

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC NINH GIANG



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC NINH GIANG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 63/QĐ-BQLDA  
Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
Ký tên:

### THIẾT KẾ TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

DỰ ÁN : XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT ĐIỂM DÂN CƯ MỚI SỐ 1  
THÔN BÔNG LAI, XÃ BÌNH XUYÊN, HUYỆN NINH GIANG  
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ BÌNH XUYÊN, HUYỆN NINH GIANG  
(NAY LÀ XÃ KHÚC THỪA DỤ, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG)

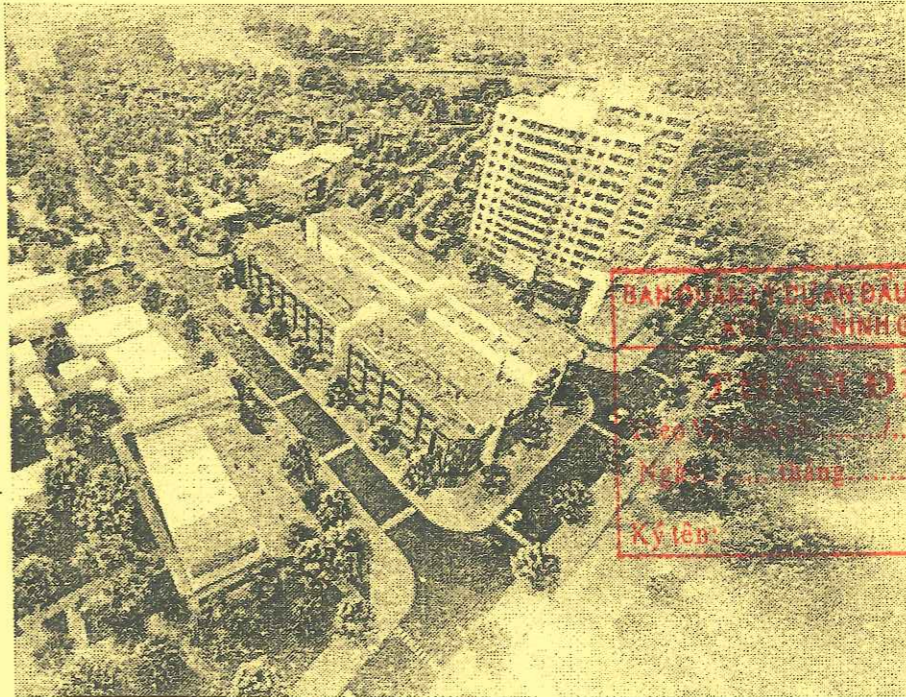
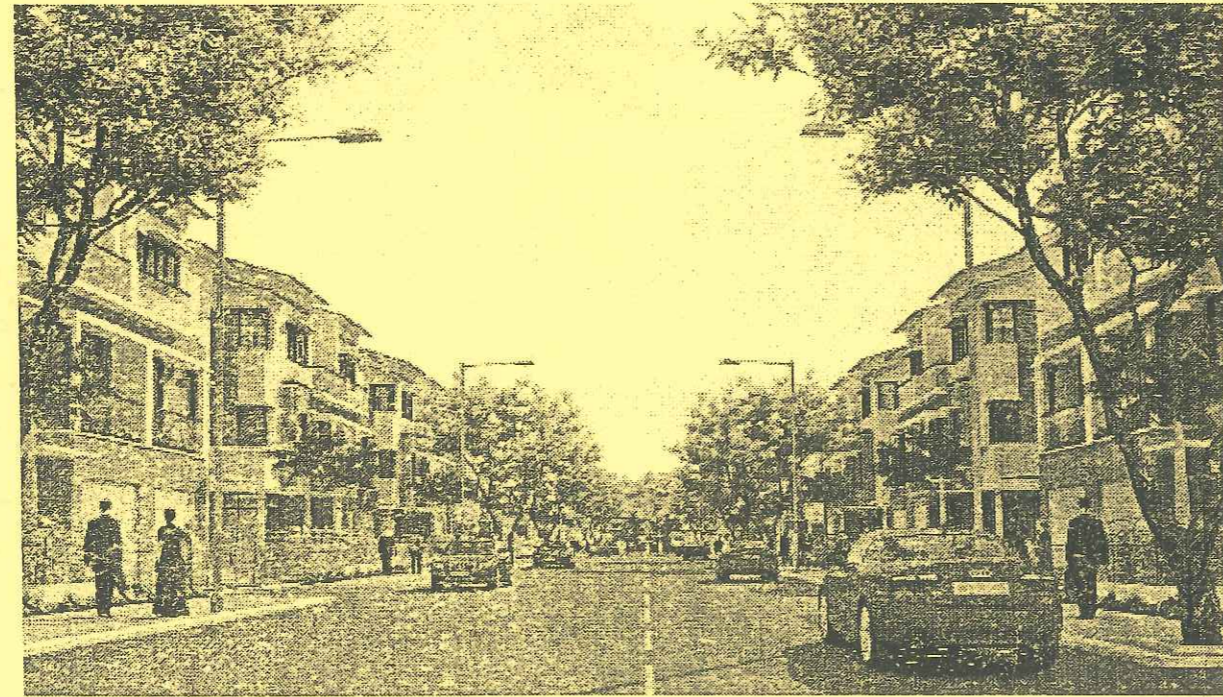
### TẬP II-1 : HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG ĐIỀU CHỈNH

(Đã chỉnh sửa theo Báo cáo thẩm định số 274/BCKQTĐ-BQLDA ngày 12 tháng 12 năm 2025 của Ban Quản lý dự án đầu tư xây dựng khu vực Ninh Giang)

(THUYẾT MINH; CÁC BẢN VẼ PHẦN ĐƯỜNG GIAO THÔNG, NÚT GIAO)

**HTKT : PTV1.2025**

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HẠ TẦNG 808  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 283/BCTT  
Ngày 10 tháng 12 năm 2025  
Chủ trì bộ môn ký tên:



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC NINH GIANG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Quyết định số: .....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ký tên:



CÔNG TY C.P TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG HẢI DƯƠNG  
Địa chỉ: Số 34 - Phố Trần Phú - P. Lê Thanh Nghị - TP. Hải Phòng  
Điện thoại: 0320.3852203 - Fax: 0320.3830044  
Website: [Teccohd.vn](http://Teccohd.vn) ; Email: [Teccohd@gmail.com](mailto:Teccohd@gmail.com)



## THIẾT KẾ TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

- DỰ ÁN : XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT ĐIỂM DÂN CƯ MỚI SỐ 1  
THÔN BÔNG LAI, XÃ BÌNH XUYÊN, HUYỆN NINH GIANG
- ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ BÌNH XUYÊN, HUYỆN NINH GIANG  
(NAY LÀ XÃ KHÚC THỪA DỤ, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG)

### TẬP II-1 : HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG ĐIỀU CHỈNH

(Đã chỉnh sửa theo Báo cáo thẩm định số 274/BCKQTĐ-BQLDA ngày 12 tháng 12 năm 2025  
của Ban Quản lý dự án đầu tư xây dựng khu vực Ninh Giang)

(THUYẾT MINH; CÁC BẢN VẼ PHẦN ĐƯỜNG GIAO THÔNG, NÚT GIAO)

**HTKT : PTV1.2025**

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ



**PHÓ GIÁM ĐỐC  
BÙI QUANG THẾ**

ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ TƯ VẤN  
GIÁM ĐỐC



**Nguyễn Minh Đồng**

MỤC LỤC

I. CÁC CĂN CỨ PHÁP LÝ: .....	2	2. Vệ sinh môi trường: .....	7
II. GIỚI HẠN, CHỈ TIÊU, TIÊU CHUẨN VÀ PHẠM VI THIẾT KẾ CÁC HẠNG MỤC: .....	2	3. An toàn giao thông: .....	7
1. Giới hạn khu vực thiết kế:.....	2	4. Biện pháp chung đảm bảo chất lượng công trình: .....	7
2. Các chỉ tiêu bước dự án đã duyệt:.....	2	V. NHỮNG VẤN ĐỀ CẦN LƯU Ý .....	7
3. Tiêu chuẩn thiết kế, thi công.....	3	VI. KIẾN NGHỊ - KẾT LUẬN.....	7
3.1. Thiết kế .....	3		
3.2. Các Tiêu chuẩn áp dụng cho thi công, kiểm soát – giám sát chất lượng, nghiệm thu bàn giao và quản lý, bảo trì, khai thác công trình:.....	3		
4. Các hạng mục thiết kế đề cập tại dự án:.....	4		
III. QUY MÔ VÀ CÁC GIẢI PHÁP THIẾT KẾ ĐIỀU CHỈNH: .....	4		
1. Lý do điều chỉnh giải pháp thiết kế vật liệu đắp nền đường. ....	4		
2. Nội dung điều chỉnh giải pháp thiết kế vật liệu đắp nền đường .....	4		
3. Điều chỉnh vật liệu san nền: .....	5		
3.1. San nền:.....	5		
3.2. Tường kê giáp ranh: (Giữ nguyên theo thiết kế được duyệt). ....	5		
4. Điều chỉnh đường giao thông: .....	5		
4.1. Qui mô và các chỉ tiêu kỹ thuật chủ yếu (Giữ nguyên theo thiết kế được duyệt):.....	5		
4.2. Thiết kế bình đồ tuyến (Giữ nguyên theo thiết kế được duyệt): .....	5		
4.3. Thiết kế trắc dọc đường (Giữ nguyên theo thiết kế được duyệt):.....	5		
* Nguyên tắc thiết kế: .....	5		
* Kết quả thiết kế trắc dọc tuyến: .....	5		
4.4. Thiết kế nền đường giao thông: .....	5		
4.5. Kết cấu mặt đường & hè phố:.....	6		
* Kết cấu mặt đường:.....	6		
- Điều chỉnh Kết cấu loại 1(KCI) - Áp dụng cho mặt đường mở rộng.....	6		
Cấu tạo bó vỉa, rãnh tam giác: .....	6		
Thiết kế nút giao và đường giao:.....	6		
An toàn giao thông:.....	6		
Cắm cọc mốc GPMB, cọc chia lô đất ở: .....	6		
5. Các hạng mục khác giữ nguyên theo hồ sơ thiết kế được duyệt:.....	6		
IV. BIỆN PHÁP ĐẢM BẢO AN TOÀN LAO ĐỘNG VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG .....	6		
1. An toàn lao động và phòng chống cháy nổ: .....	6		

MỤC LỤC

I. CÁC CĂN CỨ PHÁP LÝ: .....2

II. GIỚI HẠN, CHỈ TIÊU, TIÊU CHUẨN VÀ PHẠM VI THIẾT KẾ CÁC HẠNG MỤC: .....2

1. Giới hạn khu vực thiết kế:.....2

2. Các chỉ tiêu bước dự án đã duyệt: .....2

3. Tiêu chuẩn thiết kế, thi công .....3

    3.1. Thiết kế .....3

    3.2. Các Tiêu chuẩn áp dụng cho thi công, kiểm soát – giám sát chất lượng, nghiệm thu bàn giao và quản lý, bảo trì, khai thác công trình:.....3

4. Các hạng mục thiết kế đề cập tại dự án: .....4

III. QUY MÔ VÀ CÁC GIẢI PHÁP THIẾT KẾ ĐIỀU CHỈNH: .....4

1. Lý do điều chỉnh giải pháp thiết kế vật liệu đắp nền đường .....4

2. Nội dung điều chỉnh giải pháp thiết kế vật liệu đắp nền đường .....4

3. Điều chỉnh vật liệu san nền: .....5

    3.1. San nền:.....5

    3.2. Tường kê giáp ranh: (*Giữ nguyên theo thiết kế được duyệt*). .....5

4. Điều chỉnh đường giao thông: .....5

    4.1. Qui mô và các chỉ tiêu kỹ thuật chủ yếu (*Giữ nguyên theo thiết kế được duyệt*):.....5

    4.2. Thiết kế bình đồ tuyến (*Giữ nguyên theo thiết kế được duyệt*): .....5

    4.3. Thiết kế trắc dọc đường (*Giữ nguyên theo thiết kế được duyệt*): .....5

        \* Nguyên tắc thiết kế: .....5

        \* Kết quả thiết kế trắc dọc tuyến: .....5

    4.4. Thiết kế nền đường giao thông: .....5

    4.5. Kết cấu mặt đường & hệ phố: .....6

        \* Kết cấu mặt đường:.....6

        - Điều chỉnh Kết cấu loại 1(KCI) - Áp dụng cho mặt đường mở rộng.....6

        Cấu tạo bó vỉa, rãnh tam giác: .....6

        Thiết kế nút giao và đường giao:.....6

        An toàn giao thông:.....6

        Cắm cọc mốc GPMB, cọc chia lô đất ở:.....6

5. Các hạng mục khác giữ nguyên theo hồ sơ thiết kế được duyệt: .....6

IV. BIỆN PHÁP ĐẢM BẢO AN TOÀN LAO ĐỘNG VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG .....6

1. An toàn lao động và phòng chống cháy nổ:.....6

2. Vệ sinh môi trường: .....7

3. An toàn giao thông: .....7

4. Biện pháp chung đảm bảo chất lượng công trình: .....7

V. NHỮNG VẤN ĐỀ CẦN LƯU Ý .....7

VI. KIẾN NGHỊ - KẾT LUẬN .....7

2	Đất hạ tầng kỹ thuật	1.002,8	3,46
3	Đất cây xanh	3.356,8	11,58
4	Đất bãi xe	1.109,4	3,83
5	Đất khu xử lý nước thải	375,0	1,29
6	Bể nước ngầm + PCCC	100,0	0,35
7	Đất giao thông	13.469,2	46,48
<b>Tổng cộng</b>		<b>28.978,0</b>	<b>100</b>

### 3. Tiêu chuẩn thiết kế, thi công

#### 1.1. Thiết kế

T	Tên tiêu chuẩn, quy chuẩn	Mã hiệu
1	Đường ô tô - Yêu cầu thiết kế	TCVN 4054-2005
2	Đường đô thị - Yêu cầu thiết kế	TCVN 13592:2022
3	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia các công trình hạ tầng kỹ thuật	QCVN 07-2016 - QCVN 07-9:2016
4	Thiết kế mặt đường bê tông xi măng	TCCS 39-2022/TCĐBVN
5	Áo đường mềm - Các yêu cầu và chỉ dẫn thiết kế	TCCS 38-2022/TCĐBVN
6	Đường giao thông nông thôn - Tiêu chuẩn thiết kế	TCVN 10380:2014
7	Tính toán các đặc trưng dòng chảy lũ	TCVN9845:2013
8	Tiêu chuẩn thiết kế cầu đường bộ	TCVN 11823:2017
9	Ống bê tông cốt thép thoát nước (ống cống)	TCVN 9113 : 2012
10	Tiêu chuẩn cống hộp bê tông cốt thép (ống cống)	TCVN 9116 : 2012
11	Tiêu chuẩn thoát nước - mạng lưới và công trình bên ngoài	TCVN 7957:2008
12	Tiêu chuẩn gạch bê tông tự chèn	TCVN 6476:1999
13	Tiêu chuẩn về Quy hoạch cây xanh sử dụng công cộng trong các đô thị - Tiêu chuẩn thiết kế	TCVN 9257:2012
14	Hướng dẫn của Sở Xây dựng Hải Dương	02/HD-SXD ngày 15/01/2020

#### 1.2. Các Tiêu chuẩn áp dụng cho thi công, kiểm soát – giám sát chất lượng, nghiệm thu bàn giao và quản lý, bảo trì, khai thác công trình:

TT	Tên tiêu chuẩn, quy chuẩn	Mã hiệu
1	Công tác hoàn thiện trong xây dựng - Thi công và nghiệm thu. Phần 1: Công tác lát và láng trong xây dựng	TCVN 9377-1:2012
2	Công tác đất - Thi công và nghiệm thu	TCVN 4447:2012
3	Nền đường ô tô - Thi công và nghiệm thu	TCVN9436:2012
4	Thiết kế, thi công bê tông nhựa đường quy mô giao thông lớn	TCVN 13567-1-2022 BTNC
5	Thi công nghiệm thu mặt đường bê tông nhựa	TCVN 13567-2-2022 BTNR
6	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng - Thiết kế theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
7	Phương pháp xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011
8	Móng cấp phối đá dăm và cấp phối thiên nhiên gia cố xi măng trong kết cấu áo đường ô tô - Thi công và nghiệm thu	TCVN 8858:2011
9	Lớp móng cấp phối đá dăm trong kết cấu áo đường ô tô - Vật liệu, thi công và nghiệm thu	TCVN 8859:2011
10	Áo đường mềm - Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
11	Thi công nghiệm thu mặt đường bê tông xi măng	TCCS 40-2022/TCĐBVN N
12	Cống hộp BTCT	TCVN 9116:2012
13	Ống cống BTCT thoát nước	TCVN 9113:2012
14	Kết cấu gạch đá - Tiêu chuẩn thi công và nghiệm thu	TCVN 4085-2011
15	Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép toàn khối - Quy phạm thi công và nghiệm thu	TCVN 4453:1995
16	Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép - Điều kiện kỹ thuật tối thiểu để thi công và nghiệm thu	TCVN 5724-1993
17	Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép lắp ghép - Thi công và nghiệm thu	TCVN 9115:2012
18	Kết cấu BT & BTCT - Hướng dẫn công tác bảo trì	TCVN 9343:2012
19	Sơn tín hiệu giao thông - Vật liệu kẻ đường phản quang nhiệt dẻo - Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử, thi công và nghiệm thu	TCVN 8791:2011

TT	Tên tiêu chuẩn, quy chuẩn	Mã hiệu
20	Son tín hiệu giao thông	TCVN 8786:2011 ±TCVN8788:2011
21	Mặt đường ô tô - Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
22	Mặt đường ô tô - Phương pháp đo và đánh giá xác định bằng phẳng theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:2011
23	Mặt đường ô tô xác định bằng phẳng bằng thước dài 3m	TCVN 8864:2011
24	Thí nghiệm độ chặt bằng phương pháp rót cát	22TCN 346-06
25	Thí nghiệm CBR	TCVN 12792-2020
26	Thí nghiệm Proctor	TCVN 12790-2020
27	Bitum - Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thí nghiệm	TCVN 7493:2005-;- TCVN7504:20 05
28	Nhũ tương nhựa đường polime gốc axit	TCVN 8816: 2011
29	Nhũ tương nhựa đường axit - Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử	TCVN 8817:2011
30	Bê tông nhựa - Phương pháp thử	TCVN 8860:2011
31	Nhựa đường lỏng - Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử	TCVN 8818:2011
32	Xi măng xây trát	TCVN 9202:2012
33	Xi măng Pooclăng hỗn hợp - Phương pháp xác định hàm lượng phụ gia khoáng	TCVN 9203:2012
34	Xi măng Pooclăng - Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 2682:2009
35	Xi măng Pooclăng hỗn hợp - Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 6260:2009
36	Xi măng - Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 4787:2009
37	Xi măng - Phương pháp phân tích hoá học	TCVN 141:2008
38	Xi măng - Phương pháp xác định độ mịn	TCVN 4030:2003
39	Cốt liệu cho bê tông và vữa - Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 7570:2006
40	Cốt liệu cho bê tông và vữa - Phương pháp thử	TCVN 7572:2006
41	Cát nghiền cho bê tông và vữa	TCVN 9205:2012
42	Nước trộn bê tông và vữa - Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 4506:2012
43	Vữa xây dựng - Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 4314:2003
44	Vữa xây dựng - Phương pháp thử	TCVN 3121-2003

TT	Tên tiêu chuẩn, quy chuẩn	Mã hiệu
45	Thép cốt bê tông	TCVN 1651:2008
46	Thép các bon cán nóng dùng cho xây dựng - Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 5709:2009
47	Lưới thép hàn dùng trong kết cấu bê tông cốt thép - Tiêu chuẩn thiết kế, thi công lắp đặt và nghiệm thu	TCVN 9391:2012
48	Quy trình đầm nén đất đá dăm trong phòng thí nghiệm	TCVN 12790:2020
49	Màng phản quang dùng cho báo hiệu đường bộ (áp dụng cho thiết kế, thi công và nghiệm thu)	TCVN 7887:2018
50	Nhũ tương nhựa đường a xít thấm bám - Yêu cầu kỹ thuật, thi công và nghiệm thu	TCCS 27:2019/TCĐ BVN
51	Son tín hiệu giao thông - Xóa vạch kẻ đường - Thi công và nghiệm thu	TCCS 30:2020/TCĐ BVN

**4. Các hạng mục thiết kế đề cập tại dự án:**

- Dự án thiết kế bao gồm các hạng mục HT-KT như sau:

- (1). San nền (đắp mặt bằng tại vị trí giữa các lô đất để xây dựng hạ tầng kỹ thuật);
- (2). Đường giao thông, thoát nước, ATGT;
- (3). Thoát nước thải;
- (4). Cấp nước sạch, phòng cháy chữa cháy;
- (5). Cấp điện, chiếu sáng;

(6) Hạng mục liên quan khác: Vĩa hè, cây xanh, bãi đỗ xe, khuôn viên cây xanh Nhà ở xã hội, Nhà dịch vụ thương mại... trong dự án chưa đề cập, có dự án xây dựng riêng, làm sau.

**III. QUY MÔ VÀ CÁC GIẢI PHÁP THIẾT KẾ ĐIỀU CHỈNH:**

**1. Lý do điều chỉnh giải pháp thiết kế vật liệu đắp nền đường.**

Trong thời điểm từ tháng 5/2025 đến nay (thời điểm UBND xã Bình Xuyên cũ phê duyệt thiết kế xây dựng triển khai sau thiết kế cơ sở; Sáp nhập chính quyền 2 cấp, hồ sơ còn thiếu...), các nguồn vật liệu đều khó khăn, đặc biệt là vật liệu cát khan hiếm, giá cát có biến động tăng mạnh.

Để đảm bảo tiến độ triển khai, thực hiện dự án (lựa chọn nhà thầu thi công, tư vấn giám sát,... và triển khai thi công xây dựng). Chủ đầu tư chỉ đạo đơn vị tư vấn thiết kế cập nhật lại đơn giá vật liệu tháng 10 năm 2025 theo Thông báo số 521/TB-SXD ngày 10/11/2025 của Sở Xây dựng thành phố Hải Phòng.

**2. Nội dung điều chỉnh giải pháp thiết kế vật liệu đắp nền đường.**

**2.1. Về nguyên tắc kỹ thuật khi điều chỉnh thiết kế vật liệu cát đen đắp nền đường:**

- Đối với các đoạn đáy nền đường trong khu dân cư (không phải xử lý nền đất yếu và ảnh hưởng bởi mực nước ngầm): Cho phép thay vật liệu cát đen đắp nền đường sang vật liệu đắp bằng đất đồi.

- Đối với vật liệu được thay thế, chỉ tiêu kỹ thuật, chỉ dẫn thi công sẽ được quy định cụ thể trong Hồ sơ thiết kế điều chỉnh của dự án.

2.2. Về chi phí điều chỉnh:

Điều chỉnh giá vật liệu cát sang đất đồi theo Thông báo số 521/TB-SXD ngày 10/11/2025 của Sở Xây dựng thành phố Hải Phòng.

3. Điều chỉnh vật liệu san nền:

3.1. San nền:

- Theo hồ sơ thiết kế được duyệt cao độ san lấp được thiết kế trên cơ sở cao độ đã được duyệt trong đồ án quy hoạch. Cao độ san lấp thiết kế từ (+)2.20m – (+)2,24m, độ dốc các ô  $i = \leq 0,2 \%$ . San lấp bằng cát đen, đất tận dụng từ đào đầm K85;

- Điều chỉnh San lấp bằng cát đen, đất tận dụng từ đào đầm K85 sang san lấp bằng đất đồi, đất tận dụng từ đào vét hữu cơ đầm đảm bảo độ chặt K85.

3.2. Tường kè giáp ranh: (Giữ nguyên theo thiết kế được duyệt).

4. Điều chỉnh đường giao thông:

4.1. Qui mô và các chỉ tiêu kỹ thuật chủ yếu (Giữ nguyên theo thiết kế được duyệt):

Hệ thống đường giao thông trong theo Hồ sơ thiết kế triển khai sau thiết kế cơ sở khu dân cư mới số 1 thôn Bồng Lai, xã Bình Xuyên, huyện Ninh Giang được duyệt gồm 05 tuyến đường, bao gồm: Các tuyến từ tuyến N1-N7, N2-N3, N2-N6, N3-N6, N7-N6 và N8,N9-N4,N5, Nút giao từ N1, N2,N3,N5,N1...đến N9). Tổng chiều dài các tuyến L = 920,40m.

Loại đường	Tên tuyến	Mặt cắt	Quy mô			Lộ giới (m)	Chiều dài (m)
			Mặt đường (m)	Phân cách (m)	Via hè (m)		
Đường khu vực	Tuyến N1-N7	1-1	7,25		5+0,5	12,75	341,38
Đường nhóm nhà ở, vào nhà	Tuyến N8,9-N4,5	2-2	2x10,5	2	5x2	33,0	87,39
	Tuyến N3-N6	3-3	7,5		5x2	14,5	311,81
	Tuyến N2-N3	4-4	7,5		3+5	15,5	91,72
	Tuyến N7-N6	5-5	7,5		5+0,5-1,0	13,5-13,5	88,10

- Các đoạn tuyến nằm trong khu dân cư được thiết kế theo tiêu chuẩn đường đô thị - TCVN 13592:2022, với các chỉ tiêu kỹ thuật chủ yếu sau:

\* Các tuyến trong khu dân cư mới: Thiết kế theo tiêu chuẩn đường phố nội bộ

+ Tốc độ thiết kế là 40Km/h (Hạn chế V=15Km/h tại các vị trí nút giao)

+ Bán kính đường cong nằm tối thiểu  $R_{min} = 60m$ .

+ Bán kính tối thiểu không siêu cao  $R_{min}=600m$ .

+ Bán kính đường cong đứng lồi tối thiểu thông thường  $R_{min} = 450m$

+ Bán kính đường cong đứng lõm tối thiểu thông thường  $R_{min} = 450m$

+ Độ dốc siêu cao lớn nhất 6%; Độ dốc dọc lớn nhất 7%;

+ Tải trọng tính toán công ( $B0 \leq 2m$ ): H30-XB80; Tải trọng thiết kế đường xe có trục sau đơn 10T

+ Block hè phố: Thiết kế lắp đặt viên Block dạng vát. Mặt hè lát gạch tự chèn.

+ Thiết kế thoát nước mặt: Bể loại cống tròn BTCT D40-100,....

+ ATGT, cây xanh dọc đường: Thiết kế đảm bảo theo qui định.

+ Mặt đường dải tạm để xe máy, phương tiện ô tô ra vào thi công ( $\leq 10T$ )

4.2. Thiết kế bình đồ tuyến (Giữ nguyên theo thiết kế được duyệt):

- Phương án tuyến thiết kế: Theo tim tuyến đường quy hoạch chi tiết đã được phê duyệt, gồm 05 tuyến đường với tổng chiều dài  $L = 920,40m$ , cụ thể các tuyến như sau:

- Mặt cắt 1-1: Chiều dài tuyến  $L = 341,38m$ .

- Mặt cắt 2-2: Chiều dài tuyến  $L = 87,39m$ .

- Mặt cắt 3-3: Chiều dài tuyến  $L = 311,81m$ .

- Mặt cắt 4-4: Chiều dài tuyến  $L = 91,72m$ .

- Mặt cắt 5-5: Chiều dài tuyến  $L = 88,10m$ .

4.3. Thiết kế trắc dọc đường (Giữ nguyên theo thiết kế được duyệt):

\* Nguyên tắc thiết kế:

- Khớp nối đảm bảo yếu tố kỹ thuật của cấp đường qui định tại các điểm giáp nối với các tuyến đường lân cận trong khu vực;

- Phù hợp với cao độ đường giao thông cũ giáp dự án và cao độ san nền dự án thiết kế.

- Cao độ nền đường thiết kế thỏa mãn các yêu cầu về tính toán thủy văn và kết cấu công trình. Đồng thời phù hợp với cao độ địa hình xung quanh khu vực xây dựng.

\* Kết quả thiết kế trắc dọc tuyến:

- Trắc dọc các tuyến đường thiết kế trên cơ sở cao độ quy hoạch được duyệt. Cao độ tim đường các tuyến trong khu dân cư thiết kế (+)2,20m, dốc dọc thiết kế từ 0,00%.

4.4. Thiết kế nền đường giao thông:

- Theo hồ sơ thiết kế được duyệt các tuyến thiết kế xây dựng chủ yếu là tuyến mới, đi qua ruộng, ao, thung trũng. Trước khi đắp nền yêu cầu đào hữu cơ, vét bùn và đào khuôn đất KTH thay bằng cát đen dày tối thiểu 30cm đầm chặt đạt K.95 và 50cm lớp cát đen giáp móng đường đầm chặt K.98, phía trên dải lớp kết cấu mặt đường tính toán. Phần hè đường đắp đất tận dụng từ vét hữu cơ, đào khuôn

đường, đầm chặt  $K \geq 0,90$ . Phạm vi tiếp giáp với mép ngoài hè đường là phạm vi thuộc khu dân cư không san lấp, được đắp taluy 1/1,50.

- Điều chỉnh các tuyến thiết kế xây dựng chủ yếu là tuyến mới, đi qua ruộng, ao, thung trũng. Trước khi đắp nền yêu cầu đào hữu cơ, vét bùn và đào khuôn đất KTH thay bằng đất đồi dày tối thiểu 30cm đầm chặt đạt K.95 và 50cm lớp đất đồi giáp móng đường đầm chặt K.98, phía trên dải lớp kết cấu mặt đường tính toán. Phần hè đường đắp đất tận dụng từ vét hữu cơ, đào khuôn đường, đầm chặt  $K \geq 0,90$

- Theo kết quả tính dự báo độ lún nền đường đắp, cho thấy độ lún cố kết còn lại của nền đường đắp sau khi hoàn thành công trình < độ lún cho phép, do vậy không cần phải XLĐY. Quá trình thi công cần thực hiện bù lún tức thời và theo dõi quan trắc lún theo quy định.

#### 4.5. Kết cấu mặt đường & hè phố:

##### \* Kết cấu mặt đường:

- Căn cứ Ey/c, cường độ vật liệu áp dụng (Evl), nguyên tắc bố trí các lớp vật liệu, bề dày tối thiểu và bề dày thường sử dụng các lớp vật liệu (TC38:2022/TCĐBVN Áo đường mềm); Hướng dẫn số 02/HD-SXD ngày 15/01/2020 của Sở Xây dựng Hải Dương; Lựa chọn mặt đường cấp cao A1 (đường phố chính thứ yếu và đường phố nội bộ), cường độ mặt đường yêu cầu  $Ey/c \geq 120$ Mpa. Kết cấu như sau:

##### - Điều chỉnh Kết cấu loại 1(KCI) - Áp dụng cho mặt đường mở rộng.

$E_{yc} = 120$  Mpa. Kết cấu mặt đường từ trên xuống dưới như sau:

- Bê tông nhựa chặt (BTNC 16) dày 7cm;
- Tưới nhựa thấm bám (T/chuẩn nhựa 1.0Kg/m<sup>2</sup>);
- Cấp phối đá dăm loại I dày 14cm;
- Cấp phối đá dăm loại II dày 18cm;
- Đất đồi đầm chặt K98 dày 50 cm;
- Đất đồi đầm chặt K95 dày 30cm;

##### - Kết cấu loại 2(KCII) - Áp dụng cho mặt đường tăng cường trên đường cũ (Giữ nguyên).

$E_{yc} = 120$  Mpa. Kết cấu mặt đường từ trên xuống dưới như sau:

- Bê tông nhựa chặt (BTNC 16) dày 7cm;
- Tưới nhựa thấm bám (T/chuẩn nhựa 1.0Kg/m<sup>2</sup>);
- Cấp phối đá dăm loại I dày 14cm;
- Bùn vênh MĐC bằng Cấp phối đá dăm loại I;

##### - Kết cấu loại 3(KCIII) - Áp dụng cho mặt đường tăng cường trên đường cũ (Giữ Nguyên).

$E_{yc} = 120$  Mpa. Kết cấu mặt đường từ trên xuống dưới như sau:

- Bê tông nhựa chặt (BTNC 16) dày 7cm;
- Bùn vênh MĐC bằng BTNC 16;

- Tưới nhựa dính bám (T/chuẩn nhựa 0,50Kg/m<sup>2</sup>);

##### Cấu tạo bó vỉa, rãnh tam giác:

- Block hè phố : Thiết kế đặt mới viên block vát BTXM M.500#, (KT=12.5x30x100cm) và lắp đặt viên đan rãnh BTXM M.250# (KT:5x25x50)cm. Đệm vữa XM M.100# dày 2cm. Móng Block bằng BTXM M.150# đổ tại chỗ dày 10cm. Chên cao đỉnh bó vỉa với mặt đường tiếp giáp 8cm để xe đạp, xe máy dất lên xuống dễ dàng.

##### Thiết kế nút giao và đường giao:

- Các nút giao và đường giao trong khu vực khu dân cư, được thiết kế kiểu nút giao cùng mức đơn giản với bán kính bó vỉa  $R=8$ m; Tại vị trí đường nội bộ khu dân cư mới kết nối với đường phía ngoài KDC, thiết kế vuốt tạo êm thuận và phù hợp với mặt bằng hiện trạng và cao độ quy hoạch.

- Bố trí sơn kẻ vạch, biển báo ATGT phù hợp với tổ chức giao thông cụ thể từng nút giao và các đường dân sinh kết nối. Kết cấu mặt đường giao, nút giao thiết kế như mặt đường trực chính.

##### An toàn giao thông:

- Các phương tiện giao thông được tổ chức đi lại hai chiều trên các tuyến đường giao thông. Sơn kẻ vạch phân đường người đi bộ tại nút giao đầu và cuối trên các tuyến. Sử dụng loại sơn dẻo nhiệt phản quang dày 2mm.

- Tại các nút giao thông chính, thiết kế một số biển báo hiệu như: Biển báo đường giao, biển báo người đi bộ...Hệ thống biển báo, hiệu lệnh, các bảng chỉ dẫn... theo quy định biển báo đường bộ QCVN 41:2019 ( $V_{tk} < 60$ Km/h).

##### Cắm cọc mốc GPMB, cọc chia lô đất ở:

- Để quản lý rõ ràng ranh giới đất dự án theo quy định, thiết kế cắm cọc mốc biên GPMB. Vị trí cắm mốc lấy theo biên GPMB. Sử dụng cọc mốc cắm bằng BTCT, KT=150x150x10cm.

- Tại các lô đất ở theo quy hoạch chi tiết đã duyệt, thiết kế cắm cọc mốc theo kích thước từng lô đất. Vị trí cắm tại các góc lô, cọc cắm bằng cọc BTCT, KT=10x10x70cm.

(Chi tiết xem bản vẽ mặt bằng thiết kế cắm mốc và cấu tạo cọc mốc)

#### 5. Các hạng mục khác giữ nguyên theo hồ sơ thiết kế được duyệt:

### IV. BIỆN PHÁP ĐẢM BẢO AN TOÀN LAO ĐỘNG VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG

#### 1. An toàn lao động và phòng chống cháy nổ:

- Tất cả các công nhân làm việc trên công trường đều phải được huấn luyện và hướng dẫn về an toàn và phòng chống cháy nổ.

- Đảm bảo đủ ánh sáng tại khu vực thi công
- Đảm bảo vệ sinh thông thoáng tại khu vực thi công
- Phải có biển báo, rào chắn tại khu vực thi công
- Trang bị cho công nhân các dụng cụ bảo hộ lao động như găng tay, kính mũ, quần áo.
- Kiểm tra an toàn lao động trước khi vào khu vực thi công

- Trang bị các bình chữa cháy

- Tất cả các thiết bị có liên quan đến công việc phải thông qua giám sát an toàn lao động công trình kiểm tra như: Tủ điện thi công phải có thiết bị chống rò và được kiểm tra cách điện, bom nước, máy hàn, máy cắt... phải được kiểm tra cách điện.

