

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG

# DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HẢI AN, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

## HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

### TẬP II.1. CÁC BẢN VẼ THIẾT KẾ MÀN ĐƯỜNG VÀ NÚT GIAO

2025-TECC01-025-H.H

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 3652/SXD-KQLĐTĐ  
ngày 21 tháng 10 năm 2025.  
Ký tên:

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LƠN-HÀN  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số 1288/BRITEC-TCS  
Ngày 13 tháng 10 năm 2025.  
Chức vụ bộ môn ký tên:

Hương Ngọc Tung

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: ...../.....  
ngày.....tháng.....năm.....  
Ký tên:



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 988/100-601  
ngày 21 tháng 10 năm 2025.  
Ký tên:

LIÊN DANH TƯ VẤN  
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
VÀ CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN

# DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HẢI AN, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

## HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

### TẬP II.1. CÁC BẢN VẼ THIẾT KẾ PHẦN ĐƯỜNG VÀ NÚT GIAO

2025-TECCO1-025-H.H

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số... 252.../SXĐ-KT...  
ngày... 21... tháng... 10... năm 2025.  
Ký tên: *[Signature]*


CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LÜN-HÀM  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số... 1288.../BRITECT...  
Ngày... 12... tháng... 10... năm 20... 25  
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Hoàng Ngọc Tung

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số... 383.../QB-QL...  
ngày... 21... tháng... 10... năm 2025.  
Ký tên: *[Signature]*

- Chủ trì thiết kế đường : Hoàng Văn Bình *[Signature]*
- Chủ nhiệm thiết kế : Nguyễn Văn Hải *[Signature]*
- Trung tâm thiết kế 2 : Nguyễn Văn Hải *[Signature]*
- KCS công ty : Vũ Thanh Quang *[Signature]*

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG

  
*[Signature]*  
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC  
*Dàm Xuân Bình*

ĐẠI DIỆN LIÊN DANH  
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN

  
*[Signature]*  
PHÓ GIÁM ĐỐC  
*Nguyễn Văn Hải*

MỤC LỤC BẢN VẼ

| TT         | NỘI DUNG   | TÊN BẢN VẼ              | GHI CHÚ |
|------------|--|-------------------------|---------|
| <b>I</b>   | <b>CÁC BẢN VẼ CHUNG</b>                            |                         |         |
|            | SƠ ĐỒ TÌM TUYÊN                                    | LHP-GEN-010             |         |
| <b>II</b>  | <b>CÁC BẢN VẼ ĐIỆN HÌNH PHÂN TUYÊN</b>             |                         |         |
|            | MẶT CẮT NGANG ĐIỆN HÌNH                            | LHP-TYP-010 -- 020      |         |
|            | KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG                                   | LHP-TYP-030             |         |
|            | KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG NÚT GIAO                          | LHP-TYP-031             |         |
|            | CHI TIẾT BỐ VÍA LOẠI 1 & ĐẠN RÀNH TRÊN TUYÊN CHÍNH | LHP-TYP-032             |         |
|            | CHI TIẾT BỐ VÍA ĐỨNG                               | LHP-TYP-040             |         |
|            | CHI TIẾT LÁT HỀ LOẠI 1 TRÊN TUYÊN CHÍNH            | LHP-TYP-041             |         |
|            | CHI TIẾT BỐ VÍA VÁT VÀ ĐẠN RÀNH                    | LHP-TYP-050             |         |
|            | CHI TIẾT LÁT HỀ                                    | LHP-TYP-060             |         |
|            | CHI TIẾT HẠ HỀ                                     | LHP-TYP-060             |         |
| <b>III</b> | <b>CÁC BẢN VẼ BÌNH ĐỘ - TRÁC DỌC - TRÁC NGANG</b>  |                         |         |
|            | BẢNG TỌA ĐỘ CỌC                                    | BV-LHP-TDC-010          |         |
| <b>1</b>   | <b>CÁC BẢN VẼ TUYÊN CHÍNH</b>                      |                         |         |
|            | BÌNH ĐỘ THIẾT KẾ TUYÊN BÙI VIỆN - LÊ HỒNG PHONG    | BV-LHP-PLA-010 -- 030   |         |
|            | TRÁC DỌC THIẾT KẾ TUYÊN BÙI VIỆN - LÊ HỒNG PHONG   | BV-LHP-PRO-010 -- 030   |         |
|            | TRÁC NGANG THIẾT KẾ TUYÊN BÙI VIỆN - LÊ HỒNG PHONG | BV-CR0-010 -- 090       |         |
|            | KHỐI LƯỢNG NỀN MẶT ĐƯỜNG TUYÊN CHÍNH               | LHP-KLNM-010            |         |
|            | TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TUYÊN CHÍNH                    | LHP-THKL-010            |         |
| <b>2</b>   | <b>CÁC BẢN VẼ ĐƯỜNG GOM</b>                        |                         |         |
|            | BÌNH ĐỘ THIẾT KẾ ĐƯỜNG GOM 03, ĐƯỜNG GOM 04        | LHP-DG-PLA-010          |         |
|            | BÌNH ĐỘ THIẾT KẾ ĐƯỜNG GOM 01, ĐƯỜNG GOM 02        | LHP-DG-PLA-020          |         |
|            | TRÁC DỌC THIẾT KẾ ĐƯỜNG GOM 01                     | LHP-DG01-PRO-010        |         |
|            | TRÁC NGANG THIẾT KẾ ĐƯỜNG GOM 01                   | LHP-DG01-CRS-010 -- 120 |         |
|            | TRÁC DỌC THIẾT KẾ ĐƯỜNG GOM 02                     | LHP-DG02-PRO-010        |         |
|            | TRÁC NGANG THIẾT KẾ ĐƯỜNG GOM 02                   | LHP-DG02-CRS-010 -- 080 |         |
|            | TRÁC DỌC THIẾT KẾ ĐƯỜNG GOM 03                     | LHP-DG03-PRO-010        |         |
|            | TRÁC NGANG THIẾT KẾ ĐƯỜNG GOM 03                   | LHP-DG03-CRS-010 -- 090 |         |
|            | TRÁC DỌC THIẾT KẾ ĐƯỜNG GOM 04                     | LHP-DG04-PRO-010        |         |
|            | TRÁC NGANG THIẾT KẾ ĐƯỜNG GOM 04                   | LHP-DG04-CRS-010 -- 070 |         |
|            | KHỐI LƯỢNG NỀN MẶT ĐƯỜNG GOM 01                    | LHP-KLNM-010 -- 020     |         |
|            | KHỐI LƯỢNG NỀN MẶT ĐƯỜNG GOM 02                    | LHP-KLNM-030            |         |
|            | KHỐI LƯỢNG NỀN MẶT ĐƯỜNG GOM 03                    | LHP-KLNM-040            |         |
|            | KHỐI LƯỢNG NỀN MẶT ĐƯỜNG GOM 04                    | LHP-KLNM-050            |         |
|            | TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG ĐƯỜNG GOM                      | DG-THKL-010             |         |
| <b>IV</b>  | <b>CÁC BẢN VẼ NÚT GIAO</b>                         |                         |         |
|            | MẶT BẰNG PHẠM VI THIẾT KẾ NÚT GIAO                 | LHP-NG-BD-010 -- 020    |         |
|            | BÌNH ĐỘ THIẾT KẾ ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC NÚT GIAO           | LHP-NG-BD-030           |         |
|            | BÌNH ĐỘ THIẾT KẾ HƯỚNG THOÁT NƯỚC NÚT GIAO         | LHP-NG-BD-030           |         |
|            | BÌNH ĐỘ THIẾT KẾ SAN NỀN NÚT GIAO                  | LHP-NG-BD-040           |         |
|            | TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG                                | LHP-NG-KL-010 -- 020    |         |
| <b>V</b>   | <b>CÁC BẢN VẼ HẠ TẦNG KỸ THUẬT</b>                 |                         |         |
| <b>1</b>   | <b>THOÁT NƯỚC MƯA</b>                              |                         |         |
|            | BÌNH ĐỘ THOÁT NƯỚC MƯA                             | TNM-PLA-010 -- 030      |         |
|            | TRÁC DỌC THOÁT NƯỚC MƯA TUYÊN TNM 01               | TNM-T01-010 -- 030      |         |
|            | TRÁC DỌC THOÁT NƯỚC MƯA TUYÊN TNM 02               | TNM-T02-010 -- 030      |         |
|            | TRÁC DỌC THOÁT NƯỚC MƯA TUYÊN TNM 03               | TNM-T03-010             |         |
|            | TRÁC DỌC THOÁT NƯỚC MƯA TUYÊN TNM 04               | TNM-T04-010             |         |
|            | TRÁC DỌC THOÁT NƯỚC MƯA TUYÊN TNM 05               | TNM-T05-010             |         |
|            | TRÁC DỌC THOÁT NƯỚC MƯA TUYÊN TNM 06               | TNM-T06-010             |         |
|            | TRÁC DỌC THOÁT NƯỚC MƯA TUYÊN TNM 07               | TNM-T07-010 -- 020      |         |
|            | TRÁC DỌC THOÁT NƯỚC MƯA TUYÊN TNM 08               | TNM-T08-010             |         |
|            | BỐ TRÍ CHUNG CỬA THU GA THẨM BTCT                  | TNM-CT-010              |         |
|            | CHI TIẾT NẰNG CỎ GA, HỒ THU                        | TNM-CT-020              |         |

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
 GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: 322/...../QLĐT  
 ngày: 25 tháng 10 năm 2025.

Ký tên:

MỤC LỤC BẢN VẼ

| TT         | NỘI DUNG  | TÊN BẢN VẼ             | GHI CHÚ |
|------------|---|------------------------|---------|
|            | BỐ TRÍ CHUNG GA THẨM BTCT LOẠI 1                  | HG-LOẠI 1-010 --> 030  |         |
|            | BỐ TRÍ CHUNG GA THẨM BTCT LOẠI 1A                 | HG-LOẠI 1A-010 --> 030 |         |
|            | BỐ TRÍ CHUNG GA THẨM BTCT LOẠI 2                  | HG-LOẠI 2-010 --> 030  |         |
|            | BỐ TRÍ CHUNG GA THẨM BTCT LOẠI 2A                 | HG-LOẠI 2A-010 --> 030 |         |
|            | BỐ TRÍ CHUNG GA THẨM BTCT LOẠI 2B                 | HG-LOẠI 2B-010 --> 030 |         |
|            | BỐ TRÍ CHUNG GA THẨM BTCT LOẠI 2C                 | HG-LOẠI 2C-010 --> 030 |         |
|            | BỐ TRÍ CHUNG GA THẨM BTCT LOẠI 2D                 | HG-LOẠI 2D-010 --> 030 |         |
|            | BỐ TRÍ CHUNG GA THẨM BTCT LOẠI 2E                 | HG-LOẠI 2E-010 --> 030 |         |
|            | BỐ TRÍ CHUNG GA THẨM BTCT LOẠI 2F                 | HG-LOẠI 2F-010 --> 030 |         |
|            | BỐ TRÍ CHUNG GA THẨM BTCT LOẠI 2G                 | HG-LOẠI 2G-010 --> 030 |         |
|            | BỐ TRÍ CHUNG GA THẨM BTCT LOẠI 2H                 | HG-LOẠI 2H-010 --> 030 |         |
|            | BỐ TRÍ CHUNG GA THẨM BTCT LOẠI 3                  | HG-LOẠI 3-010 --> 030  |         |
|            | BỐ TRÍ CHUNG GA THẨM BTCT LOẠI 3A                 | HG-LOẠI 3A-010 --> 030 |         |
|            | BỐ TRÍ CHUNG GA THẨM BTCT LOẠI 4                  | HG-LOẠI 4-010 --> 030  |         |
|            | BỐ TRÍ CHUNG GA THẨM BTCT LOẠI 4A                 | HG-LOẠI 4A-010 --> 030 |         |
|            | BỐ TRÍ CHUNG GA THẨM BTCT LOẠI 5                  | HG-LOẠI 5-010 --> 030  |         |
|            | BỐ TRÍ CHUNG GA THẨM BTCT LOẠI 5A                 | HG-LOẠI 5A-010 --> 030 |         |
|            | BỐ TRÍ CHUNG GA THẨM BTCT LOẠI 6                  | HG-LOẠI 6-010 --> 030  |         |
|            | BỐ TRÍ CHUNG GA THẨM BTCT LOẠI 6A                 | HG-LOẠI 6A-010 --> 030 |         |
|            | BỐ TRÍ CHUNG GA THẨM BTCT LOẠI 6B                 | HG-LOẠI 6B-010 --> 030 |         |
|            | CHI TIẾT ỐNG CỐNG D=750MM, L=2500MM - TRÊN HỀ     | DRA-TYP-010            |         |
|            | CHI TIẾT ỐNG CỐNG D=750MM, L=2500MM - DƯỚI ĐƯỜNG  | DRA-TYP-011            |         |
|            | CHI TIẾT ỐNG CỐNG D=1000MM, L=2500MM - TRÊN HỀ    | DRA-TYP-020            |         |
|            | CHI TIẾT ỐNG CỐNG D=1000MM, L=2500MM - DƯỚI ĐƯỜNG | DRA-TYP-021            |         |
|            | CHI TIẾT ỐNG CỐNG D=1250MM, L=2500MM - TRÊN HỀ    | DRA-TYP-030            |         |
|            | CHI TIẾT ỐNG CỐNG D=1250MM, L=2500MM - DƯỚI ĐƯỜNG | DRA-TYP-031            |         |
|            | CHI TIẾT ỐNG CỐNG D=1500MM, L=2500MM - TRÊN HỀ    | DRA-TYP-040            |         |
|            | CHI TIẾT ỐNG CỐNG D=1500MM, L=2500MM - DƯỚI ĐƯỜNG | DRA-TYP-041            |         |
|            | MÓNG VÀ GÓI CỐNG D750                             | DRA-TYP-050            |         |
|            | MÓNG VÀ GÓI CỐNG D1000                            | DRA-TYP-060            |         |
|            | MÓNG VÀ GÓI CỐNG D1250                            | DRA-TYP-070            |         |
|            | MÓNG VÀ GÓI CỐNG D1500                            | DRA-TYP-080            |         |
|            | CHI TIẾT CỐNG HỘP 1.8X1.8M ĐÚC SẴN                | DRA-TYP-090 --> 100    |         |
|            | CHI TIẾT CỐNG HỘP 3.0X1.0M ĐÚC SẴN                | DRA-TYP-110 --> 130    |         |
| <b>2</b>   | <b>CẤP NƯỚC</b>                                   |                        |         |
|            | CHI TIẾT HỘP CHỮA CHÁY PHẠM VI HẠM KÍN            | LHP-PCCC-010           |         |
|            | MẶT CÁT NGANG ĐIỆN HÌNH HỘNG CHỮA CHÁY 2 CỬA D65  | LHP-PCCC-020 --> 040   |         |
|            | BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ CẤP NƯỚC                         | CN-PLA-020 --> 030     |         |
|            | BÌNH ĐỒ, TRẮC ĐỌC BỐ TRÍ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY     | LHP-PCCC-010 --> 040   |         |
|            | CHI TIẾT CÁC NÚT ĐẦU NÓI CẤP NƯỚC                 | CN-TYP-010             |         |
|            | CHI TIẾT CÁC LOẠI VAN, TÊ, CÚT                    | CN-TYP-020             |         |
|            | CHI TIẾT HỘNG CỨU HÓA D100 2 CỬA D65              | CN-TYP-030             |         |
|            | CHI TIẾT HÀO KỸ THUẬT 1 NGĂN QUA ĐƯỜNG            | CN-TYP-040             |         |
|            | CHI TIẾT CẦU TẠO GA HÀO KỸ THUẬT LOẠI 1           | CN-TYP-050 --> 070     |         |
|            | BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CẤP NƯỚC                 | CN-KL-010              |         |
| <b>VI</b>  | <b>CÂY XANH</b>                                   |                        |         |
|            | BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ CÂY XANH                           | CX-LHP-010 --> 030     |         |
|            | CHI TIẾT CỘT CHỒNG, HỒ ĐÀO HỒ TRỒNG CÂY           | CX-LHP-040 --> 050     |         |
| <b>VII</b> | <b>TỔ CHỨC THI CÔNG</b>                           |                        |         |
|            | BÌNH ĐỒ TỔ CHỨC ĐẢM BẢO GIAO THÔNG                | DBGT-LHP-010 --> 120   |         |
|            | CHI TIẾT CỤM BIÊN BẢO ĐẢM BẢO GIAO THÔNG          | DBGT-LHP-130           |         |

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
 GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP BÀI PHÒNG

**PHE DUYET**  
 Theo Quyết định số.../QĐ..HSL  
 ngày...tháng...năm...  
 Ký tên:

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP BÀI PHÒNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 388...../QĐ...TQL  
ngày 21 tháng 10 năm 2025  
Ký tên:

## CÁC BẢN VẼ CHUNG

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG

**PHE DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 9.8.8...../QB.../2025  
ngày 21 tháng 10 năm 2025.

Ký tên: [Signature]

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

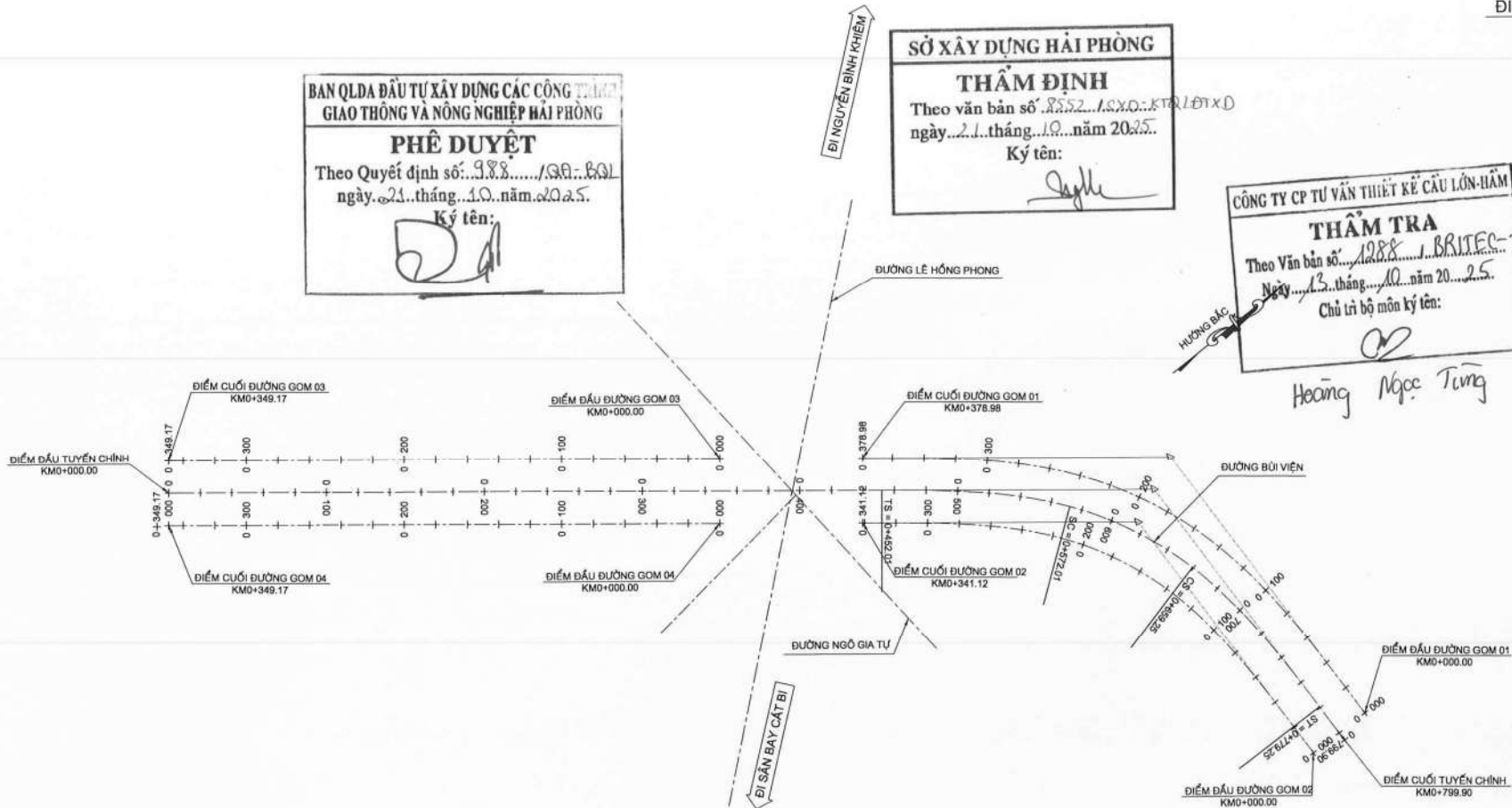
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 2352.../SX.D.../KT.../ĐT...  
ngày 21 tháng 10 năm 2025.

Ký tên: [Signature]

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HẠM

**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 1288.../BTRTC...  
Ngày 13 tháng 10 năm 2025.

Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]



BẢNG THỐNG KÊ YẾU TỐ ĐƯỜNG CONG TUYẾN CHÍNH

| DINH | LY TRÌNH | A          | X(M)        | Y(M)       | R(M)   | L(M)   | T(M)   | P(M)  | K(M)   | E(%) | W(M) |
|------|----------|------------|-------------|------------|--------|--------|--------|-------|--------|------|------|
| BG   | 0+000.00 | -          | 2304111.278 | 600728.254 | -      | -      | -      | -     | -      | -    | -    |
| D1   | 0+615.63 | 127D13'38" | 2304601.078 | 601116.174 | 225.00 | 120.00 | 172.80 | 29.14 | 327.24 | 4.00 | 1.20 |
| ED   | 0+799.90 | -          | 2304597.188 | 601309.597 | -      | -      | -      | -     | -      | -    | -    |

GHI CHÚ:

HỆ TOẠ ĐỘ VN2000, HỆ CAO ĐỘ QUỐC GIA.

HÀ NỘI NGÀY 01 THÁNG 10 NĂM 2025

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HẠM

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN

XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

**GIAO THÔNG 1**

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

NGUYỄN VĂN HẢI

SƠ ĐỒ TÌM TUYÊN

|                |         |                           |             |
|----------------|---------|---------------------------|-------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ:  | 1:3.000 | BẢN VẼ SỐ:                | VNG-GEN-010 |
| LẦN XUẤT BẢN:  | 01      | MÃ SỐ DỰ ÁN:              |             |
| LẦN CHÍNH SỬA: | 00      | 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |             |

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG

DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG

GIỮA ĐƯỜNG BÙN VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG

LIÊN DANH:

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                  |             |
|------------------------|------------------|-------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH | [Signature] |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  | [Signature] |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   | [Signature] |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   | [Signature] |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | [Signature] |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   | [Signature] |

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP BÀI PHÒNG**

**PHÊ DUYỆT**

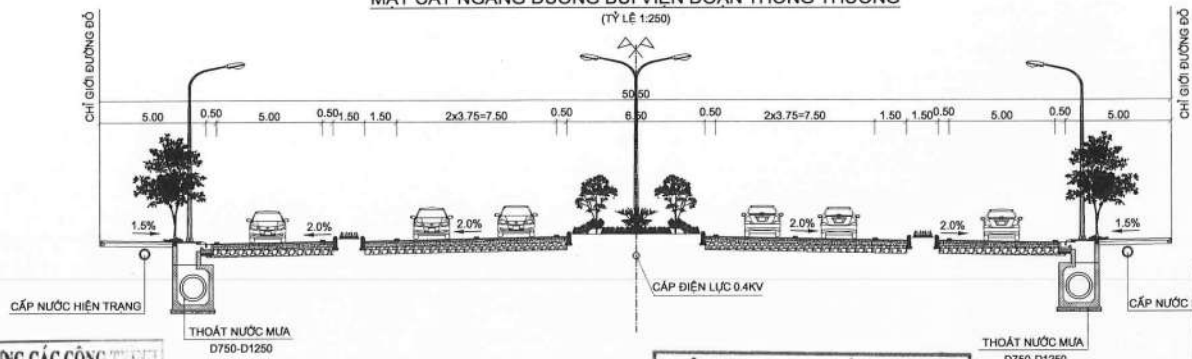
Theo Quyết định số: 988...../QĐ-QL  
ngày 01...tháng 10...năm 2025.

Ký tên:

## CÁC BẢN VẼ ĐIỂN HÌNH

MẶT CẮT NGANG ĐƯỜNG BÙ VIỆN ĐOẠN THÔNG THƯỜNG

(TỶ LỆ 1:250)



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: 388/2025/QĐ-UBND ngày 10 tháng 10 năm 2025.

Ký tên:

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số 8852/SXD-KTCLĐTĐ ngày 07 tháng 10 năm 2025.

Ký tên:

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM

**THẨM TRA**

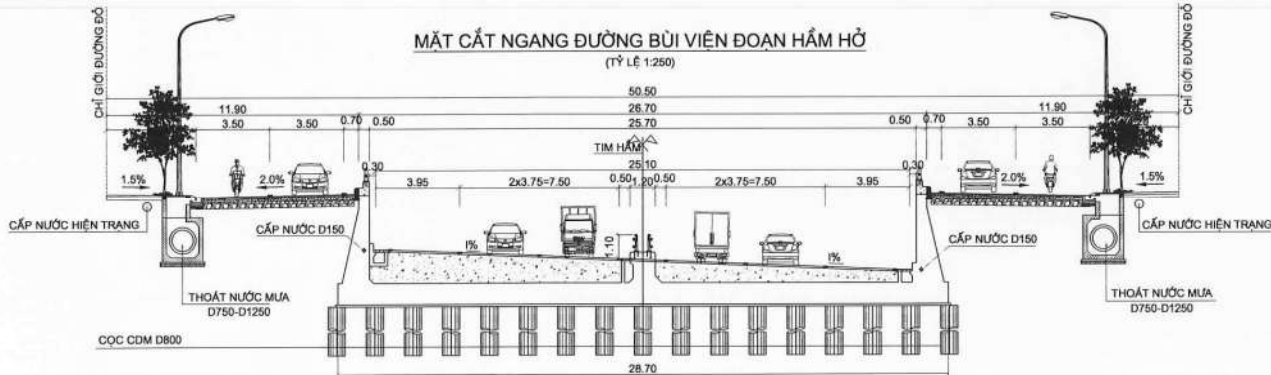
Theo Văn bản số: 1288/BR.ITEC-TTC3 Ngày 13 tháng 10 năm 2025.

Chủ trì bộ môn ký tên:

Hoàng Ngọc Tung

MẶT CẮT NGANG ĐƯỜNG BÙ VIỆN ĐOẠN HẦM HỖ

(TỶ LỆ 1:250)



**GHI CHÚ:**  
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ M, TRỪ CÁC KÍCH THƯỚC ĐƯỢC CHỈ RA



MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH (1/2)

TỶ LỆ BẢN VẼ: XB/V      BẢN VẼ SỐ: TYP-MCN-010

LẦN XUẤT BẢN: 01      MÃ SỐ DỰ ÁN:

LẦN CHỈNH SỬA: 00      2025 - TECCO1 - 025 - H.H

ĐIỀU KIỆN BÊN TRONG: 1. CÁC BẢNG VÀ HÌNH VẼ TRONG BẢN VẼ NÀY ĐƯỢC SỬ DỤNG VÀO MỤC ĐÍCH THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG. 2. CÁC BẢNG VÀ HÌNH VẼ TRONG BẢN VẼ NÀY ĐƯỢC SỬ DỤNG VÀO MỤC ĐÍCH THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG. 3. CÁC BẢNG VÀ HÌNH VẼ TRONG BẢN VẼ NÀY ĐƯỢC SỬ DỤNG VÀO MỤC ĐÍCH THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG.

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GỮA ĐƯỜNG BÙ VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

|                        |                 |  |
|------------------------|-----------------|--|
| THỰC HIỆN              | PHẠM VĂN SỬ     |  |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY |  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  |  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  |  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  |  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  |  |

HÀ NỘI, NGÀY 03 THÁNG 10 NĂM 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN

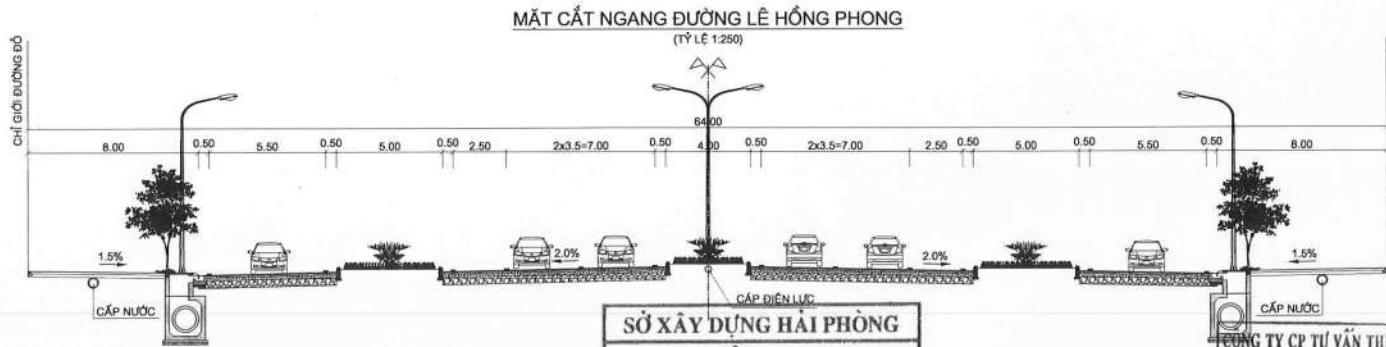
TU VẤN ĐẦU TƯ

XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

GIAO THÔNG 1

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

ĐƯỜNG SỐ 10, THƯỜNG KIỆT, QUẬN HOÀNG MAI, TP. HÀ NỘI. CÁC BAN VÀ CƠ QUAN LIÊN QUAN: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ TƯ VẤN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG, MÔN: 1 - 01 - 12 25 (DÙNG DẠO), 2025.38 AM



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số 8352.../SXĐ...KT QLĐT XD  
 ngày 21...tháng 10...năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số 1228.../BRTEC  
 Ngày 13...tháng 10...năm 20...25  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

TIC 3

Hoàng Ngọc Tung



**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số 788.../QĐ...QL  
 ngày 21...tháng 10...năm 2025...  
 Ký tên: *[Signature]*

**GHI CHÚ:**  
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ M, TRỪ CÁC KÍCH THƯỚC ĐƯỢC CHỈ RA

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

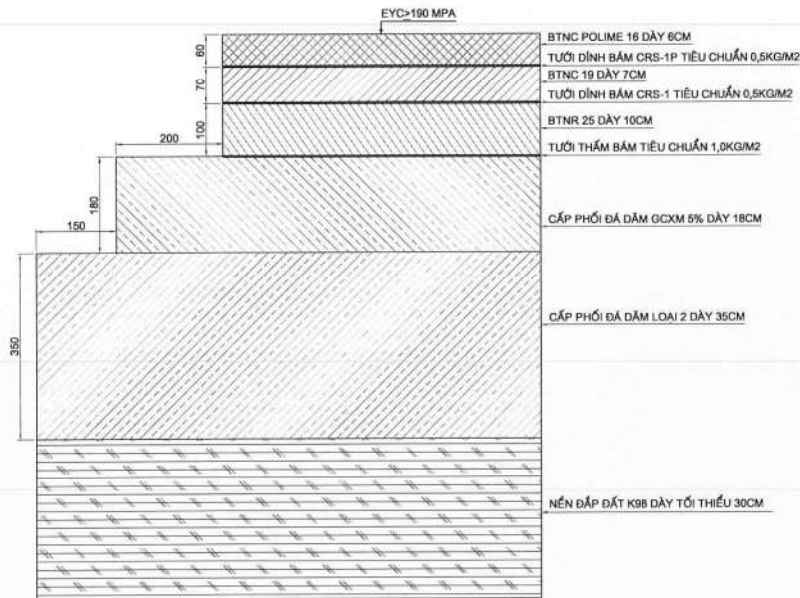
|                        |                 |                    |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | PHẠM VĂN ĐỨ     | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |



**MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH (2/2)**

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ: XBV | BẢN VẼ SỐ: TYP-MCN-020    |
| LẦN XUẤT BẢN: 01  | MÃ SỐ DỰ ÁN:              |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00 | 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |

KC-01 (KẾT CẤU LÀM MỚI)  
TUYẾN CHÍNH

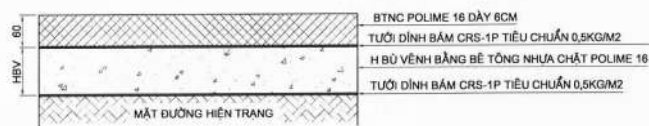


SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số.../SXD.../KTQLĐT XD  
ngày.../.../... năm 20...  
Ký tên:  
*[Signature]*

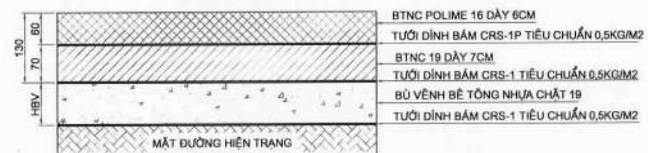
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số.../QH-BQL  
ngày.../.../... năm 20...  
Ký tên:  
*[Signature]*

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số.../BRI.TEC...  
Ngày.../.../... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:  
*[Signature]*  
Hoàng Ngọc Tung

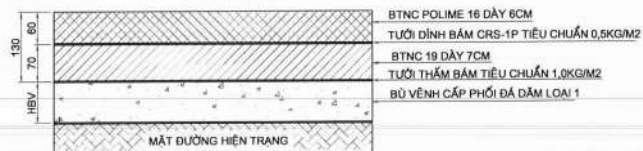
KC-01A (KẾT CẤU TĂNG CƯỜNG TRÊN ĐƯỜNG CŨ)



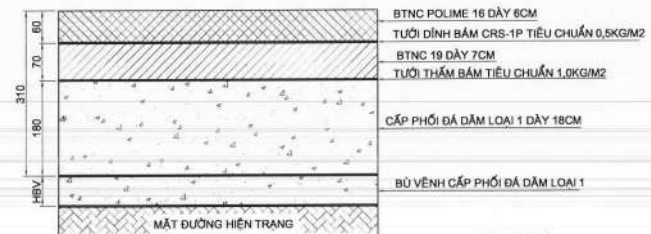
KC-01B (KẾT CẤU TĂNG CƯỜNG TRÊN ĐƯỜNG CŨ)



KC-01C (KẾT CẤU TĂNG CƯỜNG TRÊN ĐƯỜNG CŨ)



KC-01D (KẾT CẤU TĂNG CƯỜNG TRÊN ĐƯỜNG CŨ)



GHI CHÚ:

KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, TRỪ CÁC KÍCH THƯỚC ĐƯỢC CHỈ RA

D:\01 PHẠM SƠN\TECCO\2025\01\TỔNG\TƯ VẤN\GIẢI PHÁP THIẾT KẾ\TẬP 11 - CÁC BÀN VẼ PHẠM ĐOÀNG VÀ NỮ GIANG\01\BỀNH HẸM\THIẾT KẾ\KẾT CẤU ĐƯỜNG\2025.07.dwg

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

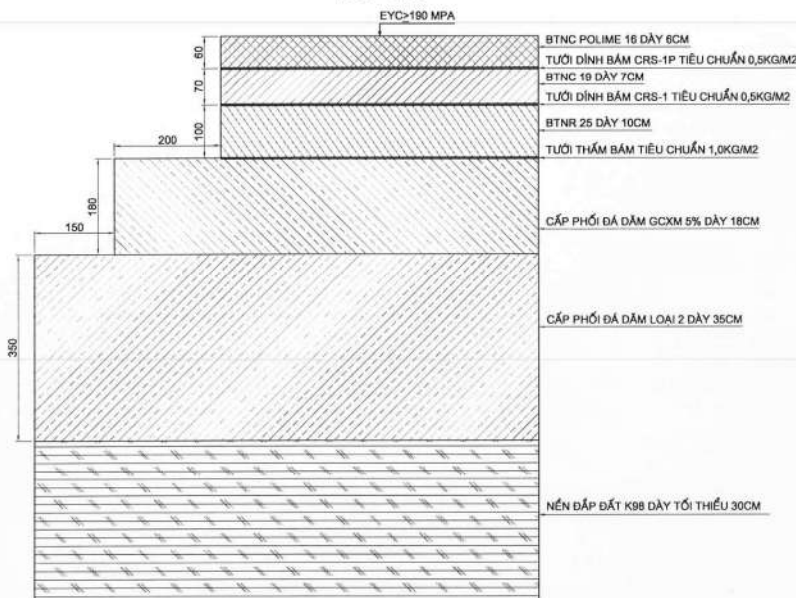
**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

|                        |                 |                    |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | PHẠM VĂN SỬ     | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |

HÀ NỘI, NGÀY.../.../...  
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH ĐẦU TƯ  
**NGUYỄN VĂN HẢI**

**KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG**  
**TUYẾN CHÍNH**  
TỶ LỆ BẢN VẼ: BẢN VẼ SỐ: BV-TYP-030  
LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DỰ ÁN:  
LẦN CHỈNH SỬA: 00 2025 - TECCO1 - 025 - H.H

KC-01 (KẾT CẤU LÀM MỚI)  
NÚT GIAO

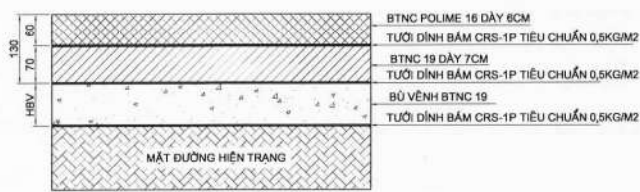


SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 852/1.SXD...KQLĐTĐ  
ngày 21...tháng 10...năm 2025.  
Ký tên:  
*[Signature]*

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 1288...BRITEL...TCS  
Ngày: 13...tháng 10...năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:  
*[Signature]*  
Hoàng Ngọc Tung

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 388.../QĐ.../Đ...  
ngày 21...tháng 10...năm 2025.  
Ký tên:  
*[Signature]*

KC-02A-1 (KẾT CẤU TĂNG CƯỜNG TRÊN ĐƯỜNG CŨ)  
NÚT GIAO



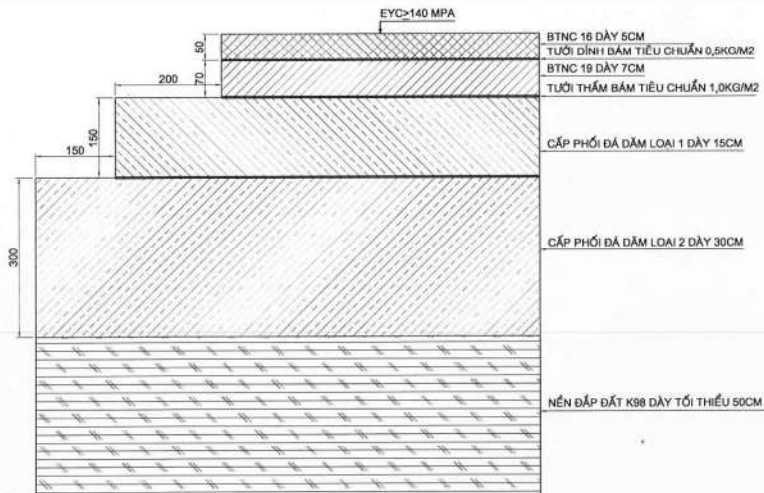
GHI CHÚ:  
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, TRỪ CÁC KÍCH THƯỚC ĐƯỢC CHỈ RA

BỘ PHÀN QUẢN LÝ THIẾT KẾ VÀ THI CÔNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP (CÁC DỰ ÁN VÀ NÚT GIAO THÔNG TRÊN ĐỊA BÀN TP. HẢI PHÒNG) SỐ 22/25-39/AM

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG<br>BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG<br><br>LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1<br>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN | DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG<br>GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG<br><br>ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG<br>BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG | THỰC HIỆN: PHẠM VĂN SỨ<br>KIỂM TRA: NGUYỄN VIỆT HUY<br>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG: HOÀNG VĂN BÌNH<br>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN HẢI<br>TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2: NGUYỄN VĂN HẢI<br>KCS CÔNG TY: VŨ THANH QUANG |  | KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG NÚT GIAO<br><br>TỶ LỆ BẢN VẼ: BẢN VẼ SỐ: BV-TYP-031<br><br>LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DỰ ÁN:<br>LẦN CHỈNH SỬA: 00 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |
|  |   | HÀ NỘI, NGÀY 13 THÁNG 10 NĂM 2025<br>CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1<br>GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN<br>TƯ VẤN ĐẦU TƯ<br>XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH<br>GIAO THÔNG 1<br>NGUYỄN VĂN HẢI<br>HẢI PHÒNG     |  |  |

KC-02 (KẾT CẤU LÀM MỚI)

ĐƯỜNG GOM

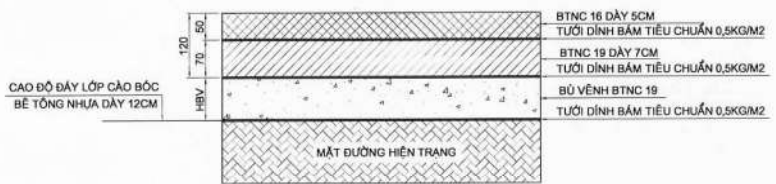


**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số.../SXD.../KTSLĐTXĐ  
 ngày.../.../... năm 2025.  
 Ký tên:

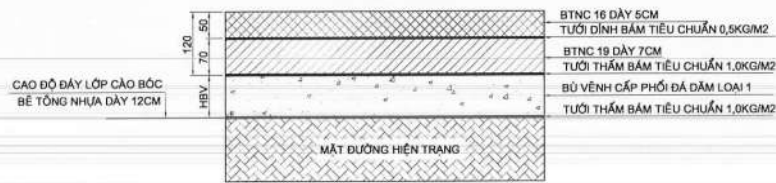
**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số.../QĐ.../BAI  
 ngày.../.../... năm 2025.  
 Ký tên:

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN HẠM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số.../SRT/TC...  
 Ngày.../.../... năm 20...  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

KC-02A (KẾT CẤU TĂNG CƯỜNG TRÊN ĐƯỜNG CŨ)  
 ĐƯỜNG GOM



KC-02B (KẾT CẤU TĂNG CƯỜNG TRÊN ĐƯỜNG CŨ)  
 ĐƯỜNG GOM



**GHI CHÚ:**  
 - KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, TRỪ CÁC KÍCH THƯỚC ĐƯỢC CHỈ RA

01/PHI PHAM DUAN TECCO12025/01/THIẾT KẾ MẶT ĐƯỜNG VÀ NỀN ĐÁP ĐẤT K98 ĐƯỜNG LƯỚI ĐINH BÂM TIÊU CHUẨN 0,5KG/M2

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH:**  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

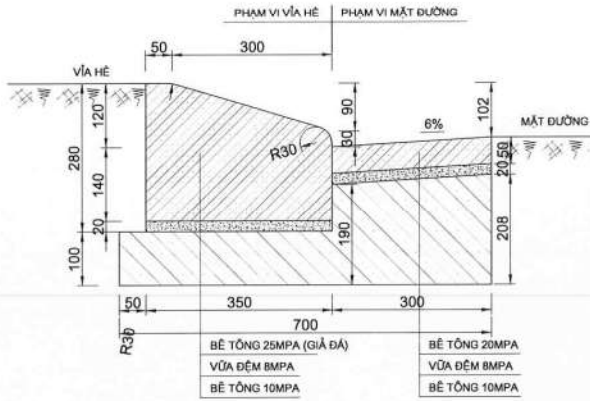
|                        |                 |  |
|------------------------|-----------------|--|
| THỰC HIỆN              | PHẠM VĂN SỬ     |  |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY |  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  |  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  |  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  |  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  |  |

HÀ NỘI, NGÀY... THÁNG... NĂM 2025  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH ĐƠN VỊ**  
**TU VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**NGUYỄN VĂN HẢI**  
**THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

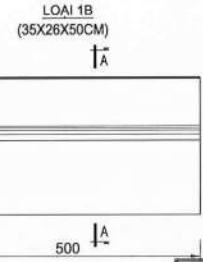
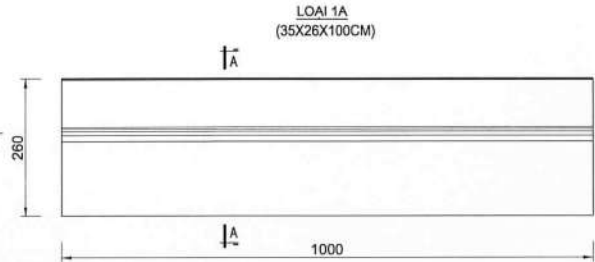
**KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG ĐƯỜNG GOM**

|                   |  |
|-------------------|--|
| TỶ LỆ BẢN VẼ:     | BẢN VẼ SỐ: BV-TYP-032                  |
| LẦN XUẤT BẢN: 01  | MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00 |  |

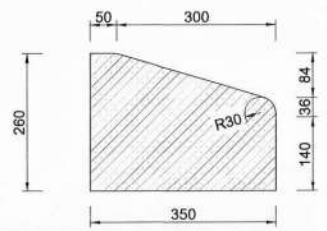
**BỘ VÍA, ĐẠN RÃNH LOẠI 1**  
(TỶ LỆ 1:10)



**MẶT ĐỨNG BỘ VÍA LOẠI 1**



**MẶT CẮT A-A**



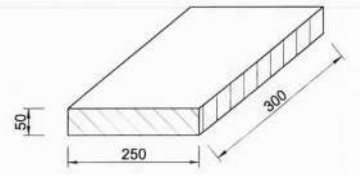
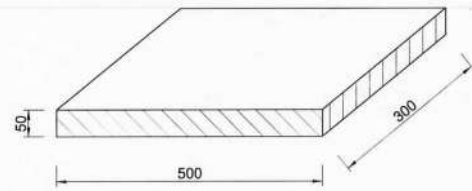
**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 988/QĐ-QLĐT ngày 21 tháng 10 năm 2025  
Ký tên: [Signature]

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LÓN-HIÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số 1288/BRITEC-TC3 ngày 13 tháng 10 năm 2025  
Chủ trì bộ môn ký tên: Hoàng Ngọc Trung  
LOẠI 1 (50X30X5CM)

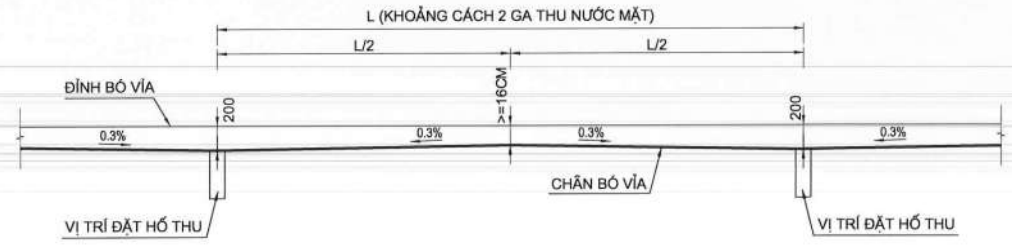
**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 8552/XXD-KTQLĐT ngày 21 tháng 10 năm 2025  
Ký tên: [Signature]

**KHỐI LƯỢNG CHI TIẾT CHO 1M DÀI BỘ VÍA LOẠI 1 VÀ ĐẠN RÃNH**

| STT | HẠNG MỤC                        | ĐƠN VỊ | KHỐI LƯỢNG | GHI CHÚ                           |
|-----|---------------------------------|--------|------------|-----------------------------------|
| 1   | BỘ VÍA BTXM 25MPA GIÁ ĐÁ LOẠI 1 | M      | 1.000      | 01 VIÊN (KT:350X280X1000MM)       |
| 2   | ĐẠN RÃNH BTXM 20MPA             | M3     | 0.015      | 02 TẤM ĐẠN RÃNH (KT:500X300X50MM) |
| 3   | VÁN KHUÔN ĐẠN RÃNH              | M2     | 0.160      |                                   |
| 4   | VÓA XI MẮNG 8MPA                | M3     | 0.013      |                                   |
| 5   | MÓNG BTXM 10MPA                 | M3     | 0.100      |                                   |
| 6   | VÁN KHUÔN MÓNG                  | M2     | 0.380      |                                   |



**TRẮC ĐỌC BỐ TRÍ ĐẠN RÃNH ĐIỂN HÌNH**



**GHI CHÚ:**

- KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ ĐƠN VỊ LÀ MM, TRỪ KHI CÓ CHỈ ĐỊNH KHÁC;
- CÓ HAI LOẠI BỘ VÍA LOẠI 1: + LOẠI 1A CÓ CHIỀU DÀI L=1000CM SỬ DỤNG TRÊN CÁC ĐOẠN ĐƯỜNG THẄNG HOẶC ĐOẠN ĐƯỜNG CONG R>5M + LOẠI 1B CÓ CHIỀU DÀI L=500CM SỬ DỤNG TRÊN CÁC ĐOẠN ĐƯỜNG CONG R<5M
- CÓ HAI LOẠI ĐẠN RÃNH: + LOẠI 1 CÓ CHIỀU DÀI L=500CM SỬ DỤNG TRÊN CÁC ĐOẠN ĐƯỜNG THẄNG HOẶC ĐOẠN ĐƯỜNG CONG R>5M + LOẠI 2 CÓ CHIỀU DÀI L=25CM SỬ DỤNG TRÊN CÁC ĐOẠN ĐƯỜNG CONG R<5M
- BỘ VÍA LOẠI 1 DÙNG TẠI VỊ TRÍ BỘ VÍA HÉ PHỔ TRÊN TUYẾN CHÍNH.

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

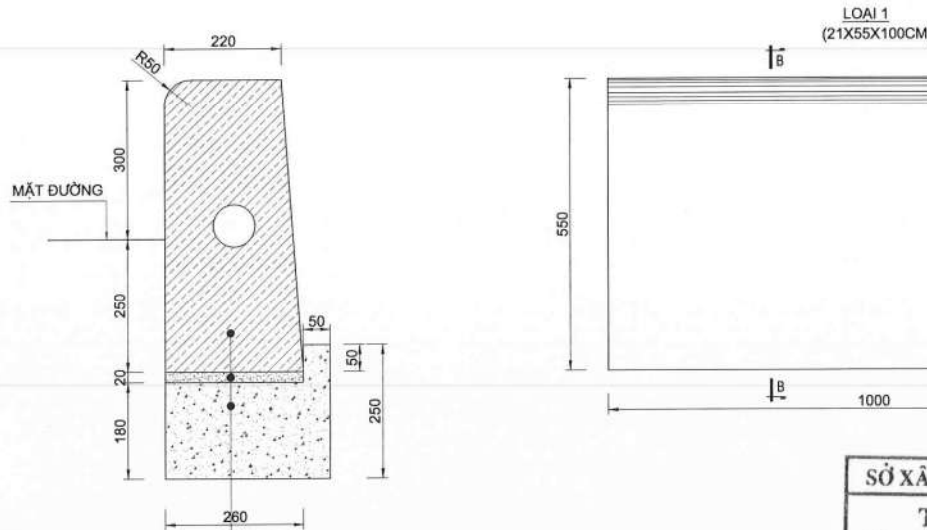
|                        |                 |             |
|------------------------|-----------------|-------------|
| THỰC HIỆN              | PHẠM VĂN SỬ     | [Signature] |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | [Signature] |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | [Signature] |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HỮU  | [Signature] |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | [Signature] |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | [Signature] |



|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>CHI TIẾT BỘ VÍA LOẠI 1 &amp; ĐẠN RÃNH TRÊN TUYẾN CHÍNH</b> |                           |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:   | BẢN VẼ SỐ:                |
| LẦN XUẤT BẢN: 01  | MÃ SỐ DỰ ÁN:              |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00   | 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |

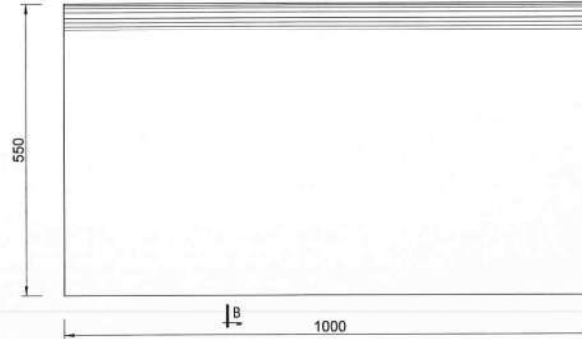
ĐIỀU KIỆN SỬ DỤNG: BẢN VẼ NÀY CHỈ DÙNG CHO CÔNG TRÌNH VÀ ĐỐI TƯỢNG ĐƯỢC CHỈ ĐỊNH. CÁC BÊN VẪN PHẢI ĐẢM BẢO AN TOÀN VÀ CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH. CÁC BÊN VẪN PHẢI CHỊU TRÁCH NHIỆM VỀ AN TOÀN VÀ CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH. BẢN VẼ NÀY KHÔNG ĐƯỢC SỬ DỤNG CHO CÁC CÔNG TRÌNH KHÁC. BẢN VẼ NÀY CHỈ DÙNG CHO CÔNG TRÌNH VÀ ĐỐI TƯỢNG ĐƯỢC CHỈ ĐỊNH. CÁC BÊN VẪN PHẢI ĐẢM BẢO AN TOÀN VÀ CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH. CÁC BÊN VẪN PHẢI CHỊU TRÁCH NHIỆM VỀ AN TOÀN VÀ CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH. BẢN VẼ NÀY KHÔNG ĐƯỢC SỬ DỤNG CHO CÁC CÔNG TRÌNH KHÁC.

MẶT ĐỨNG BÓ VÍA

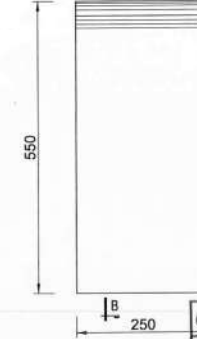


BÓ VÍA BTXM 20MPA  
(KT:220X550X1000MM)  
V.X.M 8MPA DÀY 2CM  
MÓNG BTXM 15MPA DÀY 18CM

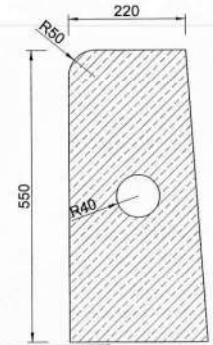
LOẠI 1  
(21X55X100CM)



LOẠI 2  
21X55X25CM



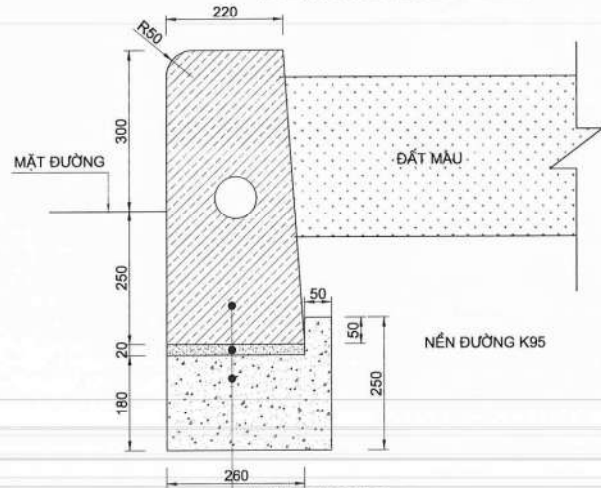
MẶT CẮT B-B



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LÔNG HÀM  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 1288 / BRTFC -TK3  
Ngày 13 tháng 10 năm 2025  
Chủ trì bộ môn kỹ tên:  
Hoàng Ngọc Tung

SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: 8152 / SXD - KT BLD TXD  
ngày 01 tháng 10 năm 2025  
Ký tên:

BỐ TRÍ CHUNG BÓ VÍA ĐỨNG



BÓ VÍA BTXM 20MPA  
(KT:220X550X1000MM)  
V.X.M 8MPA DÀY 2CM  
MÓNG BTXM 15MPA DÀY 18CM

KHỐI LƯỢNG CHI TIẾT CHO 1M DÀI BÓ VÍA LOẠI 2

| STT | HẠNG MỤC          | ĐƠN VỊ | KHỐI LƯỢNG | GHI CHÚ                     |
|-----|-------------------|--------|------------|-----------------------------|
| 1   | BÓ VÍA BTXM 20MPA | M3     | 0.131      | 01 VIÊN (KT:220X550X1000CM) |
| 2   | VÁN KHUÔN BÓ VÍA  | M2     | 1.392      |                             |
| 3   | VỮA XI MẮNG 8MPA  | M3     | 0.005      |                             |
| 4   | MÓNG BTXM 15MPA   | M3     | 0.059      |                             |
| 5   | VÁN KHUÔN MÓNG    | M2     | 0.549      |                             |

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 988 / QĐ - QL  
ngày 01 tháng 10 năm 2025  
Ký tên:

GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ ĐƠN VỊ LÀ MM, TRỪ KHI CÓ CHỈ ĐỊNH KHÁC;
- CÓ HAI LOẠI BÓ VÍA ĐỨNG : + LOẠI 1 CÓ CHIỀU DÀI L=100CM SỬ DỤNG TRÊN CÁC ĐOẠN ĐƯỜNG THẲNG HOẶC ĐOẠN ĐƯỜNG CONG R>5M  
+ LOẠI 2 CÓ CHIỀU DÀI L=25CM SỬ DỤNG TRÊN CÁC ĐOẠN ĐƯỜNG CONG R<5M

01: BẢN VẼ THIẾT KẾ KỸ THUẬT (KẾT CẤU) BỐ TRÍ CHUNG BÓ VÍA ĐỨNG VÀ CHI TIẾT BỐ VÍA ĐỨNG LOẠI 1 VÀ LOẠI 2. TÊN DỰ ÁN: THIẾT KẾ KỸ THUẬT KẾT CẤU VÀ BỐ TRÍ CHUNG BÓ VÍA ĐỨNG VÀ CHI TIẾT BỐ VÍA ĐỨNG LOẠI 1 VÀ LOẠI 2.

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

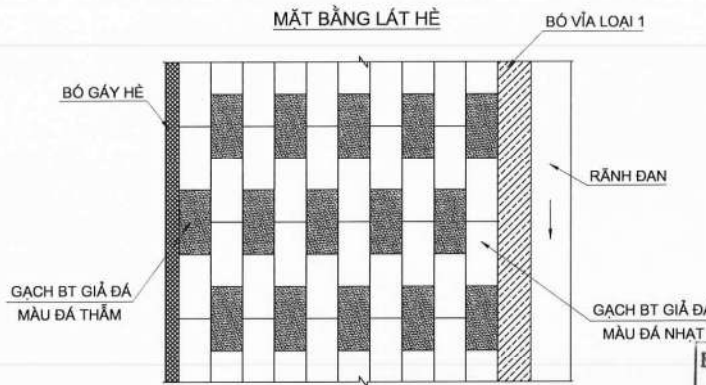
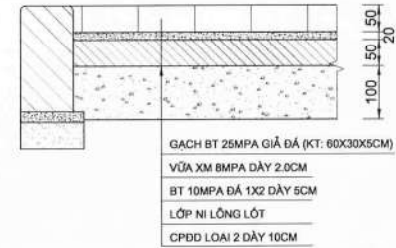
|                        |                 |  |
|------------------------|-----------------|--|
| THỰC HIỆN              | PHẠM VĂN SỬ     |  |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY |  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  |  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  |  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  |  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  |  |

HÀ NỘI, NGÀY 01 THÁNG 10 NĂM 2025  
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
GIẤM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN  
TU VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG 1  
NGUYỄN VĂN HẢI  
THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG

**CHI TIẾT BÓ VÍA ĐỨNG**  
TỶ LỆ BẢN VẼ:  
LẦN XUẤT BẢN: 01  
LẦN CHỈNH SỬA: 00  
BẢN VẼ SỐ: TYP-010  
MÃ SỐ DỰ ÁN:  
2025 - TECCO1 - 025 - H.H



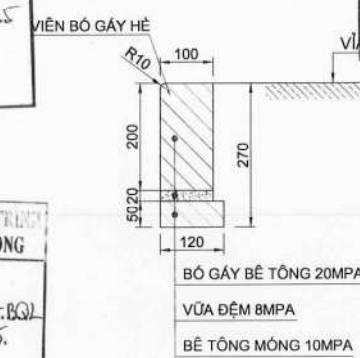
KẾT CẤU VỈA HÈ LOẠI 1



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số... 8552/LSXD... KTQLĐTXD  
 ngày... 21... tháng... 10... năm 2025  
 Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỬN-HÀM  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 1288 / BRITEC - TIC3  
 Ngày: 13... tháng... 10... năm 2025  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*  
 Hoàng Ngọc Tung

CẤU TẠO BỘ GÁY HÈ



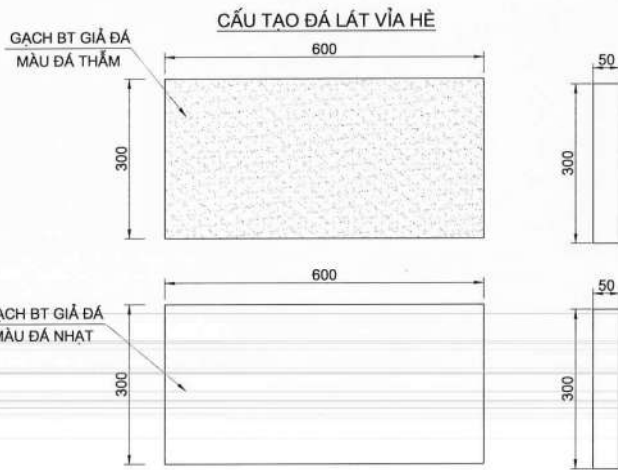
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
 GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 387 / QĐ-ĐD  
 ngày... 21... tháng... 10... năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*

KHỐI LƯỢNG CHI TIẾT CHO 1M DÀI BỘ GÁY HÈ

| STT | HẠNG MỤC             | ĐƠN VỊ | KHỐI LƯỢNG | GHI CHÚ                   |
|-----|----------------------|--------|------------|---------------------------|
| 1   | BỘ GÁY HÈ BTXM 20MPA | M3     | 0.020      | 01 VIÊN KT 200X100X1000MM |
| 2   | VÁN KHUÔN BỘ GÁY     | M2     | 0.600      |                           |
| 3   | VỮA XI MĂNG 8MPA     | M3     | 0.002      |                           |
| 4   | BTXM MỎNG 10MPA      | M3     | 0.006      |                           |
| 5   | VÁN KHUÔN MỎNG       | M3     | 0.340      |                           |

GHI CHÚ:

KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ ĐƠN VỊ LÀ MM, TRỪ KHI CÓ CHỈ ĐỊNH KHÁC



**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

|                        |                 |                    |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | PHẠM VĂN SỬ     | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỬN-HÀM  
 HẢI PHÒNG, NGÀY 13 THÁNG 10 NĂM 2025  
 GIÁM ĐỐC BIỂU VẤN ĐỒ AN  
 XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
**GIÁO THÔNG 1**  
 NGUYỄN VĂN HẢI

**CHI TIẾT LÁT HÈ LOẠI 1**  
**TRÊN TUYẾN CHÍNH**

LIÊN DANH:  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ BẢN VẼ: BẢN VẼ SỐ:  
 LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DỰ ÁN:  
 LẦN CHỈNH SỬA: 00 2025 - TECCO1 - 025 - H.H

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: 988...../QĐ-ĐL  
ngày 02...tháng 10...năm 2025.

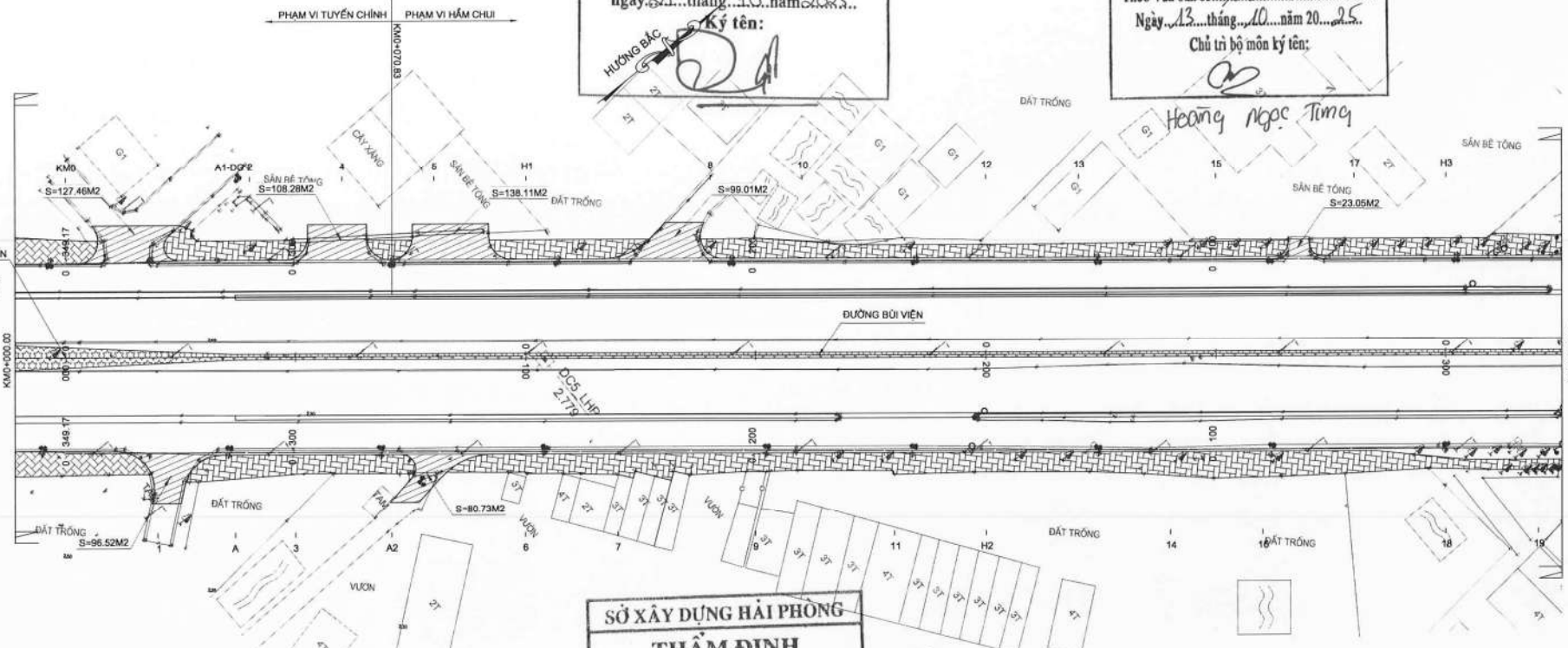
Ký tên:

**BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC - TRẮC NGANG**



**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 3888/.../QĐ-BQL ngày 21 tháng 10 năm 2025.  
 Ký tên: *Hương Bắc*

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HIỂM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 1218/.../BRITFC ngày 13 tháng 10 năm 2025.  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Hoàng Ngọc Tim*



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: 2552/.../SXD-KTĐTXD ngày 21 tháng 10 năm 2025.  
 Ký tên: *Nguyễn Văn Hải*

**BẢNG THỐNG KÊ YẾU TỐ ĐƯỜNG CONG**

| DINH | LY TRÌNH | A          | X(M)        | Y(M)       | R(M)   | L(M)   | T(M)   | P(M)  | K(M)   | E(%) | W(M) |
|------|----------|------------|-------------|------------|--------|--------|--------|-------|--------|------|------|
| BC   | 0+000.00 | -          | 2304111.278 | 600728.254 | -      | -      | -      | -     | -      | -    | -    |
| D1   | 0+615.63 | 127D13'38" | 2304601.078 | 601116.174 | 225.00 | 120.00 | 172.80 | 29.14 | 327.24 | 4.00 | 1.20 |
| ED   | 0+799.90 | -          | 2304597.188 | 601309.597 | -      | -      | -      | -     | -      | -    | -    |

**BẢNG TỌA ĐỘ VÀ CAO ĐỘ MỐC KHỐNG CHẾ**

| TT | TÊN ĐIỂM | TỌA ĐỘ: VN2000, KTT: 10SD00; MŨI CHIỀU 3D |            | CAO ĐỘ (M) |
|----|----------|---|------------|------------|
|    |          | X(M)                                      | Y(M)       |            |
| 1  | GPS1_LHP | 2304593.337                               | 601454.634 | 2.594      |
| 2  | GPS2_LHP | 2304009.759                               | 600648.264 | 2.577      |
| 3  | DC1_LHP  | 2304578.240                               | 601140.168 | 2.979      |
| 4  | DC2_LHP  | 2304569.880                               | 600850.348 | 2.536      |
| 5  | DC3_LHP  | 2304255.165                               | 601111.590 | 2.526      |
| 6  | DC4_LHP  | 2304390.810                               | 600951.811 | 2.847      |
| 7  | DC5_LHP  | 2304192.330                               | 600793.618 | 2.779      |

**GHI CHÚ:**

- HỆ TỌA ĐỘ VN2000, HỆ CAO ĐỘ QUỐC GIA.
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ CÓ ĐƠN VỊ LÀ M, TRỪ NHỮNG KÍCH THƯỚC ĐƯỢC CHỈ RA.

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                  |                         |
|------------------------|------------------|-------------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MANH | <i>Nguyễn Tiến Manh</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  | <i>Nguyễn Việt Huy</i>  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   | <i>Hoàng Văn Bình</i>   |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>Nguyễn Văn Hải</i>   |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>Nguyễn Văn Hải</i>   |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   | <i>Vũ Thanh Quang</i>   |

Stamp: **CÔNG TY TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HIỂM**  
 Stamp: **XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
 Stamp: **THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
 Stamp: **NGUYỄN VĂN HẢI**

**BÌNH DỒ THIẾT KẾ TUYẾN BÙI VIỆN - LÊ HỒNG PHONG**  
 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000  
 LẦN XUẤT BẢN: 01  
 LẦN CHỈNH SỬA: 00  
 NĂM 2025  
 BẢNG MẪU THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
 BẢN VẼ SỐ: BV/LHP-PRO-010  
 MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: 988.../QĐ.../QLĐT ngày 21... tháng 10... năm 2025

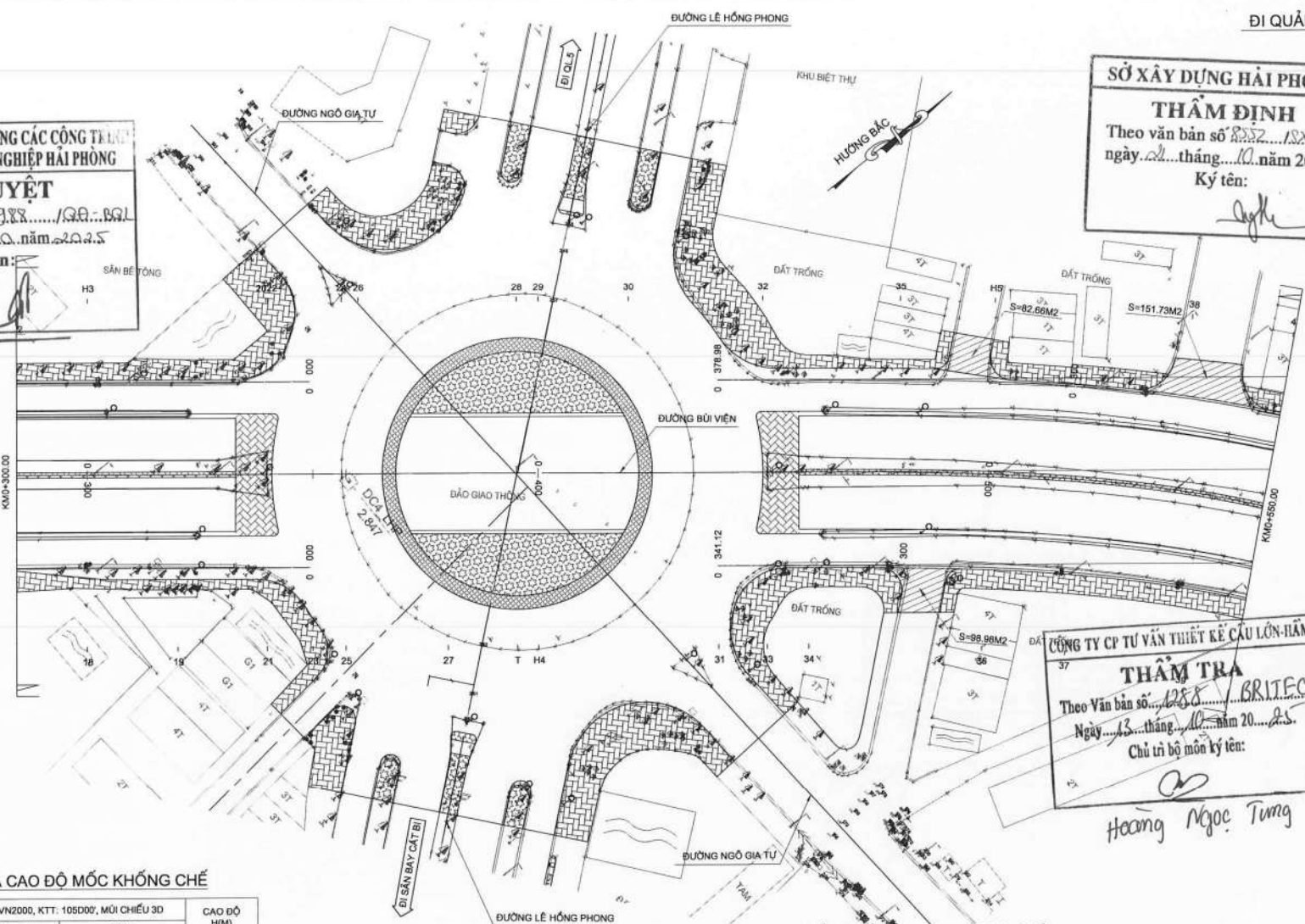
Ký tên: [Signature]

**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số 2852.../SXĐ.../KTCLĐT.XD ngày 13... tháng 10... năm 2025

Ký tên: [Signature]



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HẦM**

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: 1288.../BRIPEC ngày 13... tháng 10... năm 2025

Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

Hoàng Ngọc Tung

**BẢNG TỌA ĐỘ VÀ CAO ĐỘ MỐC KHỐNG CHẾ**

| TT | TÊN ĐIỂM | TỌA ĐỘ: VN2000, KTT: 105D00', MŨI CHIỀU 3D |            | CAO ĐỘ H(M) |
|----|----------|--|------------|-------------|
|    |          | X(M)                                       | Y(M)       |             |
| 1  | GPS1_LHP | 2304593.337                                | 601454.634 | 2.594       |
| 2  | GPS2_LHP | 2304009.759                                | 600846.264 | 2.577       |
| 3  | DC1_LHP  | 2304578.240                                | 601140.166 | 2.979       |
| 4  | DC2_LHP  | 2304569.880                                | 600850.348 | 2.536       |
| 5  | DC3_LHP  | 2304255.165                                | 601111.590 | 2.528       |
| 6  | DC4_LHP  | 2304390.810                                | 600951.811 | 2.847       |
| 7  | DC5_LHP  | 2304192.330                                | 600793.618 | 2.779       |

**GHI CHÚ:**

- HỆ TỌA ĐỘ VN2000, HỆ CAO ĐỘ QUỐC GIA  
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ CÓ ĐƠN VỊ LÀ M, TRỪ NHỮNG KÍCH THƯỚC ĐƯỢC CHỈ RA.

**BẢNG THỐNG KÊ YẾU TỐ ĐƯỜNG CONG**

| ĐINH | LY TRÌNH | A         | X(M)        | Y(M)       | R(M)   | L(M)   | T(M)   | P(M)  | K(M)   | E(%) | W(M) |
|------|----------|-----------|-------------|------------|--------|--------|--------|-------|--------|------|------|
| BG   | 0+000.00 | -         | 2304111.278 | 600728.254 | -      | -      | -      | -     | -      | -    | -    |
| D1   | 0+615.63 | 127D1338' | 2304601.078 | 601116.174 | 225.00 | 120.00 | 172.80 | 29.14 | 327.24 | 4.00 | 1.20 |
| ED   | 0+799.90 | -         | 2304597.188 | 601309.597 | -      | -      | -      | -     | -      | -    | -    |

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

Địa điểm: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                  |             |
|------------------------|------------------|-------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MANH | [Signature] |
| Kiểm tra               | NGUYỄN VIỆT HUY  | [Signature] |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   | [Signature] |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   | [Signature] |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | [Signature] |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   | [Signature] |

HÀNG NGÀY, ĐỒ THANG NGÀY 2025

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH: **GIANG HỒNG 1**

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

NGUYỄN VĂN HẢI

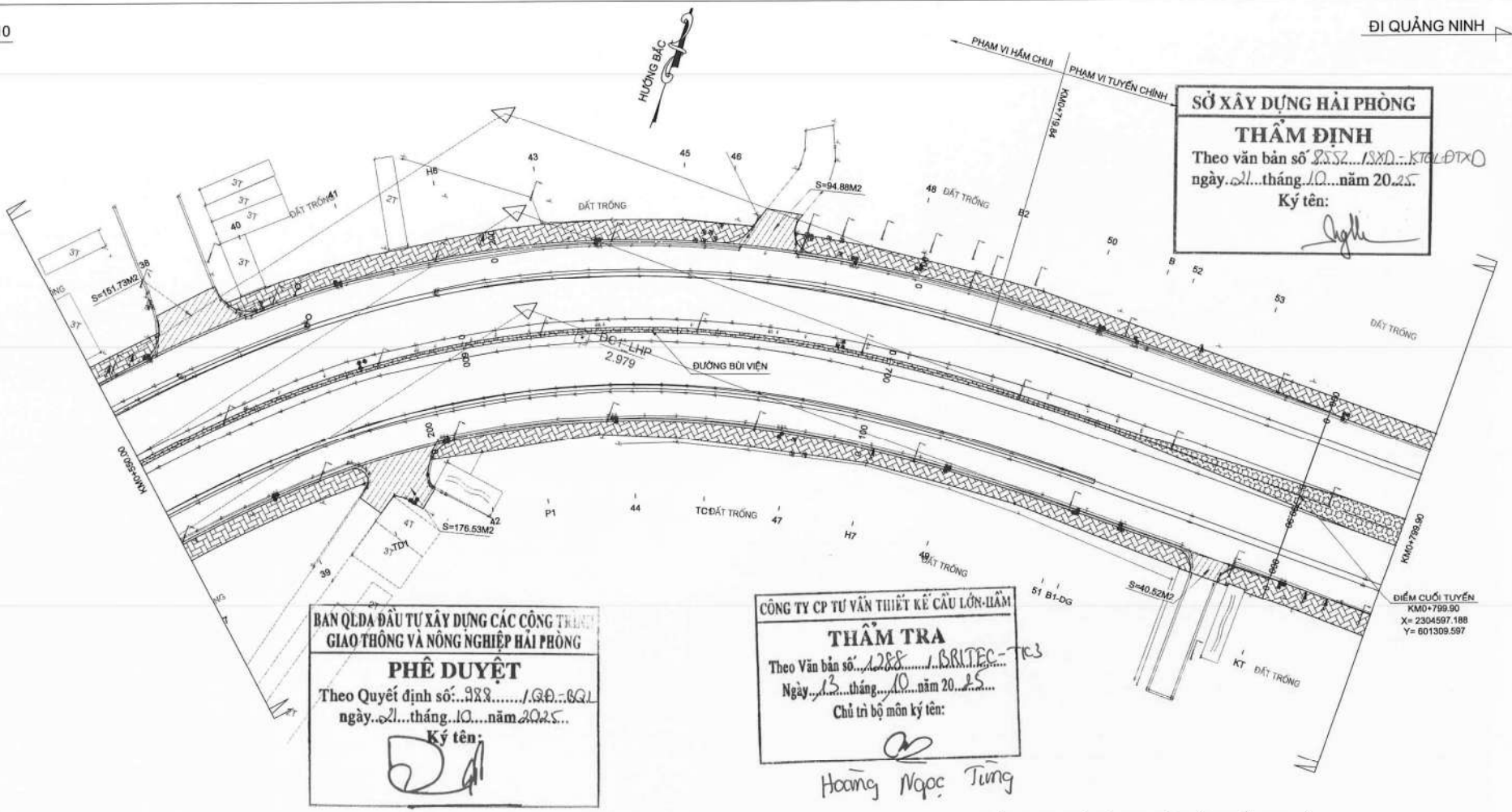
**BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ TUYẾN BÙI VIỆN - LÊ HỒNG PHONG**

TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000      BẢN VẼ SỐ: BV-LHP-PRO-020

LẦN XUẤT BẢN: 01      MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H

LẦN CHỈNH SỬA: 00

ĐIỂM NHẢY BÚA: TECCO1 - ĐƯỜNG: MẶT SÀN BÀN VẼ: BV-LHP - VÙNG: BÊN TRONG ĐƯỜNG ĐƯỜNG: MẶT SÀN ĐƯỜNG THIẾT KẾ ĐƯỜNG: ĐƯỜNG: 2025.03.18



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số 2552.../SXD-KTCL-ĐT-XO  
 ngày 21...tháng 10...năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 322.../QĐ-BQL  
 ngày 21...tháng 10...năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 288.../BRITEC-TC3  
 Ngày 13...tháng 10...năm 2025.  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*  
 Hoàng Ngọc Tùng

BẢNG THỐNG KÊ YẾU TỐ ĐƯỜNG CONG

| DINH | LY TRINH | A          | X(M)        | Y(M)       | R(M)   | L(M)   | T(M)   | P(M)  | K(M)   | E(%) | W(M) |
|------|----------|------------|-------------|------------|--------|--------|--------|-------|--------|------|------|
| BG   | 0+000.00 | -          | 2304111.278 | 600728.254 | -      | -      | -      | -     | -      | -    | -    |
| D1   | 0+815.63 | 127D13'38" | 2304801.078 | 601116.174 | 225.00 | 120.00 | 172.80 | 29.14 | 327.24 | 4.00 | 1.20 |
| ED   | 0+799.90 | -          | 2304597.188 | 601309.597 | -      | -      | -      | -     | -      | -    | -    |

BẢNG TỌA ĐỘ VÀ CAO ĐỘ MỐC KHỐNG CHẾ

| TT | TÊN ĐIỂM | TỌA ĐỘ: VN2000, KTT: 105000', MŨI CHIỀU 3D |            | CAO ĐỘ H(M) |
|----|----------|--|------------|-------------|
|    |          | X(M)                                       | Y(M)       |             |
| 1  | GPS1_LHP | 2304593.337                                | 601454.634 | 2.584       |
| 2  | GPS2_LHP | 2304009.759                                | 600846.264 | 2.577       |
| 3  | DC1_LHP  | 2304578.240                                | 601140.168 | 2.979       |
| 4  | DC2_LHP  | 2304589.880                                | 600850.348 | 2.536       |
| 5  | DC3_LHP  | 2304265.165                                | 601111.590 | 2.526       |
| 6  | DC4_LHP  | 2304390.810                                | 600951.811 | 2.847       |
| 7  | DC5_LHP  | 2304192.330                                | 600793.618 | 2.779       |

GHI CHÚ:

- HỆ TỌA ĐỘ VN2000, HỆ CAO ĐỘ QUỐC GIA.
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ CÓ ĐƠN VỊ LÀ M, TRỪ NHỮNG KÍCH THƯỚC ĐƯỢC CHỈ RA.

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                  |                    |
|------------------------|------------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   | <i>[Signature]</i> |

0100104348  
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
 XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
 GIẢI PHÓNG  
 NGUYỄN VĂN HẢI

**BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ TUYẾN BÙI VIỆN - LÊ HỒNG PHONG**

|                |        |              |                           |
|----------------|--------|--------------|---------------------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ:  | 1/1000 | BẢN VẼ SỐ:   | BV-LHP-PRO-030            |
| LẦN XUẤT BẢN:  | 01     | MÃ SỐ DỰ ÁN: | 2025 - TECC01 - 025 - H.H |
| LẦN CHỈNH SỬA: | 00     |              |                           |

ĐI QUẢNG NINH (TECC) - ĐỒ THẺ KHÓA BÙI VIỆN LHP (TRƯỜNG SƠN) - CÔNG TRÌNH THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - 2025.02.01

GIỚI CHỮ:



ĐẤT SAN LẤP, ĐẤT ĐẮP BỜ MƯỜNG, ĐƯỜNG CŨ



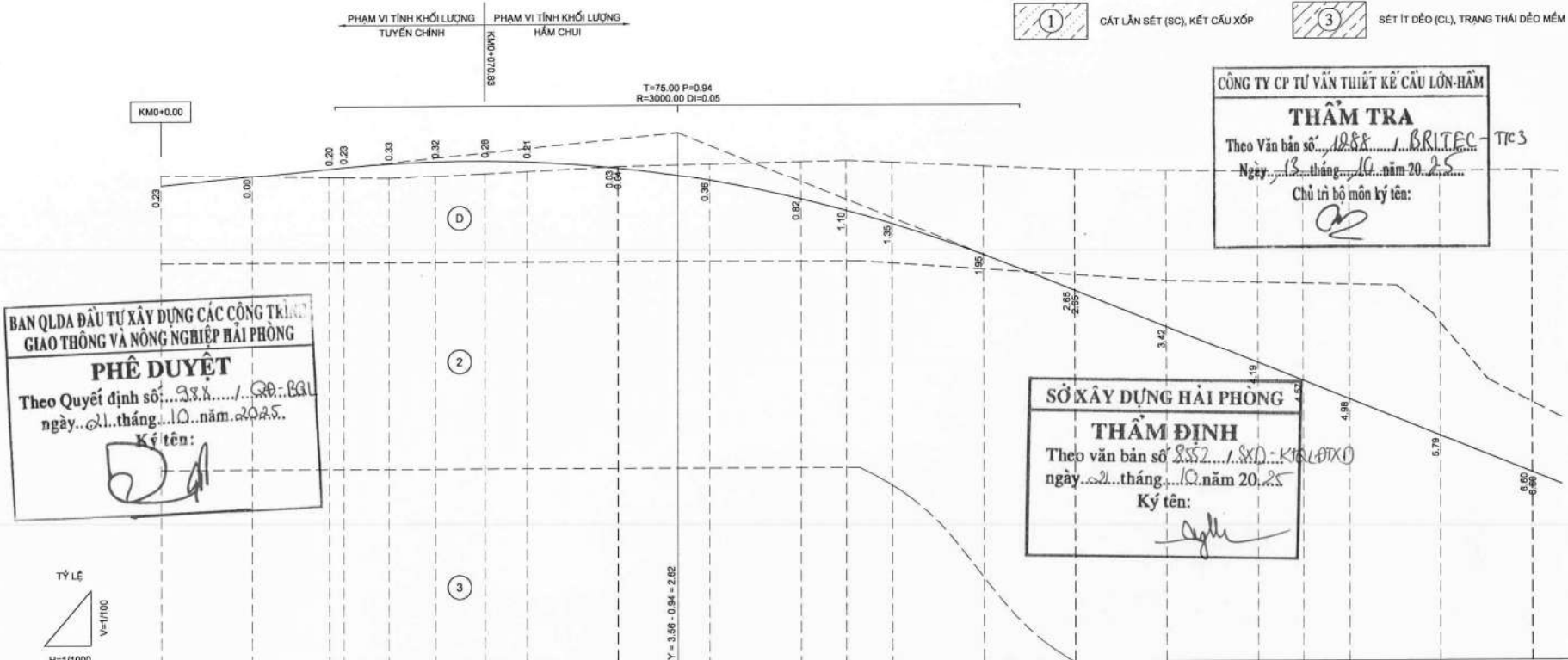
CÁT LẶN SÉT (SC), KẾT CẤU XỐP



SÉT ÍT DẸO (CL), SÉT RẤT DẸO (CH), BỤI RẤT DẸO (MH), BỤI ÍT DẸO (ML), TRẠNG THÁI CHẢY ĐẾN DẸO CHẢY



SÉT ÍT DẸO (CL), TRẠNG THÁI DẸO MỀM



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 378/.../... ngày... tháng... năm 2025.  
Ký tên:

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HẦM  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 1888.../... ngày... tháng... năm 2025.  
Chủ trì bộ môn ký tên:

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: 852.../... ngày... tháng... năm 2025.  
Ký tên:

| DỘ DỐC THIẾT KẾ      | 1.00% |       |        |       |       |        |        |        |        |        | 4.00%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                      | 0.00  | 20.00 | 40.00  | 60.00 | 80.00 | 100.00 | 120.00 | 140.00 | 160.00 | 180.00 | 200.00 | 220.00 | 240.00 | 260.00 | 280.00 | 300.00 |        |        |        |        |
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ      | 2.43  | 2.63  | 2.80   | 2.91  | 2.95  | 2.96   | 2.94   | 2.79   | 2.51   | 2.10   | 1.65   | 1.55   | 0.87   | 0.08   | -0.72  | -1.52  | -1.91  | -2.32  | -3.12  | -3.52  |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN      | 2.67  | 2.63  | 2.60   | 2.56  | 2.53  | 2.58   | 2.73   | 2.83   | 2.86   | 2.92   | 2.95   | 2.90   | 2.82   | 2.71   | 2.70   | 2.67   | 2.66   | 2.66   | 2.66   | 2.66   |
| KHOẢNG CÁCH LỀ       | 20.00 | 16.84 | 13.16  | 9.90  | 10.10 | 10.83  | 9.17   | 19.90  | 20.00  | 20.00  | 9.90   | 10.10  | 20.00  | 19.90  | 20.00  | 20.00  | 9.90   | 10.10  | 20.00  | 19.90  |
| KHOẢNG CÁCH CỘNG DÓN | 0.00  | 20.00 | 36.84  | 46.90 | 60.00 | 70.83  | 80.00  | 99.90  | 120.00 | 140.00 | 149.90 | 160.00 | 180.00 | 199.90 | 200.00 | 220.00 | 240.00 | 249.90 | 260.00 | 280.00 |
| TÊN CỌC              | KM0   |       | A1-UC2 | 3     | 4     | A2     | 5      | H1     | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | H2     | 13     | 14     | 15     | 16     | 17     | H3     |
| LÝ TRÌNH             | KM0   |       | A      |       |       |        |        | H1     |        |        |        |        |        | H2     |        |        |        |        |        | H3     |
| SƠ HOẠ TUYẾN         | _____ |       |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                  |  |
|------------------------|------------------|--|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH |  |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  |  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   |  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   |  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   |  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   |  |

HÀ NỘI, NGÀY 10 THÁNG 10 NĂM 2025  
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN  
CỔ ĐƠN VỊ  
**TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
NGUYỄN VĂN HẢI  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

**TRẮC DỌC THIẾT KẾ TUYẾN**  
**BÙI VIỆN - LÊ HỒNG PHONG**  
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000  
BẢN VẼ SỐ: BV-LHP-PRO-010  
LẦN XUẤT BẢN: 01  
MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H  
LẦN CHỈNH SỬA: 00

ĐIỀU KIỆN: TECCO1-MANH-HIEU-SHUT-GIAO-THONG-BUOI-VIEN-LE-HONG-PHONG-2025-4-18.PM



GHI CHÚ:

- ĐẤT SAN LẤP, ĐẤT ĐẮP BỜ MƯƠNG, ĐƯỜNG CŨ
- SÉT ÍT DẸO (CL), SÉT RẤT DẸO (CH), BỤI RẤT DẸO (MH), BỤI ÍT DẸO (ML), TRẠNG THÁI CHẢY ĐẾN DẸO CHẢY
- CÁT LẦN SÉT (SC), KẾT CẤU XỐP
- SÉT ÍT DẸO (CL), TRẠNG THÁI Dẻo MỀM

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

**PHE DUYỆT**

Theo Quyết định số: 918/.../QĐ... ngày... tháng... năm 2025...

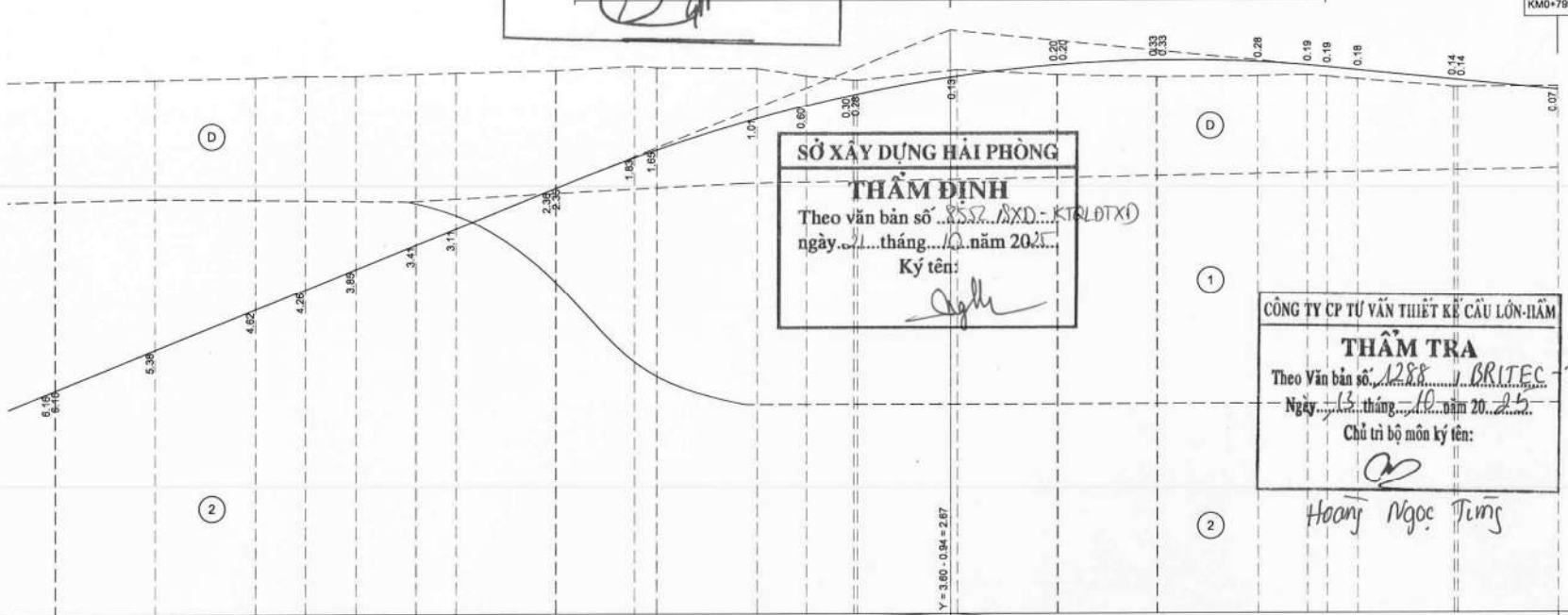
Ký tên: *[Signature]*

PHẠM VI TÍNH KHỐI LƯỢNG HẦM CHUI

PHẠM VI TÍNH KHỐI LƯỢNG TUYẾN CHÍNH

T=75.00 P=0.94  
R=3000.00 DI=0.05

KM0+799.90



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: 257.../BXD...KT... ngày... tháng... năm 2025...

Ký tên: *[Signature]*

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LÓN- HÀM**

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: 1288.../BRITEC... ngày... tháng... năm 2025...

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

Hoàng Ngọc Tĩnh

|                      |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|----------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| ĐỘ DỐC THIẾT KẾ      | 4.00%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 1.00%  |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ      | 3.55   | 2.74   | 1.94   | 1.15   | 0.34   | 0.45   | 1.06   | 1.21   | 1.84   | 2.10   | 2.81   | 2.91   | 3.00   | 2.98   | 2.89   | 2.85   | 2.79   | 2.60   | 2.38   |  |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN      | 2.61   | 2.63   | 2.68   | 2.71   | 2.71   | 2.61   | 2.89   | 2.86   | 2.85   | 2.89   | 2.81   | 2.71   | 2.67   | 2.66   | 2.70   | 2.66   | 2.61   | 2.45   | 2.46   |  |
| KHOẢNG CÁCH LỀ       | 30   | 20.00  | 20.00  | 9.90   | 10.10  | 12.01  | 7.99   | 19.90  | 15.63  | 4.37   | 20.00  | 9.90   | 9.35   | 20.00  | 19.90  | 18.84  | 20.00  | 19.25  | 19.90  |  |
| KHOẢNG CÁCH CÔNG ĐÓN | 489.90   | 520.00 | 640.00 | 649.90 | 660.00 | 572.01 | 580.00 | 599.90 | 600.00 | 615.63 | 620.00 | 640.00 | 649.90 | 660.00 | 689.90 | 700.00 | 720.00 | 740.00 | 759.90 |  |
| TÊN CỌC              | H5   | 37     | 38     | 39     | 40     | TD1    | 41     | H6     | H6     | P1     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | H7     | H7     | 50     | 51     |  |
| LÝ TRÌNH             | H5   |        |        |        |        |        |        | H6     |        |        |        |        |        |        |        | H7     |        |        | KT     |  |
| SƠ HỌA TUYẾN         | <p>A=12704337.7<br/>R=225.00 K=327.24<br/>T01=172.60 T02=172.61 P=29.14<br/>L1=19.99 L2=120.01<br/>ISC1=4.00 W1=1.20<br/>ISC2=4.00 W2=0.00</p> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |

ĐỒ: TECCO/HANNOY; TS: NGUYEN/BIENHAI; BANG/BIENHAI; BDT: TND/PHUOC/BIENHAI; TD: TN, JS, DUNG/SANK; 2025.01.09 PM

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   |



**TRÁC ĐỌC THIẾT KẾ TUYẾN BÙI VIỆN - LÊ HỒNG PHONG**

|                |        |              |                           |
|----------------|--------|--------------|---------------------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ:  | 1/1000 | BẢN VẼ SỐ:   | BV-LHP-PRO-030            |
| LẦN XUẤT BẢN:  | 01     | MÃ SỐ DỰ ÁN: | 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |
| LẦN CHỈNH SỬA: | 00     |              |                           |

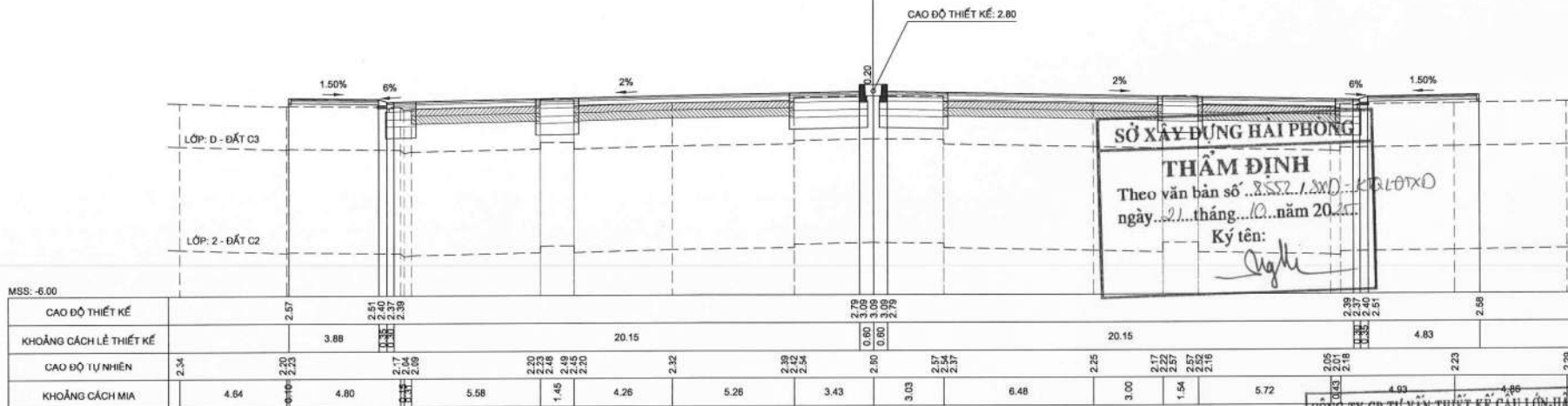


|                            |          |
|----------------------------|----------|
| S ĐÀO NÉN ĐẤT C3           | 0.06 M2  |
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3         | 16.08 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ             | 1.04 M2  |
| S ĐÀO MÓNG KẾT CẤU ĐẤT C3  | 0.25 M2  |
| S ĐÁP TRÁ MÓNG KẾT CẤU K95 | 0.02 M2  |
| S ĐÁP K98                  | 3.77 M2  |
| S ĐÁP K95                  | 1.32 M2  |
| S XÃO XÔI K95              | 6.26 M2  |

TUYÊN: LHP-BV  
CQC: A1-DG  
KM0+036.84

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÂM GCXM   | 2.07 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÂM LOẠI 2 | 4.37 M2 |
| S BÙ VỆNH CPDD LOẠI 1    | 0.93 M2 |
| B MẶT ĐƯỜNG KCD1         | 11.16 M |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-01D       | 29.14 M |
| B VĨA HÈ                 | 6.41 M  |
| L CHIẾM DỤNG             | 51.51 M |

CAO ĐỘ THIẾT KẾ: 2.80



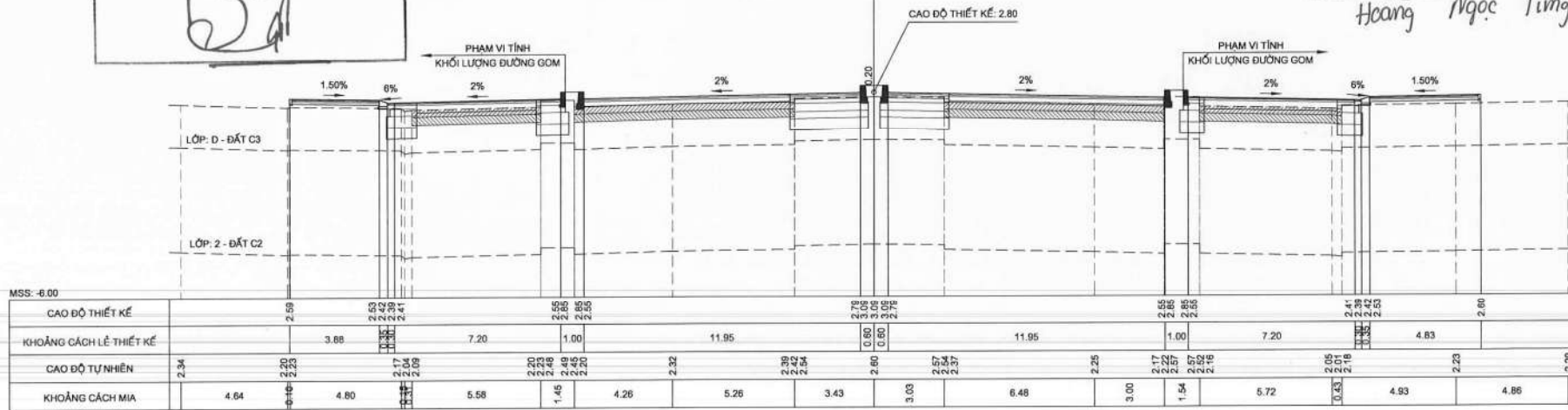
**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 988/KQĐ-BAL ngày 21 tháng 10 năm 2025.  
Ký tên: [Signature]

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| S ĐÀO NÉN ĐẤT C3           | 0.00 M2 |
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3         | 8.22 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ             | 0.29 M2 |
| S ĐÀO MÓNG KẾT CẤU ĐẤT C3  | 0.38 M2 |
| S ĐÁP TRÁ MÓNG KẾT CẤU K95 | 0.09 M2 |
| S ĐÁP K98                  | 1.91 M2 |
| S ĐÁP K95                  | 0.75 M2 |
| S XÃO XÔI K95              | 3.18 M2 |

TUYÊN: LHP-BV  
CQC: A

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÂM GCXM   | 1.02 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÂM LOẠI 2 | 2.20 M2 |
| S BÙ VỆNH CPDD LOẠI 1    | 0.67 M2 |
| B MẶT ĐƯỜNG KCD1         | 5.67 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-01D       | 18.24 M |
| B VĨA HÈ                 | 0.00 M  |
| L CHIẾM DỤNG             | 26.70 M |

CAO ĐỘ THIẾT KẾ: 2.80



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 1288/BRITEC-TTC ngày 13 tháng 10 năm 2025.  
Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

Hoàng Ngọc Tím

ĐỒ THÌ: TECCO HANAMIOS P&S TỰ GIẢI BÙ VIỆN ĐƯỜNG BÙ VIỆN; BẢNG BỐ VẼ: 01; TÊN: MÔ HÌNH THIẾT KẾ ĐƯỜNG; TH: 16; LƯỚI ĐỒ: 1026X147MM

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙ VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   |

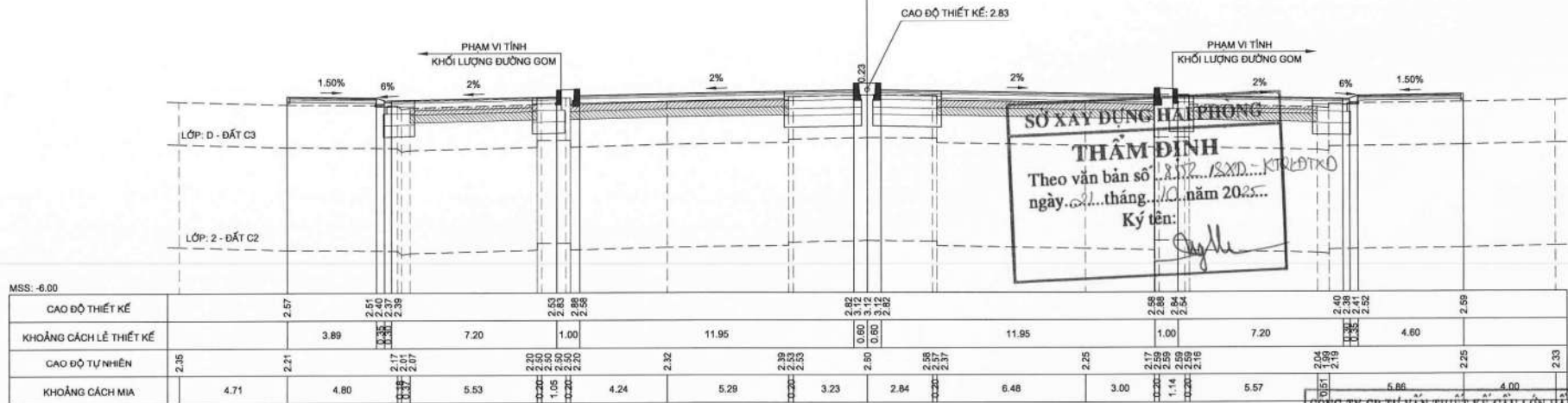


**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN BÙ VIỆN - LÊ HỒNG PHONG**  
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200 | BẢN VẼ SỐ: BV-CRO-020  
LẦN XUẤT BẢN: 01 | MÃ SỐ DỰ ÁN:  
LẦN CHỈNH SỬA: 00 | 2025 - TECCO 1 - 025 - H.H

S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.00 M2  
 S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 7.99 M2  
 S ĐÀO ĐƯỜNG CỎ : 0.28 M2  
 S ĐÀO MÓNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.35 M2  
 S ĐẬP TRÁ MÓNG KẾT CẤU K95 : 0.08 M2  
 S ĐẬP K98 : 1.91 M2  
 S ĐẬP K95 : 0.77 M2  
 S XÁC XÔI K95 : 3.19 M2

TUYẾN: LHP-BV  
 CỌC: 2  
 KM+040.00

S CÁP PHỐI ĐÁ DÂM GCXM : 1.02 M2  
 S CÁP PHỐI ĐÁ DÂM LOẠI 2 : 2.20 M2  
 S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 1.20 M2  
 B MẶT ĐƯỜNG KC01 : 5.67 M  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-01D : 18.23 M  
 B VÍA HÈ : 0.00 M  
 L CHIẾM DỤNG : 26.70 M



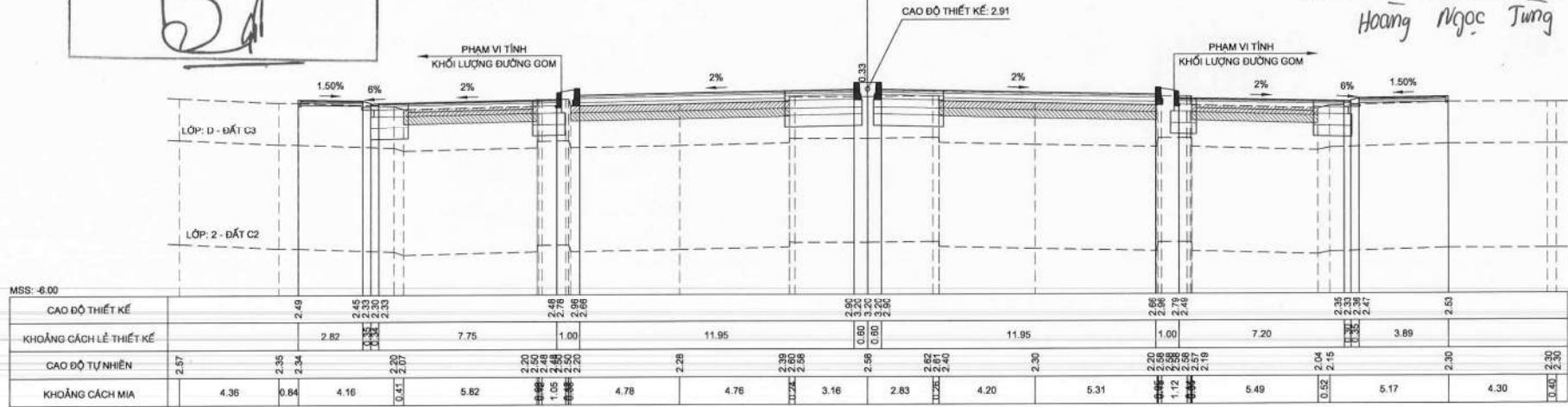
|                         |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| MSS: -6.00              |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ         |      | 2.57 | 2.51 | 2.39 | 2.25 | 2.25 | 2.25 | 2.25  | 2.25 | 2.25 | 2.25 | 2.25  | 2.25 | 2.25 | 2.25 | 2.25 | 2.25 | 2.25 | 2.25 | 2.25 |
| KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ |      | 3.89 |      |      | 7.20 | 1.00 |      | 11.95 |      |      |      | 11.95 | 1.00 | 7.20 |      | 4.60 |      |      |      |      |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN         | 2.35 | 2.21 | 2.13 | 2.05 | 1.95 | 1.95 | 1.95 | 1.95  | 1.95 | 1.95 | 1.95 | 1.95  | 1.95 | 1.95 | 1.95 | 1.95 | 1.95 | 1.95 | 1.95 | 1.95 |
| KHOẢNG CÁCH MIA         | 4.71 | 4.80 |      | 5.53 | 1.03 | 4.24 |      | 5.29  |      | 3.23 | 2.84 |       | 6.48 | 3.00 | 1.14 | 5.57 |      | 5.86 | 4.00 |      |

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 333/2025/QĐ-BQL ngày 21 tháng 10 năm 2025.  
 Ký tên:

S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.00 M2  
 S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 7.77 M2  
 S ĐÀO ĐƯỜNG CỎ : 0.28 M2  
 S ĐÀO MÓNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.24 M2  
 S ĐẬP TRÁ MÓNG KẾT CẤU K95 : 0.07 M2  
 S ĐẬP K98 : 1.82 M2  
 S ĐẬP K95 : 0.84 M2  
 S XÁC XÔI K95 : 3.20 M2

TUYẾN: LHP-BV  
 CỌC: 3  
 KM+049.90

S CÁP PHỐI ĐÁ DÂM GCXM : 1.03 M2  
 S CÁP PHỐI ĐÁ DÂM LOẠI 2 : 2.21 M2  
 S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 2.58 M2  
 B MẶT ĐƯỜNG KC01 : 5.71 M  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-01D : 18.20 M  
 B VÍA HÈ : 0.00 M  
 L CHIẾM DỤNG : 26.70 M



|                         |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| MSS: -6.00              |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ         |      | 2.49 | 2.45 | 2.33 | 2.20 | 2.20 | 2.20 | 2.20  | 2.20 | 2.20 | 2.20 | 2.20  | 2.20 | 2.20 | 2.20 | 2.20 | 2.20 | 2.20 | 2.20 | 2.20 |
| KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ |      | 2.82 |      |      | 7.75 | 1.00 |      | 11.95 |      |      |      | 11.95 | 1.00 | 7.20 |      | 3.89 |      |      |      |      |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN         | 2.57 | 2.35 | 2.34 | 2.20 | 2.07 | 2.07 | 2.07 | 2.07  | 2.07 | 2.07 | 2.07 | 2.07  | 2.07 | 2.07 | 2.07 | 2.07 | 2.07 | 2.07 | 2.07 | 2.07 |
| KHOẢNG CÁCH MIA         | 4.36 | 0.84 | 4.16 | 0.41 | 2.07 | 0.41 | 5.82 | 1.03  | 4.78 | 2.28 | 4.76 | 3.16  | 2.83 | 4.20 | 5.31 | 1.17 | 5.49 | 0.52 | 5.17 | 4.30 |

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 1288/2025/BRTK-TTC3 ngày 13 tháng 10 năm 2025.  
 Chủ trì bộ môn ký tên:  
 Hoàng Ngọc Tung

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
 LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   |



**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN BÙI VIỆN - LÊ HỒNG PHONG**

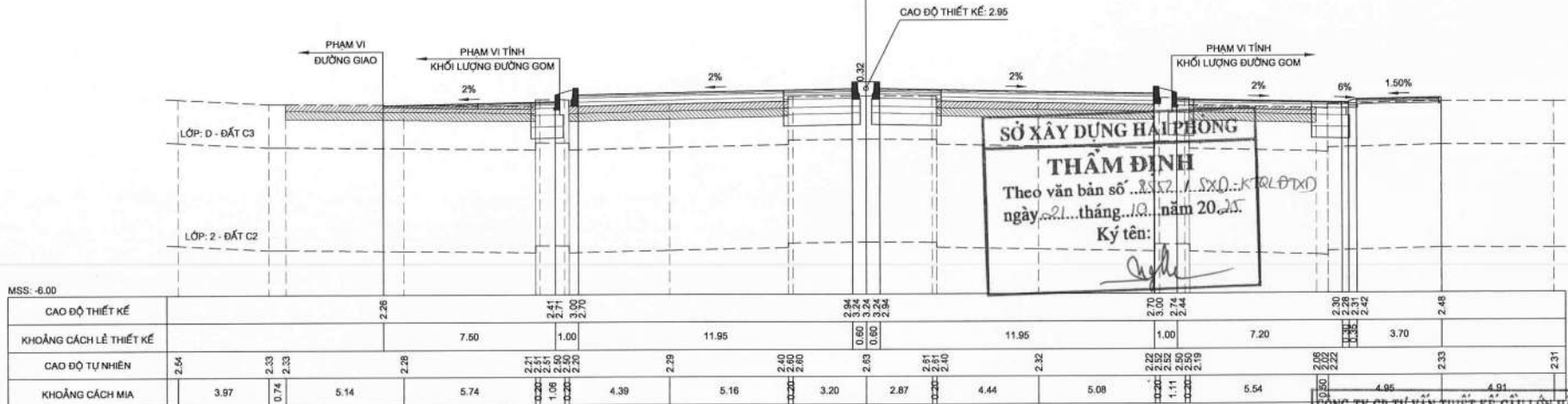
|                |       |              |                            |
|----------------|-------|--------------|----------------------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ:  | 1/200 | BẢN VẼ SỐ:   | BV-CRO-030                 |
| LẦN XUẤT BẢN:  | 01    | MÃ SỐ DỰ ÁN: | 2025 - TECCO 1 - 025 - H.H |
| LẦN CHỈNH SỬA: | 00    |              |                            |

ĐỒ DÙNG: TECCO 1 - MAPPING - PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 - BÀN VẼ THI CÔNG - 2025.11.19

S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.00 M2  
 S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 7.63 M2  
 S ĐÀO ĐƯỜNG GỤ : 0.26 M2  
 S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.22 M2  
 S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.08 M2  
 S ĐẬP K95 : 1.91 M2  
 S ĐẬP K95 : 0.86 M2  
 S XÃO XÔI K95 : 3.19 M2

TUYẾN LHP-BV  
 CỐC 4  
 KMO+060.00

S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM GCXM : 1.02 M2  
 S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 2.20 M2  
 S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 3.21 M2  
 B MẶT ĐƯỜNG KC01 : 5.67 M  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-01D : 18.23 M  
 B VÍA HÈ : 0.00 M  
 L CHIẾM DỤNG : 26.70 M



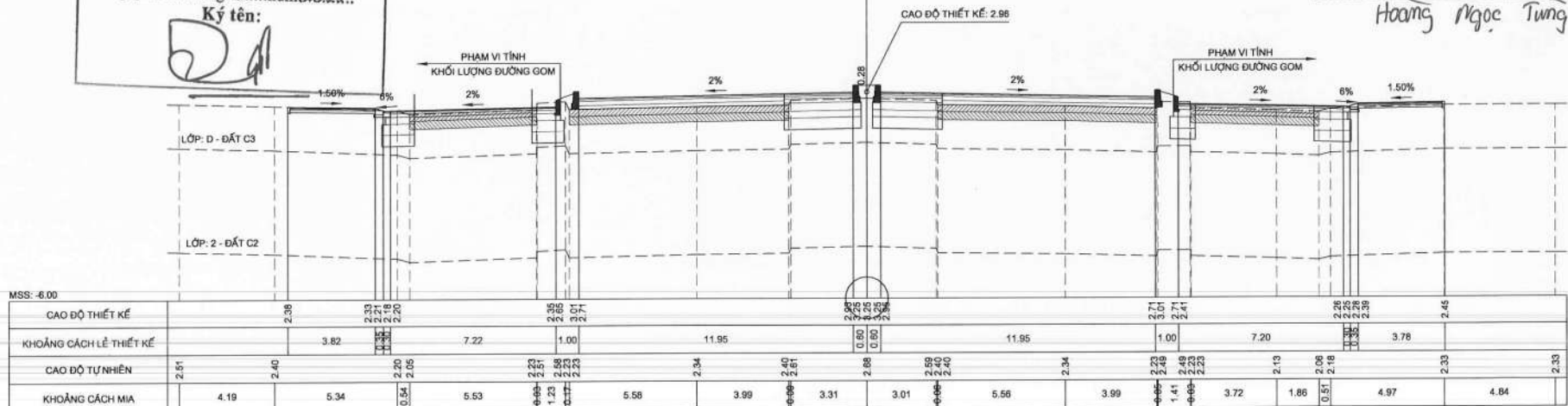
**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số...  
 ngày... tháng... năm 20...  
 Ký tên: *[Signature]*

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...  
 ngày... tháng... năm 20...  
 Ký tên: *[Signature]*

S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.00 M2  
 S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 7.63 M2  
 S ĐÀO ĐƯỜNG GỤ : 0.26 M2  
 S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.22 M2  
 S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.08 M2  
 S ĐẬP K95 : 1.91 M2  
 S ĐẬP K95 : 0.82 M2  
 S XÃO XÔI K95 : 3.19 M2

TUYẾN LHP-BV  
 CỐC A2  
 KMO+070.83

S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM GCXM : 1.02 M2  
 S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 2.20 M2  
 S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 2.94 M2  
 B MẶT ĐƯỜNG KC01 : 5.67 M  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-01D : 18.23 M  
 B VÍA HÈ : 0.00 M  
 L CHIẾM DỤNG : 26.70 M



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LÜN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...  
 Ngày... tháng... năm 20...  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

*Hoàng Ngọc Tung*

ĐIỀU: TECCO 100000178 PHỤ TẠO BÀN VẼ CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1, TR. 04, T. ĐƯỜNG ĐÀNG, 2025-3-14-PM

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA BỜ VÀI VƯỜN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG**

|                        |                  |                    |
|------------------------|------------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   | <i>[Signature]</i> |



**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN BÙI VIỆN - LÊ HỒNG PHONG**

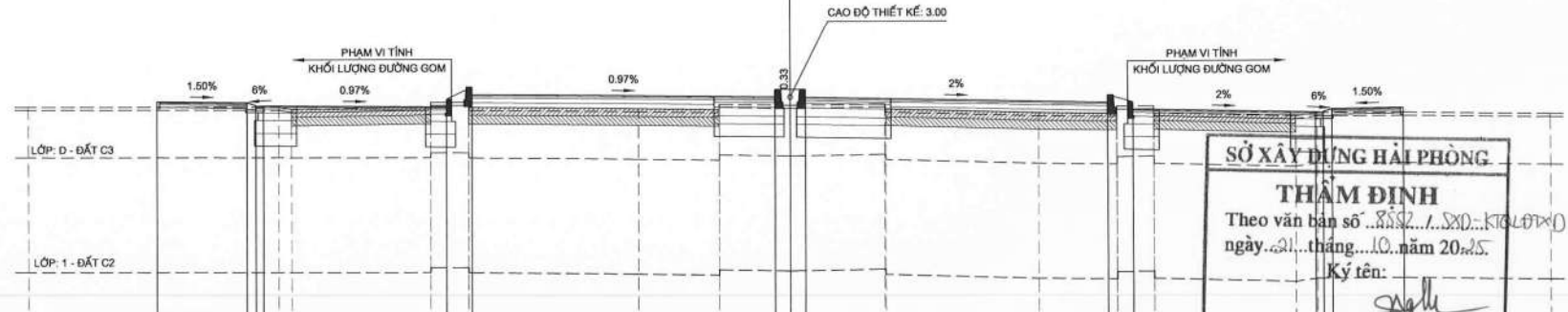
|                     |   |
|---------------------|---|
| TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200 | BẢN VẼ SỐ: BV-CRO-040                   |
| LẦN XUẤT BẢN: 01    | MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO 1 - 025 - H.H |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00   |   |

S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.00 M2  
S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 7.84 M2  
S ĐÀO ĐƯỜNG GỖ : 0.27 M2  
S ĐÀO MỎNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.18 M2  
S ĐẬP TRÁ MỎNG KẾT CẤU K95 : 0.08 M2  
S ĐẬP K98 : 1.94 M2  
S ĐẬP K95 : 0.81 M2  
S XÃO XỐI K95 : 3.24 M2

TUYẾN: LHP-BV  
COC: B2  
KM0+719.84

S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM GCXM : 1.04 M2  
S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 2.25 M2  
S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 2.67 M2  
B MẶT ĐƯỜNG KC01 : 5.78 M  
B MẶT ĐƯỜNG KC-01D : 18.11 M  
B VÍA HÈ : 0.00 M  
L CHIẾM DỤNG : 26.70 M

R=225.00  
IT1=-0.97%, IT2=-0.97%  
IP1=2.00%, IP2=2.00%  
W1=0.55, W2=0.00



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số... tháng... năm 20...  
Ký tên:

MSS: -6.00

|                         |      |      |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ         | 2.90 | 2.81 | 2.76 | 2.72  | 2.68  | 2.64 | 2.60 | 2.56 | 2.52 | 2.48 | 2.44 | 2.40 | 2.36 | 2.32 | 2.28 | 2.24 | 2.20 |
| KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ | 3.54 | 7.20 | 1.00 | 11.95 | 11.95 | 1.00 | 7.20 | 2.81 | 2.81 | 2.81 | 2.81 | 2.81 | 2.81 | 2.81 | 2.81 | 2.81 | 2.81 |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN         | 2.71 | 2.57 | 2.58 | 2.53  | 2.52  | 2.55 | 2.57 | 2.58 | 2.59 | 2.60 | 2.61 | 2.62 | 2.63 | 2.64 | 2.65 | 2.66 | 2.67 |
| KHOẢNG CÁCH MIA         | 9.85 | 0.50 | 5.49 | 1.48  | 6.69  | 3.19 | 2.80 | 3.74 | 6.04 | 3.09 | 1.46 | 5.80 | 0.78 | 3.40 | 2.30 | 2.30 | 2.30 |

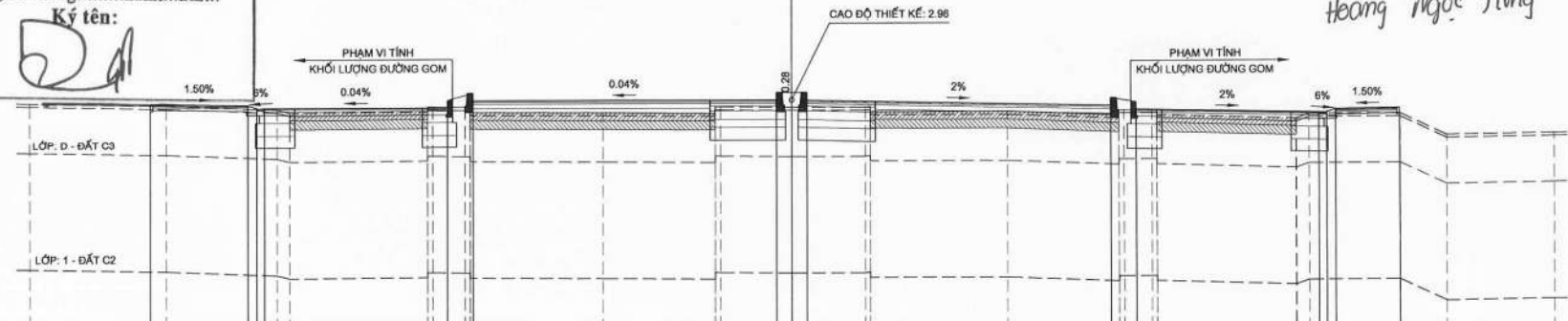
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số... tháng... năm 20...  
Ký tên:

S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.00 M2  
S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 7.35 M2  
S ĐÀO ĐƯỜNG GỖ : 0.29 M2  
S ĐÀO MỎNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.05 M2  
S ĐẬP TRÁ MỎNG KẾT CẤU K95 : 0.05 M2  
S ĐẬP K98 : 1.80 M2  
S ĐẬP K95 : 0.66 M2  
S XÃO XỐI K95 : 2.98 M2

TUYẾN: LHP-BV  
COC: S0  
KM0+740.00

S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM GCXM : 0.95 M2  
S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 2.07 M2  
S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 1.89 M2  
B MẶT ĐƯỜNG KC01 : 5.29 M  
B MẶT ĐƯỜNG KC-01D : 18.61 M  
B VÍA HÈ : 0.00 M  
L CHIẾM DỤNG : 26.70 M

R=225.00  
IT1=0.04%, IT2=0.04%  
IP1=2.00%, IP2=2.00%  
W1=0.35, W2=0.00



**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số... tháng... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:  
Hoàng Ngọc Tùng

MSS: -6.00

|                         |      |      |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ         | 2.86 | 2.81 | 2.76 | 2.72  | 2.68  | 2.64 | 2.60 | 2.56 | 2.52 | 2.48 | 2.44 | 2.40 | 2.36 | 2.32 | 2.28 | 2.24 | 2.20 |
| KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ | 3.85 | 7.20 | 1.00 | 11.95 | 11.95 | 1.00 | 7.20 | 2.53 | 2.53 | 2.53 | 2.53 | 2.53 | 2.53 | 2.53 | 2.53 | 2.53 | 2.53 |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN         | 2.80 | 2.80 | 2.83 | 2.81  | 2.82  | 2.82 | 2.84 | 2.84 | 2.85 | 2.86 | 2.87 | 2.88 | 2.89 | 2.90 | 2.91 | 2.92 | 2.93 |
| KHOẢNG CÁCH MIA         | 5.38 | 4.36 | 0.50 | 5.44  | 1.27  | 5.25 | 4.40 | 2.80 | 2.89 | 5.42 | 2.48 | 4.37 | 1.09 | 5.49 | 3.58 | 1.83 | 4.23 |

ĐỒ THẠCH: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG - CÔNG TRÌNH: BỔ SUNG HẠ tầng đường... 2025-11-10

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG Nút GIAO THÔNG**  
**GỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THÌ CÔNG**

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   |



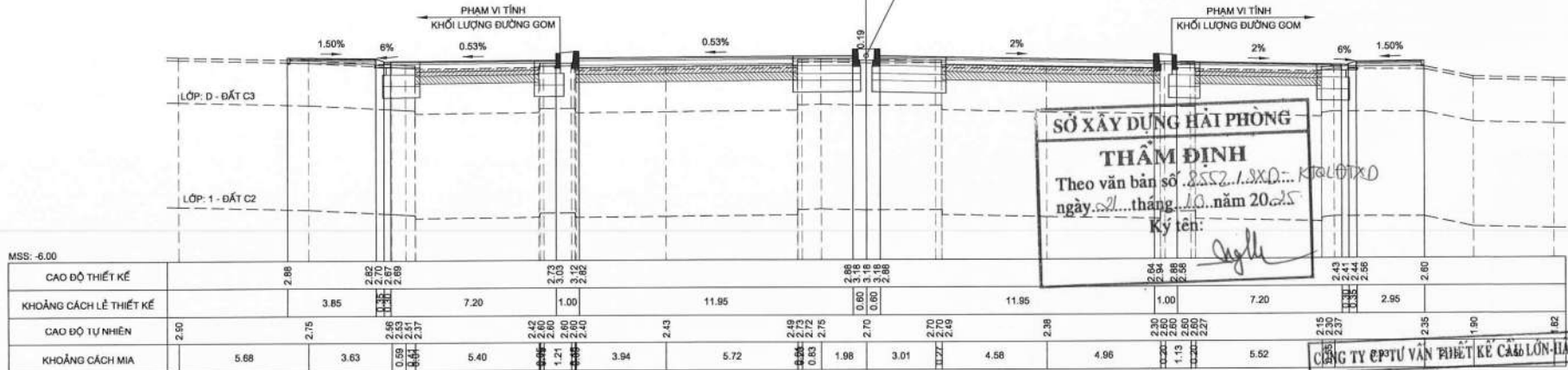
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN**  
**BÙI VIỆN - LÊ HỒNG PHONG**  
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200  
BẢN VẼ SỐ: BV-CRO-030  
LẦN XUẤT BẢN: 01  
MÃ SỐ DỰ ÁN:  
LẦN CHỈNH SỬA: 00  
2025 - TECCO1 - 025 - H.H

- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.00 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 8.19 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CÚ : 0.30 M2
- S ĐÀO MỒNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.29 M2
- S ĐẬP TRÁ MỒNG KẾT CẤU K95 : 0.08 M2
- S ĐẬP K98 : 1.88 M2
- S ĐẬP K95 : 0.79 M2
- S XÁO XỐI K95 : 3.10 M2

R=225.00  
 IT1=0.53%, IT2=0.53%  
 IP1=2.00%, IP2=2.00%  
 W1=0.25, W2=0.00

TUYẾN: LHP-BV  
 CỐC: 51  
 KM+749.90

- S CẤP PHỐI ĐÁ DÂM GCXM : 0.99 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÂM LOẠI 2 : 2.14 M2
- S BÙ VỆNH CPDD LOẠI 1 : 1.17 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC01 : 5.49 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-01D : 18.40 M
- B VỈA HÈ : 0.00 M
- L CHIẾM DỤNG : 28.70 M



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số 2552/1.XD... KT/ĐT.XD  
 ngày 10 tháng 10 năm 2025  
 Ký tên: [Signature]

|                         |      |      |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| MSS: -6.00              |      |      |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ         | 2.89 | 2.89 | 2.82 | 2.70  | 2.69  | 2.82 | 2.81 | 2.82 | 2.81 | 2.70 | 2.82 | 2.81 | 2.82 | 2.81 | 2.82 | 2.81 | 2.82 | 2.81 | 2.82 |
| KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ | 3.85 | 7.20 | 1.00 | 11.95 | 11.95 | 1.00 | 7.20 | 2.95 | 2.80 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN         | 2.69 | 2.75 | 2.68 | 2.63  | 2.64  | 2.61 | 2.53 | 2.69 | 2.65 | 2.63 | 2.61 | 2.61 | 2.61 | 2.61 | 2.61 | 2.61 | 2.61 | 2.61 | 2.61 |
| KHOẢNG CÁCH MIA         | 5.68 | 3.63 | 0.98 | 2.53  | 0.44  | 2.37 | 4.48 | 2.10 | 2.10 | 1.98 | 2.70 | 3.01 | 4.58 | 4.96 | 1.13 | 5.52 | 1.90 | 1.82 |      |

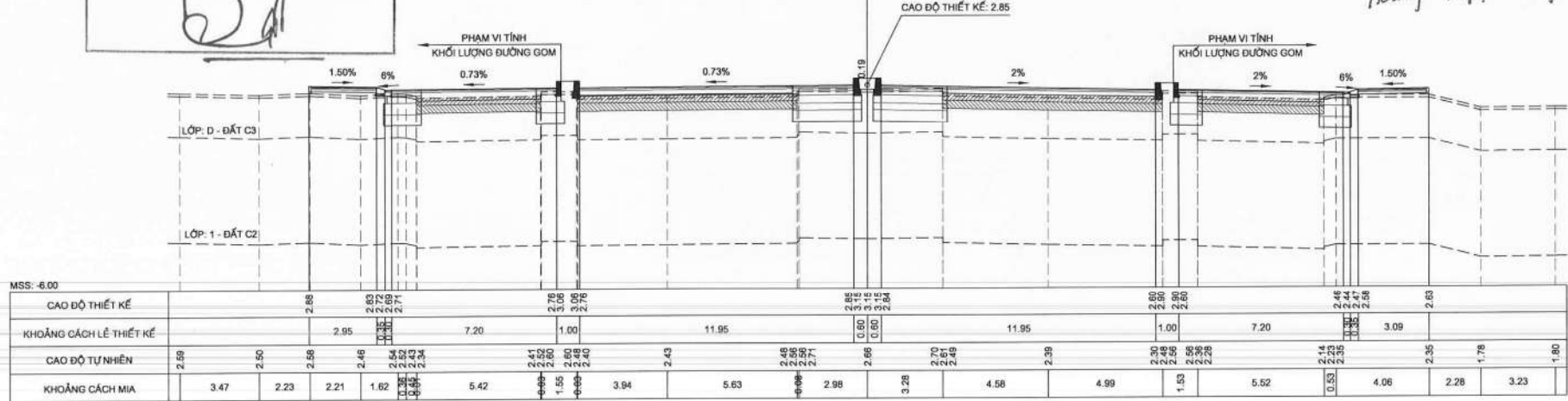
**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số 988/2025/QĐ-BQL ngày 13 tháng 10 năm 2025.  
 Ký tên: [Signature]

- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 8.32 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CÚ : 0.32 M2
- S ĐÀO MỒNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.30 M2
- S ĐẬP TRÁ MỒNG KẾT CẤU K95 : 0.07 M2
- S ĐẬP K98 : 1.87 M2
- S ĐẬP K95 : 0.81 M2
- S XÁO XỐI K95 : 3.12 M2

R=225.00  
 IT1=0.73%, IT2=0.73%  
 IP1=2.00%, IP2=2.00%  
 W1=0.25, W2=0.00

TUYẾN: LHP-BV  
 CỐC: B  
 KM+753.84

- S CẤP PHỐI ĐÁ DÂM GCXM : 1.00 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÂM LOẠI 2 : 2.16 M2
- S BÙ VỆNH CPDD LOẠI 1 : 1.99 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC01 : 5.54 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-01C : 9.07 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-01D : 8.29 M
- B VỈA HÈ : 0.00 M
- L CHIẾM DỤNG : 28.70 M



**CÔNG TY CỔ PHẦN VÀN PHẾT KẾ CẤP LƯN-HAM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số 1288/1. BRITEC... TIC 3  
 Ngày 13 tháng 10 năm 2025  
 Chủ trì bộ môn ký tên: Hoàng Ngọc Tung

|                         |      |      |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| MSS: -6.00              |      |      |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ         | 2.89 | 2.89 | 2.82 | 2.70  | 2.69  | 2.82 | 2.81 | 2.82 | 2.81 | 2.70 | 2.82 | 2.81 | 2.82 | 2.81 | 2.82 | 2.81 | 2.82 | 2.81 | 2.82 |
| KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ | 2.95 | 7.20 | 1.00 | 11.95 | 11.95 | 1.00 | 7.20 | 3.09 | 1.80 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN         | 2.69 | 2.69 | 2.68 | 2.63  | 2.64  | 2.61 | 2.53 | 2.69 | 2.65 | 2.63 | 2.61 | 2.61 | 2.61 | 2.61 | 2.61 | 2.61 | 2.61 | 2.61 | 2.61 |
| KHOẢNG CÁCH MIA         | 3.47 | 2.23 | 2.21 | 1.62  | 1.64  | 1.43 | 4.48 | 2.10 | 2.10 | 1.98 | 2.70 | 3.28 | 4.58 | 4.99 | 1.53 | 5.52 | 4.06 | 2.28 | 1.80 |

ĐIỀU: TECOCO, LAMANG, P3 MẶT ĐÀO BÙ VỆNH, BƯỚC BƯỚC, BỐ TẾ, TỶ LỆ, TỶ LỆ KHUON ĐẤT, TỶ LỆ, BỀ, LƯNG ĐÀO, 2553.14 PH

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

|                        |                  |             |
|------------------------|------------------|-------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH | [Signature] |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  | [Signature] |
| CHỦ TRƯ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   | [Signature] |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   | [Signature] |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | [Signature] |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   | [Signature] |

HÀ NỘI, NGÀY 13 THÁNG 10 NĂM 2025  
**CÔNG TY CỔ PHẦN VÀN PHẾT KẾ CẤP LƯN-HAM**  
 CHỖ ĐÓNG CHỮ BIÊN BẢN ĐỒNG Ý



**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN**  
**BÙI VIỆN - LÊ HỒNG PHONG**

|                |       |              |                          |
|----------------|-------|--------------|--------------------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ:  | 1/200 | BẢN VẼ SỐ:   | BV-CRO-100               |
| LẦN XUẤT BẢN:  | 01    | MÃ SỐ DỰ ÁN: | 2025 - TECOCO - 025 - HH |
| LẦN CHỈNH SỬA: | 00    |              |                          |

**LIÊN DANH:** **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

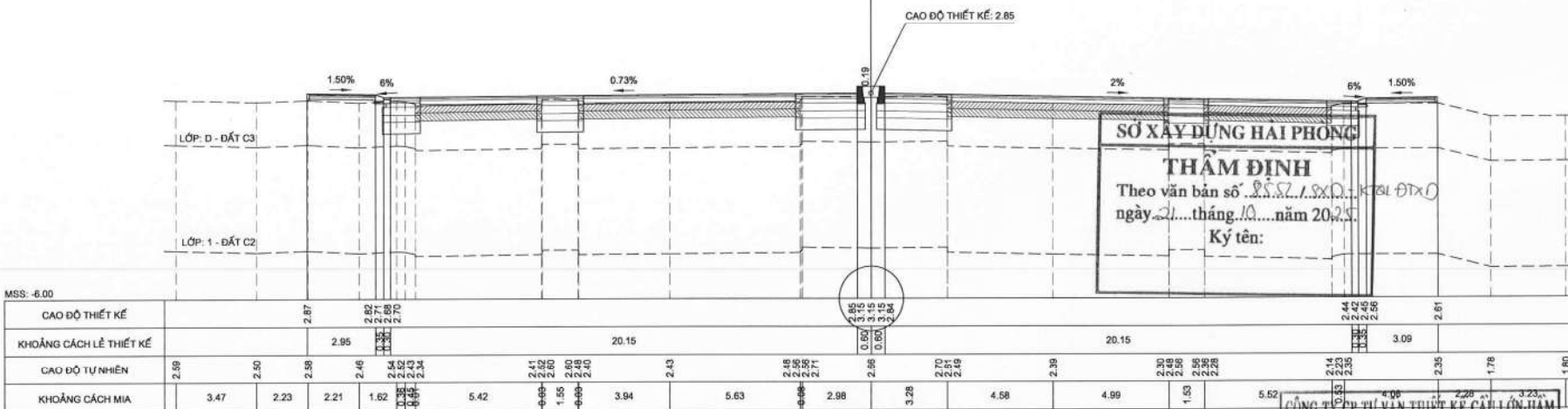
**ĐỊA ĐIỂM:** THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
**BƯỚC:** THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 17.19 M2  
 S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 1.04 M2  
 S ĐÀO MÓNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.36 M2  
 S ĐẬP TRÁ MÓNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2  
 S ĐẬP K95 : 3.96 M2  
 S ĐẬP K95 : 0.73 M2  
 S XÁO XỐI K95 : 6.60 M2

TUYẾN LHP-BV  
 CỐC: B1-DG  
 KMD+753.84

S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM GCXM : 2.19 M2  
 S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 4.60 M2  
 S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 3.08 M2  
 B MẶT ĐƯỜNG KC01 : 11.81 M  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-01C : 14.29 M  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-01D : 14.20 M  
 B VĨA HÈ : 6.74 M  
 L CHIẾM DỤNG : 48.63 M

R=225.00  
 IT1=0.73%, IT2=-0.42%  
 IP1=2.00%, IP2=0.42%  
 W1=0.25, W2=0.00



SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số 2552/SL.XD ngày 21 tháng 10 năm 2025  
 Ký tên: \_\_\_\_\_

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
 GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG

**PHÊ DUYỆT**

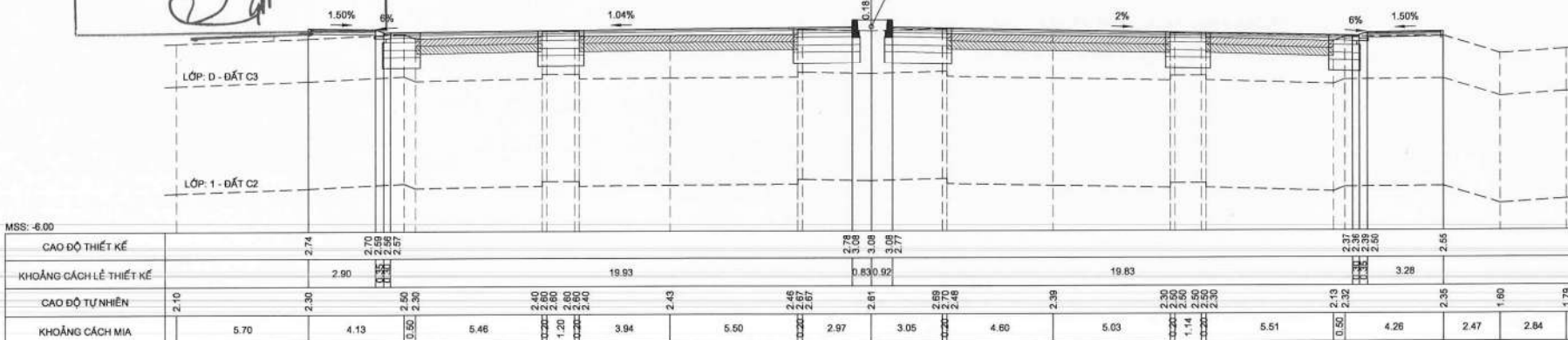
Theo Quyết định số 988 ngày 21 tháng 10 năm 2025  
 Ký tên: \_\_\_\_\_

S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 17.15 M2  
 S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 1.04 M2  
 S ĐÀO MÓNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.45 M2  
 S ĐẬP TRÁ MÓNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2  
 S ĐẬP K95 : 3.81 M2  
 S ĐẬP K95 : 0.98 M2  
 S XÁO XỐI K95 : 6.36 M2

TUYẾN LHP-BV  
 CỐC: 52  
 KMD+760.00

S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM GCXM : 2.10 M2  
 S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 4.43 M2  
 S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 3.51 M2  
 B MẶT ĐƯỜNG KC01 : 11.31 M  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-01C : 28.44 M  
 B VĨA HÈ : 6.88 M  
 L CHIẾM DỤNG : 48.96 M

R=225.00  
 IT1=1.04%, IT2=-0.32%  
 IP1=2.00%, IP2=0.32%  
 W1=0.19, W2=0.00



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LƠN HẠM

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số 1288 ngày 15 tháng 10 năm 2025  
 Chủ trì bộ môn ký tên: Hoàng Ngọc Tung

ĐỒ DẪN: TECCO, HANANG, PS, NUT GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG, 10/10/2025, 2853x1434

|  |  |  |   |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|--|---|--|
| <b>ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG</b><br><b>BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG</b> | <b>DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG</b><br><b>GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG</b>             |  | THỰC HIỆN : NGUYỄN TIẾN MẠNH<br>KIỂM TRA : NGUYỄN VIỆT HUY<br>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG : HOÀNG VĂN BÌNH<br>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ : NGUYỄN VĂN HẢI<br>TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2 : NGUYỄN VĂN HẢI<br>KCS CÔNG TY : VŨ THANH QUANG |  | HÀ NỘI, NGÀY... tháng... năm 2025<br>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LƠN HẠM<br>GIẤY ĐÓNG CHẤM ANH CHỊ AN<br>TỰ VẤN ĐẦU TƯ<br>XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH<br>GIAO THÔNG 1<br>NGUYỄN VĂN HẢI<br>PHỐ HÀI | <b>TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN</b><br><b>BÙI VIỆN - LÊ HỒNG PHONG</b> |  |
|  | LIÊN DANH: <b>CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1</b><br><b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN</b> |  | ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG<br>BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG   |  |  | TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200<br>LẦN XUẤT BẢN: 01<br>LẦN CHỈNH SỬA: 00        |  |

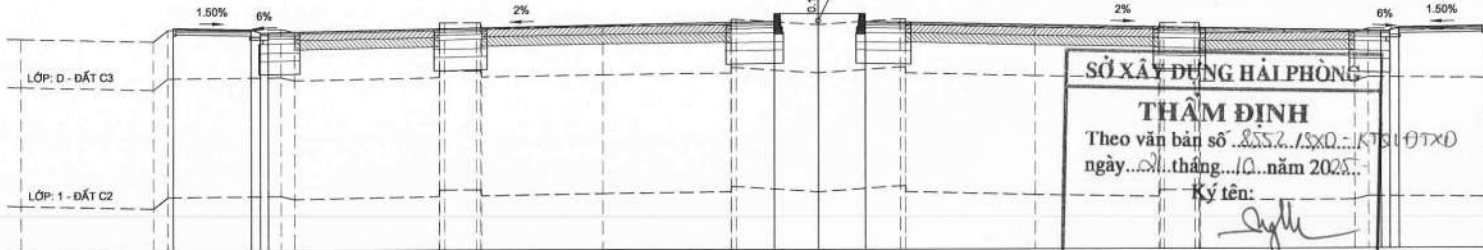
S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 1.07 M2  
 S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 16.79 M2  
 S ĐÀO ĐƯỜNG CỎ : 1.44 M2  
 S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.78 M2  
 S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.08 M2  
 S ĐẬP K98 : 3.38 M2  
 S ĐẬP K95 : 1.08 M2  
 S XÁC XÔI K95 : 5.63 M2

R=225.00  
 IT1=2.00%, IT2=-0.00%  
 IP1=2.00%, IP2=0.00%  
 W1=0.00, W2=0.00

S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM GCXM : 1.84 M2  
 S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 3.92 M2  
 S BÙ VÀNH BTNC P16 : 1.14 M2  
 S BÙ VÀNH BTN C19 : 0.10 M2  
 B MẶT ĐƯỜNG KC01 : 9.88 M  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-01A : 25.64 M  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-01B : 2.96 M  
 B VÍA HÈ : 6.88 M  
 L CHIẾM DỤNG : 49.41 M

TUYẾN: LHP-BV  
 CQC: NC1  
 KM0+779.25

CAO ĐỘ THIẾT KẾ: 2.80



|            |                         |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |
|------------|-------------------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| MSS: -6.00 | CAO ĐỘ THIẾT KẾ         |      | 2.35 | 2.31 | 2.28 | 2.26 | 2.24  | 2.22 | 2.20 | 2.18 | 2.16 | 2.14 | 2.12  | 2.10 | 2.08 | 2.06 | 2.04 | 2.02 | 2.00 |
|            | KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ |      | 2.92 |      |      |      | 19.03 |      |      | 1.66 | 1.78 |      | 19.43 |      |      |      |      | 3.26 |      |
|            | CAO ĐỘ TỰ NHIÊN         | 1.87 | 1.88 | 2.28 | 2.32 | 2.36 | 2.40  | 2.44 | 2.48 | 2.52 | 2.56 | 2.60 | 2.64  | 2.68 | 2.72 | 2.76 | 2.80 | 2.84 | 2.88 |
|            | KHOẢNG CÁCH MIA         |      | 5.00 | 0.54 | 4.25 | 0.50 | 5.45  | 1.19 | 4.55 | 4.83 | 3.09 | 3.09 | 4.88  | 4.67 | 1.16 | 5.82 | 4.45 | 4.81 | 2.23 |

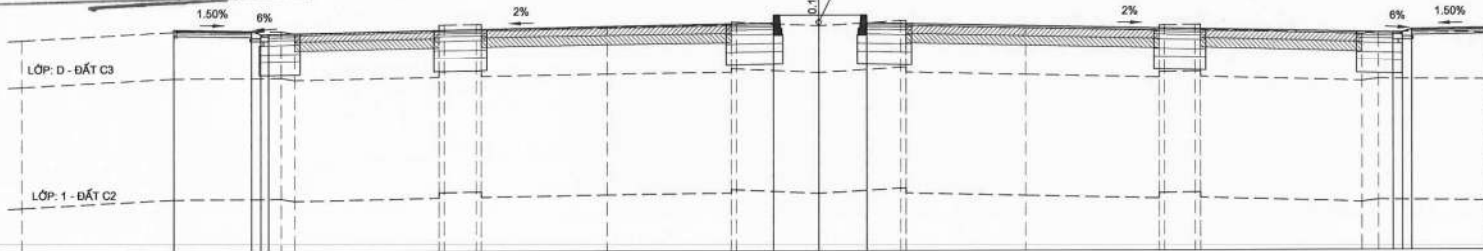
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
 GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 988/1.QĐ.BQL  
 ngày 21 tháng 10 năm 2025.  
 Ký tên:

S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.84 M2  
 S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 16.73 M2  
 S ĐÀO ĐƯỜNG CỎ : 1.70 M2  
 S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.74 M2  
 S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.08 M2  
 S ĐẬP K98 : 3.40 M2  
 S ĐẬP K95 : 1.10 M2  
 S XÁC XÔI K95 : 5.67 M2

TUYẾN: LHP-BV  
 CQC: S3  
 KM0+780.00

S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM GCXM : 1.85 M2  
 S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 3.94 M2  
 S BÙ VÀNH BTNC P16 : 1.18 M2  
 S BÙ VÀNH BTN C19 : 0.10 M2  
 B MẶT ĐƯỜNG KC01 : 9.94 M  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-01A : 26.86 M  
 B VÍA HÈ : 6.53 M  
 L CHIẾM DỤNG : 49.50 M

CAO ĐỘ THIẾT KẾ: 2.59



|            |                         |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |
|------------|-------------------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| MSS: -6.00 | CAO ĐỘ THIẾT KẾ         |      | 2.34 | 2.30 | 2.27 | 2.25 | 2.23  | 2.21 | 2.19 | 2.17 | 2.15 | 2.13 | 2.11  | 2.09 | 2.07 | 2.05 | 2.03 | 2.01 | 1.99 |
|            | KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ |      | 2.92 |      |      |      | 18.99 |      |      | 1.70 | 1.81 |      | 19.81 |      |      |      |      | 2.91 |      |
|            | CAO ĐỘ TỰ NHIÊN         | 1.87 | 2.27 | 2.28 | 2.30 | 2.32 | 2.34  | 2.36 | 2.38 | 2.40 | 2.42 | 2.44 | 2.46  | 2.48 | 2.50 | 2.52 | 2.54 | 2.56 | 2.58 |
|            | KHOẢNG CÁCH MIA         |      | 5.74 | 4.04 | 0.50 | 5.44 | 1.19  | 4.74 | 4.66 | 3.09 | 3.08 | 4.51 | 5.03  | 1.15 | 6.08 | 4.01 | 4.91 | 2.20 |      |

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LÓN-HAM  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 1288/BRIEF-C  
 Ngày 13 tháng 10 năm 2025  
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật:

Hoàng Ngọc Tung

ĐỒ: TECCO HANGHOA P3 SUT GIANG/VIENHOA BUCUO P10C/BO\_TU\_THAMTRA/BRIEF/C\_TSDN/BS\_LINH/DAKH\_2025/141PW

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

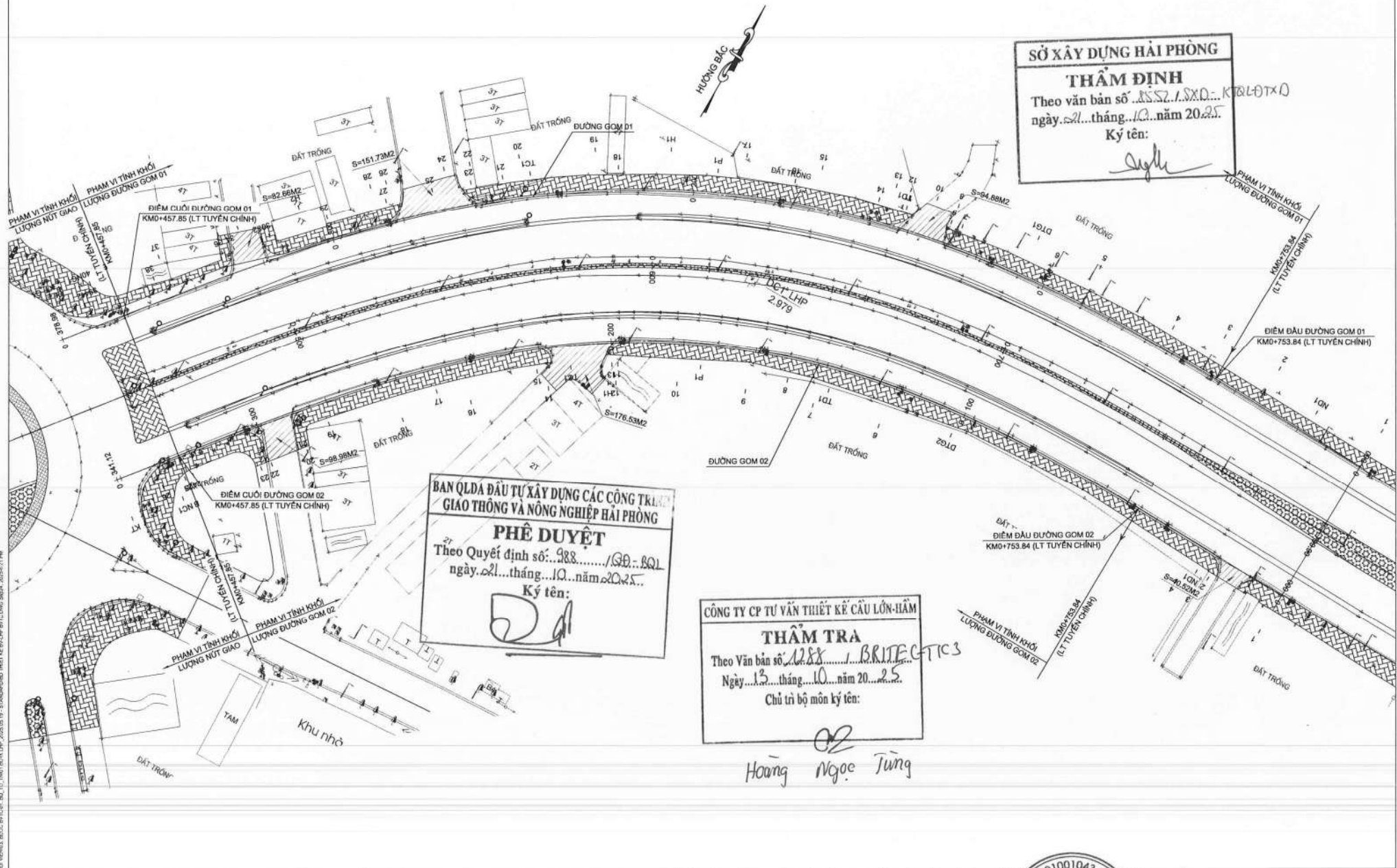
**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

|                        |                  |  |
|------------------------|------------------|--|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH |  |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  |  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   |  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   |  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   |  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   |  |

HÀ NỘI, NGÀY 13 THÁNG 10 NĂM 2025  
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
 GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN  
 CỐ PHẦN  
 TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
 XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
 GIAO THÔNG VÀ AN  
 THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG

**TRẦN NGANG THIẾT KẾ TUYẾN**  
**BÙI VIỆN - LÊ HỒNG PHONG**  
 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200  
 BẢN VẼ SỐ: BV-CRO-120  
 LẦN XUẤT BẢN: 01  
 MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO 1 - 025 - H.H  
 LẦN CHỈNH SỬA: 00





**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số 1282/SXD...KT&LT&XD  
 ngày 21 tháng 10 năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 988.../QĐ.../QL  
 ngày 21 tháng 10 năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số 1282.../BRTEC-TTC3  
 Ngày 13 tháng 10 năm 2025.  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*  
 Hoàng Ngọc Tùng

ĐỒ: TECCO HANNOIG PH. TẾ: GIANG BI VENHUS. BỐC ĐỒ: TCH. BỐ: TTT. THẪY: BIENT LHP. 2025.05.19. ST: HANGPHONG THIET KE GIAO THONG SUVA. 0525.01.17. PM

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG

|                        |                  |                    |
|------------------------|------------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   | <i>[Signature]</i> |

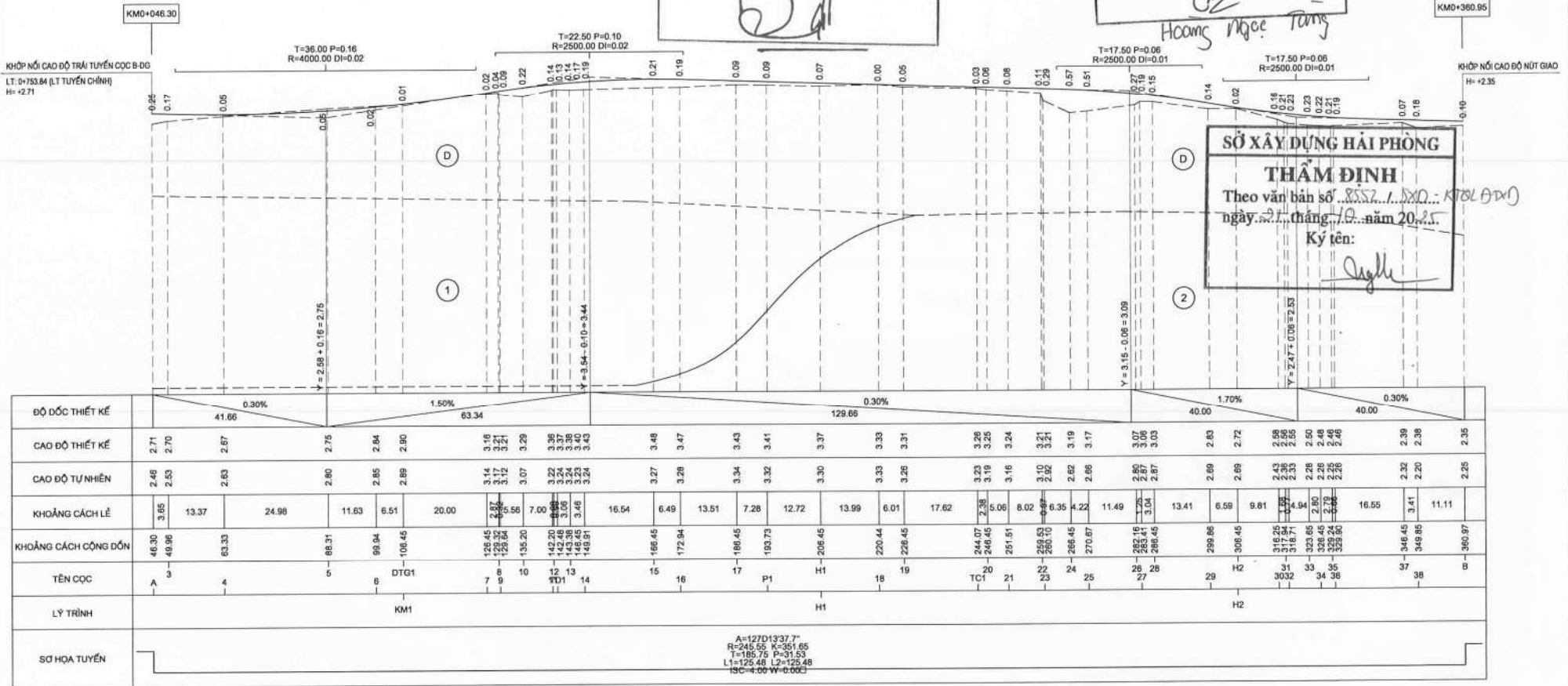
HÀ NỘI, NGÀY 13 THÁNG 10 NĂM 2025  
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM  
 GIẤY ĐÓNG CHẤM HÀNH DỤC  
 TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
 XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
 GIAO THÔNG 1  
 NGUYỄN VĂN HẢI  
 THỦ LĨNH  
 PHỐ HÀ

**BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ TUYẾN**  
**ĐƯỜNG GOM 01, ĐƯỜNG GOM 02**  
 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000  
 BẢN VẼ SỐ: DG-LHP-PRO-020  
 LẦN XUẤT BẢN: 01  
 MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO 1 - 025 - H.H  
 LẦN CHỈNH SỬA: 00

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHE DUYET**  
 Theo Quyết định số: 388/.../...  
 ngày 10 tháng 10 năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HAM**  
**THAM TRA**  
 Theo Văn bản số: 1288/.../... BRITEC-TICS  
 Ngày: 13 tháng 10 năm 2025.  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*  
 Hoàng Ngọc Tùng

**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THAM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: 8552/.../... XD-KTOL ĐTM  
 ngày 21 tháng 10 năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*



**GHI CHÚ:**

- ĐẤT SAN LẤP, ĐẤT ĐẬP BỜ MƯỜNG, ĐƯỜNG CỨ
- SÉT IT ĐÈO (CL), SÉT RẤT ĐÈO (CH), BỤI RẤT ĐÈO (MH), BỤI IT ĐÈO (ML), TRẠNG THÁI CHẤY ĐẾN ĐÈO CHẤY
- CÁT LẤN SÉT (SC), KẾT CẤU XỐP
- SÉT IT ĐÈO (CL), TRẠNG THÁI ĐÈO MỀM

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
 LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN MẠNH  
 KIỂM TRA: NGUYỄN VIỆT HUY  
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG: HOÀNG VĂN BÌNH  
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN HẢI  
 TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2: NGUYỄN VĂN HẢI  
 KCS CÔNG TY: VŨ THANH QUANG

HÀ NỘI, THÁNG 10 NĂM 2025  
 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
 GIẢM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN  
**TUN AN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH**  
**GIAO THÔNG 1**  
 NGUYỄN VĂN HẢI

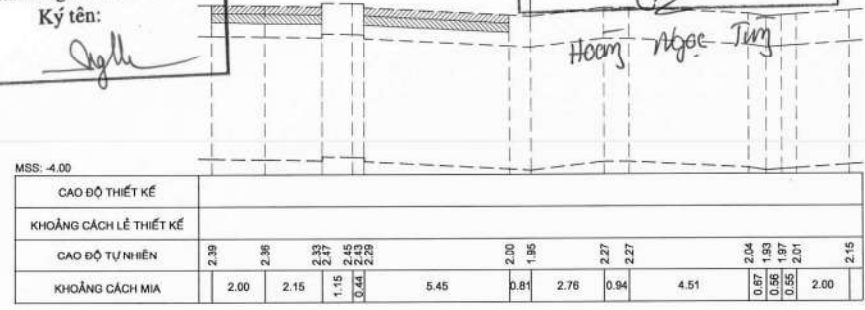
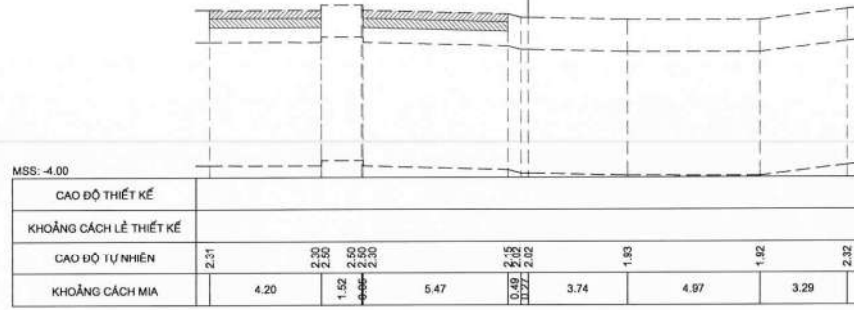
**TRÁC ĐỌC THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 01**  
 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000  
 BẢN VẼ SỐ: DG01-PRO-010  
 LẦN XUẤT BẢN: 01  
 MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H  
 LẦN CHỈNH SỬA: 00

TUYẾN: DG1  
COC: 1  
KMD+893.55

TUYẾN: DG1  
COC: N01  
KMD+911.46

**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: 8552../SXĐ.../KGLĐT.XĐ  
ngày...tháng...năm 2025...  
Ký tên: [Signature]

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 1288../BRITFC-TIC3  
Ngày...13...tháng...10...năm 20...25...  
Chủ trì bộ môn kỹ tên: [Signature]



MSS: -4.00

|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN         | 2.31 | 2.00 | 2.50 | 2.50 | 2.30 | 2.15 | 1.93 | 1.92 | 2.32 |  |
| KHOẢNG CÁCH MIA         |      | 4.20 | 1.52 | 5.47 | 0.69 | 3.74 | 4.97 | 3.29 |      |  |

MSS: -4.00

|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN         | 2.39 | 2.36 | 2.37 | 2.45 | 2.29 | 2.00 | 1.95 | 2.27 | 2.27 | 2.04 |
| KHOẢNG CÁCH MIA         | 2.00 | 2.15 | 1.15 | 0.44 | 5.45 | 0.81 | 2.76 | 0.94 | 4.51 | 0.67 |

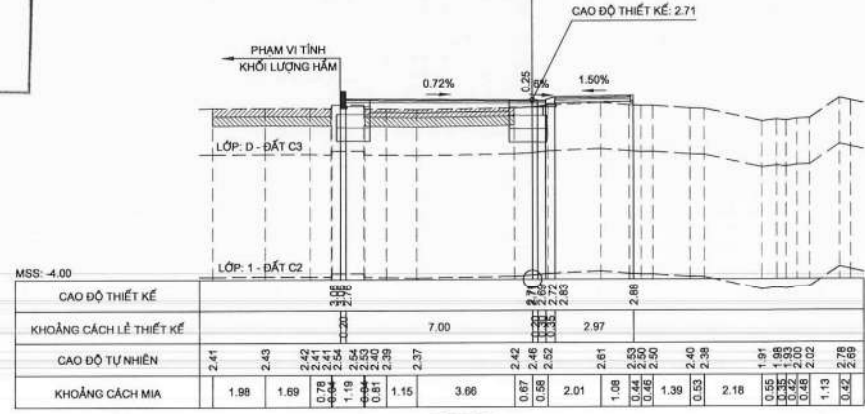
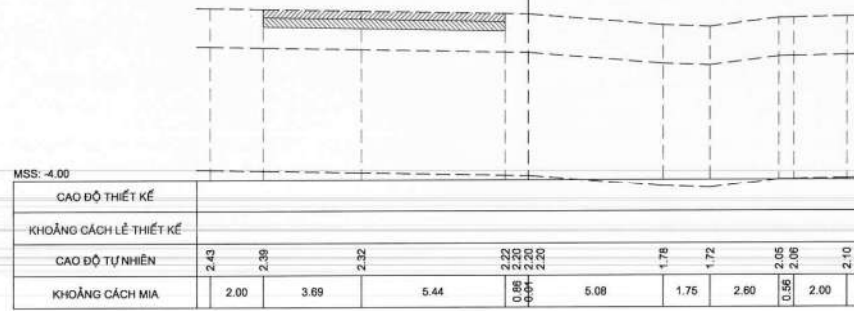
TUYẾN: DG1  
COC: 2  
KMD+926.25

TUYẾN: DG1  
COC: A  
KMD+939.85

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 988../QĐ.../BQL  
ngày...tháng...năm 2025...  
Ký tên: [Signature]

- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 3.14 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 0.89 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.08 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.00 M2
- S ĐẬP K95 : 1.34 M2
- S ĐẬP K95 : 0.19 M2
- S XÁO XÔI K95 : 1.34 M2

- S BÙ VÀNH CPĐD LOẠI 1 : 1.80 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.30 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 0.70 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC 02 : 1.99 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC 02C : 5.21 M
- B VÍA HÈ : 3.52 M
- L CHIẾM DỤNG : 11.02 M



MSS: -4.00

|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN         | 2.43 | 2.39 | 2.32 | 2.22 | 2.00 | 1.78 | 1.72 | 2.05 | 2.06 | 2.10 |
| KHOẢNG CÁCH MIA         | 2.00 | 3.69 | 2.32 | 0.84 | 5.08 | 1.75 | 2.60 | 0.58 | 2.00 |      |

MSS: -4.00

|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN         | 2.41 | 2.43 | 2.41 | 2.50 | 2.29 | 2.42 | 2.61 | 2.50 | 2.50 | 2.18 |
| KHOẢNG CÁCH MIA         | 1.99 | 1.69 | 0.78 | 1.19 | 0.81 | 3.06 | 0.67 | 0.58 | 2.01 | 0.53 |

ĐỒ: TECCO I AMANHO 2 P3 NÚT GIAO THÔNG BƯỚC BƯỚC: BQ.TC.NTPD-BRITFC-TICN\_P3\_LDWG-DWG: 2025.11.12 AM

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

|                        |                  |             |
|------------------------|------------------|-------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH | [Signature] |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  | [Signature] |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   | [Signature] |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   | [Signature] |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | [Signature] |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   | [Signature] |



**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 01**  
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200  
BẢN VẼ SỐ: DG1-CRO-010  
LẦN XUẤT BẢN: 01  
MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO I - 025 - H.H  
LẦN CHỈNH SỬA: 00

- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 3.84 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ 0.97 M2
- S ĐÀO MÓNG KẾT CẤU ĐẤT C3 0.18 M2
- S ĐẬP TRÁ MÓNG KẾT CẤU K95 0.02 M2
- S ĐÀO MÓNG CÔNG TNM ĐẤT C3 2.53 M2
- S ĐÀO MÓNG CÔNG TNM ĐẤT C2 2.28 M2
- S ĐẬP TRÁ MÓNG CÔNG TNM K95 3.29 M2
- S ĐẬP K98 1.54 M2
- S ĐẬP K95 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 1.54 M2

TUYẾN: DG1  
COC: 3  
KM0+943.51

R=245.55  
IT1=0.55%  
IP1=0.55%  
W1=0.00

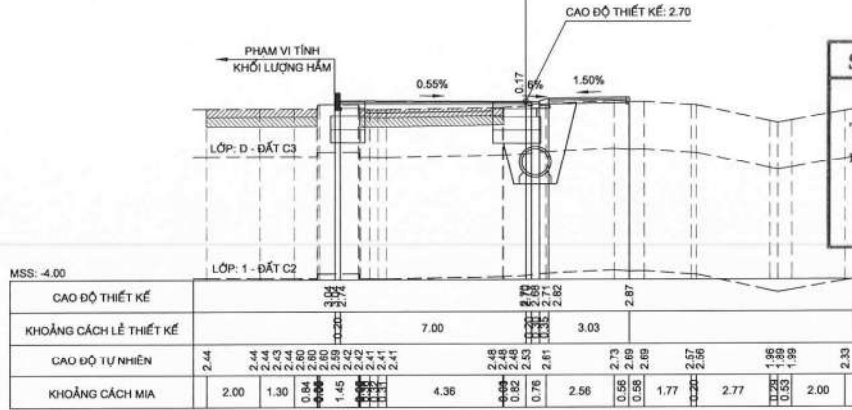
- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 1.37 M2
- S CÁP PHỐI ĐÀ DÀM LOẠI 1 0.38 M2
- S CÁP PHỐI ĐÀ DÀM LOẠI 2 0.81 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 2.38 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C 4.82 M
- B VĨA HÈ 3.58 M
- L CHIẾM DỤNG 11.00 M

- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 4.22 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ 0.89 M2
- S ĐÀO MÓNG KẾT CẤU ĐẤT C3 0.24 M2
- S ĐẬP TRÁ MÓNG KẾT CẤU K95 0.02 M2
- S ĐÀO MÓNG CÔNG TNM ĐẤT C3 2.90 M2
- S ĐÀO MÓNG CÔNG TNM ĐẤT C2 2.19 M2
- S ĐẬP TRÁ MÓNG CÔNG TNM K95 3.58 M2
- S ĐẬP K98 1.46 M2
- S ĐẬP K95 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 1.46 M2

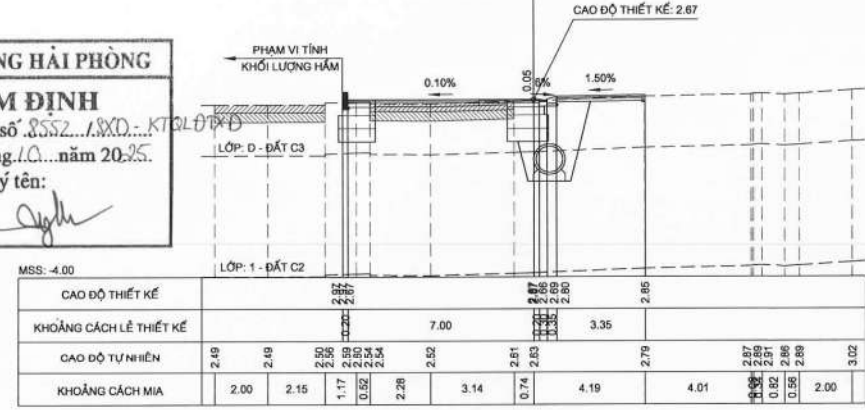
TUYẾN: DG1  
COC: 4  
KM0+958.88

R=245.55  
IT1=0.10%  
IP1=0.10%  
W1=0.00

- S BÙ VÀNH BTN C19 0.09 M2
- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 0.51 M2
- S CÁP PHỐI ĐÀ DÀM LOẠI 1 0.33 M2
- S CÁP PHỐI ĐÀ DÀM LOẠI 2 0.77 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 2.22 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02B 1.08 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C 3.91 M
- B VĨA HÈ 3.89 M
- L CHIẾM DỤNG 11.40 M



**SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 8552.../SXĐ - KT SLĐ ĐPĐ  
ngày 21...tháng 10...năm 2025.  
Ký tên: *[Signature]*



- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 0.33 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 4.00 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ 1.08 M2
- S ĐÀO MÓNG KẾT CẤU ĐẤT C3 0.31 M2
- S ĐẬP TRÁ MÓNG KẾT CẤU K95 0.03 M2
- S ĐÀO MÓNG CÔNG TNM ĐẤT C3 3.50 M2
- S ĐÀO MÓNG CÔNG TNM ĐẤT C2 2.30 M2
- S ĐẬP TRÁ MÓNG CÔNG TNM K95 4.28 M2
- S ĐẬP K98 1.27 M2
- S ĐẬP K95 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 1.27 M2

TUYẾN: DG1  
COC: 5  
KM0+981.86

R=245.55  
IT1=1.30%  
IP1=1.30%  
W1=0.00

- S BÙ VÀNH BTN C19 0.16 M2
- S CÁP PHỐI ĐÀ DÀM LOẠI 1 0.27 M2
- S CÁP PHỐI ĐÀ DÀM LOẠI 2 0.65 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 1.83 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02B 5.37 M
- B VĨA HÈ 4.17 M
- L CHIẾM DỤNG 11.87 M

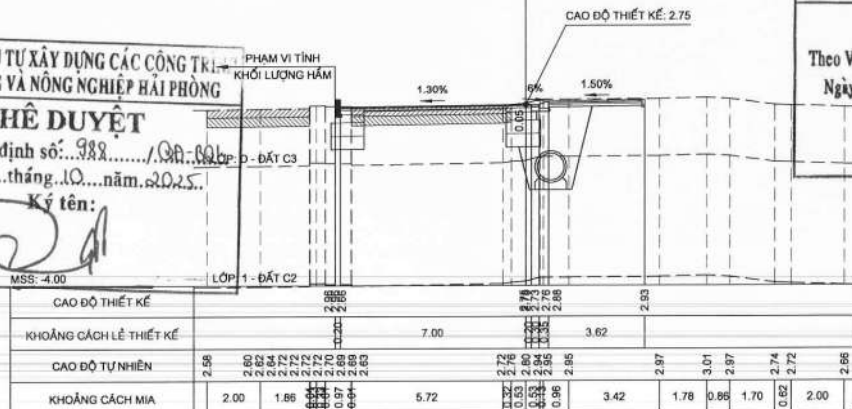
- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 0.09 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 4.51 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ 0.89 M2
- S ĐÀO MÓNG KẾT CẤU ĐẤT C3 0.30 M2
- S ĐẬP TRÁ MÓNG KẾT CẤU K95 0.03 M2
- S ĐÀO MÓNG CÔNG TNM ĐẤT C3 3.61 M2
- S ĐÀO MÓNG CÔNG TNM ĐẤT C2 2.08 M2
- S ĐẬP TRÁ MÓNG CÔNG TNM K95 4.17 M2
- S ĐẬP K98 1.41 M2
- S ĐẬP K95 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 1.41 M2

TUYẾN: DG1  
COC: 6  
KM0+993.49

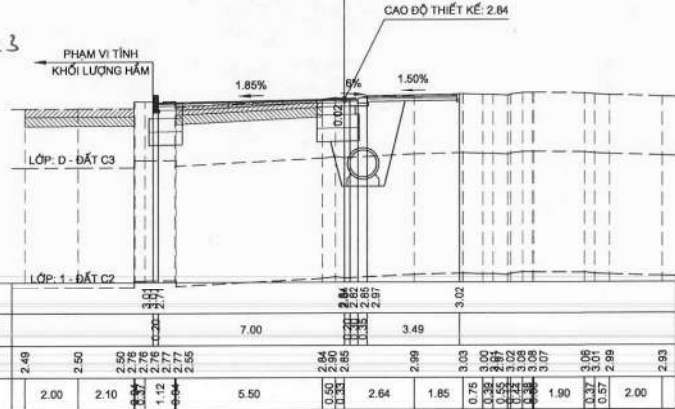
R=245.55  
IT1=1.85%  
IP1=1.85%  
W1=0.00

- S BÙ VÀNH BTN C19 0.15 M2
- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 0.23 M2
- S CÁP PHỐI ĐÀ DÀM LOẠI 1 0.32 M2
- S CÁP PHỐI ĐÀ DÀM LOẠI 2 0.74 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 2.13 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02B 3.32 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C 1.75 M
- B VĨA HÈ 4.04 M
- L CHIẾM DỤNG 11.54 M

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số 988.../QH-CP  
ngày 21...tháng 10...năm 2025.  
Ký tên: *[Signature]*



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số 1288.../BRITEC - TIC3  
Ngày 18...tháng 10...năm 2025.  
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*  
Hoàng Ngọc Tuấn



**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                  |                    |
|------------------------|------------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   | <i>[Signature]</i> |



|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 01</b> |                           |
| TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200                           | BẢN VẼ SỐ: DG1-CRO-020    |
| LẦN XUẤT BẢN: 01                              | MÃ SỐ DỰ ÁN:              |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00                             | 2026 - TECCO1 - 025 - H.H |

ĐIỀU: TECCO-SAMKHQ-FS-NUT-GIAO-THONG-BUOI-VIEN-BO-TU-TU-VAN-TRUONG-SON-TIC3-AM

- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.03 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.15 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ : 0.87 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.28 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 3.91 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 1.98 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG CÔNG TNM K95 : 4.38 M2
- S ĐẬP K98 : 1.41 M2
- S ĐẬP K95 : 0.00 M2
- S XÁO XỐI K95 : 1.41 M2

TUYẾN: DG1  
COC: DTG1  
KM1+000.00 - KM1+000.00  
R=245.55  
IT1=2.16%  
IP1=2.16%  
W1=0.00

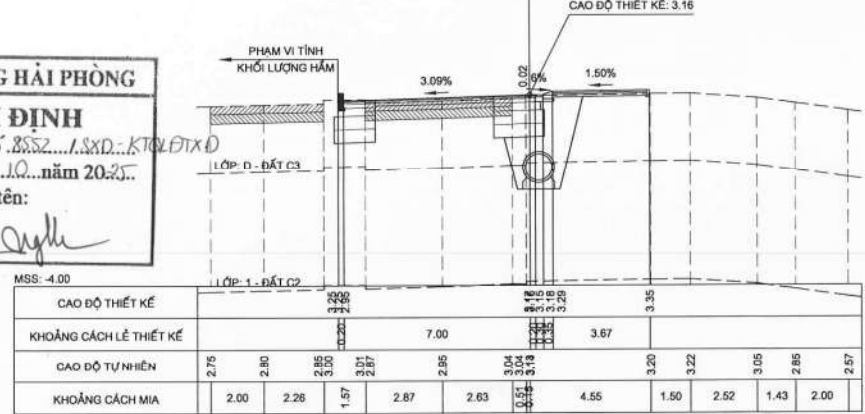
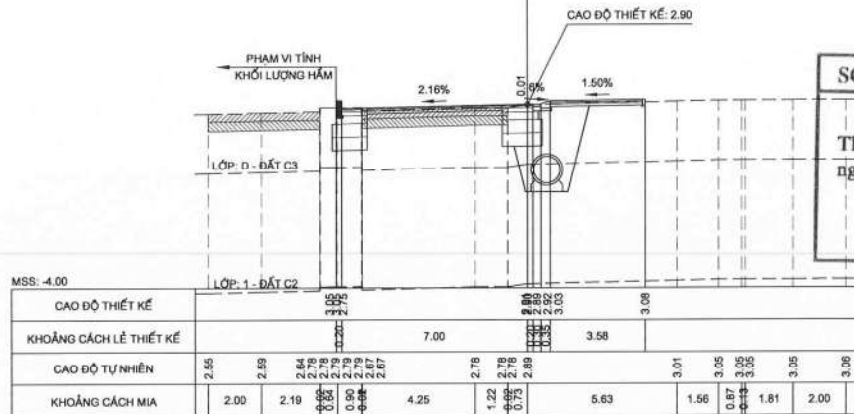
- S BỘ VÀNH BTN C19 : 0.45 M2
- S CÁP PHỐI ĐÀ DÀM LOẠI 1 : 0.32 M2
- S CÁP PHỐI ĐÀ DÀM LOẠI 2 : 0.73 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.11 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02B : 5.09 M
- B VĨA HÈ : 4.13 M
- L CHIÊM DỤNG : 11.63 M

- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.04 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.52 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ : 1.22 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.26 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 4.20 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 1.83 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG CÔNG TNM K95 : 4.52 M2
- S ĐẬP K98 : 1.72 M2
- S ĐẬP K95 : 0.00 M2
- S XÁO XỐI K95 : 1.72 M2

TUYẾN: DG1  
COC: 7  
KM1+020.00

R=245.55  
IT1=3.09%  
IP1=3.09%  
W1=0.00

- S BỘ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 0.49 M2
- S CÁP PHỐI ĐÀ DÀM LOẠI 1 : 0.41 M2
- S CÁP PHỐI ĐÀ DÀM LOẠI 2 : 0.92 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.75 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.45 M
- B VĨA HÈ : 4.22 M
- L CHIÊM DỤNG : 11.72 M



- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.08 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.45 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ : 1.58 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.10 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 3.94 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 1.79 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG CÔNG TNM K95 : 4.22 M2
- S ĐẬP K98 : 1.94 M2
- S ĐẬP K95 : 0.00 M2
- S XÁO XỐI K95 : 1.94 M2

TUYẾN: DG1  
COC: 8  
KM1+022.87  
R=245.55  
IT1=3.22%  
IP1=3.22%  
W1=0.00

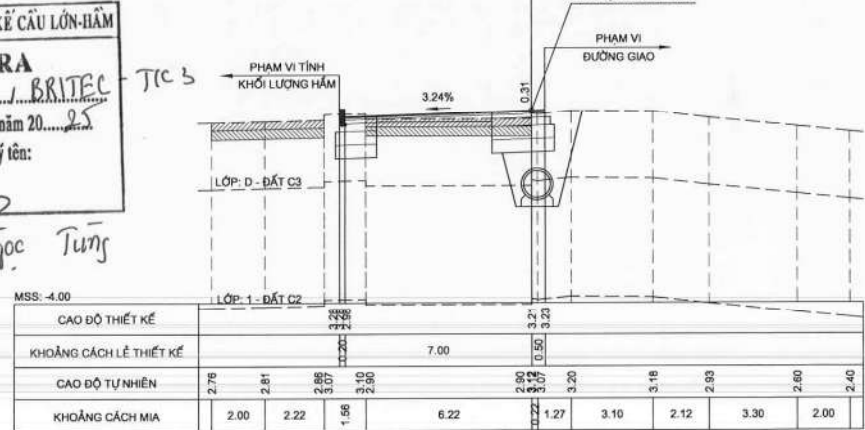
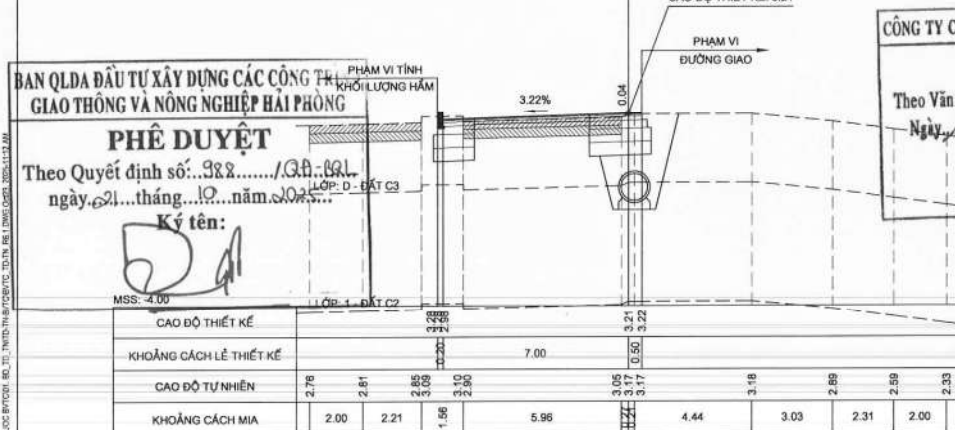
- S BỘ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 0.54 M2
- S CÁP PHỐI ĐÀ DÀM LOẠI 1 : 0.47 M2
- S CÁP PHỐI ĐÀ DÀM LOẠI 2 : 1.05 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 3.17 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.33 M
- B VĨA HÈ : 0.20 M
- L CHIÊM DỤNG : 7.70 M

- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.07 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.02 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ : 1.75 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.08 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 4.02 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 1.89 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG CÔNG TNM K95 : 4.20 M2
- S ĐẬP K98 : 1.94 M2
- S ĐẬP K95 : 0.00 M2
- S XÁO XỐI K95 : 1.94 M2

TUYẾN: DG1  
COC: 9  
KM1+023.19

R=245.55  
IT1=3.24%  
IP1=3.24%  
W1=0.00

- S BỘ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 0.83 M2
- S CÁP PHỐI ĐÀ DÀM LOẠI 1 : 0.48 M2
- S CÁP PHỐI ĐÀ DÀM LOẠI 2 : 1.05 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 3.18 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.32 M
- B VĨA HÈ : 0.20 M
- L CHIÊM DỤNG : 7.70 M



**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BAN QLDA DTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN DTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
ĐỊA ĐIỂM: **THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
BƯỚC: **THIẾT KẾ BẢN VẼ TH CÔNG**

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   |

HÀ NỘI, NGÀY 13 THÁNG 10 NĂM 2025  
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN DTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
SỬA ĐÓNG CHỮ ĐIỆN HÀNH QUẢN  
TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG 1  
NGUYỄN VĂN HẢI  
THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG

**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 01**  
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200  
LẦN XUẤT BẢN: 01  
LẦN CHỈNH SỬA: 00  
BẢN VẼ SỐ: DG1-CRO-030  
MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO 1 - 025 - H.H

D:\DC\TECCO\MANH\PHU\GIAO THONG\BUC\BPH\01\11\NH\TH\PH\DTXD\TUYEN\B\THANG\01\2025\11\22.MXD

- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.03 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 3.68 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 2.33 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.08 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 3.10 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 1.83 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG CÔNG TNM K95 : 3.41 M2
- S ĐẬP K95 : 2.01 M2
- S ĐẬP K95 : 0.00 M2
- S XÁO XỐI K95 : 2.01 M2

TUYẾN: DG1  
COC: 10  
KM1+028.75

R=245.55  
TT1=3.49%  
IP1=3.49%  
W1=0.00

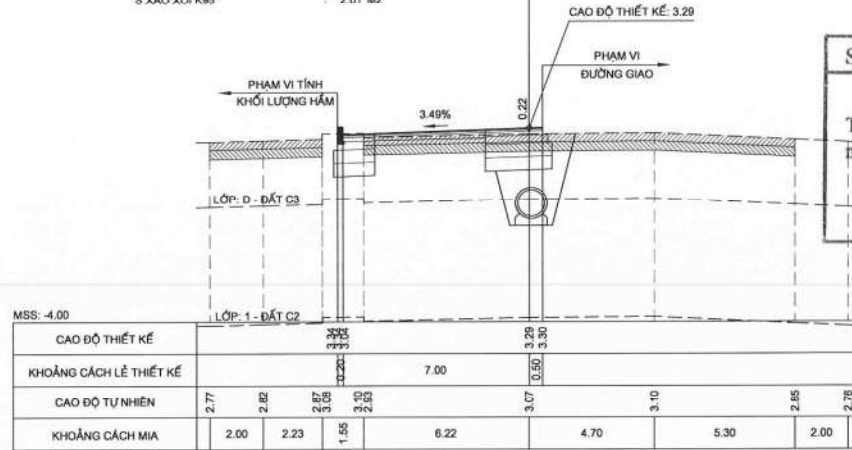
- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 0.71 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.50 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 1.10 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 3.33 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.17 M
- B VĨA HÈ : 0.20 M
- L CHIÊM DỤNG : 7.70 M

- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.04 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.16 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 2.01 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.09 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 4.05 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 1.80 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG CÔNG TNM K95 : 4.34 M2
- S ĐẬP K95 : 2.02 M2
- S ĐẬP K95 : 0.00 M2
- S XÁO XỐI K95 : 2.02 M2

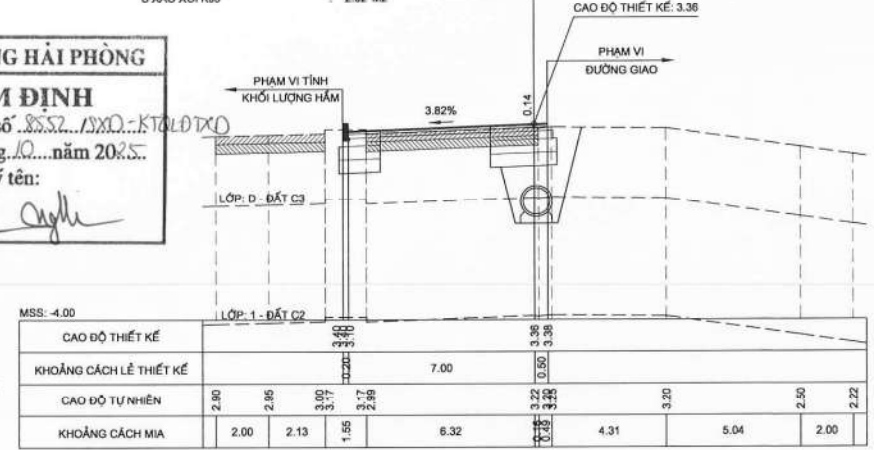
TUYẾN: DG1  
COC: 11  
KM1+035.75

R=245.55  
TT1=3.82%  
IP1=3.82%  
W1=0.00

- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 0.56 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.50 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 1.10 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 3.34 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.16 M
- B VĨA HÈ : 0.20 M
- L CHIÊM DỤNG : 7.70 M



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 8552/SXD-KTĐTĐXD  
ngày 01 tháng 10 năm 2025.  
Ký tên: *[Signature]*



- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.06 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.43 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 1.67 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.09 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 4.09 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 1.72 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG CÔNG TNM K95 : 4.29 M2
- S ĐẬP K95 : 2.02 M2
- S ĐẬP K95 : 0.00 M2
- S XÁO XỐI K95 : 2.02 M2

TUYẾN: DG1  
COC: 12  
KM1+036.03

R=245.55  
TT1=3.83%  
IP1=3.83%  
W1=0.00

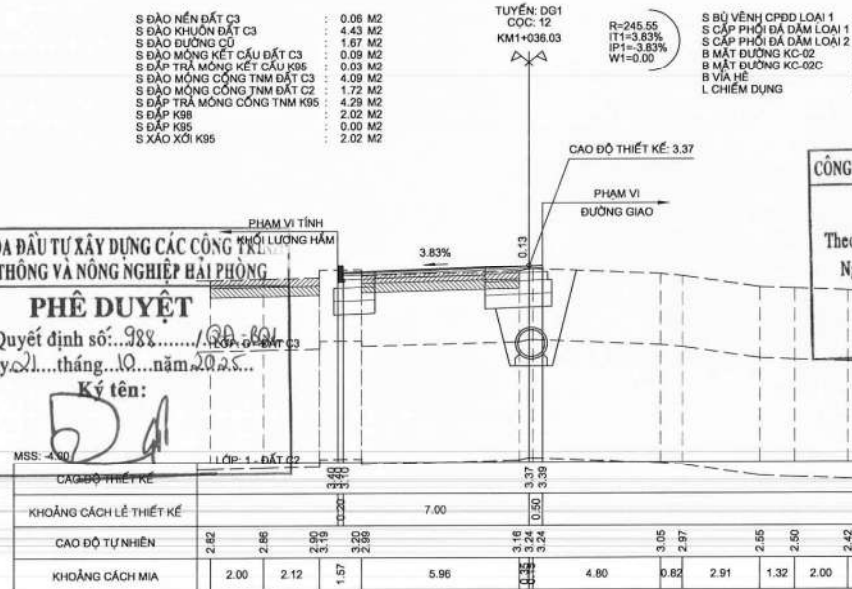
- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 0.67 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.50 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 1.10 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 3.34 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.16 M
- B VĨA HÈ : 0.20 M
- L CHIÊM DỤNG : 7.70 M

- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.05 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.71 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 1.32 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.09 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 4.12 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 1.72 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG CÔNG TNM K95 : 4.32 M2
- S ĐẬP K95 : 2.01 M2
- S ĐẬP K95 : 0.00 M2
- S XÁO XỐI K95 : 2.01 M2

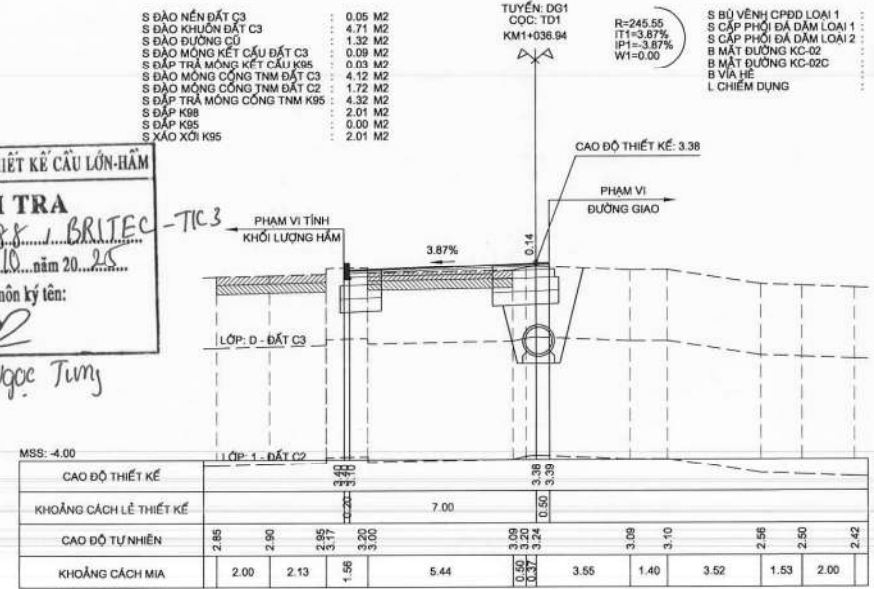
TUYẾN: DG1  
COC: 10  
KM1+036.94

R=245.55  
TT1=3.87%  
IP1=3.87%  
W1=0.00

- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 0.78 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.50 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 1.10 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 3.32 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.16 M
- B VĨA HÈ : 0.20 M
- L CHIÊM DỤNG : 7.70 M



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số 1388/BRIECC-TIC3  
Ngày 13 tháng 10 năm 2025.  
Chủ trì bộ môn kỹ thuật: *[Signature]*



**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số 988/QĐ-BQL ngày 01 tháng 10 năm 2025.  
Ký tên: *[Signature]*

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   |



**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 01**  
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200  
LẦN XUẤT BẢN: 01  
LẦN CHỈNH SỬA: 00  
BẢN VẼ SỐ: DG1-CRO-040  
MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H

D:\2025\TECCO1\HAI PHONG\PHU VU\GIAO THONG\BUCS\BRIECC\_TIC3\TH\06\_1\DMG\005\_2025\1112.dwg

- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.04 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.18 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ : 1.28 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.13 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 4.63 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 1.72 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TNM K95 : 1.83 M2
- S ĐÁP K95 : 0.88 M2
- S XÁO XỐI K95 : 1.83 M2

TUYẾN: DG1  
CỐC: 13  
KM1+040.00

R=245.55  
IT1=4.00%  
IP1=4.00%  
W1=0.00

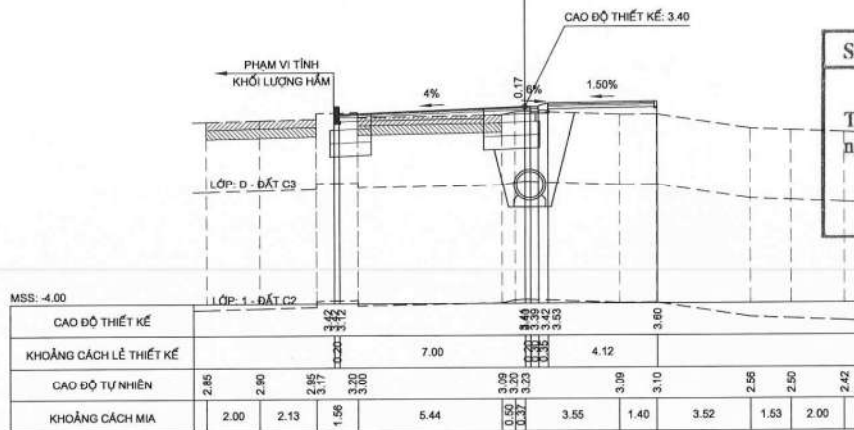
- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 0.89 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.44 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 0.99 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.95 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.25 M
- B VÍA HÈ : 4.67 M
- L CHIÊM DỤNG : 12.17 M

- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.05 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.30 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ : 1.38 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.16 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 4.88 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 1.88 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TNM K95 : 5.20 M2
- S ĐÁP K95 : 1.86 M2
- S ĐÁP K95 : 0.42 M2
- S XÁO XỐI K95 : 1.86 M2

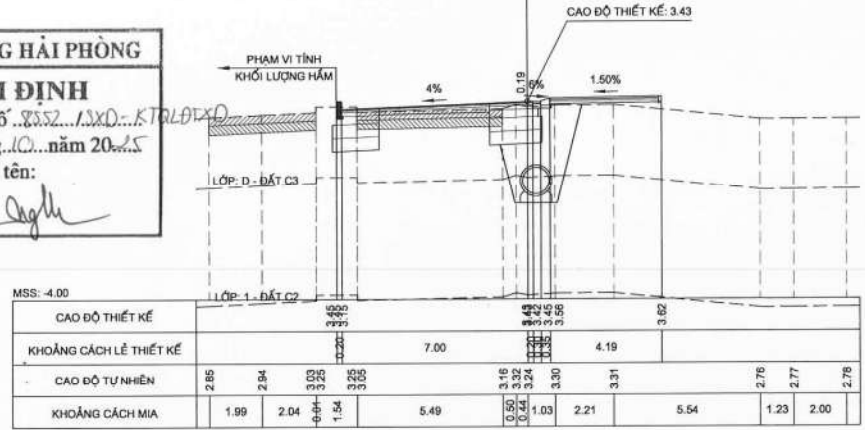
TUYẾN: DG1  
CỐC: 14  
KM1+043.46

R=245.55  
IT1=4.00%  
IP1=4.00%  
W1=0.00

- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 0.74 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.45 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 1.01 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 3.03 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.17 M
- B VÍA HÈ : 4.74 M
- L CHIÊM DỤNG : 12.24 M



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 8552/XXD-KT/ĐTXD  
ngày 31 tháng 10 năm 2025  
Ký tên: *[Signature]*



- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.04 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.04 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ : 1.18 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.12 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 5.84 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 1.67 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TNM K95 : 8.00 M2
- S ĐÁP K95 : 1.71 M2
- S ĐÁP K95 : 0.65 M2
- S XÁO XỐI K95 : 1.71 M2

TUYẾN: DG1  
CỐC: 16  
KM1+060.00

R=245.55  
IT1=4.00%  
IP1=4.00%  
W1=0.00

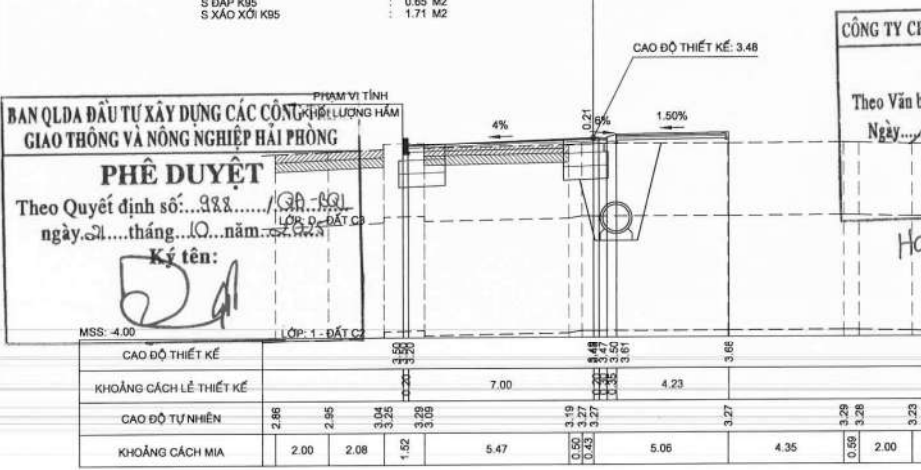
- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 0.80 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.41 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 0.92 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.73 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.47 M
- B VÍA HÈ : 4.78 M
- L CHIÊM DỤNG : 12.28 M

- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.04 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ : 1.19 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.23 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 5.91 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 1.87 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TNM K95 : 6.27 M2
- S ĐÁP K95 : 1.69 M2
- S ĐÁP K95 : 0.29 M2
- S XÁO XỐI K95 : 1.69 M2

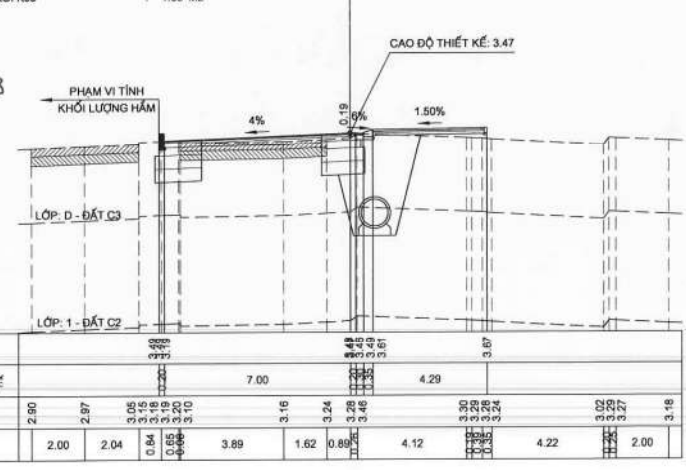
TUYẾN: DG1  
CỐC: 16  
KM1+066.49

R=245.55  
IT1=4.00%  
IP1=4.00%  
W1=0.00

- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 0.84 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.40 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 0.91 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.69 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.51 M
- B VÍA HÈ : 4.94 M
- L CHIÊM DỤNG : 12.34 M



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số 1288/BRI/TC-3  
Ngày 13 tháng 10 năm 2025  
Chủ trì bộ môn kỹ tên: *[Signature]*  
Hoàng Ngọc Tung



ĐỒ THÌ: TECCO NAM HƯNG PH NÚT GIỮA BÙI HỒNG BƯỚC BRITEC (M); NỘI THÌ: BRITEC (C); TĐ-NH; B; LONG QUANG; 2025-11-10 AM

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN BẦU TỬ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ TH CÔNG**

|                        |                  |                    |
|------------------------|------------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   | <i>[Signature]</i> |



**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 01**  
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200  
BẢN VẼ SỐ: DG1-CRO-050  
LẦN XUẤT BẢN: 01  
MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025-TECCO1-025-H.H  
LẦN CHỈNH SỬA: 00



|                              |         |
|------------------------------|---------|
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3           | 3.75 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ               | 1.80 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3    | 0.16 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95   | 0.02 M2 |
| S ĐÀO MÔNG CÔNG TÍNH ĐẤT C3  | 5.99 M2 |
| S ĐÀO MÔNG CÔNG TÍNH ĐẤT C2  | 1.03 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TÍNH K95 | 5.50 M2 |
| S ĐÁP K98                    | 1.71 M2 |
| S ĐÁP K95                    | 0.00 M2 |
| S XÁO XỐI K95                | 1.71 M2 |

TUYẾN: DG1  
COC: 19  
KM1+120.00

R=245.55  
IT1=4.00%  
IP1=-4.00%  
W1=0.00

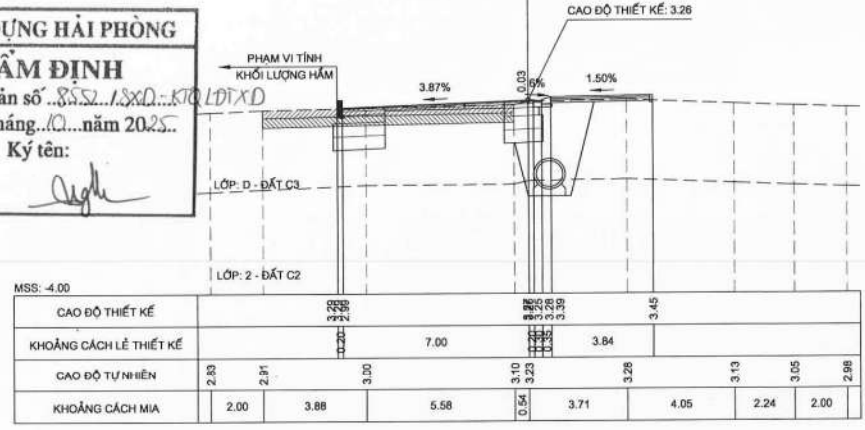
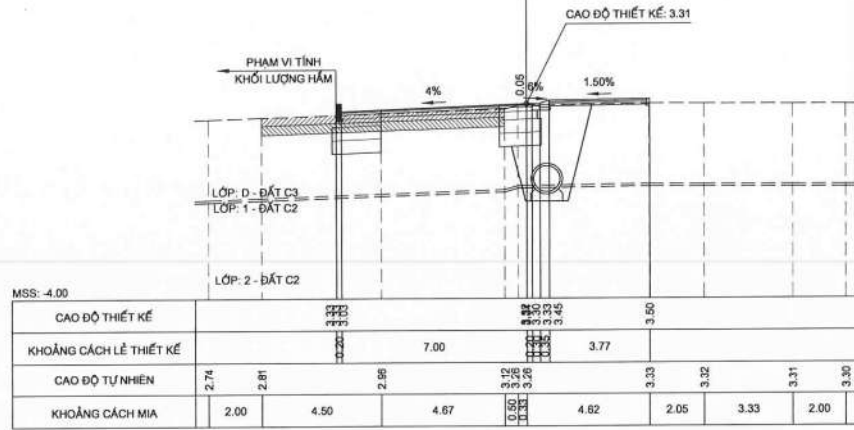
|                          |         |
|--------------------------|---------|
| S BÙ VỆNH CPDD LOẠI 1    | 0.85 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 | 0.41 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 | 0.92 M2 |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 2.73 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02C       | 4.47 M  |
| B VÍA HÈ                 | 4.32 M  |
| L CHIẾM DỤNG             | 11.82 M |

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3           | 3.80 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ               | 1.96 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3    | 0.17 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95   | 0.03 M2 |
| S ĐÀO MÔNG CÔNG TÍNH ĐẤT C3  | 5.87 M2 |
| S ĐÀO MÔNG CÔNG TÍNH ĐẤT C2  | 1.02 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TÍNH K95 | 5.37 M2 |
| S ĐÁP K98                    | 1.70 M2 |
| S ĐÁP K95                    | 0.00 M2 |
| S XÁO XỐI K95                | 1.70 M2 |

TUYẾN: DG1  
COC: TC1  
KM1+137.62

R=245.55  
IT1=-3.87%  
IP1=-3.87%  
W1=0.00

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| S BÙ VỆNH BTN C19        | 0.21 M2 |
| S BÙ VỆNH CPDD LOẠI 1    | 0.17 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 | 0.40 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 | 0.81 M2 |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 2.70 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02B       | 3.02 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02C       | 1.48 M  |
| B VÍA HÈ                 | 4.39 M  |
| L CHIẾM DỤNG             | 11.89 M |



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số... ngày... tháng... năm 2025.  
Ký tên:

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| S ĐÀO NỀN ĐẤT C3             | 0.11 M2 |
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3           | 4.33 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ               | 1.33 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3    | 0.28 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95   | 0.03 M2 |
| S ĐÀO MÔNG CÔNG TÍNH ĐẤT C3  | 5.90 M2 |
| S ĐÀO MÔNG CÔNG TÍNH ĐẤT C2  | 1.07 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TÍNH K95 | 5.45 M2 |
| S ĐÁP K98                    | 1.67 M2 |
| S ĐÁP K95                    | 0.00 M2 |
| S XÁO XỐI K95                | 1.67 M2 |

TUYẾN: DG1  
COC: 20  
KM1+140.00

R=245.55  
IT1=-3.76%  
IP1=-3.76%  
W1=0.00

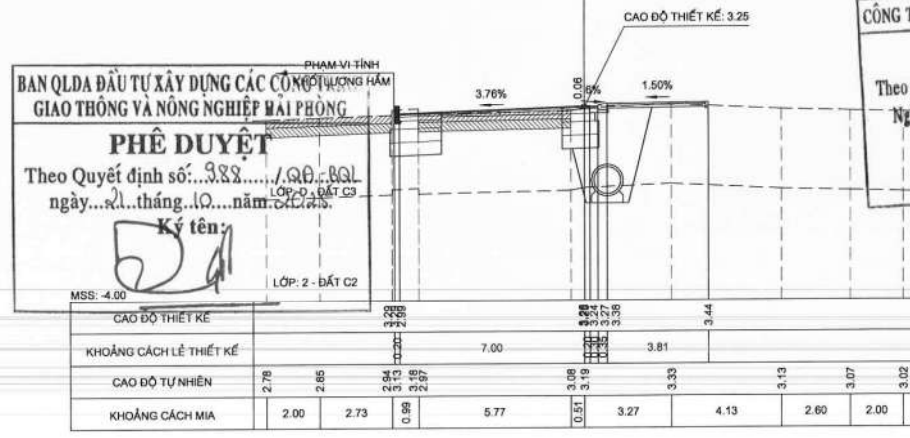
|                          |         |
|--------------------------|---------|
| S BÙ VỆNH BTN C19        | 0.18 M2 |
| S BÙ VỆNH CPDD LOẠI 1    | 0.29 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 | 0.39 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 | 0.89 M2 |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 2.64 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02B       | 2.20 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02C       | 2.36 M  |
| B VÍA HÈ                 | 4.36 M  |
| L CHIẾM DỤNG             | 11.86 M |

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| S ĐÀO NỀN ĐẤT C3             | 0.08 M2 |
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3           | 3.91 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ               | 1.39 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3    | 0.21 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95   | 0.03 M2 |
| S ĐÀO MÔNG CÔNG TÍNH ĐẤT C3  | 5.85 M2 |
| S ĐÀO MÔNG CÔNG TÍNH ĐẤT C2  | 0.96 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TÍNH K95 | 5.30 M2 |
| S ĐÁP K98                    | 1.67 M2 |
| S ĐÁP K95                    | 0.36 M2 |
| S XÁO XỐI K95                | 1.67 M2 |

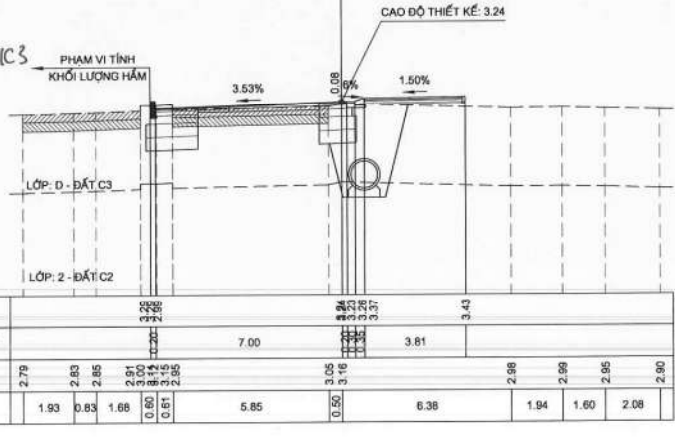
TUYẾN: DG1  
COC: 21  
KM1+145.07

R=245.55  
IT1=-3.53%  
IP1=-3.53%  
W1=0.00

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| S BÙ VỆNH BTN C19        | 0.10 M2 |
| S BÙ VỆNH CPDD LOẠI 1    | 0.44 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 | 0.40 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 | 0.89 M2 |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 2.65 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02B       | 2.65 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02C       | 1.17 M  |
| B VÍA HÈ                 | 3.38 M  |
| L CHIẾM DỤNG             | 4.36 M  |
| L CHIẾM DỤNG             | 11.86 M |



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số... ngày... tháng... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:



ĐWG: TECCO-HANH/02 - P1: SỰ CÔNG BỐ VIỆC... BƯỚC... HỒ SƠ... 2025-11-15 AM

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG**

|                        |                  |                    |
|------------------------|------------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   | <i>[Signature]</i> |

HÀ NỘI, NGÀY 15/11/2025  
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
SẴM ĐỌC BIỂU HẸN, ĐĂNG KÝ  
CỔ PHẦN  
TƯ VẤN ĐTXD  
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 01**

|                |       |                           |             |
|----------------|-------|---------------------------|-------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ:  | 1/200 | BẢN VẼ SỐ:                | DG1-CRO-070 |
| LẦN XUẤT BẢN:  | 01    | MÃ SỐ DỰ ÁN:              |             |
| LẦN CHỈNH SỬA: | 00    | 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |             |

- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.07 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.48 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 1.58 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.10 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 4.88 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 1.01 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG CÔNG TNM K95 : 4.37 M2
- S ĐẬP K98 : 1.08 M2
- S ĐẬP K95 : 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 : 1.99 M2

TUYẾN: DG1  
COC: 22  
KM1+153.08

R=245.55  
IT1=3.16%  
IP1=3.16%  
W1=0.00

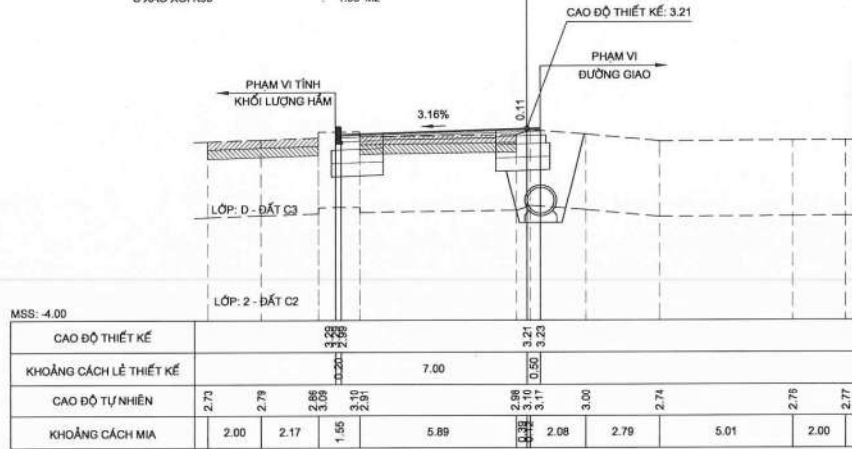
- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 0.69 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.49 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 1.08 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 3.26 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.24 M
- B VĨA HÈ : 0.20 M
- L CHIẾM DỤNG : 7.70 M

- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.06 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 3.93 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 1.95 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.09 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 4.67 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 1.21 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG CÔNG TNM K95 : 4.37 M2
- S ĐẬP K98 : 1.99 M2
- S ĐẬP K95 : 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 : 1.99 M2

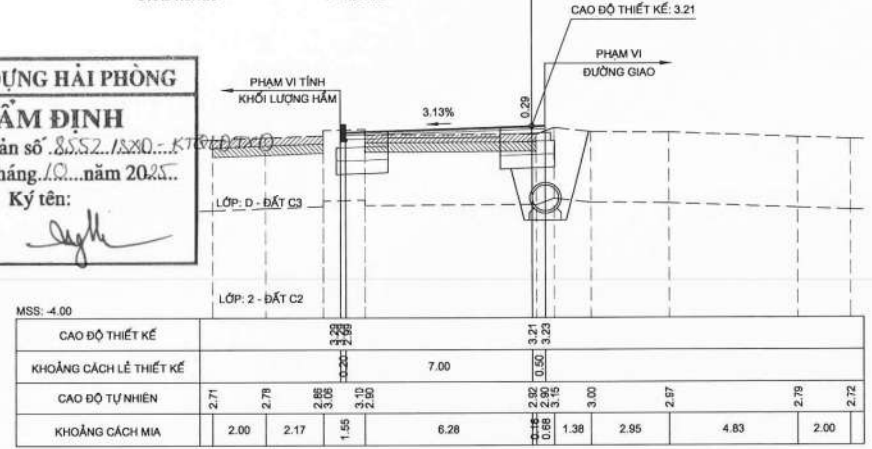
TUYẾN: DG1  
COC: 23  
KM1+153.66

R=245.55  
IT1=3.13%  
IP1=3.13%  
W1=0.00

- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 0.84 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.49 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 1.08 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 3.27 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.23 M
- B VĨA HÈ : 0.20 M
- L CHIẾM DỤNG : 7.70 M



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 8552/2020/KTĐD-ĐC  
ngày 21 tháng 10 năm 2020  
Ký tên: *[Signature]*



- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.01 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 2.93 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 3.07 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.08 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 3.38 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 1.02 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG CÔNG TNM K95 : 2.89 M2
- S ĐẬP K98 : 2.02 M2
- S ĐẬP K95 : 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 : 2.02 M2

TUYẾN: DG1  
COC: 24  
KM1+160.00

R=245.55  
IT1=2.84%  
IP1=2.84%  
W1=0.00

- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 1.55 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.50 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 1.10 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 3.35 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.15 M
- B VĨA HÈ : 0.20 M
- L CHIẾM DỤNG : 7.70 M

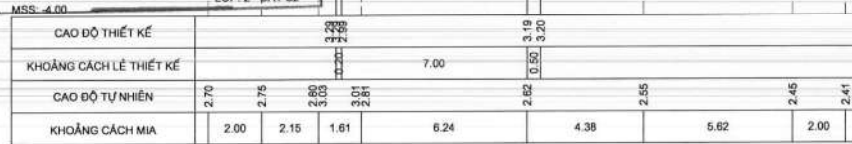
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 3.09 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 3.04 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.07 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 3.39 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 1.02 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG CÔNG TNM K95 : 2.90 M2
- S ĐẬP K98 : 2.01 M2
- S ĐẬP K95 : 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 : 2.01 M2

TUYẾN: DG1  
COC: 25  
KM1+164.22

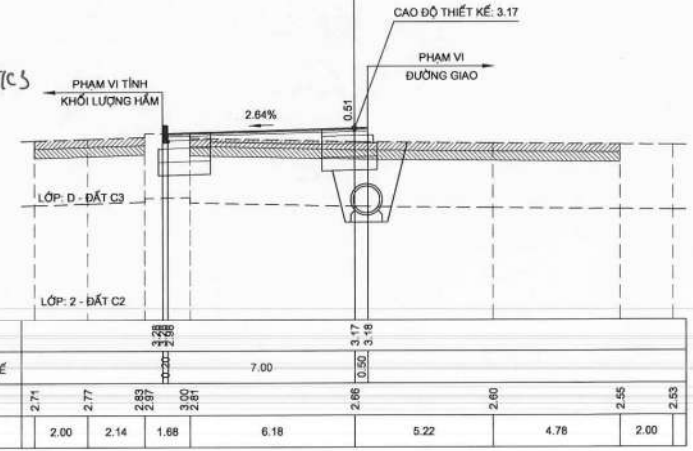
R=245.55  
IT1=2.64%  
IP1=2.64%  
W1=0.00

- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 1.44 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.50 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 1.10 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 3.32 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.18 M
- B VĨA HÈ : 0.20 M
- L CHIẾM DỤNG : 7.70 M

BAN QLĐA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 988/2020/QĐ-QLĐA  
ngày 21 tháng 10 năm 2020  
Ký tên: *[Signature]*



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số 1288/BRITEC-TTC  
Ngày 13 tháng 10 năm 2020  
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*



D:\DC\TECCO\HAI PHONG\2020\BỘ VÀNH ĐƯỜNG BRITEC\BỘ\_ĐT\_TY\THẨM TRA\CPDD\CPDD\_TN\_BH\_DWG\CAO\_2025-11-15.DWG

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLĐA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG

|                        |                  |                    |
|------------------------|------------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   | <i>[Signature]</i> |

HÀ NỘI NGÀY 10/10/2020  
THÁNG 10 NĂM 2020  
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
GIÁM ĐỐC ĐIỂN HẠNH DUY AN  
**TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
NGUYỄN VĂN HẢI  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 01**  
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200  
BẢN VẼ SỐ: DG1-CRO-080  
LẦN XUẤT BẢN: 01  
MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H  
LẦN CHỈNH SỬA: 00

- S ĐÀO NỀN ĐẤT C3 : 0.05 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.03 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 1.61 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.08 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 4.56 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 1.01 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TNM K95 : 4.06 M2
- S ĐÁP K98 : 1.88 M2
- S ĐÁP K95 : 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 : 1.00 M2

TUYẾN: DG1  
COC: 26  
KM1+175.71

R=245.55  
IT1=2.10%  
IP1=2.10%  
W1=0.00

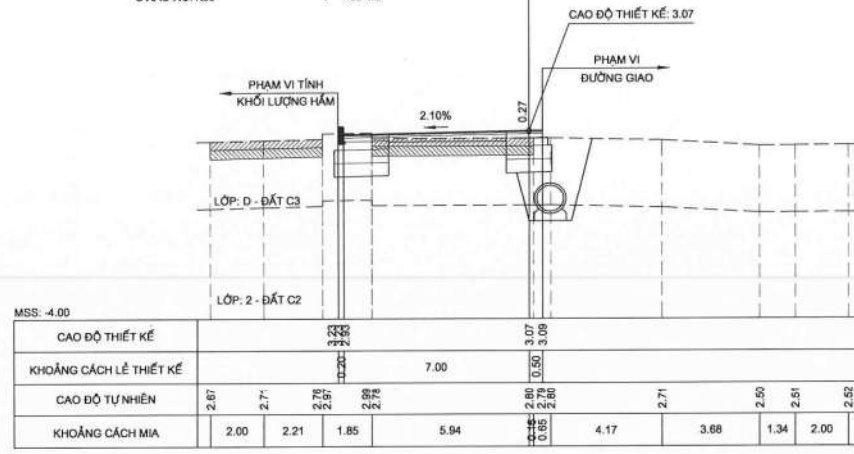
- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 0.98 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.46 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 1.02 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 3.05 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.45 M
- B VĨA HÈ : 0.20 M
- L CHIẾM DUNG : 7.70 M

- S ĐÀO NỀN ĐẤT C3 : 0.05 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.42 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 1.24 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.08 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 4.76 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 1.03 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TNM K95 : 4.27 M2
- S ĐÁP K98 : 1.84 M2
- S ĐÁP K95 : 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 : 1.84 M2

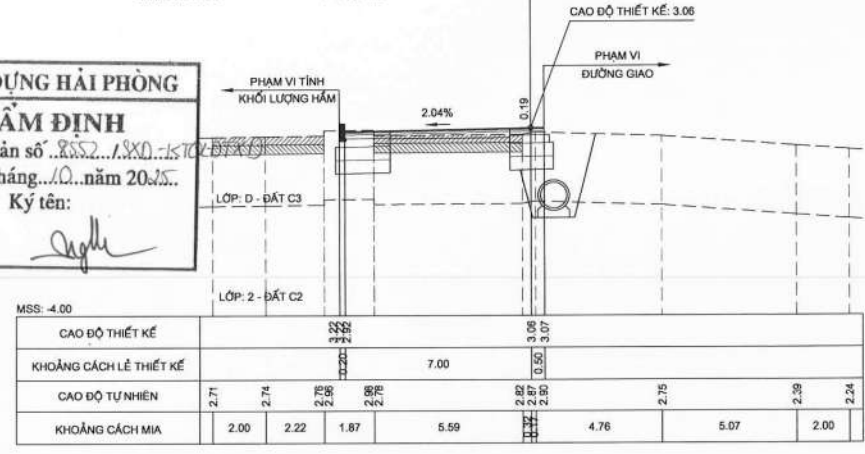
TUYẾN: DG1  
COC: 27  
KM1+176.96

R=245.55  
IT1=2.04%  
IP1=2.04%  
W1=0.00

- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 0.91 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.45 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 1.00 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.99 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.51 M
- B VĨA HÈ : 0.20 M
- L CHIẾM DUNG : 7.70 M



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số... ngày... tháng... năm 20...  
Ký tên: [Signature]



- S ĐÀO NỀN ĐẤT C3 : 0.05 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 3.99 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 1.09 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.15 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 5.30 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 1.00 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TNM K95 : 4.79 M2
- S ĐÁP K98 : 1.62 M2
- S ĐÁP K95 : 0.44 M2
- S XÁC XỐI K95 : 1.62 M2

TUYẾN: DG1  
COC: 28  
KM1+180.00

R=245.55  
IT1=1.90%  
IP1=1.90%  
W1=0.00

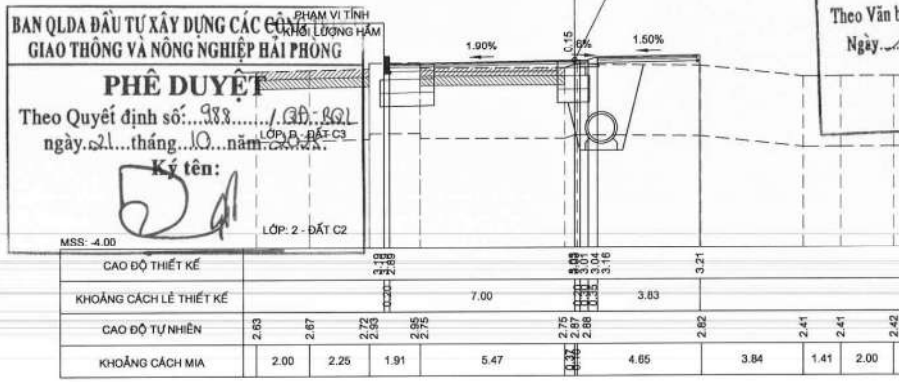
- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 1.02 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.38 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 0.86 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.54 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.05 M
- B VĨA HÈ : 4.38 M
- L CHIẾM DUNG : 11.88 M

- S ĐÀO NỀN ĐẤT C3 : 0.09 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.20 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 1.25 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.18 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 4.65 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 0.96 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TNM K95 : 4.10 M2
- S ĐÁP K98 : 1.71 M2
- S ĐÁP K95 : 0.26 M2
- S XÁC XỐI K95 : 1.71 M2

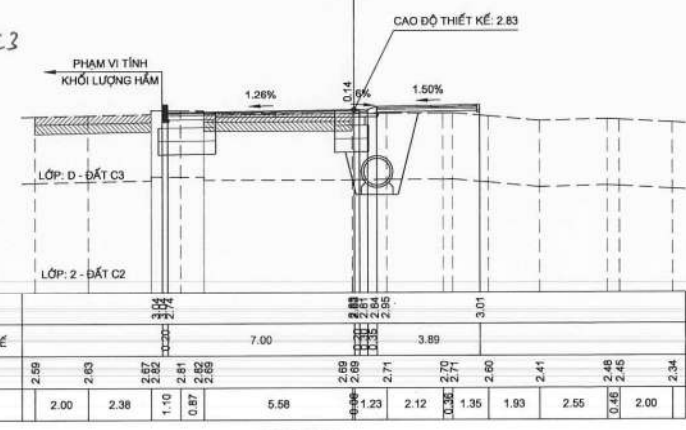
TUYẾN: DG1  
COC: 29  
KM1+193.41

R=245.55  
IT1=1.26%  
IP1=1.26%  
W1=0.00

- S BÙ VÀNH BTN C19 : 0.19 M2
- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 0.25 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.41 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 0.92 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.72 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02B : 2.25 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 2.23 M
- B VĨA HÈ : 4.44 M
- L CHIẾM DUNG : 11.94 M



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số... ngày... tháng... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]  
Hoàng Ngọc Túy



**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                  |             |
|------------------------|------------------|-------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH | [Signature] |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  | [Signature] |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   | [Signature] |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   | [Signature] |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | [Signature] |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   | [Signature] |

HẢI PHÒNG, NGÀY... THÁNG... NĂM 2025  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**SIÊU ĐỒ VÀ ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN**  
**XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH**  
**GIAO THÔNG 1**  
TRƯỜNG SƠN

**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 01**  
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200  
BẢN VẼ SỐ: DG1-CRO-000  
LẦN XUẤT BẢN: 01  
MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H  
LẦN CHỈNH SỬA: 00

- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.27 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.49 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 1.05 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.29 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 4.56 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 0.93 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TNM K95 : 3.98 M2
- S ĐÁP K98 : 1.85 M2
- S ĐÁP K95 : 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 : 1.85 M2

TUYẾN: DG1  
COC: H2  
KM1+200.00

R=245.55  
IT1=-0.95%  
IP1=-0.95%  
W1=0.00

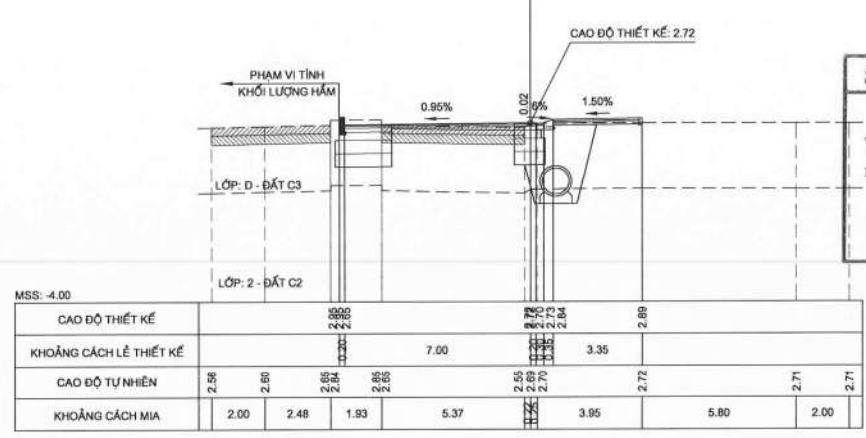
- S BÙ VÀNH BTN C19 : 0.17 M2
- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 0.25 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.39 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 0.88 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.60 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02B : 2.63 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 1.96 M
- B VĨA HÈ : 3.90 M
- L CHIẾM DỤNG : 11.40 M

- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.19 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 5.08 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 1.03 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.11 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 3.86 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 0.93 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TNM K95 : 3.10 M2
- S ĐÁP K98 : 1.94 M2
- S ĐÁP K95 : 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 : 1.94 M2

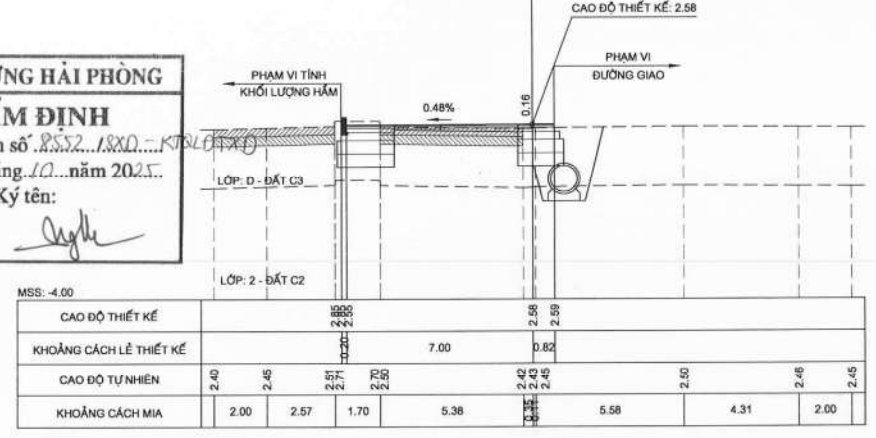
TUYẾN: DG1  
COC: 30  
KM1+209.81

R=245.55  
IT1=-0.48%  
IP1=-0.48%  
W1=0.00

- S BÙ VÀNH BTN C19 : 0.14 M2
- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 0.37 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.47 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 1.05 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 3.17 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02B : 1.76 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 2.89 M
- B VĨA HÈ : 0.20 M
- L CHIẾM DỤNG : 8.02 M



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 2552/XXD-KTLD/STĐ ngày 21 tháng 10 năm 2025.  
Ký tên: *[Signature]*



- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.19 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 5.05 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 1.09 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.11 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 3.23 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 0.89 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TNM K95 : 2.66 M2
- S ĐÁP K98 : 1.97 M2
- S ĐÁP K95 : 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 : 1.97 M2

TUYẾN: DG1  
COC: 31  
KM1+211.49

R=245.55  
IT1=-0.40%  
IP1=-0.40%  
W1=0.00

- S BÙ VÀNH BTN C19 : 0.12 M2
- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 0.46 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.49 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 1.07 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 3.25 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02B : 1.56 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 3.20 M
- B VĨA HÈ : 0.20 M
- L CHIẾM DỤNG : 8.21 M

- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.20 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.83 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 1.31 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.11 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 3.04 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 0.82 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TNM K95 : 2.41 M2
- S ĐÁP K98 : 1.99 M2
- S ĐÁP K95 : 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 : 1.99 M2

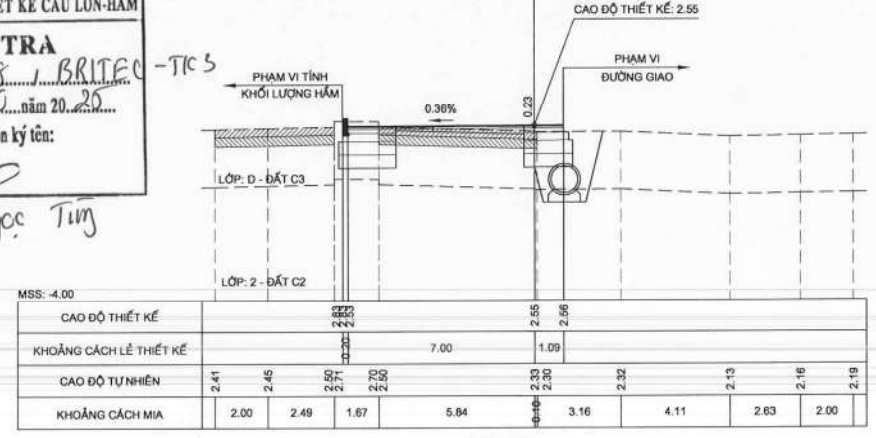
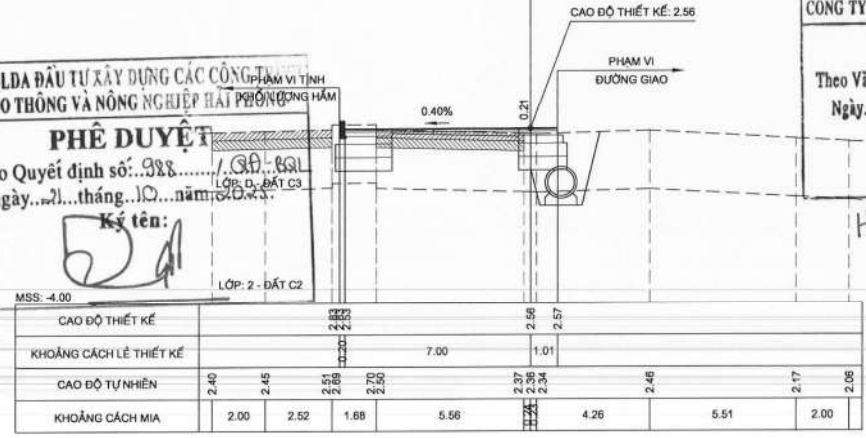
TUYẾN: DG1  
COC: 32  
KM1+212.26

R=245.55  
IT1=-0.36%  
IP1=-0.36%  
W1=0.00

- S BÙ VÀNH BTN C19 : 0.11 M2
- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 0.53 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.49 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 1.08 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 3.28 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02B : 1.40 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 3.41 M
- B VĨA HÈ : 0.20 M
- L CHIẾM DỤNG : 8.29 M

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số 388/QLĐT-XD ngày 10 tháng 10 năm 2025.  
Ký tên: *[Signature]*

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LƠN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số 1288/BRITCO-TIC5 ngày 13 tháng 10 năm 2025.  
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*  
Hoàng Ngọc Tung



D:\TC\TECCO\1\ANH\25\NIT\ĐỒ VẼ\BẢN VẼ\BƯỚC VẼ\COC\B.LT.DWG - 25/10/2025 11:12:AM

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LỀ HỒNG PHONG**  
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                  |                    |
|------------------------|------------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   | <i>[Signature]</i> |

HÀ NỘI, NGÀY 10 THÁNG 10 NĂM 2025  
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN  
TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG 1  
NGUYỄN VĂN HẢI

**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 01**  
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200  
LẦN XUẤT BẢN: 01  
LẦN CHỈNH SỬA: 00  
BẢN VẼ SỐ: DG1-CRO-100  
MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - HH

- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.14 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.37 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 3.03 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.10 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 1.74 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 0.80 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG CÔNG TNM K95 : 1.14 M2
- S ĐẬP K98 : 2.36 M2
- S ĐẬP K95 : 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 : 2.38 M2

TUYẾN: DG1  
CỌC: 33  
KM1+217.20

R=245.55  
IT1=0.12%  
IP1=0.12%  
W1=0.00

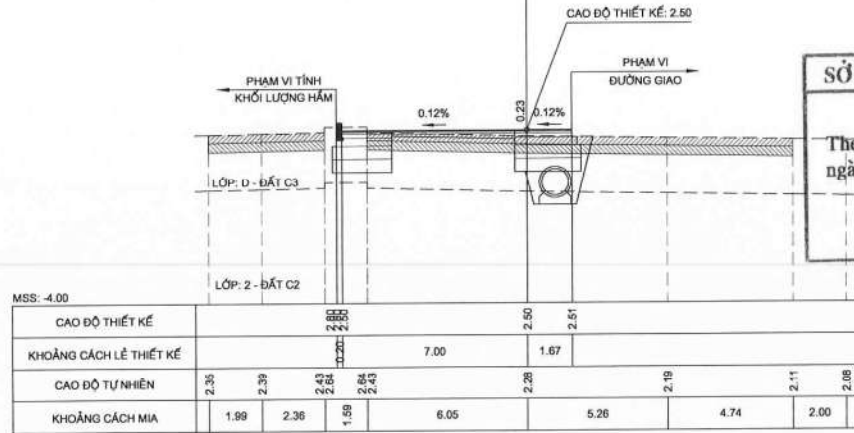
- S BỤ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 0.71 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.60 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 1.31 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 4.03 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.64 M
- B VĨA HÈ : 0.20 M
- L CHIẾM DỤNG : 8.87 M

- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 3.88 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 3.73 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.02 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 1.54 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 0.80 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG CÔNG TNM K95 : 0.97 M2
- S ĐẬP K98 : 2.54 M2
- S ĐẬP K95 : 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 : 2.54 M2

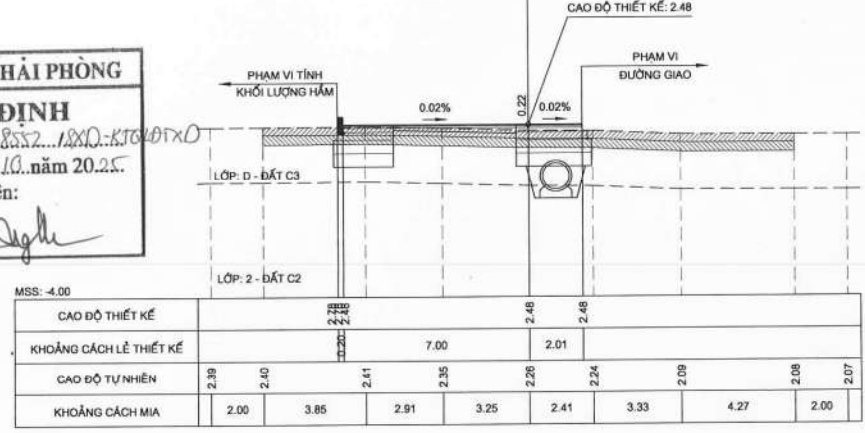
TUYẾN: DG1  
CỌC: 34  
KM1+220.00

R=245.55  
IT1=0.02%  
IP1=0.02%  
W1=0.00

- S BỤ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 0.68 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.68 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 1.42 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 4.39 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.62 M
- B VĨA HÈ : 0.20 M
- L CHIẾM DỤNG : 9.21 M



**SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 8552.../SXĐ-KTGDĐTĐ  
ngày 21...tháng 10...năm 2025.  
Ký tên: *[Signature]*



- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.08 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 6.55 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 1.69 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.10 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 1.36 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 0.92 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG CÔNG TNM K95 : 0.94 M2
- S ĐẬP K98 : 2.72 M2
- S ĐẬP K95 : 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 : 2.72 M2

TUYẾN: DG1  
CỌC: 35  
KM1+222.79

R=245.55  
IT1=0.15%  
IP1=0.15%  
W1=0.00

- S BỤ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 0.72 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.71 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 1.52 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 4.75 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.81 M
- B VĨA HÈ : 0.20 M
- L CHIẾM DỤNG : 9.56 M

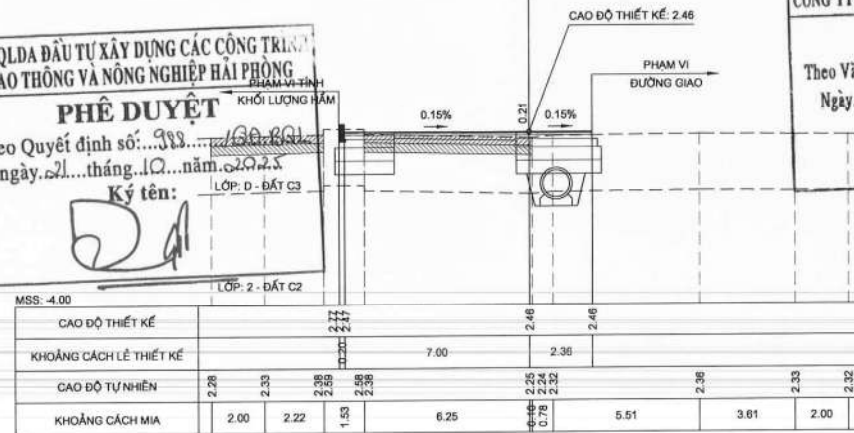
- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.08 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 7.27 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 1.41 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.10 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 1.47 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 0.81 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG CÔNG TNM K95 : 0.93 M2
- S ĐẬP K98 : 2.92 M2
- S ĐẬP K95 : 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 : 2.92 M2

TUYẾN: DG1  
CỌC: 36  
KM1+223.45

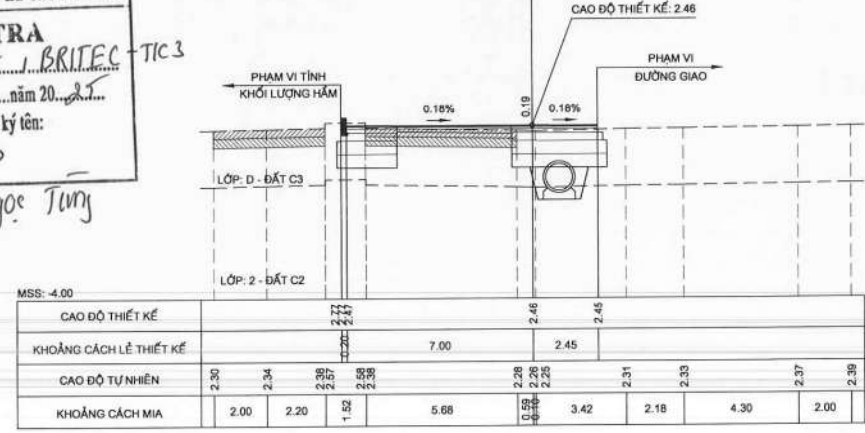
R=245.55  
IT1=0.18%  
IP1=0.18%  
W1=0.00

- S BỤ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 0.61 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.77 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 1.84 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 5.14 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.31 M
- B VĨA HÈ : 0.20 M
- L CHIẾM DỤNG : 9.65 M

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 393.../QĐ-UBND  
ngày 21...tháng 10...năm 2025.  
Ký tên: *[Signature]*



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số 1288.../BRITEC-TIC3  
Ngày 13...tháng 10...năm 2025.  
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*  
Hoàng Ngọc Tung



D:\TC\TECCO\MANH HOI 25\NUT DANG BUI\VENH BUC\BYC01\BLLT\T\NUT\THI\B\TC\T\T\N\B\I\D\O\G\O\B\ 2025\11\17\AM

|  |   |   |  |  |
|--|---|---|--|--|
| <b>ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG</b><br><b>BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG</b><br>LIÊN DANH: <b>CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1</b><br><b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN</b> | <b>DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG</b><br><br>ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG<br>BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG | THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN MẠNH <i>[Signature]</i><br>KIỂM TRA: NGUYỄN VIỆT HUY <i>[Signature]</i><br>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG: HOÀNG VĂN BÌNH <i>[Signature]</i><br>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN HẢI <i>[Signature]</i><br>TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2: NGUYỄN VĂN HẢI <i>[Signature]</i><br>KCS CÔNG TY: VŨ THANH QUANG <i>[Signature]</i> | HÀ NỘI, NGÀY 13 THÁNG 10 NĂM 2025<br><b>CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1</b><br><b>ĐIỂM ĐỌC BIỂU HÀNH ĐƯƠN</b><br><b>TU VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1</b><br><b>TRƯỜNG SƠN</b><br><b>THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG</b> | <b>TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 01</b><br>TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200    BẢN VẼ SỐ: DG1-CRO-110<br>LẦN XUẤT BẢN: 01    MÃ SỐ DỰ ÁN:<br>LẦN CHỈNH SỬA: 00    2025 - TECCO1 - 025 - H.H |
|--|---|---|--|--|

S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.01 M2  
 S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 7.56 M2  
 S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 1.37 M2  
 S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.28 M2  
 S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2  
 S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 1.78 M2  
 S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 0.33 M2  
 S ĐẬP TRÁ MÔNG CÔNG TNM K95 : 0.84 M2  
 S ĐẬP K95 : 2.98 M2  
 S ĐẬP K95 : 0.00 M2  
 S XÁO XỐI K95 : 2.89 M2

TUYẾN: DG1  
 CỐC: 37  
 KM1+240.00

R=245.55  
 IT1=0.99%  
 IP1=0.99%  
 W1=0.00

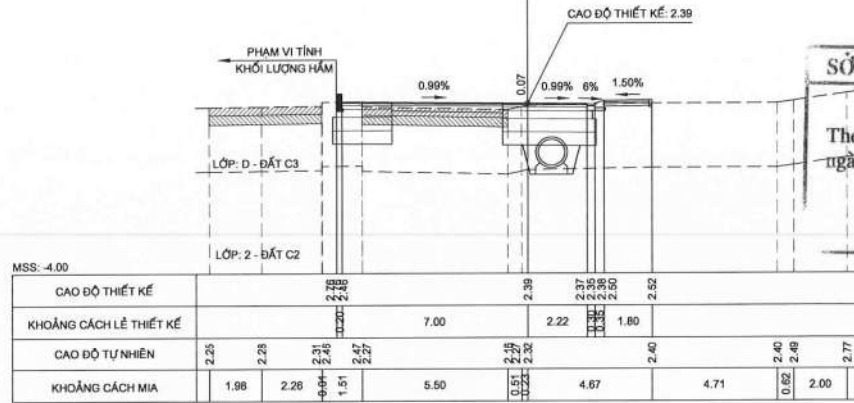
S BÙ VÀNH CPĐD LOẠI 1 : 0.90 M2  
 S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.76 M2  
 S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 1.62 M2  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 5.08 M  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.16 M  
 B VĨA HÈ : 2.35 M  
 L CHIẾM DỤNG : 11.87 M

S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.03 M2  
 S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 7.25 M2  
 S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 1.33 M2  
 S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.22 M2  
 S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2  
 S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 1.84 M2  
 S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 0.23 M2  
 S ĐẬP TRÁ MÔNG CÔNG TNM K95 : 0.82 M2  
 S ĐẬP K95 : 2.83 M2  
 S ĐẬP K95 : 0.00 M2  
 S XÁO XỐI K95 : 2.83 M2

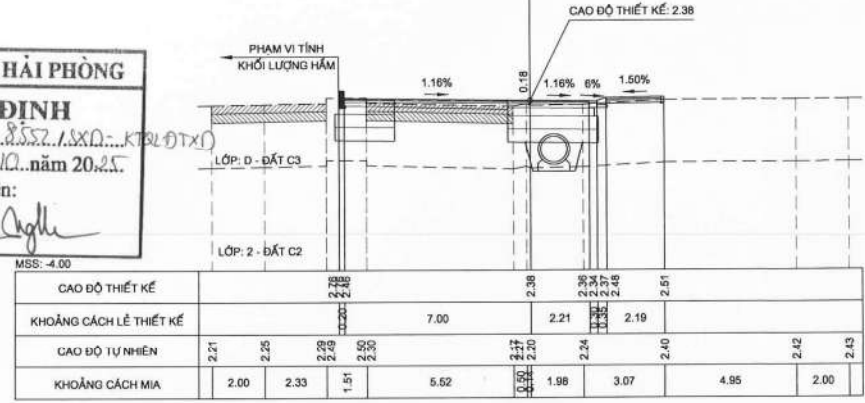
TUYẾN: DG1  
 CỐC: 39  
 KM1+243.41

R=245.55  
 IT1=1.16%  
 IP1=1.16%  
 W1=0.00

S BÙ VÀNH CPĐD LOẠI 1 : 0.82 M2  
 S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.74 M2  
 S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 1.59 M2  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 4.95 M  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.26 M  
 B VĨA HÈ : 2.74 M  
 L CHIẾM DỤNG : 12.25 M



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: 852.1/SXD.../KTĐT...  
 ngày 10 tháng 10 năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*



S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.01 M2  
 S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 7.48 M2  
 S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 1.70 M2  
 S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.20 M2  
 S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.01 M2  
 S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 1.98 M2  
 S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM K95 : 0.78 M2  
 S ĐẬP K95 : 2.91 M2  
 S ĐẬP K95 : 0.00 M2  
 S XÁO XỐI K95 : 2.91 M2

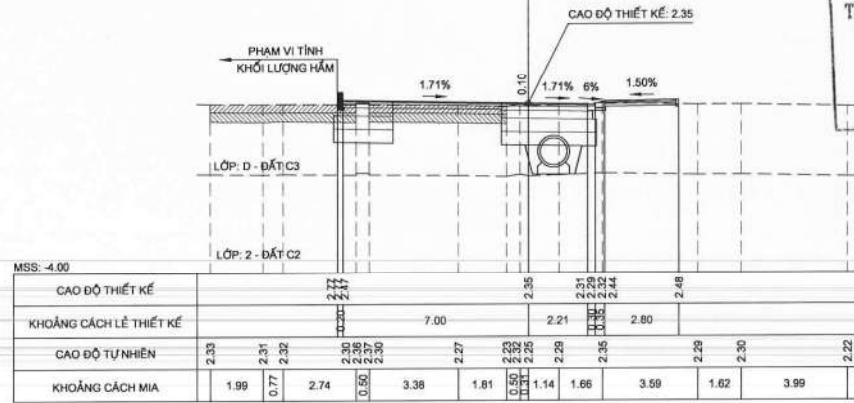
TUYẾN: DG1  
 CỐC: B  
 KM1+254.52

R=245.55  
 IT1=1.71%  
 IP1=1.71%  
 W1=0.00

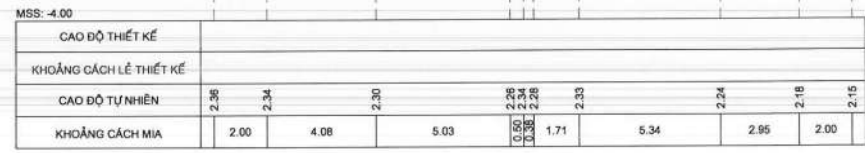
S BÙ VÀNH CPĐD LOẠI 1 : 0.53 M2  
 S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.77 M2  
 S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 1.64 M2  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 5.13 M  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.08 M  
 B VĨA HÈ : 3.35 M  
 L CHIẾM DỤNG : 12.86 M

TUYẾN: DG1  
 CỐC: 39  
 KM1+259.89

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 388.../QĐ...  
 ngày 10 tháng 10 năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LÓN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 888.../BRITEC...  
 Ngày 10 tháng 10 năm 2025.  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*  
 Hoàng Ngọc Tung



ĐIỀU KIỆN: BẢN VẼ NÀY CHỈ DÙNG ĐỂ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG. BẢNG CHỈ DẪN: 2025-11-02AM

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
 LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG

|                        |                  |                    |
|------------------------|------------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   | <i>[Signature]</i> |



|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 01</b> |                           |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                                 | 1/200                     |
| LẦN XUẤT BẢN:                                 | 01                        |
| LẦN CHỈNH SỬA:                                | 00                        |
| BẢN VẼ SỐ:                                    | DG1-CRO-120               |
| MÃ SỐ DỰ ÁN:                                  | 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |

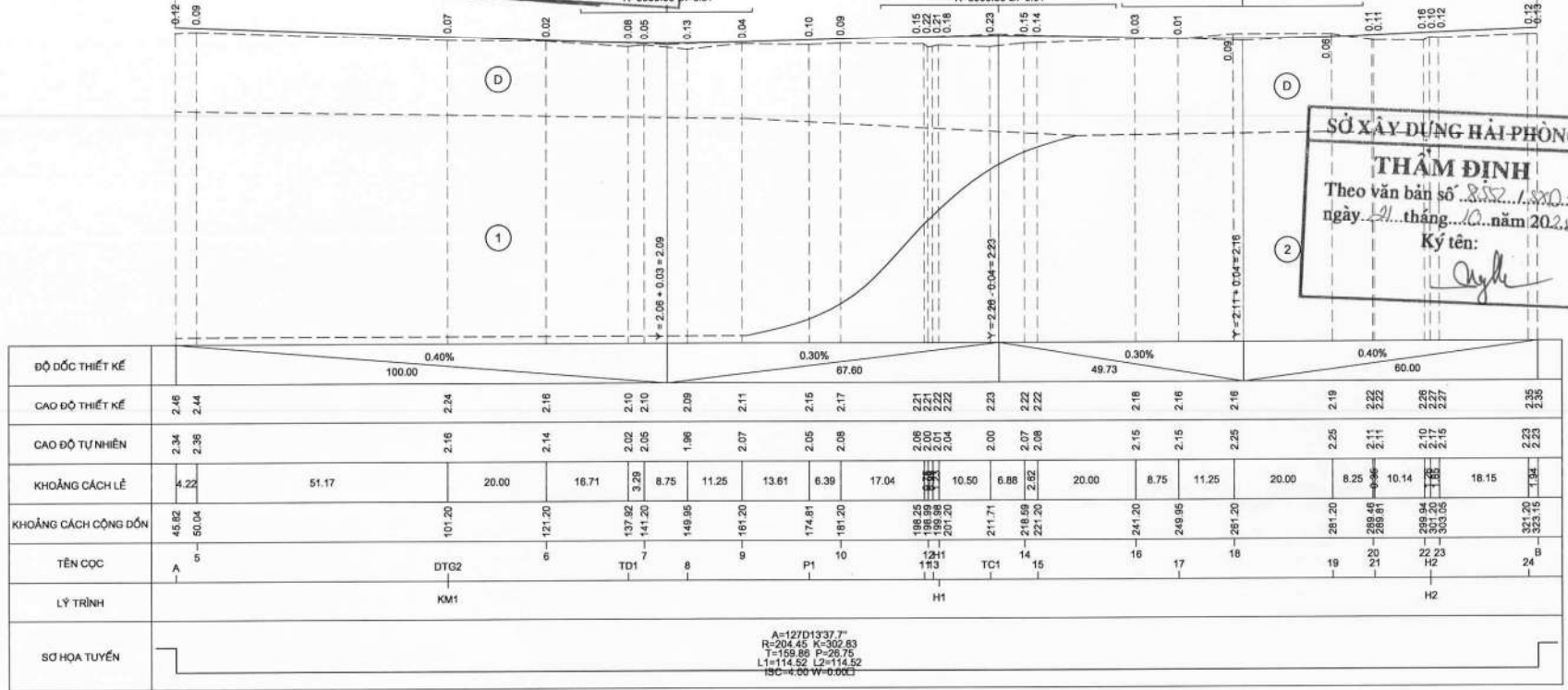
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 388/KĐ-QĐ...  
 ngày 11 tháng 10 năm 2025.  
 Ký tên:

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 888/BRITEC-TC3  
 Ngày 18 tháng 10 năm 2025.  
 Chủ trì bộ môn ký tên:   
 Hoàng Ngọc Tung

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: 852/SXD-KTĐBTXD  
 ngày 11 tháng 10 năm 2025.  
 Ký tên:

KHỚP NỐI CAO ĐỘ PHẢI TUYẾN CỌC B-DG  
 LT: 0+753.84 (LT TUYẾN CHÍNH)  
 H= +2.46

KHỚP NỐI CAO ĐỘ NÚT GIAO  
 H= +2.35



**GHI CHÚ:**

- ĐẤT SAN LẤP, ĐẤT ĐẬP BỜ MƯNG, ĐƯỜNG CỎ
- SÉT IT ĐẸO (CI), SÉT RẤT ĐẸO (CH), BỤI RẤT ĐẸO (MH), BỤI IT ĐẸO (ML), TRẠNG THÁI CHẤY ĐẾN ĐẸO CHẤY
- CÁT LẤN SÉT (SC), KẾT CẤU XỐP
- SÉT IT ĐẸO (CI), TRẠNG THÁI ĐẸO MỀM

01/25 TECCO-HAMHUY: KẾ HOẠCH ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG, MẸP: 01/25-11/25 AM

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| <b>ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</b><br><b>BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG</b><br>LIÊN DANH: <b>CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1</b><br><b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN</b> | <b>DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG</b><br><b>GỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG</b><br>ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG<br>BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG | THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN MẠNH            | HÀ NỘI, NGÀY 10 THÁNG 10 NĂM 2025<br>CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1<br>QUẬN ĐỐNG ĐÈN, HÀ NỘI AN<br><b>CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP</b><br>THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG | <b>TRÁC ĐỌC THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 02</b>                |
|  |  | KIỂM TRA: NGUYỄN VIỆT HUY              |  | TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000<br>BẢN VẼ SỐ: DG02-PRO-010            |
|  |  | CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG: HOÀNG VĂN BÌNH |  | LẦN XUẤT BẢN: 01<br>MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |
|  |  | CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN HẢI     |  |  |
|  |  | TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2: NGUYỄN VĂN HẢI   |  |  |
|  |  | KCS CÔNG TY: VŨ THANH QUANG            |  |  |

TUYẾN: DG2  
COC: 4  
KMD+925.43

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: 388/.../QĐ.../QLDA  
ngày 21...tháng...10...năm 2025.

