Khối lượng tổng cộng
Đế D40	L=0.27m	1	D6(CI)	500	4	2.000	0.222	0.444
		2	D6(CI)	220	3	0.660	0.222	0.147
		3	D6(CI)	600	2	1.200	0.222	0.266
Tổng cộng						Tổng cốt thép D<=10mm(Kg)		0.857
						Bê tông M.200# (m3)		0.02

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD
THẨM TRA

Theo Văn bản số:10.3...../T.Tra-TL
Ngày: 16 tháng 3 năm 2026..

Chủ trì bộ môn ký tên: _____

- Ghi chú:
- Bê tông đế móng cống M.200# (đá 1x2; độ sụt 2-4)
 - Liên kết đầu những thanh cốt thép được tiến hành bằng hàn hay buộc
 - Kích thước ghi trong bản vẽ dùng đơn vị mm

CHỦ ĐẦU TƯ:
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG

DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG
(ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường	
Chủ trì T.K	Nguyễn Văn Cường	
Thiết kế	Tăng Bá Kỳ	
K.C.S	Ngô Quang Hoan	

CẤU TẠO ĐẾ MONG CONG
BTCT D40 & D60 & D80 (L=0.38M)

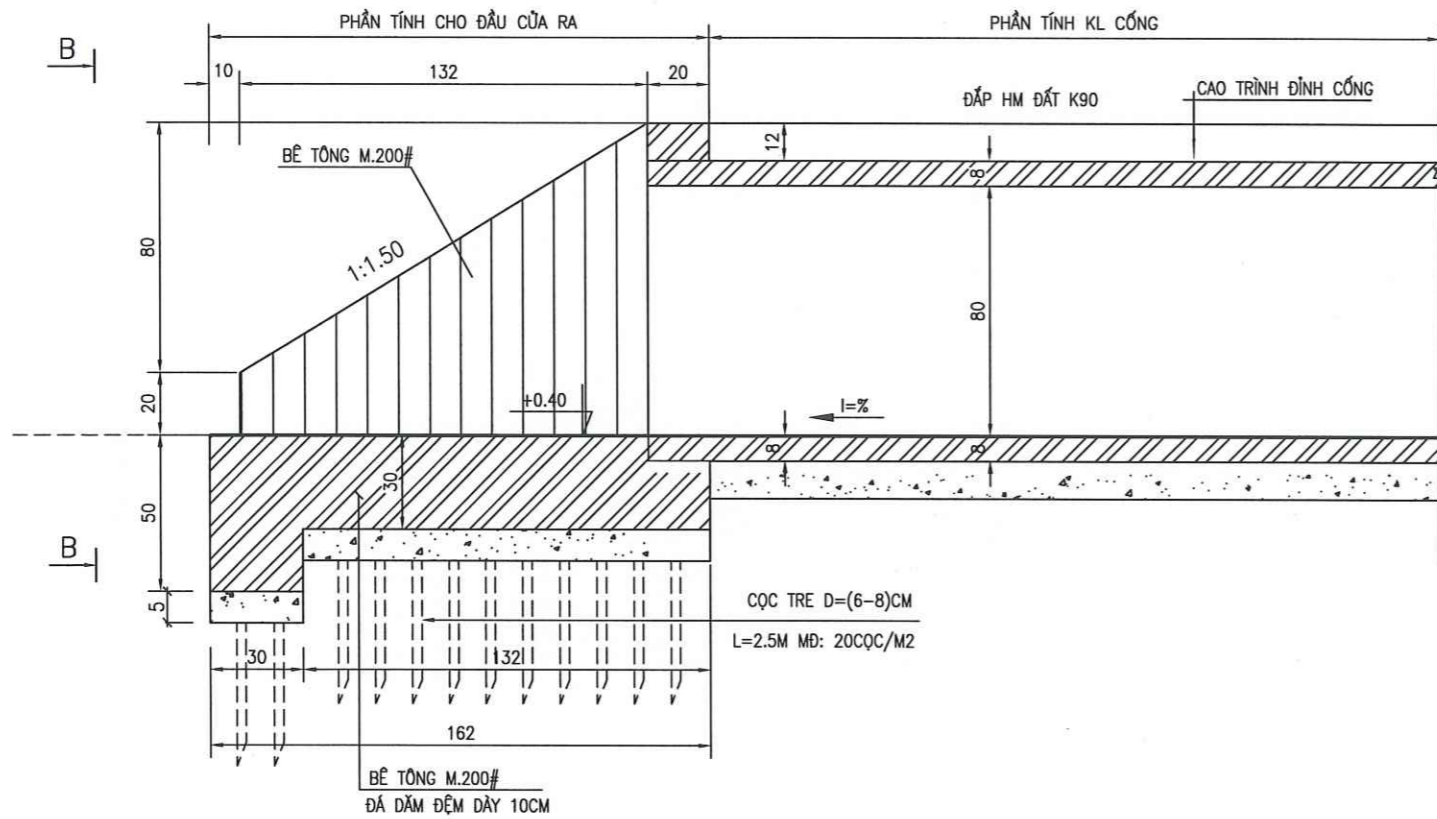
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Tỷ lệ: 1/

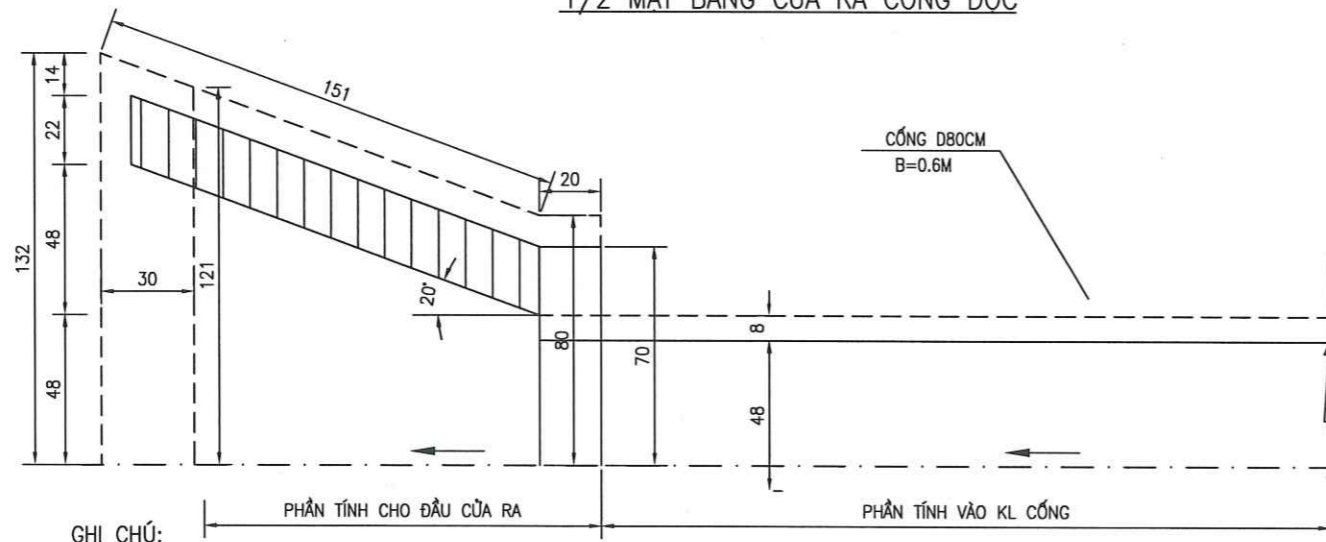
Bản vẽ số: 62

CẤU TẠO CỬA RA CỐNG ĐOC
(ÁP DỤNG CHO VỊ TRÍ CỬA XÃ)

CẮT ĐỌC CỬA RA CỐNG



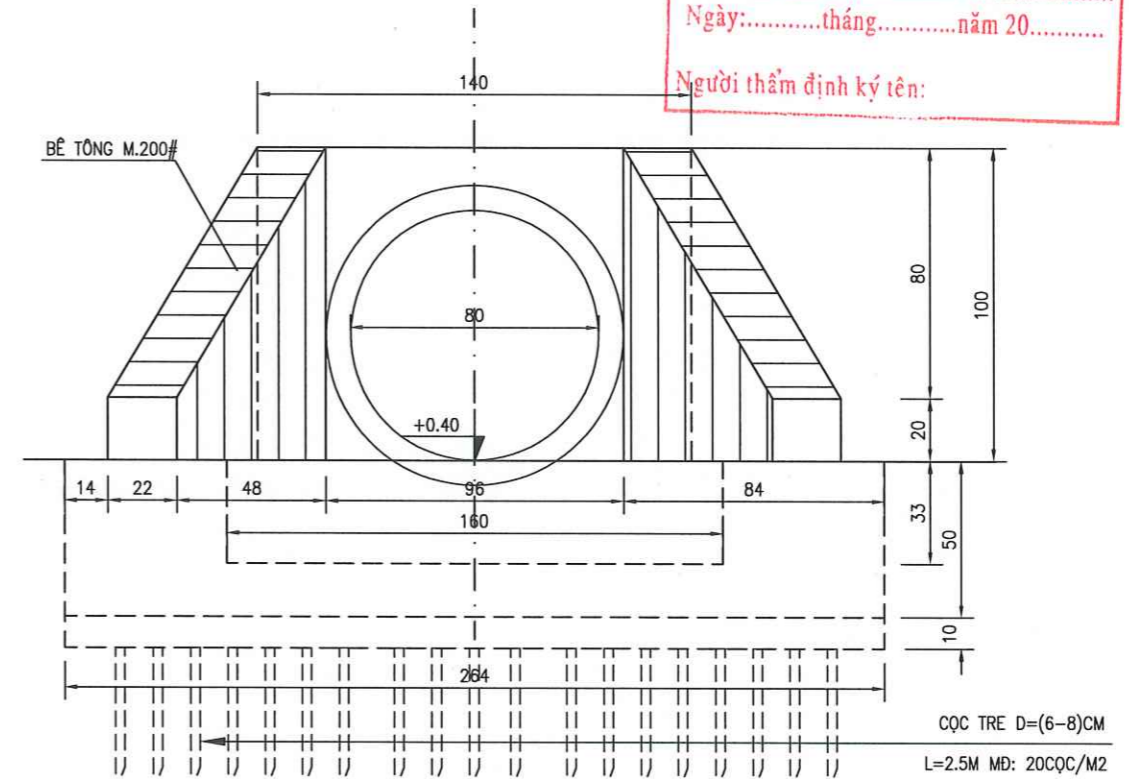
1/2 MẶT BẰNG CỬA RA CỐNG ĐOC



GHI CHÚ:

- PHẠM VI Rãnh VÀ VỊ TRÍ CỬA RA XEM TRÊN BẢN VẼ BÌNH ĐỒ VÀ CẮT ĐỌC THOÁT NƯỚC CỬA RA Rãnh ĐỌC ÁP DỤNG CHUNG TRÊN TOÀN TUYẾN
- KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ CM

MẶT CẮT (B-B)
(ÁP DỤNG TOÀN TUYẾN)



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

KHỐI LƯỢNG CỬA XÃ CỐNG (D=80CM)

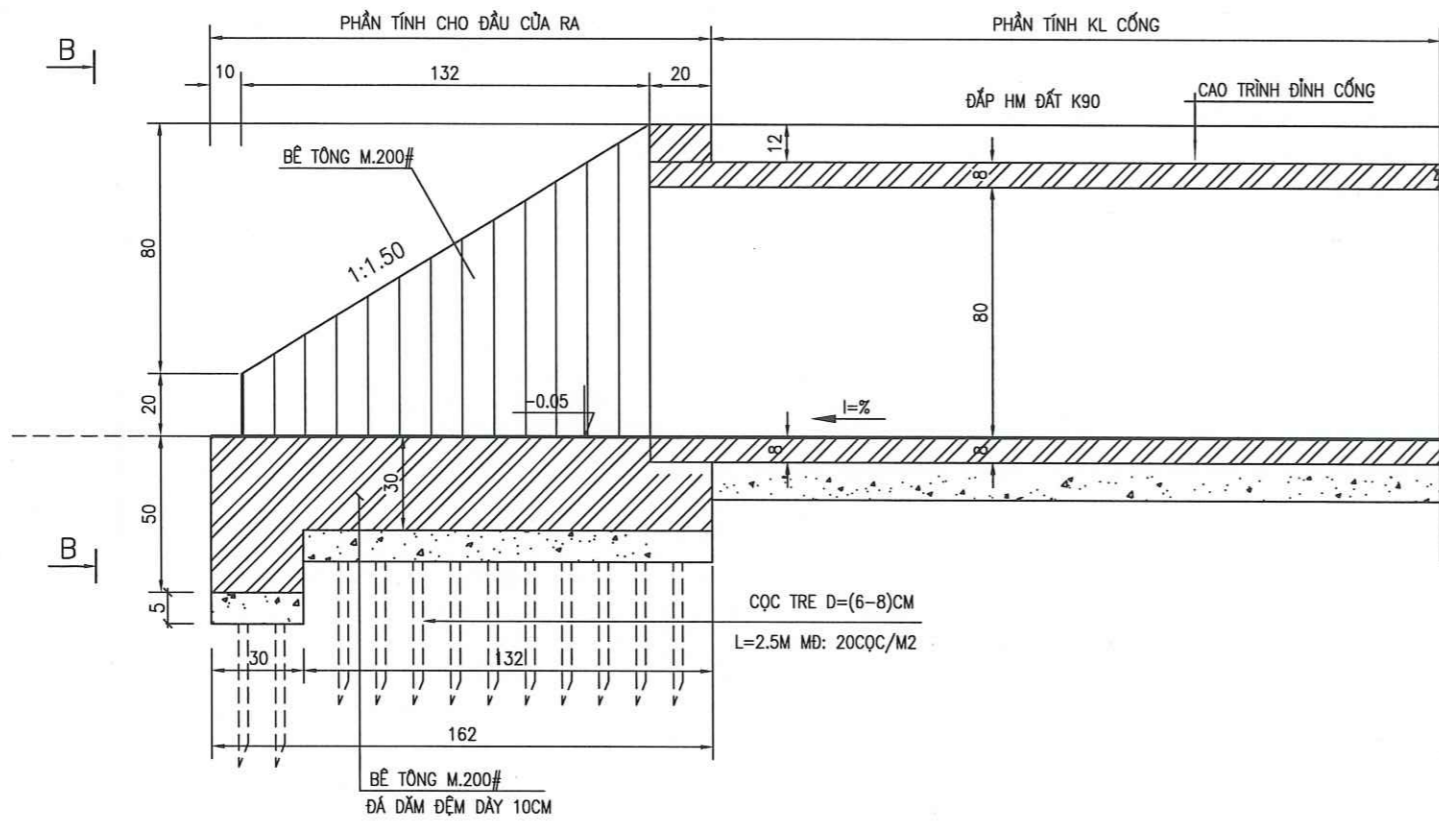
TT	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng	Diễn giải
1	Cọc tre L=2.5m, gia cốt mật độ 20 cọc/m2	m	166.52	$=((1.6+2.64)*1.42/2+1.6*0.2)*20*2.5$
2	Đá dăm đệm dày 10cm	m3	0.333	$=((1.6+2.64)*1.42/2+1.6*0.2)*0.1$
3	Bê tông M.200# móng	m3	1.151	$=((1.6+2.64)*1.42/2*0.3+(2.42+2.64)*0.3/2*0.2+1.6*0.2*0.3)$
4	Ván khuôn móng	m2	3.190	$=0.5*2.64+0.2*2.42+0.3*1.51*2+1.6*0.3$
5	Bê tông M.200# tường cánh, tương đầu	m3	0.455	$=((0.2+1)*1.32/2*0.22*2+(1*1.24-3.14*0.96/4)*0.2)$
6	Ván khuôn tường đầu, tường cánh	m2	6.640	$=((0.2+1)*1.32/2*4+1.4*1*2)$

THẨM TRA
Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10.....tháng.....3.....năm 20.....26.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *Tra*

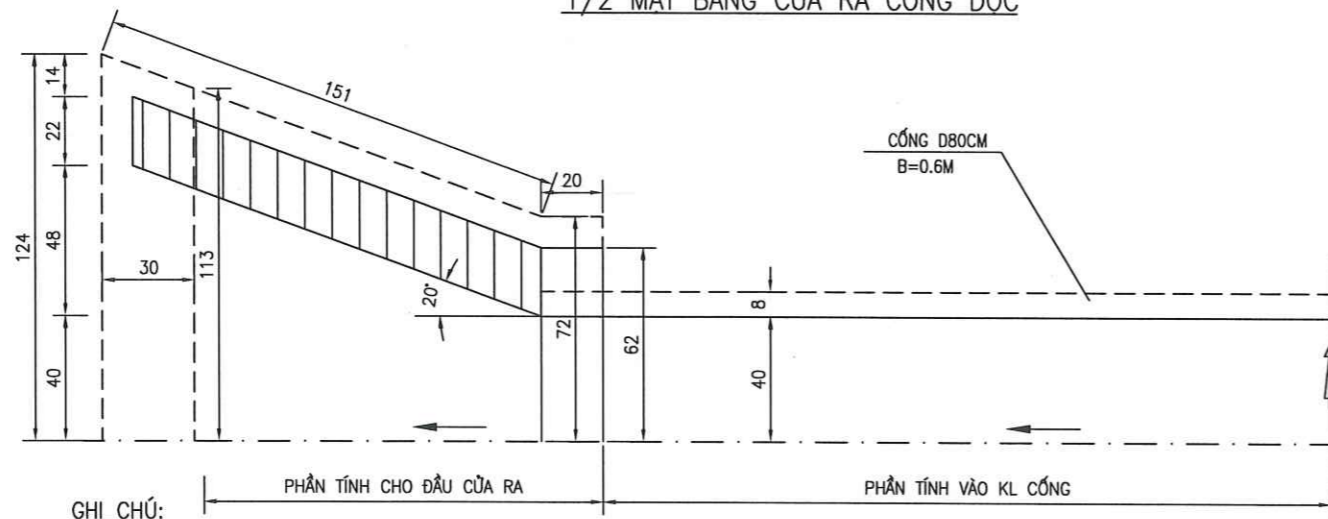
<p align="center">CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p align="center">DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p>	<p>Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường</p>	<p align="center">CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p align="center">CẤU TẠO CỬA XÃ 1 TẠI CỌC 3+4.6M</p>
		<p>Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường</p>		
<p align="center">ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>	<p align="center">ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p align="center">Ngô Quang Hoan</p>	<p align="center">HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p>	<p>Tỷ lệ: 1/</p>
<p align="center">THANH CÔNG</p>				<p align="right">Bản vẽ số: 63</p>

CẤU TẠO CỬA RA CỐNG DỌC
(ÁP DỤNG CHO VỊ TRÍ CỬA XÃ)

CẮT DỌC RÃNH VÀ CỬA RA CỐNG



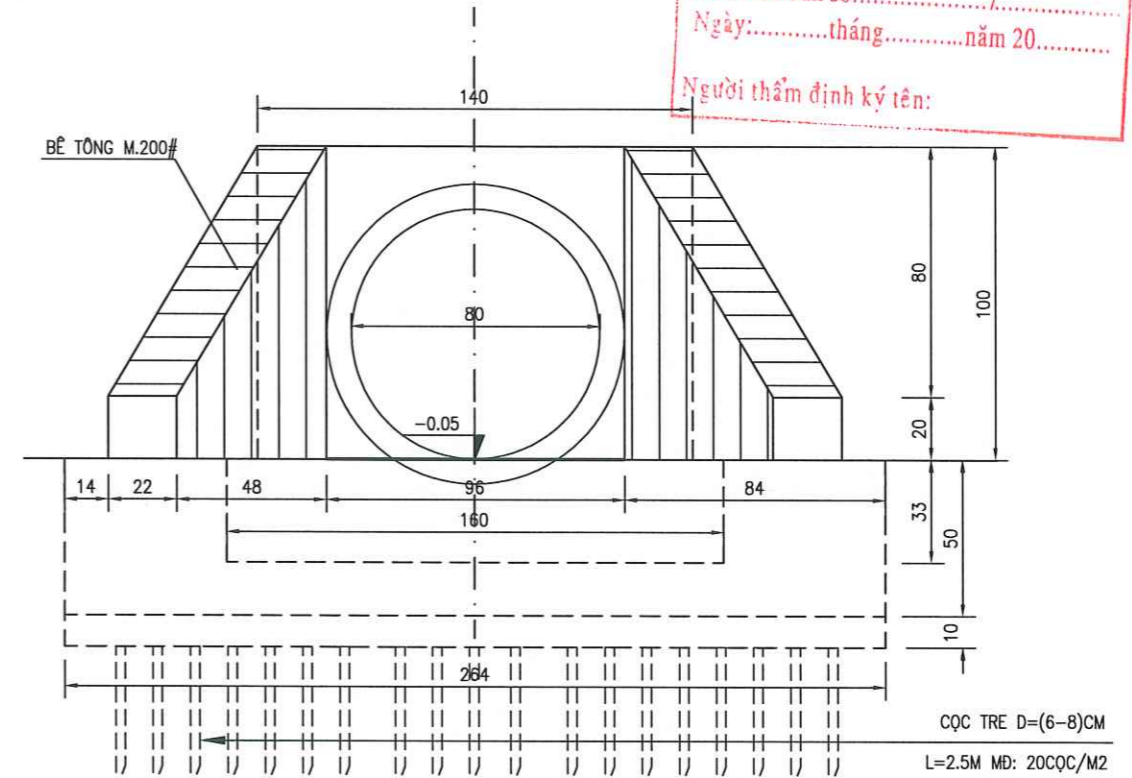
1/2 MẶT BẰNG CỬA RA CỐNG DỌC



GHI CHÚ:

- PHẠM VI RÃNH VÀ VỊ TRÍ CỬA RA XEM TRÊN BẢN VẼ BÌNH ĐỒ VÀ CẮT DỌC THOÁT NƯỚC CỬA RA RÃNH DỌC ÁP DỤNG CHUNG TRÊN TOÀN TUYẾN
- KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ CM

MẶT CẮT (B-B)
(ÁP DỤNG TOÀN TUYẾN)



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày:thángnăm 20.....
Người thẩm định ký tên:

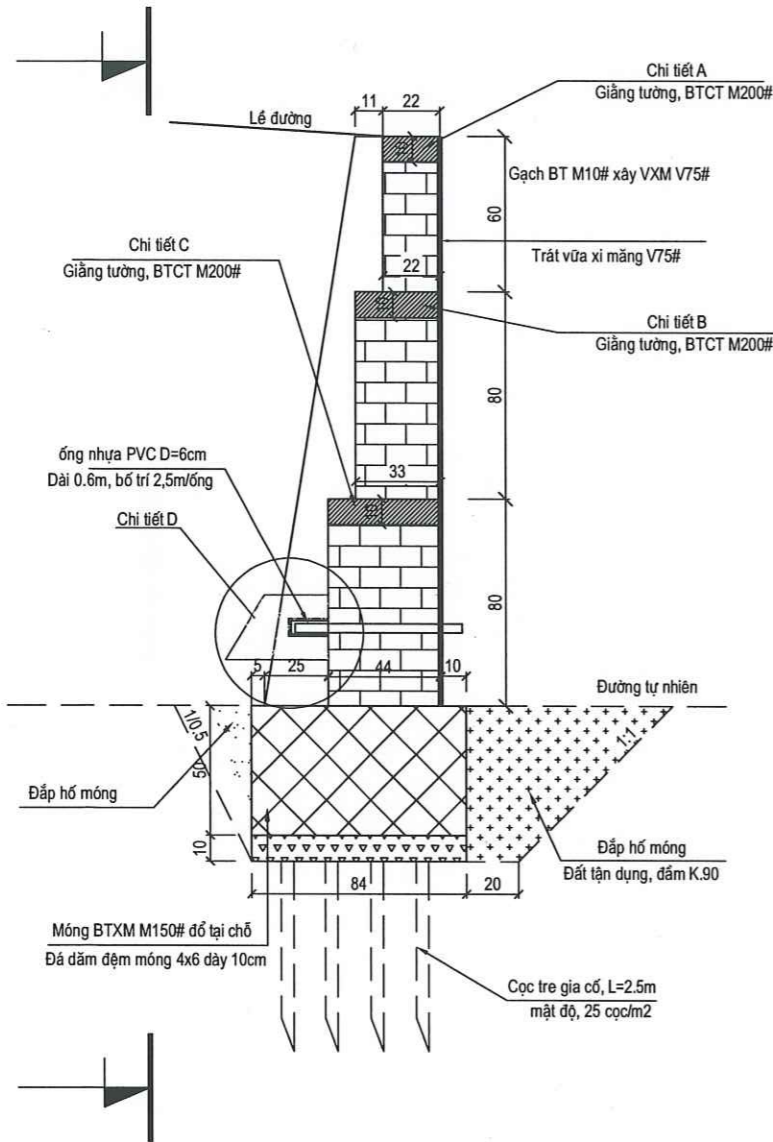
KHỐI LƯỢNG CỬA XÃ CỐNG (D=80CM)

TT	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng	Diễn giải
1	Cọc tre L=2.5m, gia cốt mật độ 20 cọc/m ²	m	166.52	$=((1.6+2.64)*1.42/2+1.6*0.2)*20*2.5$
2	Đá dăm đệm dày 10cm	m ³	0.333	$=((1.6+2.64)*1.42/2+1.6*0.2)*0.1$
3	Bê tông M.200# móng	m ³	1.151	$=((1.6+2.64)*1.42/2*0.3+(2.42+2.64)*0.3/2*0.2+1.6*0.2*0.3$
4	Ván khuôn móng	m ²	3.190	$=0.5*2.64+0.2*2.42+0.3*1.51*2+1.6*0.3$
5	Bê tông M.200# tường cánh, tương đầu	m ³	0.455	$=((0.2+1)*1.32/2*0.22*2+(1*1.24+3.14*0.96*0.94/4)*0.2$
6	Ván khuôn tường đầu, tường cánh	m ²	6.640	$=((0.2+1)*1.32/2*4+1.4*1*2$

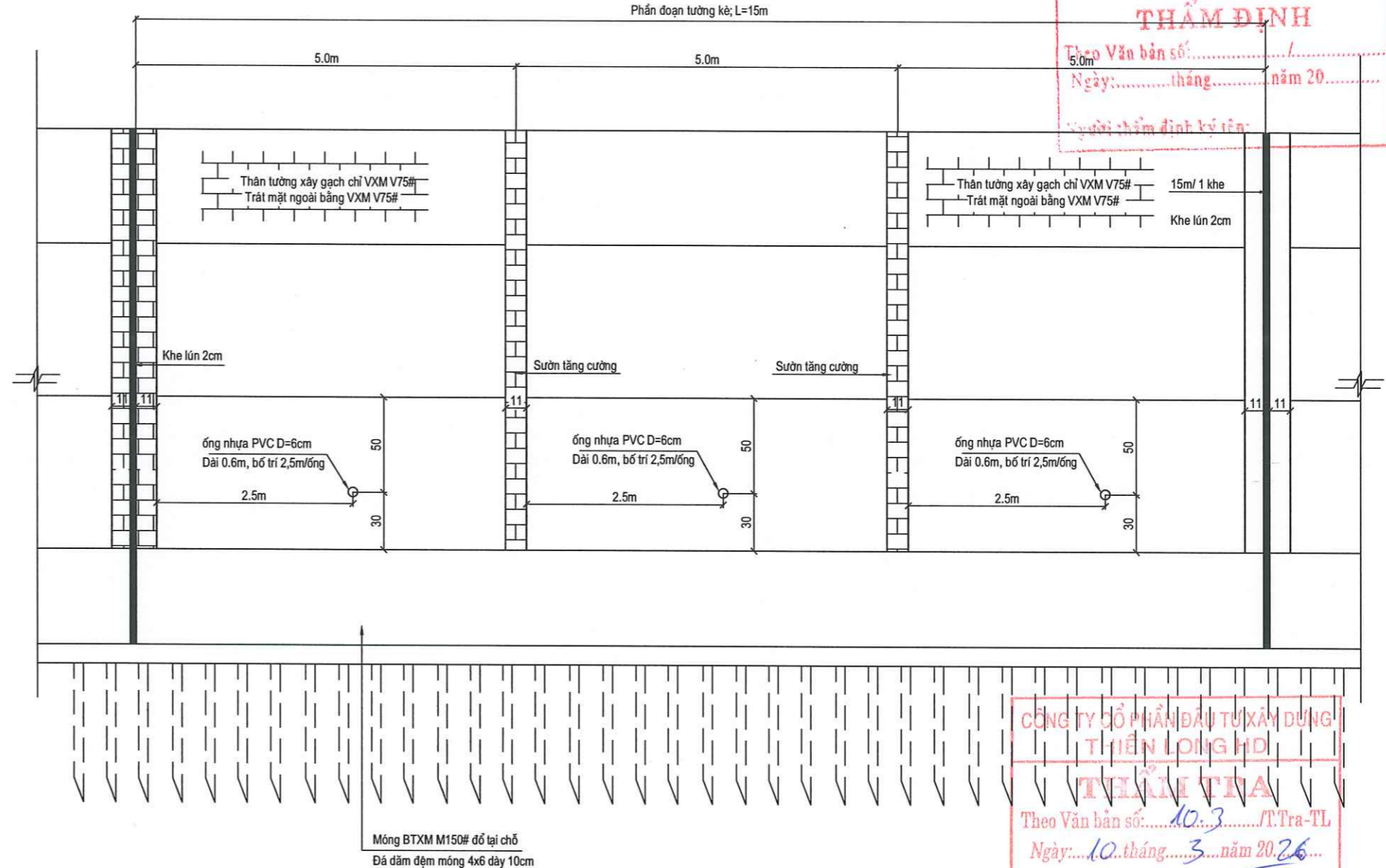
THẨM TRA
Theo Văn bản số:/...../TT.Tra-TL
Ngày:thángnăm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

<p align="center">CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p align="center">ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>	<p align="center">DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p> <p align="center">ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Chủ nhiệm T.K: Nguyễn Văn Cường</p>	<p align="center">CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p align="center">CẤU TẠO CỬA XÃ 2 TẠI CỌC 27+3.0M</p>
			<p>Chủ trì T.K: Nguyễn Văn Cường</p>		
			<p>Ngô Quang Hoan</p>	<p>Tỷ lệ: 1/</p>	<p>Bản vẽ số: 64</p>

CẮT NGANG TƯỜNG KÈ



CẮT DỌC TƯỜNG KÈ



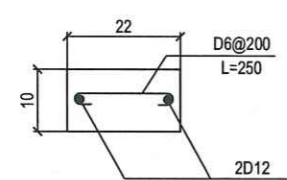
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:
Ngày: tháng năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LỢNG HI
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 10.3 / TT.Tra-TL
Ngày: 10. tháng 3 năm 20.26...
Chủ trì bộ môn ký tên: T...

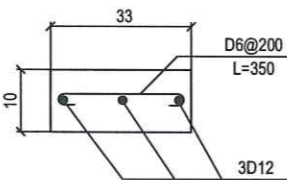
BẢNG KHỐI LƯỢNG 1MD TƯỜNG KÈ XÂY T1, H=2.2M

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị	Khối lượng	Diễn giải khối lượng
1	2	3	4	5
1	- Cọc tre L=2.5m, gia cố mật độ 25 cọc/m2	m	52.50	=0.84*25*2.5
2	- Đá dăm đệm móng tường kè dày 10cm	m3	0.084	=0.84*0.1*1
3	- BTXM M150# đá 2-4 độ sụt 2-4 móng tường kè	m3	0.420	=0.84*0.5
4	- Ván khuôn móng	m2	1.000	=0.5*2
5	- BTXM M200# đá 2-4 độ sụt 2-4 giằng tường kè	m3	0.099	=0.44*0.1+0.33*0.1+0.22*0.1
	- Ván khuôn giằng tường kè	m2	0.600	=0.1*4
	- Cốt thép D<=10mm	m2	1.166	=+(5*0.25+5*0.35+5*0.45)*0.222
	- Cốt thép D>10mm	m2	7.992	=9*0.888
6	- Xây gạch BTM10#, VXM75# xây tường kè	m3	0.661	=0.7*0.44+0.7*0.33+0.5*0.22+0.4*0.11*4/15
	- Trát VXM75# mặt ngoài tường kè, dày 1.5cm	m3	2.200	=2.2
7	- 2 Lớp bao tải 3 lớp nhựa đường khe lún (15m /1 khe)	m2	-	-
8	- ống PVC D6cm, tạo lỗ và bọc đầu vải địa (2.5m/1 ống)	m	0.240	=0.6/2.5
9	- Vải địa kỹ thuật bọc đầu ống	m2	0.036	=0.3*0.3/2.5
10	- Đá dăm 1x2 cho tầng lọc ngược	m3	0.013	=+(0.25*0.25+0.4*0.5)*0.25/2/2.5

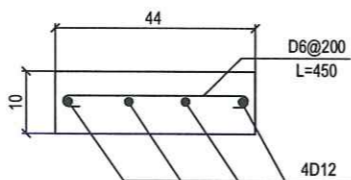
CHI TIẾT A



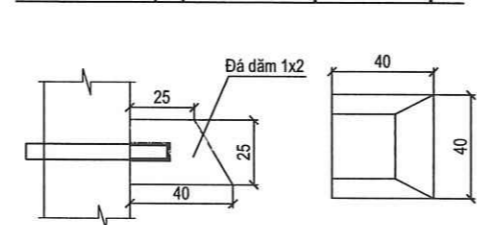
CHI TIẾT B



CHI TIẾT C



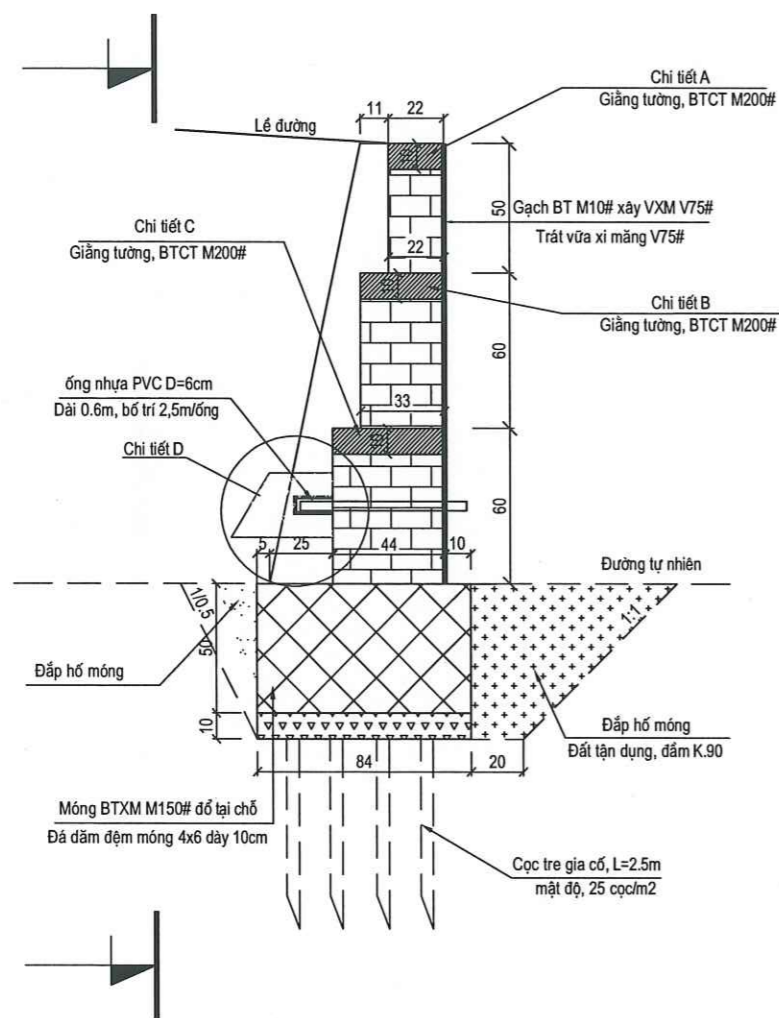
CHI TIẾT (D) TẦNG LỌC NGƯỢC



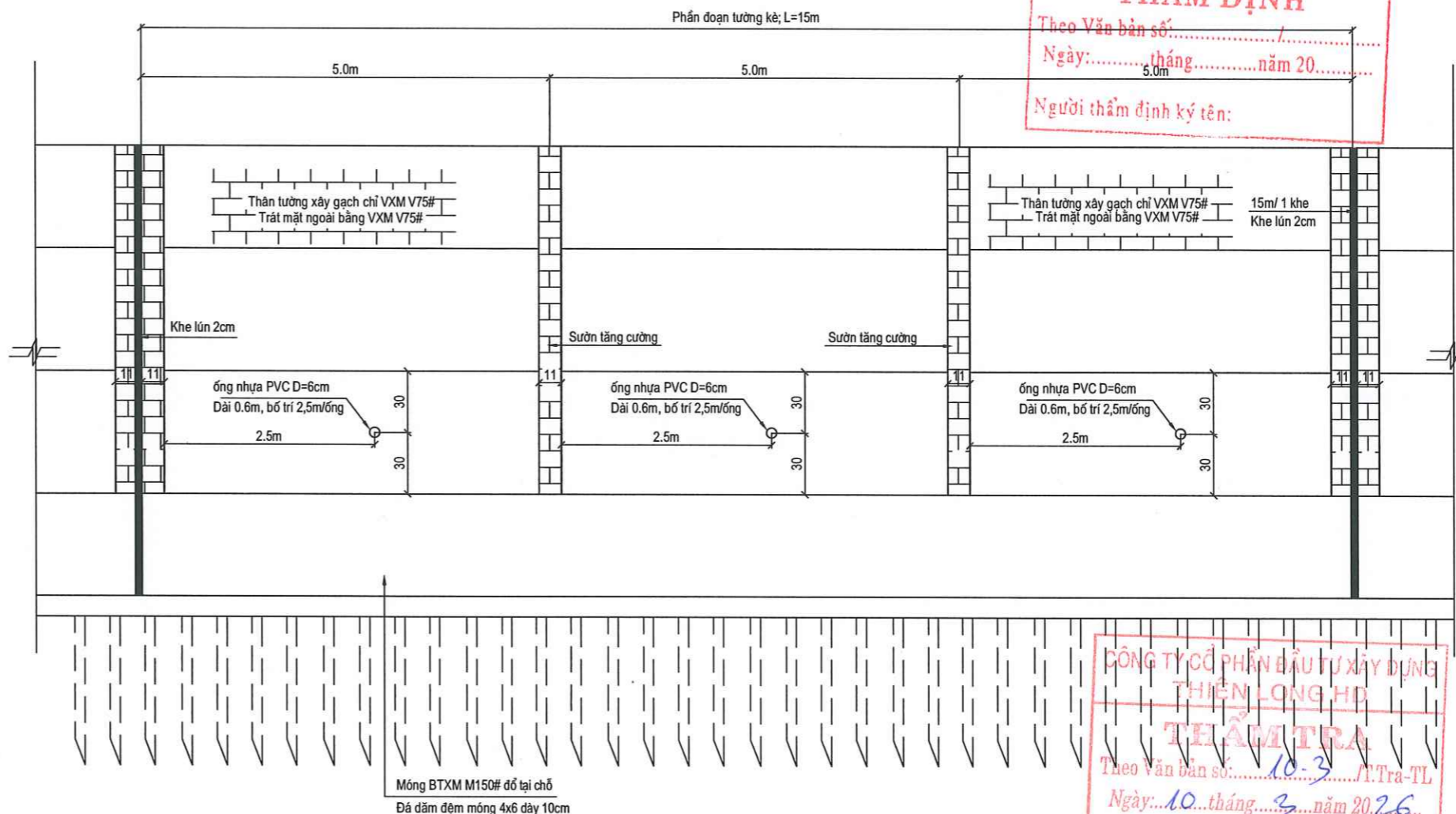
V2026.4.2 Thanh hồng 1.10 Cầu tạo tường kè T1, T2, xây gạch, dwg. :0596788366

<p>CHỦ ĐẦU TƯ:</p> <p>ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG</p> <p>(ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường</p>	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p> <p>Giám đốc</p>	<p>CHI TIẾT TƯỜNG T1, H=2.2M</p>
		<p>Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường</p>		
<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</p> <p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>		<p>K.C.S Ngô Quang Hoan</p>	<p>Ngô Quang Hoan</p>	<p>Tỷ lệ: 1/ 50</p> <p>Bản vẽ số: 65</p>

CẮT NGANG TƯỜNG KÈ



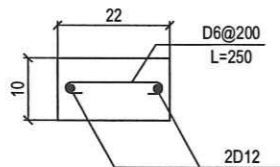
CẮT DỌC TƯỜNG KÈ



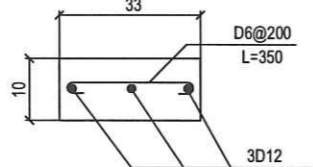
**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ**
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:
Ngày: tháng năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD**
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 10-3/TT-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026

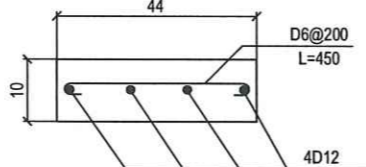
CHI TIẾT A



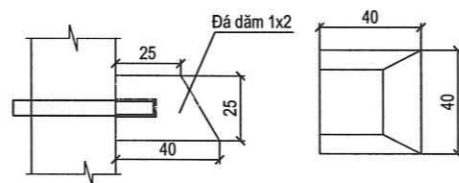
CHI TIẾT B



CHI TIẾT C



CHI TIẾT (D) TẦNG LỌC NGƯỢC



BẢNG KHỐI LƯỢNG 1MD TƯỜNG KÈ XÂY T2, H=1.7M

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị	Khối lượng	Diễn giải khối lượng
1	- Cọc tre L=2.5m, gia cố mật độ 25 cọc/m2	m	52.50	=0.84*25*2.5
2	- Đá dăm đệm móng tường kè dày 10cm	m3	0.084	=0.84*0.1*1
3	- BTXM M150# đá 2-4 độ sụt 2-4 móng tường kè	m3	0.420	=0.84*0.5
4	- Ván khuôn móng	m2	1.000	=0.5*2
5	- BTXM M200# đá 2-4 độ sụt 2-4 giằng tường kè	m3	0.099	=0.44*0.1+0.33*0.1+0.22*0.1
	- Ván khuôn giằng tường kè	m2	0.600	=0.1*4
	- Cốt thép D<=10mm	m2	1.166	=4*(0.25+5*0.35+5*0.45)*0.222
	- Cốt thép D>10mm	m2	7.992	=9*0.888
6	- Xây gạch BTM10#, VXM75# xây tường kè	m3	0.480	=0.5*0.44+0.5*0.33+0.4*0.22+0.241*0.11*4/15
	- Trát VXM75# mặt ngoài tường kè, dày 1.5cm	m3	1.700	=1.7
7	- 2 Lớp bao tải 3 lớp nhựa đường khe lún (15m/1 khe)	m2	-	-
8	- ống PVC D6cm, tạo lỗ và bọc đầu vải địa (2.5m/1 ống)	m	0.240	=0.6/2.5
9	- Vải địa kỹ thuật bọc đầu ống	m2	0.036	=0.3*0.3/2.5
10	- Đá dăm 1x2 cho tầng lọc ngược	m3	0.013	=4*((0.25*0.25+0.4*0.5)*0.25/2)/2.5

CHỦ ĐẦU TƯ:
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG

**DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG
(ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)**

Chủ nhiệm T.K: Nguyễn Văn Cường
Chủ trì T.K: Nguyễn Văn Cường
Thiết kế: Tăng Bá Kỳ
K.C.S: Ngô Quang Hoan

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG
Giám đốc
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG
THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG
Ngô Quang Hoan

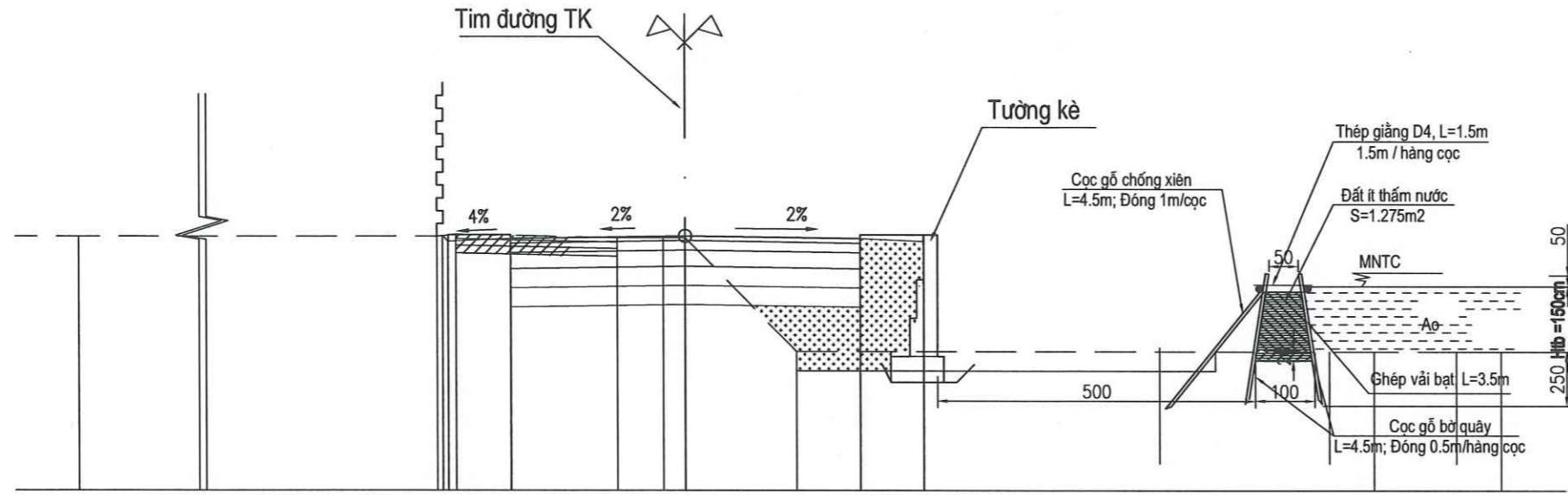
CHI TIẾT TƯỜNG T2, H=1.7M

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Tỷ lệ: 1/50

Bản vẽ số: 66

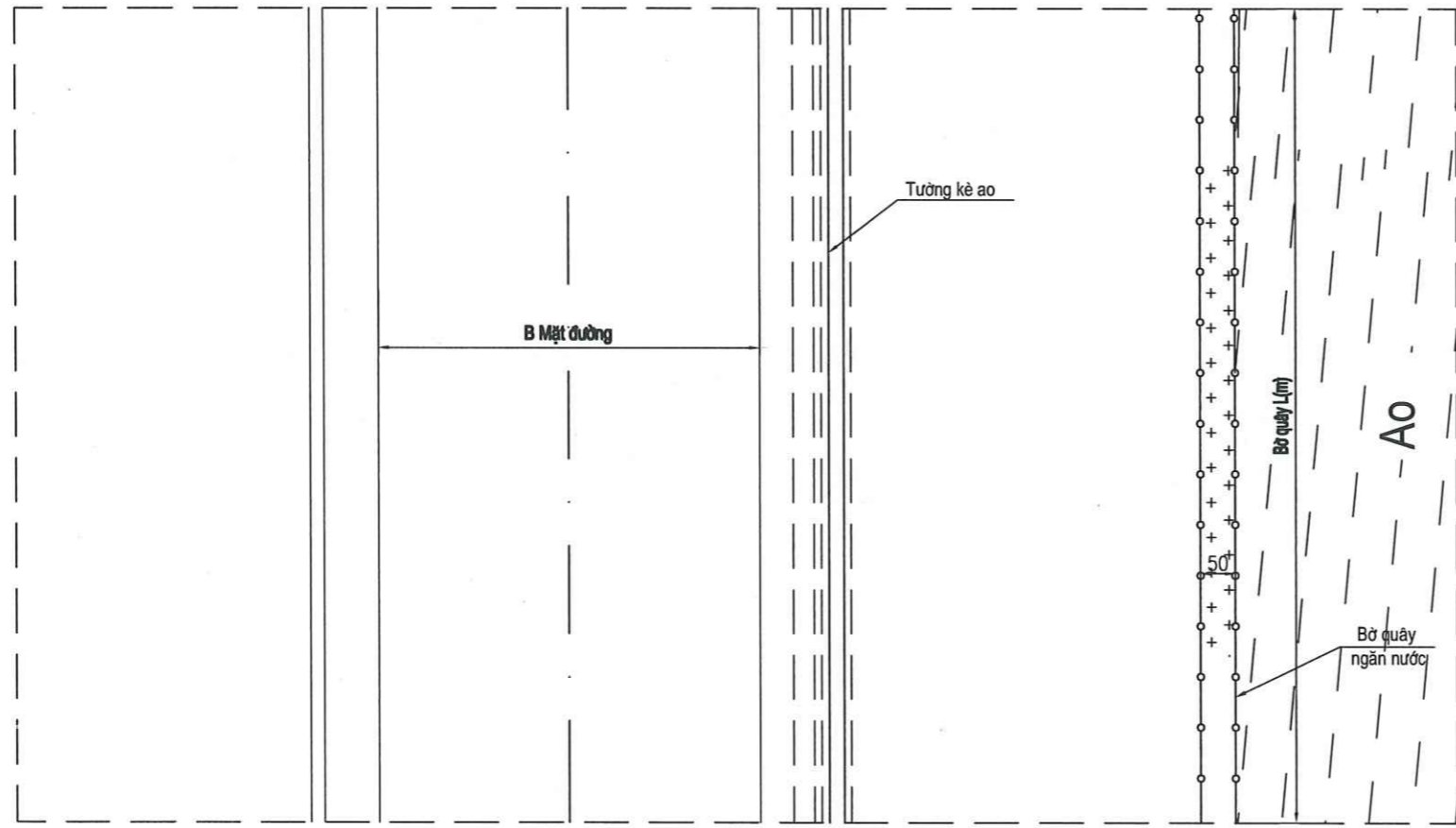
CẤU TẠO BỜ QUÂY NGĂN NƯỚC



**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ**

THẨM ĐỊNH

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



**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD**

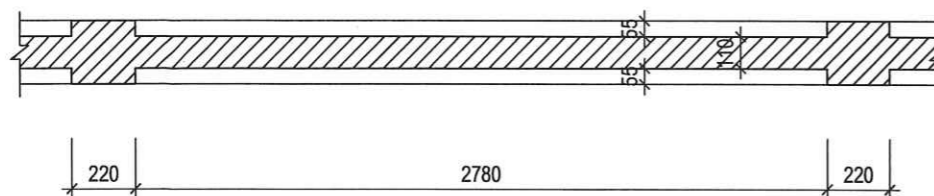
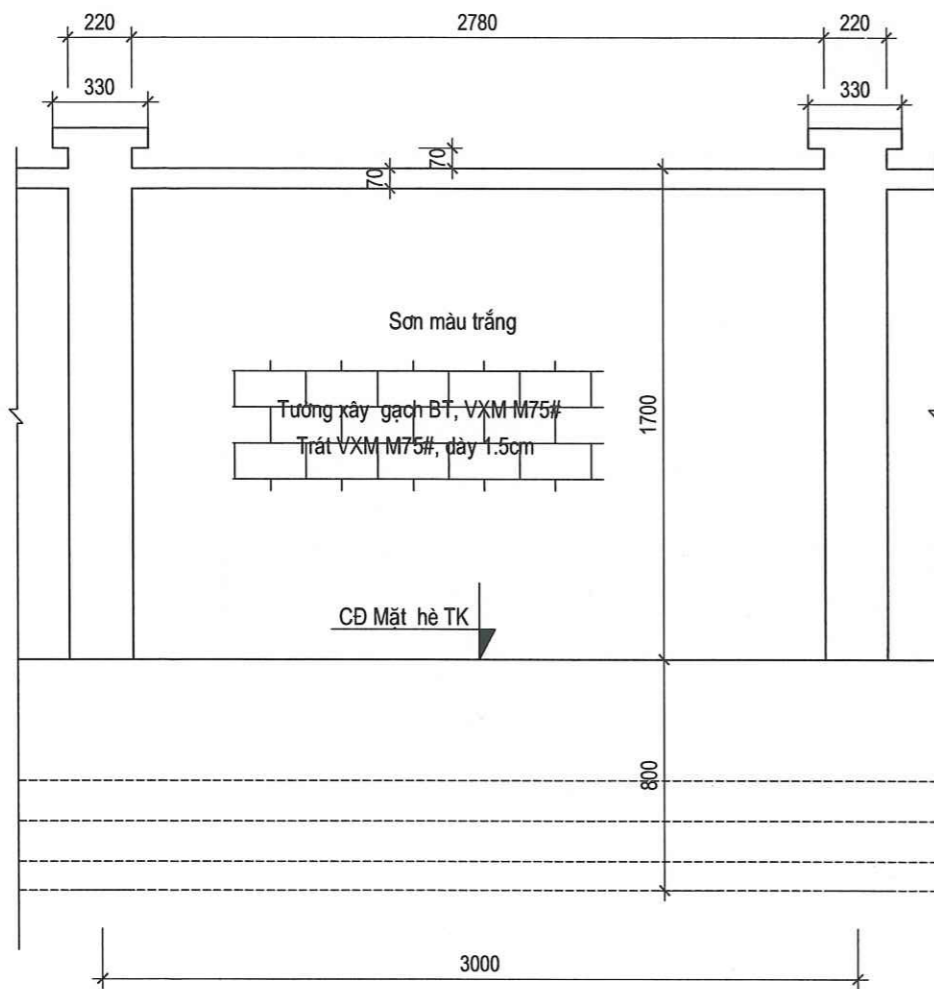
THẨM TRA