- Các máy móc được sử dụng trên công trường đều phải qua kiểm định chứng nhận đảm bảo an toàn; Trong thời gian thi công, thường xuyên kiểm tra các hệ thống an toàn của máy móc thiết bị thi công.

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

- Cần phải có tủ thuốc theo tiêu chuẩn qui định (loại A, B hay C tùy theo số người hay theo khu vực làm việc). Phải có các bản hướng dẫn sơ cấp cứu khi bị chảy máu, điện giật, say nắng, say nóng, ngất xỉu, ngộ độc, ngã cao, gãy tay chân... treo bên cạnh tủ thuốc.

- Và các quy định hiện hành liên quan khác.

## 2. Vệ sinh môi trường:

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

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

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

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

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

## 3. An toàn giao thông:

- Đối với các tuyến đường ra vào thi công, kết nối với đường bộ đang hoạt động, Nhà thầu phải có biện pháp bảo đảm an toàn giao thông, có đặt biển báo hiệu công trường, xe vận tải vật liệu phải hạn chế tải trọng để tránh phá vỡ kết cấu áo đường.

- Trong khu vực dự án, các tuyến đường và công trình liên quan xây dựng mới, chỉ đảm bảo giao thông nội bộ cho người và các phương tiện xe ra vào thi công; Nhà thầu phải bố trí đường ra vào hợp lý, có biển báo chỉ dẫn rõ ràng và hạn chế tốc độ. Tại các khu vực giáp dân cư cũ, phải có biện pháp che chắn bụi, gây ảnh hưởng xấu đến sinh hoạt của các hộ dân lân cận.

## 4. Biện pháp chung đảm bảo chất lượng công trình:

- Trong quá trình thi công và nghiệm thu tuyệt đối tuân theo quy trình, quy phạm thi công và

nghiệm thu hiện hành của Nhà nước và của Ngành.

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

- Kịp thời hỏi và báo cáo TVGS đối với các công việc phức tạp ngoài khả năng, phạm vi giải quyết của Nhà thầu. Mời TVGS kiểm tra nghiệm thu từng bước các hạng mục công trình che khuất, phải đảm bảo tất cả các hạng mục công trình đều được nghiệm thu theo qui định hiện hành.

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

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

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

## V. NHỮNG VẤN ĐỀ CẦN LƯU Ý

1. Bảo vệ và kiểm soát môi trường: Trong quá trình xây dựng Nhà thầu phải đệ trình Tư vấn giám sát và Chủ đầu tư biện pháp tổ chức xây dựng, thanh thải chướng ngại vật trước và sau khi xây dựng và các biện pháp giảm thiểu ảnh hưởng tác động đến môi trường dân sinh xung quanh khu vực xây dựng theo quy định; Việc thi công và hoàn thành các hạng mục hạ tầng kỹ thuật khu dân cư phải có sự chấp thuận, giám sát thi công và chấp thuận nghiệm thu của các đơn vị QL chuyên ngành.

2. Tọa độ và cao độ theo hệ mốc quy hoạch chi tiết của khu dân cư đã lập và được duyệt.

3. Chú ý công tác an toàn thi công trong mùa mưa lũ.

4. Rà phá bom mìn và thanh thải chướng ngại vật trước khi xây dựng công trình.

5. Thi công các hạng mục đề cập tại hồ sơ này, phải tránh trùng chéo với các công trình liên quan khác; Đề nghị chủ đầu tư chỉ đạo các Nhà thầu thi công, cùng phối hợp thực hiện, đảm bảo đồng bộ và tiết kiệm chi phí đầu tư cho dự án; Sớm bố trí trồng cây xanh tại các khu vực quy hoạch trồng cây, nhằm giảm thiểu các thiệt hại do biến đổi khí hậu có thể xảy ra trong quá trình thi công hạ tầng kỹ thuật khu dân cư và sớm tạo được môi trường xanh - sạch - đẹp và hoàn thiện thêm cơ sở hạ tầng kỹ thuật của phường cũng như thành phố Hải Dương

6. Việc thiết kế, thi công các hạng mục công trình nêu tại hồ sơ này trên cơ sở mặt bằng không bị vướng, thời gian thi công liên tục; Trường hợp mặt bằng còn bị vướng, Chủ đầu tư cần xác định các tuyến cụ thể cho phép thi công và điều chỉnh một số hạng mục liên quan cho phù hợp với yêu cầu thực tế tại thời điểm thi công.

7. Đường ra vào thi công trên cơ sở tận dụng đường cũ, sau khi thi công xong phải sửa chữa, hoàn trả lại hiện trạng ban đầu; Quá trình thi công, mọi sự hư hỏng mà Nhà thầu thi công gây ra thì Nhà thầu phải có trách nhiệm đền bù, hoàn trả và bị xử lý trách nhiệm theo quy định.

## VI. KIẾN NGHỊ - KẾT LUẬN

Đơn vị TVTK đã hoàn thành Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công điều chỉnh dự án: Xây dựng hạ tầng kỹ thuật điểm dân cư mới số 1 thôn Bồng Lai, xã Ninh Hải, huyện Ninh Giang, tỉnh Hải Dương;

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

- *Thuyết minh: Ks. Bùi Văn Thủy*
- *KCS: Ths. Nguyễn Minh Đồng*

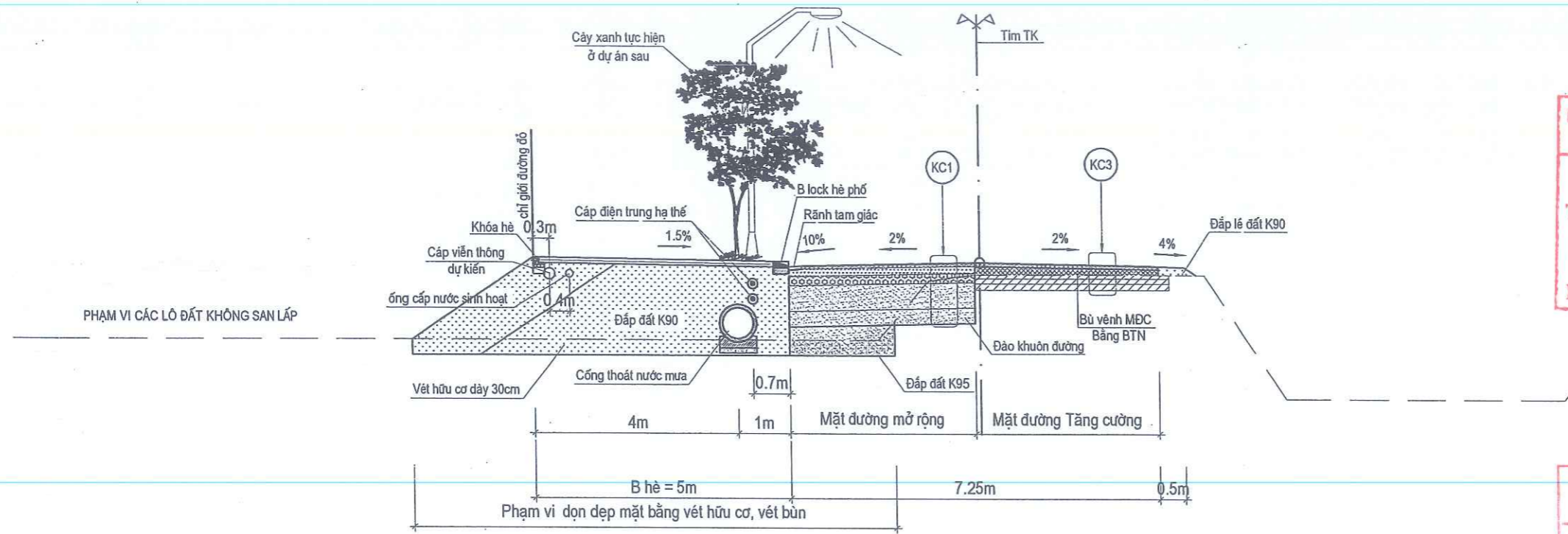
**ĐẠI DIỆN LIÊN DANH  
CÔNG TY C.P TVXDGT-HD  
GIÁM ĐỐC**



**Nguyễn Minh Đồng**

# MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH

(ÁP DỤNG CHO TUYẾN N1-N7; MẶT CẮT 1 - 1)

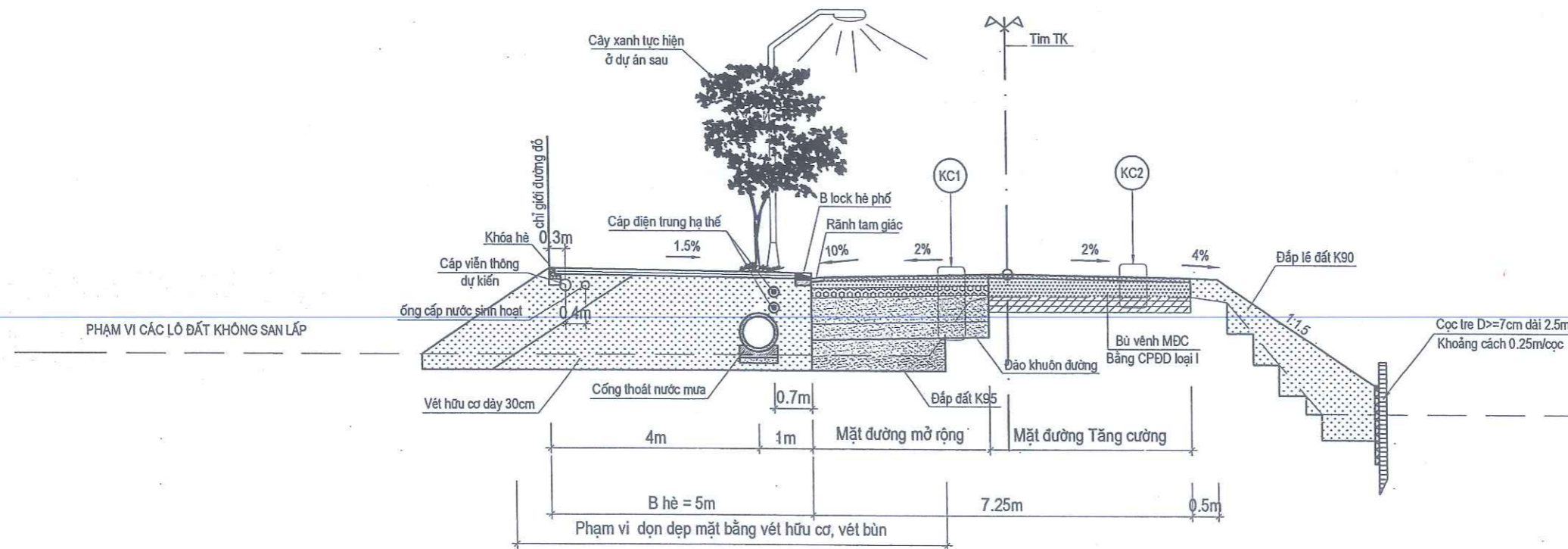


**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
KHU VỰC NINH GIANG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 631/QĐ-BQLCA  
Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
Ký tên: \_\_\_\_\_

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN  
XÂY DỰNG HẠ TẦNG 808**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 283 /BCTT  
Ngày: 10 tháng 12 năm 2025  
Chủ trì bộ môn ký tên: \_\_\_\_\_

# MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH

(ÁP DỤNG CHO TUYẾN N1-N7; MẶT CẮT 1 - 1)



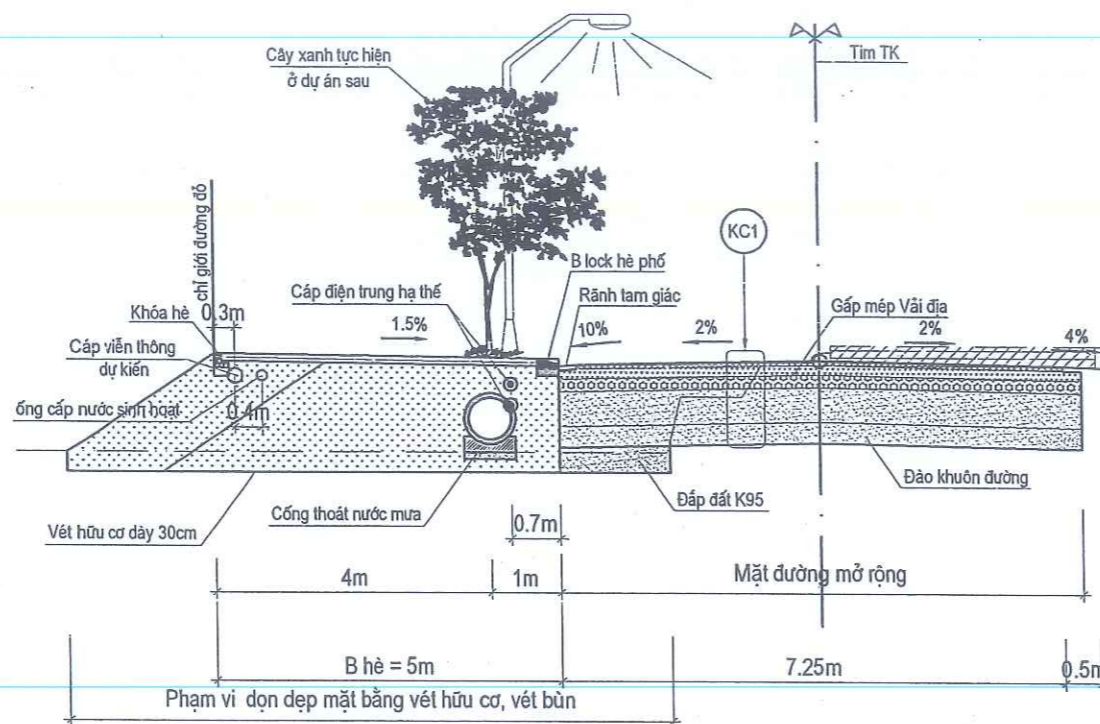
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
KHU VỰC NINH GIANG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: 274/BCKQTĐ-BQLDA  
Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
Ký tên: \_\_\_\_\_

D:\A... Doan nam 2025\Bieu chinh KDC Ninh Hai\Dieu chinh\4. Mat cat TH dien hinh.dwg, 12/17/2025 8:55:44 AM, Canon LBP2900.pcl

<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XD KHU VỰC NINH GIANG  <b>ĐƠN VỊ TƯ VẤN KS-TK</b> CÔNG TY C.P TƯ VẤN XDGT HẢI DƯƠNG PHÒNG TƯ VẤN 1	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT ĐIỂM DẪN CƯ MỚI SỐ 1 THÔN BÔNG LAI, XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG (NAY LÀ XÃ KHÚC THỪA DỰ, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) BƯỚC: TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ	Thực hiện	Nguyễn Huy Dũng	<i>[Signature]</i>	Hải Dương, ngày tháng năm 2025 Giám đốc <i>[Signature]</i> Nguyễn Minh Đông	<b>MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH</b> Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công Tỷ lệ: 1/ 100
		Chủ trì T.K	Phạm Minh Đông	<i>[Signature]</i>		
		C.N.Đ.A	Bùi Văn Thủy	<i>[Signature]</i>		
		K.C.S	Nguyễn Minh Đông	<i>[Signature]</i>		

# MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH

(ÁP DỤNG CHO TUYẾN N1-N7; MẶT CẮT 1 - 1)



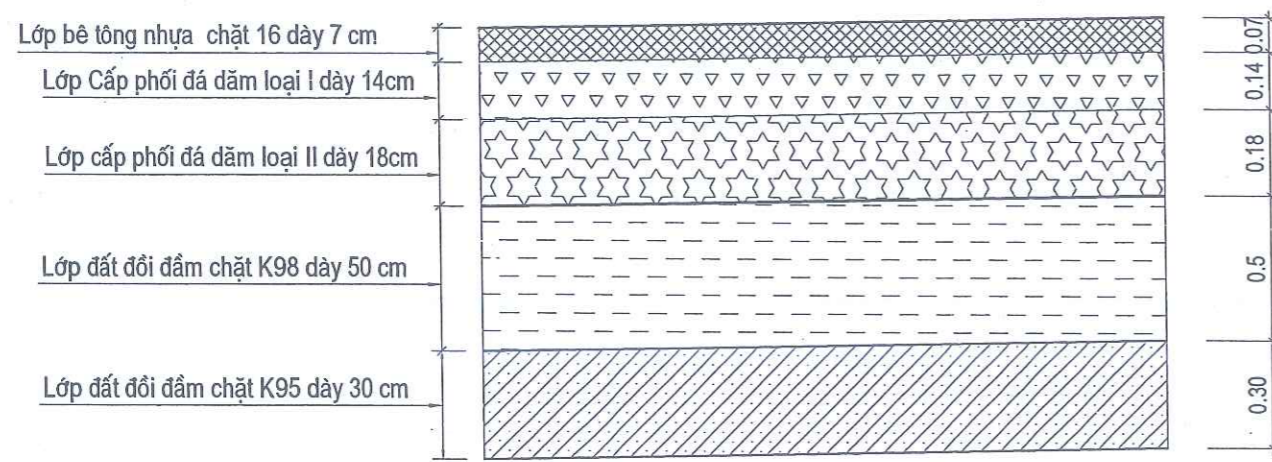
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN  
XÂY DỰNG HẠ TẦNG 808

**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 288 /BCTT  
Ngày: 10 tháng 12 năm 2025  
Chủ trì bộ môn ký tên:

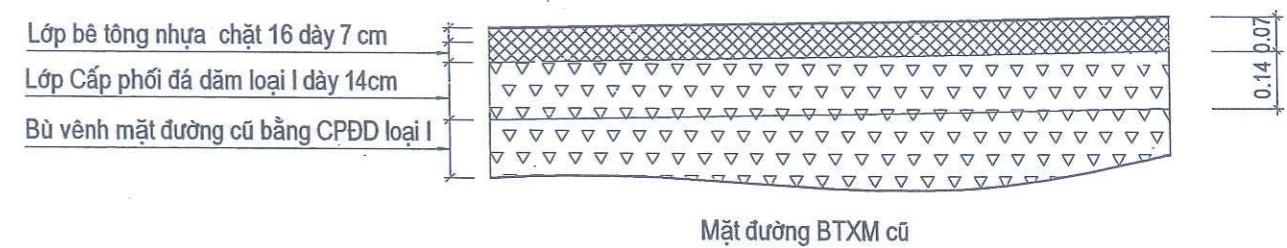
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
KHU VỰC NINH GIANG

**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 6.3/QĐ-BQLDA  
Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
Ký tên:

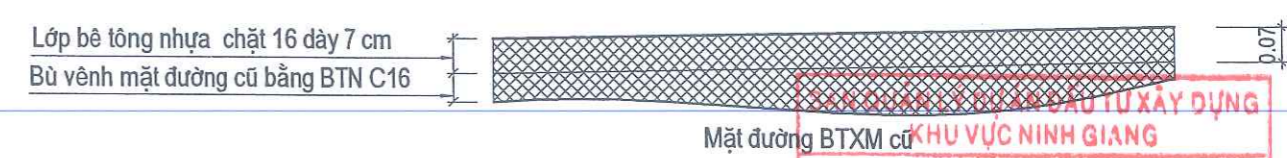
KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (KC1)



KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (KC2)



KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (KC3)



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
KHU VỰC NINH GIANG

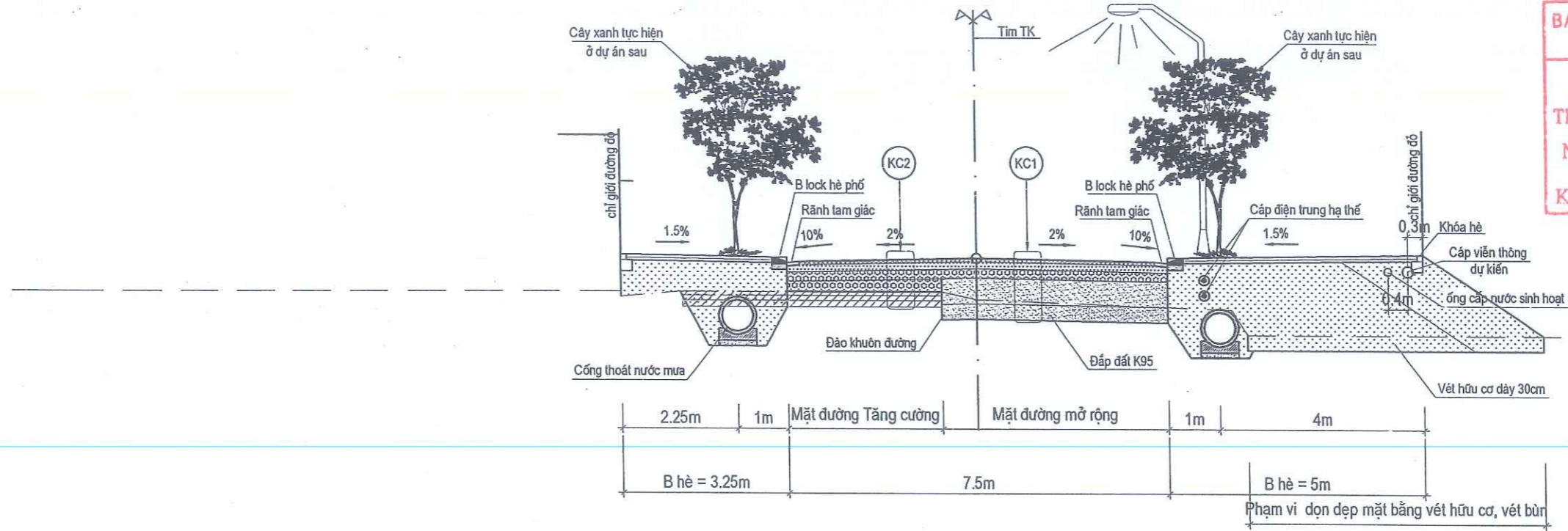
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: 2.741/BCKTĐ-BQLDA  
Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
Ký tên:

D:\A\_Doan nam 2025\Diou chinh KDC Ninh Hai\Diou chinh K. Mat cat H dien hinh.dwg, T2/17/2025 8:45:52 AM, Camon LBP2900.pc3

<p>CHỦ ĐẦU TƯ</p> <p>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XD KHU VỰC NINH GIANG</p>	<p>DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT ĐIỂM DÂN CƯ MỚI SỐ 1 THÔN BÔNG LAI, XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG</p> <p>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG (NAY LÀ XÃ KHÚC THỪA DỰ, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG)</p> <p>BƯỚC: TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ</p>	Thực hiện	Nguyễn Huy Dũng	<i>[Signature]</i>	<p>Hải Dương, ngày tháng năm 2025</p> <p>Giám đốc</p> <p><i>[Signature]</i> Nguyễn Minh Đồng</p>	<p>MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH VÀ KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG</p>
		Chủ trì T.K	Phạm Minh Đông	<i>[Signature]</i>		
<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN KS-TK</p> <p>CÔNG TY C.P TƯ VẤN XDGT HẢI DƯƠNG</p> <p>PHÒNG TƯ VẤN 1</p>		C.N.Đ.A	Bùi Văn Thủy	<i>[Signature]</i>		
		K.C.S	Nguyễn Minh Đồng	<i>[Signature]</i>		

# MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH

(ÁP DỤNG CHO TUYẾN N2-N3; MẶT CẮT 4 - 4)

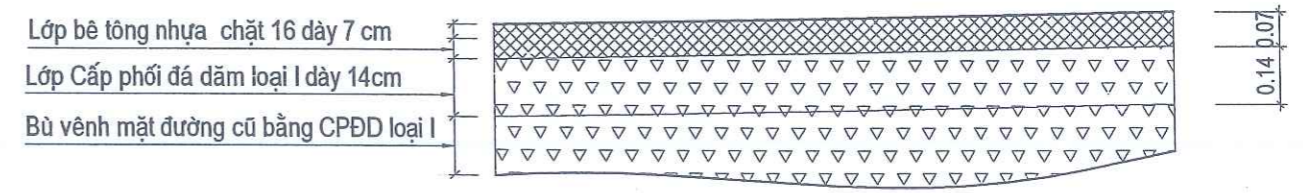
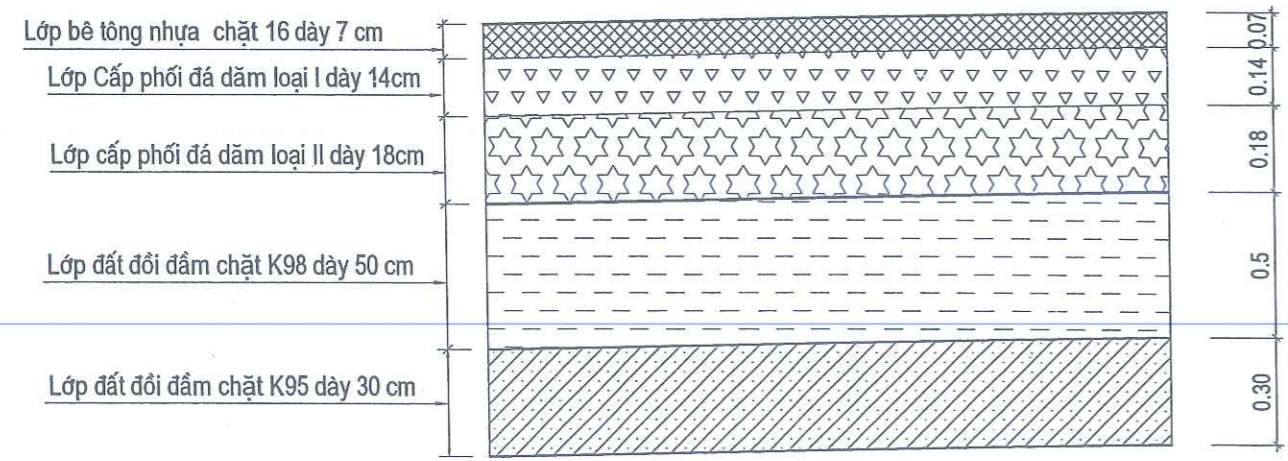


**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
KHU VỰC NINH GIANG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 63/2024/QĐ-UBND  
Ngày: 12 tháng 12 năm 2024  
Ký tên:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN  
XÂY DỰNG HẠ TẦNG 808**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 283 /BCTT  
Ngày: 10 tháng 12 năm 2025  
Chủ trì bộ môn ký tên:

KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (KC1)

KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (KC2)



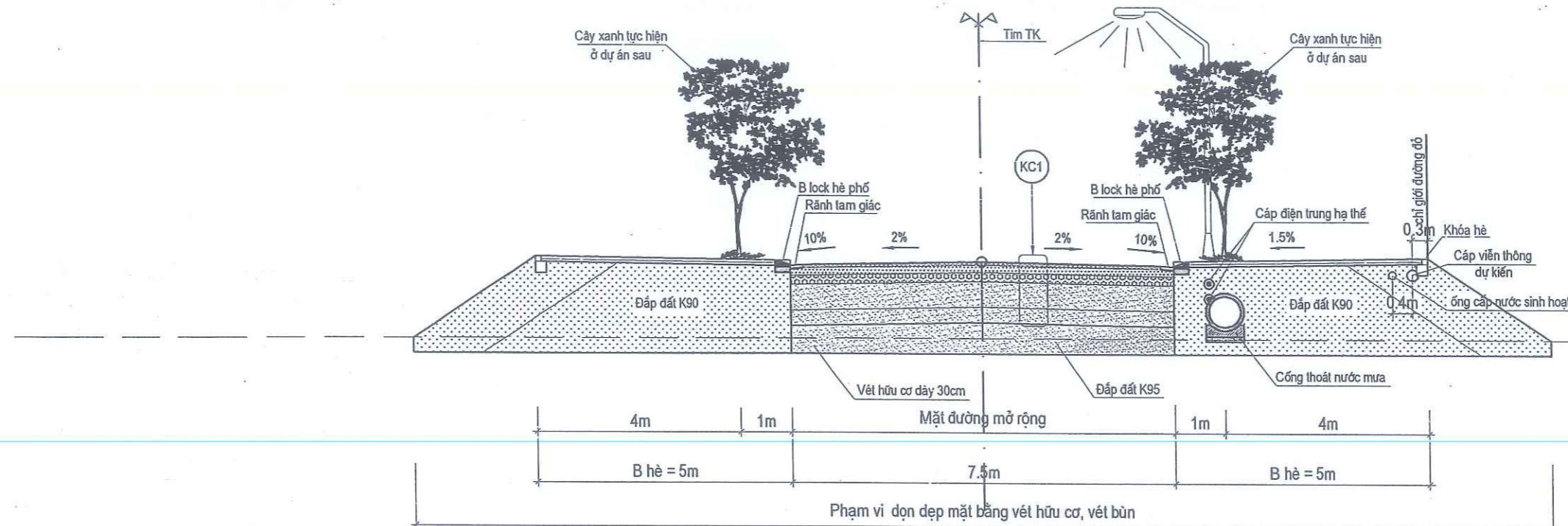
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
KHU VỰC NINH GIANG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: 274/BKĐT-UBND  
Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
Ký tên:

D:\A\_Docnam\_2025\Diện chính\_KCC Ninh Hải\Diện chính\A\_Mat cắt TH diện hình.dwg, 12/17/2025 8:45:59 AM, Canon LBP2900.pdf

<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XD KHU VỰC NINH GIANG ĐƠN VỊ TƯ VẤN KS-TK CÔNG TY C.P TƯ VẤN XDGT HẢI ĐƯƠNG PHÒNG TƯ VẤN 1	Bé rộng mặt đường mở rộng <b>DỰ ÁN XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT ĐIỂM DÂN CƯ MỚI SỐ 1</b> THÔN BÔNG LAI, XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG (NAY LÀ XÃ KHÚC THỪA DỤ, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) BƯỚC: TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ	Thực hiện	Nguyễn Huy Dũng	<i>[Signature]</i>	Hải Dương, ngày tháng năm 2025 Giám đốc Nguyễn Minh Đồng	<b>MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH VÀ KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG</b> Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công Tỷ lệ: 1/ 100      Bản vẽ số:
		Chủ trì T.K	Phạm Minh Đồng	<i>[Signature]</i>		
		K.C.S	Nguyễn Minh Đồng	<i>[Signature]</i>		

# MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH

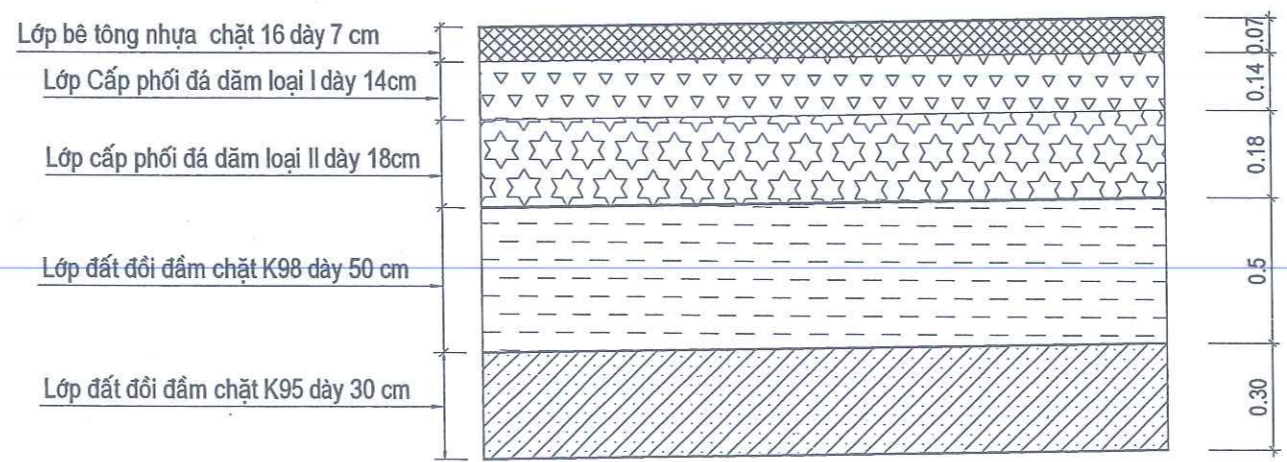
(ÁP DỤNG CHO TUYẾN N3-N6; MẶT CẮT 3-3)



**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
KHU VỰC NINH GIANG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 63/KCP-BQLDA  
Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
Ký tên:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN  
XÂY DỰNG HẠ TẦNG 808**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 283 /BCTT  
Ngày: 10 tháng 12 năm 2025  
Chủ trì bộ môn ký tên:

## KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (KC1)



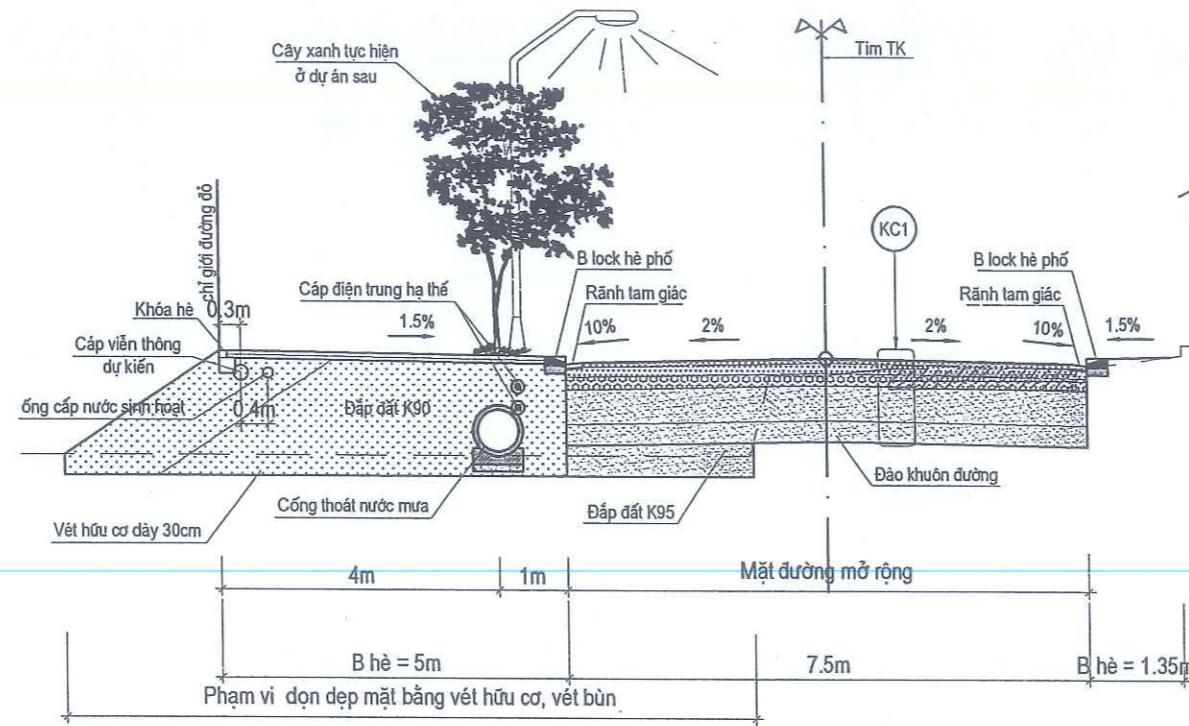
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
KHU VỰC NINH GIANG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: 279/KCP-BQLDA  
Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
Ký tên:

D:\A - Doan nam 2025\Diều chỉnh KOC Ninh Hai\Diều chỉnh\Mat cat, Tả diện hình.dwg, 12/17/2025 8:46:04 AM, Canon LBP2900.pcl