Ký tên:

|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| MSS: -4.00              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN         | 1.80 | 1.76 | 1.76 | 1.87 | 1.87 | 2.19 | 2.22 | 2.22 | 2.26 | 2.36 | 2.32 | 2.30 | 2.00 | 2.36 |
| KHOẢNG CÁCH MIA         | 2.00 | 0.53 | 1.28 | 2.99 | 1.87 | 5.20 | 0.50 | 2.22 | 4.75 | 2.32 | 2.30 | 2.00 | 2.00 | 2.36 |

- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 3.73 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 0.88 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.12 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.02 M2
- S ĐẬP K98 : 1.46 M2
- S ĐẬP K95 : 0.74 M2
- S XÁO XỐI K95 : 1.46 M2

TUYẾN: DG2  
COC: A  
KMD+944.61

R=204.45  
IT1=2.00%  
IP1=-2.00%  
W1=0.00

- S BỘ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 1.19 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.33 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 0.77 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.22 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.98 M
- B VÍA HÈ : 3.66 M
- L CHIẾM DỤNG : 11.16 M

**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: 855/.../VXD.../SXD.../SĐT.../ĐTXD...  
ngày 21...tháng...10...năm 2025.

Ký tên:

|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| MSS: -4.00              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN         | 1.80 | 1.79 | 1.80 | 1.93 | 1.99 | 2.23 | 2.23 | 2.23 | 2.26 | 2.36 | 2.32 | 2.30 | 2.00 | 2.30 |
| KHOẢNG CÁCH MIA         | 1.97 | 1.31 | 2.81 | 1.25 | 0.70 | 0.93 | 0.93 | 3.03 | 0.62 | 0.48 | 0.85 | 4.13 | 1.67 | 2.03 |

- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 3.54 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 0.87 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.15 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.02 M2
- S ĐẬP K98 : 1.39 M2
- S ĐẬP K95 : 0.56 M2
- S XÁO XỐI K95 : 1.39 M2

TUYẾN: DG2  
COC: 5  
KMD+948.63

R=204.45  
IT1=3.24%  
IP1=-3.24%  
W1=0.00

- S BỘ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 1.28 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.31 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 0.72 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.08 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 5.12 M
- B VÍA HÈ : 3.51 M
- L CHIẾM DỤNG : 11.01 M

- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.00 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 3.66 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 0.88 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.20 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TÍNH ĐẤT C3 : 3.04 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TÍNH ĐẤT C2 : 1.85 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG CÔNG TÍNH K95 : 3.38 M2
- S ĐẬP K98 : 1.38 M2
- S ĐẬP K95 : 0.05 M2
- S XÁO XỐI K95 : 1.38 M2

TUYẾN: DG2  
COC: DTG2  
KM1+000.00 - KM1+000.00

R=204.45  
IT1=2.16%  
IP1=-2.16%  
W1=0.00

- S BỘ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 0.62 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.31 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 0.72 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.07 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 5.13 M
- B VÍA HÈ : 3.67 M
- L CHIẾM DỤNG : 11.17 M

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LÜN**

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: 1288/.../BRI.TEC - TC3  
Ngày 15...tháng...10...năm 20...25

Chủ trì bộ môn ký tên:

|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| MSS: -4.00              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN         | 1.76 | 1.79 | 1.80 | 1.83 | 1.95 | 2.02 | 2.02 | 2.07 | 2.06 | 2.29 | 2.30 | 2.30 | 2.00 | 2.30 |
| KHOẢNG CÁCH MIA         | 2.00 | 0.92 | 1.80 | 0.97 | 2.61 | 0.86 | 1.52 | 0.93 | 3.65 | 0.66 | 0.46 | 5.04 | 2.29 | 2.00 |

|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| MSS: -3.00              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN         | 2.24 | 2.22 | 2.15 | 2.14 | 2.16 | 2.16 | 2.16 | 2.16 | 2.16 | 2.16 | 2.16 | 2.16 | 2.40 | 2.46 |
| KHOẢNG CÁCH MIA         | 2.00 | 2.00 | 5.44 | 0.62 | 2.14 | 3.94 | 0.62 | 3.94 | 5.53 | 1.34 | 0.98 | 2.41 | 2.00 | 2.46 |

D:\BAI TECO\MANH43 25\KIT DAO BUI VIEN\BAI VIEN\BUC\BYCON\_BAI\_TU\_VAN\_TU\_VAN\BRI.TEC\_TC3\_BRI.TEC\_DTG2\_2025\1112.dwg

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                  |  |
|------------------------|------------------|--|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH |  |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  |  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   |  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   |  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   |  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   |  |

HÀNG NGÀY CÔNG AN 6/2025  
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
CHẤM DỌC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN  
**XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH**  
**GIAO THÔNG 1**  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
Số: 0100104348

**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 02**

|                |       |              |                           |
|----------------|-------|--------------|---------------------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ:  | 1/200 | BẢN VẼ SỐ:   | DG2-CRO-010               |
| LẦN XUẤT BẢN:  | 01    | MÃ SỐ DỰ ÁN: | 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |
| LẦN CHỈNH SỬA: | 00    |              |                           |



- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.07 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.09 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 1.16 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.29 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 3.34 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 1.26 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TNM K95 : 3.09 M2
- S ĐÁP K98 : 1.51 M2
- S ĐÁP K95 : 0.00 M2
- S XÁO XỐI K95 : 1.51 M2

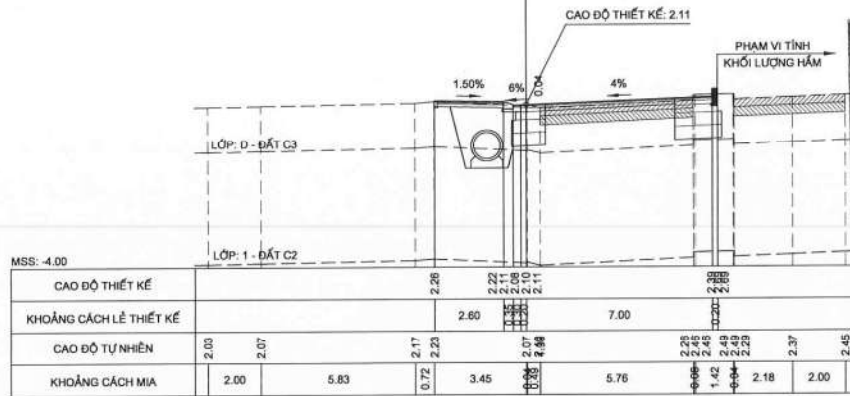
TUYẾN: DG2  
COC: 9  
KM1+060.00

- R=204.45  
IT1=4.00%  
IP1=4.00%  
W1=0.00
- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 0.61 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.35 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 0.80 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 4.87 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 3.15 M
- L CHIẾM DỤNG : 10.65 M

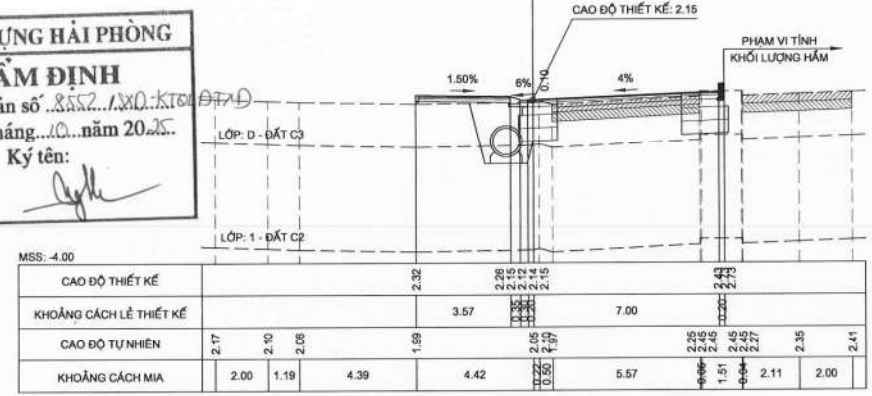
- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.03 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 3.93 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 1.14 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.19 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 2.75 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 1.17 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TNM K95 : 2.45 M2
- S ĐÁP K98 : 1.61 M2
- S ĐÁP K95 : 0.20 M2
- S XÁO XỐI K95 : 1.61 M2

TUYẾN: DG2  
COC: P1  
KM1+073.61

- R=204.45  
IT1=4.00%  
IP1=4.00%  
W1=0.00
- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 0.84 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.38 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 0.86 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.52 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.68 M
- B VĨA HÈ : 4.12 M
- L CHIẾM DỤNG : 11.62 M



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: 8552.1.XD:KTĐT/ĐTĐ  
ngày: 10 tháng 10 năm 2023.  
Ký tên: *[Signature]*



- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.00 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 3.55 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 1.14 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.20 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 3.09 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 1.27 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TNM K95 : 2.85 M2
- S ĐÁP K98 : 1.63 M2
- S ĐÁP K95 : 0.04 M2
- S XÁO XỐI K95 : 1.63 M2

TUYẾN: DG2  
COC: 10  
KM1+080.00

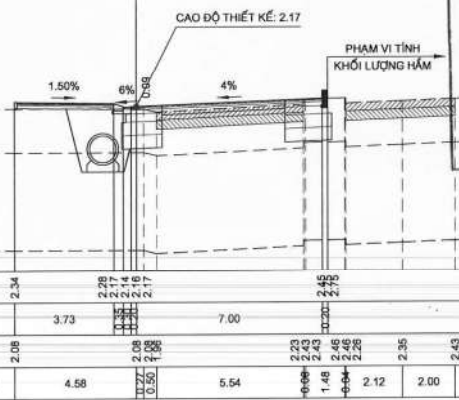
- R=204.45  
IT1=4.00%  
IP1=4.00%  
W1=0.00
- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 0.99 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.38 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 0.87 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.57 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.63 M
- B VĨA HÈ : 4.28 M
- L CHIẾM DỤNG : 11.78 M

- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.21 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ : 1.21 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.06 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.02 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 2.95 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 1.20 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TNM K95 : 2.69 M2
- S ĐÁP K98 : 1.80 M2
- S ĐÁP K95 : 0.00 M2
- S XÁO XỐI K95 : 1.80 M2

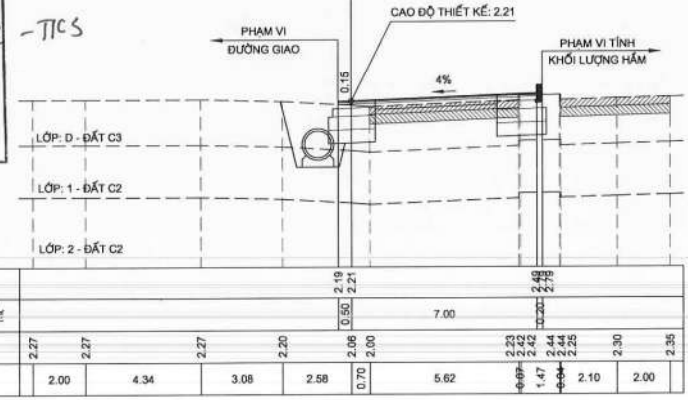
TUYẾN: DG2  
COC: 11  
KM1+097.04

- R=204.45  
IT1=4.00%  
IP1=4.00%  
W1=0.00
- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 1.10 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.43 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 0.97 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.90 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.60 M
- B VĨA HÈ : 0.20 M
- L CHIẾM DỤNG : 7.70 M

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 988/100/ĐL ngày: 21 tháng 10 năm 2023.  
Ký tên: *[Signature]*



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 1288/BRITEC-TICS ngày: 15 tháng 10 năm 2023.  
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*



ĐƯỜNG: TECCO - HAI PHONG; PHẠM VI: 0.00 M; KHU VỰC: BÊN TRÁI ĐƯỜNG; TÊN: HAI PHONG; MSS: 111111

|  |   |   |  |   |
|--|---|---|--|---|
| <b>ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</b><br><b>BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG</b><br>LIÊN DANH: <b>CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1</b><br><b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN</b> | <b>DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG</b><br><b>GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG</b><br>ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG<br>BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG | THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN MẠNH<br>KIỂM TRA: NGUYỄN VIỆT HUY<br>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG: HOÀNG VĂN BÌNH<br>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN HẢI<br>TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2: NGUYỄN VĂN HẢI<br>KCS CÔNG TY: VŨ THANH QUANG | HÀ NỘI, NGÀY 15 THÁNG 10 NĂM 2023<br>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1<br>GIÁM ĐỐC THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN HẢI<br>CHỖ ĐÓNG CHỮ VÀ CHỮ KÝ: NGUYỄN VĂN HẢI<br>THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG | <b>TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 02</b><br>TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200<br>BẢN VẼ SỐ: DG2-CRO-030<br>LẦN XUẤT BẢN: 01<br>MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H<br>LẦN CHỈNH SỬA: 00 |
|--|---|---|--|---|

- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 3.29 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ 1.30 M2
- S ĐÀO MÓNG KẾT CẤU ĐẤT C3 0.06 M2
- S ĐẬP TRÁ MÓNG KẾT CẤU K95 0.02 M2
- S ĐÀO MÓNG CÔNG TNM ĐẤT C3 2.79 M2
- S ĐÀO MÓNG CÔNG TNM ĐẤT C2 1.21 M2
- S ĐẬP TRÁ MÓNG CÔNG TNM K95 2.57 M2
- S ĐẬP K98 1.47 M2
- S ĐẬP K95 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 1.47 M2

TUYẾN: DG2  
COC: 12  
KM1+097.79

R=204.45  
IT1=4.00%  
IP1=-4.00%  
W1=0.00

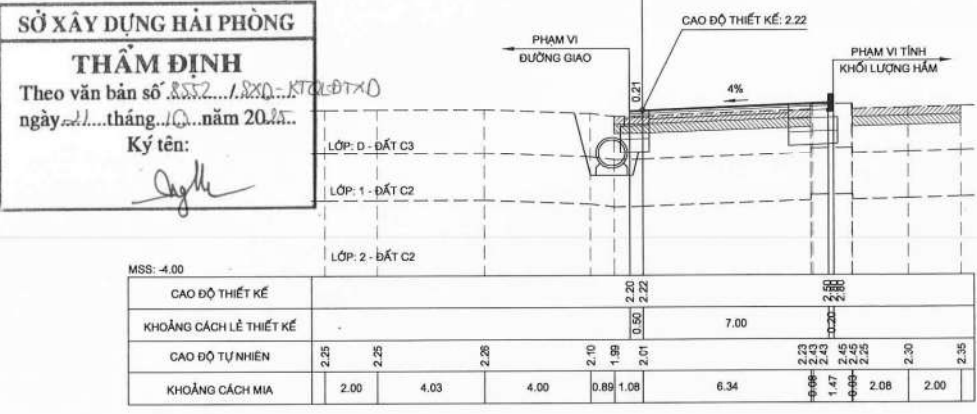
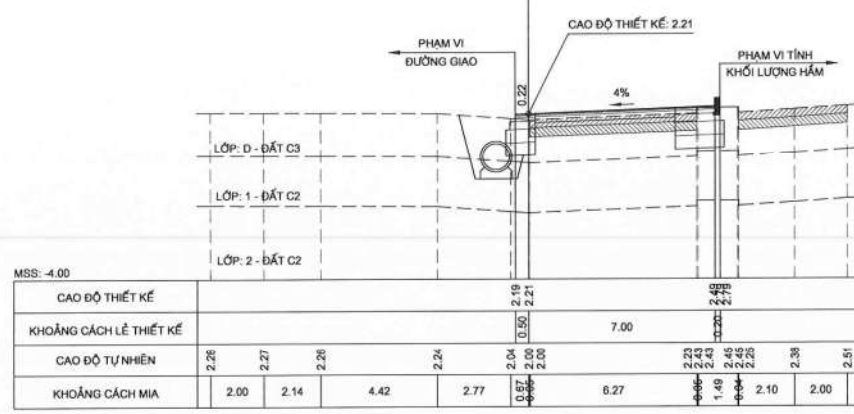
- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 1.19 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 0.34 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 0.77 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 2.25 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C 5.25 M
- B VĨA HÈ 0.20 M
- L CHIẾM DỤNG 7.70 M

- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 2.75 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ 2.03 M2
- S ĐÀO MÓNG KẾT CẤU ĐẤT C3 0.06 M2
- S ĐẬP TRÁ MÓNG KẾT CẤU K95 0.02 M2
- S ĐÀO MÓNG CÔNG TNM ĐẤT C3 2.52 M2
- S ĐÀO MÓNG CÔNG TNM ĐẤT C2 1.08 M2
- S ĐẬP TRÁ MÓNG CÔNG TNM K95 2.19 M2
- S ĐẬP K98 1.47 M2
- S ĐẬP K95 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 1.47 M2

TUYẾN: DG2  
COC: 13  
KM1+098.77

R=204.45  
IT1=4.00%  
IP1=-4.00%  
W1=0.00

- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 1.17 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 0.34 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 0.77 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 2.24 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C 5.26 M
- B VĨA HÈ 0.20 M
- L CHIẾM DỤNG 7.70 M



**SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 8552.../RĐ...KTĐĐT-XĐ  
ngày...tháng...năm 2025.  
Ký tên: [Signature]

- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 2.81 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ 2.94 M2
- S ĐÀO MÓNG KẾT CẤU ĐẤT C3 0.06 M2
- S ĐẬP TRÁ MÓNG KẾT CẤU K95 0.02 M2
- S ĐÀO MÓNG CÔNG TNM ĐẤT C3 1.59 M2
- S ĐÀO MÓNG CÔNG TNM ĐẤT C2 1.01 M2
- S ĐẬP TRÁ MÓNG CÔNG TNM K95 1.22 M2
- S ĐẬP K98 1.51 M2
- S ĐẬP K95 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 1.51 M2

TUYẾN: DG2  
COC: H1  
KM1+100.00

R=204.45  
IT1=4.00%  
IP1=-4.00%  
W1=0.00

- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 1.08 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 0.35 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 0.79 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 2.31 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C 5.19 M
- B VĨA HÈ 0.20 M
- L CHIẾM DỤNG 7.70 M

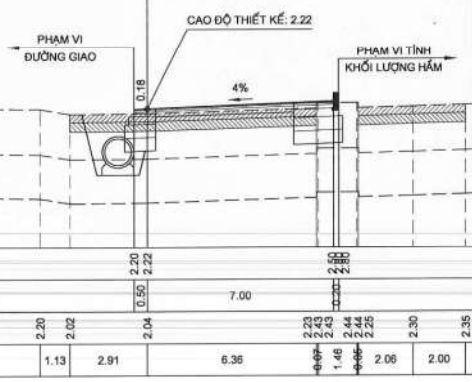
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 2.48 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ 3.19 M2
- S ĐÀO MÓNG KẾT CẤU ĐẤT C3 0.06 M2
- S ĐẬP TRÁ MÓNG KẾT CẤU K95 0.02 M2
- S ĐÀO MÓNG CÔNG TNM ĐẤT C3 1.74 M2
- S ĐÀO MÓNG CÔNG TNM ĐẤT C2 0.90 M2
- S ĐẬP TRÁ MÓNG CÔNG TNM K95 1.19 M2
- S ĐẬP K98 1.49 M2
- S ĐẬP K95 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 1.49 M2

TUYẾN: DG2  
COC: TC1  
KM1+110.50

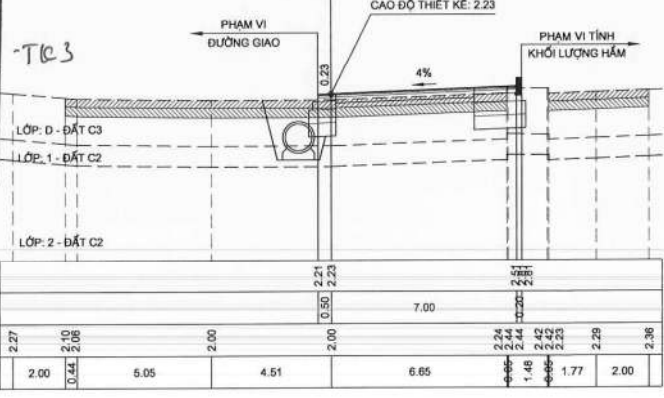
R=204.45  
IT1=4.00%  
IP1=-4.00%  
W1=0.00

- S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 1.24 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 0.34 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 0.78 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 2.28 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C 6.22 M
- B VĨA HÈ 0.20 M
- L CHIẾM DỤNG 7.70 M

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
**PHE DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 338.../QĐ.../ĐP...  
ngày...tháng...năm 2025.  
Ký tên: [Signature]



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 1288.../BRI/TC...  
Ngày...tháng...năm 2025.  
Chủ trì bộ môn ký tên: Hoàng Ngọc Tung



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM (CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM) - ĐƠN VỊ THIẾT KẾ VÀ CHỈ ĐẠO THI CÔNG

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG

|                        |                  |             |
|------------------------|------------------|-------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH | [Signature] |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  | [Signature] |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   | [Signature] |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   | [Signature] |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | [Signature] |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   | [Signature] |



**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 02**  
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200  
BẢN VẼ SỐ: DG2-CRO-040  
LẦN XUẤT BẢN: 01  
MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H  
LẦN CHỈNH SỬA: 00

- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 3.67 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ : 1.45 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.06 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.02 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 3.38 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 0.96 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TNM K95 : 2.84 M2
- S ĐÁP K98 : 1.70 M2
- S ĐÁP K95 : 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 : 1.70 M2

TUYẾN: DG2  
COC: 14  
KM1+117.38

R=204.45  
IT1=3.77%  
IP1=-3.77%  
W1=0.00

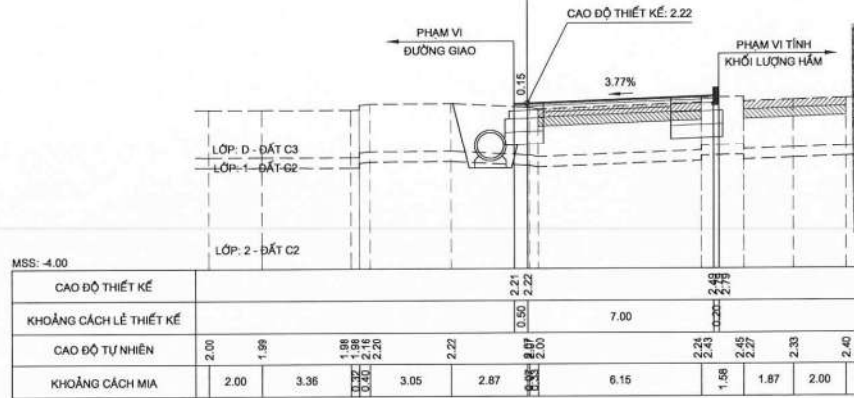
- S BÙ VỆNH CPDD LOẠI 1 : 1.15 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DẦM LOẠI 1 : 0.40 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DẦM LOẠI 2 : 0.91 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 4.80 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 0.20 M
- L CHIẾM DỤNG : 7.70 M

- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 3.40 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ : 1.45 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.18 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 3.70 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 0.92 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TNM K95 : 3.10 M2
- S ĐÁP K98 : 1.55 M2
- S ĐÁP K95 : 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 : 1.55 M2

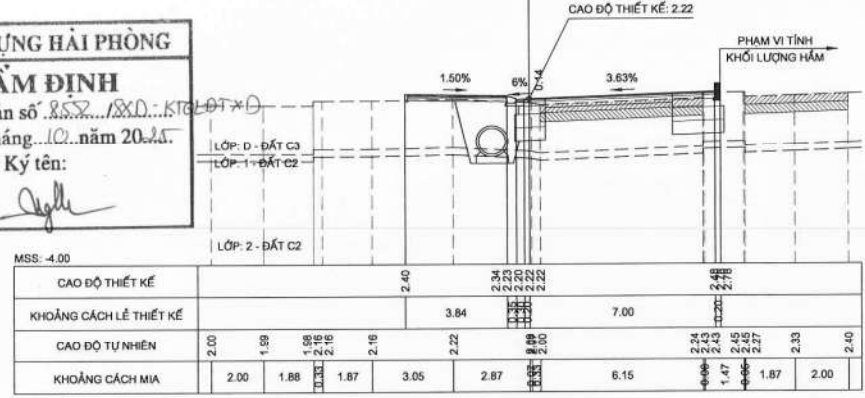
TUYẾN: DG2  
COC: 15  
KM1+120.00

R=204.45  
IT1=3.63%  
IP1=-3.63%  
W1=0.00

- S BÙ VỆNH CPDD LOẠI 1 : 1.12 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DẦM LOẠI 1 : 0.36 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DẦM LOẠI 2 : 0.82 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.40 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.80 M
- B VĨA HÈ : 4.39 M
- L CHIẾM DỤNG : 11.89 M



**SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 8552/XXD-KTCL-ĐT-D  
ngày 21 tháng 10 năm 2025.  
Ký tên: *[Signature]*



- S ĐÀO NHÉN ĐẤT C3 : 0.07 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.53 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ : 1.29 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.28 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 3.48 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 0.77 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TNM K95 : 2.73 M2
- S ĐÁP K98 : 1.68 M2
- S ĐÁP K95 : 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 : 1.68 M2

TUYẾN: DG2  
COC: 16  
KM1+140.00

R=204.45  
IT1=2.55%  
IP1=-2.55%  
W1=0.00

- S BÙ VỆNH BTN C19 : 0.24 M2
- S BÙ VỆNH CPDD LOẠI 1 : 0.20 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DẦM LOẠI 1 : 0.40 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DẦM LOẠI 2 : 0.80 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.67 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02B : 2.60 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 1.93 M
- B VĨA HÈ : 4.42 M
- L CHIẾM DỤNG : 11.92 M

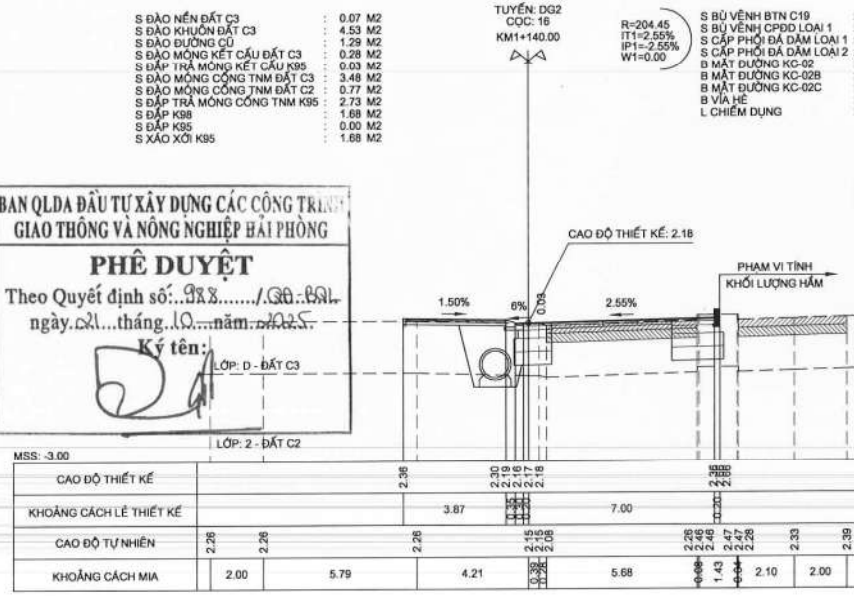
- S ĐÀO NHÉN ĐẤT C3 : 0.12 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.80 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ : 1.31 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.30 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3 : 3.61 M2
- S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2 : 0.73 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TNM K95 : 2.93 M2
- S ĐÁP K98 : 1.78 M2
- S ĐÁP K95 : 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 : 1.78 M2

TUYẾN: DG2  
COC: 17  
KM1+148.75

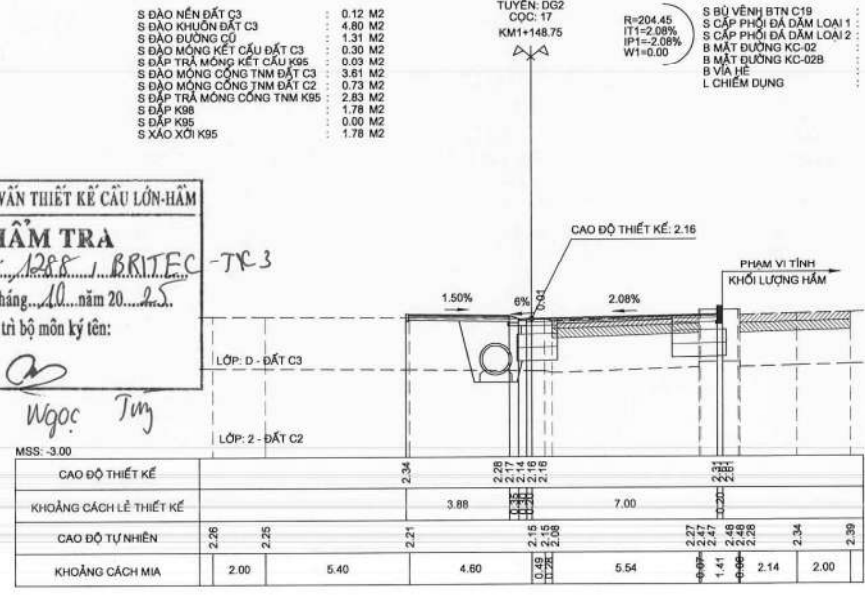
R=204.45  
IT1=2.08%  
IP1=-2.08%  
W1=0.00

- S BÙ VỆNH BTN C19 : 0.28 M2
- S BÙ VỆNH CPDD LOẠI 1 : 0.43 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DẦM LOẠI 2 : 0.96 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.87 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02B : 4.33 M
- B VĨA HÈ : 4.43 M
- L CHIẾM DỤNG : 11.93 M

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số 928/QĐ-BAN ngày 21 tháng 10 năm 2025.  
Ký tên: *[Signature]*



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LÓN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số 1288/BRTEC-TR-3 ngày 13 tháng 10 năm 2025.  
Chủ trì bộ môn kỹ thuật: *[Signature]*



**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG

|                        |                  |                    |
|------------------------|------------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HƯNG | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRƯ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   | <i>[Signature]</i> |

HÀ NỘI, NGÀY 10 THÁNG 10 NĂM 2025  
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
SIAM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN  
LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

|   |  |
|---|--|
| <b>TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 02</b> |  |
| TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200                           | BẢN VẼ SỐ: DG2-CRO-050                 |
| LẦN XUẤT BẢN: 01                              | MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00                             |  |

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| S ĐÀO NÉN ĐẤT C3            | 0.38 M2 |
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3          | 5.51 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG CỤ              | 1.31 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3   | 0.35 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95  | 0.03 M2 |
| S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3  | 3.18 M2 |
| S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2  | 0.77 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TNM K95 | 2.45 M2 |
| S ĐÁP K98                   | 1.84 M2 |
| S ĐÁP K95                   | 0.00 M2 |
| S XÁC XỐI K95               | 1.84 M2 |

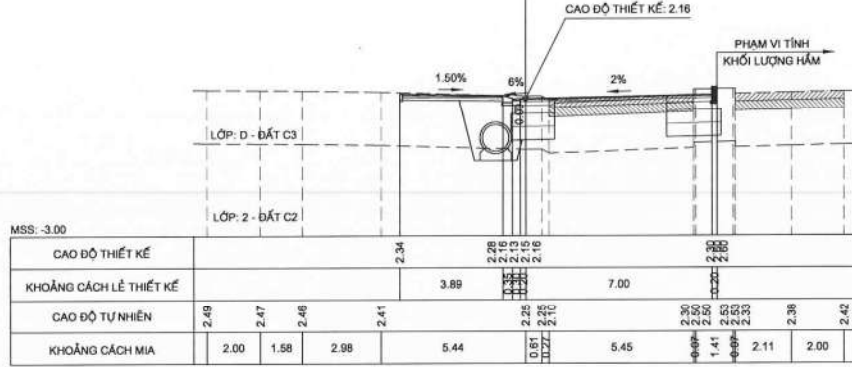
TUYẾN: DG2  
COC: 18  
KM1+180.00

|            |                          |         |
|------------|--------------------------|---------|
| R=204.45   | S BÙ VÀNH BTN C19        | 0.13 M2 |
| IT1=-2.00% | S CẤP PHỐI ĐÁ DẦM LOẠI 1 | 0.45 M2 |
| IP1=-2.00% | S CẤP PHỐI ĐÁ DẦM LOẠI 2 | 1.00 M2 |
| W1=0.00    | B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 2.88 M  |
|            | B MẶT ĐƯỜNG KC-02B       | 4.22 M  |
|            | B VÀI HỀ                 | 4.44 M  |
|            | L CHIẾM DỤNG             | 11.94 M |

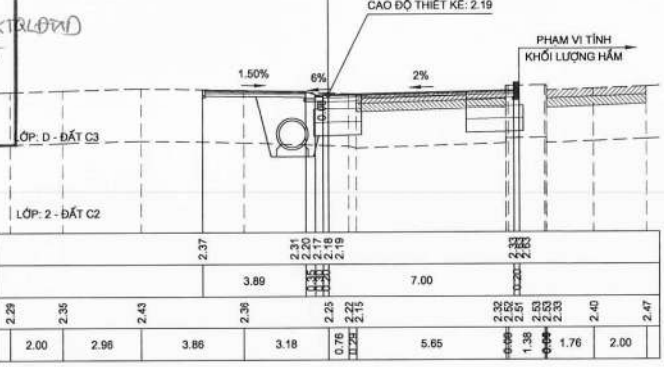
|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| S ĐÀO NÉN ĐẤT C3            | 0.16 M2 |
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3          | 5.57 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG CỤ              | 1.58 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3   | 0.34 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95  | 0.03 M2 |
| S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3  | 3.55 M2 |
| S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2  | 0.79 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TNM K95 | 2.82 M2 |
| S ĐÁP K98                   | 1.57 M2 |
| S ĐÁP K95                   | 0.00 M2 |
| S XÁC XỐI K95               | 1.07 M2 |

TUYẾN: DG2  
COC: 19  
KM1+180.00

|            |                          |         |
|------------|--------------------------|---------|
| R=204.45   | S BÙ VÀNH BTN C19        | 0.15 M2 |
| IT1=-2.00% | S CẤP PHỐI ĐÁ DẦM LOẠI 1 | 0.49 M2 |
| IP1=-2.00% | S CẤP PHỐI ĐÁ DẦM LOẠI 2 | 1.07 M2 |
| W1=0.00    | B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 3.25 M  |
|            | B MẶT ĐƯỜNG KC-02B       | 3.95 M  |
|            | B VÀI HỀ                 | 4.44 M  |
|            | L CHIẾM DỤNG             | 11.94 M |



**SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: 8572/SXD-KTR(Đ) ngày 21 tháng 10 năm 2025.  
Ký tên:



|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| S ĐÀO NÉN ĐẤT C3            | 0.05 M2 |
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3          | 4.41 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG CỤ              | 1.85 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3   | 0.10 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95  | 0.03 M2 |
| S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3  | 3.37 M2 |
| S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2  | 0.85 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TNM K95 | 2.75 M2 |
| S ĐÁP K98                   | 1.93 M2 |
| S ĐÁP K95                   | 0.00 M2 |
| S XÁC XỐI K95               | 1.93 M2 |

TUYẾN: DG2  
COC: 20  
KM1+188.26

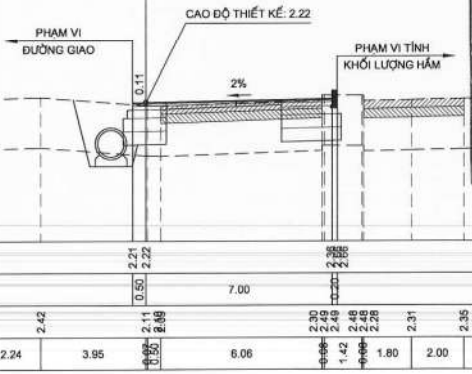
|            |                          |         |
|------------|--------------------------|---------|
| R=204.45   | S BÙ VÀNH BTN C19        | 0.15 M2 |
| IT1=-2.00% | S BÙ VÀNH CPĐD LOẠI 1    | 0.31 M2 |
| IP1=-2.00% | S CẤP PHỐI ĐÁ DẦM LOẠI 1 | 0.47 M2 |
| W1=0.00    | S CẤP PHỐI ĐÁ DẦM LOẠI 2 | 1.05 M2 |
|            | B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 3.17 M  |
|            | B MẶT ĐƯỜNG KC-02B       | 1.71 M  |
|            | B MẶT ĐƯỜNG KC-02C       | 2.62 M  |
|            | B VÀI HỀ                 | 0.20 M  |
|            | L CHIẾM DỤNG             | 7.70 M  |

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| S ĐÀO NÉN ĐẤT C3            | 0.05 M2 |
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3          | 3.59 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG CỤ              | 1.71 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3   | 0.10 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95  | 0.03 M2 |
| S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3  | 3.28 M2 |
| S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2  | 0.86 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TNM K95 | 2.49 M2 |
| S ĐÁP K98                   | 1.65 M2 |
| S ĐÁP K95                   | 0.00 M2 |
| S XÁC XỐI K95               | 1.65 M2 |

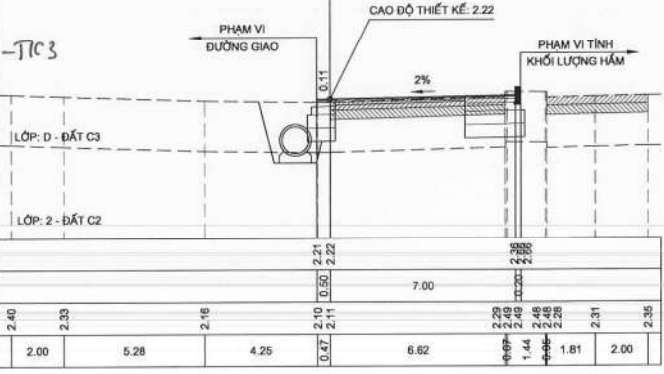
TUYẾN: DG2  
COC: 21  
KM1+188.60

|            |                          |         |
|------------|--------------------------|---------|
| R=204.45   | S BÙ VÀNH BTN C19        | 0.44 M2 |
| IT1=-2.00% | S CẤP PHỐI ĐÁ DẦM LOẠI 1 | 0.39 M2 |
| IP1=-2.00% | S CẤP PHỐI ĐÁ DẦM LOẠI 2 | 0.88 M2 |
| W1=0.00    | B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 2.60 M  |
|            | B MẶT ĐƯỜNG KC-02B       | 4.50 M  |
|            | B VÀI HỀ                 | 0.20 M  |
|            | L CHIẾM DỤNG             | 7.70 M  |

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 988/QĐ-BQL ngày 21 tháng 10 năm 2025.  
Ký tên:



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 1288/VB.KTRITC ngày 13 tháng 10 năm 2025.  
Chủ trì bộ môn ký tên:



**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   |



|   |   |
|---|---|
| <b>TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 02</b> |   |
| TỶ LỆ BẢN VẼ: 1:200                           | BẢN VẼ SỐ: DG2-CRO-000                  |
| LẦN XUẤT BẢN: 01                              | MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCCO1 - 025 - H.H |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00                             |   |

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| S ĐÀO NÉN ĐẤT C3            | 0.02 M2 |
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3          | 3.73 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ              | 1.50 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3   | 0.08 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95  | 0.03 M2 |
| S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3  | 3.17 M2 |
| S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2  | 0.81 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TNM K95 | 2.35 M2 |
| S ĐÁP K98                   | 1.65 M2 |
| S ĐÁP K95                   | 0.00 M2 |
| S XÁC XỐI K95               | 1.65 M2 |

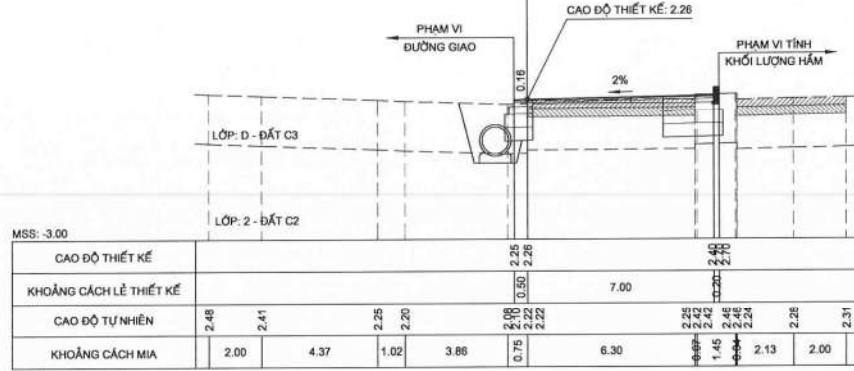
TUYẾN: DG2  
COC: 22  
KM1+198.74

|            |                          |         |
|------------|--------------------------|---------|
| R=204.45   | S BÙ VÀNH BTN C18        | 0.27 M2 |
| IT1=2.00%  | S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1    | 0.13 M2 |
| IP1=-2.00% | S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 | 0.39 M2 |
| W1=0.00    | S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 | 0.88 M2 |
|            | B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 2.80 M  |
|            | B MẶT ĐƯỜNG KC-02C       | 3.69 M  |
|            | B VÍA HÈ                 | 1.21 M  |
|            | L CHIẾM DỤNG             | 0.20 M  |
|            |                          | 7.70 M  |

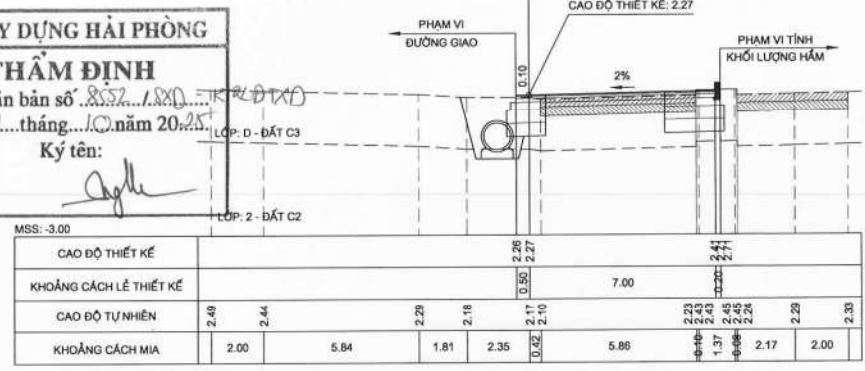
|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| S ĐÀO NÉN ĐẤT C3            | 0.03 M2 |
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3          | 4.32 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ              | 1.43 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3   | 0.08 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95  | 0.03 M2 |
| S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3  | 3.32 M2 |
| S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2  | 0.81 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TNM K95 | 2.50 M2 |
| S ĐÁP K98                   | 1.86 M2 |
| S ĐÁP K95                   | 0.00 M2 |
| S XÁC XỐI K95               | 1.86 M2 |

TUYẾN: DG2  
COC: H2  
KM1+200.00

|            |                          |         |
|------------|--------------------------|---------|
| R=204.45   | S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1    | 0.75 M2 |
| IT1=2.00%  | S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 | 0.45 M2 |
| IP1=-2.00% | S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 | 1.01 M2 |
| W1=0.00    | B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 3.02 M  |
|            | B MẶT ĐƯỜNG KC-02C       | 4.48 M  |
|            | B VÍA HÈ                 | 0.20 M  |
|            | L CHIẾM DỤNG             | 7.70 M  |



SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số... ngày... tháng... năm 2025.  
Ký tên:



|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| S ĐÀO NÉN ĐẤT C3            | 0.02 M2 |
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3          | 4.59 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ              | 1.37 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3   | 0.08 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95  | 0.03 M2 |
| S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3  | 3.31 M2 |
| S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2  | 0.88 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TNM K95 | 2.55 M2 |
| S ĐÁP K98                   | 1.96 M2 |
| S ĐÁP K95                   | 0.00 M2 |
| S XÁC XỐI K95               | 1.95 M2 |

TUYẾN: DG2  
COC: 23  
KM1+201.85

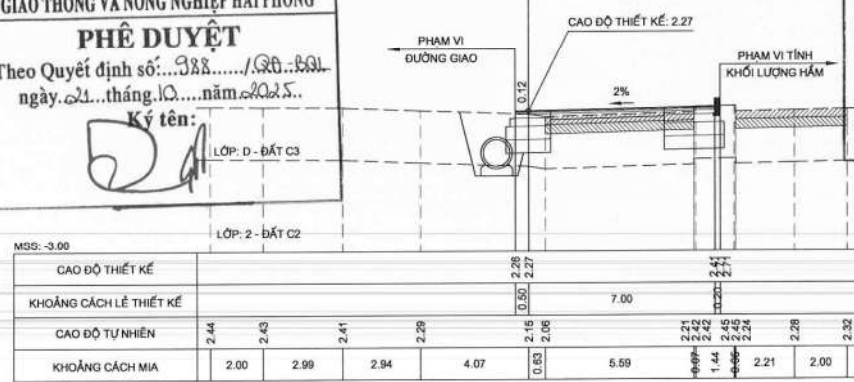
|            |                          |         |
|------------|--------------------------|---------|
| R=204.45   | S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1    | 0.89 M2 |
| IT1=2.00%  | S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 2    | 0.48 M2 |
| IP1=-2.00% | S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 | 1.07 M2 |
| W1=0.00    | S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 | 3.23 M  |
|            | B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 4.27 M  |
|            | B MẶT ĐƯỜNG KC-02C       | 0.23 M  |
|            | B VÍA HÈ                 | 7.70 M  |
|            | L CHIẾM DỤNG             |         |

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3          | 3.32 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ              | 2.05 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3   | 0.10 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95  | 0.01 M2 |
| S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C3  | 3.56 M2 |
| S ĐÀO MÔNG CÔNG TNM ĐẤT C2  | 0.49 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG CÔNG TNM K95 | 2.59 M2 |
| S ĐÁP K98                   | 1.82 M2 |
| S ĐÁP K95                   | 0.19 M2 |
| S XÁC XỐI K95               | 1.82 M2 |

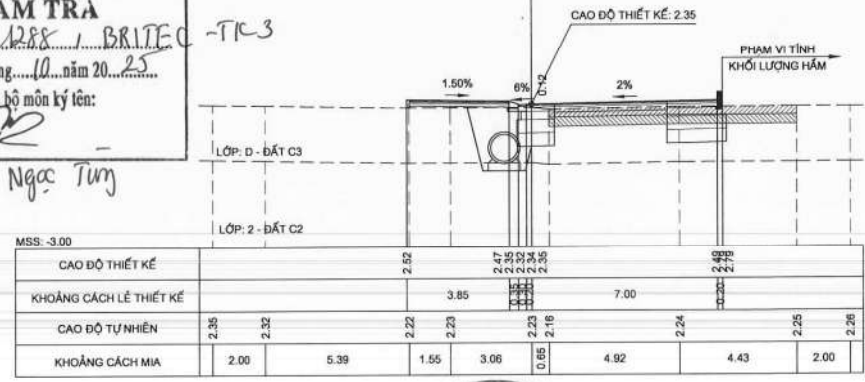
TUYẾN: DG2  
COC: 24  
KM1+220.00

|            |                          |         |
|------------|--------------------------|---------|
| R=204.45   | S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1    | 0.88 M2 |
| IT1=2.00%  | S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 | 0.44 M2 |
| IP1=-2.00% | S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 | 0.98 M2 |
| W1=0.00    | B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 2.95 M  |
|            | B MẶT ĐƯỜNG KC-02C       | 4.25 M  |
|            | B VÍA HÈ                 | 4.40 M  |
|            | L CHIẾM DỤNG             | 11.90 M |

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số... ngày... tháng... năm 2025.  
Ký tên:



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số... ngày... tháng... năm 2025.  
Chủ trì bộ môn ký tên:



**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   |



**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 02**  
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1:200  
LẦN XUẤT BẢN: 01  
LẦN CHỈNH SỬA: 00  
BẢN VẼ SỐ: DG2-CRO-070  
MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H

S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 3.42 M2  
 S ĐÀO ĐƯỜNG CỎ 2.05 M2  
 S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 0.11 M2  
 S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 0.01 M2  
 S ĐÀO MÔNG CÔNG TÍNH ĐẤT C3 3.58 M2  
 S ĐÀO MÔNG CÔNG TÍNH ĐẤT C2 0.51 M2  
 S ĐẬP TRÁ MÔNG CÔNG TÍNH K95 2.60 M2  
 S ĐẬP K95 1.82 M2  
 S ĐẬP K95 0.00 M2  
 S XÁO XỐI K95 1.82 M2

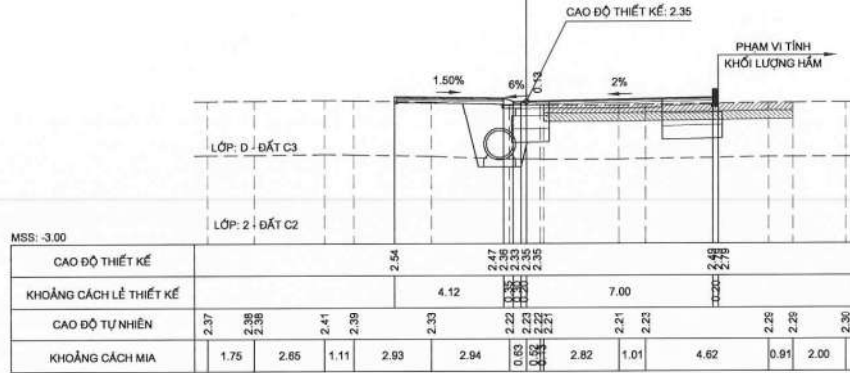
TUYẾN: DG2  
 CQC: B  
 KM1+221.94

R=204.45  
 IT1=2.00%  
 IP1=2.00%  
 W1=0.00

S BỤ VỆNH CPDD LOẠI 1 0.83 M2  
 S CẤP PHỐI ĐÁ DẠM LOẠI 1 0.44 M2  
 S CẤP PHỐI ĐÁ DẠM LOẠI 2 0.98 M2  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02 2.95 M  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02C 4.25 M  
 B VỈA HÈ 4.67 M  
 L CHIẾM DỤNG 12.17 M

TUYẾN: DG2  
 CQC: 25  
 KM1+222.44

**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số.../BXD.../KT-ĐTXD  
 ngày.../...tháng.../...năm 2025...  
 Ký tên: *[Signature]*



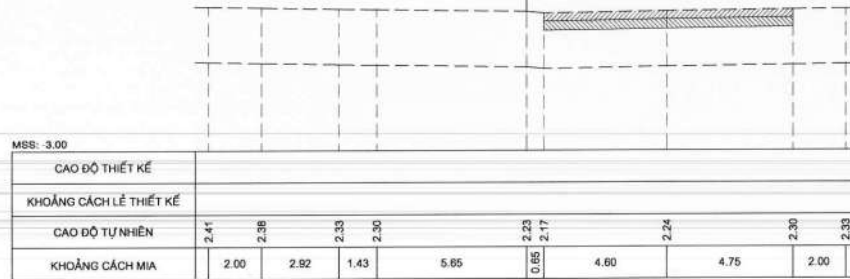
|                         |            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|-------------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ         | MSS: -3.00 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ |            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN         | 2.26       | 2.26 | 2.43 | 2.36 | 2.22 | 2.22 | 2.23 | 2.30 | 2.33 |  |  |  |
| KHOẢNG CÁCH MIA         | 2.00       | 3.02 | 3.68 | 3.30 | 0.85 | 3.54 | 5.81 | 2.00 | 2.30 |  |  |  |

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 388.../QĐ-BQL  
 ngày.../...tháng.../...năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*

TUYẾN: DG2  
 CQC: NC1  
 KM1+225.02

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HẦM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 1288.../BRITEC  
 Ngày.../...tháng.../...năm 20...  
 Chủ trì lập trình ký tên: *[Signature]*

TUYẾN: DG2  
 CQC: 26  
 KM1+229.03



|                         |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|-------------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ         | MSS: -3.00 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN         | 2.37       | 2.38 | 2.40 | 2.35 | 2.25 | 2.25 | 2.26 | 2.26 | 2.30 | 2.30 |  |  |
| KHOẢNG CÁCH MIA         | 2.00       | 3.39 | 2.73 | 3.28 | 0.80 | 5.20 | 4.80 | 2.00 | 2.30 |      |  |  |

BƯỞI: TECCO LAMHAY; PHÂN TỬ: CAO BUI HANG; BƯỚC BRITEC; BƯỞI: TAYD-NHATKINH; PHÂN TỬ: BQL-DANG-CRO; 2025-11-13 AM

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
 LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG

|                        |                  |                    |
|------------------------|------------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   | <i>[Signature]</i> |

HÀ NỘI, NGÀY... THÁNG... NĂM 2025  
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
 BAN ĐÓNG DẤU VÀ CHỮ KÝ  
 TỰ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
 NGUYỄN VĂN HẢI  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 02**  
 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200  
 BẢN VẼ SỐ: DG2-CRO-080  
 LẦN XUẤT BẢN: 01  
 MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H  
 LẦN CHỈNH SỬA: 00

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM

**THẨM TRA**

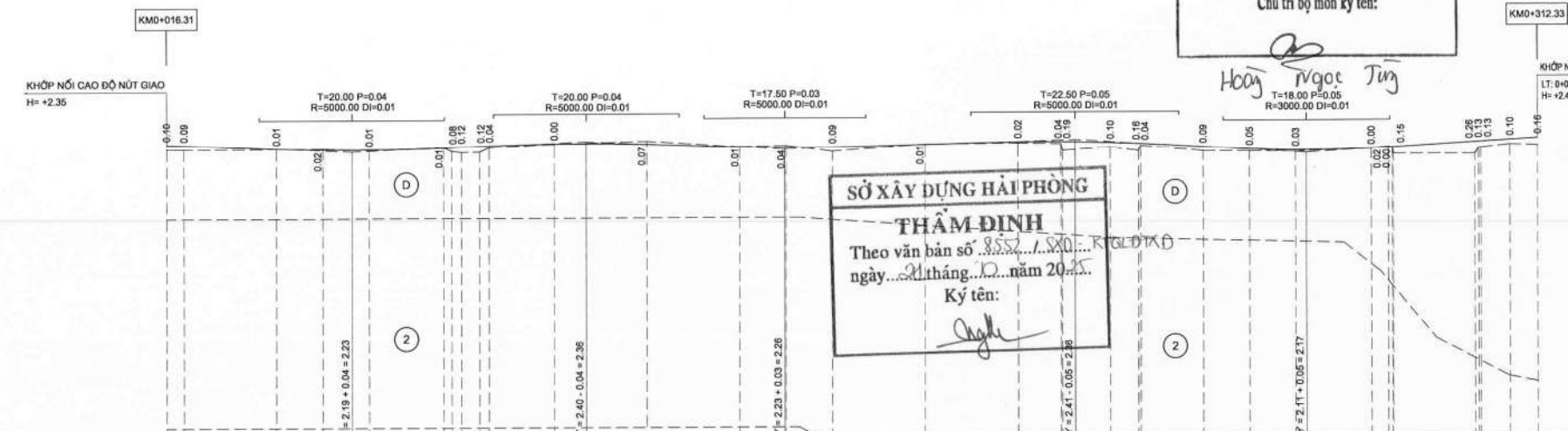
Theo Văn bản số... 1288... / BRITEC

Ngày... 15... tháng... 10... năm 20... 25...

Chủ trì bộ môn ký tên:

*Hoàng Ngọc Tung*

71e3



|                      |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |  |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|--|
| ĐỘ DỐC THIẾT KẾ      | 0.40% |       | 0.40% |       | 0.40% |       | 0.30%  |        | 0.60%  |        | 0.60%  |        | 50.00  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |  |
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ      | 2.35  | 2.34  | 2.26  | 2.24  | 2.24  | 2.27  | 2.25   | 2.35   | 2.34   | 2.27   | 2.26   | 2.26   | 2.32   | 2.37   | 2.37   | 2.37   | 2.35   | 2.25   | 2.19   | 2.17   | 2.20   | 2.23   | 2.23   | 2.33   | 2.34   | 2.34   | 2.38 | 2.41 |      |  |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN      | 2.26  | 2.25  | 2.25  | 2.26  | 2.23  | 2.26  | 2.20   | 2.35   | 2.41   | 2.26   | 2.30   | 2.17   | 2.32   | 2.34   | 2.33   | 2.17   | 2.25   | 2.16   | 2.15   | 2.13   | 2.20   | 2.24   | 2.23   | 2.08   | 2.07   | 2.20   | 2.21 | 2.28 | 2.26 |  |
| KHOẢNG CÁCH LÊ       | 3.69  | 20.00 | 10.00 | 10.00 | 16.12 | 1.81  | 14.06  | 20.00  | 20.00  | 10.00  | 10.00  | 20.00  | 20.00  | 9.23   | 10.41  | 6.06   | 13.43  | 10.00  | 10.00  | 16.33  | 3.67   | 17.65  | 6.32   | 6.01   |        |        |      |      |      |  |
| KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐÓN | 16.31 | 20.00 | 40.00 | 50.00 | 60.00 | 76.12 | 100.00 | 120.00 | 140.00 | 150.00 | 160.00 | 180.00 | 200.00 | 209.23 | 208.59 | 220.00 | 226.67 | 240.00 | 250.00 | 260.00 | 275.30 | 285.00 | 285.55 | 300.00 | 305.32 | 312.33 |      |      |      |  |
| TÊN CỐC              | A     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | H1     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     | H2     | 17     | 18     | 19     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 27     | 28     | 29     | 30     | 31     | B    |      |      |  |
| LÝ TRÌNH             |       |       |       |       |       |       | H1     |        |        |        |        |        | H2     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | H3     |        |      |      |      |  |
| SƠ HỌA TUYẾN         | _____ |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |  |

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG

**PHE DUYỆT**

Theo Quyết định số... 288... / QĐ... / QL... ngày... 21... tháng... 10... năm 20... 25...

Ký tên:

*[Signature]*

GHI CHÚ:

- ĐẤT SAN LẤP, ĐẤT ĐẬP BỜ MƯỜNG, ĐƯỜNG CỎ
- SÉT IT ĐÉO (CL), SÉT RẤT ĐÉO (CH), BỤI RẤT ĐÉO (MH), BỤI IT ĐÉO (ML), TRẠNG THÁI CHẤY ĐẾN ĐÉO CHẤY
- CÁT LẤN SÉT (BC), KẾT CẤU XÓP
- SÉT IT ĐÉO (CL), TRẠNG THÁI ĐÉO MỀM

ĐIỀU: TECCO - HAINHONG - P&S N&T GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP - ĐỒ THỊ: KH. KH. L&S (D&S) 2025 - 11.13.1M

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**

**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**

LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG

BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                  |                    |
|------------------------|------------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   | <i>[Signature]</i> |

HÀ NỘI, NGÀY... THÁNG... NĂM 2025

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1

CHĂM ĐÓNG VÀ HÀNH QUẢN

TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1

NGUYỄN VĂN HẢI

THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG

**TRÁC ĐỌC THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 03**

|                |        |                           |
|----------------|--------|---------------------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ:  | 1/1000 | BẢN SỐ ĐỒ GỒP-PRO-010     |
| LẦN XUẤT BẢN:  | 01     | MÃ SỐ DỰ ÁN:              |
| LẦN CHỈNH SỬA: | 00     | 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |

TUYẾN: DG3  
COC: G3  
KM0+000.00

MSS: -3.00

|                         |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ         | ----- |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ | ----- |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN         | 2.46  | 2.46 | 2.45 | 2.43 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.42 | 2.40 | 2.38 |
| KHOẢNG CÁCH MIA         | 2.00  | 2.02 | 3.96 | 4.01 | 2.55 | 1.98 | 1.68 | 3.79 | 2.00 |      |

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 1288 / B.R.I.E.C - T.C.3  
Ngày: 13 tháng 10 năm 2025  
Chủ trì bộ môn ký tên:

*Hoàng Ngọc Tùng*

TUYẾN: DG3  
COC: 1  
KM0+014.39

MSS: -3.00

|                         |       |      |  |      |  |  |      |      |      |      |
|-------------------------|-------|------|--|------|--|--|------|------|------|------|
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ         | ----- |      |  |      |  |  |      |      |      |      |
| KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ | ----- |      |  |      |  |  |      |      |      |      |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN         | 2.29  | 2.29 |  | 2.27 |  |  | 2.28 | 2.31 |      | 2.39 |
| KHOẢNG CÁCH MIA         | 2.00  | 4.11 |  | 5.89 |  |  | 0.50 | 6.36 | 3.14 | 2.00 |

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 988 / QĐ-BAT  
ngày 11 tháng 10 năm 2025  
Ký tên:

*[Signature]*

TUYẾN: DG3  
COC: 2  
KM0+015.52

MSS: -3.00

|                         |       |      |  |      |      |      |  |      |      |      |
|-------------------------|-------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ         | ----- |      |  |      |      |      |  |      |      |      |
| KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ | ----- |      |  |      |      |      |  |      |      |      |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN         | 2.20  | 2.18 |  | 2.12 | 2.14 | 2.26 |  | 2.39 | 2.39 | 2.39 |
| KHOẢNG CÁCH MIA         | 2.00  | 4.90 |  | 4.63 | 0.67 | 5.93 |  | 4.07 | 2.00 |      |

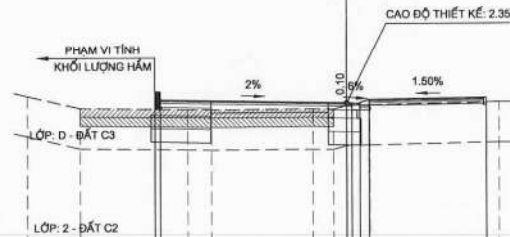
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: 8552 / SXD- KQLĐTXD  
ngày 11 tháng 10 năm 2025  
Ký tên:

*[Signature]*

S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 ..... 2.99 M2  
S ĐÀO ĐƯỜNG CỎ ..... 2.09 M2  
S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 ..... 0.14 M2  
S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 ..... 0.01 M2  
S ĐẬP K95 ..... 1.74 M2  
S ĐẬP K95 ..... 0.00 M2  
S XÁO XỐI K95 ..... 1.74 M2

TUYẾN: DG3  
COC: A  
KM0+016.31

S BÙ VỆNH CPĐD LOẠI 1 ..... 1.26 M2  
S CẤP PHỐI ĐÁ ĐÀM LOẠI 1 ..... 0.42 M2  
S CẤP PHỐI ĐÁ ĐÀM LOẠI 2 ..... 0.94 M2  
S MẶT ĐƯỜNG KC-02 ..... 2.79 M2  
S MẶT ĐƯỜNG KC-02C ..... 4.41 M2  
S VỈA HÈ ..... 4.98 M2  
L CHIẾM DỤNG ..... 12.48 M2



MSS: -3.00

|                         |       |      |  |      |      |  |      |      |      |      |
|-------------------------|-------|------|--|------|------|--|------|------|------|------|
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ         | ----- |      |  |      |      |  |      |      |      |      |
| KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ | ----- |      |  |      |      |  |      |      |      |      |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN         | 2.85  | 2.16 |  | 2.13 | 2.12 |  | 2.13 | 2.12 | 2.26 | 2.38 |
| KHOẢNG CÁCH MIA         | 2.00  | 4.04 |  | 0.89 | 3.81 |  | 0.77 | 4.89 | 4.24 | 2.00 |

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

LIÊN DANH:  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                  |                    |
|------------------------|------------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   | <i>[Signature]</i> |

HÀ NỘI, NGÀY 09 THÁNG 09 NĂM 2025  
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
SIEM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN  
TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG T  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 03**

|                |       |              |                           |
|----------------|-------|--------------|---------------------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ:  | 1/200 | BẢN VẼ SỐ:   | DG3-CRO-010               |
| LẦN XUẤT BẢN:  | 01    | MÃ SỐ DỰ ÁN: | 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |
| LẦN CHỈNH SỬA: | 00    |              |                           |

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3         | 3.14 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ             | 2.08 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3  | 0.14 M2 |
| S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 | 0.01 M2 |
| S ĐẬP K95                  | 1.79 M2 |
| S ĐẬP K95                  | 0.00 M2 |
| S XÁO XỐI K95              | 1.79 M2 |

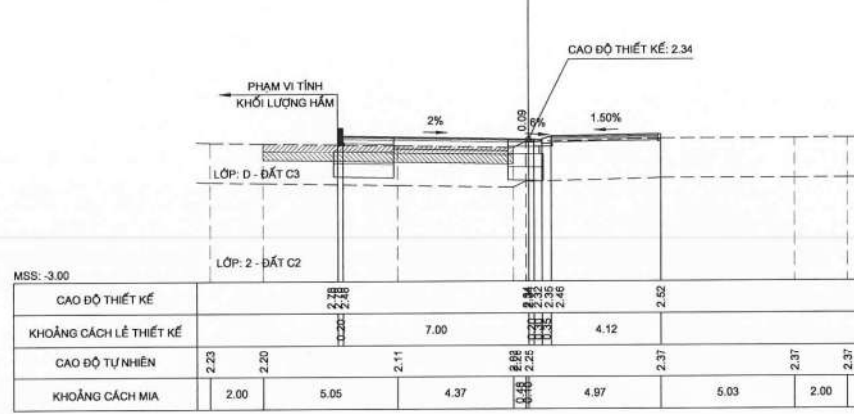
TUYẾN: DG3  
COC: 3  
KMO+020.00

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| S BÙ VỆNH CPDD LOẠI 1    | 1.40 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 | 0.43 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 | 0.96 M2 |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 2.88 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02C       | 4.32 M  |
| B VĨA HÈ                 | 4.67 M  |
| L CHIẾM DỤNG             | 12.17 M |

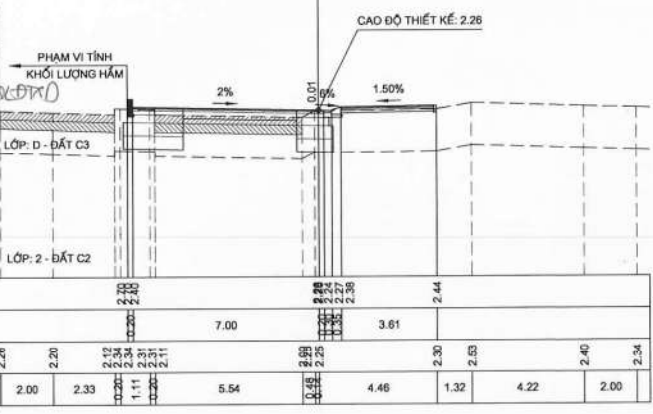
|                            |         |
|----------------------------|---------|
| S ĐÀO NÉN ĐẤT C3           | 0.00 M2 |
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3         | 4.41 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ             | 1.33 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3  | 0.25 M2 |
| S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 | 0.02 M2 |
| S ĐẬP K95                  | 1.91 M2 |
| S ĐẬP K95                  | 0.00 M2 |
| S XÁO XỐI K95              | 1.81 M2 |

TUYẾN: DG3  
COC: 4  
KMO+040.00

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| S BÙ VỆNH CPDD LOẠI 1    | 1.17 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 | 0.44 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 | 0.98 M2 |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 2.92 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02C       | 4.28 M  |
| B VĨA HÈ                 | 4.16 M  |
| L CHIẾM DỤNG             | 11.66 M |



**SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 8852.../XD.../KT.../ĐKT...  
ngày 11...tháng 10...năm 2025  
Ký tên: *[Signature]*



|                            |         |
|----------------------------|---------|
| S ĐÀO NÉN ĐẤT C3           | 0.02 M2 |
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3         | 4.58 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ             | 1.31 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3  | 0.26 M2 |
| S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 | 0.03 M2 |
| S ĐẬP K95                  | 1.61 M2 |
| S ĐẬP K95                  | 0.00 M2 |
| S XÁO XỐI K95              | 1.81 M2 |

TUYẾN: DG3  
COC: 5  
KMO+050.00

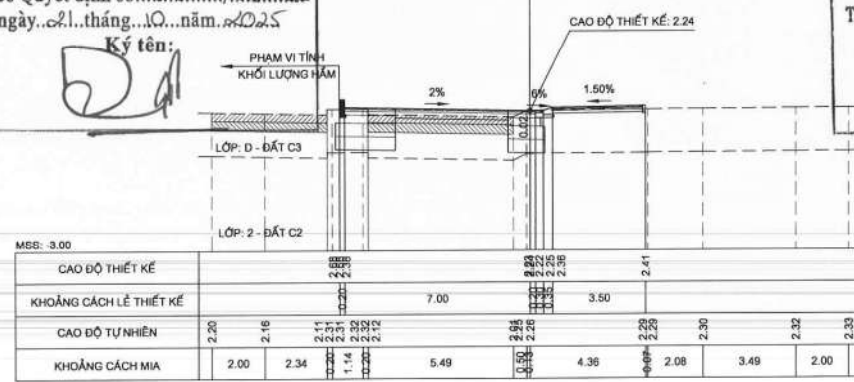
|                          |         |
|--------------------------|---------|
| S BÙ VỆNH CPDD LOẠI 1    | 1.03 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 | 0.44 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 | 0.98 M2 |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 2.93 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02C       | 4.27 M  |
| B VĨA HÈ                 | 4.55 M  |
| L CHIẾM DỤNG             | 11.55 M |

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| S ĐÀO NÉN ĐẤT C3           | 0.00 M2 |
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3         | 4.51 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ             | 1.24 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3  | 0.26 M2 |
| S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 | 0.03 M2 |
| S ĐẬP K95                  | 1.77 M2 |
| S ĐẬP K95                  | 0.00 M2 |
| S XÁO XỐI K95              | 1.77 M2 |

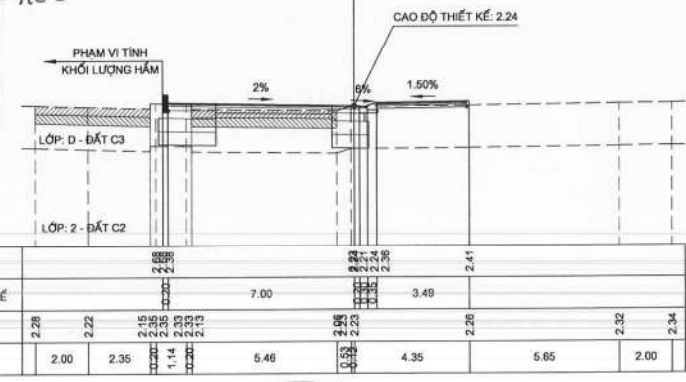
TUYẾN: DG3  
COC: 6  
KMO+060.00

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| S BÙ VỆNH CPDD LOẠI 1    | 0.90 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 | 0.43 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 | 0.95 M2 |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 2.85 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02C       | 4.35 M  |
| B VĨA HÈ                 | 4.04 M  |
| L CHIẾM DỤNG             | 11.54 M |

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 888.../QĐ.../QL...  
ngày 11...tháng 10...năm 2025  
Ký tên: *[Signature]*



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 1288.../BRITEC...  
Ngày 13...tháng 10...năm 2025...  
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*  
Hoàng Ngọc Tung



D:\02 - TECO - THANH HO - PHU THU - GIAO THÔNG - BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG - 2025 - 11.13.DWG

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LỀ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

|                        |                  |                    |
|------------------------|------------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   | <i>[Signature]</i> |



|   |  |
|---|--|
| <b>TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 03</b> |  |
| TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200                           | BẢN SỐ DỰ ÁN: DG3-CRO-020              |
| LẦN XUẤT BẢN: 01                              | MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECO01 - 025 - H.H |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00                             |  |

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| S ĐÀO NÉN ĐẤT C3           | 0.01 M2 |
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3         | 4.71 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG GỖ             | 1.24 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3  | 0.28 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 | 0.03 M2 |
| S ĐÁP K98                  | 1.75 M2 |
| S ĐÁP K95                  | 0.00 M2 |
| S XÁO XỐI K95              | 1.75 M2 |

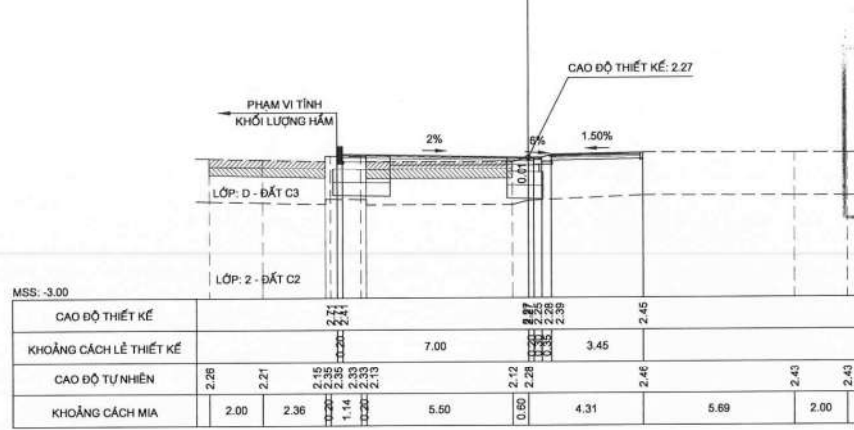
TUYẾN: DG3  
COC: 7  
KMO+076.12

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1    | 0.82 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 | 0.42 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 | 0.94 M2 |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 2.80 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02C       | 4.40 M  |
| B VĨA HÈ                 | 4.00 M  |
| L CHIẾM DỤNG             | 11.50 M |

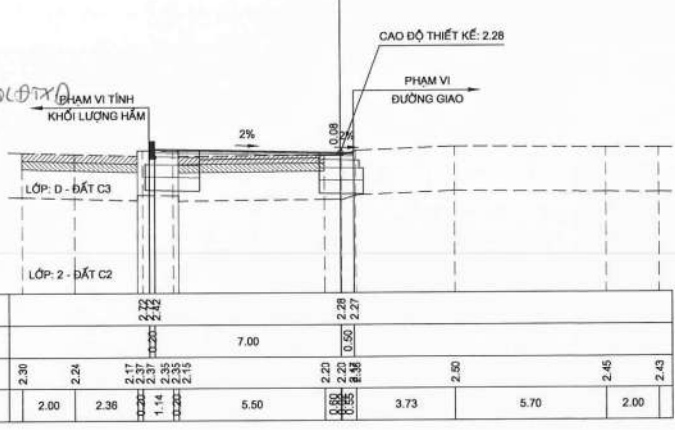
|                            |         |
|----------------------------|---------|
| S ĐÀO NÉN ĐẤT C3           | 0.01 M2 |
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3         | 4.53 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG GỖ             | 1.19 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3  | 0.08 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 | 0.02 M2 |
| S ĐÁP K98                  | 1.95 M2 |
| S ĐÁP K95                  | 0.00 M2 |
| S XÁO XỐI K95              | 1.85 M2 |

TUYẾN: DG3  
COC: 8  
KMO+077.93

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1    | 0.74 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 | 0.45 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 | 1.00 M2 |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 3.00 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02C       | 4.50 M  |
| B VĨA HÈ                 | 0.20 M  |
| L CHIẾM DỤNG             | 7.70 M  |



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 2552.../XD.../KT...  
ngày 21...tháng...10...năm 2025.  
Ký tên: *[Signature]*



|                            |         |
|----------------------------|---------|
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3         | 3.58 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG GỖ             | 1.26 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3  | 0.06 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 | 0.02 M2 |
| S ĐÁP K98                  | 1.55 M2 |
| S ĐÁP K95                  | 0.00 M2 |
| S XÁO XỐI K95              | 1.55 M2 |

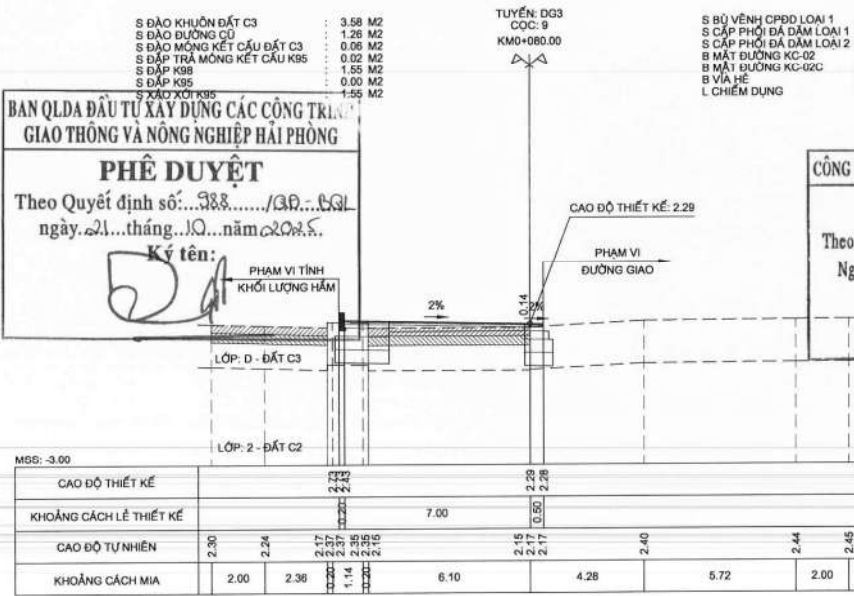
TUYẾN: DG3  
COC: 9  
KMO+080.00

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1    | 0.99 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 | 0.36 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 | 0.82 M2 |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 2.40 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02C       | 5.10 M  |
| B VĨA HÈ                 | 0.20 M  |
| L CHIẾM DỤNG             | 7.70 M  |

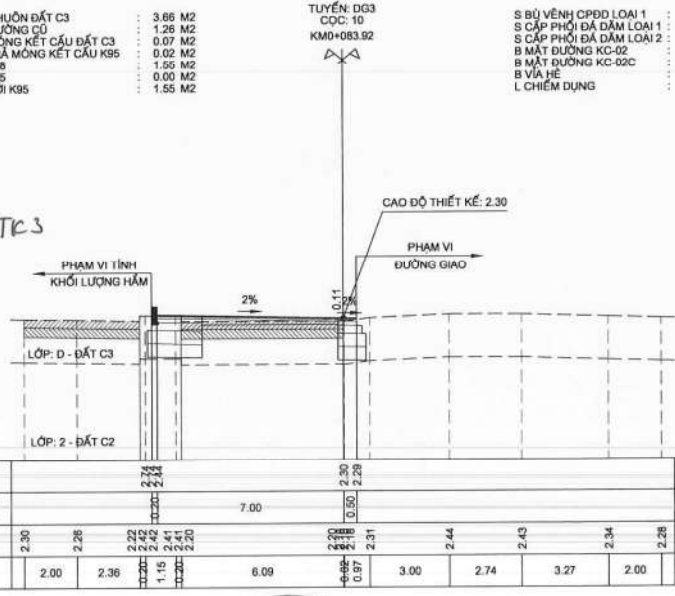
|                            |         |
|----------------------------|---------|
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3         | 3.66 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG GỖ             | 1.26 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3  | 0.07 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 | 0.02 M2 |
| S ĐÁP K98                  | 1.55 M2 |
| S ĐÁP K95                  | 0.00 M2 |
| S XÁO XỐI K95              | 1.55 M2 |

TUYẾN: DG3  
COC: 10  
KMO+083.92

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1    | 0.82 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 | 0.36 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 | 0.82 M2 |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 2.40 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02C       | 5.10 M  |
| B VĨA HÈ                 | 0.20 M  |
| L CHIẾM DỤNG             | 7.70 M  |



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số 255.../BRTEL-TC3  
Ngày 13...tháng...10...năm 2025.  
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*  
Hoàng Ngọc Túy



**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số 388.../QĐ.../QL  
ngày 21...tháng...10...năm 2025.  
Ký tên: *[Signature]*

D:\02 - TECCO - THANH HOA - PH NUT GIAO THONG BANG BOC BIFOC - B1 - D:\02 - THANH HOA - PH NUT GIAO THONG BANG BOC BIFOC - B1 - D:\02 - THANH HOA - PH NUT GIAO THONG BANG BOC BIFOC - B1 - D:\02 - THANH HOA - PH NUT GIAO THONG BANG BOC BIFOC - B1

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                  |                    |
|------------------------|------------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOANG VĂN BÌNH   | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   | <i>[Signature]</i> |



|   |  |
|---|--|
| <b>TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 03</b> |  |
| TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200                           | BẢN VẼ SỐ: DG3-CRO-030                 |
| LẦN XUẤT BẢN: 01                              | MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00                             |  |

- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.41 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỎ : 1.20 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.25 M2
- S ĐÁP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.02 M2
- S ĐÁP K98 : 1.72 M2
- S ĐÁP K96 : 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 : 1.72 M2

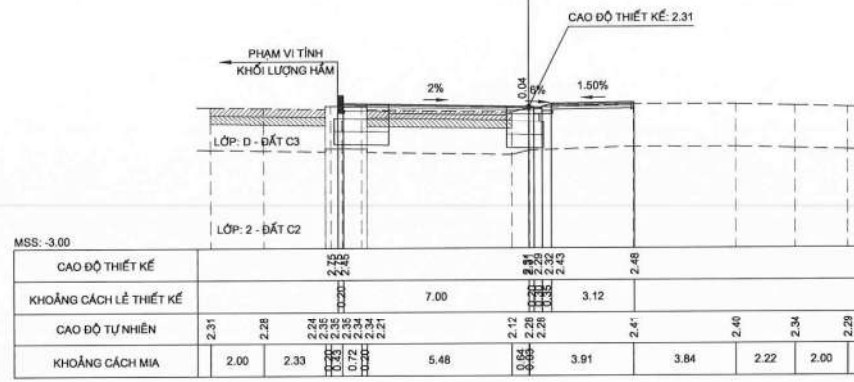
TUYẾN: DG3  
COC: 11  
KMD+085.94

- S BÙ VÀNH CPĐD LOẠI 1 : 0.98 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.41 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 0.92 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.74 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.46 M
- B VĨA HÈ : 3.67 M
- L CHIẾM DỤNG : 11.17 M

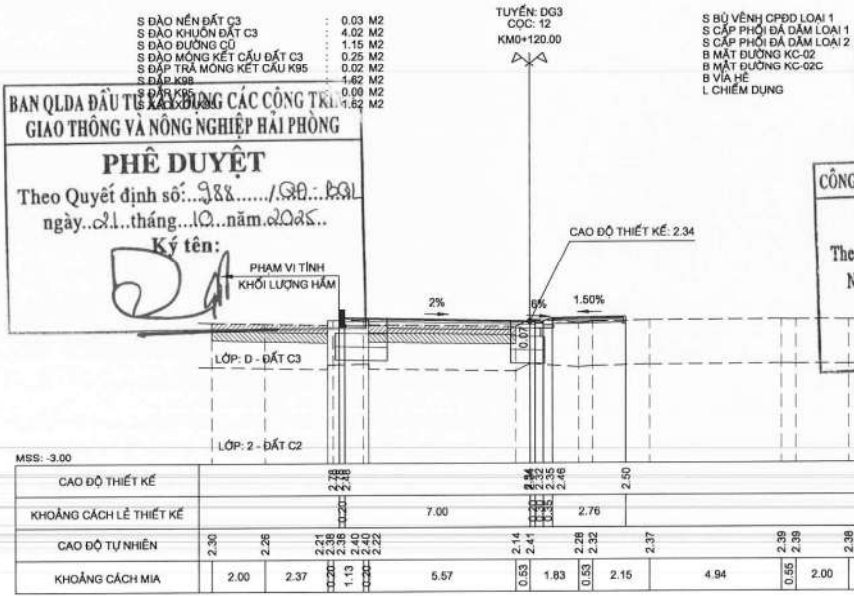
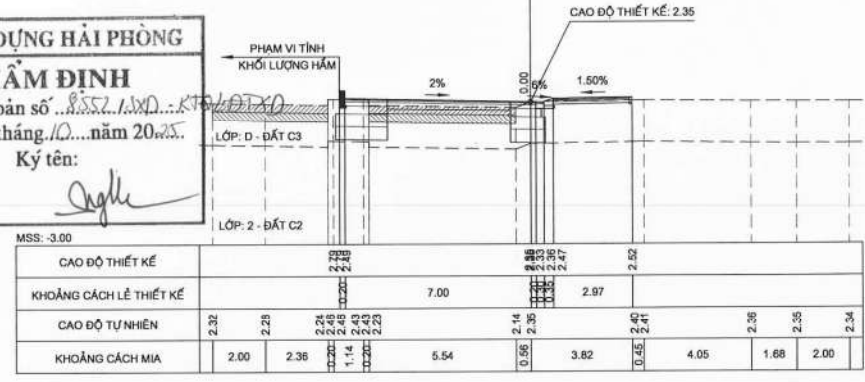
- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.00 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.22 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỎ : 1.14 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.28 M2
- S ĐÁP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÁP K98 : 1.63 M2
- S ĐÁP K95 : 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 : 1.63 M2

TUYẾN: DG3  
COC: H1  
KMD+100.00

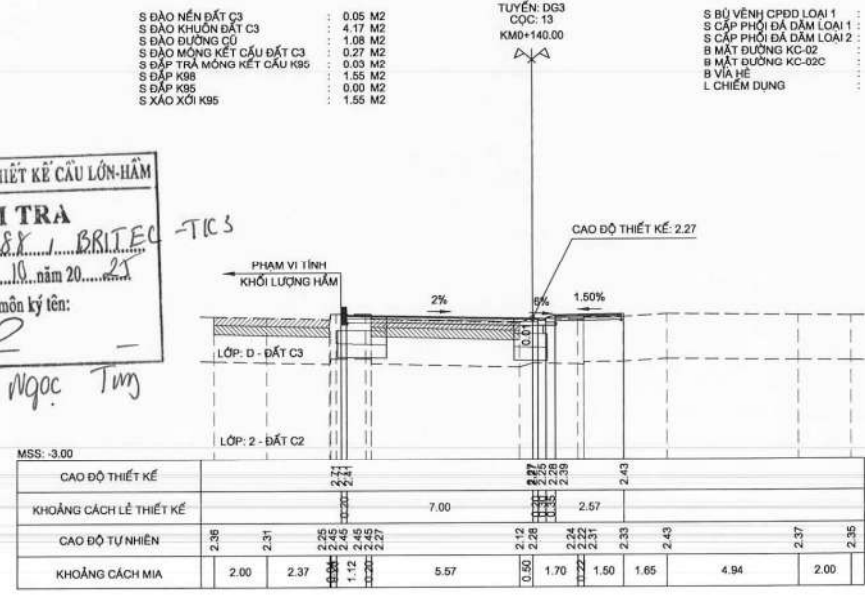
- S BÙ VÀNH CPĐD LOẠI 1 : 1.08 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.38 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 0.87 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.58 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.64 M
- B VĨA HÈ : 3.52 M
- L CHIẾM DỤNG : 11.02 M



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số... tháng... năm 20...  
ngày... tháng... năm 20...  
Ký tên: [Signature]



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HẦM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số... tháng... năm 20...  
Ngày... tháng... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]



ĐIỀU: TECCO - HANHEFE - PH NUT GIAO THONG BUC BAYCHI - BO\_TU\_VAN\_THI\_KHATVINGOC - TD-TN-UK-UNG-DANG-2025-11-13 AM

|  |  |   |   |  |
|--|--|---|---|--|
| <b>ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</b><br><b>BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG</b><br><b>LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1</b><br><b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN</b> | <b> DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG</b><br><br>ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG<br>BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG | THỰC HIỆN: NGUYỄN TIẾN MẠNH<br>KIỂM TRA: NGUYỄN VIỆT HUY<br>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG: HOÀNG VĂN BÌNH<br>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN HẢI<br>TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2: NGUYỄN VĂN HẢI<br>KCS CÔNG TY: VŨ THANH QUANG | HÀ NỘI, NGÀY... THÁNG... NĂM 2025<br>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1<br>BẮM ĐÓNG ĐIỀU HÀNH ĐƠN<br><b>TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1</b><br><b>THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</b> | <b>TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 03</b><br>Tỷ lệ bản vẽ: 1/200<br>Bản vẽ số: DG3-CRO-040<br>Lần xuất bản: 01<br>Mã số dự án: 2025 - TECCO1 - 026 - H.H |
|  |  |   |   |  |

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| S ĐÀO NÉN ĐẤT C3           | 0.11 M2 |
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3         | 4.35 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ             | 1.10 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3  | 0.30 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 | 0.03 M2 |
| S ĐÁP K98                  | 1.57 M2 |
| S ĐÁP K95                  | 0.00 M2 |
| S XÁO XỐI K95              | 1.57 M2 |

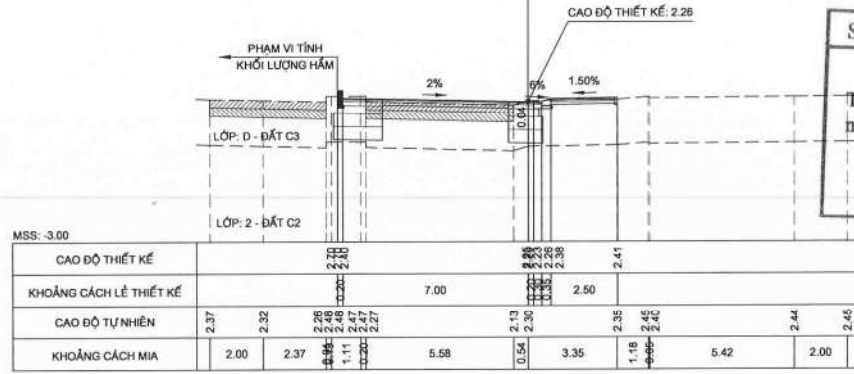
TUYẾN: DG3  
COC: 14  
KMO+150.00

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| S BỘ VÀNH CPDD LOẠI 1    | 0.59 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 | 0.36 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 | 0.83 M2 |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 2.44 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02C       | 4.76 M  |
| B VÍA HÈ                 | 3.05 M  |
| L CHIẾM DỤNG             | 10.55 M |

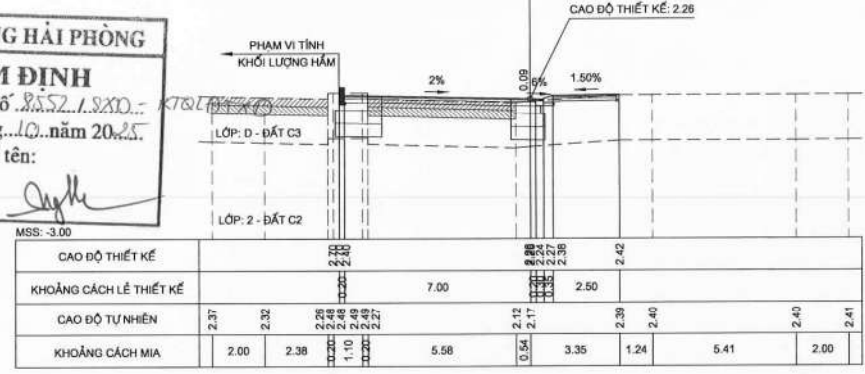
|                            |         |
|----------------------------|---------|
| S ĐÀO NÉN ĐẤT C3           | 0.08 M2 |
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3         | 4.13 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ             | 1.05 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3  | 0.26 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 | 0.03 M2 |
| S ĐÁP K98                  | 1.52 M2 |
| S ĐÁP K95                  | 0.00 M2 |
| S XÁO XỐI K95              | 1.52 M2 |

TUYẾN: DG3  
COC: 15  
KMO+160.00

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| S BỘ VÀNH CPDD LOẠI 1    | 0.67 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 | 0.35 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 | 0.80 M2 |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 2.34 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02C       | 4.86 M  |
| B VÍA HÈ                 | 3.05 M  |
| L CHIẾM DỤNG             | 10.55 M |



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 1852/L.SXD... ngày 21 tháng 10 năm 2025.  
Ký tên: *[Signature]*



|                            |         |
|----------------------------|---------|
| S ĐÀO NÉN ĐẤT C3           | 0.03 M2 |
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3         | 4.19 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ             | 1.06 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3  | 0.28 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 | 0.03 M2 |
| S ĐÁP K98                  | 1.53 M2 |
| S ĐÁP K95                  | 0.00 M2 |
| S XÁO XỐI K95              | 1.53 M2 |

TUYẾN: DG3  
COC: 16  
KMO+180.00

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| S BỘ VÀNH CPDD LOẠI 1    | 0.82 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 | 0.35 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 | 0.81 M2 |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 2.35 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02C       | 4.85 M  |
| B VÍA HÈ                 | 3.27 M  |
| L CHIẾM DỤNG             | 10.77 M |

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3         | 3.95 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ             | 1.08 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3  | 0.25 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 | 0.03 M2 |
| S ĐÁP K98                  | 1.50 M2 |
| S ĐÁP K95                  | 0.00 M2 |
| S XÁO XỐI K95              | 1.49 M2 |

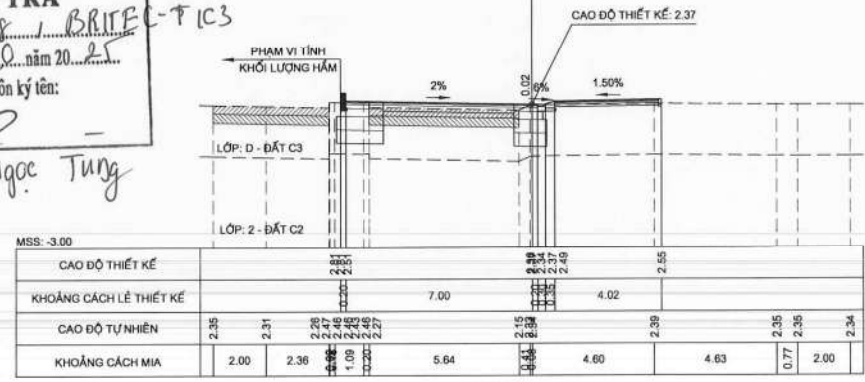
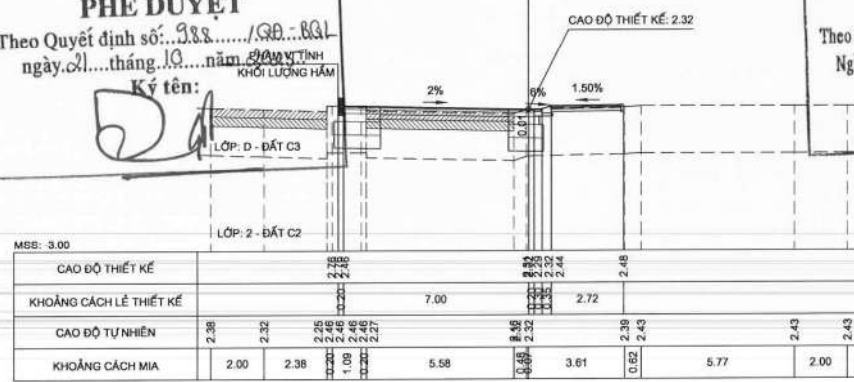
TUYẾN: DG3  
COC: H2  
KMO+200.00

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| S BỘ VÀNH CPDD LOẠI 1    | 1.09 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 | 0.34 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 | 0.79 M2 |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 2.29 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02C       | 4.91 M  |
| B VÍA HÈ                 | 4.57 M  |
| L CHIẾM DỤNG             | 12.07 M |

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số 388/QĐ... ngày 21 tháng 10 năm 2025.  
Ký tên: *[Signature]*

TUYẾN: DG3  
COC: H2  
KMO+200.00

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số 1289/BRIEF-TC3 ngày 15 tháng 10 năm 2025.  
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*  
Hoàng Ngọc Tung



D:\DO: TECO\HAI PHONG\PHU THU\GIAO THONG\BAC\BRIEF\BRIEF\_TU\_VAN\_THIẾT\_KẾ\_CẦU\_LỚN\_HÀM\_DWG\046\_2025-11-13.dwg

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MANH |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   |

HÀ NỘI, NGÀY 10/10/2025  
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ  
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
NGUYỄN VĂN HẢI

**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 03**  
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200  
LẦN XUẤT BẢN: 01  
LẦN CHỈNH SỬA: 00  
BẢN VẼ SỐ: DG3-CRO-050  
MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECO01 - 025 - H.H



|                            |         |
|----------------------------|---------|
| S ĐÀO NÉN ĐẤT C3           | 0.11 M2 |
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3         | 4.29 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ             | 0.88 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3  | 0.29 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 | 0.03 M2 |
| S ĐÁP K98                  | 1.38 M2 |
| S ĐÁP K95                  | 0.00 M2 |
| S XÁC XỐI K95              | 1.38 M2 |

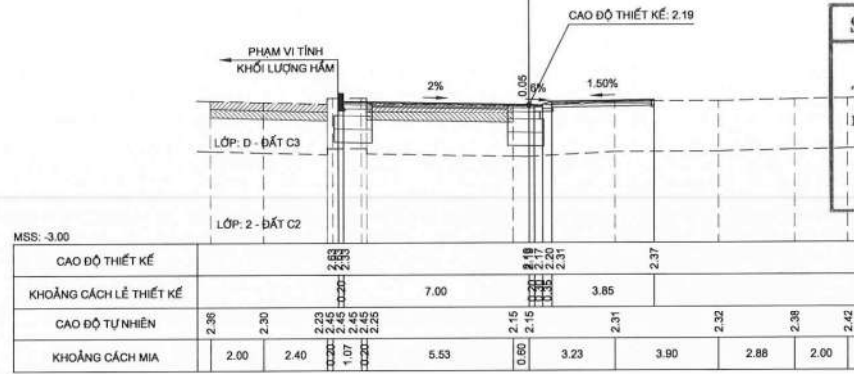
TUYẾN: DG3  
COC: 23  
KMO+250.00

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| S BÙ VỆNH BTN C19        | 0.31 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÂM LOẠI 1 | 0.72 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÂM LOẠI 2 | 2.07 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 5.13 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02B       | 4.40 M  |
| B VĨA HÈ                 | 11.90 M |
| L CHIẾM DỤNG             |         |

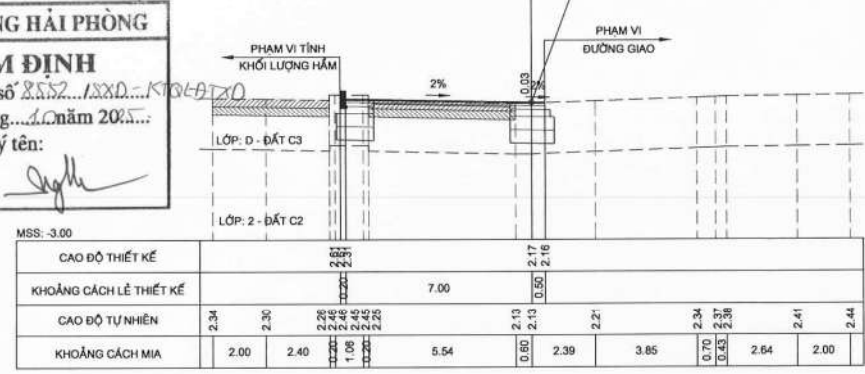
|                            |         |
|----------------------------|---------|
| S ĐÀO NÉN ĐẤT C3           | 0.13 M2 |
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3         | 4.19 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ             | 0.88 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3  | 0.10 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 | 0.03 M2 |
| S ĐÁP K98                  | 1.53 M2 |
| S ĐÁP K95                  | 0.00 M2 |
| S XÁC XỐI K95              | 1.53 M2 |

TUYẾN: DG3  
COC: 24  
KMO+260.00

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| S BÙ VỆNH BTN C19        | 0.24 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÂM LOẠI 1 | 0.35 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÂM LOẠI 2 | 0.81 M2 |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 2.38 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02B       | 5.14 M  |
| B VĨA HÈ                 | 0.20 M  |
| L CHIẾM DỤNG             | 7.70 M  |



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 8552.../XXD.../KT-ĐT-ĐD  
ngày... tháng... năm 20...  
Ký tên: *[Signature]*



**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 988.../QĐ.../QP  
ngày... tháng... năm 20...  
Ký tên: *[Signature]*

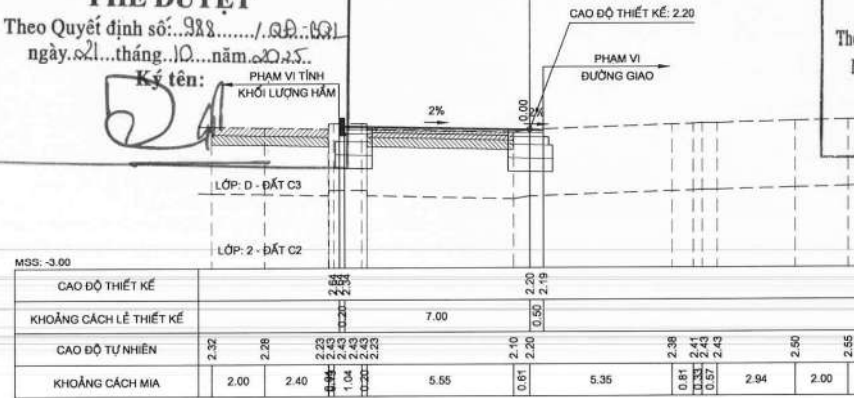
TUYẾN: DG3  
COC: 25  
KMO+278.32

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| S BÙ VỆNH BTN C19        | 0.53 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÂM LOẠI 1 | 0.35 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÂM LOẠI 2 | 0.80 M2 |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 2.35 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02B       | 5.15 M  |
| B VĨA HÈ                 | 0.20 M  |
| L CHIẾM DỤNG             | 7.70 M  |

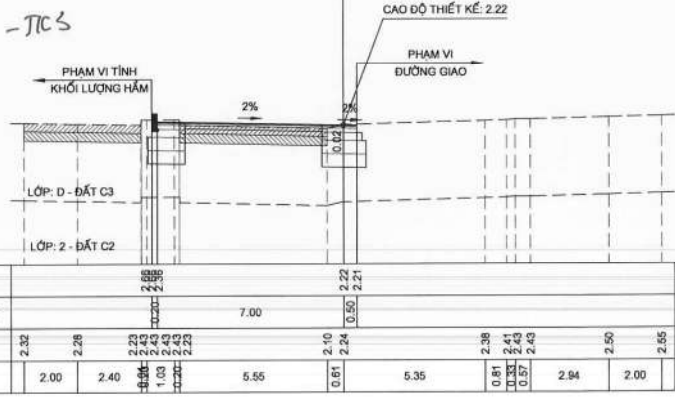
|                            |         |
|----------------------------|---------|
| S ĐÀO NÉN ĐẤT C3           | 0.08 M2 |
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3         | 4.14 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG CỨ             | 0.88 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3  | 0.09 M2 |
| S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 | 0.03 M2 |
| S ĐÁP K98                  | 1.52 M2 |
| S ĐÁP K95                  | 0.00 M2 |
| S XÁC XỐI K95              | 1.52 M2 |

TUYẾN: DG3  
COC: 26  
KMO+280.00

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| S BÙ VỆNH CPDD LOẠI 1    | 0.63 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÂM LOẠI 1 | 0.35 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÂM LOẠI 2 | 0.80 M2 |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 2.35 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02C       | 5.15 M  |
| B VĨA HÈ                 | 0.20 M  |
| L CHIẾM DỤNG             | 7.70 M  |



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 1288.../BRITEC.../TC-3  
Ngày... tháng... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*



D:\02 - TECO - HAMBURG - PHINHT GIAO BAN HAMBURG - BUC BPHOC - BD - 3D - VITA\THI\BRITEC\TCTV\BN\DN\DN\2025\11-13 - H.H

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**Địa điểm: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

|                        |                  |                    |
|------------------------|------------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MANH | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   | <i>[Signature]</i> |



|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 03</b> |                           |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                                 | 1/200                     |
| LẦN XUẤT BẢN:                                 | 01                        |
| LẦN CHỈNH SỬA:                                | 00                        |
| BẢN VẼ SỐ:                                    | DG3-CRO-070               |
| MÃ SỐ DỰ ÁN:                                  | 2025 - TECO01 - 025 - H.H |

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| S ĐÀO NÉN ĐẤT C3           | 0.07 M2 |
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3         | 4.13 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG GỖ             | 0.88 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3  | 0.09 M2 |
| S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 | 0.03 M2 |
| S ĐẬP K98                  | 1.52 M2 |
| S ĐẬP K95                  | 0.00 M2 |
| S XÁO XỐI K95              | 1.52 M2 |

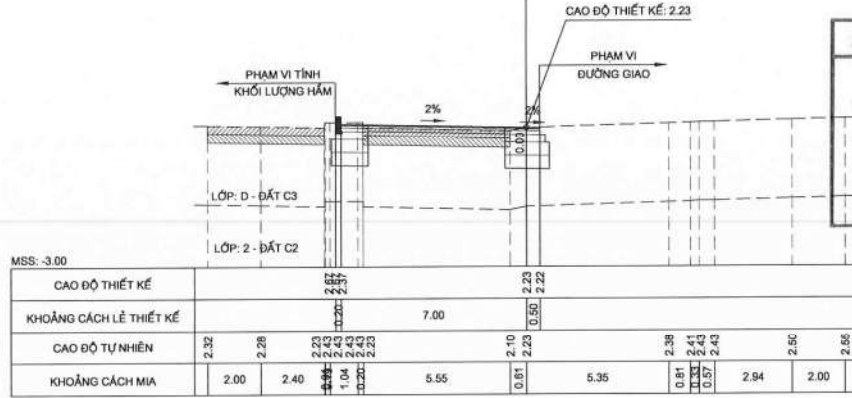
TUYẾN: DG3  
CỐC: 27  
KMD+280.89

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| S BÙ VỆNH CPDD LOẠI 1    | 0.86 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 | 0.35 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 | 0.80 M2 |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 2.35 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02C       | 5.15 M  |
| B VÍA HÈ                 | 0.20 M  |
| L CHIÊM DỤNG             | 7.70 M  |

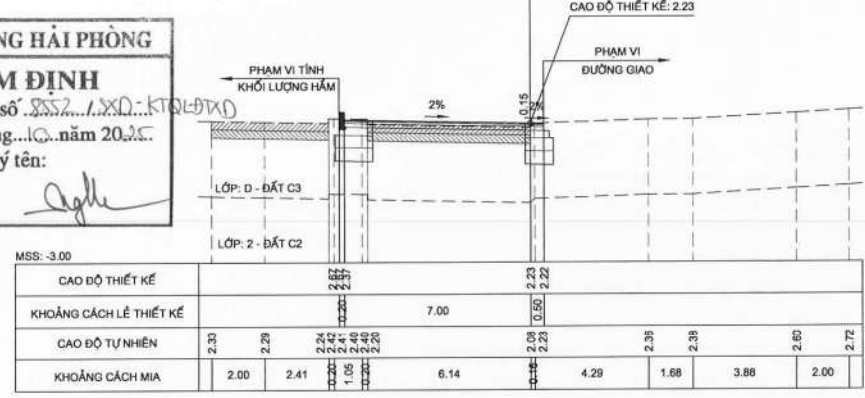
|                            |         |
|----------------------------|---------|
| S ĐÀO NÉN ĐẤT C3           | 0.05 M2 |
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3         | 3.23 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG GỖ             | 0.95 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3  | 0.08 M2 |
| S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 | 0.03 M2 |
| S ĐẬP K98                  | 1.23 M2 |
| S ĐẬP K95                  | 0.00 M2 |
| S XÁO XỐI K95              | 1.23 M2 |

TUYẾN: DG3  
CỐC: 28  
KMD+281.08

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| S BÙ VỆNH CPDD LOẠI 1    | 0.85 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 | 0.26 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 | 0.63 M2 |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 1.76 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02C       | 5.74 M  |
| B VÍA HÈ                 | 0.20 M  |
| L CHIÊM DỤNG             | 7.70 M  |



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 8552/XXD-KTĐĐTĐD  
ngày 21 tháng 10 năm 2025.  
Ký tên: *Nghe*



|                            |         |
|----------------------------|---------|
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3         | 3.09 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG GỖ             | 0.95 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3  | 0.05 M2 |
| S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 | 0.02 M2 |
| S ĐẬP K98                  | 1.23 M2 |
| S ĐẬP K95                  | 0.00 M2 |
| S XÁO XỐI K95              | 1.23 M2 |

TUYẾN: DG3  
CỐC: 29  
KMD+298.72

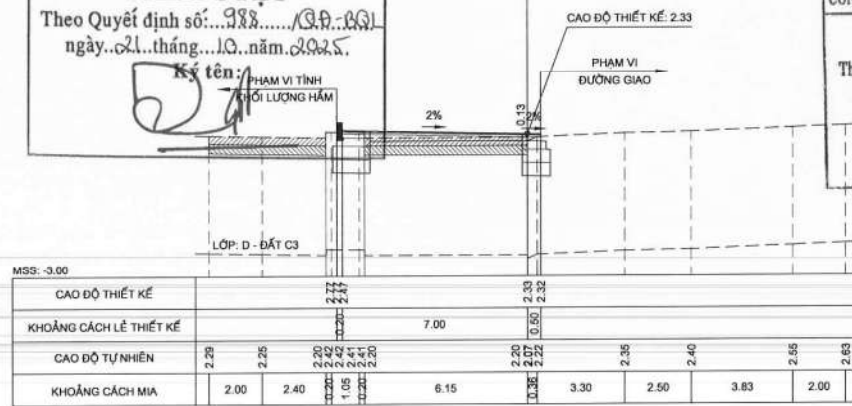
|                          |         |
|--------------------------|---------|
| S BÙ VỆNH CPDD LOẠI 1    | 1.11 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 | 0.26 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 | 0.62 M2 |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 1.75 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02C       | 5.75 M  |
| B VÍA HÈ                 | 0.20 M  |
| L CHIÊM DỤNG             | 7.70 M  |

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3         | 3.69 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG GỖ             | 0.90 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3  | 0.06 M2 |
| S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 | 0.02 M2 |
| S ĐẬP K98                  | 1.45 M2 |
| S ĐẬP K95                  | 0.00 M2 |
| S XÁO XỐI K95              | 1.45 M2 |

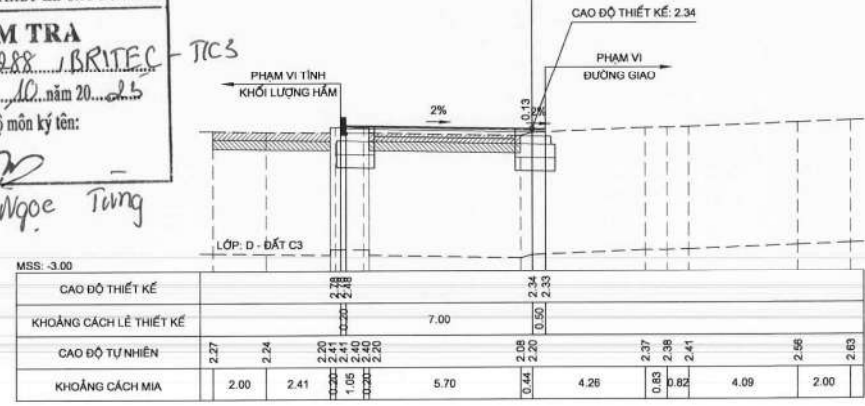
TUYẾN: DG3  
CỐC: 30  
KMD+299.55

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| S BÙ VỆNH CPDD LOẠI 1    | 1.38 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 | 0.33 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 | 0.76 M2 |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 2.20 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02C       | 5.50 M  |
| B VÍA HÈ                 | 0.20 M  |
| L CHIÊM DỤNG             | 7.70 M  |

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số 988/QĐ-BQL ngày 21 tháng 10 năm 2025.  
Ký tên: *Đ*



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỬN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số 1888/BRITEC-TICS ngày 13 tháng 10 năm 2025.  
Chủ trì bộ môn ký tên: *Hoang Ngoc Tung*



D:\02 - TECCO - HANHVIET - PHUOT-GIAO-BU-VIENVA-BUC-BYTCO1 - BD - TD - VITD-TH-BYTCO1-TC - TICH-TH-BU-THANG-0205-1113.HH

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   |

HẢI PHÒNG, NGÀY 13 THÁNG 10 NĂM 2025  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH CHẤM TỰ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**NGUYỄN VĂN HẢI**

|   |  |
|---|--|
| <b>TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 03</b> |  |
| TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200                           | BẢN VẼ SỐ: DG3-CRO-000                 |
| LẦN XUẤT BẢN: 01                              | MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00                             |  |

S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 3.66 M2  
 S ĐÀO DƯỜNG CỤ : 0.88 M2  
 S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.19 M2  
 S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2  
 S ĐẬP K98 : 1.37 M2  
 S ĐẬP K95 : 0.00 M2  
 S XÁC XỐI K95 : 1.37 M2

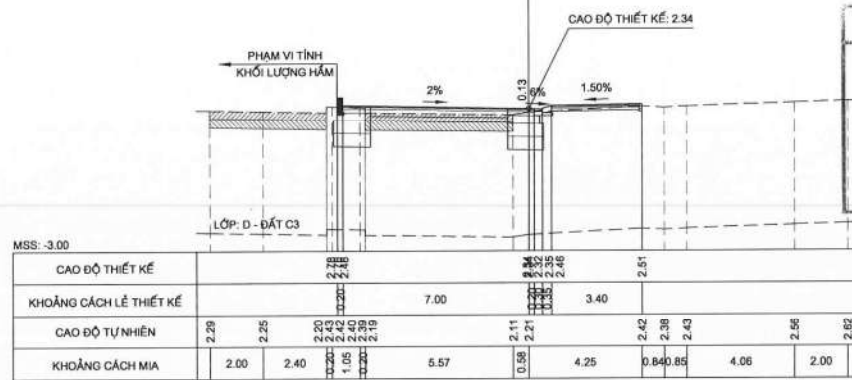
TUYẾN: DG3  
 CỌC: H3  
 KMO+300.00

S BỘ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 1.33 M2  
 S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.30 M2  
 S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 0.71 M2  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.03 M  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 5.17 M  
 B VĨA HÈ : 3.95 M  
 L CHIẾM DỤNG : 11.45 M

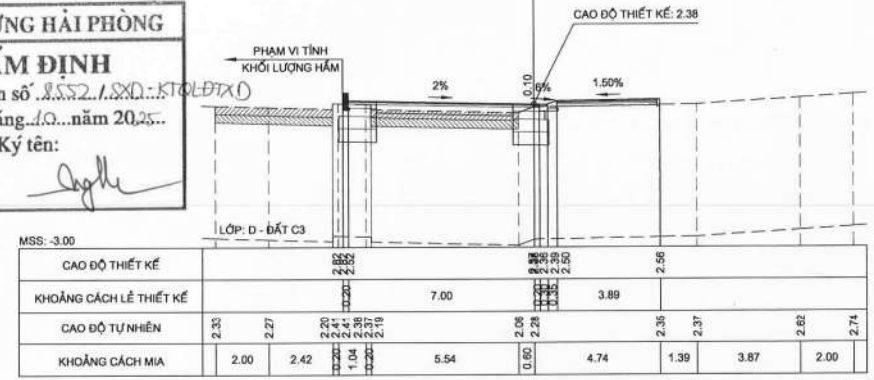
S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 3.44 M2  
 S ĐÀO DƯỜNG CỤ : 0.88 M2  
 S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.18 M2  
 S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.02 M2  
 S ĐẬP K98 : 1.38 M2  
 S ĐẬP K95 : 0.00 M2  
 S XÁC XỐI K95 : 1.38 M2

TUYẾN: DG3  
 CỌC: 31  
 KMO+306.32

S BỘ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 1.84 M2  
 S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.31 M2  
 S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 0.72 M2  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.06 M  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 5.14 M  
 B VĨA HÈ : 4.44 M  
 L CHIẾM DỤNG : 11.94 M



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số... ngày... tháng... năm 2025...  
 Ký tên: *[Signature]*

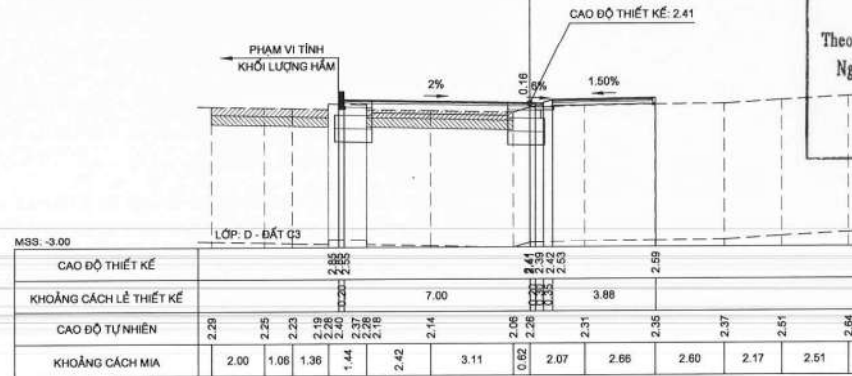


S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 3.32 M2  
 S ĐÀO DƯỜNG CỤ : 0.87 M2  
 S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.13 M2  
 S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.01 M2  
 S ĐẬP K98 : 1.38 M2  
 S ĐẬP K95 : 0.09 M2  
 S XÁC XỐI K95 : 1.39 M2

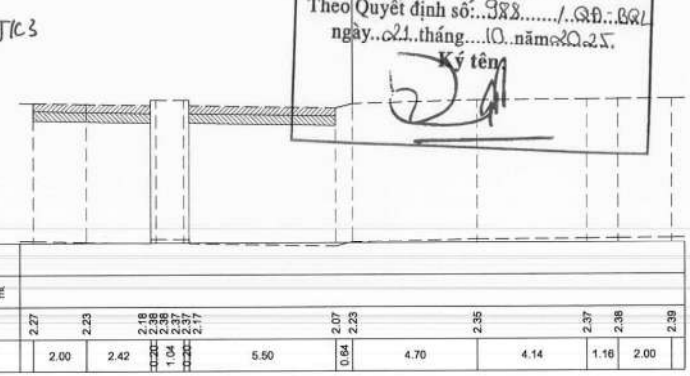
TUYẾN: DG3  
 CỌC: B  
 KMO+312.33

S BỘ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 1.82 M2  
 S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.31 M2  
 S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 0.72 M2  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.08 M  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 5.12 M  
 B VĨA HÈ : 4.43 M  
 L CHIẾM DỤNG : 11.93 M

TUYẾN: DG3  
 CỌC: 32  
 KMO+320.00



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số... ngày... tháng... năm 2025...  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*  
 Hoàng Ngọc Tung



**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số... ngày... tháng... năm 2025...  
 Ký tên: *[Signature]*

ĐIỀU: TECOCO... PHỤ TẠCH... SỔ ĐĂNG KÝ... SỐ: 11/3

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
 LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   |

HÀ NỘI, NGÀY... THÁNG... NĂM 2025  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN ĐTXD  
 XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 03**  
 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200  
 BẢN VẼ SỐ: DG3-CRO-000  
 LẦN XUẤT BẢN: 01  
 MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECOCO - 025 - H.H  
 LẦN CHỈNH SỬA: 00

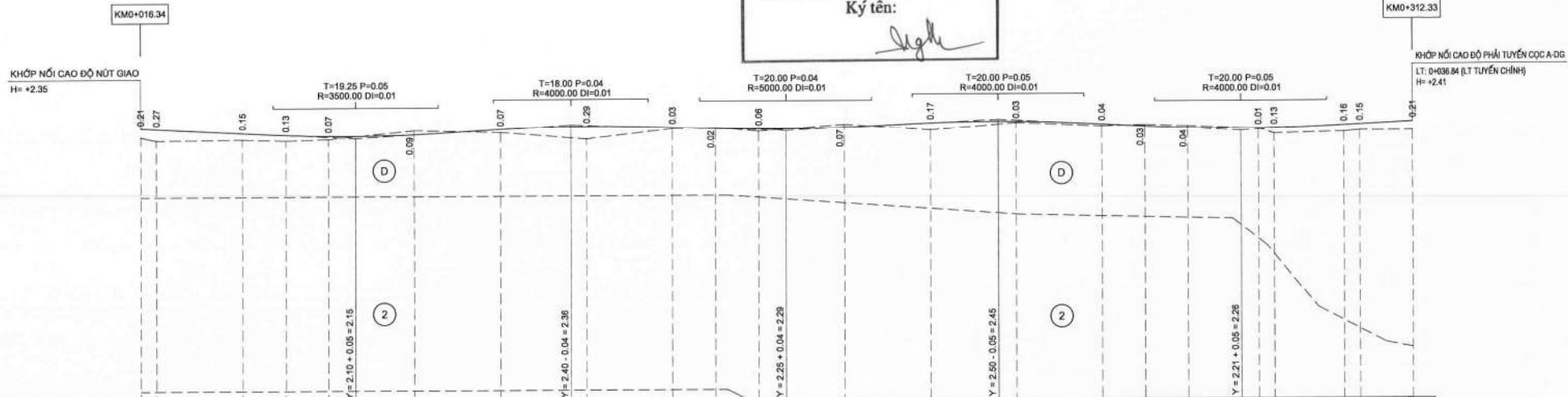
**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số 2288 / SXD... KT QL ĐTM

ngày 15 tháng 10 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*



|                      |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|
| ĐỘ DỐC THIẾT KẾ      | 0.50% |       | 0.60% |       | 0.30% |       | 0.50%  |        | 0.50%  |        | 0.50%  |        | 0.50%  |        | 0.50%  |        |  |  |  |
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ      | 2.35  | 2.33  | 2.23  | 2.18  | 2.16  | 2.19  | 2.30   | 2.33   | 2.30   | 2.29   | 2.32   | 2.42   | 2.45   | 2.38   | 2.33   | 2.28   |  |  |  |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN      | 2.14  | 2.06  | 2.08  | 2.05  | 2.08  | 2.28  | 2.23   | 2.32   | 2.23   | 2.39   | 2.25   | 2.42   | 2.42   | 2.34   | 2.36   | 2.33   |  |  |  |
| KHOẢNG CÁCH LỀ       | 3.86  | 20.00 | 10.00 | 10.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00  | 10.00  | 10.00  | 20.00  | 20.00  | 20.00  | 20.00  | 10.00  | 10.00  | 16.33  |  |  |  |
| KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐÓN | 16.34 | 20.00 | 40.00 | 50.00 | 60.00 | 80.00 | 100.00 | 120.00 | 140.00 | 150.00 | 160.00 | 180.00 | 200.00 | 220.00 | 240.00 | 250.00 |  |  |  |
| TÊN CỌC              | A     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | H1     | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | H2     | 13     | 14     | 15     |  |  |  |
| LÝ TRÌNH             |       |       |       |       |       |       | H1     |        |        |        |        |        |        | H2     |        |        |  |  |  |
| SƠ HỌA TUYẾN         |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: 322 / QĐ-BSL  
 ngày 11 tháng 10 năm 2025.

Ký tên: *[Signature]*

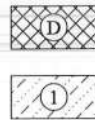
**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LƠN-HIÀM**

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: 1288 / BRTTC - TIC3  
 Ngày 15 tháng 10 năm 2025.