Theo Văn bản số: 10.3/T.Tra-TL
 Ngày: 10 tháng 3 năm 2026...
 Chủ trì bộ môn ký tên:

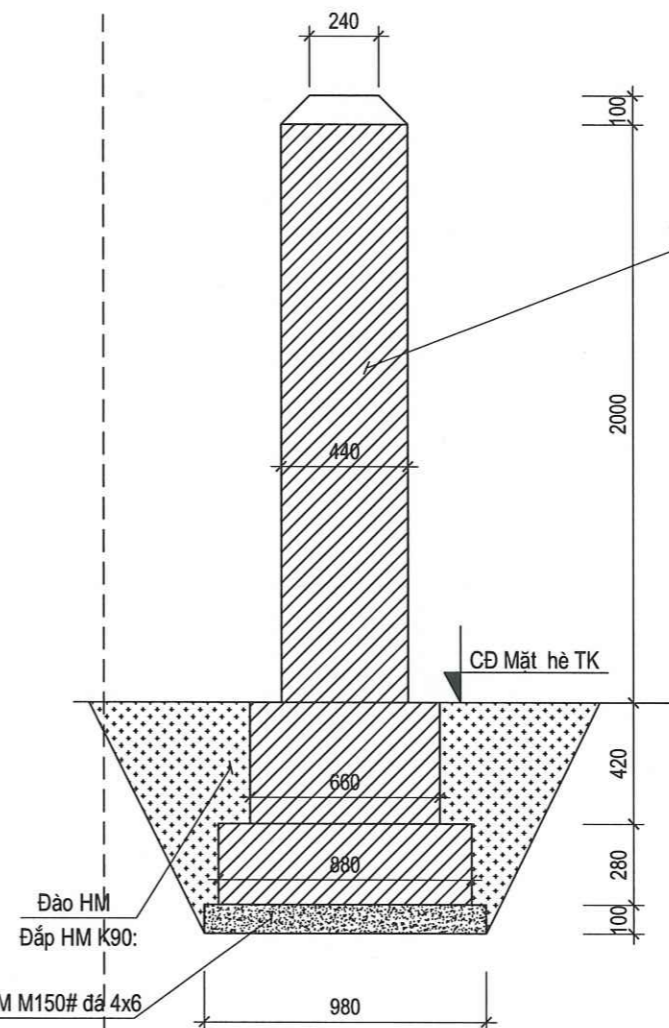
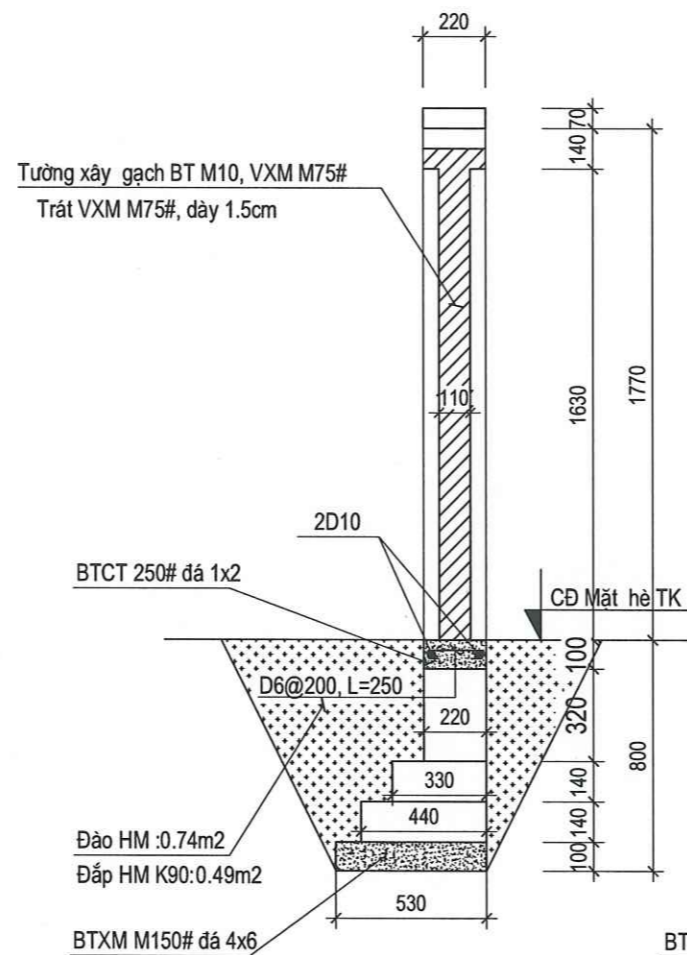
K2026M.2.Thành hòng1.11.Cai tạo bờ quây ngăn nước.dwg. CC0936788366

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường</p>	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p> <p>Giám đốc</p>	<p>CẤU TẠO BỜ QUÂY NGĂN NƯỚC (THI CÔNG TƯỜNG KÈ AO)</p>
		<p>Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường</p>		
<p>THANH CÔNG</p>	<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>	<p>Thiết kế Tăng Bá Kỳ</p>	<p>THÀNH CÔNG</p>	<p>Tỷ lệ: 1/ 100</p>
		<p>K.C.S Ngô Quang Hoan</p>	<p>Ngô Quang Hoan</p>	<p>Bản vẽ số: 67</p>

CHI TIẾT TƯỜNG RÀO



CHI TIẾT TRỤ CỔNG



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: /
Ngày: tháng năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

- Ghi chú:
- Bê tông lót móng M150 đá 4x6
 - Móng, tường, trụ xây gạch BT M10
 - Trát tường, trụ VX M75# dày 1,5 cm
 - Sơn 1 lớp lót, 1 lớp màu

KL CHO 1M TƯỜNG RÀO				
STT	Hạng mục công việc	Đơn vị	Khối lượng	Diễn giải khối lượng
1	Đào hố móng tường xây, đất C2	m3	0.740	=1.03
	- Đắp hố móng K90, đất tận dụng	m3	0.490	=0.73
2	BTXM M150# đá 4-6 móng tường xây	m3	0.053	=0.53*0.1
	-Ván khuôn	m2	0.200	=0.1*2
3	Xây gạch BT, VX M75# móng	m3	0.178	=0.44*0.14+0.33*0.14+0.22*0.32
4	BTXM M250# đá 1-2, giằng tường	m3	0.022	=0.22*0.1
	-Ván khuôn	m2	0.200	=0.1*2
	-Cốt thép giằng D<=10mm	kg	1.512	=2*0.617+5*0.25*0.222
5	Xây gạch BT, VX M75# tường	m3	0.211	=(2.78*1.63*0.11+0.07*2.78*0.22+1.77*0.22*0.22+0.33*0.22*0.07)/3
	-Trát tường VX M75# dày 1.5cm	m2	3.904	=(2.78*1.63+0.125*2.78+1.77*0.22+0.33*0.07+1.63*0.055*2+0.195*0.22)*2+0.22*2.78+0.33*0.22)/3
	- Sơn tường 1 nước màu/1 nước lót	m2	3.904	

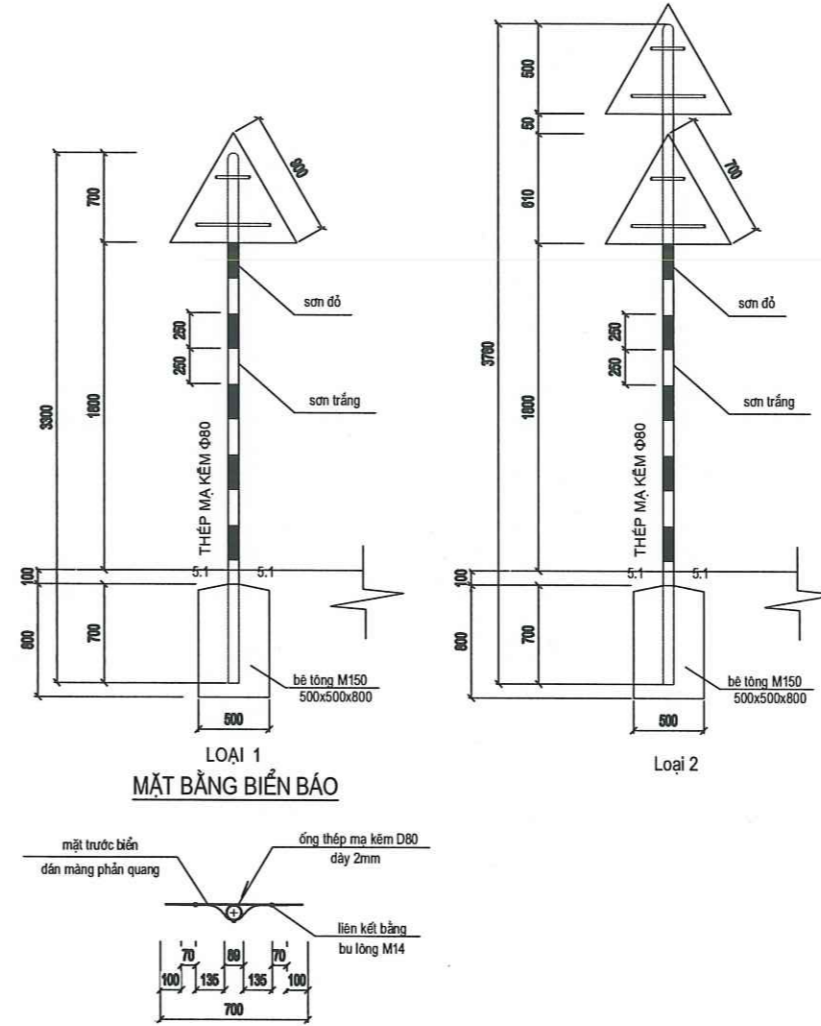
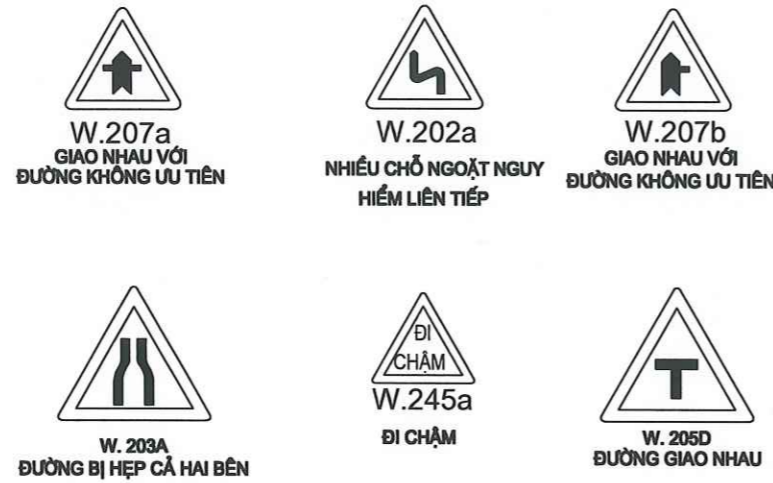
KL CHO 1 TRỤ CỔNG				
STT	Hạng mục công việc	Đơn vị	Khối lượng	Diễn giải khối lượng
1	Đào hố móng tường xây, đất C2	m3	1.152	=0.98*0.98*1*1.5
	- Đắp hố móng K90, đất tận dụng	m3	0.657	=1.441-0.98*0.98*0.1-0.88*0.88*0.28-0.66*0.66*0.62
2	BTXM M150# đá 4x6 móng	m3	0.095	=0.98*0.98*0.1
	-Ván khuôn	m2	0.392	=0.98*0.1*4
3	Xây gạch BT, VX M75# móng	m3	0.400	=0.88*0.88*0.28+0.66*0.66*0.42
4	Xây gạch BT, VX M75# trụ cổng	m3	0.400	=0.44*0.44*2+(0.24*0.24+0.44*0.44)*2*0.1
	- Trát tường VX M75# dày 1.5cm	m2	3.714	=0.44*4*2+0.44*0.44
	- Sơn tường 1 nước màu/1 nước lót	m2	3.714	

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 10.3 / T.Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên: Tu

V2026.4.2_Thanh hòng\1.12 Chi tiết tường rào.dwg, Cc:0936788366

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG 	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG Giám đốc	CHI TIẾT HOÀN TRẢ TƯỜNG RÀO + TRỤ CỔNG
		Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường			
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG				HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	Tỷ lệ: 1/
				BẢN VẼ SỐ: 68	

MẶT BIỂN BÁO HIỆU



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:.....

GHI CHÚ:

1. QUY CÁCH, NỘI DUNG HÌNH VẼ BIỂN BÁO TUÂN THỦ THEO "QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ" QCVN 41:2024/BGTVT;
2. CHẤT LIỆU PHẢN QUANG THEO TIÊU CHUẨN "MÀNG PHẢN QUANG DÙNG CHO BIỂN BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ" TCVN 7887:2008;
3. KÍCH THƯỚC BIỂN NHẬN VỚI HỆ SỐ Z THEO "QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ" QCVN 41:2024/BGTVT;

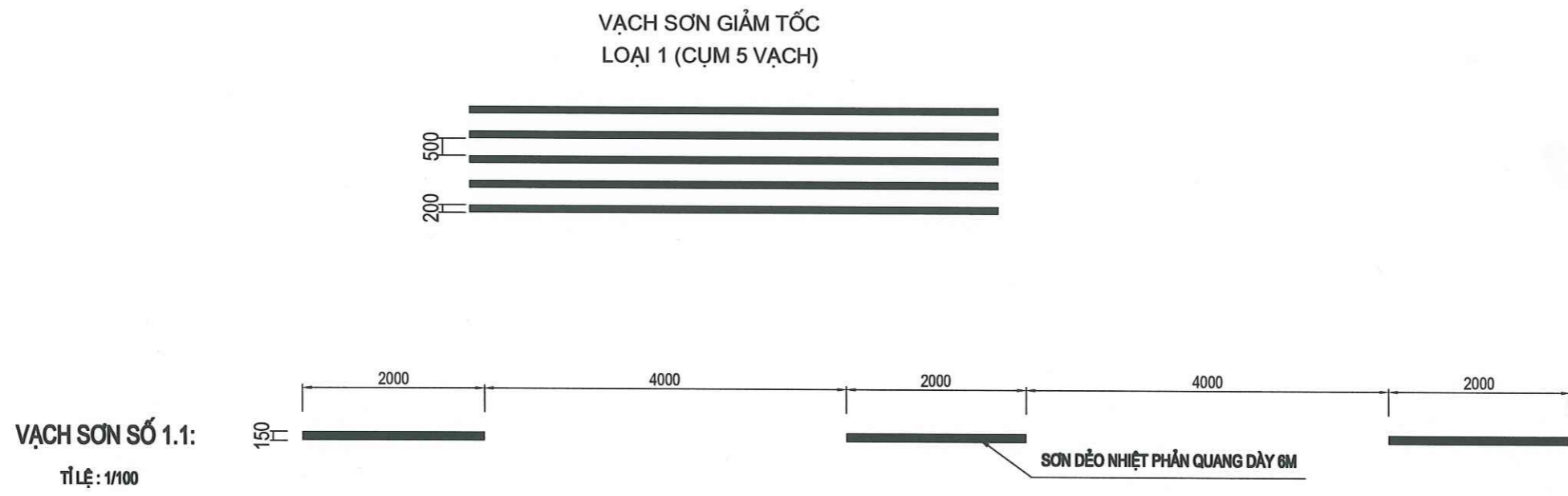
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD

THẨM TRA

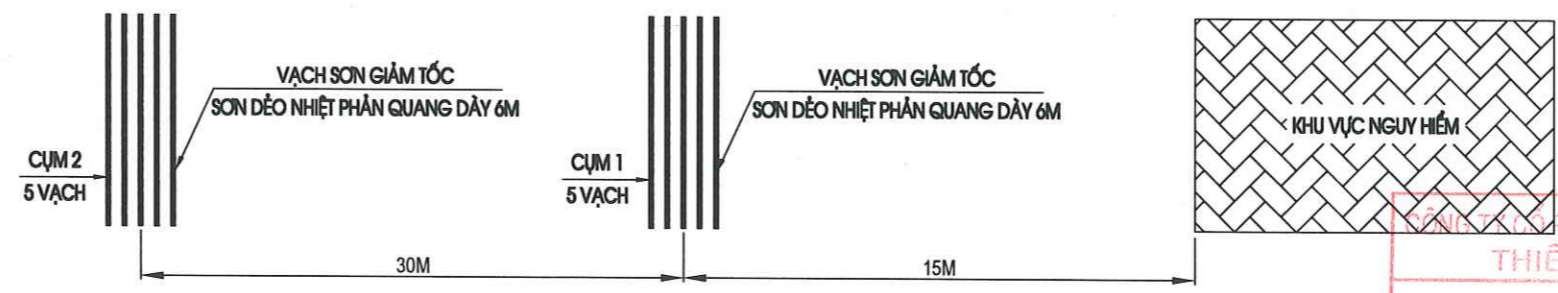
Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10...tháng.....3...năm 2026...
Chủ trì bộ môn ký tên:.....

<p>THANH CONG</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường</p>	<p>Ngô Quang Hoan</p>	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Giám đốc</p>	<p>MẶT BIỂN BÁO HIỆU</p>
	<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>		<p>Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường</p>				
			<p>K.C.S Ngô Quang Hoan</p>	<p>Ngô Quang Hoan</p>		<p>Tỷ lệ: 1/</p>	<p>Bản vẽ số: 69</p>

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:



**SƠ ĐỒ BỐ TRÍ VẠCH SƠN GIẢM TỐC ĐỘ
TẠI CÁC NÚT GIAO THÔNG VÀ CÁC VỊ TRÍ NGẮT DẪI PHÂN CÁCH GIỮA**



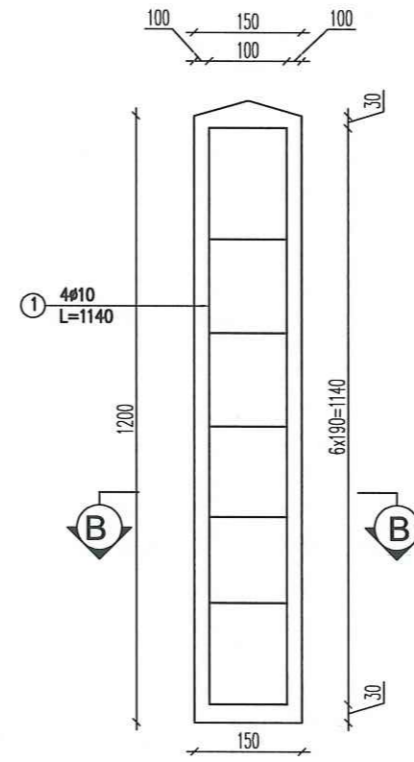
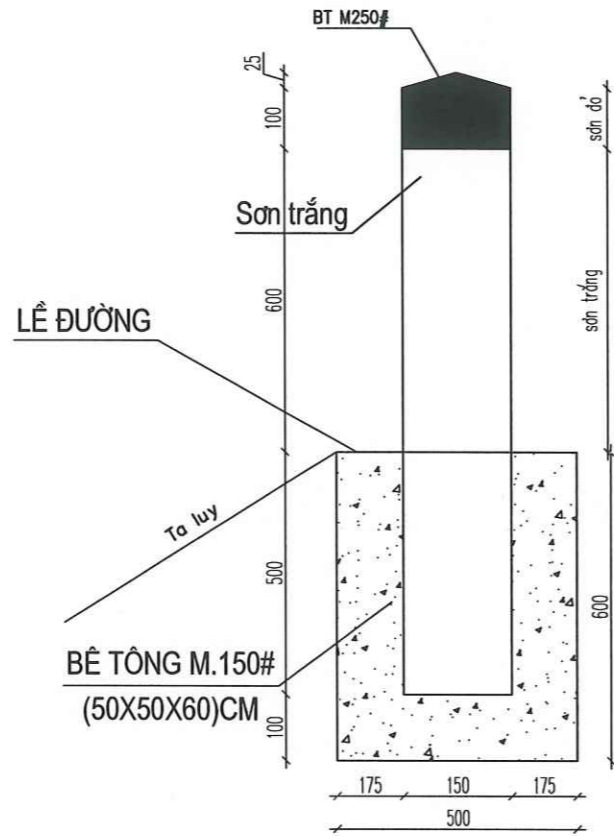
GHI CHÚ:

1. QUI CÁCH VẠCH SƠN ĐƯỢC QUI ĐỊNH TRONG "QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ BẢO HIỆU ĐƯỜNG BỘ" QCVN 41:2024/BGTVT.
2. QUI CÁCH VẠCH SƠN GỠ GIẢM TỐC ĐƯỢC QUI ĐỊNH TRONG "TCCS 34:2020/TCDBVN"
3. VẠCH SƠN: SƠN BẰNG VẬT LIỆU PHẢN QUANG (SƠN NHIỆT ĐỎ THEO TCVN 8791: 2011)
4. KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI LÀ MM

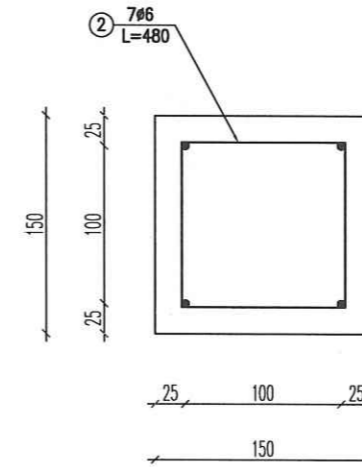
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10.....tháng.....3.....năm 20.26.
Chủ trì bộ môn ký tên: *Tu*

	CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Giám đốc 	CHI TIẾT VẠCH SƠN	
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Chủ trì T.K	Nguyễn Văn Cường				HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
			Thiết kế	Tăng Bá Kỳ				Tỷ lệ: 1/	Bản vẽ số: 70
			K.C.S	Ngô Quang Hoan			Ngô Quang Hoan		

CẤU TẠO CỌC TIÊU THIẾT KẾ MỚI (KT: 15X15X120)CM



MẶT CẮT (B-B)



THKL CHO 1 CỌC TIÊU ATGT				
STT	Hạng mục công việc	Đơn vị	Khối lượng	Diễn giải khối lượng
1	Sơn trắng 2 lớp	m	0.36	=0.15*4*0.6
2	Sơn đỏ 2 lớp	m	0.08	=0.15*4*0.1+0.15*0.15
3	BTXM M250# đá 1-2, thân cọc tiêu	m ³	0.027	=0.15*0.15*1,2
	-Ván khuôn	m ²	0.72	=1.2*0.15*4
	-Cốt thép giằng D<=10mm	kg	3.56	=4*1.14*0.617+7*0.48*0.222
4	BTXM M150# đá 2x4, móng cọc tiêu	m ³	0.14	=0.5*0.5*0.6-0.15*0.15*0.5

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10.....tháng.....3.....năm 20.....26.....
Chủ trì bộ môn ký tên: T

\\2026\4.2 Thanh hòng\1.15 Cau tao coc tieu.dwg, CC:0936788366

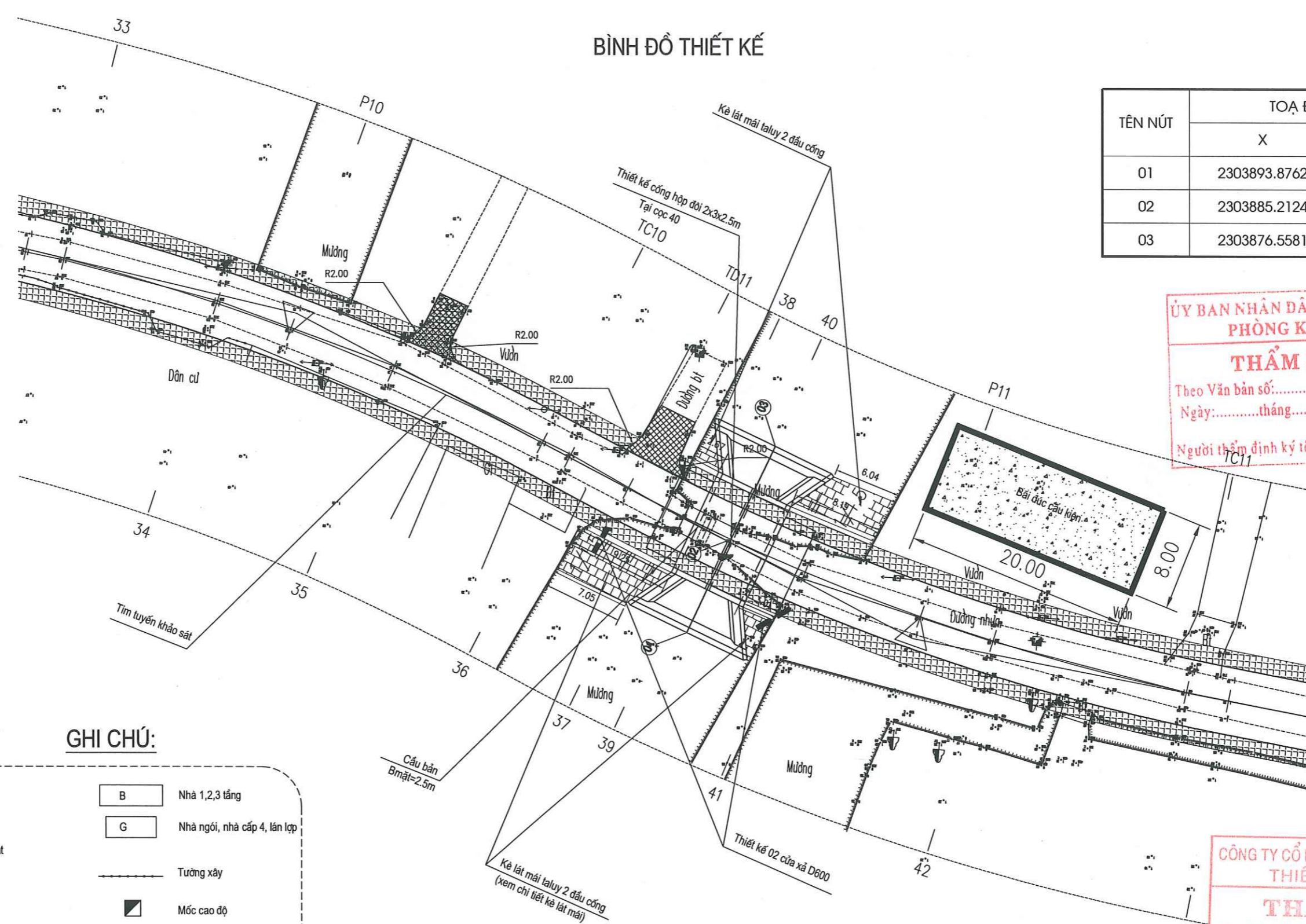
<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p>	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p> <p>Giám đốc</p>	<p>CHI TIẾT CỌC TIÊU</p>
		Chủ trì T.K	Nguyễn Văn Cường		
<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>	<p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	Thiết kế	Tăng Bá Kỳ	<p>THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p>
		K.C.S	Ngô Quang Hoan		
<p>THANH CÔNG</p>				Ngô Quang Hoan	<p>Tỷ lệ: 1/</p> <p>Bản vẽ số: 71</p>



CÁC BẢN VẼ CÔNG HỘP 2X3X2.5M

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ

TÊN NÚT	TOẠ ĐỘ TIM CỐNG	
	X	Y
01	2303893.8762	598013.5646
02	2303885.2124	598010.2391
03	2303876.5581	598006.9172



**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ**

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên: *TC11*

GHI CHÚ:

	Tim đường cũ		Nhà 1,2,3 tầng
	Mép đường cũ		Nhà ngói, nhà cấp 4, lán lợp
	Tim tuyến khảo sát		Tường xây
	Mép mép hè		Mức cao độ
	Cột điện hạ thế		Vườn cây
	Mặt nước		Hố thu

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD**

THẨM TRA

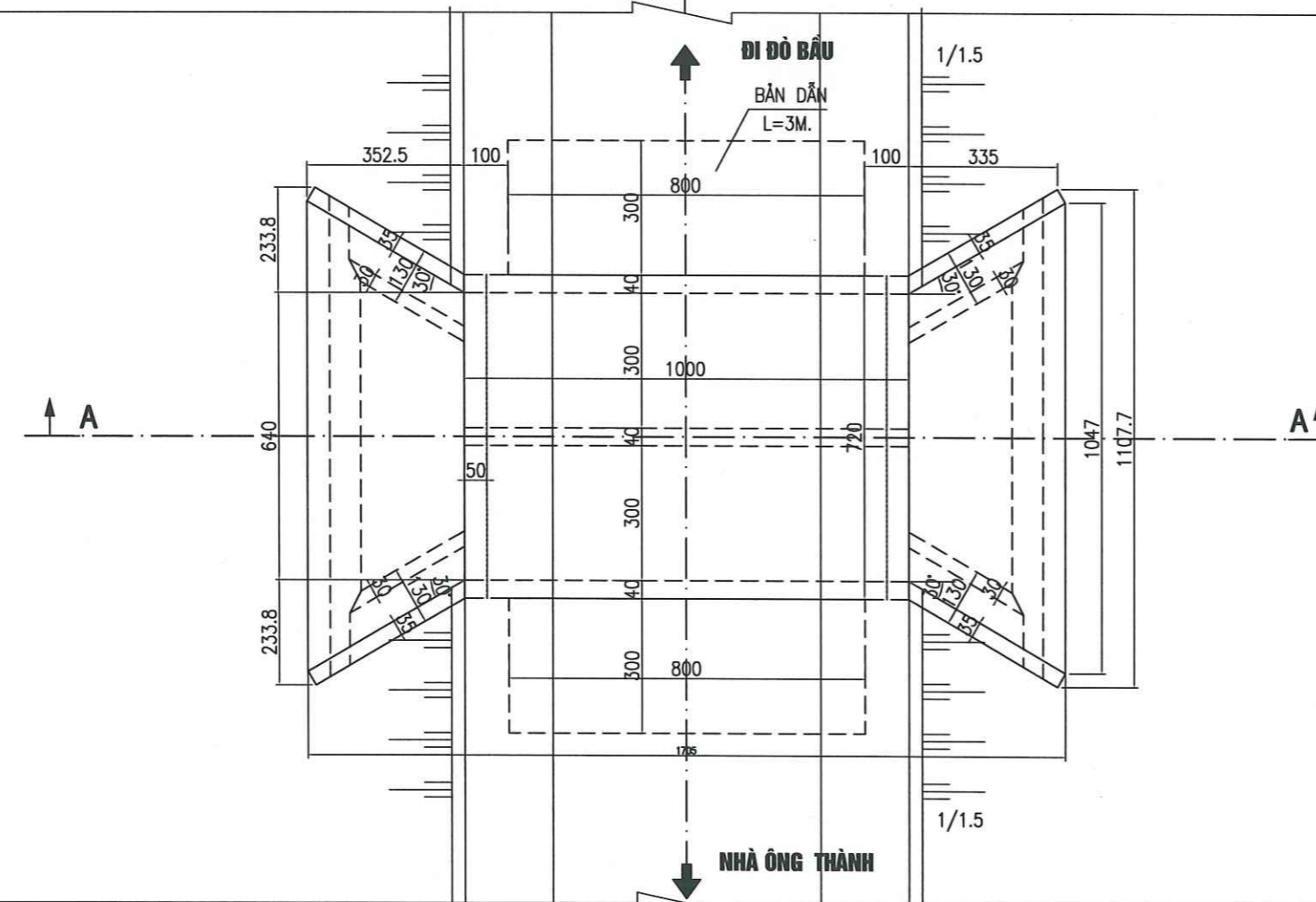
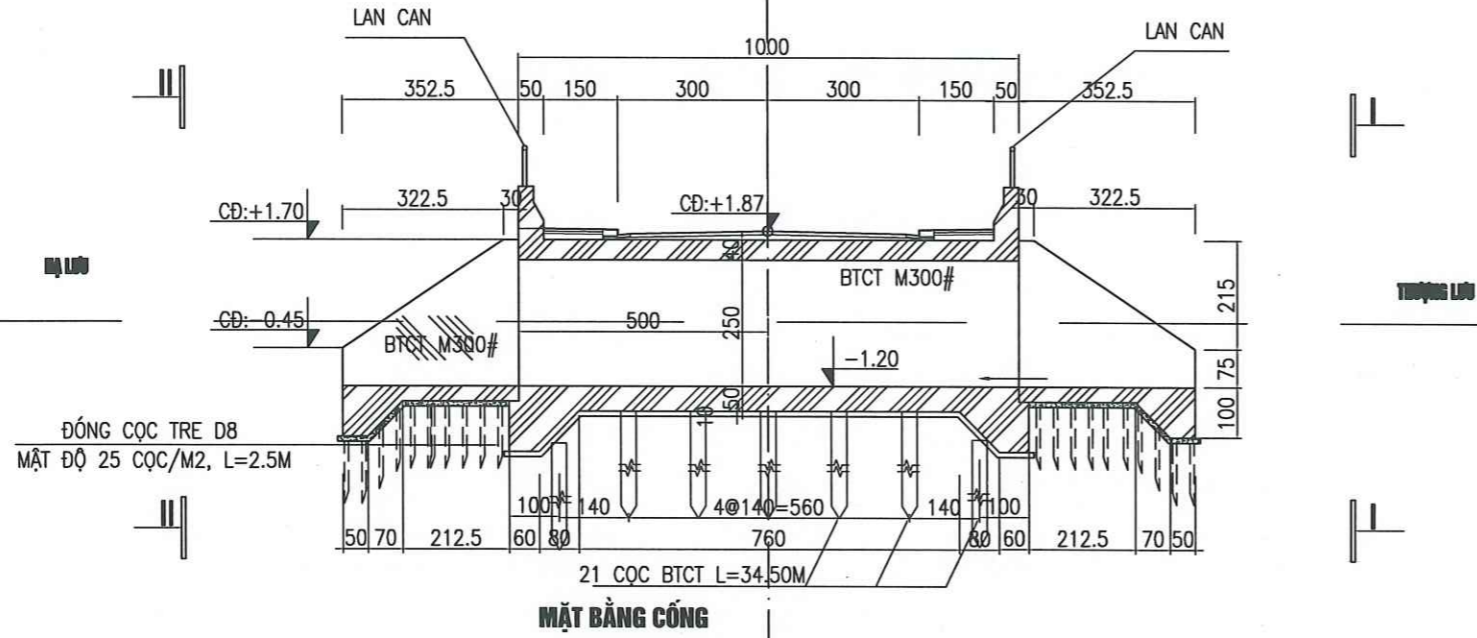
Theo Văn bản số: *10-3* / T.Tra-TL
 Ngày: *10* tháng *3* năm *2026*

Chủ trì bộ môn ký tên: *Tu*

V.0206.4.2.Thành phố Hải Phòng 2.1.CÔNG HỘP 2x3x2.5m, L=10.0m\1.0, BD TK.dwg, Cc:0936788366

 THANH CONG	CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường	 Giám đốc	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ CỐNG HỘP KÉP BXH=2X3X2.5M, L=10.0M
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường			
						Tỷ lệ: 1/ Bản vẽ số: 72

**CẮT ĐỌC CỐNG HỘP ĐƠN-2X3X2.5M, L=10M
TẠI CỘC 40 (KM 0 + 848.70)**



**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ**

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:.....

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD**

THẨM TRA

Theo Văn bản số:...../T.Tra-TL
Ngày:.....tháng.....năm 2026

Chủ trì bộ môn ký tên:.....

- THUYẾT MINH:
- VỊ TRÍ**
1. VỊ TRÍ: TẠI CỘC 40 (KM+848.70)
- THIẾT KẾ CỐNG HỘP KÉP HAI CỬA 2X3X2.5M, L=10.0M CỐNG LÀM NHIỆM VỤ TIÊU NƯỚC KÊNH T1, TB CỐNG GIANG
 - QUY MÔ VÀ TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT**
- CỐNG ĐƯỢC XÂY DỰNG BẰNG BTCT M300#
- TẢI TRỌNG THIẾT KẾ, HL93, NGƯỜI 3X10~3 MPA.
 - KẾT CẤU CÔNG TRÌNH:**
+ ĐỐC DỌC CỐNG I=0%, CHIỀU DÀI CỐNG L= 10.00M
+ THÂN CỐNG ĐƯỢC XÂY DỰNG BẰNG BTCT M300#, MÓNG CỌC BTCT 30X30CM CHIỀU DÀI CỌC DỰ KIẾN LÀ L=21.5M
+ SÀN CỐNG THƯỢNG LƯU VÀ HẠ LƯU BẰNG BTCT M300#.
+ TƯỜNG CÁCH THƯỢNG LƯU VÀ HẠ LƯU BẰNG BTCT M300#.
+ MÓNG TƯỜNG CÁCH CỐNG TRÊN NỀN ĐẤT ĐÓNG CỌC TRE D6-8CM MẬT ĐỘ 25 CỌC/M2, L=2.5M.
+ TALUY TRONG PHẠM VI HAI BÊN CỐNG ĐƯỢC LÁT MÁI ĐÁ HỌC XÂY
 - GHI CHÚ**
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ DÙNG CM, CAO ĐỘ DÙNG M.
- CAO ĐỘ LẤY THEO HỆ CAO ĐỘ VN2000.
(HỆ CAO ĐỘ THỦY LỢI CAO HƠN HỆ CAO ĐỘ VN2000 LÀ 35CM)
- CAO ĐỘ MŨI CỌC LÀ DỰ KIẾN, KHI THI CÔNG CẦN CỨ VÀO TÌNH HÌNH ĐỊA CHẤT THỰC TẾ SẼ QUYẾT ĐỊNH CAO ĐỘ ĐẶT MÓNG CHÍNH THỨC.

120264.2 Thanh hống 2.1 CÔNG HỘP 2X3X2.5m, L=10.0m 1:1 Công hốp kép 2x3x2.5m, L=10.0m.dwg, 09/06/2026

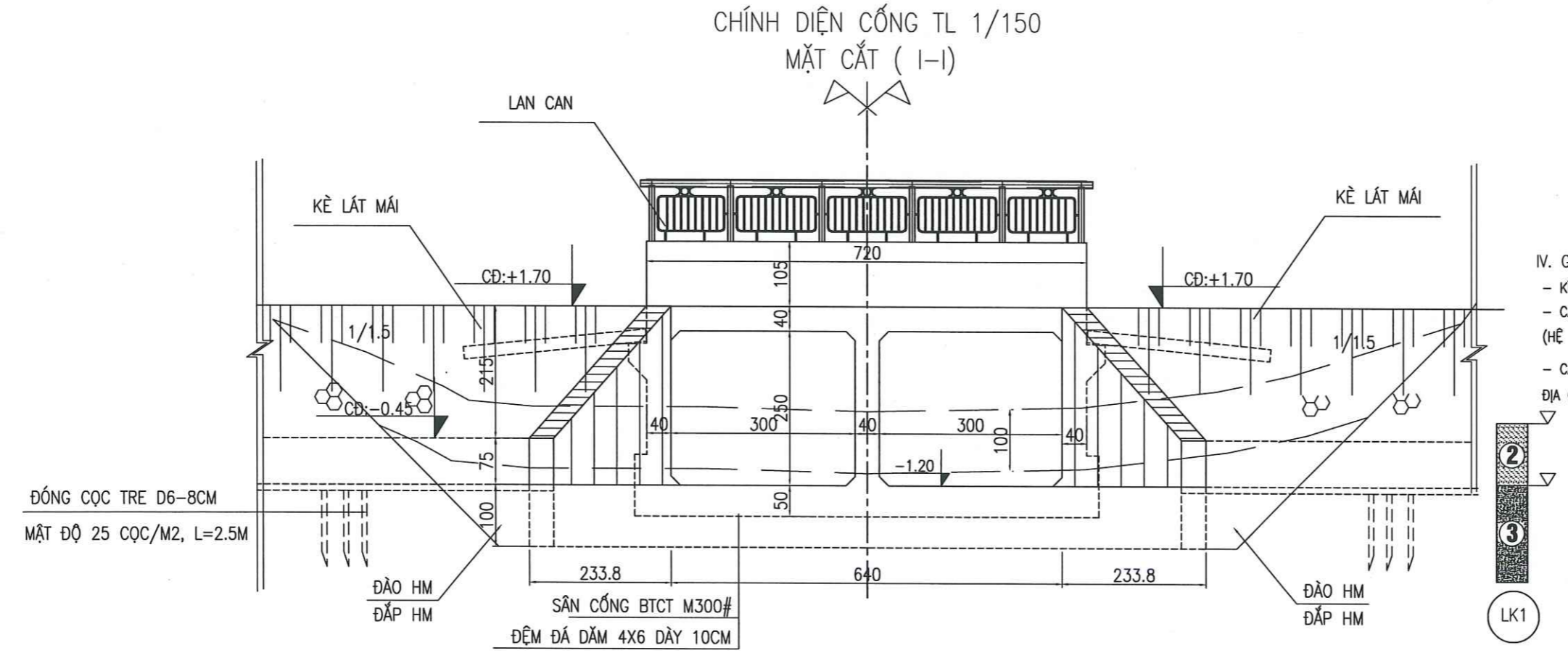
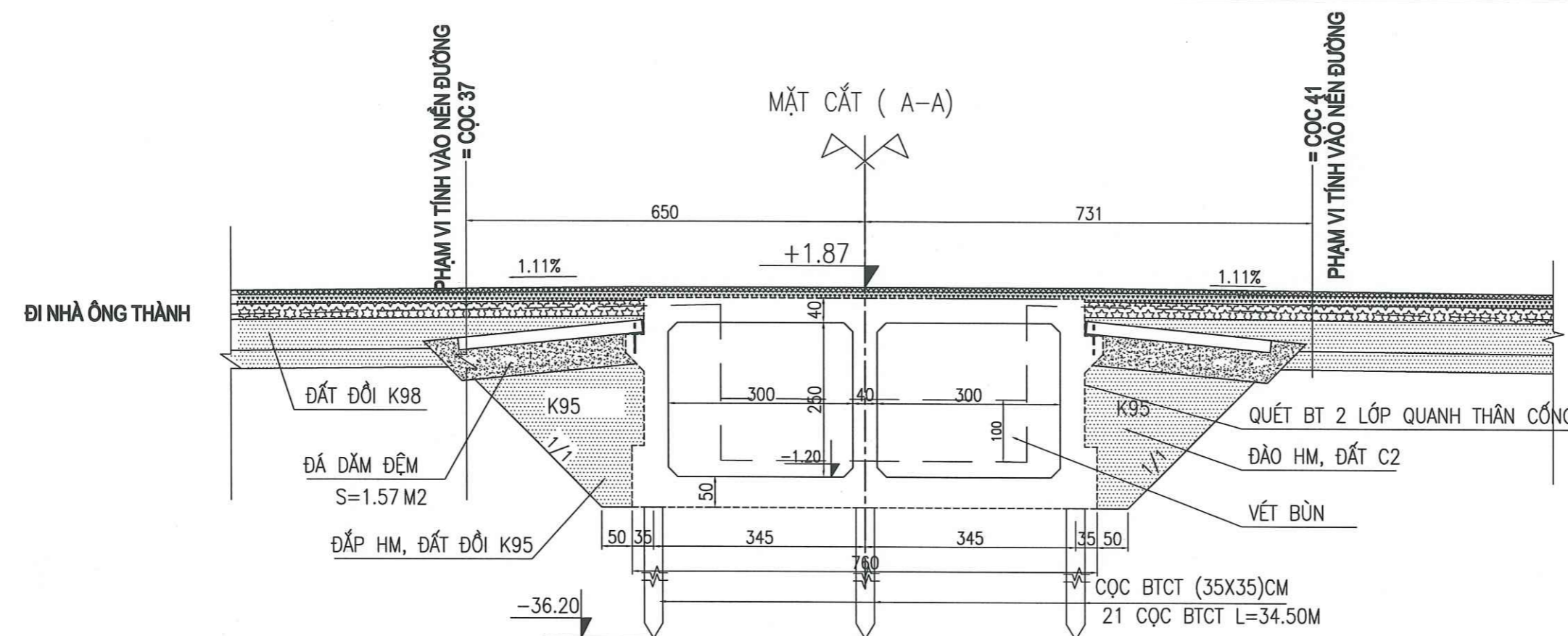
<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p> <p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐÒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường</p>	<p>Ngô Quang Hoan</p>	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p> <p>M.Đ. N: 0801257</p> <p>TU VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p> <p>THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>BỘ THỊ CHỮNG CỐNG HỘP KÉP 2X3X2.5M-01</p>
		<p>Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường</p>			
			<p>Ngô Quang Hoan</p>	<p>Tỷ lệ: 1/ Bản vẽ số: 73</p>	

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:



IV. GHI CHÚ

- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ DÙNG CM, CAO ĐỘ DÙNG M.
- CAO ĐỘ LẤY THEO HỆ CAO ĐỘ VN2000.
- (HỆ CAO ĐỘ THỦY LỢI CAO HƠN HỆ CAO ĐỘ VN2000 LÀ 35CM)
- CAO ĐỘ MŨI CỌC LÀ DỰ KIẾN, KHI THI CÔNG CẦN CỬ VÀO TÌNH HÌNH ĐỊA CHẤT THỰC TẾ SẼ QUYẾT ĐỊNH CAO ĐỘ ĐẶT MÓNG CHÍNH THỨC.

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 10.3.../T.Tra-TL
Ngày: 10... tháng 3... năm 2026...