<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XD KHU VỰC NINH GIANG  <b>ĐƠN VỊ TƯ VẤN KS-TK</b> CÔNG TY C.P TƯ VẤN XDGT HẢI ĐƯƠNG PHÒNG TƯ VẤN 1	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT ĐIỂM DẪN CƯ MỚI SỐ 1 THÔN BÔNG LAI, XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG (NAY LÀ XÃ KHÚC THỪA DỤ, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) BƯỚC: TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ	Thực hiện	Nguyễn Huy Dũng	<i>[Signature]</i>	Hải Dương, ngày tháng năm 2025 Giám đốc  Nguyễn Minh Đồng	<b>MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH VÀ KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG</b>  Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công Tỷ lệ: 1/ 100      Bản vẽ số:
		Chủ trì T.K	Phạm Minh Đông	<i>[Signature]</i>		
		C.N.Đ.A	Bùi Văn Thủy	<i>[Signature]</i>		
		K.C.S	Nguyễn Minh Đồng	<i>[Signature]</i>		

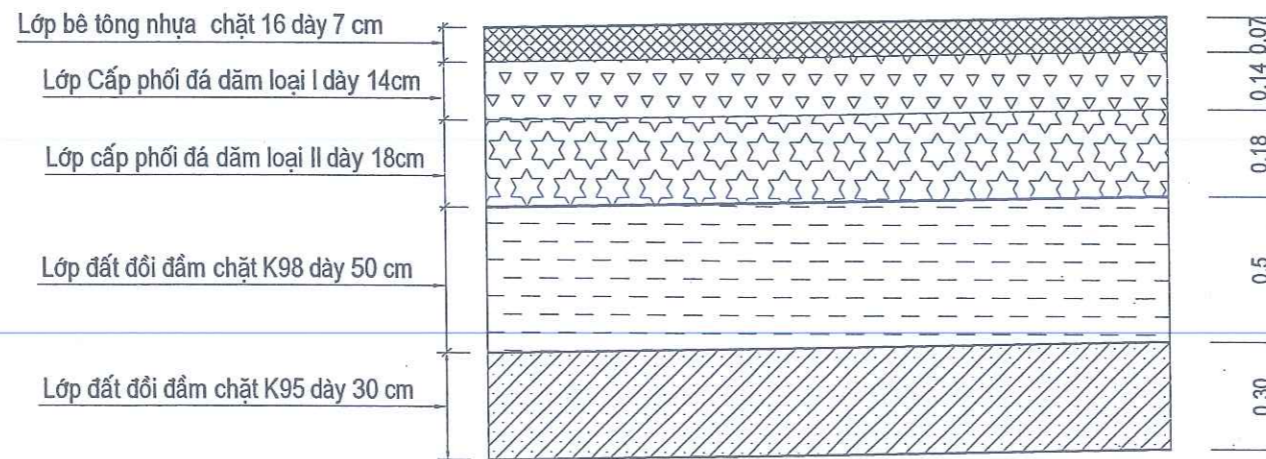
# MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH

(ÁP DỤNG CHO TUYẾN N7-N6; MẶT CẮT 5-5)



**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
KHU VỰC NINH GIANG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 6.3.10A-BOLDA  
Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
Ký tên:

## KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (KC1)



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN  
XÂY DỰNG HẠ TẦNG 808**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 283 /BCTT  
Ngày: 10 tháng 12 năm 2025  
Chủ trì bộ môn ký tên:

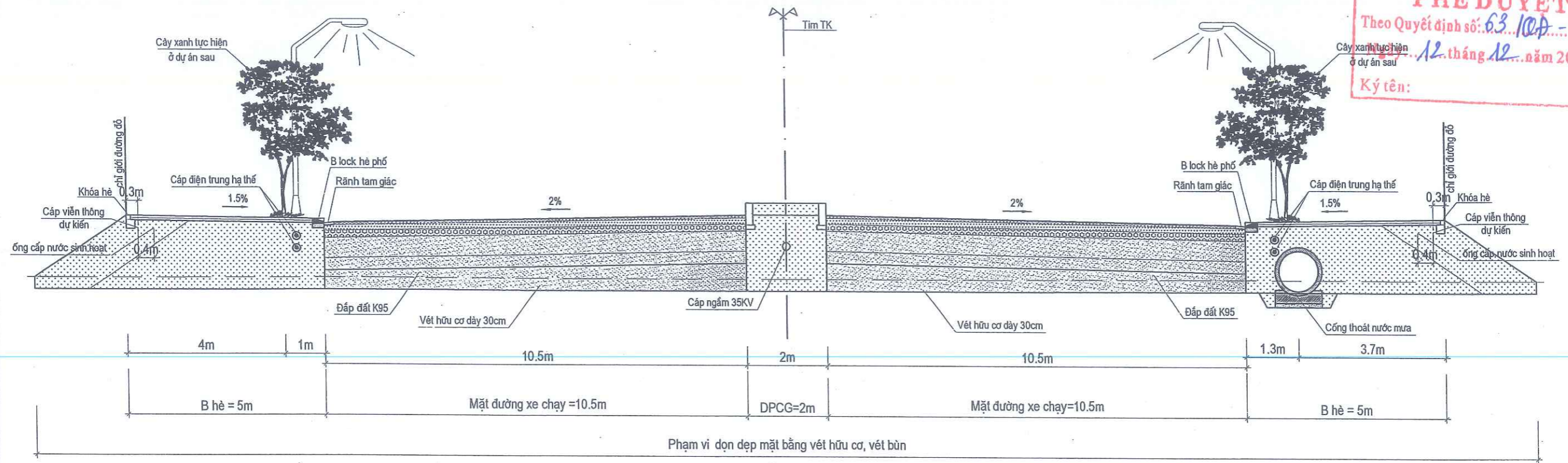
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
KHU VỰC NINH GIANG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: 277.10BCK07A-BOLDA  
Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
Ký tên:

D:\A\_Doan nam 2025\Diều chỉnh KDC Ninh Hai\Diều chỉnh\K. Mặt cắt TH điển hình.dwg, 12/17/2025 8:46:12 AM, Canon LBP2900.pcl

<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XD KHU VỰC NINH GIANG 	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT ĐIỂM DẪN CƯ MỚI SỐ 1 THÔN BÔNG LAI, XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG (NAY LÀ XÃ KHÚC THỪA DỰ, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) BƯỚC: TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ	Thực hiện	Nguyễn Huy Dũng		Hải Dương, ngày tháng năm 2025 Giám đốc  Nguyễn Minh Đông	<b>MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH VÀ KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG</b> Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công Tỷ lệ: 1/ 100      Bản vẽ số:	
		Chủ trì T.K	Phạm Minh Đông				
<b>ĐƠN VỊ TƯ VẤN KS-TK</b> CÔNG TY C.P TƯ VẤN XDGT HẢI DƯƠNG PHÒNG TƯ VẤN 1 		K.C.S	Nguyễn Minh Đông				

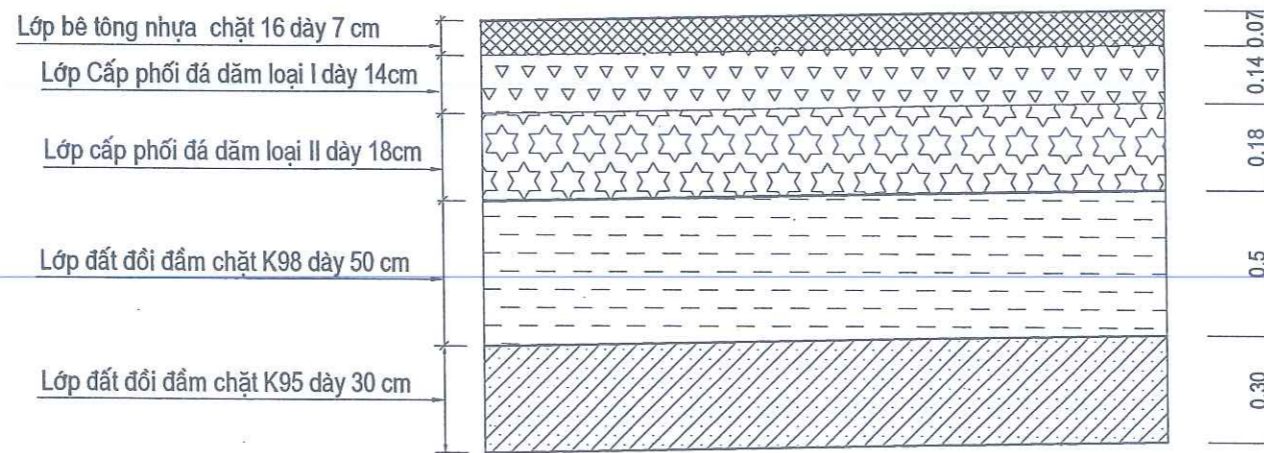
# MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH

(ÁP DỤNG CHO TUYẾN N4-N9; MẶT CẮT 2-2)



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
KHU VỰC NINH GIANG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 63.../QĐ...-BQLĐA  
Ngày: 12...tháng 12...năm 2025...  
Ký tên:

## KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (KC1)



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN  
XÂY DỰNG HẠ TẦNG 808  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 283.../BCTT  
Ngày: 10...tháng 12...năm 2025...  
Chủ trì bộ môn ký tên:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
KHU VỰC NINH GIANG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: 274/BCKQĐP...-BQLĐA  
Ngày: 12...tháng 12...năm 2025...  
Ký tên:

D:\VA\_Doan nam 2025\Diều chỉnh HDC Ninh Hải\Diều chỉnh\VA\_Mat cắt Th dien hinh.dwg, 12/17/2025 8:46:18 AM, Canon LRP2900.pcl

<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XD KHU VỰC NINH GIANG  <b>ĐƠN VỊ TƯ VẤN KS-TK</b> CÔNG TY C.P TƯ VẤN XDGT HẢI DƯƠNG PHÒNG TƯ VẤN 1	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT ĐIỂM DÂN CƯ MỚI SỐ 1 THÔN BÔNG LAI, XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG (NAY LÀ XÃ KHÚC THỪA DỰ, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) BƯỚC: TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ	Thực hiện	Nguyễn Huy Dũng	<i>[Signature]</i>	Hải Dương, ngày ... tháng ... năm 2025 Giám đốc <i>[Signature]</i> Nguyễn Minh Đông	<b>MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH</b> <b>VÀ KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG</b>  Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công Tỷ lệ: 1/ 100      Bản vẽ số:
		Chủ trì T.K	Phạm Minh Đông	<i>[Signature]</i>		
		C.N.Đ.A	Bùi Văn Thủy	<i>[Signature]</i>		
		K.C.S	Nguyễn Minh Đông	<i>[Signature]</i>		

# CÁC BẢN VẼ THIẾT KẾ TUYẾN N1-N7

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
KHU VỰC NINH GIANG

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: 63/04-BQLDA

Ngày: 12 tháng 12 năm 2025

Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN  
XÂY DỰNG HẠ TẦNG 808

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: 283 /BCTT

Ngày: 10 tháng 12 năm 2025

Chủ trì bộ môn ký tên:

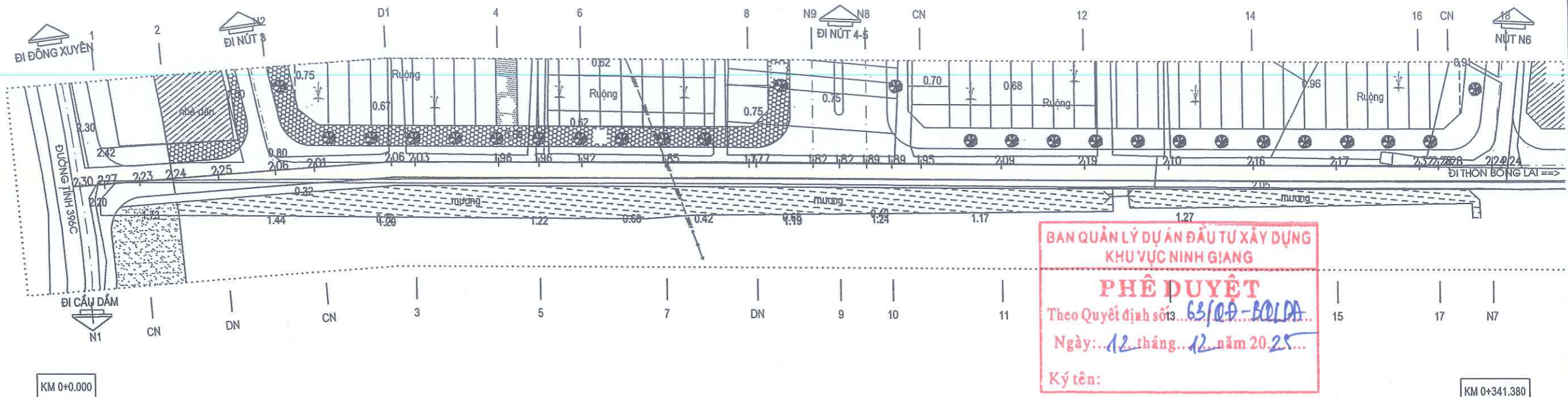
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
KHU VỰC NINH GIANG

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số: 279/BCKTĐ-BQLDA

Ngày: 12 tháng 12 năm 2025

Ký tên:



**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
KHU VỰC NINH GIANG**

**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 63/QĐ-BQLDA  
Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
Ký tên:



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN  
XÂY DỰNG HẠ TẦNG 808**

**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 283/BCTT  
Ngày: 10 tháng 12 năm 2025  
Chủ trì bộ môn ký tên:

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.30	2.30	2.31	2.31	2.31	2.32	2.31	2.29	2.29	2.27	2.26	2.25	2.23	2.21	2.21	2.20	2.20	2.20	2.21	2.22	2.26	2.29	2.34	2.39	2.44	2.49	2.46	2.44	2.36	2.20		
DỐC DỌC THIẾT KẾ			0.04%						0.09%							0.00%		0.17%						0.25%				0.74%	4.2%			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.30	2.27	2.23	2.24	2.25	2.06	2.01	2.06	2.03	1.96	1.96	1.92	1.85	1.77	1.82	1.82	1.89	1.89	1.95	2.09	2.19	2.10	2.16	2.17	2.32	2.28	2.28	2.24	2.24			
KHOẢNG CÁCH LỀ	6.05	8.64	7.87	10.77	13.50	9.36	18.17	5.64	20.00	9.66	10.34	20.00	20.00	18.88	13.25	6.25	6.25	6.23	7.02	19.34	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	4.45	2.62	10.51	3.80			
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	0.00	6.05	14.69	22.56	33.33	46.83	56.19	74.36	80.00	100.00	109.66	120.00	140.00	180.00	174.91	181.16	187.41	193.64	200.66	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	324.45	327.07	337.58	341.38			
TÊN CỌC	N1	CN	2	DN	N2	CN	D1	3	4	5	6	7	8	DN	N9	N8	CN	10	11	12	13	14	15	16	CN	17	18	N7				
LÝ TRÌNH	KM 0+0.00													H1													H2		KM 0+341.38			
ĐOẠN THẲNG ĐOẠN CONG	<p>A = -175°16'30"</p>																															

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
KHU VỰC NINH GIANG**

**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: 214/BCKQT-BQLDA  
Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
Ký tên:

<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XD KHU VỰC NINH GIANG  <b>ĐƠN VỊ TƯ VẤN KS-TK</b> CÔNG TY C.P TƯ VẤN XDGT HẢI DƯƠNG PHÒNG TƯ VẤN 1	<b>DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT ĐIỂM DẪN CƯ MỚI SỐ 1 THÔN BÔNG LAI, XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG</b> <b>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG (NAY LÀ XÃ KHÚC THỪA DỤ, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG)</b> <b>BƯỚC: TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ</b>	Thực hiện	Nguyễn Huy Dũng		Hải Dương, ngày tháng năm 2025 Giám đốc  Nguyễn Minh Đồng	<b>BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC THIẾT KẾ (TUYẾN N1 - N7)</b> Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công Tỷ lệ: 1/ 1000      Bản vẽ số:
		Chủ trì T.K	Phạm Minh Đông			
		C.N.Đ.A	Bùi Văn Thủy			
		K.C.S	Nguyễn Minh Đồng			

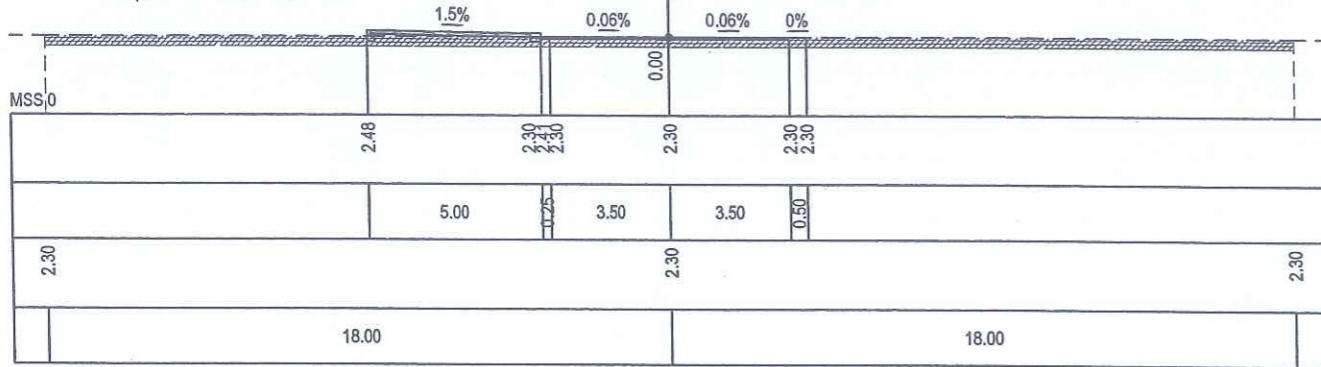
D:\A... Doan nam 2025\Đieu chinh KDC Ninh Hai\Đieu chinh\TD-TM\thiet ke N1-N7\imh diu chinh\dwg\_12\17\2025 8:17:35 AM, Canon LBP2500.pc3

Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 0.00 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp lé (GPC) : 0.00 m2  
 Đắp hè : 0.00 m2

**TÊN CỌC N1**  
**KM 0 + 0.000**

Phạm vi nút giao

Đắp đất K95 : 0.00 m2  
 Bù vênh CPDD : 0.00 m2  
 Bù vênh BTN : 0.00 m2  
 Rãi CPDD loại I : 0.00 m2  
 B mặt cũ : 7.00 m  
 B móng : 0.00 m  
 B TK : 7.00 m

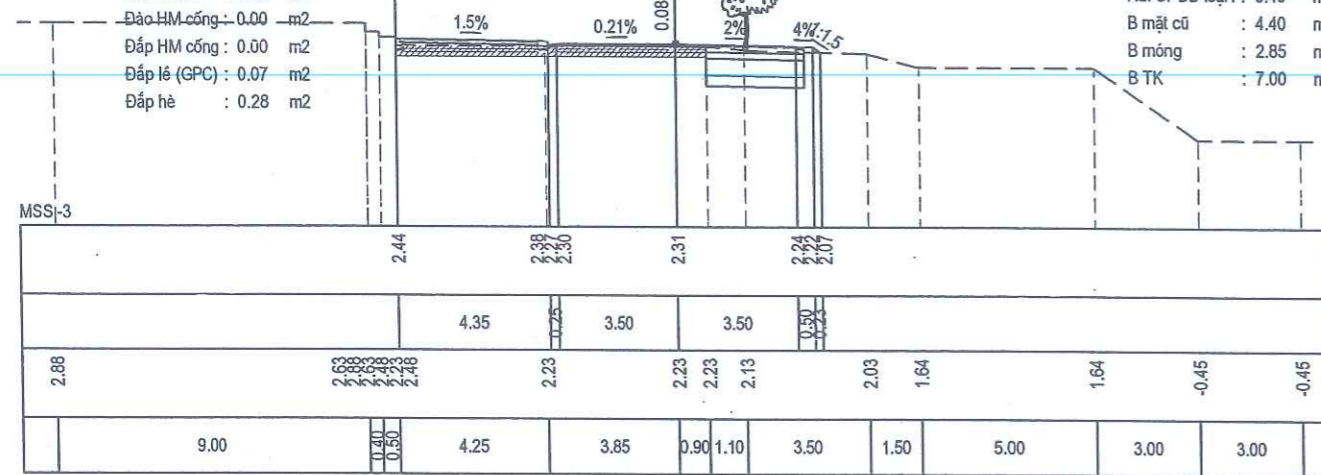


Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 0.00 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 3.03 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp lé (GPC) : 0.07 m2  
 Đắp hè : 0.28 m2

**TÊN CỌC CN**  
**KM 0 + 14.692**

Phạm vi nút giao

Đắp đất K95 : 0.85 m2  
 Bù vênh CPDD : 0.00 m2  
 Bù vênh BTN : 0.01 m2  
 Rãi CPDD loại I : 0.40 m2  
 B mặt cũ : 4.40 m  
 B móng : 2.85 m  
 B TK : 7.00 m

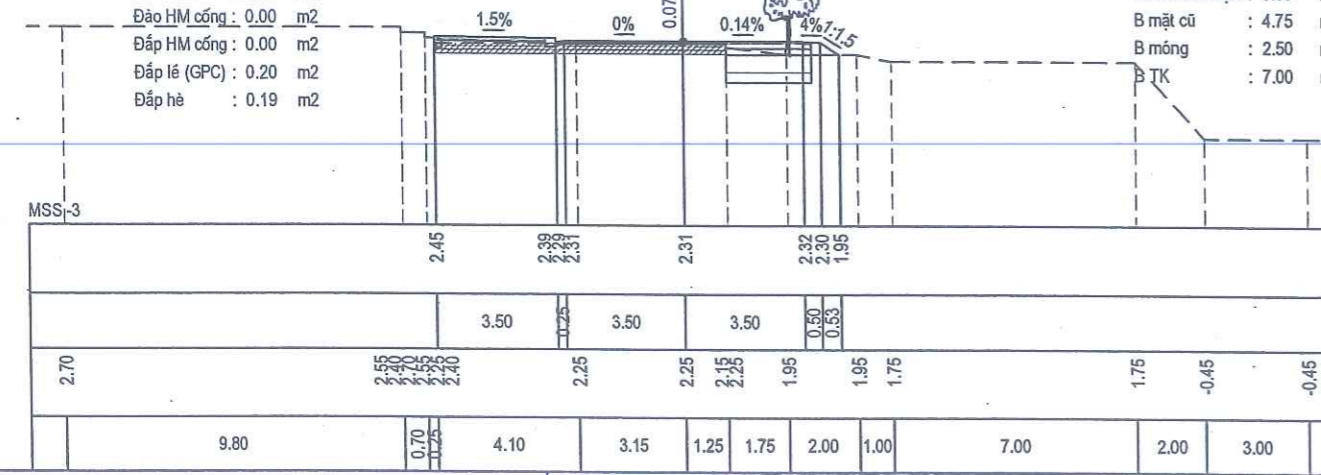


Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 0.00 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 2.22 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp lé (GPC) : 0.20 m2  
 Đắp hè : 0.19 m2

**TÊN CỌC DN**  
**KM 0 + 33.330**

Phạm vi nút giao

Đắp đất K95 : 0.75 m2  
 Bù vênh CPDD : 0.00 m2  
 Bù vênh BTN : 0.00 m2  
 Rãi CPDD loại I : 0.35 m2  
 B mặt cũ : 4.75 m  
 B móng : 2.50 m  
 B TK : 7.00 m

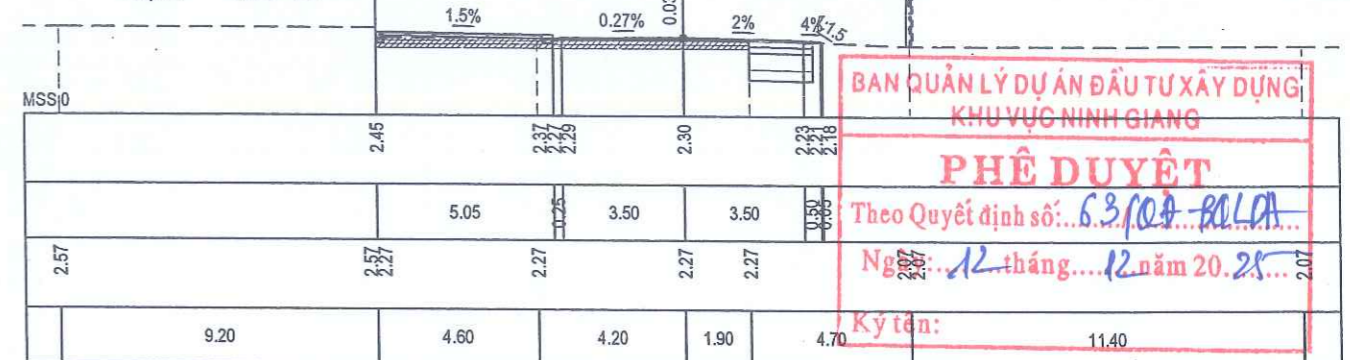


Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 0.00 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 2.16 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp lé (GPC) : 0.02 m2  
 Đắp hè : 0.00 m2

**TÊN CỌC 1**  
**KM 0 + 6.049**

Phạm vi nút giao

Đắp đất K95 : 0.00 m2  
 Bù vênh CPDD : 0.00 m2  
 Bù vênh BTN : 0.00 m2  
 Rãi CPDD loại I : 0.26 m2  
 B mặt cũ : 5.40 m  
 B móng : 1.85 m  
 B TK : 7.00 m



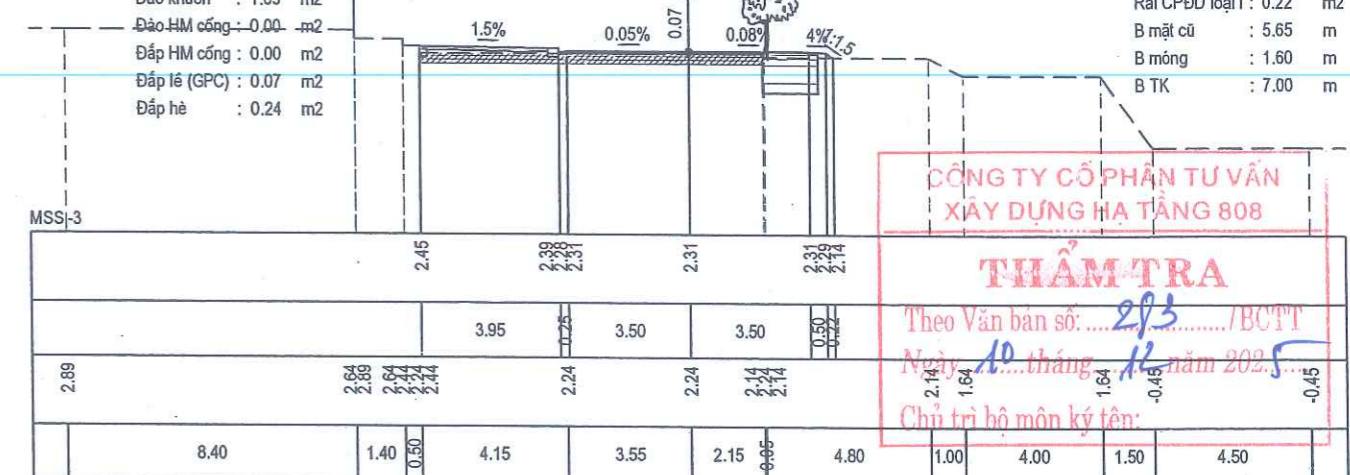
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG**  
**KHU VỰC NINH GIANG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 63/2024/QĐ-QLA  
 Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
 Ký tên: \_\_\_\_\_

Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 0.00 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 1.63 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp lé (GPC) : 0.07 m2  
 Đắp hè : 0.24 m2

**TÊN CỌC 2**  
**KM 0 + 22.564**

Phạm vi nút giao

Đắp đất K95 : 0.48 m2  
 Bù vênh CPDD : 0.00 m2  
 Bù vênh BTN : 0.00 m2  
 Rãi CPDD loại I : 0.22 m2  
 B mặt cũ : 5.65 m  
 B móng : 1.60 m  
 B TK : 7.00 m



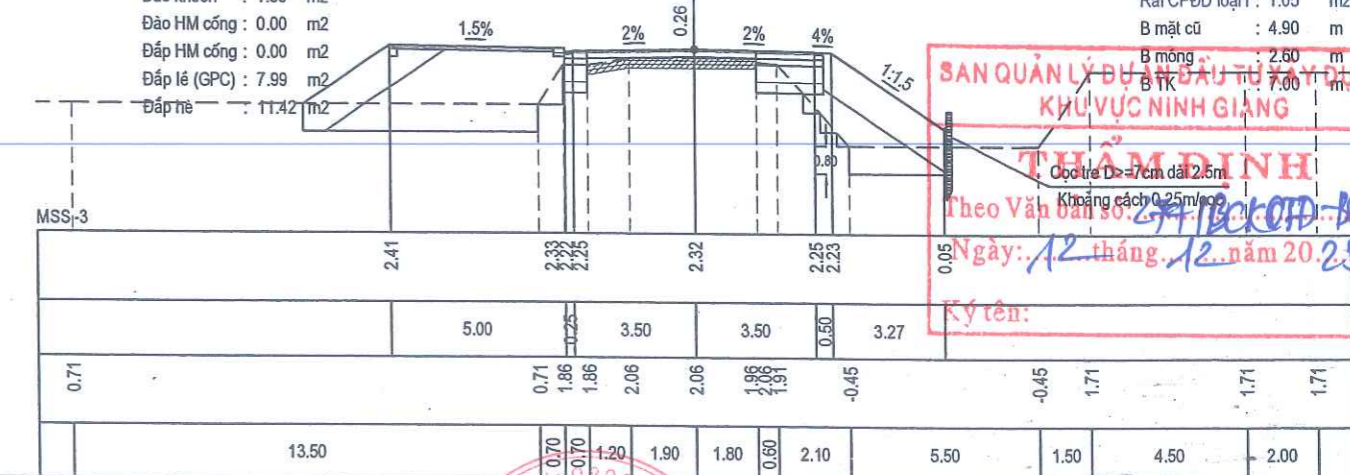
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN**  
**XÂY DỰNG HẠ TẦNG 808**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 283/BCTT  
 Ngày: 10 tháng 12 năm 2025  
 Chủ trì bộ môn ký tên: \_\_\_\_\_

Vết bùn : 7.65 m2  
 Vết hữu cơ : 0.00 m2  
 Đánh cấp : 0.76 m2  
 Đào khuôn : 1.33 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp lé (GPC) : 7.99 m2  
 Đắp hè : 11.42 m2

**TÊN CỌC N2**  
**KM 0 + 46.827**

Phạm vi nút giao

Đắp đất K95 : 4.89 m2  
 Bù vênh CPDD : 0.26 m2  
 Bù vênh BTN : 0.00 m2  
 Rãi CPDD loại I : 1.05 m2  
 B mặt cũ : 4.90 m  
 B móng : 2.50 m  
 B TK : 7.00 m



**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG**  
**KHU VỰC NINH GIANG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: 277/BCTT-QLA  
 Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
 Ký tên: \_\_\_\_\_

D:\A\_Doan nam 2025\Diều chỉnh KDC Ninh Hải\Diều chỉnh\TD+TN thiết kế N1-N7\Inn điều chỉnh\dwg\_1217172025 8:47:56 AM\_Cmn1.LBP2000.pc3

**CHỦ ĐẦU TƯ**  
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XD KHU VỰC NINH GIANG**  
**ĐƠN VỊ TƯ VẤN KS-TK**  
**CÔNG TY C.P TƯ VẤN XDGT HẢI DƯƠNG**  
**PHÒNG TƯ VẤN 1**

**DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT ĐIỂM DÂN CƯ MỚI SỐ 1**  
**THÔN BÔNG LAI, XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG**  
**ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG**  
**(NAY LÀ XÃ KHÚC THỪA DỰ, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG)**  
**BƯỚC: TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ**

Thực hiện	Nguyễn Huy Dũng	<i>[Signature]</i>
Chủ trì T.K	Phạm Minh Đông	<i>[Signature]</i>
C.N.Đ.A	Bùi Văn Thủy	<i>[Signature]</i>
K.C.S	Nguyễn Minh Đông	<i>[Signature]</i>

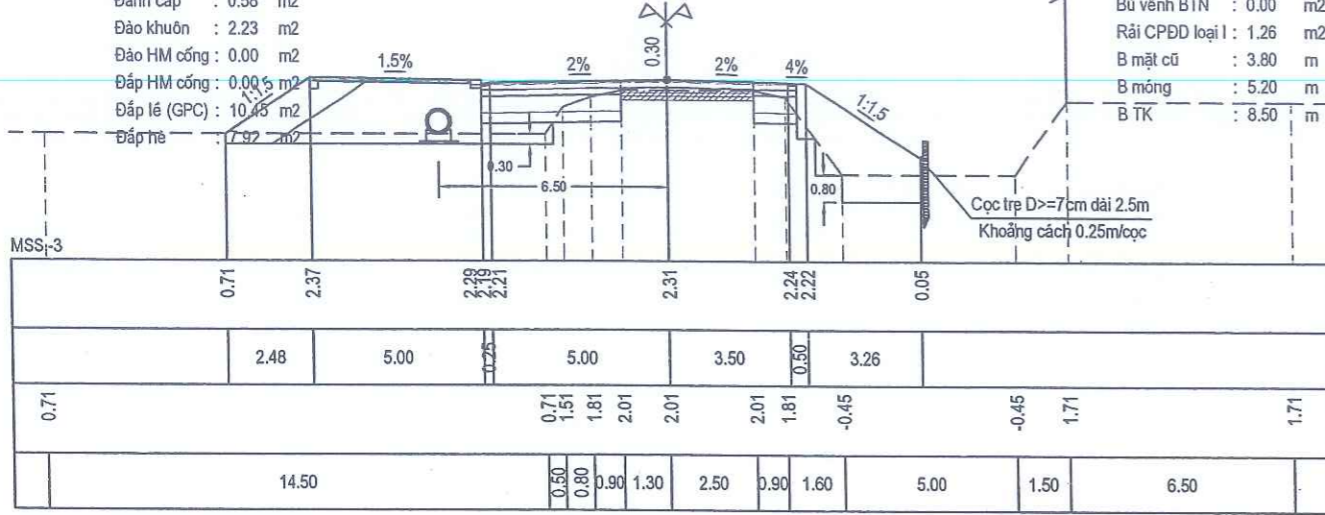
Hải Dương, ngày \_\_\_\_\_ tháng \_\_\_\_\_ năm 2025  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG HẢI DƯƠNG**  
**THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**  
 Giám đốc: \_\_\_\_\_  
 Nguyễn Minh Đông

**CẮT NGANG CHI TIẾT**  
**(TUYẾN N1 - N7)**  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công  
 Tỷ lệ: 1/ 200      Bản vẽ số: \_\_\_\_\_

Vết bùn : 1.81 m2  
 Vết hữu cơ : 2.88 m2  
 Đánh cấp : 0.58 m2  
 Đào khuôn : 2.23 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp lè (GPC) : 10.45 m2  
 Đắp hè : 7.92 m2