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*  
 Hoàng Ngọc Tung

**GHI CHÚ:**



1 CÁT LÁN SÉT (SÉT KẾT CẤU XỐP)

2 ĐẤT SAN LẤP, ĐẤT ĐẮP BỜ ĐƯỜNG, ĐƯỜNG CŨ

3 SÉT ÍT DẸO (CL), SÉT RẤT DẸO (CH), BỤI ÍT DẸO (MH), BỤI ÍT DẸO (ML), TRẠNG THÁI CHẢY ĐẾN DẸO CHẢY



3 SÉT ÍT DẸO (CL), TRẠNG THÁI DẸO MỀM

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                  |                    |
|------------------------|------------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   | <i>[Signature]</i> |

HÀ NỘI, NGÀY 15 THÁNG 10 NĂM 2025

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

**GIAO THÔNG 1**

NGUYỄN VĂN HẢI

**TRẠC DỤC THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 04**

TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000

LẦN XUẤT BẢN: 01

LẦN CHỈNH SỬA: 00

BẢN VẼ SỐ: DG04-PRO-010

MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H

TUYẾN: DG4  
COC: KM0  
KM0+000.00

TUYẾN: DG4  
COC: 1  
KM0+010.30

**SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 852/100/KT-LĐ-XD  
ngày 21 tháng 10 năm 2021.  
Ký tên: *Nghe*

MSS: -3.00

|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN         | 2.46 | 2.48 | 2.34 | 2.36 | 2.34 | 2.35 | 2.40 | 2.44 | 2.46 |  |
| KHOẢNG CÁCH MIA         | 2.00 | 4.53 | 1.76 | 3.50 | 1.11 | 4.80 | 4.09 | 2.00 |      |  |

MSS: -3.00

|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN         | 2.27 | 2.31 | 2.33 | 2.34 | 2.30 | 2.22 | 2.26 | 2.30 | 2.32 |  |
| KHOẢNG CÁCH MIA         | 2.00 | 3.68 | 1.54 | 4.19 | 0.99 | 5.76 | 4.23 | 2.00 |      |  |

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số 383/100/QĐ-QL  
ngày 21 tháng 10 năm 2021.  
Ký tên: *D*

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số 1288/BRITEL-TR3  
Ngày 15 tháng 10 năm 2025.  
Chủ trì bộ môn ký tên: *Hoàng Ngọc Tùng*

S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 5.47 M2  
S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ : 2.10 M2  
S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.11 M2  
S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.01 M2  
S ĐẬP K95 : 2.72 M2  
S ĐẬP K95 : 0.01 M2  
S XÁO XỐI K95 : 2.72 M2

TUYẾN: DG4  
COC: A  
KM0+016.34

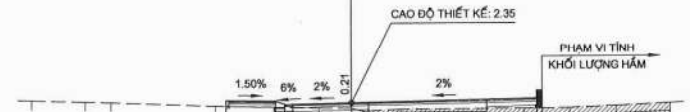
S BÙ VÀNH CPĐD LOẠI 1 : 1.38 M2  
S CẤP PHỐI ĐÁ DẦM LOẠI 1 : 0.71 M2  
S CẤP PHỐI ĐÁ DẦM LOẠI 2 : 1.52 M2  
B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 4.74 M  
B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.46 M  
B VĨA HÉ : 2.40 M  
L CHIẾM DUNG : 11.90 M

MSS: -3.00

|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN         | 2.56 | 2.48 | 2.27 | 2.17 | 2.03 | 2.11 | 2.13 | 2.14 | 2.15 |  |
| KHOẢNG CÁCH MIA         | 2.00 | 5.30 | 4.70 | 0.56 | 1.63 | 5.40 | 2.38 | 2.00 |      |  |

MSS: -3.00

|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ         | 2.46 | 2.43 | 2.43 | 2.35 | 2.48 | 2.48 | 2.48 | 2.48 | 2.48 | 2.48 |
| KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ | 1.85 | 2.20 | 7.00 |      |      |      |      |      |      |      |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN         | 2.49 | 2.43 | 2.41 | 2.25 | 2.16 | 2.14 | 2.04 | 2.10 | 2.12 | 2.14 |
| KHOẢNG CÁCH MIA         | 2.00 | 0.97 | 3.93 | 2.25 | 3.89 | 1.21 | 0.44 | 1.21 | 4.68 | 1.70 |



ĐƯỜNG: TECCO - HANHAI - PHỐ GIANG BUI KIẾN SƯ BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG: 2025-11-14 MM

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                  |                         |
|------------------------|------------------|-------------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH | <i>Nguyễn Tiến Mạnh</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  | <i>Nguyễn Việt Huy</i>  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   | <i>Hoàng Văn Bình</i>   |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>Nguyễn Văn Hải</i>   |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>Nguyễn Văn Hải</i>   |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   | <i>Vũ Thanh Quang</i>   |



**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 04**  
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200  
BẢN VẼ SỐ: DG4-CRO-010  
LẦN XUẤT BẢN: 01  
MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H  
LẦN CHỈNH SỬA: 00

- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 5.85 M2
- S ĐÀO DƯỜNG CỤ : 2.05 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.05 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.00 M2
- S ĐẬP K98 : 2.90 M2
- S ĐẬP K95 : 0.14 M2
- S XÁC XỐI K95 : 2.90 M2

TUYẾN: DG4  
COC: 3  
KMO+020.00

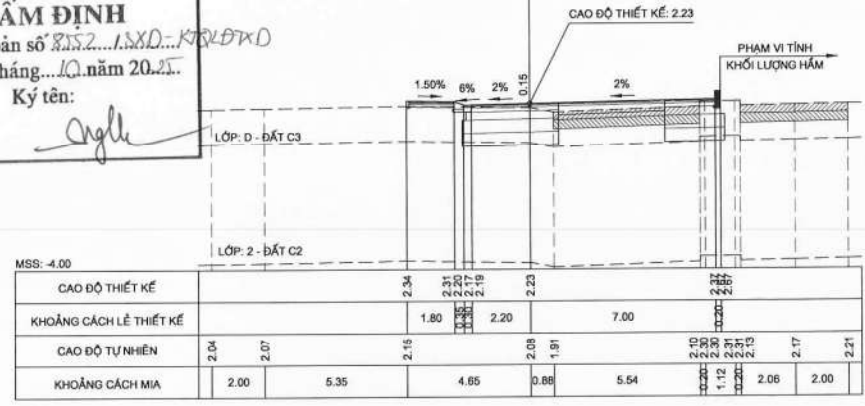
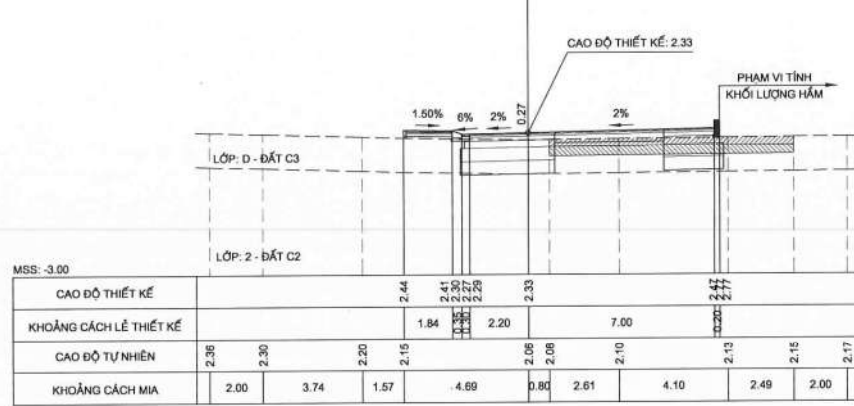
- S BỘ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 1.22 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.76 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 1.63 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 5.10 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.10 M
- B VÍA HÈ : 2.39 M
- L CHIẾM DỤNG : 11.89 M

- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 7.07 M2
- S ĐÀO DƯỜNG CỤ : 1.47 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.20 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐẬP K98 : 2.94 M2
- S ĐẬP K95 : 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 : 2.94 M2

TUYẾN: DG4  
COC: 4  
KMO+040.00

- S BỘ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 1.24 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.78 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 1.65 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 5.18 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.92 M
- B VÍA HÈ : 2.35 M
- L CHIẾM DỤNG : 11.85 M

**SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 815.2.../XSD.../KTĐTXD  
ngày 21...tháng 10...năm 2025.  
Ký tên: *nghe*



- S ĐÀO NỀN ĐẤT C3 : 0.00 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 6.78 M2
- S ĐÀO DƯỜNG CỤ : 1.45 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.28 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐẬP K98 : 2.68 M2
- S ĐẬP K95 : 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 : 2.68 M2

TUYẾN: DG4  
COC: 5  
KMO+050.00

- S BỘ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 1.03 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.70 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 1.50 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 4.66 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 3.99 M
- B VÍA HÈ : 2.62 M
- L CHIẾM DỤNG : 11.57 M

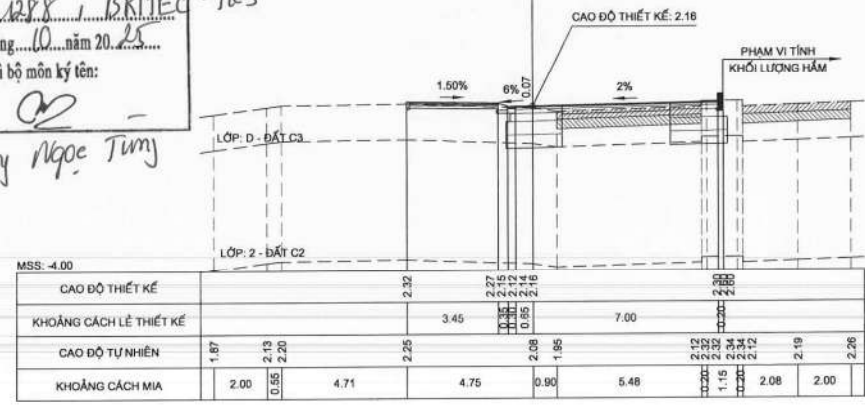
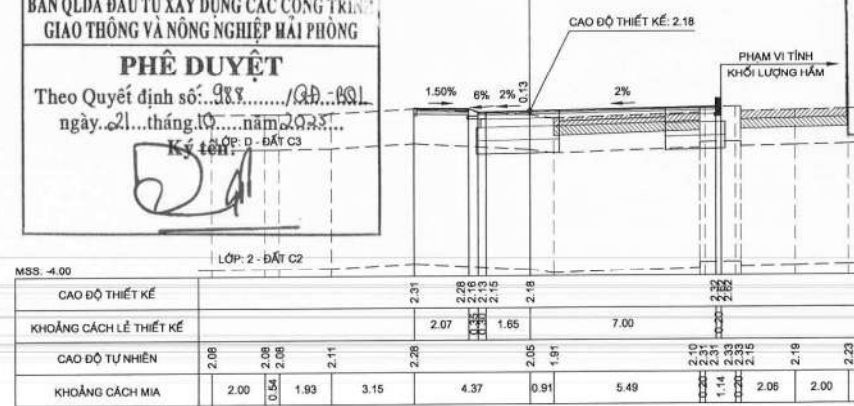
- S ĐÀO NỀN ĐẤT C3 : 0.04 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 5.44 M2
- S ĐÀO DƯỜNG CỤ : 1.39 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.26 M2
- S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐẬP K98 : 2.12 M2
- S ĐẬP K95 : 0.00 M2
- S XÁC XỐI K95 : 2.12 M2

TUYẾN: DG4  
COC: 6  
KMO+060.00

- S BỘ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 0.82 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.53 M2
- S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 1.16 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 3.55 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.10 M
- B VÍA HÈ : 4.00 M
- L CHIẾM DỤNG : 11.95 M

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số 128.8.../BRITEC.../TJC3  
Ngày 15...tháng 10...năm 2025.  
Chủ trì bộ môn ký tên: *Hoàng Ngọc Túy*

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số 98.8.../QĐ-HH...  
ngày 21...tháng 10...năm 2025.  
Ký tên: *[Signature]*



D:\02 - TECCO - HAMPHO - PHANHO - GIAO THONG - BUC - BU - TINH - TH - BITEC - DTA - BSL - DWG - 2025 - 11 - 14

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NỬA GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

|                        |                  |                    |
|------------------------|------------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   | <i>[Signature]</i> |



**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 04**  
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200  
BẢN VẼ SỐ: DG4-CRO-020  
LẦN XUẤT BẢN: 01  
MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| S ĐÀO NÉN ĐẤT C3           | 0.10 M2 |
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3         | 5.39 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ             | 1.34 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3  | 0.31 M2 |
| S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 | 0.03 M2 |
| S ĐẬP K98                  | 1.84 M2 |
| S ĐẬP K95                  | 0.00 M2 |
| S XÁO XỐI K95              | 1.85 M2 |

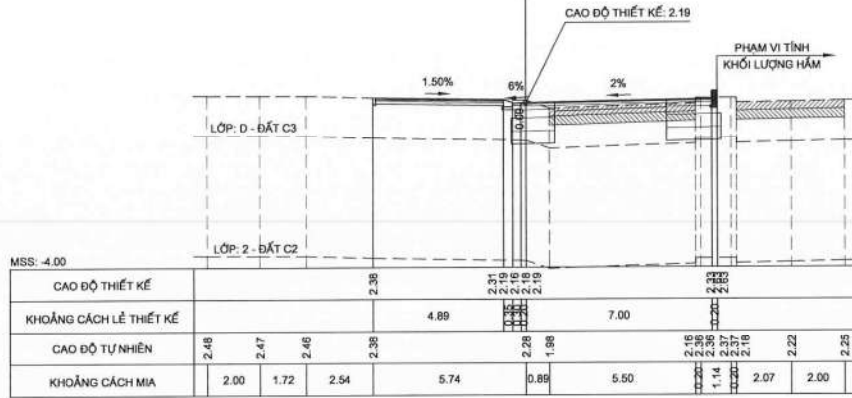
TUYẾN: DG4  
CỐC: 7  
KM0+080.00

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1    | 0.82 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 | 0.45 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 | 1.00 M2 |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 2.99 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02C       | 4.21 M  |
| B VĨA HÈ                 | 5.44 M  |
| L CHIÊM DỤNG             | 12.94 M |

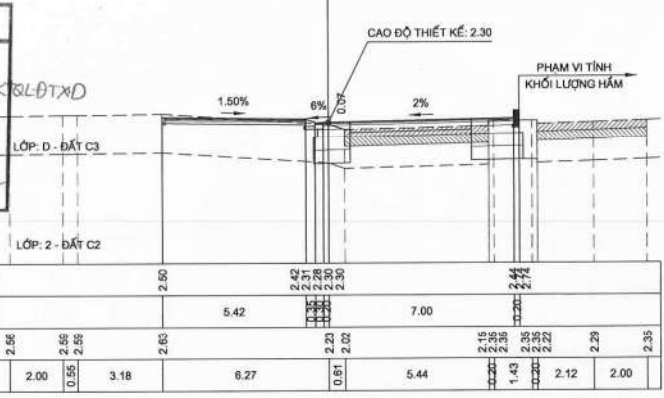
|                            |         |
|----------------------------|---------|
| S ĐÀO NÉN ĐẤT C3           | 0.15 M2 |
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3         | 4.87 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ             | 1.10 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3  | 0.24 M2 |
| S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 | 0.02 M2 |
| S ĐẬP K98                  | 1.68 M2 |
| S ĐẬP K95                  | 0.00 M2 |
| S XÁO XỐI K95              | 1.66 M2 |

TUYẾN: DG4  
CỐC: H1  
KM0+100.00

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1    | 1.30 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 | 0.39 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 | 0.88 M2 |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 2.61 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02C       | 4.59 M  |
| B VĨA HÈ                 | 5.97 M  |
| L CHIÊM DỤNG             | 13.47 M |



**SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số... ngày... tháng... năm 2025...  
Ký tên: *[Signature]*



|                            |         |
|----------------------------|---------|
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3         | 3.70 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ             | 1.03 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3  | 0.08 M2 |
| S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 | 0.02 M2 |
| S ĐẬP K98                  | 1.59 M2 |
| S ĐẬP K95                  | 0.33 M2 |
| S XÁO XỐI K95              | 1.59 M2 |

TUYẾN: DG4  
CỐC: 8  
KM0+120.00

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1    | 1.45 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 | 0.37 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 | 0.84 M2 |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 2.47 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02C       | 4.73 M  |
| B VĨA HÈ                 | 4.72 M  |
| L CHIÊM DỤNG             | 12.22 M |

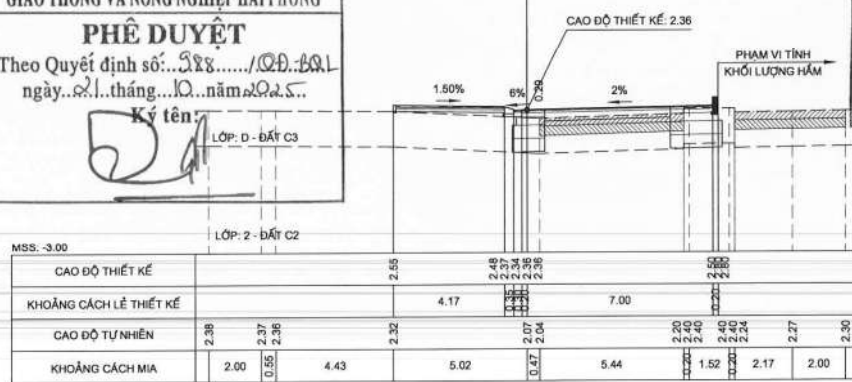
|                            |         |
|----------------------------|---------|
| S ĐÀO NÉN ĐẤT C3           | 0.00 M2 |
| S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3         | 4.12 M2 |
| S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ             | 1.23 M2 |
| S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3  | 0.24 M2 |
| S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 | 0.03 M2 |
| S ĐẬP K98                  | 1.67 M2 |
| S ĐẬP K95                  | 0.00 M2 |
| S XÁO XỐI K95              | 1.67 M2 |

TUYẾN: DG4  
CỐC: 9  
KM0+140.00

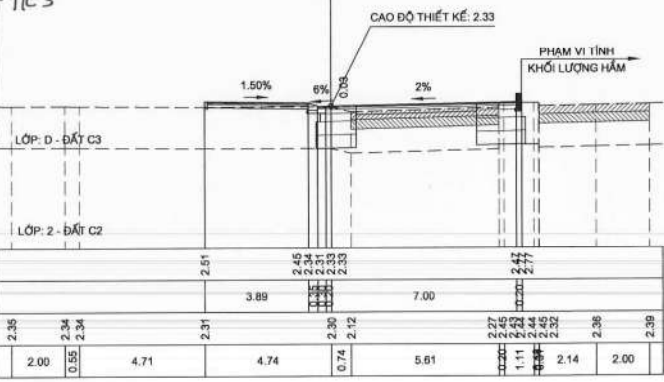
|                          |         |
|--------------------------|---------|
| S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1    | 0.95 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 | 0.39 M2 |
| S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 | 0.89 M2 |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02        | 2.64 M  |
| B MẶT ĐƯỜNG KC-02C       | 4.50 M  |
| B VĨA HÈ                 | 4.44 M  |
| L CHIÊM DỤNG             | 11.94 M |

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
**PHE DUYỆT**  
Theo Quyết định số... ngày... tháng... năm 2025...  
Ký tên: *[Signature]*

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số... ngày... tháng... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*



*[Signature]*  
Hoàng Ngọc Túy



D:\02 - TECO - HANHSU - PHSUT - GAO BAI VIENTS - BUCS - BPTC01 - B0 - TU - THIT - TH - 10708 - VC - DTH - BVL - DWG - 0205 - 1114 - HA

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

|                        |                  |                    |
|------------------------|------------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MANH | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   | <i>[Signature]</i> |

HÀ NỘI, NGÀY... THÁNG... NĂM 2025  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN**  
**TU VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**NGUYỄN VĂN HẢI**

|   |  |
|---|--|
| <b>TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 04</b> |  |
| TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200                           | BẢN VẼ SỐ: DG4-CRO-030                 |
| LẦN XUẤT BẢN: 01                              | MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECO01 - 025 - H.H |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00                             |  |

- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.08 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.58 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỘ : 1.23 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.29 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2
- S ĐÁP K95 : 1.71 M2
- S ĐÁP K95 : 0.00 M2
- S XÁO XỐI K95 : 1.71 M2

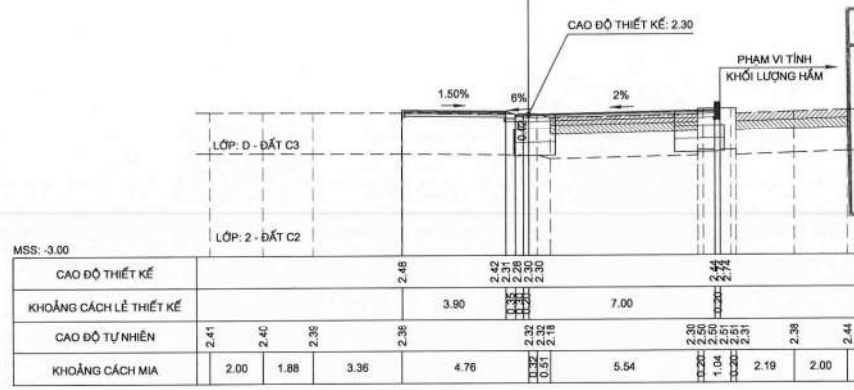
TUYẾN: DG4  
CỐC: 10  
KMO+150.00

- S BỘ VÀNH CPĐD LOẠI 1 : 0.80 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.41 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 0.92 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.73 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.47 M
- B VÍA HÈ : 4.45 M
- L CHIẾM DỤNG : 11.95 M

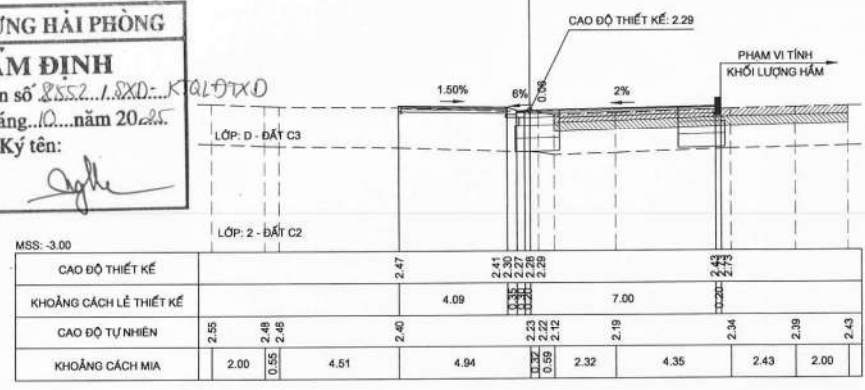
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.03 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỘ : 1.74 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.18 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.02 M2
- S ĐÁP K95 : 1.71 M2
- S ĐÁP K95 : 0.00 M2
- S XÁO XỐI K95 : 1.71 M2

TUYẾN: DG4  
CỐC: 11  
KMO+160.00

- S BỘ VÀNH CPĐD LOẠI 1 : 0.72 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.41 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 0.91 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.71 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.49 M
- B VÍA HÈ : 4.49 M
- L CHIẾM DỤNG : 12.14 M



**SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 8552/1.SXD...KALĐTXD  
ngày 21 tháng 10 năm 2025.  
Ký tên: *[Signature]*



- S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.08 M2
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.23 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỘ : 1.74 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.22 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.02 M2
- S ĐÁP K95 : 1.74 M2
- S ĐÁP K95 : 0.00 M2
- S XÁO XỐI K95 : 1.74 M2

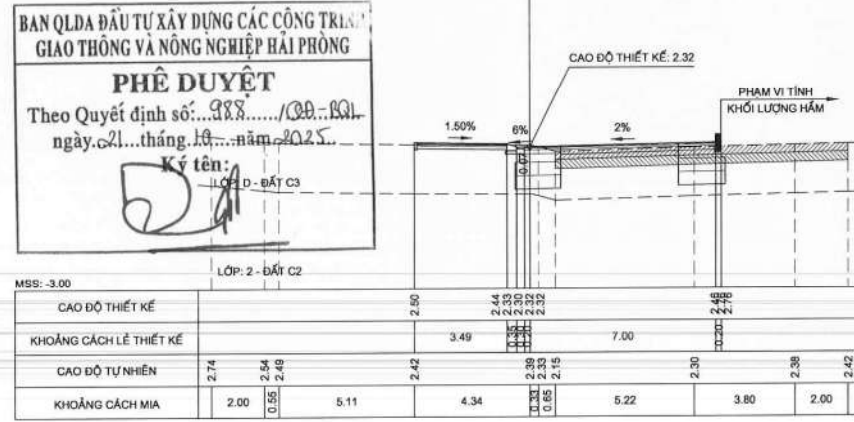
TUYẾN: DG4  
CỐC: 12  
KMO+180.00

- S BỘ VÀNH CPĐD LOẠI 1 : 0.77 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.42 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 0.93 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.78 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.42 M
- B VÍA HÈ : 4.04 M
- L CHIẾM DỤNG : 11.54 M

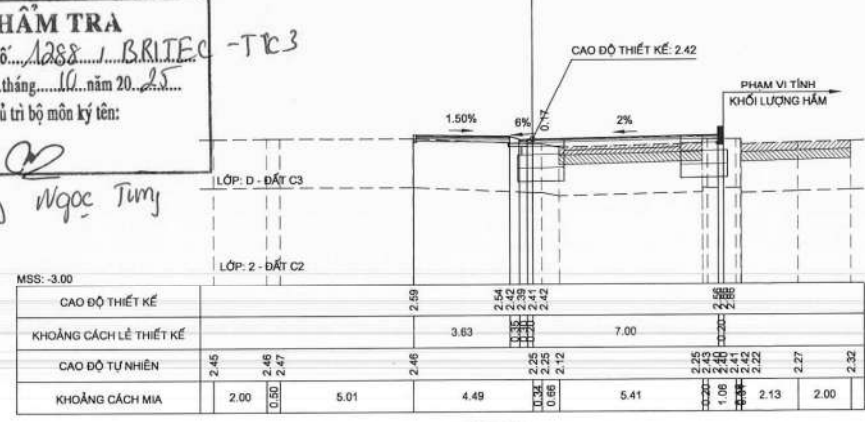
- S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.01 M2
- S ĐÀO ĐƯỜNG CỘ : 1.18 M2
- S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.14 M2
- S ĐÁP TRẢ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.01 M2
- S ĐÁP K95 : 1.75 M2
- S ĐÁP K95 : 0.00 M2
- S XÁO XỐI K95 : 1.75 M2

TUYẾN: DG4  
CỐC: H2  
KMO+200.00

- S BỘ VÀNH CPĐD LOẠI 1 : 1.35 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.42 M2
- S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 0.94 M2
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.80 M
- B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.40 M
- B VÍA HÈ : 4.18 M
- L CHIẾM DỤNG : 11.68 M



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số 1288/1.BRITEC -TR3  
Ngày 13 tháng 10 năm 2025.  
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*  
Hoàng Ngọc Túy



D:\02-TECCO-1\HANKI\2-FS\NUT GIAO THONG BUC 877021-BO\_TU\1010-THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM\1010-050-2025-11-14.dwg

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

|                        |                  |                    |
|------------------------|------------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   | <i>[Signature]</i> |

HÀ NỘI, NGÀY 13 THÁNG 10 NĂM 2025  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN**  
**TU VẤN ĐẦU TƯ**  
**XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH**  
**GIAO THÔNG 1**  
**TRƯỜNG SƠN**

**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 04**  
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200  
BẢN VẼ SỐ: DG4-CRO-040  
LẦN XUẤT BẢN: 01  
MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H  
LẦN CHỈNH SỬA: 00

S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 3.93 M2  
 S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ : 1.08 M2  
 S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.21 M2  
 S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.02 M2  
 S ĐẬP K95 : 1.63 M2  
 S ĐẬP K95 : 0.02 M2  
 S XÁC XỐI K95 : 1.63 M2

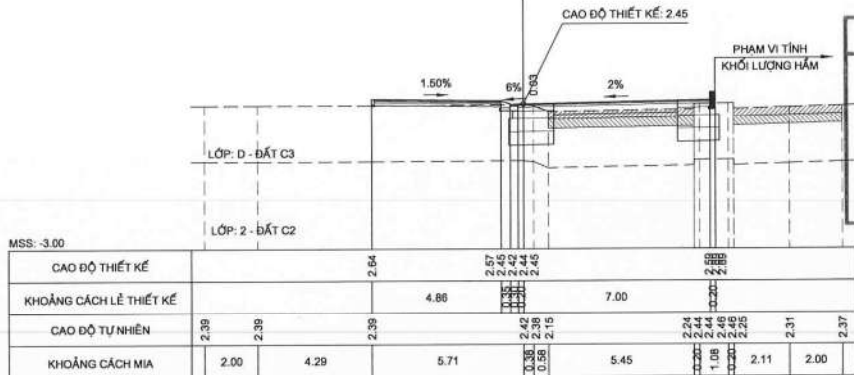
TUYẾN: DG4  
 CỌC: 13  
 KMO+220.00

S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 1.50 M2  
 S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.39 M2  
 S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 0.87 M2  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.56 M  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.64 M  
 B VÍA HÈ : 5.41 M  
 L CHIẾM DỤNG : 12.91 M

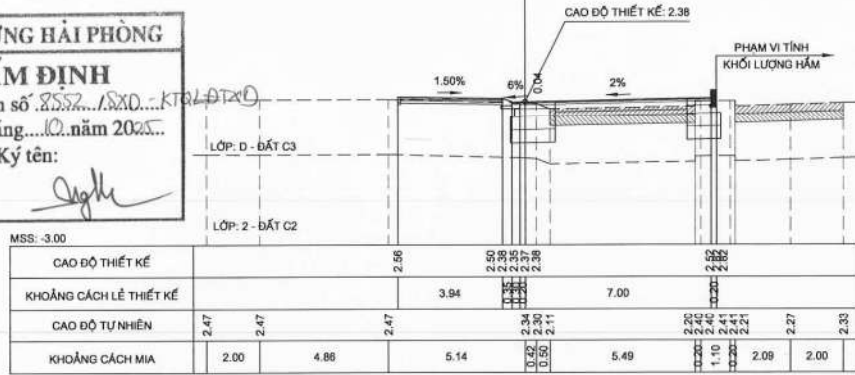
S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.01 M2  
 S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.00 M2  
 S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ : 0.93 M2  
 S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.23 M2  
 S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.02 M2  
 S ĐẬP K95 : 1.46 M2  
 S ĐẬP K95 : 0.00 M2  
 S XÁC XỐI K95 : 1.46 M2

TUYẾN: DG4  
 CỌC: 14  
 KMO+240.00

S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 1.47 M2  
 S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.33 M2  
 S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 0.77 M2  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.22 M  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.98 M  
 B VÍA HÈ : 4.49 M  
 L CHIẾM DỤNG : 11.99 M



**SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: 2552.../SXĐ...KT.../ĐT...  
 ngày 21...tháng...10...năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*



S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.10 M2  
 S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.49 M2  
 S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ : 0.93 M2  
 S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.28 M2  
 S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.02 M2  
 S ĐẬP K95 : 1.47 M2  
 S ĐẬP K95 : 0.00 M2  
 S XÁC XỐI K95 : 1.47 M2

TUYẾN: DG4  
 CỌC: 15  
 KMO+250.00

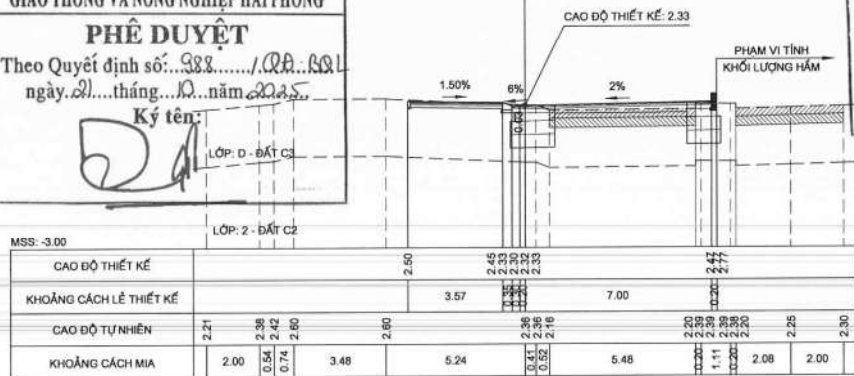
S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 1.09 M2  
 S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.33 M2  
 S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 0.77 M2  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.23 M  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.97 M  
 B VÍA HÈ : 4.12 M  
 L CHIẾM DỤNG : 11.62 M

S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 : 0.04 M2  
 S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 : 4.51 M2  
 S ĐÀO ĐƯỜNG CỬ : 0.92 M2  
 S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 : 0.29 M2  
 S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 : 0.03 M2  
 S ĐẬP K95 : 1.49 M2  
 S ĐẬP K95 : 0.00 M2  
 S XÁC XỐI K95 : 1.49 M2

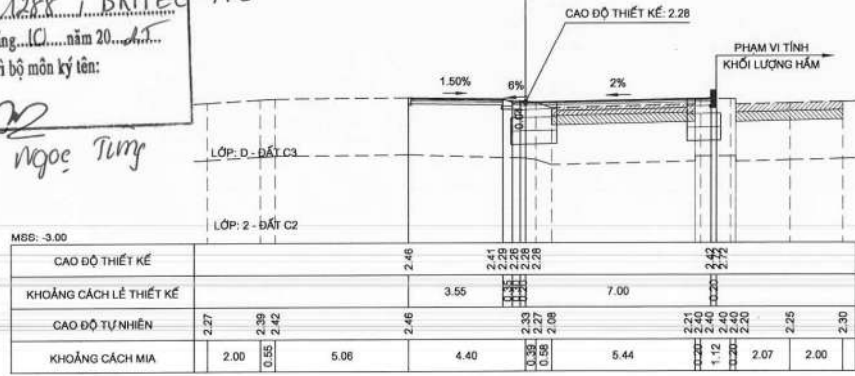
TUYẾN: DG4  
 CỌC: 16  
 KMO+260.00

S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 : 1.08 M2  
 S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 : 0.34 M2  
 S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 : 0.78 M2  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02 : 2.27 M  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02C : 4.93 M  
 B VÍA HÈ : 4.10 M  
 L CHIẾM DỤNG : 11.60 M

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 388.../QA.../Đ...  
 ngày 21...tháng...10...năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRÁ**  
 Theo Văn bản số: 1288.../BRITEC-TICS...  
 Ngày 13...tháng...10...năm 20...  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*



ĐIỀU KIỆN: PHỤ MỤC BẢNG VẼ MẪU BỐ CỤC: B/C/C/P/C/O/I: B0, T0, T1/T2/T3/T4/T5/T6/T7/T8/T9, B0, B1, B2/B3/B4/B5, B6/B7/B8/B9, B10/B11/B12/B13/B14/B15

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   |

HÀ NỘI, NGÀY 10...THÁNG...NĂM 2025  
**CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀNG ĐÌNH CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
 GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN  
 TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
 XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
 GIAO THÔNG 1  
 NGUYỄN VĂN HẢI  
 PHÓ VỊ

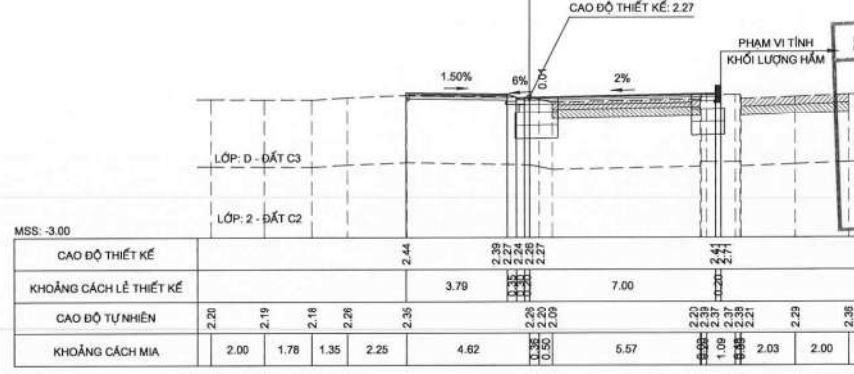
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 04**  
 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200  
 BẢN VẼ SỐ: DG4-CRO-050  
 LẦN XUẤT BẢN: 01  
 MÃ SỐ DỰ ÁN:  
 LẦN CHỈNH SỬA: 00  
 2025 - TECCO1 - 025 - HH

S ĐÀO NÉN ĐẤT C3 ..... 0.00 M2  
 S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 ..... 4.07 M2  
 S ĐÀO ĐƯỜNG CỤ ..... 0.95 M2  
 S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 ..... 0.28 M2  
 S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 ..... 0.03 M2  
 S ĐẬP K95 ..... 1.43 M2  
 S ĐẬP K95 ..... 0.00 M2  
 S XÁO XỐI K95 ..... 1.43 M2

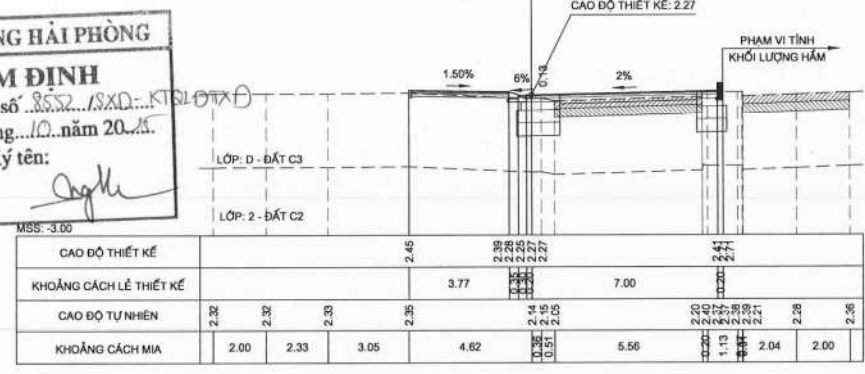
S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 ..... 0.99 M2  
 S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 ..... 0.32 M2  
 S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 ..... 0.75 M2  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02 ..... 2.16 M  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02C ..... 5.04 M  
 B VĨA HÈ ..... 4.34 M  
 L CHIẾM DỤNG ..... 11.84 M

S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 ..... 3.69 M2  
 S ĐÀO ĐƯỜNG CỤ ..... 0.88 M2  
 S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 ..... 0.19 M2  
 S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 ..... 0.03 M2  
 S ĐẬP K95 ..... 1.37 M2  
 S ĐẬP K95 ..... 0.00 M2  
 S XÁO XỐI K95 ..... 1.37 M2

S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 ..... 1.14 M2  
 S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 ..... 0.30 M2  
 S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 ..... 0.71 M2  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02 ..... 2.04 M  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02C ..... 5.16 M  
 B VĨA HÈ ..... 4.32 M  
 L CHIẾM DỤNG ..... 11.82 M



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số 38.52.../SXĐ...KT SLĐT-D  
 ngày 21...tháng 10...năm 20...  
 Ký tên: *[Signature]*



S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 ..... 3.43 M2  
 S ĐÀO ĐƯỜNG CỤ ..... 0.87 M2  
 S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 ..... 0.14 M2  
 S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 ..... 0.02 M2  
 S ĐẬP K95 ..... 1.39 M2  
 S ĐẬP K95 ..... 0.04 M2  
 S XÁO XỐI K95 ..... 1.39 M2

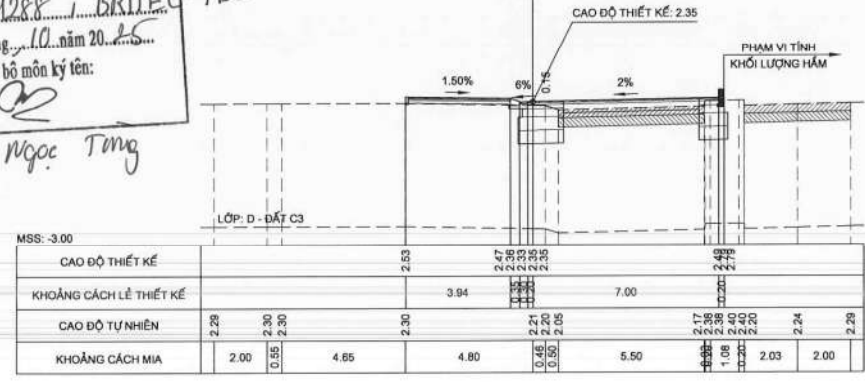
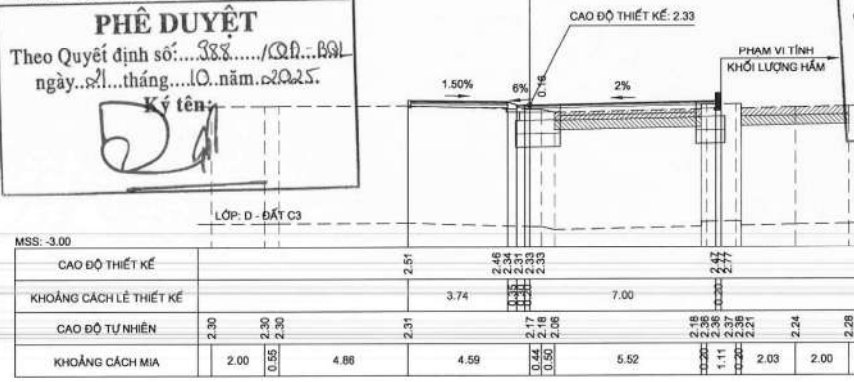
S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 ..... 1.49 M2  
 S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 ..... 0.31 M2  
 S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 ..... 0.72 M2  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02 ..... 2.08 M  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02C ..... 5.12 M  
 B VĨA HÈ ..... 4.29 M  
 L CHIẾM DỤNG ..... 11.79 M

S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 ..... 3.43 M2  
 S ĐÀO ĐƯỜNG CỤ ..... 0.87 M2  
 S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 ..... 0.15 M2  
 S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 ..... 0.02 M2  
 S ĐẬP K95 ..... 1.40 M2  
 S ĐẬP K95 ..... 0.09 M2  
 S XÁO XỐI K95 ..... 1.40 M2

S BÙ VÀNH CPDD LOẠI 1 ..... 1.63 M2  
 S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 ..... 0.31 M2  
 S CÁP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 ..... 0.73 M2  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02 ..... 2.10 M  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02C ..... 5.10 M  
 B VĨA HÈ ..... 4.49 M  
 L CHIẾM DỤNG ..... 11.99 M

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 388.../QĐ.../QLĐ...  
 ngày 13...tháng 10...năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HẦM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số 1288.../BRITEC-TR3  
 Ngày 13...tháng 10...năm 20...  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Hoàng Ngọc Tung*



ĐƯỢC THIẾT KẾ VÀ KIỂM TRA BẰNG PHẦN MỀM AUTOCAD 2010. TÀI LIỆU NÀY CHỈ DÙNG ĐỂ MÔ PHỎNG THIẾT KẾ VÀ KHÔNG ĐƯỢC SỬ DỤNG CHO MỤC ĐÍCH XÂY DỰNG. CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ VÀ TƯ VẤN: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

|                        |                  |                    |
|------------------------|------------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   | <i>[Signature]</i> |

HÀNG NGÀY THÁNG NĂM 2025  
 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
 TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
**THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

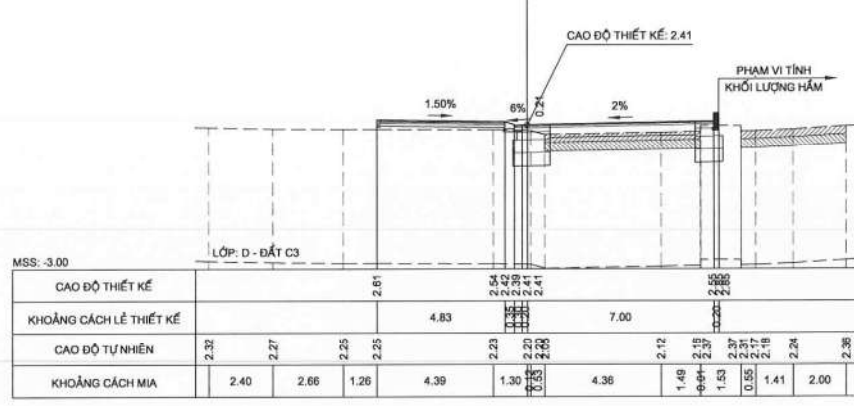
**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 04**  
 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200  
 BẢN VẼ SỐ: DG4-CRO-000  
 LẦN XUẤT BẢN: 01  
 MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H  
 LẦN CHỈNH SỬA: 00

S ĐÀO KHUÔN ĐẤT C3 2.82 M2  
 S ĐÀO ĐƯỜNG CỎ 0.90 M2  
 S ĐÀO MÔNG KẾT CẤU ĐẤT C3 0.08 M2  
 S ĐẬP TRÁ MÔNG KẾT CẤU K95 0.01 M2  
 S ĐẬP K95 1.23 M2  
 S ĐẬP K95 0.56 M2  
 S XÁO XỐI K95 1.23 M2

TUYẾN: DG4  
 CỐC: B  
 KMO+312.33

S BÙ VỆNH CPDD LOẠI 1 2.10 M2  
 S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 1 0.26 M2  
 S CẤP PHỐI ĐÁ DÀM LOẠI 2 0.63 M2  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02 1.75 M  
 B MẶT ĐƯỜNG KC-02C 5.45 M  
 B VÍA HÈ 5.38 M  
 L CHIẾM DỤNG 12.88 M

TUYẾN: DG4  
 CỐC: 20  
 KMO+316.88



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số 852.../SXĐ.../KTQL Đ-THĐ  
 ngày 21...tháng 10...năm 2025...  
 Ký tên: *[Signature]*

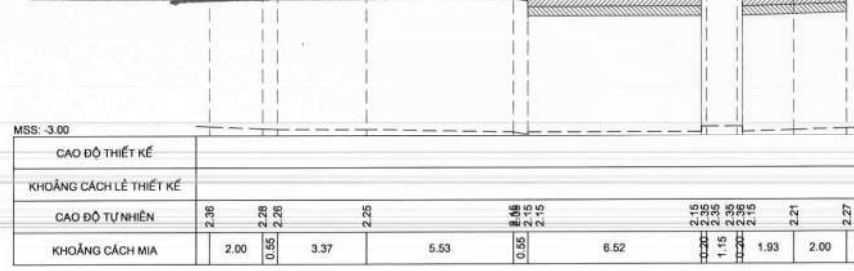
|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ         | 2.81 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ | 4.83 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN         | 2.38 | 2.29 | 2.26 | 2.23 | 2.20 | 2.05 | 2.15 | 2.12 | 1.49 | 2.15 |
| KHOẢNG CÁCH MIA         | 2.00 | 0.95 | 3.44 | 6.01 | 0.54 | 5.98 | 2.15 | 2.12 | 1.49 | 2.15 |

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 988.../QĐ.../BQL  
 ngày 21...tháng 10...năm 2025...  
 Ký tên: *[Signature]*

TUYẾN: DG4  
 CỐC: 21  
 KMO+317.83

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HẦM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 1288.../BTRTC.../TICS  
 Ngày 13...tháng 10...năm 2025...  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*  
 Hoàng Ngọc Tung

TUYẾN: DG4  
 CỐC: 22  
 KMO+320.00



|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAO ĐỘ THIẾT KẾ         | 2.81 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| KHOẢNG CÁCH LỀ THIẾT KẾ | 4.83 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAO ĐỘ TỰ NHIÊN         | 2.40 | 2.27 | 2.23 | 2.23 | 2.15 | 2.07 | 2.12 | 2.12 | 1.49 | 2.15 |
| KHOẢNG CÁCH MIA         | 2.00 | 0.95 | 3.21 | 4.42 | 0.96 | 1.24 | 3.51 | 3.01 | 1.49 | 2.15 |

PHẠM VI TÍNH KHỐI LƯỢNG HẦM

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
 LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

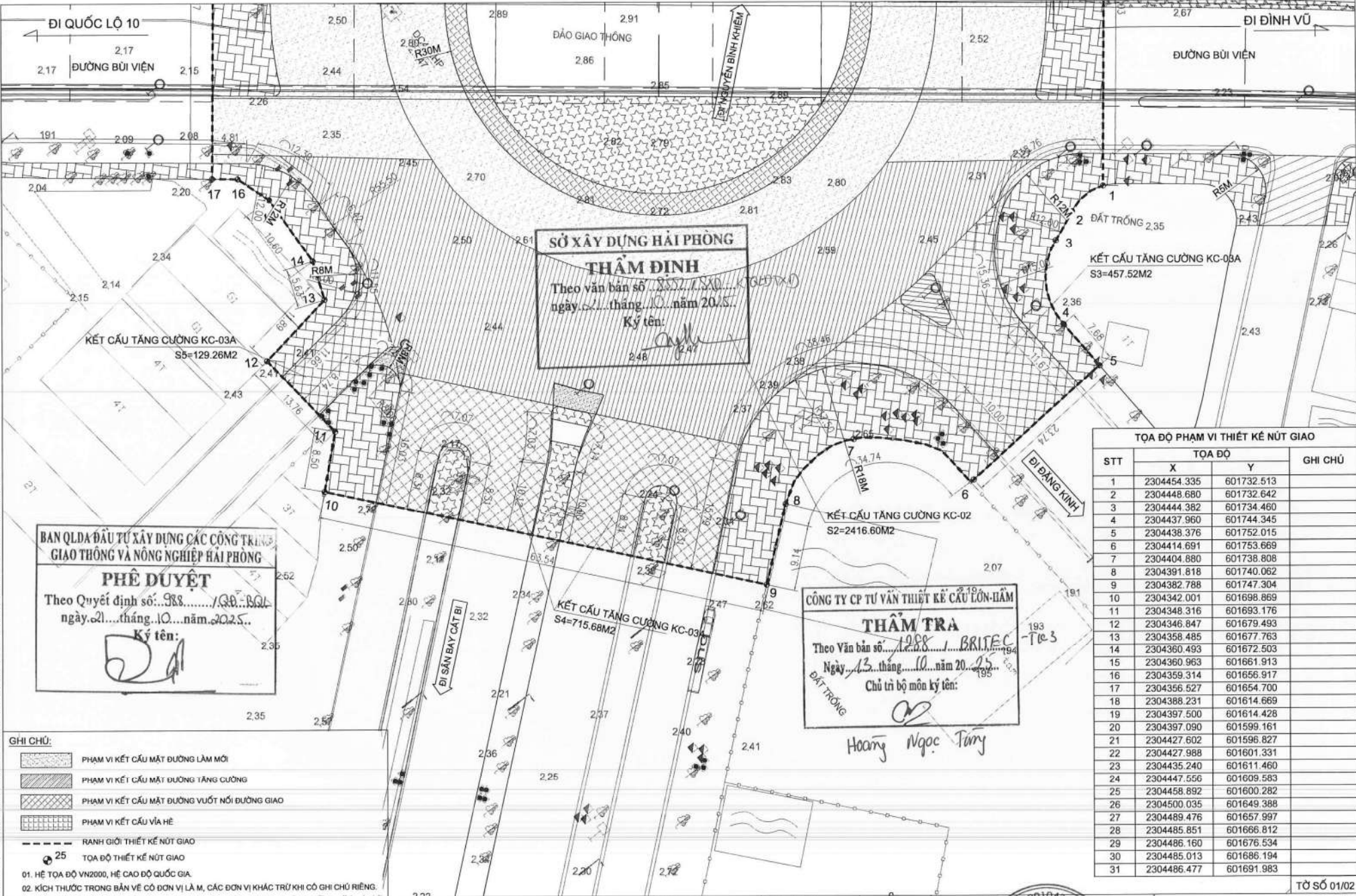
|                        |                  |                    |
|------------------------|------------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | NGUYỄN TIẾN MẠNH | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH   | <i>[Signature]</i> |
| CHỖ NHÌEM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG   | <i>[Signature]</i> |



**TRẮC NGANG THIẾT KẾ TUYẾN ĐƯỜNG GOM 04**  
 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/200  
 BẢN VẼ SỐ: DG4-CRO-070  
 LẦN XUẤT BẢN: 01  
 MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H  
 LẦN CHỈNH SỬA: 00



C:\PHU SUAT\TECCO\PROB\BRI\TC-NIT\GIAO\BANG\PHI\PHI-STEP\1.1\_CAC BAN VE PHAN DONG VA NIT GIAO\NIT GIAO\NIT GIAO\NIT GIAO (1:500)\_BUNHANG\_ZHNG\_S201\_2025.03.30.dwg



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số ...../SĐ.T.Đ. ngày .. tháng .. năm 2025.  
Ký tên: *[Signature]*

**BAN QLĐA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số ...../QĐ ngày .. tháng .. năm 2025.  
Ký tên: *[Signature]*

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-ĐÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số ...../BRI-TEC ngày .. tháng .. năm 2025.  
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*  
Hoàng Ngọc Tuyền

**TỌA ĐỘ PHẠM VI THIẾT KẾ NÚT GIAO**

| STT | TỌA ĐỘ      |            | GHI CHÚ |
|-----|-------------|------------|---------|
|     | X           | Y          |         |
| 1   | 2304454.335 | 601732.513 |         |
| 2   | 2304448.680 | 601732.642 |         |
| 3   | 2304444.382 | 601734.460 |         |
| 4   | 2304437.960 | 601744.345 |         |
| 5   | 2304438.376 | 601752.015 |         |
| 6   | 2304414.691 | 601753.669 |         |
| 7   | 2304404.880 | 601738.808 |         |
| 8   | 2304391.818 | 601740.062 |         |
| 9   | 2304382.788 | 601747.304 |         |
| 10  | 2304342.001 | 601698.869 |         |
| 11  | 2304348.316 | 601693.176 |         |
| 12  | 2304346.847 | 601679.493 |         |
| 13  | 2304358.485 | 601677.763 |         |
| 14  | 2304360.493 | 601672.503 |         |
| 15  | 2304360.963 | 601661.913 |         |
| 16  | 2304359.314 | 601656.917 |         |
| 17  | 2304356.527 | 601654.700 |         |
| 18  | 2304388.231 | 601614.669 |         |
| 19  | 2304397.500 | 601614.428 |         |
| 20  | 2304397.090 | 601599.161 |         |
| 21  | 2304427.602 | 601596.827 |         |
| 22  | 2304427.988 | 601601.331 |         |
| 23  | 2304435.240 | 601611.460 |         |
| 24  | 2304447.556 | 601609.583 |         |
| 25  | 2304458.892 | 601600.282 |         |
| 26  | 2304500.035 | 601649.388 |         |
| 27  | 2304489.476 | 601657.997 |         |
| 28  | 2304485.851 | 601666.812 |         |
| 29  | 2304486.160 | 601676.534 |         |
| 30  | 2304485.013 | 601686.194 |         |
| 31  | 2304486.477 | 601691.983 |         |

**GHI CHÚ:**  
 PHẠM VI KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG LÀM MỚI  
 PHẠM VI KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG TĂNG CƯỜNG  
 PHẠM VI KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG VƯỢT NỔI ĐƯỜNG GIAO  
 PHẠM VI KẾT CẤU VÀ HÈ  
 RANH GIỚI THIẾT KẾ NÚT GIAO  
 TỌA ĐỘ THIẾT KẾ NÚT GIAO  
01. HỆ TỌA ĐỘ VN2000, HỆ CAO ĐỘ QUỐC GIA.  
02. KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ CÓ ĐƠN VỊ LÀ M, CÁC ĐƠN VỊ KHÁC TRỪ KHI CÓ GHI CHÚ KHÁC.

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLĐA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH:**  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BUI VIÊN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM:** THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
**BƯỚC:** THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                 |                    |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | PHẠM VĂN SỬ     | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |

HÀ NỘI, NGÀY 10/10/2025  
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
GIẤY ĐÓNG BIỂU HÀNH DỰ ÁN  
CỤ PHÂN  
TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG 1  
NGUYỄN VĂN HẢI  
TRƯỞNG PHÒNG

**MẶT BẰNG PHẠM VI THIẾT KẾ NÚT GIAO (02/02)**  
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500  
LẦN XUẤT BẢN: 01  
LẦN CHỈNH SỬA: 00  
BẢN VẼ SỐ: LHP-NG-BD-02  
MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H

**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số 1352.../SXD.../KTĐĐT-X  
 ngày 21...tháng...10...năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LƠN-BẦM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 1288.../BRTEC...-TKCS  
 Ngày...13...tháng...10...năm 20...25...  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*  
 Hoàng Ngọc Túy

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
 GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHE DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 933.../QĐ.../QL  
 ngày 21...tháng...10...năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH:**  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG  
 GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG**

|                           |                |                    |
|---------------------------|----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN                 | PHẠM VĂN SỬ    | <i>[Signature]</i> |
| Kiểm tra                  | NGUYỄN VIỆT HƯ | <i>[Signature]</i> |
| Chủ trì thiết kế kế đường | HOÀNG VĂN BÌNH | <i>[Signature]</i> |
| Chủ nhiệm thiết kế        | NGUYỄN VĂN HẢI | <i>[Signature]</i> |
| Trung tâm thiết kế 2      | NGUYỄN VĂN HẢI | <i>[Signature]</i> |
| KCS công ty               | VŨ THANH QUANG | <i>[Signature]</i> |

HÀ NỘI, NGÀY 10 THÁNG 10 NĂM 2025  
 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
 GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN  
 CỐ PHẦN  
 TƯ VẤN ĐTXD  
 XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
 GIAO THÔNG 1  
 NGUYỄN VĂN HẢI  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>BÌNH DỒ THIẾT KẾ</b><br><b>ĐƯỜNG ĐỒNG MỨC NÚT GIAO</b> |                           |
| TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000                                      | BẢN VẼ SỐ: LHP-NG-BD-03   |
| LẦN XUẤT BẢN: 01  | MÃ SỐ DỰ ÁN:              |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00   | 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |

C:\P\NHAN SỬ\TECCO\TRUNG TÂM THIẾT KẾ ĐTXD\NÚT GIAO THÔNG HẢI PHÒNG\BẢN VẼ THỊ CÔNG\BỘ MẸO\BẢN VẼ THỊ CÔNG (100) - BẢNG MẶT ĐƯỜNG 2025.DWG

**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số 2552.../SXĐ...KT&ĐT.XO  
 ngày 10 tháng 10 năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 388.../QĐ.../QLĐ... ngày 11 tháng 10 năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 1288.../BRITEC...TIC3  
 Ngày: 13 tháng 10 năm 20...  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*  
 Hoàng Ngọc Tung

1:000 BẢNG KẾ HOẠCH THIẾT KẾ KỸ THUẬT CÁC BIỆN PHÁP PHÒNG CHỐNG LỤA VÀ MƯA ĐỔ ĐÁ TRONG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
 LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                 |                    |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | PHẠM VĂN SỬ     | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HƯY | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| CHỖ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |



**BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ HƯỚNG THOÁT NƯỚC NÚT GIAO**

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000 | BẢN VẼ SỐ: LHP-NG-BĐ-04    |
| LẦN XUẤT BẢN: 01     | MÃ SỐ DỰ ÁN:               |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00    | 2025 - TECCO 1 - 025 - H.H |

GHI CHÚ:

|      |      |
|------|------|
| 6.00 | 0.20 |
| 6.20 | C5   |

|      |      |
|------|------|
| CDTN | CCSN |
| CDTK | SH   |

CCSN : ĐỘ CHÉNH THI CÔNG  
 CDTK : CAO ĐỘ THIẾT KẾ  
 CDTN : CAO ĐỘ TỰ NHIÊN  
 SH : SỐ HIỆU Ô LƯỚI

|      |
|------|
| SH   |
| CCSN |
| DTOL |
| KL   |

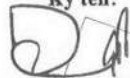
SH : SỐ HIỆU Ô LƯỚI  
 CCSN : CHÉNH CAO SAN NÉN  
 DTOL : DIỆN TÍCH CỦA Ô LƯỚI ( M<sup>2</sup> )  
 KL : KHỐI LƯỢNG ĐÀO, ĐẬP TRONG MỘT Ô LƯỚI ( M<sup>3</sup> )

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
 GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: 1288/2025/QĐ-UBND  
 ngày 23 tháng 10 năm 2025.

Ký tên:

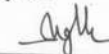


**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số 2552/2025/SXD-KT  
 ngày 21 tháng 10 năm 2025

Ký tên:



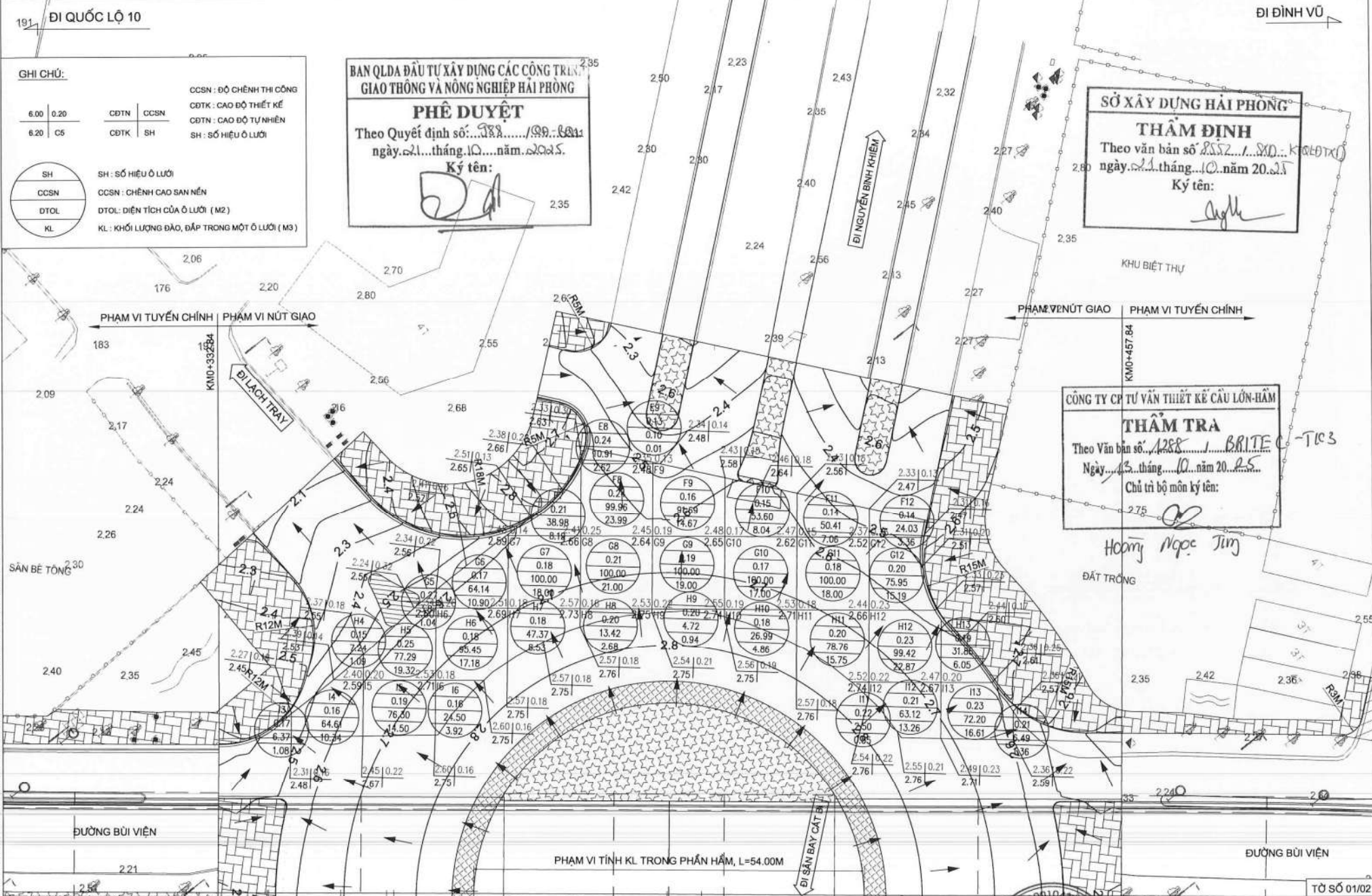
**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số 1288/2025/BRITE  
 Ngày 23 tháng 10 năm 2025.

Chủ trì bộ môn ký tên:

Hoàng Ngọc Tĩnh



**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
 LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

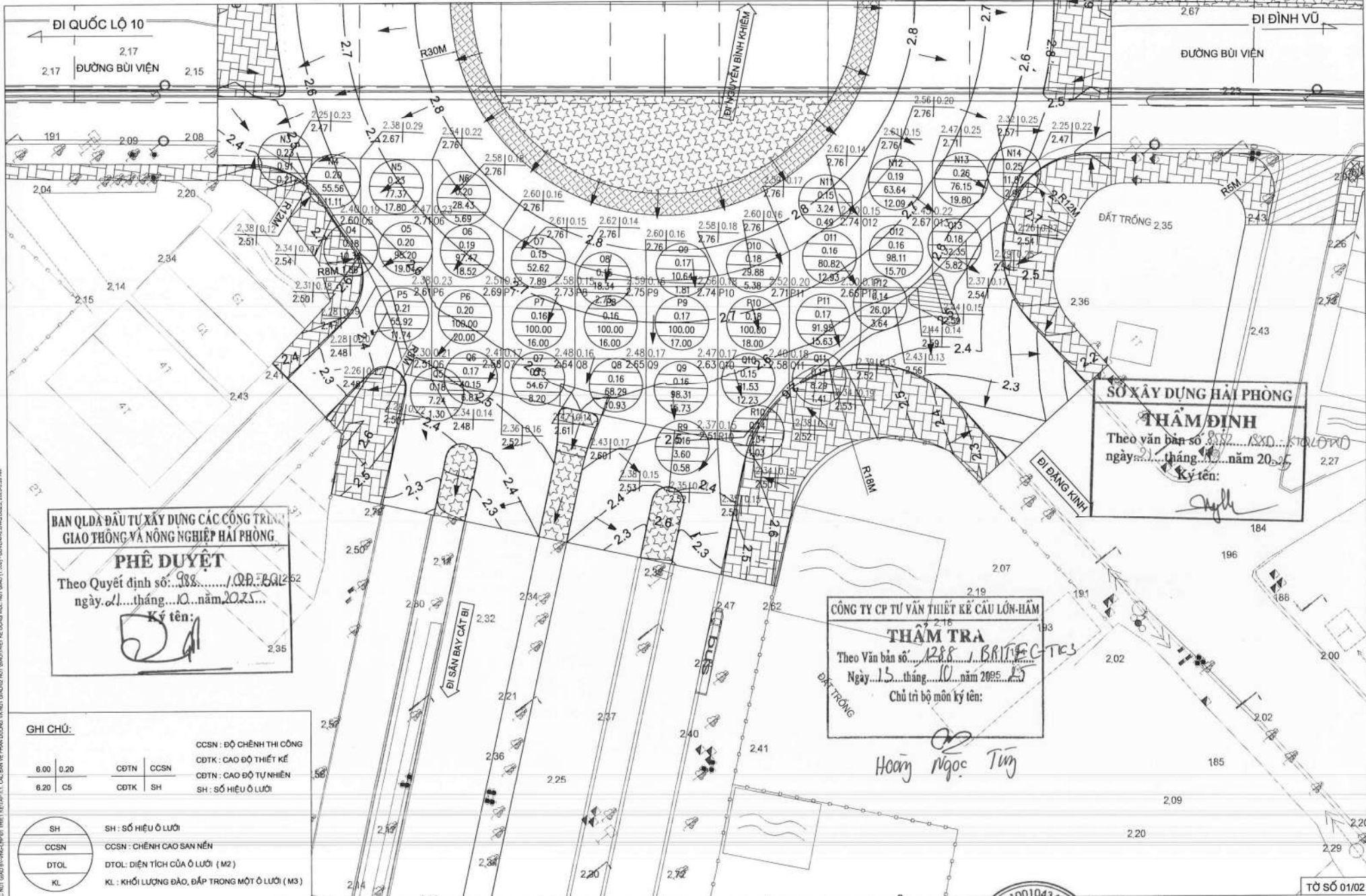
|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| THỰC HIỆN              | PHẠM VĂN SỬ     |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  |

HÀ NỘI, NGÀY 23 THÁNG 10, NĂM 2025  
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM  
 GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN  
**TU VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**THƯỜNG SƠN**

**THIẾT KẾ SAN NỀN NÚT GIAO (01/02)**

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500 | BẢN VẼ SỐ: LHP-NG-BĐ-05   |
| LẦN XUẤT BẢN: 01    | MÃ SỐ DỰ ÁN:              |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00   | 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |

D:\01 PHẠM VĂN SỬ\TECCO\2025\1\THIẾT KẾ SAN NỀN NÚT GIAO (01/02)\KHOA KỸ THUẬT THIẾT KẾ\KHOA KỸ THUẬT THIẾT KẾ SAN NỀN NÚT GIAO (01/02) - BUREAU\DWG\025\_2025\01.DWG



**BAN QLĐA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 388/2025/QĐ-UBND ngày 10 tháng 10 năm 2025  
 Ký tên: [Signature]

**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số 882/2025/STĐ-ĐT ngày 15 tháng 10 năm 2025  
 Ký tên: [Signature]

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số 1288/2025/BRT-TC ngày 15 tháng 10 năm 2025  
 Chủ trì bộ môn ký tên: Hoàng Ngọc Tung

**GHI CHÚ:**

|      |      |      |      |   |
|------|------|------|------|---|
| 6.00 | 0.20 | CĐTN | CCSN | CCSN : ĐỘ CHÉNH THI CÔNG  |
| 6.20 | C5   | CĐTK | SH   | CĐTK : CAO ĐỘ THIẾT KẾ<br>CĐTN : CAO ĐỘ TỰ NHIÊN<br>SH : SỐ HIỆU Ô LƯỚI |

|      |   |
|------|---|
| SH   | SH : SỐ HIỆU Ô LƯỚI                             |
| CCSN | CCSN : CHIẾNH CAO SAN NÉN                       |
| DTOL | DTOL : DIỆN TÍCH CỦA Ô LƯỚI ( M2)               |
| KL   | KL : KHỐI LƯỢNG ĐÀO, ĐÁP TRONG MỘT Ô LƯỚI ( M3) |

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLĐA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

|                        |                 |             |
|------------------------|-----------------|-------------|
| THỰC HIỆN              | PHẠM VĂN SỬ     | [Signature] |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | [Signature] |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | [Signature] |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | [Signature] |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | [Signature] |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | [Signature] |



|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>THIẾT KẾ SAN NỀN NÚT GIAO THÔNG (02/02)</b> |                            |
| TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500                            | BẢN VẼ SỐ: LHP-NG-BĐ-06    |
| LẦN XUẤT BẢN: 01                               | MÃ SỐ DỰ ÁN:               |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00                              | 2025 - TECCO 1 - 025 - H.H |

TỜ SỐ 01/02

5:00 PHẢI ĐƯỚI: TECCO/2025/01 THIẾT KẾ: PHẠM VĂN BÌNH; KIỂM TRA: NGUYỄN VIỆT HUY; CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG: HOÀNG VĂN BÌNH; CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN HẢI; TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2: NGUYỄN VĂN HẢI; KCS CÔNG TY: VŨ THANH QUANG.

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: 388...../QĐ-BQL  
ngày: 21...tháng...10...năm 2025.

Ký tên:

**CÁC BẢN VẼ HẠ TẦNG KỸ THUẬT**

# CÁC BẢN VẼ THOÁT NƯỚC MƯA

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG

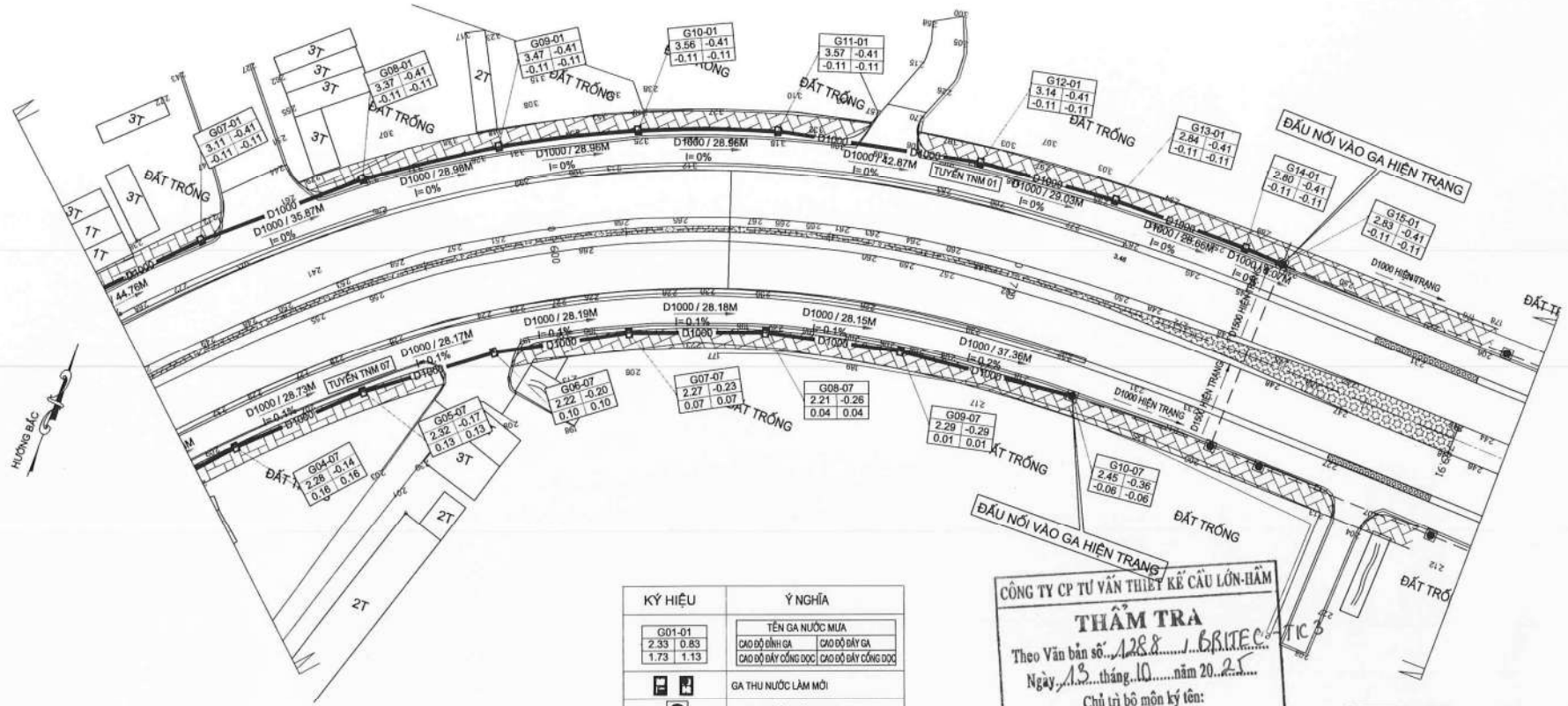
**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: 288...../QĐ.ĐD  
ngày 21...tháng 10...năm 2025.

Ký tên:







**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: 388.../QĐ.../QLĐ... ngày: 21...tháng 10...năm 2025.

Ký tên:

| KÝ HIỆU                          | Ý NGHĨA  |
|----------------------------------|--|
| G01-01<br>2.33 0.83<br>1.73 1.13 | TÊN GA NƯỚC MƯA<br>CAO ĐỘ ĐỈNH GA CAO ĐỘ ĐÁY GA<br>CAO ĐỘ ĐÁY CÔNG ĐỐC CAO ĐỘ ĐÁY CÔNG ĐỐC |
|                                  | GA THU NƯỚC LÂM MÔI  |
|                                  | GA THU NƯỚC HIỆN TRẠNG   |
|                                  | CỐNG THOÁT NƯỚC HIỆN TRẠNG   |
| D300 - L=30M<br>I=0.3%           | ĐƯỜNG KÍNH ống - CHIỀU DÀI ĐOẠN ống ĐỘ ĐỐC ĐỌC ĐOẠN ống                                    |
| TUYẾN TNM 01                     | TÊN TUYẾN THOÁT NƯỚC MƯA   |
| D750                             | TUYẾN CỐNG TNM D750 LÂM MÔI  |
| D1000                            | TUYẾN CỐNG TNM D1000 LÂM MÔI   |
| D1250                            | TUYẾN CỐNG TNM D1250 LÂM MÔI   |
| D1500                            | TUYẾN CỐNG TNM D1500 LÂM MÔI   |
| Ø3000x1000                       | TUYẾN CỐNG HỘP 3000x1000 LÂM MÔI   |
| Ø1800x1800                       | TUYẾN CỐNG HỘP 1800x1800 LÂM MÔI   |

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: 1288.../BB.TECCO... ngày: 13...tháng 10...năm 20... Chủ trì bộ môn ký tên:

Hoàng Ngọc Tung

**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: 8552.../SXĐ... ngày: ...tháng 10...năm 20... Ký tên:

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THÍ CÔNG**

|                        |                 |  |
|------------------------|-----------------|--|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    |  |
| Kiểm TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY |  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  |  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  |  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  |  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  |  |

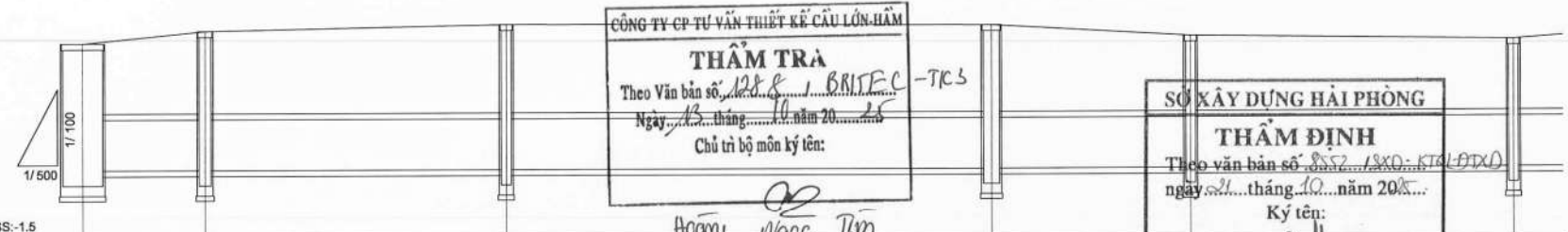
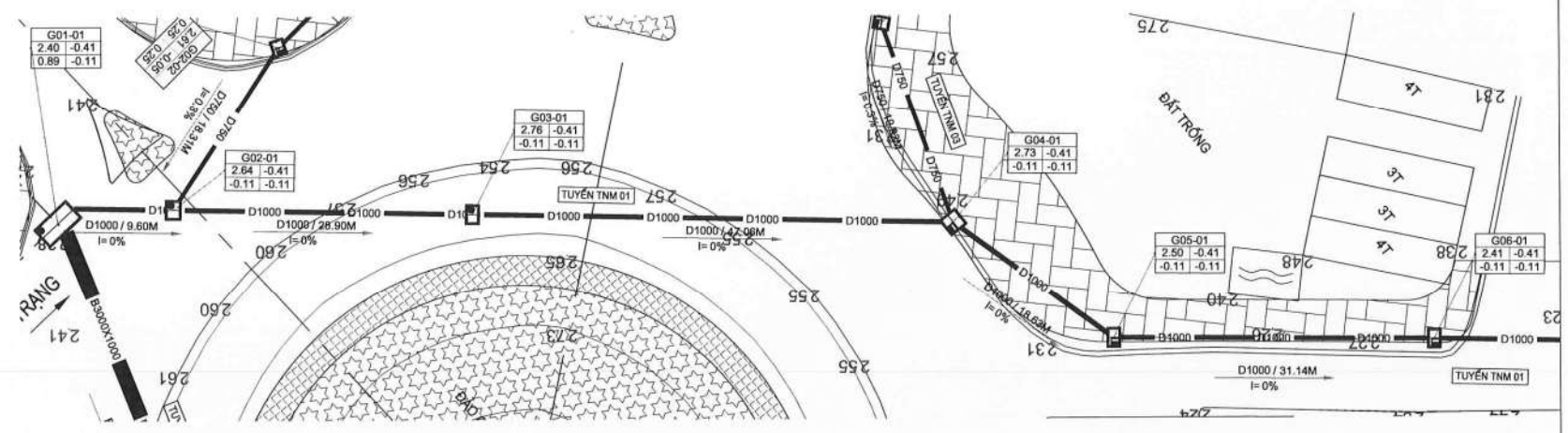


**BÌNH ĐỒ THOÁT NƯỚC MƯA**

|                |        |              |                           |
|----------------|--------|--------------|---------------------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ:  | 1/1000 | BẢN VẼ SỐ:   | TNM-PLA-030               |
| LẦN XUẤT BẢN:  | 01     | MÃ SỐ DỰ ÁN: | 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |
| LẦN CHỈNH SỬA: | 00     |              |                           |

CÔNG TRÌNH SỬA CHỮA, TẮC DỖ MẶT QUÁ ĐỘ VÀ SỬA CHỮA CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG

| KỶ HIỆU                          | Ý NGHĨA   |
|----------------------------------|---|
| G01-01<br>2.33 0.83<br>1.73 1.13 | TÊN GA NƯỚC MƯA<br>CAO ĐỘ ĐỈNH GA<br>CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG ĐỐC<br>CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG ĐỐC |
|                                  | GA THU NƯỚC LÂM MỘI   |
|                                  | GA THU NƯỚC HIỆN TRẠNG  |
|                                  | CỐNG THOÁT NƯỚC HIỆN TRẠNG  |
| D300 - L=30M<br>i=3.3%           | ĐƯỜNG KÍNH ống - CHIỀU DÀI ĐOẠN ống<br>ĐỘ ĐỐC ĐOẠN ống                          |
| TUYẾN TNM 01                     | TÊN TUYẾN THOÁT NƯỚC MƯA  |
| D750                             | TUYẾN CỐNG TNM D750 LÂM MỘI   |
| D1000                            | TUYẾN CỐNG TNM D1000 LÂM MỘI  |
| D1250                            | TUYẾN CỐNG TNM D1250 LÂM MỘI  |
| D1500                            | TUYẾN CỐNG TNM D1500 LÂM MỘI  |
| Ø3000x1000                       | TUYẾN CỐNG HỘP 3000x1000 LÂM MỘI  |
| Ø1800x1800                       | TUYẾN CỐNG HỘP 1800x1800 LÂM MỘI  |



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN HÀM**  
**THẨM TRÀ**  
 Theo Văn bản số: 1288/1.BRTEC-TR3  
 Ngày: 13 tháng 10 năm 2025  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

**SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: 852/SXD-KT-LDXTD  
 ngày: 10 tháng 10 năm 2025  
 Ký tên:

**BAN QLĐA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 988/1.ĐA-BQL  
 ngày: 21 tháng 10 năm 2025  
 Ký tên:

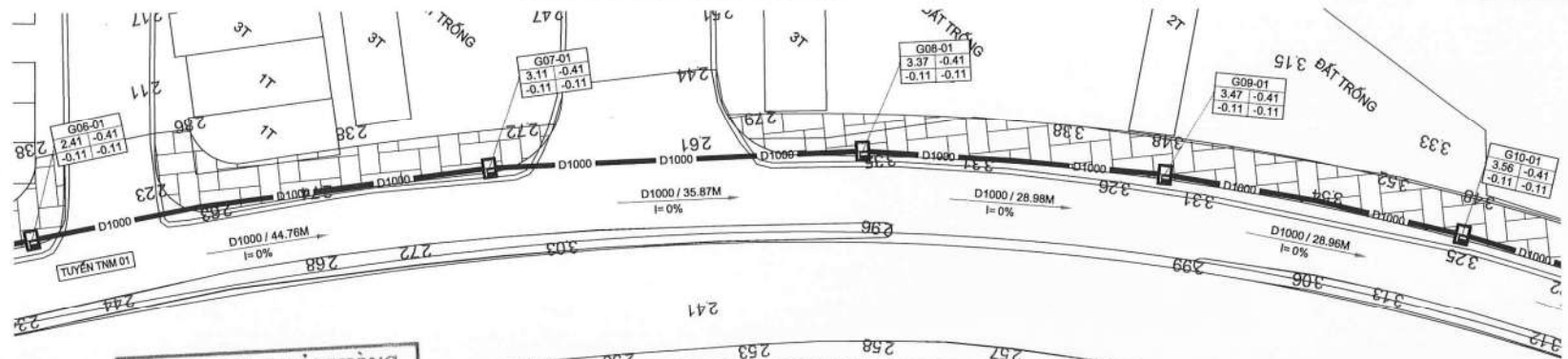
| BÉ MẶT HOÀN THIỆN     | MSS: -1.5             |               |                 |                      |                       | MẶT ĐƯỜNG | MẶT ĐƯỜNG  | MẶT ĐƯỜNG  | VIA HÉ   | VIA HÉ |                      |
|-----------------------|-----------------------|---------------|-----------------|----------------------|-----------------------|-----------|------------|------------|----------|--------|----------------------|
|                       | CAO ĐỘ ĐỈNH GA        | CAO ĐỘ ĐÁY GA | CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG | KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN | ĐỘ ĐỐC/CHIỀU DÀI CỐNG |           |            |            |          |        | LOẠI-ĐƯỜNG KÍNH CỐNG |
| CAO ĐỘ ĐỈNH GA        | 2.40                  | 2.64          | 2.76            | 2.73                 | 2.50                  | 2.41      |            |            |          |        |                      |
| CAO ĐỘ ĐÁY GA         | -0.41                 | -0.41         | -0.41           | -0.41                | -0.41                 | -0.41     |            |            |          |        |                      |
| CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG       | -0.11                 | -0.11         | -0.11           | -0.11                | -0.11                 | -0.11     |            |            |          |        |                      |
| KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN  | 0.00                  | 12.20         | 12.20           | 30.00                | 42.20                 | 48.36     | 90.66      | 19.93      | 110.49   | 32.14  | 142.63               |
|                       | ĐỘ ĐỐC/CHIỀU DÀI CỐNG |               |                 |                      |                       |           |            |            |          |        |                      |
| ĐỘ ĐỐC/CHIỀU DÀI CỐNG | 0%                    |               | 0%              |                      | 0%                    |           | 0%         |            | 0%       |        | 0%                   |
|                       | 9.60                  |               | 28.90           |                      | 47.06                 |           | 18.63      |            | 31.14    |        |                      |
| LOẠI-ĐƯỜNG KÍNH CỐNG  | LD-D1000              |               | LD-D1000        |                      | LD-D1000              |           | VH-D1000   |            | VH-D1000 |        |                      |
| TÊN GA                | G01-01                | G02-01        | G03-01          | G04-01               | G05-01                | G06-01    |            |            |          |        |                      |
| LOẠI GA               | D.DN-B01.L9           |               | H.D750.L5       | D.D1000.L8           |                       | H.D750.L6 | H.D1000.L7 | H.D1000.L7 |          |        |                      |
| SƠ HỌA MẶT BẰNG GA    | G01                   |               | G01             | G01                  |                       | G01       | G01        | G01        |          |        |                      |

|   |  |  |  |  |   |
|---|--|--|--|--|---|
| <p><b>ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</b><br/> <b>BAN QLĐA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG</b></p> <p>LIÊN DANH: <b>CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1</b><br/> <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN</b></p> | <p><b>DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG</b></p> <p>ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG<br/>                 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p> | <p>THỰC HIỆN: VŨ QUANG HUY<br/>                 KIỂM TRA: NGUYỄN VIỆT HUY<br/>                 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG: HOÀNG VĂN BÌNH<br/>                 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN HẢI<br/>                 TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2: NGUYỄN VĂN HẢI<br/>                 KCS CÔNG TY: VŨ THANH QUANG</p> |  | <p>HAI PHÒNG, NGÀY 10 THÁNG 10 NĂM 2025<br/>                 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1<br/>                 CHỦ TRÌ ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN<br/> <b>TU VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1</b><br/>                 TRƯỞNG VĂN HẢI</p> | <p><b>TRẮC ĐỌC THOÁT NƯỚC MƯA TUYẾN TNM 01(1/3)</b></p>                     |
|   |  |  |  |  | <p>TỶ LỆ BẢN VẼ: 1:500</p> <p>LẦN XUẤT BẢN: 01</p> <p>LẦN CHỈNH SỬA: 00</p> |

ĐI QL.10

BÌNH ĐỒ VÀ TRẮC ĐỌC TUYẾN TNM01

ĐI ĐÌNH VŨ



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: 988...../QĐ-QLĐ  
ngày: 21...tháng 10...năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số 8552.../SXĐ-KTSLĐTXĐ  
ngày 21...tháng 10...năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: 1288...../BRTTC  
Ngày: 12...tháng 10...năm 2025

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

| BỀ MẶT HOÀN THIỆN     | VIA HÈ   |            | VIA HÈ     |            | VIA HÈ     |        | VIA HÈ |            |
|-----------------------|----------|------------|------------|------------|------------|--------|--------|------------|
| CAO ĐỘ ĐỈNH GA        | 2.41     | 3.11       | 3.37       | 3.47       | 3.56       |        |        |            |
| CAO ĐỘ ĐÁY GA         | -0.41    | -0.41      | -0.41      | -0.41      | -0.41      |        |        |            |
| CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG       | -0.11    | -0.11      | -0.11      | -0.11      | -0.11      |        |        |            |
| KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN  | 142.63   | 45.76      | 36.87      | 29.98      | 285.20     | 285.20 | 29.96  | 29.96      |
| ĐỘ DỐC/CHIỀU DÀI CỐNG |          | 0%         | 0%         | 0%         | 0%         |        |        | 0%         |
| LOẠI-ĐƯỜNG KÍNH CỐNG  |          | VH-D1000   | VH-D1000   | VH-D1000   | VH-D1000   |        |        | VH-D1000   |
| TÊN GA                | G06-01   | G07-01     | G08-01     | G09-01     | G10-01     |        |        |            |
| LOẠI GA               | D1000.L7 | H.D1000.L7 | H.D1000.L7 | H.D1000.L7 | H.D1000.L7 |        |        | H.D1000.L7 |
| SƠ HỌA MẶT BẰNG GA    | G01      | G01        | G01        | G01        | G01        |        |        | G01        |

ĐIỀU KIỆN SỬ DỤNG: BẢN VẼ NÀY CHỈ ĐƯỢC SỬ DỤNG CHO MỤC ĐÍCH THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH VÀ KHÔNG ĐƯỢC SỬ DỤNG CHO MỤC ĐÍCH KHÁC. BẢN VẼ NÀY KHÔNG ĐƯỢC SỬ DỤNG BÊN NGOÀI KHU VỰC DỰ ÁN.

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                 |                    |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |



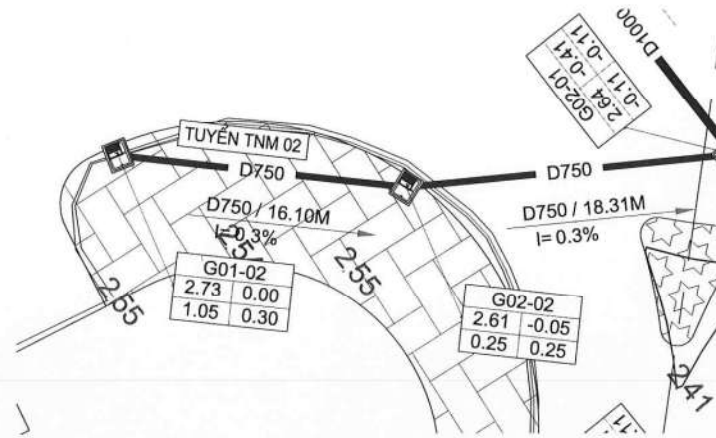
**TRẮC ĐỌC THOÁT NƯỚC MƯA**  
**TUYẾN TNM 01 (2/3)**

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500 | BẢN VẼ SỐ: TNM-T01-020    |
| LẦN XUẤT BẢN: 01    | MÃ SỐ DỰ ÁN:              |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00   | 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |



BÌNH ĐỒ VÀ TRẮC ĐỌC TUYẾN TNM02

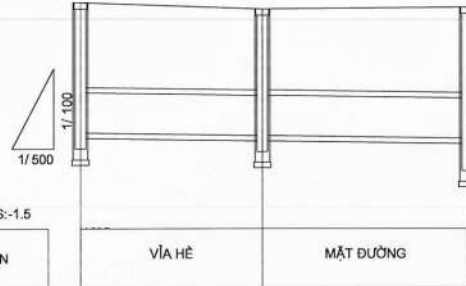
| KÝ HIỆU                          | Ý NGHĨA   |
|----------------------------------|---|
| G01-01<br>2.33 0.83<br>1.73 1.13 | TÊN GA NƯỚC MƯA<br>CAO ĐỘ ĐỈNH GA<br>CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG ĐỐC<br>CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG ĐỐC |
|                                  | GA THU NƯỚC LÂM MỐI   |
|                                  | GA THU NƯỚC HIỆN TRẠNG  |
|                                  | CỐNG THOÁT NƯỚC HIỆN TRẠNG  |
| D300 - L=30M<br>I=0.3%           | ĐƯỜNG KÍNH ống - CHIỀU DÀI ĐOẠN ống<br>ĐỘ ĐỐC ĐOẠN ống                          |
| TUYẾN TNM 01                     | TÊN TUYẾN THOÁT NƯỚC MƯA  |
| D750                             | TUYẾN CỐNG TNM D750 LÂM MỐI   |
| D1000                            | TUYẾN CỐNG TNM D1000 LÂM MỐI  |
| D1250                            | TUYẾN CỐNG TNM D1250 LÂM MỐI  |
| D1500                            | TUYẾN CỐNG TNM D1500 LÂM MỐI  |
| Ø3000x1000                       | TUYẾN CỐNG HỘP 3000X1000 LÂM MỐI  |
| Ø1800x1800                       | TUYẾN CỐNG HỘP 1800X1800 LÂM MỐI  |



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số 8552.../XD-KT/SLTXD  
 ngày 21...tháng 10...năm 2025...  
 Ký tên:

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số 4288.../BRI.TEC  
 Ngày 13...tháng 10...năm 20...25...  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

Hoàng Ngọc Tâm



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
 GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số 388.../QĐ-BQL  
 ngày 21...tháng 10...năm 2025...  
 Ký tên:

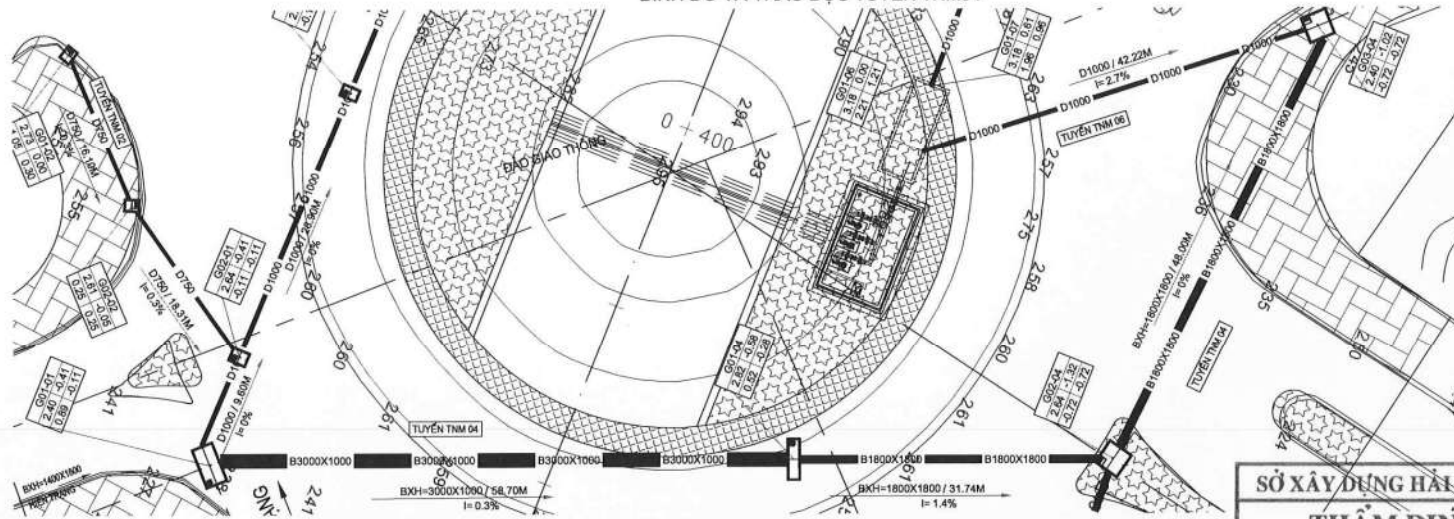
|                       | MSS:-1.5  |           |           |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|
|                       | VIA HÈ    | MẶT ĐƯỜNG |           |
| BỀ MẶT HOÀN THIÊN     |           |           |           |
| CAO ĐỘ ĐỈNH GA        | 2.73      | 2.61      | 2.64      |
| CAO ĐỘ ĐÁY GA         | 0.00      | -0.05     | -0.41     |
| CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG       | 0.30      | 0.25      | 0.20      |
|                       |           |           | -0.11     |
| KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐÓN  | 0.00      | 17.10     | 17.10     |
|                       |           |           | 19.41     |
|                       |           |           | 36.51     |
| ĐỘ ĐỐC/CHIỀU DÀI CỐNG | 0.3%      | 16.10     | 18.31     |
|                       |           |           | 0.3%      |
| LOẠI-ĐƯỜNG KÍNH CỐNG  | VH-D750   | LD-D750   |           |
| TÊN GA                | G01-02    | G02-02    | G02-01    |
| LOẠI GA               | H.D750.L1 | H.D750.L2 | H.D750.L5 |
| SƠ HỌA MẶT BẰNG GA    |           |           |           |

ĐIỀU HÀNH SỬ DỤNG: TECCO01 - BẢN VẼ SỐ: TNM-T02-01 - 025 - 10/22 - H.H

|  |   |   |  |  |
|--|---|---|--|--|
| <b>ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</b><br><b>BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG</b><br>LIÊN DANH: <b>CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1</b><br><b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN</b> | <b>DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG</b><br><b>GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG</b><br>ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG<br>BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG | THỰC HIỆN: VŨ QUANG HUY<br>KIỂM TRA: NGUYỄN VIỆT HUY<br>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG: HOÀNG VĂN BÌNH<br>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN HẢI<br>TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2: NGUYỄN VĂN HẢI<br>KCS CÔNG TY: VŨ THANH QUANG | HÀ NỘI, NGÀY 10 THÁNG 10 NĂM 2025<br>CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1<br>GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN<br>CỐ PHẦN<br>TƯ VẤN ĐẦU TƯ<br>XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH<br>GIAO THÔNG<br>NGUYỄN VĂN HẢI | <b>TRẮC ĐỌC THOÁT NƯỚC MƯA</b><br><b>TUYẾN TNM 02</b><br>TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500<br>BẢN VẼ SỐ: TNM-T02-010<br>LẦN XUẤT BẢN: 01<br>LẦN CHỈNH SỬA: 00<br>MÃ SỐ DỰ ÁN:<br>2025 - TECCO1 - 025 - H.H |
|  |   | HỒ SƠ KỸ THUẬT  |  |  |



BÌNH ĐỒ VÀ TRẮC ĐỌC TUYẾN TNM04



| KÝ HIỆU                              | Ý NGHĨA  |
|--------------------------------------|--|
| G01-01<br>2.33   0.83<br>1.73   1.13 | TÊN GA NƯỚC MƯA<br>CAO ĐỘ ĐỈNH GA<br>CAO ĐỘ ĐÁY GA         |
| ☐                                    | GA THU NƯỚC LẠM MỘI  |
| ●                                    | GA THU NƯỚC HIỆN TRẠNG                                     |
| ---                                  | CỐNG THOÁT NƯỚC HIỆN TRẠNG                                 |
| 0300-1-30M<br>i=0.3%                 | ĐƯỜNG KÍNH ỐNG - CHIỀU DÀI ĐOẠN ỐNG<br>ĐỘ ĐỐC ĐỌC ĐOẠN ỐNG |
| TUYẾN TNM 01                         | TÊN TUYẾN THOÁT NƯỚC MƯA                                   |
| D750                                 | TUYẾN CỐNG TNM D750 LẠM MỘI                                |
| D1000                                | TUYẾN CỐNG TNM D1000 LẠM MỘI                               |
| D1250                                | TUYẾN CỐNG TNM D1250 LẠM MỘI                               |
| D1500                                | TUYẾN CỐNG TNM D1500 LẠM MỘI                               |
| B3000X1000                           | TUYẾN CỐNG HỢP 3000X1000 LẠM MỘI                           |
| B1800X1800                           | TUYẾN CỐNG HỢP 1800X1800 LẠM MỘI                           |

**SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 2852/SLXD-DTXD  
ngày 21 tháng 10 năm 2025.  
Ký tên: *[Signature]*

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số 2852/SLXD-DTXD  
Ngày 21 tháng 10 năm 2025  
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

|                       | MSS--1.5    | MẶT ĐƯỜNG       | MẶT ĐƯỜNG       |                 |
|-----------------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| BÉ MẶT HOÀN THIỆN     |             |                 |                 |                 |
| CAO ĐỘ ĐỈNH GA        | 2.40        | 2.82            | 2.84            | 2.40            |
| CAO ĐỘ ĐÁY GA         | -0.41       | -0.58           | -1.32           | -1.02           |
| CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG       | 0.70        | 0.52            | -0.72           | -0.72           |
| KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỐN  | 0.00        | 61.20           | 33.49           | 94.69           |
| ĐỘ ĐỐC/CHIỀU DÀI CỐNG |             | 0.3%            | 1.4%            | 0%              |
| LOẠI-ĐƯỜNG KÍNH CỐNG  |             | LD-BXH3000X1000 | LD-BXH1800X1800 | LD-BXH1800X1800 |
| TÊN GA                | G01-01      | G01-04          | G02-04          | G03-04          |
| LOẠI GA               | D.DN-B01.L9 | D.B02.L10       | D.C1.L11        | D.D1.L12        |
| SƠ HỌA MẶT BẰNG GA    | G01         | G01             | G01             | G01             |

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÉ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG**

|                        |                 |                    |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |

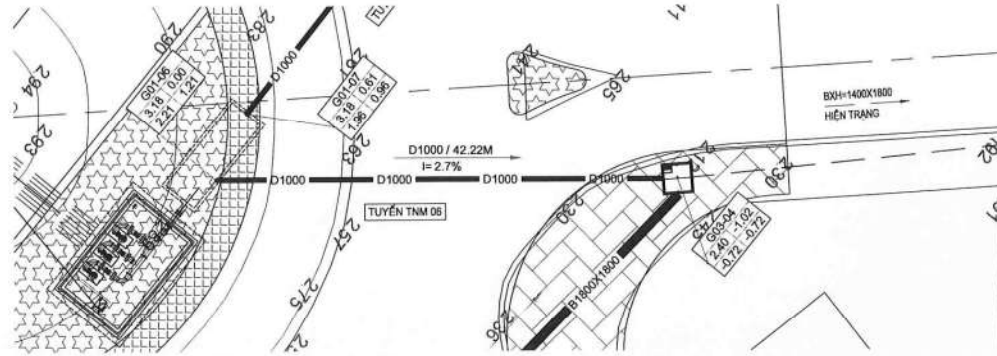


**TRẮC ĐỌC THOÁT NƯỚC MƯA**  
**TUYẾN TNM 04**  
TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500  
LẦN XUẤT BẢN: 01  
LẦN CHỈNH SỬA: 00  
BẢN VẼ SỐ: TNM-T04-010  
MÃ SỐ DỰ ÁN:  
2025 - TECCO1 - 025 - H.H

CÔNG TRÌNH SỬ DỤNG TECCO ONLINE MẶT GẠCH BỊ VIÊN LẬP TỰ ĐỘNG. CÔNG TÁC THIẾT KẾ VÀ THI CÔNG ĐƯỢC TIẾN HÀNH THEO QUY TRÌNH VÀ CHUẨN KỸ THUẬT CỦA VIỆT NAM VÀ QUỐC TẾ. NGÀY 20/10/2025.

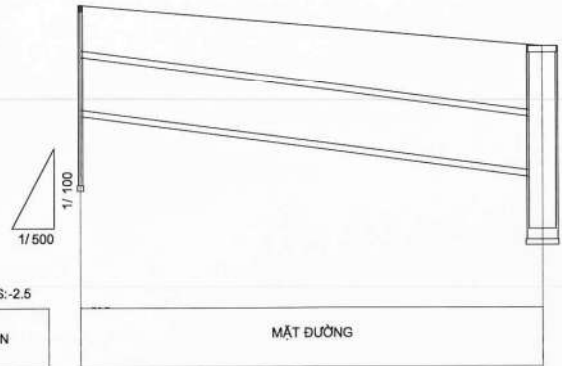


BÌNH ĐỒ VÀ TRẮC ĐỌC TUYẾN TNM06



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số 8552.../SXĐ...KTSL-ĐTKD  
 ngày 21 tháng 10 năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*

| KÝ HIỆU                          | Ý NGHĨA  |
|----------------------------------|--|
| G01-01<br>2.33 0.83<br>1.73 1.13 | TÊN GA NƯỚC MƯA<br>CAO ĐỘ ĐỈNH GA CAO ĐỘ ĐÁY GA<br>CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG ĐỌC CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG ĐỌC |
|                                  | GA THU NƯỚC LÂM MỎI  |
|                                  | GA THU NƯỚC HIỆN TRẠNG   |
|                                  | CỐNG THOÁT NƯỚC HIỆN TRẠNG   |
| D300 - L=30M<br>I=0.3%           | ĐƯỜNG KÍNH ỐNG - CHIỀU DÀI ĐOẠN ỐNG ĐỘ ĐỐC ĐOẠN ĐOẠN ỐNG                                   |
| TUYẾN TNM 01                     | TÊN TUYẾN THOÁT NƯỚC MƯA   |
| D750                             | TUYẾN CỐNG TNM D750 LÂM MỎI  |
| D1000                            | TUYẾN CỐNG TNM D1000 LÂM MỎI   |
| D1250                            | TUYẾN CỐNG TNM D1250 LÂM MỎI   |
| D1500                            | TUYẾN CỐNG TNM D1500 LÂM MỎI   |
| Ø3000x1000                       | TUYẾN CỐNG HỘP 3000x1000 LÂM MỎI   |
| Ø1800x1800                       | TUYẾN CỐNG HỘP 1800x1800 LÂM MỎI   |



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số 1288.../BRITEC  
 Ngày 13 tháng 10 năm 2025  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*  
 Hoàng Ngọc Tuyền

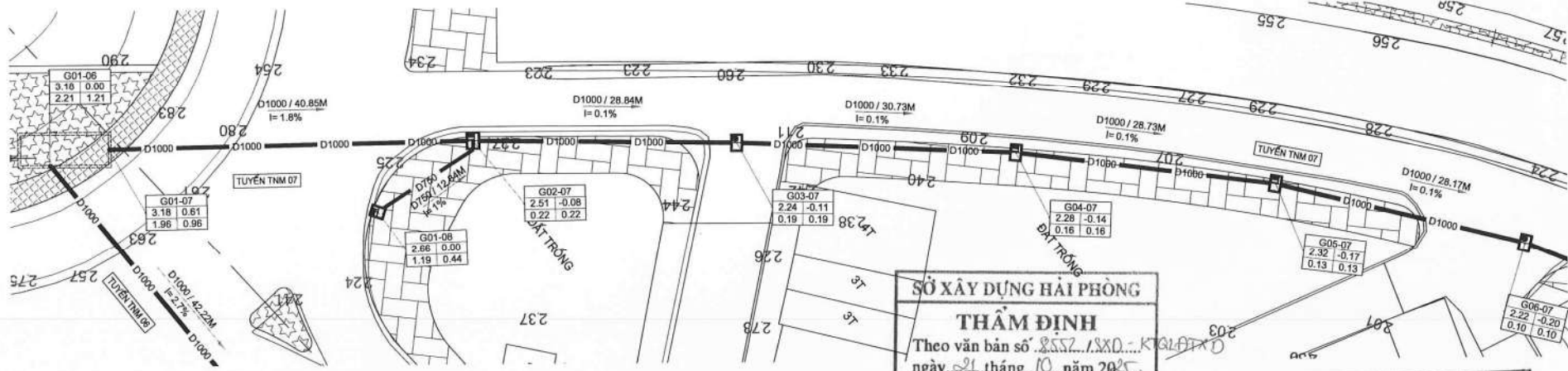
|                       |        |               |
|-----------------------|--------|---------------|
| BỂ MẶT HOÀN THIỆN     |        |               |
| CAO ĐỘ ĐỈNH GA        | 3.18   | 2.40          |
| CAO ĐỘ ĐÁY GA         | 0.00   | -1.02         |
| CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG       | 1.21   | 0.07 -0.72    |
| KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐÓN  | 0.00   | 43.47         |
| ĐỘ ĐỐC/CHIỀU DÀI CỐNG |        | 2.7%<br>42.22 |
| LOẠI-ĐƯỜNG KÍNH CỐNG  |        | LD-D1000      |
| TÊN GA                | G01-06 | G03-04        |
| LOẠI GA               | GA.HT  | D.D1.L12      |
| SƠ HỌA MẶT BẰNG GA    | G01    | G01           |

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số 388.../QĐ...ĐQL  
 ngày 21 tháng 10 năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*

01:00 PHẠM QUANG THẠCH 02:00 NGUYỄN VĂN HỮU 03:00 NGUYỄN VĂN HỮU 04:00 NGUYỄN VĂN HỮU 05:00 NGUYỄN VĂN HỮU 06:00 NGUYỄN VĂN HỮU 07:00 NGUYỄN VĂN HỮU 08:00 NGUYỄN VĂN HỮU 09:00 NGUYỄN VĂN HỮU 10:00 NGUYỄN VĂN HỮU 11:00 NGUYỄN VĂN HỮU 12:00 NGUYỄN VĂN HỮU 13:00 NGUYỄN VĂN HỮU 14:00 NGUYỄN VĂN HỮU 15:00 NGUYỄN VĂN HỮU 16:00 NGUYỄN VĂN HỮU 17:00 NGUYỄN VĂN HỮU 18:00 NGUYỄN VĂN HỮU 19:00 NGUYỄN VĂN HỮU 20:00 NGUYỄN VĂN HỮU 21:00 NGUYỄN VĂN HỮU 22:00 NGUYỄN VĂN HỮU 23:00 NGUYỄN VĂN HỮU 24:00 NGUYỄN VĂN HỮU

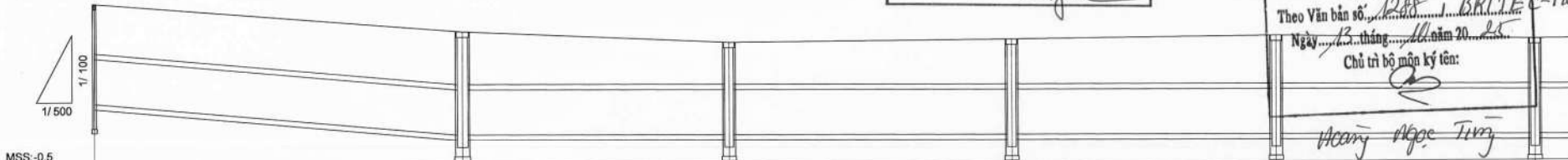
|  |   |   |  |   |
|--|---|---|--|---|
| <b>ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</b><br><b>BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG</b><br>LIÊN DANH: <b>CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1</b><br><b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN</b> | <b>DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NỬA GIAO THÔNG</b><br><b>GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG</b><br>ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG<br>BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG | THỰC HIỆN: VŨ QUANG HUY<br>KIỂM TRA: NGUYỄN VIỆT HUY<br>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG: HOÀNG VĂN BÌNH<br>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN HẢI<br>TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2: NGUYỄN VĂN HẢI<br>KCS CÔNG TY: VŨ THANH QUANG | CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1<br>GIẤY ĐỌC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN<br>CỘ PHẦN<br>TƯ VẤN ĐTXD<br>XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH<br>GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP<br>THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG | <b>TRẮC ĐỌC THOÁT NƯỚC MƯA</b><br><b>TUYẾN TNM 06</b><br>TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500<br>BẢN VẼ SỐ: TNM-T06-010<br>LẦN XUẤT BẢN: 01<br>MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H<br>LẦN CHỈNH SỬA: 00 |
|--|---|---|--|---|

BÌNH ĐỒ VÀ TRẮC ĐỌC TUYẾN TNM07



**SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số.../.../...  
 ngày...tháng...năm 20...  
 Ký tên: [Signature]

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số.../.../...  
 Ngày...tháng...năm 20...  
 Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]



**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
 GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số.../...  
 ngày...tháng...năm 20...  
 Ký tên: [Signature]

|                       |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| MSS:-0.5              |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |                                     |
| BỀ MẶT HOÀN THIỆN     | MẶT ĐƯỜNG                |                                     |                          |                                     | VÍA HÈ                   |                                     |                          |                                     |
| CAO ĐỘ ĐỈNH GA        | 3.18                     | 2.51                                | 2.28                     |                                     | 2.32                     | 2.22                                |                          |                                     |
| CAO ĐỘ ĐÁY GA         | 0.61                     | -0.08                               | -0.14                    |                                     | -0.17                    | -0.20                               |                          |                                     |
| CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG       | 0.96                     | 0.22                                | 0.16                     |                                     | 0.13                     | 0.10                                |                          |                                     |
| KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐÓN  | 0.00                     | 41.45                               | 71.39                    | 103.12                              | 29.73                    | 132.85                              | 29.17                    | 162.02                              |
| ĐỘ ĐỐC/CHIỀU DÀI CỐNG |                          | 1.8%                                | 0.1%                     | 0.1%                                | 0.1%                     | 0.1%                                | 0.1%                     | 0.1%                                |
| LOẠI-ĐƯỜNG KÍNH CỐNG  |                          | LD-D1000                            | VH-D1000                 | VH-D1000                            | VH-D1000                 | VH-D1000                            | VH-D1000                 | VH-D1000                            |
| TÊN GA                | G01-07                   | G02-07                              | G03-07                   | G04-07                              | G05-07                   | G06-07                              | G06-07                   | G06-07                              |
| LOẠI GA               | GA,HT                    | H.D750.L5                           | D.D1000.L8               | H.D1000.L7                          | H.D1000.L7               | D.D1000.L8                          | D.D1000.L8               | D.D1000.L8                          |
| SƠ HỌA MẶT BẰNG GA    | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**

LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

Địa điểm: **THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
 Mục đích: **THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

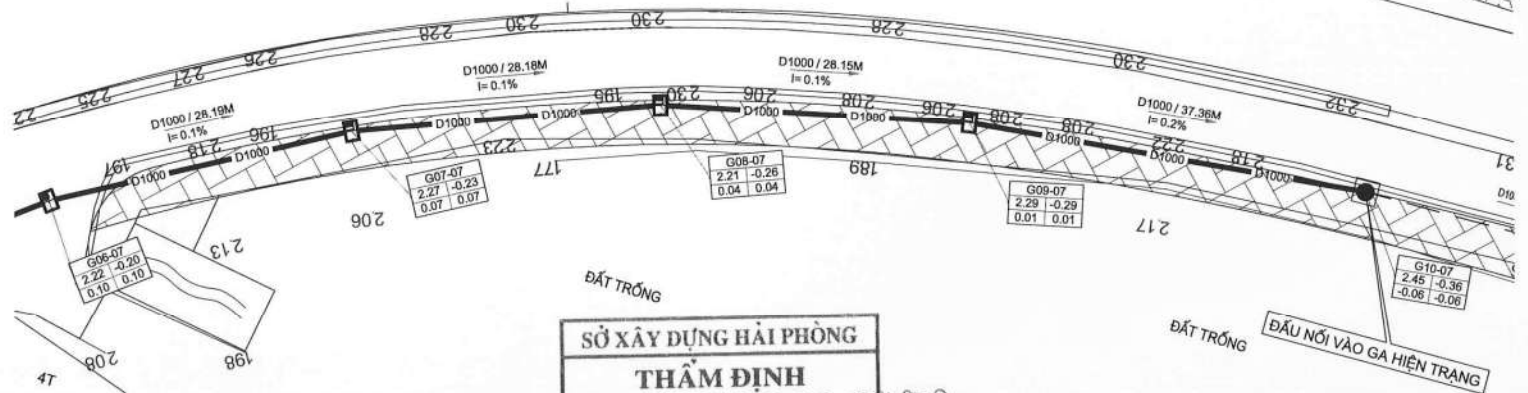
|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  |

HÀ NỘI NGÀY 04/03/2025  
 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
 CHẤM ĐỌC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN  
 ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
 GIAO THÔNG 1

**TRẮC ĐỌC THOÁT NƯỚC MƯA TUYẾN TNM 07 (1/2)**

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500 | BẢN VẼ SỐ: TNM-T07-010    |
| LẦN XUẤT BẢN: 01    | MÃ SỐ DỰ ÁN:              |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00   | 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |

| KÝ HIỆU                          | Ý NGHĨA  |
|----------------------------------|--|
| G01-01<br>2.33 0.83<br>1.73 1.13 | TÊN GA NƯỚC MƯA<br>CAO ĐỘ ĐỈNH GA CAO ĐỘ ĐÁY GA<br>CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG ĐỐC CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG ĐỐC |
|                                  | GA THU NƯỚC LÂM MỜI  |
|                                  | GA THU NƯỚC HIỆN TRẠNG   |
|                                  | CỐNG THOÁT NƯỚC HIỆN TRẠNG   |
| D300 L=30M<br>I=0.3%             | ĐƯỜNG KÍNH ỐNG - CHIỀU DÀI ĐOẠN ỐNG<br>ĐỘ ĐỐC ĐOẠN ĐOẠN ỐNG                                |
| TUYẾN TNM 01                     | TÊN TUYẾN THOÁT NƯỚC MƯA   |
| D750                             | TUYẾN CỐNG TNM D750 LÂM MỜI  |
| D1000                            | TUYẾN CỐNG TNM D1000 LÂM MỜI   |
| D1250                            | TUYẾN CỐNG TNM D1250 LÂM MỜI   |
| D1500                            | TUYẾN CỐNG TNM D1500 LÂM MỜI   |
| 3000X1000                        | TUYẾN CỐNG HỘP 3000X1000 LÂM MỜI   |
| 1800X1800                        | TUYẾN CỐNG HỘP 1800X1800 LÂM MỜI   |



**SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số... ngày... tháng... năm 2025.  
Ký tên:

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số... ngày... tháng... năm 2025.  
Chủ trì bộ môn ký tên:  
Hoàng Ngọc Tĩnh

|                       |            |            |        |       |          |            |        |       |          |            |  |        |  |        |
|-----------------------|------------|------------|--------|-------|----------|------------|--------|-------|----------|------------|--|--------|--|--------|
| BỀ MẶT HOÀN THIÊN     | VIA HÈ     |            |        |       | VIA HÈ   |            |        |       | VIA HÈ   |            |  |        |  |        |
| CAO ĐỘ ĐỈNH GA        | 2.22       |            | 2.27   |       |          |            | 2.29   |       |          |            |  | 2.45   |  |        |
| CAO ĐỘ ĐÁY GA         | -0.20      |            | -0.23  |       |          |            | -0.29  |       |          |            |  | -0.36  |  |        |
| CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG       | 0.10       |            | 0.07   |       |          |            | 0.01   |       |          |            |  | -0.06  |  |        |
| KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐÓN  | 162.02     | 29.19      | 191.21 | 29.18 | 220.39   | 29.15      | 249.54 | 37.86 |          |            |  | 287.40 |  |        |
| ĐỘ ĐỐC/CHIỀU DÀI CỐNG | 0.1%       | 28.19      | 0.1%   | 28.18 | 0.1%     | 28.15      | 0.2%   | 37.36 |          |            |  |        |  |        |
| LOẠI-ĐƯỜNG KÍNH CỐNG  | VH-D1000   |            |        |       | VH-D1000 |            |        |       | VH-D1000 |            |  |        |  |        |
| TÊN GA                | G06-07     | G07-07     |        |       |          | G08-07     |        |       |          | G09-07     |  |        |  | G10-07 |
| LOẠI GA               | D.D1000.L8 | H.D1000.L7 |        |       |          | H.D1000.L7 |        |       |          | H.D1000.L7 |  |        |  | GA.HT  |
| SƠ HỌA MẶT BẰNG GA    |            |            |        |       |          |            |        |       |          |            |  |        |  |        |

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số... ngày... tháng... năm 2025.  
Ký tên:

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                 |  |
|------------------------|-----------------|--|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    |  |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY |  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  |  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  |  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  |  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  |  |

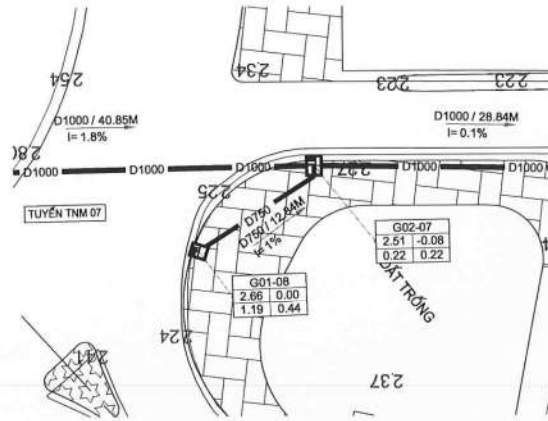
HÀI PHÒNG, NGÀY 08 THÁNG 02 NĂM 2025  
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
GIẤM ĐỐC KỸ THUẬT DỰ ÁN  
**XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG**  
THƯỜNG SƠN  
NGUYỄN VĂN HẢI

**TRẮC ĐỌC THOÁT NƯỚC MƯA TUYẾN TNM 07 (2/2)**

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500 | BẢN VẼ SỐ: TNM-T07-020    |
| LẦN XUẤT BẢN: 01    | MÃ SỐ DỰ ÁN:              |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00   | 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |

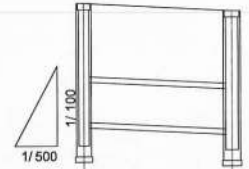
D:\PHI PHAM\QUYTA\TODD\02\THI\BỐ\NBT\GAO\BHN\BHN\UP\PHI\TCC\02\2025\FILE\PHU\QUANG\HUY\BHN\PHU\TNM\TNM07\THI\PHU\BHN\BHN\02\2025\H3\3A\A4

BÌNH ĐỒ VÀ TRẮC ĐỌC TUYẾN TNM08



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số... ngày... tháng... năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số... ngày... tháng... năm 2025.  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*



MSS:-1.5

|                       |           |           |
|-----------------------|-----------|-----------|
| BỀ MẶT HOÀN THIÊN     | VĨA HÈ    |           |
| CAO ĐỘ ĐỈNH GA        | 2.66      | 2.51      |
| CAO ĐỘ ĐÁY GA         | 0.00      | -0.08     |
| CAO ĐỘ ĐÁY CỐNG       | 0.44      | 0.31      |
| KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐÓN  | 0.00      | 13.94     |
| ĐỘ ĐỐC/CHIỀU DÀI CỐNG |           |           |
| LOẠI-ĐƯỜNG KÍNH CỐNG  | VH-D750   |           |
| TÊN GA                | G01-08    | G02-07    |
| LOẠI GA               | H.D750.L1 | H.D750.L5 |
| SƠ HỌA MẶT BẰNG GA    |           |           |

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số... ngày... tháng... năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*

0:00 PHẠM ĐÌNH HẠO: 02/11/2025 10:00 AM

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
 LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

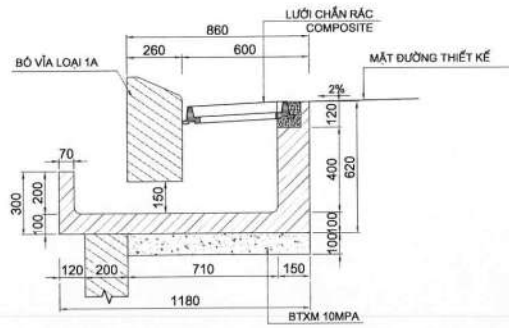
**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                 |                    |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |

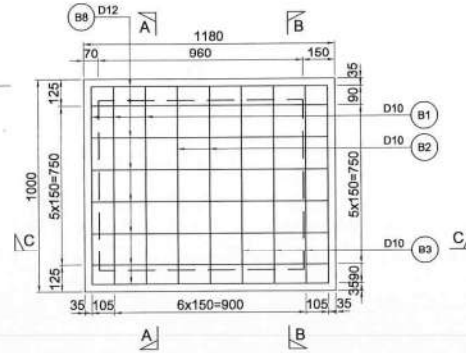


|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>TRẮC ĐỌC THOÁT NƯỚC MƯA</b><br><b>TUYẾN TNM 08</b> |                           |
| TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500                                   | BẢN VẼ SỐ: TNM-T08-010    |
| LẦN XUẤT BẢN: 01                                      | MÃ SỐ DỰ ÁN:              |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00                                     | 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |

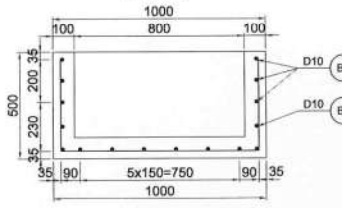
**CẤU TẠO CỬA THU NƯỚC**  
(TỶ LỆ 1:25)



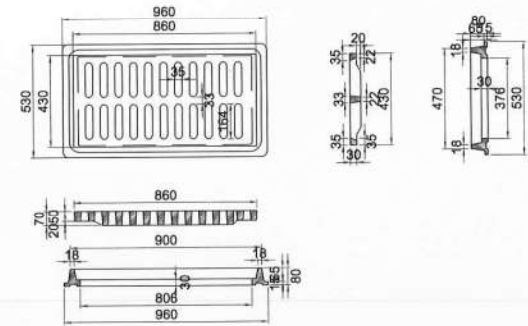
**CỐT THÉP CỬA THU NƯỚC**  
(TỶ LỆ 1:25)



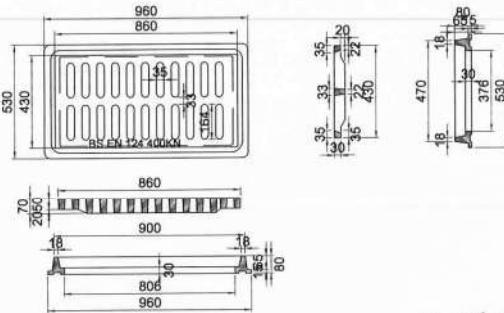
**MẶT CẮT B-B**  
(TỶ LỆ 1:25)



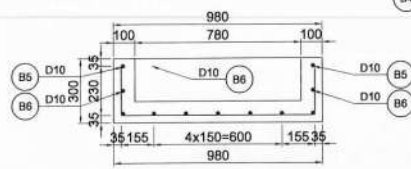
**SONG CHẮN RÁC COMPOSITE**  
(TỶ LỆ 1:25)



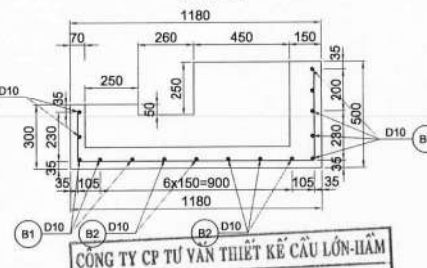
**SONG CHẮN RÁC COMPOSITE**  
(TỶ LỆ 1:25)



**MẶT CẮT A-A**  
(TỶ LỆ 1:25)



**MẶT CẮT C-C**  
(TỶ LỆ 1:25)



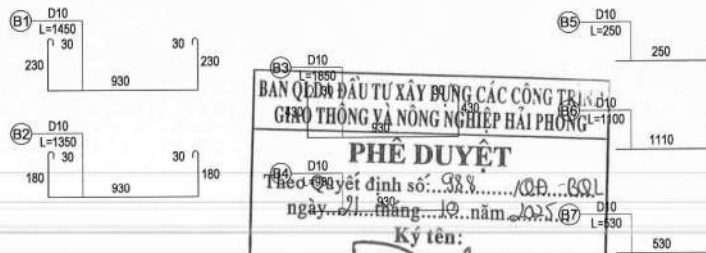
**BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP 1 CỬA THU**

| Hạng mục     | Tên thanh | Đường kính (mm) | Số thanh (Thanh) | Chiều dài 1 thanh (mm) | Khối lượng đơn vị (Kg/m) | Tổng khối lượng (Kg) |
|--------------|-----------|-----------------|------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|
| Thân cửa thu | B1        | D10             | 3                | 1450                   | 0.617                    | 2.684                |
|              | B2        | D10             | 2                | 1350                   | 0.617                    | 1.666                |
|              | B3        | D10             | 3                | 1850                   | 0.617                    | 3.424                |
|              | B4        | D10             | 7                | 930                    | 0.617                    | 4.017                |
|              | B5        | D10             | 2                | 250                    | 0.617                    | 0.309                |
|              | B6        | D10             | 2                | 1110                   | 0.617                    | 1.370                |
|              | B7        | D10             | 6                | 530                    | 0.617                    | 1.962                |
|              | B8        | D10             | 8                | 1830                   | 0.617                    | 9.033                |

**KHỐI LƯỢNG 01 CỬA THU**

| Hạng mục   | Đơn vị | Diện giải   | Khối lượng |
|--|--------|---|------------|
| <b>Thân cửa thu</b>  |        |   |            |
| - Bê tông 25Mpa đá 1x2 thân cửa thu                                | m3     | 0.192*0.78+0.461*0.1*2                                  | 0.242      |
| - Ván khuôn cửa thu  | m2     | (0.3+0.5)*0.98+(0.2+0.4)*0.78+0.461*2+(0.25+0.05)*0.1*2 | 2.772      |
| - Cốt thép D<10  | Kg     |   | 24.465     |
| <b>Móng cửa thu</b>  |        |   |            |
| - Bê tông 10Mpa đá 2x4 móng cửa thu                                | m3     | 0.86*0.98*0.1   | 0.084      |
| - Ván khuôn cửa thu  | m2     | (0.86*2+0.98)*0.1                                       | 0.270      |
| Khung, lưới chắn rác bằng Composite, KT=(96x53)cm, tải trọng 250KN | Bộ     |   | 1.000      |

**CHI TIẾT CỐT THÉP CỬA THU NƯỚC**  
(TỶ LỆ 1:25)



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 855.2.../SXĐ... KT.../ĐXD ngày... tháng... năm 20...  
Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số.../288.../SĐTEC...-TC3 Ngày... tháng... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*  
*Hoàng Ngọc Tụng*

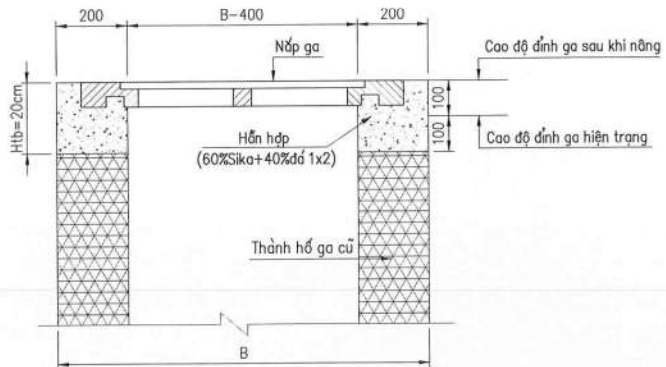
BAN QUẢN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo quyết định số.../QĐ.../Đ... ngày... tháng... năm 20...  
Ký tên: *[Signature]*

**GHI CHÚ:**  
- Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.

|   |  |  |   |  |
|---|--|--|---|--|
| <p><b>ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</b><br/><b>BAN QLĐA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG</b></p> <p>LIÊN DANH: <b>CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1</b><br/><b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN</b></p> | <p><b>DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG</b><br/><b>GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG</b></p> <p>ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG<br/>BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p> | <p>THỰC HIỆN: VŨ QUANG HUY</p> <p>KIỂM TRA: NGUYỄN VIỆT HUY</p> <p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG: HOÀNG VĂN BÌNH</p> <p>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN HẢI</p> <p>TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2: NGUYỄN VĂN HẢI</p> <p>KCS CÔNG TY: VŨ THANH QUANG</p> | <p>HÀNG NGÀY THÁNG NĂM 2025</p> <p>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1</p> <p>GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN</p> <p>TU VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1</p> <p>NGUYỄN VĂN HẢI</p> <p>THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</p> | <p><b>BỘ TRƯỞNG</b><br/><b>CỬA THU GA THẨM BTCT</b></p> <p>TỶ LỆ BẢN VẼ: _____ BẢN VẼ SỐ: TMM-CT-010</p> <p>LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DỰ ÁN: _____</p> <p>LẦN CHỈNH SỬA: 00 2025 - TECCO1 - 025 - H.H</p> |
|---|--|--|---|--|

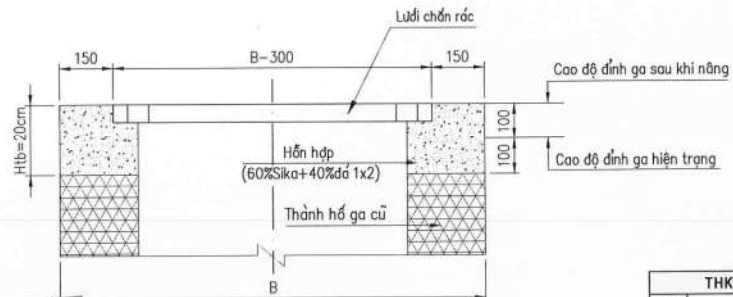
### CHI TIẾT NÂNG CỔ HỐ GA

Tỷ lệ 1:15



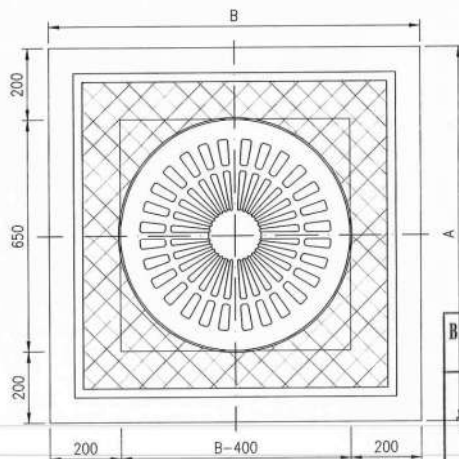
### CHI TIẾT NÂNG CỔ HỐ THU

Tỷ lệ 1:15



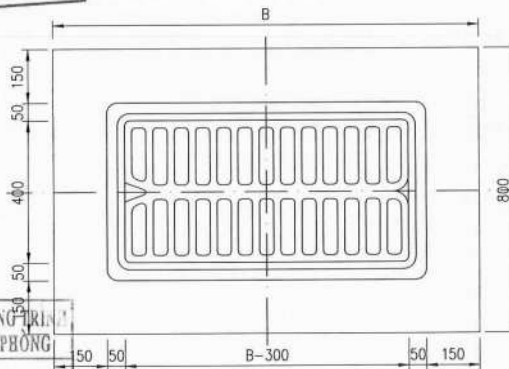
### MẶT BẰNG HỐ GA

Tỷ lệ 1:15



### MẶT BẰNG HỐ THU

Tỷ lệ 1:15



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: 0388 / BRTEL

Ngày: 21 tháng 10 năm 2025

Chủ trì bộ môn ký tên: Hàng Ngọc Tình

-TK3

### SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

#### THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 3552 / XD-KT

ngày: 21 tháng 10 năm 2025

Ký tên: [Signature]

| THKL NÂNG CỔ GA CHO HỐ GA (HTB=10CM) |                              |        |            | 18 HỐ GA   |
|--------------------------------------|------------------------------|--------|------------|------------|
| STT                                  | Hạng mục                     | Đơn vị | Khối lượng | Khối lượng |
| 1                                    | Hỗn hợp (60%Siika-40%đá 1x2) | m3     | 0.15       | 2.74       |
| 2                                    | Ván khuôn                    | m2     | 1.52       | 27.36      |
| 3                                    | Phá dỡ bê tông cổ ga         | m3     | 0.08       | 1.37       |
| 4                                    | Tháo dỡ nắp ga               | bộ     | 1.00       | 18.00      |
| 5                                    | Lắp dựng nắp ga              | bộ     | 1.00       | 18.00      |

| THKL NÂNG CỔ GA CHO HỐ THU (HTB=10CM) |                              |        |            | 18 HỐ THU  |
|---------------------------------------|------------------------------|--------|------------|------------|
| STT                                   | Hạng mục                     | Đơn vị | Khối lượng | Khối lượng |
| 1                                     | Hỗn hợp (60%Siika-40%đá 1x2) | m3     | 0.11       | 1.94       |
| 2                                     | Ván khuôn                    | m2     | 1.44       | 25.92      |
| 3                                     | Phá dỡ bê tông cổ hố thu     | m3     | 0.05       | 0.97       |
| 4                                     | Tháo dỡ nắp hố thu           | bộ     | 1.00       | 18.00      |
| 5                                     | Lắp dựng nắp hố thu          | bộ     | 1.00       | 18.00      |

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG

#### PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 988 / QA

ngày: 21 tháng 10 năm 2025

Ký tên: [Signature]

#### GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, TRỪ KHI CÓ CHỈ ĐỊNH KHÁC
- CHIỀU CAO NỐI TRUNG BÌNH 0.15M CHỈ LÀ TÂM TÍNH.
- CHIỀU CAO NỐI CỤ THỂ SẼ DO CHỦ ĐẦU TƯ VÀ TVGS QUYẾT ĐỊNH TÙY THEO CAO ĐỘ HIỆN TRƯỜNG
- ĐẬP CỔ GA VỚI CHIỀU CAO TRUNG BÌNH 10CM TÍNH TỪ MẶT GA HIỆN TẠI, SAU ĐÓ NÂNG CAO CỔ GA ĐẾN CAO ĐỘ MẶT ĐƯỜNG SAU KHI THĂM LẠI MẶT ĐƯỜNG.
- VỊ TRÍ HỐ GA XEM TRONG BẢN VẼ BÌNH DỒ THIẾT KẾ.