Chủ trì bộ môn ký tên: *Tu*



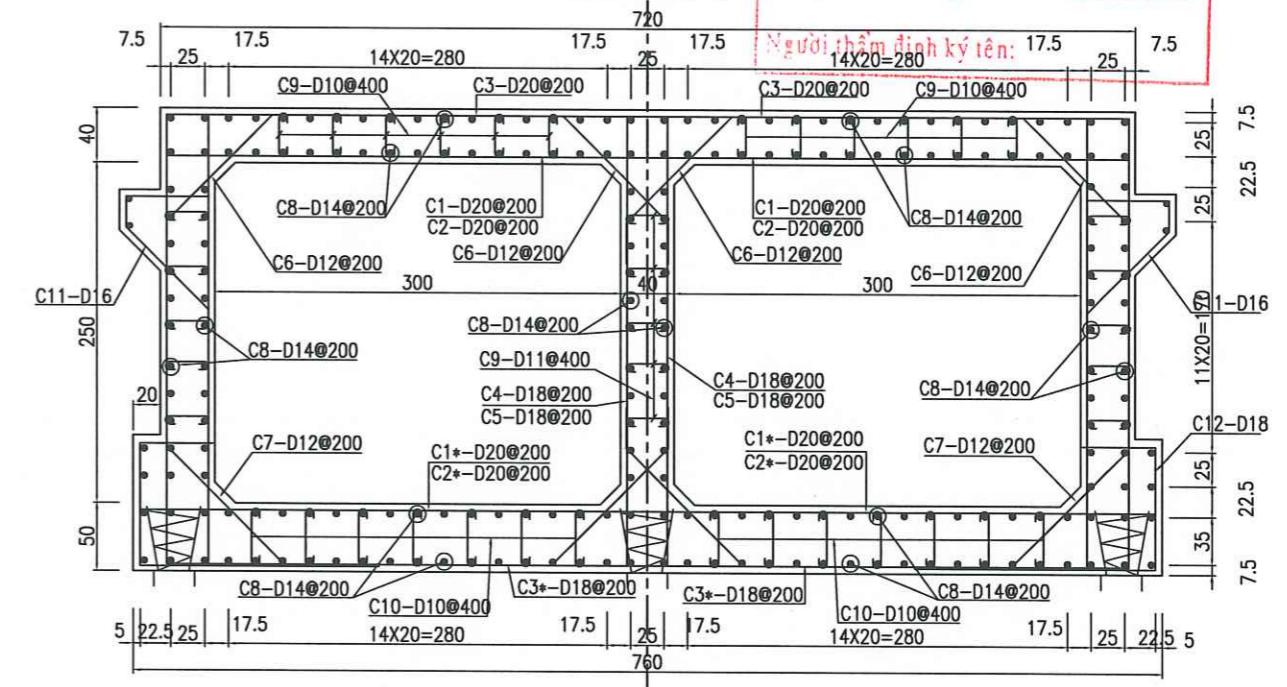
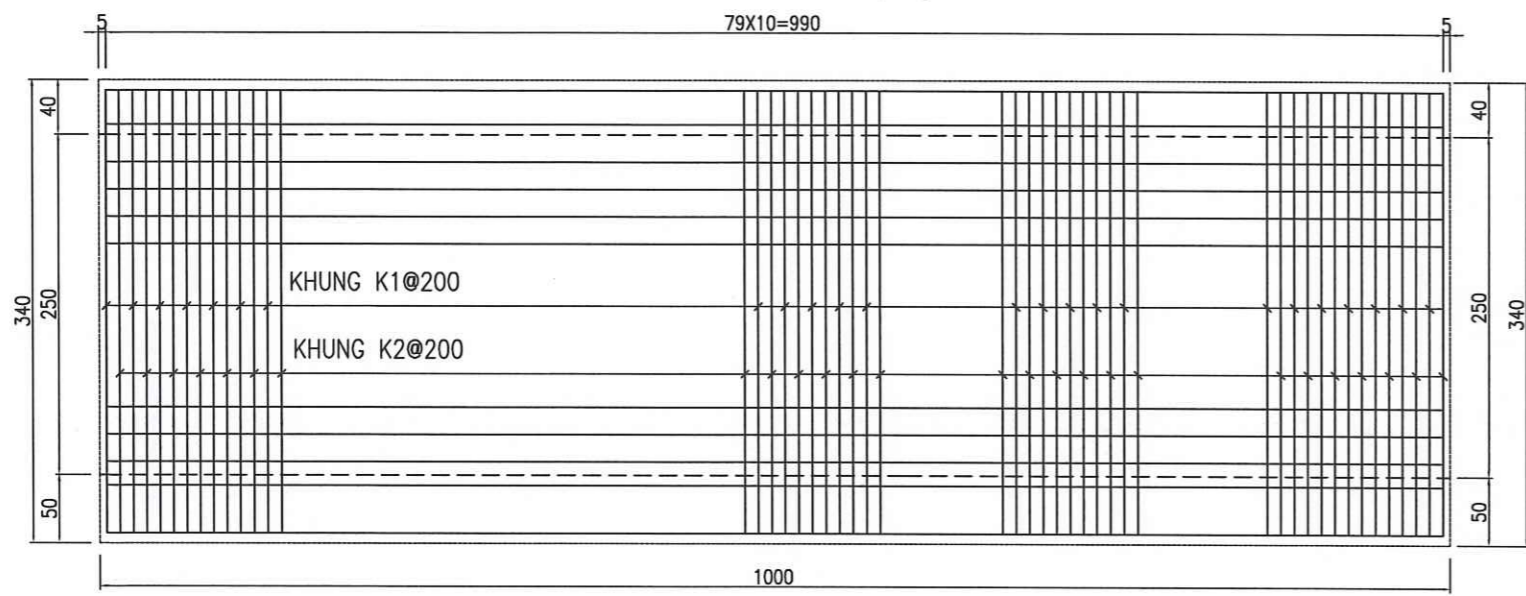
V2026.4.2 Thành phố Hải Phòng 21 Công HOP 2X3X2.5m, L=10.0m x 1.1 Công HOP kíp 2x3x2.5m, L=10.0m x 0.9m x 0.9m

<p>CHỦ ĐẦU TƯ:</p> <p>ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG</p> <p>(ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Chủ nhiệm T.K</p> <p>Nguyễn Văn Cường</p>	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p> <p>Giám đốc</p> <p><i>Ngô Quang Hoan</i></p>	<p>BỘ THỊ CHỮNG CÔNG HỘP KÉP 2X3X2.5M-02</p>
		<p>Chủ trì T.K</p> <p>Nguyễn Văn Cường</p>		
<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</p> <p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>		<p>Thiết kế</p> <p>Tăng Bá Kỳ</p>	<p>Ngô Quang Hoan</p>	<p>Tỷ lệ: 1/</p>
<p>THANH CÔNG</p>		<p>K.C.S</p> <p>Ngô Quang Hoan</p>		<p>Bản vẽ số: 74</p>

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:.....

BỐ TRÍ KHUNG CỐT THÉP THÂN CÔNG
(1/1/75)

BỐ TRÍ KHUNG CỐT THÉP THÂN CÔNG
MẶT CẮT NGANG (1/75)



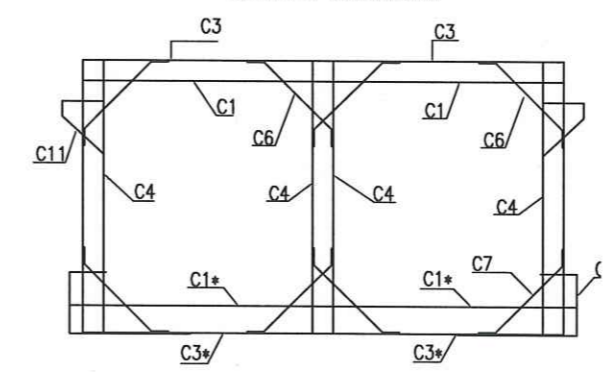
Bảng thống kê cốt thép

Tên C.kiện	Số Hiệu	Hình dạng - kích thước	Đường kính (mm)	Chiều dài 1 thanh (mm)	Số lượng		Tổng chiều dài (m)	Tổng T.lượng (Kg)
					1 c.kiện			
thân công hộp Số lượng: 01	1	7100	20	7100	50	355	875.40	
	1*	7500	20	7500	50	375	924.80	
	2	1230 424 700 424 1230 1000	20	6008	100	600	1479.60	
	2*	1130 566 700 566 1130 1000	20	6092	100	609	1501.80	
	3	1600 3700 2200	20	7500	100	750	1849.50	
	3*	2200 3700 1600	20	7500	100	750	1849.50	
	4	300 3800 300	18	4400	200	880	1758.20	
	5	300 3800 300	18	4400	200	880	1758.20	
	6	250 1100 250	12	1600	200	320	284.20	
	7	250 1220 250	12	1720	200	344	205.50	
	8	7900	14	9900	220	3178	2631.00	
	9	100 300 100	10	500	374	187	115.40	
10	100 400 100	10	600	238	142.8	88.10		
11	600 30 850 400	16	1880	100	188	296.70		
12	530 900 1700	18	3130	100	313	493.90		

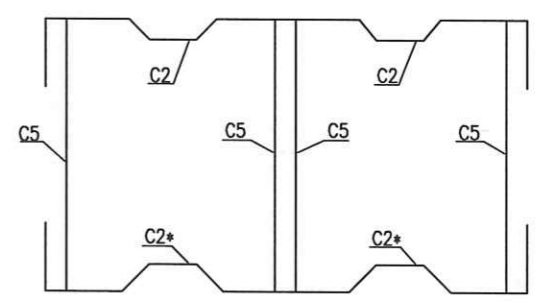
- Trọng lượng thép có đường kính <=10: 203.5 kg
- Trọng lượng thép có đường kính <=18: 7427.7 kg
- Trọng lượng thép có đường kính > 18: 8480.6 kg

- Bê tông M300# đá 1x2cm: 102.50 m3
- Ván khuôn: 260.00 m2

CHI TIẾT KHUNG K1



CHI TIẾT KHUNG K2



GHI CHÚ
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ DÙNG CM.
- CÁC MỐI NỐI PHẢI ĐƯỢC BỐ TRÍ LỆCH NHAU.

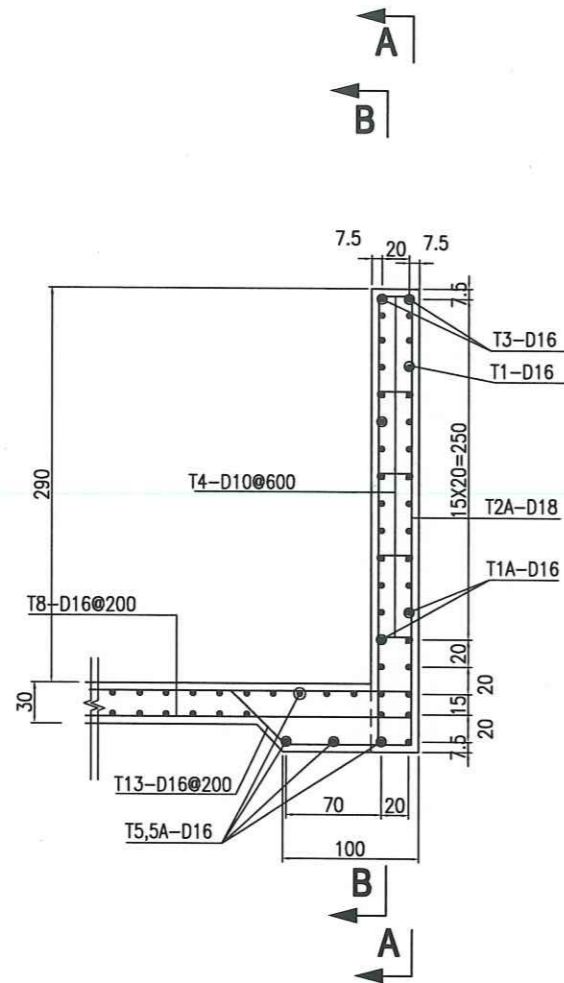
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 10.3/T.Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026.
Chủ trì bộ môn ký tên: *Tuan*

1/2025/4.2 Thành phố Hải Phòng 2/1 CÔNG HỘP 2/3x2.5m, L=10.0m/1.1 Công hợp kẹp 2/3x2.5m, L=10.0m.dwg, 3/09/2025

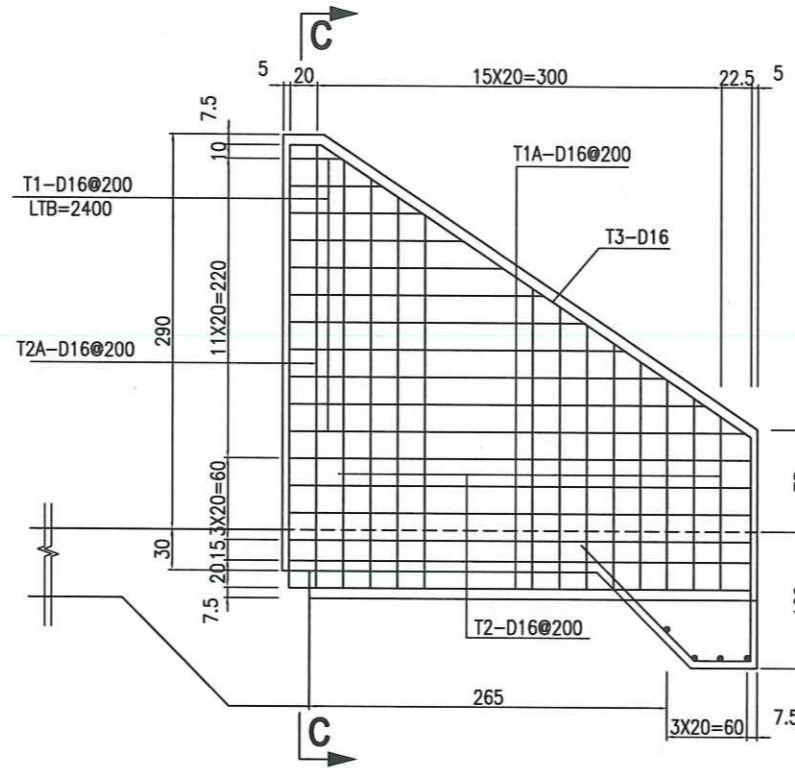
	CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường		BỐ TRÍ CỐT THÉP THÂN CÔNG
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường		

CỐT THÉP TƯỜNG CG (TL 1/50)

MẶT CẮT C-C

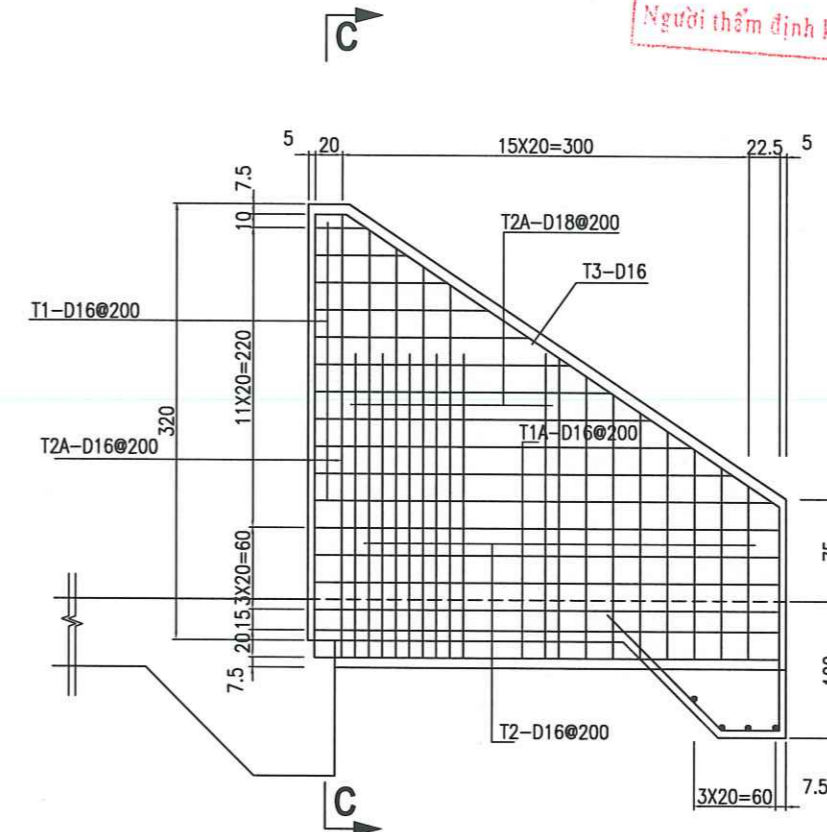


MẶT CẮT B-B
(KHÔNG THỂ HIỆN CỐT THÉP THÂN CỐNG)



MẶT CẮT A-A

(KHÔNG THỂ HIỆN CỐT THÉP THÂN CỐNG)



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày:tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

Bảng thống kê cốt thép

Tên C.kiện	Số Hiệu	Hình dạng - kích thước	Đường kính (mm)	Chiều dài 1 thanh (mm)	Số lượng		Tổng chiều dài (m)	Tổng T.lượng (Kg)
					1 c.kiện	T.bộ		
Tường cánh cổng thép Số lượng: 01	T-1	1876	16	2330	22		41.36	65.30
	T-1A	3425	16	4170	12		41.40	65.30
	T-2	250 2200	16	2680	30		73.50	116.0
	T-2A	3250	18	2100	4		13.00	26.00
	T-3	230 3840 1120	16	6100	2		10.40	16.40
T-4	100 250 100	8	450	30		13.50	5.30	

- Trọng lượng thép có đường kính <=10: 5.30 kg - Bê tông M300# đá 1x2cm: 2.37 m³
- Trọng lượng thép có đường kính <=18: 289.00 kg - Ván khuôn: 13.82 m²

Bảng thống kê cốt thép

Tên C.kiện	Số Hiệu	Hình dạng - kích thước	Đường kính (mm)	Chiều dài 1 thanh (mm)	Số lượng		Tổng chiều dài (m)	Tổng T.lượng (Kg)
					1 c.kiện	T.bộ		
Lan can cửa nhà toilet Số lượng: 01	B1	7100	14	7100	10		71.00	85.77
	B2	200 1380	14	1580	37		58.46	70.60
	B3	800 200	14	2680	37		99.16	119.80

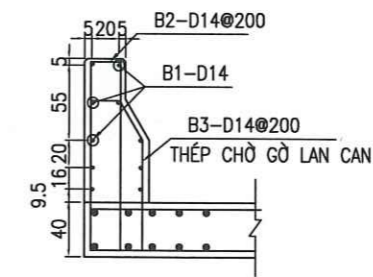
- Trọng lượng thép có đường kính <=18: 277.96 kg - Bê tông M300# đá 1x2cm: 3.10 m³
- Ván khuôn: 18.36 m²

Bảng thống kê cốt thép

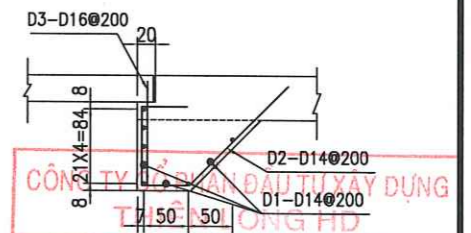
Tên C.kiện	Số Hiệu	Hình dạng - kích thước	Đường kính (mm)	Chiều dài 1 thanh (mm)	Số lượng		Tổng chiều dài (m)	Tổng T.lượng (Kg)
					1 c.kiện	T.bộ		
Gối đỡ sân công Số lượng: 01	D1	7100	14	7100	9		67.50	81.50
	D2	880 530 1380	14	1580	38		60.04	72.50
	D3	1200	16	1200	38		45.60	72.00

- Trọng lượng thép có đường kính <=18: 226.00 kg - Bê tông M300# đá 1x2cm: 6.08 m³
- Ván khuôn: 7.60 m²

CHI TIẾT LAN CAN (TL 1/50)



CHI TIẾT B (TL 1/75)
(GỐI ĐỠ SÂN CÔNG)



GHI CHÚ

- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ DÙNG CM: 10:3 / T.Tra-TL
- CÁC MỐI NỐI PHẢI ĐƯỢC BỐ TRÍ LẪCH NHAU

CÔNG TY TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG
THẨM TRA
Theo Văn bản số:/.....
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026
Giám đốc:

CHỦ ĐẦU TƯ:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG

DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG
(ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường

Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường

Thiết kế Tăng Bá Kỳ

K.C.S Ngô Quang Hoan

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG

Giám đốc

TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

Ngô Quang Hoan

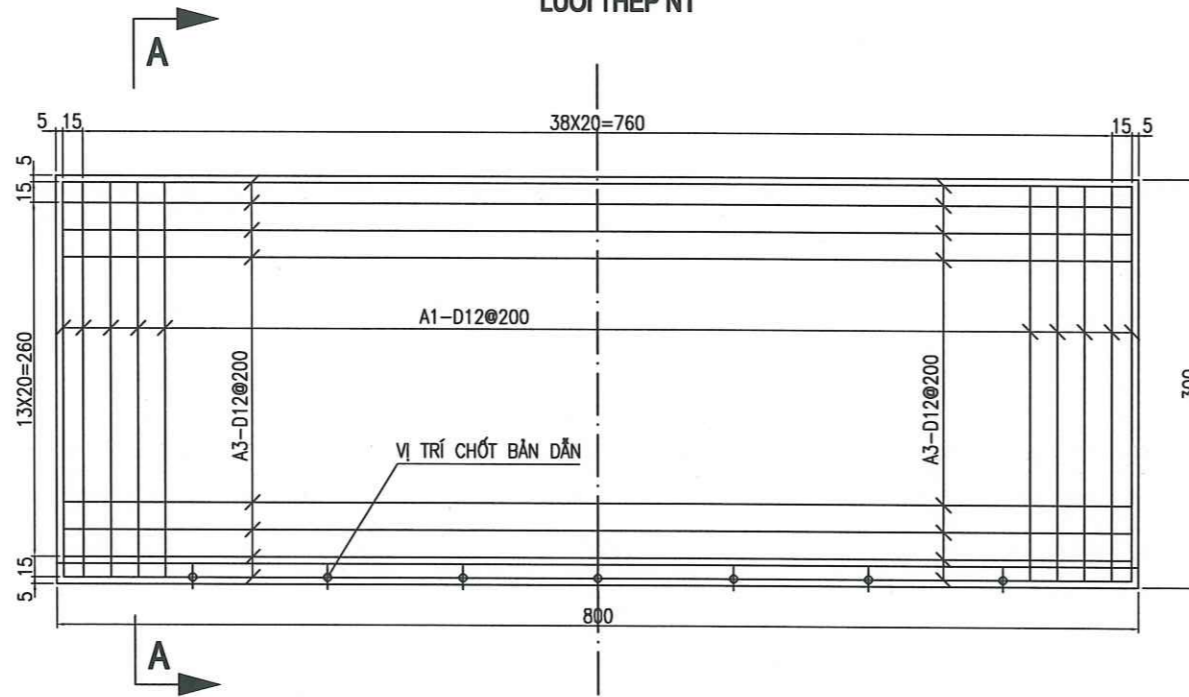
BỐ TRÍ CỐT THÉP TƯỜNG CẢNH CỐNG

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

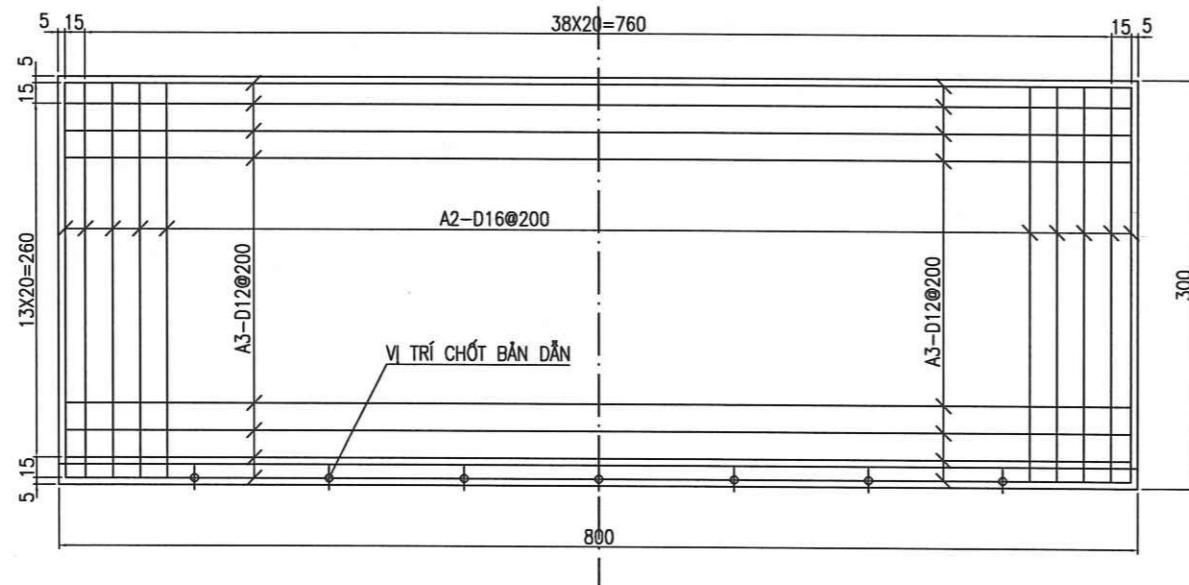
Tỷ lệ: 1/

Bản vẽ số: 78

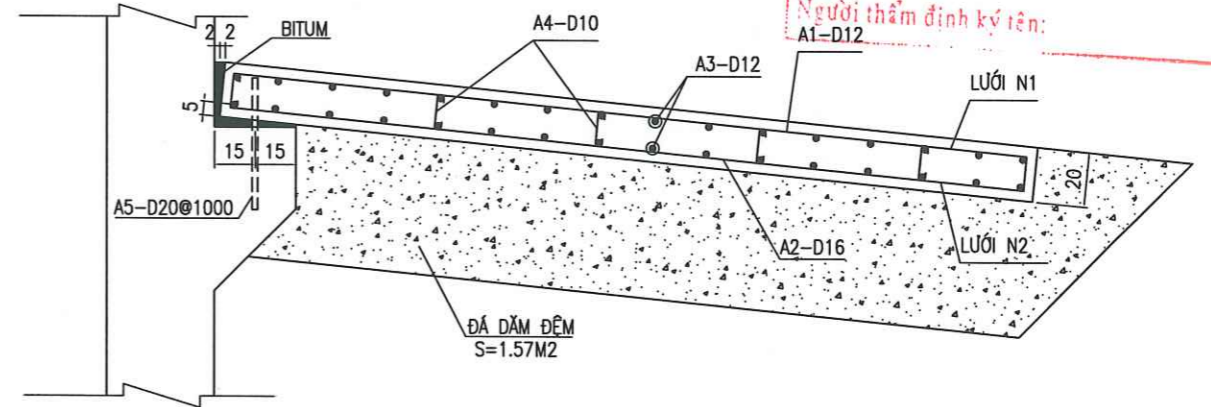
MẶT BẰNG BẢN DẪN (TL 1/75)
LƯỚI THÉP N1



LƯỚI THÉP N2



MẶT CẮT A-A (TL 1/25)



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày:tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên: A1-D12

Bảng thống kê cốt thép

Tên C.kiện	Số Hiệu	Hình dạng - kích thước	Đường kính (mm)	Chiều dài 1 thanh (mm)	Số lượng		Tổng chiều dài (m)	Tổng T.lượng (Kg)
					1 c.kiện	T.bộ		
Bản vượt cổng hộp Số lượng: 1	A1	2900	12	2900	39	39	113.1	100.41
	A2	2900	16	2900	39	39	113.1	178.51
	A3	7900	12	7900	32	32	252.8	224.44
	A4	50 120 50	8	220	65	65	14.3	5.64
	A5	700	20	700	7	7	4.9	12.08

- Trọng lượng thép có đường kính <=10: 5.64 kg
- Trọng lượng thép có đường kính <=18: 503.36 kg
- Bê tông M300# đá 1x2cm: 4.80 m3
- Ván khuôn: 4.40 m2

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 10.3/T.Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026.
Chủ trì bộ môn ký tên: Tra

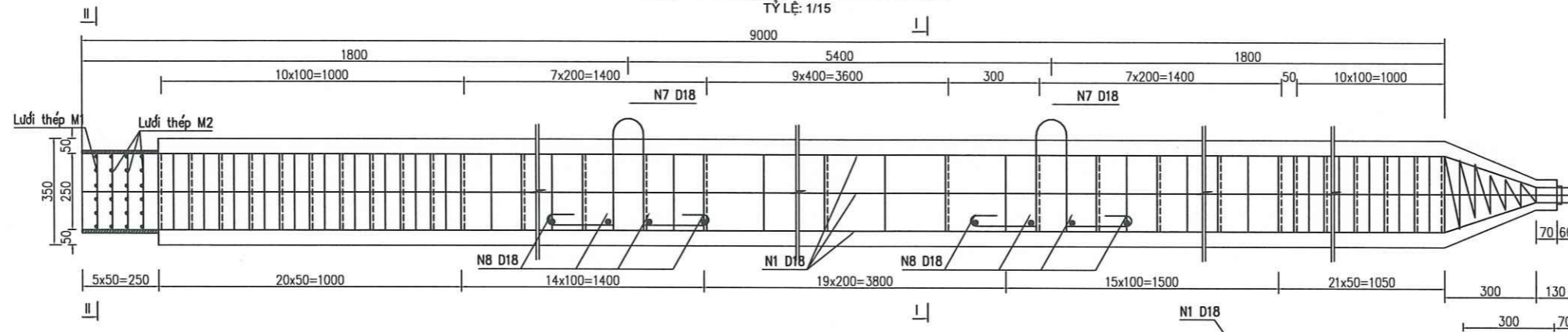
GHI CHÚ
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ DÙNG CM.

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p> <p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường</p>	<p>Giám đốc CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p> <p>Ngô Quang Hoan</p>	<p>CẤU TẠO BẢN DẪN</p>
		<p>Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường</p>		
<p>Thiết kế Tăng Bá Kỳ</p>	<p>K.C.S Ngô Quang Hoan</p>	<p>Tỷ lệ: 1/</p>	<p>Bản vẽ số: 70</p>	



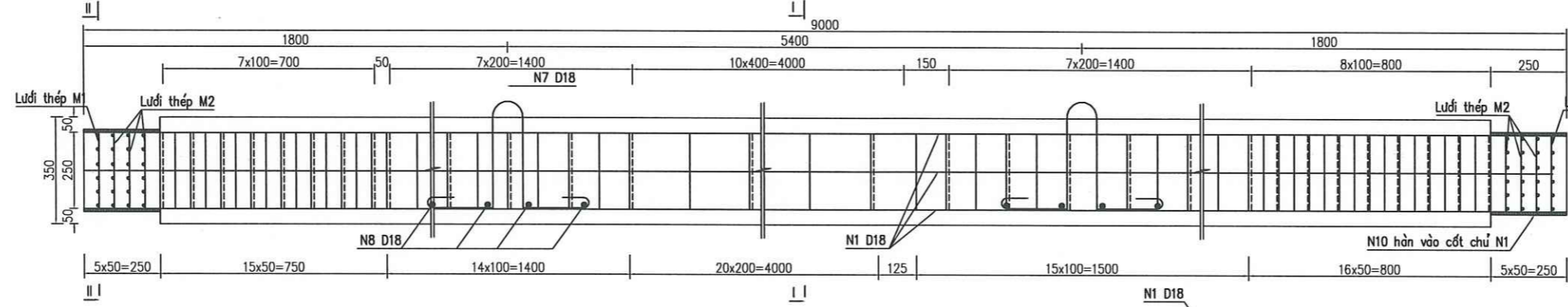
CẮT ĐỌC ĐOẠN CỌC ĐẦU NHỌN

TỶ LỆ: 1/15



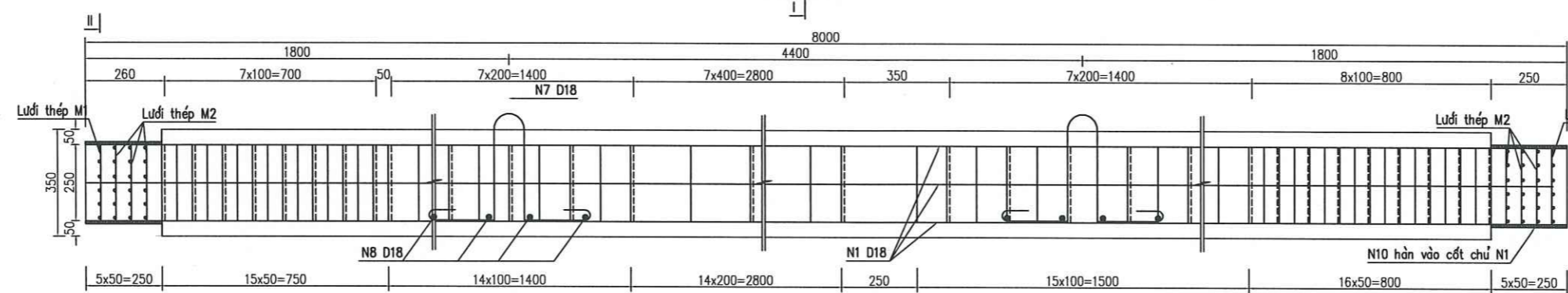
CẮT ĐỌC ĐOẠN CỌC ĐẦU BẰNG

TỶ LỆ: 1/15



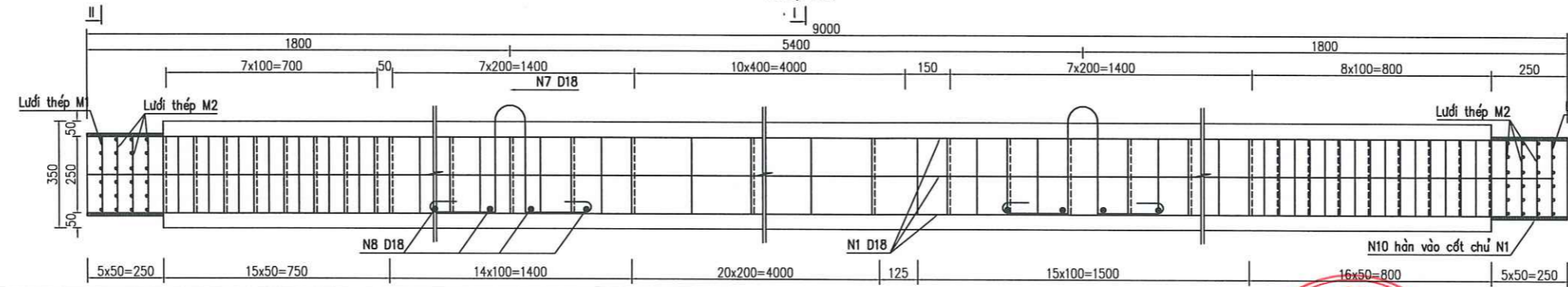
CẮT ĐỌC ĐOẠN CỌC ĐẦU BẰNG

TỶ LỆ: 1/15



CẮT ĐỌC ĐOẠN CỌC ĐẦU BẰNG

TỶ LỆ: 1/15



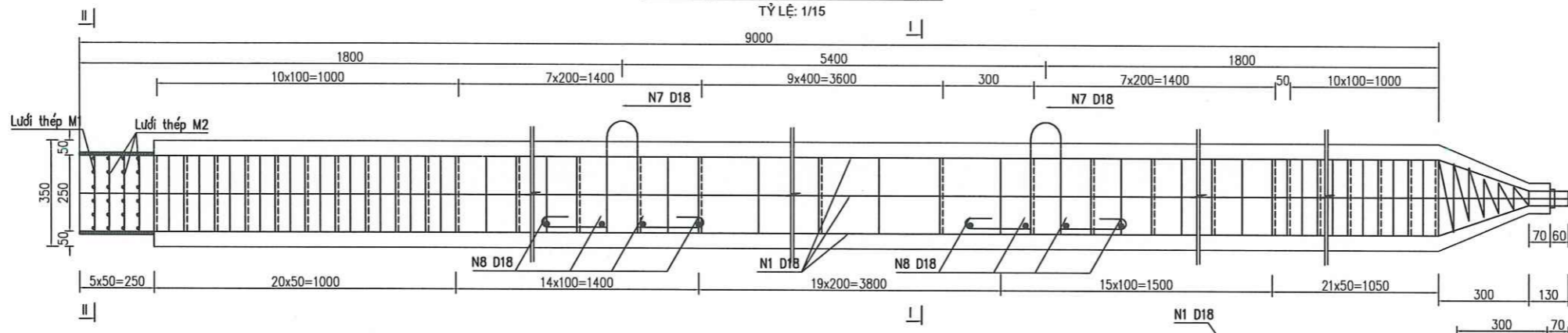
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐỒNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày:.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:.....

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD
THẨM TRA
 Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
 Ngày:.....10.tháng.....3.....năm 2026.....
 Chủ trì bộ môn ký tên:.....

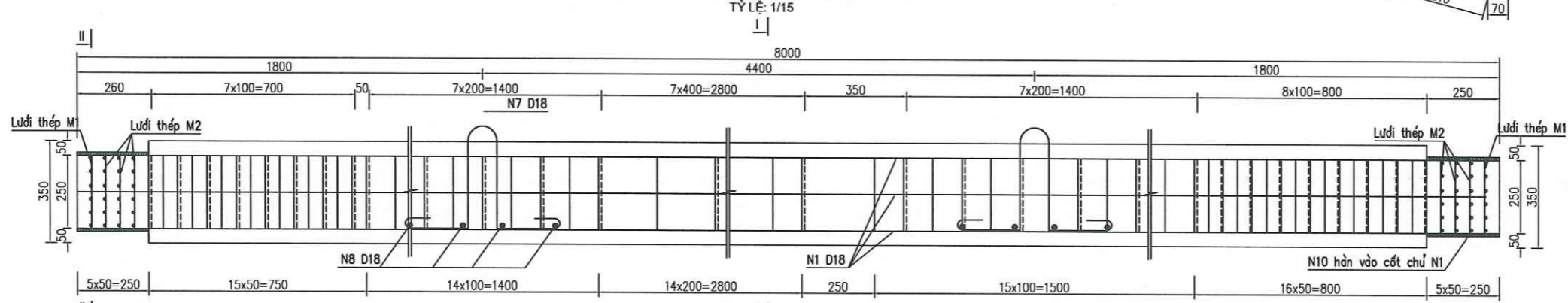
\2026\4.2.Thành hòng\2.1.CÔNG HOP 2\3\2.5m, L=100m\1.2.Coc35x35, L=35m.dwg, 309678666

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐỒNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐỒNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p>	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường		<p>TỔ HỢP CỌC A CỌC BTCT 35X35CM, L=35.0M</p>
		Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường		
<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>	ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐỒNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Thiết kế Tăng Bá Kỳ	Ngô Quang Hoan	Tỷ lệ: 1/
		K.C.S Ngô Quang Hoan	Ngô Quang Hoan	Bản vẽ số: 79

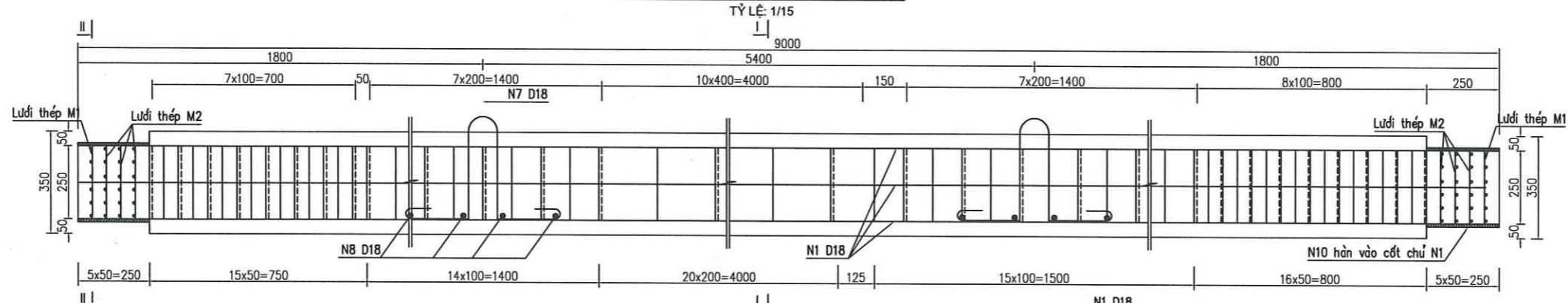
CẮT ĐỌC ĐOẠN CỌC ĐẦU NHỌN



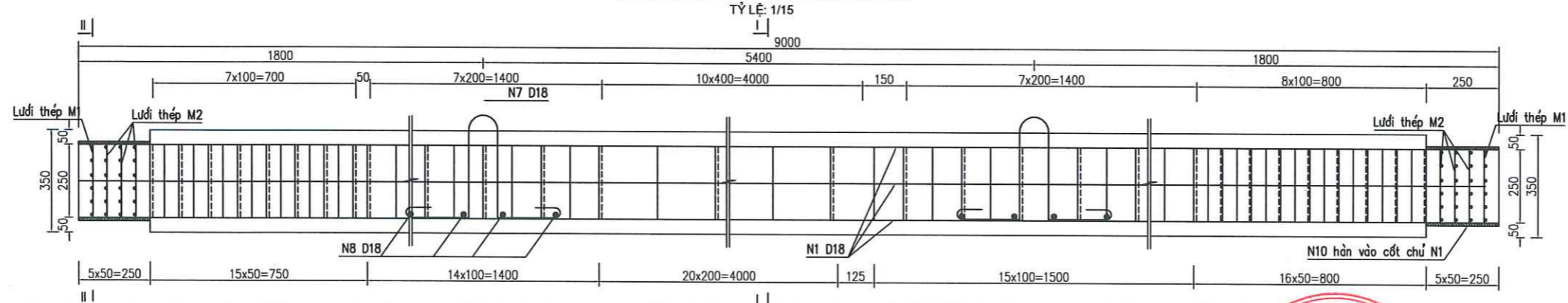
CẮT ĐỌC ĐOẠN CỌC ĐẦU BẰNG



CẮT ĐỌC ĐOẠN CỌC ĐẦU BẰNG



CẮT ĐỌC ĐOẠN CỌC ĐẦU BẰNG



**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ**

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD**

THẨM TRA

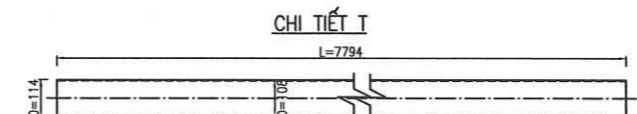
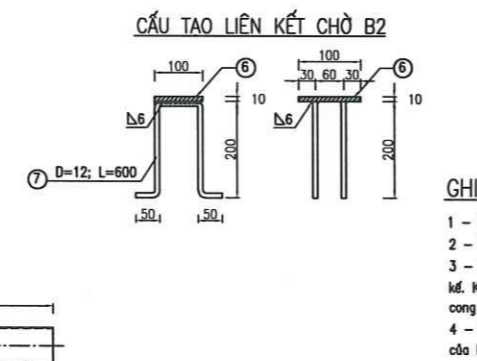
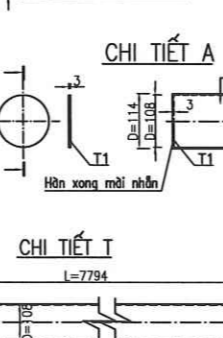
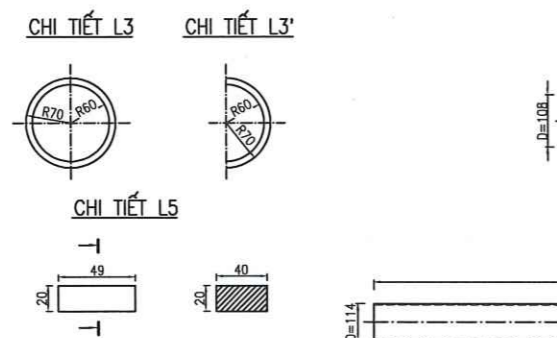
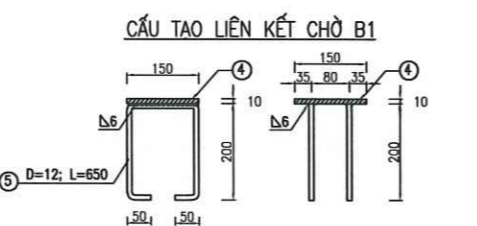
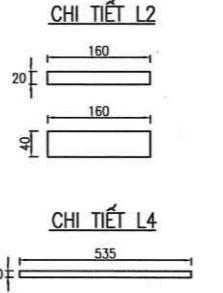
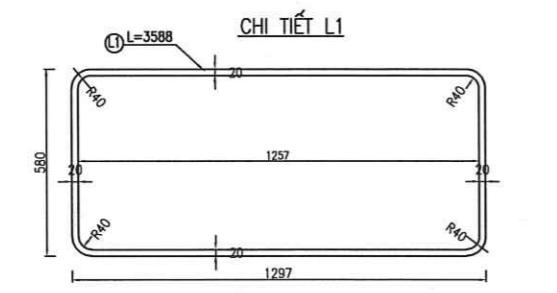
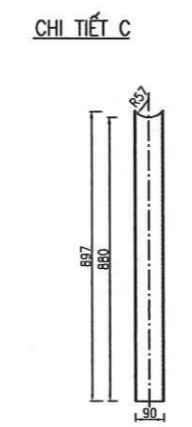
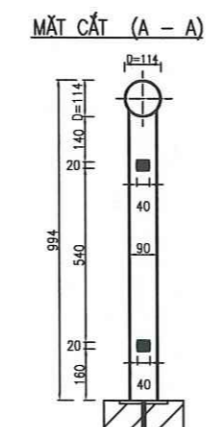
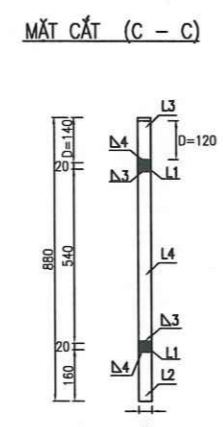
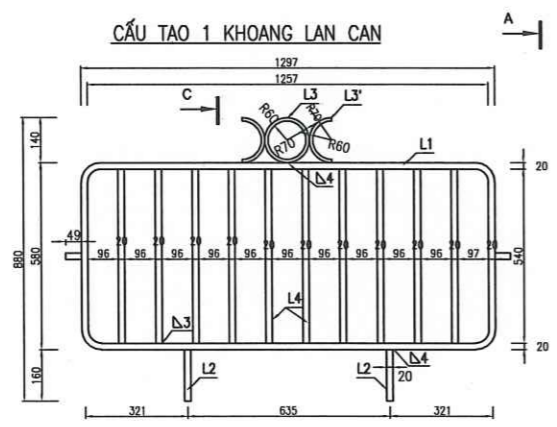
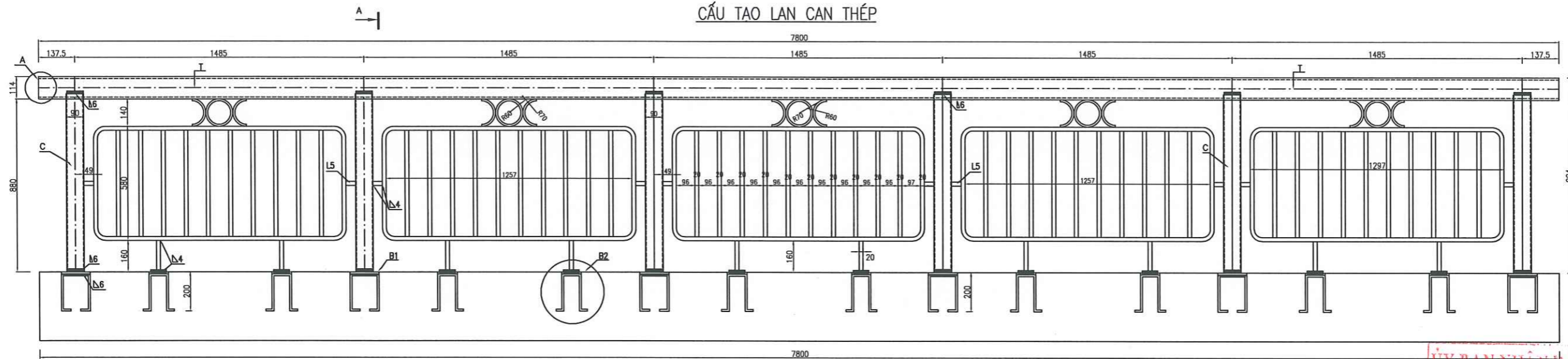
Theo Văn bản số: 10.3/T.Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên: *Tu*

V20264.2.Thành hòng\2.1.CONG HOP 2\3\2.5m, L=10.0m\1.2.Coc35x35, L=35m.dwg, 09/06/2026 09:36

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường</p>		<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p> <p>Giám đốc CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>TỔ HỢP CỌC B CỌC BTCT 35X35CM, L=35.0M</p>
		<p>Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường</p>			
<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>		<p>K.C.S Ngô Quang Hoan</p>	<p>Ngô Quang Hoan</p>	<p>Tỷ lệ: 1/</p>	<p>Bản vẽ số: 80</p>