**TÊN CỌC CN**  
 KM 0 + 56.191

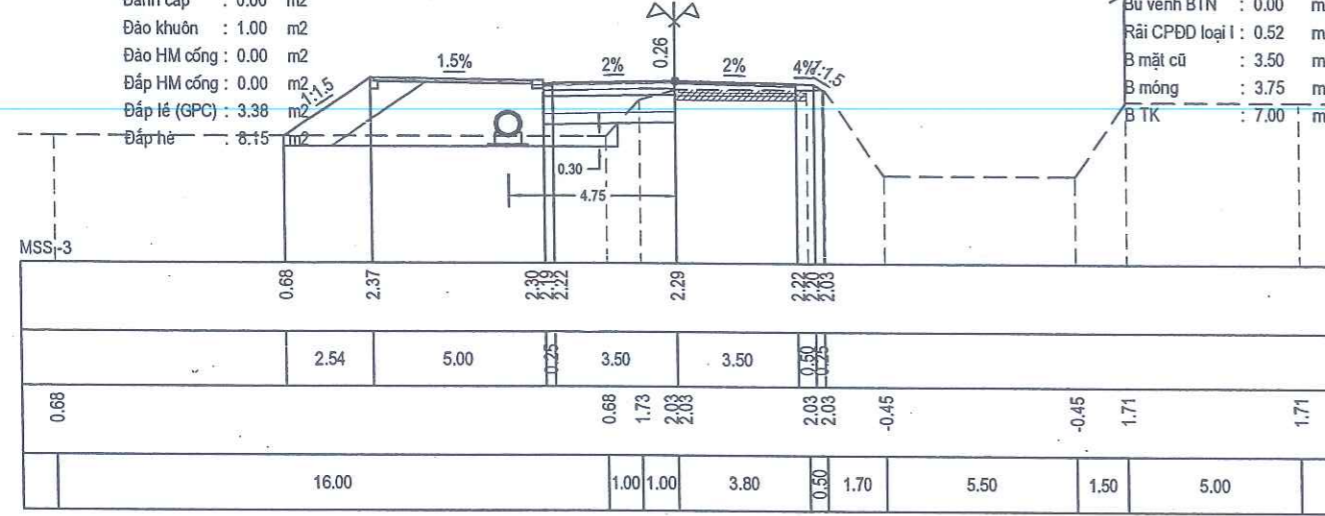
Đắp đất K95 : 2.80 m2  
 Bù vênh CPĐĐ : 0.26 m2  
 Bù vênh BTN : 0.00 m2  
 Rải CPĐĐ loại I : 1.26 m2  
 B mặt cũ : 3.80 m  
 B móng : 5.20 m  
 B TK : 8.50 m



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 2.97 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 1.00 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp lè (GPC) : 3.38 m2  
 Đắp hè : 8.15 m2

**TÊN CỌC 3**  
 KM 0 + 80.000

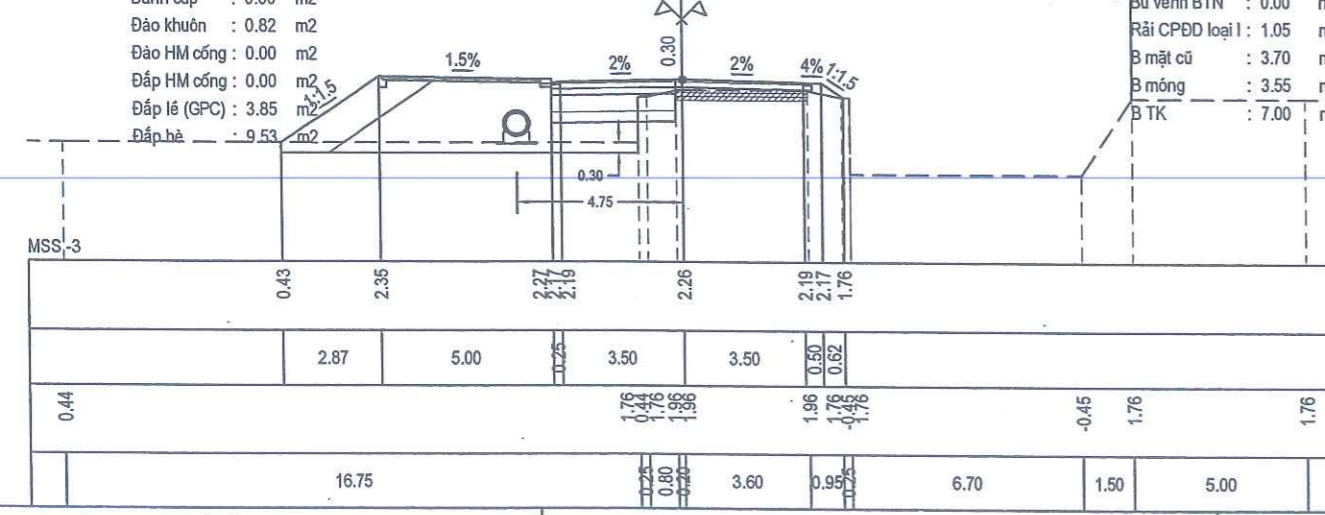
Đắp đất K95 : 2.53 m2  
 Bù vênh CPĐĐ : 0.53 m2  
 Bù vênh BTN : 0.00 m2  
 Rải CPĐĐ loại I : 0.52 m2  
 B mặt cũ : 3.50 m  
 B móng : 3.75 m  
 B TK : 7.00 m



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 3.11 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.82 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp lè (GPC) : 3.85 m2  
 Đắp hè : 9.53 m2

**TÊN CỌC 5**  
 KM 0 + 109.655

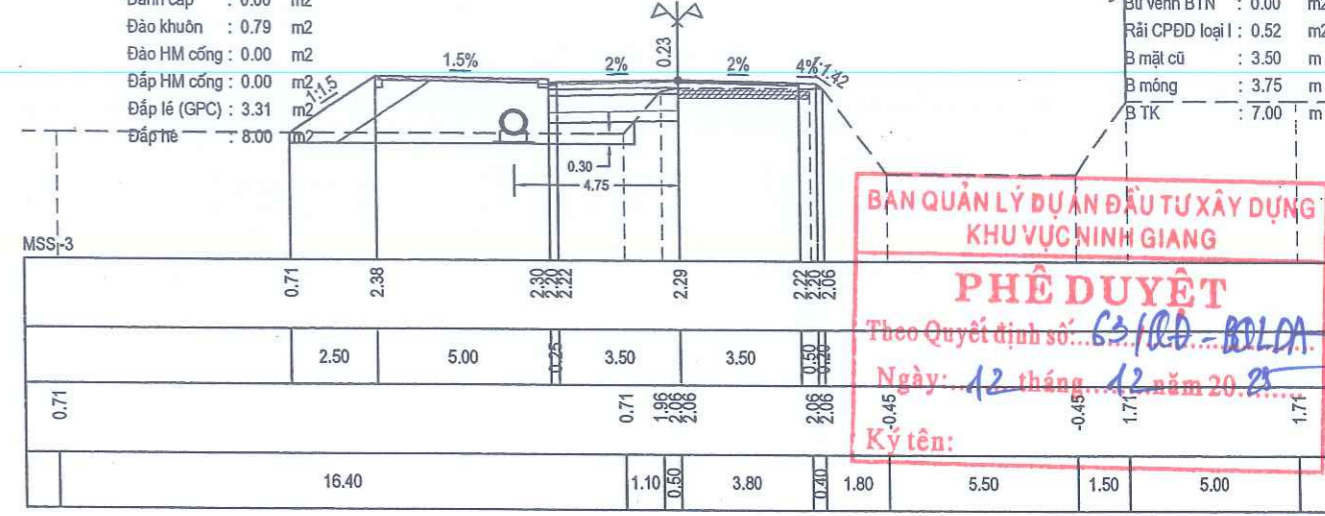
Đắp đất K95 : 3.28 m2  
 Bù vênh CPĐĐ : 0.23 m2  
 Bù vênh BTN : 0.00 m2  
 Rải CPĐĐ loại I : 1.05 m2  
 B mặt cũ : 3.70 m  
 B móng : 3.55 m  
 B TK : 7.00 m



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 3.05 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.79 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp lè (GPC) : 3.31 m2  
 Đắp hè : 8.00 m2

**TÊN CỌC D1**  
 KM 0 + 74.358

Đắp đất K95 : 2.72 m2  
 Bù vênh CPĐĐ : 0.44 m2  
 Bù vênh BTN : 0.00 m2  
 Rải CPĐĐ loại I : 0.52 m2  
 B mặt cũ : 3.50 m  
 B móng : 3.75 m  
 B TK : 7.00 m

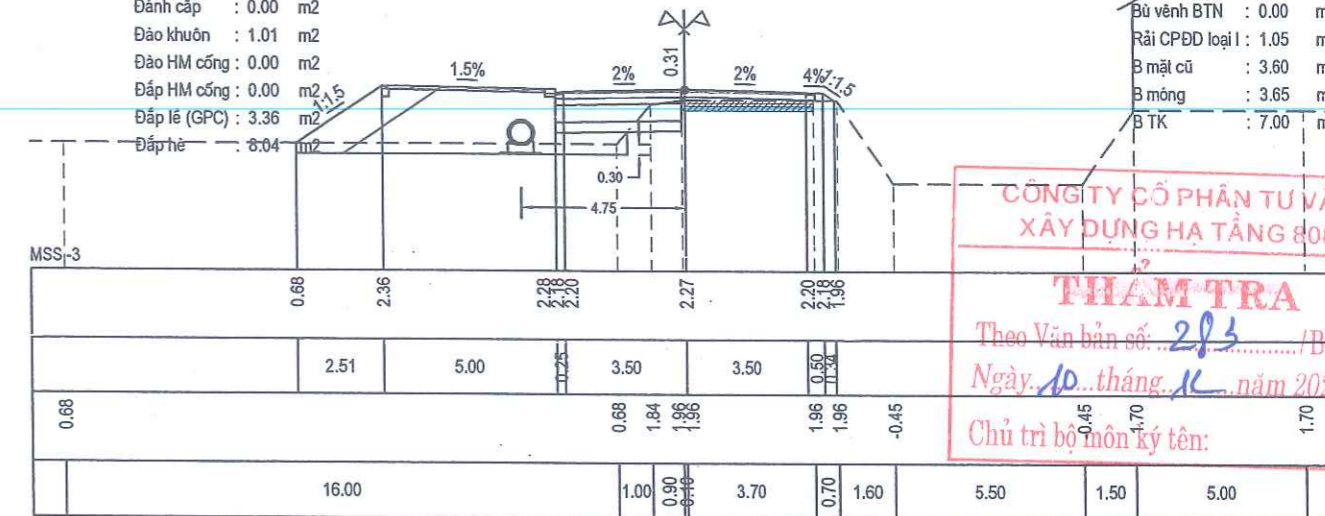


**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG**  
**KHU VỰC NINH GIANG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 63/180-BQLĐA  
 Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
 Ký tên:

Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 2.93 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 1.01 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp lè (GPC) : 3.36 m2  
 Đắp hè : 8.04 m2

**TÊN CỌC 4**  
 KM 0 + 100.000

Đắp đất K95 : 2.43 m2  
 Bù vênh CPĐĐ : 0.26 m2  
 Bù vênh BTN : 0.00 m2  
 Rải CPĐĐ loại I : 1.05 m2  
 B mặt cũ : 3.60 m  
 B móng : 3.65 m  
 B TK : 7.00 m

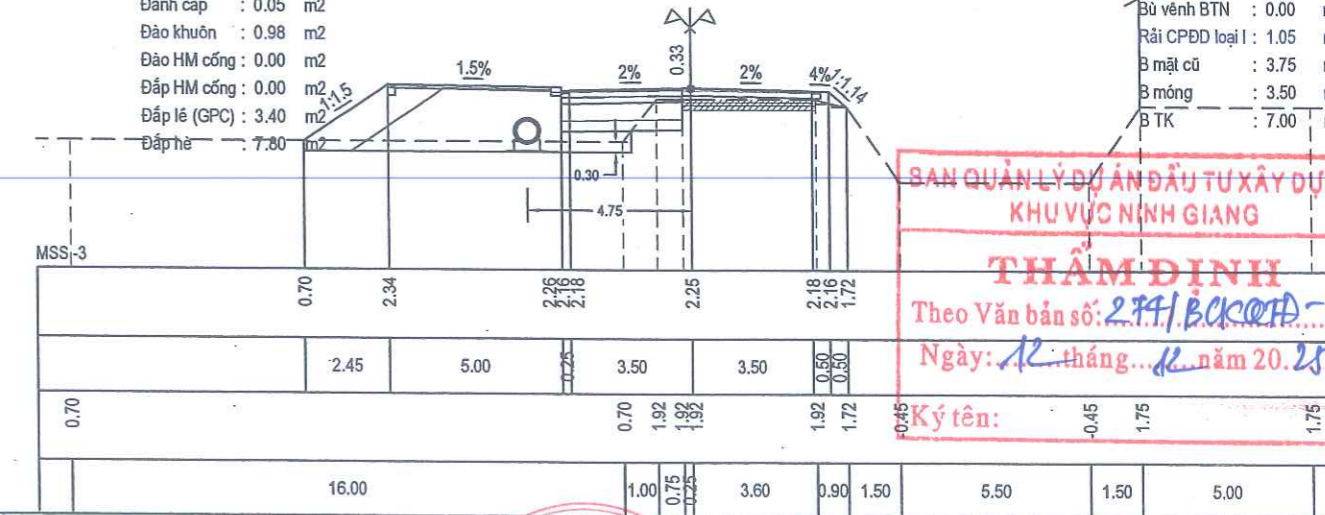


**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN**  
**XÂY DỰNG HẠ TẦNG 808**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 283/BCTT  
 Ngày: 10 tháng 12 năm 2025  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 2.89 m2  
 Đánh cấp : 0.05 m2  
 Đào khuôn : 0.98 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp lè (GPC) : 3.40 m2  
 Đắp hè : 7.80 m2

**TÊN CỌC 6**  
 KM 0 + 120.000

Đắp đất K95 : 2.27 m2  
 Bù vênh CPĐĐ : 0.36 m2  
 Bù vênh BTN : 0.00 m2  
 Rải CPĐĐ loại I : 1.05 m2  
 B mặt cũ : 3.75 m  
 B móng : 3.50 m  
 B TK : 7.00 m



**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG**  
**KHU VỰC NINH GIANG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: 274/BCKQTĐ-BQLĐA  
 Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
 Ký tên:

D:\A\_Docnam\_2025\Docnam chinh KCC Minh Hai\Docnam chinh\TD+TN\thiet ke N1-N7\innm dieu chinhdwg\_12/17/2025 8:46:04 AM\_Canon\_LBP2900.pc3

**CHỦ ĐẦU TƯ**  
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XD KHU VỰC NINH GIANG**  
**ĐƠN VỊ TƯ VẤN KS-TK**  
**CÔNG TY C.P TƯ VẤN XDGT HẢI DƯƠNG**  
**PHÒNG TƯ VẤN 1**

**DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT ĐIỂM DẪN CƯ MỚI SỐ 1**  
**THÒN BÔNG LAI, XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG**  
**ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG**  
**(NAY LÀ XÃ KHÚC THỪA DỰ, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG)**  
**BƯỚC: TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ**

Thực hiện	Nguyễn Huy Dũng	<i>[Signature]</i>
Chủ trì T.K	Phạm Minh Đông	<i>[Signature]</i>
C.N.Đ.A	Bùi Văn Thủy	<i>[Signature]</i>
K.C.S	Nguyễn Minh Đồng	<i>[Signature]</i>

Hải Dương, ngày tháng năm 2025  
**Giám đốc**  
**NGUYỄN MINH ĐỒNG**

**CẮT NGANG CHI TIẾT**  
**(TUYẾN N1 - N7)**  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công  
 Tỷ lệ: 1/ 200      Bản vẽ số:

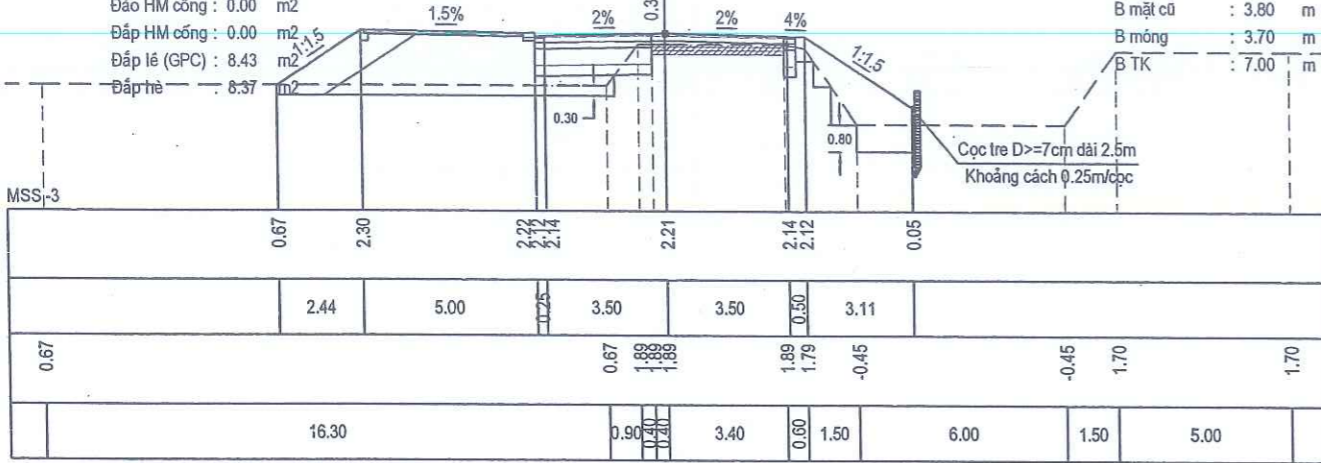


Vết bùn : 1.28 m2  
 Vết hữu cơ : 2.96 m2  
 Đánh cấp : 0.76 m2  
 Đào khuôn : 0.96 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp lế (GPC) : 8.43 m2  
 Đắp hè : 6.37 m2

**TÊN CỌC 10**  
 KM 0 + 193.636

Phạm vi nút giao

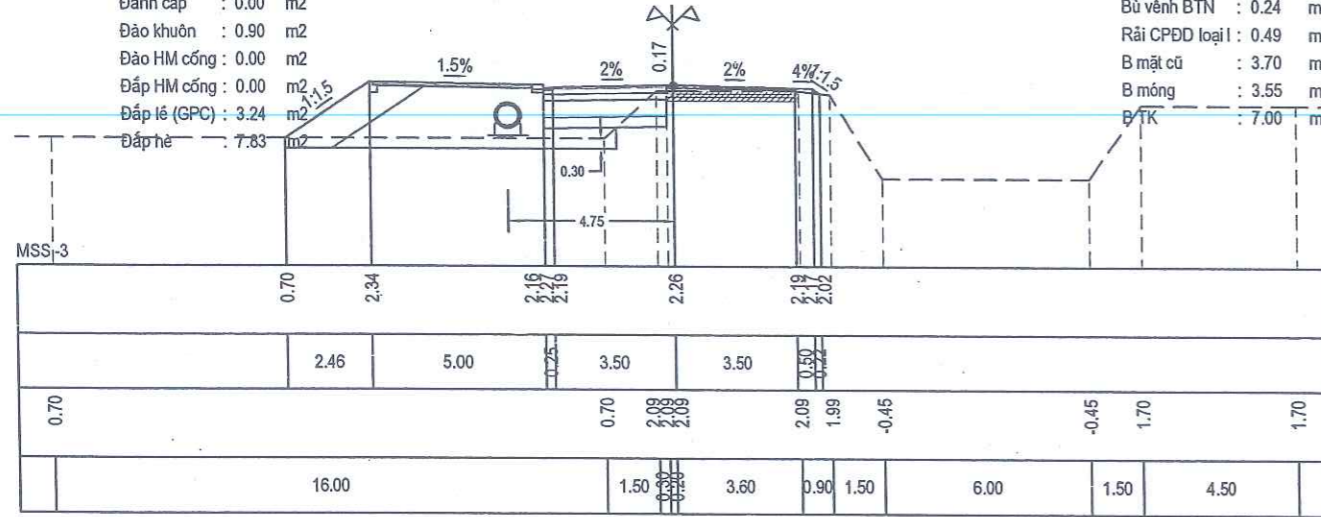
Đắp đất K95 : 2.48 m2  
 Bù vênh CPDD : 0.31 m2  
 Bù vênh BTN : 0.00 m2  
 Rãi CPDD loại I : 1.05 m2  
 B mặt cũ : 3.80 m  
 B móng : 3.70 m  
 B TK : 7.00 m



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 2.93 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.90 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp lế (GPC) : 3.24 m2  
 Đắp hè : 7.83 m2

**TÊN CỌC 11**  
 KM 0 + 220.000

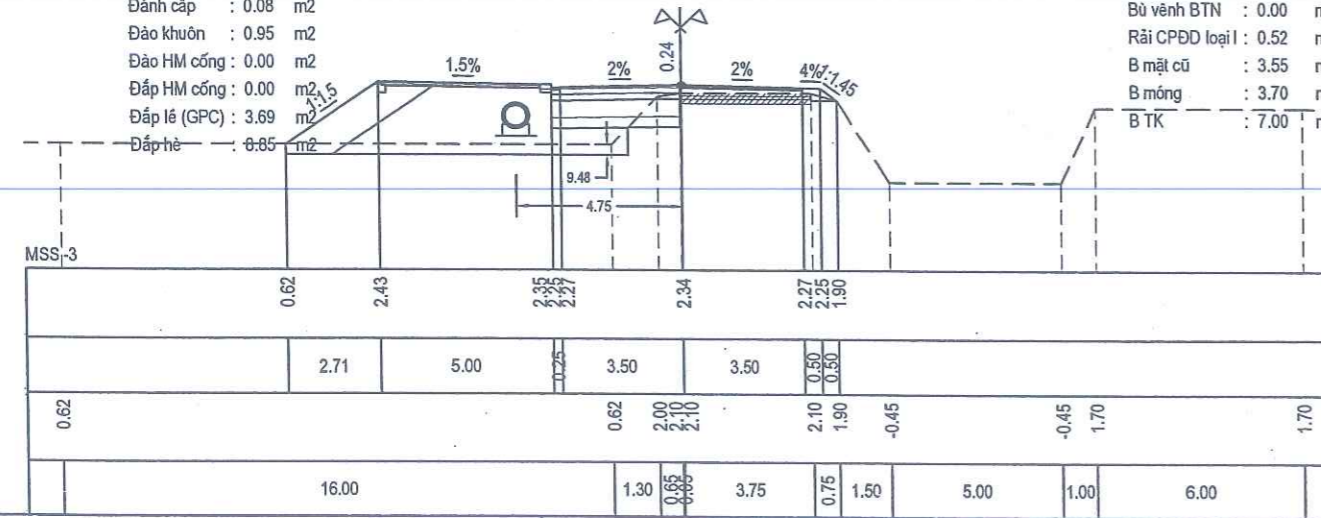
Đắp đất K95 : 2.36 m2  
 Bù vênh CPDD : 0.24 m2  
 Bù vênh BTN : 0.24 m2  
 Rãi CPDD loại I : 0.49 m2  
 B mặt cũ : 3.70 m  
 B móng : 3.55 m  
 B TK : 7.00 m



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 3.10 m2  
 Đánh cấp : 0.08 m2  
 Đào khuôn : 0.95 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp lế (GPC) : 3.69 m2  
 Đắp hè : 6.85 m2

**TÊN CỌC 13**  
 KM 0 + 260.000

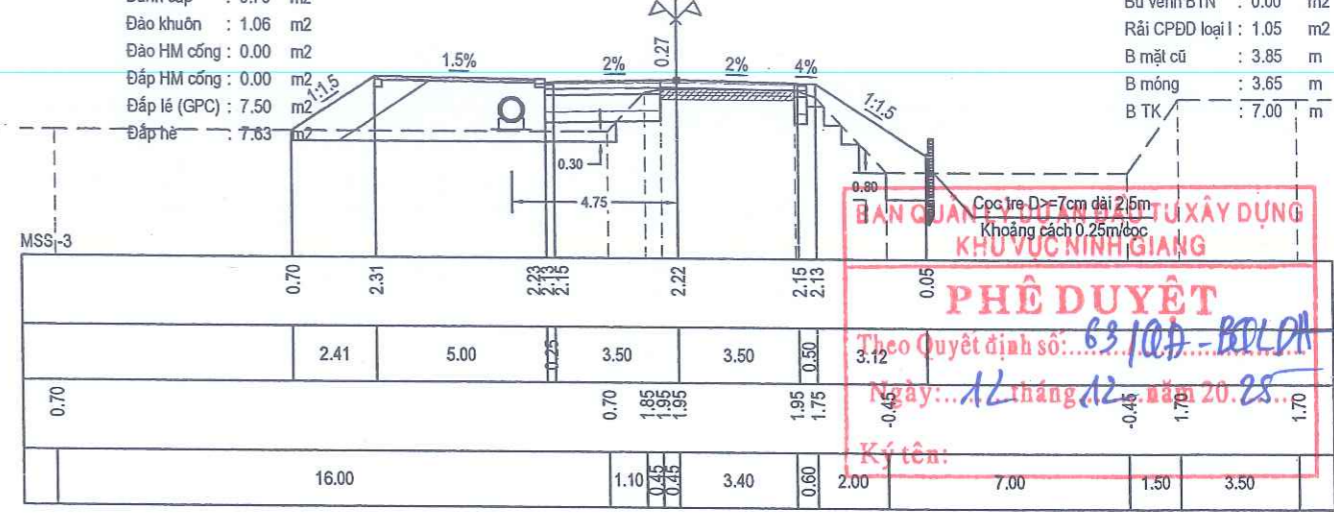
Đắp đất K95 : 2.83 m2  
 Bù vênh CPDD : 0.47 m2  
 Bù vênh BTN : 0.00 m2  
 Rãi CPDD loại I : 0.52 m2  
 B mặt cũ : 3.55 m  
 B móng : 3.70 m  
 B TK : 7.00 m



Vết bùn : 0.90 m2  
 Vết hữu cơ : 2.88 m2  
 Đánh cấp : 0.70 m2  
 Đào khuôn : 1.06 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp lế (GPC) : 7.50 m2  
 Đắp hè : 7.63 m2

**TÊN CỌC CN**  
 KM 0 + 200.655

Đắp đất K95 : 2.27 m2  
 Bù vênh CPDD : 0.13 m2  
 Bù vênh BTN : 0.00 m2  
 Rãi CPDD loại I : 1.05 m2  
 B mặt cũ : 3.85 m  
 B móng : 3.65 m  
 B TK : 7.00 m

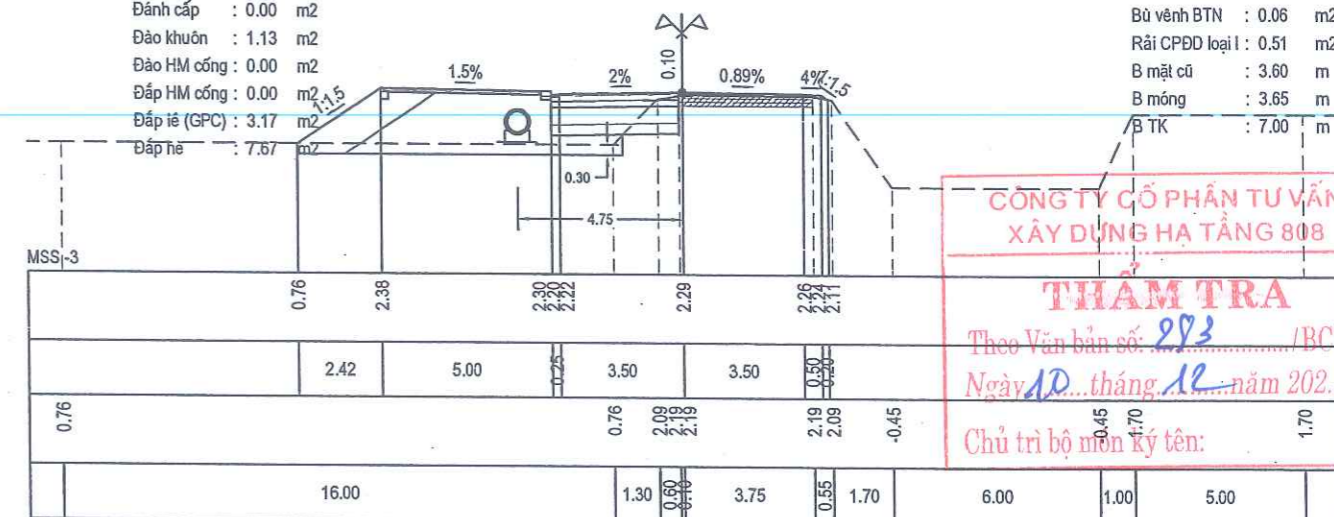


**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC NINH GIANG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 63/10A-BQLDA  
 Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
 Ký tên:

Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 2.89 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 1.13 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp lế (GPC) : 3.17 m2  
 Đắp hè : 7.67 m2

**TÊN CỌC 12**  
 KM 0 + 240.000

Đắp đất K95 : 2.29 m2  
 Bù vênh CPDD : 0.06 m2  
 Bù vênh BTN : 0.06 m2  
 Rãi CPDD loại I : 0.51 m2  
 B mặt cũ : 3.60 m  
 B móng : 3.65 m  
 B TK : 7.00 m

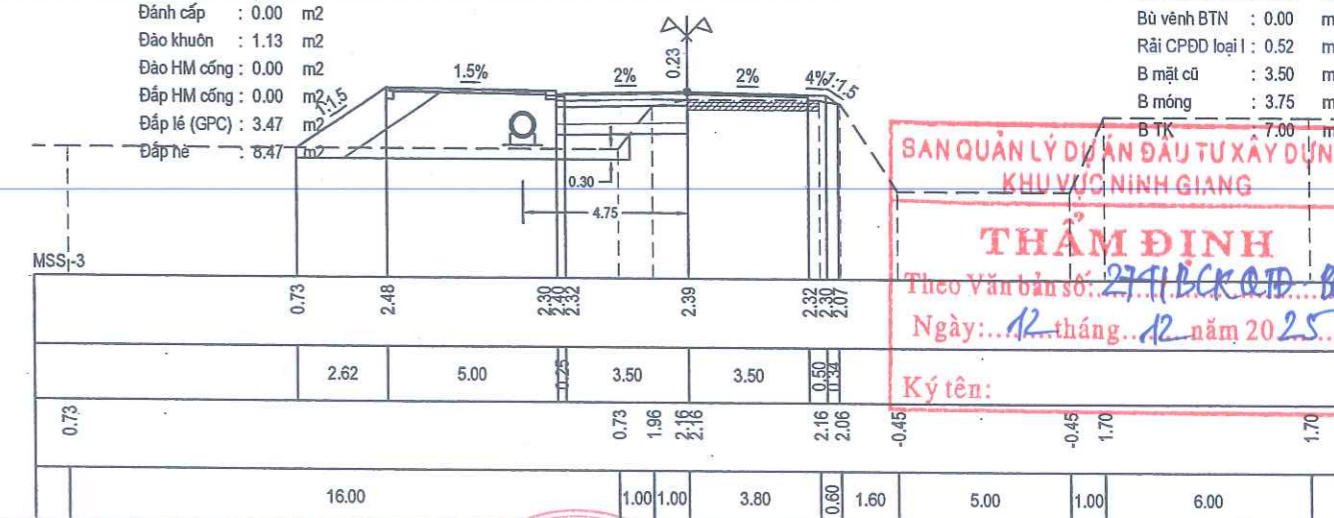


**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀ TẦNG 808**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 293 /BCTT  
 Ngày: 10 tháng 12 năm 2025  
 Chủ trì bộ môn Ký tên:

Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 2.99 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 1.13 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp lế (GPC) : 3.47 m2  
 Đắp hè : 8.47 m2

**TÊN CỌC 14**  
 KM 0 + 280.000

Đắp đất K95 : 2.63 m2  
 Bù vênh CPDD : 0.43 m2  
 Bù vênh BTN : 0.00 m2  
 Rãi CPDD loại I : 0.52 m2  
 B mặt cũ : 3.50 m  
 B móng : 3.75 m  
 B TK : 7.00 m



**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC NINH GIANG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: 271/BCKQTĐ-BQLDA  
 Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
 Ký tên:

D:\A\_Doan nam 2025\Diều chình KDC Minh Hải\Diều chình\TĐ+TN thiết kế N1-N7\im điều chỉnh\dwg\_1217\2025\_8-48-17 AM\_Canon\_1BP2900.pct

**CHỦ ĐẦU TƯ**  
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XD KHU VỰC NINH GIANG  
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN KS-TK  
 CÔNG TY C.P.TƯ VẤN XDGT HẢI DƯƠNG  
 PHÒNG TƯ VẤN 1

**DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT ĐIỂM DẪN CƯ MỚI SỐ 1 THÔN BÔNG LAI, XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG**  
 ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG (NAY LÀ XÃ KHÚC THỪA DỰ, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG)  
 BƯỚC: TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

Thực hiện	Nguyễn Huy Dũng	<i>[Signature]</i>
Chủ trì T.K	Phạm Minh Đông	<i>[Signature]</i>
C.N.Đ.A	Bùi Văn Thủy	<i>[Signature]</i>
K.C.S	Nguyễn Minh Đông	<i>[Signature]</i>

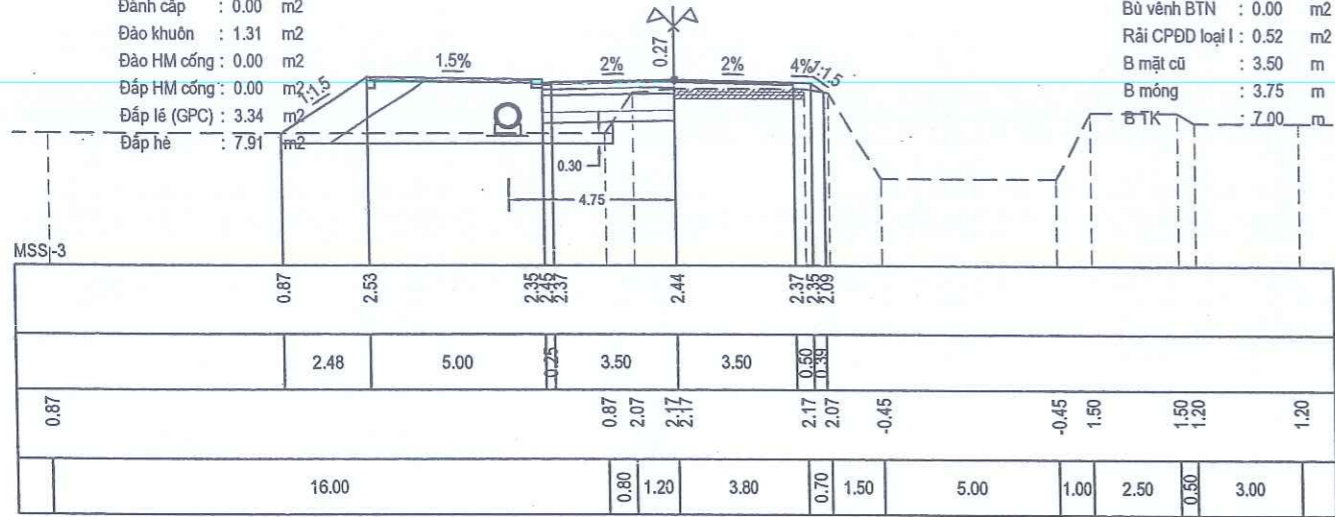
Hải Dương, ngày tháng năm 2025  
 Giám đốc  
 Nguyễn Minh Đông

**CẮT NGANG CHI TIẾT (TUYẾN N1 - N7)**  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công  
 Tỷ lệ: 1/ 200  
 Bản vẽ số:

Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 2.88 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 1.31 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp lế (GPC) : 3.34 m2  
 Đắp hệ : 7.91 m2