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

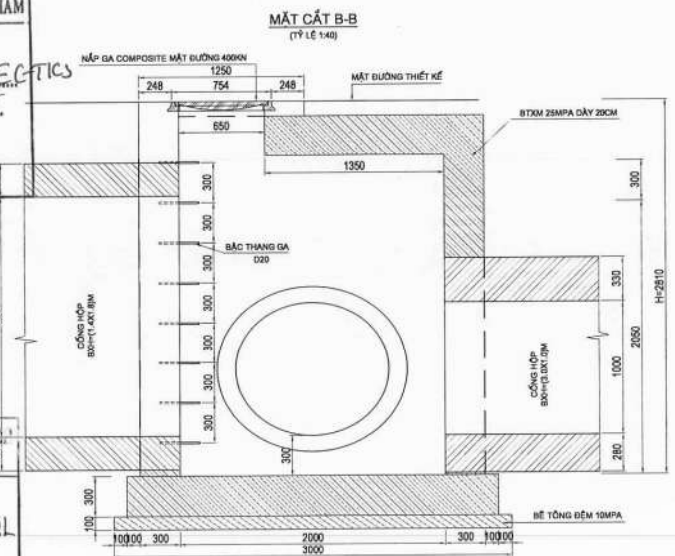
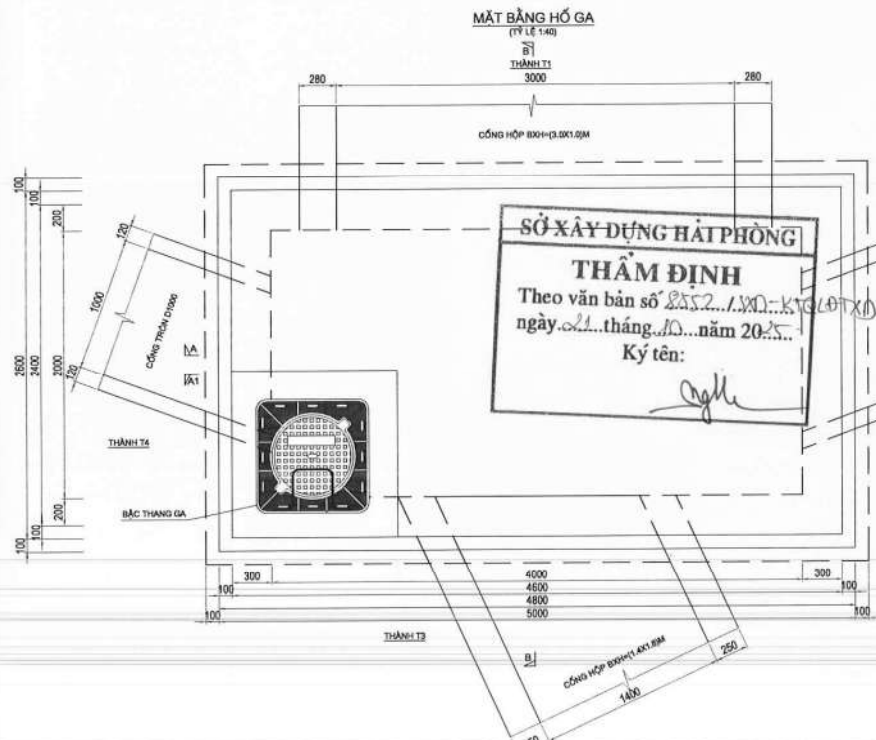
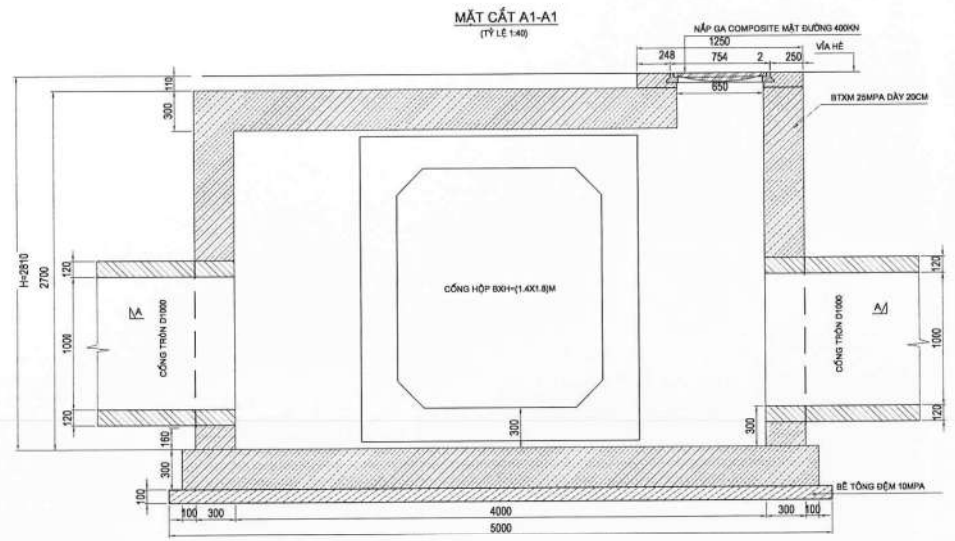
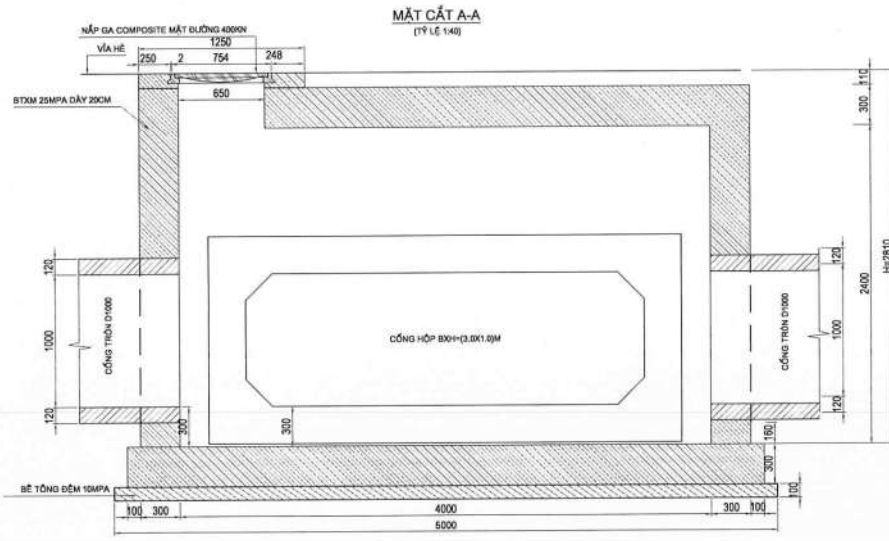
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                 |                    |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | <u>[Signature]</u> |
| Kiểm tra               | NGUYỄN VIỆT HUY | <u>[Signature]</u> |
| Chủ trì thiết kế đường | HOÀNG VĂN BÌNH  | <u>[Signature]</u> |
| Chủ nhiệm thiết kế     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <u>[Signature]</u> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <u>[Signature]</u> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <u>[Signature]</u> |



#### CHI TIẾT NÂNG CỔ GA, HỐ THU

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ: X/BV | BẢN VẼ SỐ: TNM-CT-020     |
| LẦN XUẤT BẢN: 01   | MÃ SỐ DỰ ÁN:              |
| LẦN CHÍNH SỬA: 00  | 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số.../2025.../BRI.TECCO  
 Ngày.../.../2025...  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

*Hoàng Ngọc Túy*

**SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số.../2025.../SXD...  
 ngày.../.../2025...  
 Ký tên:

*[Signature]*

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**

**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số.../2025.../QLĐ...  
 ngày.../.../2025...  
 Ký tên:

*[Signature]*

**GHI CHÚ:**

- Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
 LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                 |                    |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |

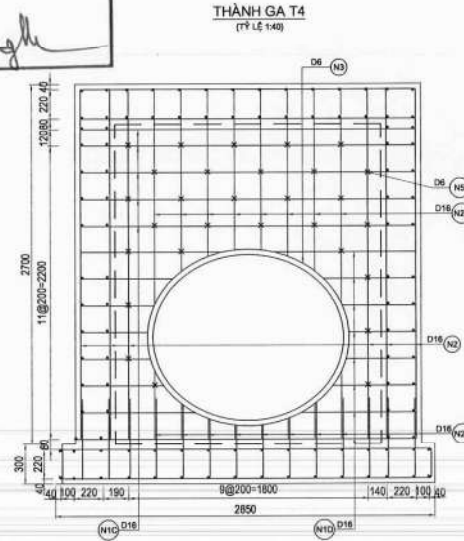
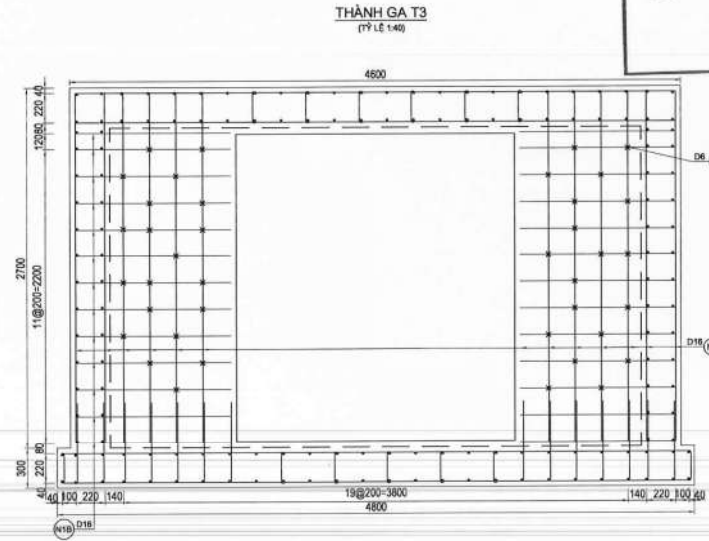
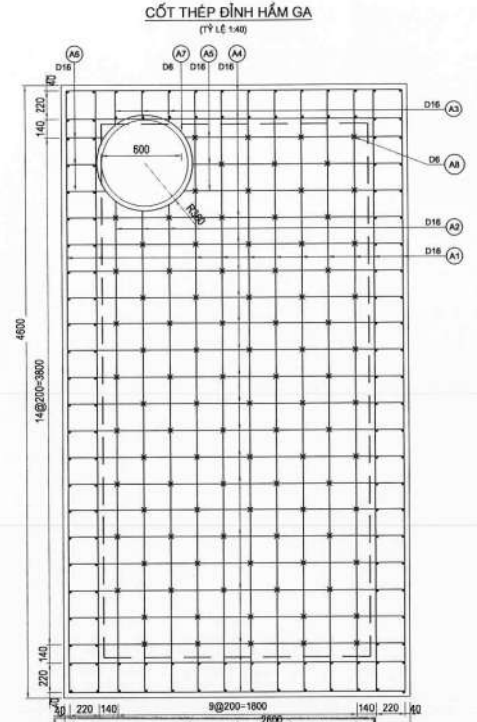
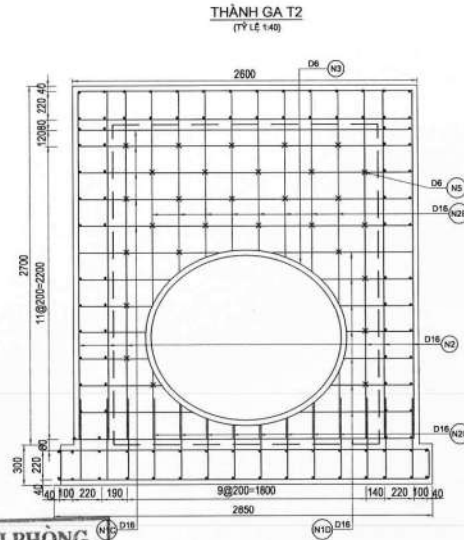
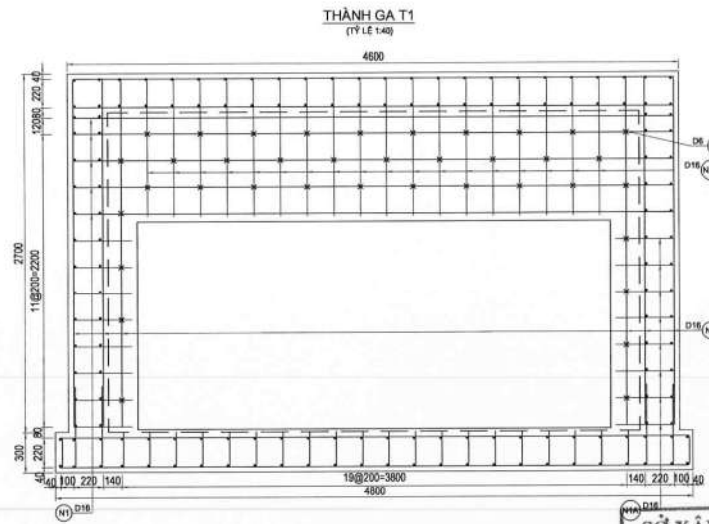


**BỘ TRÍ CHUNG GA THẨM BTCT - LOẠI 1**

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ:     | BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI 1-1    |
| LẦN XUẤT BẢN: 01  | MÃ SỐ DỰ ÁN:              |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00 | 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |

ĐƠN PHẠM THIÊN TECCO CONTROL NÚT GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG. HỒ SƠ KỸ THUẬT. 2025-02-27 AM

ĐƠN PHẠM BẢN VẼ: TECOCO CHITRE KUT ĐẠM BUI VIEU LUP HPH02508; 3DW FILE PHAM KIUNG PHE PHUP; VITHTOUT VUC02081A; WUC02081B; MW K; - K; GI; W3; V; HPHO BAH VE CAI PHUNG GA THAM; HPHO BAH; 2025-02-27 AM



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: 855.2.1/SXD-KTC/LĐT/K  
 ngày 21 tháng 10 năm 2025.  
 Ký tên:

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HẦM**

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: 128...../BHTK... TC 3  
 Ngày 13 tháng 10 năm 20...  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

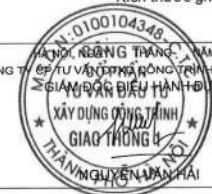
HOÀN NGUYỄN TÙNG  
 BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
 GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: 388...../QĐ... BQT  
 ngày 21 tháng 10 năm 2025  
 Ký tên:

**GHI CHÚ:**

- Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.



**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG  
 GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

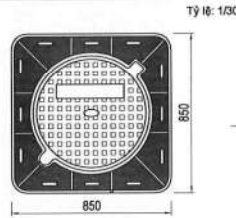
|                        |                 |  |
|------------------------|-----------------|--|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    |  |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY |  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  |  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  |  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  |  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  |  |

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN  
 2025

**BỘ TRƯỞNG CỐT THÉP  
 GA THẨM BTCT - LOẠI 1**  
 TỶ LỆ BẢN VẼ: BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI 1-2  
 LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DỰ ÁN:  
 LẦN CHỈNH SỬA: 00 2025 - TECCO 1 - 025 - H.H

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 1288.../BRI.TEC - TICS  
 Ngày: 13 tháng 10 năm 20...  
 Chủ trì bộ môn ký tên:  
 Hoàng Ngọc Túy

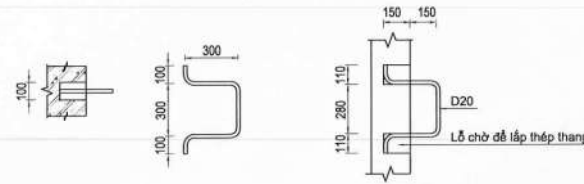
**CHI TIẾT NẬP GA ÂM BẰNG COMPOSITE**



SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số 8552.../XĐ...  
 ngày 03 tháng 10 năm 20...  
 Ký tên: *[Signature]*

**CHI TIẾT THÉP THANG**

Tỷ lệ: 1/30

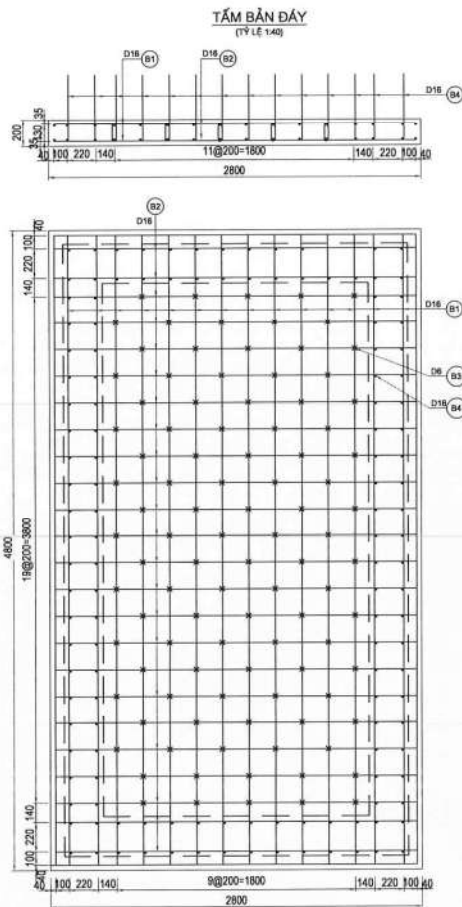


**KHỐI LƯỢNG GA THĂM BTCT BxL=(4x2)M - LOẠI 1**

| Hạng mục                                       | Đơn vị | Diện giải   | Khối lượng |
|--|--------|---|------------|
| <b>Cổ ga</b>                                   |        |   |            |
| - Bê tông 25MPa thân cổ ga, đá 1x2             | m3     | (1.25*1.25*0.65*0.65)*0.11  | 0.1254     |
| - Ván khuôn                                    | m2     | (1.25*1.25*0.65*0.65)*0.11  | 0.838      |
| <b>Đỉnh hầm ga</b>                             |        |   |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m3     | (4.6*2.6*Pi)*0.325*2)*0.3   | 3.488      |
| - Ván khuôn                                    | m2     | (4.6+2.6)*2*0.3+2*Pi*0.325*0.3+4*2                                      | 12.933     |
| - Cốt thép D510                                | Kg     |   | 7.869      |
| - Cốt thép 10<D518                             | Kg     |   | 396.011    |
| <b>Thân ga</b>                                 |        |   |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m3     | (4.6*2.6*4*2)*2.4*3.56*1.56*0.3*1-1/4*Pi*0.1.24*2*0.3*2-2.1*2.3*0.3*1   | 5.864      |
| - Ván khuôn                                    | m2     | (4.6+2.6)*2*2.4+(4+2)*2*2.4*3.56*1.56*2*1-1/4*Pi*0.1.24*2*2-2.1*2.3*2*1 | 37.782     |
| - Cốt thép D510                                | Kg     |   | 13.346     |
| - Cốt thép 10<D518                             | Kg     |   | 871.245    |
| - Cốt thép D>18                                | Kg     |   | 21.736     |
| <b>Bản đáy ga</b>                              |        |   |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m3     | 4.8*2.8*0.3   | 4.032      |
| - Ván khuôn                                    | m2     | (4.8+2.8)*2*0.3   | 4.560      |
| - Cốt thép D510                                | Kg     |   | 7.104      |
| - Cốt thép 10<D518                             | Kg     |   | 596.039    |
| <b>Móng ga</b>                                 |        |   |            |
| - Bê tông 10MPa, đá 2x4                        | m3     | 5*3*0.1   | 1.500      |
| - Ván khuôn                                    | m2     | (5+3)*2*0.1   | 1.600      |
| Khung, nắp ga bằng Composite (tải trọng 400KN) | bộ     |   | 1.000      |

**BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP GA THĂM BxL=(4x2)M - LOẠI 1**

| Hạng mục    | Tên thanh | Hình dạng thanh thép | Đường kính (mm) | Số thanh (Thanh) | Chiều dài 1 thanh (mm) | Khối lượng đơn vị (Kg/m) | Tổng khối lượng (Kg) |
|-------------|-----------|----------------------|-----------------|------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|
| Đỉnh hầm ga | A1        | 60 4520 60           | D16             | 22               | 4640                   | 1.58                     | 161.286              |
|             | A2        | 60 3650 60           | D16             | 6                | 3770                   | 1.58                     | 35.740               |
|             | A3        | 60 230 60            | D16             | 6                | 350                    | 1.58                     | 3.318                |
|             | A4        | 60 2525 60           | D16             | 42               | 2645                   | 1.58                     | 175.522              |
|             | A5        | 60 1620 60           | D16             | 6                | 1740                   | 1.58                     | 16.495               |
|             | A6        | 60 265 60            | D16             | 6                | 385                    | 1.58                     | 3.650                |
|             | A7        | Ø 2362               | D6              | 2                | 2362                   | 0.222                    | 1.049                |
|             | A8        | 50 220 50            | D6              | 96               | 320                    | 0.222                    | 6.820                |
| Bản đáy ga  | B1        | 60 4720 60           | D16             | 34               | 4840                   | 1.58                     | 260.005              |
|             | B2        | 60 2720 60           | D16             | 52               | 2840                   | 1.58                     | 233.334              |
|             | B3        | 50 220 50            | D6              | 100              | 320                    | 0.222                    | 7.104                |
|             | B4        | 500                  | D16             | 130              | 500                    | 1.58                     | 102.700              |
| Thân ga     | N1        | 60 4520 60           | D16             | 10               | 4640                   | 1.58                     | 73.312               |
|             | N1A       | 60 1170 60           | D16             | 50               | 1290                   | 1.58                     | 101.910              |
|             | N1B       | 60 1830 60           | D16             | 56               | 1950                   | 1.58                     | 172.636              |
|             | N1C       | 60 2520 60           | D16             | 24               | 2640                   | 1.58                     | 100.109              |
|             | N1D       | 60 700 60            | D16             | 56               | 820                    | 1.58                     | 72.554               |
|             | N2        | 60 2620 60           | D16             | 44               | 2740                   | 1.58                     | 190.485              |
|             | N2A       | 60 1050 60           | D16             | 36               | 1170                   | 1.58                     | 66.550               |
|             | N2B       | 60 1365 60           | D16             | 32               | 1485                   | 1.58                     | 75.082               |
|             | N2C       | 60 250 60            | D16             | 32               | 370                    | 1.58                     | 18.707               |
|             | N4        | Ø 4550               | D6              | 4                | 4550                   | 0.222                    | 4.040                |
|             | N5        | 50 220 50            | D6              | 131              | 320                    | 0.222                    | 9.306                |
|             | Thang     | 100 300              | D20             | 8                | 1100                   | 2.47                     | 21.736               |



**GHI CHÚ:**

- Bản vẽ thiết kế ga thăm nối ống thoát nước mưa.
- Ga được đặt dưới vỉa hè.
- Đế ga sử dụng 25MPa đá 1x2, trên lớp BTXM 10MPa đá 2x4 dày 10cm.
- Thân ga bằng BTCT 25MPa đá 1x2.
- Bản nắp sử dụng BTXM 25MPa, đá 1x2.
- Cổ ga sử dụng BTXM 25MPa, đá 1x2.
- Cốt thép sử dụng D<=10: CB-240T; 10<D<=18: CB-400V (tuân thủ theo TCVN 1651-2008).
- Các bộ nắp Composite được cung cấp bởi đơn vị sản xuất nhưng phải đảm bảo tại vị trí đặt nắp (tải trọng 125KN).
- Đất dưới móng ga là đất có ứng suất >= 1Kg/m2, nếu nhỏ hơn phải gia cố thêm.
- Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.

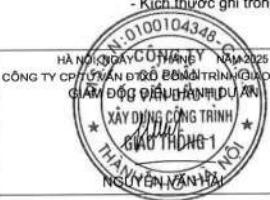
**GHI CHÚ:**

- Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
 LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN: VŨ QUANG HUY  
 KIỂM TRA: NGUYỄN VIỆT HUY  
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG: HOÀNG VĂN BÌNH  
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN HẢI  
 TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2: NGUYỄN VĂN HẢI  
 KCS CÔNG TY: VŨ THANH QUANG

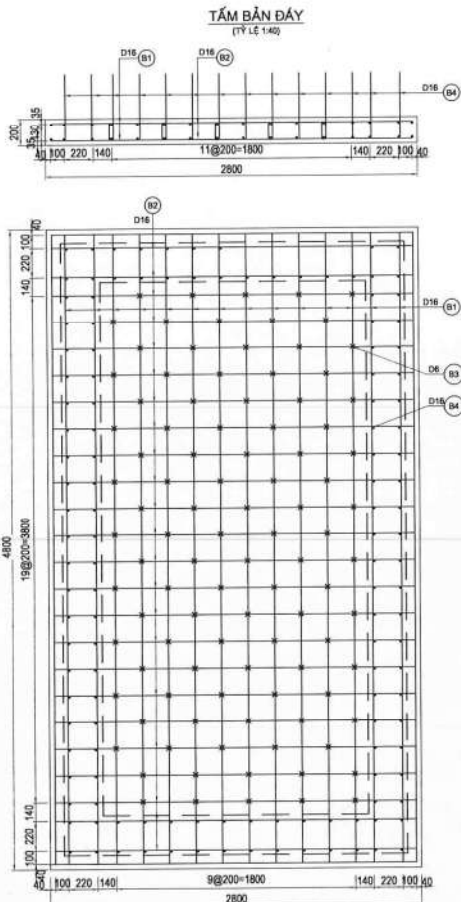


**BỐ TRÍ CỐT THÉP**  
**GA THĂM BTCT - LOẠI 1**  
 TỶ LỆ BẢN VẼ: 01  
 LẦN XUẤT BẢN: 01  
 LẦN CHỈNH SỬA: 00  
 BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI 1-3  
 MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H

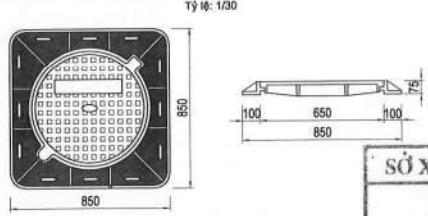
ĐỒ THẠC SĨ ĐÀO TẠO KIẾN TRÚC KINH QUẢN DỰ ÁN: NGUYỄN VĂN BÌNH; THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN HẢI; KIỂM TRA: NGUYỄN VIỆT HUY; CHỈ ĐẠO THI CÔNG: NGUYỄN VĂN BÌNH; CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN HẢI; TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2: NGUYỄN VĂN HẢI; KCS CÔNG TY: VŨ THANH QUANG.



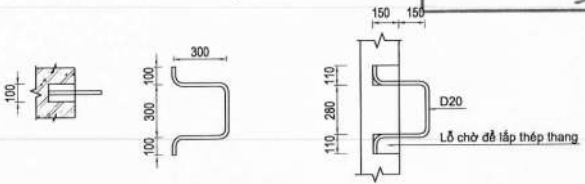




**CHI TIẾT NẤP GA ÂM BẰNG COMPOSITE**  
Tỷ lệ: 1/30



**CHI TIẾT THÉP THANG**  
Tỷ lệ: 1/30



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-ĐÀM  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 1988... BRITEC-TR3  
Ngày 15 tháng 10 năm 2025  
Chủ trì bộ môn kỹ tên:  
*(Signature)*

**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: 8552.../SXD... KT/LHTK/D  
ngày 11 tháng 10 năm 2025  
Ký tên:  
*(Signature)*

**BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP GA THẨM BxL=(4x2)M - LOẠI 1A**

| Hang mục    | Tên thanh | Hình dạng thanh thép | Đường kính (mm) | Số thanh (Thanh) | Chiều dài 1 thanh (mm) | Khối lượng đơn vị (Kg/m) | Tổng khối lượng (Kg) |
|-------------|-----------|----------------------|-----------------|------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|
| Đỉnh hầm ga | A1        | 60 4520 60           | D16             | 22               | 4640                   | 1.58                     | 161.286              |
|             | A2        | 60 3650 60           | D16             | 6                | 3770                   | 1.58                     | 36.740               |
|             | A3        | 60 230 60            | D16             | 6                | 350                    | 1.58                     | 3.318                |
|             | A4        | 60 2525 60           | D16             | 42               | 2645                   | 1.58                     | 175.622              |
|             | A5        | 60 1620 60           | D16             | 6                | 1740                   | 1.58                     | 16.495               |
|             | A6        | 60 265 60            | D16             | 6                | 385                    | 1.58                     | 3.650                |
|             | A7        | Ø 2362               | D6              | 2                | 2362                   | 0.222                    | 1.049                |
|             | A8        | 50 220 50            | D6              | 96               | 320                    | 0.222                    | 6.820                |
| Bản đáy ga  | B1        | 60 4720 60           | D16             | 34               | 4840                   | 1.58                     | 260.005              |
|             | B2        | 60 2720 60           | D16             | 52               | 2840                   | 1.58                     | 233.334              |
|             | B3        | 50 220 50            | D6              | 100              | 320                    | 0.222                    | 7.104                |
|             | B4        | 500                  | D16             | 130              | 500                    | 1.58                     | 102.700              |
| Thân ga     | N1        | 60 4520 60           | D16             | 20               | 4640                   | 1.58                     | 146.624              |
|             | N1A       | 60 1170 60           | D16             | 32               | 560                    | 1.58                     | 28.314               |
|             | N1B       | 60 1830 60           | D16             | 44               | 1190                   | 1.58                     | 82.729               |
|             | N1C       | 60 2520 60           | D16             | 60               | 2640                   | 1.58                     | 260.272              |
|             | N2        | 60 2620 60           | D16             | 76               | 3140                   | 1.58                     | 377.051              |
|             | N2A       | 60 1050 60           | D16             | 36               | 1570                   | 1.58                     | 89.302               |
|             | N2B       | 60 1365 60           | D16             | 24               | 795                    | 1.58                     | 30.146               |
|             | N2D       | 500                  | D16             | 28               | 500                    | 1.58                     | 22.120               |
|             | N5        | 50 220 50            | D6              | 266              | 320                    | 0.222                    | 18.897               |
|             | Thang     | 100 300 300          | D20             | 10               | 1100                   | 2.47                     | 27.170               |

**KHOẢNG LƯỢNG GA THẨM BTCT BxL=(4x2)M - LOẠI 1A**

| Hang mục                                       | Đơn vị         | Diễn giải                              | Khối lượng |
|--|----------------|--|------------|
| <b>Cổ ga</b>                                   |                |  |            |
| - Bê tông 25MPa thân cổ ga, đá 1x2             | m <sup>3</sup> | (1.25*1.25-0.65*0.65)*0.53             | 0.604      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | (1.25*4+0.65*4)*0.53                   | 4.028      |
| <b>Đỉnh hầm ga</b>                             |                |  |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m <sup>3</sup> | (4.6*2.6-Π(1*0.325 <sup>2</sup> ))*0.3 | 3.488      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | (4.6+2.6)*2*0.3+2*Π(1*0.325*0.3+4*2)   | 12.933     |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg             |  | 7.869      |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg             |  | 396.011    |
| <b>Thân ga</b>                                 |                |  |            |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg             |  | 18.897     |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg             |  | 1026.558   |
| - Cốt thép D-18                                | Kg             |  | 27.170     |
| <b>Bản đáy ga</b>                              |                |  |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m <sup>3</sup> | 4.8*2.8*0.3                            | 4.032      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | (4.8+2.8)*2*0.3                        | 4.560      |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg             |  | 7.104      |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg             |  | 596.039    |
| <b>Móng ga</b>                                 |                |  |            |
| - Bê tông 10MPa, đá 2x4                        | m <sup>3</sup> | 5*3*0.1                                | 1.500      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | (5+3)*2*0.1                            | 1.600      |
| Khung, nắp ga bằng Composite (tải trọng 400KN) | bộ             |  | 1.000      |

**GHI CHÚ:**

- Bản vẽ thiết kế ga thẩm nối cống thoát nước mưa.
- Ga được đặt dưới vỉa hè.
- Để ga sử dụng 25MPa đá 1x2, trên lớp BTXM 10MPa đá 2x4 dày 10cm.
- Thân ga bằng BTCT 25MPa đá 1x2.
- Bản nắp sử dụng BTXM 25MPa, đá 1x2.
- Cổ ga sử dụng BTXM 25MPa, đá 1x2.
- Cốt thép sử dụng D<=10: CB-240T; 10<D<=18: CB-400V (tuân thủ theo TCVN 1651-2008).
- Các bộ nắp Composite được cung cấp bởi đơn vị sản xuất nhưng phải đảm bảo tại vị trí đặt nắp (tải trọng 125KN).
- Đất dưới móng ga là đất có ứng suất >= 1Kg/m<sup>2</sup>, nếu nhỏ hơn phải gia cố thêm.
- Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.

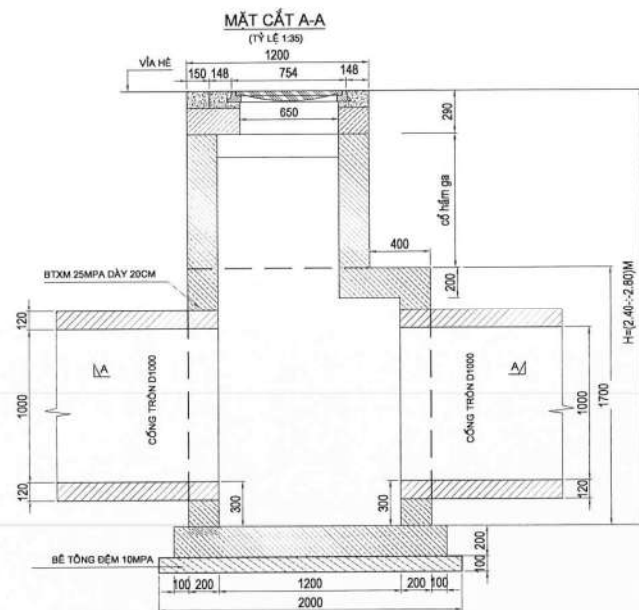
**GHI CHÚ:**

- Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.

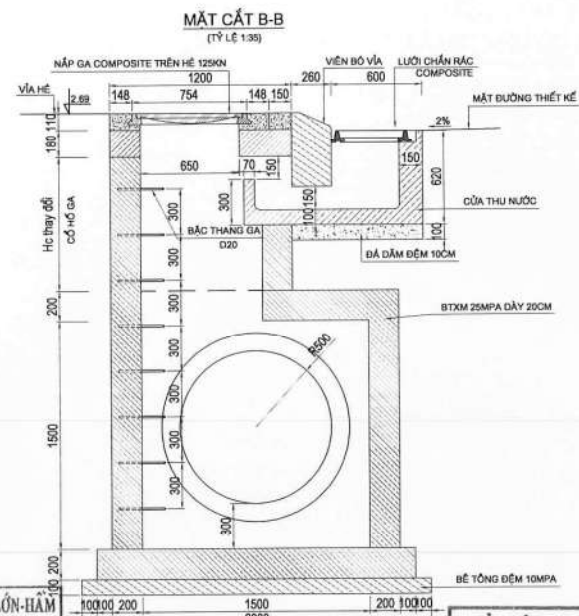
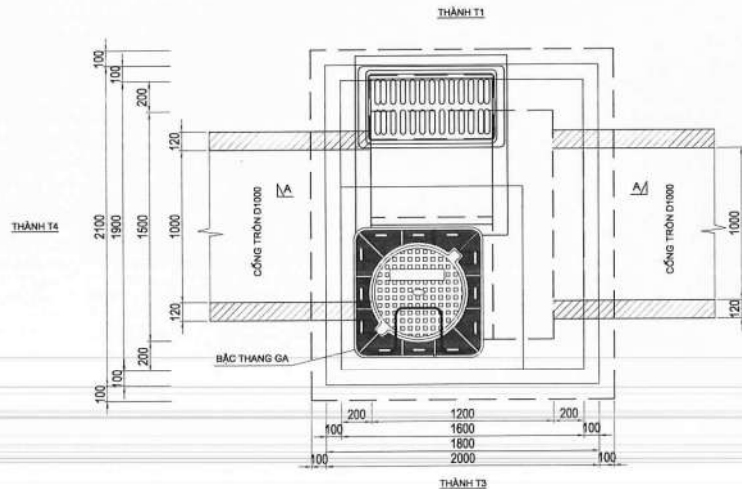
|  |   |   |  |  |
|--|---|---|--|--|
| <p align="center"><b>ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</b><br/><b>BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG</b></p> <p>LIÊN DANH: <b>CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1</b><br/><b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN</b></p> | <p align="center"><b>DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG</b><br/><b>GỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG</b></p> <p align="center">ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG<br/>BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p> | THỰC HIỆN: VŨ QUANG HUY<br>KIỂM TRA: NGUYỄN VIỆT HUY<br>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG: HOÀNG VĂN BÌNH<br>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN HẢI<br>TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2: NGUYỄN VĂN HẢI<br>KCS CÔNG TY: VŨ THANH QUANG | <p align="center">HÀ NỘI 0100104348-01/2025<br/> <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1</b><br/>                 GIÁM ĐỐC THIẾT KẾ VÀ ĐẦU TƯ:<br/> <b>XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG T</b><br/>                 THƯỜNG SƠN</p> | <p align="center"><b>BỘ TRƯỞNG CỐT THÉP</b><br/><b>GA THẨM BTCT - LOẠI 1A</b></p> <p>TỶ LỆ BẢN VẼ: [ ]      BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI 1A-3</p> <p>LẦN XUẤT BẢN: 01      MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H</p> <p>LẦN CHỈNH SỬA: 00</p> |
|--|---|---|--|--|

D:\00 PHẠM SUY HÌN\TECCO1-DUY\01-MPT\ĐI\BẢN VẼ THI CÔNG\BẢN VẼ THI CÔNG\0100104348-01\2025\BẢN VẼ THI CÔNG\GA THẨM BTCT-LOẠI 1A-3

ĐIỀU KIỆN THIẾT KẾ: KẾT CẤU BÊ TÔNG VỮNG TẬP THỂ; CHỌN FILE PHẪU ĐƯỜNG ĐỀ THIẾT KẾ; YÊU CẦU MỐC SỔ LÃNH CHỨNG CHỈ BÀN VẼ; KẾ GIỚI HẠN VÀ LƯỚI BÀN VẼ CẦN PHẢI ĐƯỢC GHI VÀ THAM KHẢO TRONG CẢNH VẼ. SỐ SẪNG 02/2025



MẶT BẰNG HỖ GA (TỶ LỆ 1:30)



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN HẠM  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 288/.../QB.BRITTC  
Ngày: 21...tháng...10...năm 20...25  
Chủ trì bộ môn ký tên:

Hoàng Ngọc Tiến

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: 8552.../SX.D:KT.QLĐT.X  
ngày: 21...tháng...10...năm 20...S...  
Ký tên:

(Signature)

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 388.../QĐ.BQL  
ngày: 21...tháng...10...năm 20...25  
Ký tên:

(Signature)

GHI CHÚ:

- Bản vẽ thiết kế ga thẩm nôi công thoát nước mưa.
- Ga được đặt dưới vỉa hè.
- Đế ga sử dụng 25MPa đá 1x2, trên lớp BTXM 10MPa đá 2x4 dày 10cm.
- Thân ga bằng BTCT 25MPa đá 1x2.
- Bản nắp sử dụng BTXM 25MPa, đá 1x2.
- Cổ ga sử dụng BTXM 25MPa, đá 1x2.
- Cốt thép sử dụng D<=10: CB-240T; 10<D<=18: CB-400V (tuần thủ theo TCVN 1651-2008).
- Các bộ nắp Composite được cung cấp bởi đơn vị sản xuất nhưng phải đảm bảo tại vị trí đặt nắp (tải trọng 125KN).
- Đất dưới móng ga là đất có ứng suất >= 1Kg/m2, nếu nhỏ hơn phải gia cố thêm.
- Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG  
LIÊN DANH:  
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN

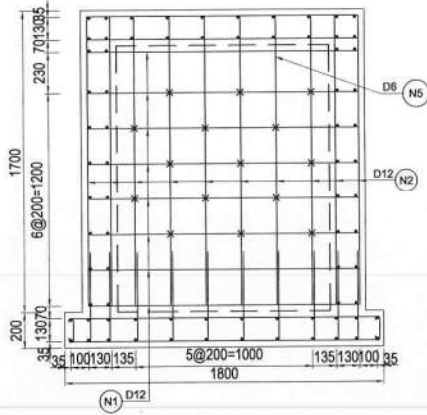
DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG  
GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG  
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  |

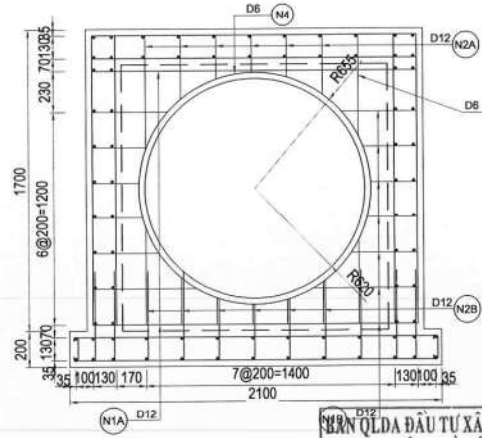
HẢI PHÒNG, NGÀY 21/10/2025  
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN  
**ĐIỀU CHỈNH**  
TU VẤN ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG TỈNH  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

BỘ TRÍ CHUNG  
GA THẨM BTCT - LOẠI 2  
TỶ LỆ BẢN VẼ: BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI-2-1  
LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DỰ ÁN:  
LẦN CHỈNH SỬA: 00 2025 - TECCO1 - 025 - H.H

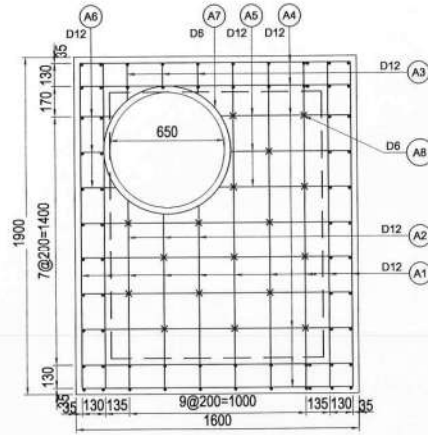
THÀNH GA T1  
(TỶ LỆ 1:35)



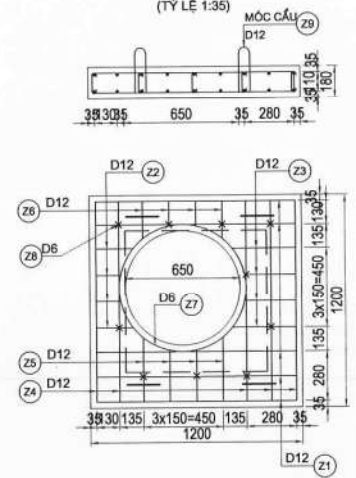
THÀNH GA T2  
(TỶ LỆ 1:35)



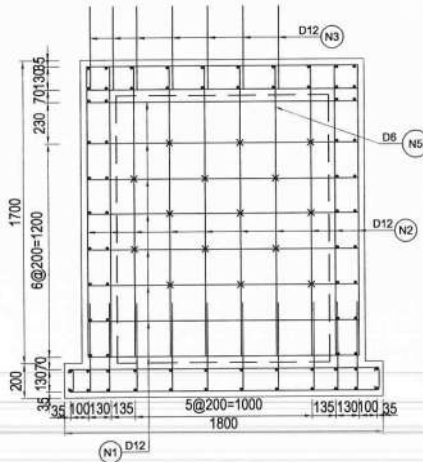
CỐT THÉP ĐÌNH HẦM GA  
(TỶ LỆ 1:35)



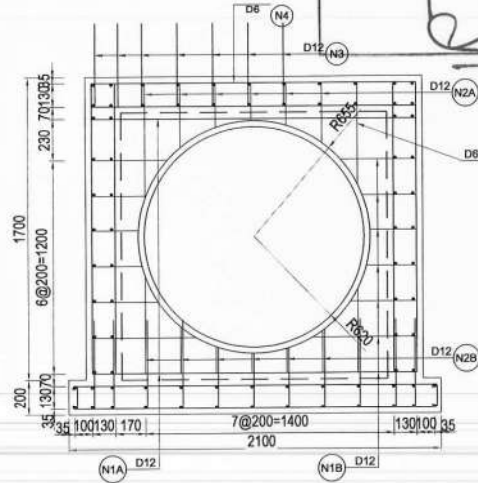
TẦM ĐÀN CỔ GA  
(TỶ LỆ 1:35)



THÀNH GA T3  
(TỶ LỆ 1:35)



THÀNH GA T4  
(TỶ LỆ 1:35)

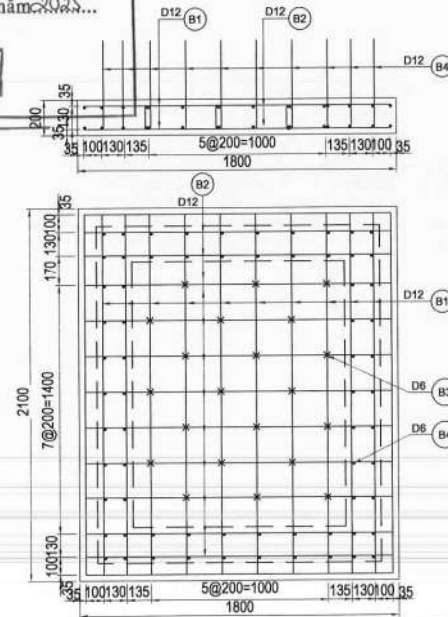


BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG

**PHE DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 388/ĐQ... ngày 21...tháng...10...năm 2025...  
Ký tên:

*Handwritten signature*

TẤM BẢN ĐÁY  
(TỶ LỆ 1:35)



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HẦM

**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 1288/ĐQ... ngày 13...tháng...10...năm 20...  
Chủ trì bộ môn kỹ lện:

*Handwritten signature and name: Hoang Ngoc Tung*

TIC3

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: 8532/ĐQ... ngày 21...tháng...10...năm 20...  
Ký tên:

*Handwritten signature*

**GHI CHÚ:**

- Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

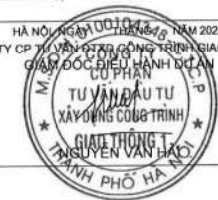
**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                 |                    |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |

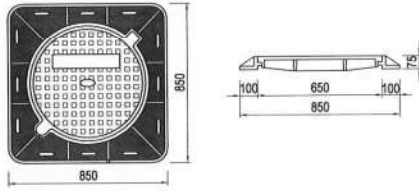
HÀ NỘI, NGÀY 10/10/2025  
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
GIẤY ĐÓNG ĐỆM HẰNG ĐƠN LẦN



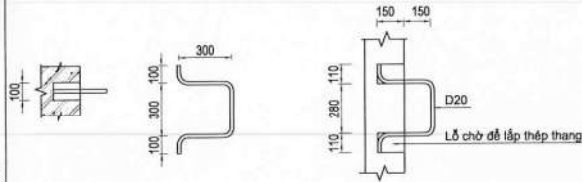
**BỘ TRÍ CỐT THÉP**  
**GA THẨM BTCT - LOẠI 2**

|                |            |                           |
|----------------|------------|---------------------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ:  | BẢN VẼ SỐ: | HG-LOẠI 2-2               |
| LẦN XUẤT BẢN:  | 01         | MÃ SỐ DỰ ÁN:              |
| LẦN CHÍNH SỬA: | 00         | 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |

# CHI TIẾT NẮP GA ÂM BẰNG COMPOSITE



# CHI TIẾT THÉP THANG



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: 875/LĐ-ĐT/STC-ĐT  
 ngày 21 tháng 10 năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 1288/BRITFC  
 Ngày 13 tháng 10 năm 2025.  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

**BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP GA THẨM BxL=(1.2x1.5)M - LOẠI 2**

| Hạng mục       | Tên thanh   | Hình dạng thanh thép | Đường kính (mm) | Số thanh (Thanh) | Chiều dài 1 thanh (mm) | Khối lượng đơn vị (Kg/m) | Tổng khối lượng (Kg) |
|----------------|-------------|----------------------|-----------------|------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|
| Tấm đan cốt ga | Z1          | 60 1130 60           | D12             | 10               | 1250                   | 0.888                    | 11.100               |
|                | Z2          | 60 175 60            | D12             | 8                | 295                    | 0.888                    | 2.096                |
|                | Z3          | 60 325 60            | D12             | 8                | 445                    | 0.888                    | 3.161                |
|                | Z4          | 60 1130 60           | D12             | 10               | 1250                   | 0.888                    | 11.100               |
|                | Z5          | 60 325 60            | D12             | 8                | 445                    | 0.888                    | 3.161                |
|                | Z6          | 60 175 60            | D12             | 8                | 295                    | 0.888                    | 2.096                |
|                | Z7          | Ø 2362               | D6              | 2                | 2362                   | 0.222                    | 1.049                |
|                | Z8          | 50 130 50            | D6              | 11               | 230                    | 0.222                    | 0.662                |
|                | Z9          | 100 220 126          | D12             | 4                | 766                    | 0.888                    | 2.721                |
| Đỉnh hầm ga    | A1          | 60 1830 60           | D12             | 14               | 1950                   | 0.888                    | 24.242               |
|                | A2          | 60 1022 60           | D12             | 6                | 1142                   | 0.888                    | 6.085                |
|                | A3          | 60 170 60            | D12             | 6                | 290                    | 0.888                    | 1.545                |
|                | A4          | 60 1530 60           | D12             | 16               | 1650                   | 0.888                    | 23.443               |
|                | A5          | 60 720 60            | D12             | 6                | 840                    | 0.888                    | 4.476                |
|                | A6          | 60 170 60            | D12             | 6                | 290                    | 0.888                    | 1.545                |
|                | A7          | Ø 2362               | D6              | 2                | 2362                   | 0.222                    | 1.049                |
| Bàn đáy ga     | B1          | 60 2030 60           | D12             | 24               | 2150                   | 0.888                    | 45.821               |
|                | B2          | 60 1730 60           | D12             | 26               | 1850                   | 0.888                    | 42.713               |
|                | B3          | 500                  | D12             | 72               | 500                    | 0.888                    | 31.968               |
|                | B4          | 50 130 50            | D6              | 25               | 230                    | 0.222                    | 1.277                |
| Thân ga        | N1          | 60 1530 60           | D12             | 32               | 1650                   | 0.888                    | 46.886               |
|                | N1A         | 60 1830 60           | D12             | 8                | 1950                   | 0.888                    | 13.863               |
|                | N1B         | 60 370 60            | D12             | 48               | 490                    | 0.888                    | 20.886               |
|                | N2          | 60 1630 60           | D12             | 40               | 1750                   | 0.888                    | 62.160               |
|                | N2A         | 60 370 60            | D12             | 28               | 490                    | 0.888                    | 12.183               |
|                | N2B         | 60 270 60            | D12             | 28               | 390                    | 0.888                    | 9.697                |
|                | N3          | 500                  | D12             | 28               | 500                    | 0.888                    | 12.432               |
|                | N4          | Ø 4215               | D6              | 4                | 4215                   | 0.222                    | 3.743                |
| N5             | 50 130 50   | D6                   | 30              | 230              | 0.222                  | 1.532                    |                      |
| Thang          | 100 300 300 | D20                  | 9               | 1100             | 2.47                   | 24.453                   |                      |

**KHỐI LƯỢNG GA THẨM BTCT BxL=(1.2x1.5)M - LOẠI 2**

| Hạng mục                                       | Đơn vị         | Diễn giải   | Khối lượng |
|--|----------------|---|------------|
| <b>Cốt ga</b>                                  |                |   |            |
| - Bê tông 25MPa bù phụ nắp ga, đá 1x2          | m <sup>3</sup> | (1.2*1.2-pi()*0.65/2)*2*0.11                      | 0.122      |
| - Bê tông 25MPa thân cốt ga, đá 1x2            | m <sup>3</sup> | (1.2*1.2-0.8*0.8)*1*0.45*0.2                      |            |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | (1.2+1.2)*2*1+0.8+0.8)*2*1+0.45*1*2+1.2*4*0.11    |            |
| <b>Tấm đan cốt ga KT=(1.2x1.2x0.18)m</b>       | Tấm            |   | 1.000      |
| <b>Tấm đan cốt ga KT=(1.4x1.4x0.18)m</b>       | Tấm            |   |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m <sup>3</sup> | (1.2*1.2-pi()*0.325/2)*0.18                       | 0.199      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | (1.2*4+2*pi()*0.325)*0.18                         | 1.232      |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg             |   | 1.611      |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg             |   | 35.435     |
| <b>Đỉnh hầm ga</b>                             |                |   |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m <sup>3</sup> | (1.6*1.9-pi()*0.325/2)*0.2                        | 0.542      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | (1.6+1.9)*2*0.2+2*pi()*0.325*0.2+1.2*1.5          | 3.808      |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg             |   | 1.815      |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg             |   | 61.336     |
| <b>Thân ga</b>                                 |                |   |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m <sup>3</sup> | (1.6*1.9-1.2*1.5)*1.5-1/4*pi()*1.24*2*0.2         | 1.377      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | (1.6+1.9)*2*1.5+(1.2+1.5)*2*1.5-1/4*pi()*1.24*2*2 | 13.769     |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg             |   | 5.275      |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg             |   | 178.097    |
| - Cốt thép D>18                                | Kg             |   | 24.453     |
| <b>Bàn đáy ga</b>                              |                |   |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m <sup>3</sup> | 1.8*2.1*0.2                                       | 0.758      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | (1.8+2.1)*2*0.2                                   | 1.560      |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg             |   | 1.277      |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg             |   | 120.502    |
| <b>Móng ga</b>                                 |                |   |            |
| - Bê tông 10MPa, đá 2x4                        | m <sup>3</sup> | 2*2.3*0.1   | 0.460      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | (2+2.3)*2*0.1                                     | 0.860      |
| Khung, nắp ga bằng Composite (tải trọng 125KN) | bộ             |   | 1.000      |

**BAN QLĐA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHE DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 888/QĐ-BQL  
 ngày 21 tháng 10 năm 2025  
 Ký tên: *[Signature]*

020 PHẠM ĐÌNH TÙNG - CHỨC VỤ: KỸ SƯ THIẾT KẾ CẤU KIỆN CÔNG TRÌNH - SỐ QUÂN QUẢN LÝ THIẾT KẾ: 1288/BRITFC/2025 - 01/2025

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLĐA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
 LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

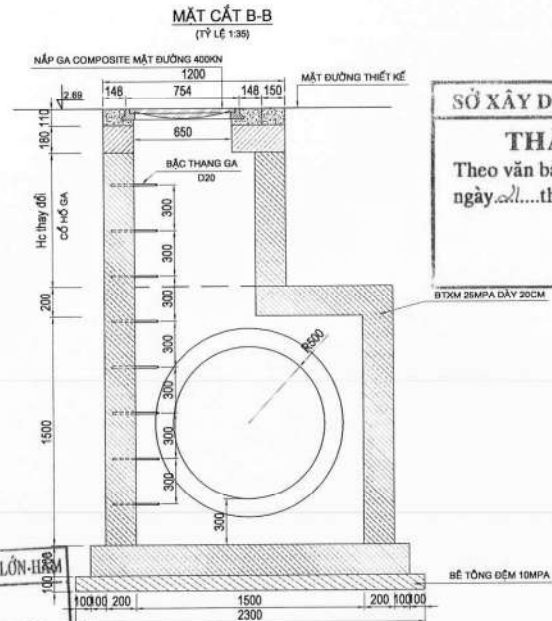
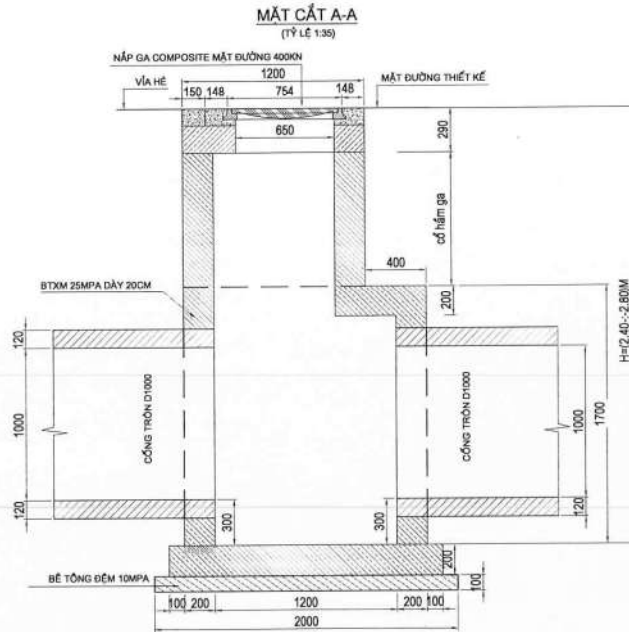
**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN: **VŨ QUANG HUY**  
 KIỂM TRA: **NGUYỄN VIỆT HUY**  
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG: **HOÀNG VĂN BÌNH**  
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: **NGUYỄN VĂN HẢI**  
 TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2: **NGUYỄN VĂN HẢI**  
 KCS CÔNG TY: **VŨ THANH QUANG**

HÀ NỘI, NGÀY 13 THÁNG 10 NĂM 2025  
 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
 GIẢI ĐỐC BỘ PHẬN HẠNG LỘ AN  
**XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

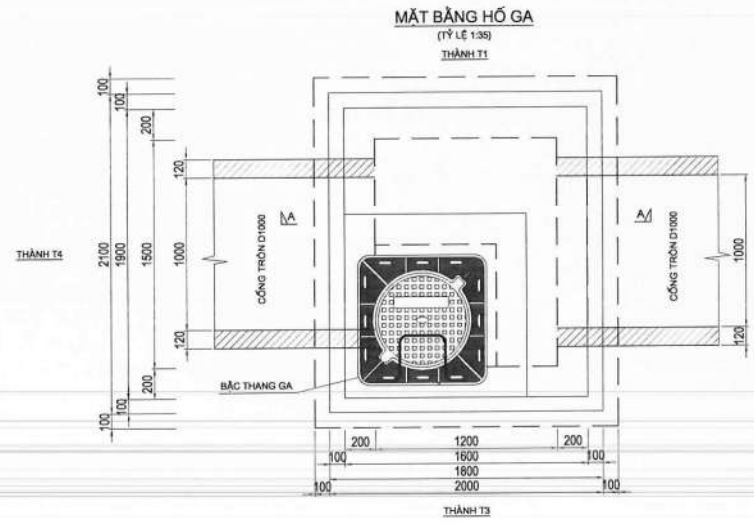
**KHỐI LƯỢNG GA THẨM BTCT - LOẠI 2**  
 TỶ LỆ BẢN VẼ: \_\_\_\_\_  
 BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI 2-3  
 LẦN XUẤT BẢN: 01  
 LẦN CHỈNH SỬA: 00  
 MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H

E:\01\THAM DUNG\TECCO\DI\THI\NUT GIAO THONG\PHU\PHU\NTHOM\NOC\BAM\LAN\DOIG\BAN\VE\K1-GA\WCV\LU\PHU BAN VE GA\LU\PHU GA\THAM LU\PHU\DOIG\2025\2025-02\27.MM



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số 8552.../...S.XO...KT QLĐT.X  
 ngày 21...tháng 10...năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HẢI PHÒNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số 12.88.../...BRITEC-7103  
 Ngày 13...tháng 10...năm 2025.  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*  
 Hoang Ngọc Timy



**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số 188.../...QLĐ-BQL  
 ngày 21...tháng 10...năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*

**GHI CHÚ:**

- Bản vẽ thiết kế ga thăm nổi cống thoát nước mưa.
- Ga được đặt dưới vỉa hè.
- Đế ga sử dụng 25MPa đá 1x2, trên lớp BTXM 10MPa đá 2x4 dày 10cm.
- Thân ga bằng BTCT 25MPa đá 1x2.
- Bản nắp sử dụng BTXM 25MPa, đá 1x2.
- Cốt thép sử dụng BTXM 25MPa, đá 1x2.
- Cốt thép sử dụng D<=10: CB-240T; 10<D<=18: CB-400V (tuân thủ theo TCVN 1651-2008).
- Các bộ nắp Composite được cung cấp bởi đơn vị sản xuất nhưng phải đảm bảo tại vị trí đặt nắp (tải trọng 125KN).
- Đất dưới móng ga là đất có ứng suất >= 1Kg/m2, nếu nhỏ hơn phải gia cố thêm.
- Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
 LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                 |                    |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |



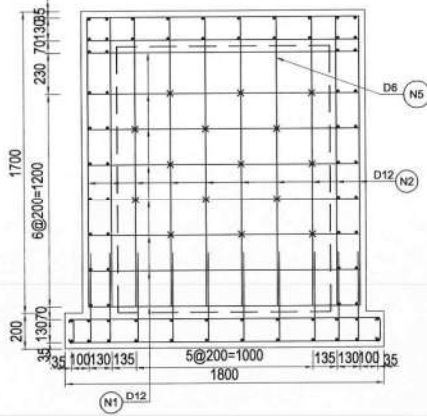
**BỘ TRƯỞNG**  
**GA THẨM BTCT - LOẠI 2A**  
 TỶ LỆ BẢN VẼ:  1:50  1:20  1:10  
 BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI 2A-1  
 LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DỰ ÁN:  
 LẦN CHỈNH SỬA: 00 2025 - TECCO1 - 025 - H.H



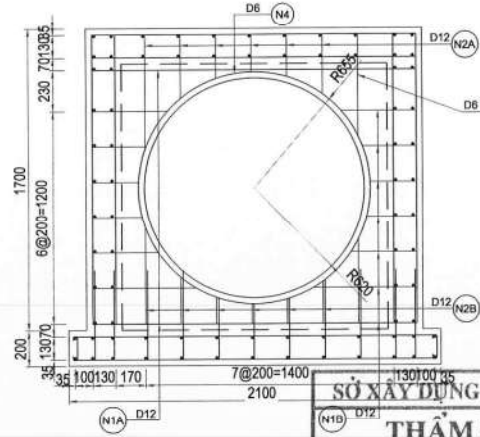




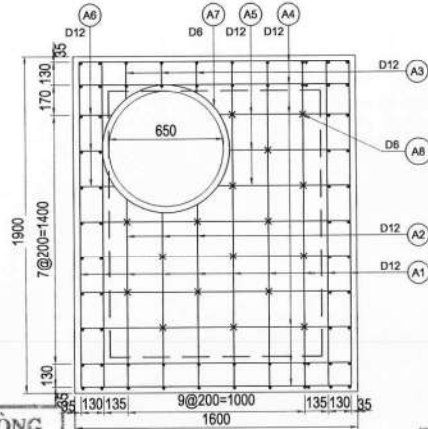
THÀNH GA T1  
(TỶ LỆ 1:35)



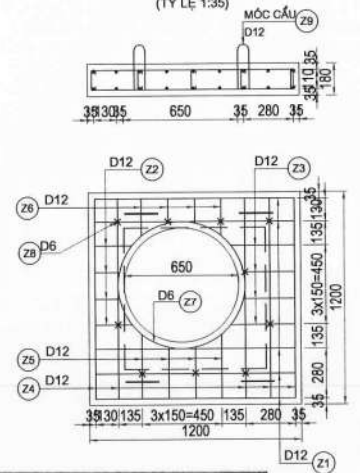
THÀNH GA T2  
(TỶ LỆ 1:35)



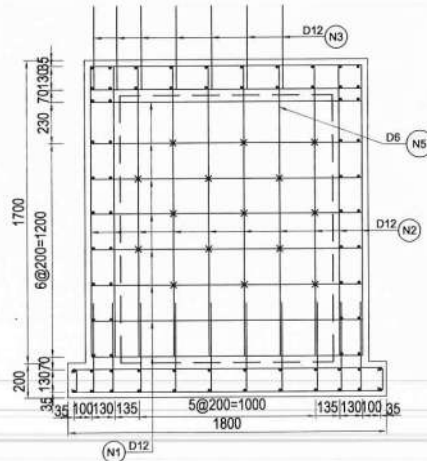
CỐT THÉP ĐÌNH HẦM GA  
(TỶ LỆ 1:35)



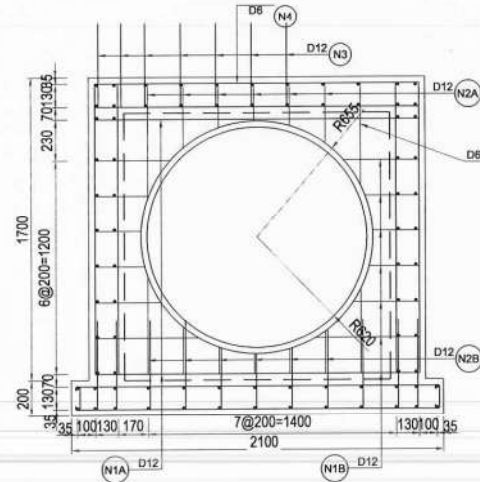
TẦM ĐÀN CỔ GA  
(TỶ LỆ 1:35)



THÀNH GA T3  
(TỶ LỆ 1:35)

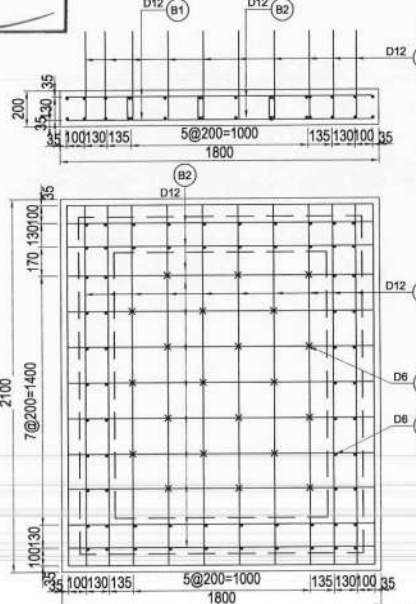


THÀNH GA T4  
(TỶ LỆ 1:35)



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 8552.../SXĐ...KTQLĐT.XD  
ngày 21...tháng...10...năm 2025  
Ký tên: *[Signature]*

**TẦM BẢN ĐÁY**  
(TỶ LỆ 1:35)



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số 2208.../BRITEC  
Ngày 15...tháng...10...năm 20...  
Chủ trì môn kỹ tên: *[Signature]* Hoàng Ngọc Túm

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số 988.../QĐ...QL  
ngày 21...tháng...10...năm...2025  
Ký tên: *[Signature]*

**GHI CHÚ:**  
- Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

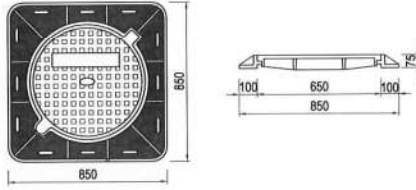
|                        |                 |                    |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | <i>[Signature]</i> |
| Kiểm tra               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>[Signature]</i> |
| Chủ trì thiết kế đường | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| Chủ nhiệm thiết kế     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| Trung tâm thiết kế 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  |                    |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |



**BỘ TRƯỞNG CỐT THÉP**  
**GA THẨM BTCT - LOẠI 2B**  
TỶ LỆ BẢN VẼ:      BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI 2B-2  
LẦN XUẤT BẢN: 01      MÃ SỐ DỰ ÁN:  
LẦN CHỈNH SỬA: 00      2025 - TECCO1 - 025 - H.H

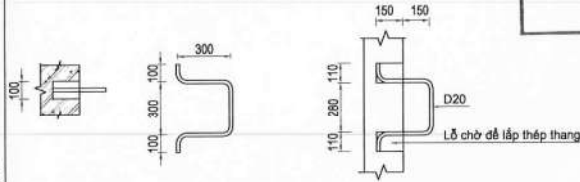
**CHI TIẾT NẮP GA ÂM BẰNG COMPOSITE**

Tỷ lệ: 1/30



**CHI TIẾT THÉP THANG**

Tỷ lệ: 1/30



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số 8552.../SXĐ...KT&ĐTĐ  
 ngày 01...tháng 10...năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số 1388.../BRITC  
 Ngày 15...tháng 10...năm 2025.  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*  
 Hoàng Ngọc Tùng

**KHỐI LƯỢNG GA THĂM BTCT BxL=(1.2x1.5)M - LOẠI 2B**

| Hạng mục                                       | Đơn vị         | Diễn giải   | Khối lượng |
|--|----------------|---|------------|
| <b>Cổ ga</b>                                   |                |   |            |
| - Bê tông 25MPa bù phụ nắp ga, đá 1x2          | m <sup>3</sup> | (1.2*1.2-pi(0*(0.65/2)^2)*0.11                        | 0.122      |
| - Bê tông 25MPa thân cổ ga, đá 1x2             | m <sup>3</sup> | (1.2*1.2-0.8*0.8)^2*0.45*1*0.2                        |            |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | (1.2+1.2)^2*2*hc+(0.8+0.8)^2*2*hc-0.45*1*2*1.2*4*0.11 |            |
| Tấm đan cỏ ga KT=(1.2x1.2x0.10)m               | Tấm            |   | 1.000      |
| Tấm đan cỏ ga KT=(1.4x1.4x0.10)m               | Tấm            |   |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m <sup>3</sup> | (1.2*1.2-pi(0*0.325^2)*0.18                           | 0.199      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | (1.2*4+2*pi(0*0.325)*0.18                             | 1.232      |
| - Cốt thép D<sub>10</sub>                      | Kg             |   | 1.611      |
| - Cốt thép 10<D<sub>18</sub>                   | Kg             |   | 35.435     |
| <b>Đỉnh hầm ga</b>                             |                |   |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m <sup>3</sup> | (1.6*1.9-pi(0*0.325^2)*0.2                            | 0.542      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | (1.6+1.9)^2*0.2+2*pi(0*0.325)*0.2*1.2*1.5             | 3.608      |
| - Cốt thép D<sub>10</sub>                      | Kg             |   | 1.815      |
| - Cốt thép 10<D<sub>18</sub>                   | Kg             |   | 61.336     |
| <b>Thân ga</b>                                 |                |   |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m <sup>3</sup> | (1.6*1.9-1.2*1.5)*1.9-1/4*pi(0*1.24^2)*0.2^2          | 1.873      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | (1.6+1.9)^2*1.9+(1.2+1.5)^2*1.9-1/4*pi(0*1.24^2)*2^2  | 18.729     |
| - Cốt thép D<sub>10</sub>                      | Kg             |   | 6.500      |
| - Cốt thép 10<D<sub>18</sub>                   | Kg             |   | 227.115    |
| - Cốt thép D>18                                | Kg             |   | 27.170     |
| <b>Bản đáy ga</b>                              |                |   |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m <sup>3</sup> | 1.8*2.1*0.2   | 0.756      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | (1.8+2.1)^2*0.2                                       | 1.580      |
| - Cốt thép D<sub>10</sub>                      | Kg             |   | 1.277      |
| - Cốt thép 10<D<sub>18</sub>                   | Kg             |   | 120.502    |
| <b>Móng ga</b>                                 |                |   |            |
| - Bê tông 10MPa, đá 2x4                        | m <sup>3</sup> | 2^2*3*0.1   | 0.460      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | (2+2.3)^2*0.1   | 0.880      |
| Khung, nắp ga bằng Composite (tải trọng 125KN) | bộ             |   | 1.000      |

**BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP GA THĂM BxL=(1.2x1.5)M - LOẠI 2B**

| Hạng mục      | Tên thanh | Hình dạng thanh thép | Đường kính (mm) | Số thanh (Thanh) | Chiều dài 1 thanh (mm) | Khối lượng đơn vị (Kg/m) | Tổng khối lượng (Kg) |
|---------------|-----------|----------------------|-----------------|------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|
| Tấm đan cỏ ga | Z1        | [60 1130 60]         | D12             | 10               | 1250                   | 0.888                    | 11.100               |
|               | Z2        | [60 175 60]          | D12             | 8                | 295                    | 0.888                    | 2.096                |
|               | Z3        | [60 325 60]          | D12             | 8                | 445                    | 0.888                    | 3.161                |
|               | Z4        | [60 1130 60]         | D12             | 10               | 1250                   | 0.888                    | 11.100               |
|               | Z5        | [60 325 60]          | D12             | 8                | 445                    | 0.888                    | 3.161                |
|               | Z6        | [60 175 60]          | D12             | 8                | 295                    | 0.888                    | 2.096                |
|               | Z7        | ○ 2362               | D6              | 2                | 2362                   | 0.222                    | 1.049                |
|               | Z8        | [50 130 50]          | D6              | 11               | 230                    | 0.222                    | 0.562                |
|               | Z9        | [100 220 126]        | D12             | 4                | 766                    | 0.888                    | 2.721                |
| Đỉnh hầm ga   | A1        | [60 1830 60]         | D12             | 14               | 1950                   | 0.888                    | 24.242               |
|               | A2        | [60 1022 60]         | D12             | 6                | 1142                   | 0.888                    | 6.085                |
|               | A3        | [60 170 60]          | D12             | 6                | 290                    | 0.888                    | 1.545                |
|               | A4        | [60 1530 60]         | D12             | 16               | 1650                   | 0.888                    | 23.443               |
|               | A5        | [60 720 60]          | D12             | 6                | 840                    | 0.888                    | 4.476                |
|               | A6        | [60 170 60]          | D12             | 6                | 290                    | 0.888                    | 1.545                |
|               | A7        | ○ 2362               | D6              | 2                | 2362                   | 0.222                    | 1.049                |
|               | A8        | [50 130 50]          | D6              | 15               | 230                    | 0.222                    | 0.766                |
| Bản đáy ga    | B1        | [60 2030 60]         | D12             | 24               | 2150                   | 0.888                    | 45.821               |
|               | B2        | [60 1730 60]         | D12             | 26               | 1850                   | 0.888                    | 42.713               |
|               | B3        | [500]                | D12             | 72               | 500                    | 0.888                    | 31.968               |
|               | B4        | [50 130 50]          | D6              | 25               | 230                    | 0.222                    | 1.277                |
| Thân ga       | N1        | [60 1530 60]         | D12             | 40               | 1650                   | 0.888                    | 58.608               |
|               | N1A       | [60 1830 60]         | D12             | 12               | 1950                   | 0.888                    | 20.779               |
|               | N1B       | [60 425 60]          | D12             | 56               | 545                    | 0.888                    | 27.102               |
|               | N2        | [60 2030 60]         | D12             | 40               | 2150                   | 0.888                    | 76.368               |
|               | N2A       | [60 770 60]          | D12             | 28               | 890                    | 0.888                    | 22.129               |
|               | N2B       | [60 270 60]          | D12             | 28               | 390                    | 0.888                    | 9.697                |
|               | N3        | [500]                | D12             | 28               | 500                    | 0.888                    | 12.432               |
|               | N4        | ○ 4215               | D6              | 4                | 4215                   | 0.222                    | 3.743                |
|               | N5        | [50 130 50]          | D6              | 54               | 230                    | 0.222                    | 2.757                |
|               | Thang     | [100 300 300]        | D20             | 10               | 1100                   | 2.47                     | 27.170               |

ĐỒ THẠCH SỬA, TECCO QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG, KẾT CẤU BÊ TÔNG VÀ THÉP, CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1, CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỞNG SƠN

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỞNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

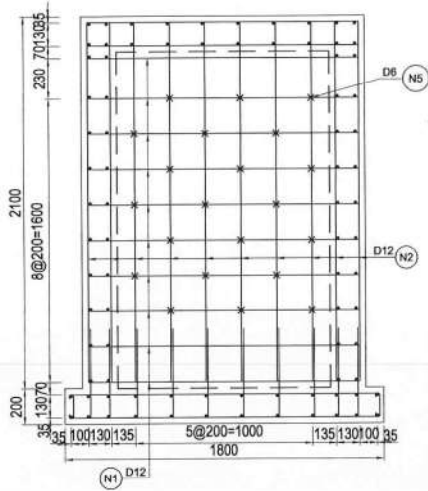
|                        |                 |                    |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |

HÀ NỘI: QUẢN LÝ CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
 XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
 NGUYỄN VĂN HẢI

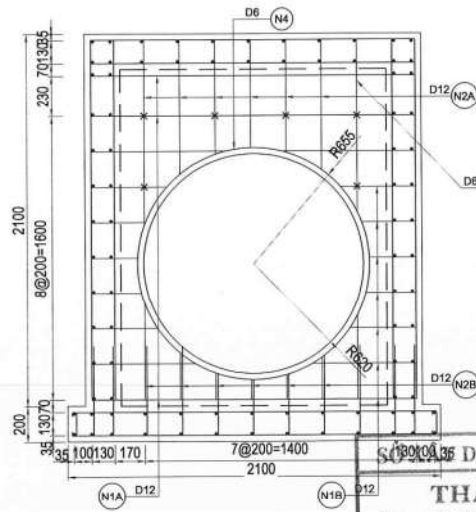
**KHỐI LƯỢNG**  
**GA THĂM BTCT - LOẠI 2B**  
 TỶ LỆ BẢN VẼ: \_\_\_\_\_  
 BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI 2B-3  
 LẦN XUẤT BẢN: 01  
 MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H  
 LẦN CHỈNH SỬA: 00



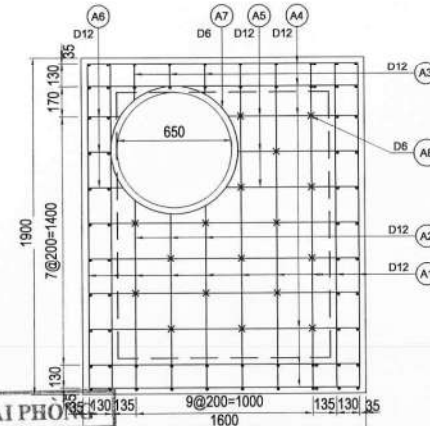
**THÀNH GA T1**  
(TỶ LỆ 1:35)



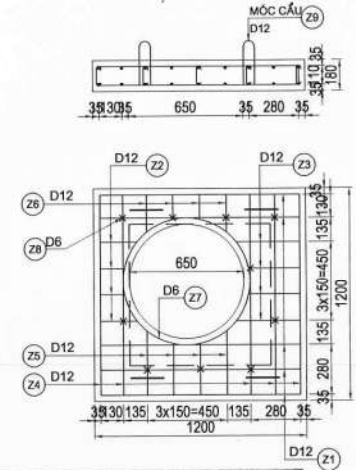
**THÀNH GA T2**  
(TỶ LỆ 1:35)



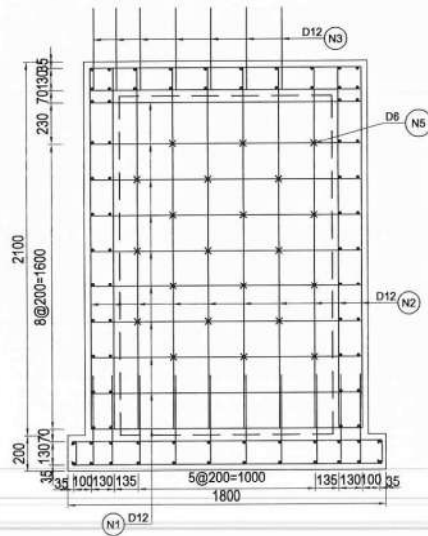
**CỐT THÉP ĐÌNH HẦM GA**  
(TỶ LỆ 1:35)



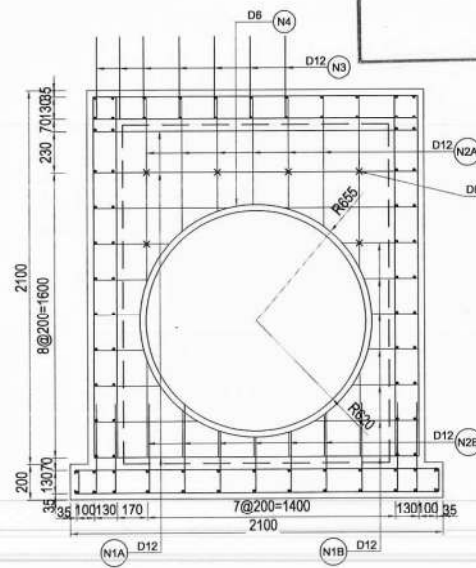
**TẦM ĐÀN CỔ GA**  
(TỶ LỆ 1:35)



**THÀNH GA T3**  
(TỶ LỆ 1:35)

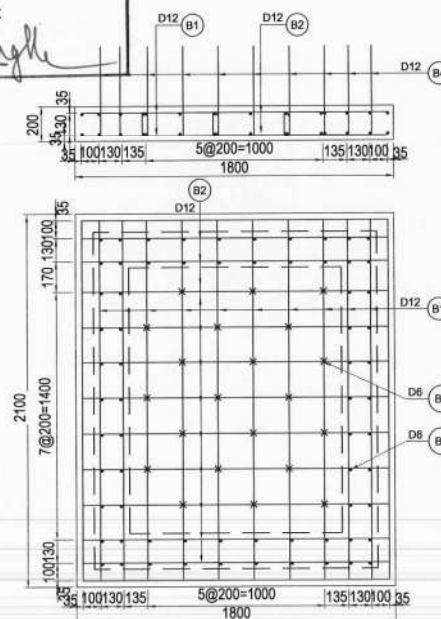


**THÀNH GA T4**  
(TỶ LỆ 1:35)



**SỞ LÃNH DƯNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 3852/180-KTGLĐTXD  
ngày 15 tháng 10 năm 2025.  
Ký tên: *Nghe*

**TẦM BẢN ĐÁY**  
(TỶ LỆ 1:35)



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HẦM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số 1288/1.BRLTEC  
Ngày 15 tháng 10 năm 2025.  
Chủ trì bộ môn ký tên: *Hoàng Ngọc Tim*

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số 388/2025/QĐ-BCĐ  
ngày 15 tháng 10 năm 2025.  
Ký tên: *[Signature]*

**GHI CHÚ:**

- Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

|                        |                 |                    |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |

HÀ NỘI, NGÀY 15 THÁNG 10 NĂM 2025  
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HẦM  
GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
**THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG 1**  
NGUYỄN VĂN HẢI

**BỘ TRƯỞNG CỐT THÉP**  
**GA THẨM BTCT - LOẠI 2C**

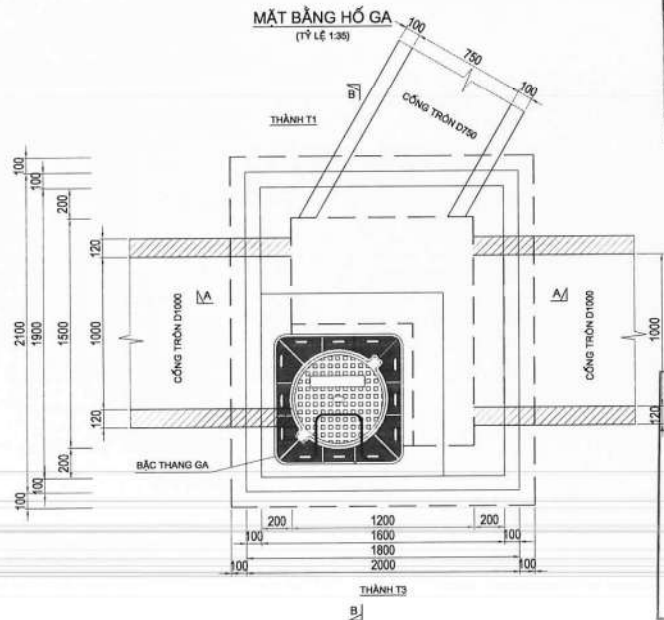
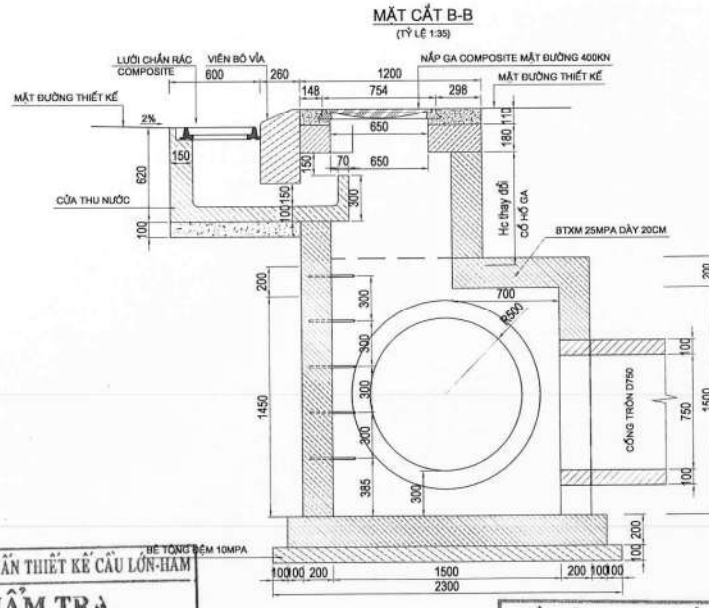
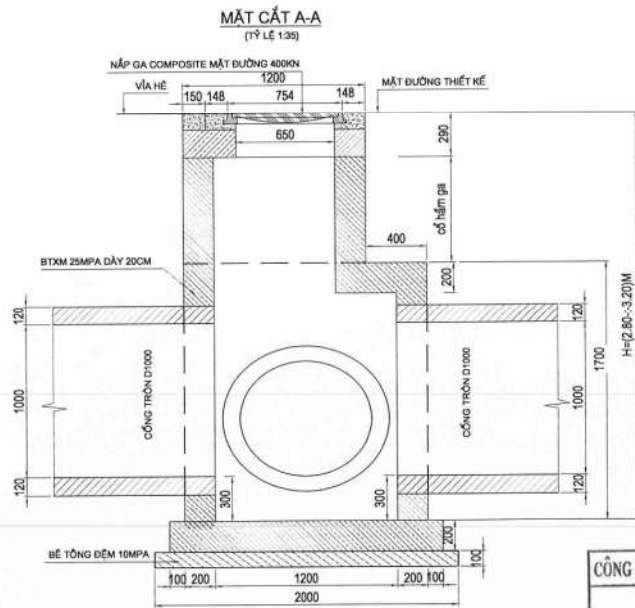
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ:     | BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI 2C-2    |
| LẦN XUẤT BẢN: 01  | MÃ SỐ DỰ ÁN:               |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00 | 2025 - TECCO 1 - 025 - H.H |



CÔNG TRÌNH: THIẾT KẾ KẾ GÁI CHẾ NƯỚC CHỈ DÙNG TRONG NHÀ SỐ 112/2025  
 CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ KỸ THUẬT VÀ KIẾN TRÚC  
 SỐ QUÂN QUẢN LÝ: 1001043/2025  
 NGÀY: 21/10/2025



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HIAM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...  
 Ngày... tháng... năm 20...  
 Chủ trì bộ môn ký tên:  
  
 Hoang Ngoc Tung

**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số...  
 ngày... tháng... năm 20...  
 Ký tên:

- GHI CHÚ:**
- Bản vẽ thiết kế ga thăm nổi cổng thoát nước mưa.
  - Ga được đặt dưới vỉa hè.
  - Đế ga sử dụng 25MPa đá 1x2, trên lớp BTXM 10MPa đá 2x4 dày 10cm.
  - Thân ga bằng BTCT 25MPa đá 1x2.
  - Bản nắp sử dụng BTXM 25MPa, đá 1x2.
  - Cổ ga sử dụng BTXM 25MPa, đá 1x2.
  - Cốt thép sử dụng D<=10: CB-240T; 10<D<=18: CB-400V (tuân thủ theo TCVN 1651-2008).
  - Các bộ nắp Composite được cung cấp bởi đơn vị sản xuất nhưng phải đảm bảo tại vị trí đặt nắp (tải trọng 125KN).
  - Đất dưới móng ga là đất có ứng suất > 1Kg/m2, nếu nhỏ hơn phải gia cố thêm.
  - Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số...  
 ngày... tháng... năm 20...  
 Ký tên:

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH:**  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

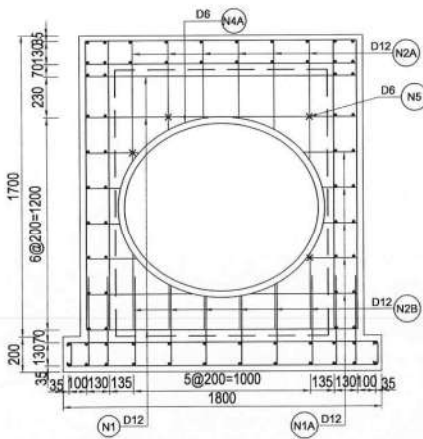
**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

|                        |                 |  |
|------------------------|-----------------|--|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    |  |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY |  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  |  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  |  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  |  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  |  |

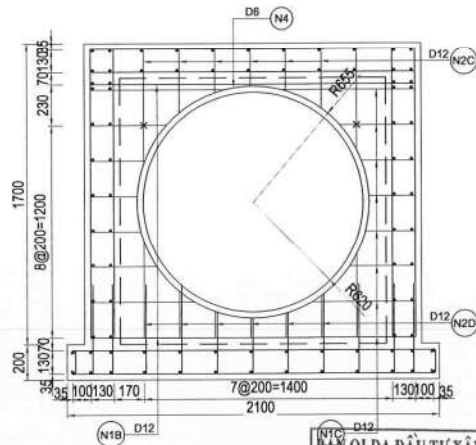


**BỘ TRÍ CHUNG**  
**GA THẨM BTCT - LOẠI 2D**  
 TỶ LỆ BẢN VẼ: \_\_\_\_\_  
 BẢN VẼ SỐ: HG-LOAI/2D-1  
 LẦN XUẤT BẢN: 01  
 MÃ SỐ DỰ ÁN: \_\_\_\_\_  
 LẦN CHỈNH SỬA: 00  
 2025 - TECCO1 - 025 - H.H

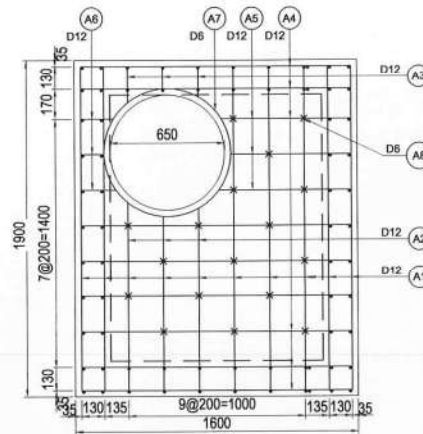
THÀNH GA T1  
(TỶ LỆ 1:35)



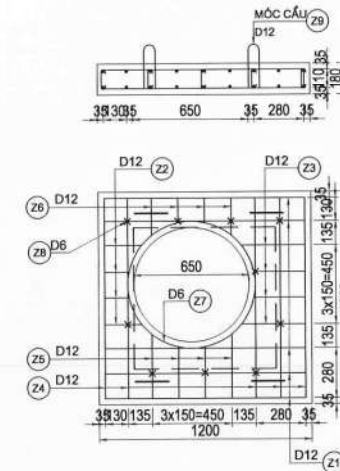
THÀNH GA T2  
(TỶ LỆ 1:35)



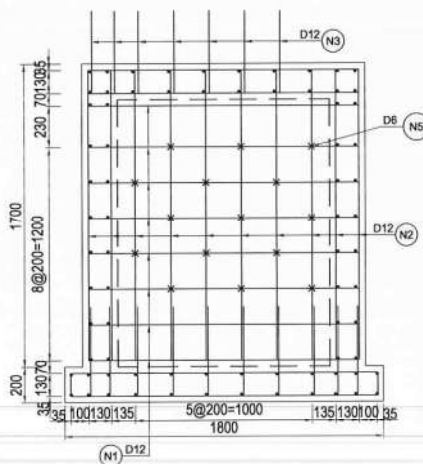
CỐT THÉP ĐỈNH HẦM GA  
(TỶ LỆ 1:35)



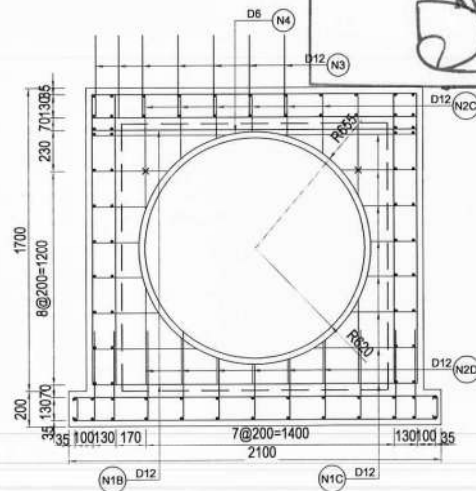
TẮM ĐẠN CỔ GA  
(TỶ LỆ 1:35)



THÀNH GA T3  
(TỶ LỆ 1:35)

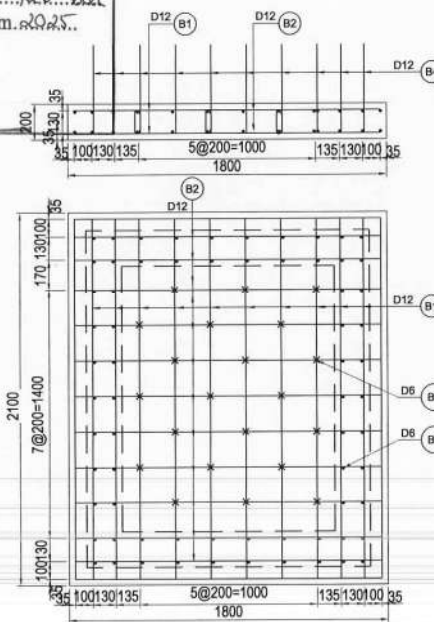


THÀNH GA T4  
(TỶ LỆ 1:35)



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 388.../QĐ-BQL  
ngày 21 tháng 10 năm 2025.  
Ký tên: [Signature]

TẮM BẢN ĐÁY  
(TỶ LỆ 1:35)



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: NSS.../PBRITE...-TLC  
Ngày 13 tháng 10 năm 2025.  
Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: 8552.../SXĐ-KTS LĐT XD  
ngày 21 tháng 10 năm 2025.  
Ký tên: [Signature]

**GHI CHÚ:**

- Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG

LIÊN DANH:  
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN

DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG  
GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

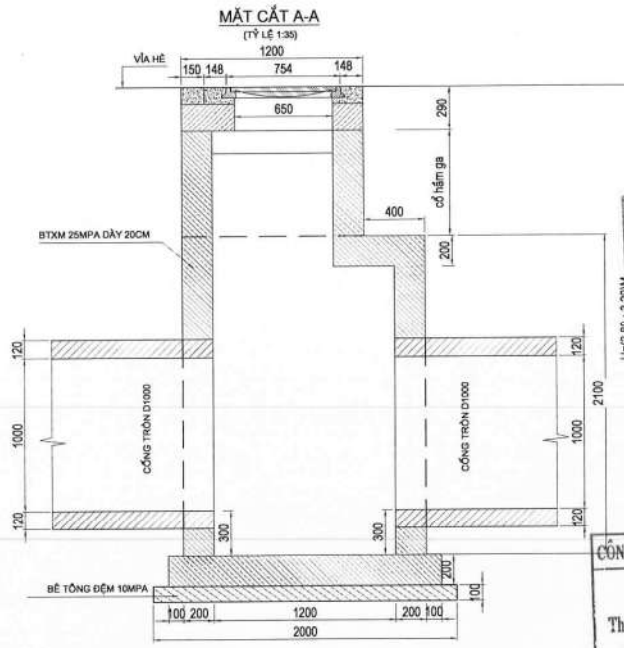
|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  |

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM  
XÂY DỰNG VÀ THI CÔNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
LIÊN DANH: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN  
HÀ NỘI, SỐNG THẮNG, NĂM 2025

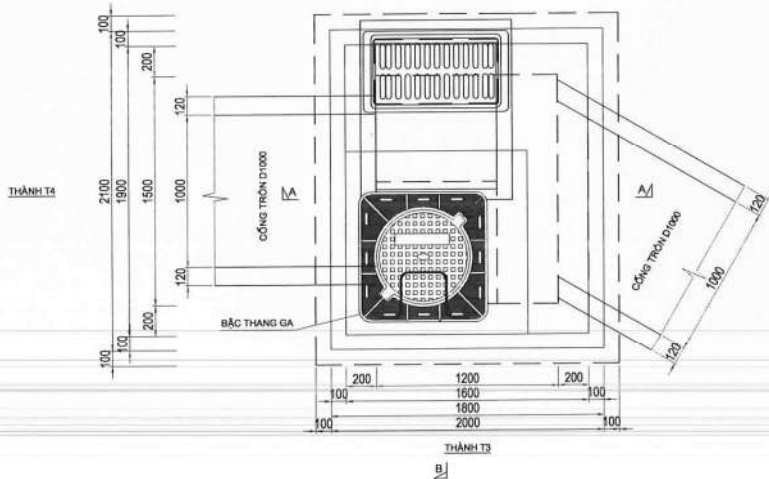
**BỘ TRÍ CỐT THÉP**  
GA THẨM BTCT - LOẠI 2D

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ:     | BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI 2D-2    |
| LẦN XUẤT BẢN: 01  | MÃ SỐ DỰ ÁN:               |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00 | 2025 - TECCCO1 - 025 - H.H |





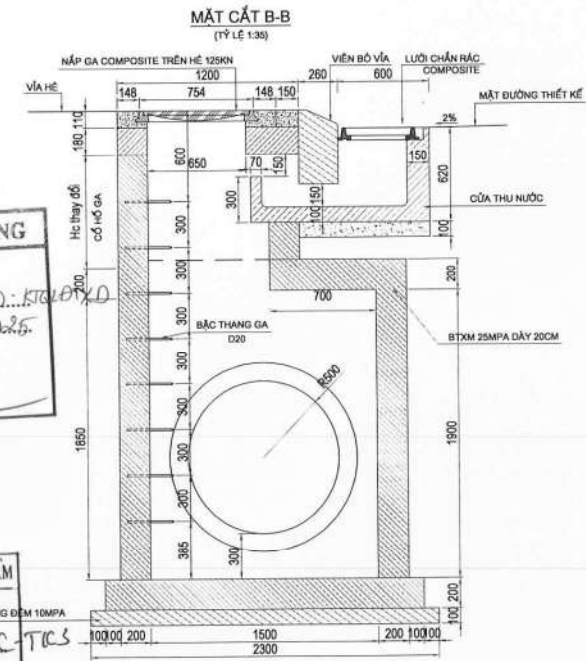
**MẶT BẰNG HỐ GA**  
(TỶ LỆ 1:35)



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số *25.32* /... /...  
ngày *21* /... tháng *10* /... năm *2025*  
Ký tên: *[Signature]*

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số *1388* /...  
Ngày *13* /... tháng *10* /... năm *2025*  
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số *988* /...  
ngày *21* /... tháng *10* /... năm *2025*  
Ký tên: *[Signature]*



**GHI CHÚ:**

- Bản vẽ thiết kế ga thăm nổi cống thoát nước mưa.
- Ga được đặt dưới vỉa hè.
- Đê ga sử dụng 25MPa đá 1x2, trên lớp BTXM 10MPa đá 2x4 dày 10cm.
- Thân ga bằng BTCT 25MPa đá 1x2.
- Bản nắp sử dụng BTXM 25MPa, đá 1x2.
- Cốt ga sử dụng BTXM 25MPa, đá 1x2.
- Cốt thép sử dụng D<=10: CB-240T; 10<D<=18: CB-400V (tuân thủ theo TCVN 1651-2008).
- Các bộ nắp Composite được cung cấp bởi đơn vị sản xuất nhưng phải đảm bảo tại vị trí đặt nắp (tải trọng 125KN).
- Đất dưới móng ga là đất có ứng suất > 1kg/m2, nếu nhỏ hơn phải gia cố thêm.
- Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.

FILE: P:\D20\THAI\03\25\TECCO\DU\KẾT QUẢ KHI NÂP TẬP THỂ\35\BẢN VẼ\01\MẶT CẮT VÀ MẶT BẰNG HỒ GA THẨM ĐỊNH\SP PHẠNG QUANG, 2025-10-28.dwg

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH:**  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

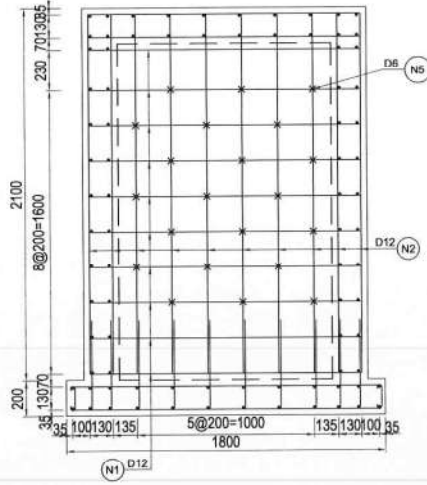
**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NỬU GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

|                        |                 |             |
|------------------------|-----------------|-------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | [Signature] |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | [Signature] |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | [Signature] |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | [Signature] |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | [Signature] |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | [Signature] |

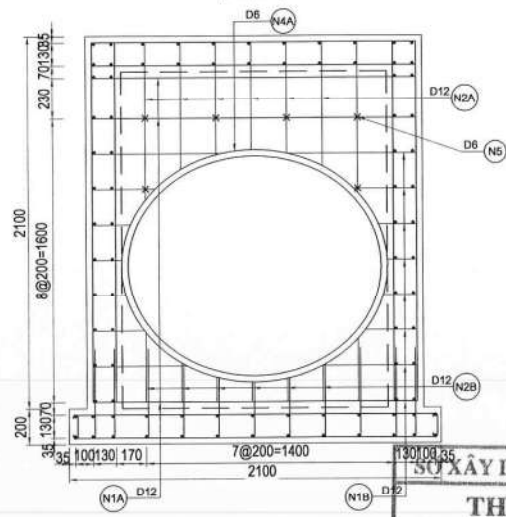
0100104348-CT-TM 2025  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**GIAM ĐÓNG ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN**  
**XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH**  
**GIAO THÔNG**  
**THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**NGUYỄN VĂN HẢI**

**BỘ TRƯỞNG**  
**GA THẨM BTCT - LOẠI 2E**  
TỶ LỆ BẢN VẼ: [Blank]  
LẦN XUẤT BẢN: 01  
LẦN CHỈNH SỬA: 00  
BẢN VẼ SƠ NG-LOẠI 2E-1  
MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H

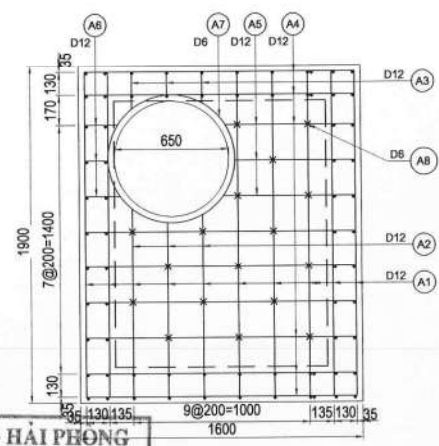
**THÀNH GA T1**  
(TỶ LỆ 1:35)



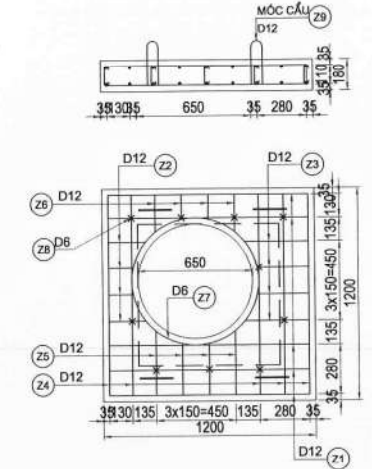
**THÀNH GA T2**  
(TỶ LỆ 1:35)



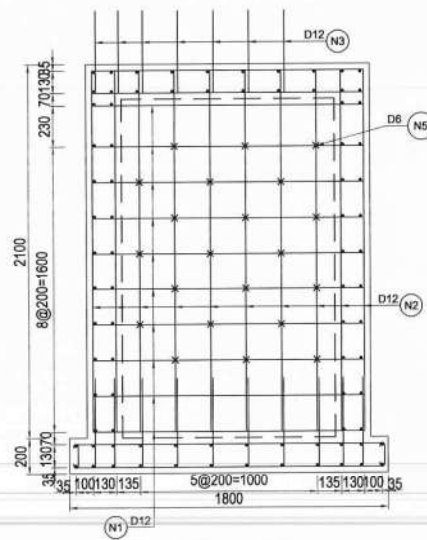
**CỐT THÉP ĐỈNH HẦM GA**  
(TỶ LỆ 1:35)



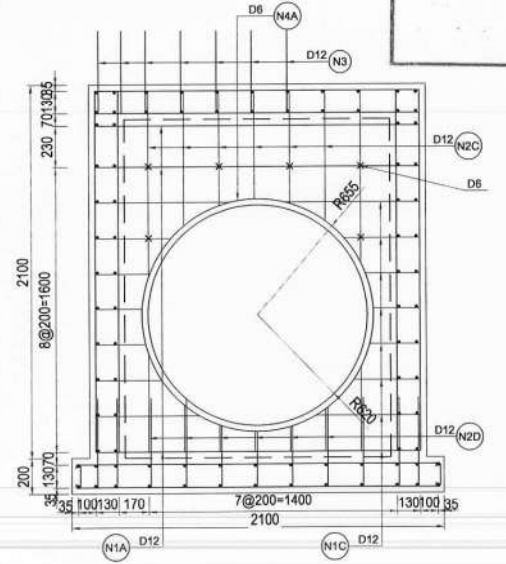
**TẤM ĐẠN CỔ GA**  
(TỶ LỆ 1:35)



**THÀNH GA T3**  
(TỶ LỆ 1:35)

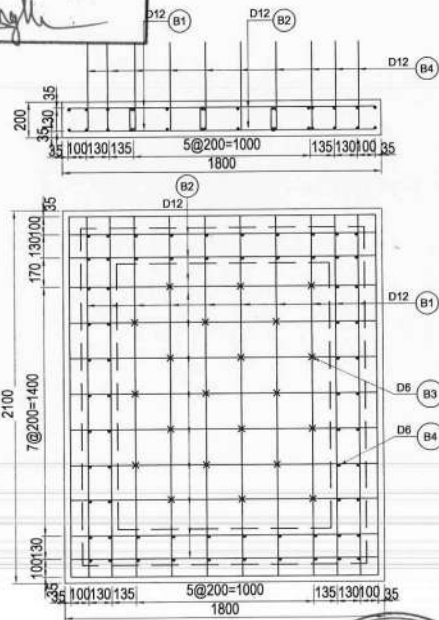


**THÀNH GA T4**  
(TỶ LỆ 1:35)



**SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 2552.../SX.D...KTG.../ĐT.XD  
ngày 15...tháng 10...năm 2025.  
Ký tên: *[Signature]*

**TẤM BẢN ĐÁY**  
(TỶ LỆ 1:35)



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số 1288.../BRTEC-TIC3  
Ngày 15...tháng 10...năm 2025.  
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*  
Hoàng Ngọc Túy

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
**PHE DUYỆT**  
Theo Quyết định số 2388.../QR.../QL  
ngày 21...tháng 10...năm 2025.  
Ký tên:

**GHI CHÚ:**  
- Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
**LIÊN DANH:**  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

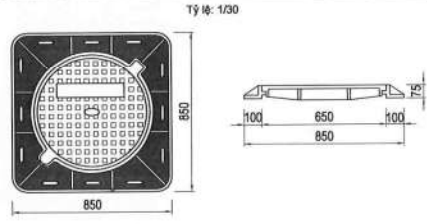
|                        |                 |                    |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |



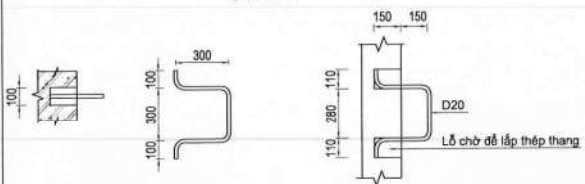
**BỘ TRƯỞNG CỐT THÉP**  
**GA THẨM BTCT - LOẠI 2E**  
TỶ LỆ BẢN VẼ: BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI 2E-2  
LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DỰ ÁN:  
LẦN CHỈNH SỬA: 00 2025 - TECCO1 - 025 - H.H

0100104346...  
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN  
 0100104346...  
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN  
 0100104346...