CẤU TẠO LAN CAN THÉP



THỐNG KÊ VẬT LIỆU CHO 1 BÊN LAN CAN THÉP

Ký hiệu	Vật liệu	Qui cách (mm)	Đơn vị	Số lượng	Khối lượng
L1	Thép bản	3588*40*20	Kg	5	112.66
L2	Thép bản	160*40*20	Kg	10	9.73
L3	Thép bản	408*40*10	Kg	5	6.41
L3'	Thép bản	204*40*10	Kg	10	6.41
L4	Thép bản	535*40*20	Kg	50	167.99
4	Thép bản	150*150*10	Kg	5	9.13
5	Thép tròn	D=12; L=650	Kg	5	2.89
6	Thép bản	100*100*10	Kg	10	7.85
7	Thép tròn	D=12; L=600	Kg	10	5.33
C	Thép hộp	90*90; L=888; dày 3mm	Kg	6	43.52
T	Thép ống	D=114; L=7.80m* dày 3mm	Kg	1	65.22
T1	Thép bản	D=108* dày 3mm	Kg	2	0.43
Tổng cộng			Kg		39.71
Thép tròn C1			Kg		8.22
Thép ống			Kg		65.22
Thép hộp dày 3mm			Kg		43.52
Thép bản			Kg		324.63
Đường hàn (h=6mm)			m		8.50
Đường hàn (h=4mm)			m		7.80
Đường hàn (h=3mm)			m		14.60
Sơn 2 lớp chống rỉ và sơn bóng			m2		18.62

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: /
Ngày: tháng năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

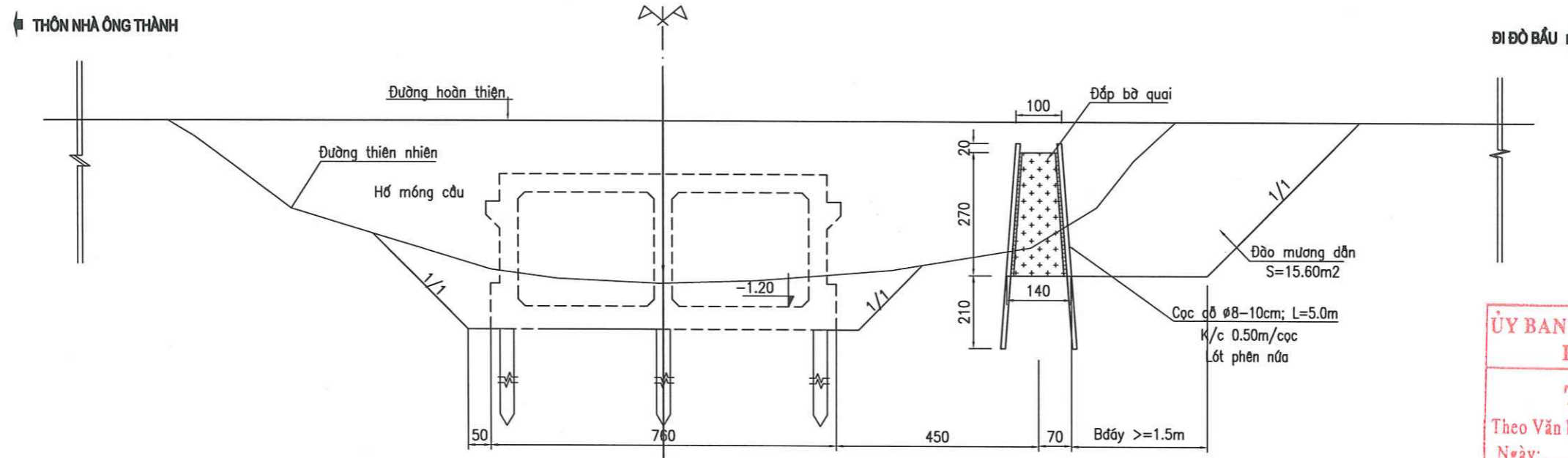
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số: /
Ngày: tháng năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:

- GHI CHÚ:**
- Que hàn dùng que hàn E-42A hoặc tương đương
 - Khi đổ bê tông gờ chắn bên biên, phải chú ý cấy các bản thép chò liên kết B1, B2
 - Các liên kết hàn phải ngẫu chức, không rõ rỉ, đảm bảo đúng chiều dày đường hàn theo thiết kế. Khi hàn xong phải đánh rỉ, mài nhẵn các mối hàn, đảm bảo hình thức kết cấu đẹp, không bị cong vênh.
 - Sau khi lắp đặt xong tiến hành sơn 1 lớp chống rỉ và 2 lớp sơn bóng tất cả các chi tiết bằng thép của lan can
 - Thanh số 9 được cấy và tính trong khối lượng thép đảm biên
 - Kích thước ghi trong bản vẽ bằng mm

V2026/4.2 Thanh hồng/3.1 CONG HOP 2X3X2.5m, L=1000m/1.3 Lan can thép 78.dwg, Cc:0936788366

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Chủ nhiệm T.K: Nguyễn Văn Cường</p>	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>CẤU TẠO LAN CAN THÉP</p>
		<p>Chủ trì T.K: Nguyễn Văn Cường</p>		
<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>		<p>Thiết kế: Tăng Bá Kỳ</p>	<p>Ngô Quang Hoan</p>	<p>Tỷ lệ: 1/</p>
<p>THANH CÔNG</p>		<p>K.C.S: Ngô Quang Hoan</p>	<p>Ngô Quang Hoan</p>	<p>Bản vẽ số: 83</p>

MẶT CẮT ĐOC HỒ MÓNG TIM CẦU - CẮT NGANG MƯƠNG DẪN

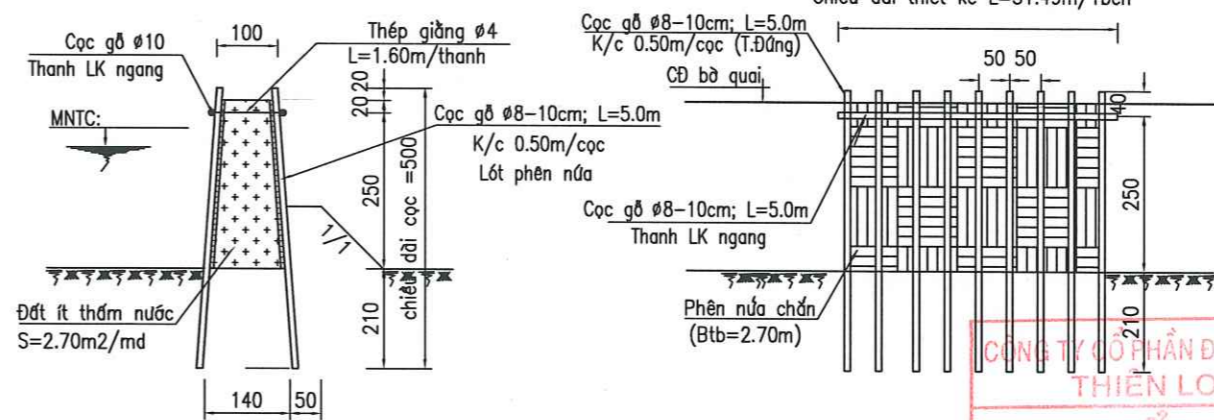
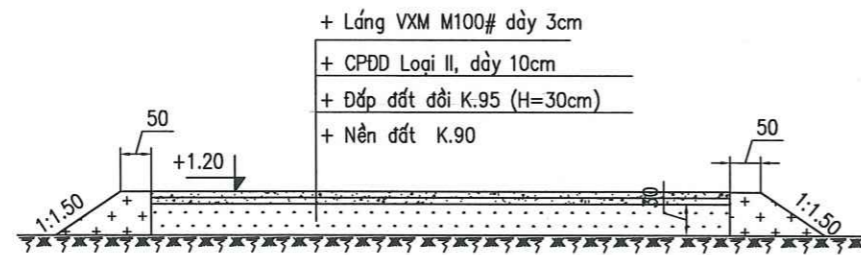


ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày:.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

CẮT NGANG BỜ QUAI; L=31.49M

CẮT ĐOC BỜ QUAI L=31.49M

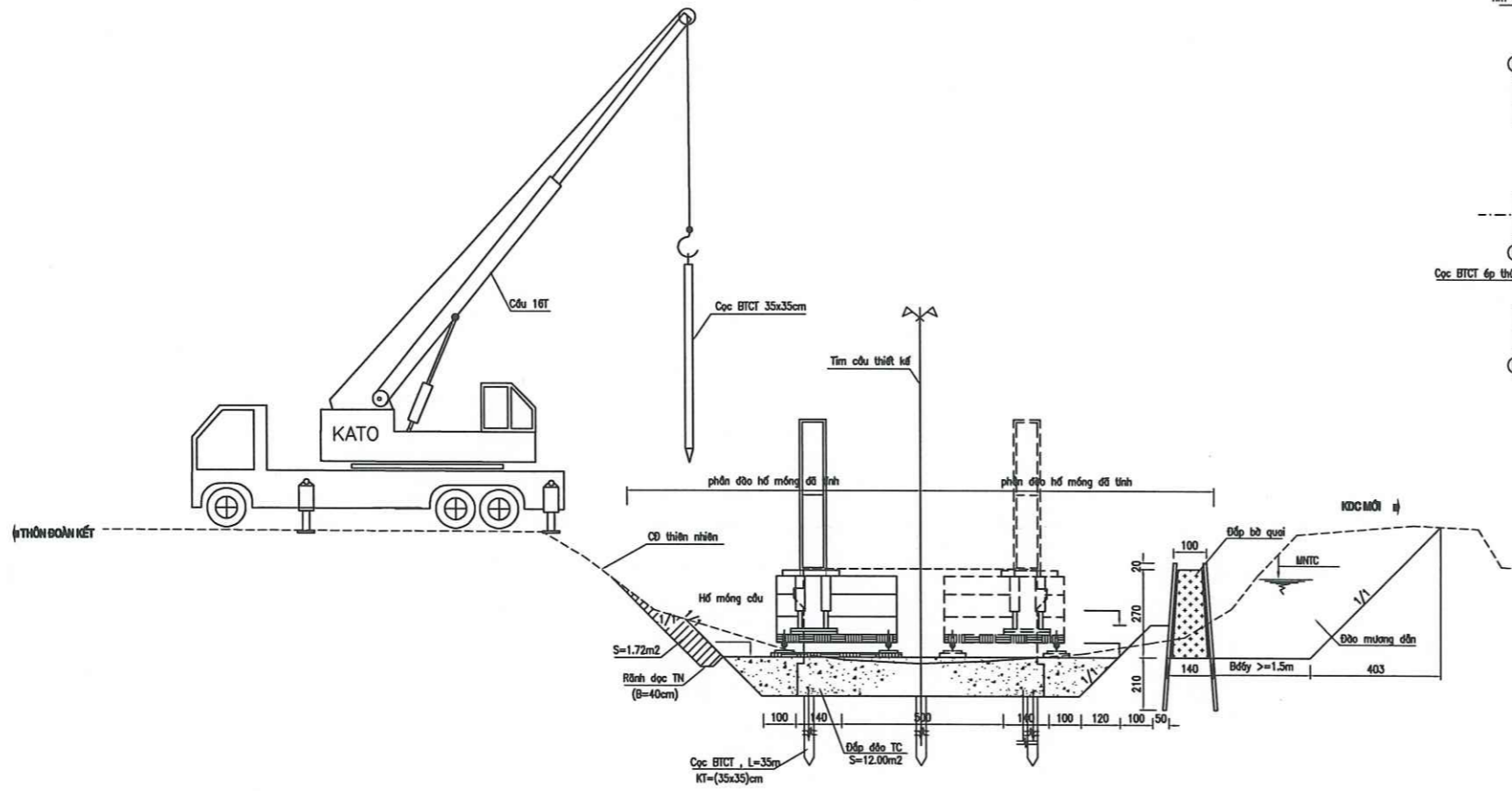
KẾT CẤU BÃI ĐÚC CẤU KIỆN (8X20M)



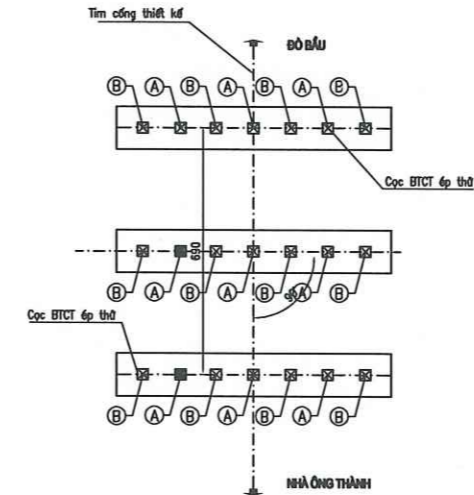
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD
THẨM TRA
 Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
 Ngày:.....10.....tháng.....3.....năm 20.....26.....
 Chủ trì bộ môn ký tên: T...

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐÒ BẦU)</p>	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>CẤU TẠO BỜ QUAI KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG ĐBGT</p>	
		Chủ trì T.K	Nguyễn Văn Cường			Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công
<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>	<p>Địa điểm XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	Thiết kế	Tăng Bá Kỳ		Tỷ lệ: 1/	<p>Bản vẽ số: 84</p>
<p>THANH CÔNG</p>		K.C.S	Ngô Quang Hoan		Ngô Quang Hoan	

BIỆN PHÁP THI CÔNG ÉP CỌC



SƠ ĐỒ BỐ TRÍ CỌC GIA CỐ - CỌC THỦ

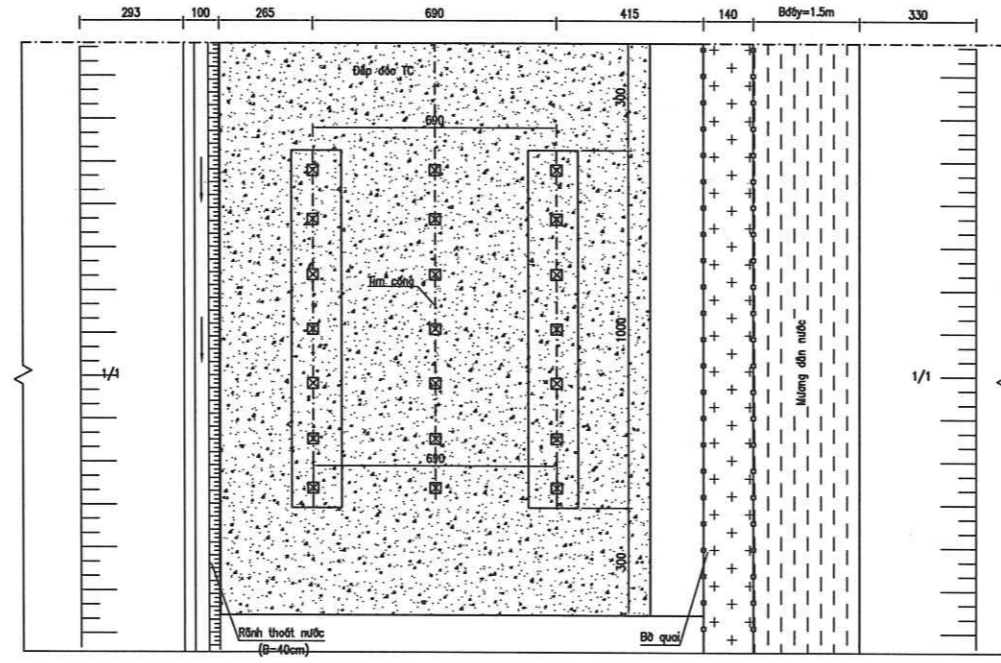
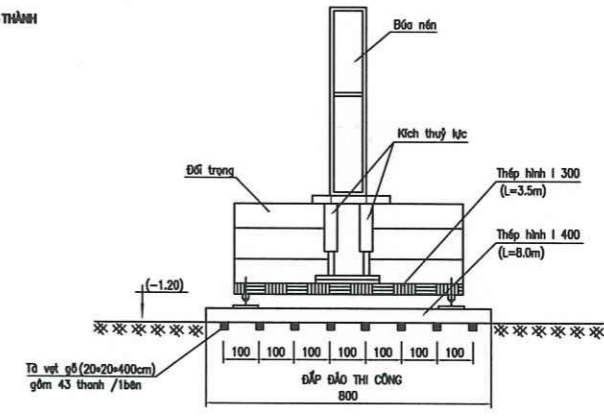


**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ**

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:



**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD**

THẨM TRA

Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2020

Chủ trì bộ môn ký tên: *Tu*

TRÌNH TỰ THI CÔNG

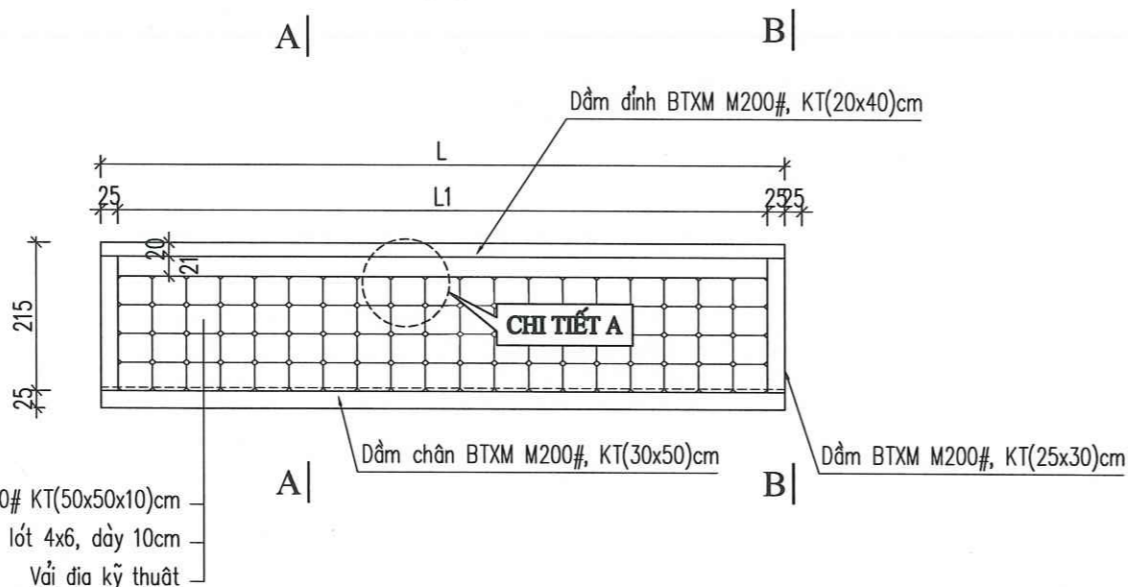
- Bước 1:**
- Chuẩn bị mặt bằng đúc cọc
 - Tốp kết vật liệu, máy móc thi công
 - Đúc cọc thủ & bảo dưỡng cọc theo qui định
- Bước 2:**
- Đắp bờ quai ngăn nước
 - Đào mương dẫn (Bờ dầy=1.5m, hệ số mái m=1.5).
 - Đào đất hố móng & đắp dề tạo mặt bằng thi công
- Bước 3:**
- Thi công, lắp dựng dàn ép vào vị trí
 - Định vị vị trí cọc hàng cọc. Tiến hành ép 2 cọc thử để quyết định chiều dài cọc. Đúc toàn bộ cọc & ép đến cao trình thiết kế. Sơ dề ép cọc, tốc độ ép cọc áp dụng theo đúng qui định hiện hành.
- Bước 4:**
- Đắp dề cọc, lắp dựng ván khuôn, đổ BT móng, thân, sàn, tường cánh cọc
 - Lắp đặt các tấm bản vượt, Lan can cầu hai bên
- Ghi chú:**
- Sau khi thi công thân cọc, tường cánh xong mới tiến hành đắp đất 2 bên mang cọc
 - Sau khi thi công phần hạ bộ cọc + mái gia cố mới phá bờ quai ngăn nước

V2026/4.2 Thành phố Hải Phòng 2.1 CÔNG HỘP 2X3X2.5m, L=10.0m\1.5 THI CÔNG ÉP CỌC.dwg, Cc:0936788366

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIA THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường</p>	<p>Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường</p>	<p>Thiết kế Tăng Bá Kỳ</p>	<p>K.C.S Ngô Quang Hoan</p>	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p> <p>Giám đốc <i>Ngô Quang Hoan</i></p>	<p>BIỆN PHÁP HẠ CỌC, SƠ ĐỒ BỐ TRÍ CỌC GIA CỐ ĐÁY MÓNG</p> <p>HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p> <p>Tỷ lệ: 1/</p>	<p>Bản vẽ số: 85</p>
<p>THANH CONG</p>	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>							

CHI TIẾT MÁI KÊNH

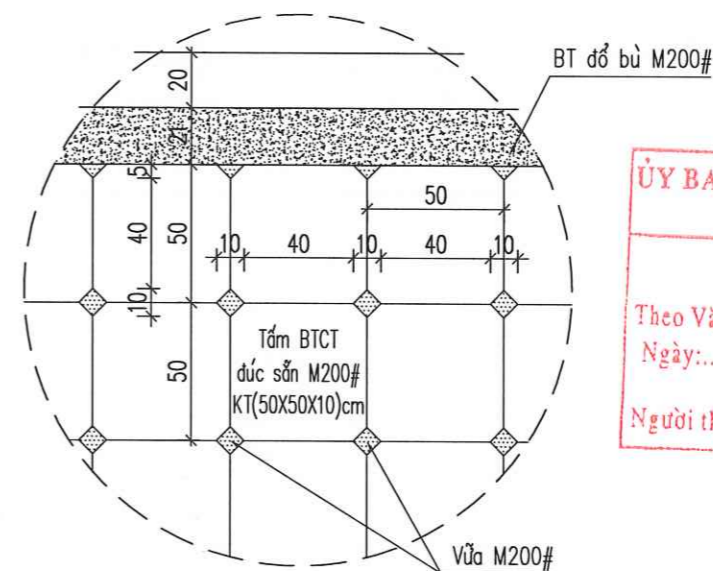
TỶ LỆ: 1/100



Tấm BTCT đúc sẵn M200# KT(50x50x10)cm
Đá dăm lót 4x6, dày 10cm
Vải địa kỹ thuật

CHI TIẾT A

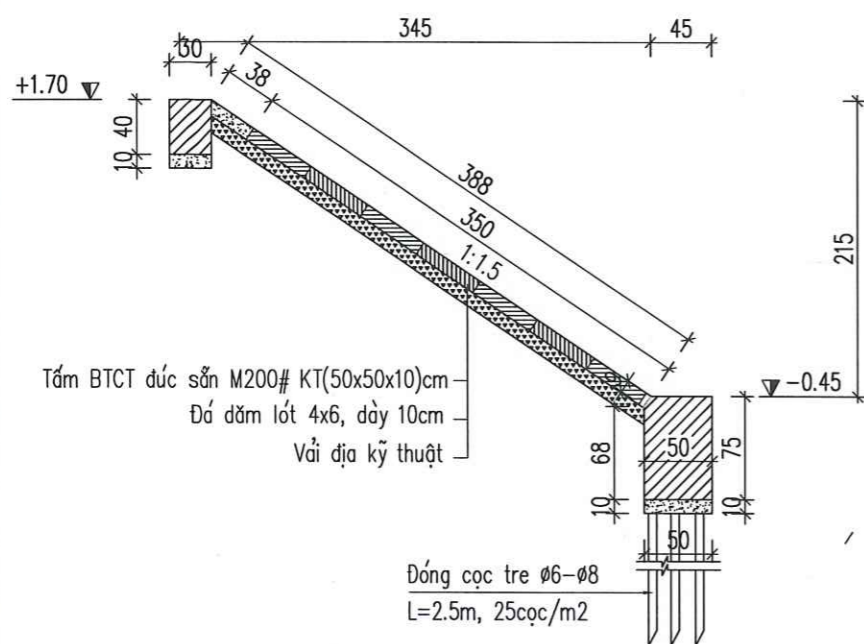
TỶ LỆ: 1/25



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: /
Ngày: tháng năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

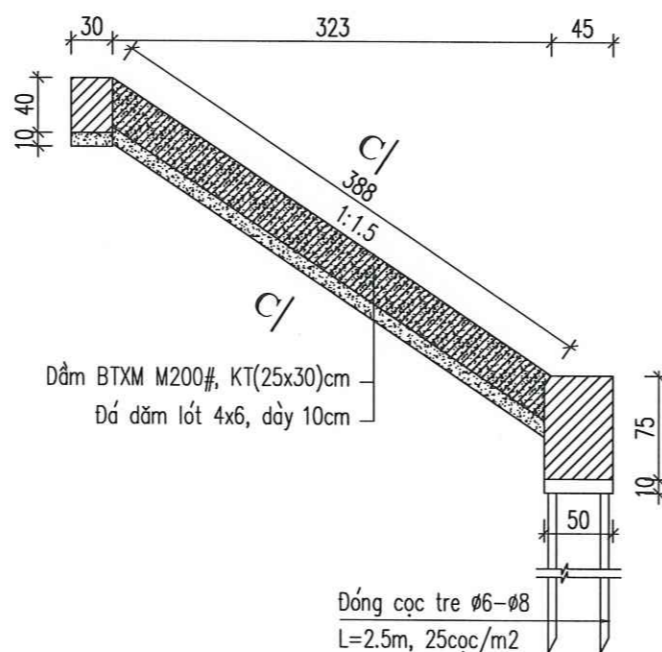
CẮT A-A

TỶ LỆ: 1/50



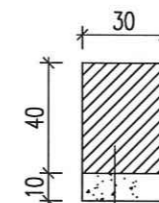
CẮT B-B

TỶ LỆ: 1/50



CT DẦM ĐỈNH

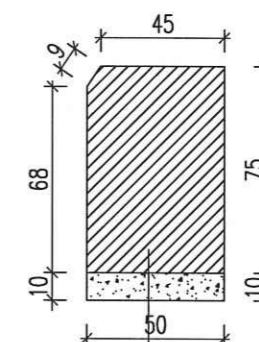
TỶ LỆ: 1/25



Dầm đỉnh BTXM M200#, KT(20x40)cm
Đá dăm lót 4x6, dày 10cm

CT DẦM CHÂN

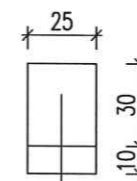
TỶ LỆ: 1/25



Dầm chân BTXM M200#, KT(30x50)cm
Đá dăm lót 4x6, dày 10cm

CẮT C-C

TỶ LỆ: 1/25



Dầm BTXM M200#, KT(25x30)cm
Đá dăm lót 4x6, dày 10cm

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 10.3 / T.Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026.
Thủ trì bộ môn ký tên: *Tu*

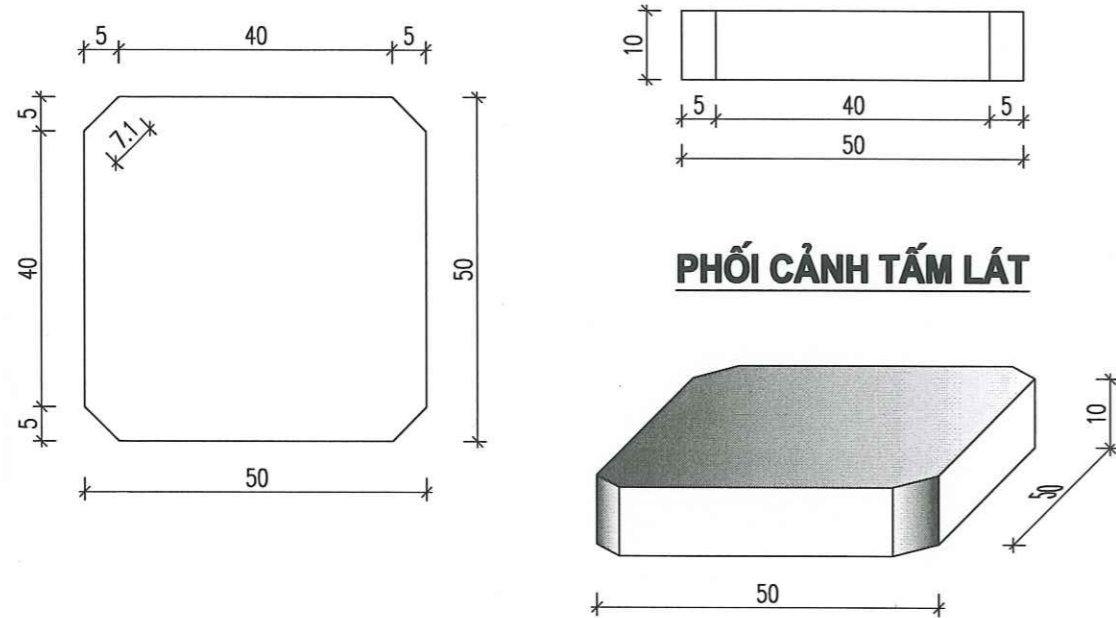
GHI CHÚ:

- Kích thước bản vẽ ghi bằng cm, cao trình ghi bằng m

	CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường			CHI TIẾT TẤM LÁT MÁI KÊNH DẦM CÁC LOẠI
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường			
THANH CONG	ĐÓNG CỌC TRE Ø6-Ø8 L=2.5m, 25cọc/m2	ĐÓNG CỌC TRE Ø6-Ø8 L=2.5m, 25cọc/m2	K.C.S Ngô Quang Hoan		THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Tỷ lệ: 1/ Bản vẽ số: 87

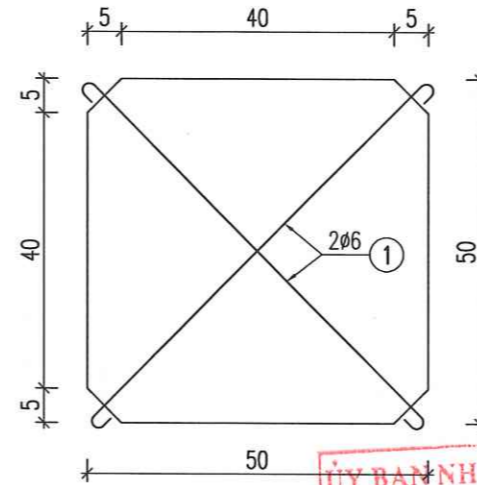
CHI TIẾT TẤM LÁT MÁI KÈ

TỶ LỆ: 1/10



CHI TIẾT TẤM LÁT MÁI KÈ

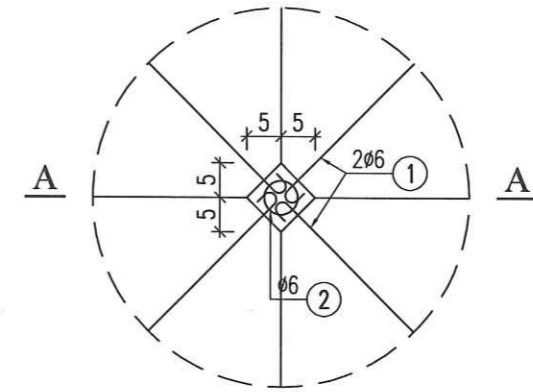
TỶ LỆ: 1/10



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:
Ngày: tháng năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

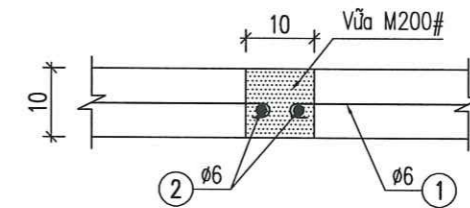
CHI TIẾT GHÉP NỐI THÉP TẤM LÁT

TỶ LỆ: 1/10



CẮT A-A

TỶ LỆ: 1/10



BẢNG KHỐI LƯỢNG THÉP 01 TẤM LÁT MÁI KÈNH

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG & KÍCH THƯỚC (MM)	Ø (MM)	L THANH (M)	SỐ THANH	ΣL (M)	P (KG/M)	KHỐI LƯỢNG (KG)
TẤM LÁT	①	50 680 50	6	0.78	2	1.56	0.222	0.35
	②	80 R25	6	0.24	1	0.24	0.222	0.05

TỔNG HỢP THÉP 01 TẤM LÁT:

- Thép $\phi \leq 10$: 0.40 kg

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD

THẨM TRA

Theo Văn bản số:10.3...../T.Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026.

Chủ trì bộ môn ký tên: *Tra*

GHI CHÚ:

- Kích thước bản vẽ ghi là cm, cao trình ghi bằng m
- BTCT tấm lát M200#, đá 1x2, độ sụt 2-4cm
- Cốt thép $d < 10$ mm dùng thép tròn trơn nhóm A1 ($R_{tc} = 2100$ kg/cm²)
- Cốt thép $d \geq 10$ mm dùng thép có gờ nhóm AII ($R_{tc} = 2700$ kg/cm²)

CHỦ ĐẦU TƯ:
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG

DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG
(ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường
Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường
Thiết kế Tăng Bá Kỳ
K.C.S Ngô Quang Hoan

Giám đốc
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
Ngô Quang Hoan

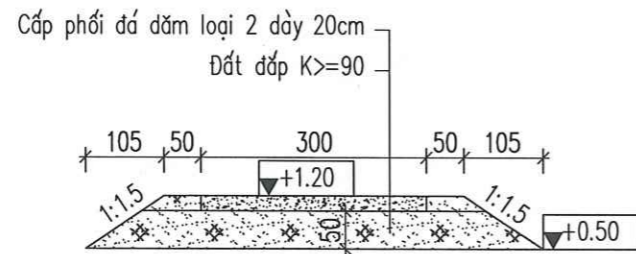
CHI TIẾT TẤM LÁT

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Tỷ lệ: 1/

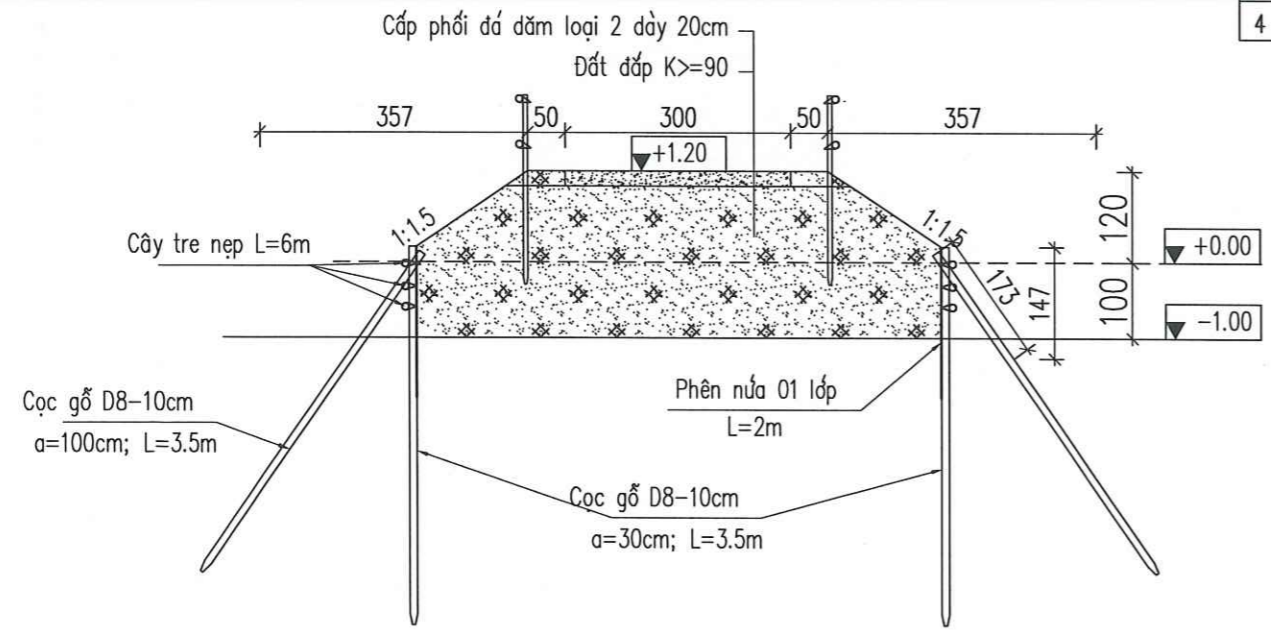
Bản vẽ số: 88

CẮT 1-1
(L=38.8, ĐOẠN QUA VƯỜN)



TT	Hạng mục	Khối lượng(m2)	Lớp dụng(m)
1	CPDD Loại II	0.60	38.80
2	Đất Lè nền đường	0.26	
3	Đất đắp nền đường	2.67	

CẮT 2-2
(L=18.58, ĐOẠN QUA KÊNH)



TT	Hạng mục	Khối lượng(m2)	Lớp dụng(m)
1	CPDD Loại II	0.60	18.58
2	Đất Lè nền đường	0.26	
3	Đất đắp nền đường	14.90	
4	Vết bùn lòng mương	6.96	

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ

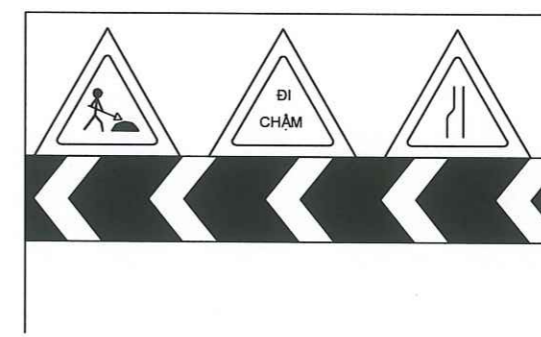
THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:

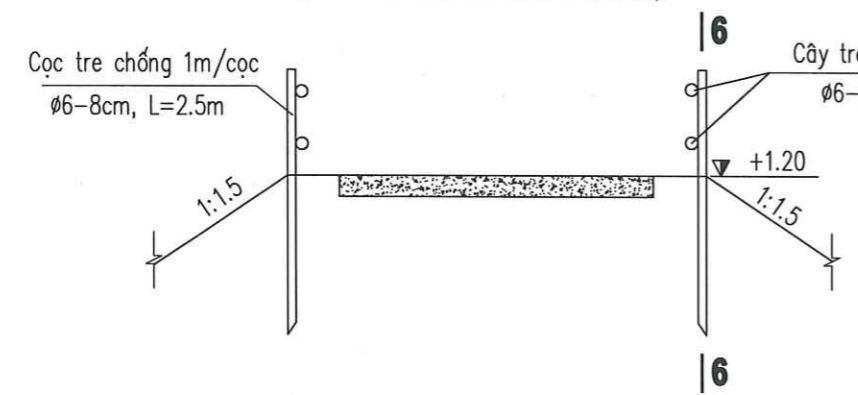
BIỂN BÁO CÔNG TRƯỜNG

SL: 02

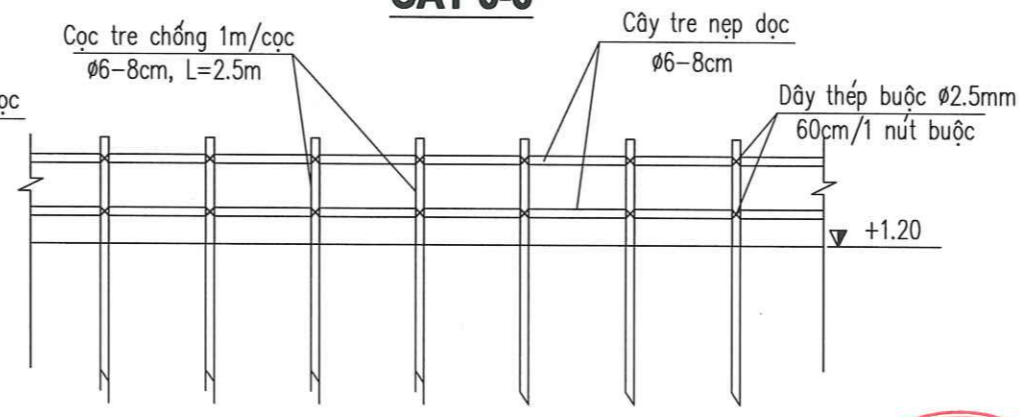


CHI TIẾT RÀO CHẮN BẢO VỆ 2 BÊN

(Chiều dài làm rào chắn L=18.58m)



CẮT 6-6



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD

THẨM TRA

Theo Văn bản số:10.3.../T.Tra-TL
Ngày:10...tháng...3...năm 20.26..

Chủ trì bộ môn ký tên: *Tu*

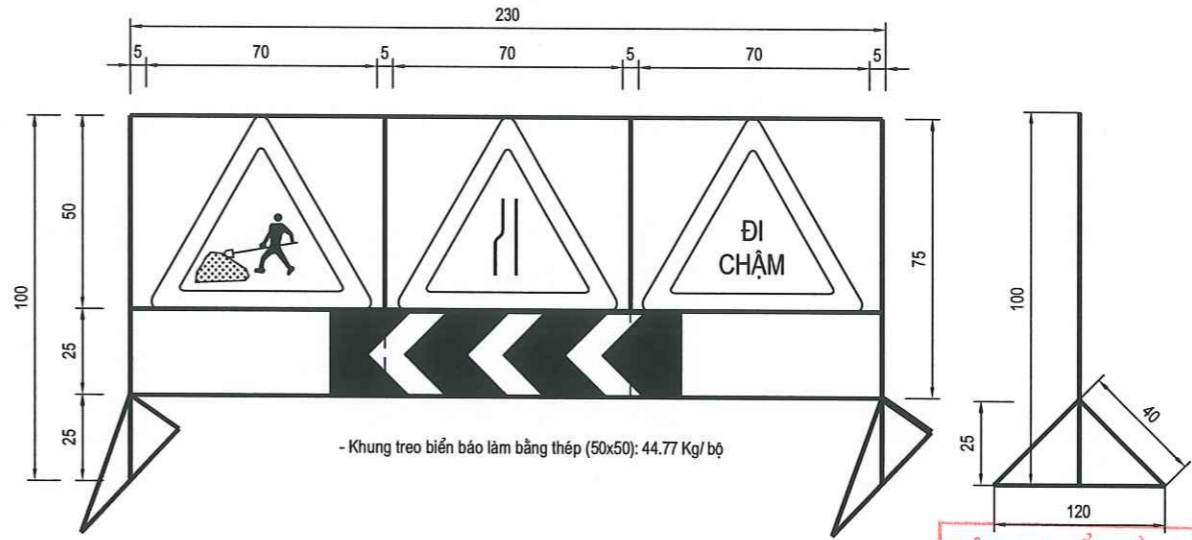
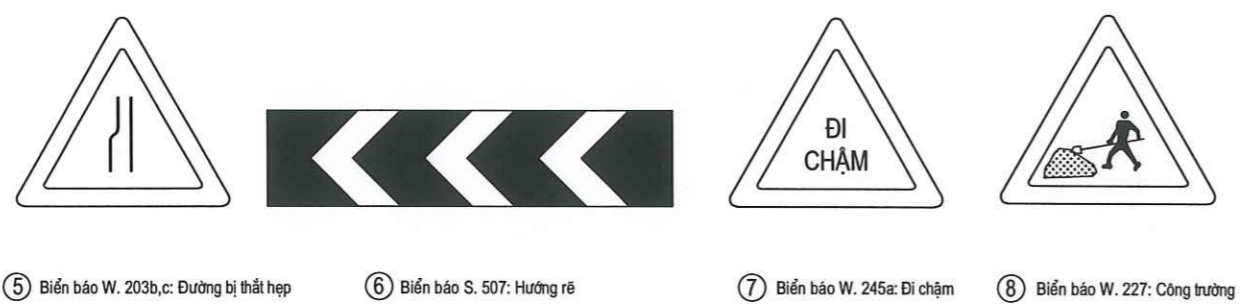
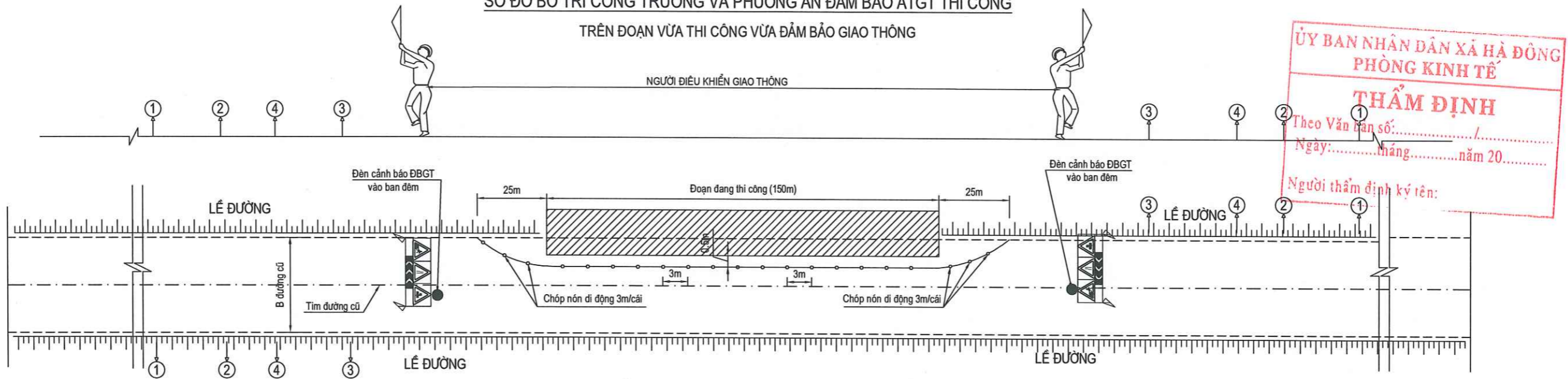
GHI CHÚ:

- Kích thước bản vẽ ghi là cm, cao trình ghi bằng m

<p>CHỦ ĐẦU TƯ:</p> <p>ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường</p>	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p> <p>THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>BẢN VẼ ĐƯỜNG ĐBGT BIỂN BÁO ATGT THI CÔNG CỐNG</p>
		<p>Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường</p>		
<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</p> <p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>	<p>THÀNH CÔNG</p>	<p>Thiết kế Tăng Bá Kỳ</p>	<p>NGO QUANG HOAN</p>	<p>HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p>
		<p>K.C.S Ngô Quang Hoan</p>		<p>Ngô Quang Hoan</p>

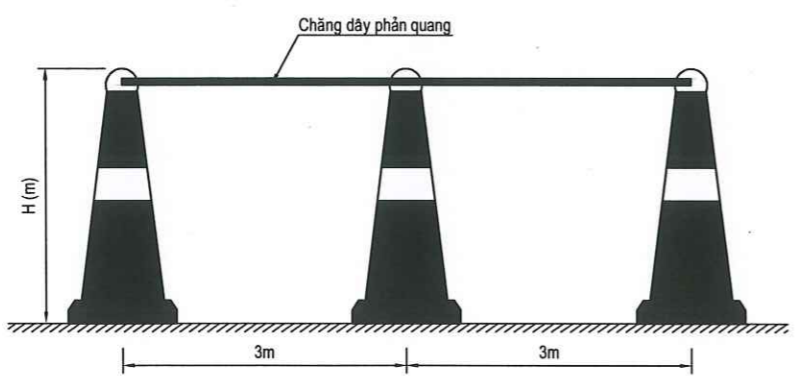
SƠ ĐỒ BỐ TRÍ CÔNG TRƯỜNG VÀ PHƯƠNG ÁN ĐẢM BẢO ATGT THI CÔNG

TRÊN ĐOẠN VỪA THI CÔNG VỪA ĐẢM BẢO GIAO THÔNG



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

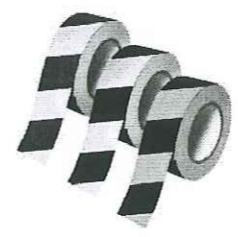
CHÓP NÓN DI ĐỘNG



ẢNH CHÓP NÓN



DÂY PHẢN QUANG WT-02



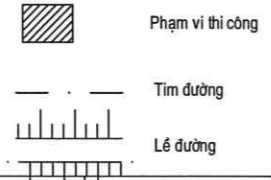
PHÍA TRƯỚC
AHEAD
50 (100, 500)M
CÔNG TRƯỜNG
WORKS

ĐOẠN ĐƯỜNG THI CÔNG
TỪ KM ...+... ĐẾN KM ...+...

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số: .../Tra-TL
Ngày: ... tháng ... năm 202...
Chủ trì bộ môn ký tên: *Tu*

GHI CHÚ:

Biện pháp: Bố trí hệ thống biển báo hiệu và rào chắn di động kết hợp với người đảm bảo an toàn giao thông khi thi công.