**TÊN CỌC 15**  
 KM 0 + 300.000

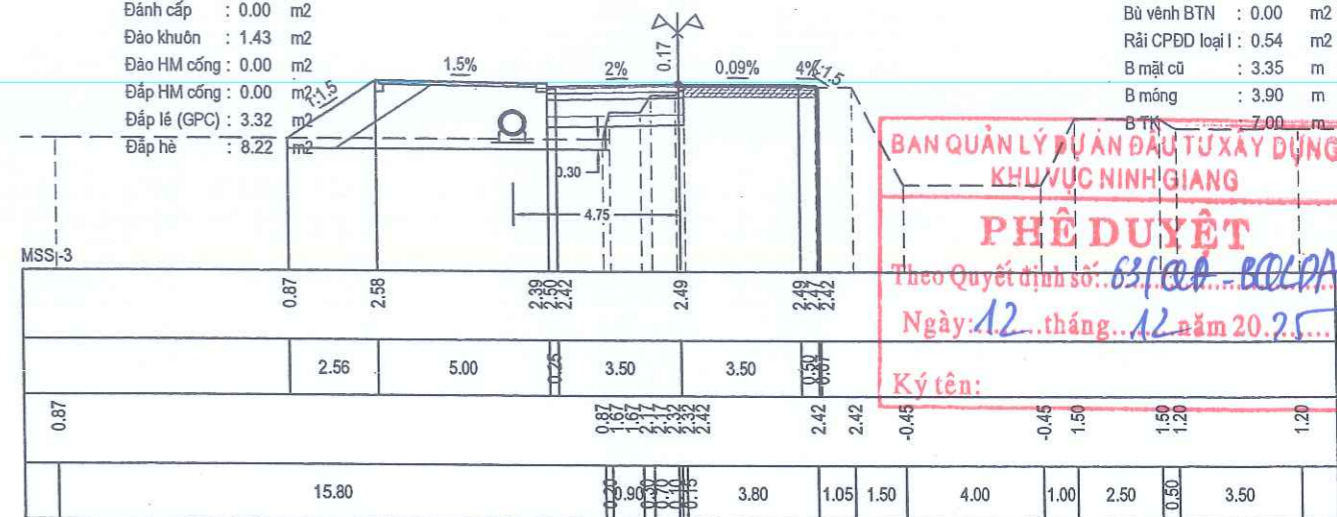
Đắp đất K95 : 2.36 m2  
 Bù vênh CPĐĐ : 0.56 m2  
 Bù vênh BTN : 0.00 m2  
 Rải CPĐĐ loại I : 0.52 m2  
 B mặt cũ : 3.50 m  
 B móng : 3.75 m  
 B TK : 7.00 m



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 2.78 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 1.43 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp lế (GPC) : 3.32 m2  
 Đắp hệ : 8.22 m2

**TÊN CỌC 16**  
 KM 0 + 320.000

Đắp đất K95 : 2.28 m2  
 Bù vênh CPĐĐ : 0.00 m2  
 Bù vênh BTN : 0.00 m2  
 Rải CPĐĐ loại I : 0.54 m2  
 B mặt cũ : 3.35 m  
 B móng : 3.90 m  
 B TK : 7.00 m

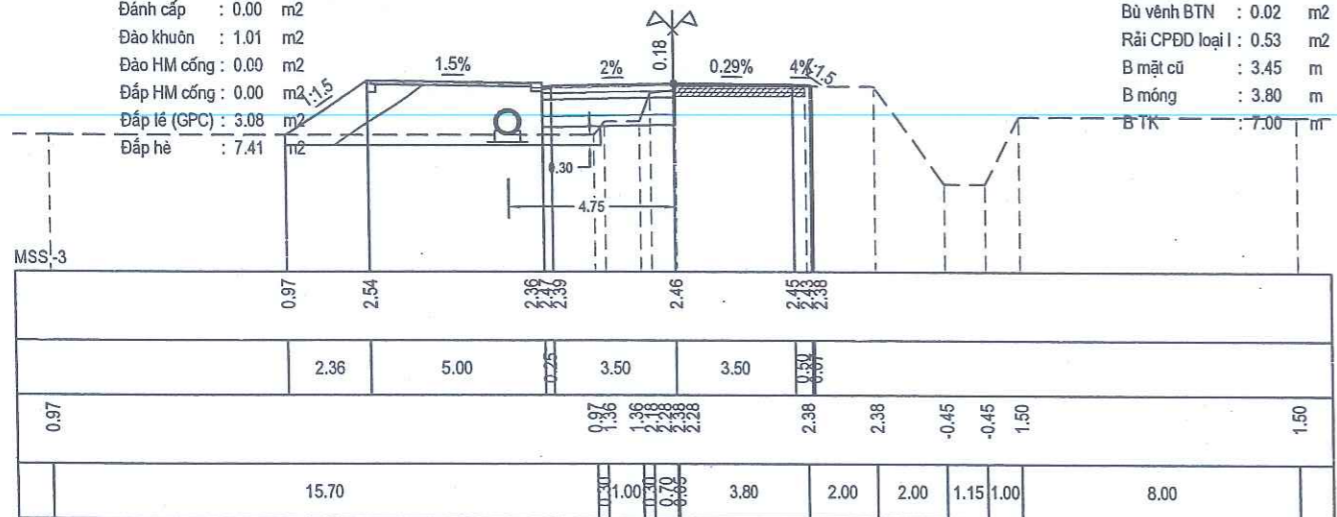


BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
 KHU VỰC NINH GIANG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 631/QĐ.../BCĐA  
 Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
 Ký tên:

Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 2.73 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 1.01 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp lế (GPC) : 3.08 m2  
 Đắp hệ : 7.41 m2

**TÊN CỌC 17**  
 KM 0 + 324.450

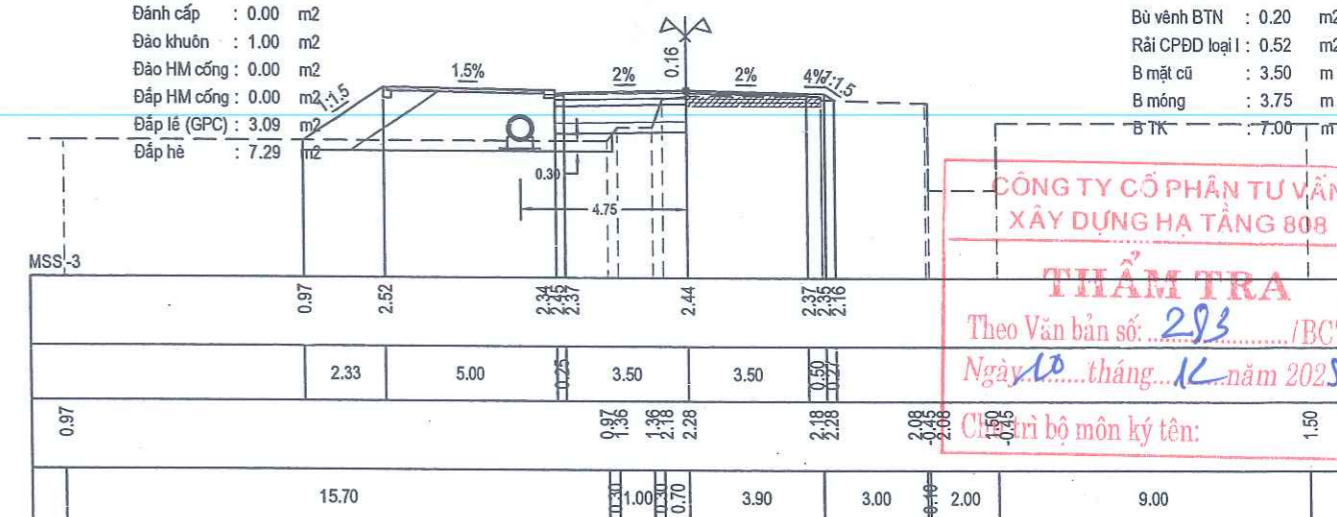
Đắp đất K95 : 2.03 m2  
 Bù vênh CPĐĐ : 0.00 m2  
 Bù vênh BTN : 0.02 m2  
 Rải CPĐĐ loại I : 0.53 m2  
 B mặt cũ : 3.45 m  
 B móng : 3.80 m  
 B TK : 7.00 m



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 2.71 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 1.00 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp lế (GPC) : 3.09 m2  
 Đắp hệ : 7.29 m2

**TÊN CỌC CN**  
 KM 0 + 327.069

Đắp đất K95 : 1.97 m2  
 Bù vênh CPĐĐ : 0.00 m2  
 Bù vênh BTN : 0.20 m2  
 Rải CPĐĐ loại I : 0.52 m2  
 B mặt cũ : 3.50 m  
 B móng : 3.75 m  
 B TK : 7.00 m



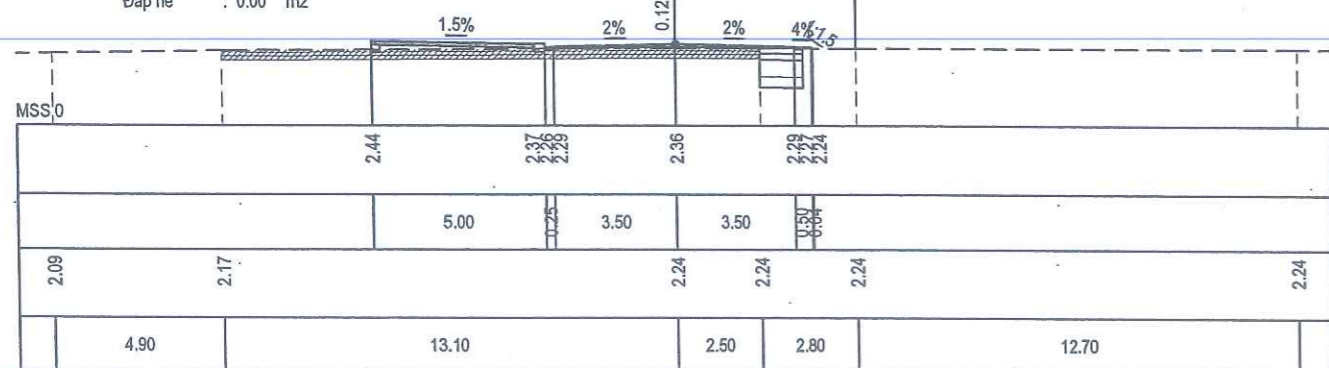
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN  
 XÂY DỰNG HẠ TẦNG 808  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 293/BC/T  
 Ngày: 10 tháng 12 năm 2025  
 Chịu trách nhiệm ký tên:

Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 0.00 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 1.41 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp lế (GPC) : 0.02 m2  
 Đắp hệ : 0.00 m2

**TÊN CỌC N7**  
 KM 0 + 337.583

Phạm vi nút giao

Đắp đất K95 : 0.38 m2  
 Bù vênh CPĐĐ : 0.00 m2  
 Bù vênh BTN : 0.15 m2  
 Rải CPĐĐ loại I : 0.17 m2  
 B mặt cũ : 6.00 m  
 B móng : 1.25 m  
 B TK : 7.00 m

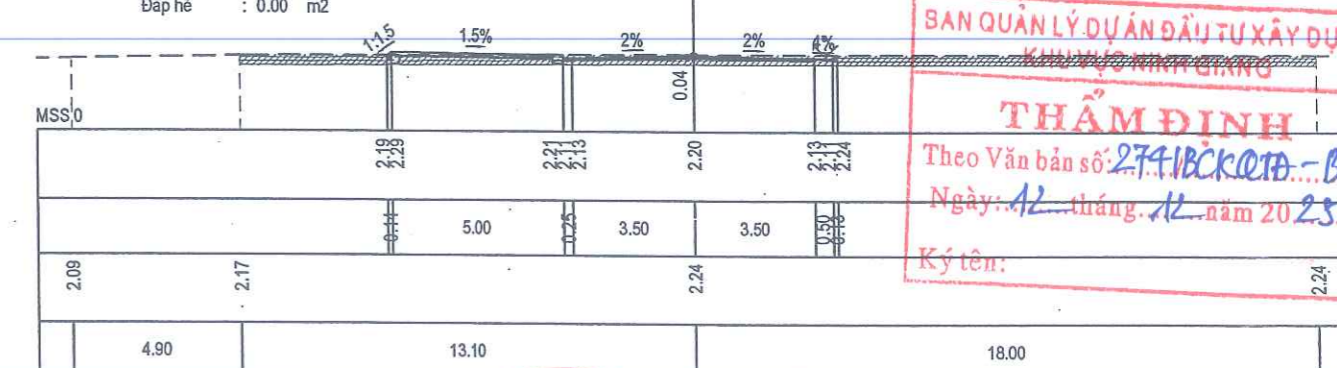


Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 0.00 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp lế (GPC) : 0.00 m2  
 Đắp hệ : 0.00 m2

**TÊN CỌC 18**  
 KM 0 + 341.380

Phạm vi nút giao

Đắp đất K95 : 0.00 m2  
 Bù vênh CPĐĐ : 0.00 m2  
 Bù vênh BTN : 0.00 m2  
 Rải CPĐĐ loại I : 0.00 m2  
 B mặt cũ : 7.00 m  
 B móng : 0.00 m  
 B TK : 7.00 m

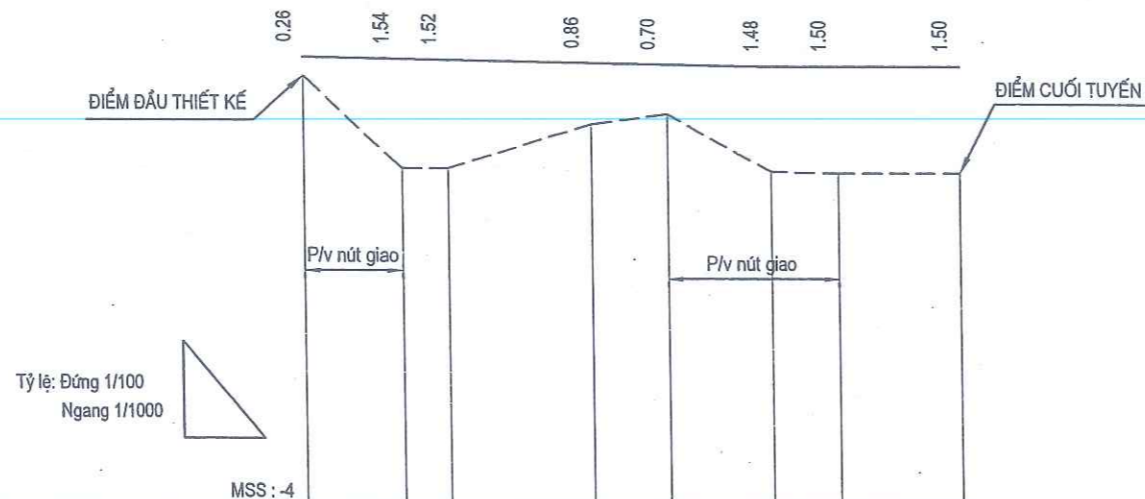
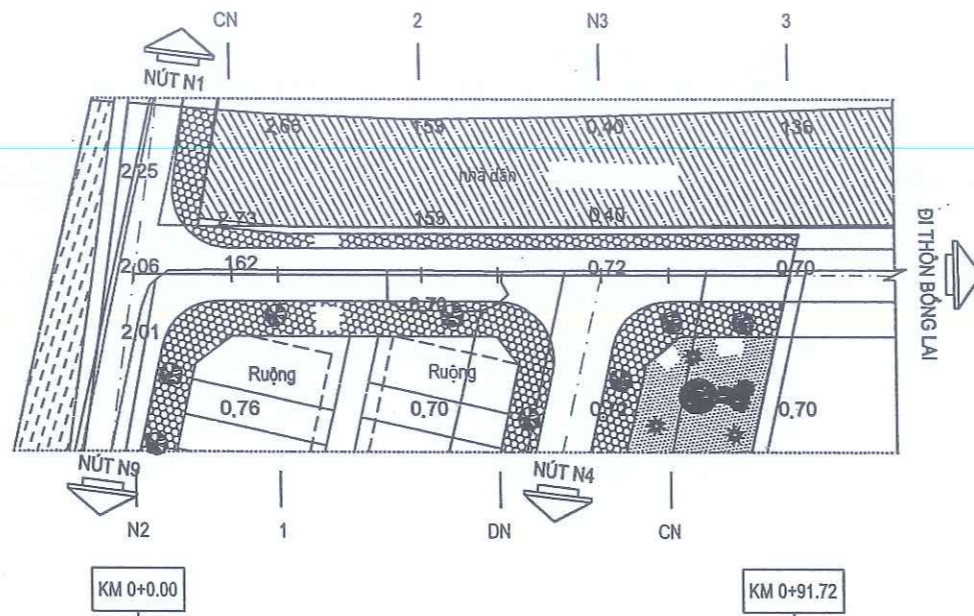


BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
 KHU VỰC NINH GIANG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: 274/BC/KTĐA.../BCĐA  
 Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
 Ký tên:

D:\VA\_Doan nam 2025\Diện chính ĐC Ninh Hải\Diện chính\TD-TN thiết kế N7-N7\mss\diu chinh.dwg, 12/17/2025 8:48:23 AM, Cmmn\_LBP2500.pcd

<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XD KHU VỰC NINH GIANG ĐƠN VỊ TƯ VẤN KS-TK CÔNG TY C.P TƯ VẤN XDGT HẢI DƯƠNG PHÒNG TƯ VẤN 1	<b>DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT ĐIỂM DÂN CƯ MỚI SỐ 1</b> THÔN BÔNG LAI, XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG (NAY LÀ XÃ KHÚC THỪA DỰ, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) <b>BƯỚC: TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ</b>	Thực hiện	Nguyễn Huy Dũng	<i>[Signature]</i>	Hải Dương, ngày tháng năm 2025 Giám đốc <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG HẢI DƯƠNG</b> THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG Nguyễn Minh Đồng	<b>CẮT NGANG CHI TIẾT</b> (TUYẾN N1 - N7) Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công Tỷ lệ: 1/ 200      Bản vẽ số:
		Chủ trì T.K	Phạm Minh Đông	<i>[Signature]</i>		
		C.N.Đ.A	Bùi Văn Thủy	<i>[Signature]</i>		
		K.C.S	Nguyễn Minh Đồng	<i>[Signature]</i>		

**CÁC BẢN VẼ THIẾT KẾ TUYẾN N2-N3**



CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.32	2.30	2.28	2.25	2.23	2.20	2.20	2.20
DỐC DỌC THIẾT KẾ		0.18%				0.00%		
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.06	0.76	0.76	1.39	1.53	0.72	0.70	0.70
KHOẢNG CÁCH LỀ		13.50	6.50	20.00	10.67	14.68	9.41	16.96
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	0.00	13.50	20.00	40.00	50.67	65.35	74.76	91.72
TÊN CỘC	N2	CN	1	2	DN	N3	CN	3
LÝ TRÌNH	KM 0+0.00						KM 0+91.72	
ĐOẠN THẲNG ĐOẠN CONG								

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC NINH GIANG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 631/QĐ-BQLDA  
 Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
 Ký tên:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG HẠ TẦNG 808**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 283 /BCTT  
 Ngày: 10 tháng 12 năm 2025  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC NINH GIANG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: 274 /BCK QĐ-BQLDA  
 Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
 Ký tên:

D:\VA\_Duan nam 2025\Dieu chinh KDC Ninh Hai\Dieu chinh\TD-TN thiet ke N2-N3 Inroad\dieu chinh.dwg, 12/17/2025 8:46:23 AM, Canon LBP2900.pcl

**CHỦ ĐẦU TƯ**  
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XD KHU VỰC NINH GIANG

**ĐƠN VỊ TƯ VẤN KS-TK**  
 CÔNG TY C.P TƯ VẤN XDGT HẢI DƯƠNG  
 PHÒNG TƯ VẤN 1

**DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT ĐIỂM DÂN CƯ MỚI SỐ 1 THÔN BÔNG LAI, XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG**  
 ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG (NAY LÀ XÃ KHÚC THỪA DỤ, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG)  
**BƯỚC: TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ**

Thực hiện	Nguyễn Huy Dũng	<i>[Signature]</i>
Chủ trì T.K	Phạm Minh Đông	<i>[Signature]</i>
C.N.Đ.A	Bùi Văn Thủy	<i>[Signature]</i>
K.C.S	Nguyễn Minh Đông	<i>[Signature]</i>

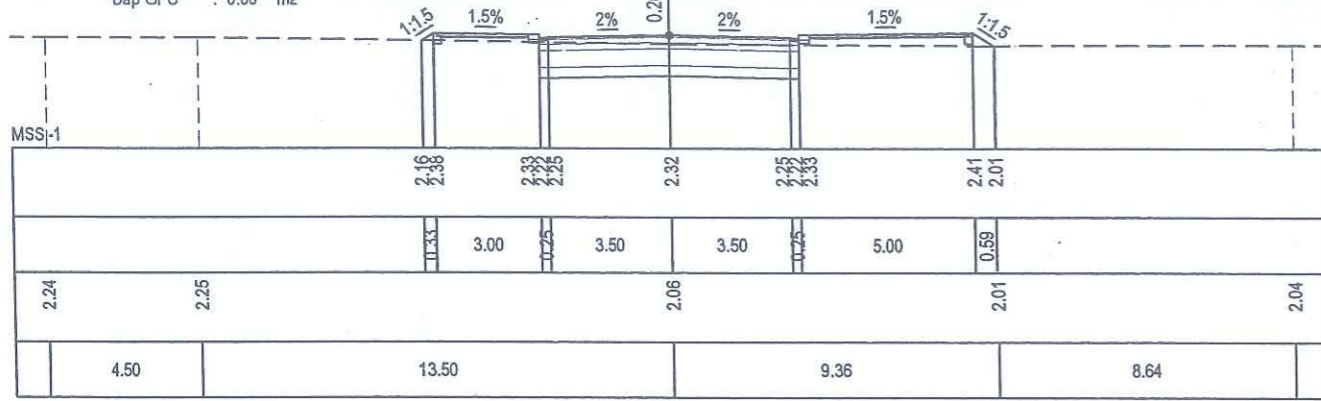
Hải Dương, ngày tháng năm 2025  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG HẢI DƯƠNG**  
 Giám đốc  
*[Signature]*  
 Nguyễn Minh Đông

**BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC THIẾT KẾ (TUYẾN N2 - N3)**  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công  
 Tỷ lệ: 1/1000      Bản vẽ số:

Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 0.00 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 7.32 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp GPC : 0.00 m2

**TÊN CỌC N2  
 KM 0 + 0.00**

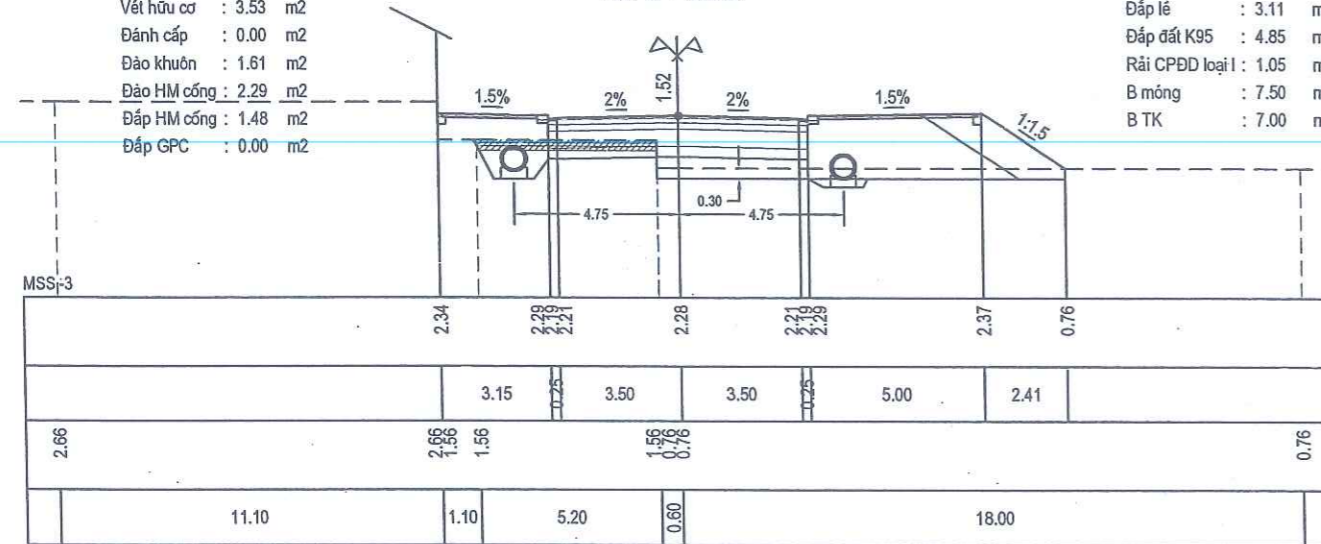
Đắp hè : 1.34 m2  
 Đắp lề : 0.15 m2  
 Đắp đất K95 : 2.25 m2  
 Rải CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 3.53 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 1.61 m2  
 Đào HM cống : 2.29 m2  
 Đắp HM cống : 1.48 m2  
 Đắp GPC : 0.00 m2

**TÊN CỌC 1  
 KM 0 + 20.00**

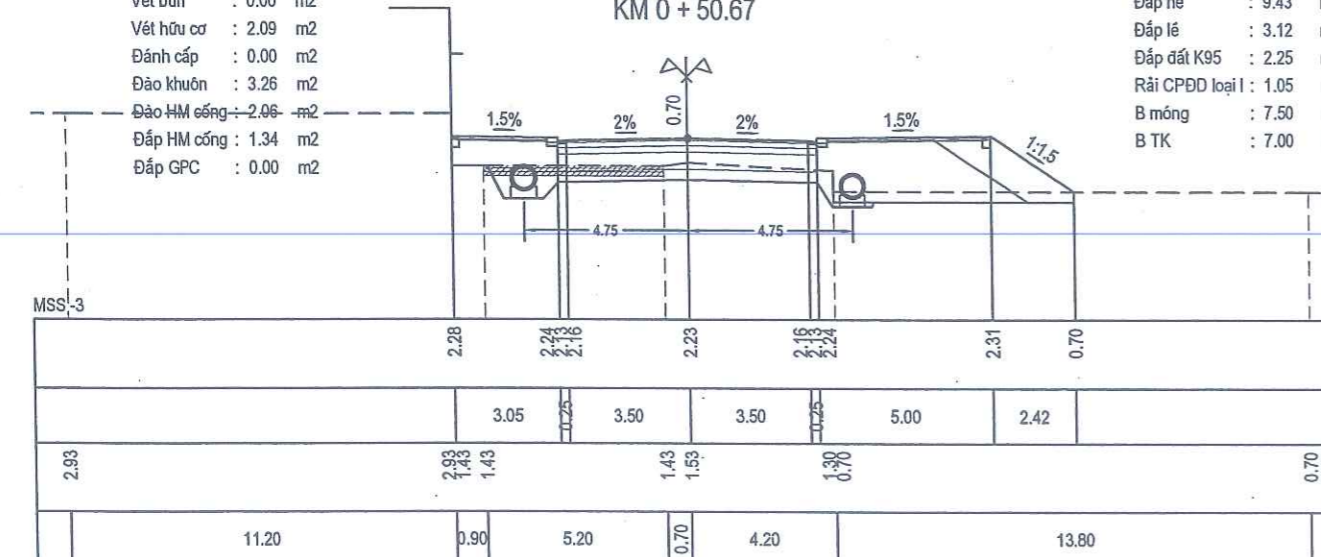
Đắp hè : 9.73 m2  
 Đắp lề : 3.11 m2  
 Đắp đất K95 : 4.85 m2  
 Rải CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 2.09 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 3.26 m2  
 Đào HM cống : 2.06 m2  
 Đắp HM cống : 1.34 m2  
 Đắp GPC : 0.00 m2

**TÊN CỌC DN  
 KM 0 + 50.67**

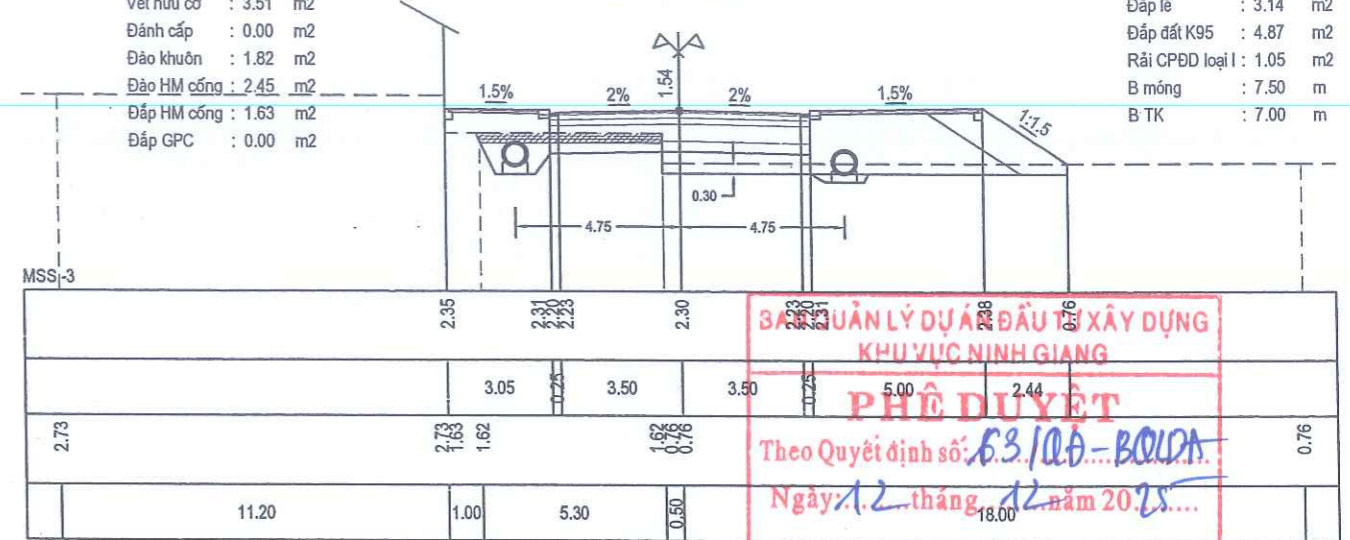
Đắp hè : 9.43 m2  
 Đắp lề : 3.12 m2  
 Đắp đất K95 : 2.25 m2  
 Rải CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 3.51 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 1.82 m2  
 Đào HM cống : 2.45 m2  
 Đắp HM cống : 1.63 m2  
 Đắp GPC : 0.00 m2

**TÊN CỌC CN  
 KM 0 + 13.50**

Đắp hè : 9.63 m2  
 Đắp lề : 3.14 m2  
 Đắp đất K95 : 4.87 m2  
 Rải CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m

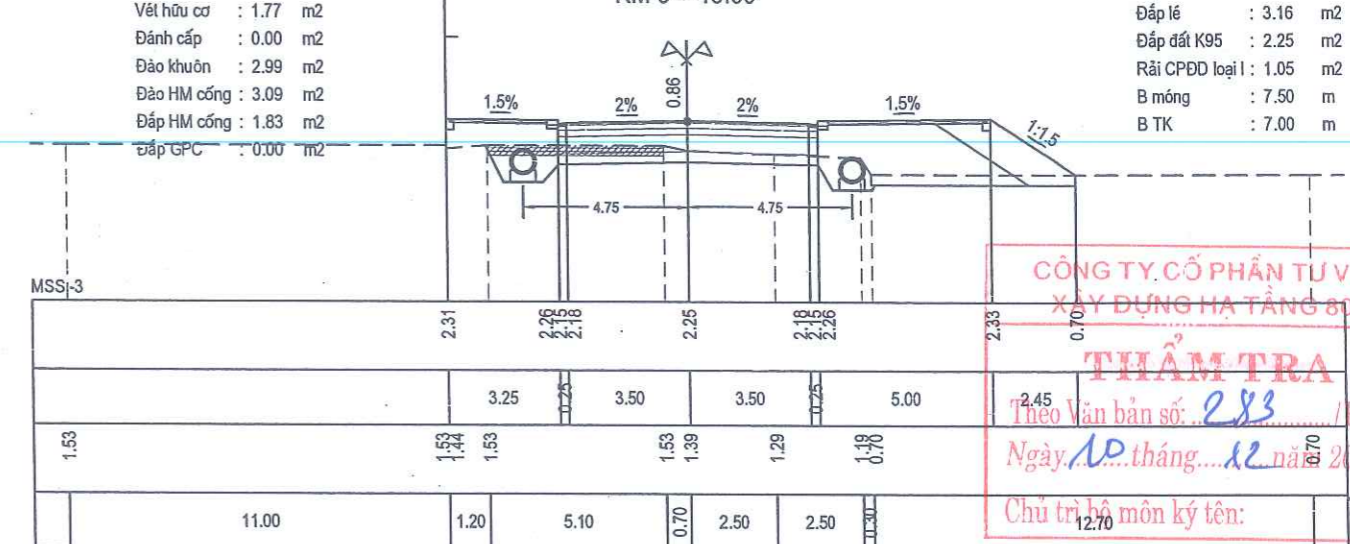


**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
 KHU VỰC NINH GIANG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 63/QĐ-BQLDA  
 Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
 Ký tên:

Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 1.77 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 2.99 m2  
 Đào HM cống : 3.09 m2  
 Đắp HM cống : 1.83 m2  
 Đắp GPC : 0.00 m2

**TÊN CỌC 2  
 KM 0 + 40.00**

Đắp hè : 9.26 m2  
 Đắp lề : 3.16 m2  
 Đắp đất K95 : 2.25 m2  
 Rải CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m

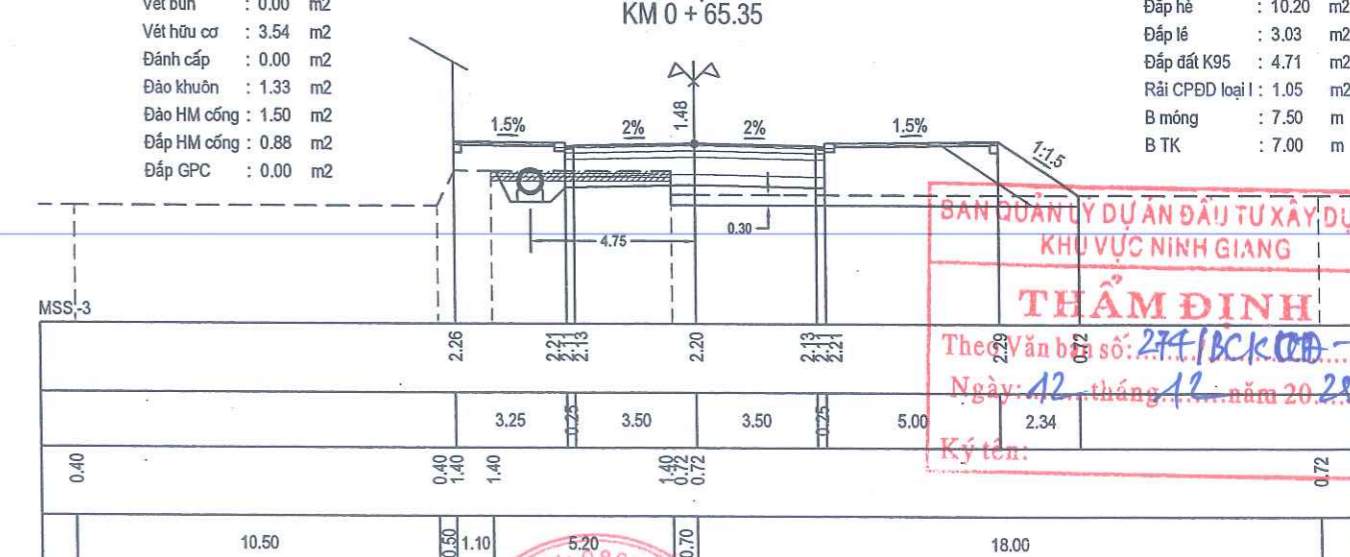


**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN  
 XÂY DỰNG HẠ TẦNG 808**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 283/BCTT  
 Ngày: 10 tháng 12 năm 2025  
 Chủ trì hồ môn ký tên:

Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 3.54 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 1.33 m2  
 Đào HM cống : 1.50 m2  
 Đắp HM cống : 0.88 m2  
 Đắp GPC : 0.00 m2

**TÊN CỌC N3  
 KM 0 + 65.35**

Đắp hè : 10.20 m2  
 Đắp lề : 3.03 m2  
 Đắp đất K95 : 4.71 m2  
 Rải CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m



**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
 KHU VỰC NINH GIANG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: 274/BCKTDA-BQLDA  
 Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
 Ký tên:

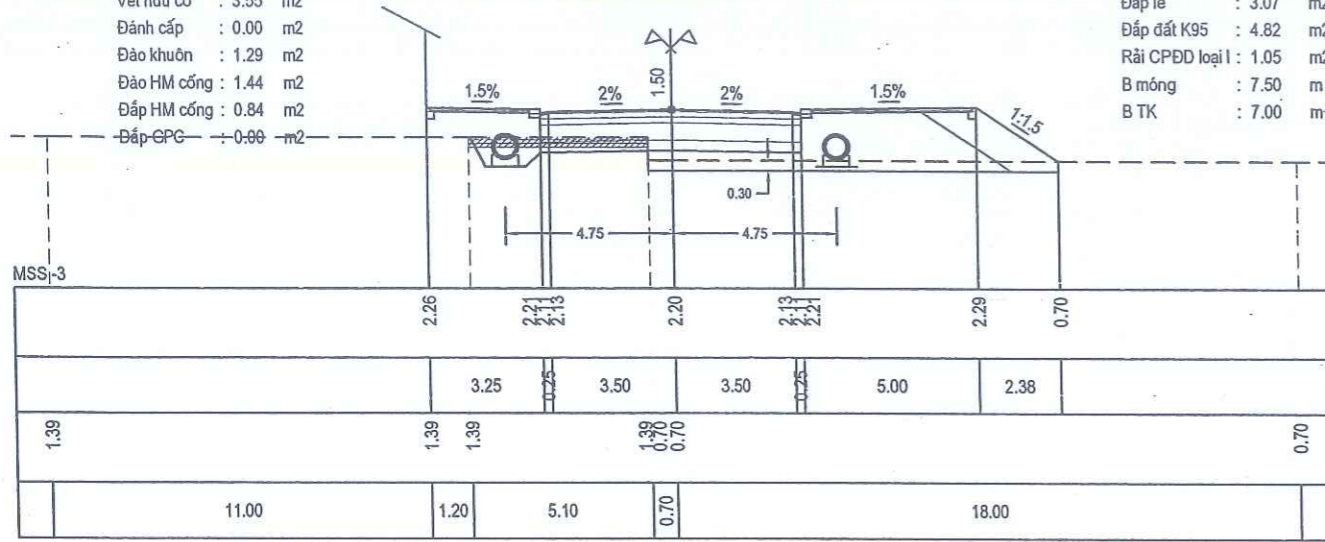
DVA\_Doan nam 2025\Dieu chinh KOC Ninh Hai\Dieu chinh\YD-TN thiet ke N2-N3\Innhadieu chinh.dwg, 12/17/2025 8:49:41 AM, C:\Users\BPF9090\p3

<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XD KHU VỰC NINH GIANG 	<b>DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT ĐIỂM DẪN CƯ MỚI SỐ 1          THÔN BÔNG LAI, XÃ BÌNH XUYẾN, HUYỆN NINH GIANG</b> <b>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ BÌNH XUYẾN, HUYỆN NINH GIANG          (NAY LÀ XÃ KHÚC THỪA DỤ, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG)</b> <b>BƯỚC: TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ</b>	Thực hiện	Nguyễn Huy Dũng		Hải Dương, ngày tháng năm 2025 Giám đốc 	<b>CẮT NGANG CHI TIẾT          (TUYẾN N2 - N3)</b> Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công Tỷ lệ: 1/ 200      Bản vẽ số:
		Chủ trì T.K	Phạm Minh Đông			

Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 3.55 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 1.29 m2  
 Đào HM cống : 1.44 m2  
 Đắp HM cống : 0.84 m2  
 Đắp-GPG : -0.88 m2

**TÊN CỌC CN**  
**KM 0 + 74.76**

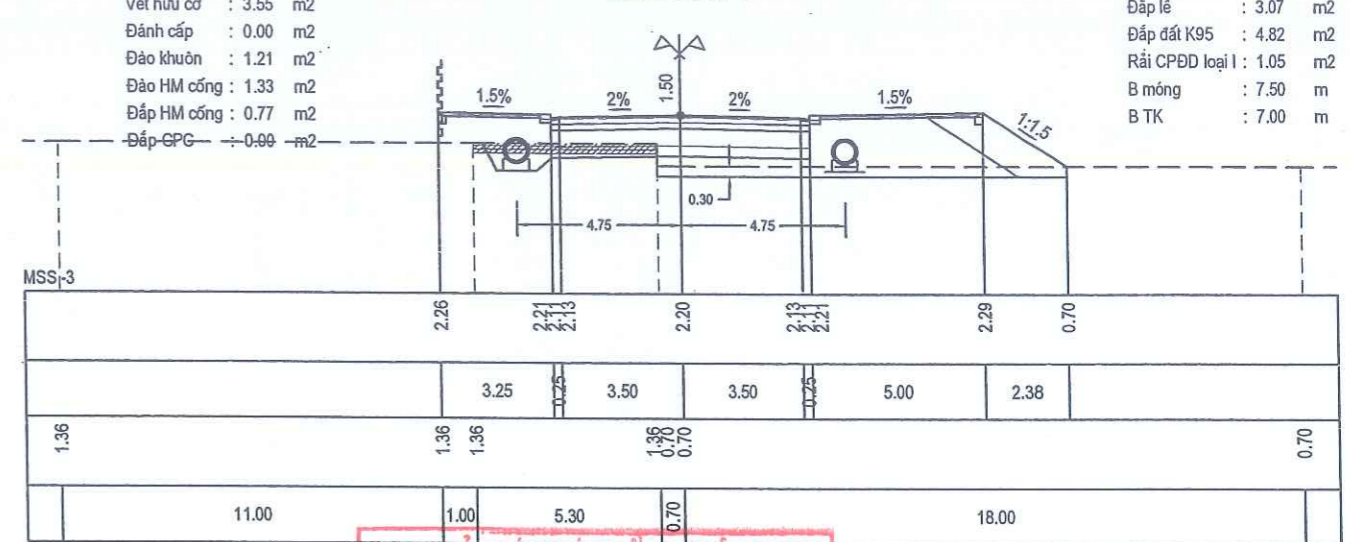
Đắp hè : 9.75 m2  
 Đắp lé : 3.07 m2  
 Đắp đất K95 : 4.82 m2  
 Rải CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 3.55 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 1.21 m2  
 Đào HM cống : 1.33 m2  
 Đắp HM cống : 0.77 m2  
 Đắp-GPG : -0.88 m2

**TÊN CỌC 3**  
**KM 0 + 91.72**

Đắp hè : 9.81 m2  
 Đắp lé : 3.07 m2  
 Đắp đất K95 : 4.82 m2  
 Rải CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m



**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG**  
**KHU VỰC NINH GIANG**  
**PHÊ DUYẾT**  
 Theo Quyết định số: 63/QĐ-BCĐA  
 Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
 Ký tên:

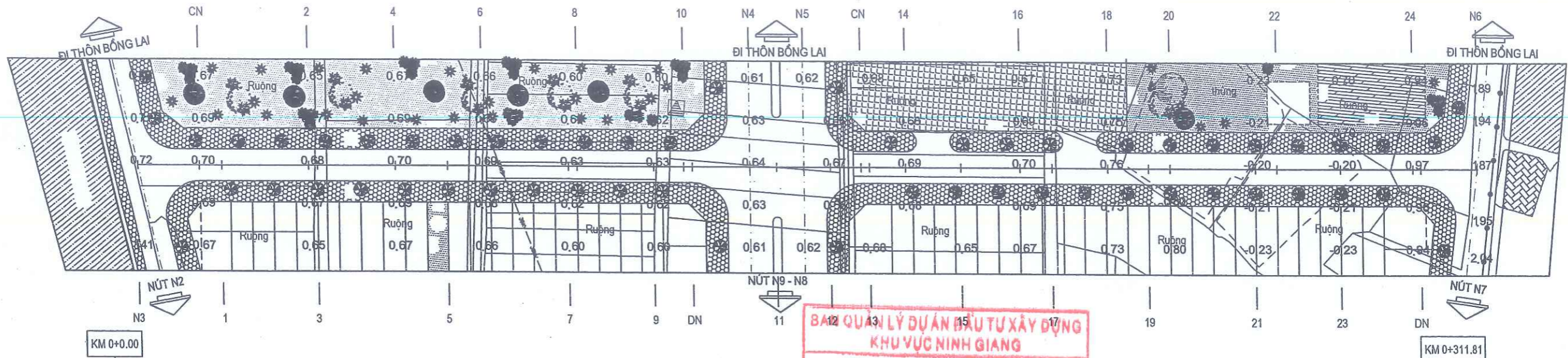
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN**  
**XÂY DỰNG HẠ TẦNG 808**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 283 /BCTT  
 Ngày: 10 tháng 12 năm 2025  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG**  
**KHU VỰC NINH GIANG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: 279/BKSCĐ-BCĐA  
 Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
 Ký tên:

D:\A\_Docnam\_2025\Diều chỉnh KDC Minh Hải\Diều chỉnh\TD-TM thiết kế N2-N3\Innodediều chỉnh.dwg, 12/17/2025 8:49:46 AM, Canon LBP2900.pc3

<p><b>CHỦ ĐẦU TƯ</b>  <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XD KHU VỰC NINH GIANG</b></p> <p><b>ĐƠN VỊ TƯ VẤN KS-TK</b>  <b>CÔNG TY C.P TƯ VẤN XDGT HẢI DƯƠNG</b>  <b>PHÒNG TƯ VẤN 1</b></p>	<p><b>DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT ĐIỂM DẪN CƯ MỚI SỐ 1</b>  <b>THÔN BÔNG LAI, XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG</b>  <b>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG</b>  <b>(NAY LÀ XÃ KHÚC THỪA DỤ, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG)</b>  <b>BƯỚC: TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ</b></p>	Thực hiện	Nguyễn Huy Dũng	<i>[Signature]</i>	<p>Hải Dương, ngày tháng năm 2025.  <b>Giám đốc</b>  <i>[Signature]</i>  <b>Nguyễn Minh Đông</b></p>	<p><b>CẮT NGANG CHI TIẾT</b>  <b>(TUYẾN N2 - N3)</b>  <b>Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công</b>          Tỷ lệ: 1/ 200      Bản vẽ số:</p>
		Chủ trì T.K	Phạm Minh Đông	<i>[Signature]</i>		
		C.N.Đ.A	Bùi Văn Thủy	<i>[Signature]</i>		
		K.C.S	Nguyễn Minh Đông	<i>[Signature]</i>		

**CÁC BẢN VẼ THIẾT KẾ TUYẾN N3-N6**



**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
KHU VỰC NINH GIANG**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 63/100 - BQLDA  
Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
Ký tên:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN  
XÂY DỰNG HẠ TẦNG 808**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 283 /BCTT  
Ngày: 10 tháng 12 năm 2025  
Chủ trì bộ môn ký tên:

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
KHU VỰC NINH GIANG**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: 279/BCKOTD - BQLDA  
Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
Ký tên:

ĐIỂM ĐẦU THIẾT KẾ	1.48	1.50	1.48	1.52	1.50	1.49	1.51	1.57	1.57	1.59	1.56	1.55	1.55	1.53	1.50	1.51	1.17	1.42	2.40	2.40	2.40	2.40	1.22	0.33						
CAO ĐỘ THIẾT KẾ	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	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20						
DỐC DẠC THIẾT KẾ								0.00%				0.00%								0.00%										
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	0.72	0.70	0.72	0.68	0.70	0.71	0.69	0.63	0.63	0.71	0.64	0.65	0.65	0.67	0.71	0.69	0.68	0.70	1.03	0.76	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20						
KHOẢNG CÁCH LỀ	14.68	5.32	20.00	2.03	17.97	12.03	7.97	20.00	2.03	17.97	6.96	2.05	13.26	6.25	6.24	6.21	7.05	1.99	8.40	13.00	13.61	7.39	13.00	9.56	5.01	20.00	4.99	15.01	16.87	13.13
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐÓN	0.00	14.68	20.00	42.03	60.00	72.03	80.00	102.03	120.00	128.99	129.02	142.28	148.53	154.77	160.98	168.03	170.02	178.42	191.42	205.03	212.42	225.42	234.99	240.00	260.00	264.99	280.00	288.88	311.81	
TÊN CỌC	N3	CN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	DN	N4	N5	CN	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	N6		
LÝ TRÌNH	KM 0+0.00								H1								H2								KM 0+311.81					
ĐOẠN THẲNG ĐOẠN CONG																														

**CHỦ ĐẦU TƯ**  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XD KHU VỰC NINH GIANG  
**ĐƠN VỊ TƯ VẤN KS-TK**  
CÔNG TY C.P TƯ VẤN XDGT HẢI DƯƠNG  
PHÒNG TƯ VẤN 1

**DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT ĐIỂM DẪN CƯ MỚI SỐ 1  
THÔN BÔNG LAI, XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG**  
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG  
(NAY LÀ XÃ KHUẾ THỪA DỰ, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG)  
**BƯỚC: TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ**

Thực hiện	Nguyễn Huy Dũng	<i>[Signature]</i>
Chủ trì T.K	Phạm Minh Đông	<i>[Signature]</i>
C.N.Đ.A	Bùi Văn Thủy	<i>[Signature]</i>
K.C.S	Nguyễn Minh Đông	<i>[Signature]</i>

Hải Dương, ngày tháng năm 2025  
**CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG  
GIAO THÔNG HẢI DƯƠNG**  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
Nguyễn Minh Đông

**BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC THIẾT KẾ  
(TUYẾN N3 - N6)**  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công  
Tỷ lệ: 1/ 1000  
Bản vẽ số:

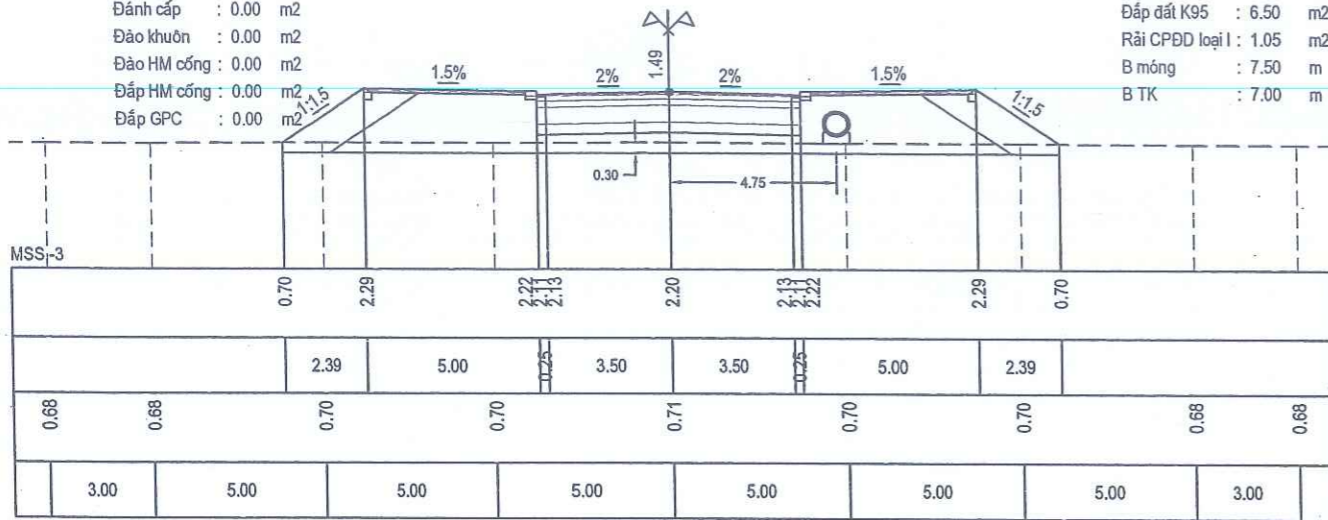
D:\A\_Doan nam 2025\Diều chỉnh KDC Ninh Hải\Diều chỉnh\YT+TN thiết kế N3-N6\màn điều chỉnh\dwg\_12/17/2025 8:50:33 AM, Canon LPP2900.pc3



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 6.69 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp GPC : 0.00 m2

TÊN CỌC 5  
 KM 0 + 72.03

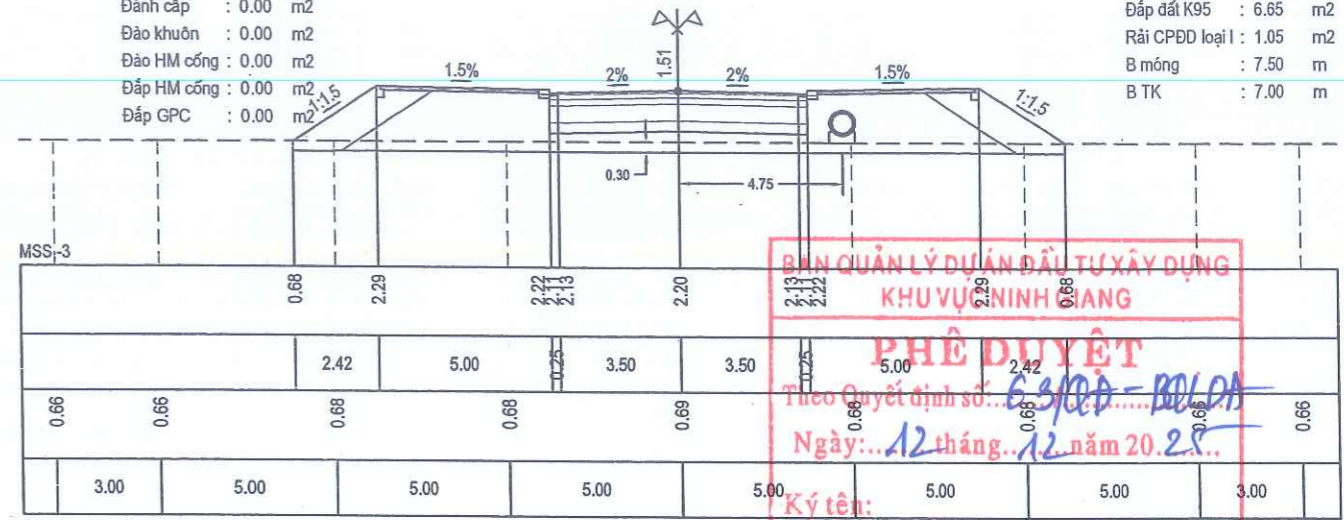
Đắp hè : 15.67 m2  
 Đắp lé : 6.17 m2  
 Đắp đất K95 : 6.50 m2  
 Rãi CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 6.70 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp GPC : 0.00 m2

TÊN CỌC 6  
 KM 0 + 80.00

Đắp hè : 15.91 m2  
 Đắp lé : 6.25 m2  
 Đắp đất K95 : 6.65 m2  
 Rãi CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m

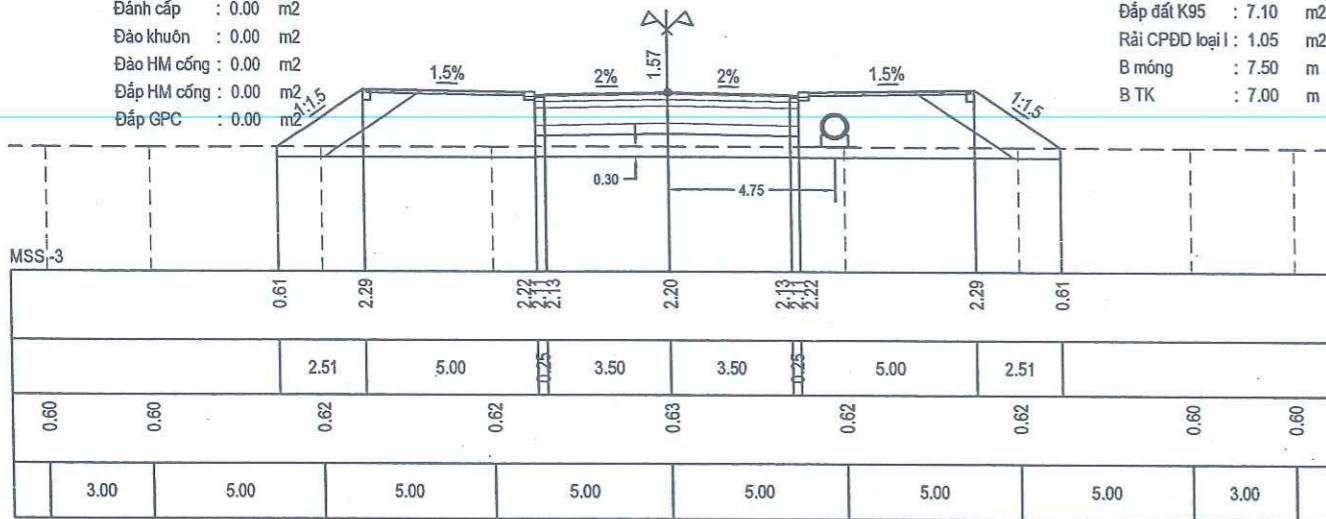


BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
 KHU VỰC NINH GIANG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 6.31/QĐ-BC/ĐA  
 Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
 Ký tên:

Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 6.76 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp GPC : 0.00 m2

TÊN CỌC 7  
 KM 0 + 100.00

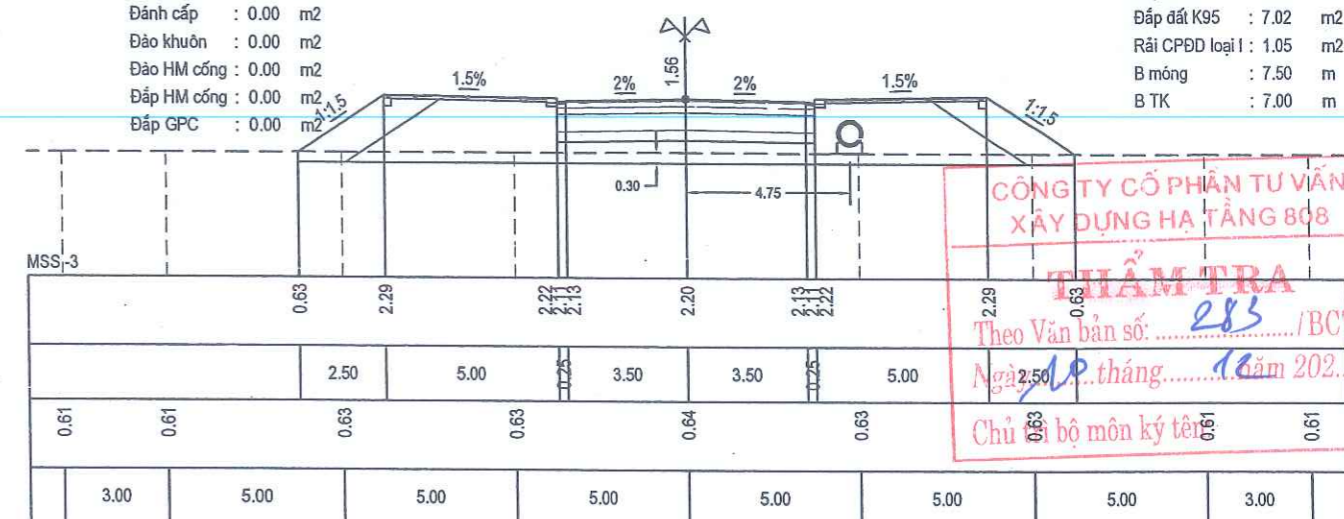
Đắp hè : 16.64 m2  
 Đắp lé : 6.46 m2  
 Đắp đất K95 : 7.10 m2  
 Rãi CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 6.75 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp GPC : 0.00 m2

TÊN CỌC 8  
 KM 0 + 102.03

Đắp hè : 16.51 m2  
 Đắp lé : 6.43 m2  
 Đắp đất K95 : 7.02 m2  
 Rãi CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m

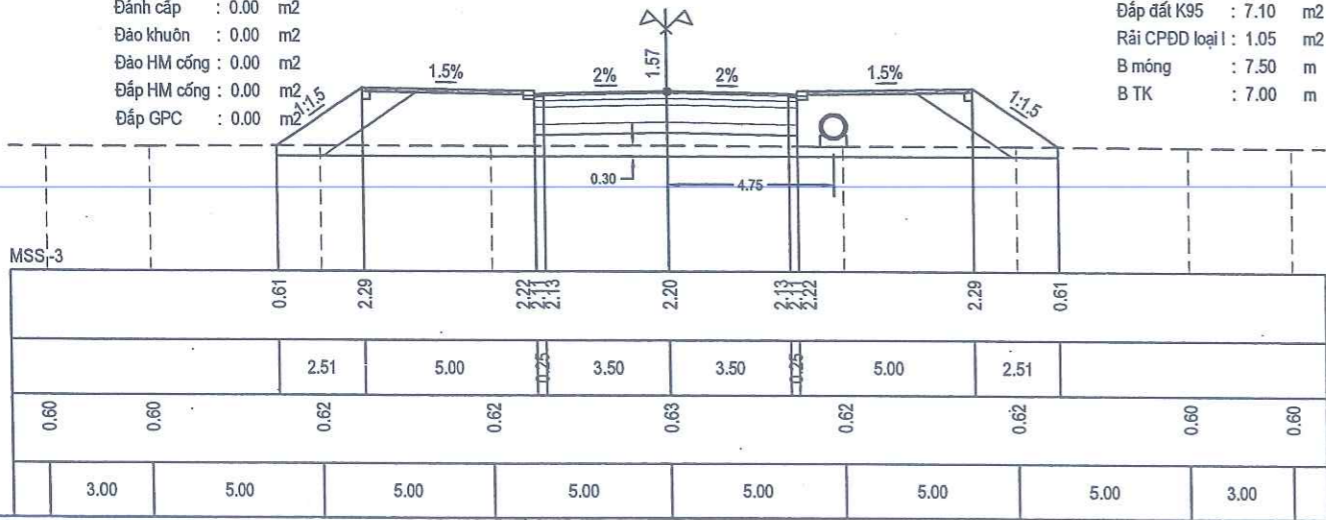


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN  
 XÂY DỰNG HẠ TẦNG 808  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 283/BC/TT  
 Ngày: 10 tháng 10 năm 2025  
 Chủ tịch bộ môn ký tên:

Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 6.76 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp GPC : 0.00 m2

TÊN CỌC 9  
 KM 0 + 120.00

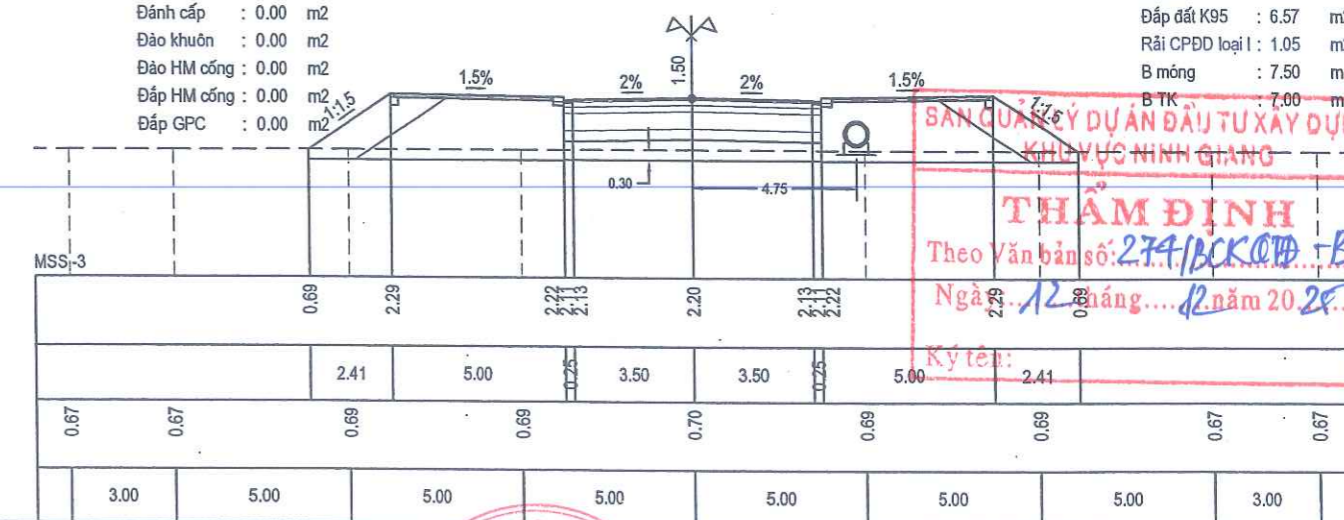
Đắp hè : 16.64 m2  
 Đắp lé : 6.46 m2  
 Đắp đất K95 : 7.10 m2  
 Rãi CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 6.69 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp GPC : 0.00 m2

TÊN CỌC 10  
 KM 0 + 126.96

Đắp hè : 15.79 m2  
 Đắp lé : 6.21 m2  
 Đắp đất K95 : 6.57 m2  
 Rãi CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
 KHU VỰC NINH GIANG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: 274/BC/ĐA-BC/ĐA  
 Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
 Ký tên:

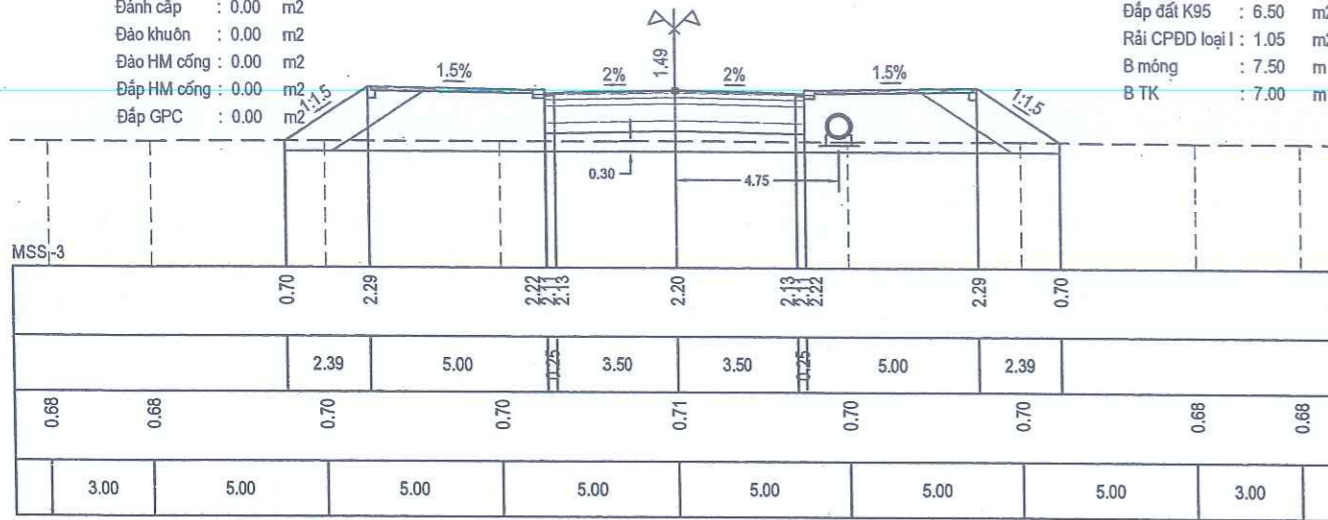
Đ.V.A. Doan nam 2025\Dieu chinh KDC Ninh Hai\Dieu chinh\TD-FM\thiet ke N3-N6\hinm dieu chiuim.dwg, 12/17/2025 8:50:49 AM, Canon LPP2000.pc3

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XD KHU VỰC NINH GIANG 	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT ĐIỂM DẪN CƯ MỚI SỐ 1 THÔN BỔNG LAI, XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG (NAY LÀ XÃ KHÚC THỪA DỤ, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) BƯỚC: TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ	Thực hiện	Nguyễn Huy Dũng		Hải Dương, ngày tháng năm 2025 Giám đốc  Nguyễn Minh Đồng	CẮT NGANG CHI TIẾT (TUYẾN N3 - N6) Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công Tỷ lệ: 1/ 200
		ĐƠN VỊ TƯ VẤN KS-TK CÔNG TY C.P TƯ VẤN XDGT HẢI DƯƠNG PHÒNG TƯ VẤN 1	Chủ trì T.K	Phạm Minh Đông		
		C.N.Đ.A	Bùi Văn Thủy			
		K.C.S	Nguyễn Minh Đồng			

Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 6.69 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp GPC : 0.00 m2

TÊN CỌC DN  
 KM 0 + 129.02

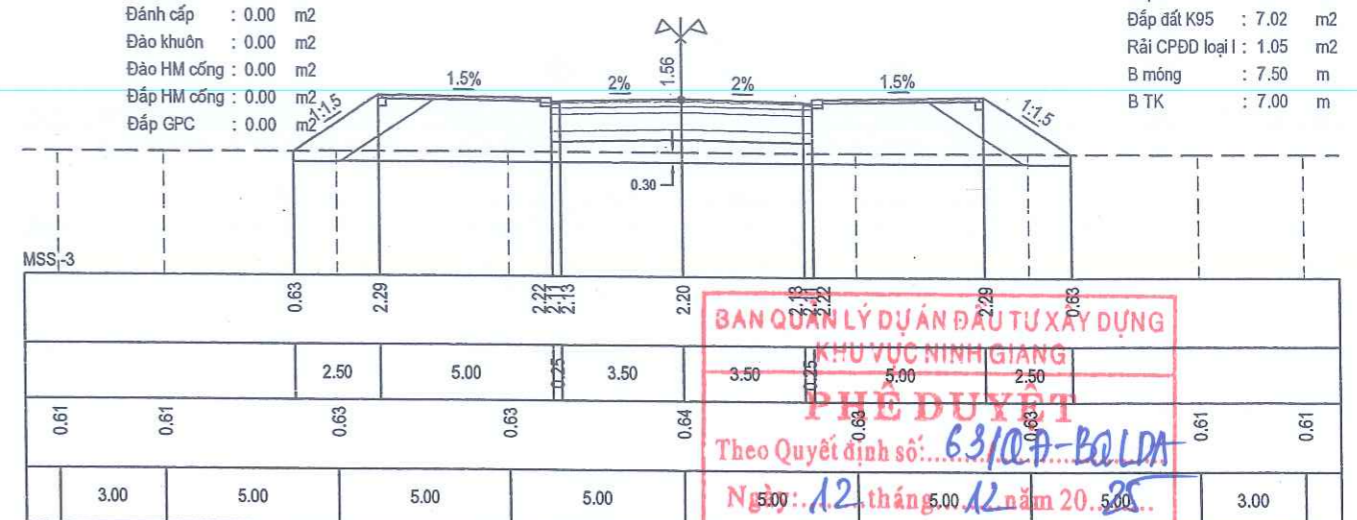
Đắp hè : 15.67 m2  
 Đắp lé : 6.17 m2  
 Đắp đất K95 : 6.50 m2  
 Rãi CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 6.75 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp GPC : 0.00 m2

TÊN CỌC N4  
 KM 0 + 142.28

Đắp hè : 17.15 m2  
 Đắp lé : 6.43 m2  
 Đắp đất K95 : 7.02 m2  
 Rãi CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m