**CHI TIẾT NẮP GA ÂM BẰNG COMPOSITE**



**CHI TIẾT THÉP THANG**



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số 1288/TC... BRITEC...  
 Ngày 13 tháng 10 năm 2025  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Hoàng Ngọc Tú*

**KHỐI LƯỢNG GA THẨM BTCT BxL=(1.2x1.5)M - LOẠI 2E**

| Hạng mục                                       | Đơn vị         | Diễn giải   | Khối lượng |
|--|----------------|---|------------|
| <b>Cổ ga</b>                                   |                |   |            |
| - Bê tông 25MPa bù phụ nắp ga, đá 1x2          | m <sup>3</sup> | (1.2*1.2-pi*(0.65/2)^2)*0.11                      | 0.122      |
| - Bê tông 25MPa thân cổ ga, đá 1x2             | m <sup>3</sup> | (1.2*1.2-0.8*0.8)*1.4-0.45*1*0.2                  | 1.232      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | (1.2+1.2)*2*1.4+(0.8+0.8)*2*1.4-0.45*1*2*4*0.11   | 1.000      |
| <b>Tấm đan cốt ga KT=(1.2x1.2x0.18)m</b>       | Tấm            |   | 1.000      |
| <b>Tấm đan cốt ga KT=(1.4x1.4x0.18)m</b>       | Tấm            |   | 1.000      |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m <sup>3</sup> | (1.2*1.2-pi*(0.325/2)^2)*0.18                     | 0.199      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | (1.2*4+2*PI*(0.325)^2)*0.18                       | 1.232      |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg             |   | 1.611      |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg             |   | 35.435     |
| <b>Đỉnh hầm ga</b>                             |                |   |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m <sup>3</sup> | (1.6*1.9-PI*(0.325/2)^2)*0.2                      | 0.542      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | (1.6+1.9)*2*0.2+2*PI*(0.325)^2*0.2+1.2*1.5        | 3.608      |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg             |   | 1.815      |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg             |   | 61.336     |
| <b>Thân ga</b>                                 |                |   |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m <sup>3</sup> | (1.6*1.9-1.2*1.5)*1.9-1/4*PI*(1.24)^2*0.2         | 1.873      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | (1.6+1.9)*2*1.9+(1.2+1.5)*2*1.9-1/4*PI*(1.24)^2*2 | 18.729     |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg             |   | 6.636      |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg             |   | 224.255    |
| - Cốt thép D>18                                | Kg             |   | 27.170     |
| <b>Bản đáy ga</b>                              |                |   |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m <sup>3</sup> | 1.8*2.1*0.2                                       | 0.756      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | (1.8+2.1)*2*0.2                                   | 1.580      |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg             |   | 1.277      |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg             |   | 120.502    |
| <b>Móng ga</b>                                 |                |   |            |
| - Bê tông 10MPa, đá 2x4                        | m <sup>3</sup> | 2*2.3*0.1   | 0.460      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | (2+2.3)*2*0.1                                     | 0.860      |
| Khung, nắp ga bằng Composite (tải trọng 125KN) | bộ             |   | 1.000      |

**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số 8552/STXD-KT... ngày 10 tháng 10 năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*

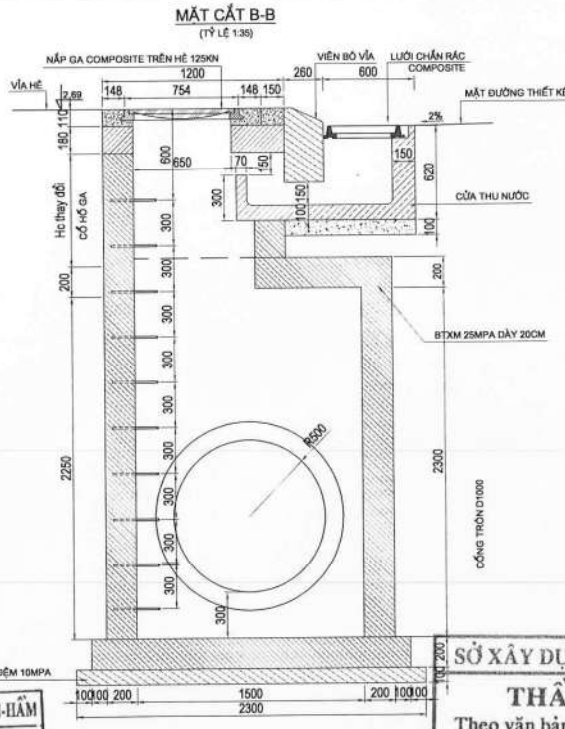
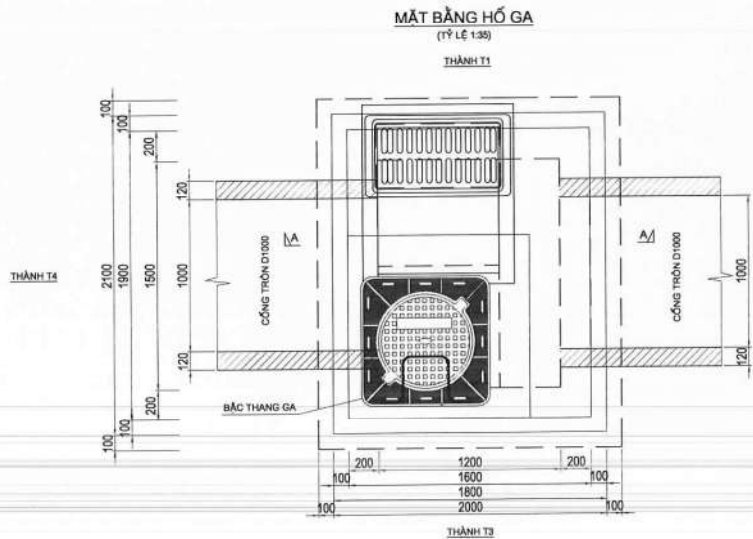
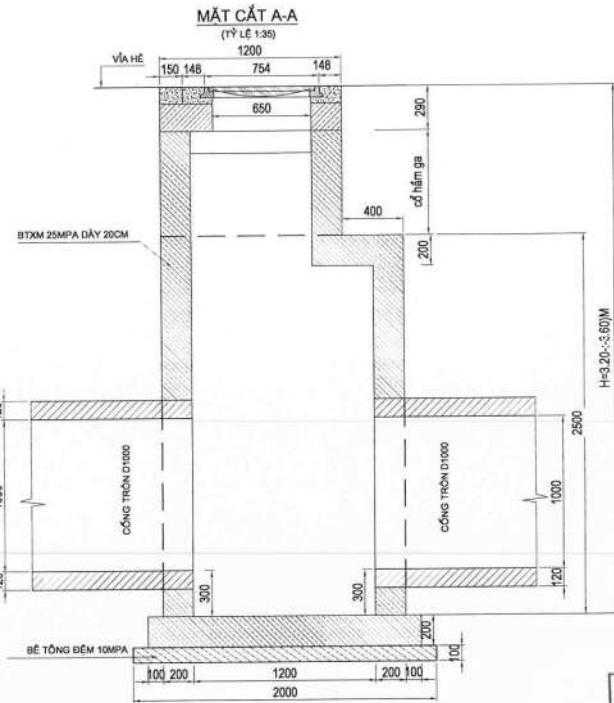
**BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP GA THẨM BxL=(1.2x1.5)M - LOẠI 2E**

| Hạng mục       | Tên thanh   | Hình dạng thanh thép | Đường kính (mm) | Số thanh (Thanh) | Chiều dài 1 thanh (mm) | Khối lượng đơn vị (Kg/m) | Tổng khối lượng (Kg) |
|----------------|-------------|----------------------|-----------------|------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|
| Tấm đan cốt ga | Z1          | 60 1130 60           | D12             | 10               | 1250                   | 0.888                    | 11.100               |
|                | Z2          | 60 175 60            | D12             | 8                | 295                    | 0.888                    | 2.096                |
|                | Z3          | 60 325 60            | D12             | 8                | 445                    | 0.888                    | 3.161                |
|                | Z4          | 60 1130 60           | D12             | 10               | 1250                   | 0.888                    | 11.100               |
|                | Z5          | 60 325 60            | D12             | 8                | 445                    | 0.888                    | 3.161                |
|                | Z6          | 60 175 60            | D12             | 8                | 295                    | 0.888                    | 2.096                |
|                | Z7          | O 2362               | D6              | 2                | 2362                   | 0.222                    | 1.049                |
|                | Z8          | 50 130 50            | D6              | 11               | 230                    | 0.222                    | 0.662                |
|                | Z9          | 100 220 126          | D12             | 4                | 766                    | 0.888                    | 2.721                |
| Đỉnh hầm ga    | A1          | 60 1830 60           | D12             | 14               | 1950                   | 0.888                    | 24.242               |
|                | A2          | 60 1022 60           | D12             | 6                | 1142                   | 0.888                    | 6.085                |
|                | A3          | 60 170 60            | D12             | 6                | 290                    | 0.888                    | 1.545                |
|                | A4          | 60 1530 60           | D12             | 16               | 1650                   | 0.888                    | 23.443               |
|                | A5          | 60 720 60            | D12             | 6                | 840                    | 0.888                    | 4.476                |
|                | A6          | 60 170 60            | D12             | 6                | 290                    | 0.888                    | 1.545                |
|                | A7          | O 2362               | D6              | 2                | 2362                   | 0.222                    | 1.049                |
|                | A8          | 50 130 50            | D6              | 15               | 230                    | 0.222                    | 0.766                |
| Bản đáy ga     | B1          | 60 2030 60           | D12             | 24               | 2150                   | 0.888                    | 45.821               |
|                | B2          | 60 1730 60           | D12             | 26               | 1850                   | 0.888                    | 42.713               |
|                | B3          | 500                  | D12             | 72               | 500                    | 0.888                    | 31.968               |
|                | B4          | 50 130 50            | D6              | 25               | 230                    | 0.222                    | 1.277                |
| Thân ga        | N1          | 60 1530 60           | D12             | 40               | 1650                   | 0.888                    | 58.608               |
|                | N1A         | 60 1830 60           | D12             | 12               | 1950                   | 0.888                    | 20.779               |
|                | N1B         | 60 360 60            | D12             | 28               | 480                    | 0.888                    | 11.935               |
|                | N1C         | 60 425 60            | D12             | 28               | 545                    | 0.888                    | 13.551               |
|                | N2          | 60 2030 60           | D12             | 40               | 2150                   | 0.888                    | 76.368               |
|                | N2A         | 60 720 60            | D12             | 14               | 840                    | 0.888                    | 10.443               |
|                | N2B         | 60 220 60            | D12             | 14               | 340                    | 0.888                    | 4.227                |
|                | N2C         | 60 770 60            | D12             | 14               | 890                    | 0.888                    | 11.064               |
|                | N2D         | 60 270 60            | D12             | 14               | 390                    | 0.888                    | 4.848                |
|                | N3          | 500                  | D12             | 28               | 500                    | 0.888                    | 12.432               |
|                | N4          | O 4215               | D6              | 2                | 4215                   | 0.222                    | 1.871                |
|                | N4A         | O 4522               | D6              | 2                | 4522                   | 0.222                    | 2.008                |
| N5             | 50 130 50   | D6                   | 54              | 230              | 0.222                  | 2.757                    |                      |
| Thang          | 100 300 300 | D20                  | 10              | 1100             | 2.47                   | 27.170                   |                      |

010 PHẠM ĐÌNH TẾCCO CĐTƯ: NÚT GIAO THÔNG LƯP THẾP CỐT: BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP GA THẨM BTCT (LOẠI 2E) - 2025-02-28

|  |   |   |  |   |
|--|---|---|--|---|
| <b>ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</b><br><b>BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG</b><br><b>LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1</b><br><b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN</b> | <b>DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG</b><br><b>GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG</b><br><b>ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</b><br><b>BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</b> | THỰC HIỆN: <b>VŨ QUANG HUY</b><br>KIỂM TRA: <b>NGUYỄN VIỆT HUY</b><br>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG: <b>HOÀNG VĂN BÌNH</b><br>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: <b>NGUYỄN VĂN HẢI</b><br>TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2: <b>NGUYỄN VĂN HẢI</b><br>KCS CÔNG TY: <b>VŨ THANH QUANG</b> | HÀ NỘI, NGÀY 10 THÁNG 10 NĂM 2025<br>CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1<br>SẴN ĐÓNG BIỆT MẠNH DUY AN<br>CỘ PHẦN TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1<br>PHẠM ĐÌNH TẾCCO | <b>KHỐI LƯỢNG</b><br><b>GA THẨM BTCT - LOẠI 2E</b><br>TỶ LỆ BẢN VẼ: _____<br>BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI/2E-3<br>LẦN XUẤT BẢN: 01<br>LẦN CHỈNH SỬA: 00<br>MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |
|  |   | (Signatures)  |  |   |

D:\0\PHẠM ĐÌNH TIẾN\0001\0001-01\BẢN VẼ\BỐ VẼ\MẶT CẮT\0001\0001-01-1\0001-01-1\BỘ VẼ\BỐ VẼ\MẶT CẮT A-A.DWG



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HIÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số... 1288... / BRITEC  
Ngày... 13... tháng... 10... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:  
*Hoàng Ngọc Tinh*

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số... 988... / QĐ... BQL  
ngày... 21... tháng... 10... năm 20...  
Ký tên:  
*DĐ*

**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số... 3552... / SXĐ... KTĐT...  
ngày... 25... tháng... 10... năm 20...  
Ký tên:  
*Suyell*

- GHI CHÚ:**
- Bản vẽ thiết kế ga thăm nối công thoát nước mưa.
  - Ga được đặt dưới vỉa hè.
  - Đế ga sử dụng 25MPa đá 1x2, trên lớp BTXM 10MPa đá 2x4 dày 10cm.
  - Thân ga bằng BTCT 25MPa đá 1x2.
  - Bản nắp sử dụng BTXM 25MPa, đá 1x2.
  - Cốt ga sử dụng BTXM 25MPa, đá 1x2.
  - Cốt thép sử dụng D<=10: CB-240T; 10<D<=18: CB-400V (tuân thủ theo TCVN 1651-2008).
  - Các bộ nắp Composite được cung cấp bởi đơn vị sản xuất nhưng phải đảm bảo tại vị trí đặt nắp (tải trọng 125KN).
  - Đất dưới móng ga là đất có ứng suất >= 1Kg/m2, nếu nhỏ hơn phải gia cố thêm.
  - Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

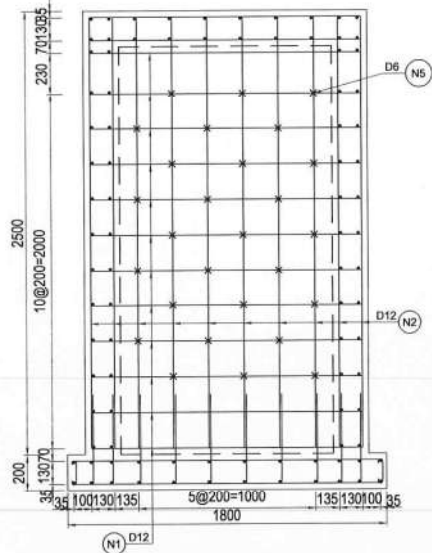
**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  |

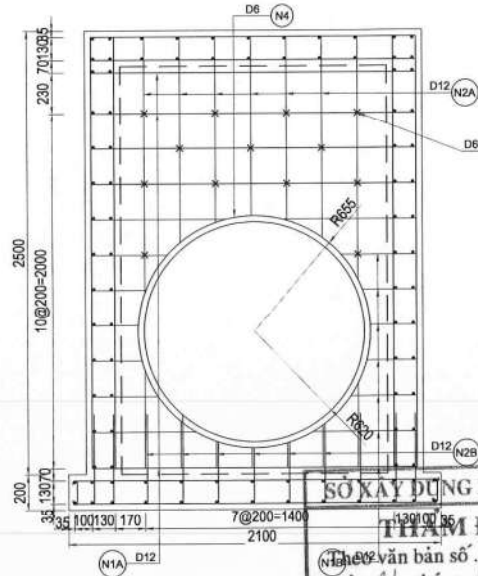


| BỘ TRƯ CHUNG GA THẨM BTCT - LOẠI 2F |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                       | BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI 2F-1   |
| LẦN XUẤT BẢN: 01                    | MÃ SỐ DỰ ÁN:              |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00                   | 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |

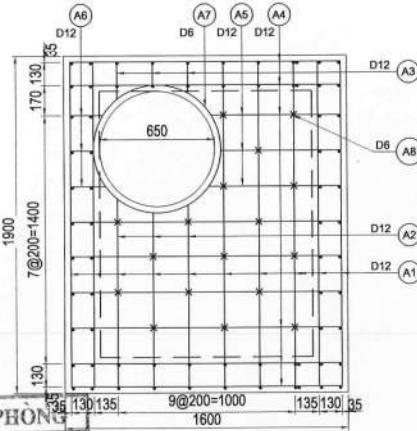
THÀNH GA T1  
(TỶ LỆ 1:35)



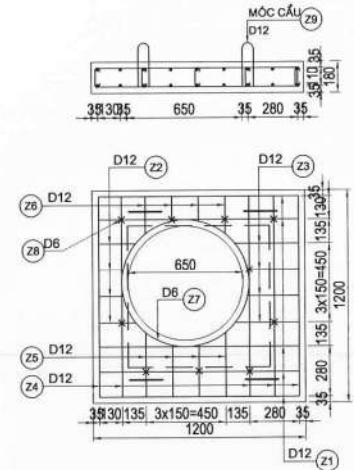
THÀNH GA T2  
(TỶ LỆ 1:35)



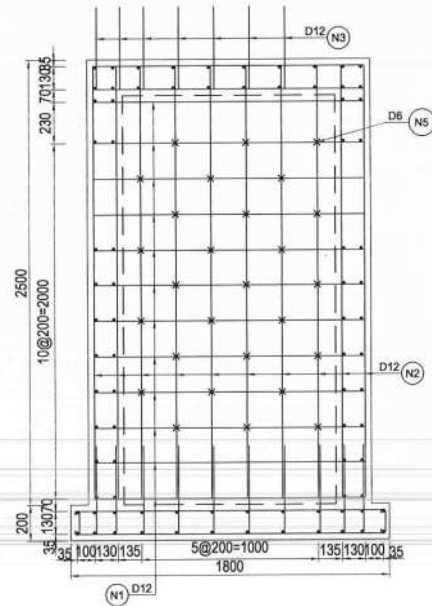
CỐT THÉP ĐÌNH HẦM GA  
(TỶ LỆ 1:35)



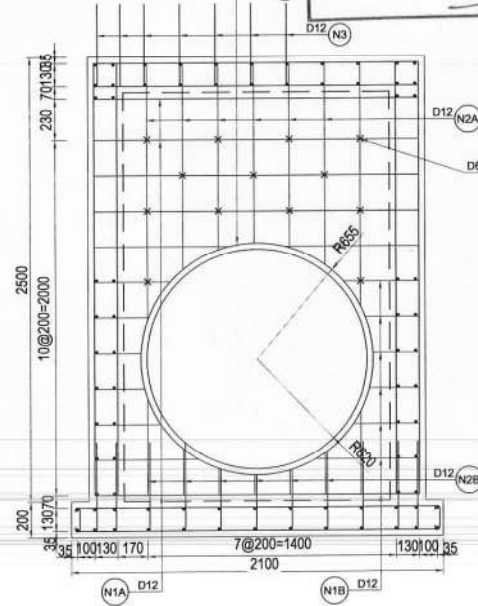
TẦM ĐÀN CỎ GA  
(TỶ LỆ 1:35)



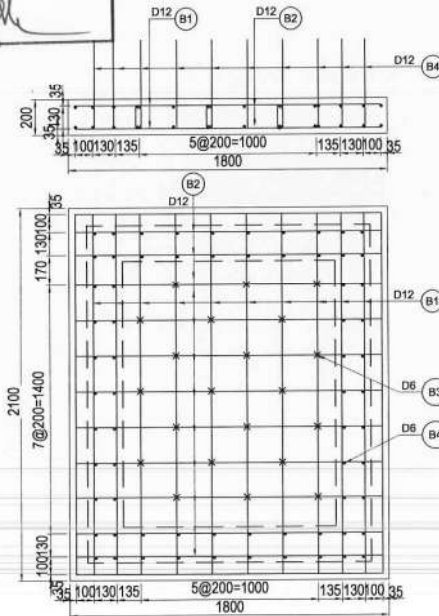
THÀNH GA T3  
(TỶ LỆ 1:35)



THÀNH GA T4  
(TỶ LỆ 1:35)



TẦM BẢN ĐÁY  
(TỶ LỆ 1:35)



SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Ngày...tháng...năm 2025

Ký tên:

*[Signature]*

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HẦM  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số...  
Ngày...tháng...năm 2025.  
Chủ trì bộ môn kỹ tên:

*[Signature]*  
Hoàng Ngọc Tung

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số...  
ngày...tháng...năm 2025.  
Ký tên:

GHỊ CHÚ:  
- Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
LIÊN DANH:  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                 |                    |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | <i>[Signature]</i> |
| Kiểm tra               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>[Signature]</i> |
| Chủ trì thiết kế đường | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| Chủ nhiệm thiết kế     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| Trung tâm thiết kế 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |

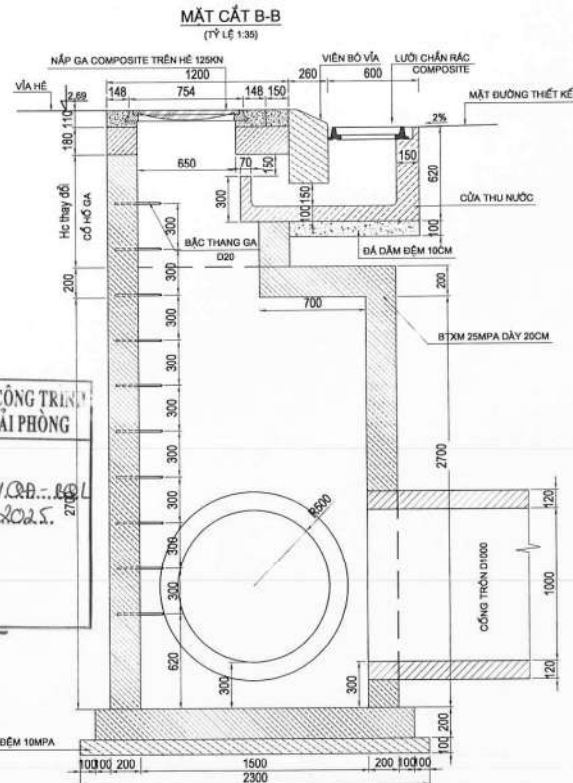
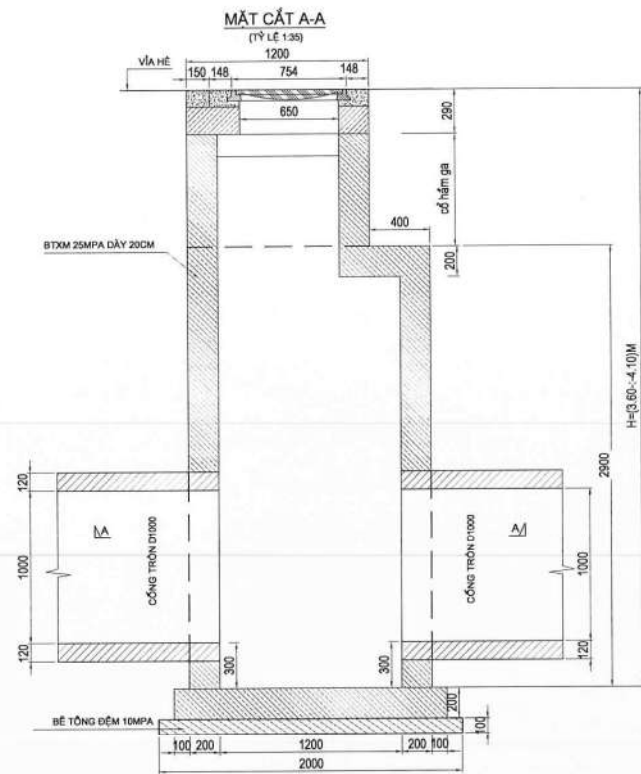


|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>BỘ TRÍ CỐT THÉP</b><br><b>GA THẨM BTCT - LOẠI 2F</b> |                           |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:   | BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI 2F-2   |
| LẦN XUẤT BẢN: 01  | MÃ SỐ DỰ ÁN:              |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00                                       | 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |

D:\PHU PHU\BANA\TECCO1\025\1\BẢN VẼ\BỘ TRÍ CỐT THÉP GA THẨM BTCT - LOẠI 2F - H.H - B.001\BẢN VẼ CỐT THÉP GA THẨM BTCT - LOẠI 2F - H.H - B.001.dwg

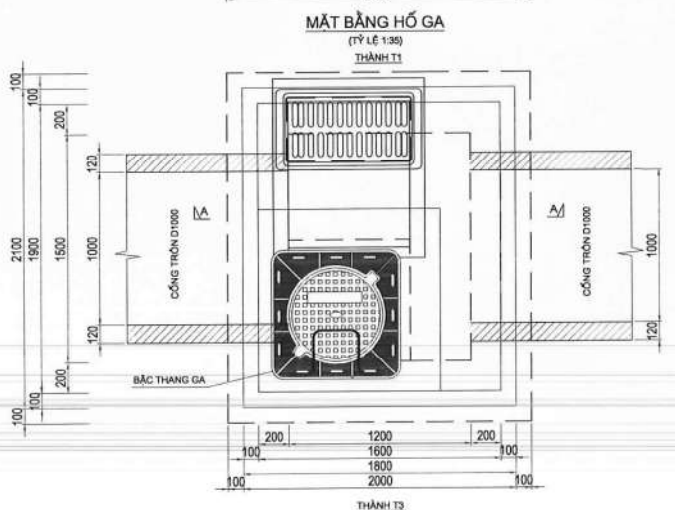


BẢN VẼ DỰ ÁN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM (TỶ LỆ 1:35) - KẾ GIỚI THỰC HIỆN VÀ KIỂM TRA: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN (CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN)



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
 GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 988...../QĐ... ngày... tháng... năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: 8552.../SXD... ngày... tháng... năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 1288.../BRITE-C-TICS ngày... tháng... năm 20...  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*  
 Hoàng Ngọc Tịnh

**GHI CHÚ:**

- Bản vẽ thiết kế ga thăm nổi công thoát nước mưa.
- Ga được đặt dưới vỉa hè.
- Đẻ ga sử dụng 25MPa đá 1x2, trên lớp BTXM 10MPa đá 2x4 dày 10cm.
- Thân ga bằng BTCT 25MPa đá 1x2.
- Bản nắp sử dụng BTXM 25MPa, đá 1x2.
- Cổ ga sử dụng BTXM 25MPa, đá 1x2.
- Cốt thép sử dụng D<=10: CB-240T; 10<D<=18: CB-400V (tuân thủ theo TCVN 1651-2008).
- Các bộ nắp Composite được cung cấp bởi đơn vị sản xuất nhưng phải đảm bảo tại vị trí đặt nắp (tải trọng 125KN).
- Đất dưới móng ga là đất có ứng suất > 1Kg/m2, nếu nhỏ hơn phải gia cố thêm.
- Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
 LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

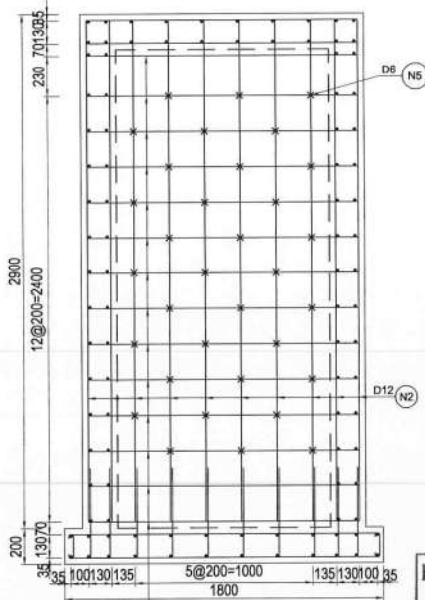
|                        |                 |                    |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |



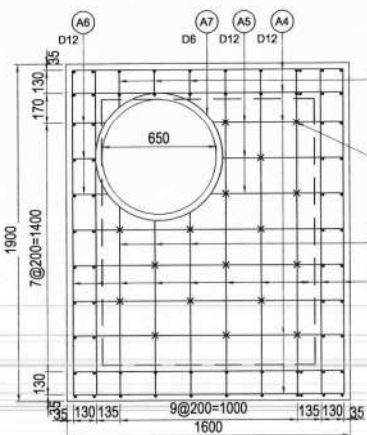
**BỘ TRÍ CHUNG**  
**GA THẨM BTCT - LOẠI 2G**

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ:  | BẢN VẼ SỐ/H-LOẠI 2G-1        |
| LẦN XUẤT BẢN:  | 01 MÃ SỐ DỰ ÁN:              |
| LẦN CHỈNH SỬA: | 00 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |

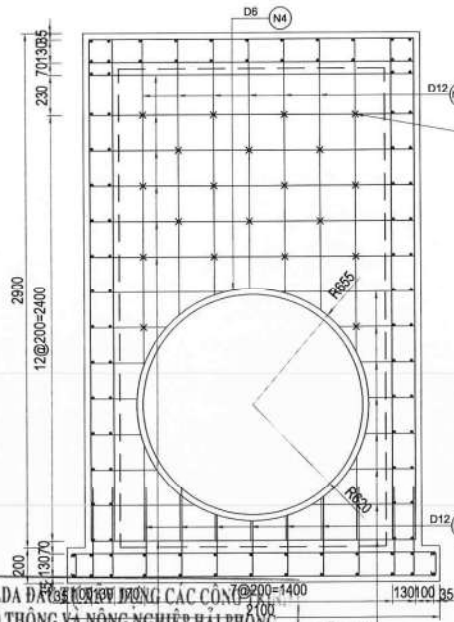
**THÀNH GA T1**  
(TỶ LỆ 1:35)



**CỐT THÉP ĐÌNH HẦM GA**  
(TỶ LỆ 1:35)



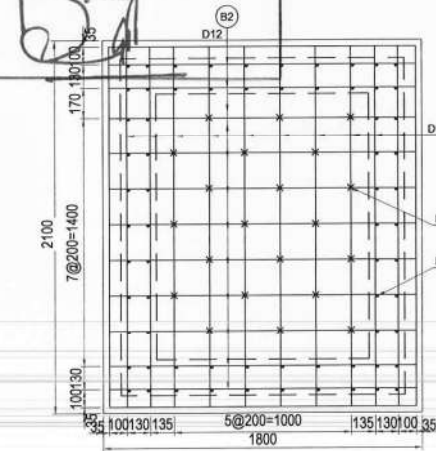
**THÀNH GA T2**  
(TỶ LỆ 1:35)



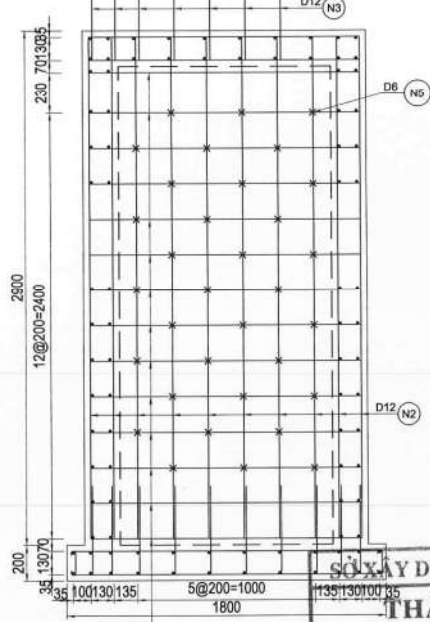
BAN QLDA ĐTXD VÀ NÔNG NGHIỆP CÁC CỘNG ĐỒNG  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG

**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 988...../QĐ.Đ...  
ngày 21...tháng 10...năm 2025

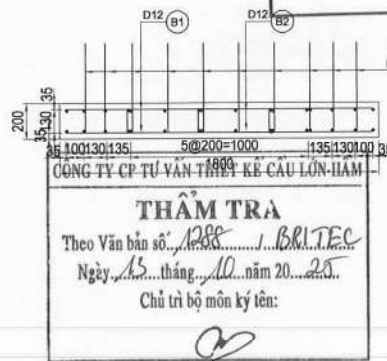
Ký tên: *[Signature]*



**THÀNH GA T3**  
(TỶ LỆ 1:35)



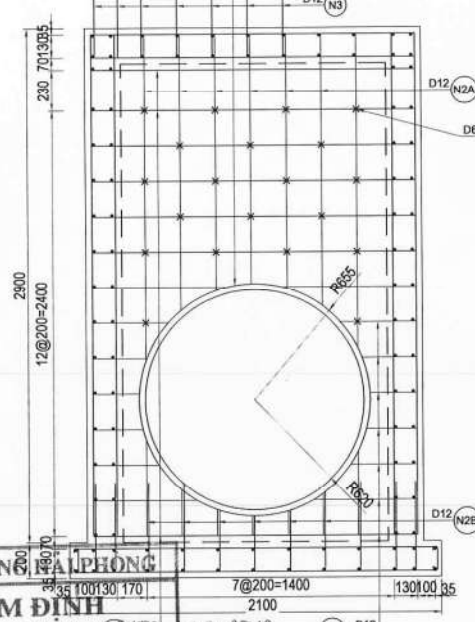
**TẤM BẢN ĐÁY**  
(TỶ LỆ 1:35)



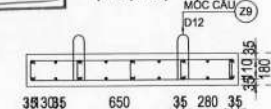
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 1888...../BRI.TEC  
Ngày 13...tháng 10...năm 20...25

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

**THÀNH GA T4**  
(TỶ LỆ 1:35)



**TẤM ĐÀN CỔ GA**  
(TỶ LỆ 1:35)



**GHI CHÚ:**

- Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CỘNG ĐỒNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

**LIÊN DANH:**  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

|                        |                 |                    |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |

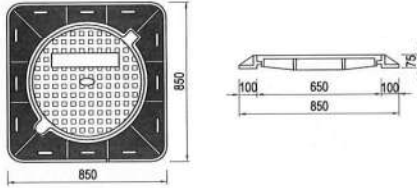
HÀ NỘI, NGÀY 10/10/2025  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG, NĂM 2025  
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
BIÊN ĐỒ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG  
TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG 1  
NGUYỄN VĂN HẢI  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

**BỘ TRÍ CỐT THÉP**  
**GA THẨM BTCT - LOẠI 2G**

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ:  | BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI/2G-2      |
| LẦN XUẤT BẢN:  | 01 MÃ SỐ DỰ ÁN:              |
| LẦN CHỈNH SỬA: | 00 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |

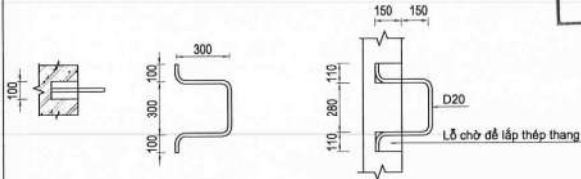
**CHI TIẾT NẮP GA ÂM BẰNG COMPOSITE**

Tỷ lệ: 1/30



**CHI TIẾT THÉP THANG**

Tỷ lệ: 1/30



**SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số 2552/1.8XD KTĐT.XD  
 ngày 21 tháng 10 năm 2025  
 Ký tên: *[Signature]*

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỒN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số 1288 /BRITEC  
 Ngày 13 tháng 10 năm 2025  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*  
 Hoàng Ngọc Tùng

**KHỐI LƯỢNG GA THẨM BTCT BxL=(1.2x1.5)M - LOẠI 2G**

| Hạng mục                                       | Đơn vị | Diễn giải  | Khối lượng |
|--|--------|--|------------|
| <b>Cổ ga</b>                                   |        |  |            |
| - Bé tông 25MPa bù phụ nắp ga, đá 1x2          | m3     | $(1.2 \times 1.2 - \pi \times 0.65^2) \times 2 \times 0.11$  | 0.122      |
| - Bé tông 25MPa thân cổ ga, đá 1x2             | m3     | $(1.2 \times 1.2 - 2 \times 0.8 \times 0.8) \times 0.45 \times 1 \times 0.2$                                   | 0.216      |
| - Ván khuôn                                    | m2     | $(1.2 + 1.2) \times 2 \times 0.11 + (0.8 + 0.8) \times 2 \times 0.45 \times 1 \times 1.2 \times 2 \times 0.11$ | 3.52       |
| <b>Tấm đan cổ ga KT=(1.2x1.2x0.18)m</b>        | Tấm    |  | 1.000      |
| <b>Tấm đan cổ ga KT=(1.4x1.4x0.18)m</b>        | Tấm    |  | 1.000      |
| - Bé tông 25MPa, đá 1x2                        | m3     | $(1.2 \times 1.2 - \pi \times 0.325^2) \times 0.18$  | 0.199      |
| - Ván khuôn                                    | m2     | $(1.2 \times 4 + 2 \times \pi \times 0.325) \times 0.18$   | 1.232      |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg     |  | 1.611      |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg     |  | 35.435     |
| <b>Đỉnh hầm ga</b>                             |        |  |            |
| - Bé tông 25MPa, đá 1x2                        | m3     | $(1.6 \times 1.6 - \pi \times 0.325^2) \times 0.2$   | 0.542      |
| - Ván khuôn                                    | m2     | $(1.6 + 1.6) \times 2 \times 0.2 + 2 \times \pi \times 0.325 \times 0.2 \times 1.2 \times 1.5$                 | 3.608      |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg     |  | 1.815      |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg     |  | 61.336     |
| <b>Thân ga</b>                                 |        |  |            |
| - Bé tông 25MPa, đá 1x2                        | m3     | $(1.6 \times 1.6 - \pi \times 1.2^2) \times 2.7 - \frac{1}{4} \times \pi \times 1.24^2 \times 2.7$             | 2.865      |
| - Ván khuôn                                    | m2     | $(1.6 + 1.6) \times 2.7 \times 2 + (1.2 + 1.5) \times 2.7 - \frac{1}{4} \times \pi \times 1.24^2 \times 2.7$   | 28.649     |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg     |  | 9.155      |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg     |  | 326.571    |
| - Cốt thép D>18                                | Kg     |  | 32.604     |
| <b>Bản đáy ga</b>                              |        |  |            |
| - Bé tông 25MPa, đá 1x2                        | m3     | $1.8 \times 2.1 \times 0.2$  | 0.756      |
| - Ván khuôn                                    | m2     | $(1.8 + 2.1) \times 2 \times 0.2$  | 1.560      |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg     |  | 1.277      |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg     |  | 120.502    |
| <b>Móng ga</b>                                 |        |  |            |
| - Bé tông 10MPa, đá 2x4                        | m3     | $2 \times 2.3 \times 0.1$  | 0.460      |
| - Ván khuôn                                    | m2     | $(2 + 2.3) \times 2 \times 0.1$  | 0.860      |
| Khung, nắp ga bằng Composite (tải trọng 125KN) | bộ     |  | 1.000      |

**BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP GA THẨM BxL=(1.2x1.5)M - LOẠI 2G**

| Hạng mục      | Tên thanh | Hình dạng thanh thép | Đường kính (mm) | Số thanh (Thanh) | Chiều dài 1 thanh (mm) | Khối lượng đơn vị (Kg/m) | Tổng khối lượng (Kg) |
|---------------|-----------|----------------------|-----------------|------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|
| Tấm đan cổ ga | Z1        | [60 1130 60]         | D12             | 10               | 1250                   | 0.888                    | 11.100               |
|               | Z2        | [60 175 60]          | D12             | 8                | 295                    | 0.888                    | 2.096                |
|               | Z3        | [60 325 60]          | D12             | 8                | 445                    | 0.888                    | 3.161                |
|               | Z4        | [60 1130 60]         | D12             | 10               | 1250                   | 0.888                    | 11.100               |
|               | Z5        | [60 325 60]          | D12             | 8                | 445                    | 0.888                    | 3.161                |
|               | Z6        | [60 175 60]          | D12             | 8                | 295                    | 0.888                    | 2.096                |
|               | Z7        | ○ 2362               | D6              | 2                | 2362                   | 0.222                    | 1.049                |
|               | Z8        | [50 130 50]          | D6              | 11               | 230                    | 0.222                    | 0.562                |
|               | Z9        | [100 220 126]        | D12             | 4                | 766                    | 0.888                    | 2.721                |
| Đỉnh hầm ga   | A1        | [60 1830 60]         | D12             | 14               | 1950                   | 0.888                    | 24.242               |
|               | A2        | [60 1022 60]         | D12             | 6                | 1142                   | 0.888                    | 6.085                |
|               | A3        | [60 170 60]          | D12             | 6                | 290                    | 0.888                    | 1.545                |
|               | A4        | [60 1530 60]         | D12             | 16               | 1650                   | 0.888                    | 23.443               |
|               | A5        | [60 720 60]          | D12             | 6                | 840                    | 0.888                    | 4.476                |
|               | A6        | [60 170 60]          | D12             | 6                | 290                    | 0.888                    | 1.545                |
|               | A7        | ○ 2362               | D6              | 2                | 2362                   | 0.222                    | 1.049                |
| Bản đáy ga    | A8        | [50 130 50]          | D6              | 15               | 230                    | 0.222                    | 0.766                |
|               | B1        | [60 2030 60]         | D12             | 24               | 2150                   | 0.888                    | 45.821               |
|               | B2        | [60 1730 60]         | D12             | 26               | 1850                   | 0.888                    | 42.713               |
|               | B3        | [500]                | D12             | 72               | 500                    | 0.888                    | 31.968               |
| Thân ga       | B4        | [50 130 50]          | D6              | 25               | 230                    | 0.222                    | 1.277                |
|               | N1        | [60 1530 60]         | D12             | 56               | 1650                   | 0.888                    | 82.051               |
|               | N1A       | [60 1830 60]         | D12             | 28               | 1950                   | 0.888                    | 48.485               |
|               | N1B       | [60 425 60]          | D12             | 56               | 545                    | 0.888                    | 27.102               |
|               | N2        | [60 2830 60]         | D12             | 40               | 2950                   | 0.888                    | 104.784              |
|               | N2A       | [60 1570 60]         | D12             | 28               | 1690                   | 0.888                    | 42.020               |
|               | N2B       | [60 270 60]          | D12             | 28               | 390                    | 0.888                    | 9.697                |
|               | N3        | [500]                | D12             | 28               | 500                    | 0.888                    | 12.432               |
|               | N4        | ○ 4215               | D6              | 4                | 4215                   | 0.222                    | 3.743                |
| Thang         | N5        | [50 130 50]          | D6              | 106              | 230                    | 0.222                    | 5.412                |
|               | Thang     | [100 300 300]        | D20             | 12               | 1100                   | 2.47                     | 32.604               |

**GHI CHÚ:**

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

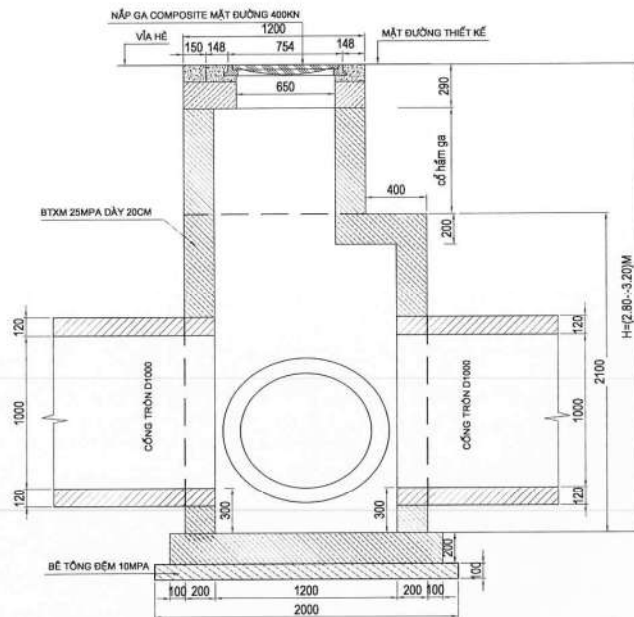
|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  |

HÀ NỘI, NGÀY 10/10/2025 TẮM 2025  
 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
 GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN  
 TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
**XUÂN CÔNG TRÌNH**  
**GIAO THÔNG 1**  
 NGUYỄN VĂN HẢI  
 PHỐ HÀI PHÒNG

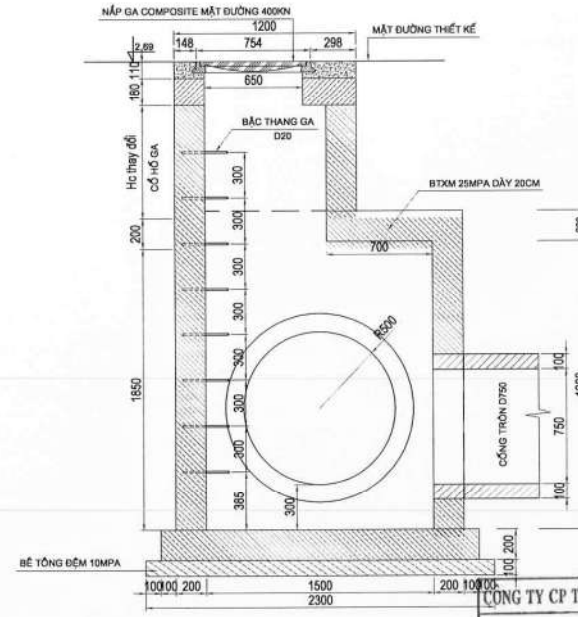
**KHỐI LƯỢNG GA THẨM BTCT - LOẠI 2G**

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ:  | BẢN VẼ SỐ/HOẠT ĐỘNG 2G-3     |
| LẦN XUẤT BẢN:  | 01 MÃ SỐ DỰ ÁN               |
| LẦN CHỈNH SỬA: | 00 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |

MẶT CẮT A-A  
(TỶ LỆ 1:35)

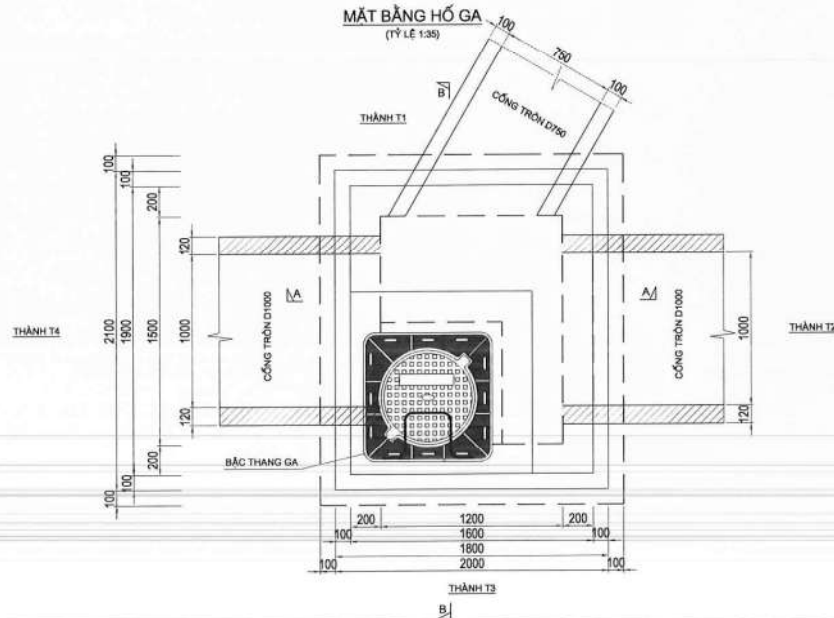


MẶT CẮT B-B  
(TỶ LỆ 1:35)



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 2552/ĐXD-KTCLĐT  
ngày 21 tháng 10 năm 2025  
Ký tên: *[Signature]*

MẶT BẰNG HỐ GA  
(TỶ LỆ 1:35)



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG  
**PHE DUYỆT**  
Theo Quyết định số 1288/QĐ-UBND  
ngày 21 tháng 10 năm 2025  
Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LÜN-LÂM  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số 1288/ĐXD-KTCLĐT  
Ngày 21 tháng 10 năm 2025  
Chủ trì bộ môn kỹ tên: *[Signature]*

**GHI CHÚ:**

- Bản vẽ thiết kế ga thăm nổi cổng thoát nước mưa.
- Ga được đặt dưới vỉa hè.
- Đế ga sử dụng 25MPa đá 1x2, trên lớp BTXM 10MPa đá 2x4 dày 10cm.
- Thân ga bằng BTCT 25MPa đá 1x2.
- Bản nắp sử dụng BTXM 25MPa, đá 1x2.
- Cổ ga sử dụng BTXM 25MPa, đá 1x2.
- Cốt thép sử dụng D<=10: CB-2407; 10<D<=18: CB-400V  
(tuân thủ theo TCVN 1651-2008).
- Các bộ nắp Composite được cung cấp bởi đơn vị sản xuất nhưng phải đảm bảo tại vị trí đặt nắp (tải trọng 125KN).
- Đất dưới móng ga là đất có ứng suất  $\geq 1\text{Kg/m}^2$ , nếu nhỏ hơn phải gia cố thêm.
- Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

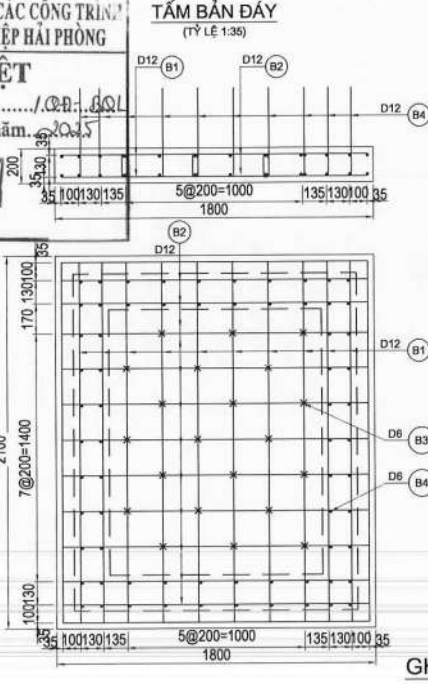
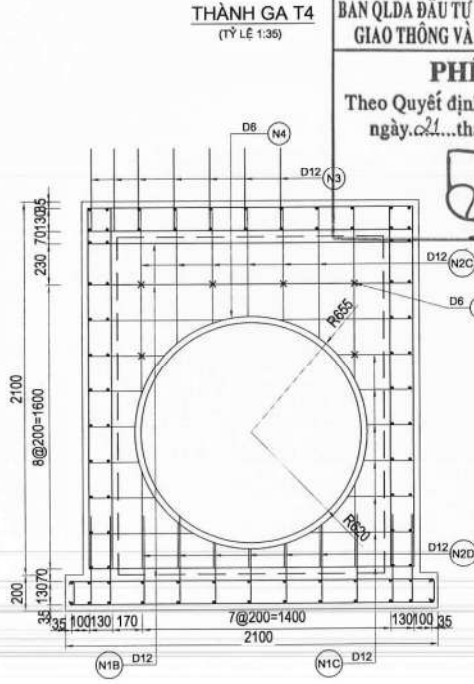
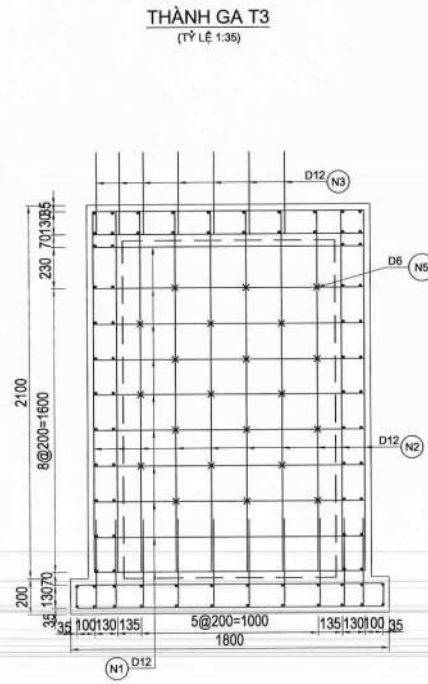
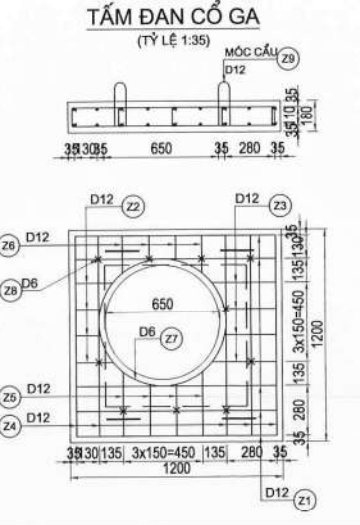
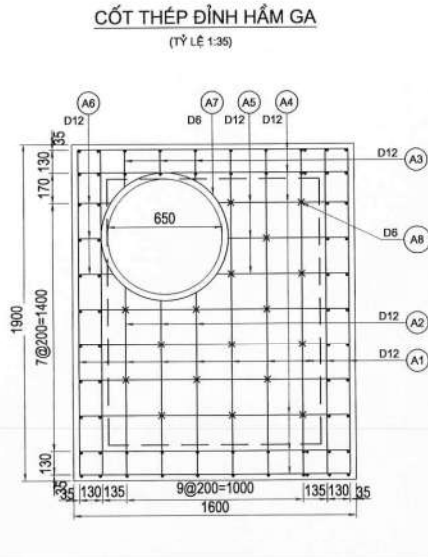
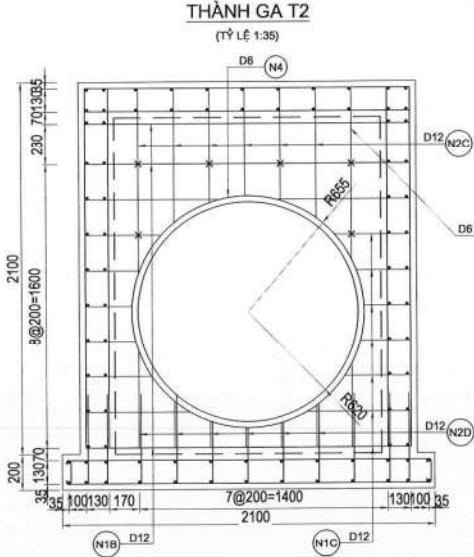
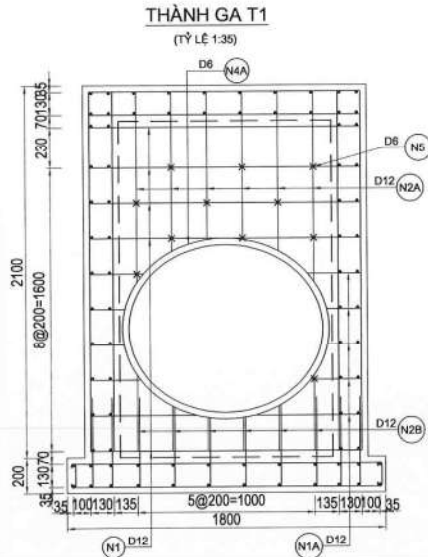
**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG  
GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                 |                    |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |



|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>BỘ TRÍ CHUNG<br/>GA THẨM BTCT - LOẠI 2H</b> |                            |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                                  | BẢN VẼ SỐHG-LOẠI 2H-1      |
| LẦN XUẤT BẢN: 01                               | MÃ SỐ DỰ ÁN:               |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00                              | 2025 - TECCO 1 - 025 - H.H |

DỰ ÁN PHỤ THU: THIẾT KẾ NÚT CHẤM BỤI MẸN LƯP ĐỀ NGHỊ. SỐM TẾ PHỤ THU ĐƯỢC PHÊ PHỤ. ỨNG DỤNG KẾT QUẢ VÀO CÁC DỰ ÁN KẾ HOẠCH VÀ CÁC DỰ ÁN KẾ HOẠCH.



**BAN QLĐA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 388/.../QĐ-UBND  
 ngày 13 tháng 10 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 1288/.../BVTTC TIC3  
 Ngày 13 tháng 10 năm 2025  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

*Hoàng Ngọc Túy*

**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: 8852/.../SXĐ-KTLCĐT  
 ngày 13 tháng 10 năm 2025  
 Ký tên: *[Signature]*

**GHI CHÚ:**

- Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.

K:\PHẠM ĐUYỆT\TECCO\001\NIT\ĐÁO\BIB\VEN\UP\TECCO\_001\FILE\PHU\DUONG\PC\PHU\UP\NHOAT\NHOAT\BOM\COM\COM\BOM\IT-01-04-N0-N4\UP\TO\BANK\VE\GIAO\THONG\GA\THAM\BTCT\LOAI\2H\2H-025-023\04.dwg

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLĐA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

**LIÊN DANH:**  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

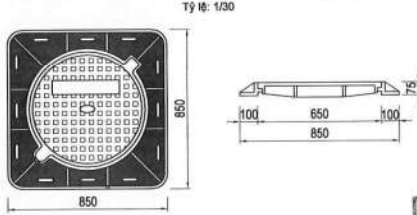
|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  |



**BỘ TRÍ CỐT THÉP**  
**GA THẨM BTCT - LOẠI 2H**

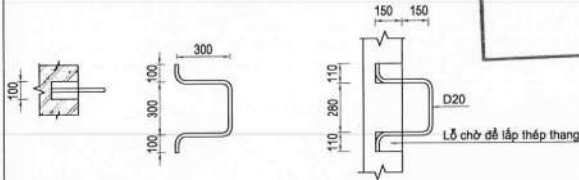
|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ:  | BẢN VẼ SỐ: HG-LOAI 2H-2  |
| LẦN XUẤT BẢN:  | 01                       |
| LẦN CHỈNH SỬA: | 00                       |
| MÃ SỐ DỰ ÁN:   | 2025 - TECCO1 - 025 - HH |

**CHI TIẾT NẮP GA ÂM BẰNG COMPOSITE**



**CHI TIẾT THÉP THANG**

Tỷ lệ: 1/30



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số 3552/ĐXD-KTĐT  
 ngày 21 tháng 10 năm 2024  
 Ký tên: [Signature]

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số 1288/ĐXD-KTĐT  
 Ngày 13 tháng 10 năm 2024  
 Chủ trì bộ môn kỹ tên: Hoàng Ngọc Tùng

**KHỐI LƯỢNG GA THẨM BTCT BxL=(1.2x1.5)M - LOẠI 2H**

| Hạng mục                                       | Đơn vị | Diễn giải   | Khối lượng |
|--|--------|---|------------|
| <b>Cổ ga</b>                                   |        |   |            |
| - Bê tông 25MPa bù phụ nắp ga, đá 1x2          | m3     | $(1.2*1.2-pi*(0.65/2)^2)*0.11$  | 0.122      |
| - Bê tông 25MPa thân cổ ga, đá 1x2             | m3     | $(1.2*1.2-0.8*0.8)*1.6$   | 1.611      |
| - Ván khuôn                                    | m2     | $(1.2+1.2)^2*1.6+(0.8+0.8)^2*1.6$                                       | 35.435     |
| <b>Tấm đan cổ ga KT=(1.2x1.2x0.18)m</b>        | Tấm    |   | 1.000      |
| <b>Tấm đan cổ ga KT=(1.4x1.4x0.18)m</b>        | Tấm    |   | 1.000      |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m3     | $(1.2*1.2-pi*(0.325/2)^2)*0.18$   | 0.199      |
| - Ván khuôn                                    | m2     | $(1.2*4+2*pi*(0.325)^2)*0.18$   | 1.232      |
| - Cốt thép D510                                | Kg     |   | 1.611      |
| - Cốt thép 10<D518                             | Kg     |   | 35.435     |
| <b>Đỉnh hầm ga</b>                             |        |   |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m3     | $(1.6*1.9-pi*(0.325/2)^2)*0.2$  | 0.542      |
| - Ván khuôn                                    | m2     | $(1.6+1.9)^2*0.2+2*pi*(0.325)^2*0.2+1.2*1.5$                            | 3.608      |
| - Cốt thép D510                                | Kg     |   | 1.815      |
| - Cốt thép 10<D518                             | Kg     |   | 61.336     |
| <b>Thân ga</b>                                 |        |   |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m3     | $(1.6*1.9-1.2*1.5+1.9-1/4*pi*(1.24)^2)*1.24+2*pi*(0.95)^2*1.24$         | 1.731      |
| - Ván khuôn                                    | m2     | $(1.6+1.9)^2*1.9+(1.2+1.5)^2*1.9-1/4*pi*(1.24)^2*2-1/4*pi*(0.95)^2*2*1$ | 17.312     |
| - Cốt thép D510                                | Kg     |   | 9.134      |
| - Cốt thép 10<D518                             | Kg     |   | 212.943    |
| - Cốt thép D=18                                | Kg     |   | 27.170     |
| <b>Bàn đáy ga</b>                              |        |   |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m3     | $1.8*2.1*0.2$   | 0.756      |
| - Ván khuôn                                    | m2     | $(1.8+2.1)^2*0.2$   | 1.560      |
| - Cốt thép D510                                | Kg     |   | 1.277      |
| - Cốt thép 10<D518                             | Kg     |   | 120.502    |
| <b>Móng ga</b>                                 |        |   |            |
| - Bê tông 10MPa, đá 2x4                        | m3     | $2*2.3*0.1$   | 0.460      |
| - Ván khuôn                                    | m2     | $(2+2.3)^2*0.1$   | 0.650      |
| Khung, nắp ga bằng Composite (tải trọng 400KN) | bộ     |   | 1.000      |

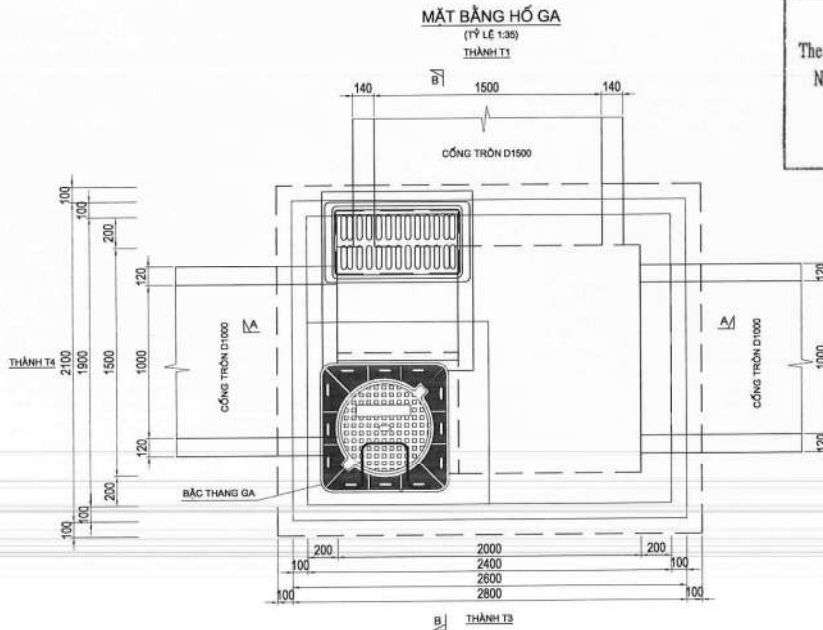
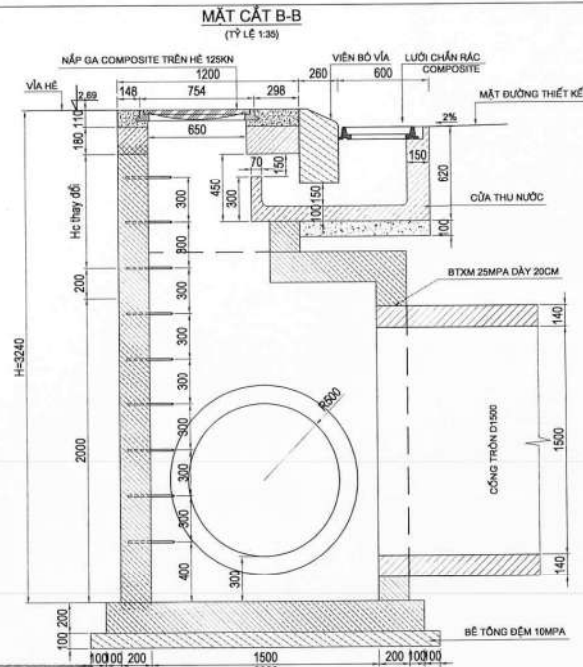
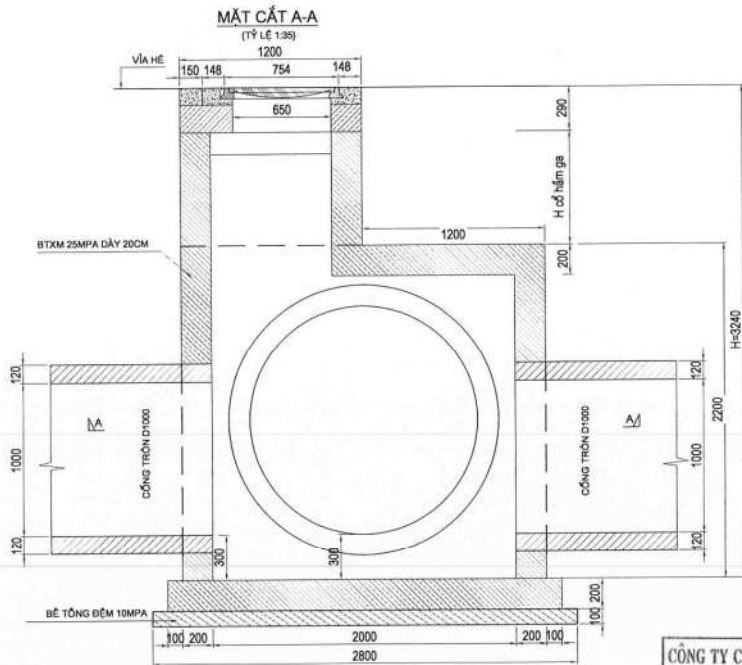
**BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP GA THẨM BxL=(1.2x1.5)M - LOẠI 2H**

| Hạng mục      | Tên thanh     | Hình dạng thanh thép | Đường kính (mm) | Số thanh (Thanh) | Chiều dài 1 thanh (mm) | Khối lượng đơn vị (Kg/m) | Tổng khối lượng (Kg) |
|---------------|---------------|----------------------|-----------------|------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|
| Tấm đan cổ ga | Z1            | [60 1130 60]         | D12             | 10               | 1250                   | 0.888                    | 11.100               |
|               | Z2            | [60 175 60]          | D12             | 8                | 295                    | 0.888                    | 2.096                |
|               | Z3            | [60 325 60]          | D12             | 8                | 445                    | 0.888                    | 3.161                |
|               | Z4            | [60 1130 60]         | D12             | 10               | 1250                   | 0.888                    | 11.100               |
|               | Z5            | [60 325 60]          | D12             | 8                | 445                    | 0.888                    | 3.161                |
|               | Z6            | [60 175 60]          | D12             | 8                | 295                    | 0.888                    | 2.096                |
|               | Z7            | O 2362               | D6              | 2                | 2362                   | 0.222                    | 1.049                |
|               | Z8            | [50 130 50]          | D6              | 11               | 230                    | 0.222                    | 0.562                |
|               | Z9            | [100 220 128]        | D12             | 4                | 766                    | 0.888                    | 2.721                |
| Đỉnh hầm ga   | A1            | [60 1830 60]         | D12             | 14               | 1950                   | 0.888                    | 24.242               |
|               | A2            | [60 1022 60]         | D12             | 6                | 1142                   | 0.888                    | 6.085                |
|               | A3            | [60 170 60]          | D12             | 6                | 290                    | 0.888                    | 1.545                |
|               | A4            | [60 1530 60]         | D12             | 16               | 1650                   | 0.888                    | 23.443               |
|               | A5            | [60 720 60]          | D12             | 6                | 840                    | 0.888                    | 4.476                |
|               | A6            | [60 170 60]          | D12             | 6                | 290                    | 0.888                    | 1.545                |
|               | A7            | O 2362               | D6              | 2                | 2362                   | 0.222                    | 1.049                |
|               | A8            | [50 130 50]          | D6              | 15               | 230                    | 0.222                    | 0.766                |
| Bàn đáy ga    | B1            | [60 2030 60]         | D12             | 24               | 2150                   | 0.888                    | 45.821               |
|               | B2            | [60 1730 60]         | D12             | 26               | 1850                   | 0.888                    | 42.713               |
|               | B3            | 500                  | D12             | 72               | 500                    | 0.888                    | 31.968               |
|               | B4            | [50 130 50]          | D6              | 25               | 230                    | 0.222                    | 1.277                |
| Thân ga       | N1            | [60 1530 60]         | D12             | 30               | 1650                   | 0.888                    | 43.956               |
|               | N1A           | [60 315 60]          | D12             | 20               | 435                    | 0.888                    | 7.726                |
|               | N1B           | [60 1830 60]         | D12             | 12               | 1950                   | 0.888                    | 20.779               |
|               | N1C           | [60 425 60]          | D12             | 56               | 545                    | 0.888                    | 27.102               |
|               | N2            | [60 2030 60]         | D12             | 28               | 2150                   | 0.888                    | 53.458               |
|               | N2A           | [60 940 60]          | D12             | 12               | 1060                   | 0.888                    | 11.295               |
|               | N2B           | [60 290 60]          | D12             | 12               | 410                    | 0.888                    | 4.369                |
|               | N2C           | [60 770 60]          | D12             | 28               | 890                    | 0.888                    | 22.129               |
|               | N2D           | [60 270 60]          | D12             | 28               | 390                    | 0.888                    | 9.697                |
|               | N3            | 500                  | D12             | 28               | 500                    | 0.888                    | 12.432               |
|               | N4            | O 4215               | D6              | 4                | 4215                   | 0.222                    | 3.743                |
|               | N4A           | O 3540               | D6              | 4                | 3540                   | 0.222                    | 3.144                |
|               | N5            | [50 130 50]          | D6              | 44               | 230                    | 0.222                    | 2.247                |
| Thang         | [100 300 300] | D20                  | 10              | 1100             | 2.47                   | 27.170                   |                      |

D:\KHU PHAN DUYNH\TECCO\CHU THI KẾT GIỚI THIỆU\UP\PROJECT\B01\TỔNG\FILE\PHU\BẢNG PHỤ\PHỤ LỤC\KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP GA THẨM BTCT (1.2x1.5)M - LOẠI 2H\BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP GA THẨM BTCT (1.2x1.5)M - LOẠI 2H - 2025-TECCO-H.H

|  |   |   |   |   |  |
|--|---|---|---|---|--|
| <b>ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</b><br><b>BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG</b><br>LIÊN DANH: <b>CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1</b><br><b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN</b> | <b>DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG</b><br><b>GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG</b><br>ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG<br>BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG | THỰC HIỆN: VŨ QUANG HUY<br>KIỂM TRA: NGUYỄN VIỆT HUY<br>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG: HOÀNG VĂN BÌNH<br>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN HẢI<br>TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2: NGUYỄN VĂN HẢI<br>KCS CÔNG TY: VŨ THANH QUANG | VŨ QUANG HUY<br>NGUYỄN VIỆT HUY<br>HOÀNG VĂN BÌNH<br>NGUYỄN VĂN HẢI<br>NGUYỄN VĂN HẢI<br>VŨ THANH QUANG | CÔNG TY TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1<br>GIÁM ĐỐC ĐẦU TƯ HẠNG THỦY AN<br>TỰ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1<br>NGUYỄN VĂN HẢI<br>THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG | <b>KHỐI LƯỢNG</b><br><b>GA THẨM BTCT - LOẠI 2H</b><br>TỶ LỆ BẢN VẼ: BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI 2H-3<br>LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DỰ ÁN:<br>LẦN CHỈNH SỬA: 00 2025 - TECCO 1 - 025 - H.H |
|--|---|---|---|---|--|

D:\DO PHAM\SO\1\TECCO\DIEM KIET GAU BAN KHUAT\PHIEU THIEU\THONG TIN\THAM DINH\COMPOSITE\BANH VE K- GA\HOVA LUPTAI BAN VE CALUPHON GA\THAM\_HAP\PHIEU CHOI\_1025\_0328.dwg



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: 1288 / BRITEC

Ngày: 15 tháng 10 năm 2025

Chủ trì bộ môn ký tên: Hoàng Ngọc Tung

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: 3552 / SXD - KT / QĐTXD

ngày: 21 tháng 10 năm 2025

Ký tên: [Signature]

**GHI CHÚ:**

- Bản vẽ thiết kế ga thăm nổi cổng thoát nước mưa.
- Ga được đặt dưới vỉa hè.
- Đế ga sử dụng 25MPa đá 1x2, trên lớp BTXM 10MPa đá 2x4 dày 10cm.
- Thân ga bằng BTCT 25MPa đá 1x2.
- Bản nắp sử dụng BTXM 25MPa, đá 1x2.
- Cốt ga sử dụng BTXM 25MPa, đá 1x2.
- Cốt thép sử dụng  $D < 10$ : CB-240T;  $10 < D < 18$ : CB-400V (tuần thủ theo TCVN 1651-2008).
- Các bộ nắp Composite được cung cấp bởi đơn vị sản xuất nhưng phải đảm bảo tại vị trí đặt nắp (tải trọng 125KN).
- Đất dưới móng ga là đất có ứng suất  $\geq 1$  Kg/m<sup>2</sup>, nếu nhỏ hơn phải gia cố thêm.
- Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.

BAN QUẢN LÝ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: 388 / QĐ - BQL

ngày: 11 tháng 10 năm 2025

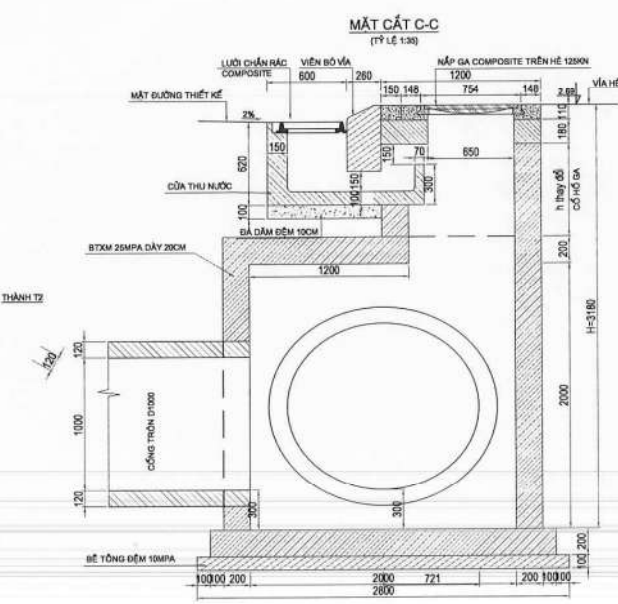
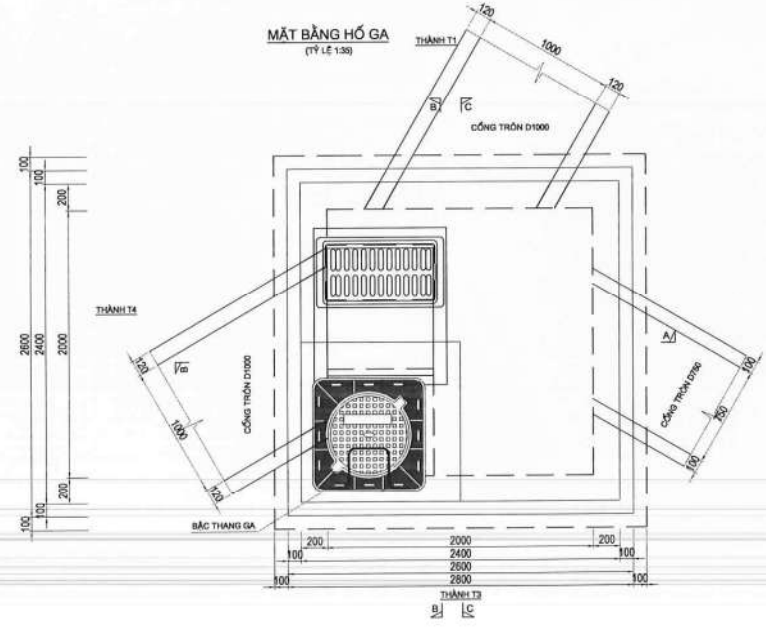
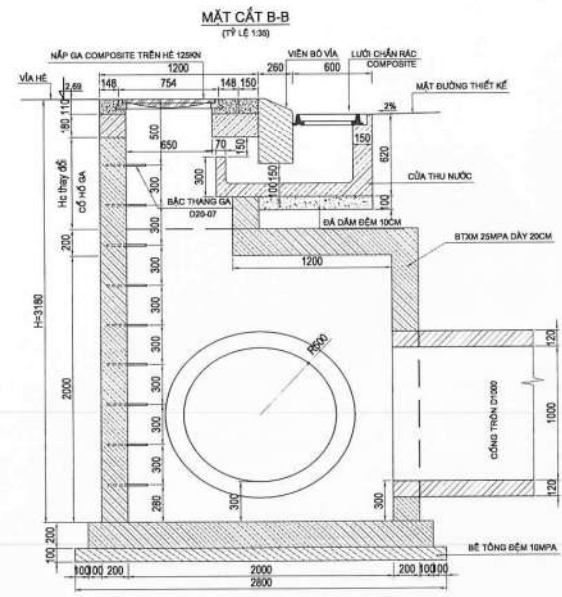
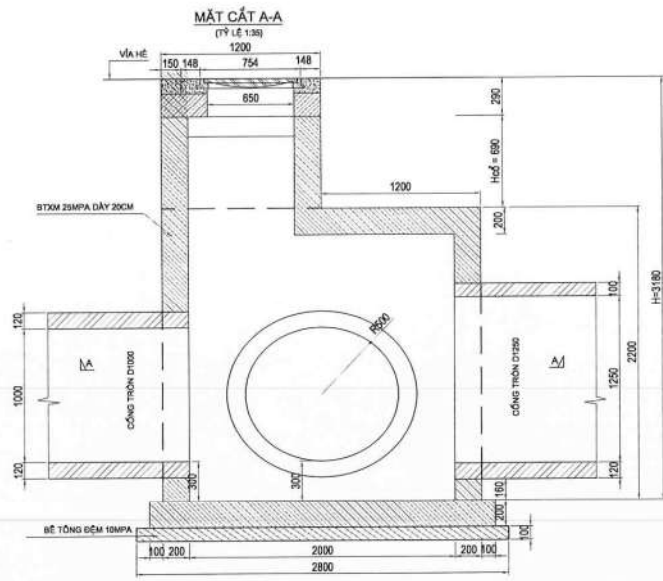
Ký tên: [Signature]

|  |  |             |                 |                        |  |   |                            |
|--|--|-------------|-----------------|------------------------|--|---|----------------------------|
| <b>ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</b><br><b>BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG</b> | <b>DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG</b> | THỰC HIỆN   | VŨ QUANG HUY    | [Signature]            | <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN</b><br>HÀ NỘI, NGÀY 21 THÁNG 10 NĂM 2025<br>CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1<br>GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH BỘ AN XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH<br><b>TRƯỜNG SƠN</b><br>NGUYỄN VĂN ĐÀI | <b>BỘ TRÍ CHUNG</b><br><b>GA THĂM BTCT - LOẠI 3</b> |                            |
|  |  | KIỂM TRA    | NGUYỄN VIỆT HUY | [Signature]            |  |   |                            |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG   | HOÀNG VĂN BÌNH   | [Signature] | TỶ LỆ BẢN VẼ:   | BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI 3-1 |  |   |                            |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ   | NGUYỄN VĂN HẢI   | [Signature] | LẦN XUẤT BẢN:   | 01                     |  | MÃ SỐ DỰ ÁN:  | 2025 - TECCO 1 - 025 - H.H |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI   | [Signature] | LẦN CHỈNH SỬA:  | 00                     |  |   |                            |





D:\01 PHAM THI HA\TECCO\DAT\KINH\KINH DOANH\PHU\PHU\VITHOAT\KINH DOANH\KINH DOANH BAN VE - K\GA-VIA VA LUOI BAC COMPOSITE GA THAM LUO PHONG DAO\2025-S29.H



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 1288.../BRITEC  
 Ngày: 13 tháng 10 năm 2025  
 Chủ trì bộ môn ký tên:  
*Hoàng Ngọc Tuyền*

**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: 8552.../SXĐ-KT (LỚN)  
 ngày 21 tháng 10 năm 2025  
 Ký tên:  
*Nguyễn Văn Hải*

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 288.../QĐ-BĐ  
 ngày 21 tháng 10 năm 2025  
 Ký tên:  
*Nguyễn Văn Hải*

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

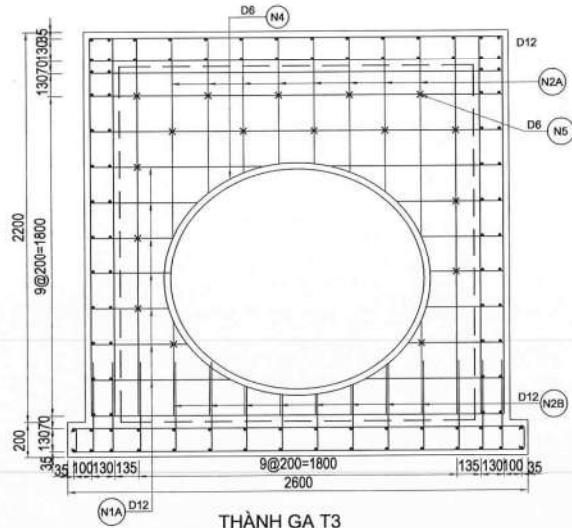
|                        |                 |               |
|------------------------|-----------------|---------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | <i>Wu</i>     |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>Nguyen</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>Huang</i>  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>Nguyen</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>Nguyen</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>Wu</i>     |



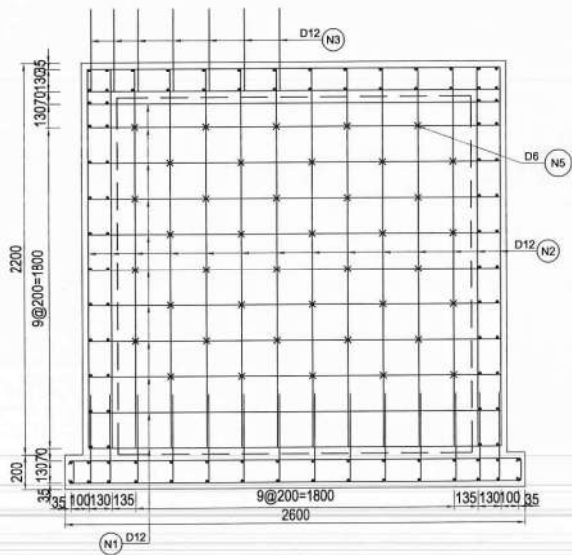
**BỘ TRƯỞNG**  
**GA THẨM BTCT - LOẠI 3A**

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ:     | BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI 3A-1   |
| LẦN XUẤT BẢN: 01  | MÃ SỐ DỰ ÁN:              |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00 | 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |

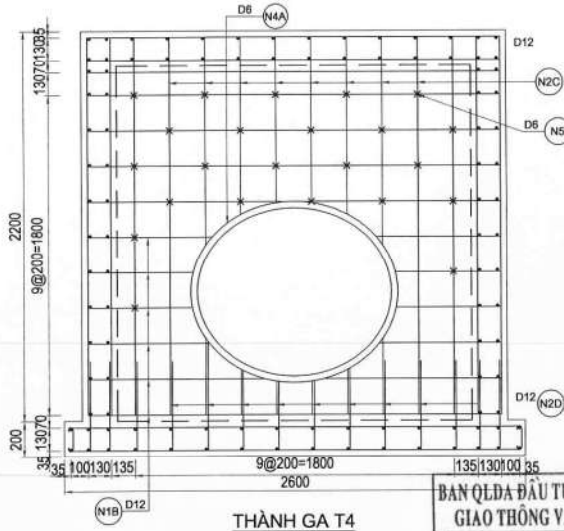
**THÀNH GA T1**  
(TỶ LỆ 1:35)



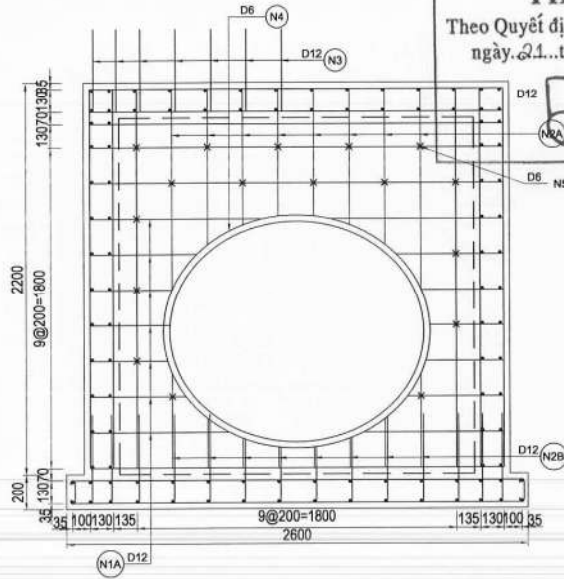
**THÀNH GA T3**  
(TỶ LỆ 1:35)



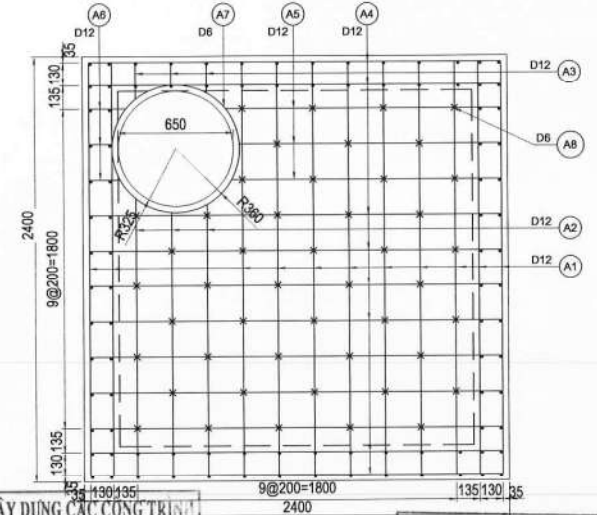
**THÀNH GA T2**  
(TỶ LỆ 1:35)



**THÀNH GA T4**  
(TỶ LỆ 1:35)



**CỐT THÉP ĐÌNH HẦM GA**  
(TỶ LỆ 1:35)



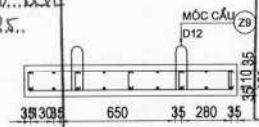
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: 988...../QĐ...  
ngày 21...tháng 10...năm 2025.

Ký tên:

**TẦM ĐẠN CỔ GA**  
(TỶ LỆ 1:35)



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HẦM

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: 188.../V.B...  
Ngày 13...tháng 10...năm 2025.

Chủ trì bộ môn ký tên:

*Hoàng Ngọc Tươi*

XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

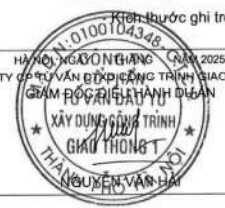
**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: 1852.../SXĐ...  
ngày 21...tháng 10...năm 2025.

Ký tên:

**GHI CHÚ:**

Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.



**BỒ TRÍ CỐT THÉP  
GA THẨM BTCT - LOẠI 3A**

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ:  | BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI 3A-2     |
| LẦN XUẤT BẢN:  | 01 MÃ SỐ DỰ ÁN:             |
| LẦN CHỈNH SỬA: | 00 2025 - TECCO1 - 025 - HH |

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

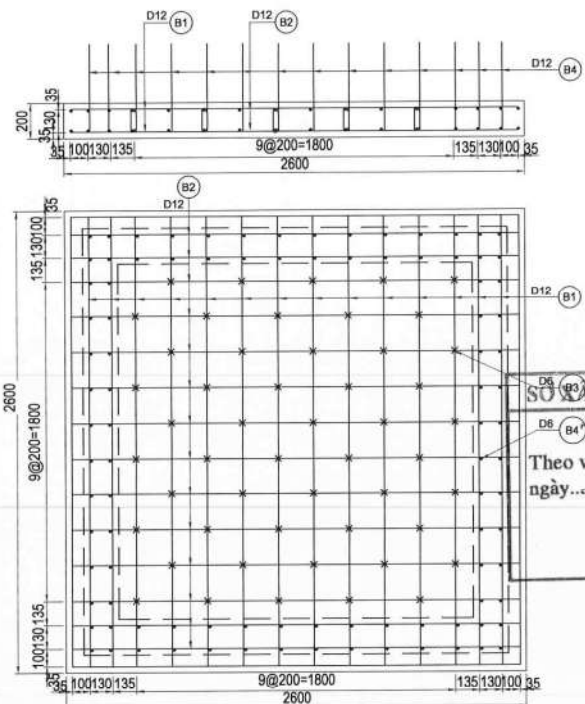
**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

|                        |                 |  |
|------------------------|-----------------|--|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    |  |
| Kiểm tra               | NGUYỄN VIỆT HUY |  |
| Chủ trì thiết kế đường | HOÀNG VĂN BÌNH  |  |
| Chủ nhiệm thiết kế     | NGUYỄN VĂN HẢI  |  |
| Trung tâm thiết kế 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  |  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  |  |

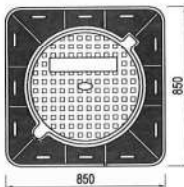
D:\01 PHẠM ĐỨC HUY\TECCO1\BƯỚC THIẾT KẾ THI CÔNG\BẢN VẼ THẨM ĐỊNH\BẢN VẼ THẨM ĐỊNH GA THẨM BTCT LOẠI 3A\2025\1025.HH

**TẤM BẢN ĐÁY**  
(TỶ LỆ 1:35)



**CHI TIẾT NẮP GA ÂM BẰNG COMPOSITE**

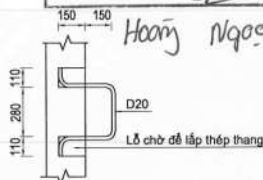
Tỷ lệ: 1/30



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 1282/... BRL/TC  
Ngày: 13 tháng 10 năm 2025  
Chủ trì bộ môn kỹ tên: *Hoàng Ngọc Tịnh*

**CHI TIẾT THÉP THANG**

Tỷ lệ: 1/30



**SƠ ĐỒ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**

**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: 1282/... BRL/TC  
Ngày: 13 tháng 10 năm 2025  
Ký tên: *[Signature]*

**KHỐI LƯỢNG GA THẨM BTCT BxL=(2x2)M - LOẠI 3A**

| Hạng mục   | Đơn vị | Diễn giải   | Khối lượng |
|--|--------|---|------------|
| <b>Cổ ga</b>                                       |        |   |            |
| - Bê tông 25MPa bù phụ nắp ga, đá 1x2              | m3     | $(1.2 \times 1.2 - \pi \times 0.065^2) \times 0.11$   | 0.122      |
| - Bê tông 25MPa thân cổ ga, đá 1x2                 | m3     | $(1.2 \times 1.2 - 0.8 \times 0.8) \times 0.45 \times 1 \times 0.2$   | 0.2        |
| - Ván khuôn  | m2     | $(1.2 + 1.2) \times 2 \times 0.1 + (0.8 + 0.8) \times 2 \times 0.45 \times 1 \times 2 \times 1.2 \times 0.11$   | 1.000      |
| <b>Tấm đan cổ ga K<sub>T</sub>=(1.2x1.2x0.18)m</b> | Tấm    |   | 1.000      |
| <b>Tấm đan cổ ga K<sub>T</sub>=(1.4x1.4x0.18)m</b> | Tấm    |   | 1.000      |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                            | m3     | $(1.2 \times 1.2 - \pi \times 0.065^2) \times 0.18$   | 0.199      |
| - Ván khuôn  | m2     | $(1.2 \times 4 + 2 \times \pi \times 0.065) \times 0.18$  | 1.232      |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                       | Kg     |   | 1.611      |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                    | Kg     |   | 35.435     |
| <b>Đỉnh hầm ga</b>                                 |        |   |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                            | m3     | $(2.4 \times 2.4 - \pi \times 0.325^2) \times 0.2$  | 1.086      |
| - Ván khuôn  | m2     | $(2.4 + 2.4) \times 2 \times 0.2 + 2 \times \pi \times 0.325 \times 0.2 \times 2$   | 6.328      |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                       | Kg     |   | 3.296      |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                    | Kg     |   | 116.292    |
| <b>Thân ga</b>                                     |        |   |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                            | m3     | $(2.4 \times 2.4 - 2 \times 2 \times \pi \times 0.1^2) \times 1.24 \times 2 \times 0.2 - 1/4 \times \pi \times 0.065^2 \times 0.2 \times 1$                       | 2.895      |
| - Ván khuôn  | m2     | $(2.4 + 2.4) \times 2 \times 2 \times 1.24 \times 2 \times 0.2 - 1/4 \times \pi \times 0.1^2 \times 2 \times 2 - 1/4 \times \pi \times 0.065^2 \times 2 \times 1$ | 28.952     |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                       | Kg     |   | 10.592     |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                    | Kg     |   | 332.325    |
| - Cốt thép D=18                                    | Kg     |   | 24.453     |
| <b>Bản đáy ga</b>                                  |        |   |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                            | m3     | $2.6 \times 2.6 \times 0.2$   | 1.352      |
| - Ván khuôn  | m2     | $(2.6 + 2.6) \times 2 \times 0.2$   | 2.080      |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                       | Kg     |   | 2.553      |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                    | Kg     |   | 193.228    |
| <b>Móng ga</b>                                     |        |   |            |
| - Bê tông 10MPa, đá 2x4                            | m3     | $2.8 \times 2.8 \times 0.1$   | 0.784      |
| - Ván khuôn  | m2     | $(2.8 + 2.8) \times 2 \times 0.1$   | 1.120      |
| Khung, nắp ga bằng Composite (tải trọng 125KN)     | bộ     |   | 1.000      |

**BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP GA THẨM BxL=(2x2)M - LOẠI 3A**

| Hạng mục      | Tên thanh | Hình dạng thanh thép | Đường kính (mm) | Số thanh (Thanh) | Chiều dài 1 thanh (mm) | Khối lượng đơn vị (Kg/m) | Tổng khối lượng (Kg) |
|---------------|-----------|----------------------|-----------------|------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|
| Tấm đan cổ ga | Z1        | 60 1130 60           | D12             | 10               | 1250                   | 0.888                    | 11.100               |
|               | Z2        | 60 175 60            | D12             | 8                | 295                    | 0.888                    | 2.096                |
|               | Z3        | 60 325 60            | D12             | 8                | 445                    | 0.888                    | 3.161                |
|               | Z4        | 60 1130 60           | D12             | 10               | 1250                   | 0.888                    | 11.100               |
|               | Z5        | 60 325 60            | D12             | 8                | 445                    | 0.888                    | 3.161                |
|               | Z6        | 60 175 60            | D12             | 8                | 295                    | 0.888                    | 2.096                |
|               | Z7        | Ø 2362               | D6              | 2                | 2362                   | 0.222                    | 1.049                |
| Đỉnh hầm ga   | Z8        | 50 130 50            | D6              | 11               | 230                    | 0.222                    | 0.562                |
|               | Z9        | 100 220 126          | D12             | 4                | 766                    | 0.888                    | 2.721                |
|               | A1        | 60 2330 60           | D12             | 22               | 2450                   | 0.888                    | 47.863               |
|               | A2        | 60 1660 60           | D12             | 6                | 1640                   | 0.888                    | 8.738                |
|               | A3        | 60 170 60            | D12             | 6                | 290                    | 0.888                    | 1.545                |
|               | A4        | 60 2330 60           | D12             | 22               | 2450                   | 0.888                    | 47.863               |
|               | A5        | 60 1520 60           | D12             | 6                | 1640                   | 0.888                    | 8.738                |
| Bản đáy ga    | A6        | 60 170 60            | D12             | 6                | 290                    | 0.888                    | 1.545                |
|               | A7        | Ø 2362               | D6              | 2                | 2362                   | 0.222                    | 1.049                |
|               | A8        | 50 130 50            | D6              | 44               | 230                    | 0.222                    | 2.247                |
|               | B1        | 60 2530 60           | D12             | 32               | 2650                   | 0.888                    | 75.302               |
|               | B2        | 60 2530 60           | D12             | 32               | 2650                   | 0.888                    | 75.302               |
|               | B3        | 500                  | D12             | 96               | 500                    | 0.888                    | 42.624               |
|               | B4        | 50 130 50            | D6              | 50               | 230                    | 0.222                    | 2.553                |
| Thân ga       | N1        | 60 2330 60           | D12             | 50               | 2450                   | 0.888                    | 108.780              |
|               | N1A       | 60 610 60            | D12             | 56               | 730                    | 0.888                    | 36.301               |
|               | N1B       | 60 715 60            | D12             | 20               | 835                    | 0.888                    | 14.830               |
|               | N2        | 60 2130 60           | D12             | 52               | 2250                   | 0.888                    | 103.896              |
|               | N2A       | 60 875 60            | D12             | 32               | 995                    | 0.888                    | 28.274               |
|               | N2B       | 60 270 60            | D12             | 32               | 390                    | 0.888                    | 11.082               |
|               | N2C       | 60 1040 60           | D12             | 12               | 1160                   | 0.888                    | 12.361               |
|               | N2D       | 60 290 60            | D12             | 12               | 410                    | 0.888                    | 4.369                |
|               | N3        | 500                  | D12             | 28               | 500                    | 0.888                    | 12.432               |
|               | N4        | Ø 4522               | D6              | 4                | 4522                   | 0.222                    | 4.016                |
|               | N4A       | Ø 3540               | D6              | 2                | 3540                   | 0.222                    | 1.572                |
|               | N5        | 50 130 50            | D6              | 98               | 230                    | 0.222                    | 5.004                |
|               | Thang     | 100 300 300          | D20             | 9                | 1100                   | 2.47                     | 24.453               |

**GHI CHÚ:**

- Bản vẽ thiết kế ga thẩm nối ống thoát nước mưa.
- Ga được đặt dưới vỉa hè.
- Đổ ga sử dụng 25MPa đá 1x2, trên lớp BTXM 10MPa đá 2x4 dày 10cm.
- Thân ga bằng BTCT 25MPa đá 1x2.
- Bản nắp sử dụng BTXM 25MPa, đá 1x2.
- Cổ ga sử dụng BTXM 25MPa, đá 1x2.
- Cốt thép sử dụng D<=10: CB-240T; 10<D<=18: CB-400V (tuần thủ theo TCVN 1651-2008).
- Các bộ nắp Composite được cung cấp bởi đơn vị sản xuất nhưng phải đảm bảo tại vị trí đặt nắp (tải trọng 125KN).
- Đất dưới móng ga là đất có ứng suất >= 1Kg/m2, nếu nhỏ hơn phải gia cố thêm.
- Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

**LIÊN DANH:**  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

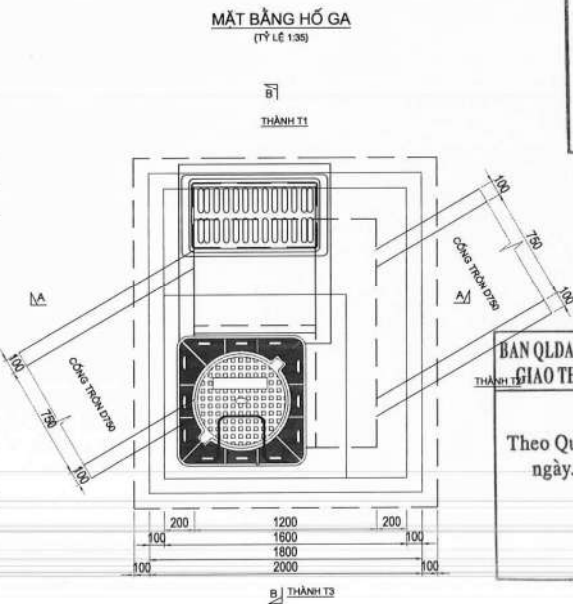
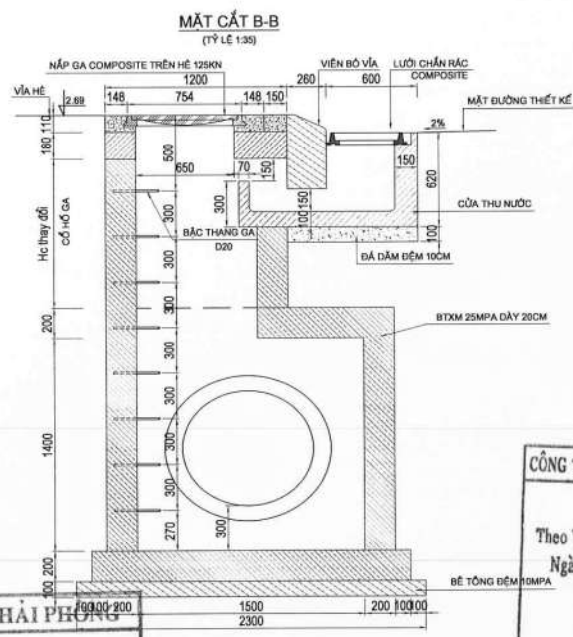
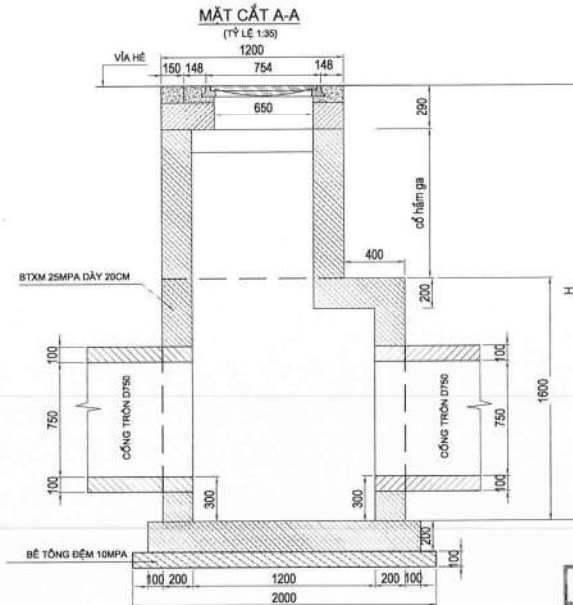
|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  |

**CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
HÀ NỘI, NGÀY 13 THÁNG 10 NĂM 2025  
GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN  
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
**GIAO THÔNG 1**  
NGUYỄN VĂN HẢI

**KHỐI LƯỢNG**  
**GA THẨM BTCT - LOẠI 3A**

|                   |  |
|-------------------|--|
| TỶ LỆ BẢN VẼ:     | BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI 3A-3                |
| LẦN XUẤT BẢN: 01  | MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00 |  |

CÔNG TRÌNH THIẾT KẾ: MẶT CẮT A-A, MẶT CẮT B-B, MẶT BẰNG HỐ GA, MẶT BẰNG BÀN VỆ, KẾ GIỚI AN TOÀN VÀ LƯỚI CHÂN RẮC COMPOSITE. THẨM ĐỊNH CÔNG TRÌNH: 2025-02-28



**SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: 8552/LXO-KT/TKD  
 ngày 27 tháng 10 năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 2288/BRTEC-TICS  
 Ngày 13 tháng 10 năm 2025.  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*  
 Hoàng Ngọc Tung

- GHI CHÚ:**
- Bản vẽ thiết kế ga thăm nổi cống thoát nước mưa.
  - Ga được đặt dưới vỉa hè.
  - Đế ga sử dụng 25MPa đá 1x2, trên lớp BTXM 10MPa đá 2x4 dày 10cm.
  - Thân ga bằng BTCT 25MPa đá 1x2.
  - Bản nắp sử dụng BTXM 25MPa, đá 1x2.
  - Cổ ga sử dụng BTXM 25MPa, đá 1x2.
  - Cốt thép sử dụng D<=10: CB-240T; 10<D<=18: CB-400V (tuân thủ theo TCVN 1651-2008).
  - Các bộ nắp Composite được cung cấp đơn vị sản xuất nhưng phải đảm bảo tại vị trí đặt nắp (tải trọng 125KN).
  - Đất dưới móng ga là đất có ứng suất >= 1Kg/m2, nếu nhỏ hơn phải gia cố thêm.
  - Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
**PHE DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 988/.../QH..BQ  
 ngày 11 tháng 10 năm 2025.  
 Ký tên: *[Signature]*

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
 LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THÌ CÔNG

|                        |                 |                    |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |

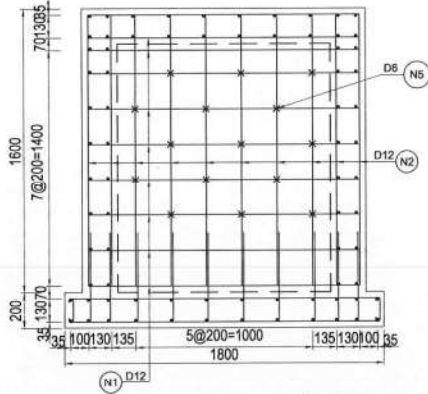


**BỘ TRƯỞNG CHUNG GA THĂM BTCT - LOẠI 4**

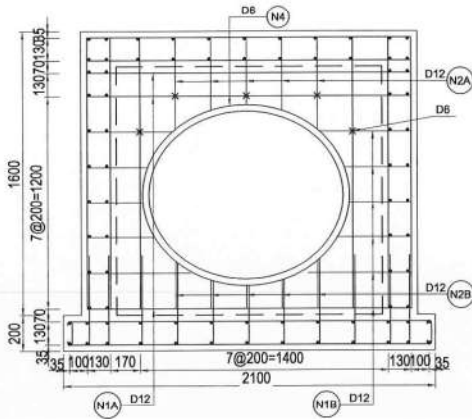
|                   |  |
|-------------------|--|
| TỶ LỆ BẢN VẼ:     | BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI 4-1                 |
| LẦN XUẤT BẢN: 01  | MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00 |  |

D:\PHI PHU THI\TECCO\BANK\MT\GIAO THÔNG\BTCT\BẢN VẼ - C\D1 - HẠNG VÀ LƯỚI BÀN VẼ GỖ LƯỚI GA THẨM TRÁ VÀ THẨM ĐỊNH\BTCT\GIAO THÔNG\2025-5238.DWG

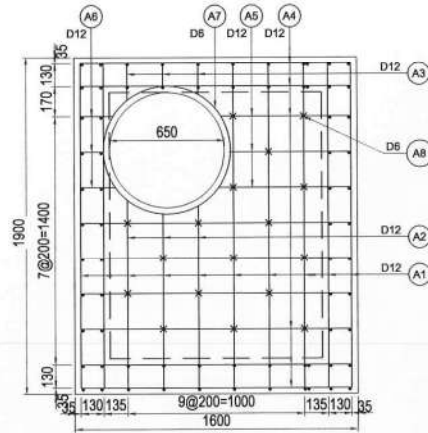
**THÀNH GA T1**  
(TỶ LỆ 1:35)



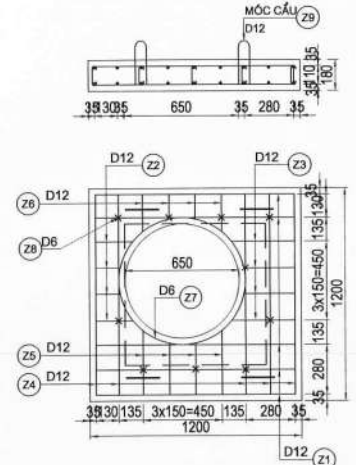
**THÀNH GA T2**  
(TỶ LỆ 1:35)



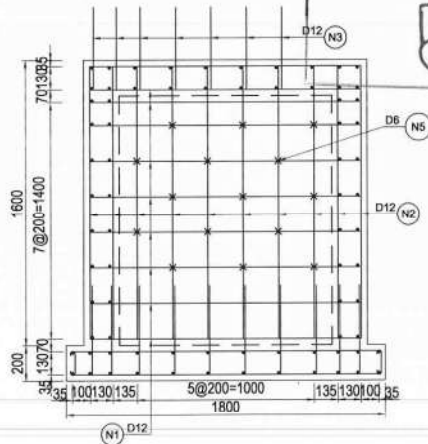
**CỐT THÉP ĐÌNH HẦM GA**  
(TỶ LỆ 1:35)



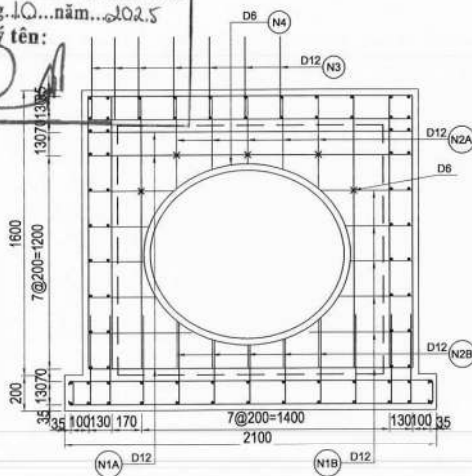
**TẤM ĐẠN CỔ GA**  
(TỶ LỆ 1:35)



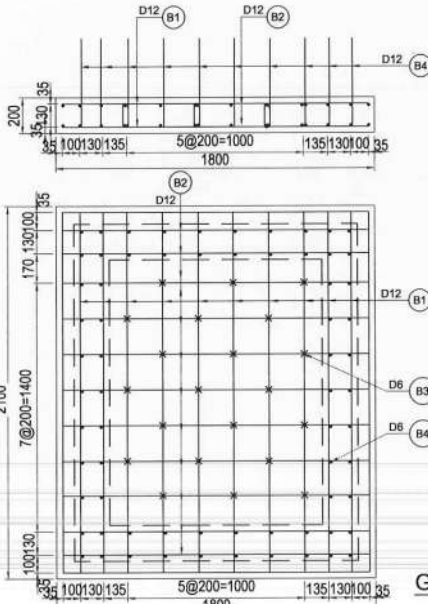
**THÀNH GA T3**  
(TỶ LỆ 1:35)



**THÀNH GA T4**  
(TỶ LỆ 1:35)



**TẤM BẢN ĐÁY**  
(TỶ LỆ 1:35)



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HẦM

**THẨM TRÁ**

Theo Văn bản số: 1288 / BRITEC

Ngày: 15 tháng 10 năm 2025

Chủ trì bộ môn ký tên: Hương Ngọc Túy

-TK 3

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: 9552 / SXD

Ngày: 1 tháng 10 năm 2025

Ký tên: [Signature]

TK HỒ TỶ D

**GHI CHÚ:**

Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.

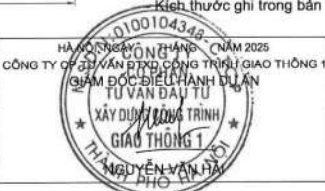
**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

LIÊN DANH:  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

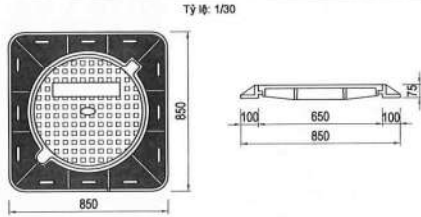
|                        |                 |  |
|------------------------|-----------------|--|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    |  |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY |  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  |  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HAI  |  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HAI  |  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  |  |



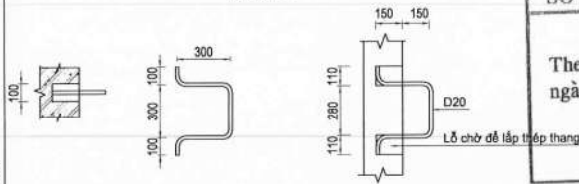
**BỐ TRÍ CỐT THÉP**  
**GA THẨM BTCT - LOẠI 4**

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ:     | BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI 4-2    |
| LẦN XUẤT BẢN: 01  | MÃ SỐ DỰ ÁN:              |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00 | 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |

**CHI TIẾT NẮP GA ÂM BẰNG COMPOSITE**



**CHI TIẾT THÉP THANG**



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...  
 Ngày... tháng... năm 20...  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

*Hoàng Ngọc Tùng*

**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số...  
 ngày... tháng... năm 20...  
 Ký tên:

**KHỐI LƯỢNG GA THẨM BTCT BxL=(1.2x1.5)M - LOẠI 4**

| Hạng mục                                       | Đơn vị | Diễn giải  | Khối lượng |
|--|--------|--|------------|
| <b>Cổ ga</b>                                   |        |  |            |
| - Bê tông 25MPa bù phụ nắp ga, đá 1x2          | m3     | $(1.2 \times 1.2 - \pi \times 0.65^2) \times 2 \times 0.11$  | 0.122      |
| - Bê tông 25MPa thân cổ ga, đá 1x2             | m3     | $(1.2 \times 1.2 - 2 \times 0.8 \times 0.8) \times 0.45 \times 1.0 \times 2$   | 0.611      |
| - Ván khuôn                                    | m2     | $(1.2 + 1.2) \times 2 \times 1.4 + (0.8 + 0.8) \times 2 \times 0.45 \times 1.2 \times 2$                             | 1.611      |
| <b>Tấm đan cốt ga KT=(1.2x1.2x0.18)m</b>       | Tấm    |  | 1.000      |
| <b>Tấm đan cốt ga KT=(1.4x1.4x0.18)m</b>       | Tấm    |  | 0.199      |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m3     | $(1.2 \times 1.2 - \pi \times 0.325^2) \times 0.18$  | 1.232      |
| - Ván khuôn                                    | m2     | $(1.2 + 1.2) \times 2 \times \pi \times 0.325 \times 0.18$   | 1.611      |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg     |  | 35.435     |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg     |  |            |
| <b>Đỉnh hầm ga</b>                             |        |  |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m3     | $(1.6 \times 1.9 - \pi \times 0.325^2) \times 0.2$   | 0.542      |
| - Ván khuôn                                    | m2     | $(1.6 + 1.9) \times 2 \times 2 + \pi \times 0.325 \times 0.2 \times 2 \times 1.5$                                    | 3.608      |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg     |  | 1.815      |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg     |  | 61.336     |
| <b>Thân ga</b>                                 |        |  |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m3     | $(1.6 \times 1.9 - 1.2 \times 1.5) \times 1.4 - 1/4 \times \pi \times 0.95^2 \times 0.2 \times 2$                    | 1.452      |
| - Ván khuôn                                    | m2     | $(1.6 + 1.9) \times 2 \times 1.4 + (1.2 + 1.5) \times 2 \times 1.4 - 1/4 \times \pi \times 0.95^2 \times 2 \times 2$ | 14.525     |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg     |  | 5.188      |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg     |  | 185.591    |
| - Cốt thép D>18                                | Kg     |  | 21.736     |
| <b>Bàn đáy ga</b>                              |        |  |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m3     | $1.8 \times 2 \times 0.2$  | 0.756      |
| - Ván khuôn                                    | m2     | $(1.8 + 2) \times 2 \times 0.2$  | 1.560      |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg     |  | 1.277      |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg     |  | 120.502    |
| <b>Móng ga</b>                                 |        |  |            |
| - Bê tông 10MPa, đá 2x4                        | m3     | $2 \times 2 \times 0.1$  | 0.460      |
| - Ván khuôn                                    | m2     | $(2 + 2) \times 2 \times 0.1$  | 0.860      |
| Khung, nắp ga bằng Composite (tải trọng 125kN) | bộ     |  | 1.000      |

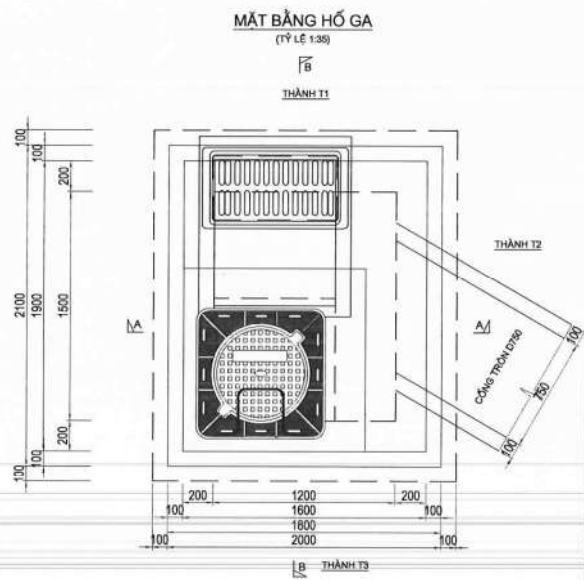
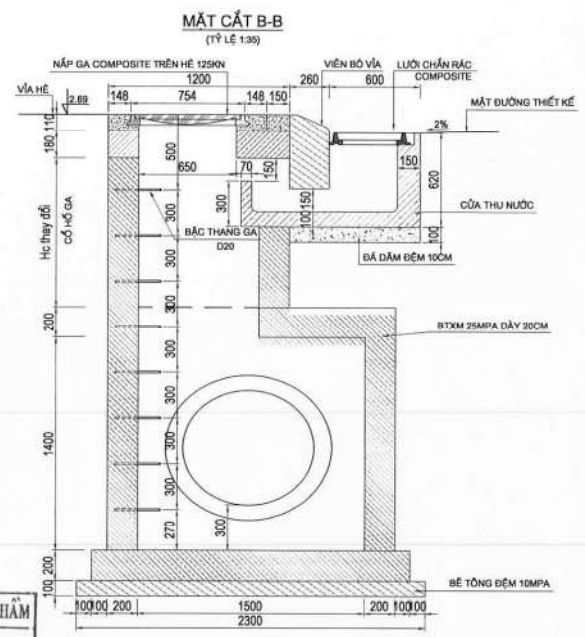
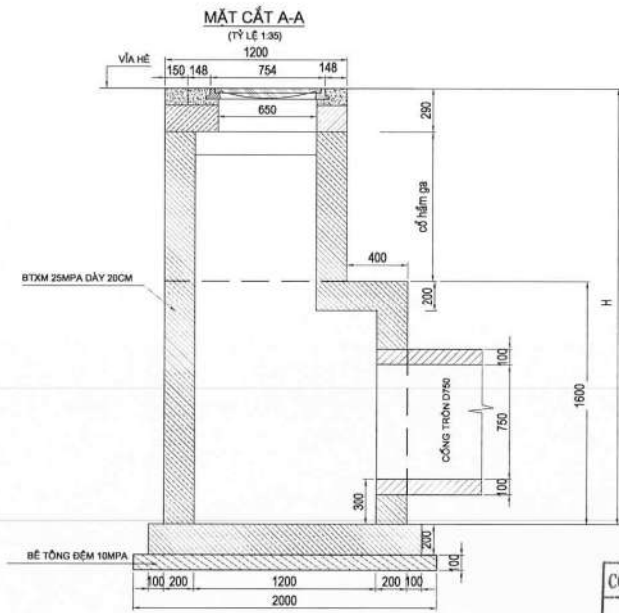
**BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP GA THẨM BxL=(1.2x1.5)M - LOẠI 4**

| Hạng mục       | Tên thanh | Hình dạng thanh thép | Đường kính (mm) | Số thanh (Thanh) | Chiều dài 1 thanh (mm) | Khối lượng đơn vị (Kg/m) | Tổng khối lượng (Kg) |
|----------------|-----------|----------------------|-----------------|------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|
| Tấm đan cốt ga | Z1        | [60 1130 60]         | D12             | 10               | 1250                   | 0.888                    | 11.100               |
|                | Z2        | [60 175 60]          | D12             | 8                | 295                    | 0.888                    | 2.096                |
|                | Z3        | [60 325 60]          | D12             | 8                | 445                    | 0.888                    | 3.161                |
|                | Z4        | [60 1130 60]         | D12             | 10               | 1250                   | 0.888                    | 11.100               |
|                | Z5        | [60 325 60]          | D12             | 8                | 445                    | 0.888                    | 3.161                |
|                | Z6        | [60 175 60]          | D12             | 8                | 295                    | 0.888                    | 2.096                |
|                | Z7        | ○ 2362               | D6              | 2                | 2362                   | 0.222                    | 1.049                |
|                | Z8        | [50 130 50]          | D6              | 11               | 230                    | 0.222                    | 0.662                |
|                | Z9        | [100 220 126]        | D12             | 4                | 766                    | 0.888                    | 2.721                |
| Đỉnh hầm ga    | A1        | [60 1830 60]         | D12             | 14               | 1950                   | 0.888                    | 24.242               |
|                | A2        | [60 1022 60]         | D12             | 6                | 1142                   | 0.888                    | 6.085                |
|                | A3        | [60 170 60]          | D12             | 6                | 290                    | 0.888                    | 1.545                |
|                | A4        | [60 1530 60]         | D12             | 16               | 1650                   | 0.888                    | 23.443               |
|                | A5        | [60 720 60]          | D12             | 6                | 840                    | 0.888                    | 4.476                |
|                | A6        | [60 170 60]          | D12             | 6                | 290                    | 0.888                    | 1.545                |
|                | A7        | ○ 2362               | D6              | 2                | 2362                   | 0.222                    | 1.049                |
|                | A8        | [50 130 50]          | D6              | 15               | 230                    | 0.222                    | 0.766                |
| Bàn đáy ga     | B1        | [60 2030 60]         | D12             | 24               | 2150                   | 0.888                    | 45.821               |
|                | B2        | [60 1730 60]         | D12             | 26               | 1850                   | 0.888                    | 42.713               |
|                | B3        | [500]                | D12             | 72               | 500                    | 0.888                    | 31.968               |
|                | B4        | [50 130 50]          | D6              | 25               | 230                    | 0.222                    | 1.277                |
| Thân ga        | N1        | [60 1530 60]         | D12             | 32               | 1650                   | 0.888                    | 46.886               |
|                | N1A       | [60 1830 60]         | D12             | 12               | 1950                   | 0.888                    | 20.779               |
|                | N1B       | [60 545 60]          | D12             | 40               | 545                    | 0.888                    | 19.358               |
|                | N2        | [60 1530 60]         | D12             | 48               | 1650                   | 0.888                    | 70.330               |
|                | N2A       | [60 450 60]          | D12             | 20               | 570                    | 0.888                    | 10.123               |
|                | N2B       | [60 200 60]          | D12             | 20               | 320                    | 0.888                    | 5.683                |
|                | N3        | [500]                | D12             | 28               | 500                    | 0.888                    | 12.432               |
|                | N4        | ○ 3540               | D6              | 4                | 3540                   | 0.222                    | 3.144                |
|                | N5        | [50 130 50]          | D6              | 40               | 230                    | 0.222                    | 2.042                |
|                | Thang     | [100 300 300]        | D20             | 8                | 1100                   | 2.47                     | 21.736               |

CÔNG TY TNHH TECCO - CHỖ: NGUYỄN VĂN HẢI, SỐ QUÂN QUẢN LÝ: 0100104348, CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN, SỐ QUÂN QUẢN LÝ: 0100104348, CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN, SỐ QUÂN QUẢN LÝ: 0100104348

|   |  |   |  |                                     |
|---|--|---|--|-------------------------------------|
| <p><b>ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</b><br/> <b>BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG</b></p> <p><b>LIÊN DANH:</b><br/> <b>CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1</b><br/> <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN</b></p> | <p><b>DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG</b><br/> <b>GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG</b></p> <p><b>ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</b><br/> <b>BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</b></p> | THỰC HIỆN: VŨ QUANG HUY<br>KIỂM TRA: NGUYỄN VIỆT HUY<br>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG: HOÀNG VĂN BÌNH<br>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN HẢI<br>TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2: NGUYỄN VĂN HẢI<br>KCS CÔNG TY: VŨ THANH QUANG | <p>HAI PHONG, NGÀY 10 THÁNG 01 NĂM 2025<br/>                 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1<br/>                 GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH QUẢN LÝ VÀN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1<br/>                 NGUYỄN VĂN HẢI</p> | KHỐI LƯỢNG<br>GA THẨM BTCT - LOẠI 4 |
|   |  | TỶ LỆ BẢN VẼ: 01<br>BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI 4-3<br>LẦN XUẤT BẢN: 01<br>MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H<br>LẦN CHỈNH SỬA: 00   |  |                                     |

D:\PHI PHUOAI\TECCO\02\PHI\_MBT\_GIAO\_THONG\PHI\_BAN\_VI\_KI\_KI\_DIA\NOI\_VA\_LUOI\_BAN\_VI\_GA\_LUOI\_BAN\_VI\_GA\_THAM\_LUP\_DWG\_2025\_1028.DWG



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số 1288.../BRITEC-TR3  
 Ngày 13...tháng 10...năm 2025...  
 Chủ trì bộ môn ký tên:  
*(Signature)*  
 Hoàng Ngọc Tĩnh

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số 8552.../SXD...KQLDPK  
 ngày 21...tháng 10...năm 2025...  
 Ký tên:  
*(Signature)*

**GHI CHÚ:**

- Bản vẽ thiết kế ga thăm nổi cống thoát nước mưa.
- Ga được đặt dưới vỉa hè.
- Để ga sử dụng 25MPa đá 1x2, trên lớp BTXM 10MPa đá 2x4 dày 10cm.
- Thân ga bằng BTCT 25MPa đá 1x2.
- Bản nắp sử dụng BTXM 25MPa, đá 1x2.
- Cổ ga sử dụng BTXM 25MPa, đá 1x2.
- Cốt thép sử dụng D<=10: CB-240T; 10<D<=18: CB-400V (tuân thủ theo TCVN 1651-2008).
- Các bộ nắp Composite được cung cấp bởi đơn vị sản xuất nhưng phải đảm bảo tại vị trí đặt nắp (tải trọng 125KN).
- Đất dưới móng ga là đất có ứng suất > 1Kg/m2, nếu nhỏ hơn phải gia cố thêm.
- Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
 GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số 988.../QĐ.../QLDA  
 ngày 21...tháng 10...năm 2025...  
 Ký tên:  
*(Signature)*

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH:**  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

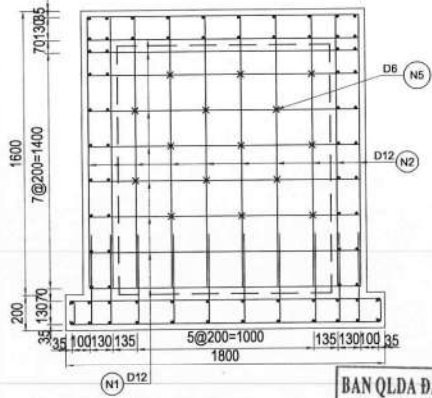
**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                 |                    |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | <i>(Signature)</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>(Signature)</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>(Signature)</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>(Signature)</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>(Signature)</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>(Signature)</i> |

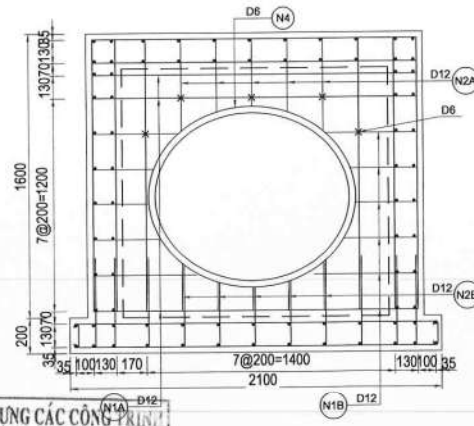


|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| <b>BỘ TRƯ CHUNG</b>           |                           |
| <b>GA THẨM BTCT - LOẠI 4A</b> |                           |
| TỶ LỆ BẢN VẼ:                 | BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI 4A-1   |
| LẦN XUẤT BẢN:                 | 01                        |
| LẦN CHỈNH SỬA:                | 00                        |
| MÃ SỐ DỰ ÁN:                  | 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |

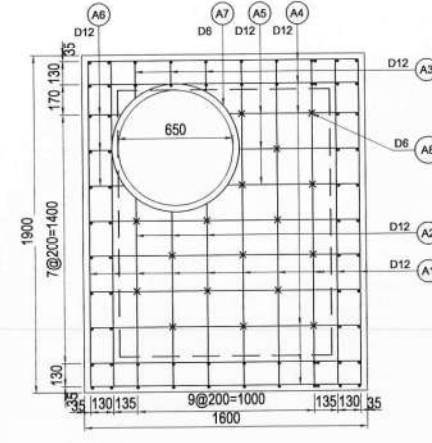
**THÀNH GA T1**  
(TỶ LỆ 1:35)



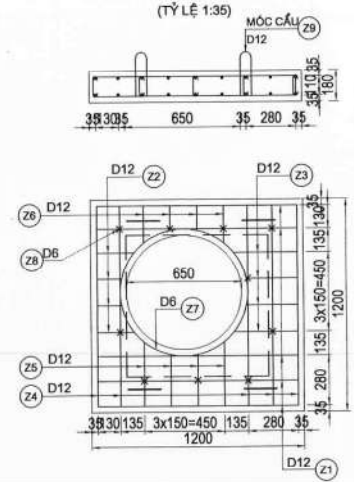
**THÀNH GA T2**  
(TỶ LỆ 1:35)



**CỐT THÉP ĐỈNH HẦM GA**  
(TỶ LỆ 1:35)



**TẤM ĐÀN CỔ GA**  
(TỶ LỆ 1:35)



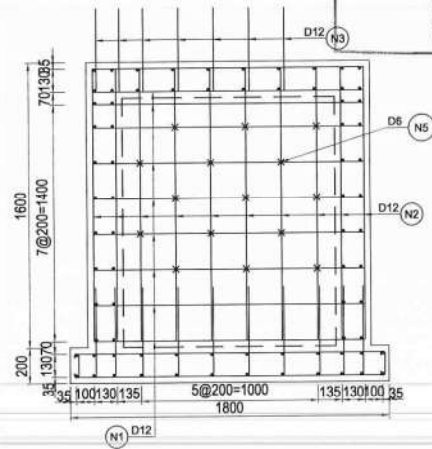
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG

**PHÊ DUYỆT**

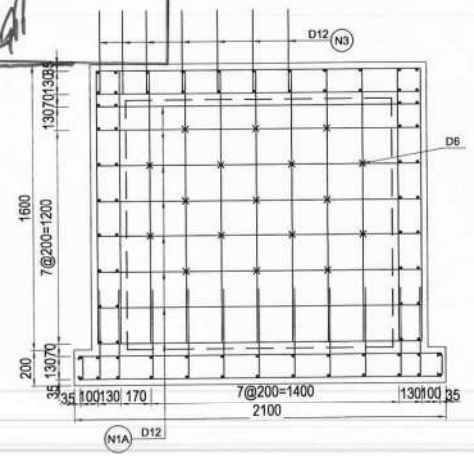
Theo Quyết định số: 388...../QĐ.../QL  
ngày 21... tháng 10... năm 2025.

Ký tên:

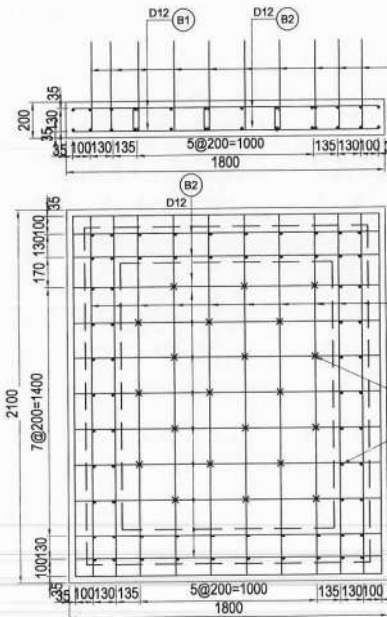
**THÀNH GA T3**  
(TỶ LỆ 1:35)



**THÀNH GA T4**  
(TỶ LỆ 1:35)



**TẤM BẢN ĐÁY**  
(TỶ LỆ 1:35)

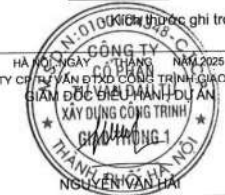


**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HẦM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 288...../BTRTC-TIC3  
Ngày 13... tháng 10... năm 2025.  
Chủ trì bộ môn ký tên:

Hoàng Ngọc Túy

**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: 857...../SXD-KTCLĐTXD  
ngày 21... tháng 10... năm 2025.  
Ký tên:

**GHI CHÚ:**



**BỒ TRÍ CỐT THÉP**  
**GA THẨM BTCT - LOẠI 4A**

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ:  | BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI 4A-2      |
| LẦN XUẤT BẢN:  | 01 MÃ SỐ DỰ ÁN:              |
| LẦN CHỈNH SỬA: | 00 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |

|                        |                 |  |
|------------------------|-----------------|--|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    |  |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY |  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  |  |
| CHỦ NIỆM THIẾT KẾ      | NGUYỄN VĂN HẢI  |  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  |  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  |  |

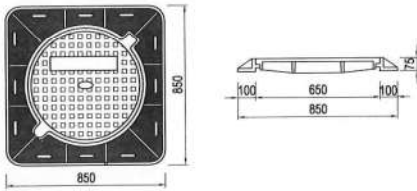
**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

D:\01 PHẠM BÀ THỊ TECCO1\OUT\01 NUT GIAO BUI VIEN LAP NHIEP\010001 COM FILE PHAN DONG PHU\BUP\_VT\THAM KIEM\BANSAN\KHOA\BANKY - K1 - GA HANG VA LUPUC BAN VE CU LAP\0205 GA THAM\_LAP\PHU CUAT\2025\025-025.H.H

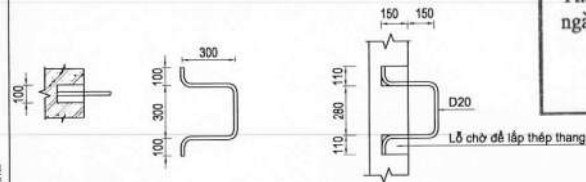
CHI TIẾT NẮP GA ÂM BẰNG COMPOSITE

Tỷ lệ: 1/30



CHI TIẾT THÉP THANG

Tỷ lệ: 1/30



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số 1288/BRITEC-7C3  
 Ngày 13 tháng 10 năm 2025  
 Chủ trì bộ môn kỹ tên: *OK*

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số 3552/SXD-KTCĐTXD  
 ngày 11 tháng 10 năm 2025  
 Ký tên: *Nguyen*

*Hương Ngọc Tung*

KHỐI LƯỢNG GA THẨM BTCT BxL=(1.2x1.5)M - LOẠI 4A

| Hạng mục                                       | Đơn vị         | Diễn giải   | Khối lượng |
|--|----------------|---|------------|
| <b>Cổ ga</b>                                   |                |   |            |
| - Bê tông 25MPa bù phụ nắp ga, đá 1x2          | m <sup>3</sup> | $(1.2*1.2-PI)*(0.65/2)^2*0.11$                        | 0.122      |
| - Bê tông 25MPa thân cổ ga, đá 1x2             | m <sup>3</sup> | $(1.2*1.2-0.8*0.8)*Hc-0.45*1*0.2$                     |            |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | $(1.2+1.2)*2*Hc+(0.8+0.8)*2*Hc-0.45*1*2*4*0.11$       |            |
| <b>Tấm đan cố ga KT=(1.2x1.2x0.18)m</b>        | Tấm            |   | 1.000      |
| <b>Tấm đan cố ga KT=(1.4x1.4x0.18)m</b>        | Tấm            |   |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m <sup>3</sup> | $(1.2*1.2-PI)*(0.325/2)^2*0.18$                       | 0.199      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | $(1.2*1.2+2*PI)*(0.325)^2*0.18$                       | 1.232      |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg             |   | 1.611      |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg             |   | 35.435     |
| <b>Đỉnh hầm ga</b>                             |                |   |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m <sup>3</sup> | $(1.6*1.9-PI)*(0.325/2)^2*0.2$                        | 0.542      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | $(1.6+1.9)*2*0.2+2*PI*(0.325*0.2+1.2*1.5)$            | 3.608      |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg             |   | 1.815      |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg             |   | 61.336     |
| <b>Thân ga</b>                                 |                |   |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m <sup>3</sup> | $(1.6*1.9-1.2*1.5)*1.4-1/4*PI*(0.95/2)^2*0.2*1$       | 1.594      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | $(1.6+1.9)*2*1.4+(1.2+1.5)*2*1.4-1/4*PI*(0.95/2)^2*1$ | 15.942     |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg             |   | 4.227      |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg             |   | 199.978    |
| - Cốt thép D>18                                | Kg             |   | 21.736     |
| <b>Bản đáy ga</b>                              |                |   |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m <sup>3</sup> | $1.8*2.1*0.2$   | 0.756      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | $(1.8+2.1)*2*0.2$                                     | 1.560      |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg             |   | 1.277      |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg             |   | 120.502    |
| <b>Móng ga</b>                                 |                |   |            |
| - Bê tông 10MPa, đá 2x4                        | m <sup>3</sup> | $2*2.3*0.1$   | 0.460      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | $(2+2.3)*2*0.1$                                       | 0.860      |
| Khung, nắp ga bằng Composite (tải trọng 125KN) | bộ             |   | 1.000      |

BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP GA THẨM BxL=(1.2x1.5)M - LOẠI 4A

| Hạng mục      | Tên thanh | Hình dạng thanh thép | Đường kính (mm) | Số thanh (Thanh) | Chiều dài 1 thanh (mm) | Khối lượng đơn vị (Kg/m) | Tổng khối lượng (Kg) |
|---------------|-----------|----------------------|-----------------|------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|
| Tấm đan cố ga | Z1        |                      | D12             | 10               | 1250                   | 0.888                    | 11.100               |
|               | Z2        |                      | D12             | 8                | 295                    | 0.888                    | 2.096                |
|               | Z3        |                      | D12             | 8                | 445                    | 0.888                    | 3.161                |
|               | Z4        |                      | D12             | 10               | 1250                   | 0.888                    | 11.100               |
|               | Z5        |                      | D12             | 8                | 445                    | 0.888                    | 3.161                |
|               | Z6        |                      | D12             | 8                | 295                    | 0.888                    | 2.096                |
|               | Z7        |                      | D6              | 2                | 2362                   | 0.222                    | 1.049                |
|               | Z8        |                      | D6              | 11               | 230                    | 0.222                    | 0.662                |
|               | Z9        |                      | D12             | 4                | 766                    | 0.888                    | 2.721                |
| Đỉnh hầm ga   | A1        |                      | D12             | 14               | 1950                   | 0.888                    | 24.242               |
|               | A2        |                      | D12             | 6                | 1142                   | 0.888                    | 6.085                |
|               | A3        |                      | D12             | 6                | 290                    | 0.888                    | 1.545                |
|               | A4        |                      | D12             | 16               | 1650                   | 0.888                    | 23.443               |
|               | A5        |                      | D12             | 6                | 840                    | 0.888                    | 4.476                |
|               | A6        |                      | D12             | 6                | 290                    | 0.888                    | 1.545                |
|               | A7        |                      | D6              | 2                | 2362                   | 0.222                    | 1.049                |
|               | A8        |                      | D6              | 15               | 230                    | 0.222                    | 0.766                |
| Bản đáy ga    | B1        |                      | D12             | 24               | 2150                   | 0.888                    | 45.821               |
|               | B2        |                      | D12             | 26               | 1850                   | 0.888                    | 42.713               |
|               | B3        |                      | D12             | 72               | 500                    | 0.888                    | 31.968               |
|               | B4        |                      | D6              | 25               | 230                    | 0.222                    | 1.277                |
| Thân ga       | N1        |                      | D12             | 32               | 1650                   | 0.888                    | 46.886               |
|               | N1A       |                      | D12             | 22               | 1950                   | 0.888                    | 38.095               |
|               | N1B       |                      | D12             | 20               | 545                    | 0.888                    | 9.679                |
|               | N2        |                      | D12             | 58               | 1650                   | 0.888                    | 84.982               |
|               | N2A       |                      | D12             | 10               | 570                    | 0.888                    | 5.062                |
|               | N2B       |                      | D12             | 10               | 320                    | 0.888                    | 2.842                |
|               | N3        |                      | D12             | 28               | 500                    | 0.888                    | 12.432               |
|               | N4        |                      | D6              | 2                | 3540                   | 0.222                    | 1.672                |
|               | N5        |                      | D6              | 52               | 230                    | 0.222                    | 2.655                |
| Thang         |           | D20                  | 8               | 1100             | 2.47                   | 21.736                   |                      |

E:\2025\PHI\0100104346\1\25\2025-TECCO\2025-TECCO-025-HH\BANG KHOI LUONG COT THEP GA THAM, MP, DUNG CO, 2025-05-28 AM

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLĐA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
 LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

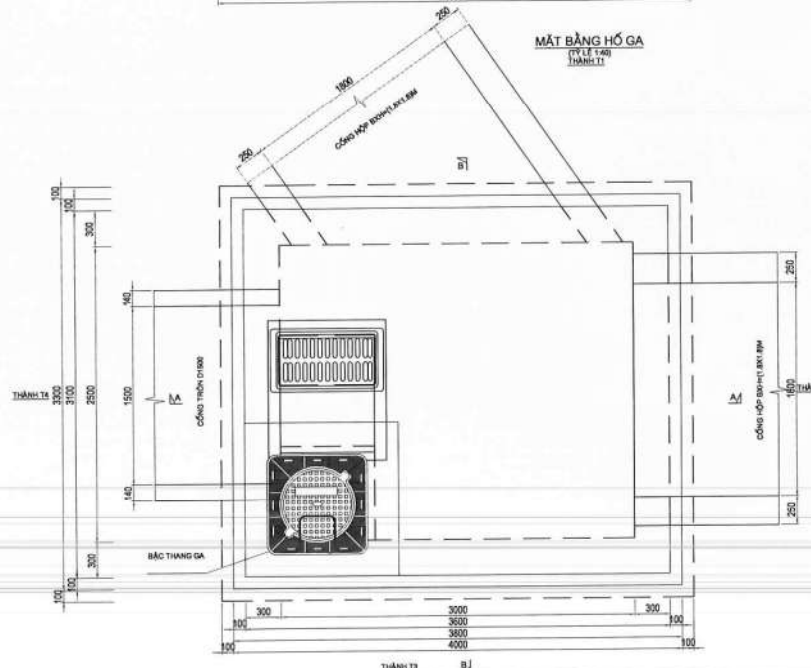
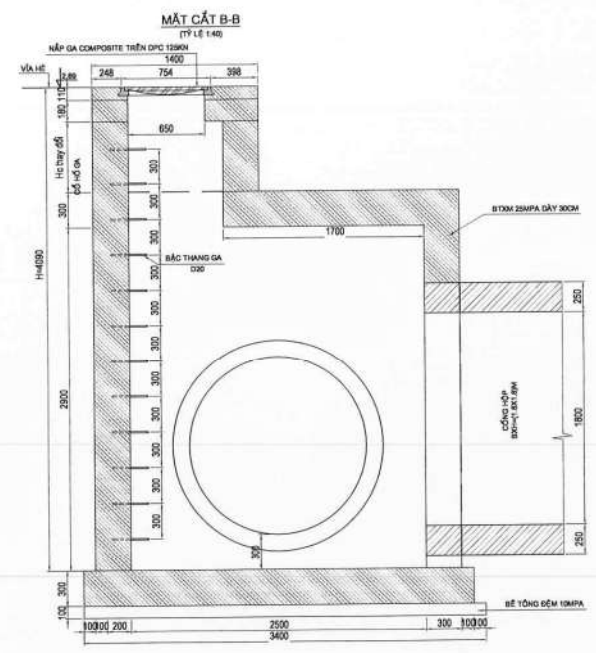
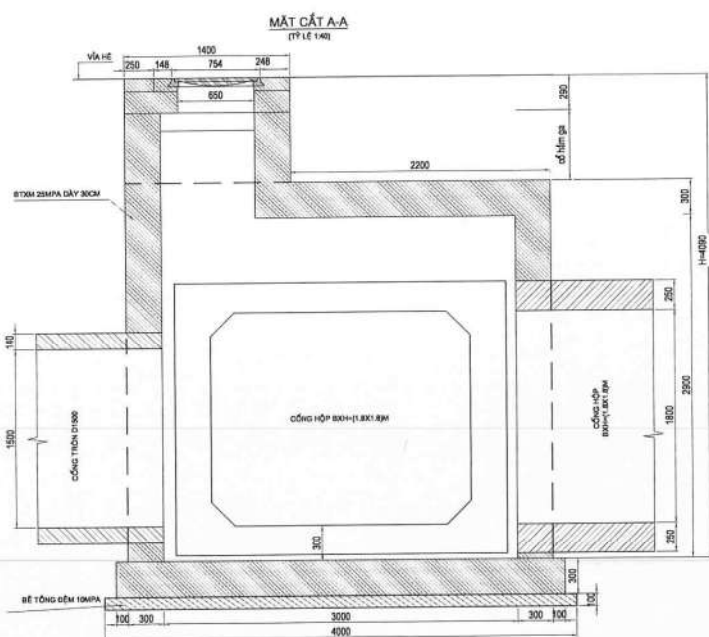
**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                      |                 |            |
|----------------------|-----------------|------------|
| THỰC HIỆN            | VŨ QUANG HUY    | <i>VQH</i> |
| Kiểm tra             | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>NVH</i> |
| Chủ trì thi công     | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>HWB</i> |
| Chủ nhiệm thiết kế   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>NVH</i> |
| Trung tâm thiết kế 2 | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>NVH</i> |
| KCS CÔNG TY          | VŨ THANH QUANG  | <i>VTK</i> |

0100104346  
 HỢP NGÀNH 2025  
 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
 SIAM ĐOC ĐIỀU HÀNH ĐẦU TƯ  
 XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
 GIAO THÔNG 1  
 THỊ XÃ PHỐ HẢI PHÒNG

**KHỐI LƯỢNG**  
**GA THẨM BTCT - LOẠI 4A**  
 Tỷ lệ bản vẽ: \_\_\_\_\_  
 Lần xuất bản: 01  
 Lần chỉnh sửa: 00  
 Bản vẽ số: HG-LOAI 4A-3  
 Mã số dự án: 2025 - TECCO 1 - 025 - HH

D:\00 PHAN SỬA TECCO\GUTH\ NUT GIAO THONG\UP\BPH\02020\COM FILE\THANG\PHU\BPH\_VYTHAT\NOCSS\LANH\02020\BANH VE - K - DA - NG - VA\UP\02 BAN VE GA\UP\BANH GA THAM\UP\PHU CDD\ 2025-0228.MXD



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 1288 / BRITEC - 703  
 Ngày: 13 tháng 10 năm 2025  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

Hoàng Ngọc Túy

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHE DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 988 / QĐ-BQL  
 ngày: 01 tháng 10 năm 2025  
 Ký tên:

**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: 8552 / SXD-KTS\LD\TXD  
 ngày: 11 tháng 10 năm 2025  
 Ký tên:

**GHI CHÚ:**

- Bản vẽ thiết kế ga thẩm nôi công thoát nước mưa.
- Ga được đặt dưới vỉa hè.
- Đế ga sử dụng 25MPa đá 1x2, trên lớp BTXM 10MPa đá 2x4 dây 10cm.
- Thân ga bằng BTCT 25MPa đá 1x2.
- Bản nắp sử dụng BTXM 25MPa, đá 1x2.
- Cổ ga sử dụng BTXM 25MPa, đá 1x2.
- Cốt thép sử dụng D<=10: CB-240T; 10<D<=18: CB-400V (tuân thủ theo TCVN 1651-2008).
- Các bộ nắp Composite được cung cấp bởi đơn vị sản xuất nhưng phải đảm bảo tại vị trí đặt nắp (tải trọng 125KN).
- Đất dưới móng ga là đất có ơng suất >= 1Kg/m2, nếu nhỏ hơn phải gia cố thêm.
- Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

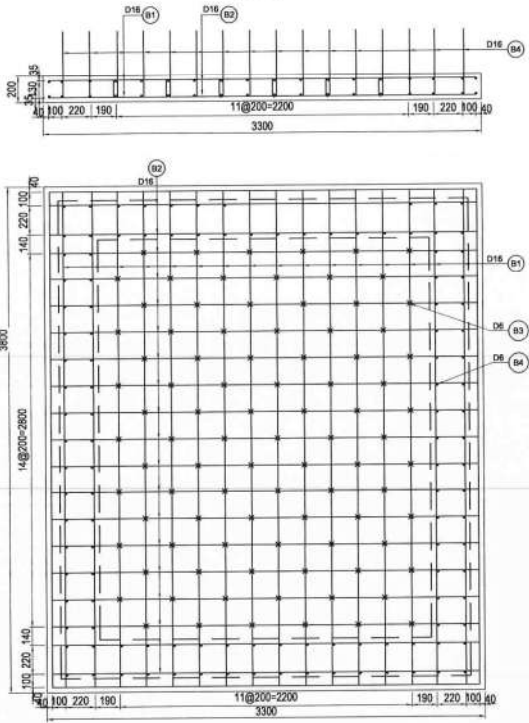
|                        |                 |                    |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |



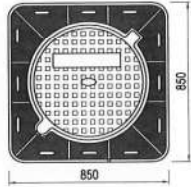
**BỘ TRƯỞNG**  
**GA THẨM BTCT - LOẠI 5**  
 TỶ LỆ BẢN VẼ:                      BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI 5-1  
 LẦN XUẤT BẢN: 01                      MÃ SỐ DỰ ÁN:  
 LẦN CHỈNH SỬA: 00                      2025 - TECCO1 - 025 - H.H



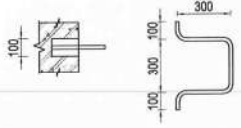
TẦM BẢN ĐÁY (TỶ LỆ 1:40)



CHI TIẾT NẮP GA ÂM BẰNG COMPOSITE



CHI TIẾT THÉP THANG



Stamp of Công ty CP Tư vấn Thiết kế Cầu Lớn-Hầm Thâm Trä with project details and signatures.