① ② ③ Biển báo 441a, b, c : Phía trước là công trường

④ Biển báo I. 440: Đoạn đường thi công
Biển báo W.227: Công trường đang thi công

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p>	<p>Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường</p>	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>	<p>SƠ ĐỒ BỐ TRÍ CÔNG TRƯỜNG VÀ PIA ĐẢM BẢO ATGT THI CÔNG</p>
		<p>Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường</p>		
<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>	<p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Thiết kế Tăng Bá Kỳ</p>	<p>THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p>
		<p>K.C.S Ngô Quang Hoan</p>		
<p>Tỷ lệ: 1/</p>	<p>Bản vẽ số: 89.1</p>			



ĐIỆN HẠ THẾ 0.4KV

CÁC BẢN VẼ : BÌNH ĐÒ BỐ TRÍ CỘT

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên: <i>Ho</i>

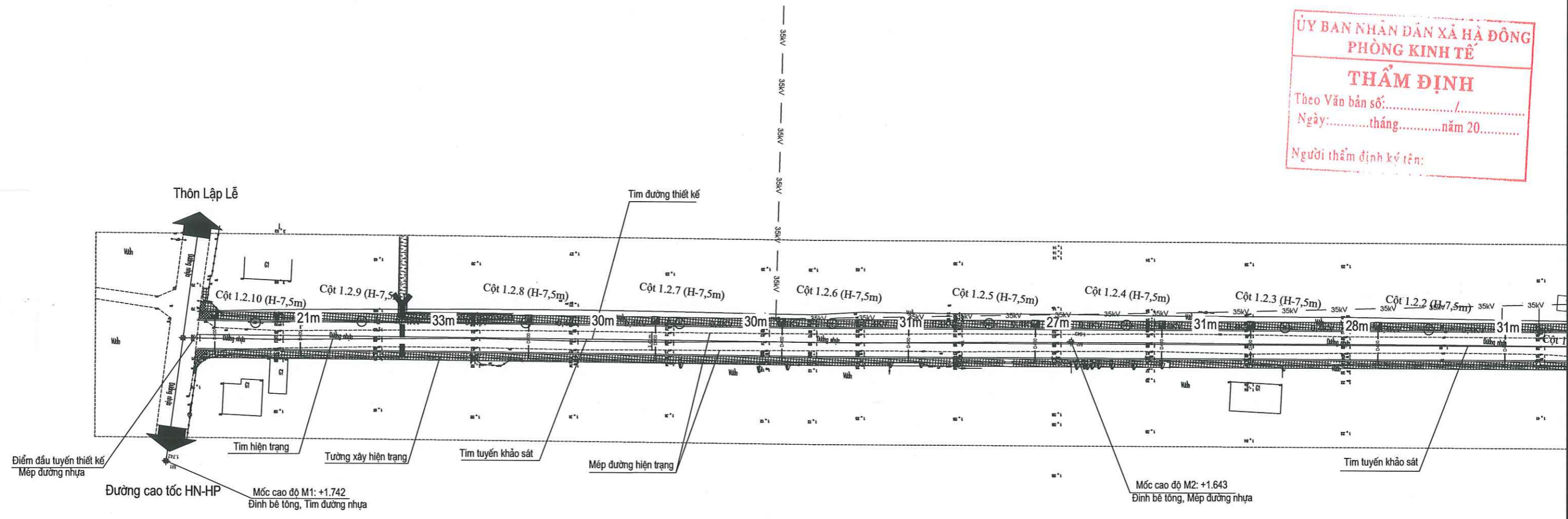
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG ĐƯỜNG DÂY 0,4KV

**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ**

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:



GHI CHÚ:

- 0,4KV — Cáp 0,4KV
- Cột điện hiện có

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD**

THẨM TRA

Theo Văn bản số:10.3.../T.Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2020

Chủ trì bộ môn ký tên: *Ah uel*

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p> <p>Giám đốc</p>	<p>MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG 0,4KV (1/4)</p>
		Chủ trì T.K	Lương Xuân Mạnh		
<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>		Thiết kế	Lương Xuân Mạnh	<p>THÀNH CÔNG</p> <p>Ngô Quang Hoan</p>	Tỷ lệ: 1/
		K.C.S	Ngô Quang Hoan		Bản vẽ số: 90

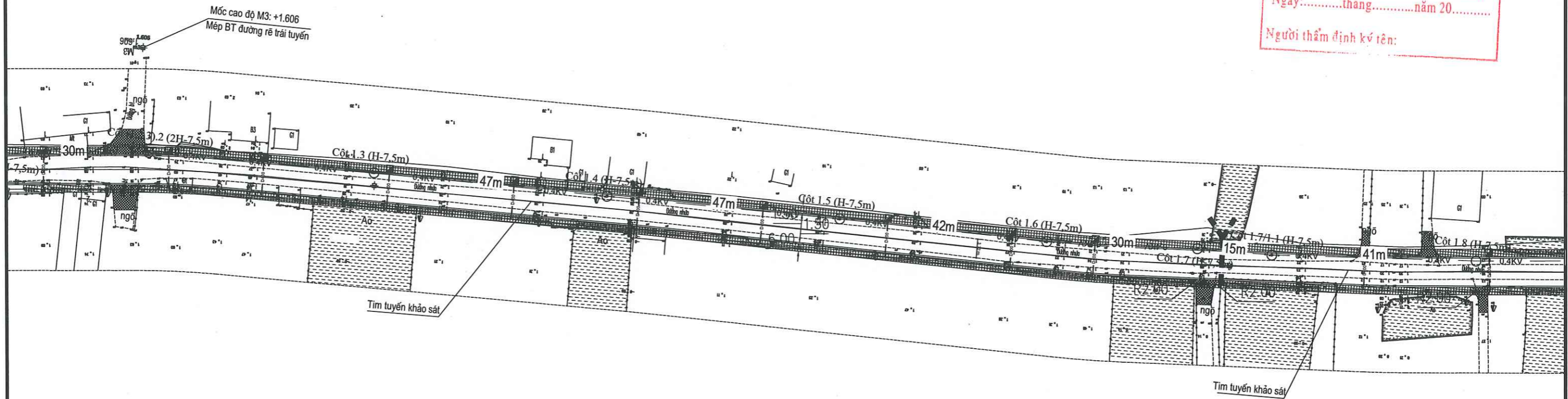
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG ĐƯỜNG DÂY 0,4KV

**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ**

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:.....



GHI CHÚ:

- 0,4KV — Cáp 0,4KV
- Cột điện hiện có

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD**

THẨM TRA

Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10.....tháng.....3.....năm 20.26..

Chủ trì bộ môn ký tên: *A.Ưo*

	CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG Giám đốc Ngô Quang Hoan	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG 0,4KV (2/4)	
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Chủ trì T.K	Lương Xuân Mạnh			HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
	Thiết kế	Lương Xuân Mạnh	Tỷ lệ: 1/					
	K.C.S	Ngô Quang Hoan	Bản vẽ số: 91					

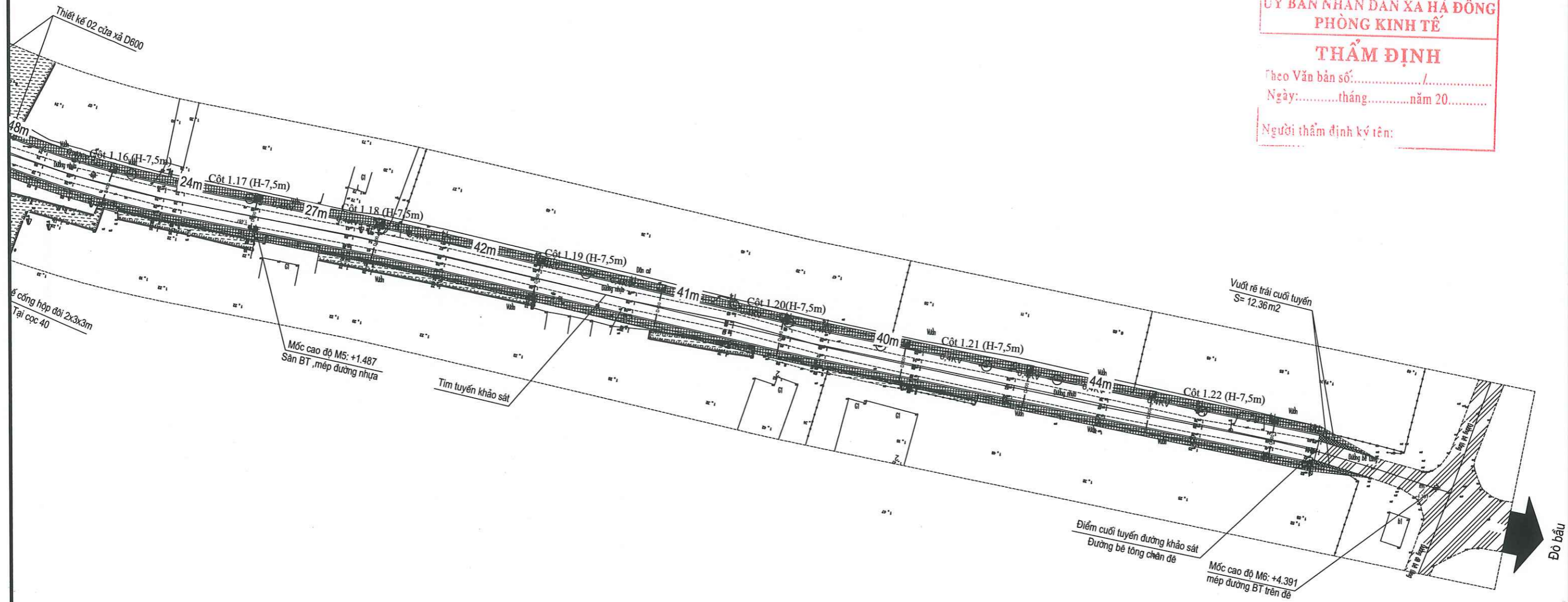
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG ĐƯỜNG DÂY 0,4KV

**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ**

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:



GHI CHÚ:

- 0,4KV — Cáp 0,4KV
- Cột điện hiện có

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD**

THẨM TRA

Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10.....tháng.....3.....năm 2026.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *Ahac*

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐÒ BẦU)	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường	 Giám đốc	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG M.S. N: 08012... CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG 0,4KV (4/4)	
		Chủ trì T.K	Lương Xuân Mạnh				
 THANH CONG	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG	Thiết kế	Lương Xuân Mạnh	 Ngô Quang Hoan	HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
		K.C.S	Ngô Quang Hoan		Tỷ lệ: 1/	Bản vẽ số: 93	

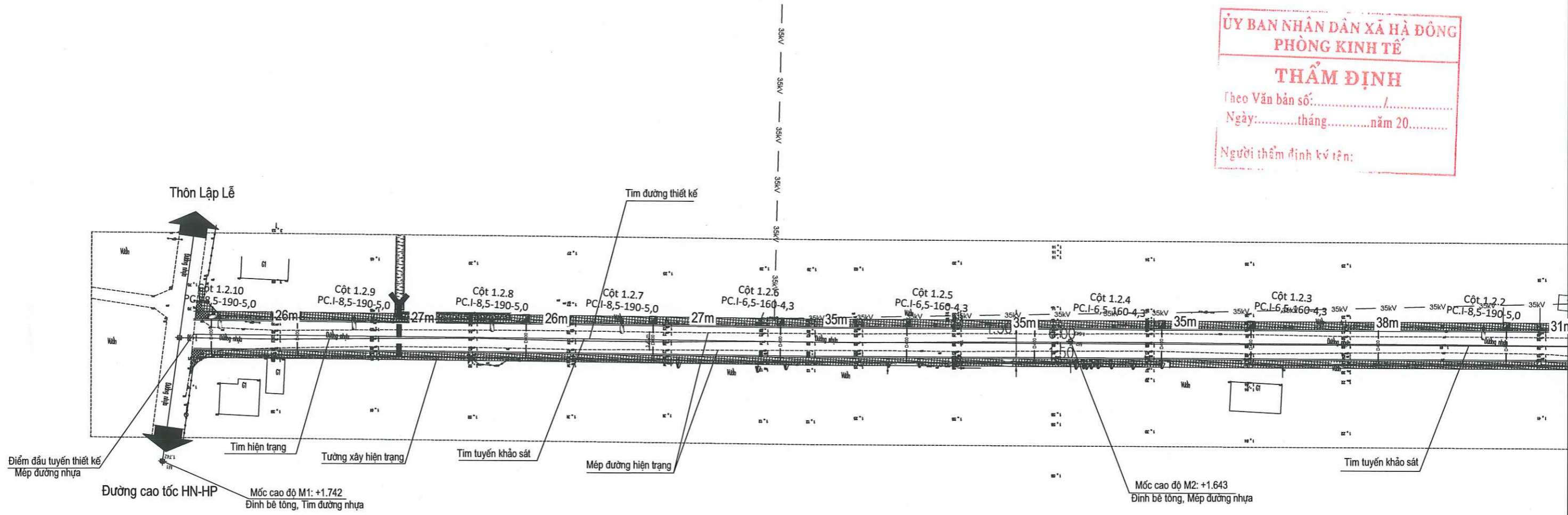
MẶT BẰNG DI CHUYỂN ĐƯỜNG DÂY 0,4KV

**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ**





THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:.....



GHI CHÚ:

-  Đèn chiếu sáng
-  Cáp 0,4KV
-  Tủ điều khiển chiếu sáng
-  Cột bê tông ly tâm xây dựng mới

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD**

THẨM TRA

Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10.....tháng.....3.....năm 2026.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường <i>[Signature]</i>	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG Giám đốc	MẶT BẰNG DI CHUYỂN 0,4KV (1/4)
		Chủ trì T.K Lương Xuân Mạnh <i>[Signature]</i>		
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG	ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Thiết kế Lương Xuân Mạnh <i>[Signature]</i>	 Ngô Quang Hoan	Tỷ lệ: 1/
		K.C.S Ngô Quang Hoan <i>[Signature]</i>		Bản vẽ số: 94

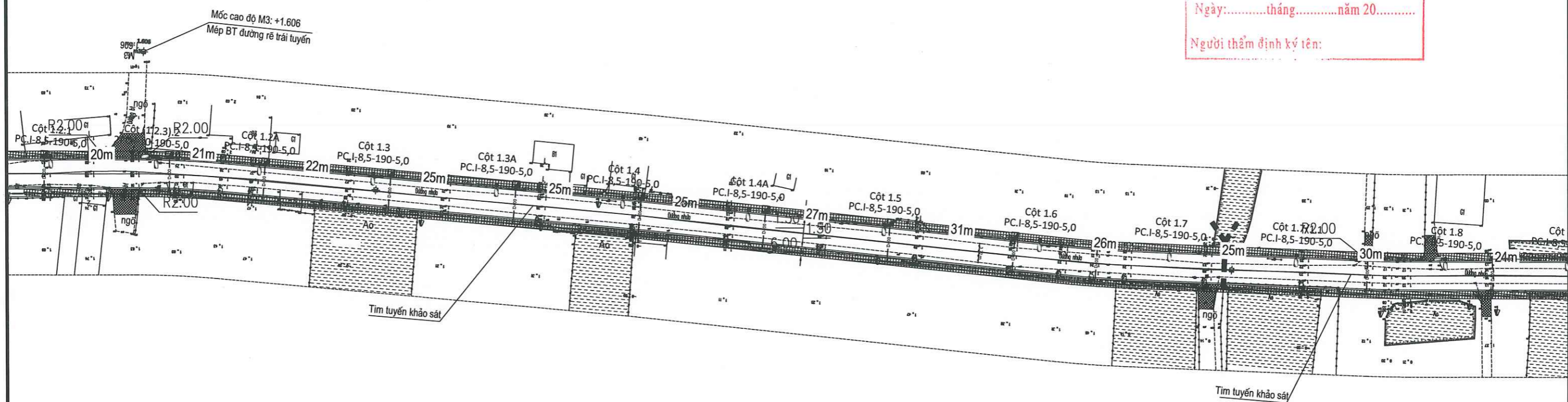
MẶT BẰNG DI CHUYỂN ĐƯỜNG DÂY 0,4KV

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ





THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:.....



GHI CHÚ:

-  Đèn chiếu sáng
-  Cấp 0,4KV
-  Tủ điều khiển chiếu sáng
-  Cột bê tông ly tâm xây dựng mới

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD

THẨM TRA

Theo Văn bản số:.....16.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10.....tháng.....3.....năm 20.2E.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *Ahuo*

<p>CHỦ ĐẦU TƯ:</p> <p>ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Chủ nhiệm T.K</p> <p>Nguyễn Văn Cường</p>		<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p> <p>Giám đốc</p>	<p>MẶT BẰNG DI CHUYỂN 0,4KV (2/4)</p>
		<p>Chủ trì T.K</p> <p>Lương Xuân Mạnh</p>			
<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</p> <p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>		<p>K.C.S</p> <p>Ngô Quang Hoan</p>		<p>Ngô Quang Hoan</p>	<p>HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p> <p>Tỷ lệ: 1/</p> <p>Bản vẽ số: 95</p>

V20264.2_Thanh hồng 12.2_Chiếu sáng - 0,4KV(0,4KV)DI chuyển 0,4KVMB SAU DI CHUYEN.dwg - Cc:0936788366

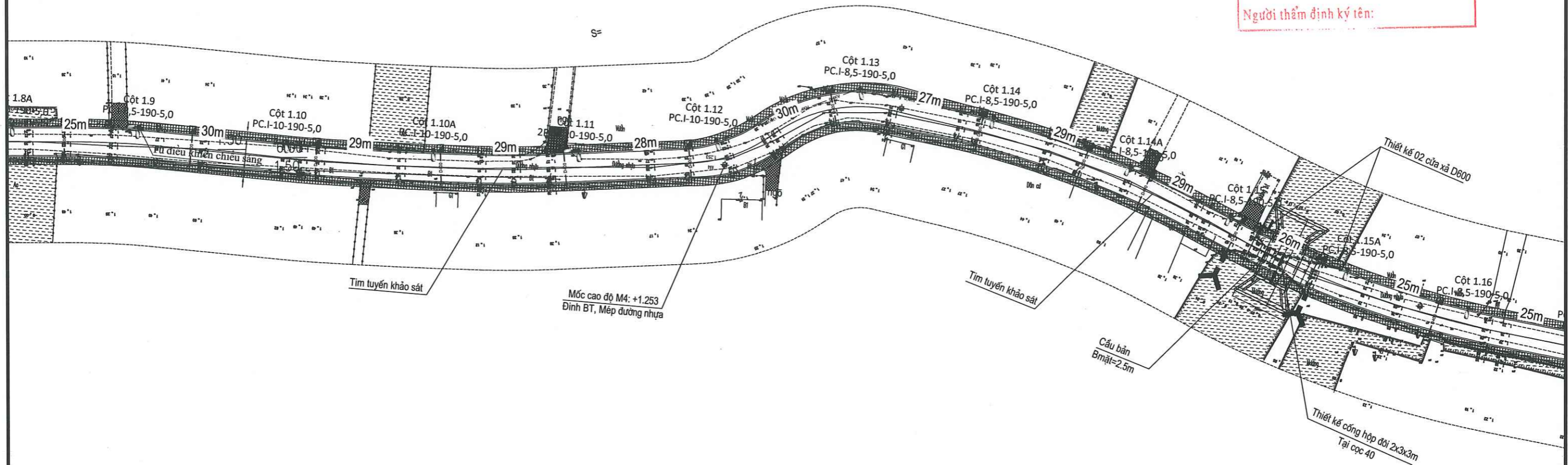
MẶT BẰNG DI CHUYỂN ĐƯỜNG DÂY 0,4KV

**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ**





THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:.....



GHI CHÚ:

-  Đèn chiếu sáng
-  Cáp 0,4KV
-  Tủ điều khiển chiếu sáng
-  Cột bê tông ly tâm xây dựng mới

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD**

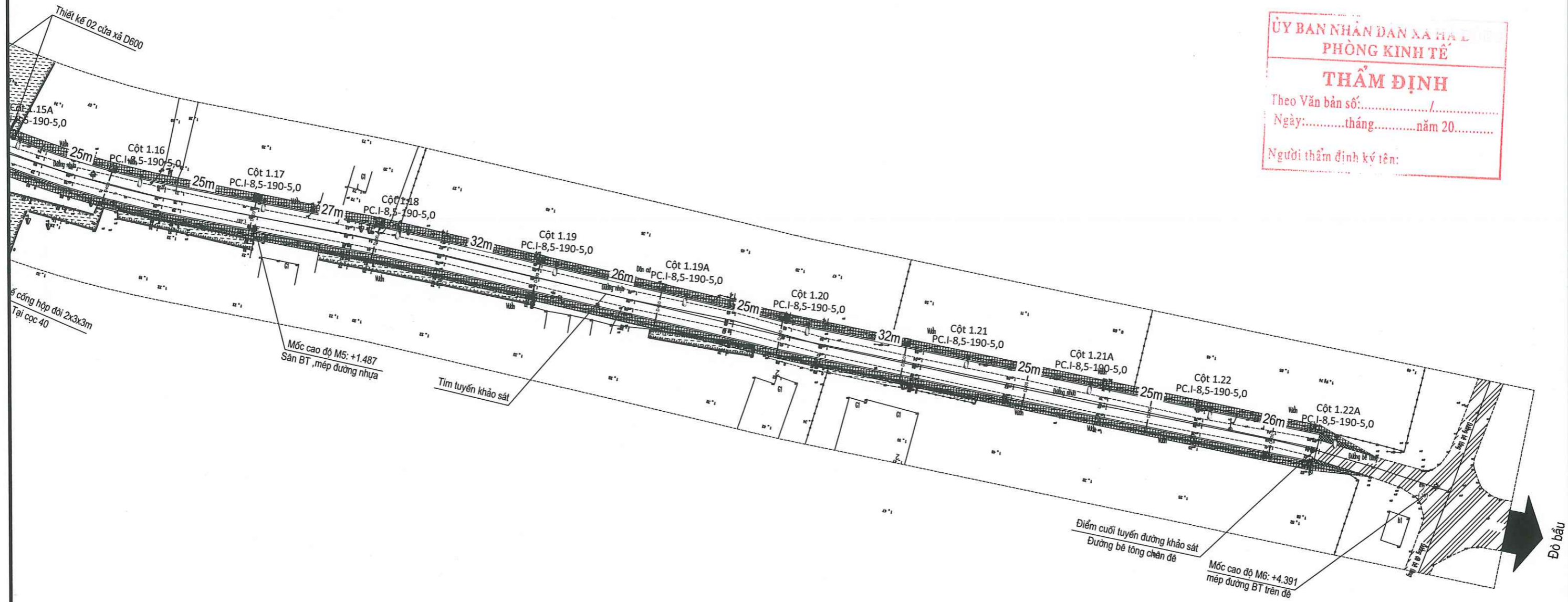
THẨM TRA

Theo Văn bản số:.....10-3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10...tháng.....3...năm 2026.....

Chủ trì bộ môn ký tên:.....

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG  THANH CÔNG	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)		Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường	 Giám đốc	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG M.S.P.N: 08072023 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	MẶT BẰNG DI CHUYỂN 0,4KV (3/4)	
		Địa điểm XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ trì T.K Lương Xuân Mạnh	Thiết kế Lương Xuân Mạnh				K.C.S Ngô Quang Hoan
						Tỷ lệ: 1/		Bản vẽ số: 96

MẶT BẰNG DI CHUYỂN ĐƯỜNG DÂY 0,4KV




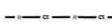


ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:

GHI CHÚ:

-  Đèn chiếu sáng
-  Cáp 0,4KV
-  Tủ điều khiển chiếu sáng
-  Cột bê tông ly tâm xây dựng mới

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD

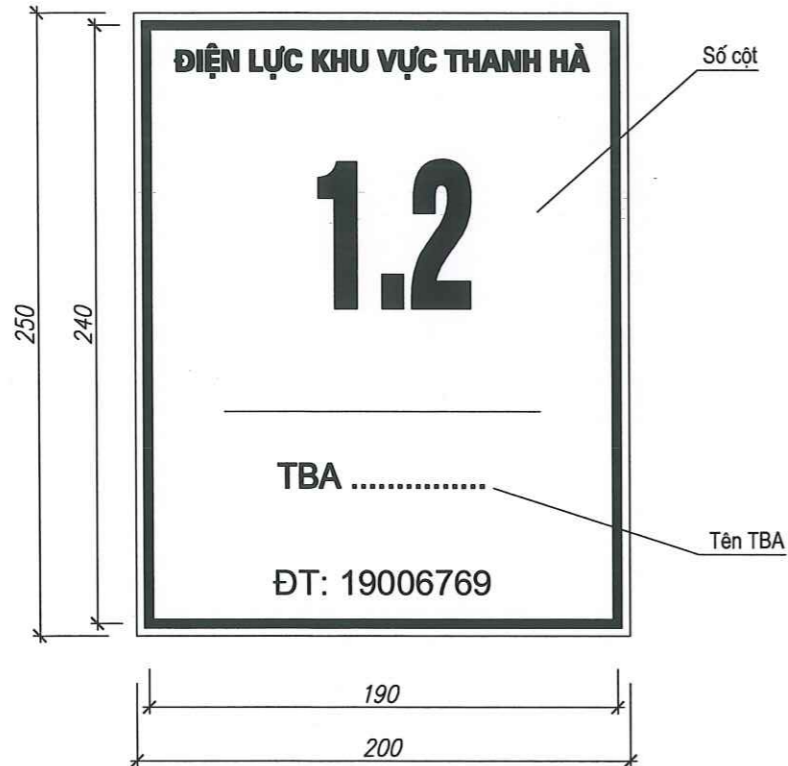
THẨM TRA

Theo Văn bản số:10.3...../T.Tra-TL
Ngày:10.tháng.....3.....năm 20...26.
Chủ trì bộ môn ký tên: *Huu*

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG 	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐÒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG Giám đốc Ngô Quang Hoan	MẶT BẰNG DI CHUYỂN 0,4KV (4/4)	
		Chủ trì T.K	Lương Xuân Mạnh			HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Thiết kế	Lương Xuân Mạnh			Tỷ lệ: 1/	Bản vẽ số: 97
		K.C.S	Ngô Quang Hoan				

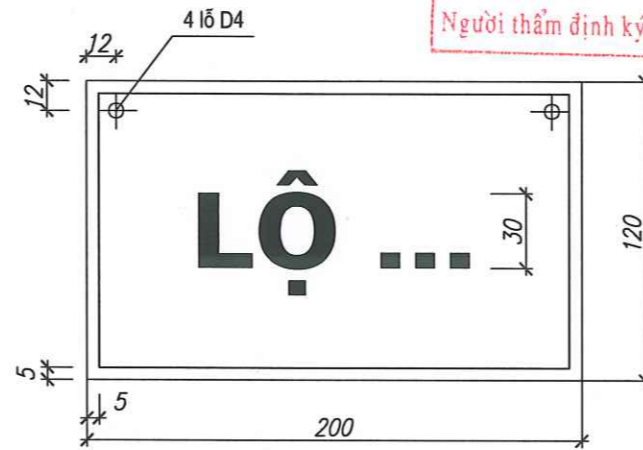
BIỂN TÊN CỘT HẠ THỂ

(Vải bạt hoặc đế can dán trực tiếp lên cột)

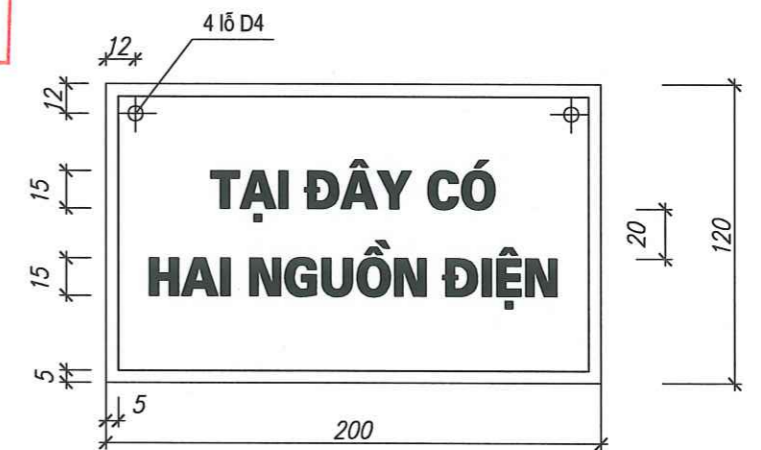


BIỂN TÊN LỘ HA THỂ

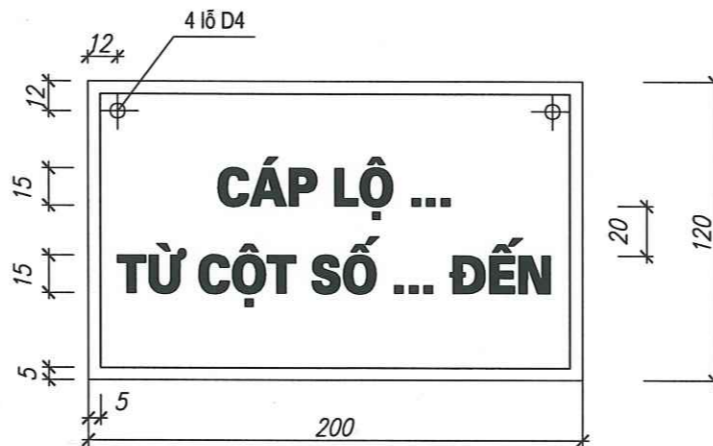
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HẠ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: /
Ngày: tháng năm 20.....
Người thẩm định ký tên: _____



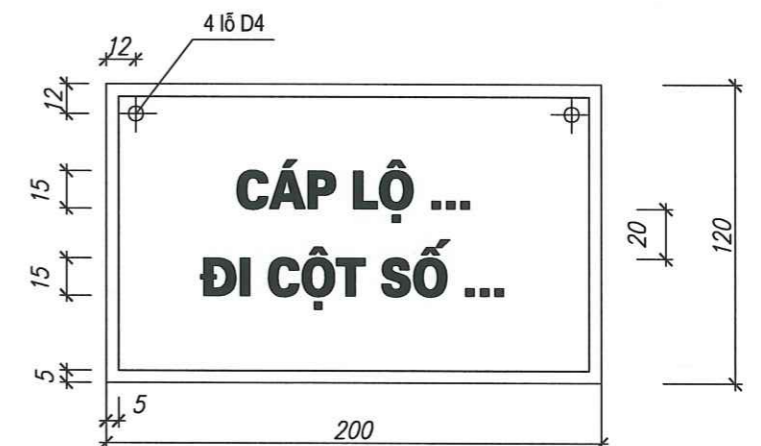
BIỂN BÁO CỘT CÓ HAI NGUỒN ĐIỆN



BIỂN CẤP NGẦM



BIỂN CẤP NGẦM

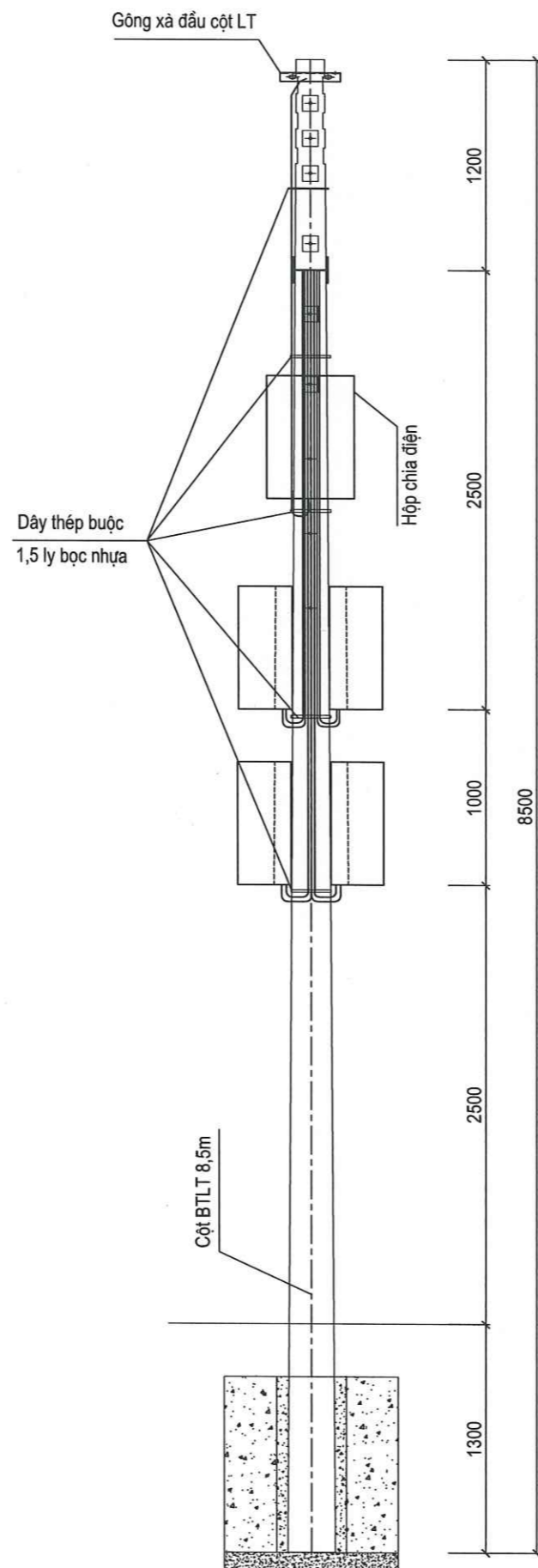
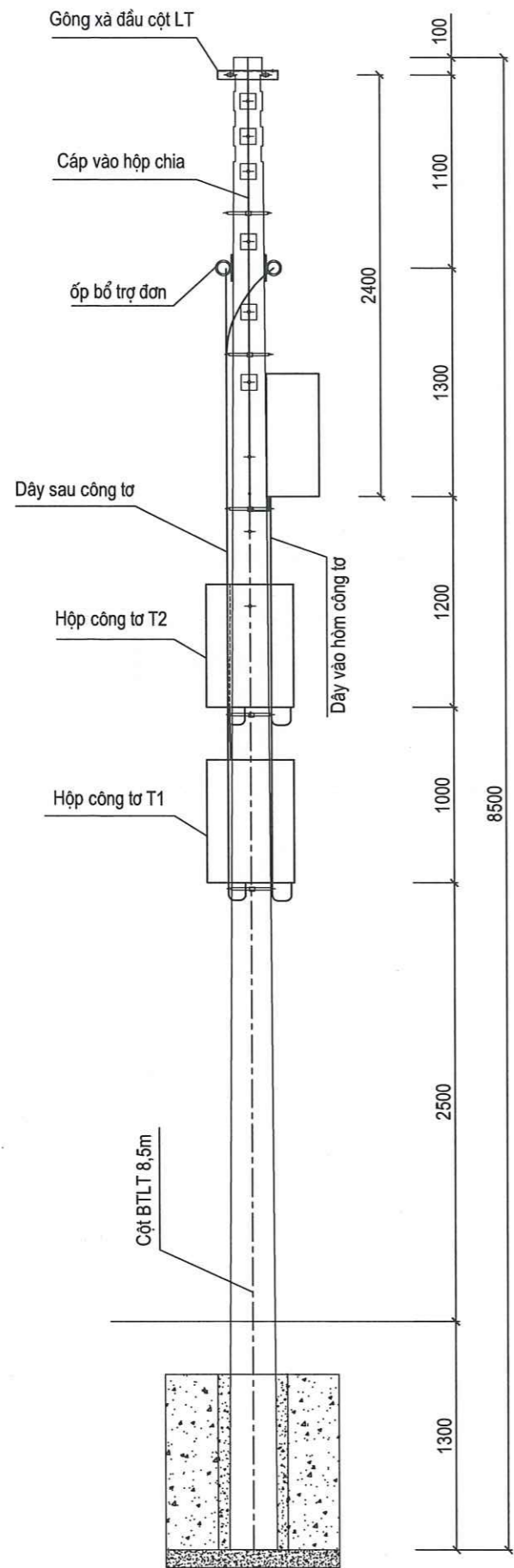


GHI CHÚ:

- Biển nền màu trắng, chữ viết màu đen; viền khung màu đỏ tươi dày 4mm.
- Biển tên lộ hạ thể chế tạo bằng thép tấm dày 0,5+0,05mm, bắt chặt vào xà bằng dây thép không rỉ.
- Biển báo cấp ngầm chế tạo bằng thép tấm dày 0,5+0,05mm, bắt chặt vào xà giữ cổ cáp bằng dây thép không rỉ.
- Biển báo cột có hai nguồn điện chế tạo bằng thép tấm dày 0,5+0,05mm, bắt chặt vào xà bằng dây thép không rỉ.
- Biển tên cột hạ thể chế tạo bằng vải bạt hoặc đế can dán trực tiếp lên cột.

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 10.3 / T.Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *Ahuo*

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường</p>	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG Giám đốc</p>	<p>BIỂN TÊN LỘ ĐƯỜNG DÂY; BIỂN SỐ CỘT BIỂN BÁO CỘT CÓ HAI NGUỒN ĐIỆN</p>
		<p>Chủ trì T.K Lương Xuân Mạnh</p>		
<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>		<p>Thiết kế Lương Xuân Mạnh</p>	<p>THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Tỷ lệ: 1/</p>
<p>THANH CONG</p>		<p>K.C.S Ngô Quang Hoan</p>		<p>Ngô Quang Hoan</p>



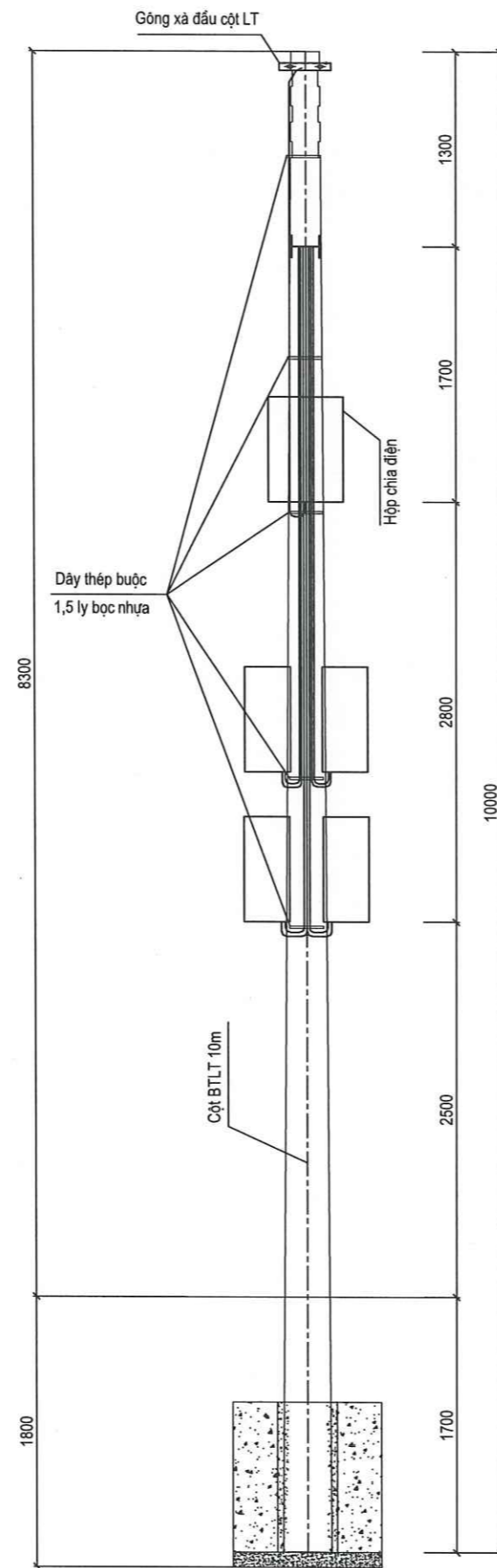
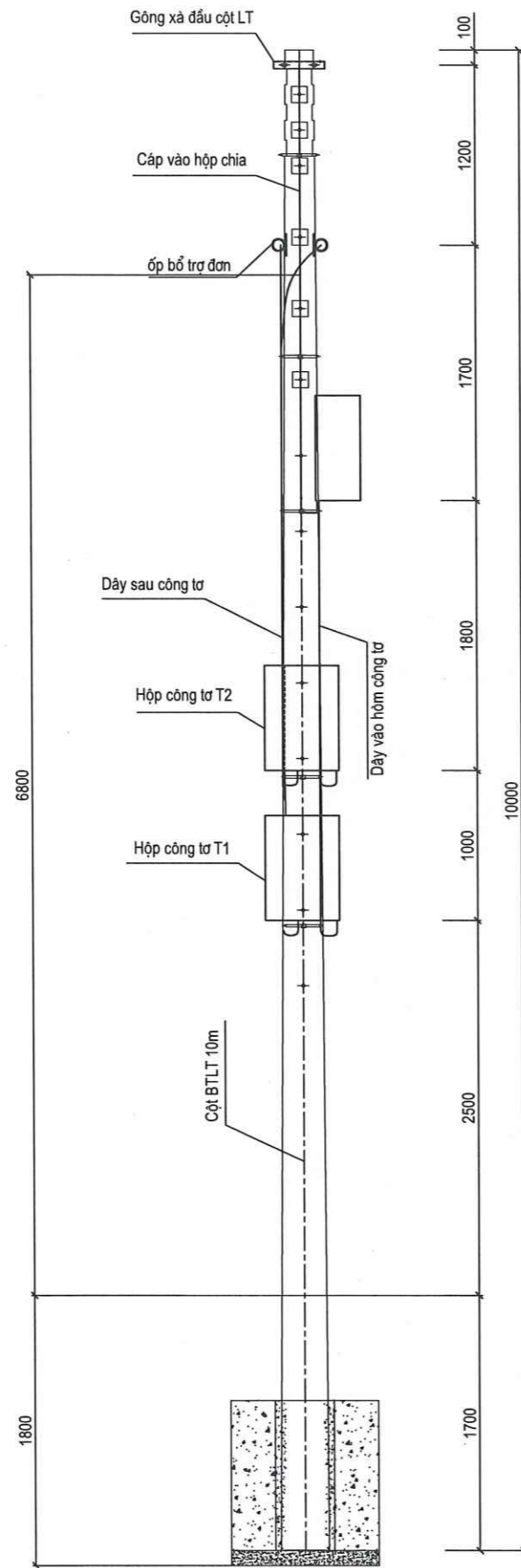
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:.....

Ghi chú:

- Đầu ngọn cột gọn gàng, không có cáp dự phòng cuộn trên ngọn cột và chân cột.
- Để thuận tiện cho công tác quản lý vận hành hòm hộp công tơ sẽ lắp từ thấp lên cao, được lắp đặt ngay ngắn, không nghiêng lệch đảm bảo mỹ quan. Khoảng cách từ vị trí thấp nhất của hòm công tơ với mặt đất đảm bảo >2,5m
- Dây vào và ra hòm công tơ được bố trí dọc theo thân cột và cố định bằng dây thép buộc 1,5 ly bọc nhựa, đi theo các phía khác nhau với tâm đối xứng là hòm công tơ. Các dây được sắp xếp thẳng hàng, gom bó gọn gàng, không chổng chéo với nhau và đúng theo quy định.
- Dây sau công tơ đi về các địa điểm mua điện được cố định bằng kẹp xiết và vòng treo hỗ trợ cùng một độ cao.

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số:.....10...3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10 tháng...3...năm 20...26...
Chủ trì bộ môn ký tên: *Ahu*

 THANH CONG	CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường	 Giám đốc Ngô Quang Hoan	SƠ ĐỒ CỘT BỐ TRÍ HỘ CÔNG TƠ, HỘ CHIA ĐIỆN VÀ DÂY VÀO RA HỘM HỘ CÔNG TƠ
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Chủ trì T.K	Lương Xuân Mạnh		
		Thiết kế	Lương Xuân Mạnh	Bản vẽ số: 100		
		K.C.S	Ngô Quang Hoan			



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: /
Ngày: tháng năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

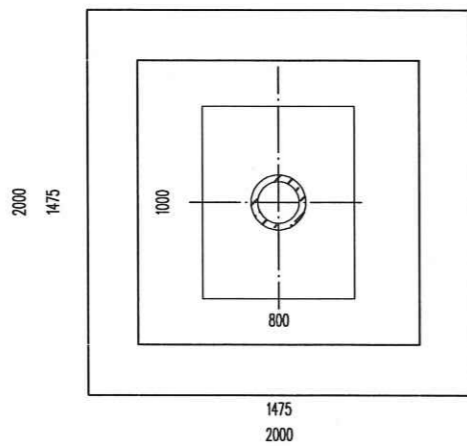
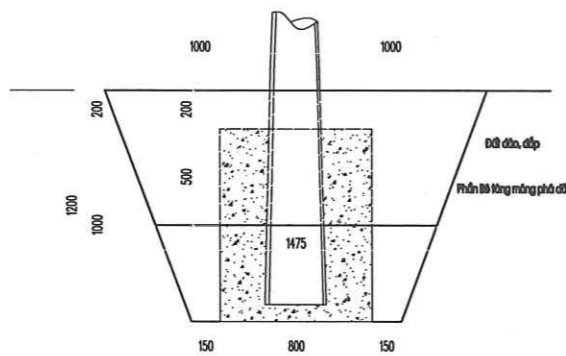
Ghi chú:

- Đầu ngọn cột bó gọn gàng, không có cáp dự phòng cuộn trên ngọn cột và chân cột.
- Để thuận tiện cho công tác quản lý vận hành hòm hộp công tơ sẽ lắp từ thấp lên cao, được lắp đặt ngay ngắn, không nghiêng lệch đảm bảo mỹ quan. Khoảng cách từ vị trí thấp nhất của hòm công tơ với mặt đất đảm bảo $\geq 2,5m$
- Dây vào và ra hòm công tơ được bố trí dọc theo thân cột và cố định bằng dây thép buộc 1,5 ly bọc nhựa, đi theo các phía khác nhau với tâm đối xứng là hộp công tơ. Các dây được sắp xếp thẳng hàng, gom bó gọn gàng, không chổng chéo với nhau và đúng theo quy định.
- Dây sau công tơ đi về các hộ dân được cố định bằng kẹp xiết và vòng treo hỗ trợ cùng một độ cao.

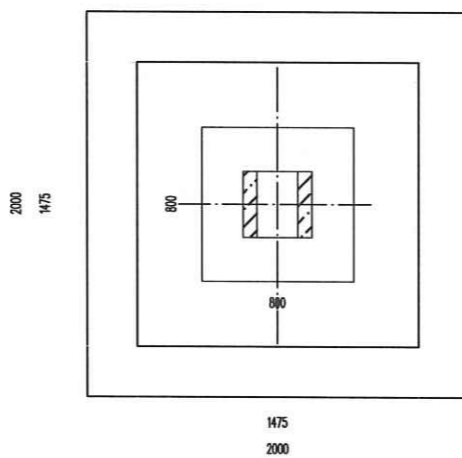
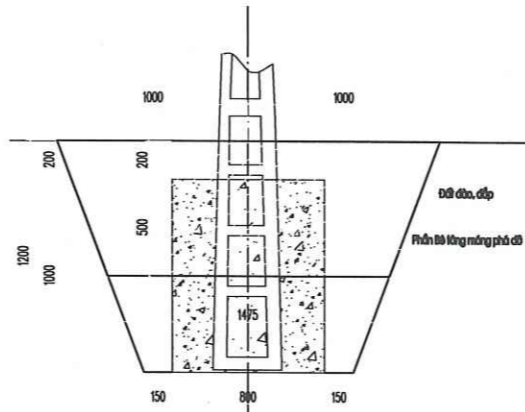
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 10.3 /T.Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026...
Chủ trì bộ môn ký tên: *At wa*

 THANH CONG	CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường		Giám đốc Ngô Quang Hoan	SƠ ĐỒ CỘT BỐ TRÍ HỘ CÔNG TƠ, HỘ CHIA ĐIỆN VÀ DÂY VÀO RA HỘM HỘ CÔNG TƠ
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Chủ trì T.K Lương Xuân Mạnh Thiết kế Lương Xuân Mạnh K.C.S Ngô Quang Hoan			
					Tỷ lệ: 1/ Bản vẽ số: 101	

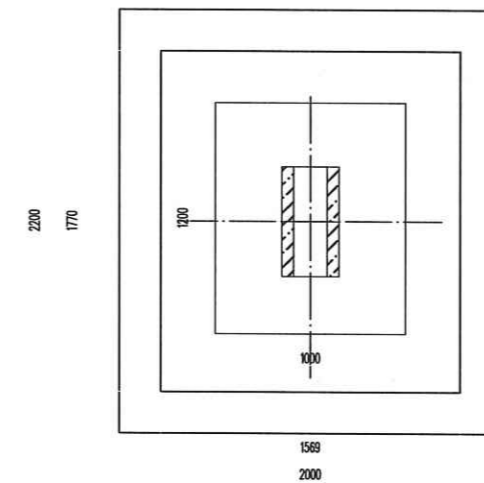
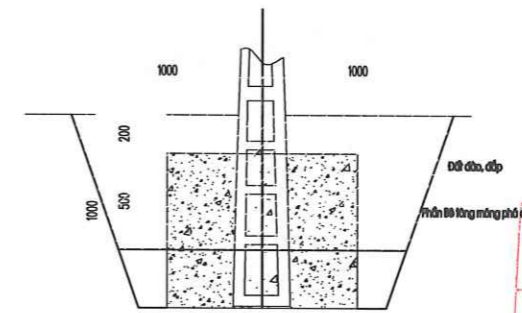
MÓNG CỘT LT6,5-LT8,5



MÓNG CỘT H5,5-H7,5



MÓNG CỘT 2H



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

BẢNG KHỐI LƯỢNG

TT	Tên móng	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
Phá dỡ móng cột LT10m				
1	Khối lượng đào đất	m3	4,16	
2	Khối lượng phá dỡ bê tông móng	m3	0,5	
3	Khối lượng đất đắp (tận dụng)	m3	4,66	
Phá dỡ móng cột LT6,5 - LT8,5m				
1	Khối lượng đào đất	m3	1,73	
2	Khối lượng phá dỡ bê tông móng	m3	0,4	
3	Khối lượng đất đắp (tận dụng)	m3	2,13	
Phá dỡ móng cột H5,5 - H7,5				
1	Khối lượng đào đất	m3	1,81	
2	Khối lượng phá dỡ bê tông móng	m3	0,32	
3	Khối lượng đất đắp (tận dụng)	m3	2,13	
Phá dỡ móng cột 2LT10m				
1	Khối lượng đào đất	m3	4,42	
2	Khối lượng phá dỡ bê tông móng	m3	0,6	
3	Khối lượng đất đắp (tận dụng)	m3	5,02	

BẢNG KHỐI LƯỢNG

TT	Tên móng	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
Phá dỡ móng cột đôi H				
1	Khối lượng đào đất	m3	2,49	
2	Khối lượng phá dỡ bê tông móng	m3	0,6	
3	Khối lượng đất đắp (tận dụng)	m3	3,09	

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10.tháng.3.....năm 2026.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *HTW*

CHỦ ĐẦU TƯ:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG

DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG
(ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)

ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường

Chủ trì T.K Lương Xuân Mạnh

Thiết kế Lương Xuân Mạnh

K.C.S Ngô Quang Hoan

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG

Giám đốc

TU VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

Ngô Quang Hoan

MÓNG PHÁ DỖ

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Tỷ lệ: 1/

Bản vẽ số: 102



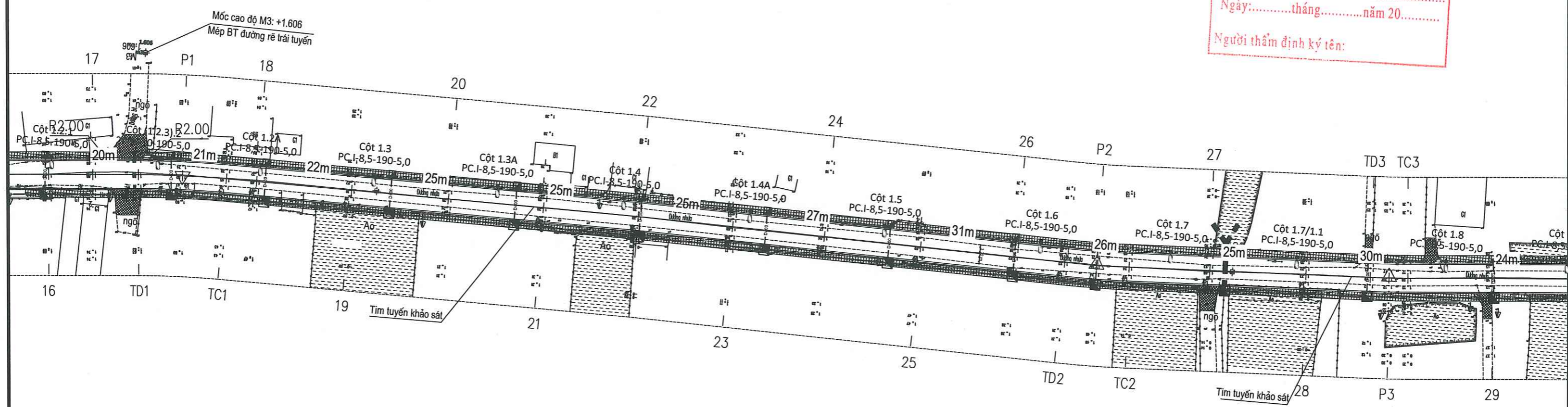
ĐIỆN CHIẾU SÁNG

CÁC BẢN VẼ : BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ CỘT

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN LONG HD	
THẨM TRA	
Theo Văn bản số.....	10.3...../T.Tra-TL
Ngày.....	10 tháng 3 năm 20.26...
Chủ trì bộ môn ký tên:	<i>A.ao</i>

MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:.....



STT	Từ vị trí đến vị trí	Vị trí lắp đặt	Cấp từ cầu đầu lên đèn Cu/PVC/PVC-2x2,5m m2	Chiều dài tuyến (m)	Độ võng 3,0%	Chiều dài cáp thực tế Al/XLPE 4x25mm2 (m)	Cản đèn		Đèn LED 100W (bộ)	Ghíp GN-1 (cái)	Kẹp hãm cáp vận xoắn (cái)	Bơm treo (cái)	Móc treo (bộ)	Xà thép		Cột			Móng				Tiếp địa CT-1 (cái)	Dây nối tiếp địa Al/XLPE 1x35 mm2 (m)
							Cản đơn (cản)	Cản đôi (cản)						S1 (bộ)	S2 (bộ)	PC.I-7,5-190-4,3 (cột)	PC.I-8,5-190-5 (cột)	PC.I-10-190-5 (cột)	M5 (móng)	M10 (móng)	M20 (móng)	MI2-20 (móng)		
Lộ 2:			(m)	(m)	(m)	(m)																		
1	1.9 đến 1.8A	1.8A	3,5	25,0	0,8	25,8	1		1	2		1	1	1			1						1	8,5
2	1.8A đến 1.8	1.8	3,5	24,0	0,7	24,7	1		1	2		1	1	1			1						1	8,5
3	1.8 đến 1.7/1.1	1.7/1.1	3,5	30,0	0,9	30,9	1		1	2	2						1						1	8,5
4	1.7/1.1 đến 1.7	1.7	3,5	25,0	0,8	25,8	1		1	2		1	1	1			1						1	8,5
5	1.7 đến 1.6	1.6	3,5	26,0	0,8	26,8	1		1	2		1	1	1			1						1	8,5
6	1.6 đến 1.5	1.5	3,5	31,0	0,9	31,9	1		1	2		1	1	1			1						1	8,5
7	1.5 đến 1.4A	1.4A	3,5	27,0	0,8	27,8	1		1	2	2						1						1	8,5
8	1.4A đến 1.4	1.4	3,5	25,0	0,8	25,8	1		1	2		1	1	1			1						1	8,5
9	1.4 đến 1.3A	1.3A	3,5	25,0	0,8	25,8	1		1	2		1	1	1			1						1	8,5
10	1.3A đến 1.3	1.3	3,5	25,0	0,8	25,8	1		1	2	2						1						1	8,5
11	1.3 đến 1.2A	1.2A	3,5	22,0	0,7	22,7	1		1	2		1	1	1			1						1	8,5
12	1.2A đến (1.2.3)2	(1.2.3)2	7,0	21,0	0,6	21,6		1	2	4	2			1			1					1	1	8,5
13	(1.2.3)2 đến 1.2.1	1.2.1	3,5	20,0	0,6	20,6	1		1	2		1	1	1			1						1	8,5

GHI CHÚ:

- Đèn chiếu sáng
- Cáp chiếu sáng
- Tủ điều khiển chiếu sáng
- Cột bê tông ly tâm xây dựng mới

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10.....tháng.....3.....năm 20.26..
Chủ trì bộ môn ký tên: *Aaw*

V20264.2_Thanh hống 2.2_Chieu sang - 0.4KV(Chieu sang) MB chieu sang.dwg, Cc:0936788366

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K: Nguyễn Văn Cường	 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG Giám đốc: Ngô Quang Hoan	MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG (2/4)
		Chủ trì T.K: Lương Xuân Mạnh		
		Thiết kế: Lương Xuân Mạnh		Tỷ lệ: 1/
		K.C.S: Ngô Quang Hoan		Bản vẽ số: 105

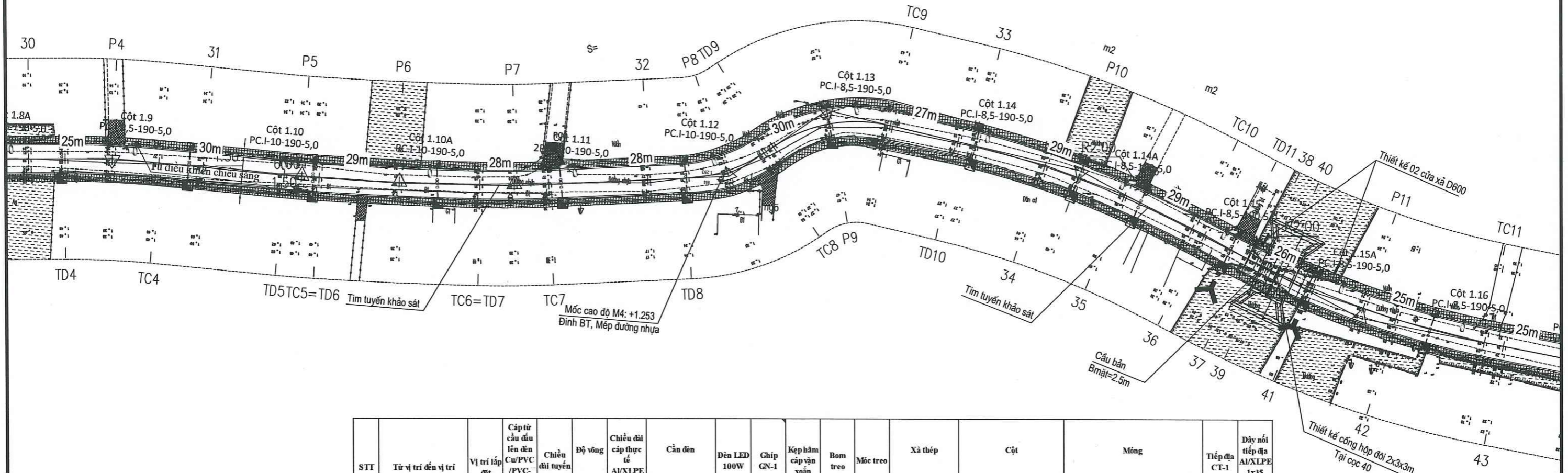
MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG

**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ**

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:



STT	Từ vị trí đến vị trí	Vị trí lắp đặt	Cấp từ cầu đầu lên đến Cu/PVC-2x2,5m ²	Chiều dài tuyến (m)	Độ võng 3,0%	Chiều dài cáp thực tế Al/XLPE 4x25mm ²	Cần đèn		Đèn LED 100W	Chíp GN-1	Kẹp hãm cáp vặn xoắn	Bom treo	Móc treo	Xà thép		Cột				Móng				Tiếp địa CT-1	Dây nối tiếp địa Al/XLPE 1x35mm ²			
							Cần đóm (cần)	Cần đối (cần)						S1	S2	PC.I-7,5-190-4,3	PC.I-8,5-190-5	PC.I-10-190-5	M5	M10	M20	M12-20						
Lộ 1:																												
1	Từ CS đến 1.9	1.9	7,0	10,0	0,3	10,3	1	2	4	2				1			1											8,5
2	1.9 đến 1.10	1.10	3,5	30,0	0,9	30,9	1	1	2		1	1	1															8,5
3	1.10 đến 1.10A	1.10A	3,5	29,0	0,9	29,9	1		2		1	1	1															8,5
4	1.10A đến 1.11	1.11	7,0	28,0	0,8	28,8		1	2	4				1														8,5
5	1.11 đến 1.12	1.12	3,5	28,0	0,8	28,8	1		2	2				1														8,5
6	1.12 đến 1.13	1.13	3,5	30,0	0,9	30,9	1		2	2				1														8,5
7	1.13 đến 1.14	1.14	3,5	27,0	0,8	27,8	1		2	2				1														8,5
8	1.14 đến 1.14A	1.14A	7,0	29,0	0,9	29,9		1	2	4		1	1	1														8,5
9	1.14A đến 1.15	1.15	7,0	29,0	0,9	29,9		1	2	4	2			1														8,5
10	1.15 đến 1.15A	1.15A	3,5	26,0	0,8	26,8	1		2	2		1	1	1														8,5
11	1.15A đến 1.16	1.16	3,5	25,0	0,8	25,8	1		2	2		1	1	1														8,5

GHI CHÚ:

- Đèn chiếu sáng
- Cáp chiếu sáng
- Tủ điều khiển chiếu sáng
- Cột bê tông ly tâm xây dựng mới

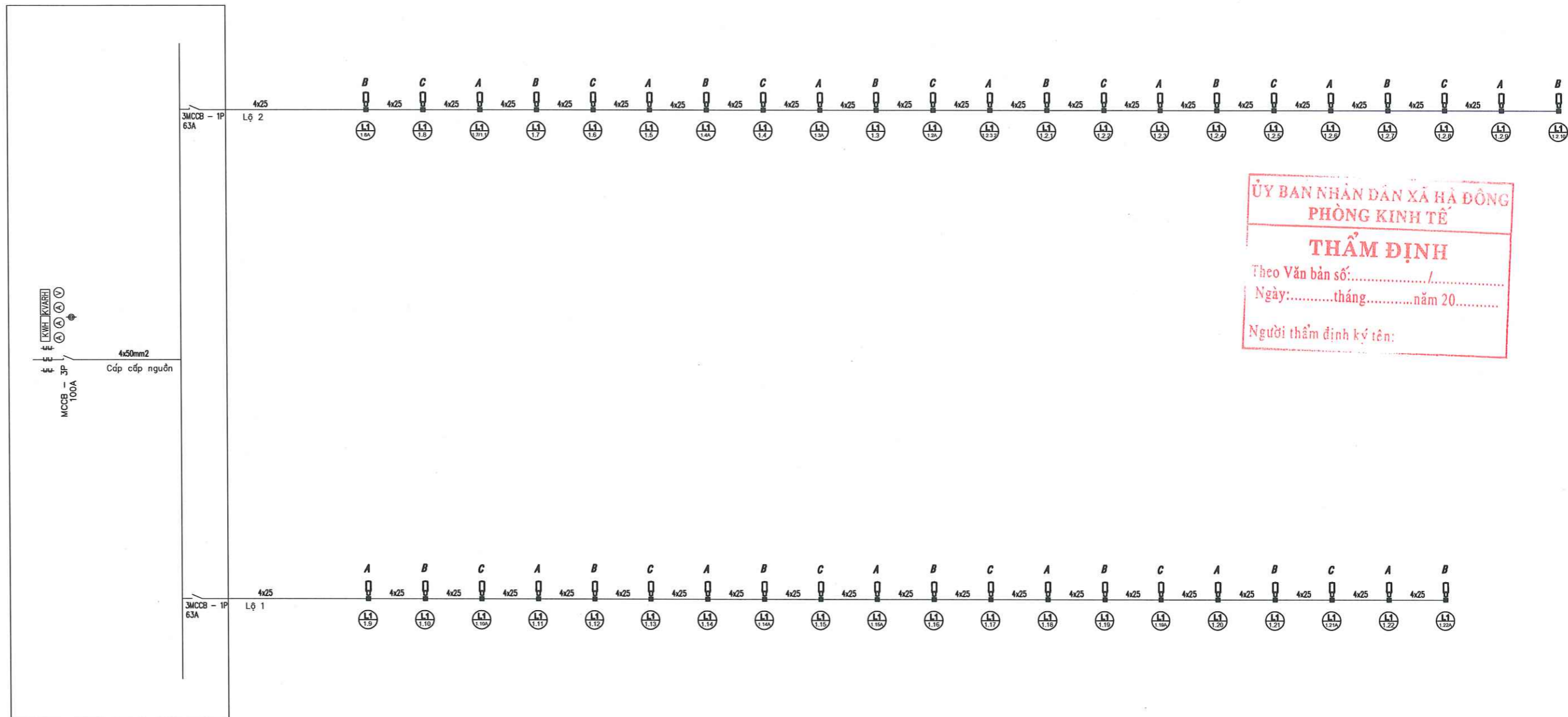
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN LONG HD

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 10.3 / TT.Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên: *Ngô Quang Hoan*

V2026/4.2 Thanh hồ sơ 02.2 Chiếu sáng - 04KV (Chiếu sáng) MB chiếu sáng dwg. Cc:0936788366

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG 	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường	 Giám đốc	 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG	MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG (3/4)	
		Chủ trì T.K	Lương Xuân Mạnh			HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
Thiết kế	Lương Xuân Mạnh	Tỷ lệ: 1/	Bản vẽ số: 106				
K.C.S	Ngô Quang Hoan						



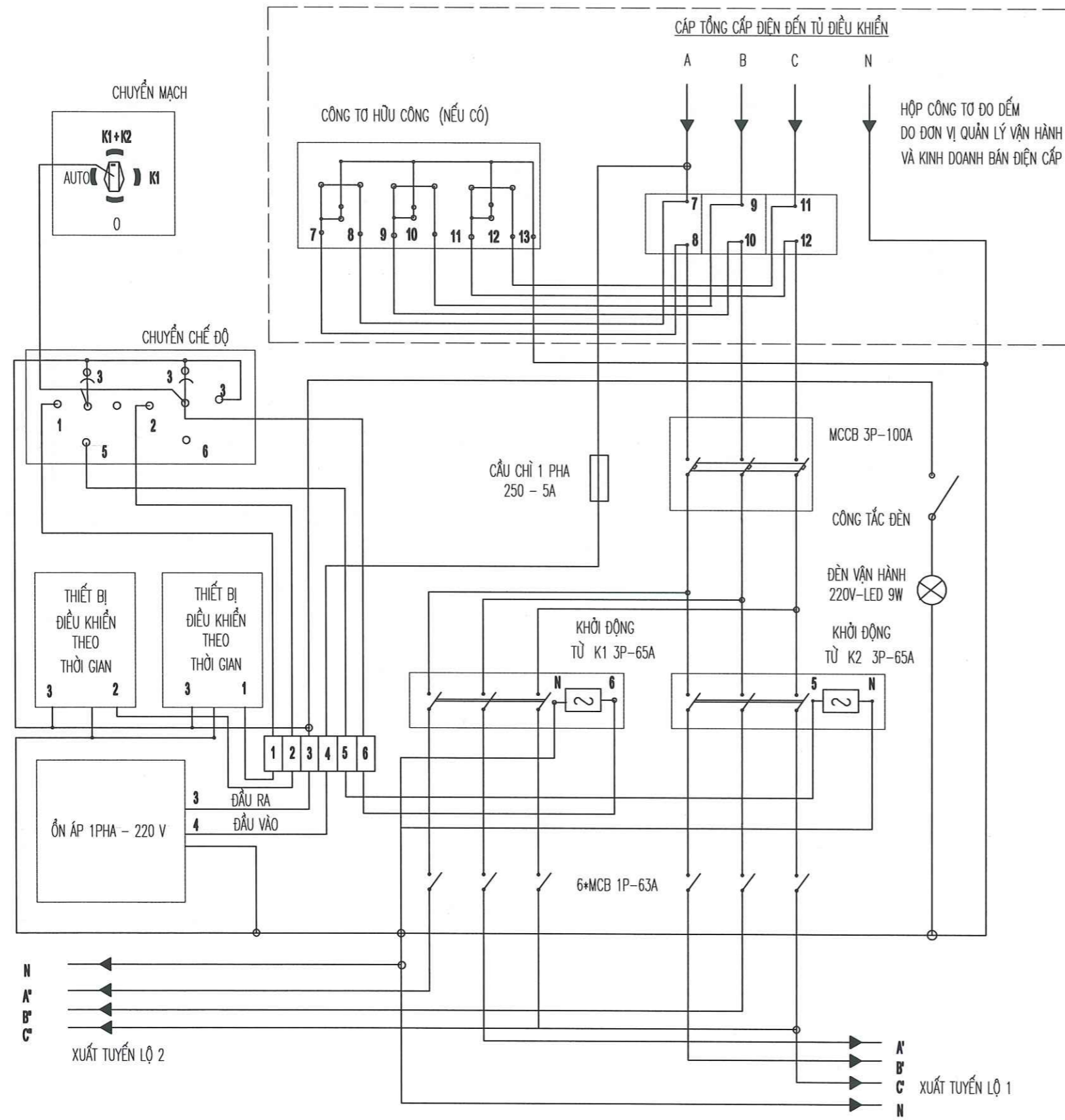
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày:.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:.....

GHI CHÚ: TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG, CÓ THỂ THAY ĐỔI PHÂN PHA A, B, C ĐỂ PHÙ HỢP VỚI YÊU CẦU CHIẾU SÁNG CỦA CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THIÊN LONG HD
THẨM TRA
 Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
 Ngày:.....10.tháng.....3.....năm 2026.....
 Chủ trì bộ môn ký tên:.....

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG  ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐÒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường	 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG Giám đốc Ngô Quang Hoan	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG
		Chủ trì T.K	Lương Xuân Mạnh		
Thiết kế	Lương Xuân Mạnh	Tỷ lệ: 1/			
K.C.S	Ngô Quang Hoan	Bản vẽ số: 108			

V2026V.2 Thanh Hồng V2.2 Chiếu sáng - 04/KV/Chiếu sáng/CÁC BV/CHI TIẾT.dwg, Cc:0936788366



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:.....

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG
(3P - 100A)

GHI CHÚ:

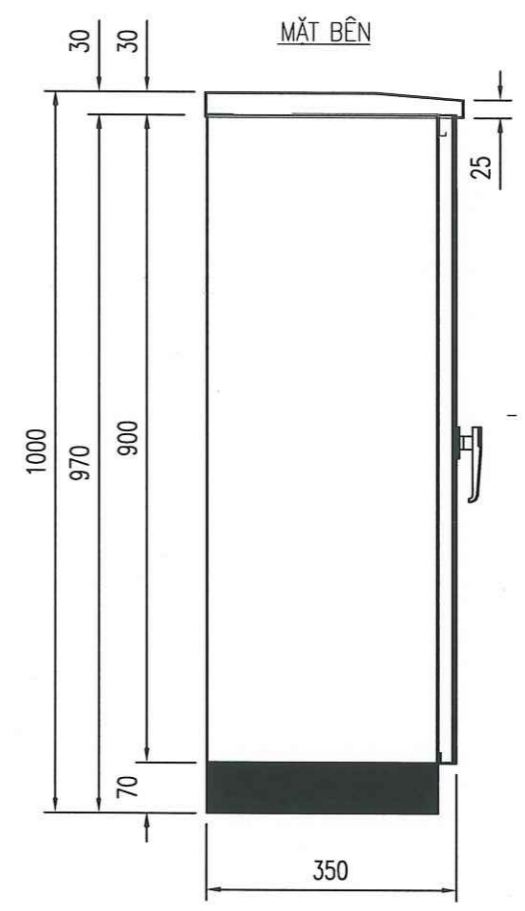
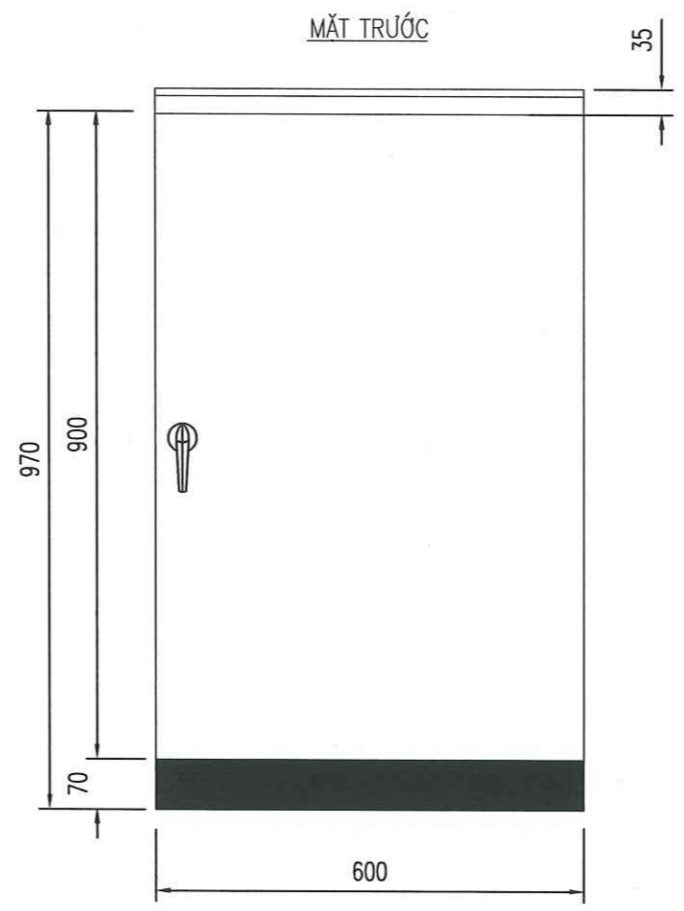
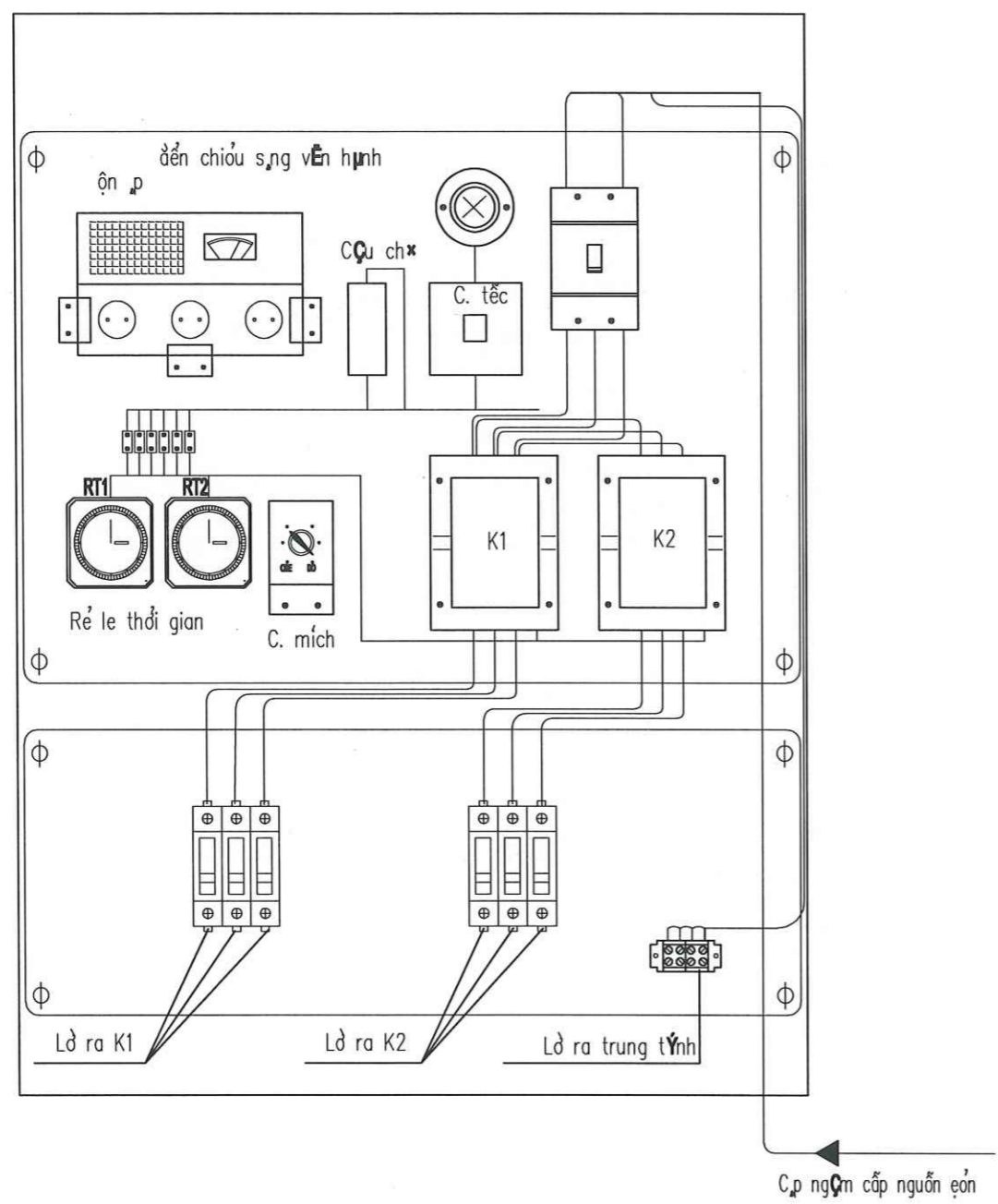
1. SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐƯỢC VẼ THEO NGUYÊN LÝ 2 LỘ XUẤT TUYẾN CƠ BẢN.
2. TRONG QUÁ TRÌNH THỰC HIỆN ĐẦU NỐI TẠI TỦ LƯU Ý THỐNG NHẤT CÁC DÂY DẪN THEO MÀU HOẶC KÝ HIỆU CỤ THỂ.
3. ĐIỀU KHIỂN ĐÓNG - CẮT CÁC LỘ THEO CHẾ ĐỘ CỦA BỘ ĐIỀU KHIỂN TÁC ĐỘNG LIÊN HỢP VỚI 02 KHỞI ĐỘNG TỦ; CHUYỂN MẠCH CÓ THỂ THAY ĐỔI CHẾ ĐỘ BẰNG 2 CHUYỂN MẠCH 3 CHẾ ĐỘ.
4. ĐIỀU CHỈNH THÍCH HỢP KHỞI ĐỘNG TỦ K1 ĐÓNG LIÊN TỤC THEO KHOẢNG THỜI GIAN CHIẾU SÁNG, CÒN LẠI KHỞI ĐỘNG TỦ K2 ĐÓNG TRONG KHOẢNG THỜI GIAN DỰ ĐỊNH TOÀN TUYẾN CHIẾU SÁNG LIÊN TỤC.
5. SƠ ĐỒ PHÙ HỢP QUÁ TRÌNH ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG ĐÓNG - CẮT 1/3, PHÂN CẤP THEO THỜI GIAN KHUYA.
6. CHÚ Ý TRONG QUÁ TRÌNH ĐẦU NỐI CẤP ĐIỆN CHO ĐÈN CHIẾU SÁNG CẦN LƯU Ý THỐNG NHẤT TOÀN TUYẾN VỀ KÝ HIỆU PHA. PHA A LUÔN ĐƯỢC ƯU TIÊN CHO CÁC NGÀ TU, NƠI CẦN THIẾT CHIẾU SÁNG LIÊN TỤC QUẢ ĐÊM (CỤ THỂ XEM SƠ ĐỒ ĐẦU ĐÈN TRÊN TOÀN TUYẾN).

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10.tháng.....3.....năm 20.....26.....
Chủ trì bộ môn ký tên:.....

 THANH CONG	CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường		SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Chủ trì T.K	Lương Xuân Mạnh		
	Thiết kế	Lương Xuân Mạnh				
	K.C.S	Ngô Quang Hoan	Ngô Quang Hoan			
					Tỷ lệ: 1/	Bản vẽ số: 109

KÍCH THƯỚC VÀ BỐ TRÍ THIẾT BỊ
TRONG TỦ ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG
(TỦ ĐIỆN ĐẶT TRÊN BỆ NGOÀI TRỜI)

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:.....

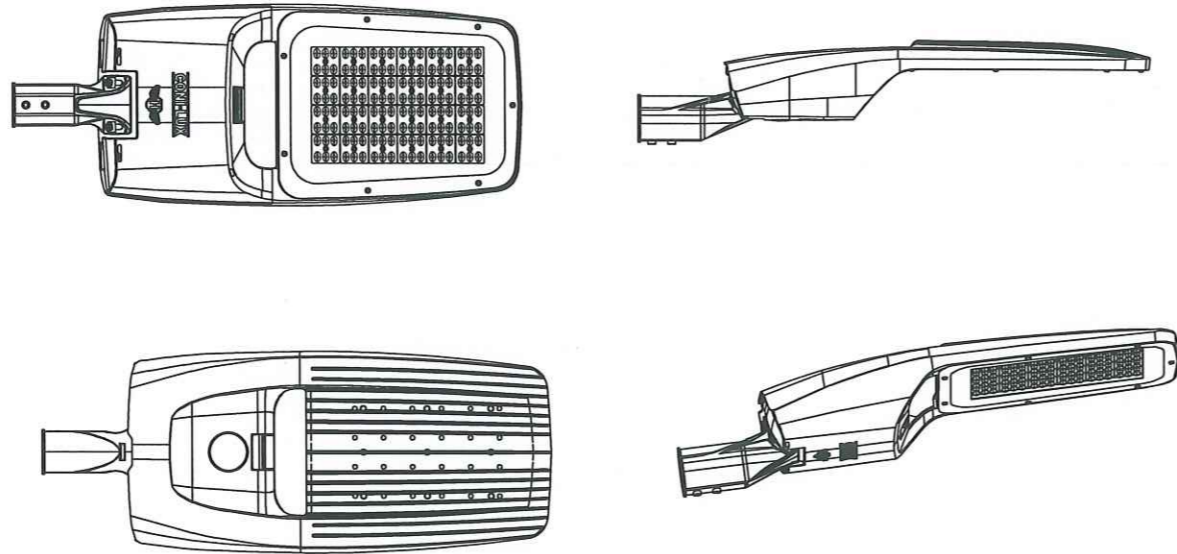


GHI CHÚ:

- TỦ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG ĐƯỢC THIẾT KẾ TRỌN BỘ, THIẾT BỊ ĐIỀU KHIỂN ĐÓNG - CẮT HÀN QUỐC. CÓ THỂ THAY THẾ BỘ ĐIỀU KHIỂN THỜI GIAN CƠ ĐIỆN BẰNG BỘ ĐIỀU KHIỂN ĐIỆN TỬ CÓ CHỨC NĂNG TƯƠNG ĐƯƠNG.
- CÁC KÍCH THƯỚC TỦ ĐIỆN ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO TIÊU CHUẨN CỦA NHÀ CUNG CẤP THIẾT BỊ, VÀ PHỤ THUỘC VÀO CÔNG SUẤT CỦA TỦ (CAO 1060 X RỘNG 650 X SÂU 350); TÔN 1,5MM.
- CÁC LỖ RA PHỤ THUỘC VÀO PHỤ TẢI CỤ THỂ VÀ YÊU CẦU CÁC CỤM PHỤ TẢI ĐỂ BỐ TRÍ CÁC LỖ RA THÍCH HỢP.
- CĂN CỨ VÀO ĐIỀU KIỆN CỤ THỂ VÀ LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐO ĐẾM PHÙ HỢP VỚI CÔNG SUẤT PHỤ TẢI. CÔNG TƠ ĐO ĐẾM CÓ THỂ LẮP ĐẶT TẠI TỦ ĐIỀU KHIỂN HOẶC PHÍA ĐẦU NGUỒN, ĐƯỜNG CÁP DẪN ĐẦU VÀ ĐƯỢC LẮP ĐẶT PHÙ HỢP VỚI YÊU CẦU CHỐNG TỒN THẤT CỦA NGÀNH ĐIỆN HOẶC ĐƠN VỊ QUẢN LÝ.

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THÀNH CÔNG
THẨM TRA
Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10.tháng.....3.....năm 20...26.
Chủ trì bộ môn ký tên:.....

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p> <p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Chủ nhiệm T.K: Nguyễn Văn Cường</p>	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG Giám đốc</p>	<p>KÍCH THƯỚC, BỐ TRÍ THIẾT BỊ TRONG TỦ ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG</p>
		<p>Chủ trì T.K: Lương Xuân Mạnh</p>		
<p>THANH CÔNG</p>		<p>Thiết kế: Lương Xuân Mạnh</p>	<p>THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Tỷ lệ: 1/</p>
		<p>K.C.S: Ngô Quang Hoan</p>	<p>Ngô Quang Hoan</p>	<p>Bản vẽ số: 110</p>

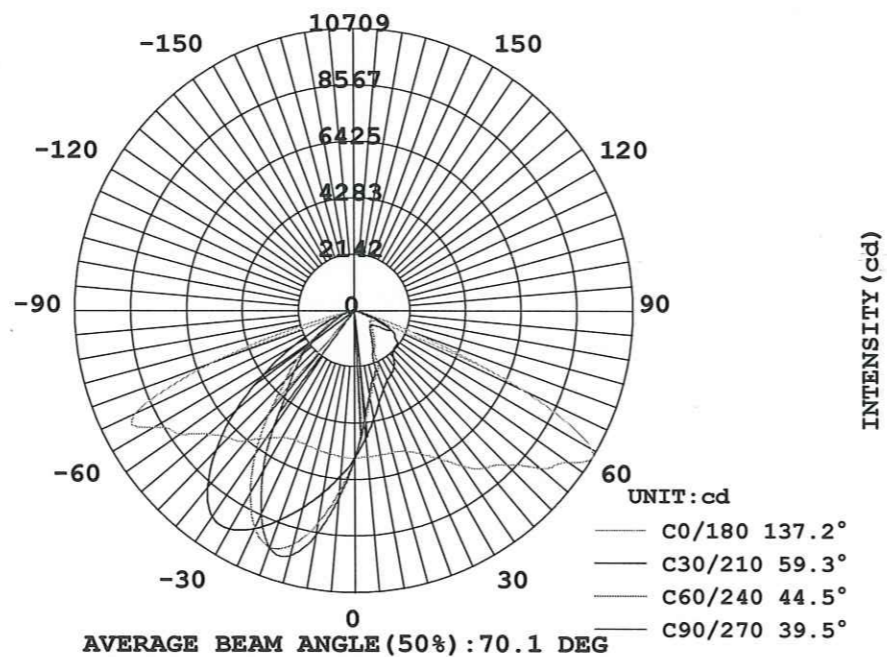


ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

YÊU CẦU KỸ THUẬT

- Thấu kính PC chuyên dụng cho đèn LED.
- Kính đèn thủy tinh trong suốt cường lực chịu nhiệt.
- Zoăng silicon chịu nhiệt, chống lão hóa.
- Hiệu suất phát quang của bộ đèn ≥ 120 lumen/W.
- Chỉ số hiển thị màu CRI > 70.
- Nguồn điện đầu vào: 185-265V AC/50Hz.
- Cấp bảo vệ của phần quang và ngăn linh kiện IP66
- Độ chịu va đập của kính đèn IK 08.
- Cấp cách điện: Class 1.
- Đèn có vít nổi đất chắc chắn và có ký hiệu nổi đất.
- Hệ số công suất tại công suất định mức > 0.95
- Hệ số duy trì quang thông ≥ 0.7
- Thân đèn bằng nhôm đúc áp lực cao, sơn tĩnh điện chuyên dụng ngoài trời
- Cấp bảo vệ xung áp 10kV

Đường cong phân bố ánh sáng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10.....tháng.....3.....năm 20.26..
Chủ trì bộ môn ký tên: *Ngô Quang Hoan*

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường		ĐÈN CHIẾU SÁNG 100W
		Chủ trì T.K	Lương Xuân Mạnh		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG	Thiết kế	Lương Xuân Mạnh	Tỷ lệ: 1/		Bản vẽ số: III
	K.C.S	Ngô Quang Hoan			

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

Số TT	Tên vật liệu + Quy cách	Số lượng
MÓNG M10		
1	Bê tông lót móng cột M150 đá 4x6	0,1 m3
2	Bê tông móng cột M200 đá 2x4	0,89 m3
3	Bê tông chèn móng M200 đá 2x4	0,05 m3
4	Đất đào	3,22 m3
5	Đất lấp	2,22 m3
6	Gỗ ván khuôn	5,58 m2

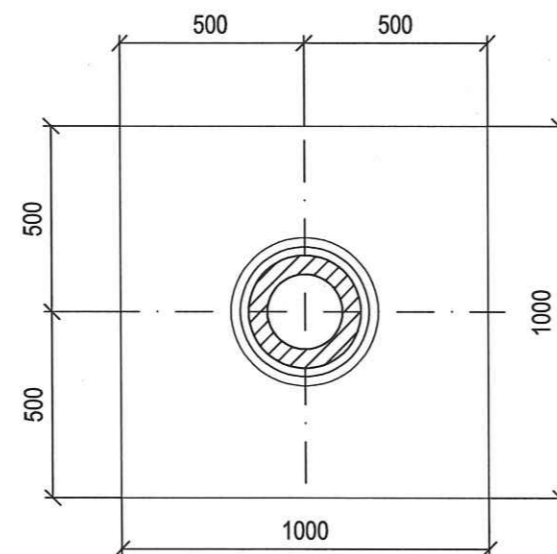
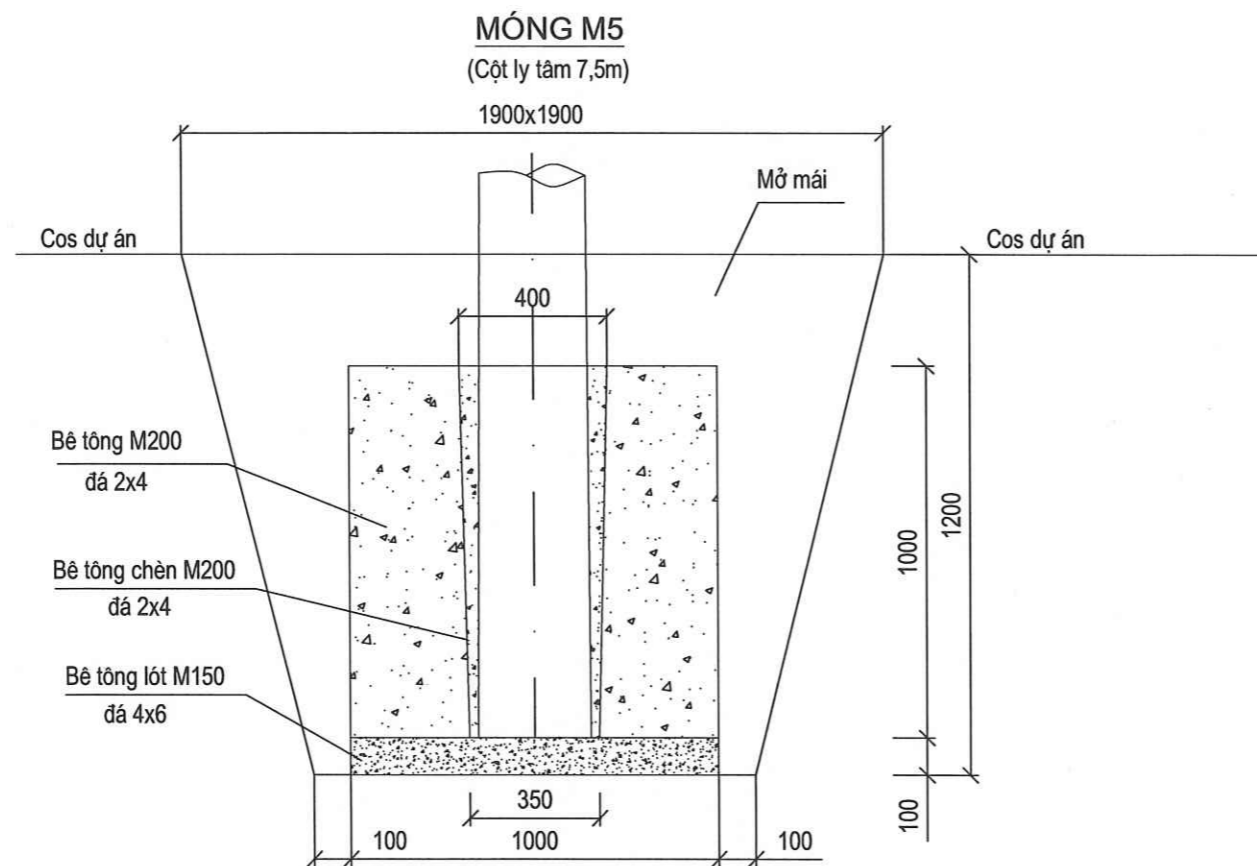
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 10.3 /T.Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên: *Ahuo*

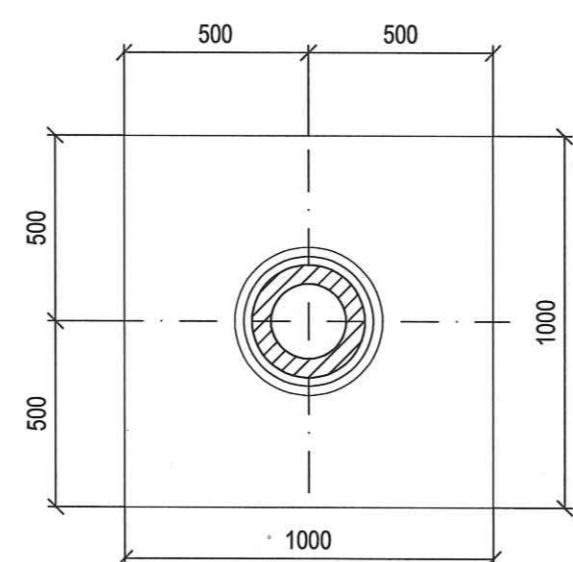
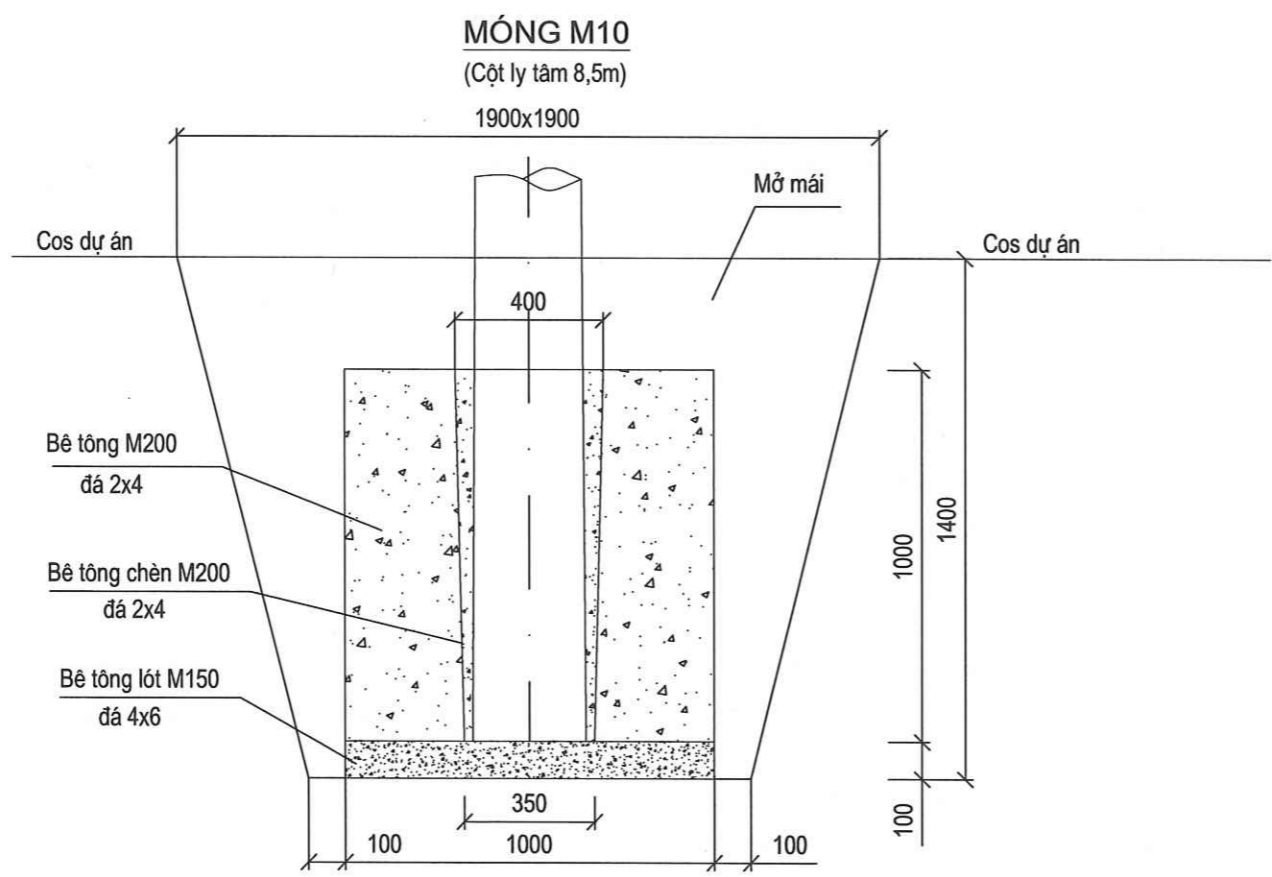
GHI CHÚ:

- Vệ sinh sạch sẽ cát, đá, thép trước khi đổ móng.
- Sau khi đúc móng 15 ngày dựng cột chèn bằng bê tông đá 1x2 M200.
- Trong quá trình thi công đơn vị thi công có thể dùng bê tông thương phẩm hoặc bê tông thường.
- Trong quá trình thi công đơn vị thi công có thể di chuyển cột lệch tim móng nhưng phải đảm bảo $L \geq 150$.



<p>THANH CONG</p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ:</p> <p>ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường			<p>Giám đốc</p> <p>Ngô Quang Hoan</p>	MÓNG M5	
	Đơn vị TƯ VẤN THIẾT KẾ		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG	Chủ trì T.K				Lương Xuân Mạnh	
			Thiết kế	Lương Xuân Mạnh				Tỷ lệ: 1/	
			K.C.S	Ngô Quang Hoan					

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:.....