KHỐI LƯỢNG GA THẨM BTCT BxL=(3x2.5)M - LOẠI 5

Table listing quantities for various materials like concrete, rebar, and slabs for the BTCT ga thhm structure.

Stamp: SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG THẨM ĐỊNH Theo văn bản số...

BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP GA THẨM BxL=(3x2.5)M - LOẠI 5

Table listing steel reinforcement quantities for different parts: Tầm đan cốt ga, Đỉnh hầm ga, Bản đáy ga, and Thảm ga.

Vertical text on the left margin containing project and company information.

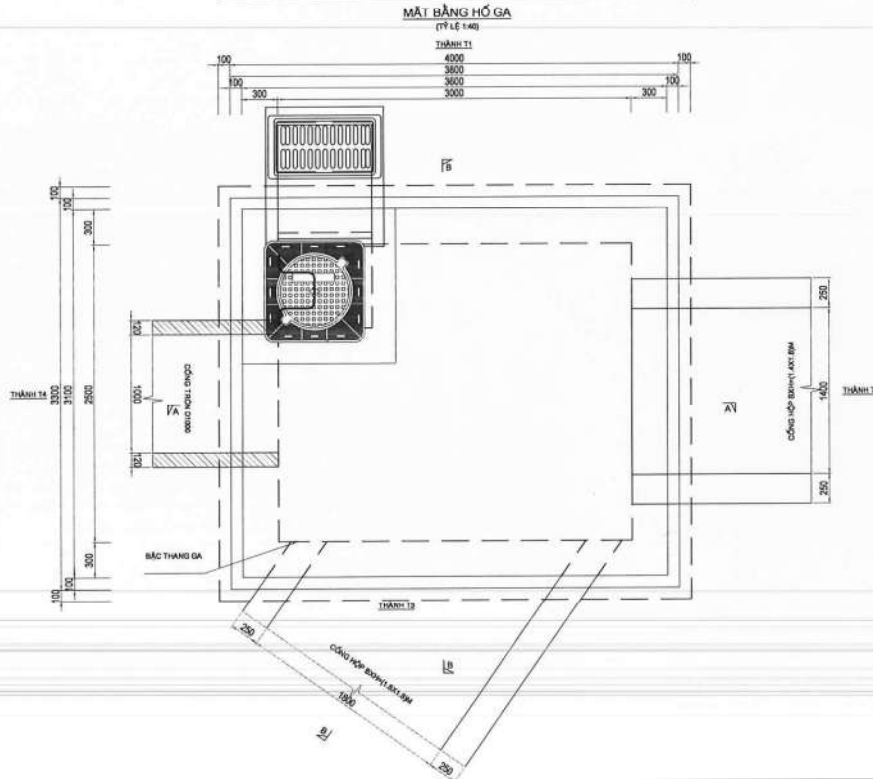
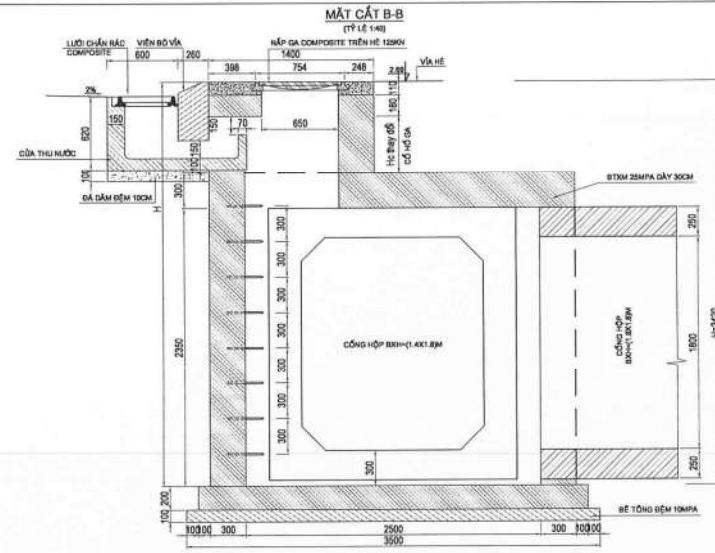
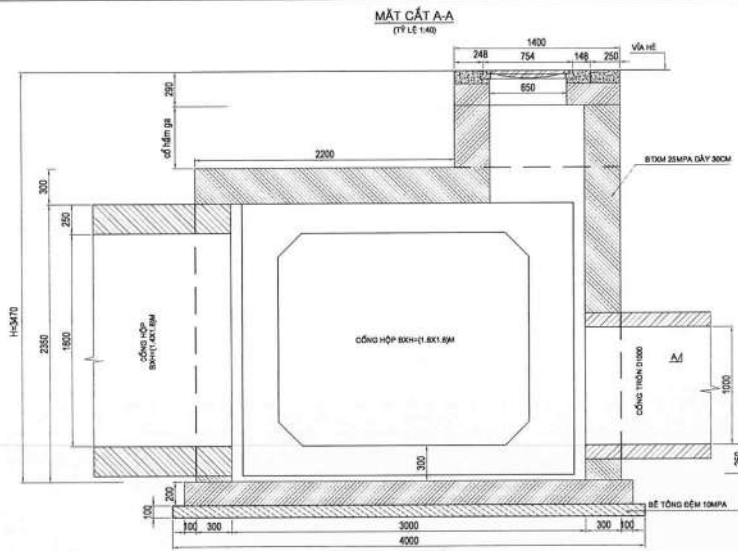
ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG BAN QLĐA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG

DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG

THỰC HIỆN, KIỂM TRA, CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG, CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ, TRUNG TÂM THIẾT KẾ, KCS CÔNG TY

HÀ NỘI, NGÀY 01/04/2025 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1

KHỐI LƯỢNG GA THẨM BTCT - LOẠI 5, TỶ LỆ BẢN VẼ, BẢN VẼ SỐ, LẦN XUẤT BẢN, LẦN CHỈNH SỬA, MÃ SỐ DỰ ÁN, MÃ SỐ DỰ ÁN



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số...*1288*...*BBTC* - TICS

Ngày...*15*...tháng...*10*...năm 20...*21*

Chủ trì bộ môn ký tên:

*Hoàng Ngọc Tim*

SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số...*3552*...*1.5X0*...*KTC/ĐT/Đ*

ngày...*11*...tháng...*10*...năm 20...*21*

Ký tên:

*[Signature]*

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số...*388*...*1/QĐ*...*BCN*

ngày...*11*...tháng...*10*...năm 20...*21*

Ký tên:

*[Signature]*

**GHI CHÚ:**

- Bản vẽ thiết kế ga thăm nối cổng thoát nước mưa.
- Ga được đặt dưới vỉa hè.
- Đê ga sử dụng BTXM 25MPa đá 1x2, trên lớp BTXM 10MPa đá 2x4 dày 10cm.
- Thân ga bằng BTCT 25MPa đá 1x2.
- Bản nắp sử dụng BTXM 25MPa, đá 1x2.
- Cổ ga sử dụng BTXM 25MPa, đá 1x2.
- Cốt thép sử dụng D<=10: CB-240T; 10-D<=18: CB-400V (tuân thủ theo TCVN 1651-2008).
- Các bộ nắp Composite được cung cấp bởi đơn vị sản xuất nhưng phải đảm bảo tại vị trí đặt nắp (tải trọng 125KN).
- Đặt dưới móng ga là đất có ứng suất >= 1Kg/m<sup>2</sup>, nếu nhỏ hơn phải gia cố thêm.
- Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.



**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**

**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**

LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                 |                    |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |

HÀI PHÒNG, NGÀY 11 THÁNG 10 NĂM 2021

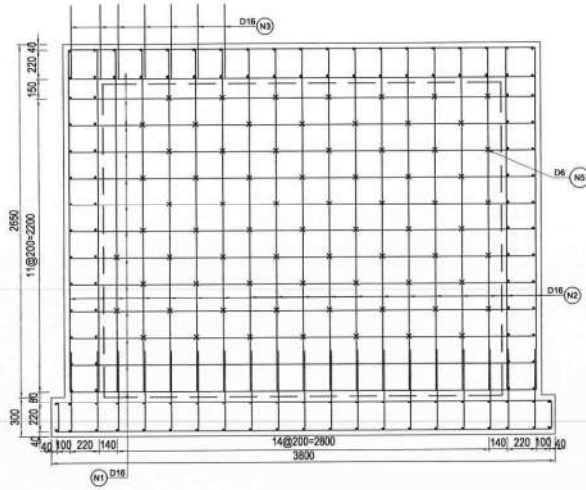
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM  
GIAM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN  
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
**GIẤY CHỨNG 1**  
THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG  
NGUYỄN VĂN HẢI

**BỘ TRƯỞNG**  
**GA THĂM BTCT - LOẠI 5A**

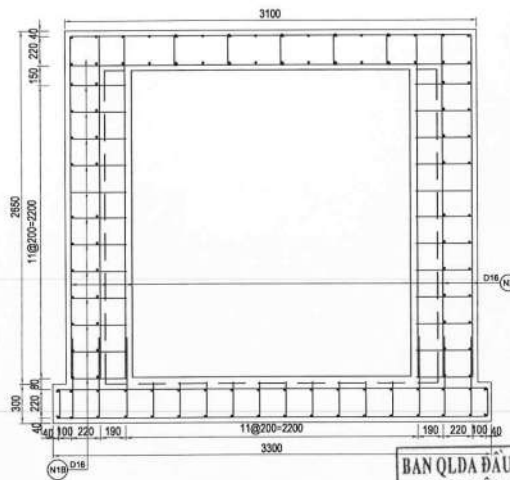
TỶ LỆ BẢN VẼ:           BẢN VẼ SỐ:HG-LOẠI 5A-1

LẦN XUẤT BẢN: 01       MÃ SỐ DỰ ÁN:  
LẦN CHỈNH SỬA: 00       2025 - TECCO1 - 025 - H.H

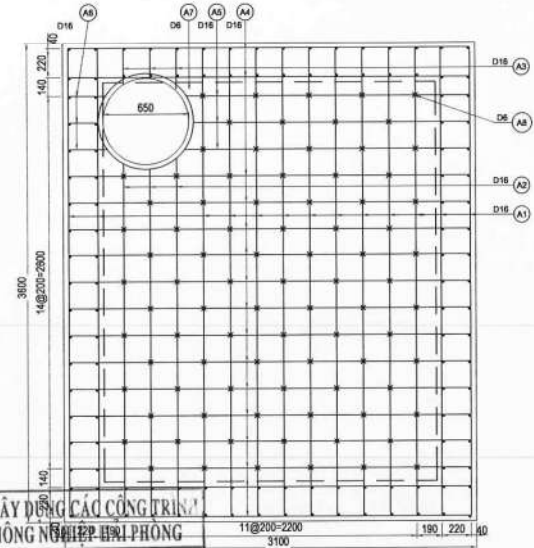
THÀNH GA T1  
(TỶ LỆ 1:40)



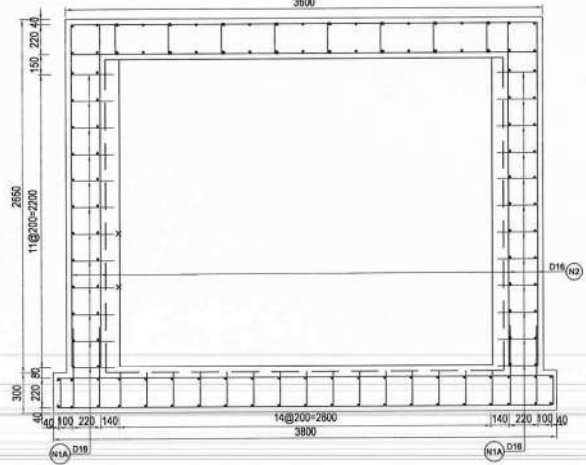
THÀNH GA T2  
(TỶ LỆ 1:40)



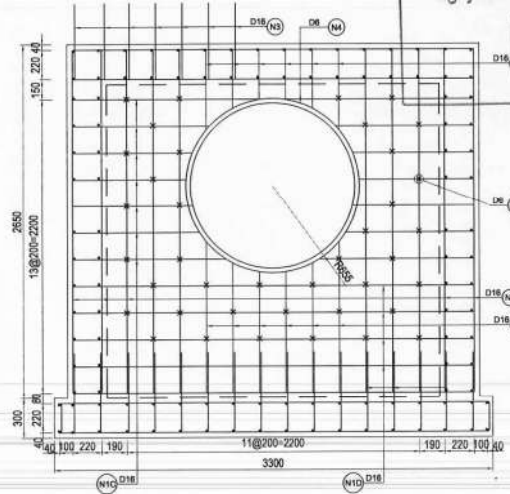
CỐT THÉP ĐÌNH HẦM GA  
(TỶ LỆ 1:40)



THÀNH GA T3  
(TỶ LỆ 1:40)



THÀNH GA T4  
(TỶ LỆ 1:40)



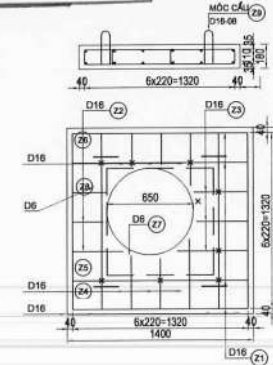
BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: 988...../QĐ-QLĐ  
ngày 21...tháng 10...năm 2025.

Ký tên:

TẤM ĐẠN CỎ GA  
(TỶ LỆ 1:40)



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HẦM  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 229.../ĐRTEC  
Ngày 12 tháng 10 năm 2025  
Chủ trì bộ môn kỹ tên:

Handwritten signature: *Hoàng Ngọc Tung*

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 8852.../SXĐ-KTQLĐT  
ngày 21 tháng 10 năm 2025.  
Ký tên:

Handwritten signature of the reviewing authority.

**GHI CHÚ:**

- Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  |

Handwritten signatures of the design team members.

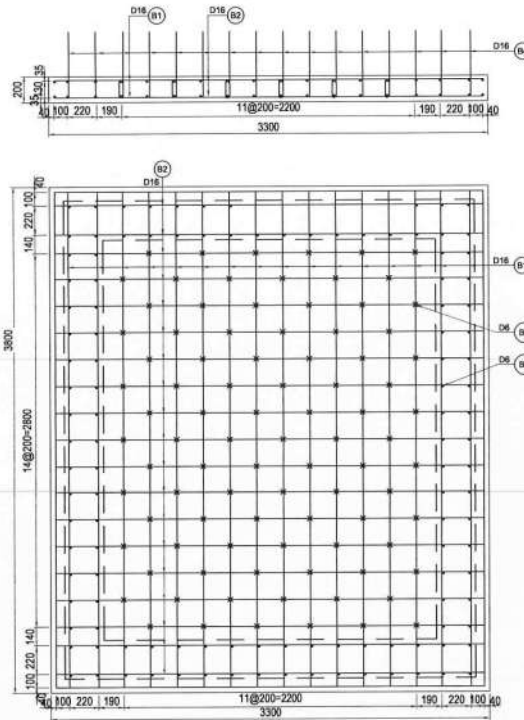
HÀ NỘI, NGÀY 07 THÁNG 10 NĂM 2025  
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HẦM QUẢN LÝ VÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
**GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH QUẢN LÝ**  
CƠ PHÂN  
**TU VẤN THIẾT KẾ**  
**XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH**  
**GIAO THÔNG**  
**NGUYỄN VĂN HẢI**  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

**BỐ TRÍ CỐT THÉP**  
**GA THẨM BTCT - LOẠI 5A**

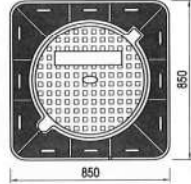
|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ:  | BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI 5A-2      |
| LẦN XUẤT BẢN:  | 01 MÃ SỐ DỰ ÁN:              |
| LẦN CHỈNH SỬA: | 00 2025 - TECC01 - 025 - H.H |

D:\01 PHẠM BÌNH HAI\TECC01\025\01\BẢN VẼ\BỐ TRÍ CỐT THÉP\BỐ TRÍ CỐT THÉP CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG\BỐ TRÍ CỐT THÉP ĐÌNH HẦM GA THẨM BTCT - LOẠI 5A.dwg, 2025-10-07 10:30:30 AM

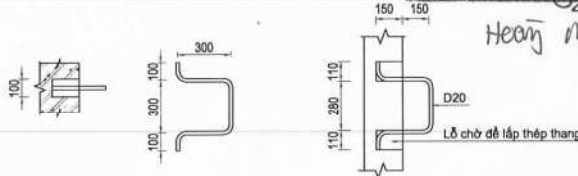
**TẦM BẢN ĐÁY**  
(TỶ LỆ 1/40)



**CHI TIẾT NẬP GA ÂM BĂNG COMPOSITE**



**CHI TIẾT THÉP THANG**  
Tỷ lệ: 1/30



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM  
**THẨM TRÁ**  
Theo Văn bản số: 1288/BCITP-TIC3  
Ngày: 15 tháng 10 năm 2025  
Chủ trì bộ môn ký tên: *Nguyễn Ngọc Túng*

**KHỐI LƯỢNG GA THẨM BTCT BxL=(3x2.5)M - LOẠI 5A**

| Hạng mục                                       | Đơn vị         | Diễn giải  | Khối lượng |
|--|----------------|--|------------|
| <b>Cột ga</b>                                  |                |  |            |
| - Bê tông 25MPa bù phụ nắp ga, đá 1x2          | m <sup>3</sup> | $(1.4 * 1.4 * \pi / (0.65^2 * 2) * 0.11)$  | 0.179      |
| - Đá tổng 25MPa thén cổ ga, đá 1x2             | m <sup>3</sup> | $(1.4 * 1.4 * 0.8 * 0.8) * H_c - 0.45 * 1 * 0.2$   |            |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | $(1.4 + 1.4) * 2 * H_c + (0.8 + 0.8) * 2 * H_c - 0.45 * 1 * 2 + 1.2 * 4 * 0.11$  |            |
| <b>Tấm đan cỏ ga KT=(1.2x1.2x0.18)m</b>        | Tấm            |  | 1.000      |
| <b>Tấm đan cỏ ga KT=(1.4x1.4x0.18)m</b>        | Tấm            |  | 1.000      |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m <sup>3</sup> | $(1.4 * 1.4 * \pi / (0.325^2 * 0.18)$  | 0.293      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | $(1.4 * 4 + 2 * \pi / (0.325^2 * 0.18)$  | 1.376      |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg             |  | 1.509      |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg             |  | 57.769     |
| <b>Đỉnh hầm ga</b>                             |                |  |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m <sup>3</sup> | $(3.6 * 3.1 * \pi / (0.325^2 * 0.3)$   | 3.248      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | $(3.6 + 3.1) * 2 * 0.3 + 2 * \pi / (0.325^2 * 0.3) * 3 * 2.5$  | 12.133     |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg             |  | 7.158      |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg             |  | 372.911    |
| <b>Thân ga</b>                                 |                |  |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m <sup>3</sup> | $(3.6 * 3.1 - 3 * 2.5) * 2.35 - 1/4 * \pi / (0.325^2 * 2.35) * (3.6 + 3.1) * 2.88 - 2.3 * 0.3 * 1 - 1.9 * 2.3 * 0.3 * 1$ | 4.941      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | $(3.6 + 3.1) * 2 * 2.35 + (3 + 2.5) * 2 * 2.35 - 1/4 * \pi / (0.325^2 * 2.35) * 2.88 - 2.3 * 2 * 1 - 1.9 * 2.3 * 2 * 1$  | 32.937     |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg             |  | 11.628     |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg             |  | 728.269    |
| - Cốt thép D>18                                | Kg             |  | 21.736     |
| <b>Bản đáy ga</b>                              |                |  |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m <sup>3</sup> | $3.8 * 3.3 * 0.3$  | 3.762      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | $(3.8 + 3.3) * 2 * 0.3$  | 4.260      |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg             |  | 6.962      |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg             |  | 548.576    |
| <b>Móng ga</b>                                 |                |  |            |
| - Bê tông 10MPa, đá 2x4                        | m <sup>3</sup> | $4 * 3.5 * 0.1$  | 1.400      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | $(4 + 3.5) * 2 * 0.1$  | 1.500      |
| Khung, nắp ga bằng Composite (đặt trong 125KN) | bộ             |  | 1.000      |

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: 3352/2025/STĐ-KT  
Ngày: 21 tháng 10 năm 2025  
Ký tên: *Nguyễn Ngọc Túng*

**BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP GA THẨM BxL=(3x2.5)M - LOẠI 5A**

| Hạng mục      | Tên thanh   | Hình dạng thanh thép | Đường kính (mm) | Số thanh (Thanh) | Chiều dài 1 thanh (mm) | Khối lượng đơn vị (Kg/m) | Tổng khối lượng (Kg) |
|---------------|-------------|----------------------|-----------------|------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|
| Tấm đan cỏ ga | Z1          | 60 1330 60           | D16             | 8                | 1450                   | 1.58                     | 18.328               |
|               | Z2          | 60 290 60            | D16             | 6                | 410                    | 1.58                     | 3.887                |
|               | Z3          | 60 440 60            | D16             | 6                | 560                    | 1.58                     | 5.309                |
|               | Z4          | 60 1330 60           | D16             | 8                | 1450                   | 1.58                     | 18.328               |
|               | Z5          | 60 440 60            | D16             | 6                | 560                    | 1.58                     | 5.309                |
|               | Z6          | 60 290 60            | D16             | 6                | 410                    | 1.58                     | 3.887                |
|               | Z7          | O 2362               | D6              | 2                | 2362                   | 0.222                    | 1.049                |
|               | Z8          | 50 130 50            | D6              | 9                | 230                    | 0.222                    | 0.460                |
|               | Z9          | 100 220 126          | D12             | 4                | 766                    | 0.888                    | 2.721                |
| Đỉnh hầm ga   | A1          | 60 4520 60           | D16             | 26               | 3640                   | 1.58                     | 149.531              |
|               | A2          | 60 2650 60           | D16             | 6                | 2770                   | 1.58                     | 26.260               |
|               | A3          | 60 270 60            | D16             | 6                | 390                    | 1.58                     | 3.697                |
|               | A4          | 60 3025 60           | D16             | 32               | 3145                   | 1.58                     | 159.011              |
|               | A5          | 60 2120 60           | D16             | 6                | 3240                   | 1.58                     | 30.715               |
|               | A6          | 60 270 60            | D16             | 6                | 390                    | 1.58                     | 3.697                |
|               | A7          | O 2362               | D6              | 2                | 2362                   | 0.222                    | 1.049                |
|               | A8          | 50 220 50            | D6              | 86               | 320                    | 0.222                    | 6.109                |
| Bản đáy ga    | B1          | 60 3720 60           | D16             | 38               | 3840                   | 1.58                     | 230.554              |
|               | B2          | 60 3220 60           | D16             | 42               | 3340                   | 1.58                     | 221.642              |
|               | B3          | 50 220 50            | D6              | 98               | 320                    | 0.222                    | 6.962                |
|               | B4          | 500                  | D16             | 122              | 500                    | 1.58                     | 96.380               |
| Thân ga       | N1          | 60 3520 60           | D16             | 24               | 3640                   | 1.58                     | 138.029              |
|               | N1A         | 60 330 60            | D16             | 48               | 450                    | 1.58                     | 34.128               |
|               | N1B         | 60 420 60            | D16             | 48               | 540                    | 1.58                     | 40.954               |
|               | N1C         | 60 1035 60           | D16             | 28               | 1155                   | 1.58                     | 51.097               |
|               | N1D         | 60 3020 60           | D16             | 10               | 3140                   | 1.58                     | 49.612               |
|               | N2          | 60 3120 60           | D16             | 62               | 3240                   | 1.58                     | 317.390              |
|               | N2A         | 60 775 60            | D16             | 30               | 895                    | 1.58                     | 42.423               |
|               | N2B         | 60 475 60            | D16             | 12               | 595                    | 1.58                     | 11.281               |
|               | N2C         | 60 1000 60           | D16             | 12               | 1120                   | 1.58                     | 21.235               |
|               | N3          | 500                  | D16             | 28               | 500                    | 1.58                     | 22.120               |
|               | N4          | O 4215               | D6              | 4                | 4215                   | 0.222                    | 3.743                |
| N5            | 50 220 50   | D6                   | 111             | 320              | 0.222                  | 7.885                    |                      |
| Thang         | 100 300 300 | D20                  | 8               | 1100             | 2.47                   | 21.736                   |                      |

CÔNG TRÌNH SỐ 1867/2025/ĐKT-ĐTĐ: NỘY GIẤY BẢN THIẾT KẾ: CÔNG TRÌNH THIẾT KẾ: DỰ ÁN: XÂY DỰNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG - K. 01. NGƯỜNG LƯỚI BÀN VẼ: CÔNG TRÌNH VÀ THIẾT KẾ: THÔNG TIN: CÔNG TRÌNH: 2025-10-28 08:44

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

**Địa điểm: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG**

|                        |                 |           |
|------------------------|-----------------|-----------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | <i>Wu</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>Nv</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>Hv</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>Nh</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>Nh</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>Vt</i> |

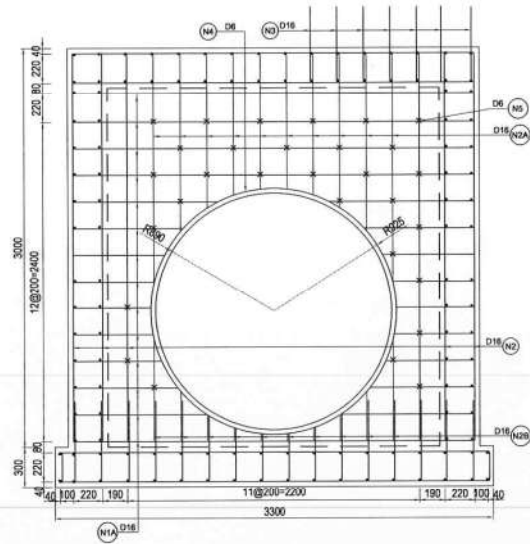
HẢI PHÒNG, NGÀY 21 THÁNG 10 NĂM 2025  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN  
TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG 1  
NGUYỄN VĂN HẢI  
PHÓ GIÁM ĐỐC

**KHỐI LƯỢNG GA THẨM BTCT - LOẠI 5A**

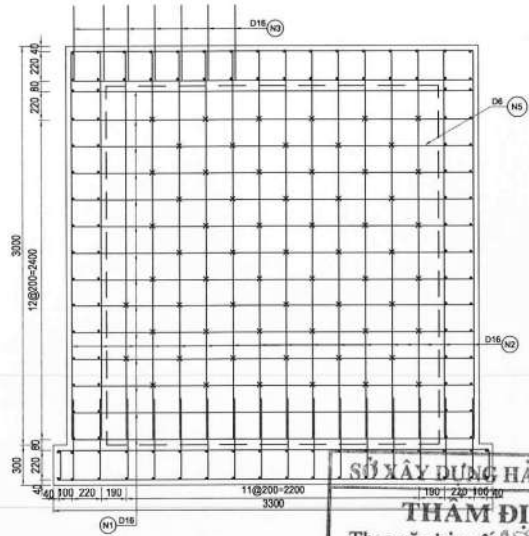
|                   |  |
|-------------------|--|
| TỶ LỆ BẢN VẼ:     | BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI 5A-3                |
| LẦN XUẤT BẢN: 01  | MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00 |  |



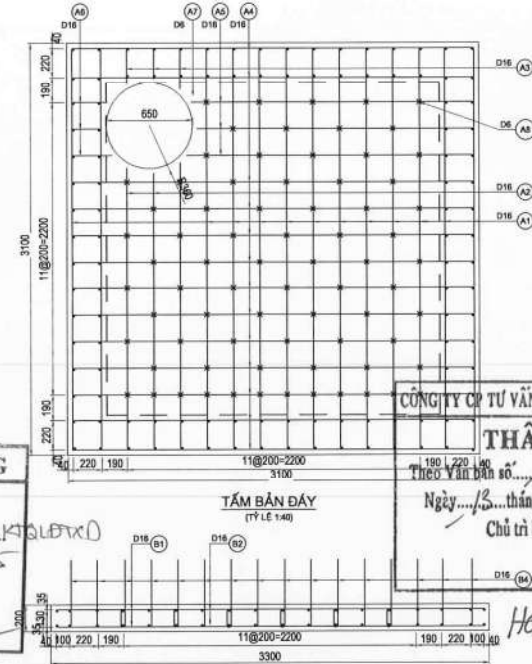
THÀNH GA T1  
(TỶ LỆ 1:40)



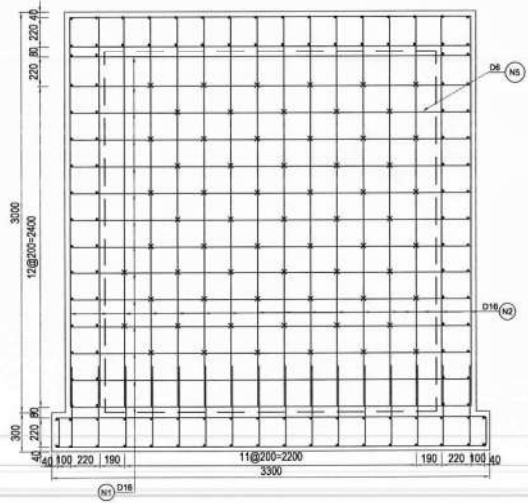
THÀNH GA T2  
(TỶ LỆ 1:40)



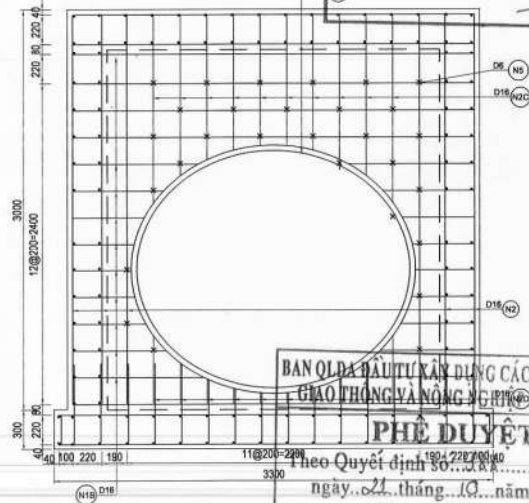
CỐT THÉP ĐỈNH HẦM GA  
(TỶ LỆ 1:40)



THÀNH GA T3  
(TỶ LỆ 1:40)



THÀNH GA T4  
(TỶ LỆ 1:40)



SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 8552/XXD-14/QLYKTĐ  
ngày 21 tháng 10 năm 2025  
Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HẦM  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 1245/BYTEC  
Ngày 13 tháng 11 năm 2025  
Chủ trì bộ môn kỹ tên: *[Signature]*  
Hoàng Ngọc Tuyền

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số 224/QĐ-QLYKTĐ  
ngày 21 tháng 10 năm 2025  
Ký tên: *[Signature]*

**GHI CHÚ:**

- Kích thước ghi trong bản vẽ có đơn vị là "mm", trừ khi được chỉ cụ thể.

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  |

HÀ NỘI, NGÀY 01 THÁNG 11 NĂM 2025  
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
GIẤY ĐỌC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN  
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG 1  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

**BỐ TRÍ CỐT THÉP**  
**GA THẨM BTCT - LOẠI 6**

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| TỶ LỆ BẢN VẼ:     | BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI 6-2    |
| LẦN XUẤT BẢN: 01  | MÃ SỐ DỰ ÁN:              |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00 | 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |

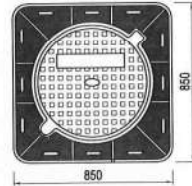
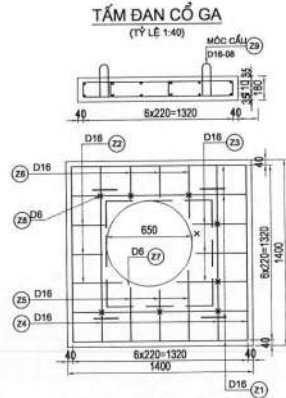
LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

ĐỒ DẪN BẢN VẼ: TECCO1 - 025 - H.H; MÔT: GIẤY ĐỌC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN; CHỖ ĐÓNG CHỮ: BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG; CHỖ ĐÓNG CHỮ: ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG; CHỖ ĐÓNG CHỮ: SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG; CHỖ ĐÓNG CHỮ: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1; CHỖ ĐÓNG CHỮ: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN; NGÀY: 20/10/2025; 10:28 AM

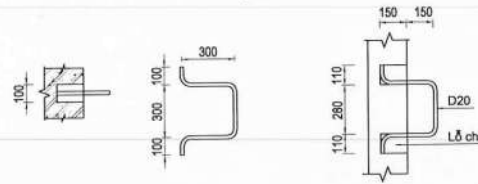
**CHI TIẾT NẮP GA ÂM BĂNG COMPOSITE**

Tỷ lệ: 1/30



**CHI TIẾT THÉP THANG**

Tỷ lệ: 1/30



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...  
 Ngày... tháng... năm 20...  
 Chủ trì bộ môn kỹ tên:

Hoàng Ngọc Tĩnh

**SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số...  
 ngày... tháng... năm 20...  
 Ký tên:

**KHỐI LƯỢNG GA THẨM BTCT BxL=(2.5x2.5)M - LOẠI 6**

| Hạng mục                                       | Đơn vị         | Diện tích  | Khối lượng |
|--|----------------|--|------------|
| <b>Cổ ga</b>                                   |                |  |            |
| - Bê tông 25MPa bù phụ nắp ga, đá 1x2          | m <sup>3</sup> | (1.4*1.4-PI(0.65/2) <sup>2</sup> )*0.11                | 0.179      |
| - Bê tông 25MPa thân cổ ga, đá 1x2             | m <sup>3</sup> | (1.4*1.4-0.8*0.8)*0.45*1*0.2                           | 0.293      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | (1.4+1.4)*2*Hc+(0.8+0.8)*2*Hc-0.45*1*2+1.2*4*0.11      | 1.376      |
| <b>Tấm đơn cổ ga KT=(1.2x1.2x0.18)m</b>        | Tấm            |  | 1.000      |
| <b>Tấm đơn cổ ga KT=(1.4x1.4x0.18)m</b>        | Tấm            |  | 1.000      |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m <sup>3</sup> | (1.4*1.4-PI(0.325/2) <sup>2</sup> )*0.18               | 0.293      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | (1.4*1.4+2*PI(0.325/2)*0.18)                           | 1.376      |
| - Cốt thép D<sub>10</sub>                      | Kg             |  | 1.509      |
| - Cốt thép 10<D<sub>18</sub>                   | Kg             |  | 57.769     |
| <b>Đỉnh hầm ga</b>                             |                |  |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m <sup>3</sup> | (3.1*3.1-PI(0.325/2) <sup>2</sup> )*0.3                | 2.783      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | (3.1+3.1)*2*0.3+2*PI(0.325/2)*3+2.5*2.5                | 10.583     |
| - Cốt thép D<sub>10</sub>                      | Kg             |  | 6.306      |
| - Cốt thép 10<D<sub>18</sub>                   | Kg             |  | 317.990    |
| <b>Thân ga</b>                                 |                |  |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m <sup>3</sup> | (3.1*3.1-2.5*2.5)*2.7-1/4*PI(0.1.78/2)*0.3*2           | 7.579      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | (3.1+3.1)*2*2.7+(2.5+2.5)*2*2.7-1/4*PI(0.1.78/2)*2*2.7 | 50.526     |
| - Cốt thép D<sub>10</sub>                      | Kg             |  | 18.460     |
| - Cốt thép 10<D<sub>18</sub>                   | Kg             |  | 948.000    |
| - Cốt thép D>18                                | Kg             |  | 27.170     |
| <b>Bàn đáy ga</b>                              |                |  |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m <sup>3</sup> | 3.3*3.3*0.3  | 3.287      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | (3.3+3.3)*2*0.3  | 3.960      |
| - Cốt thép D<sub>10</sub>                      | Kg             |  | 6.038      |
| - Cốt thép 10<D<sub>18</sub>                   | Kg             |  | 491.128    |
| <b>Móng ga</b>                                 |                |  |            |
| - Bê tông 10MPa, đá 2x4                        | m <sup>3</sup> | 3.5*3.5*0.1  | 1.225      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | (3.5+3.5)*2*0.1  | 1.400      |
| Khung, nắp ga bằng Composite (tải trọng 125kN) | bộ             |  | 1.000      |

**BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP GA THẨM BxL=(2.5x2.5)M - LOẠI 6**

| Hạng mục      | Tên thanh | Hình dạng thanh thép | Đường kính (mm) | Số thanh (Thanh) | Chiều dài 1 thanh (mm) | Khối lượng đơn vị (Kg/m) | Tổng khối lượng (Kg) |         |
|---------------|-----------|----------------------|-----------------|------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|---------|
| Tấm đơn cổ ga | Z1        | 60 1330 60           | D16             | 8                | 1450                   | 1.58                     | 18.328               |         |
|               | Z2        | 60 290 60            | D16             | 6                | 410                    | 1.58                     | 3.887                |         |
|               | Z3        | 60 440 60            | D16             | 6                | 560                    | 1.58                     | 5.309                |         |
|               | Z4        | 60 1330 60           | D16             | 8                | 1450                   | 1.58                     | 18.328               |         |
|               | Z5        | 60 440 60            | D16             | 6                | 560                    | 1.58                     | 5.309                |         |
|               | Z6        | 60 290 60            | D16             | 6                | 410                    | 1.58                     | 3.887                |         |
|               | Z7        | Ø 2362               | D6              | 2                | 2362                   | 0.222                    | 1.049                |         |
|               | Z8        | 50 130 50            | D6              | 9                | 230                    | 0.222                    | 0.460                |         |
|               | Z9        | 100 220 126          | D12             | 4                | 766                    | 0.888                    | 2.721                |         |
| Bàn đáy ga    | A1        | 60 3120 60           | D16             | 26               | 3140                   | 1.58                     | 128.991              |         |
|               | A2        | 60 2120 60           | D16             | 6                | 2240                   | 1.58                     | 21.236               |         |
|               | A3        | 60 270 60            | D16             | 6                | 390                    | 1.58                     | 3.697                |         |
|               | A4        | 60 3025 60           | D16             | 28               | 3145                   | 1.58                     | 139.135              |         |
|               | A5        | 60 2120 60           | D16             | 6                | 2240                   | 1.58                     | 21.236               |         |
|               | A6        | 60 270 60            | D16             | 6                | 390                    | 1.58                     | 3.697                |         |
|               | A7        | Ø 2362               | D6              | 2                | 2362                   | 0.222                    | 1.049                |         |
|               | A8        | 50 220 50            | D6              | 74               | 320                    | 0.222                    | 5.267                |         |
|               | B1        | 60 3220 60           | D16             | 38               | 3340                   | 1.58                     | 200.534              |         |
|               | B2        | 60 3220 60           | D16             | 38               | 3340                   | 1.58                     | 200.534              |         |
|               | B3        | 50 220 50            | D6              | 85               | 320                    | 0.222                    | 6.038                |         |
|               | B4        | 500                  | D16             | 114              | 500                    | 1.58                     | 90.060               |         |
|               | Thân ga   | N1                   | 60 3020 60      | D16              | 76                     | 3140                     | 1.58                 | 377.051 |
|               |           | N1A                  | 60 765 60       | D16              | 36                     | 885                      | 1.58                 | 50.339  |
| N1B           |           | 60 650 60            | D16             | 36               | 770                    | 1.58                     | 43.798               |         |
| N2            |           | 60 2920 60           | D16             | 72               | 3040                   | 1.58                     | 346.830              |         |
| N2A           |           | 60 1270 60           | D16             | 20               | 1390                   | 1.58                     | 43.924               |         |
| N2B           |           | 60 300 60            | D16             | 20               | 420                    | 1.58                     | 13.272               |         |
| N2C           |           | 60 1155 60           | D16             | 20               | 1275                   | 1.58                     | 40.290               |         |
| N2D           |           | 60 240 60            | D16             | 20               | 360                    | 1.58                     | 11.376               |         |
| N3            |           | 500                  | D16             | 28               | 500                    | 1.58                     | 22.120               |         |
| N4            |           | Ø 5912               | D6              | 2                | 5912                   | 0.222                    | 2.625                |         |
| N4A           |           | Ø 6385               | D6              | 2                | 6385                   | 0.222                    | 2.835                |         |
| N5            |           | 50 220 50            | D6              | 183              | 320                    | 0.222                    | 13.000               |         |
| Thang         |           | 100 300 300          | D20             | 10               | 1100                   | 2.47                     | 27.170               |         |

010104348  
 HÀI PHÒNG, NGÀY... THÁNG... NĂM 2025  
 CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM  
 GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH ĐUAN  
 TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
 XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
 GIAO THÔNG T  
 NGUYỄN VĂN HẢI

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
 LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN: **VŨ QUANG HUY**  
 KIỂM TRA: **NGUYỄN VIỆT HUY**  
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG: **HOÀNG VĂN BÌNH**  
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: **NGUYỄN VĂN HẢI**  
 TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2: **NGUYỄN VĂN HẢI**  
 KCS CÔNG TY: **VŨ THANH QUANG**

010104348  
 HÀI PHÒNG, NGÀY... THÁNG... NĂM 2025  
 CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM  
 GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH ĐUAN  
 TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
 XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
 GIAO THÔNG T  
 NGUYỄN VĂN HẢI

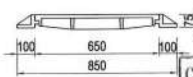
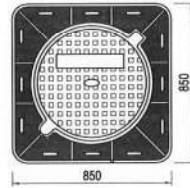
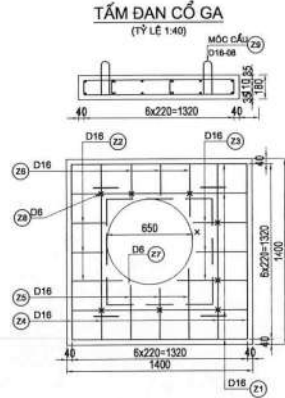
**KHỐI LƯỢNG**  
**GA THẨM BTCT - LOẠI 6**  
 TỶ LỆ BẢN VẼ: BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI 6-3  
 LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DỰ ÁN:  
 LẦN CHỈNH SỬA: 00 2025 - TECCO1 - 025 - H.H





### CHI TIẾT NẮP GA ẨM BĂNG COMPOSITE

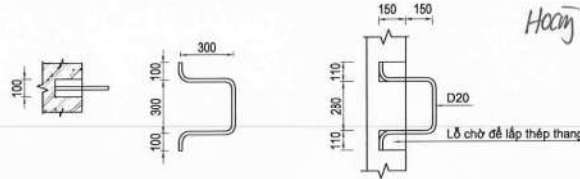
Tỷ lệ: 1/30



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 228...../BRIE.C.T.CS  
 Ngày: 13 tháng 10 năm 2025  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *Hoàng Ngọc Tùng*

### CHI TIẾT THÉP THANG

Tỷ lệ: 1/30



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: 2552...../SXD.../KH  
 ngày: 21 tháng 10 năm 2025  
 Ký tên: *[Signature]*

### KHỐI LƯỢNG GA THẨM BTCT BxL=(2.5x2.5)M - LOẠI 6A

| Hạng mục                                       | Đơn vị | Diễn giải  | Khối lượng |
|--|--------|--|------------|
| - Bê tông 25MPa bù phủ nắp ga, đá 1x2          | m3     | (1.4*1.4-pi*(0.65/2)^2)*0.11                         | 0.179      |
| - Bê tông 25MPa thân cổ ga, đá 1x2             | m3     | (1.4*1.4-0.8*0.8)*Hc-0.45*1*0.2                      |            |
| - Ván khuôn                                    | m2     | (1.4+1.4)*2*Hc+(0.8+0.8)*2*Hc-0.45*1*2*4*0.11        |            |
| Tấm đan cỏ ga KT=(1.2x1.2x0.18)m               | Tấm    |  | 1.000      |
| Tấm đan cỏ ga KT=(1.4x1.4x0.18)m               | Tấm    |  | 1.000      |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m3     | (1.4*1.4-pi*(0.325/2)^2)*0.18                        | 0.293      |
| - Ván khuôn                                    | m2     | (1.4*4+2*pi*(0.325)*0.18)                            | 1.376      |
| - Cốt thép D510                                | Kg     |  | 1.509      |
| - Cốt thép 10<D518                             | Kg     |  | 57.769     |
| <b>Đinh hàm ga</b>                             |        |  |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m3     | (3.1*3.1-pi*(0.325/2)^2)*0.3                         | 2.783      |
| - Ván khuôn                                    | m2     | (3.1+3.1)*2*0.3+2*pi*(0.325)*0.3+2.5*2.5             | 10.583     |
| - Cốt thép D510                                | Kg     |  | 6.306      |
| - Cốt thép 10<D518                             | Kg     |  | 317.990    |
| <b>Thân ga</b>                                 |        |  |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m3     | (3.1*3.1-2.5*2.5)*2.7-1/4*pi*(0.178)^2*0.3*2         | 7.579      |
| - Ván khuôn                                    | m2     | (3.1+3.1)*2*2.7+(2.5+2.5)*2*2.7-1/4*pi*(0.178)^2*2*2 | 50.526     |
| - Cốt thép D510                                | Kg     |  | 18.670     |
| - Cốt thép 10<D518                             | Kg     |  | 993.124    |
| - Cốt thép D>18                                | Kg     |  | 27.170     |
| <b>Bản đáy ga</b>                              |        |  |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m3     | 3.3*3.3*0.3  | 3.267      |
| - Ván khuôn                                    | m2     | (3.3+3.3)*2*0.3                                      | 3.960      |
| - Cốt thép D510                                | Kg     |  | 6.036      |
| - Cốt thép 10<D518                             | Kg     |  | 491.126    |
| <b>Móng ga</b>                                 |        |  |            |
| - Bê tông 10MPa, đá 2x4                        | m3     | 3.5*3.5*0.1  | 1.225      |
| - Ván khuôn                                    | m2     | (3.5+3.5)*2*0.1                                      | 1.400      |
| Khung, nắp ga bằng Composite (tải trọng 125KN) | bộ     |  | 1.000      |

### BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP GA THẨM BxL=(2.5x2.5)M - LOẠI 6A

| Hạng mục      | Tên thanh   | Hình dạng thanh thép | Đường kính (mm) | Số thanh (Thanh) | Chiều dài 1 thanh (mm) | Khối lượng đơn vị (Kg/m) | Tổng khối lượng (Kg) |
|---------------|-------------|----------------------|-----------------|------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|
| Tấm đan cỏ ga | Z1          | 60 1330 60           | D16             | 8                | 1450                   | 1.58                     | 18.328               |
|               | Z2          | 60 290 60            | D16             | 6                | 410                    | 1.58                     | 3.887                |
|               | Z3          | 60 440 60            | D16             | 6                | 560                    | 1.58                     | 5.309                |
|               | Z4          | 60 1330 60           | D16             | 8                | 1450                   | 1.58                     | 18.328               |
|               | Z5          | 60 440 60            | D16             | 6                | 560                    | 1.58                     | 5.309                |
|               | Z6          | 60 290 60            | D16             | 6                | 410                    | 1.58                     | 3.887                |
|               | Z7          | O 2362               | D6              | 2                | 2362                   | 0.222                    | 1.049                |
|               | Z8          | 50 130 50            | D6              | 9                | 230                    | 0.222                    | 0.460                |
|               | Z9          | 100 220 126          | D12             | 4                | 766                    | 0.888                    | 2.721                |
| Đinh hàm ga   | A1          | 60 3120 60           | D16             | 26               | 3140                   | 1.58                     | 128.991              |
|               | A2          | 60 2120 60           | D16             | 6                | 2240                   | 1.58                     | 21.235               |
|               | A3          | 60 270 60            | D16             | 6                | 390                    | 1.58                     | 3.697                |
|               | A4          | 60 3025 60           | D16             | 28               | 3145                   | 1.58                     | 139.135              |
|               | A5          | 60 2120 60           | D16             | 6                | 2240                   | 1.58                     | 21.235               |
|               | A6          | 60 270 60            | D16             | 6                | 390                    | 1.58                     | 3.697                |
|               | A7          | O 2362               | D6              | 2                | 2362                   | 0.222                    | 1.049                |
| Bản đáy ga    | A8          | 50 220 50            | D6              | 74               | 320                    | 0.222                    | 5.257                |
|               | B1          | 60 3220 60           | D16             | 38               | 3340                   | 1.58                     | 200.534              |
|               | B2          | 60 3220 60           | D16             | 38               | 3340                   | 1.58                     | 200.534              |
|               | B3          | 50 220 50            | D6              | 85               | 320                    | 0.222                    | 6.038                |
| Thân ga       | B4          | 500                  | D16             | 114              | 500                    | 1.58                     | 90.060               |
|               | N1          | 60 3020 60           | D16             | 76               | 3140                   | 1.58                     | 377.051              |
|               | N1A         | 60 650 60            | D16             | 72               | 770                    | 1.58                     | 87.595               |
|               | N2          | 60 2920 60           | D16             | 72               | 3040                   | 1.58                     | 345.830              |
|               |             | 60 1270 60           | D16             | 20               | 1390                   | 1.58                     | 43.924               |
|               |             | 60 300 60            | D16             | 20               | 420                    | 1.58                     | 13.272               |
|               | N2A         | 60 1155 60           | D16             | 40               | 1275                   | 1.58                     | 80.580               |
|               | N2B         | 60 240 60            | D16             | 40               | 360                    | 1.58                     | 22.752               |
|               | N3          | 500                  | D16             | 26               | 500                    | 1.58                     | 22.120               |
|               | N4          | O 6385               | D6              | 4                | 6385                   | 0.222                    | 5.670                |
|               | N5          | 50 220 50            | D6              | 183              | 320                    | 0.222                    | 13.000               |
| Thang         | 100 300 300 | D20                  | 10              | 1100             | 2.47                   | 27.170                   |                      |

D:\00 PHẠM SUY HAI\TECCO\DI\KH\NỘT GIAO THÔNG\PHIẾU THIẾT KẾ KHU VỰC NẮP GA THẨM BxL=(2.5x2.5)M - LOẠI 6A - 2025.10.28.M

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NỘT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  |

HÀ NỘI, NGÀY 08 THÁNG 10 NĂM 2025  
 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
 GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN  
 XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
 GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG  
 NGUYỄN VĂN HẢI

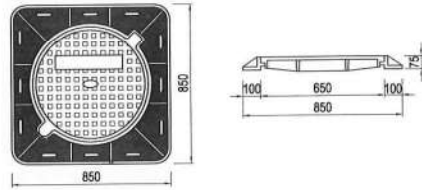
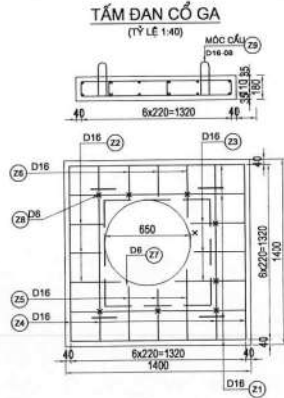
**KHỐI LƯỢNG**  
**GA THẨM BTCT - LOẠI 6A**  
 TỶ LỆ BẢN VẼ: BẢN VẼ SỐ:HG-LOẠI 6A-3  
 LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DỰ ÁN:  
 LẦN CHỈNH SỬA: 00 2025 - TECCO1 - 025 - H.H





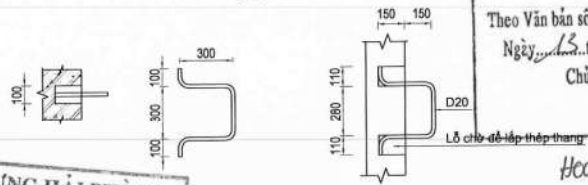
### CHI TIẾT NẮP GA ÂM BẰNG COMPOSITE

Tỷ lệ: 1/30



### CHI TIẾT THÉP THANG

Tỷ lệ: 1/30



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HẦM  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số...  
Ngày... tháng... năm 20...  
Chủ trì bộ môn kỹ tên:

*Hoàng Ngọc Túng*

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số...  
ngày... tháng... năm 20...  
Ký tên:

### KHỐI LƯỢNG GA THẨM BTCT BxL=(2.5x2.5)M - LOẠI 6B

| Hạng mục                                       | Đơn vị         | Diễn giải   | Khối lượng |
|--|----------------|---|------------|
| <b>Cốp ga</b>                                  |                |   |            |
| - Bê tông 25MPa bù phụ nắp ga, đá 1x2          | m <sup>3</sup> | $(1.4*1.4-pi*(0.65/2)^2)*0.11$                        | 0.179      |
| - Bê tông 25MPa thân cốp ga, đá 1x2            | m <sup>3</sup> | $(1.4*1.4-0.8*0.8)*Hc-0.45*1*0.2$                     |            |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | $(1.4+1.4)*2*Hc+(0.8+0.8)*2*Hc-0.45*1*2+1.2*4*0.11$   |            |
| Tấm đan cốp ga KT=(1.2x1.2x0.18)m              | Tấm            |   | 1.000      |
| Tấm đan cốp ga KT=(1.4x1.4x0.18)m              | Tấm            |   | 1.000      |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m <sup>3</sup> | $(1.4*1.4-pi*(0.325/2)^2)*0.18$                       | 0.293      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | $(1.4*4+2*pi*(0.325)^2)*0.18$                         | 1.376      |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg             |   | 1.509      |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg             |   | 57.769     |
| <b>Dinh hầm ga</b>                             |                |   |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m <sup>3</sup> | $(3.1*3.1-pi*(0.325/2)^2)*0.3$                        | 2.783      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | $(3.1+3.1)*2*0.3+2*pi*(0.325)^2*0.3+2.5*2.5$          | 10.583     |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg             |   | 6.306      |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg             |   | 317.990    |
| <b>Thân ga</b>                                 |                |   |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m <sup>3</sup> | $(3.1*3.1-2.5*2.5)*2.7-1/4*pi*(1.78^2)*0.3^2$         | 7.579      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | $(3.1+3.1)*2*2.7+(2.5+2.5)*2*2.7-1/4*pi*(1.78^2)*2^2$ | 50.526     |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg             |   | 18.460     |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg             |   | 948.000    |
| - Cốt thép D>18                                | Kg             |   | 27.170     |
| <b>Bản đáy ga</b>                              |                |   |            |
| - Bê tông 25MPa, đá 1x2                        | m <sup>3</sup> | $3.3*3.3*0.3$   | 3.267      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | $(3.3+3.3)*2*0.3$                                     | 3.950      |
| - Cốt thép D <sub>s</sub> 10                   | Kg             |   | 6.038      |
| - Cốt thép 10<D <sub>s</sub> 18                | Kg             |   | 491.128    |
| <b>Móng ga</b>                                 |                |   |            |
| - Bê tông 10MPa, đá 2x4                        | m <sup>3</sup> | $3.5*3.5*0.1$   | 1.225      |
| - Ván khuôn                                    | m <sup>2</sup> | $(3.5+3.5)*2*0.1$                                     | 1.400      |
| Khung, nắp ga bằng Composite (lãi trong 125KN) | bộ             |   | 1.000      |

### BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP GA THẨM BxL=(2.5x2.5)M - LOẠI 6B

| Hạng mục       | Tên thanh | Hình dạng thanh thép | Đường kính (mm) | Số thanh (Thanh) | Chiều dài 1 thanh (mm) | Khối lượng đơn vị (Kg/m) | Tổng khối lượng (Kg) |
|----------------|-----------|----------------------|-----------------|------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|
| Tấm đan cốp ga | Z1        | 60 1330 60           | D16             | 8                | 1450                   | 1.58                     | 18.328               |
|                | Z2        | 60 290 60            | D16             | 6                | 410                    | 1.58                     | 3.887                |
|                | Z3        | 60 440 60            | D16             | 6                | 560                    | 1.58                     | 5.309                |
|                | Z4        | 60 1330 60           | D16             | 8                | 1450                   | 1.58                     | 18.328               |
|                | Z5        | 60 440 60            | D16             | 6                | 560                    | 1.58                     | 5.309                |
|                | Z6        | 60 290 60            | D16             | 6                | 410                    | 1.58                     | 3.887                |
|                | Z7        | 0 2362               | D6              | 2                | 2362                   | 0.222                    | 1.049                |
|                | Z8        | 50 130 50            | D6              | 9                | 230                    | 0.222                    | 0.460                |
| Dinh hầm ga    | A1        | 60 3120 60           | D16             | 26               | 3140                   | 1.58                     | 128.991              |
|                | A2        | 60 2120 60           | D16             | 6                | 2240                   | 1.58                     | 21.235               |
|                | A3        | 60 270 60            | D16             | 6                | 390                    | 1.58                     | 3.697                |
|                | A4        | 60 3025 60           | D16             | 28               | 3145                   | 1.58                     | 139.135              |
|                | A5        | 60 2120 60           | D16             | 6                | 2240                   | 1.58                     | 21.235               |
|                | A6        | 60 270 60            | D16             | 6                | 390                    | 1.58                     | 3.697                |
|                | A7        | 0 2362               | D6              | 2                | 2362                   | 0.222                    | 1.049                |
|                | A8        | 50 220 50            | D6              | 74               | 320                    | 0.222                    | 5.257                |
| Bản đáy ga     | B1        | 60 3220 60           | D16             | 38               | 3340                   | 1.58                     | 200.534              |
|                | B2        | 60 3220 60           | D16             | 38               | 3340                   | 1.58                     | 200.534              |
|                | B3        | 50 220 50            | D6              | 85               | 320                    | 0.222                    | 6.038                |
|                | B4        | 500                  | D16             | 114              | 500                    | 1.58                     | 90.060               |
| Thân ga        | N1        | 60 3020 60           | D16             | 76               | 3140                   | 1.58                     | 377.051              |
|                | N1A       | 60 765 60            | D16             | 36               | 885                    | 1.58                     | 50.339               |
|                | N1B       | 60 650 60            | D16             | 36               | 770                    | 1.58                     | 43.798               |
|                | N2        | 60 2920 60           | D16             | 72               | 3040                   | 1.58                     | 345.830              |
|                | N2A       | 60 1270 60           | D16             | 20               | 1390                   | 1.58                     | 43.924               |
|                | N2B       | 60 300 60            | D16             | 20               | 420                    | 1.58                     | 13.272               |
|                | N2C       | 60 1155 60           | D16             | 20               | 1275                   | 1.58                     | 40.290               |
|                | N2D       | 60 240 60            | D16             | 20               | 360                    | 1.58                     | 11.376               |
|                | N3        | 500                  | D16             | 28               | 500                    | 1.58                     | 22.120               |
|                | N4        | 0 5912               | D6              | 2                | 5912                   | 0.222                    | 2.625                |
| Thang          | N4A       | 0 6385               | D6              | 2                | 6385                   | 0.222                    | 2.835                |
|                | N5        | 50 220 50            | D6              | 183              | 320                    | 0.222                    | 13.000               |
|                | Thang     | 100 300 300          | D20             | 10               | 1100                   | 2.47                     | 27.170               |

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG

DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG  
GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG

THỰC HIỆN: VŨ QUANG HUY  
KIỂM TRA: NGUYỄN VIỆT HUY  
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG: HOÀNG VĂN BÌNH  
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN HẢI  
TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2: NGUYỄN VĂN HẢI  
KCS CÔNG TY: VŨ THANH QUANG

HÀ NỘI, NGÀY... THÁNG... NĂM 2025  
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HẦM  
GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN  
TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG 1  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

KHỐI LƯỢNG  
GA THẨM BTCT - LOẠI 6B

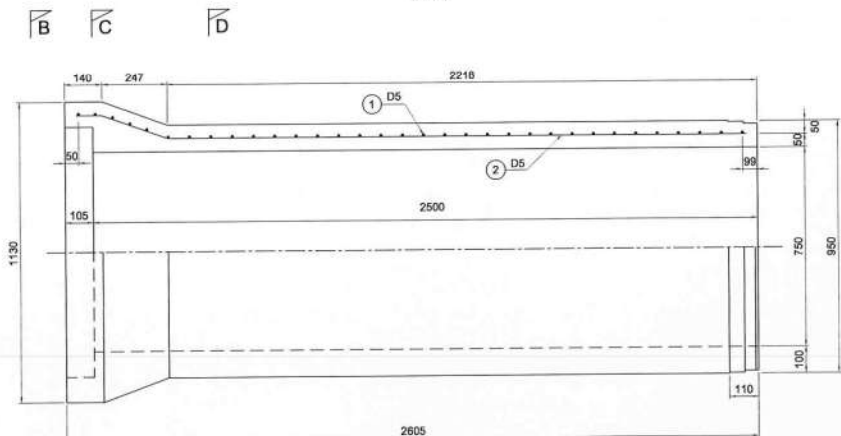
TỶ LỆ BẢN VẼ: BẢN VẼ SỐ: HG-LOẠI 6B-3  
LẦN XUẤT BẢN: 01 MÃ SỐ DỰ ÁN:  
LẦN CHỈNH SỬA: 00 2025 - TECCO1 - 025 - H.H

LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

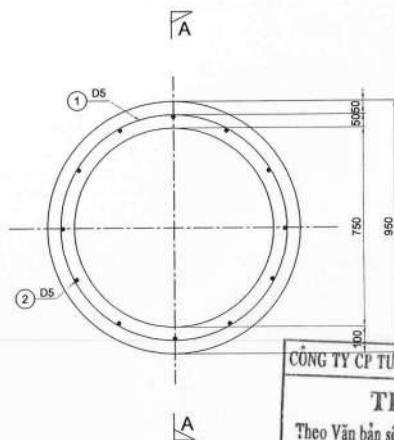
1/2 MẶT CẮT A-A

(1 : 20)



MẶT CẮT B-B

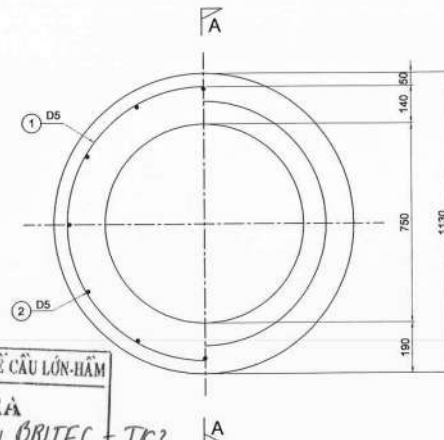
(1 : 20)



1/2 MẶT CẮT C-C 1/2 MẶT CẮT D-D

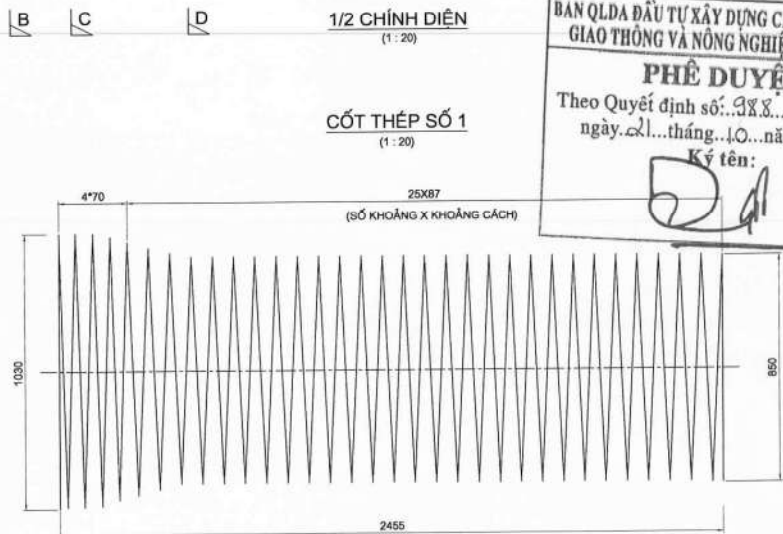
(1 : 20)

(1 : 20)



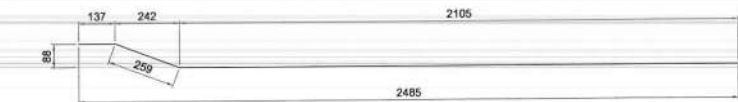
1/2 CHÍNH DIỆN

(1 : 20)



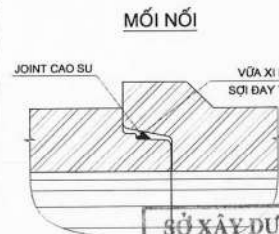
CỐT THÉP SỐ 2

(1 : 20)



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 388/QĐ-BQL ngày 21 tháng 10 năm 2025.  
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LÓN-HÀM  
**THẨM TRÁ**  
Theo Văn bản số: 488/SCT-BRTEC ngày 15 tháng 10 năm 2025.  
Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

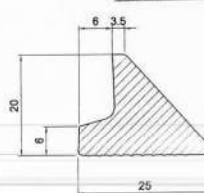
**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: 8552/SLĐ-TĐ ngày 21 tháng 10 năm 2025.  
Ký tên: [Signature]

JOINT CAO SU

(1 : 20)

L 2.612 M



**THỐNG KÊ VẬT TƯ**

| KI HIỆU                  | ĐƯỜNG KÍNH | SỐ THANH | CHIỀU DÀI THANH (M) | TỔNG CHIỀU DÀI (M) | TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG) |
|--------------------------|------------|----------|---------------------|--------------------|----------------------|
| 1                        | 5          | 1        | 86282               | 86.282             | 13.299               |
| 2                        | 5          | 12       | 2484                | 29.808             | 4.594                |
| TỔNG                     |            |          |                     |                    | 17.893               |
| BÊ TÔNG 25MPA, ĐÁ 1X2 CM |            |          |                     |                    | 0.707                |
| VÁN KHUÔN (M2)           |            |          |                     |                    | 14.137               |

**GHI CHÚ:**

- 1- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI BẰNG MM.
- 2- LIÊN KẾT NHỮNG THANH CỐT THÉP ĐƯỢC TIẾN HÀNH BẰNG MÁY HÀN TỰ ĐỘNG HAY BUỘC.
- 3- CỐT THÉP KÉO NGƯỜI CÓ GIỚI HẠN CHÁY FY = 500MPA.
- 4- CHIỀU CAO ĐẶT ĐÁP TRÊN CỐNG TỪ 0.5 - 4.0M.
- 5- YẾU CẦU ĐỐI VỚI ĐẤT NỀN ĐƯỢC HƯỚNG DẪN TRONG THUYẾT MINH CHUNG.
- 6- CỐNG ĐẶT DƯỚI VÍA HỀ ĐƯỜNG (HOẠT TẢI 3X10<sup>6</sup>MPA).
- 7- CỐNG ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG CÔNG NGHỆ RUNG LỐI.

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG

DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG

LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN

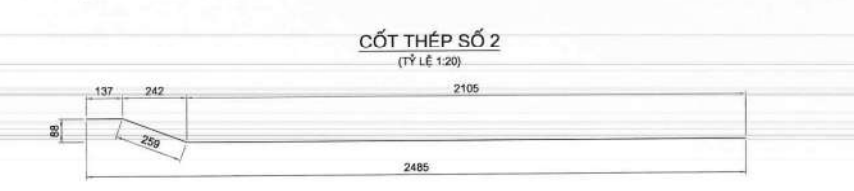
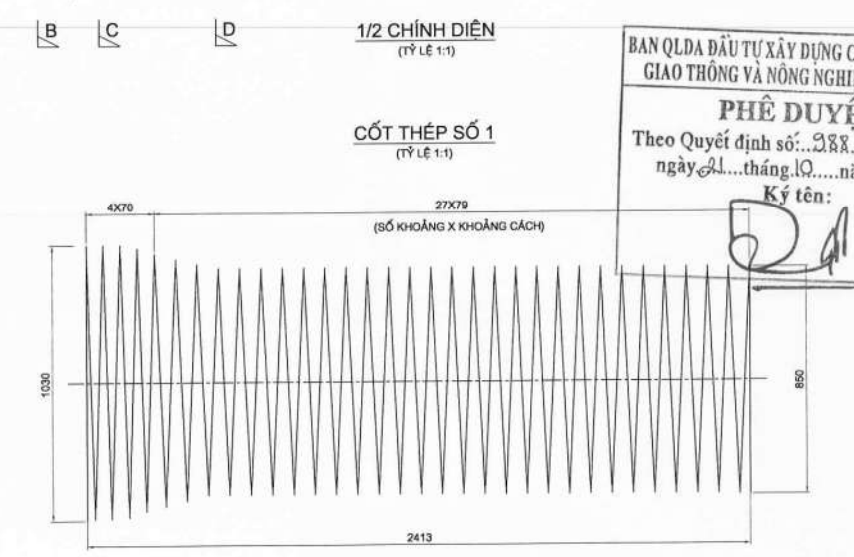
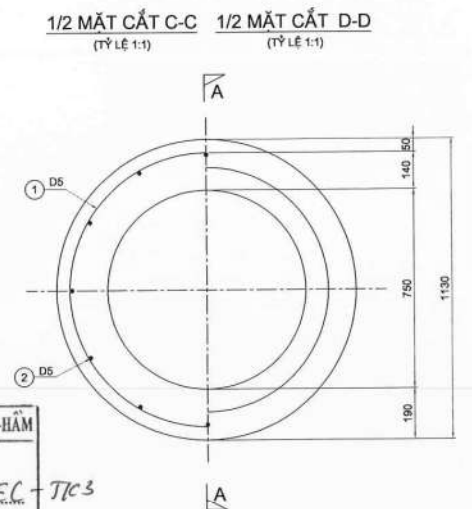
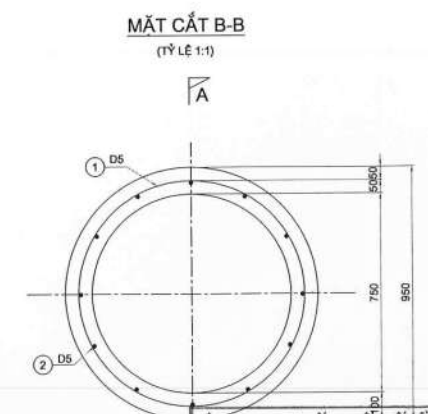
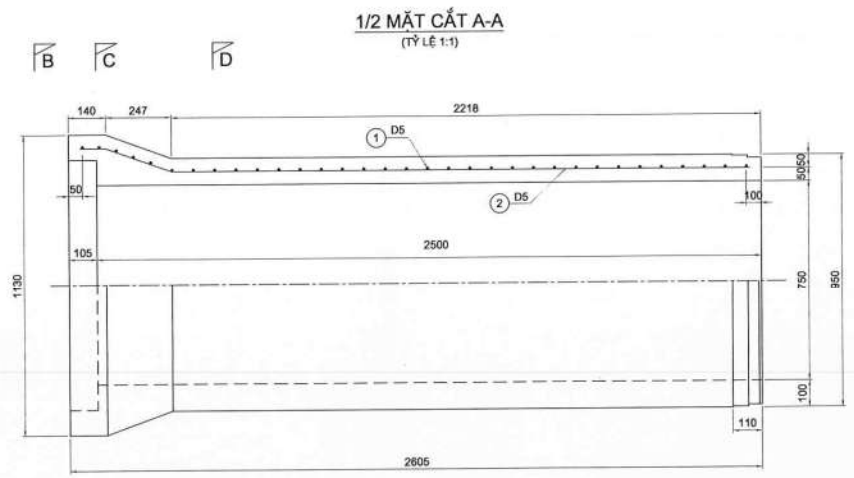
ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                 |             |
|------------------------|-----------------|-------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | [Signature] |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | [Signature] |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | [Signature] |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | [Signature] |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | [Signature] |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | [Signature] |



CHI TIẾT ỐNG CỐNG  
D=750MM, L=2500MM - TRÊN HỀ

TỶ LỆ BẢN VẼ: XBV      BẢN VẼ SỐ: DRA-TYP-010  
LẦN XUẤT BẢN: 01      MÃ SỐ DỰ ÁN:  
LẦN CHỈNH SỬA: 00      2025 - TECC01 - 025 - H.H

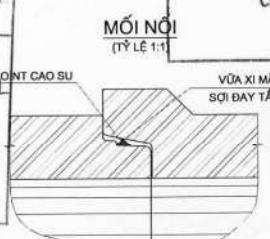


**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: 288/QTĐ-ĐT ngày 13 tháng 10 năm 2025.

Ký tên: *[Signature]*



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: 1288/BR.TEC ngày 13 tháng 10 năm 2025.

Chủ trì bộ môn kỹ thuật: *[Signature]*

**THỐNG KÊ VẬT TƯ**

| KÍ HIỆU                 | ĐƯỜNG KÍNH (MM) | SỐ THANH | CHIỀU DÀI 1 THANH (M) | TỔNG CHIỀU DÀI (M) | TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG) | GHI CHÚ |
|-------------------------|-----------------|----------|-----------------------|--------------------|----------------------|---------|
| 1                       | 5               | 1        | 85919                 | 85.919             | 13.243               |         |
| 2                       | 5               | 12       | 2484                  | 29.808             | 4.594                |         |
| TỔNG                    |                 |          |                       |                    | 17.838               |         |
| BÊ TÔNG 25MPa ĐÁ 12X CM |                 |          |                       |                    | 0.707                |         |
| SỎI ĐÁY TẦM NHỰA ĐƯỜNG  |                 |          |                       |                    | 14.137               |         |

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: 882/VTĐ-ĐT ngày 21 tháng 10 năm 2025.

Ký tên: *[Signature]*

- GHI CHÚ:**
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI BẰNG MM.
  - LIÊN KẾT NHỮNG THANH CỐT THÉP ĐƯỢC TIẾN HÀNH BẰNG MÁY HÀN TỰ ĐỘNG HAY BƯỚC.
  - CỐT THÉP KÉO NGƯỜI CÓ GIỚI HẠN CHẤY FY = 500MPa.
  - CHIỀU CAO ĐẤT ĐẬP TRÊN CÔNG TỪ 0.5 - 4.0M.
  - YÊU CẦU ĐỐI VỚI DÂY NÉN ĐƯỢC HƯỚNG DẪN TRONG THUYẾT MINH CHUNG.
  - CỔNG ĐẶT DƯỚI ĐƯỜNG Ô TÔ (HOẠT TẢI HL-93).
  - CỔNG ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG CÔNG NGHỆ RUNG LÒI.

D:\VĂN PHÒNG\TECCO1\ĐỒ THỊ MẶT CẮT\BẢN VẼ\BẢN VẼ\WITHOUT\B00001.DWG - CÔNG BỐ BẮT ĐẦU: 2025.10.10

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

Địa điểm: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
Bước: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                 |                    |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |



**CHI TIẾT ỐNG CỔNG D=750MM, L=2500MM - DƯỚI ĐƯỜNG**

TỶ LỆ BẢN VẼ: X/BV    BẢN VẼ SỐ: DRA-TYP-011

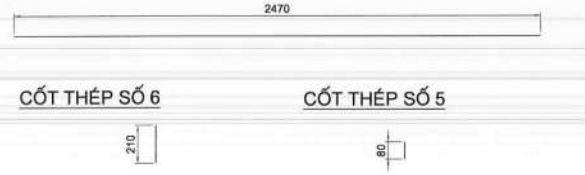
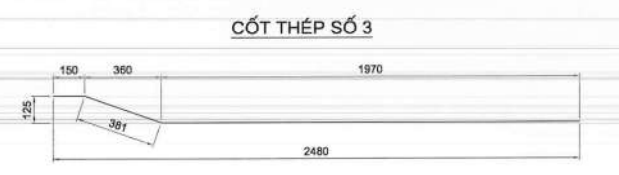
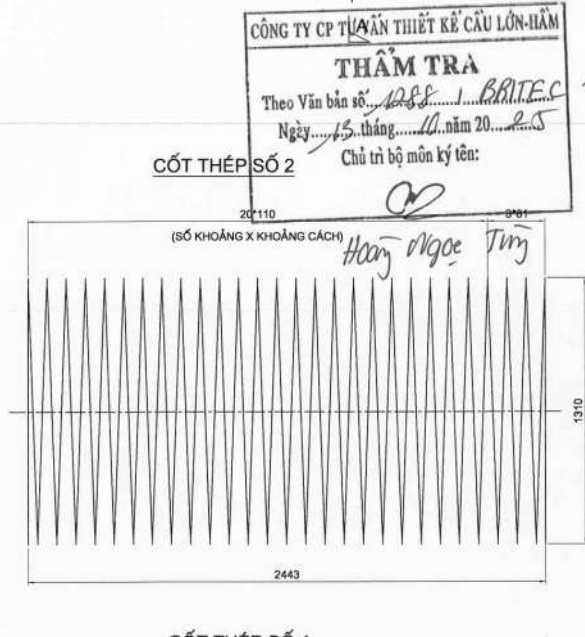
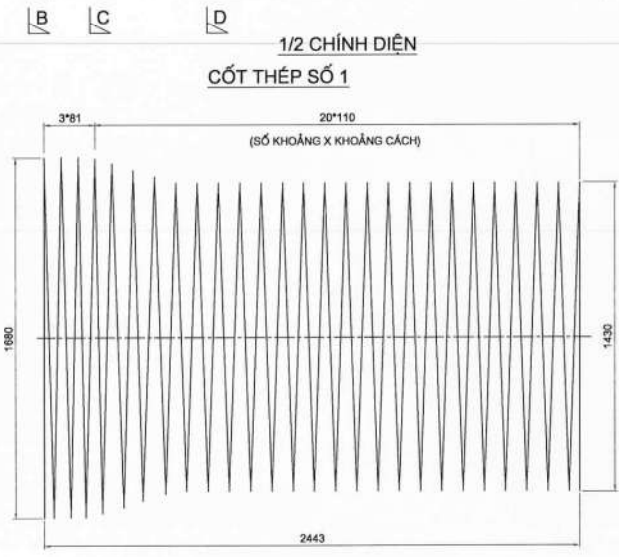
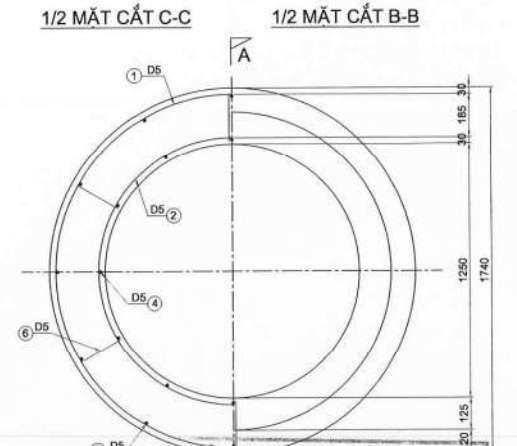
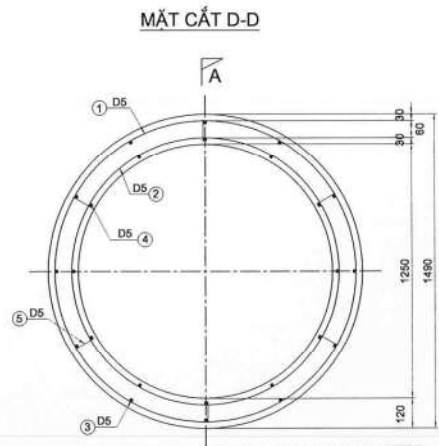
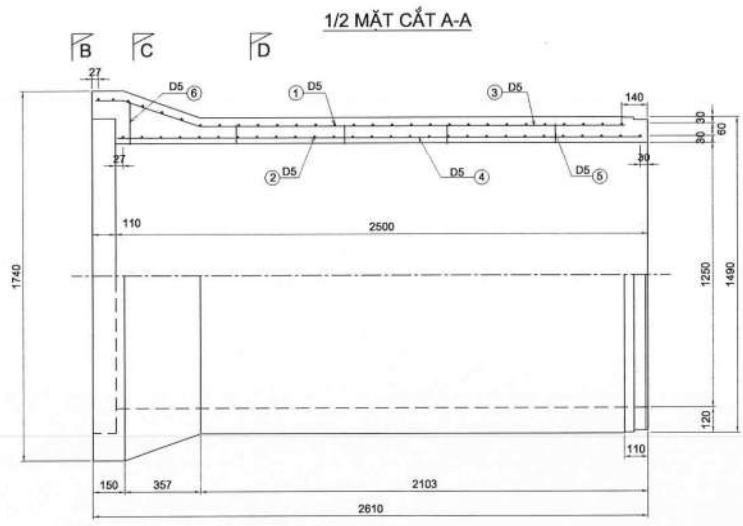
LẦN XUẤT BẢN: 01    MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H

LẦN CHỈNH SỬA: 00



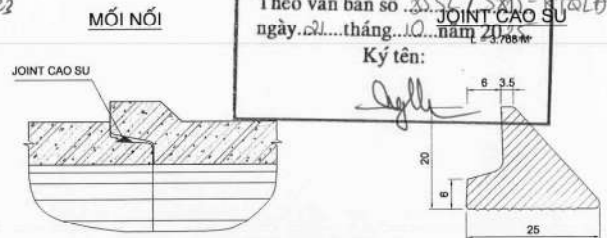






**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số...  
 Ngày... tháng... năm 20...  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số...  
 ngày... tháng... năm...  
 Ký tên:



**THỐNG KÊ VẬT TƯ**

| KÍ HIỆU                  | ĐƯỜNG KÍNH (MM) | SỐ THANH | CHIỀU DÀI THANH (MM) | TỔNG CHIỀU DÀI (M) | TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG) | GHI CHÚ |
|--------------------------|-----------------|----------|----------------------|--------------------|----------------------|---------|
| 1                        | 5               | 1        | 108350               | 108.35             | 16.700               |         |
| 2                        | 5               | 1        | 82582                | 82.582             | 12.729               |         |
| 3                        | 5               | 12       | 2501                 | 30.012             | 4.626                |         |
| 4                        | 5               | 12       | 2470                 | 29.64              | 4.569                |         |
| 5                        | 5               | 24       | 80                   | 1.92               | 0.296                |         |
| 6                        | 5               | 6        | 210                  | 1.26               | 0.194                |         |
| TỔNG                     |                 |          |                      |                    | 39.114               |         |
| BỀ TÔNG 25MPa, ĐÁ 1X2 CM |                 |          |                      |                    | 1.291                |         |
| VÁN KHUÔN (M2)           |                 |          |                      |                    | 21.520               |         |

- GHI CHÚ:**
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI BẰNG MM.
  - LIÊN KẾT NHỮNG THANH CỐT THÉP ĐƯỢC TIẾN HÀNH BẰNG MỐI HÀN HOẶC BUỘC.
  - CỐT THÉP KÉO NGƯỜI CỎ FY = 500MPa.
  - CHIỀU CAO ĐẤT ĐẬP TRÊN CỐNG 0.5-4.0M.
  - CỐNG ĐẶT DƯỚI ĐƯỜNG ÔTÔ: HOẠT TẢI HL93.
  - CỐNG ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO CÔNG NGHỆ RUNG LÒI.
  - YÊU CẦU ĐỐI VỚI ĐẤT NỀN ĐƯỢC HƯỚNG DẪN TRONG THUYẾT MINH CHUNG.

CÔNG TY TNHH TECCO1 TECCO1 CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀO CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1 HÀ NỘI, NGÀY... THÁNG... NĂM 2025

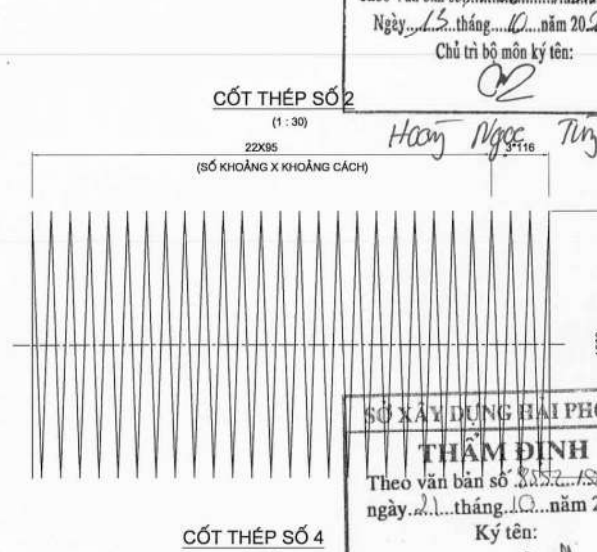
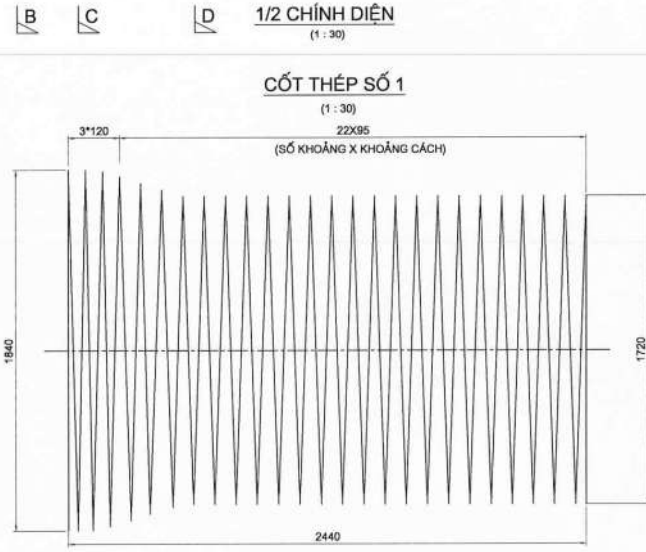
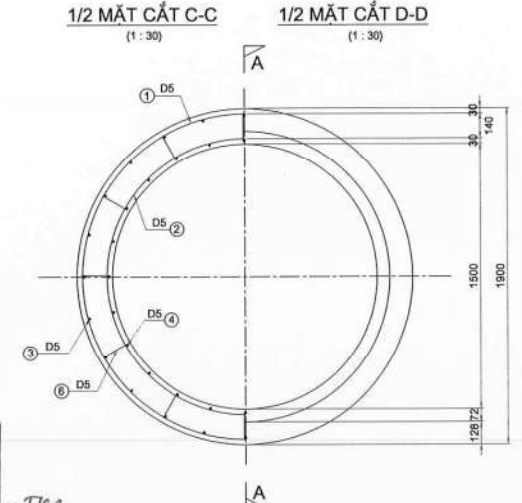
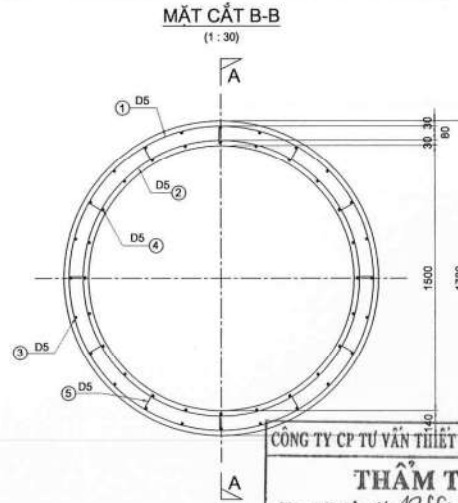
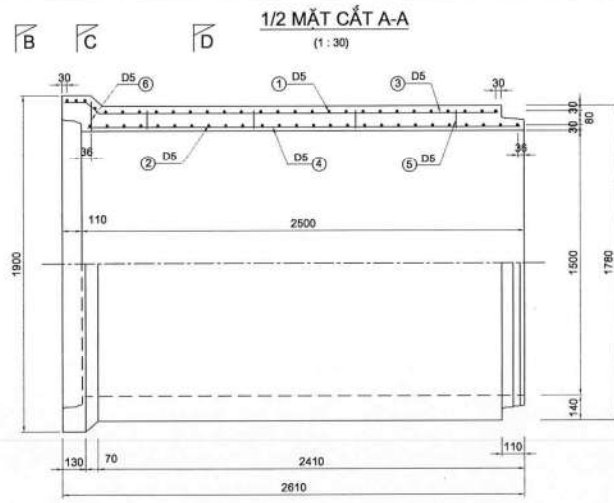
**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
 LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 BUỘC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

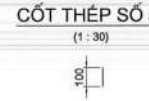
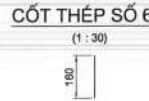
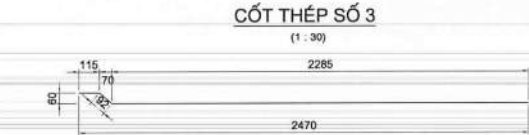
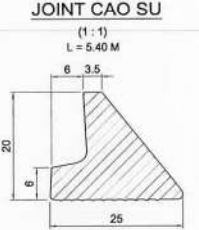
|                        |                 |  |
|------------------------|-----------------|--|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    |  |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY |  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  |  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  |  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  |  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  |  |



**CHI TIẾT ống cống D=1250MM, L=2500MM - DƯỚI ĐƯỜNG**  
 TỶ LỆ BẢN VẼ: XBV    BẢN VẼ SỐ: DRA-TYP-031  
 LẦN XUẤT BẢN: 01    MÃ SỐ DỰ ÁN:  
 LẦN CHỈNH SỬA: 00    2025 - TECCO1 - 025 - H.H



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LƯN-HẦM  
**THẨM TRÁ**  
Theo Văn bản số: 1218 / 1 / BBT.F.C - TTC3  
Ngày: 13 tháng 10 năm 2025  
Chủ trì bộ môn ký tên:  
Hoàng Ngọc Tú



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: 852 / 1 / KT&DT.XD  
ngày: 11 tháng 10 năm 2025  
Ký tên:  
Sy

**THỐNG KÊ VẬT TƯ**

| KÍ HIỆU                  | ĐƯỜNG KÍNH (MM) | SỐ THANH | CHIỀU DÀI THANH (M) | TỔNG CHIỀU DÀI (M) | TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG) |
|--------------------------|-----------------|----------|---------------------|--------------------|----------------------|
| 1                        | 5               | 1        | 106975              | 106.975            | 16.489               |
| 2                        | 5               | 1        | 122359              | 122.359            | 18.860               |
| 3                        | 5               | 24       | 2507                | 60.168             | 9.274                |
| 4                        | 5               | 24       | 2470                | 59.28              | 9.137                |
| 5                        | 5               | 48       | 100                 | 4.8                | 0.740                |
| 6                        | 5               | 12       | 160                 | 1.92               | 0.296                |
| TỔNG                     |                 |          |                     |                    | 54.795               |
| BÊ TÔNG 23MPA, ĐÁ 1X2 CM |                 |          |                     |                    | 1.803                |
| VÁN KHUÔN (M2)           |                 |          |                     |                    | 25.761               |

**GHI CHÚ:**

- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI BẰNG MM.
- LIÊN KẾT NHỮNG THANH CỐT THÉP ĐƯỢC TIẾN HÀNH BẰNG MÁY HÀN TỰ ĐỘNG HAY BUỘC.
- CỐT THÉP KÉO NGƯỜI CÓ GIỚI HẠN CHỊY FY = 500MPA.
- CHIỀU CAO ĐẤT ĐÁP TRÊN CỐNG TỪ 0.5 - 4.0M.
- YÊU CẦU ĐỐI VỚI ĐẤT NỀN ĐƯỢC HƯỚNG DẪN TRONG THUYẾT MINH CHUNG.
- CỐNG ĐẶT DƯỚI ĐƯỜNG Ô TÔ (HOẠT TẢI HL-93).
- CỐNG ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG CÔNG NGHỆ RUNG LỎI.

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ CÔNG TRÌNH KHÁC (CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ CÔNG TRÌNH KHÁC)

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH:**  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

|                        |                 |             |
|------------------------|-----------------|-------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | <u>Vũ</u>   |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | <u>NVH</u>  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <u>HVB</u>  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <u>NVH</u>  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <u>NVH</u>  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <u>VTKQ</u> |

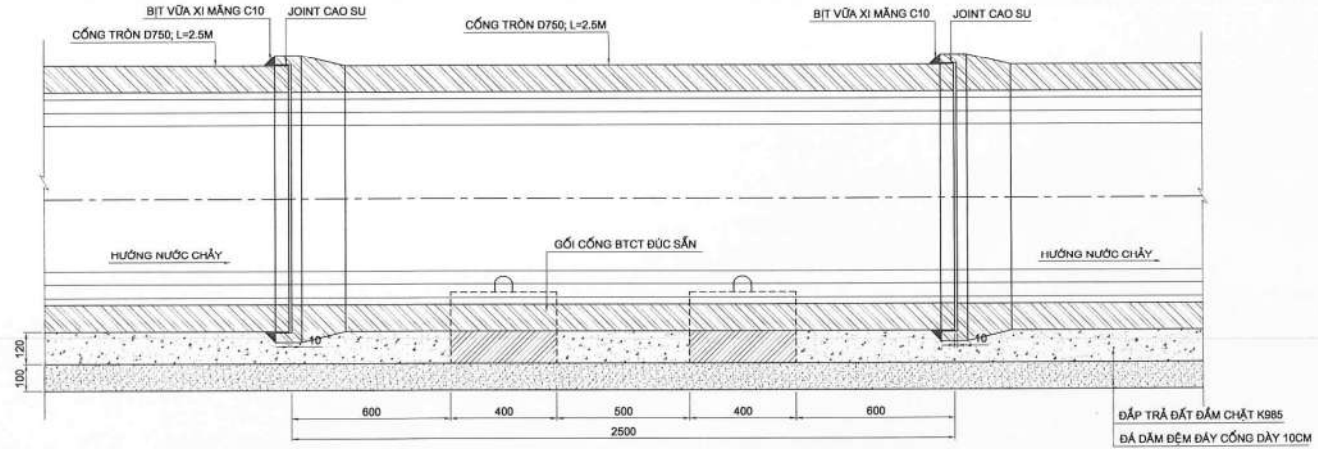
HÀ NỘI, NGÀY 01 THÁNG 10 NĂM 2025  
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN  
CƠ PHÂN  
**THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**TRƯỜNG SƠN**  
**NGUYỄN VĂN HẢI**

**CHI TIẾT ỐNG CỐNG**  
**D=1500MM, L=2500MM - TRÊN HÈ**  
TỶ LỆ BẢN VẼ: X/B  
BẢN VẼ SỐ: DRA-TYP-040  
LẦN XUẤT BẢN: 01  
MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H  
LẦN CHỈNH SỬA: 00



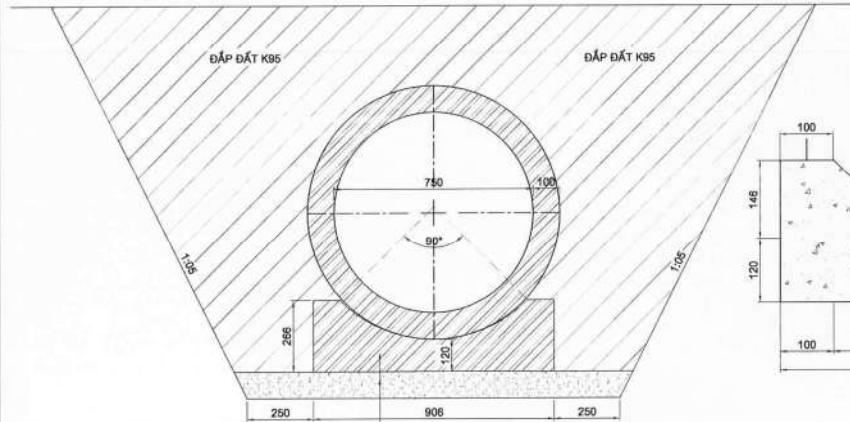
**BỐ TRÍ CHUNG MỔNG CỐNG LOẠI D750**

(TỶ LỆ: 1:20)



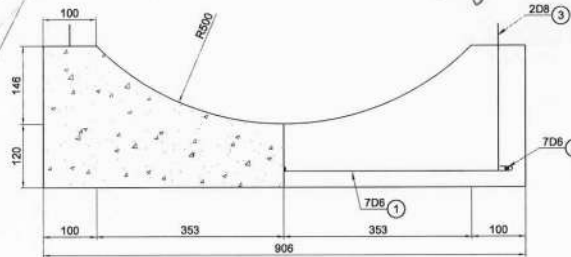
**MẶT CẮT NGANG CỐNG**

(TỶ LỆ: 1:20)



**MỔNG CỐNG LOẠI D800**

(TỶ LỆ: 1:10)



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số 8552.../SX.D...-KTGLĐT(X)  
ngày 15 tháng 10 năm 2025.

Ký tên:

*[Signature]*

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LƠN-HÀM**  
**THẨM TRÁ**  
Theo Văn bản số 1209.../BBTEC  
Ngày 15 tháng 10 năm 2025.  
Chủ trì bộ môn ký tên:

*[Signature]*  
Huyền Ngọc

7103

**BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ GỐI ĐỠ ỐNG CỐNG D750**

| CỐNG | SỐ HIỆU | ĐƯỜNG KÍNH (MM) | SỐ THANH | CHIỀU DÀI MỖI THANH (MM) | TỔNG CHIỀU DÀI (M) | TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG) | TỔNG (KG) | BÊ TÔNG | VÁN KHUÔN |
|------|---------|-----------------|----------|--------------------------|--------------------|----------------------|-----------|---------|-----------|
| D750 | 1       | 6               | 7        | 470                      | 3.290              | 0.730                | 3.028     | 0.068   | 0.968     |
|      | 2       | 8               | 4        | 966                      | 3.864              | 1.525                |           |         |           |
|      | 3       | 8               | 2        | 980                      | 1.960              | 0.773                |           |         |           |

**GHI CHÚ:**

- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ CÓ ĐƠN VỊ LÀ MILIMET, TRỪ NHỮNG KÍCH THƯỚC ĐƯỢC CHỈ RA.
- LIÊN KẾT NHỮNG THANH CỐT THÉP ĐƯỢC TIẾN HÀNH BẰNG HÀN ĐIỆN HOẶC BUỘC.
- BÊ TÔNG ĐỂ CỐNG 25MPA, ĐÁ 1X2CM.
- ĐỂ CỐNG ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG ĐÁM RÚI.

C:\PHẠM SỰA\TECCO\QUẢN LÝ DỰ ÁN\BẢN VẼ\BỐ TRÍ CHUNG MỔNG CỐNG LOẠI D750\_VIẾT HỒI KẾT QUẢ KIỂM TRA VÀ KIỂM NGHIỆM\BỐ TRÍ CHUNG MỔNG CỐNG LOẠI D750.dwg, 2025-10-14

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH:**  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

|                        |                 |                    |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |

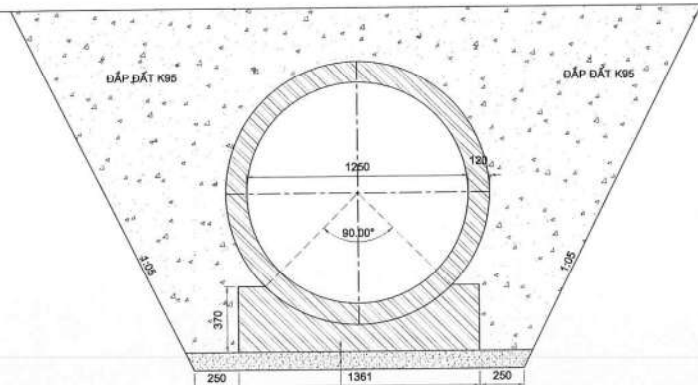
HÀ NỘI, NGÀY 05 THÁNG 10 NĂM 2025  
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
**GIẤY ĐÓNG BIỂU HẸN DỰ ÁN**  
**CỔ PHẦN**  
**TƯ VẤN ĐẦU TƯ**  
**XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH**  
**GIAO THÔNG 1**  
**TRƯỜNG SƠN**  
**THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

**MỔNG VÀ GỐI CỐNG D750**  
TỶ LỆ BẢN VẼ: XBV    BẢN VẼ SỐ: TNM-TYP-050  
LẦN XUẤT BẢN: 01    MÃ SỐ DỰ ÁN:  
LẦN CHỈNH SỬA: 00    2025 - TECCO1 - 025 - H.H



**MẶT CẮT NGANG CỐNG**

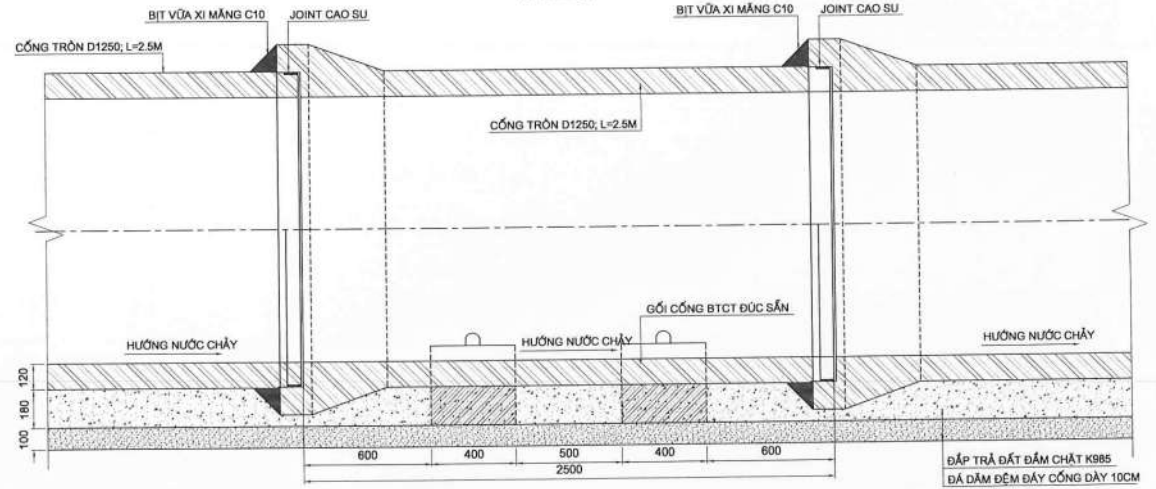
(TỶ LỆ: 1:30)



GỐI CỐNG BTCT ĐỨC SẴN 25MPa DÁ 1X2  
ĐÁ ĐÀM ĐỆM DÀY 10CM

**BỐ TRÍ CHUNG MÓNG CỐNG LOẠI D1250**

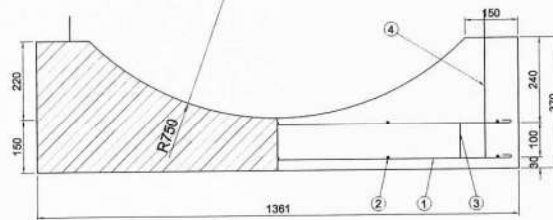
(TỶ LỆ: 1:25)



ĐÁP TRẢ ĐẤT ĐÁM CHẤT K985  
ĐÁ ĐÀM ĐỆM ĐÁY CỐNG DÀY 10CM

**GỐI ĐỠ ỚNG CỐNG D1250**

(TỶ LỆ 1:15)



**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHE DUYỆT**  
Theo Quyết định số... 28.8.../QĐ.../QLĐ  
ngày 21... tháng 10... năm 2025.  
Ký tên:  
*[Signature]*  
THÀNH MỘC CẦU

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRÁ**  
Theo Văn bản số... 288.../BATEC  
Ngày... 13... tháng... 10... năm 2025.  
Chủ trì bộ môn ký tên:  
*[Signature]*  
Hoàng Ngọc Tĩnh

**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số... 80522.1.SXD.../KTG.../ĐTK...  
ngày... 10... tháng... 10... năm 2025.  
Ký tên:  
*[Signature]*

**BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ GỐI ĐỠ ỚNG CỐNG D1250**

| CỐNG  | SỐ HIỆU | ĐƯỜNG KÍNH (MM) | SỐ THANH | CHIỀU DÀI MỖI THANH (MM) | TỔNG CHIỀU DÀI (M) | TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG) | TỔNG (KG) | BÊ TÔNG | VÁN KHUÔN |
|-------|---------|-----------------|----------|--------------------------|--------------------|----------------------|-----------|---------|-----------|
| D1250 | 1       | 6               | 7        | 470                      | 3.290              | 0.730                | 6.546     | M3      | M2        |
|       | 2       | 12              | 4        | 1420                     | 5.680              | 5.043                |           |         |           |
|       | 3       | 8               | 2        | 980                      | 1.960              | 0.773                |           |         |           |

**GHI CHÚ:**

- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ CÓ ĐƠN VỊ LÀ MİLIMET, TRỪ NHỮNG KÍCH THƯỚC ĐƯỢC CHỈ RA.
- LIÊN KẾT NHỮNG THANH CỐT THÉP ĐƯỢC TIẾN HÀNH BẰNG HÀN ĐIỆN HOẶC BUỘC.
- BÊ TÔNG BỀ CỐNG 25MPa ĐÁ 1X2CM.
- BÊ TÔNG ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG ĐÁM RỪ.

HÀ NỘI, NGÀY... 21... THÁNG... 10... NĂM 2025.  
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM  
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM  
GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN  
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
THÀNH MỘC CẦU  
NGUYỄN VĂN HAI

**MÓNG VÀ GỐI CỐNG D1250**

TỶ LỆ BẢN VẼ: XBV  
BẢN VẼ SỐ: TNM-TYP-070  
LẦN XUẤT BẢN: 01  
MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H  
LẦN CHỈNH SỬA: 00

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                 |                    |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |

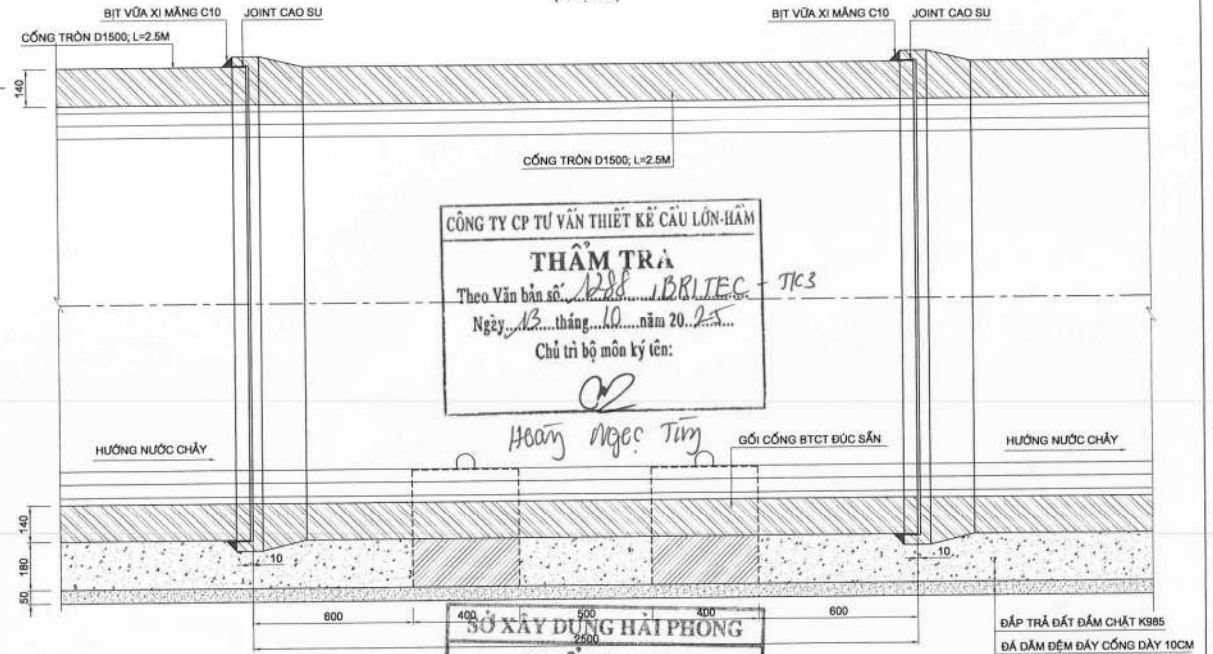
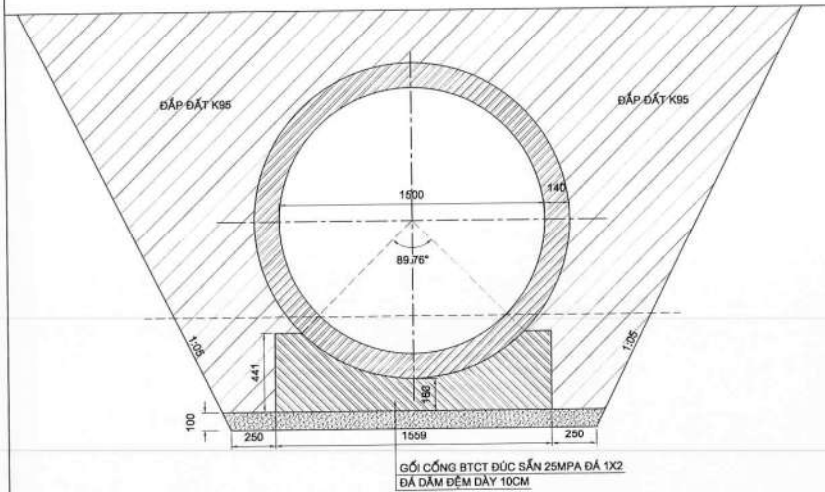
HÀ NỘI, NGÀY... 21... THÁNG... 10... NĂM 2025.  
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM  
CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM  
GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN  
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
THÀNH MỘC CẦU  
NGUYỄN VĂN HAI

**BỐ TRÍ CHUNG MÔNG CỐNG LOẠI D1500**

(TỶ LỆ: 1:20)

**MẶT CẮT NGANG CỐNG**

(TỶ LỆ: 1:30)

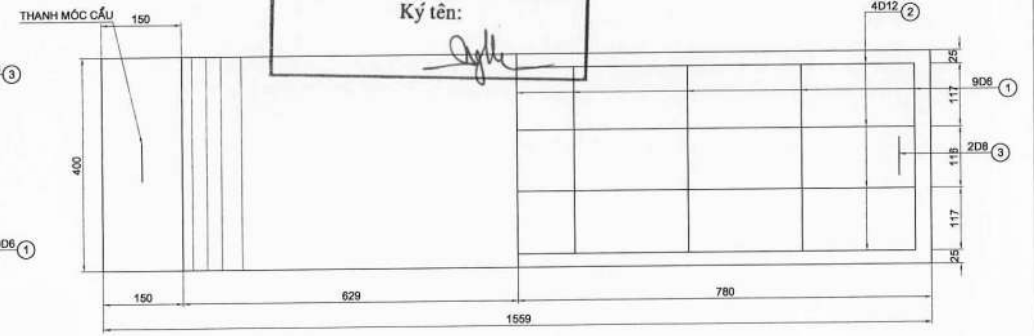


CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM  
**THẨM TRÁ**  
 Theo Văn bản số: 1228.../B.T.E.C. - TKS  
 Ngày: 13...tháng 10...năm 20...25...  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

**SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: 8552.../XKĐ - KCLĐT(XĐ)  
 ngày...11...tháng...10...năm 2025...  
 Ký tên:

**MÔNG CỐNG LOẠI D1500**

(TỶ LỆ: 1:10)



**BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ GỐI ĐỠ CỐNG D1500**

| CỐNG  | SỐ HIỆU | ĐƯỜNG KINH (MM) | SỐ THANH | CHIỀU DÀI MỖI THANH (MM) | TỔNG CHIỀU DÀI (M) | TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG) | TỔNG (KG) | BỀ TÔNG (M3) | VÁN KHUÔN (M2) |
|-------|---------|-----------------|----------|--------------------------|--------------------|----------------------|-----------|--------------|----------------|
| D1500 | 1       | 6               | 9        | 470                      | 4.230              | 0.939                | 7.465     | 0.184        | 1.656          |
|       | 2       | 12              | 4        | 1620                     | 6.480              | 5.753                |           |              |                |
|       | 3       | 8               | 2        | 980                      | 1.960              | 0.773                |           |              |                |

**GHI CHÚ:**

- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ CÓ ĐƠN VỊ LÀ MILIMET, TRỪ NHỮNG KÍCH THƯỚC ĐƯỢC CHỈ RA.
- LIÊN KẾT NHỮNG THANH CỐT THÉP ĐƯỢC TIẾN HÀNH BẰNG HÀN ĐIỆN HOẶC BUỘC.
- BỀ TÔNG ĐỂ CỐNG 25MPA, ĐÁ 1X2CM.
- ĐỂ CỐNG ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG ĐÁM RỪ.

D:\00 PHẠM SƯ HỮU\TECCO\002\001\N\T\BỐ TRÍ CHUNG MÔNG CỐNG LOẠI D1500\BỐ TRÍ CHUNG MÔNG CỐNG LOẠI D1500 (TỶ LỆ: 1:20).DWG

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BAN QLĐA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
 LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

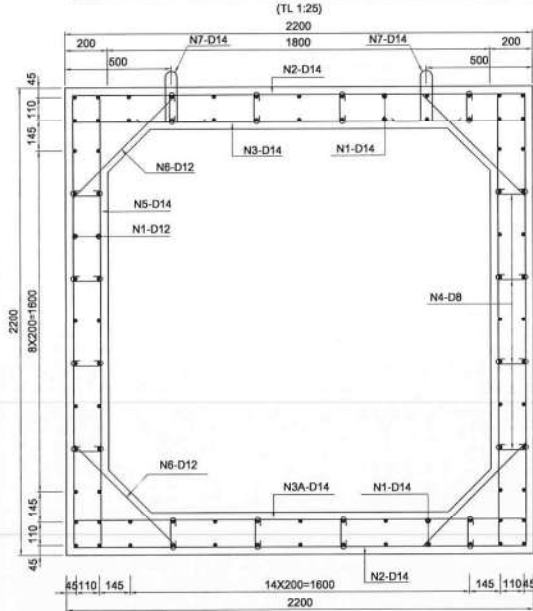
**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN: VŨ QUANG HUY  
 KIỂM TRA: NGUYỄN VIỆT HUY  
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG: HOÀNG VĂN BÌNH  
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN HẢI  
 TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2: NGUYỄN VĂN HẢI  
 KCS CÔNG TY: VŨ THANH QUANG

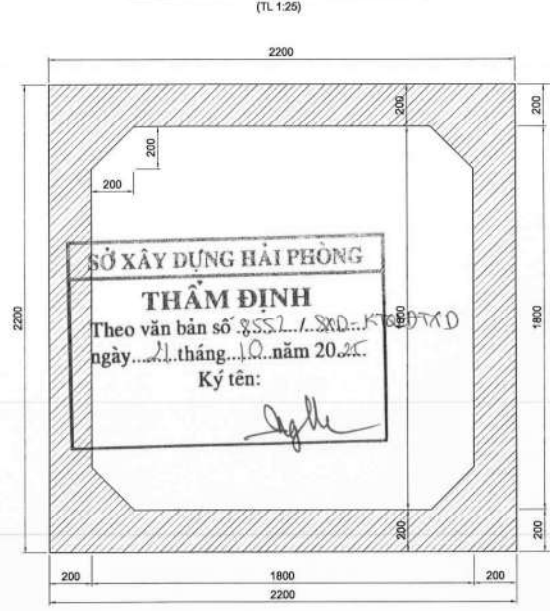
HÀ NỘI, NGÀY 01 THÁNG 10 NĂM 2025  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**ĐẠI DIỆN CHỮ KÝ VÀ CHẤM DẤU**  
 TỰ VẤN ĐẦU TƯ  
 XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
 GIAO THÔNG 1  
 NGUYỄN VĂN HẢI  
 THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG

**MÔNG VÀ GỐI CỐNG D1500**  
 TỶ LỆ BẢN VẼ: X/5V  
 BẢN VẼ SỐ: TNM-TYP-080  
 LẦN XUẤT BẢN: 01  
 MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO - 025 - H.H  
 LẦN CHỈNH SỬA: 00

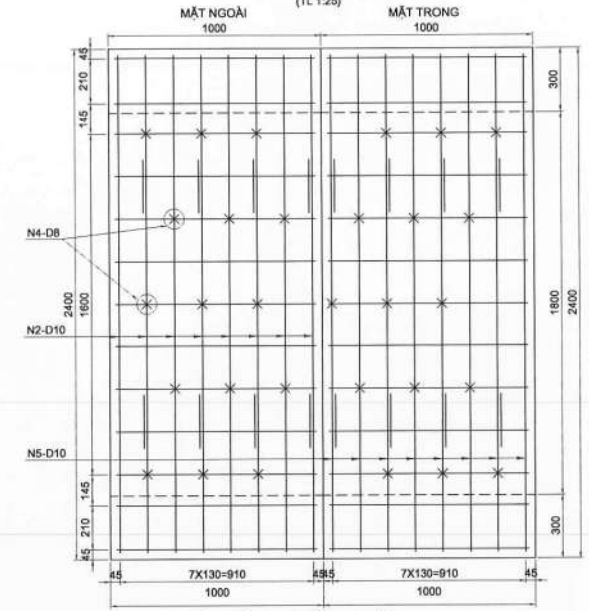
**CHI TIẾT CỐT THÉP MẶT CẮT NGANG THÂN CỐNG**



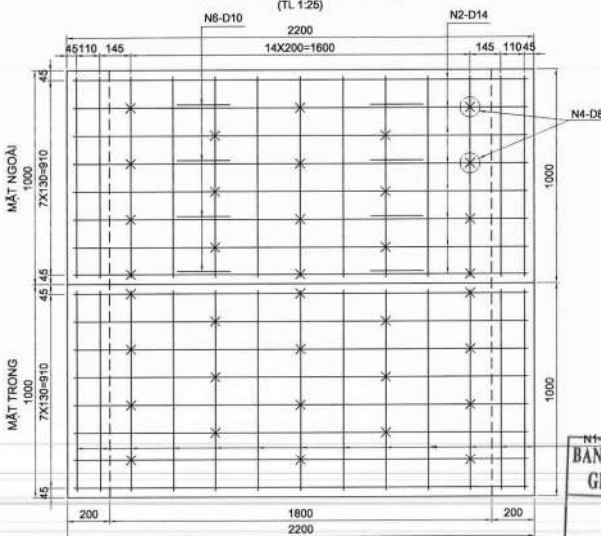
**KÍCH THƯỚC CHUNG ĐỐT CỐNG**



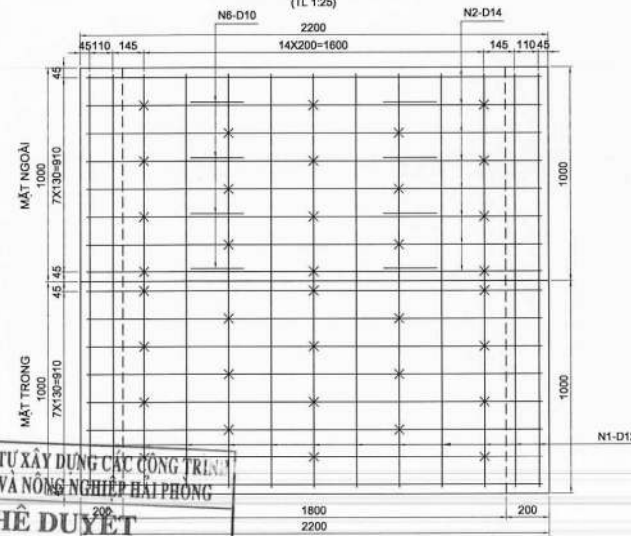
**CỐT THÉP THÀNH BÊN**



**CỐT THÉP BÀN TRÊN**



**CỐT THÉP BÀN DƯỚI**



**MẶT CẮT ĐỌC ỚNG CỐNG**



**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 988...../QB..BQ/  
 ngày 21...tháng 10...năm 2025  
 Ký tên:

**GHI CHÚ:**

- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MM
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ ĐẾN MẶT NGOÀI CỐT THÉP NGOÀI CÙNG LÀ 30MM.

C:\01\PHAN SUAT\TECCO\2025\01\BRI\THIẾT KẾ MẶT ĐỐT BẢNG VÀ MẶT ĐỌC BẢNG QUỐC LỘ CÔNG HỢP ĐỒNG 2025\1.0\KH\THANG CỐT 2025-10-04

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
 LIÊN DANH:  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                 |  |
|------------------------|-----------------|--|
| THỰC HIỆN              | PHẠM VĂN SỬ     |  |
| Kiểm tra               | NGUYỄN VIỆT HUY |  |
| Chủ trì thiết kế đường | HOÀNG VĂN BÌNH  |  |
| Chủ nhiệm thiết kế     | NGUYỄN VĂN HẢI  |  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  |  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  |  |

HÀ NỘI, NGÀY 25 THÁNG 10 NĂM 2025  
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
 GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH AN  
**TƯ VẤN ĐẦU TƯ**  
**XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH**  
**GIAO THÔNG 1**  
 NGUYỄN VĂN HẢI  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

**CHI TIẾT CỐNG HỘP 1.8X1.8M ĐỨC SẴN**  
 TỶ LỆ BẢN VẼ: XBV      BẢN VẼ SỐ: DRA-TYP-090  
 LẦN XUẤT BẢN: 01      MÃ SỐ DỰ ÁN:  
 LẦN CHỈNH SỬA: 00      2025 - TECCO1 - 025 - H.H









# CÁC BẢN VẼ CẤP NƯỚC

|  |
|--|
| BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH<br>GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG |
| <b>PHÊ DUYỆT</b>   |
| Theo Quyết định số: 338...../QĐ..t.QL<br>ngày 21...tháng 10...năm 2025..       |
| Ký tên:  |



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: 988/.../QĐ...  
ngày 21 tháng 10 năm 2025.

Ký tên:

*[Signature]*

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM

**THẨM TRA**

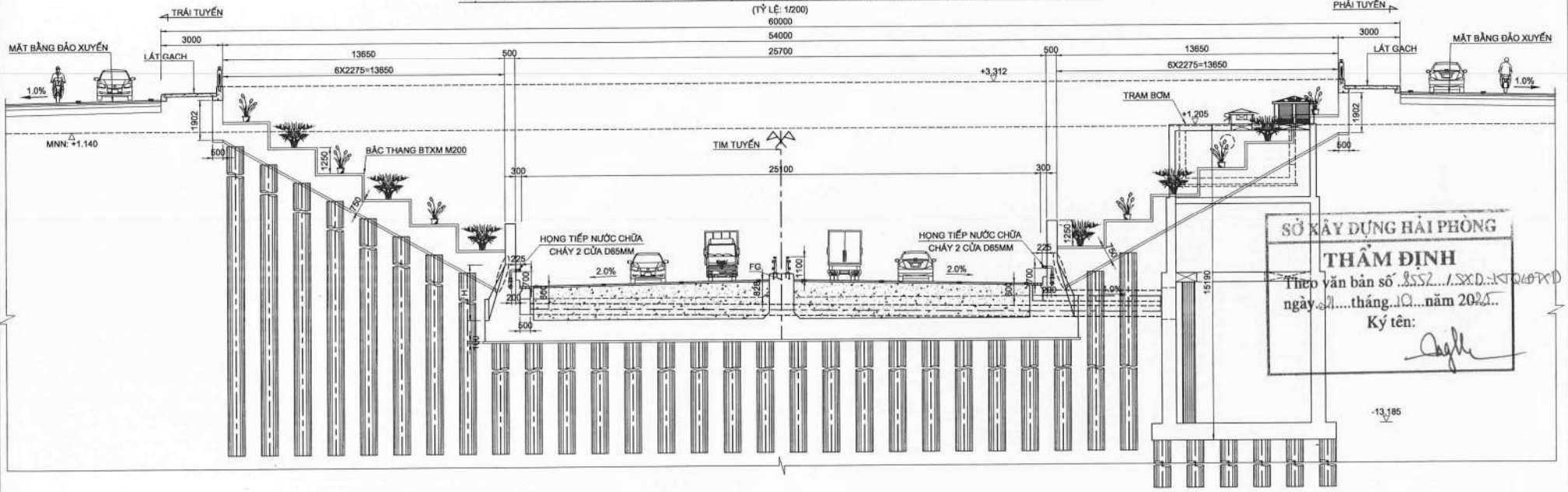
Theo Văn bản số: 1288/.../BPTK...-TTC

Ngày 15 tháng 10 năm 2025

Chủ trì bộ môn ký tên:

*[Signature]*  
Hoàng Ngọc Trâm

**MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH BỐ TRÍ HONG CỨU HỎA 2 CỬA D65MM CÁC ĐỐT HẦM HK1, HK2**



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: 8552/.../SX.D...  
ngày 21 tháng 10 năm 2025.

Ký tên:

*[Signature]*

**GHI CHÚ:**

- HONG CHỮA CHÁY 2 CỬA D65 ĐƯỢC LẮP ĐẶT TẠI VỊ TRÍ PHẠM VI HẦM KÍN VÀ ĐƯỢC NẪM TRÊN THÂN TƯỜNG BÊ TÔNG HẦM BẰNG (CHI TIẾT XEM TẠI BẢN VẼ CN-TYP-030).
- HONG CHỮA CHÁY 2 CỬA D65 ĐƯỢC KẾT NỐI VÀO MẶT BÍCH DN100 VÀ ĐƯỢC TIẾP NƯỚC VÀO 2 HONG D65, HONG NÀY ĐƯỢC SƠN MÀU ĐỎ.
- TRỤ ĐƯỢC ỨNG DỤNG ĐỂ TIẾP NƯỚC VÀO HỆ THỐNG PCCC.
- KỊCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LẢ MM.