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

Số TT	Tên vật liệu + Quy cách	Số lượng
MÓNG M10		
1	Bê tông lót móng cột M150 đá 4x6	0,1 m3
2	Bê tông móng cột M200 đá 2x4	0,89 m3
3	Bê tông chèn móng M200 đá 2x4	0,05 m3
4	Đất đào	3,42 m3
5	Đất lấp	2,32 m3
6	Gỗ ván khuôn	5,58 m2

GHI CHÚ:

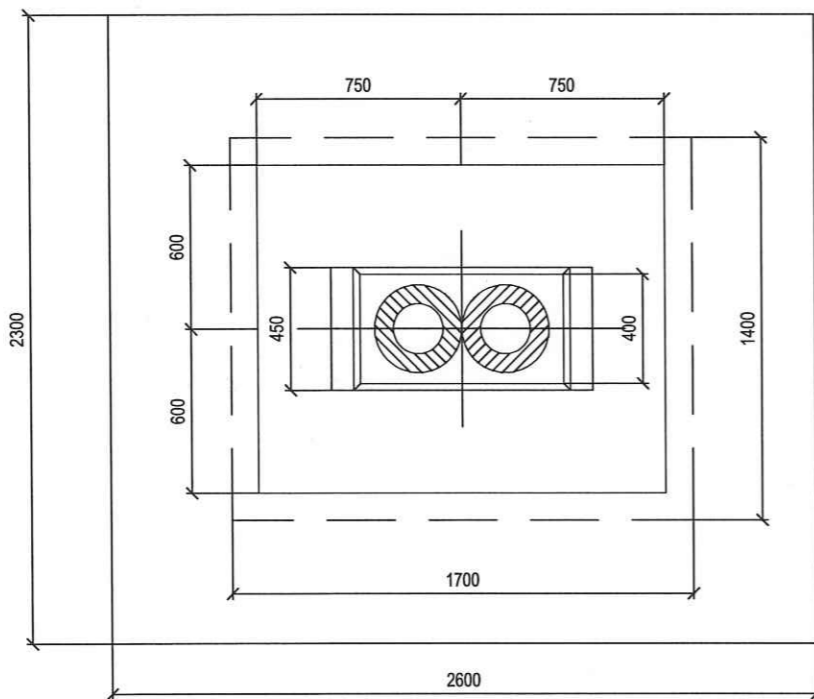
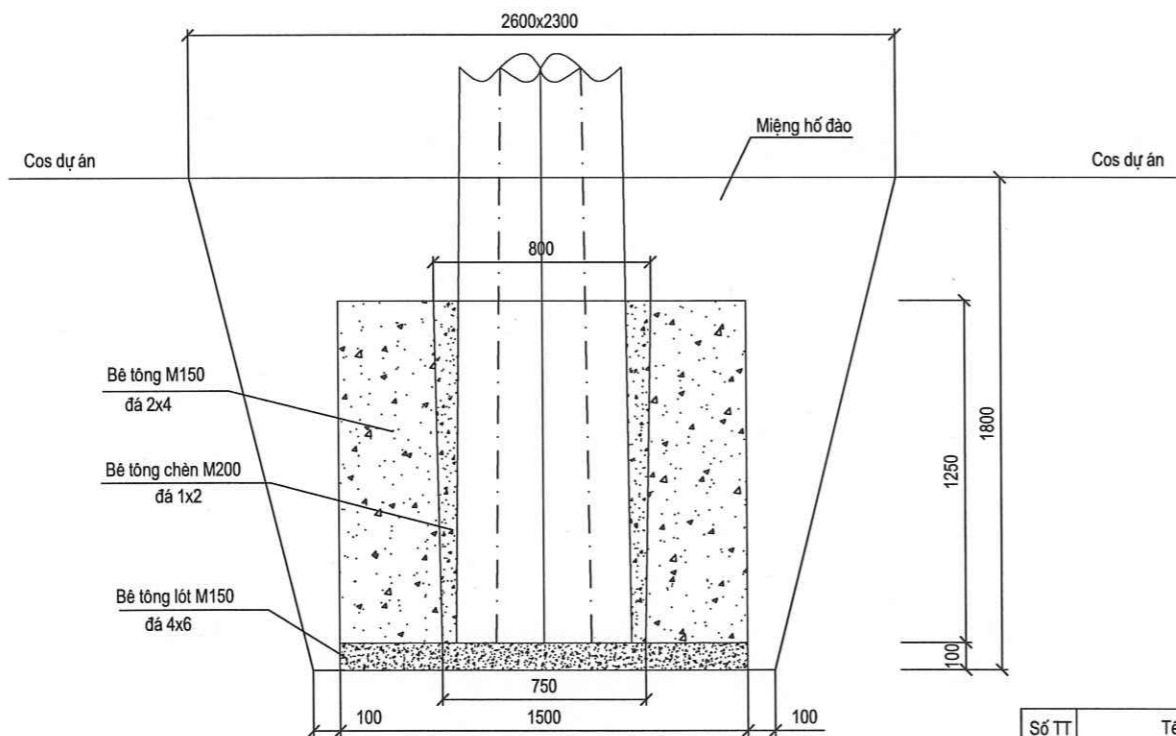
- Vệ sinh sạch sẽ cát, đá, thép trước khi đổ móng.
- Sau khi đúc móng 15 ngày dựng cột chèn bằng bê tông đá 1x2 M200.
- Trong quá trình thi công đơn vị thi công có thể dùng bê tông thương phẩm hoặc bê tông thường.
- Trong quá trình thi công đơn vị thi công có thể di chuyển cột lệch tâm móng nhưng phải đảm bảo $L \geq 150$.

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10.....tháng.....3.....năm 2026...
Chủ trì bộ môn ký tên:.....

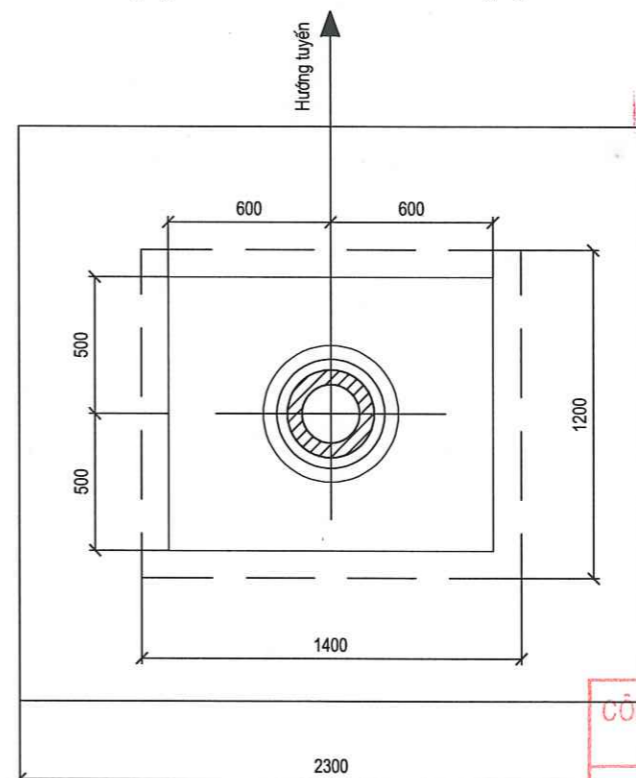
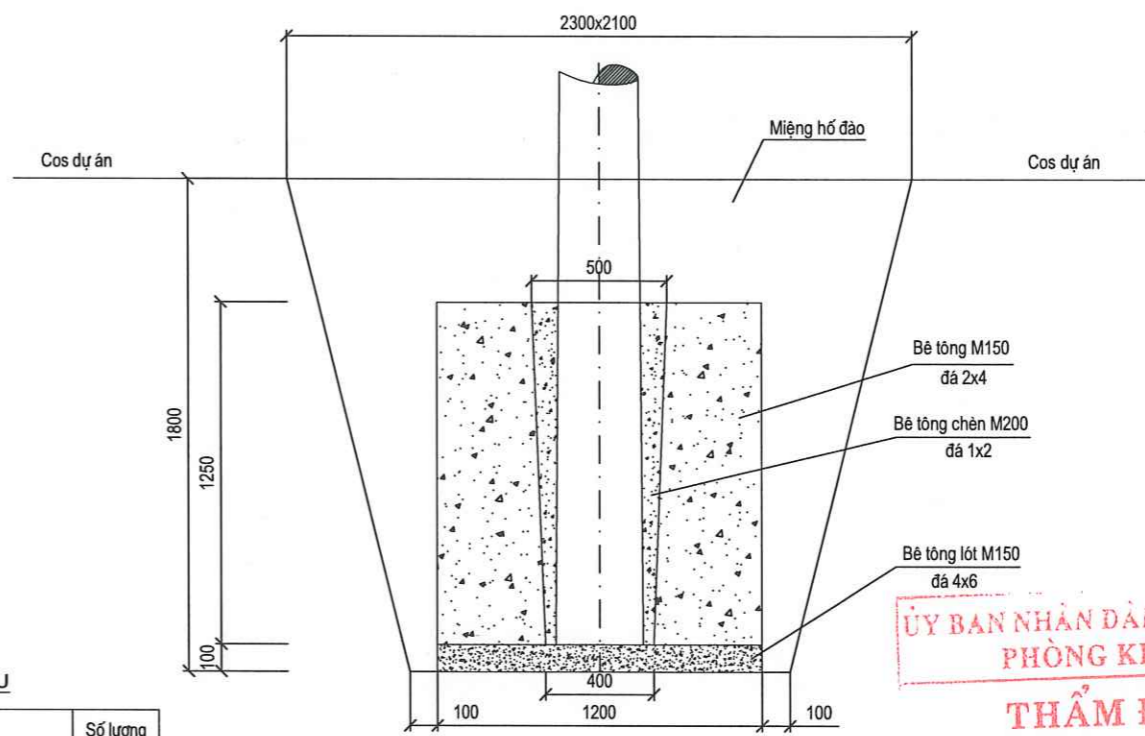
V2026/4.2_Thanh hống/2.2_Chieu sang - 0.KV(Chieu sang)CAC BV CHI TIET.dwg, Cc:0936788366

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường</p>	<p>Giám đốc</p>	<p>MÓNG M10</p>
		<p>Chủ trì T.K Lương Xuân Mạnh</p>		
<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>		<p>Thiết kế Lương Xuân Mạnh</p>	<p>Ngô Quang Hoan</p>	<p>Tỷ lệ: 1/</p>
<p>THANH CÔNG</p>			<p>Ngô Quang Hoan</p>	<p>Bản vẽ số: 113</p>

MÓNG MT2-20
(Cột ly tâm 10m)



MÓNG M20
(Cột ly tâm 10m)



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

Số TT	Tên vật liệu + Quy cách	Số lượng
MÓNG M20		
1	Bê tông lót móng cột M150 đá 4x6	0,12 m3
2	Bê tông móng cột M200 đá 2x4	1,3 m3
3	Bê tông chèn móng M200 đá 1x2	0,1 m3
4	Đất đào mở mái 1/0,25	5,62 m3
5	Đất lấp	4,0 m3
6	Gỗ ván khuôn	7,7 m2
MÓNG MT2-20		
1	Bê tông lót móng cột M150 đá 4x6	0,18 m3
2	Bê tông móng cột M200 đá 2x4	1,84 m3
3	Bê tông chèn móng M200 đá 1x2	0,22 m3
4	Đất đào mở mái 1/0,25	7,28 m3
5	Đất lấp	4,85 m3
6	Gỗ ván khuôn	10,29 m2

GHI CHÚ:

- Đối với các vị trí cốt thép mới ngoài mốc giải phóng mặt bằng của dự án thì cốt 0-0 được tính bằng mặt đất tự nhiên.
- Đối với các vị trí cốt thép mới nằm trong mốc giải phóng mặt bằng thì cốt 0-0 được tính bằng cốt quy hoạch của dự án.
- Sau khi đúc móng 15 ngày dựng cột chèn bằng bê tông đá 1x2 M200.
- Trong quá trình thi công đơn vị thi công có thể dùng bê tông thương phẩm hoặc bê tông thường.
- Trong quá trình thi công đơn vị thi công có thể di chuyển cột lệch tìm móng nhưng phải đảm bảo $L \geq 150$.

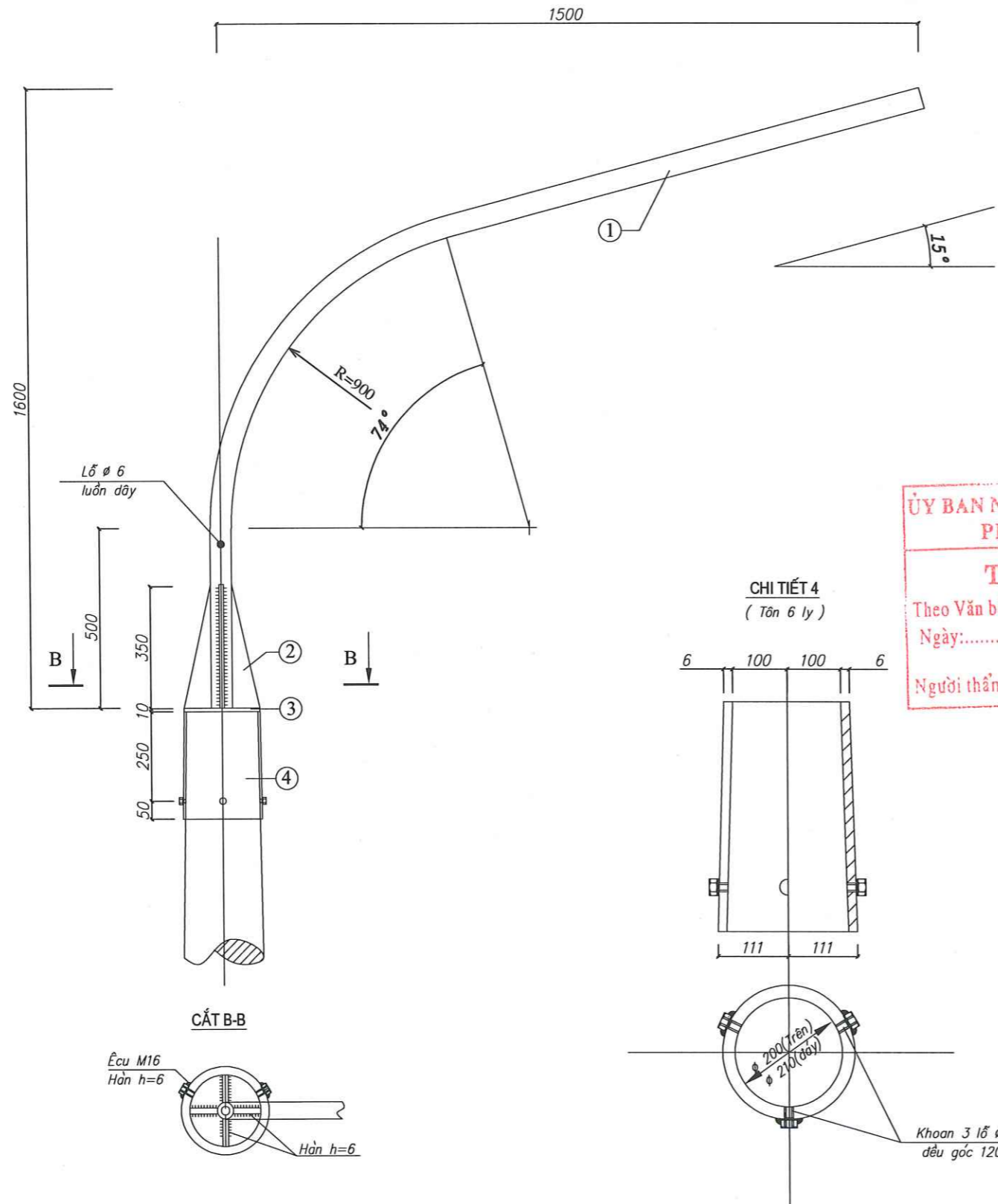
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:.....

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10.tháng.....3.....năm 20.26...
Chủ trì bộ môn ký tên:.....

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p>	<p>Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường</p>	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG M.Đ.N: 08012... Giám đốc</p>	<p>MÓNG MT2-20; M20</p>
		<p>Chủ trì T.K Lương Xuân Mạnh</p>		
<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>	<p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Thiết kế Lương Xuân Mạnh</p>	<p>Ngô Quang Hoan</p>	<p>Tỷ lệ: 1/</p>
<p>THANH CÔNG</p>			<p>Ngô Quang Hoan</p>	<p>Bản vẽ số: 114</p>

LẮP ĐÈN ĐƠN TRÊN CỘT LY TÂM KIỂU CHỤP

(Đầu cột ly tâm $\phi 190$)



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

TT	Tên chi tiết thiết bị	Nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng (kg)	
					1 cái	Tổng
1	Thép ống mạ	$\phi 60 \times 54$	2550	1	10,76	10,76
2	Tấm tăng cường	Đẹt 6ly	350	4	1	4
3	Nắp đầu chụp	Đẹt 10ly	$\phi 212$	1	3,53	3,53
4	Chụp đầu cột	Đẹt 6ly	$\phi 217$	1	9,64	9,64
5	Bu lông M16	CT3- $\phi 16$	50	3	0,113	0,339
	Đai ốc	CT3	Đầy 13	3	0,03	0,09
	Vòng đệm	CT3	$\phi 32 \times 16,5 \times 3$	3	0,0136	0,041
Khối lượng tổng cộng:					28,7kg	

GHI CHÚ:

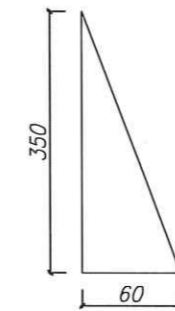
- Chụp đèn được thiết kế với cột ly tâm LT có kích thước đầu cột $\phi 190$.
- Chi tiết 4 có ϕ trên=200; ϕ dưới=210.
- Các chi tiết 1,2,3,4 được lắp ráp bằng phương pháp hàn ngẫu với nhau.
- Các chi tiết 2,3,4 sau khi hàn liền kết với 1 được mạ kẽm nhúng nóng theo TCVN5408:2007.
- Phần ống $\phi 60$ đáy cần đèn nằm vào trong lỗ $\phi 60,5$ của chi tiết 3 là 10mm.

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày:.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

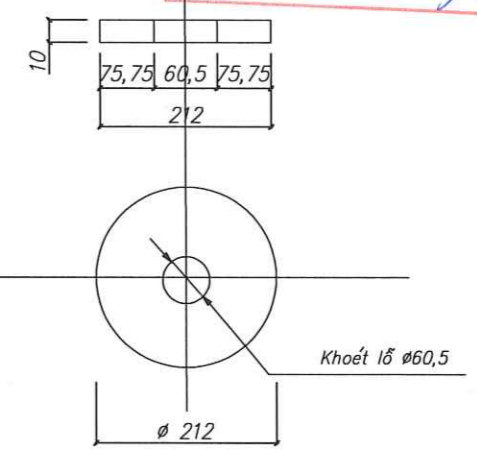
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD
THẨM TRA
 Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày:.....tháng.....năm 2026.....
 Người thẩm định ký tên:

CHI TIẾT 2
(Tôn 6 ly)

SL=4 Cái



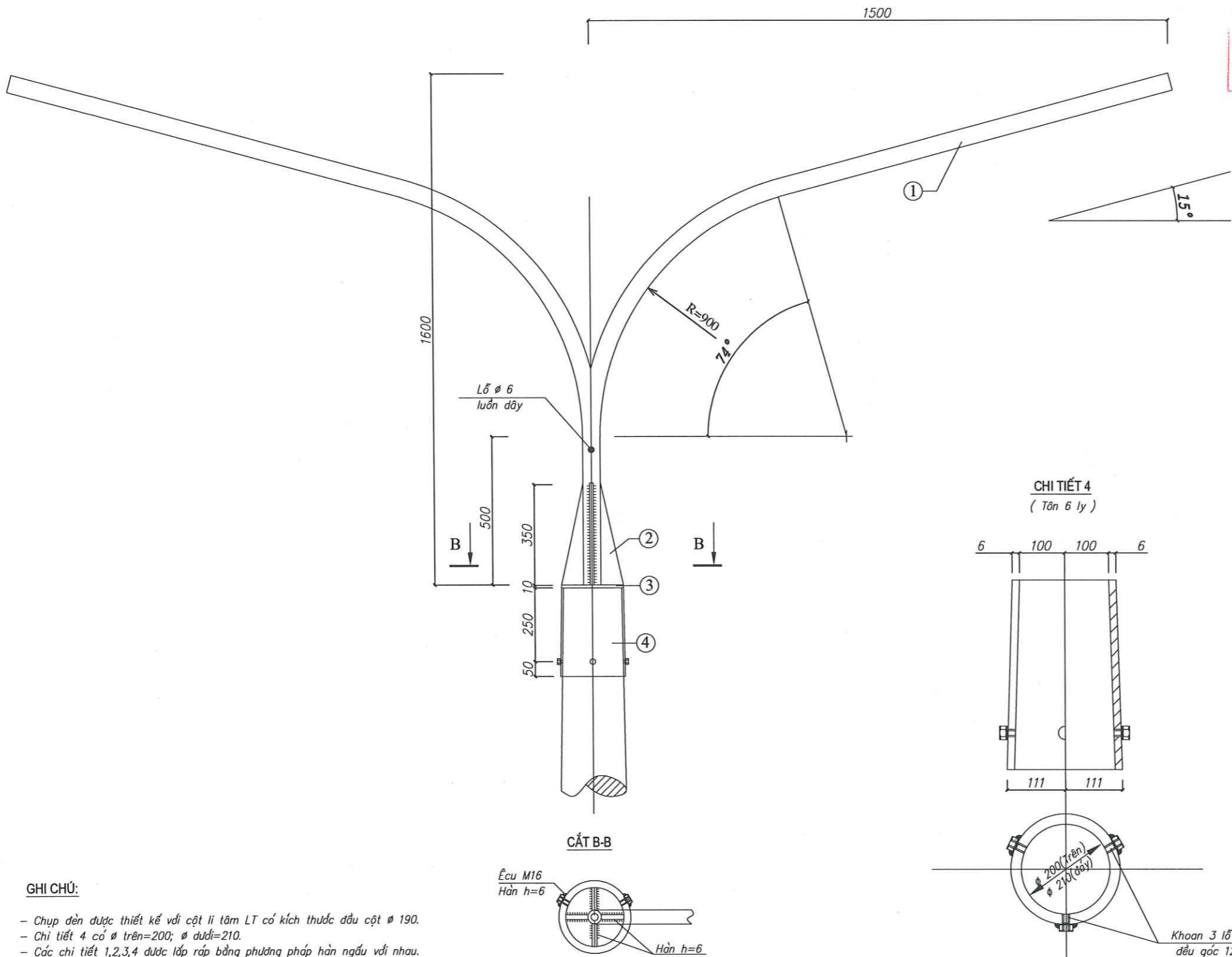
CHI TIẾT 3
(Tôn 10 ly)



<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÒNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p>	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>CẢN ĐÈN CHIẾU SÁNG ĐƠN</p>
		Chủ trì T.K	Lương Xuân Mạnh		
<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>	<p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	Thiết kế	Lương Xuân Mạnh	<p>Ngô Quang Hoan</p>	HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
		K.C.S	Ngô Quang Hoan		Tỷ lệ: 1/

LẮP ĐÈN ĐÔI TRÊN CỘT LY TÂM KIỂU CHỤP

(Đầu cột ly tâm $\phi 190$)



**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ**

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

TT	Tên chi tiết thiết bị	Nguyên vật liệu	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng (kg)	
					1 cái	Tổng
1	Thép ống mạ	$\phi 60 \times 54$	2550	2	10,76	21,52
2	Tấm tăng cường	Đẹt 6ly	350	4	1	4
3	Nắp đầu chụp	Đẹt 10ly	$\phi 212$	1	3,53	3,53
4	Chụp đầu cột	Đẹt 6ly	$\phi 217$	1	9,64	9,64
5	Bu lông M16	CT3- $\phi 16$	50	3	0,113	0,339
	Đai ốc	CT3	Đáy 13	3	0,03	0,09
	Vòng đệm	CT3	$\phi 32 \times 16,5 \times 3$	3	0,0136	0,041
Khối lượng tổng cộng:					39,46kg	

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD**

THẨM TRA

Theo Văn bản số:.....10-3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10.....tháng.....3.....năm 2026.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *Haew*

GHI CHÚ:

- Chụp đèn được thiết kế với cột ly tâm LT có kích thước đầu cột $\phi 190$.
- Chi tiết 4 có ϕ trên=200; ϕ dưới=210.
- Các chi tiết 1,2,3,4 được lắp ráp bằng phương pháp hàn ngẫu với nhau.
- Các chi tiết 2,3,4 sau khi hàn liền kết với 1 được mạ kẽm nhúng nóng theo TCVN5408:2007.
- Phần ống $\phi 60$ đáy cần đèn nằm vào trong lỗ $\phi 60,5$ của chi tiết 3 là 10mm.

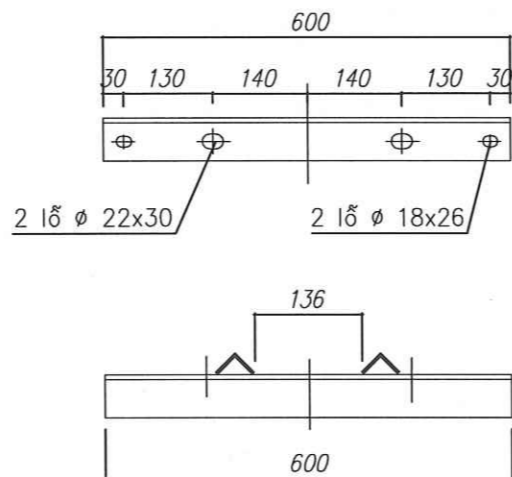
<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p> <p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p> <p>THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>CẢN ĐÈN CHIẾU SÁNG ĐÔI</p>
		Chủ trì T.K	Lương Xuân Mạnh		
Thiết kế	Lương Xuân Mạnh	Tỷ lệ: 1/			
K.C.S	Ngô Quang Hoan	Bản vẽ số: 116			

GIÁ ĐỠ TỦ CHIẾU SÁNG



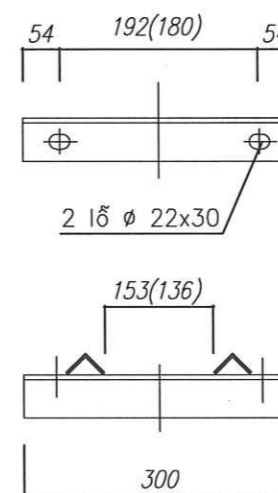
THANH BẮT TREO TỦ

(Thép L50x50x5 - chế tạo 1 bộ)



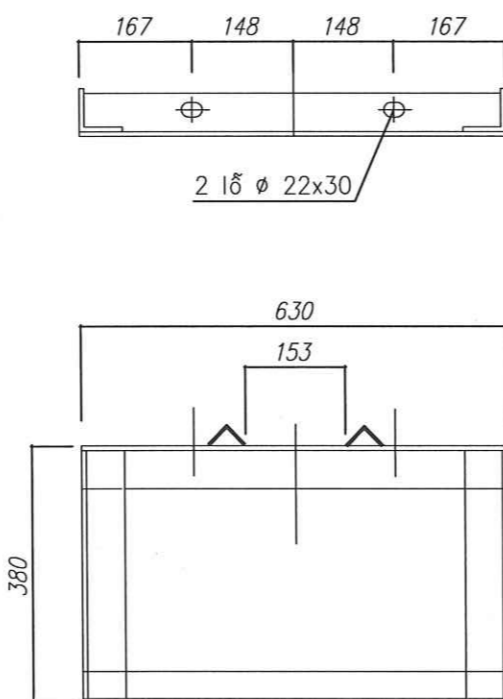
THANH BẮT TREO TỦ

(Thép L50x50x5 - chế tạo 2 cái)



GIÁ ĐỠ TỦ

(Thép L50x50x5 - chế tạo 1 bộ)



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số:...../.....
 Ngày:.....tháng.....năm 20.....
 Người thẩm định ký tên:

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

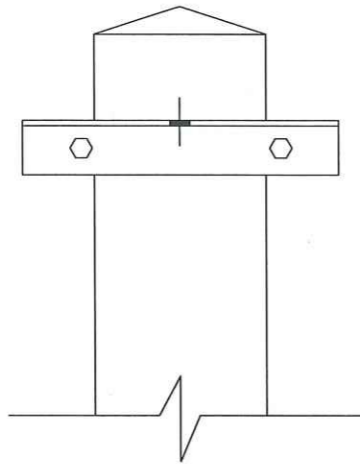
Stt	Tên chi tiết	Vật liệu - Quy cách	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng (Kg)	
					Đơn vị	Toàn bộ
1	Thanh bắt treo tủ	Thép L 50 x 50 x 5	1200	1	4,524	4,524
2	Giá đỡ tủ	Thép L 50 x 50 x 5	1760	1	6,635	6,635
3	Thép hàn vấu	Thép L 50 x 50 x 5	50	8	0,189	1,512
4	Bu long	M 20 x 350	350	2	0,199	0,398
		M 16 x 100	100	2	0,187	0,374
4	Vòng đệm	Đk B 22		4	0,030	0,480
		Đk B 18		4	0,024	0,120
4	Dai ốc	Đk R 20		4	0,064	0,256
		Đk R 16		4	0,034	0,136
Khối lượng tổng cộng:					14,435 Kg	

THẨM TRA
 Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
 Ngày:.....10.tháng.....3.....năm 20.26...
 Chủ trì bộ môn ký tên:

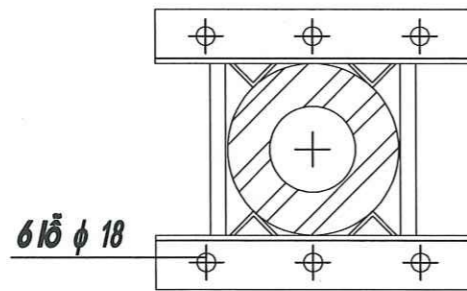
120264.2_Thanh hống V2.2_Chieu sang - 0,4KV_Chieu sang\CÁC BV CHI TIẾT.dwg, Cc.0936789366

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường	Giám đốc Ngô Quang Hoan	GIÁ ĐỠ TỦ CHIẾU SÁNG
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG	ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ trì T.K Lương Xuân Mạnh	Thiết kế Lương Xuân Mạnh	HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
		K.C.S Ngô Quang Hoan		Tỷ lệ: 1/ Bản vẽ số: 117

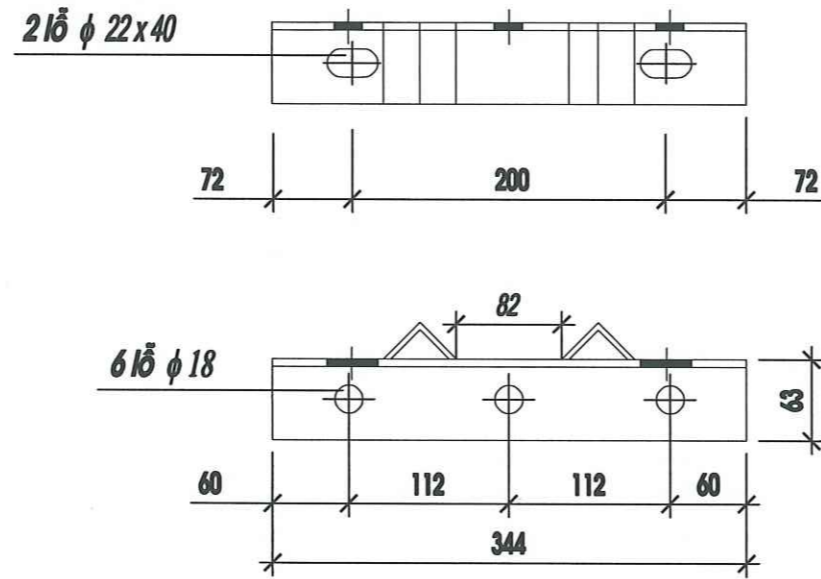
LẮP XÀ TRÊN CỘT BÊ TÔNG LI TÂM



THANH KÈM XT



THANH XÀ XT (CỘT LT 8,5M)



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

BẢNG KÊ VẬT LIỆU XÀ

STT	Tên vật liệu	Vật liệu Quy cách	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng (Kg)	
					Đơn vị	Toàn bộ
	XÀ XT (LT 8,5M)					5,86 Kg
1	Thanh xà	Thép L 63x 63x 6	344	2	1,97	3,94
2	Vấu hàn	Thép L 40 x 40 x 4	63	4	0,18	0,72
3	Bulông M18x250 + êcu + long đen		250	2	0,6	1,2

Ghi chú:

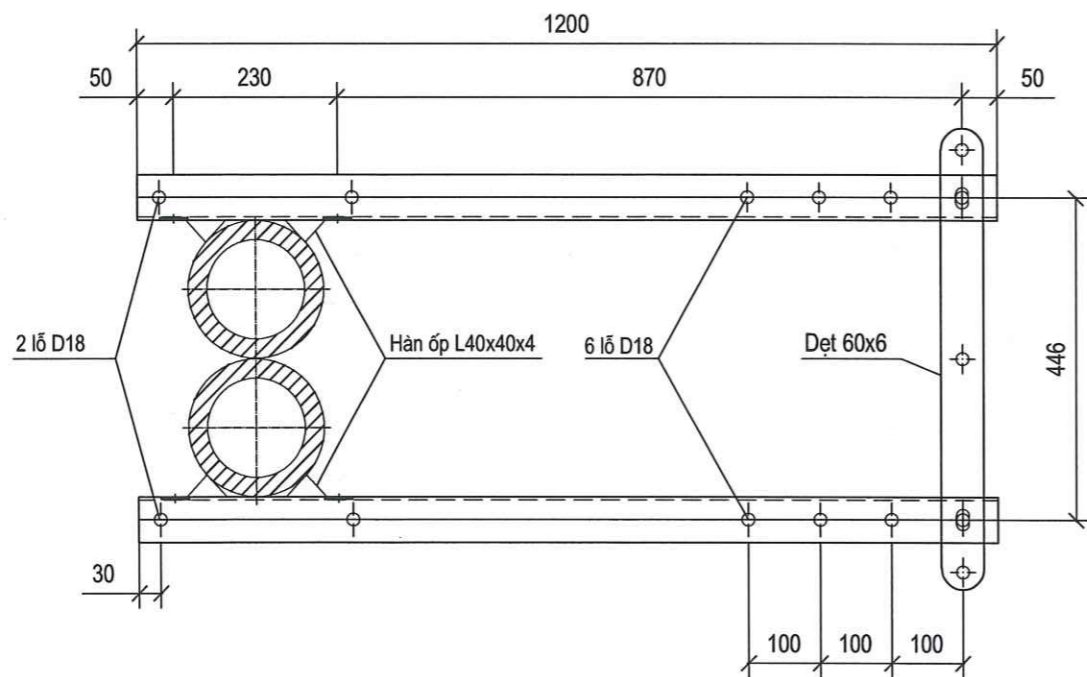
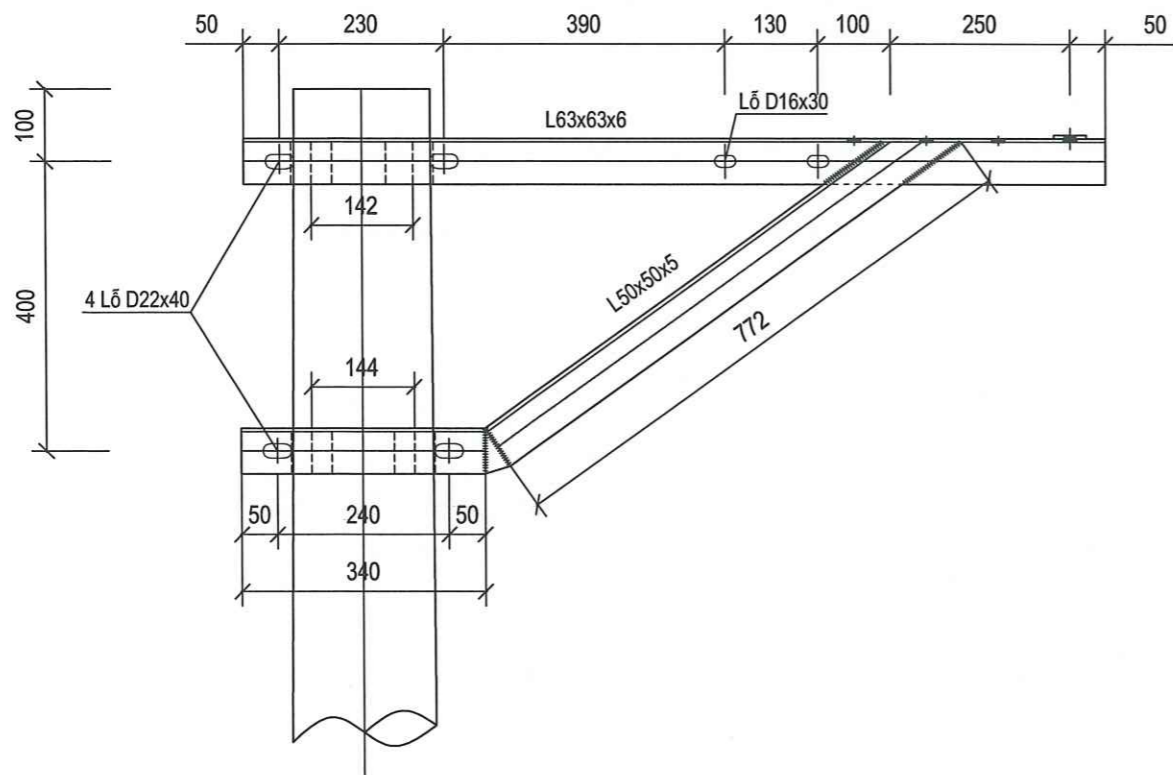
- Tất cả các chi tiết bằng thép phải mạ kẽm theo TCVN
- Bulông đai ốc chế tạo theo TCVN98-76 & TCVN97-76.
- Dùng que hàn loại 42 hoặc tương đương, chiều cao đường hàn h = 6mm.
- Kích thước trên áp dụng cho cột LT8,5m có đường kính ngọn cột 160mm

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số:.....10.3.../T.Tra-TL
Ngày:.....10...tháng.....3...năm 20.26...
Chủ trì bộ môn ký tên: *Hoan*

V2026M.2.Thanh hòng\2.2.Chiều sáng - 04\K\Chiều sáng\CÁC BV CHI TIẾT.dwg, Cc:0936788366

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường</p>	<p>Giám đốc</p>	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>	<p>XÀ THÉP S1</p>
		<p>Chủ trì T.K Lương Xuân Mạnh</p>			
<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>		<p>Thiết kế Lương Xuân Mạnh</p>			<p>Tỷ lệ: 1/</p>
<p>THANH CONG</p>		<p>K.C.S Ngô Quang Hoan</p>	<p>Ngô Quang Hoan</p>		<p>Bản vẽ số: 118</p>

XÀ X2LKD CỘT 2LT



**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ**

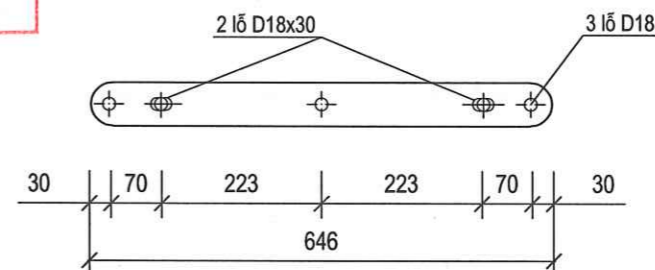
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....

Ngày:.....tháng.....năm 20.....

Người thẩm định ký tên:

THANH NÉO CÁP XÀ X2LKD



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG:

STT	Tên chi tiết	Vật liệu quy cách	Số lượng	Chiều dài (m)		Trọng lượng (kg)
				1 cái	Toàn bộ	
	XÀ X2LKD (LT-190)					30,44
1	Thanh chính	L63x63x6	2	1,200	2,400	13,73
2	Thanh chống	L50x50x5	2	1,112	2,224	8,38
3	Thanh néo cáp	đet 60x6	1	0,646	0,646	1,83
4	Hàn ốp	L40x40x4	8	0,063	0,504	1,22
5	Bu lông + êcu + VD mạ	M16x50	2			0,32
6	Bu lông + êcu + VD mạ	M20x450	4			4,96

GHI CHÚ:

- Tất cả các chi tiết bằng thép phải được mạ kẽm nhúng nóng theo TCVN.
- Bu lông đai ốc chế tạo theo tiêu chuẩn VN 89-76 và 97-76.
- Dùng que hàn loại d=42 hoặc tương đương, chiều cao đường hàn h=6mm.
- Xà được chế tạo cho kích thước đều cột 190.

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD**

THẨM TRA

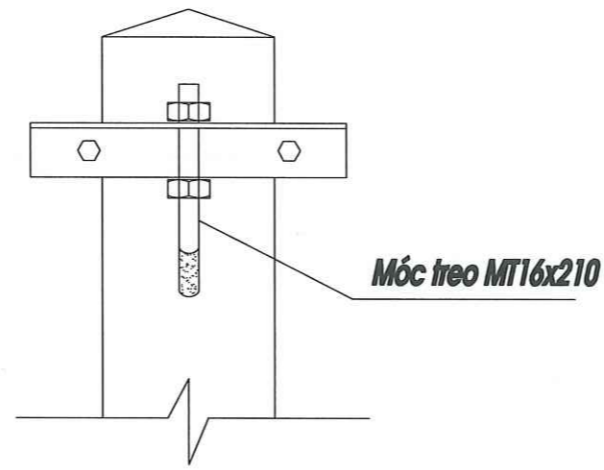
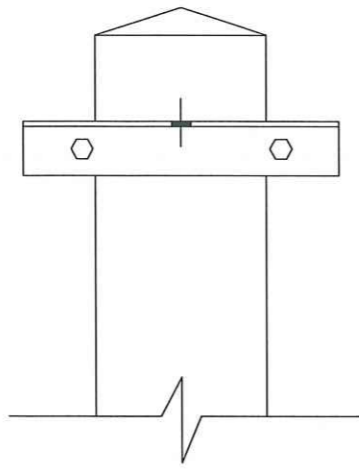
Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL

Ngày:.....18.....tháng.....3.....năm 2026.....

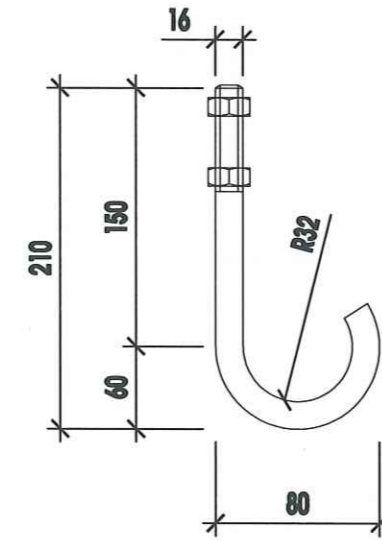
Chủ trì bộ môn ký tên: *Atuo*

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p> <p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường</p>	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p> <p>THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p> <p>Ngô Quang Hoan</p>	<p>XÀ THÉP S2</p> <p>HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p> <p>Tỷ lệ: 1/</p> <p>Bản vẽ số: 119</p>
		<p>Chủ trì T.K Lương Xuân Mạnh</p> <p>Thiết kế Lương Xuân Mạnh</p> <p>K.C.S Ngô Quang Hoan</p>		

LẮP XÀ TRÊN CỘT BÊ TÔNG LI TÂM

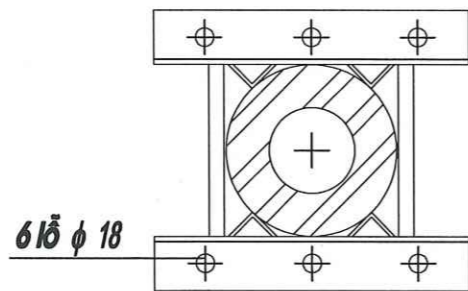


MÓC TREO MT 16X210



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày:tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

THANH KÈM XT



BẢNG KÊ VẬT LIỆU XÀ

STT	Tên vật liệu	Vật liệu Quy cách	Đơn vị	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng (Kg)	
						Đơn vị	Toàn bộ
	MÓC TREO MT		Cái				0,538 Kg
1	Móc treo MT	M16x210	Cái	280	2	0,442	0,442
2	Đai ốc + long đen		Cái		2	0,048	0,096

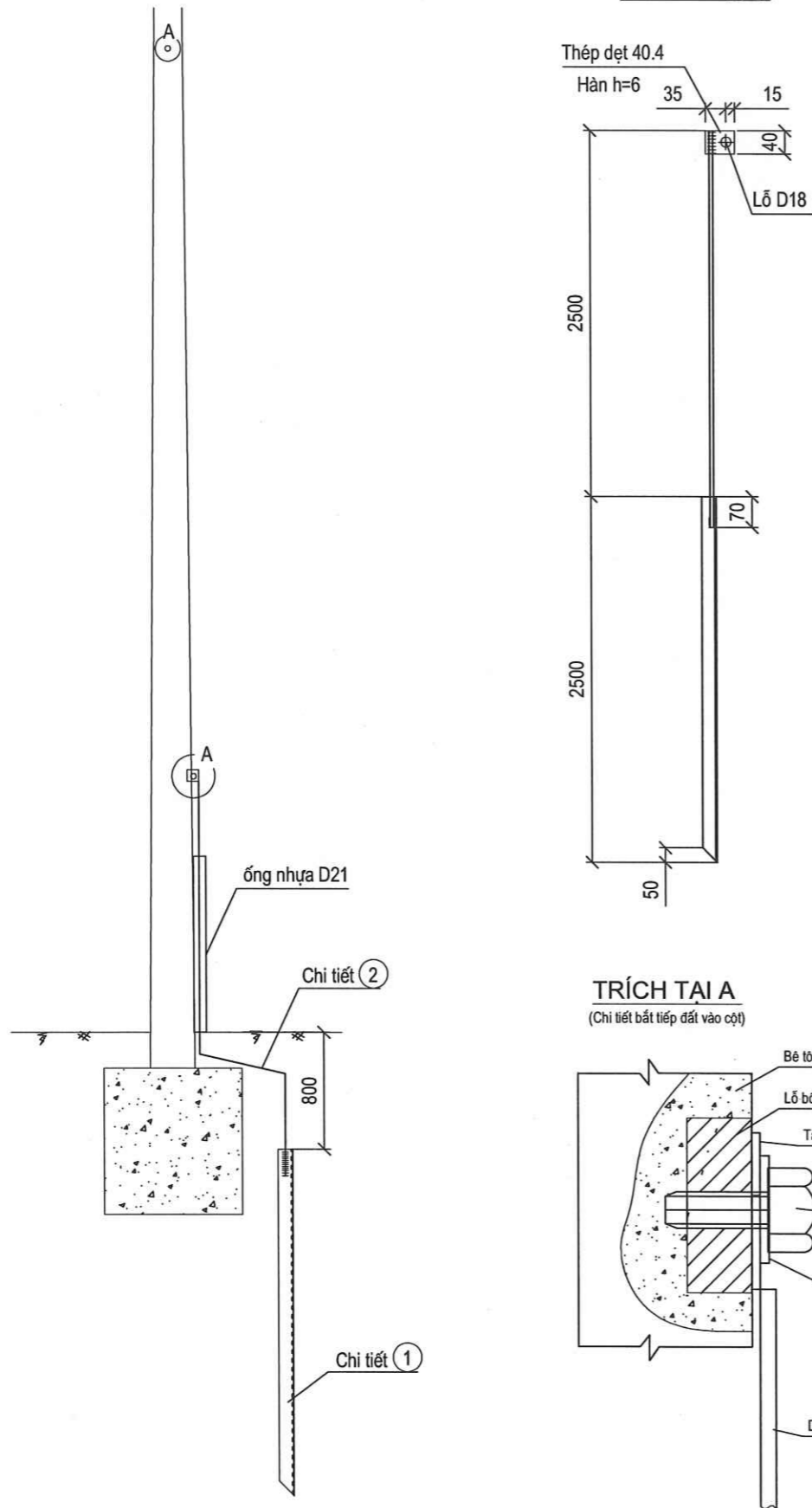
Ghi chú:

- Tất cả các chi tiết bằng thép phải mạ kẽm theo TCVN
- Bulông đai ốc chế tạo theo TCVN98-76 & TCVN97-76.
- Dùng que hàn loại 42 hoặc tương đương, chiều cao đường hàn h = 6mm.

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 10.3 /T.Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên: *Atuo*

	CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K: Nguyễn Văn Cường		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG Giám đốc	Ngô Quang Hoan	MÓC TREO
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Chủ trì T.K: Lương Xuân Mạnh				
			K.C.S: Ngô Quang Hoan				Tỷ lệ: 1/ Bản vẽ số: 120

CHI TIẾT ①②



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

STT	Tên chi tiết	Vật liệu quy cách	Số lượng	Chiều dài (m)		Trọng lượng (kg)
				1 cái	Toàn bộ	
TIỆP ĐỊA						11.491
1	Dây nối xuống cọc tiếp địa	CT3 Φ10	1	2,500	2,500	1,543
2	Cọc tiếp địa	L50x50x5	1	2,500	2,500	9,425
3	Tai tiếp địa	dẹt 40x4	1	0,050	0,050	0,063
4	Bu lông + écru VĐ mạ	M16x50	1			0,160
5	Dây nhôm bọc A35 nối dây trung tính		3	3,000	3,000	0,300
6	ống nhựa class3	Φ21	1	2,000		
7	Đầu cốt AM35		2			
8	Ghíp GN2		3			

**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ**

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:

GHI CHÚ:

- Các chi tiết gia công xong phải vệ sinh sạch sẽ và mạ kẽm nhúng nóng theo TCVN.
- Không đổ chum bê tông móng cọc vào dây nối và cọc tiếp địa.
- Dây nhôm A50 đấu vào cột qua đầu cốt.
- Các mối hàn phải chắc chắn và có h=6mm.

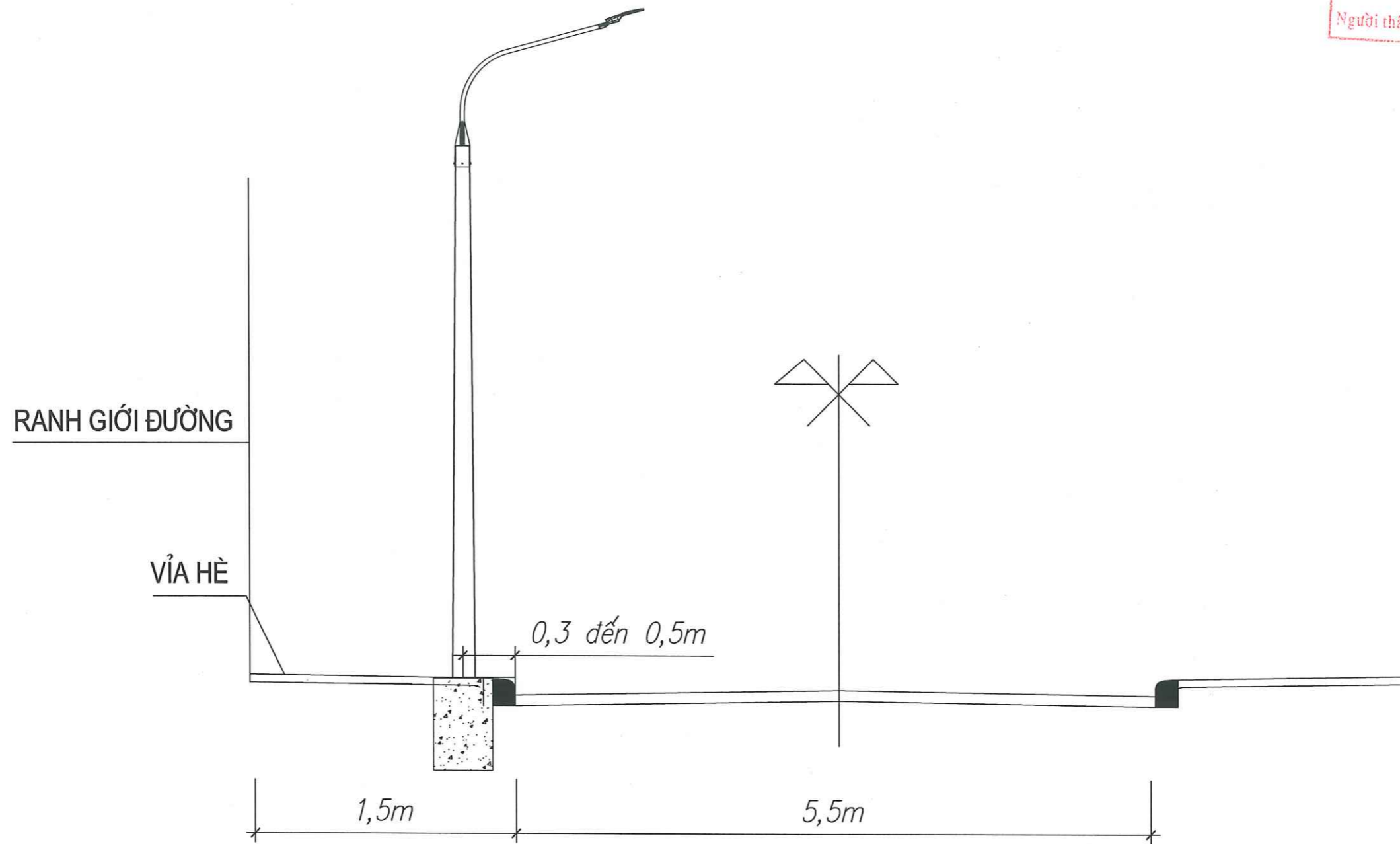
**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD**

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 10.3 /T.Tra-TL
Ngày: 15 tháng 3 năm 2026
Chủ trì bộ môn kỹ tên: *Ahuo*

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Chủ nhiệm T.K: Nguyễn Văn Cường</p>	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p> <p>THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>TIỆP ĐỊA CT-1</p>
		<p>Chủ trì T.K: Lương Xuân Mạnh</p>		
<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>		<p>Thiết kế: Lương Xuân Mạnh</p>	<p>Giám đốc: <i>Ngô Quang Hoan</i></p>	<p>Tỷ lệ: 1/</p>
<p>THANH CÔNG</p>		<p>K.C.S: Ngô Quang Hoan</p>	<p>Ngô Quang Hoan</p>	<p>Bản vẽ số: 121</p>

MẶT CẮT ĐẠI DIỆN



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH






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

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD

THẨM TRA

Theo Văn bản số:10-3...../T.Tra-TL
Ngày:16 tháng.....3.....năm 20.26..
Chủ trì bộ môn ký tên: *Hu*

V202614.2_Thanh Hồng 12.2_Chiếu sáng - 0.4KV/Chiếu sáng/CÁC BV CHI TIẾT.dwg, Cc0936788366

 THANH CONG	CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường	  	 Giám đốc Ngô Quang Hoan	MẶT CẮT ĐẠI DIỆN HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG Tỷ lệ: 1/
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Chủ trì T.K Lương Xuân Mạnh			

BẢNG TỔNG HỢP VẬT TƯ - THIẾT BỊ PHẦN CHIẾU SÁNG				
STT	Thiết bị - vật liệu	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
1	Tủ điều khiển chiếu sáng hợp bộ	tủ	1	
2	Giá treo tủ ĐKCS	bộ	1	
3	Cáp vặn xoắn Al/XLPE 4x50mm ²	m	10,3	
4	Cáp vặn xoắn Al/XLPE 4x25mm ²	m	1176,3	
5	Cáp Al/XLPE 1x35mm ³	m	353	
6	Cáp Cu/PVC/PVC-2x2,5mm ²	m	154	
7	Ghíp GN-1	cái	88	
8	Ghíp GN-2	cái	8	
9	Cần đèn đơn	bộ	32	
10	Cần đèn đôi	bộ	6	
11	Đầu cốt đồng M50	cái	8	
12	Đèn LED-100W chiếu sáng đường	bộ	44	
13	Kẹp hãm cáp vặn xoắn	cái	36	
14	Bom treo	cái	25	
15	Móc treo	cái	25	
16	Xà thép S1	bộ	40	
17	Xà thép S2	bộ	2	
18	Cột PC.I-7,5-190-4,3	cột	4	
19	Cột PC.I-8,5-190-5	cột	33	
20	Cột PC.I-10-190-5	cột	7	
21	Móng M5	móng	4	
22	Móng M10	móng	33	
23	Móng M20	móng	3	
24	Móng MT2-20	móng	2	
25	Tiếp địa CT-1	bộ	42	

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:.....

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....16.tháng.....3.....năm 20.26...
Chủ trì bộ môn ký tên:.....

V202614.2_Thanh hống 12.2_Chiếu sáng - 04KV\Chiếu sáng\CÁC BV CHI TIẾT.dwg - Cc:0936788366

 THANH CONG	CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường	  		BẢNG TỔNG HỢP VẬT TƯ
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Chủ trì T.K Lương Xuân Mạnh Thiết kế Lương Xuân Mạnh K.C.S Ngô Quang Hoan			

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:



CÁC BẢN VẼ : BÌNH ĐỒ PHÁ DỠ CÔNG, TƯỜNG RÀO HIỆN TRẠNG

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD

THẨM TRA

Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10.tháng.....3.....năm 20.26..

Chủ trì bộ môn ký tên: *Tuan*

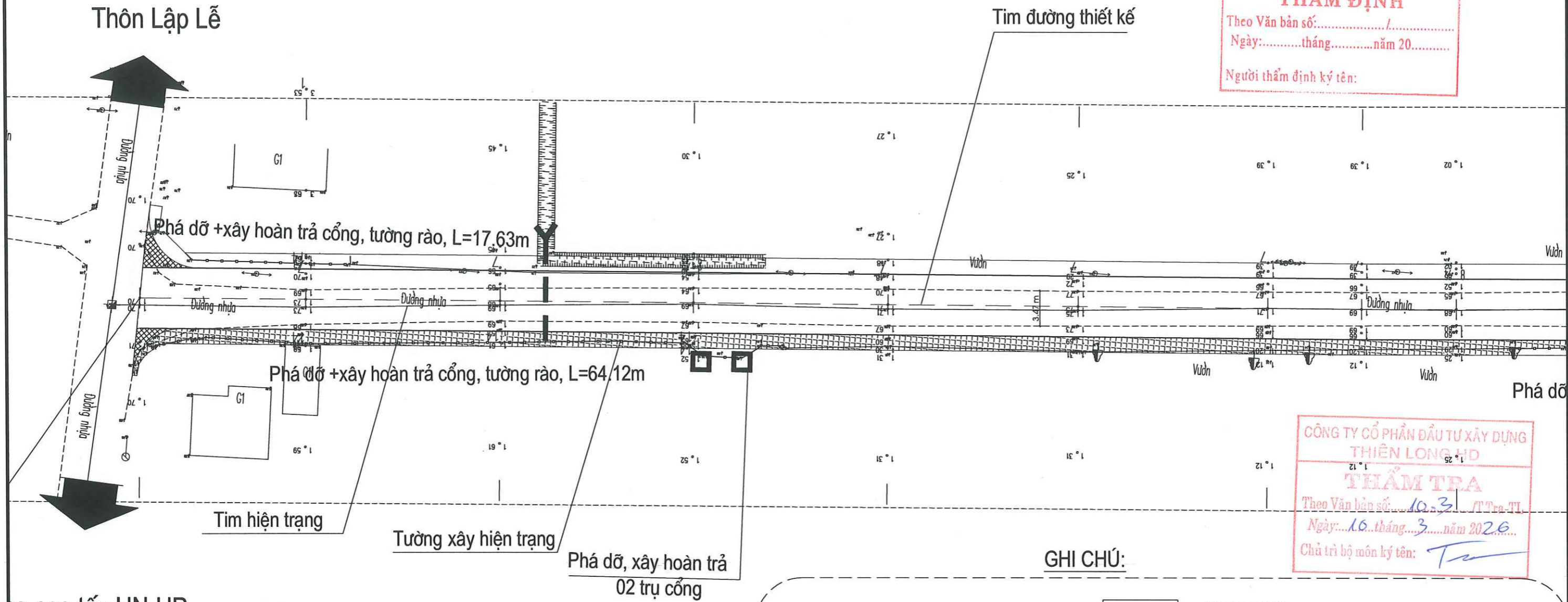
BÌNH ĐỒ PHÁ DỠ, XÂY TRẢ TRỤ CỔNG, TƯỜNG RÀO

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 10.3 / TT. Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên: *Tu*

GHI CHÚ:

- Tim đường cũ
- Mép đường cũ
- Tim tuyến khảo sát
- Tường xây
- Mốc cao độ
- Biển báo hiện trạng
- B Nhà 1,2,3 tầng
- G Nhà ngói, nhà cấp 4, lán lợp
- \longleftrightarrow Cột điện hạ thế
- Vườn cây
- Trụ cổng
- Mặt nước

ng cao tốc HN-HP

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p> <p> THANH CONG</p>	<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>		<p>Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường</p>	<p></p> <p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG Giám đốc</p>	<p>BÌNH ĐỒ PHÁ DỠ XÂY TRẢ TƯỜNG RÀO</p>
		<p>Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường</p>	<p>Thiết kế Tăng Bá Kỳ</p>	<p>K.C.S Ngô Quang Hoan</p>		
				<p>Ngô Quang Hoan</p>	<p></p>	<p>Tỷ lệ: 1/</p>
						<p>Bản vẽ số: 124</p>

V2026.4.2_Thanh hinh 0.0_xr_hien trang TK TUONG RAO.dwg_Cc0936788366

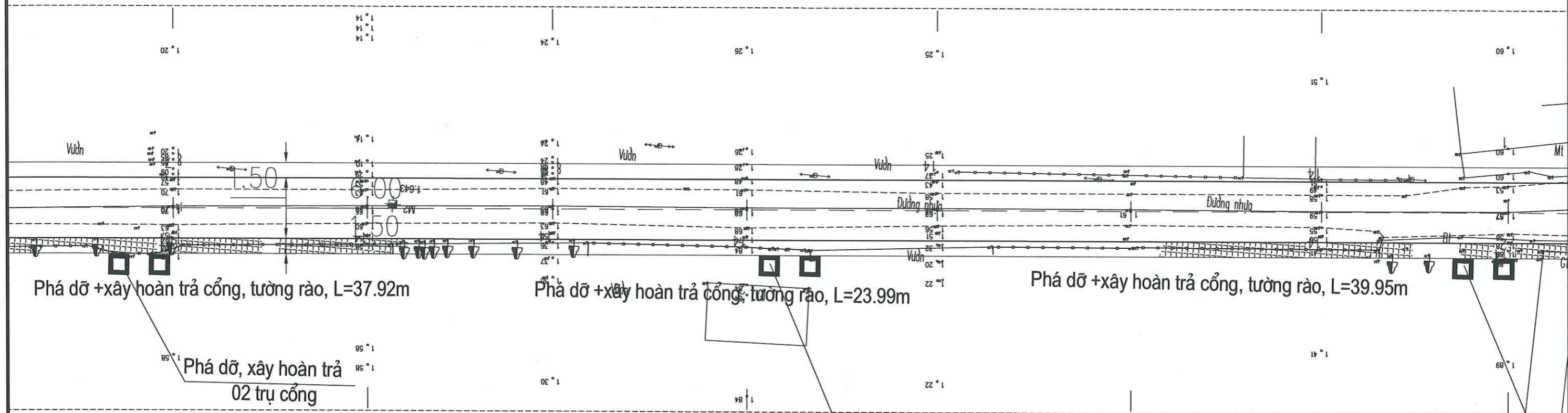
BÌNH ĐỒ PHÁ DỠ, XÂY TRẢ TRỤ CỔNG, TƯỜNG RÀO

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ

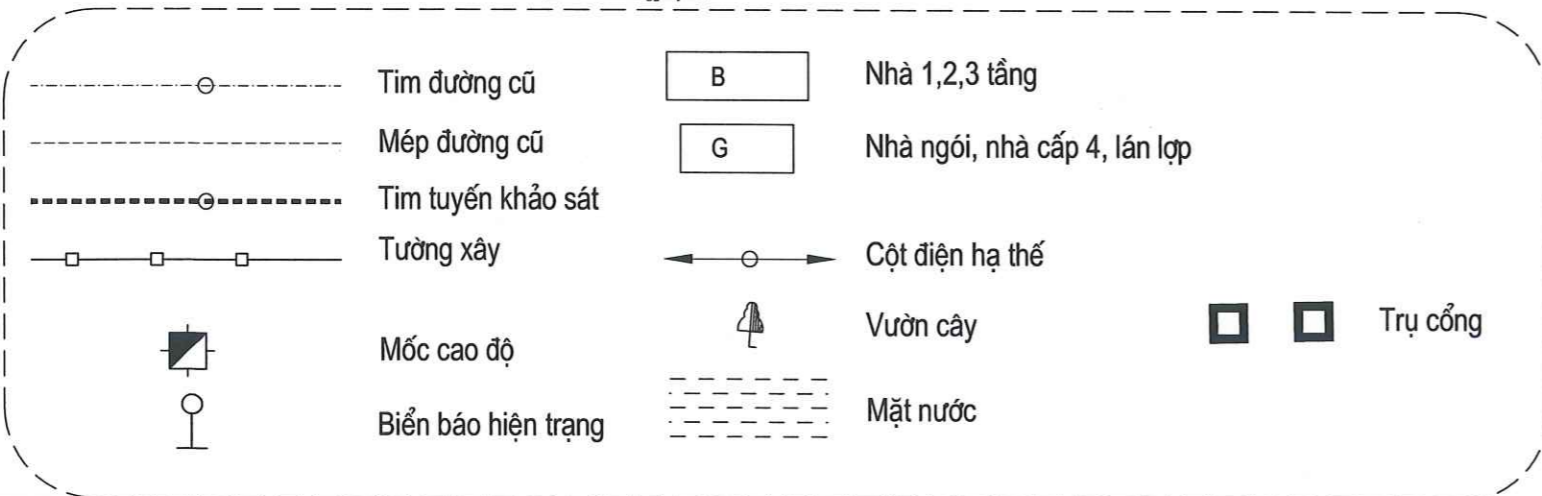
THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:



GHI CHÚ:



Phá dỡ, xây hoàn trả
02 trụ cổng

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD

THẨM TRA

Theo Văn bản số:.....10.3.../T.Tra-TL
Ngày:.....10 tháng.....3 năm 2026...
Chủ trì bộ môn ký tên: *Tu*

V202614.2_Thanh hinh\0.0_xr_hien trang TK TƯỜNG RÀO.dwg, Cc:0936788366

	CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐÒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường			Giám đốc 	BÌNH ĐỒ PHÁ DỠ XÂY TRẢ TƯỜNG RÀO
	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường				
						Ngô Quang Hoan	Tỷ lệ: 1/ Bản vẽ số: 125

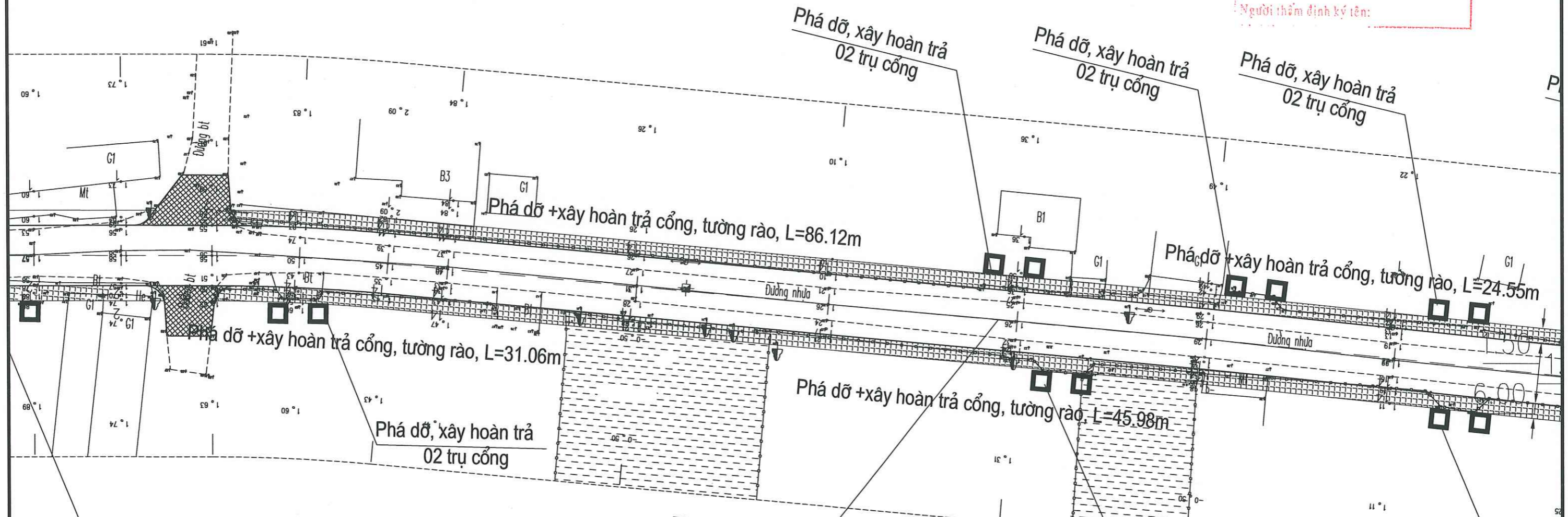
BÌNH ĐỒ PHÁ DỠ, XÂY TRẢ TRỤ CỔNG, TƯỜNG RÀO

**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ**

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:



Tim tuyến khảo sát

- Tim đường cũ
- Mép đường cũ
- Tim tuyến khảo sát
- Tường xây
- Mốc cao độ
- Biển báo hiện trạng

Tim tuyến khảo sát

- B Nhà 1,2,3 tầng
- G Nhà ngói, nhà cấp 4, lán lợp
- ← → Cột điện hạ thế
- 🌳 Vườn cây
- ▣ Trụ cổng
- ▨ Mặt nước

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD**

THẨM TRA

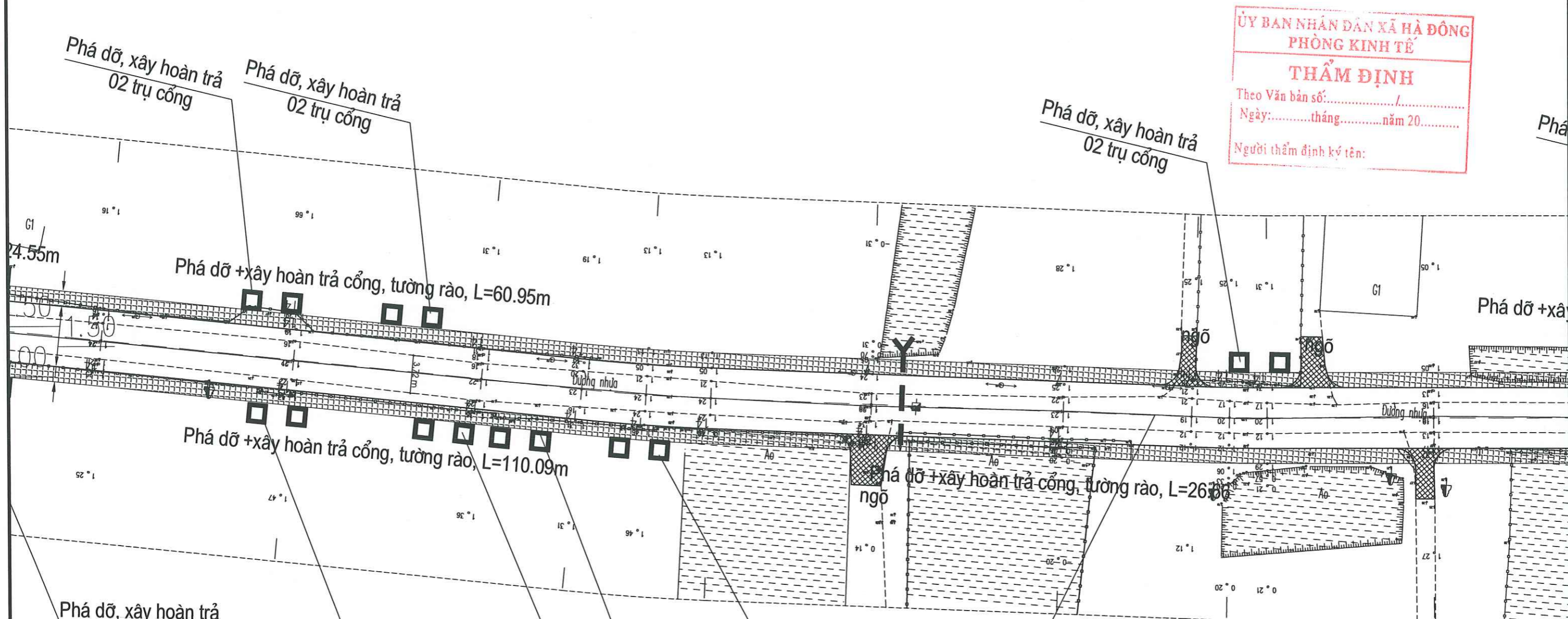
Theo Văn bản số: 10-3 /T.Tra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026..

Chủ trì bộ môn ký tên: *Tu*

V20264.2_Thanh hinh 0.0.xr hien trang TK TUONG RAO.dwg, Cc0936788566

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG 	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường	 Giám đốc	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG M.Đ.Đ. SỐ: 08012... TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	BÌNH ĐỒ PHÁ DỠ XÂY TRẢ TƯỜNG RÀO
		Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường			
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Thiết kế Tăng Bá Kỳ	 Ngô Quang Hoan	Tỷ lệ: 1/	Bản vẽ số: 126

BÌNH ĐỒ PHÁ DỠ, XÂY TRẢ TRỤ CỔNG, TƯỜNG RÀO



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10.tháng.....3.....năm 20.26..
Chủ trì bộ môn ký tên: *Tuan*

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG Giám đốc NGUYỄN VĂN CƯỜNG	BÌNH ĐỒ PHÁ DỠ XÂY TRẢ TƯỜNG RÀO
		Chủ trì T.K	Nguyễn Văn Cường		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG		Thiết kế	Tăng Bá Kỳ	NGUYỄN VĂN CƯỜNG NGUYỄN VĂN CƯỜNG NGUYỄN VĂN CƯỜNG	Bản vẽ số: 127
		K.C.S	Ngô Quang Hoan		

202614.2.Thanh hòng 10.0.xr hien trang TK TUONG RAO.dwg. Cc0936788566

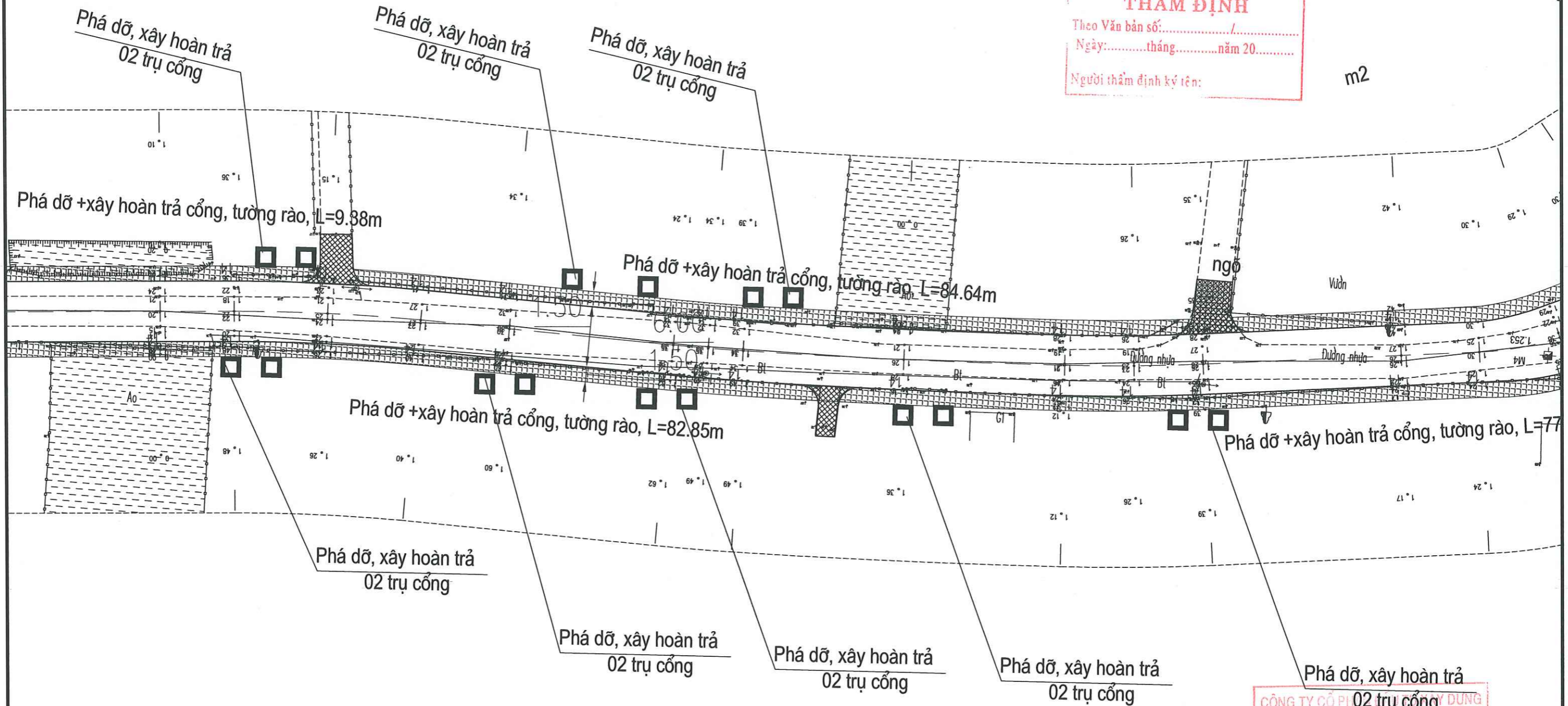
BÌNH ĐỒ PHÁ DỠ, XÂY TRẢ TRỤ CỔNG, TƯỜNG RÀO

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên: _____



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD

THẨM TRA

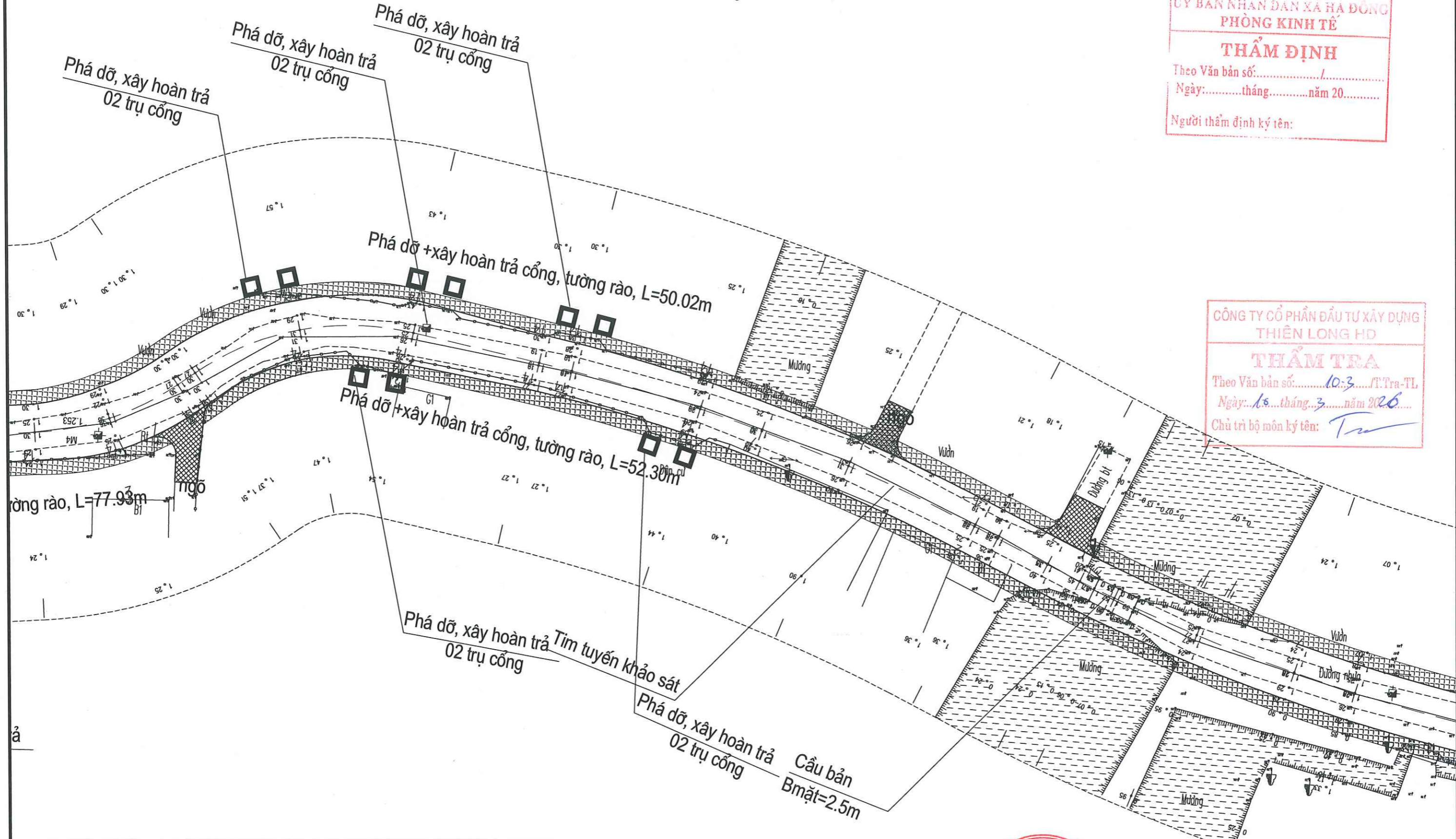
Theo Văn bản số: 10-3/TTra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên: _____

<p>CHỦ ĐẦU TƯ:</p> <p>ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Chủ nhiệm T.K</p> <p>Nguyễn Văn Cường</p>	<p>Giám đốc</p> <p>Ngô Quang Hoan</p>	<p>BÌNH ĐỒ PHÁ DỠ XÂY TRẢ TƯỜNG RÀO</p>
		<p>Chủ trì T.K</p> <p>Nguyễn Văn Cường</p>		
<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</p> <p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>		<p>Thiết kế</p> <p>Tăng Bá Kỳ</p>	<p>THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Tỷ lệ: 1/</p>
<p>THANH CÔNG</p>		<p>K.C.S</p> <p>Ngô Quang Hoan</p>	<p>Bản vẽ số: 128</p>	

2026\4.2_Thanh hòng\0.0_xr_hien_trang_TK_TUONG_RAO.dwg, Cc0936788566

BÌNH ĐỒ PHÁ DỠ, XÂY TRẢ TRỤ CỔNG, TƯỜNG RÀO

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày:thángnăm 20.....
Người thẩm định ký tên:



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIÊN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số:10.3...../T.Tra-TL
Ngày:15.....tháng3.....năm 2020.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *Tuan*

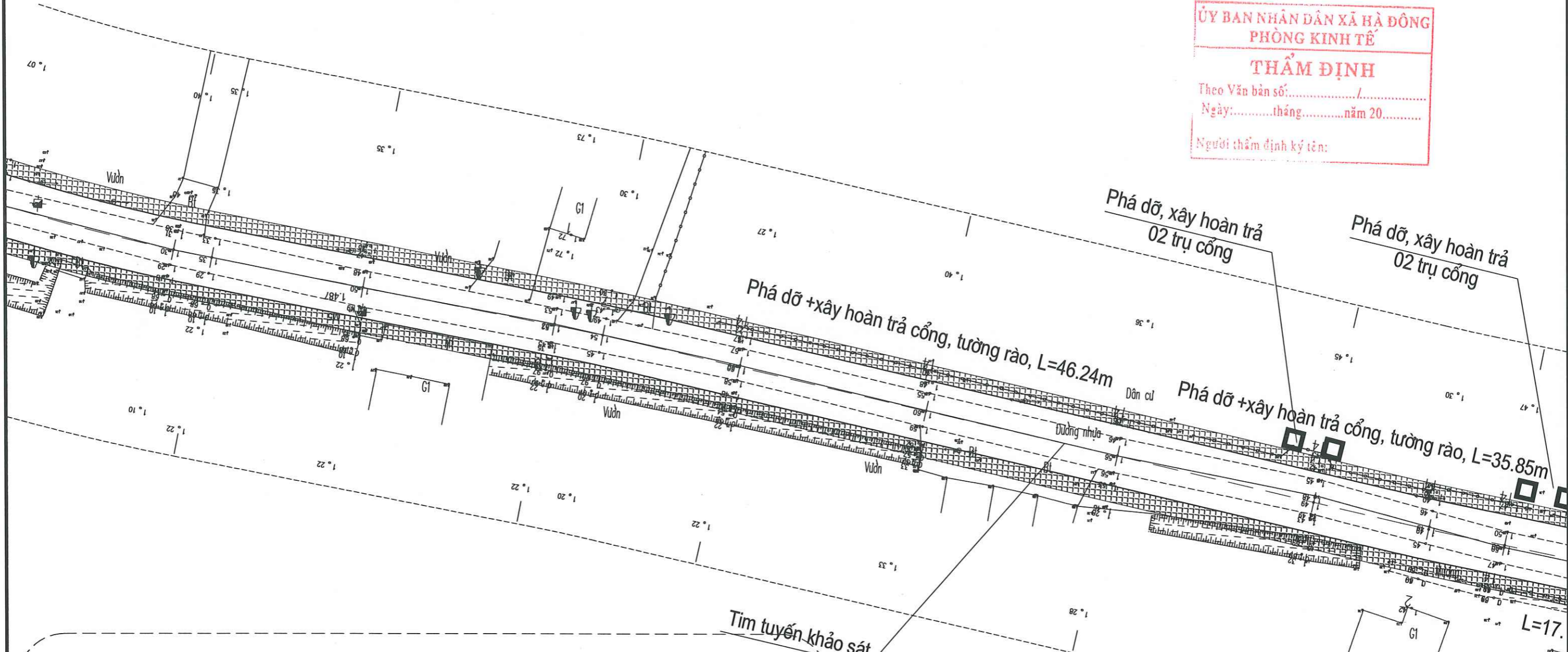
V2026M.2.Thanh hòng 0.0.xr hien trang TK.TƯỜNG RAO.dwg. Cc:0936788366

<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU)</p>	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Văn Cường	 Giám đốc	<p>CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p> <p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p> <p>THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>BÌNH ĐỒ PHÁ DỠ XÂY TRẢ TƯỜNG RÀO</p>	
		Chủ trì T.K	Nguyễn Văn Cường			<p>HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p>	
<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>	<p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	Thiết kế	Tăng Bá Kỳ	 Ngô Quang Hoan	<p>THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Tỷ lệ: 1/</p>	
		K.C.S	Ngô Quang Hoan			<p>Bản vẽ số: 129</p>	



BÌNH ĐỒ PHÁ DỠ, XÂY TRẢ TRỤ CỔNG, TƯỜNG RÀO

**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ**
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:.....



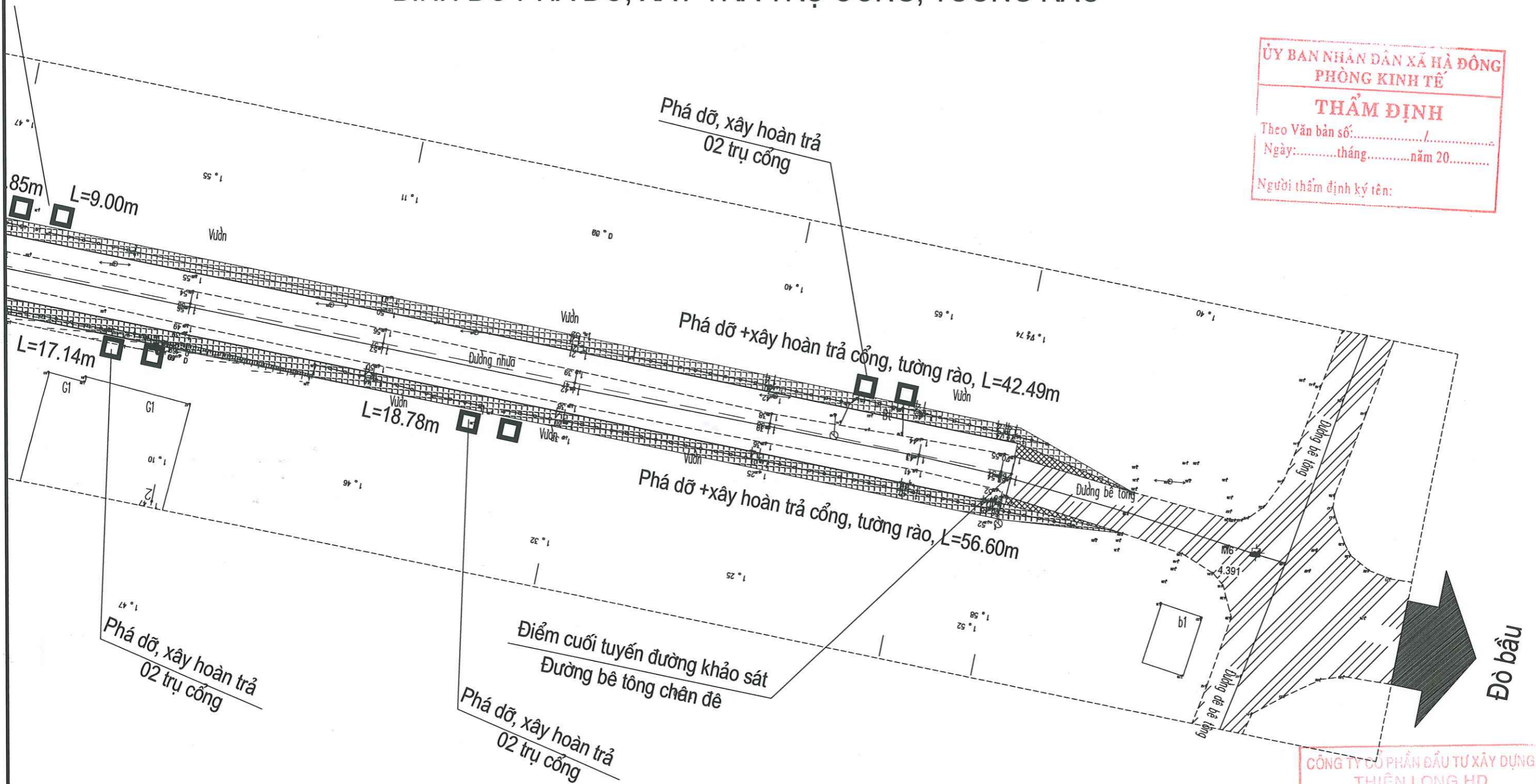
Tim tuyến khảo sát

	Tim đường cũ		Nhà 1,2,3 tầng
	Mép đường cũ		Nhà ngói, nhà cấp 4, lán lợp
	Tim tuyến khảo sát		Cột điện hạ thế
	Tường xây		Vườn cây
	Mốc cao độ		Trụ cổng
	Biển báo hiện trạng		Mặt nước

**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THÀNH CÔNG**
THẨM TRA
Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....10.....tháng.....3.....năm 20.26.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *Tu*

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG	DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐỒ BẦU) ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG Giám đốc	BÌNH ĐỒ PHÁ DỠ XÂY TRẢ TƯỜNG RÀO
		Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường			
THANH CONG	ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG	Thiết kế Tăng Bá Kỳ			Tỷ lệ: 1/
		K.C.S Ngô Quang Hoan			Ngô Quang Hoan

BÌNH ĐỒ PHÁ DỠ, XÂY TRẢ TRỤ CỔNG, TƯỜNG RÀO



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày:tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

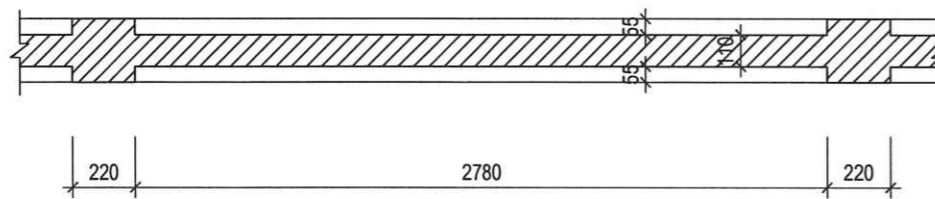
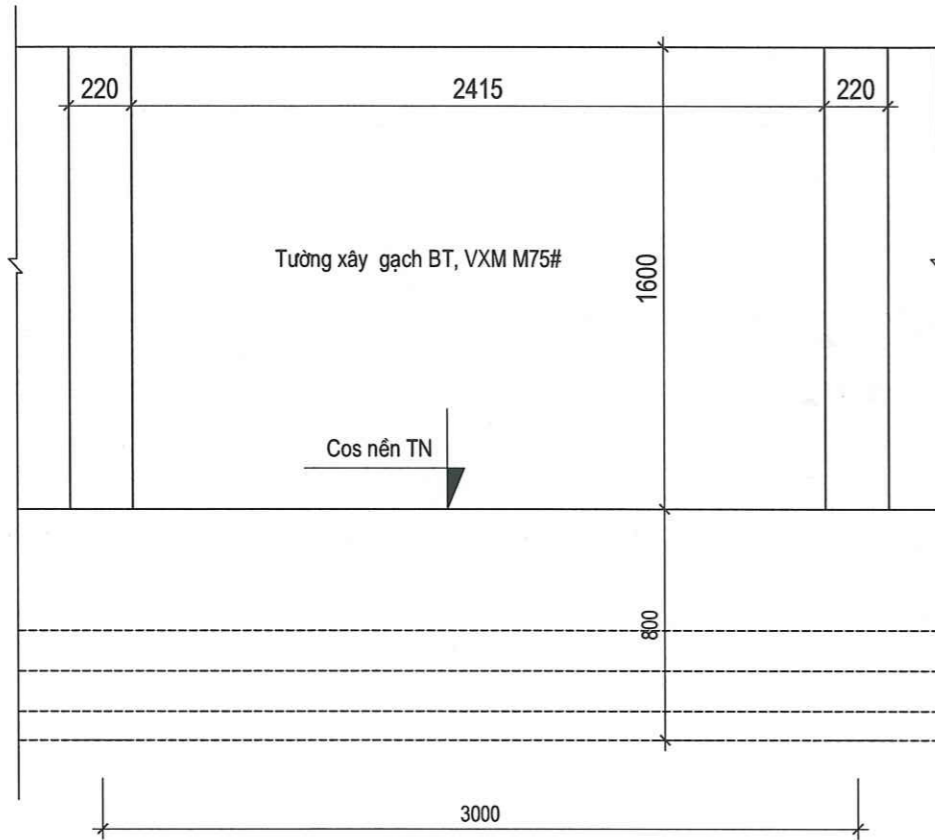
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 10.3 /TTra-TL
Ngày: 10 tháng 3 năm 2026
Chủ trì bộ môn ký tên:

\\2026\4.2 Thanh hinh\0.0 xi hien trang TK TUONG RAO.dwg, Cc:0936788366

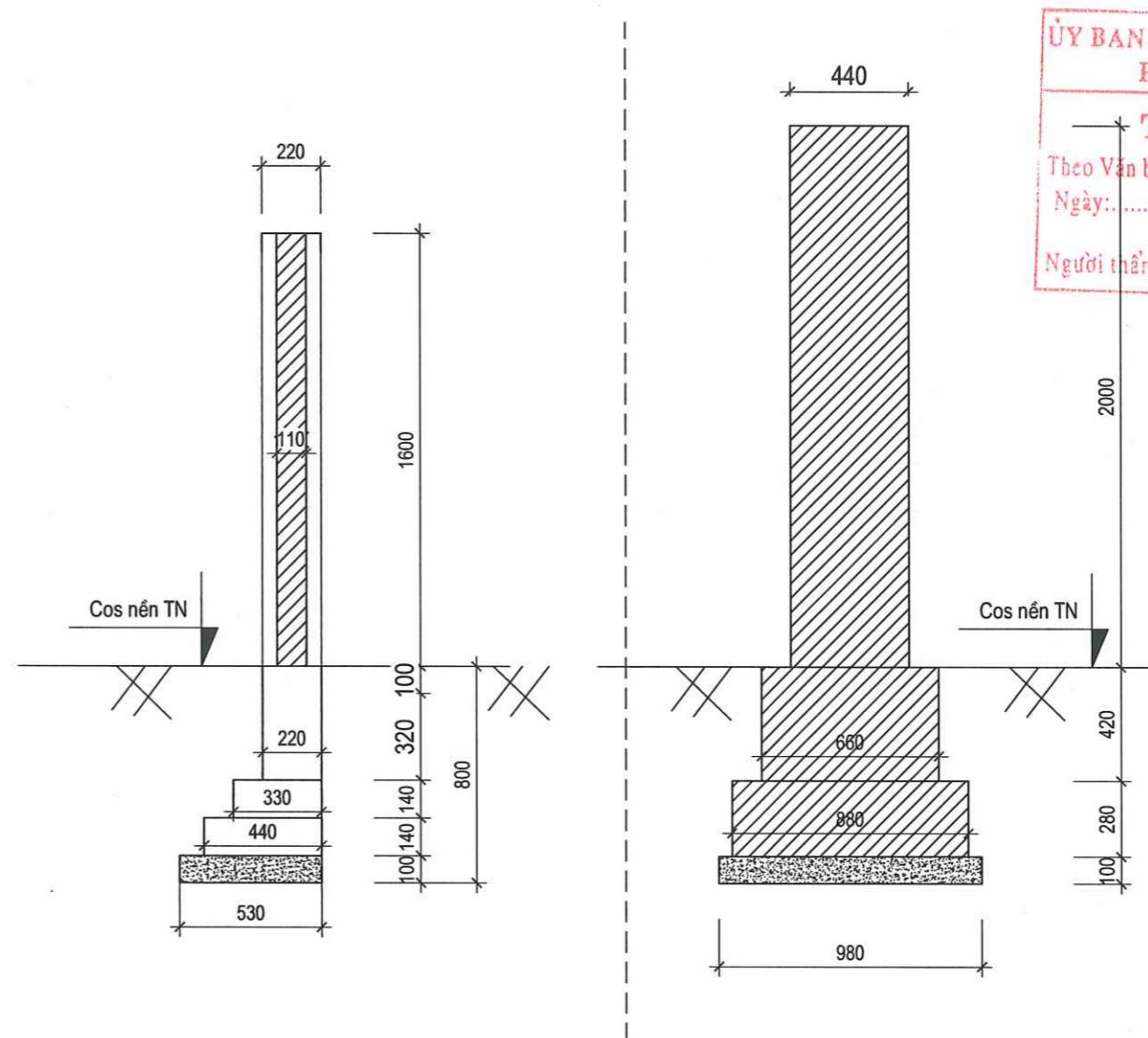
<p>CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐÒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường</p>	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG Giám đốc</p>	<p>BÌNH ĐỒ PHÁ DỠ XÂY TRẢ TƯỜNG RÀO</p>
		<p>Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường</p>		
<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>		<p>Thiết kế Tăng Bá Kỳ</p>	<p>THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Tỷ lệ: 1/</p>
		<p>K.C.S Ngô Quang Hoan</p>		<p>Ngô Quang Hoan</p>



CHI TIẾT TƯỜNG RÀO HIỆN TRẠNG



CHI TIẾT TRỤ CỔNG HIỆN TRẠNG



ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

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

Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
THIỆN LONG HD

THẨM TRA

Theo Văn bản số:.....10.3...../T.Tra-TL
Ngày:.....16.....tháng.....3.....năm 20.26..

Chủ trì bộ môn ký tên: *Tuan*

<p>CHỦ ĐẦU TƯ:</p> <p>ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HÀ ĐÔNG</p>	<p>DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG GIAO THÔNG XÃ HÀ ĐÔNG (ĐOẠN TỪ NHÀ ÔNG THÀNH ĐI ĐÒ BẦU)</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ HÀ ĐÔNG - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>Chủ nhiệm T.K Nguyễn Văn Cường</p>	<p>Giám đốc</p> <p><i>[Signature]</i></p>	<p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p> <p>M.S. N: 080723339</p> <p>THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p>	<p>CHI TIẾT TƯỜNG RÀO + TRỤ CỔNG HIỆN TRẠNG</p>
		<p>Chủ trì T.K Nguyễn Văn Cường</p>			
<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</p> <p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ THÀNH CÔNG</p>		<p>K.C.S Ngô Quang Hoan</p>	<p>Ngô Quang Hoan</p>		<p>Tỷ lệ: 1/</p> <p>Bản vẽ số: 132</p>