ĐIỀU CHỈNH: QUANG HUY (V), BẢNG KẾT QUẢ: BUI THIÊN HUY (V), PHỤ LỤC: QUANG HUY (V), KẾT THÚC: QUANG HUY (V), CẤP NƯỚC: CẤP NƯỚC ĐƯỢC LƯU DỮ LƯU (V), 2025.09.28 AM

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HẢI AN, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                 |                    |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |



**MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH**  
**HONG CHỮA CHÁY 2 CỬA D65**

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| TỶ LỆ:            | BẢN VẼ SỐ: LHP-PCCC-020   |
| LẦN XUẤT BẢN: 01  | MÃ SỐ DỰ ÁN:              |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00 | 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |





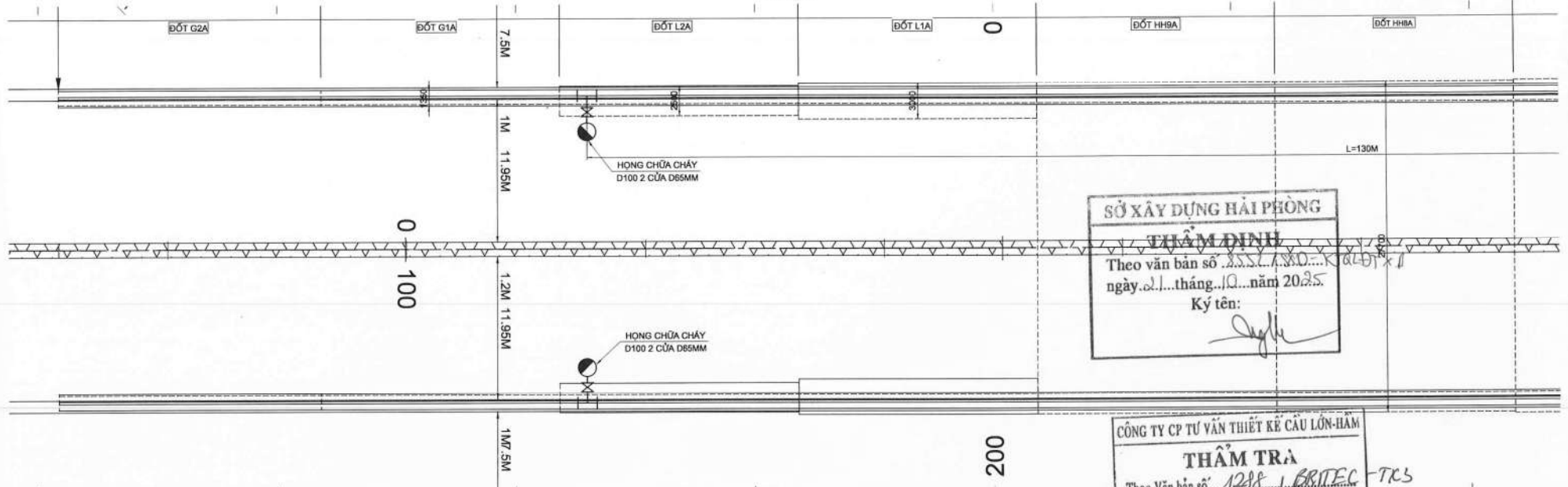






BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ HỘP CHỮA CHÁY, HỌNG CHỮA CHÁY

(TỶ LỆ: 1/350)

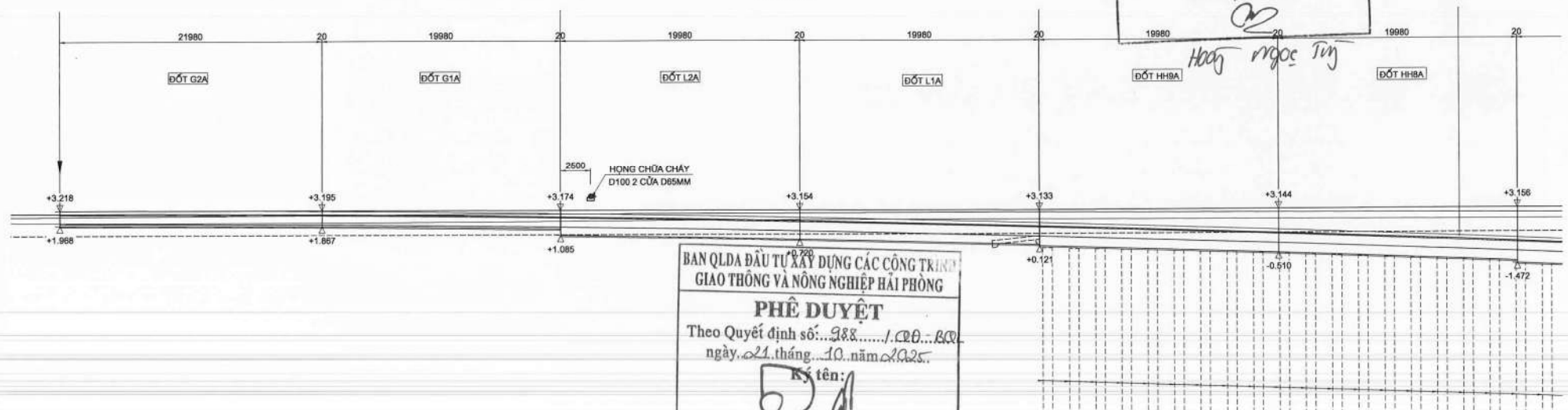


SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số... ngày... tháng... năm 2025.  
 Ký tên: [Signature]

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HAM  
**THẨM TRÀ**  
 Theo Văn bản số... ngày... tháng... năm 20...  
 Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]

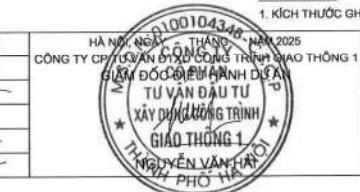
TRẮC ĐỌC BỐ TRÍ HỘP CHỮA CHÁY, HỌNG CHỮA CHÁY

(TỶ LỆ: 1/350)



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
 GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số... ngày... tháng... năm 2025.  
 Ký tên: [Signature]

GHI CHÚ  
 1. KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MM, CAO ĐỘ DÙNG M.



**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
 LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HẢI AN, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  |

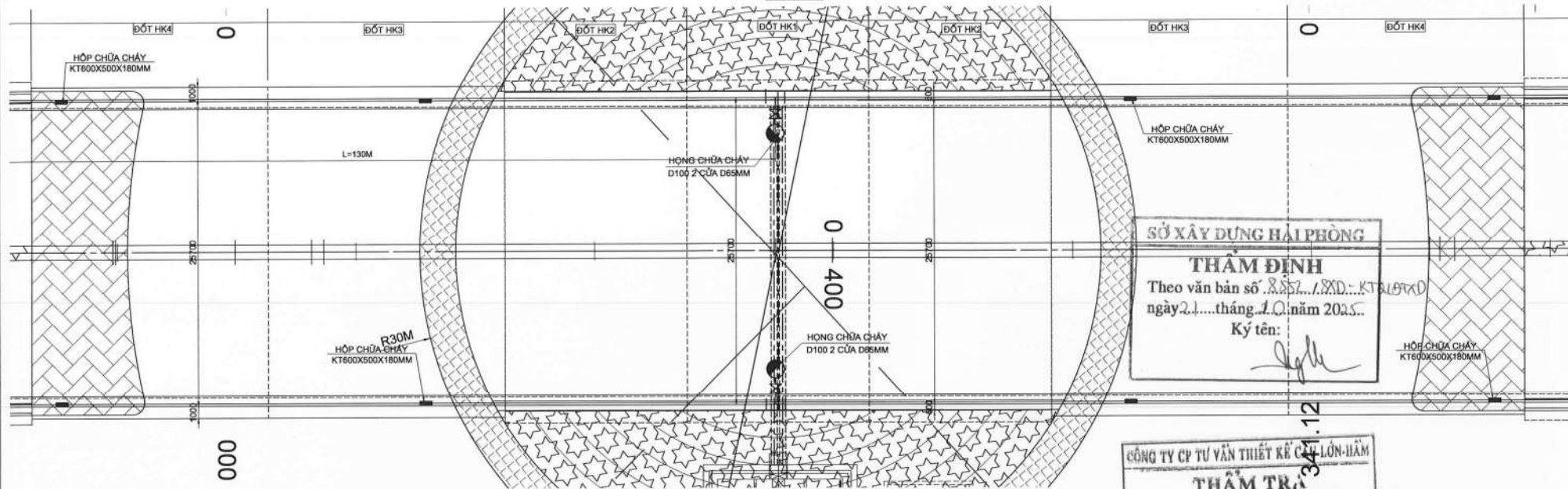
**BÌNH ĐỒ, TRẮC ĐỌC**  
**BỐ TRÍ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**  
 TỶ LỆ: XBV      BẢN VẼ SỐ: LHP-PCCC-010  
 LẦN XUẤT BẢN: 01      MÃ SỐ DỰ ÁN:  
 LẦN CHỈNH SỬA: 00      2025 - TECCO1 - 025 - H.H

D:\TECCO\QUANG\HONG\BVT\NUT\_GIAO\_BU\_VIEN\_VANLE\_HONG\_PHONG\BINH\_DONG\_CHAY\_CHUA\_CHAY\_2025\A01.dwg



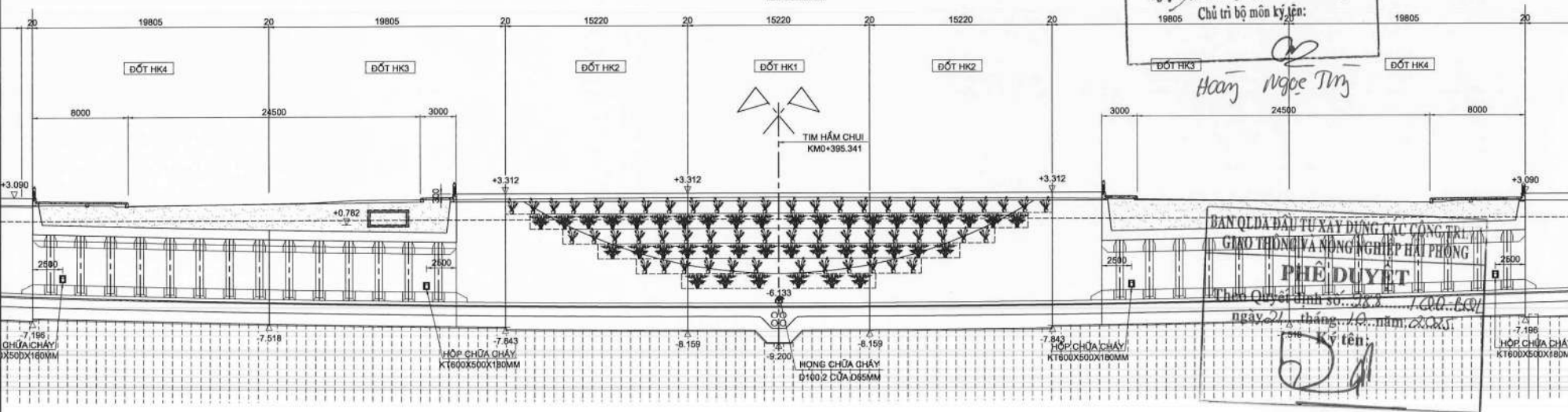
BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ HỘP CHỮA CHÁY, HÔNG CHỮA CHÁY

(TỶ LỆ: 1/350)



TRẮC DỌC BỐ TRÍ HỘP CHỮA CHÁY, HÔNG CHỮA CHÁY

(TỶ LỆ: 1/350)



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 2857.../SXĐ...KT & LĐT XD  
ngày 21...tháng 10...năm 2025...  
Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CÂY LÚN-HÀM  
**THẨM TRÁ**  
Theo Văn bản số 1288.../BBITEL...TK 3  
Ngày 13...tháng 10...năm 20...  
Chủ trì bộ môn kỹ thuật:  
*[Signature]*  
Hoàng Ngọc Trâm

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số 288.../QĐ...BC/Đ  
ngày 21...tháng 10...năm 2025...  
Ký tên: *[Signature]*

**GHI CHÚ**  
1. KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MM, CAO ĐỘ DÙNG M.

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HẢI AN, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  |

HÀ NỘI, NGÀY 10 THÁNG 10 NĂM 2025  
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
SỐ MỘT ĐIỀU HÀNH THỦY AN  
CỐ PHẦN  
TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG 1  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

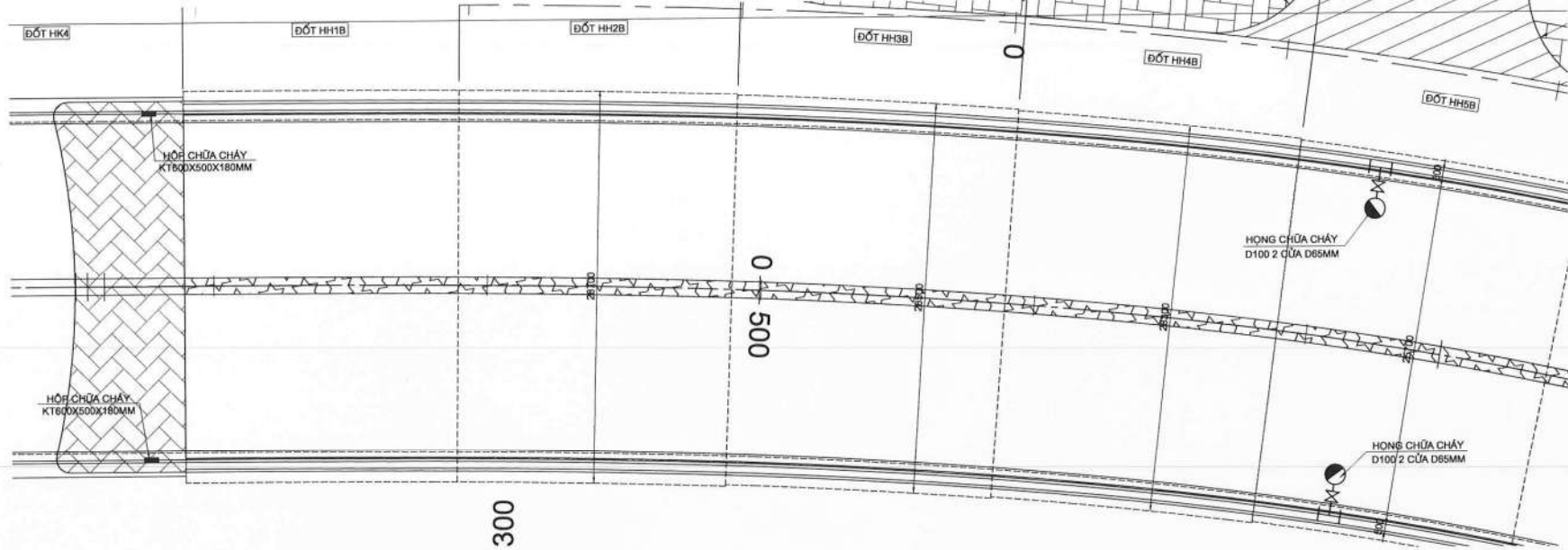
**BÌNH ĐỒ, TRẮC DỌC**  
**BỐ TRÍ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**

|                |     |              |                           |
|----------------|-----|--------------|---------------------------|
| TỶ LỆ:         | XBV | BẢN VẼ SỐ:   | LHP-PCCC-030              |
| LẦN XUẤT BẢN:  | 01  | MÃ SỐ DỰ ÁN: | 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |
| LẦN CHỈNH SỬA: | 00  |              |                           |

ĐIỀU CHỈNH: QUANG HUY (Vẽ), ĐTXD: NGUYỄN VĂN BÌNH (Kiểm tra), CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG: HOÀNG VĂN BÌNH, CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN HẢI, TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2: NGUYỄN VĂN HẢI, KCS CÔNG TY: VŨ THANH QUANG

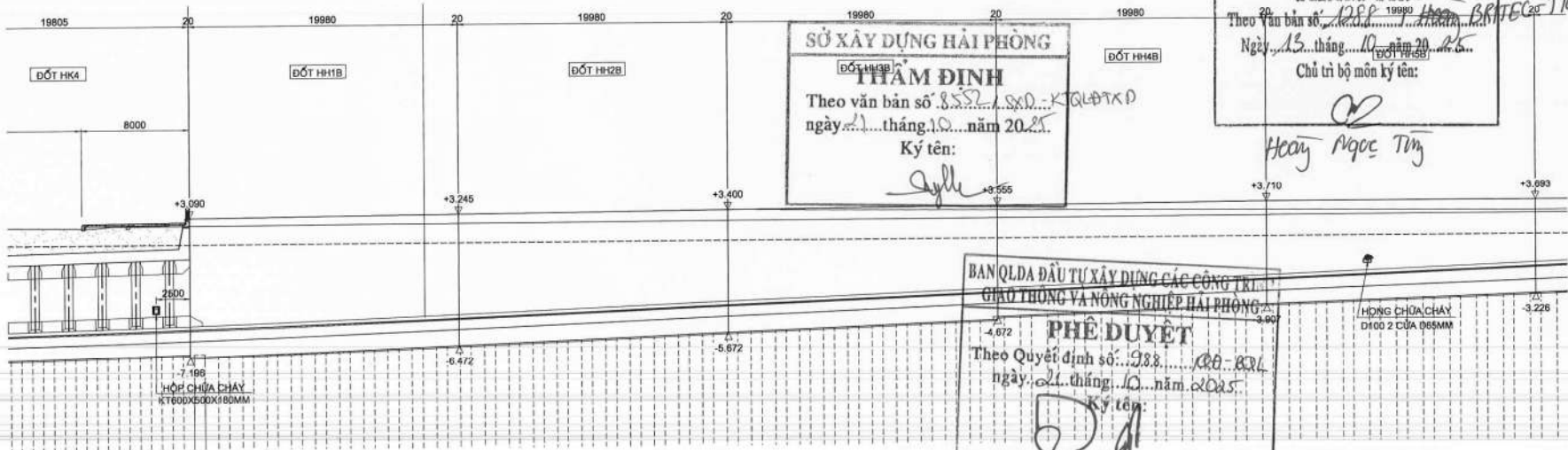
BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ HỘP CHỮA CHÁY, HONG CHỮA CHÁY

(TỶ LỆ: 1/350)



TRẮC ĐỌC BỐ TRÍ HỘP CHỮA CHÁY, HONG CHỮA CHÁY

(TỶ LỆ: 1/350)



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 8552/SXD-KT QLĐT D  
ngày 10 tháng 10 năm 2025  
Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số 1288/TH-TR  
Ngày 15 tháng 10 năm 2025  
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số 988/QĐ-BQL  
ngày 21 tháng 10 năm 2025  
Ký tên: *[Signature]*

**GHI CHÚ**  
1. KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MM, CAO ĐỘ DÙNG M.

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HẢI AN, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                        |                 |                    |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |

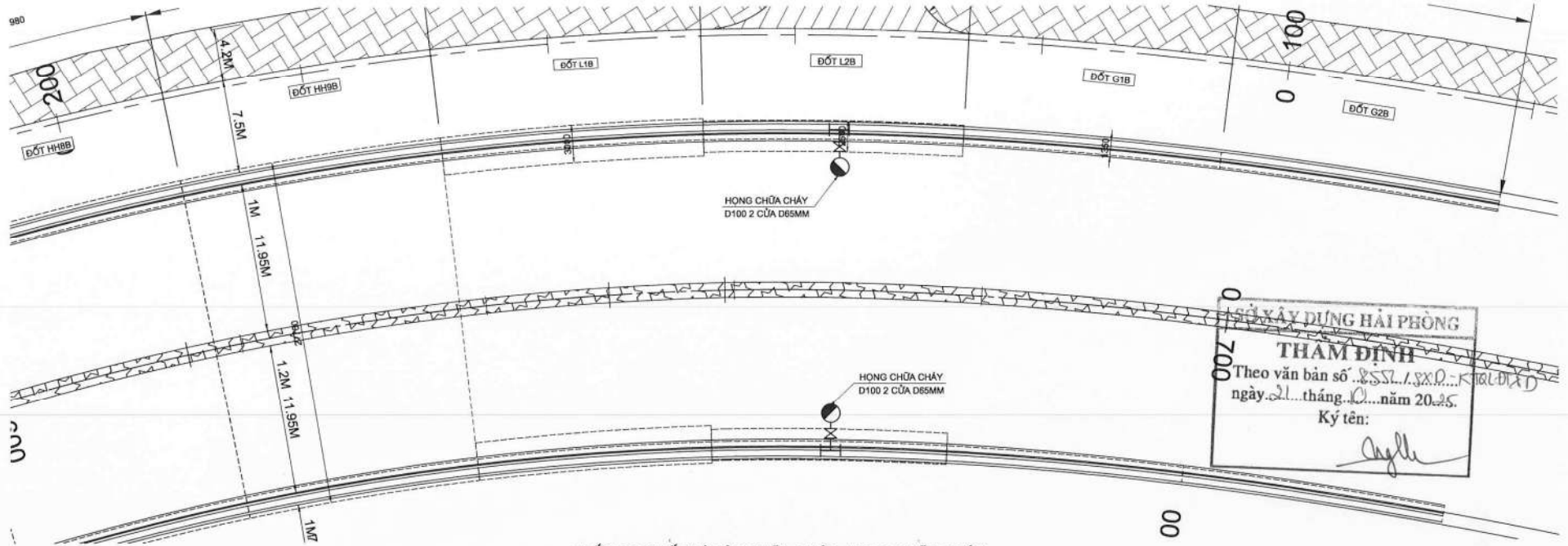


**BÌNH ĐỒ, TRẮC ĐỌC**  
**BỐ TRÍ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**  
TỶ LỆ: XBV      BẢN VẼ SỐ: LHP-PCCC-040  
LẦN XUẤT BẢN: 01      MÃ SỐ DỰ ÁN:  
LẦN CHỈNH SỬA: 00      2025 - TECCO1 - 025 - H.H

D:\2025\QUANG HUY\BVC\BVC\_NUT\_GIAO\_BUI\_VIEN\_VANG\_CU\_TUAT\_LUPHE\_CAP\_MUCDO\_TU\_HONG\_CU\_LON\_HAM\_KI\_VIEN\_LE\_HONG\_PHONG\_DINH\_DAT\_2025\42.dwg

BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ HỘP CHỮA CHÁY, HÔNG CHỮA CHÁY

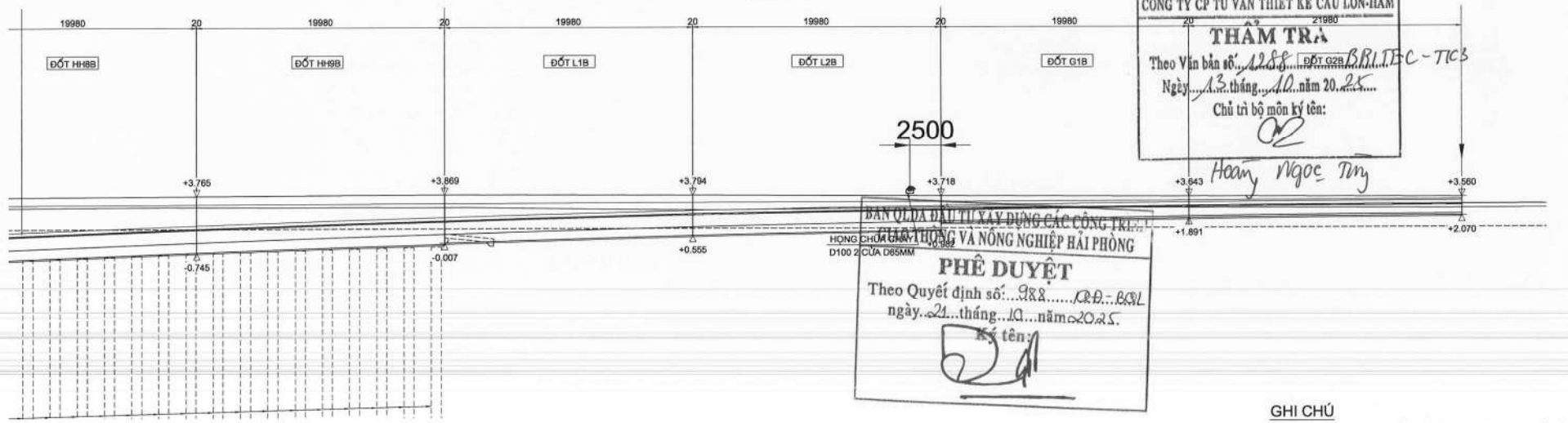
(TỶ LỆ: 1/350)



SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số... ngày... tháng... năm 20...  
 Ký tên: [Signature]

TRẮC ĐỌC BỐ TRÍ HỘP CHỮA CHÁY, HÔNG CHỮA CHÁY

(TỶ LỆ: 1/350)



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số... ngày... tháng... năm 20...  
 Chủ trì bộ môn ký tên: [Signature]  
 Hoang Ngoc Tung

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG  
**PHE DUYỆT**  
 Theo Quyết định số... ngày... tháng... năm 20...  
 Ký tên: [Signature]

**GHI CHÚ**  
 1. KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ MM, CAO ĐỘ DÙNG M.

D:\TECCO\QUANG\HAI PHONG\BPH\TC\KẾ HOẠCH BỐ TRÍ HỘP CHỮA CHÁY VÀ HÔNG CHỮA CHÁY TRONG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
 LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HẢI AN, THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

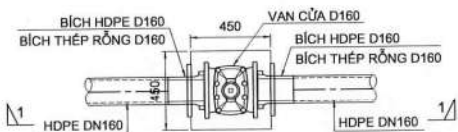
|                        |                 |             |
|------------------------|-----------------|-------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | [Signature] |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | [Signature] |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | [Signature] |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | [Signature] |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | [Signature] |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | [Signature] |

HÀ NỘI NGÀY 01 THÁNG... NĂM 2025  
 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
 CHỖ ĐÓNG CHỮ VÀ CHỮ KÝ CỦA CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG  
**CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH**  
 NGUYỄN VĂN HẢI  
 THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG

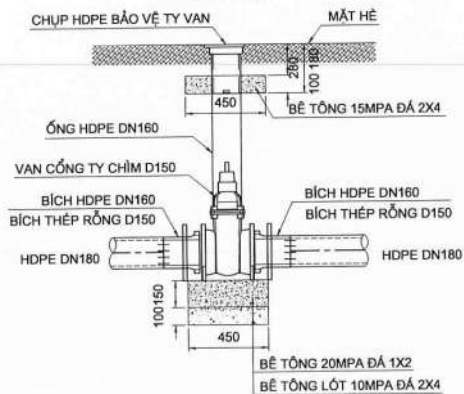
**BÌNH ĐỒ, TRẮC ĐỌC**  
**BỐ TRÍ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**  
 TỶ LỆ: XBV      BẢN VẼ SỐ LHP-PCCC-040  
 LẦN XUẤT BẢN: 01      MÃ SỐ DỰ ÁN:  
 LẦN CHỈNH SỬA: 00      2025 - TECCO1 - 025 - H.H



**MẶT BẰNG GỐI ĐỠ VAN DN160 (SL: 01 VAN)**  
(TỶ LỆ 1:35)



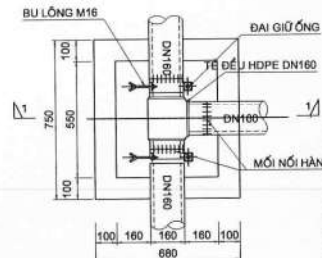
**MẶT CẮT 1 - 1**  
(TỶ LỆ 1:35)



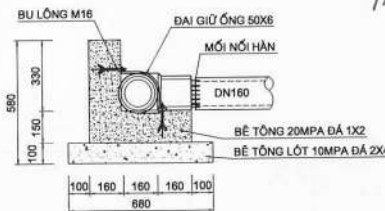
**BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG MỘT HỐ VAN D150**

| GỐI ĐỠ VAN D150 |  |                |                 |
|-----------------|--|----------------|-----------------|
| STT             | QUY CÁCH VẬT LIỆU                          | ĐƠN VỊ         | KHỐI LƯỢNG BVTC |
| 1               | Bích HDPE DN160, Bích thép rồng D150       | Cái            | 2.00            |
| 2               | Van BB DN160                               | Cái            | 1.00            |
| 3               | Chụp HDPE bảo vệ ty van D150               | Cái            | 1.00            |
| 4               | Ống PVC DN110                              | m              | 1.00            |
| 5               | Bê tông lót 10Mpa đá 2x4                   | m <sup>3</sup> | 0.02            |
| 6               | Ván khuôn BTXM gối đỡ                      | m <sup>2</sup> | 0.27            |
| 7               | BTXM gối đỡ 20Mpa đá 1x2                   | m <sup>3</sup> | 0.03            |
| 8               | Bê tông đỡ chụp bảo vệ ty van 15Mpa đá 2x4 | m <sup>3</sup> | 0.02            |

**MẶT BẰNG GỐI ĐỠ TÊ DN160**  
(TỶ LỆ: 1/25)



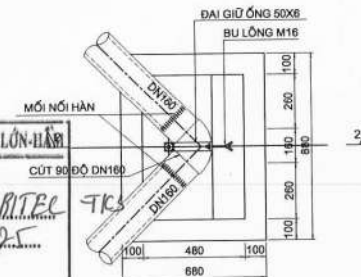
**MẶT CẮT 1 - 1**  
(TỶ LỆ: 1/25)



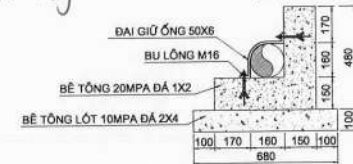
**BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG CHO MỘT GỐI ĐỠ TÊ**

| GỐI ĐỠ TÊ |                          |                |                 |
|-----------|--------------------------|----------------|-----------------|
| STT       | QUY CÁCH VẬT LIỆU        | ĐƠN VỊ         | KHỐI LƯỢNG BVTC |
| 1         | Bu lông M16              | Cái            | 4.00            |
| 2         | Đai giữ ống 50X6         | Cái            | 2.00            |
| 3         | Mối nối hàn              | Cái            | 3.00            |
| 4         | Bê tông lót 10Mpa đá 2x4 | m <sup>3</sup> | 0.05            |
| 5         | Ván khuôn BTXM gối đỡ    | m <sup>2</sup> | 1.06            |
| 6         | BTXM gối đỡ 20Mpa đá 1x2 | m <sup>3</sup> | 0.07            |

**MẶT BẰNG GỐI ĐỠ CÚT 90 ĐỘ DN 160**  
(TỶ LỆ: 1/25)



**MẶT CẮT 2 - 2**  
(TỶ LỆ: 1/25)



**BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG CHO MỘT GỐI ĐỠ CÚT 90 ĐỘ**

| GỐI ĐỠ CÚT 90 ĐỘ |                          |                |                 |
|------------------|--------------------------|----------------|-----------------|
| STT              | QUY CÁCH VẬT LIỆU        | ĐƠN VỊ         | KHỐI LƯỢNG BVTC |
| 1                | Bu lông M16              | Cái            | 2.00            |
| 2                | Đai giữ ống 50X6         | Cái            | 1.00            |
| 3                | Mối nối hàn              | Cái            | 2.00            |
| 4                | Bê tông lót 10Mpa đá 2x4 | m <sup>3</sup> | 0.06            |
| 5                | Ván khuôn BTXM gối đỡ    | m <sup>2</sup> | 0.93            |
| 6                | BTXM gối đỡ 20Mpa đá 1x2 | m <sup>3</sup> | 0.06            |

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LƠN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 1288/1-BN/TK  
Ngày: 13 tháng 10 năm 2025  
Chủ trì bộ môn ký tên:  
*Hoàng Ngọc Tuy*

**SỞ XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: 855/.../SXĐ...-KT/QLĐT/Đ  
ngày... tháng... năm 2025.  
Ký tên:  
*Ngô*

**GHI CHÚ:**  
- KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MM  
- ĐƯỜNG KÍNH ỐNG TRÊN BẢN VẼ LÀ MM

D:\TECCO\QUANG HUY\BVT\BƯT\BÁO BÌ\VIỆN VẤN\ÁP DỤNG\BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG\BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG MỘT HỐ VAN D150.DWG

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

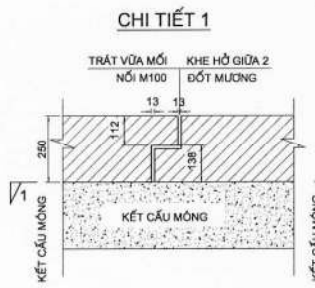
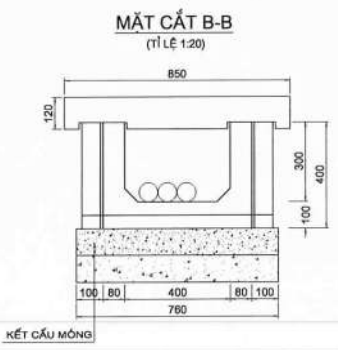
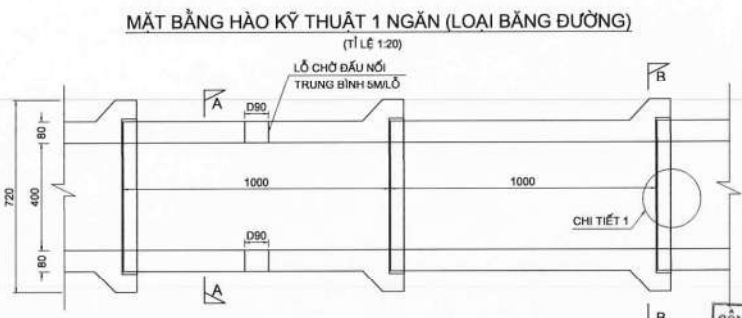
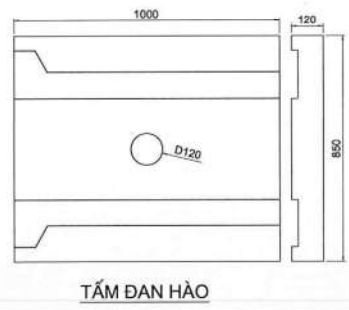
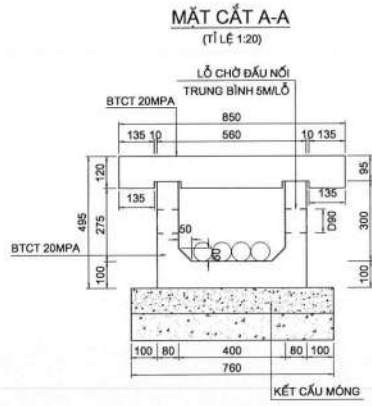
**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
**ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HẢI AN, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

|                        |                 |             |
|------------------------|-----------------|-------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | <i>VQH</i>  |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>NVH</i>  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>HVB</i>  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>NVH</i>  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>NVH</i>  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>VTKQ</i> |

HÀ NỘI, NGÀY 10/10/2025, NĂM 2025  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**SỞ XÂY DỰNG THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**TƯ VẤN ĐẦU TƯ**  
**XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH**  
**GIAO THÔNG 1**  
**NGUYỄN VĂN HẢI**  
**THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

**CHI TIẾT CÁC LOẠI VAN, TÊ, CÚT**  
TỶ LỆ: 1/30      BẢN VẼ SỐ: CN-TYP-020  
LẦN XUẤT BẢN: 01      MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H  
LẦN CHỈNH SỬA: 00





**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LƠN-HẦM**

**THẨM TRA**

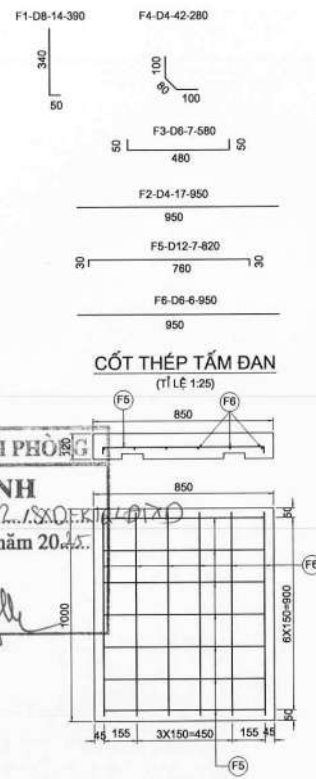
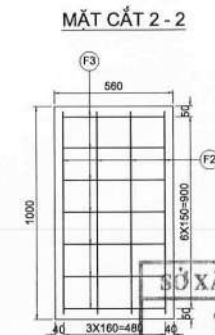
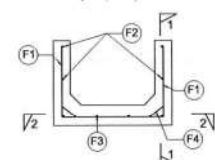
Theo Văn bản số: 1288/BRITE & TK

Ngày: 15 tháng 10 năm 2023

Chủ trì bộ môn kỹ tên:

*Hoàng Ngọc Túy*

**CẤU TẠO CỐT THÉP**  
(TỈ LỆ 1:20)



**BẢNG KHỐI LƯỢNG 01 ĐỐT HÀO KỸ THUẬT DƯỚI ĐƯỜNG**

| Cấu kiện                 | Tên thanh | Đường kính (mm) | Chiều dài (mm) | Số lượng (thanh) | Tổng chiều dài (m) | Trong lượng riêng (kg/m) | Khối lượng (kg) |
|--------------------------|-----------|-----------------|----------------|------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| Tầm đan                  | F5        | 12              | 820            | 7                | 5.74               | 0.888                    | 5.096           |
|                          | F6        | 6               | 950            | 6                | 5.7                | 0.222                    | 1.265           |
| Thân                     | F1        | 8               | 390            | 14               | 5.46               | 0.395                    | 2.154           |
|                          | F2        | 4               | 950            | 7                | 6.65               | 0.099                    | 0.656           |
|                          | F3        | 6               | 1330           | 7                | 9.31               | 0.222                    | 2.066           |
|                          | F4        | 4               | 280            | 16               | 4.48               | 0.099                    | 0.442           |
| Bê tông tầm đan 20Mpa    |           |                 |                |                  |                    | m <sup>3</sup>           | 0.097           |
| Cốt thép tầm đan D≤10    |           |                 |                |                  |                    | kg                       | 1.265           |
| Cốt thép tầm đan 10<D≤18 |           |                 |                |                  |                    | kg                       | 5.096           |
| Ván khuôn tầm đan        |           |                 |                |                  |                    | m <sup>2</sup>           | 0.296           |
| BTXM thân hào C20        |           |                 |                |                  |                    | m <sup>3</sup>           | 0.107           |
| Cốt thép thân hào D≤10   |           |                 |                |                  |                    | kg                       | 5.319           |
| Ván khuôn thân hào       |           |                 |                |                  |                    | m <sup>2</sup>           | 2.947           |

**GHI CHÚ:**

- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ MM, TRỪ CÁC KÍCH THƯỚC ĐƯỢC CHỈ RA
  - LIÊN KẾT NHỮNG THANH CỐT THÉP ĐƯỢC TIẾN HÀNH BẰNG MÁY HÀN HOẶC BUỘC
  - CỐT THÉP CÁC BÓN THẤP KÉO NGƯỜI CỎ RA = 500 MPA
  - CÔNG ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG CÔNG NGHỆ RUNG LỎI
- HÀO KỸ THUẬT 1 NGĂN KẾT CẤU BÊ TÔNG CỐT THÉP THÀNH MỎNG ĐÚC SẴN 20MPA ĐƯỢC SẢN XUẤT CÔNG NGHIỆP TRÊN DÂY CHUYỀN CÔNG NGHỆ BTCT THÀNH MỎNG

D:\TECCO\QUANG\HÀO ĐỐT HẦM KỸ THUẬT DƯỚI ĐƯỜNG\BẢN VẼ\HỒ SƠ\HỒ SƠ KỸ THUẬT\HỒ SƠ KỸ THUẬT HẦM KỸ THUẬT DƯỚI ĐƯỜNG\CONG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LƠN-HẦM\2023\44.MXD

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

LIÊN DANH:  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HẢI AN, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THỊ CÔNG

THỰC HIỆN: VŨ QUANG HUY  
KIỂM TRA: NGUYỄN VIỆT HUY  
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG: HOÀNG VĂN BÌNH  
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN HẢI  
TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2: NGUYỄN VĂN HẢI  
KCS CÔNG TY: VŨ THANH QUANG

HÀ NỘI, NGÀY 21 THÁNG 10 NĂM 2023

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1

GIÁM ĐỐC ĐIỂN HẠM DỰ ÁN

XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1

THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

NGUYỄN VĂN HẢI

**CHI TIẾT HÀO KỸ THUẬT 1 NGĂN QUA ĐƯỜNG**

TỶ LỆ: XBV      BẢN VẼ SỐ: CN-TYP-040

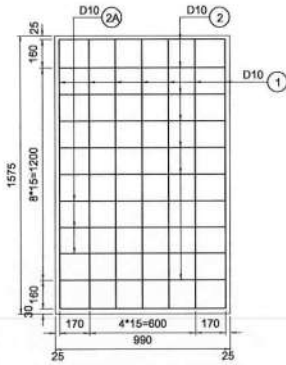
LẦN XUẤT BẢN: 01      MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H

LẦN CHỈNH SỬA: 00

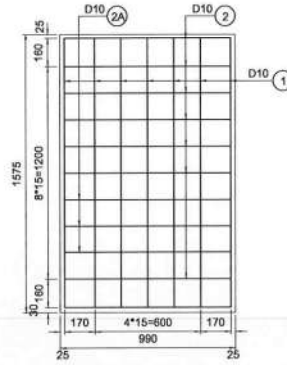




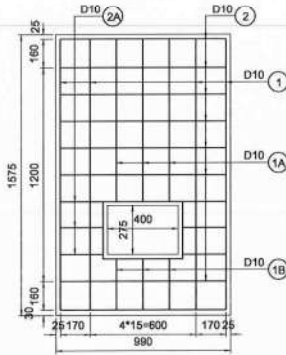
**THÀNH GA T1**  
(TỈ LỆ 1:30)



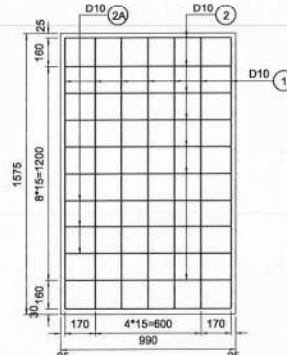
**THÀNH GA T2**  
(TỈ LỆ 1:30)



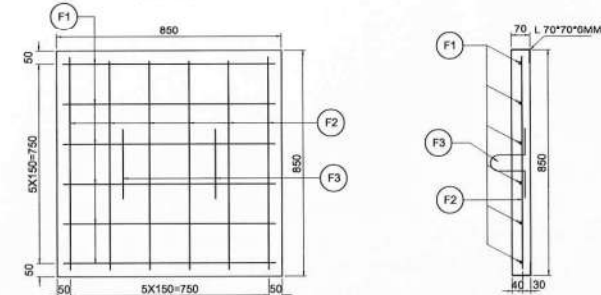
**THÀNH GA T3**  
(TỈ LỆ 1:30)



**THÀNH GA T4**  
(TỈ LỆ 1:30)



**CẤU TẠO TẤM ĐAN HỖ GA KT: 85\*80\*7 CM**  
(TỈ LỆ 1:20)



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 1288.../B.HTL  
Ngày: 13...tháng...10...năm 20...25.  
Chủ trì bộ môn ký tên:  
*Hoàng Ngọc Tuy*

**CHI TIẾT CỐT THÉP TẤM ĐAN**  
(TỈ LỆ 1:20)

|              |
|--------------|
| 800          |
| 6-F1-D10-800 |
| 785          |
| 6-F2-D8-785  |

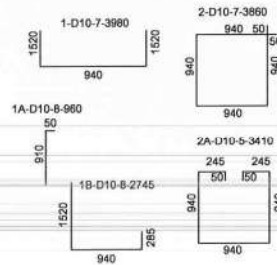
**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**

**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: 352.../SXD-KT&LĐT  
Ngày: 10...tháng...10...năm 20...25.  
Ký tên:  
*Nghe*

**BẢNG KHỐI LƯỢNG 1 TẤM ĐAN**

| SỐ HIỆU | ĐƯỜNG KÍNH (MM)       | K.L.D.V (KG/M) | CHIỀU DÀI (MM) | SỐ LƯỢNG | KHỐI LƯỢNG (KG) |
|---------|-----------------------|----------------|----------------|----------|-----------------|
| 1       | D10                   | 0.617          | 800            | 6        | 2.96            |
| 2       | D8                    | 0.395          | 785            | 6        | 1.86            |
| 3       | D8                    | 0.395          | 500            | 2        | 0.40            |
| 3       | THÉP GÓC VIÊN TẤM ĐAY |                | L70X70X6MM     | 2        | 17.20           |
|         | - BÊ TÔNG 20MPA       |                | M3             |          | 0.051           |
|         | - VÁN KHUÔN           |                | M2             |          | 0.238           |
|         | - CỐT THÉP D<10       |                | KG             |          | 5.217           |
|         | - THÉP GÓC L70X70X6MM |                | KG             |          | 17.20           |

**CHI TIẾT CỐT THÉP HỖ GA**  
(TỈ LỆ 1:30)



**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 322.../QĐ-BQL  
Ngày: 21...tháng...10...năm 20...25.  
Ký tên:  
*D*

**GHI CHÚ:**

- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ LÀ CM, TRỪ CÁC KÍCH THƯỚC ĐƯỢC CHỈ RA

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

**LIÊN DANH:**  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

**ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HẢI AN, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

|                        |                 |                        |
|------------------------|-----------------|------------------------|
| THỰC HIỆN              | VŨ QUANG HUY    | <i>Vũ Quang Huy</i>    |
| KIỂM TRA               | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>Nguyễn Việt Huy</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐƯỜNG | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>Hoàng Văn Bình</i>  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ     | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>Nguyễn Văn Hải</i>  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>Nguyễn Văn Hải</i>  |
| KCS CÔNG TY            | VŨ THANH QUANG  | <i>Vũ Thanh Quang</i>  |

HÀ NỘI, NGÀY 10/10/2025  
THÁNG 10 NĂM 2025  
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
GIÁM ĐỐC ĐỀ BÀN THIẾT KẾ  
**TU VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
SUYỀN VĂN HẢI  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

**CHI TIẾT CỐT THÉP**  
**GA HÀO KỸ THUẬT LOẠI 1**

|                |     |                           |            |
|----------------|-----|---------------------------|------------|
| TỶ LỆ:         | XBV | BẢN VẼ SỐ:                | CN-TYP-070 |
| LẦN XUẤT BẢN:  | 01  | MÃ SỐ DỰ ÁN:              |            |
| LẦN CHỈNH SỬA: | 00  | 2025 - TECCO1 - 025 - H.H |            |

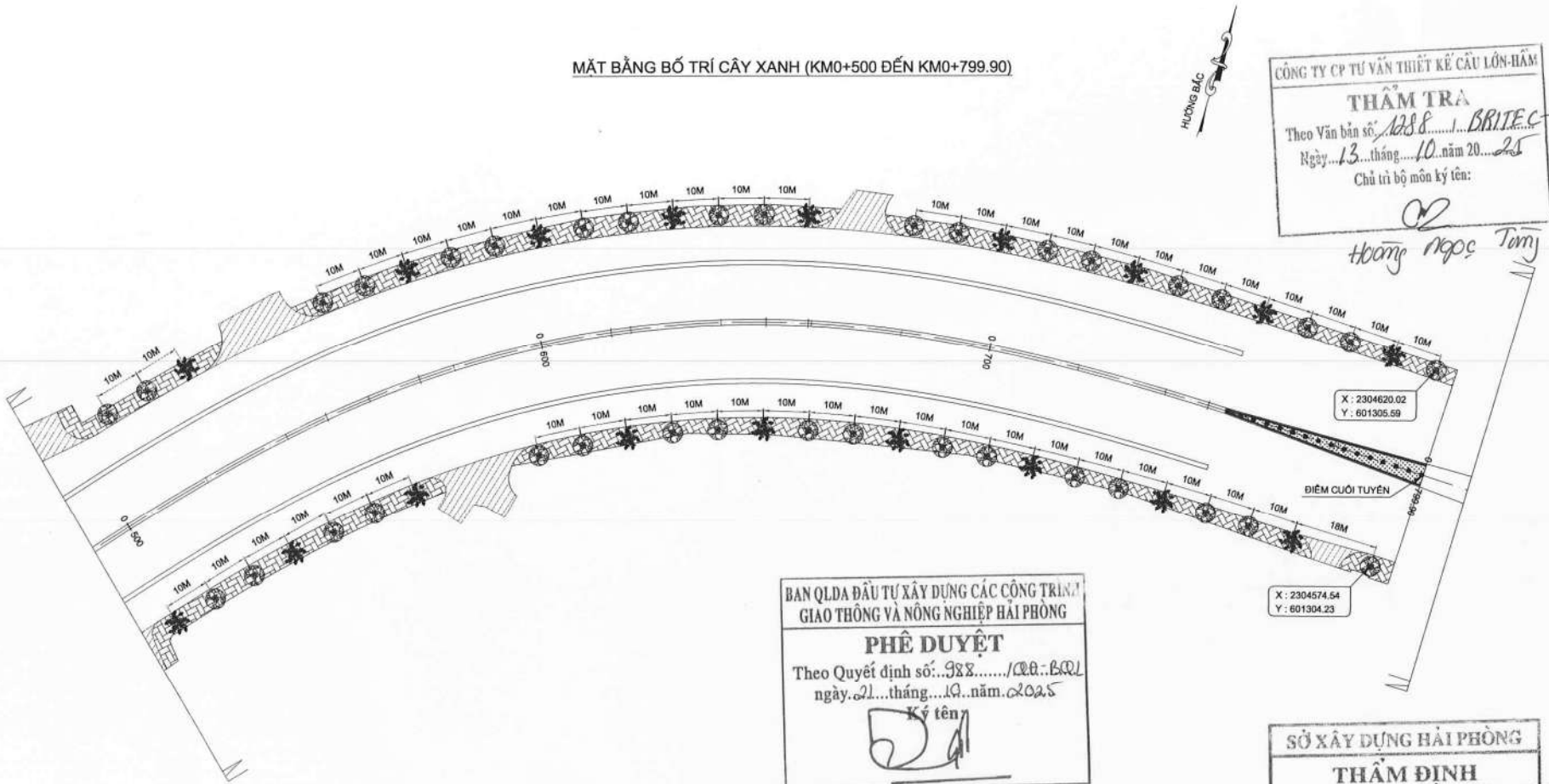
# CÁC BẢN VẼ CÂY XANH

|  |
|--|
| BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH<br>GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG |
| <b>PHÊ DUYỆT</b>   |
| Theo Quyết định số: 988...../QĐ - BQL<br>ngày: 01...tháng...10 năm...2025.     |
| Ký tên:  |





MẶT BẰNG BỐ TRÍ CÂY XANH (KM0+500 ĐẾN KM0+799.90)



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số... 922.../QĐ-BQL ngày... 21... tháng... 10... năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số... 852.../SXĐ-KCĐPXD ngày... 21... tháng... 10... năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

KÝ HIỆU:

- TRỒNG CÂY SẦU
- TRỒNG CỎ LÁ TRE
- TRỒNG CÂY SỪA
- TRỒNG VIÊN CÂY CHUỐI NGỌC RỘNG 30CM
- TRỒNG CÂY NGÀU HOA VÀNG

BẢNG KHỐI LƯỢNG CÂY XANH NÚT GIAO ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ LÊ HỒNG PHONG

| STT | HẠNG MỤC                            | ĐƠN VỊ         | KHỐI LƯỢNG | GHI CHÚ |
|-----|-------------------------------------|----------------|------------|---------|
| 1   | Trồng cây Sầu                       | Cây            | 46         |         |
| 2   | Trồng cây Sừa                       | Cây            | 95         |         |
| 3   | Trồng cây ngàu hoa vàng             | Bụi            | 57         |         |
| 4   | Trồng viên cây Chuối Ngọc rộng 30cm | m              | 345.2      |         |
| 5   | Trồng cỏ lá tre                     | m <sup>2</sup> | 411.96     |         |

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HẢI AN, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                      |                 |                    |
|----------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN            | CÙ THÁI DƯƠNG   | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA             | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ... | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2 | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY          | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |

HÀ NỘI, NGÀY... 21... THÁNG... 10... NĂM 2025

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1

GIAM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

**NGUYỄN VĂN HẢI**

CHỖ ĐÓNG CHỮ VÀ CHỮ KÝ

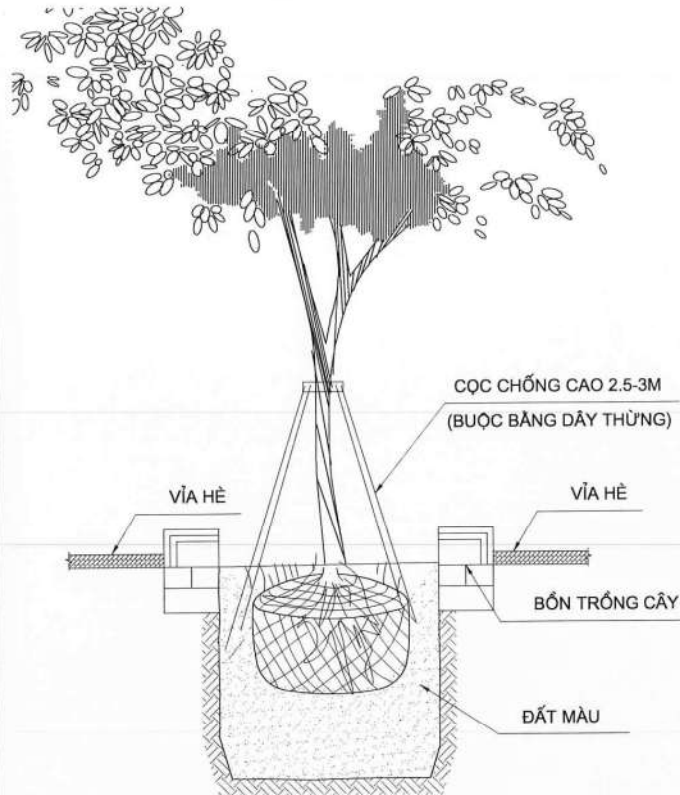
**BÌNH ĐỒ BỐ TRÍ CÂY XANH**

TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000      BẢN VẼ SỐ: CX-LHP-03

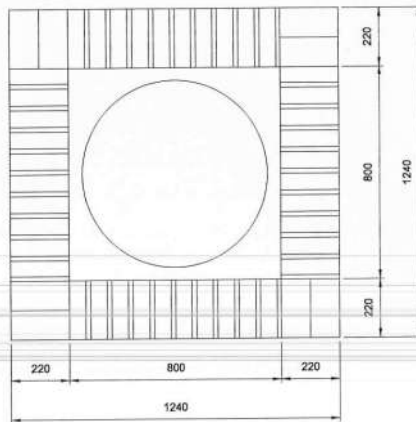
LẦN XUẤT BẢN: 01      MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H

LẦN CHỈNH SỬA: 00

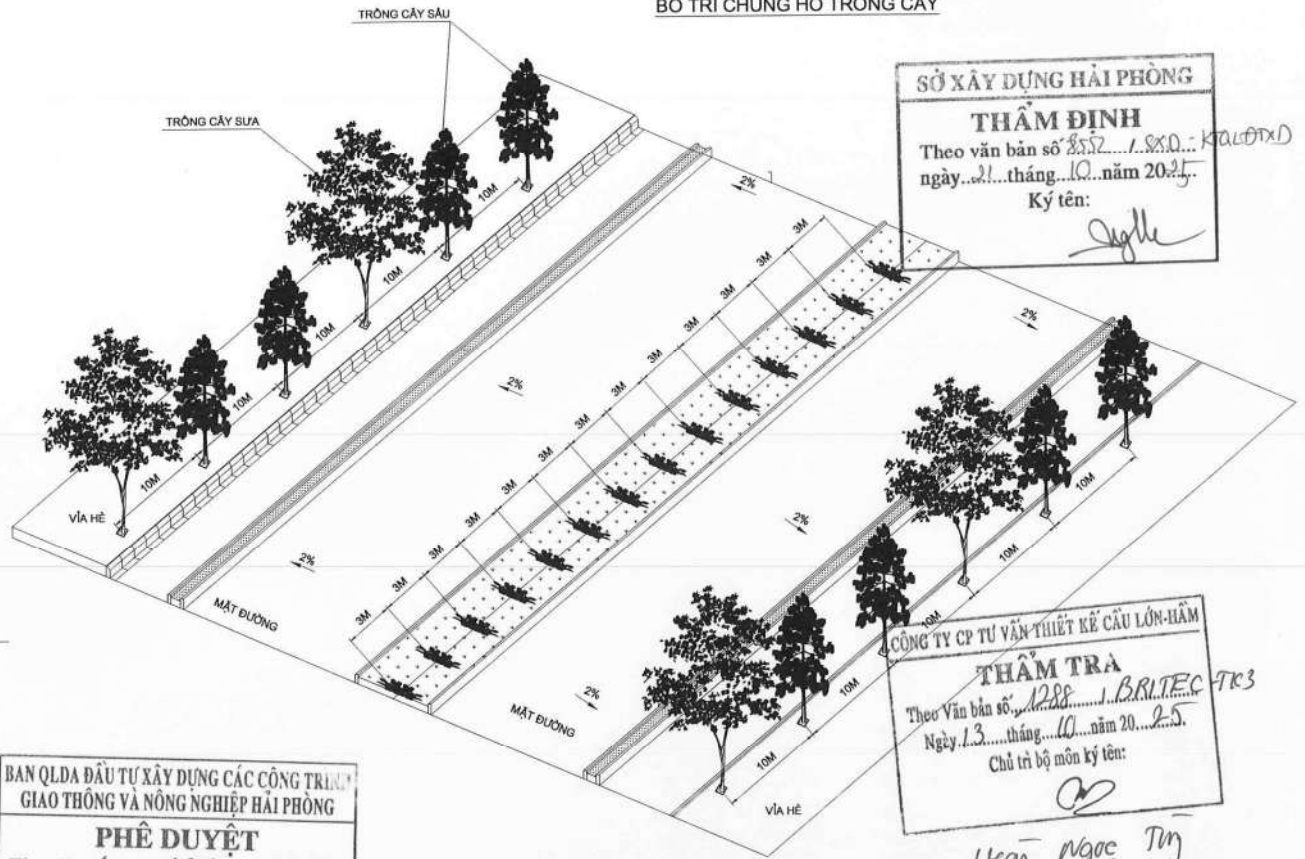
**CHI TIẾT HỐ CÂY VÍA HÈ**



**MẶT BẰNG BỒN TRỒNG CÂY**



**BỐ TRÍ CHUNG HỐ TRỒNG CÂY**

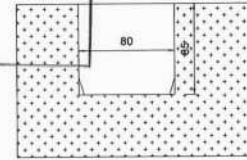


**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số 852.../SX.D...KALĐTĐ  
 ngày.../...tháng.../...năm 20...  
 Ký tên: *[Signature]*

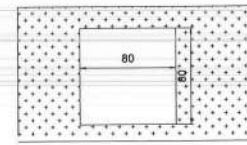
**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số 1288.../BRI.TEC...TK3  
 Ngày 13...tháng.../...năm 20...  
 Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*  
 Hoang Ngọc Tinh

**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 2X.X.../QĐ.BQL  
 ngày.../...tháng.../...năm...  
 Ký tên: *[Signature]*

**MẶT CẮT ĐÀO HỐ TRỒNG CÂY VÍA HÈ**



**MẶT BẰNG ĐÀO HỐ TRỒNG CÂY VÍA HÈ**



**THUYẾT MINH**

- CÂY NGÂU HOA VÀNG:  
 + CHIỀU CAO H=30-70CM, TÁN CÂY RỘNG D=20-40CM.  
 + TRỒNG CÂY BỤI HOA GIẤY GIỮA DẢI PHÂN CÁCH GIỮA, BỐ TRÍ 3M/CÂY.
- CÂY SỮA:  
 + KÍCH THƯỚC VÀNH 44-50CM, ĐƯỜNG KÍNH 16-18cm.  
 + CÂY TRỒNG VÍA HÈ BỐ TRÍ 10M/CÂY ( BỐ TRÍ 2 CÂY SỮA 1 CÂY SÀU).
- CÂY SÀU:  
 + ĐƯỜNG KÍNH GỐC 15CM, CHIỀU CAO 5M.  
 + CÂY TRỒNG VÍA HÈ BỐ TRÍ 10M/CÂY ( BỐ TRÍ 2 CÂY SỮA 1 CÂY SÀU).
- CÂY CHUỐI NGỌC:  
 + ĐƯỜNG KÍNH TÁN 15-20CM, CHIỀU CAO 20CM.  
 + CÂY TRỒNG VIÊN DẢI PHÂN CÁCH.
- CỎ TRỒNG DẢI PHÂN CÁCH:  
 + TRỒNG CỎ LÁ TRE.

**GHI CHÚ:**

1. KÍCH THƯỚC BẢN VẼ LÀ CM, TRỪ CÁC KÍCH THƯỚC CỤ THỂ, CÔNG TÁC ĐÁNG TRỊNH ĐÀO THÔNG 1

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
 LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HẢI AN, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

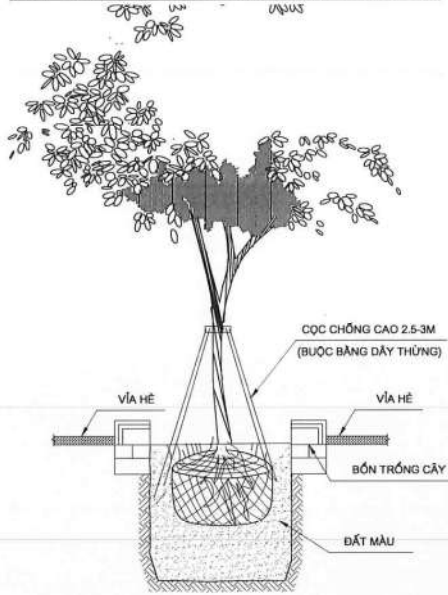
|                      |                 |                    |
|----------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN            | CỦ THÁI DƯƠNG   | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA             | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ... | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2 | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY          | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |



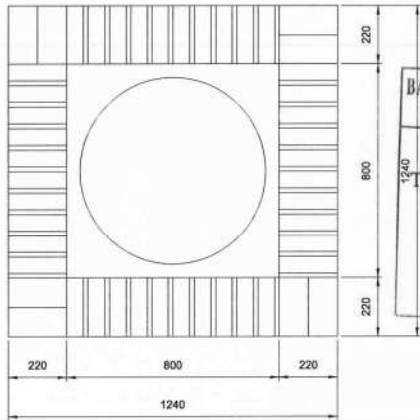
**CHI TIẾT CỘT CHỐNG, HỐ ĐÀO HỐ TRỒNG CÂY**

|                   |  |
|-------------------|--|
| TỶ LỆ BẢN VẼ: KTL | BẢN VẼ SỐ: CX-LHP-04                   |
| LẦN XUẤT BẢN: 01  | MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECC01 - 025 - H.H |
| LẦN CHỈNH SỬA: 00 |  |

**CHI TIẾT CỌC GIỮ CÂY BẰNG CỌC GỖ**



**MẶT BẰNG BÓN TRỒNG CÂY**

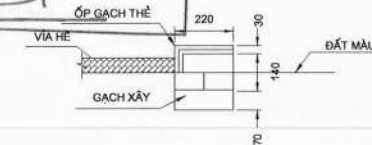


**BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: 388/.../... ngày... tháng... năm 2025.

Ký tên: [Signature]

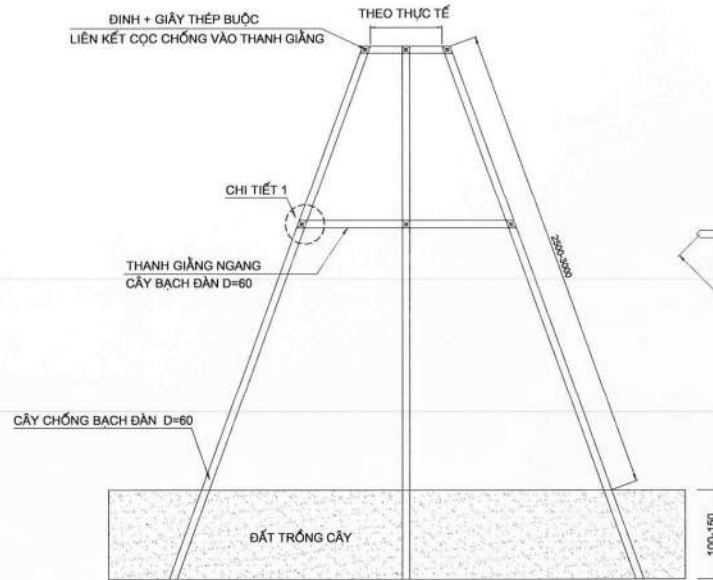


**GHI CHÚ:**

- KÍCH THƯỚC ĐÚNG TRONG BẢN VẼ CÓ ĐƠN VỊ LÀ MM, TRỪ KHI CÓ CHỈ ĐỊNH KHÁC.
- KHOẢNG CÁCH CÁCH TRỒNG CÂY CÓ THỂ THAY ĐỔI THEO THỰC TẾ BỐ TRÍ
- HẠ TẦNG KỸ THUẬT VÀ PHẢI ĐƯỢC CHẤP THUẬN CỦA TƯ VẤN GIÁM SÁT.

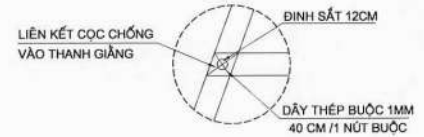
| KHỐI LƯỢNG 1 Ở TRỒNG CÂY VIA HÈ |                              |        |            |
|---------------------------------|------------------------------|--------|------------|
| STT                             | HẠNG MỤC                     | ĐƠN VỊ | KHỐI LƯỢNG |
| 1                               | Đào hố trồng cây             | m3     | 0.544      |
| 2                               | Đắp đất màu hố trồng cây     | m3     | 0.909      |
| 3                               | Xây gạch bó nền hố trồng cây | m3     | 0.192      |
| 4                               | Ốp gạch thê                  | m2     | 1.165      |

**CHI TIẾT CỌC CHỐNG BẰNG CÂY BẠCH ĐÀN**

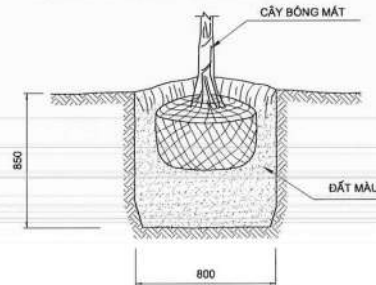


**BẢNG KHỐI LƯỢNG CỌC CHỐNG ( TÍNH CHO 1 VỊ TRÍ TRỒNG CÂY)**

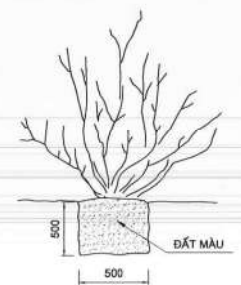
| STT | HẠNG MỤC                           | ĐƠN VỊ | KHỐI LƯỢNG | GHI CHÚ    |
|-----|------------------------------------|--------|------------|------------|
| A   | HỐ TRỒNG CÂY                       | hố cây | 1          |            |
| 1   | Cọc chống đỡ cây bạch đàn D60      | m      | 12         | 12m /1 hố  |
| 2   | Thanh giằng ngang cây bạch đàn D60 | m      | 4          | 1m /1 hố   |
| 3   | Đinh sắt L=12cm                    | ck     | 8          | 8 ck /1 hố |
| 4   | Thép buộc 1mm                      | md     | 3.2        | 3.2m /1 hố |



**HỐ TRỒNG CÂY BÓNG MÁT**



**HỐ TRỒNG CÂY BỤI**



**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HẢI AN, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN: CÔ THÁI DƯƠNG  
KIỂM TRA: NGUYỄN VIỆT HUY  
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: HOÀNG VĂN BÌNH  
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN HẢI  
TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2: NGUYỄN VĂN HẢI  
KCS CÔNG TY: VŨ THANH QUANG

HÀNG NGÀY 10/04/2025 NĂM 2025  
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
GIÁM ĐỐC ĐIỂN HÀNG DỰ ÁN  
TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG 1  
NGUYỄN VĂN HẢI

**CHI TIẾT CỘT CHỐNG, HỐ TRỒNG CÂY**

TỶ LỆ BẢN VẼ: KTL  
LẦN XUẤT BẢN: 01  
LẦN CHỈNH SỬA: 00

BẢN VẼ SỐ: CX-LHP-05  
MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H

**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**

**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số 8552.../XD...KTQLĐTXD  
ngày... tháng... năm 2025.  
Ký tên:  
CÂY CHỐNG BẠCH ĐÀN ĐDD

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM**

**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số 1288.../BRI.TE.C-TC3  
Ngày... tháng... năm 20...  
Chủ trì bộ môn ký tên:  
Hoàng Ngọc Tuy

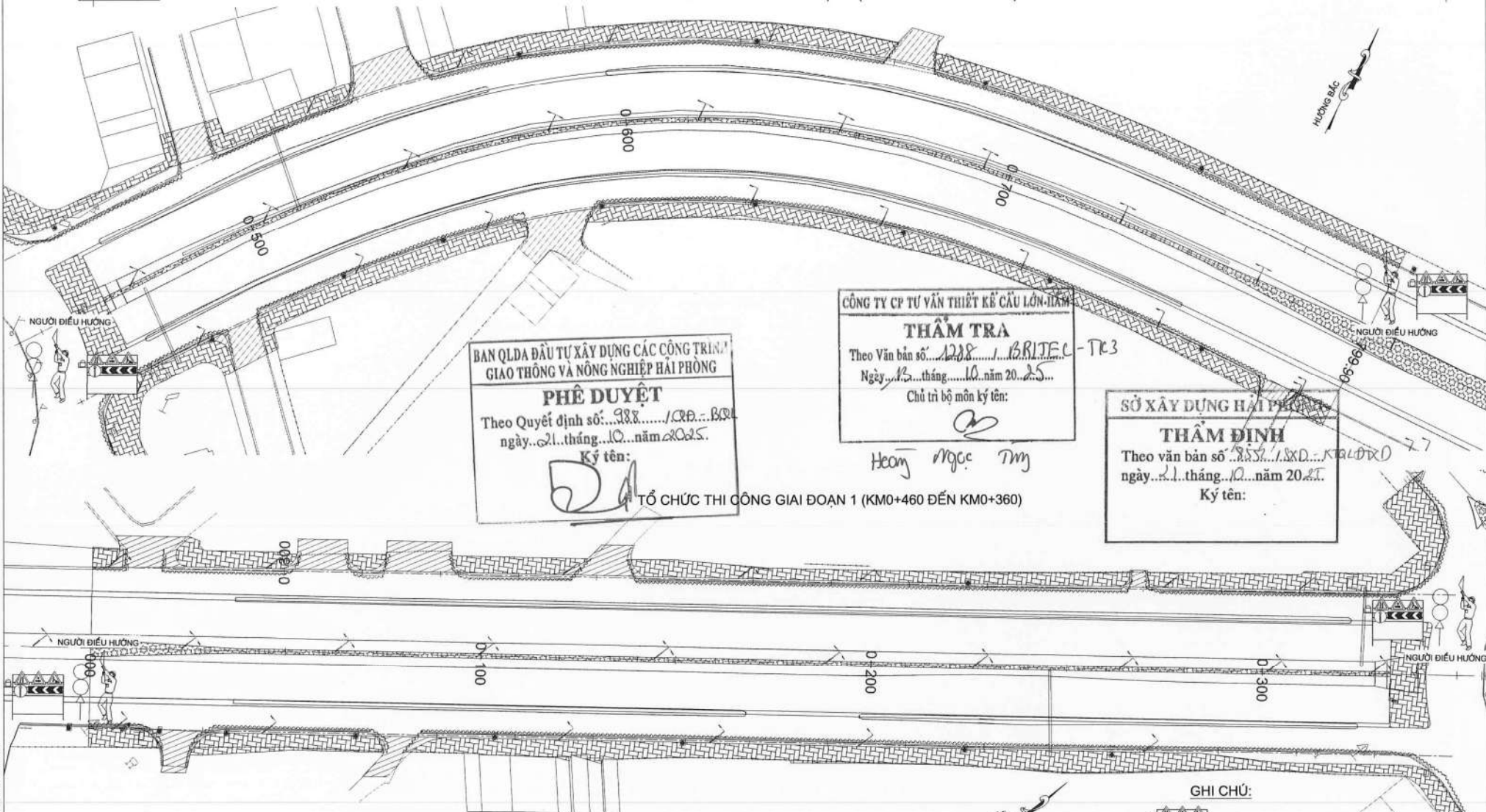
E:\DONGCHINH\BIB\BIB\VIENPHONG\LUCHLUPHONG\THI HO TRONG CAY\BANG 0603\_2025-02-27.DWG

# TỔ CHỨC THI CÔNG

ĐI QL.10

TỔ CHỨC THI CÔNG GIAI ĐOẠN 1 (KM0+440 ĐẾN KM0+800)

ĐI ĐÌNH VŨ



BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH  
GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: 988.../QĐ.../BQL  
ngày...21...tháng...10...năm 2025.

Ký tên:  
*[Signature]*

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-ĐÀM

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: 1228.../BRI/TC-TR3  
Ngày...13...tháng...10...năm 2025...

Chủ trì bộ môn ký tên:  
*[Signature]*

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: 888.../SXĐ.../KALĐXD  
ngày...11...tháng...10...năm 2025.

Ký tên:

TỔ CHỨC THI CÔNG GIAI ĐOẠN 1 (KM0+460 ĐẾN KM0+360)

**THUYẾT MINH BIỆN PHÁP TỔ CHỨC ĐẢM BẢO ATGT THI CÔNG**

Để đảm bảo an toàn giao thông cho các phương tiện lưu thông, quá trình thi công chia thành các giai đoạn, cụ thể:

- GIAI ĐOẠN 1: BỐ TRÍ CẠNH TIỂU CHẶNG DÂY, ĐẶT BIỂN CẢNH BẢO ĐẢM BẢO THI CÔNG PHẠM VI HỆ ĐƯỜNG, THI CÔNG CÁC ĐƯỜNG ỐNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT, ĐIỀU HƯỚNG CÁC PHƯƠNG TIỆN DI CHUYỂN TRÊN ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG

- GHI CHÚ:**
- CỤM BIẾN BÁO
  - CỌC RÀO DI ĐỘNG
  - RÀO BỐ TRÍ ĐẾN TÍN HIỆU 10M BỐ TRÍ 1 ĐẾN
  - DẢI PHÂN CÁCH HIỆN TRẠNG PHÁ ĐỔ LÀM ĐƯỜNG

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

LIÊN DANH:  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HẢI AN, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

|                      |                 |                    |
|----------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN            | CỦ THÁI DƯƠNG   | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA             | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ     | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2 | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY          | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |

HÀ NỘI, NGÀY... THÁNG... NĂM 2025

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1

**CHỖ ĐÓNG CHỮ VÀ CHỮ KÝ**

TU VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1

NGUYỄN VĂN HẢI

TRƯỞNG PHÒNG

**BÌNH ĐỒ TỔ CHỨC ĐẢM BẢO GIAO THÔNG**

TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000

LẦN XUẤT BẢN: 01

LẦN CHỈNH SỬA: 00

BẢN VẼ SỐ: DBGT-LHP-01

MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H



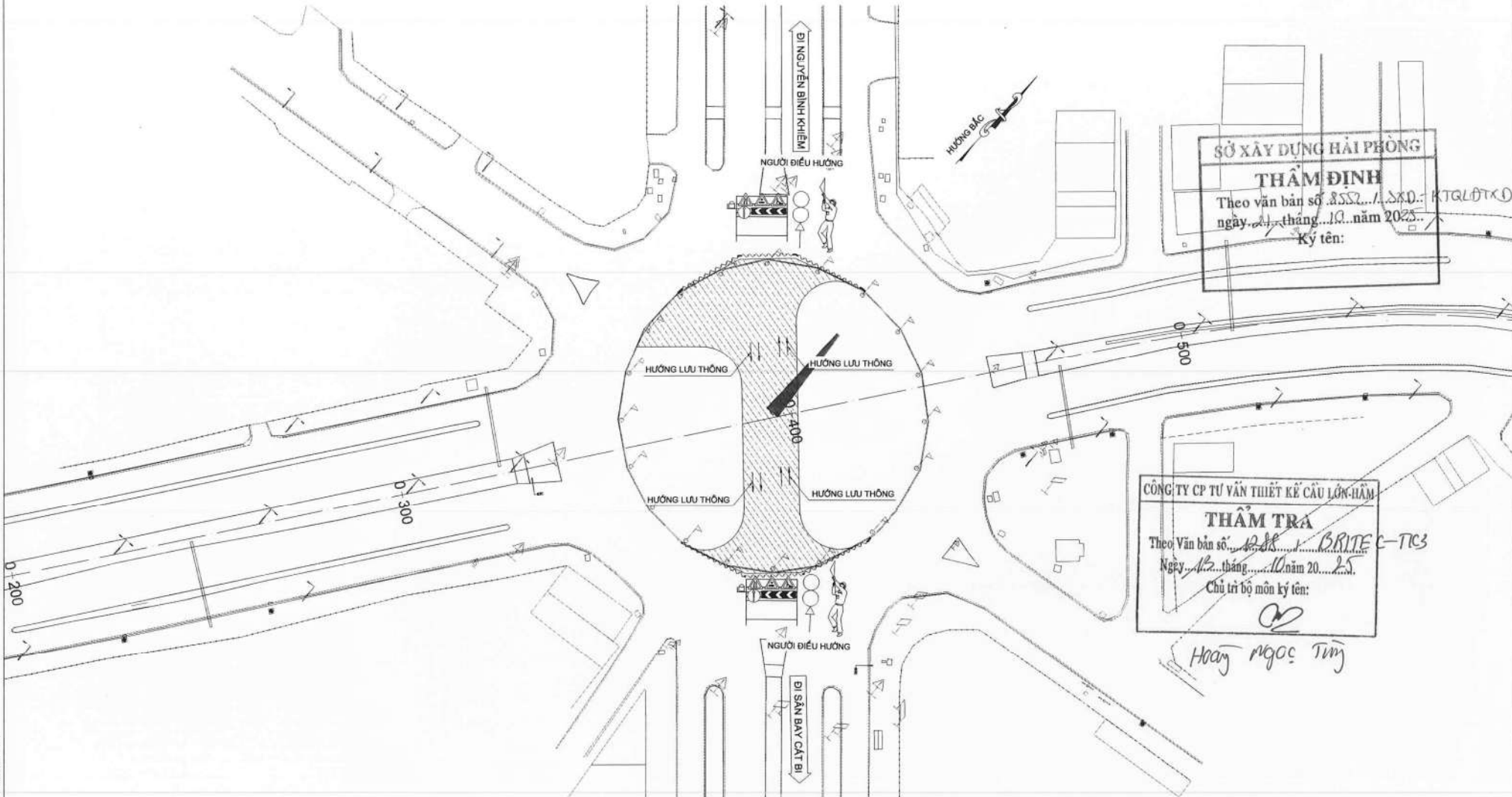
E:\DONGCUC\2025\BỘ SỬ HƯỚNG\TỔ CHỨC\1 BAN VÀ THI CÔNG\BỘ TẬP\BỘ TẬP\PHẠNG ĐỒ\025\025-11.H



ĐI QL.10

ĐI ĐÌNH VŨ

TỔ CHỨC THI CÔNG GIAI ĐOẠN 2



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số 8552.../SKD... KTQLĐT.KD  
 ngày 11 tháng 10 năm 2025  
 Ký tên:

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN HẠM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số 228.../BRITE-C-TIC3  
 Ngày 13 tháng 10 năm 2025  
 Chủ trì bộ môn ký tên:  
 Hoàng Ngọc Túy

**THUYẾT MINH BIỆN PHÁP TỔ CHỨC ĐẢM BẢO ATGT THI CÔNG**

ĐỂ ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG CHO CÁC PHƯƠNG TIỆN LƯU THÔNG, QUÁ TRÌNH THI CÔNG CHIA THÀNH CÁC GIAI ĐOẠN, CỤ THỂ:  
 - GIAI ĐOẠN 2: THI CÔNG ĐƯỜNG CÔNG VỤ TẠM THỜI PHỤC VỤ GIAO THÔNG TRỰC ĐƯỜNG CHÍNH ĐI VÀO SÂN BAY CÁC PHƯƠNG TIỆN DI CHUYỂN TRÊN TUYẾN ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG.

| STT | HẠNG MỤC                            | ĐƠN VỊ         | KHỐI LƯỢNG |
|-----|-------------------------------------|----------------|------------|
| 1   | Cọc rào di động                     | m              | 104.30     |
| 2   | Cum biển báo                        | Bộ             | 2.00       |
| 3   | Nhân công điều hướng                | Người          | 2.00       |
| 4   | Đường công phụ phục vụ xe lưu thông | m <sup>2</sup> | 1653.67    |
| 5   | Đèn tín hiệu cảnh báo               | Cái            | 11.00      |

**GHI CHÚ:**

- MẶT BẰNG THI CÔNG
- MẶT BẰNG ĐÃ THI CÔNG HOÀN THIÊN
- ĐƯỜNG TAM PHỤC VỤ GIAO THÔNG
- CỤM BIỂN BÁO
- CỌC RÀO DI ĐỘNG
- RÀO BỐ TRÍ ĐÉN TÍN HIỆU 10M BỐ TRÍ 1 ĐÉN

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
 LIÊN DANH:  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HẢI AN, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

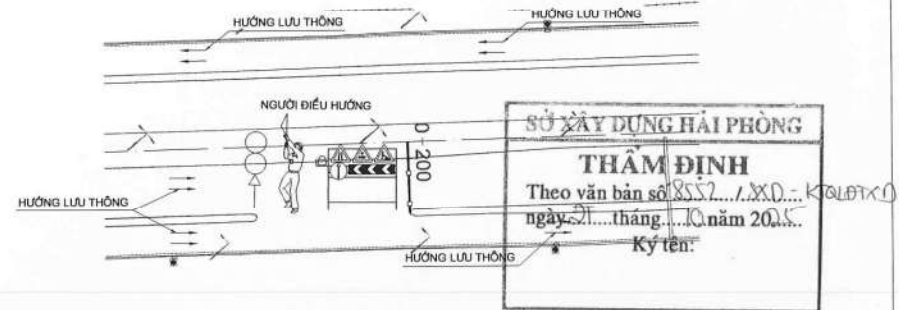
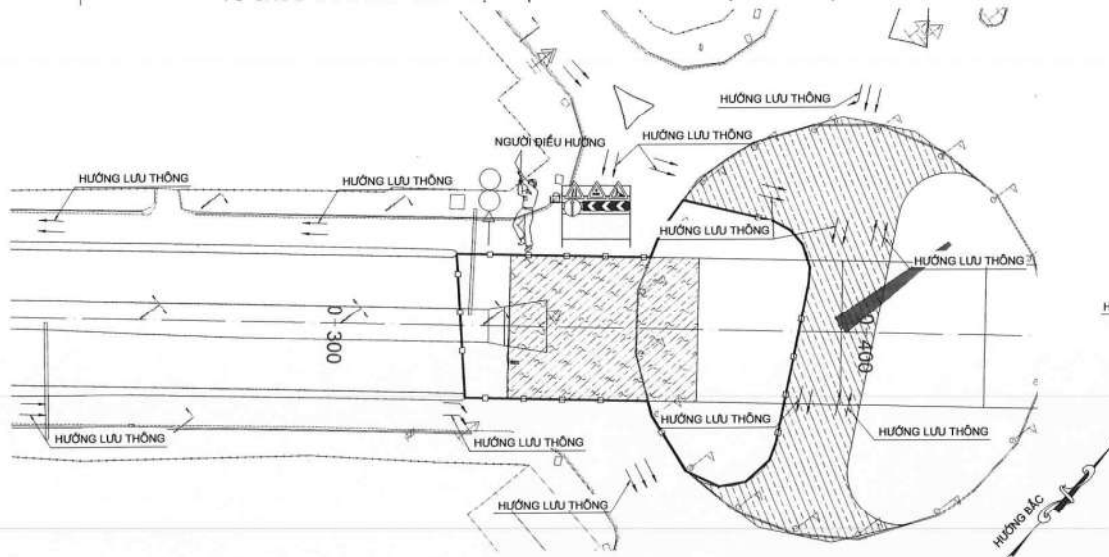
| THỰC HIỆN            | CỦ THÁI DƯƠNG   |
|----------------------|-----------------|
| KIỂM TRA             | NGUYỄN VIỆT HUY |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ... | HOÀNG VĂN BÌNH  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ   | NGUYỄN VĂN HẢI  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2 | NGUYỄN VĂN HẢI  |
| KCS CÔNG TY          | VŨ THANH QUANG  |

HÀ NỘI, NGÀY 10 THÁNG 10 NĂM 2025  
 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
 CHỖ ĐÓNG BIỂU HẠNG DẠNG  
 TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
 XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH  
 GIAO THÔNG 1  
 NGUYỄN VĂN HẢI  
 CHỦ TRÌ BỘ MÔN

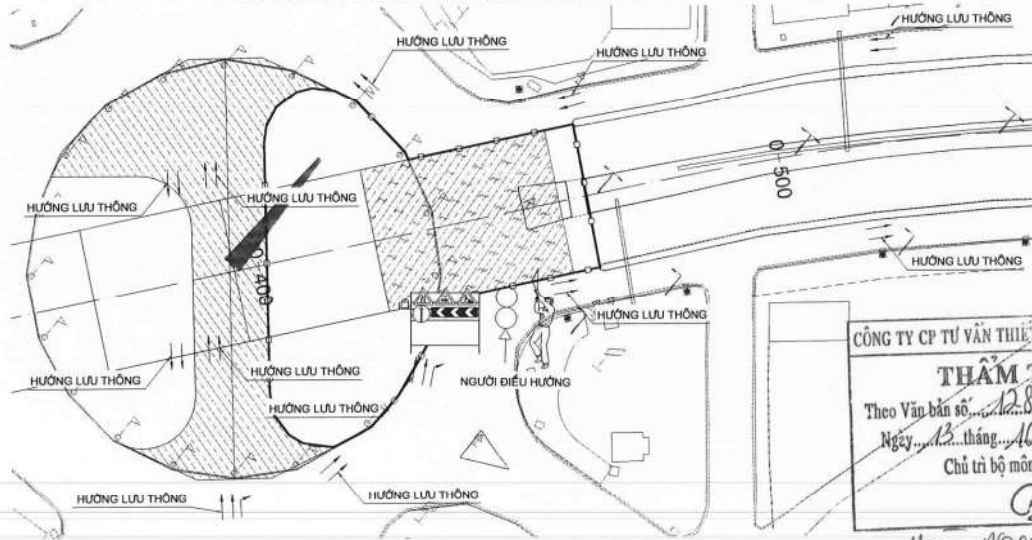
**BÌNH ĐỒ TỔ CHỨC ĐẢM BẢO GIAO THÔNG**  
 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000  
 BẢN VẼ SỐ: DBGT-LHP-03  
 LẦN XUẤT BẢN: 01  
 MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H  
 LẦN CHỈNH SỬA: 00

LƯU Ý: CÔNG TRÌNH NÀY CHỈ DÙNG ĐỂ MÔ PHỎNG VÀ THỰC HIỆN CÔNG VIỆC CHUYÊN NGHIỆP. KHÔNG ĐƯỢC SỬ DỤNG CHO MỤC ĐÍCH KHÁC. BẢN VẼ NÀY SẼ ĐƯỢC Hủy Bỏ Sau Khi Hoàn Thành Dự Án.

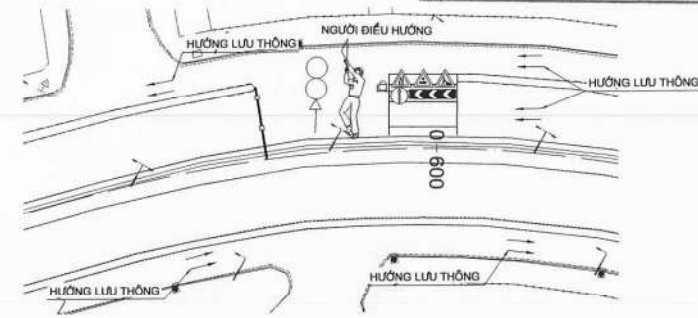
ĐẶT BIỂN BÁO RÀO TÔN NGĂN PHƯƠNG TIỆN ĐI VÀO PHẦN HẦM ĐÃ THI CÔNG Ở GIAI ĐOẠN TRƯỚC



TỔ CHỨC THI CÔNG GIAI ĐOẠN 3 ( THI CÔNG HẦM KÍN KM0+440 )



CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HÀM  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số... 1288.../BRITEC-TIC3  
 Ngày... 13... tháng... 10... năm 20... 25...  
 Chủ trì bộ môn ký tên:  
*Hoàng Ngọc Tuy*



| STT                | HẠNG MỤC   | ĐƠN VỊ | KHỐI LƯỢNG |
|--------------------|--|--------|------------|
| <b>GIAI ĐOẠN 3</b> |  |        |            |
| <b>I</b>           | <b>THI CÔNG GIAI ĐOẠN 3 (thi công hầm kín tại km0+360)</b> |        |            |
| 1                  | Cụm biển báo   | Bộ     | 2,00       |
| 2                  | Nhân công điều hướng                                       | Người  | 2,00       |
| 3                  | Đèn tín hiệu cảnh báo                                      | Cái    | 23,00      |
| <b>II</b>          | <b>THI CÔNG GIAI ĐOẠN 3 (thi công hầm kín tại km0+440)</b> |        |            |
| 1                  | Cụm biển báo   | Bộ     | 2,00       |
| 2                  | Nhân công điều hướng                                       | Người  | 2,00       |
| 3                  | Đèn tín hiệu cảnh báo                                      | Cái    | 24,00      |

- GHI CHÚ:**
- MẶT BẰNG THI CÔNG
  - MẶT BẰNG ĐÃ THI CÔNG HOÀN THIÊN
  - ĐƯỜNG TAM PHỤC VỤ GIAO THÔNG
  - CỤM BIỂN BÁO
  - HÀNG RÀO TÔN (ĐÃ TÍNH TRONG BIỆN PHÁP THI CÔNG HẦM)
  - RÀO BỐ TRÌ ĐÈN TÍN HIỆU 10M BỞI TRÍ 1 ĐẾN

**THUYẾT MINH BIỆN PHÁP TỔ CHỨC ĐẢM BẢO ATGT THI CÔNG**

Để đảm bảo an toàn giao thông cho các phương tiện lưu thông, quá trình thi công chia thành các giai đoạn, cụ thể:  
 - GIAI ĐOẠN 3: RÀO CHẮN, ĐẶT BIỂN CẢNH BÁO NGĂN PHƯƠNG TIỆN ĐI VÀO PHẦN VỊ HẦM CHƯA VỮA THI CÔNG Ở GIAI ĐOẠN 2. BỐ TRÌ RÀO CHẮN, BIỂN CẢNH BÁO Ở PHẠM VI NÚT GIAO ĐIỀU HƯỚNG GIAO THÔNG. CÁC PHƯƠNG TIỆN ĐI CHUYỂN TRÊN TUYẾN ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG. THI CÔNG PHẦN HẦM KÍN

|  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
| <b>ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</b><br><b>BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG</b><br><b>LIÊN DANH:</b><br><b>CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1</b><br><b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN</b> | <b>DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG</b><br><b>GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG</b><br><br><b>ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HẢI AN, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</b><br><b>BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</b> | THỰC HIỆN: CÙ THÁI DƯƠNG   | <br>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HẦM GIAO THÔNG 1<br>HÀ NỘI, NGÀY 13 THÁNG 10 NĂM 2025<br>KIỂM TRA: NGUYỄN VĂN HUY<br>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ...: HOÀNG VĂN BÌNH<br>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN HẢI<br>TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2: NGUYỄN VĂN HẢI<br>KCS CÔNG TY: VŨ THANH QUANG | <b>BÌNH ĐỒ TỔ CHỨC ĐẢM BẢO GIAO THÔNG</b><br>TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000<br>BẢN VẼ SỐ: DBGT-LHP-04<br>LẦN XUẤT BẢN: 01<br>MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H<br>LẦN CHỈNH SỬA: 00 |
|  |  | KIỂM TRA: NGUYỄN VĂN HUY<br>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ...: HOÀNG VĂN BÌNH<br>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN HẢI<br>TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2: NGUYỄN VĂN HẢI<br>KCS CÔNG TY: VŨ THANH QUANG |   |  |

TỔ CHỨC THI CÔNG GIAI ĐOẠN 4 ( THI CÔNG NÚT GIAO VÀ HẦM HỖ )

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG

**PHE DUYET**

Theo Quyết định số: 322/QĐ-QL ngày 21 tháng 10 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số 2552/SXD-KTQL ngày 21 tháng 10 năm 2025

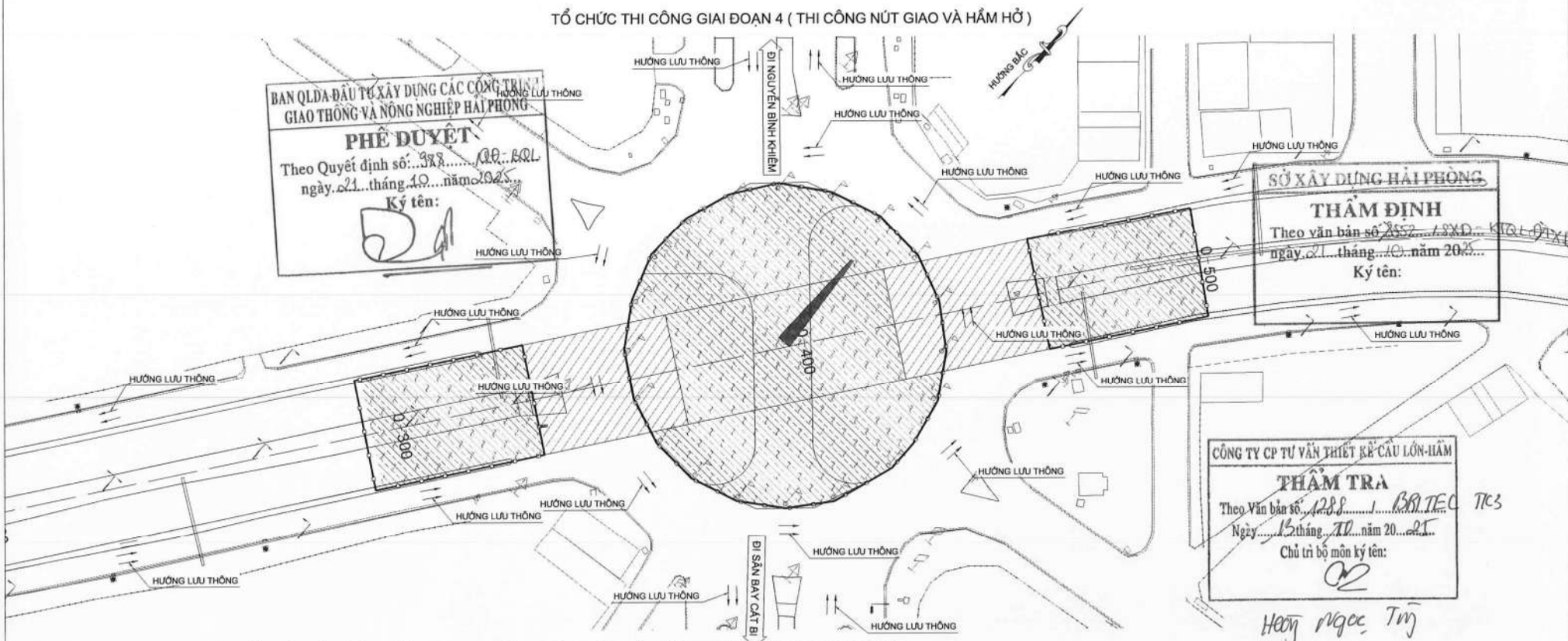
Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CAU LỚN HẠM

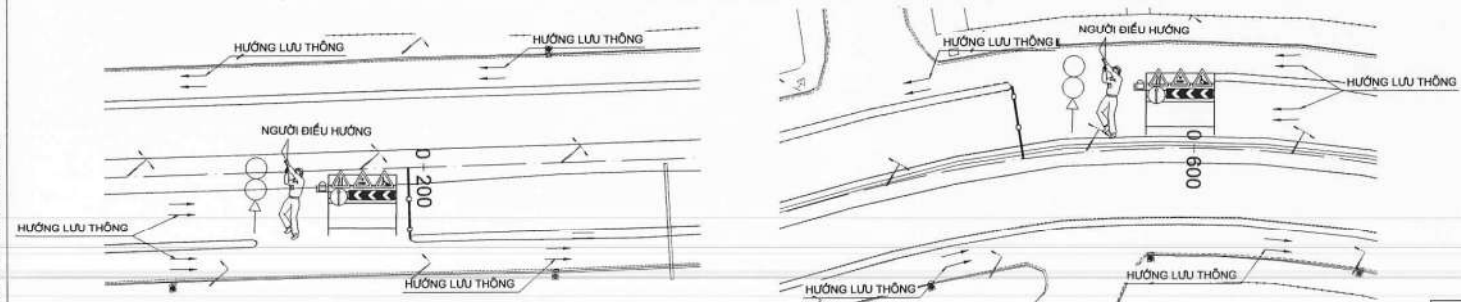
**THẨM TRA**

Theo Văn bản số 1288/BQ.TC ngày 12 tháng 10 năm 2025

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*



ĐẶT BIỂN BÁO RÀO TÔN NGĂN PHƯƠNG TIỆN ĐI VÀO PHẦN HẦM ĐÃ THI CÔNG Ở GIAI ĐOẠN TRƯỚC



GHI CHÚ:

- MẶT BẰNG THI CÔNG
- MẶT BẰNG ĐÃ THI CÔNG HOÀN THIẾN
- CỤM BIỂN BÁO
- HÀNG RÀO TÔN (ĐÃ TÍNH TRONG BIÊN PHÁP THI CÔNG HẦM)
- RÀO BỐ TRÍ ĐẾN TÍN HIỆU 10M BỐ TRÍ 1 ĐẾN

THUYẾT MINH BIỆN PHÁP TỔ CHỨC ĐẢM BẢO ATGT THI CÔNG

ĐỂ ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG CHO CÁC PHƯƠNG TIỆN LƯU THÔNG, QUÁ TRÌNH THI CÔNG CHIA THÀNH CÁC GIAI ĐOẠN, CỤ THỂ:

- GIAI ĐOẠN 4: RÀO CHẮN, ĐẶT BIỂN CẢNH BÁO NGĂN PHƯƠNG TIỆN ĐI VÀO PHẦN HẦM CHƯA THI CÔNG Ở GIAI ĐOẠN 2. BỐ TRÍ RÀO CHẮN, BIỂN CẢNH BÁO Ở PHẠM VI NÚT GIAO ĐIỀU HƯỚNG GIAO THÔNG CÁC PHƯƠNG TIỆN DI CHUYỂN TRÊN TUYẾN ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG, TẬN DỤNG ĐƯỜNG ĐÃ THI CÔNG Ở GIAI ĐOẠN 4. THI CÔNG PHẦN NÚT GIAO

| STT | HẠNG MỤC                    | ĐƠN VỊ | KHỐI LƯỢNG |
|-----|-----------------------------|--------|------------|
| 1   | THI CÔNG NÚT GIAO VÀ HẦM HỖ |        |            |
| 1   | Cụm biển báo                | Bộ     | 2,00       |
| 2   | Nhân công điều hướng        | Người  | 2,00       |
| 3   | Đèn tín hiệu cảnh báo       | Củi    | 55,00      |

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HẢI AN, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

| THỰC HIỆN            | CỦ THÁI DƯNG    |
|----------------------|-----------------|
| KIỂM TRA             | NGUYỄN VIỆT HUY |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ... | HOÀNG VĂN BÌNH  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ   | NGUYỄN VĂN HẢI  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2 | NGUYỄN VĂN HẢI  |
| KCS CÔNG TY          | VŨ THANH QUANG  |

HÀ NỘI, NGÀY 21 THÁNG 10 NĂM 2025

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1

GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN

TƯ VẤN ĐẦU TƯ

XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH

GIAO THÔNG 1

NGUYỄN VĂN HẢI

PHÓ HI

**BÌNH ĐỒ TỔ CHỨC ĐẢM BẢO GIAO THÔNG**

TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000    BẢN VẼ SỐ: DBGT-LHP-05

LẦN XUẤT BẢN: 01    MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H

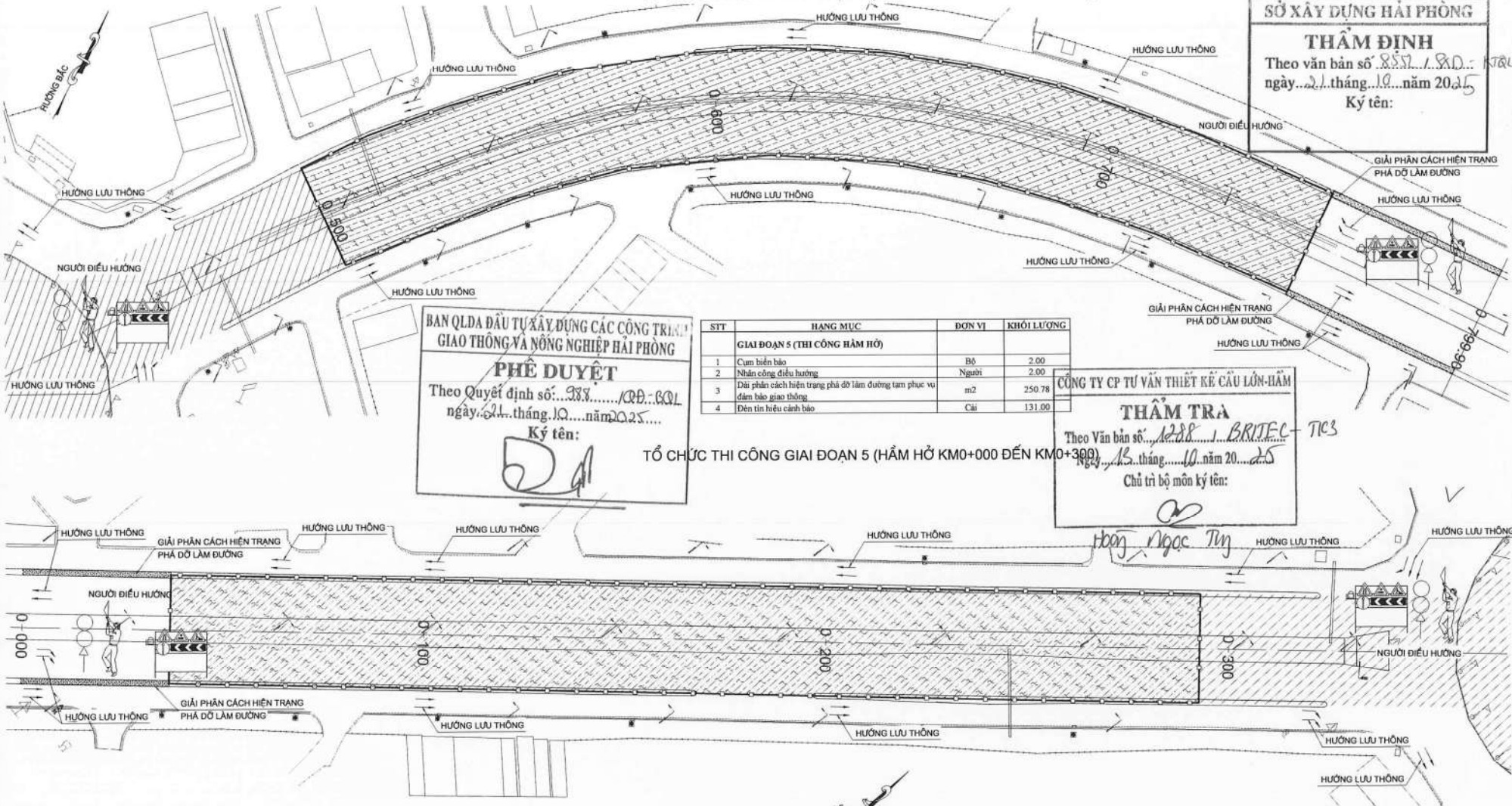
LẦN CHỈNH SỬA: 00

ĐI QL.10

ĐI ĐÌNH VŨ

TỔ CHỨC THI CÔNG GIAI ĐOẠN 5 (HẦM HỒ KM0+500 ĐẾN KM0+800)

**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số 8551/ST.ĐD... ngày 21 tháng 10 năm 2025  
 Ký tên:



**THUYẾT MINH BIỆN PHÁP TỔ CHỨC ĐẢM BẢO ATGT THI CÔNG HẦM CHUI**

Để đảm bảo an toàn giao thông cho các phương tiện lưu thông, quá trình thi công chia thành các giai đoạn, cụ thể:  
 - GIAI ĐOẠN 5: PHÁ DỖ DẢI PHÂN CÁCH HIỆN TRẠNG LÀM ĐƯỜNG ĐẢM BẢO GIAO THÔNG CHO XE CHẠY, RÀO CHẶN PHẠM VI ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG, ĐẶT BIỂN CẢNH BÁO, ĐIỀU HƯỚNG GIAO THÔNG CHO CÁC PHƯƠNG TIỆN DI CHUYỂN TRÊN TUYẾN ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG. THI CÔNG ĐỒNG THỜI 2 BÊN HẦM CHUI

- GHI CHÚ:**
- MẶT BẰNG THI CÔNG
  - MẶT BẰNG ĐÃ THI CÔNG HOÀN THIÊN
  - DẢI PHÂN CÁCH HIỆN TRẠNG PHÁ DỖ LÀM ĐƯỜNG
  - CUM BIẾN BÁO
  - HÀNG RÀO TÔN (ĐÃ TÍNH TRONG BIỆN PHÁP THI CÔNG HẦM)
  - RÀO BỐ TRÍ ĐÈN TÍN HIỆU 10M BỐ TRÍ 1 ĐÈN

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| <b>ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</b><br><b>BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG</b><br><b>LIÊN DANH: CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1</b><br><b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN</b> | <b>DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG</b><br><b>ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HẢI AN, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG</b><br><b>BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</b> | THỰC HIỆN: CÙ THÁI DƯƠNG<br>KIỂM TRA: NGUYỄN VIỆT HUY<br>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: HOÀNG VĂN BÌNH<br>CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN HẢI<br>TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2: NGUYỄN VĂN HẢI<br>KCS CÔNG TY: VŨ THANH QUANG | HÀ NỘI, NGÀY 04/10/2025<br>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1<br>GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN CỐ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐỒNG TRÌNH GIAO THÔNG VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG | <b>BÌNH ĐỒ TỔ CHỨC ĐẢM BẢO GIAO THÔNG</b><br>TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000<br>LẦN XUẤT BẢN: 01<br>LẦN CHỈNH SỬA: 00 |
|  |  | BẢN VẼ SỐ: DBGT-LHP-06<br>MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H   |  |  |

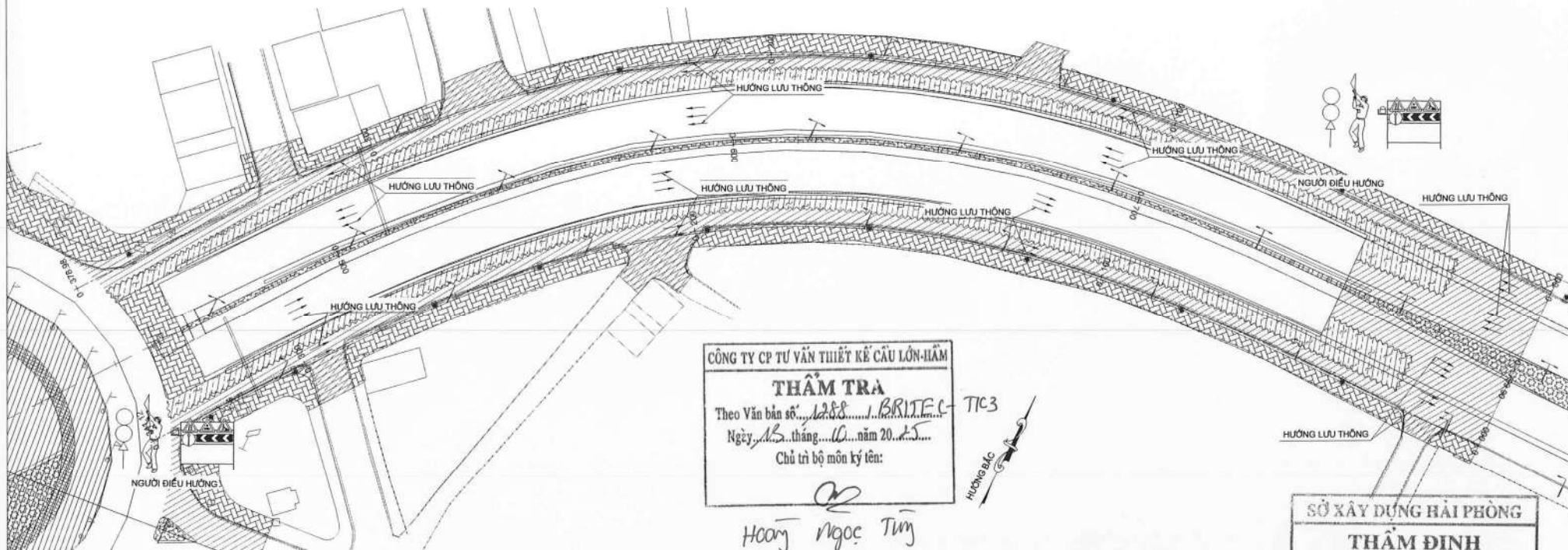
E:\BUNG\2025\BUNG BI BIEN PHAP TO CHUC TAM BAI / BINH AN THI CONG BONG TAM BAI\PROJECT\HAI PHONG\DAI PHAN CACH PHA DO LAI MUM







**TỔ CHỨC THI CÔNG 2 BÊN HẦM CHUI GIAI ĐOẠN 4  
(TỪ KM0+440 ĐẾN KM0+800)**



**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN-HẦM**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 1288/BRTFC-TTC3  
 Ngày: 12 tháng 10 năm 2025  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

Hoàng Ngọc Túm

HƯỚNG BẮC

**SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: 852/XD-KT(07A)  
 ngày 11 tháng 10 năm 2025.  
 Ký tên:

| STT        | HẠNG MỤC  | ĐƠN VỊ | KHỐI LƯỢNG |
|------------|---|--------|------------|
| <b>1</b>   | <b>THI CÔNG ĐƯỜNG 2 BÊN HẦM CHUI (TỪ KM0+440 ĐẾN KM0+800)</b> |        |            |
| <b>1.1</b> | <b>THI CÔNG GIAI ĐOẠN 1</b>                                   |        |            |
| 1          | Cọc rào di động   | m      | 117.34     |
| 2          | Cụm biển báo  | Bộ     | 2.00       |
| 3          | Nhân công điều hướng  | Người  | 2.00       |
| 4          | Đèn tín hiệu cảnh báo   | Cái    | 12.00      |
| <b>1.2</b> | <b>THI CÔNG GIAI ĐOẠN 2</b>                                   |        |            |
| 1          | Cọc rào di động   | m      | 127.00     |
| 2          | Cụm biển báo  | Bộ     | 2.00       |
| 3          | Nhân công điều hướng  | Người  | 2.00       |
| 4          | Đèn tín hiệu cảnh báo   | Cái    | 13.00      |
| <b>1.4</b> | <b>THI CÔNG GIAI ĐOẠN 3</b>                                   |        |            |
| 1          | Cọc rào di động   | m      | 788.75     |
| 2          | Cụm biển báo  | Bộ     | 2.00       |
| 3          | Nhân công điều hướng  | Người  | 2.00       |
| 4          | Đèn tín hiệu cảnh báo   | Cái    | 79.00      |
| <b>1.5</b> | <b>THI CÔNG GIAI ĐOẠN 4</b>                                   |        |            |
| 1          | Cọc rào di động   | m      | 732.25     |
| 2          | Cụm biển báo  | Bộ     | 2.00       |
| 3          | Nhân công điều hướng  | Người  | 2.00       |
| 4          | Đèn tín hiệu cảnh báo   | Cái    | 74.00      |

**GHI CHÚ:**

- MẶT BẰNG THI CÔNG
- MẶT BẰNG ĐÃ THI CÔNG HOÀN THIÊN
- CỤM BIỂN BÁO
- CỌC RÀO DI ĐỘNG
- RÀO BỐ TRÍ ĐẾN TÍN HIỆU 10M BỐ TRÍ 1 ĐẾN

**THUYẾT MINH BIỆN PHÁP TỔ CHỨC ĐẢM BẢO ATGT THI CÔNG ĐƯỜNG 2 BÊN HẦM CHUI ( TỪ KM0+440 ĐẾN KM0+800 )**

ĐỂ ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG CHO CÁC PHƯƠNG TIỆN LƯU THÔNG , QUÁ TRÌNH THI CÔNG CHIA THÀNH CÁC GIAI ĐOẠN, CỤ THỂ:  
 - GIAI ĐOẠN 4: BỐ TRÍ CỘC TIỂU CHẮNG DÂY, ĐẶT BIẾN CẢNH BÁO ĐIỀU HƯỚNG CÁC PHƯƠNG TIỆN DI CHUYỂN TRÊN ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG VÀ ĐƯỜNG ĐÁ THI CÔNG XONG Ở CÁC GIAI ĐOẠN TRƯỚC.

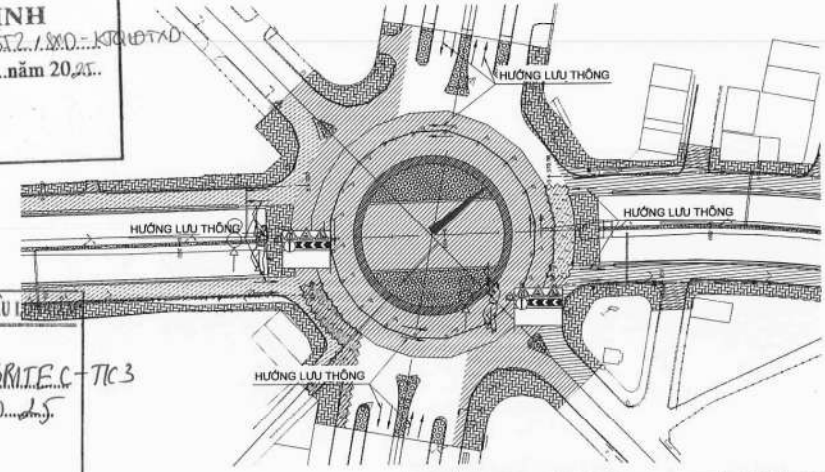
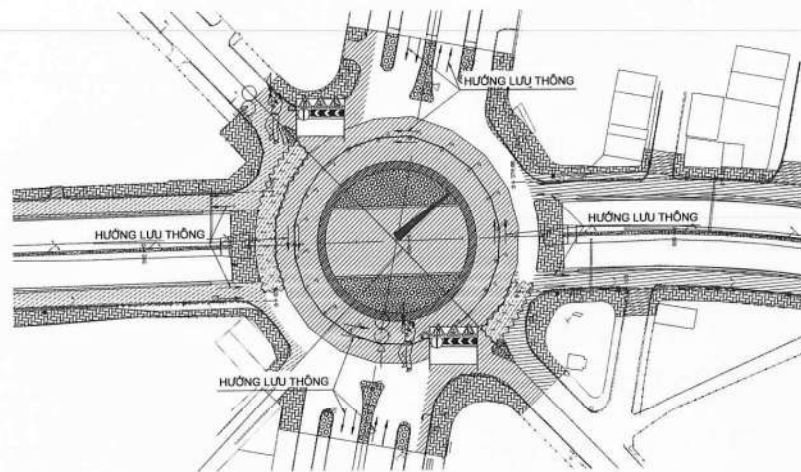
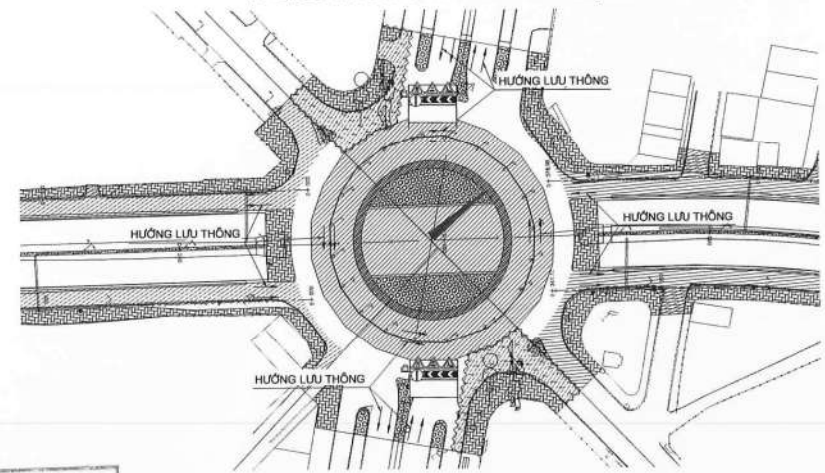
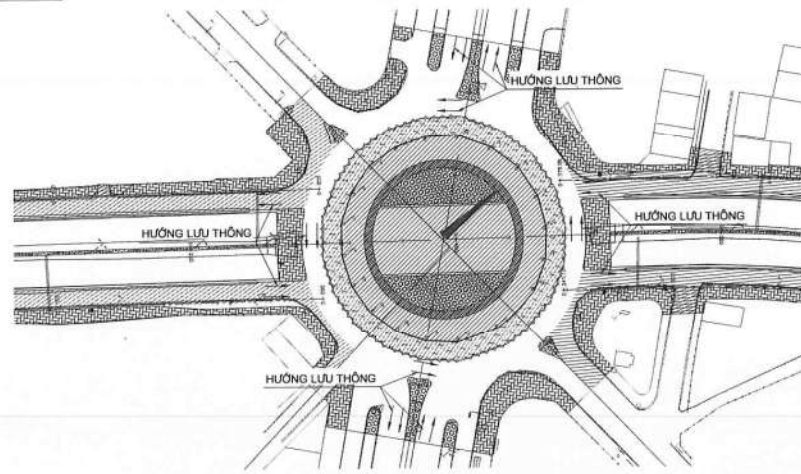
**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HÀI PHÒNG**  
 LIÊN DANH:  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HẢI AN, THÀNH PHỐ HÀI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

THỰC HIỆN: CÔ THÁI DƯƠNG  
 KIỂM TRA: NGUYỄN VIỆT HUY  
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: HOÀNG VĂN BÌNH  
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: NGUYỄN VĂN HẢI  
 TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2: NGUYỄN VĂN HẢI  
 KCS CÔNG TY: VŨ THANH QUANG

HÀI PHÒNG, NGÀY 10 THÁNG 10 NĂM 2025  
 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1  
 GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN  
 CỐ PHẦN  
**TU VẤN ĐẦU TƯ**  
**XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH**  
**GIAO THÔNG 1**  
 NGUYỄN VĂN HẢI

**BÌNH ĐỒ TỔ CHỨC ĐẢM BẢO GIAO THÔNG**  
 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000  
 BẢN VẼ SỐ: DBGT-LHP-10  
 LẦN XUẤT BẢN: 01  
 MÃ SỐ DỰ ÁN: 2025 - TECCO1 - 025 - H.H  
 LẦN CHỈNH SỬA: 00



Số công trình: 1001043  
**XÂY DỰNG HẢI PHÒNG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số 1288/1.BKTC-C-TC3 ngày 13 tháng 10 năm 2025.  
 Ký tên:

**CÔNG TY CP TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số 1288/1.BKTC-C-TC3 ngày 13 tháng 10 năm 2025.  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

*Hoàng Ngọc Tươi*

**THUYẾT MINH BIỆN PHÁP TỔ CHỨC ĐẢM BẢO ATGT THI CÔNG ( NÚT GIAO )**

- ĐỂ ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG CHO CÁC PHƯƠNG TIỆN LƯU THÔNG, QUÁ TRÌNH THI CÔNG CHIA THÀNH CÁC GIAI ĐOẠN, CỤ THỂ:
- GIAI ĐOẠN 1: BỐ TRÍ CỌC TIÊU CHẮNG DÂY, ĐẶT BIỂN CẢNH BẢO ĐIỀU HƯỚNG CÁC PHƯƠNG TIỆN DI CHUYỂN TRÊN ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG.
  - GIAI ĐOẠN 2: BỐ TRÍ CỌC TIÊU CHẮNG DÂY, ĐẶT BIỂN CẢNH BẢO ĐIỀU HƯỚNG CÁC PHƯƠNG TIỆN DI CHUYỂN TRÊN ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG VÀ ĐƯỜNG ĐÁ THI CÔNG XONG Ở CÁC GIAI ĐOẠN TRƯỚC.
  - GIAI ĐOẠN 3: BỐ TRÍ CỌC TIÊU CHẮNG DÂY, ĐẶT BIỂN CẢNH BẢO ĐIỀU HƯỚNG CÁC PHƯƠNG TIỆN DI CHUYỂN TRÊN ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG VÀ ĐƯỜNG ĐÁ THI CÔNG XONG Ở CÁC GIAI ĐOẠN TRƯỚC.
  - GIAI ĐOẠN 4: BỐ TRÍ CỌC TIÊU CHẮNG DÂY, ĐẶT BIỂN CẢNH BẢO ĐIỀU HƯỚNG CÁC PHƯƠNG TIỆN DI CHUYỂN TRÊN ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG VÀ ĐƯỜNG ĐÁ THI CÔNG XONG Ở CÁC GIAI ĐOẠN TRƯỚC.

**GHI CHÚ:**

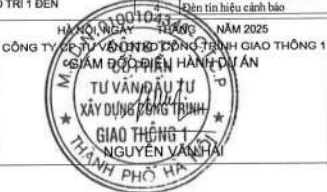


| STT          | HẠNG MỤC                             | ĐƠN VỊ | KHỐI LƯỢNG |
|--------------|--------------------------------------|--------|------------|
| <b>III</b>   | <b>THI CÔNG NÚT GIAO</b>             |        |            |
| <b>III.1</b> | <b>THI CÔNG NÚT GIAO GIAI ĐOẠN 1</b> |        |            |
| 1            | Cọc rào đi động                      | m      | 289,31     |
| 2            | Đèn tín hiệu cảnh báo                | Cái    | 29,00      |
| <b>III.2</b> | <b>THI CÔNG NÚT GIAO GIAI ĐOẠN 2</b> |        |            |
| 1            | Cọc rào đi động                      | m      | 207,83     |
| 2            | Cụm biển báo                         | Bộ     | 2,00       |
| 3            | Nhãn công điều hướng                 | Người  | 2,00       |
| 4            | Đèn tín hiệu cảnh báo                | Cái    | 21,00      |
| <b>III.3</b> | <b>THI CÔNG NÚT GIAO GIAI ĐOẠN 3</b> |        |            |
| 1            | Cọc rào đi động                      | m      | 168,89     |
| 2            | Cụm biển báo                         | Bộ     | 2,00       |
| 3            | Nhãn công điều hướng                 | Người  | 2,00       |
| 4            | Đèn tín hiệu cảnh báo                | Cái    | 17,00      |
| <b>III.4</b> | <b>THI CÔNG NÚT GIAO GIAI ĐOẠN 4</b> |        |            |
| 1            | Cọc rào đi động                      | m      | 184,03     |
| 2            | Cụm biển báo                         | Bộ     | 2,00       |
| 3            | Nhãn công điều hướng                 | Người  | 2,00       |
| 4            | Đèn tín hiệu cảnh báo                | Cái    | 19,00      |

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**  
 LIÊN DANH: **CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**  
 ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HẢI AN, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
 BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

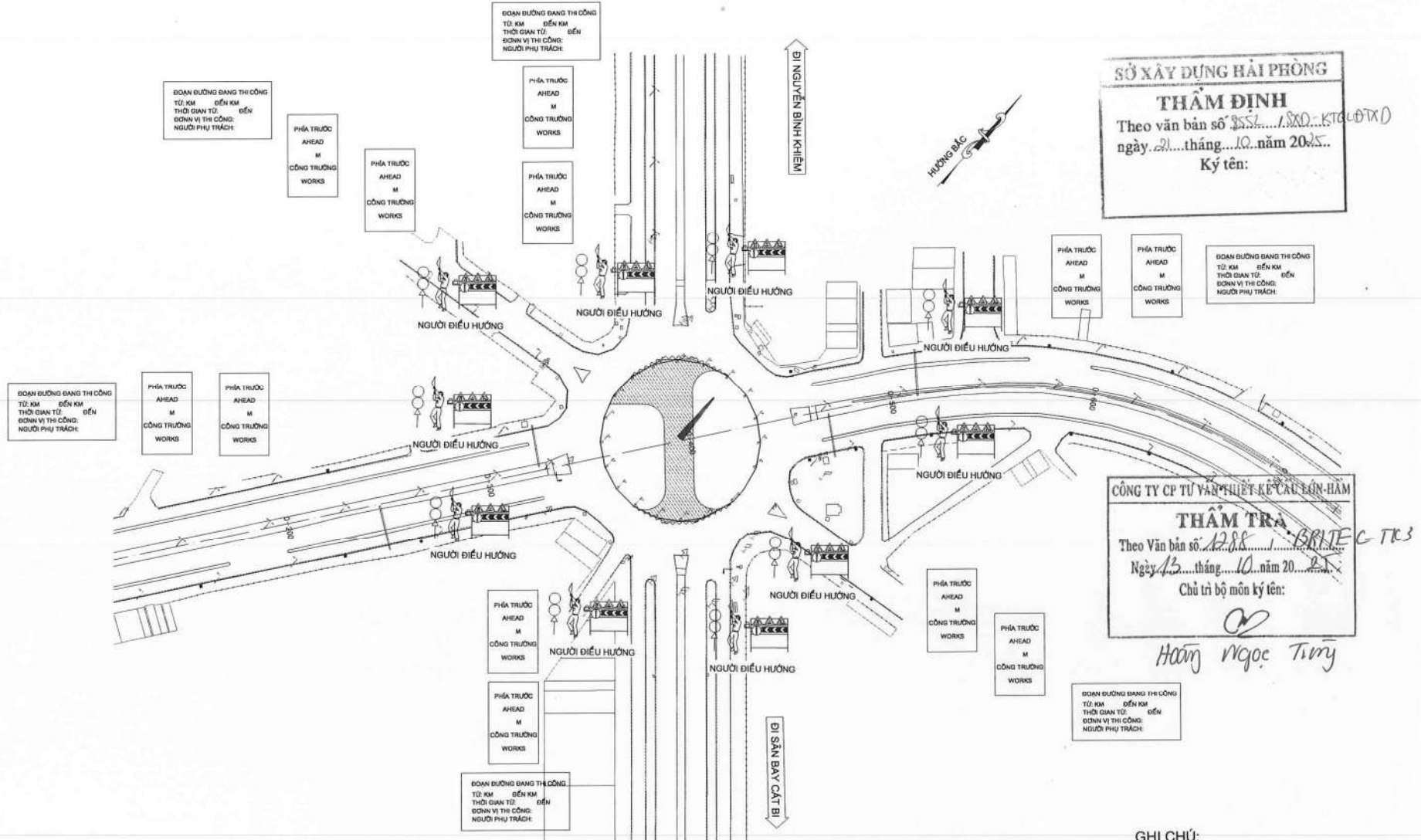
|                      |                 |                    |
|----------------------|-----------------|--------------------|
| THỰC HIỆN            | CÙ THÁI DƯƠNG   | <i>[Signature]</i> |
| KIỂM TRA             | NGUYỄN VIỆT HUY | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ     | HOÀNG VĂN BÌNH  | <i>[Signature]</i> |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ   | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2 | NGUYỄN VĂN HẢI  | <i>[Signature]</i> |
| KCS CÔNG TY          | VŨ THANH QUANG  | <i>[Signature]</i> |



**BÌNH ĐỒ TỔ CHỨC ĐẢM BẢO GIAO THÔNG**  
 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/500  
 BẢN VẼ SỐ: DBGT-LHP-11  
 LẦN XUẤT BẢN: 01  
 MÃ SỐ DỰ ÁN:  
 LẦN CHỈNH SỬA: 00  
 2025 - TECCO 1 - 025 - H.H





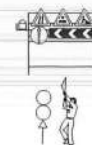


**THUYẾT MINH BIỆN PHÁP TỔ CHỨC ĐẢM BẢO ATGT THI CÔNG**

Để đảm bảo an toàn giao thông cho các phương tiện lưu thông, quá trình thi công bố trí nhân công điều tiết đảm bảo giao thông trong quá trình thi công

| STT | HẠNG MỤC  | ĐƠN VỊ | KHỐI LƯỢNG | GHI CHÚ  |
|-----|---|--------|------------|--|
| 6   | Tính số ca cho công nhân ( dự tính thi công trong 2 năm ) | công   | 21900      | 1 ngày làm 3 ca ( 2 ca ngày 1 ca đêm ) tính cho 10 người |
| 6.1 | Tính số ca cho công nhân ca ngày                          | công   | 14600      | 2 ca ngày  |
| 6.2 | Tính số ca cho công nhân ca đêm                           | công   | 7300       | 1 ca đêm   |

**GHI CHÚ:**



**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BAN QLDA DTXD CÁC CTGT VÀ NÔNG NGHIỆP HẢI PHÒNG**

**LIÊN DANH:** **CÔNG TY CP TƯ VẤN DTXD CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG 1**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN TRƯỜNG SƠN**

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÚT GIAO THÔNG**  
**GIỮA ĐƯỜNG BÙI VIỆN VÀ ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG**

**ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HẢI AN, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
**BƯỚC: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

|                      |                 |  |
|----------------------|-----------------|--|
| THỰC HIỆN            | CÚ THÁI DƯƠNG   |  |
| KIỂM TRA             | NGUYỄN VIỆT HUY |  |
| CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ... | HOÀNG VĂN BÌNH  |  |
| CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ   | NGUYỄN VĂN HẢI  |  |
| TRUNG TÂM THIẾT KẾ 2 | NGUYỄN VĂN HẢI  |  |
| KCS CÔNG TY          | VŨ THANH QUANG  |  |

HẢI PHÒNG, NGÀY THÁNG NĂM 2025  
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ CẦU LỚN HÀM  
 GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN  
 TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
 XÂY DỰNG VÀN TRÌNH  
 GIAO THÔNG 1  
 NGUYỄN VĂN HẢI  
 THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

**BÌNH ĐỒ TỔ CHỨC ĐẢM BẢO GIAO THÔNG**

TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/1000      BẢN VẼ SỐ: DBGT-LHP-03  
 LẦN XUẤT BẢN: 01      MÃ SỐ DỰ ÁN:  
 LẦN CHỈNH SỬA: 00      2025 - TECCO1 - 025 - H.H