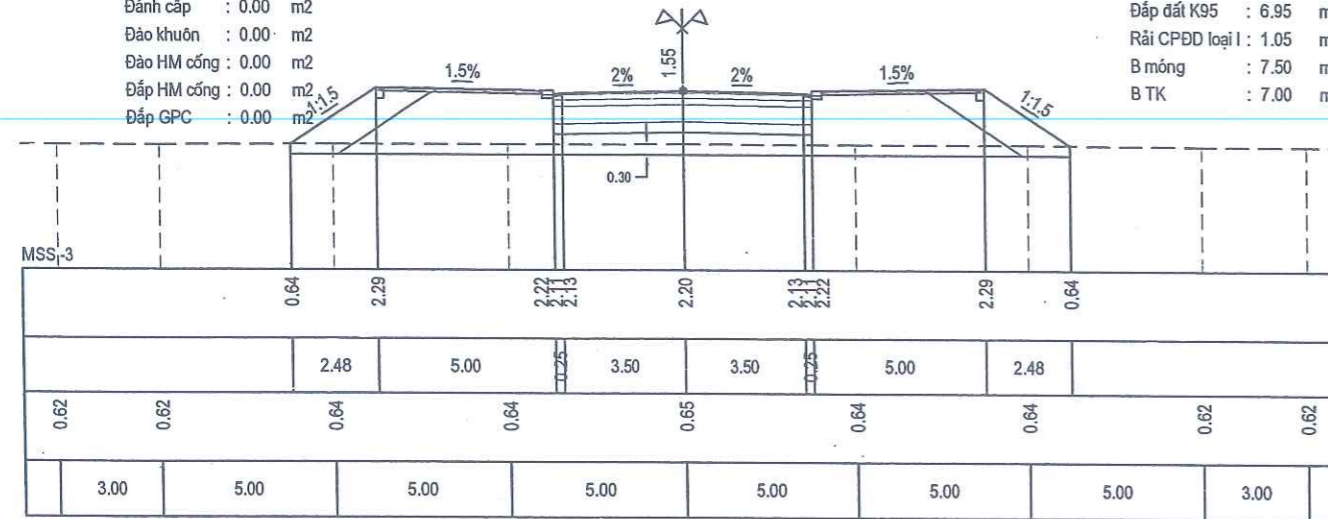


BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
 KHU VỰC NINH GIANG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 63/QĐ-BCĐA  
 Ngày: 12 tháng 12 năm 2025

Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 6.74 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp GPC : 0.00 m2

TÊN CỌC 11  
 KM 0 + 148.53

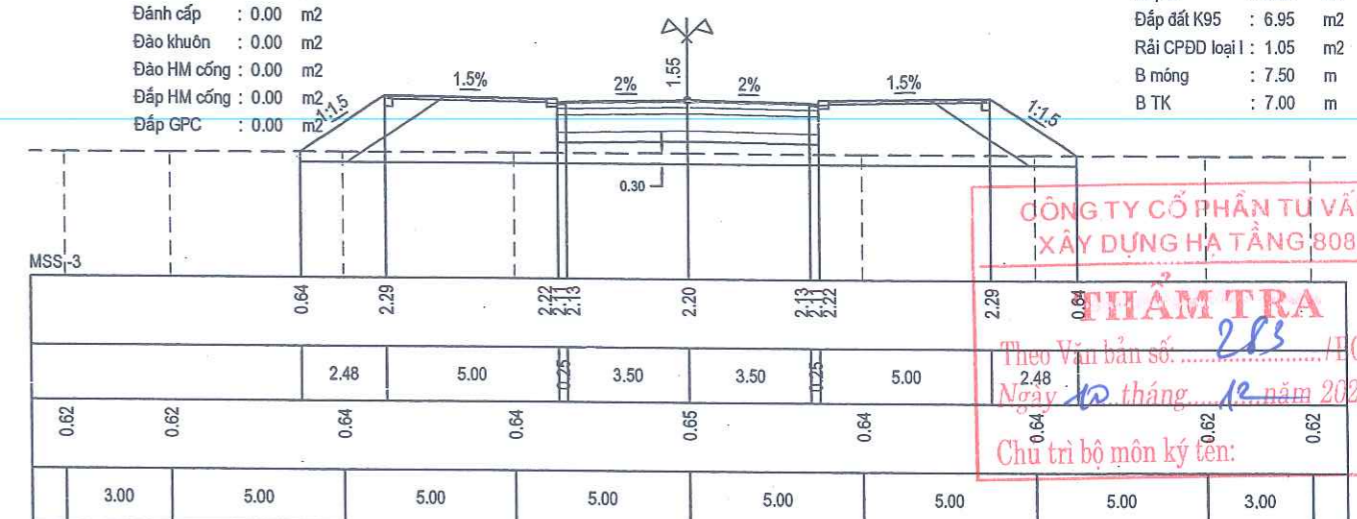
Đắp hè : 17.03 m2  
 Đắp lé : 6.39 m2  
 Đắp đất K95 : 6.95 m2  
 Rãi CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 6.74 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp GPC : 0.00 m2

TÊN CỌC N5  
 KM 0 + 154.77

Đắp hè : 17.03 m2  
 Đắp lé : 6.39 m2  
 Đắp đất K95 : 6.95 m2  
 Rãi CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m

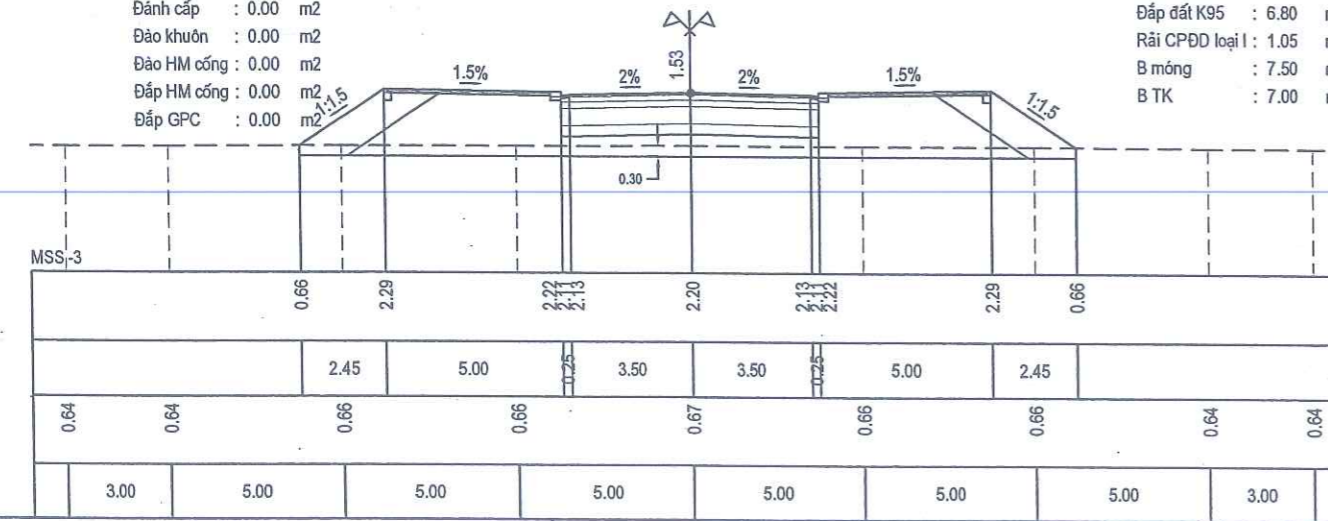


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN  
 XÂY DỰNG HẠ TẦNG 808  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 283/HCTT  
 Ngày: 10 tháng 12 năm 2025  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 6.72 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp GPC : 0.00 m2

TÊN CỌC 12  
 KM 0 + 160.98

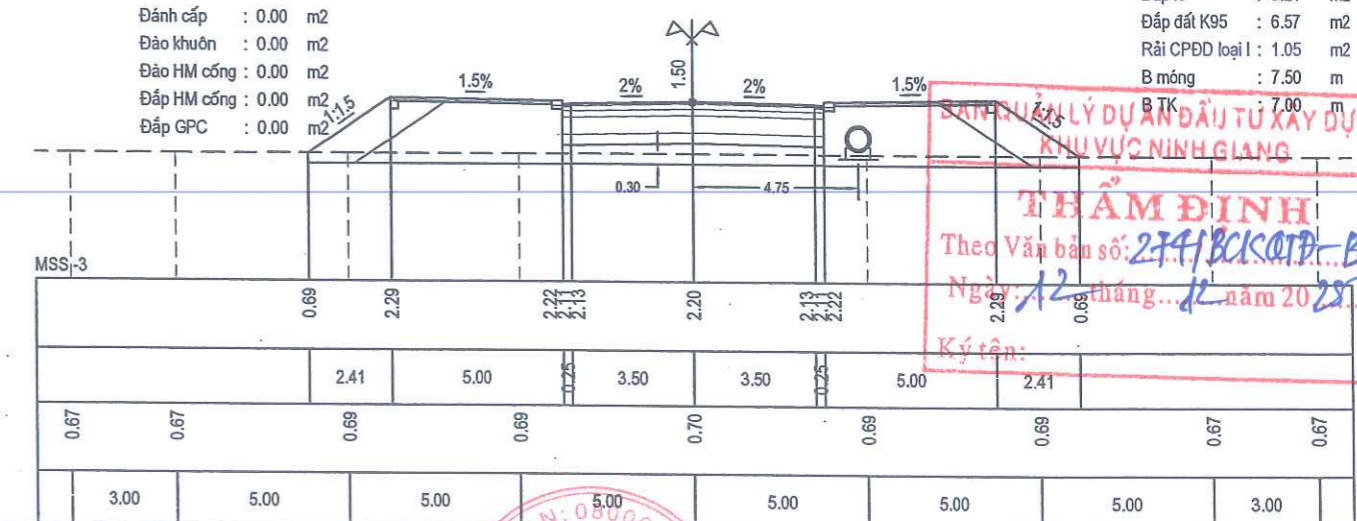
Đắp hè : 16.79 m2  
 Đắp lé : 6.32 m2  
 Đắp đất K95 : 6.80 m2  
 Rãi CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 6.69 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp GPC : 0.00 m2

TÊN CỌC CN  
 KM 0 + 168.03

Đắp hè : 15.79 m2  
 Đắp lé : 6.21 m2  
 Đắp đất K95 : 6.57 m2  
 Rãi CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
 KHU VỰC NINH GIANG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: 274/BCĐA-BCĐA  
 Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
 Ký tên:

D:\A\_Doan nam 2025\Diều chỉnh KDC Minh Hải\Diều chỉnh\TD-4TN thiết ke N3-N6 Innm diều chỉnh.dwg, 12/17/2025 8:50:56 AM, Canon LBP2900.pcl

CHỦ ĐẦU TƯ  
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XD KHU VỰC NINH GIANG**  
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN KS-TK  
**CÔNG TY C.P TƯ VẤN XDGT HẢI DƯƠNG**  
 PHÒNG TƯ VẤN 1

DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT ĐIỂM DẪN CƯ MỚI SỐ 1  
 THÔN BỔNG LAI, XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG  
 ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG  
 (NAY LÀ XÃ KHÚC THỪA DỰ, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG)  
 BƯỚC: TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ

Thực hiện	Nguyễn Huy Dũng	<i>[Signature]</i>
Chủ trì T.K	Phạm Minh Đông	<i>[Signature]</i>
C.N.Đ.A	Bùi Văn Thủy	<i>[Signature]</i>
K.C.S	Nguyễn Minh Đông	<i>[Signature]</i>

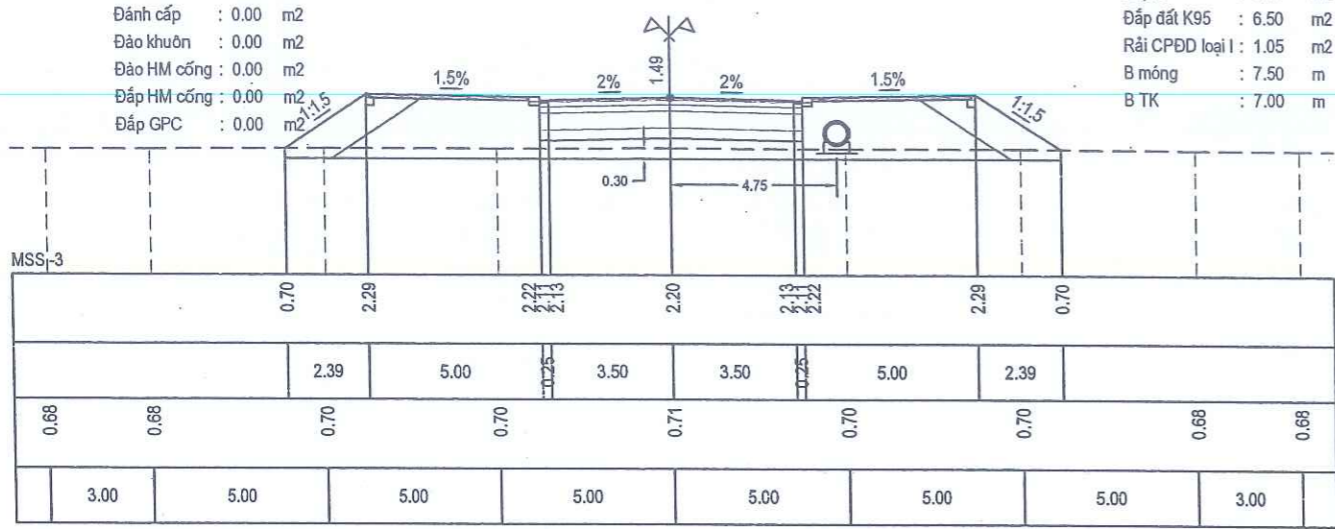
Hải Dương, ngày tháng năm 2025  
**GIÁM ĐỐC**  
 NGUYỄN MINH ĐÔNG

**CẮT NGANG CHI TIẾT**  
 (TUYẾN N3 - N6)  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công  
 Tỷ lệ: 1/ 200      Bản vẽ số:

Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 6.69 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp GPC : 0.00 m2

**TÊN CỌC 13**  
 KM 0 + 170.02

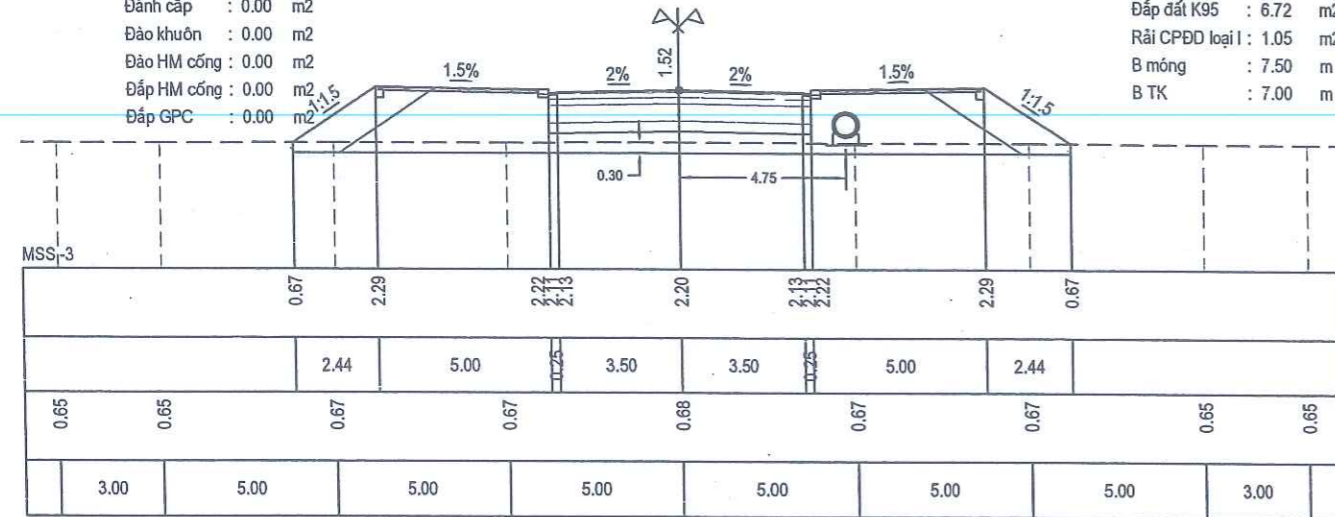
Đắp hè : 15.67 m2  
 Đắp lé : 6.17 m2  
 Đắp đất K95 : 6.50 m2  
 Rải CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 6.71 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp GPC : 0.00 m2

**TÊN CỌC 15**  
 KM 0 + 191.42

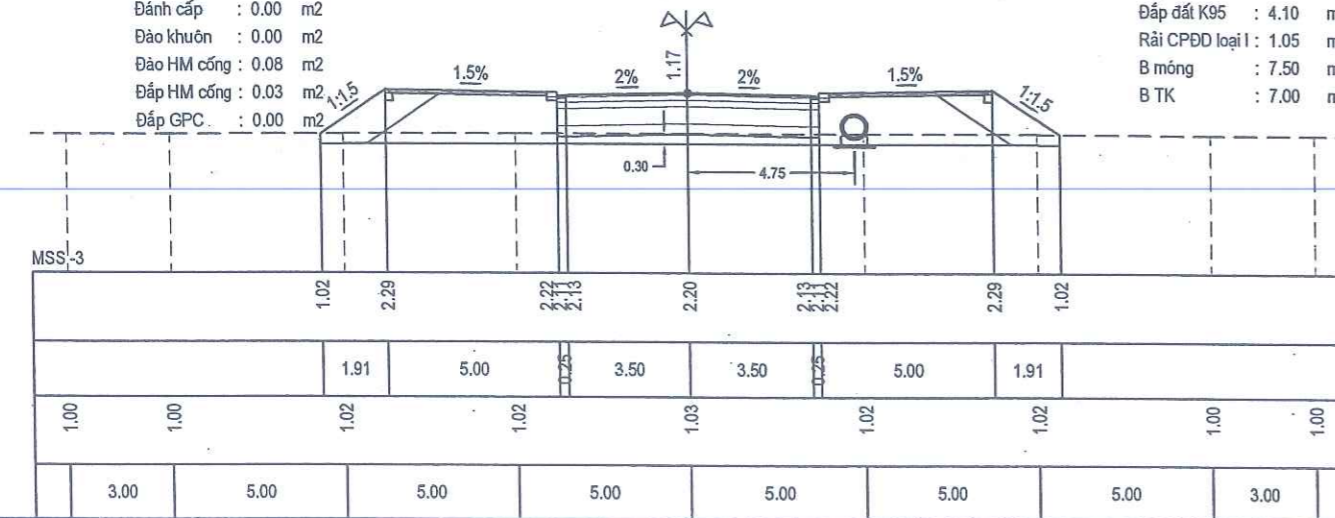
Đắp hè : 16.03 m2  
 Đắp lé : 6.28 m2  
 Đắp đất K95 : 6.72 m2  
 Rải CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 6.40 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.08 m2  
 Đắp HM cống : 0.03 m2  
 Đắp GPC : 0.00 m2

**TÊN CỌC 17**  
 KM 0 + 212.42

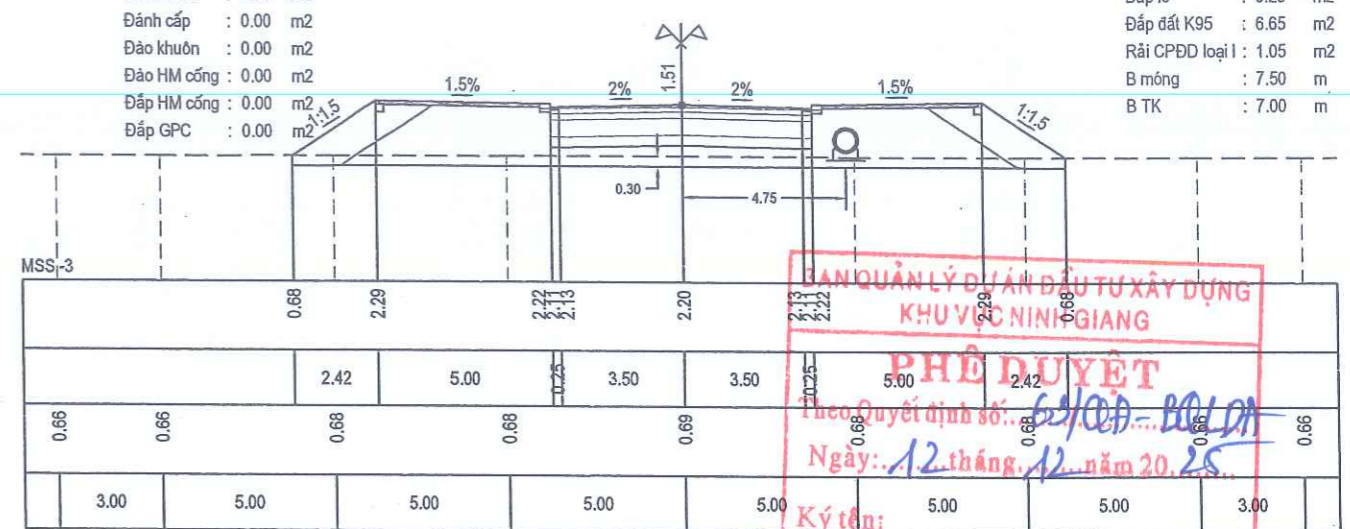
Đắp hè : 12.01 m2  
 Đắp lé : 5.02 m2  
 Đắp đất K95 : 4.10 m2  
 Rải CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 6.70 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp GPC : 0.00 m2

**TÊN CỌC 14**  
 KM 0 + 178.42

Đắp hè : 15.91 m2  
 Đắp lé : 6.25 m2  
 Đắp đất K95 : 6.65 m2  
 Rải CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m

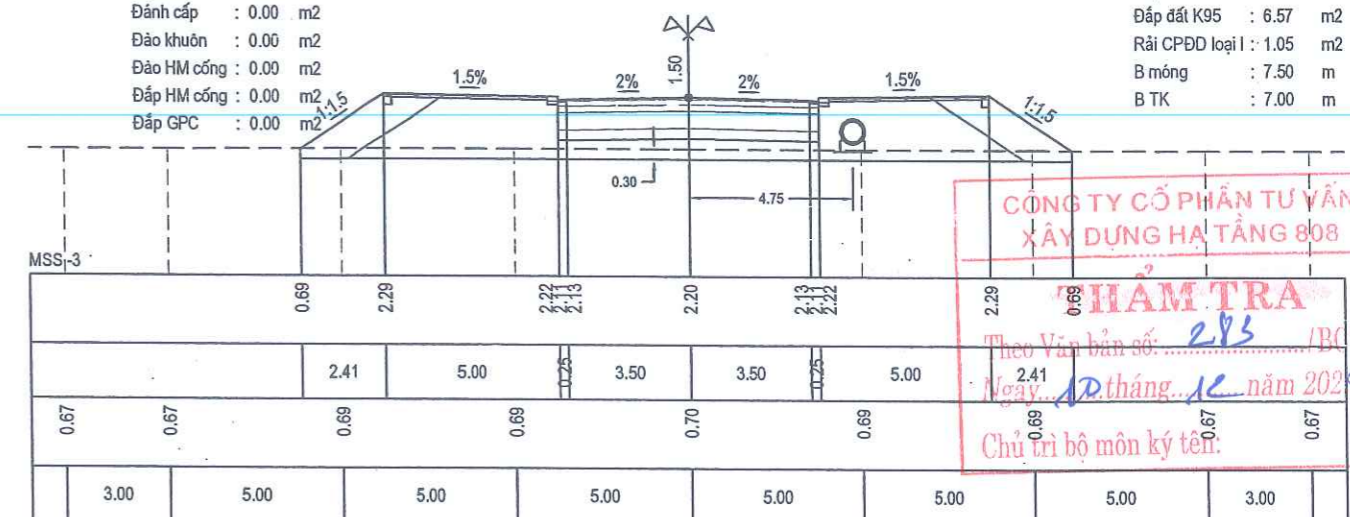


BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
 KHU VỰC NINH GIANG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 64/QĐ... BQLDA  
 Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
 Ký tên:

Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 6.69 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp GPC : 0.00 m2

**TÊN CỌC 16**  
 KM 0 + 205.03

Đắp hè : 15.79 m2  
 Đắp lé : 6.21 m2  
 Đắp đất K95 : 6.57 m2  
 Rải CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m

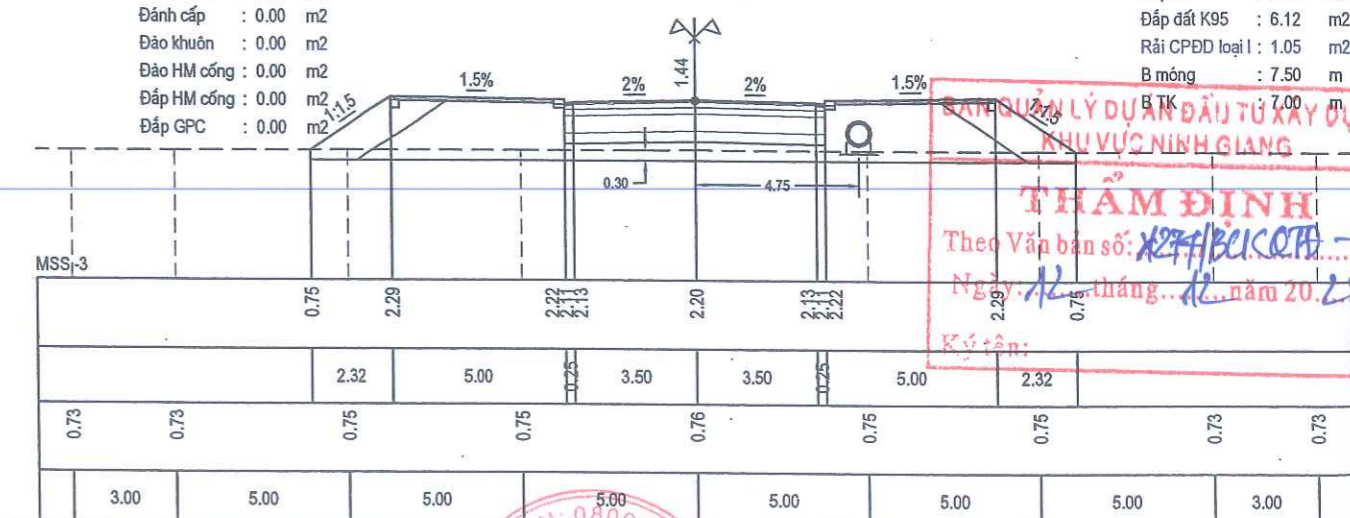


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN  
 XÂY DỰNG HẠ TẦNG 808  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 293 /BC TT  
 Ngày: 10 tháng 12 năm 2025  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 6.64 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp GPC : 0.00 m2

**TÊN CỌC 18**  
 KM 0 + 225.42

Đắp hè : 15.07 m2  
 Đắp lé : 5.99 m2  
 Đắp đất K95 : 6.12 m2  
 Rải CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
 KHU VỰC NINH GIANG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: 427/H/BC/KQT... BQLDA  
 Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
 Ký tên:

D:\A\_Doan nam 2025\Diều chỉnh KCC Minh Hải\Diều chỉnh\TD-VN thiết kế N3-N6\hình diều chỉnh.dwg, 12/17/2025 8:51:02 AM, Canon LBP2900.pcl

**CHỦ ĐẦU TƯ**  
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XD KHU VỰC NINH GIANG  
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN KS-TK  
 CÔNG TY C.P TƯ VẤN XDGT HẢI DƯƠNG  
 PHÒNG TƯ VẤN 1

**DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT ĐIỂM DÂN CƯ MỚI SỐ 1**  
 THÔN BÔNG LAI, XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG  
 ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG  
 (NAY LÀ XÃ KHÚC THỪA DỰ, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG)  
**BƯỚC: TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ**

Thực hiện	Nguyễn Huy Dũng	<i>[Signature]</i>
Chủ trì T.K	Phạm Minh Đông	<i>[Signature]</i>
C.N.Đ.A	Bùi Văn Thủy	<i>[Signature]</i>
K.C.S	Nguyễn Minh Đông	<i>[Signature]</i>

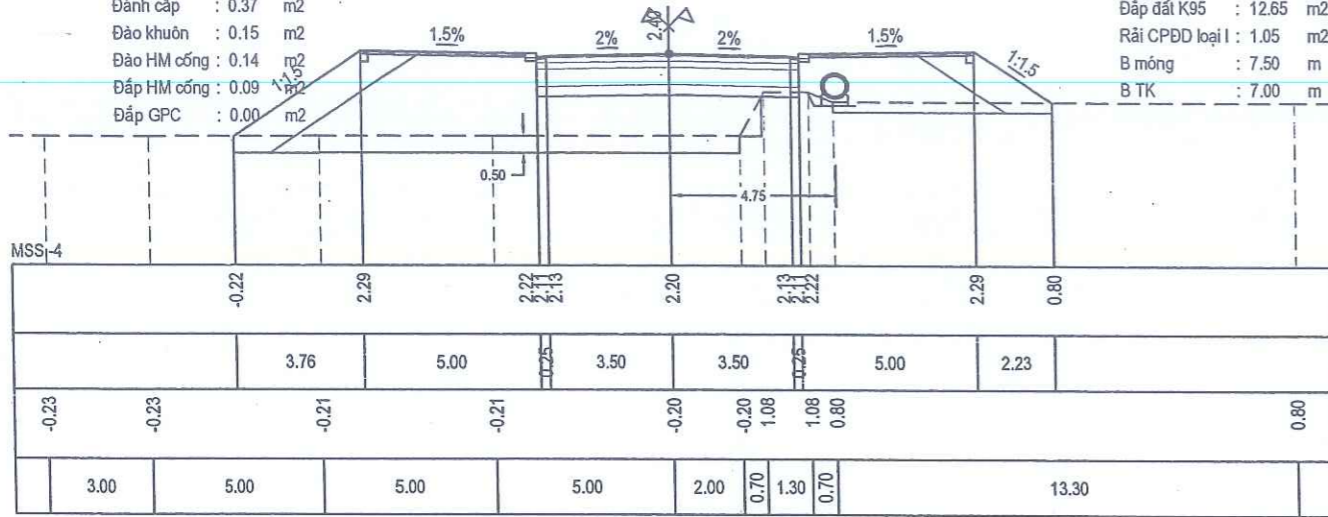
Hải Dương, ngày 12 tháng 12 năm 2025  
 Giám đốc  
 Nguyễn Minh Đông  
*[Signature]*

**CẮT NGANG CHI TIẾT**  
 (TUYẾN N3 - N6)  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công  
 Tỷ lệ: 1/ 200      Bản vẽ số:

Vết bùn : 7.26 m<sup>2</sup>  
 Vết hữu cơ : 1.89 m<sup>2</sup>  
 Đánh cấp : 0.37 m<sup>2</sup>  
 Đào khuôn : 0.15 m<sup>2</sup>  
 Đào HM cống : 0.14 m<sup>2</sup>  
 Đắp HM cống : 0.09 m<sup>2</sup>  
 Đắp GPC : 0.00 m<sup>2</sup>

**TÊN CỌC 19**  
 KM 0 + 234.99

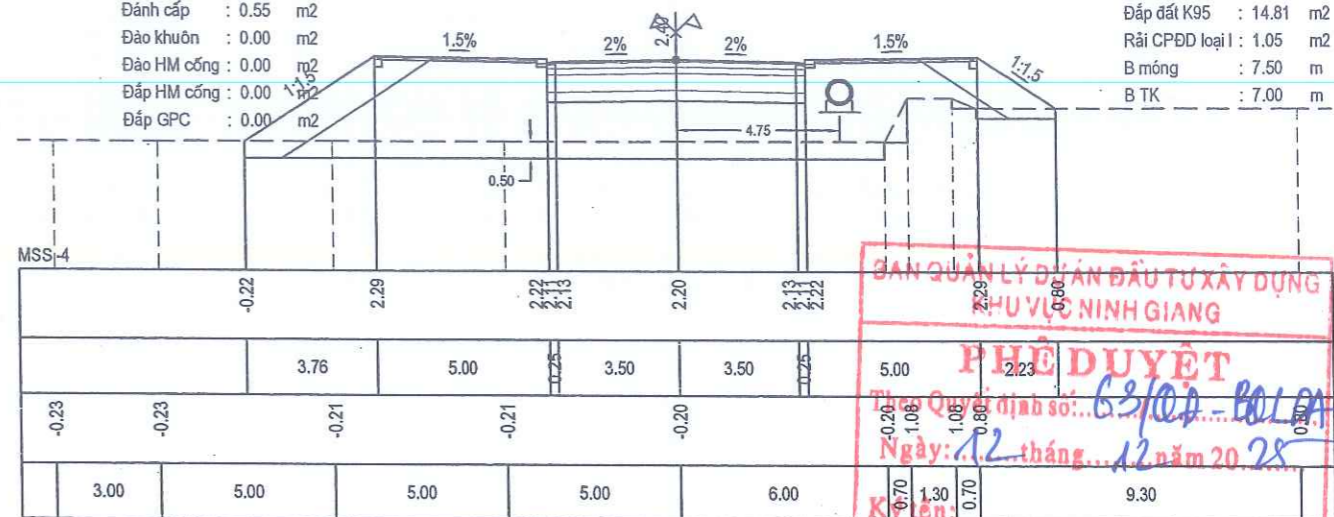
Đắp hè : 22.30 m<sup>2</sup>  
 Đắp lề : 7.88 m<sup>2</sup>  
 Đắp đất K95 : 12.65 m<sup>2</sup>  
 Rãi CPDD loại I : 1.05 m<sup>2</sup>  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m



Vết bùn : 9.26 m<sup>2</sup>  
 Vết hữu cơ : 0.69 m<sup>2</sup>  
 Đánh cấp : 0.55 m<sup>2</sup>  
 Đào khuôn : 0.00 m<sup>2</sup>  
 Đào HM cống : 0.00 m<sup>2</sup>  
 Đắp HM cống : 0.00 m<sup>2</sup>  
 Đắp GPC : 0.00 m<sup>2</sup>

**TÊN CỌC 20**  
 KM 0 + 240.00

Đắp hè : 24.93 m<sup>2</sup>  
 Đắp lề : 7.88 m<sup>2</sup>  
 Đắp đất K95 : 14.81 m<sup>2</sup>  
 Rãi CPDD loại I : 1.05 m<sup>2</sup>  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m

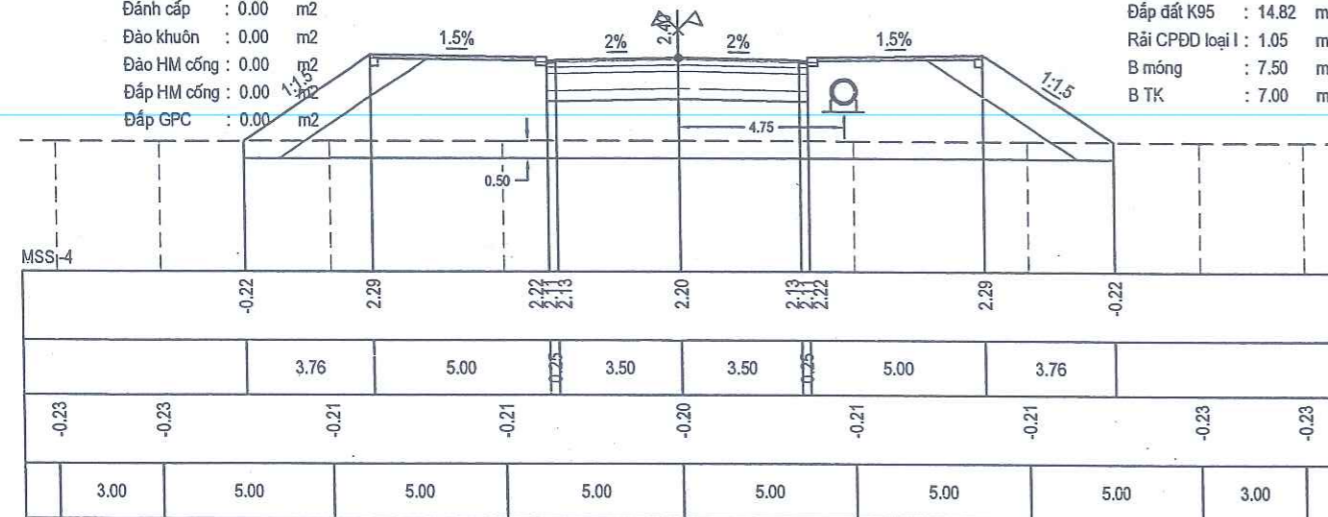


BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
 KHU VỰC NINH GIANG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 63/QĐ... BQLDA  
 Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
 Ký tên:

Vết bùn : 12.51 m<sup>2</sup>  
 Vết hữu cơ : 0.00 m<sup>2</sup>  
 Đánh cấp : 0.00 m<sup>2</sup>  
 Đào khuôn : 0.00 m<sup>2</sup>  
 Đào HM cống : 0.00 m<sup>2</sup>  
 Đắp HM cống : 0.00 m<sup>2</sup>  
 Đắp GPC : 0.00 m<sup>2</sup>

**TÊN CỌC 21**  
 KM 0 + 260.00

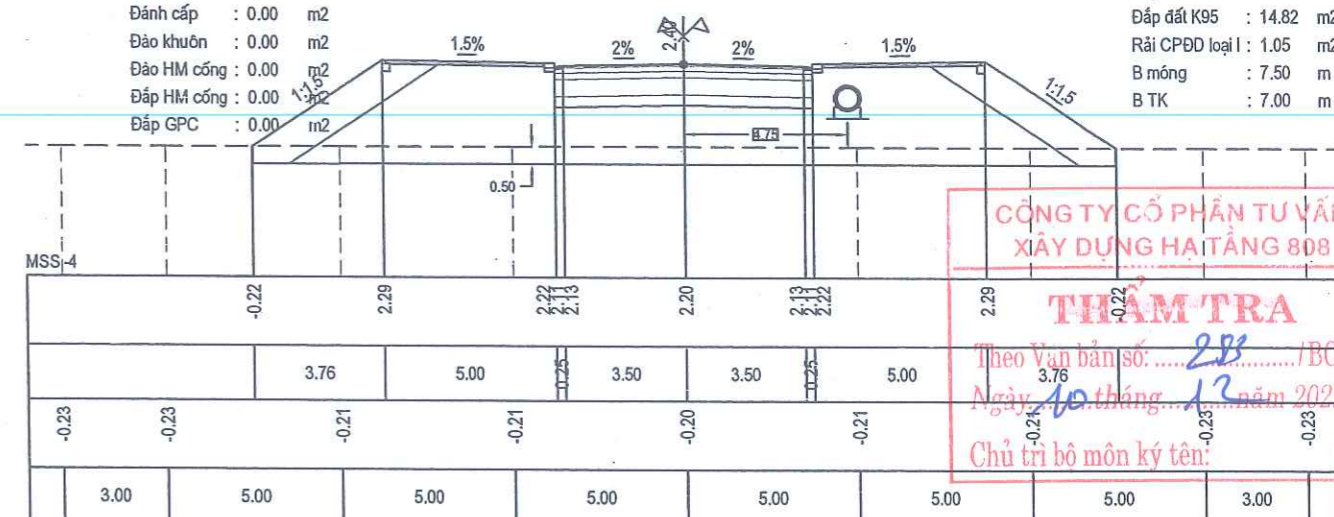
Đắp hè : 30.92 m<sup>2</sup>  
 Đắp lề : 9.96 m<sup>2</sup>  
 Đắp đất K95 : 14.82 m<sup>2</sup>  
 Rãi CPDD loại I : 1.05 m<sup>2</sup>  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m



Vết bùn : 12.50 m<sup>2</sup>  
 Vết hữu cơ : 0.00 m<sup>2</sup>  
 Đánh cấp : 0.00 m<sup>2</sup>  
 Đào khuôn : 0.00 m<sup>2</sup>  
 Đào HM cống : 0.00 m<sup>2</sup>  
 Đắp HM cống : 0.00 m<sup>2</sup>  
 Đắp GPC : 0.00 m<sup>2</sup>

**TÊN CỌC 22**  
 KM 0 + 264.99

Đắp hè : 30.92 m<sup>2</sup>  
 Đắp lề : 9.94 m<sup>2</sup>  
 Đắp đất K95 : 14.82 m<sup>2</sup>  
 Rãi CPDD loại I : 1.05 m<sup>2</sup>  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m

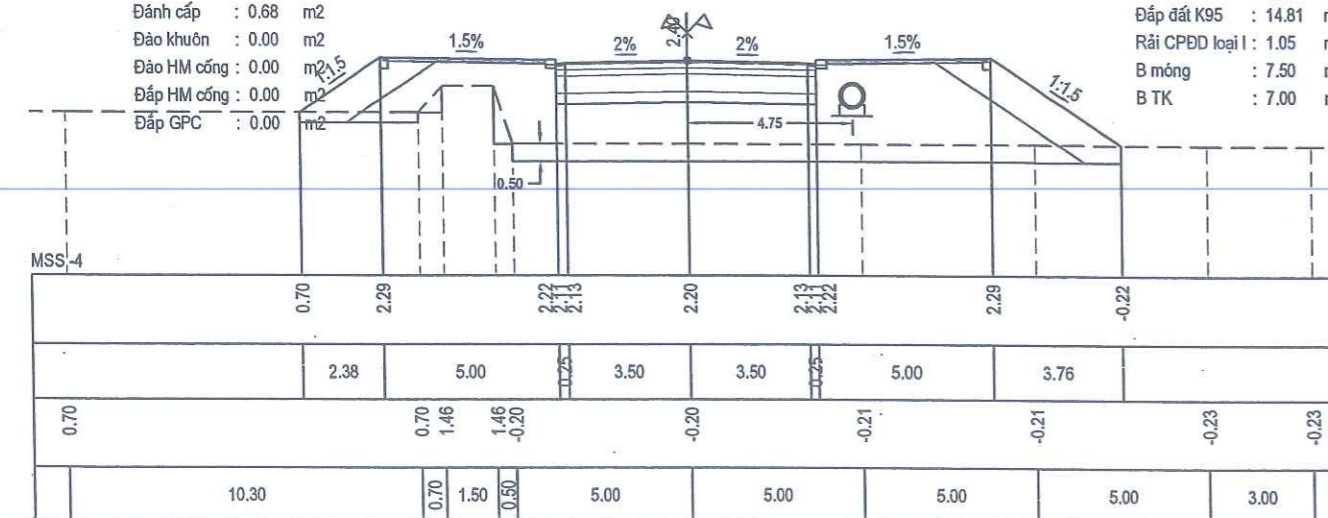


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN  
 XÂY DỰNG HAITANG 808  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 288.../BCPT  
 Ngày: 10 tháng 12 năm 2025  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

Vết bùn : 8.76 m<sup>2</sup>  
 Vết hữu cơ : 1.03 m<sup>2</sup>  
 Đánh cấp : 0.68 m<sup>2</sup>  
 Đào khuôn : 0.00 m<sup>2</sup>  
 Đào HM cống : 0.00 m<sup>2</sup>  
 Đắp HM cống : 0.00 m<sup>2</sup>  
 Đắp GPC : 0.00 m<sup>2</sup>

**TÊN CỌC 23**  
 KM 0 + 280.00

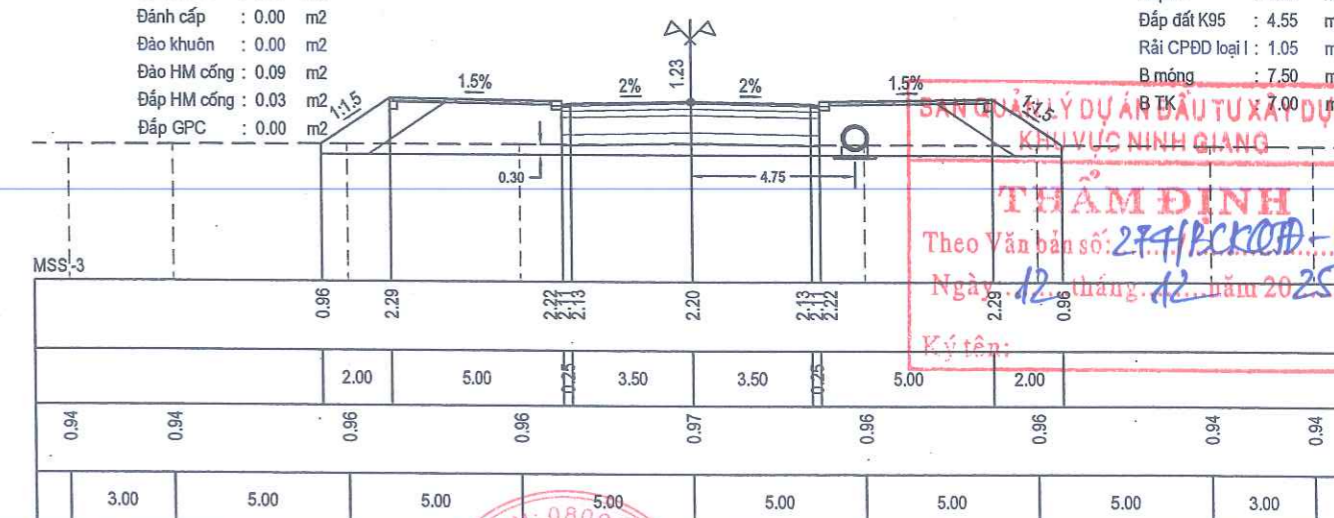
Đắp hè : 23.18 m<sup>2</sup>  
 Đắp lề : 8.06 m<sup>2</sup>  
 Đắp đất K95 : 14.81 m<sup>2</sup>  
 Rãi CPDD loại I : 1.05 m<sup>2</sup>  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m



Vết bùn : 0.00 m<sup>2</sup>  
 Vết hữu cơ : 6.45 m<sup>2</sup>  
 Đánh cấp : 0.00 m<sup>2</sup>  
 Đào khuôn : 0.00 m<sup>2</sup>  
 Đào HM cống : 0.09 m<sup>2</sup>  
 Đắp HM cống : 0.03 m<sup>2</sup>  
 Đắp GPC : 0.00 m<sup>2</sup>

**TÊN CỌC 24**  
 KM 0 + 296.87

Đắp hè : 12.69 m<sup>2</sup>  
 Đắp lề : 5.23 m<sup>2</sup>  
 Đắp đất K95 : 4.55 m<sup>2</sup>  
 Rãi CPDD loại I : 1.05 m<sup>2</sup>  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
 KHU VỰC NINH GIANG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: 274/BC/QLDA... BQLDA  
 Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
 Ký tên:

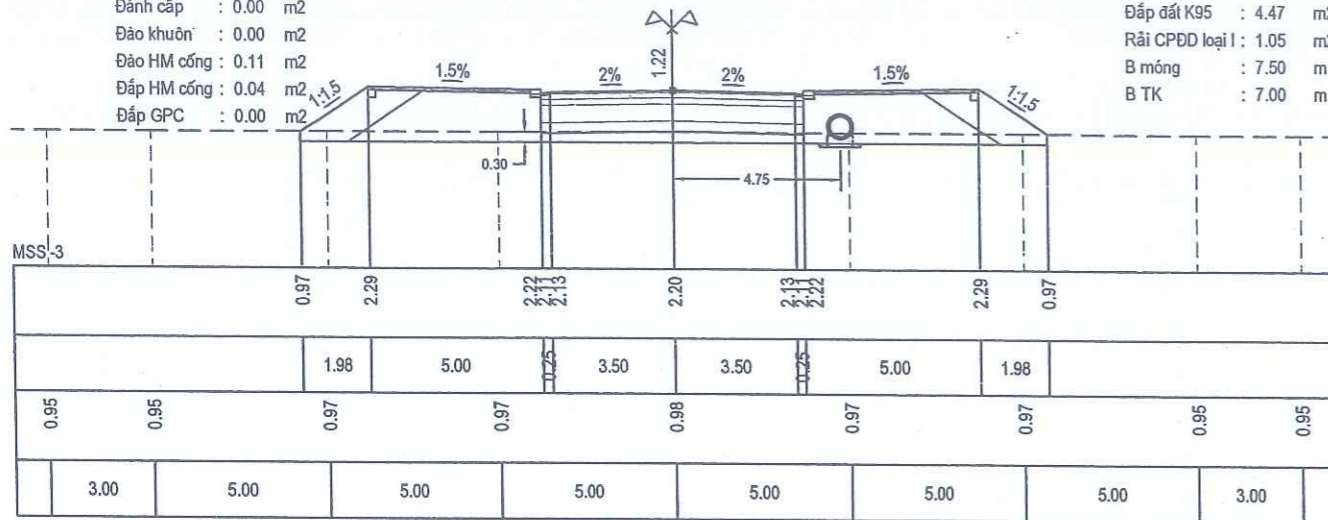
D:\VA\_Doan nam 2025\Dieu chinh KOC Ninh Hai\Dieu chinh\TD-TN thiết kế N3-N6\màn điều chỉnh\dwg\_12/17/2025 6:51:07 AM\_Canon\_UBP2900.pc3

<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XD KHU VỰC NINH GIANG  <b>ĐƠN VỊ TƯ VẤN KS-TK</b> CÔNG TY C.P TƯ VẤN XDGT HẢI DƯƠNG PHÒNG TƯ VẤN 1	<b>DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT ĐIỂM DẪN CƯ MỚI SỐ 1</b> THÔN BÔNG LAI, XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG (NAY LÀ XÃ KHÚC THỪA DỰ, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) <b>BƯỚC: TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ</b>	Thực hiện	Nguyễn Huy Dũng	<i>[Signature]</i>	Hải Dương, ngày tháng năm 2025 Giám đốc 	<b>CẮT NGANG CHI TIẾT</b> (TUYẾN N3 - N6) Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công Tỷ lệ: 1/ 200      Bản vẽ số:
		Chủ trì T.K	Phạm Minh Đông	<i>[Signature]</i>		
		C.N.Đ.A	Bùi Văn Thủy	<i>[Signature]</i>		
		K.C.S	Nguyễn Minh Đồng	<i>[Signature]</i>		

Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 6.44 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.11 m2  
 Đắp HM cống : 0.04 m2  
 Đắp GPC : 0.00 m2

TÊN CỌC DN  
 KM 0 + 298.68

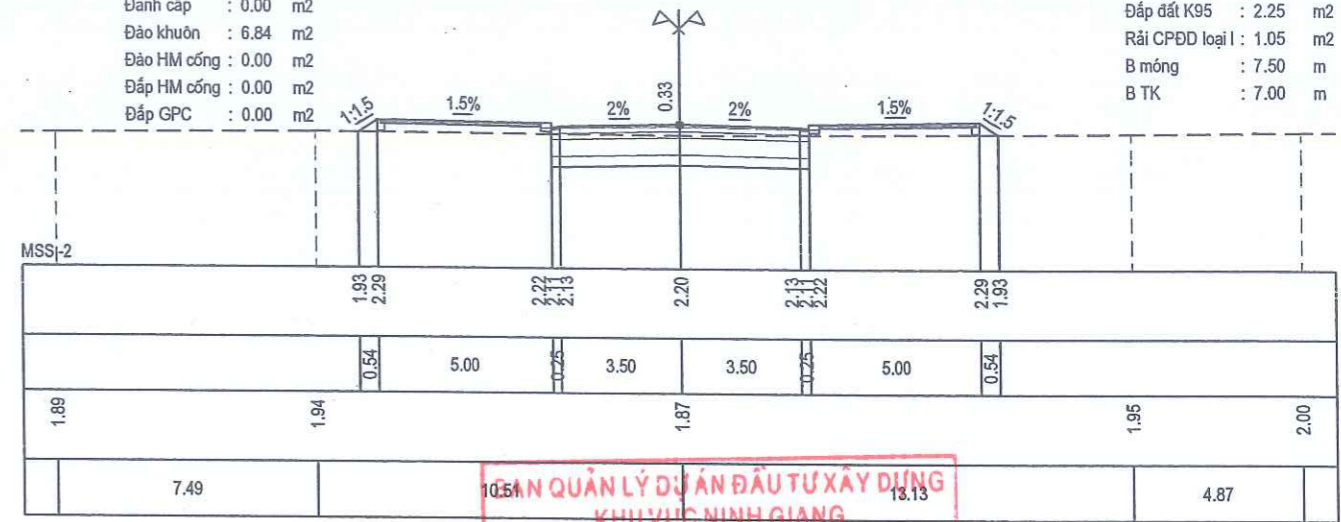
Đắp hè : 12.59 m2  
 Đắp lề : 5.20 m2  
 Đắp đất K95 : 4.47 m2  
 Rãi CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 0.00 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 6.84 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp GPC : 0.00 m2

TÊN CỌC N6  
 KM 0 + 311.81

Đắp hè : 2.13 m2  
 Đắp lề : 0.20 m2  
 Đắp đất K95 : 2.25 m2  
 Rãi CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
 KHU VỰC NINH GIANG

**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 63/QĐ-BQLDA  
 Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
 Ký tên:

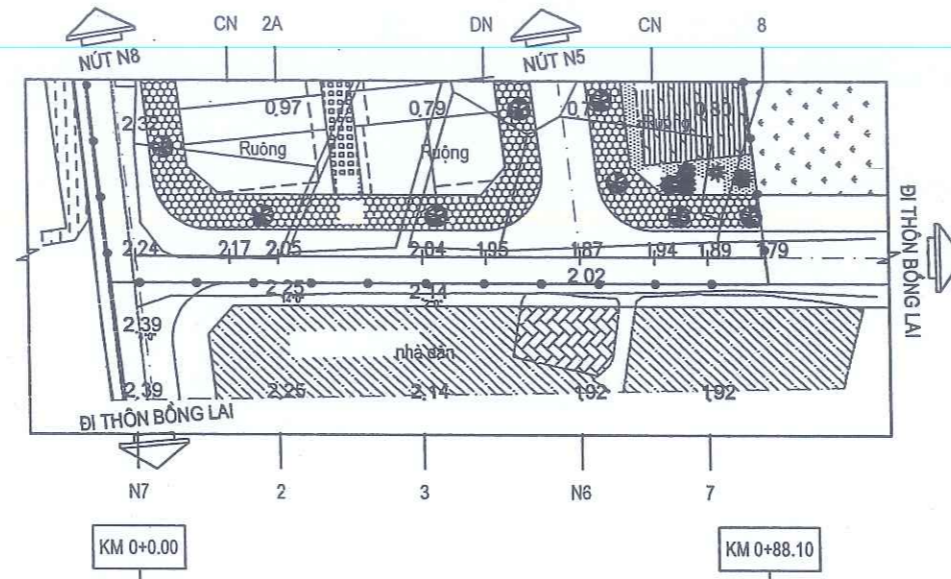
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN  
 XÂY DỰNG HẠ TẦNG 808  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 283/BCTT  
 Ngày: 10 tháng 12 năm 2025  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
 KHU VỰC NINH GIANG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: 274/BCKTĐ-BQLDA  
 Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
 Ký tên:

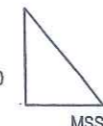
D:\A\_Docnam\_2025\Diều chình KDC Minh Hải\Diều chình\TD\*TN thiết kế N3-N6\lmm diều chình.dwg, 12/17/2025 6:51:13 AM, Canon LBP2900.pcl

<p><b>CHỦ ĐẦU TƯ</b>                  BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XD KHU VỰC NINH GIANG</p> <p><b>ĐƠN VỊ TƯ VẤN KS-TK</b>                  CÔNG TY C.P TƯ VẤN XDGT HẢI DƯƠNG                  PHÒNG TƯ VẤN 1</p>	<p>DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT ĐIỂM DẪN CƯ MỚI SỐ 1                  THÔN BÔNG LAI, XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG                  ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG                  (NAY LÀ XÃ KHÚC THỪA DỰ, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG)                  BƯỚC: TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ</p>	Thực hiện	Nguyễn Huy Dũng	<i>[Signature]</i>	<p>Hải Dương, ngày tháng năm 2025                  Giám đốc                  Nguyễn Minh Đồng</p>	<p><b>CẮT NGANG CHI TIẾT</b>                  (TUYẾN N3 - N6)</p> <p>Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công</p> <p>Tỷ lệ: 1/ 200</p> <p>Bản vẽ số:</p>
		Chủ trì T.K	Phạm Minh Đồng	<i>[Signature]</i>		
		C.N.Đ.A	Bùi Văn Thủy	<i>[Signature]</i>		
		K.C.S	Nguyễn Minh Đồng	<i>[Signature]</i>		

**CÁC BẢN VẼ THIẾT KẾ TUYẾN N7-N6**



Tỷ lệ: Đứng 1/100  
Ngang 1/1000



CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.36	2.33	2.31	2.26	2.23	2.20	2.20	2.20	2.20
DỐC DỌC THIẾT KẾ	0.26% 61.88					0.00% 26.22			
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	2.24	2.17	2.05	2.04	1.95	1.87	1.94	1.89	1.79
KHOẢNG CÁCH LỀ		13.13	6.87	20.00	8.75	13.13	10.51	7.61	8.10
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐÓN	0.00	13.13	20.00	40.00	48.75	61.88	72.39	80.00	88.10
TÊN CỘC	N7	CN 2A		3	DN		CN		8
LÝ TRÌNH	KM 0+0.00				KM 0+88.10				
ĐOẠN THẲNG ĐOẠN CONG									

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
KHU VỰC NINH GIANG  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: 63/QĐ-BQLPA  
Ngày: 12 tháng 12 năm 2025...  
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN  
XÂY DỰNG HÀ TẮNG 808  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số: 293/BCTT  
Ngày: 10 tháng 12 năm 2025...  
Chủ trì bộ môn ký tên:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
KHU VỰC NINH GIANG  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: 277/BCKTĐ-BQLPA  
Ngày: 12 tháng 12 năm 2025...  
Ký tên:

D:\A\_Don nam 2025\Diều chỉnh KDC Ninh Hải\Diều chỉnh TD+TN thiết kế N7-N6\min suu.dwg, 12/17/2025 8:51:53 AM, Canon LBP9500.pcl

**CHỦ ĐẦU TƯ**  
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XD KHU VỰC NINH GIANG  
**ĐƠN VỊ TƯ VẤN KS-TK**  
CÔNG TY C.P TƯ VẤN XDGT HẢI DƯƠNG  
PHÒNG TƯ VẤN 1

**DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT ĐIỂM DÂN CƯ MỚI SỐ 1**  
THÔN BÔNG LAI, XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG  
ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG  
(NAY LÀ XÃ KHÚC THỪA DỰ, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG)  
**BƯỚC: TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ**

Thực hiện	Nguyễn Huy Dũng	<i>[Signature]</i>
Chủ trì T.K	Phạm Minh Đông	<i>[Signature]</i>
C.N.Đ.A	Bùi Văn Thủy	<i>[Signature]</i>
K.C.S	Nguyễn Minh Đồng	<i>[Signature]</i>

Hải Dương, ngày tháng năm 2025  
Giám đốc  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG HẢI DƯƠNG**  
THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG  
Nguyễn Minh Đồng

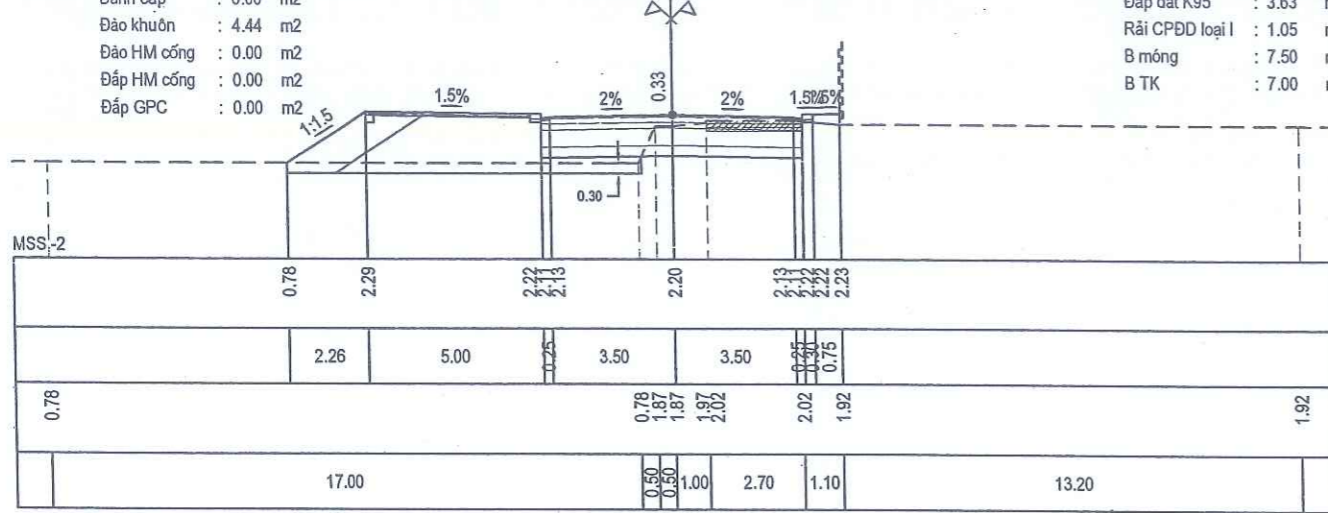
**BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC THIẾT KẾ**  
(TUYẾN N7 - N6)  
Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công  
Tỷ lệ: 1/1000      Bản vẽ số:



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 3.04 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 4.44 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp GPC : 0.00 m2

**TÊN CỌC N6  
 KM 0 + 61.88**

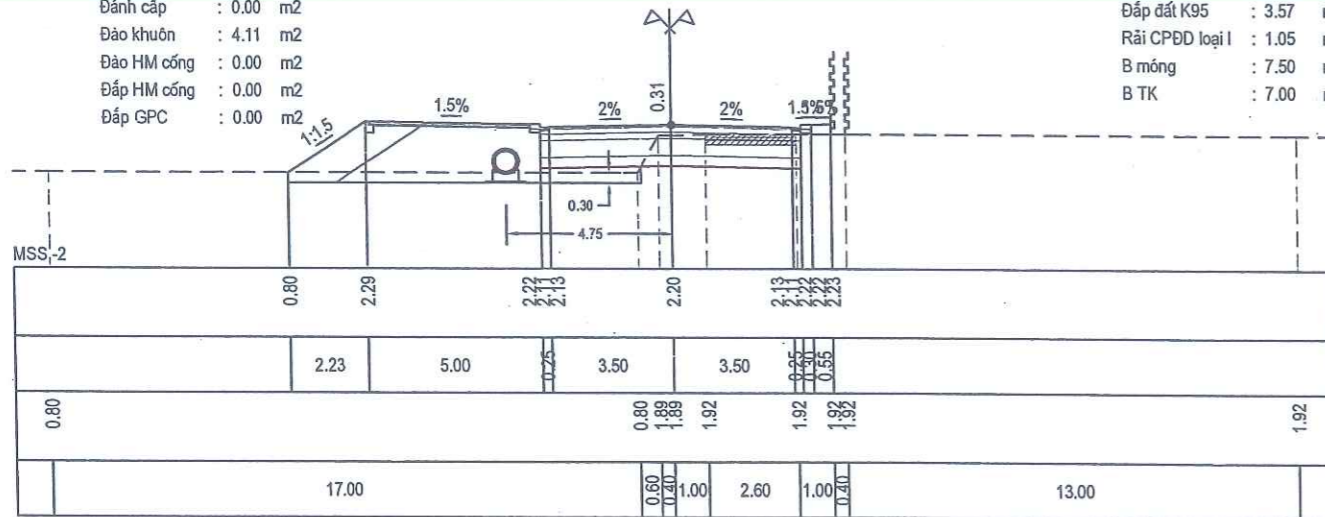
Đắp hè : 7.67 m2  
 Đắp lé : 3.14 m2  
 Đắp đất K95 : 3.63 m2  
 Rãi CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 3.04 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 4.11 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp GPC : 0.00 m2

**TÊN CỌC 7  
 KM 0 + 80.00**

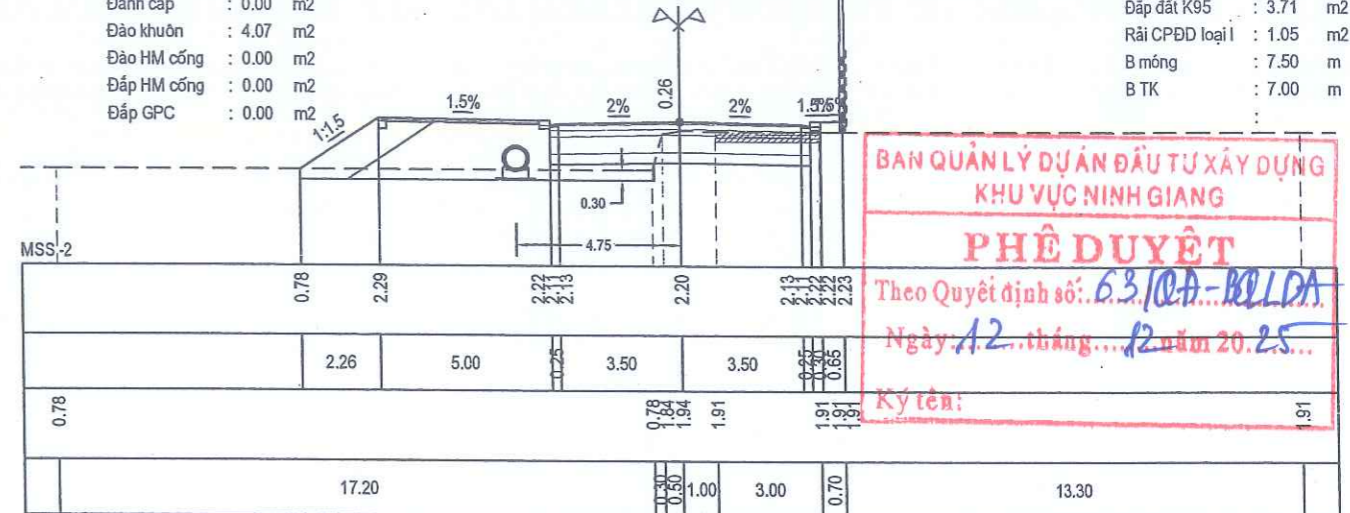
Đắp hè : 6.92 m2  
 Đắp lé : 3.07 m2  
 Đắp đất K95 : 3.57 m2  
 Rãi CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 3.09 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 4.07 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp GPC : 0.00 m2

**TÊN CỌC CN  
 KM 0 + 72.39**

Đắp hè : 7.04 m2  
 Đắp lé : 3.14 m2  
 Đắp đất K95 : 3.71 m2  
 Rãi CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m

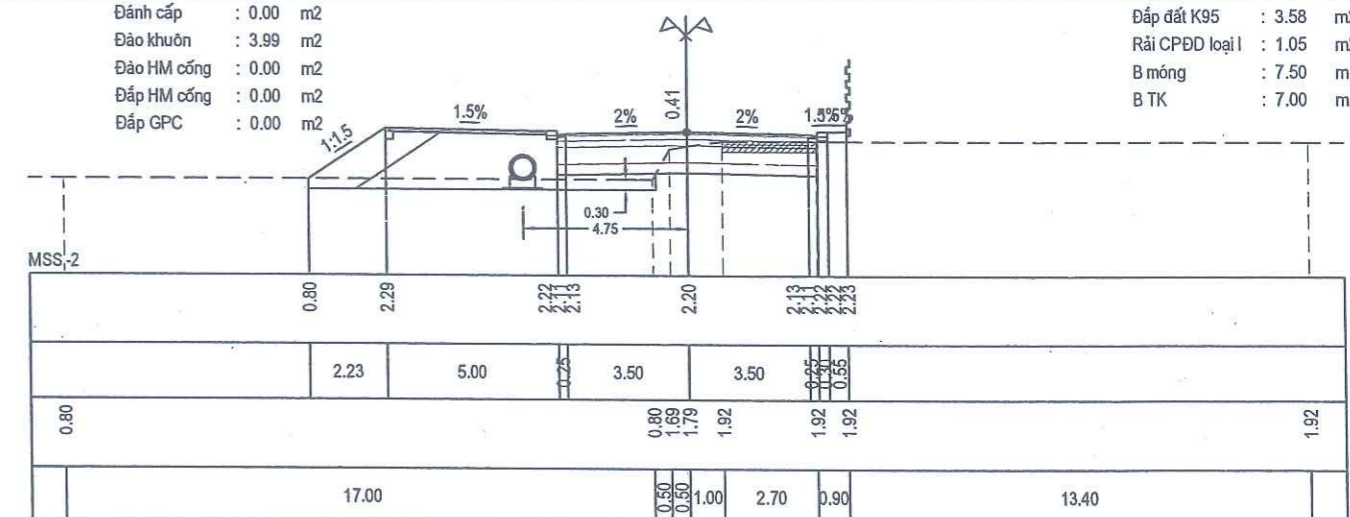


**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
 KHU VỰC NINH GIANG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 63/QĐ-BQLDA  
 Ngày 12 tháng 12 năm 2025  
 Ký tên:

Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 3.04 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 3.99 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp GPC : 0.00 m2

**TÊN CỌC 8  
 KM 0 + 88.10**

Đắp hè : 6.92 m2  
 Đắp lé : 3.07 m2  
 Đắp đất K95 : 3.58 m2  
 Rãi CPDD loại I : 1.05 m2  
 B móng : 7.50 m  
 B TK : 7.00 m



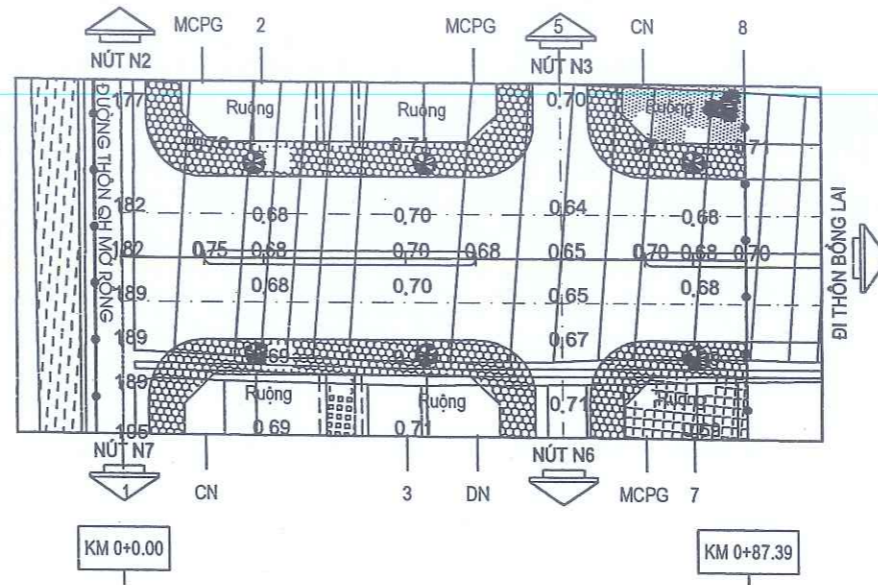
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
 KHU VỰC NINH GIANG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: 277/BCKQĐ-BQLDA  
 Ngày 12 tháng 12 năm 2025  
 Ký tên:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN  
 XÂY DỰNG HẠ TẦNG 803**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 285/BCTT  
 Ngày 10 tháng 12 năm 2025  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

D:\A\_Doan nam 2025\Diou chinh KDC Ninh Hai\Diou chinh\TD+TN\thiet ke N7-N6\hinh sua.dwg, 12/17/2025 8:52:08 AM, Canon LBP2900.pcl

<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XD KHU VỰC NINH GIANG  <b>ĐƠN VỊ TƯ VẤN KS-TK</b> CÔNG TY C.P TƯ VẤN XDGT HẢI DƯƠNG PHÒNG TƯ VẤN 1	<b>DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT ĐIỂM DẪN CƯ MỚI SỐ 1          THÔN BÔNG LAI, XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG</b> <b>ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG          (NAY LÀ XÃ KHÚC THỪA DỰ, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG)</b> <b>BƯỚC: TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ</b>	Thực hiện	Nguyễn Huy Dũng	<i>[Signature]</i>	Hải Dương, ngày tháng năm 2025 Giám đốc <i>[Signature]</i> Nguyễn Minh Đông	<b>CẮT NGANG CHI TIẾT          (TUYẾN N7 - N6)</b> Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công Tỷ lệ: 1/ 200      Bản vẽ số:
		Chủ trì T.K	Phạm Minh Đông	<i>[Signature]</i>		
C.N.Đ.A	Bùi Văn Thủy	<i>[Signature]</i>				
K.C.S	Nguyễn Minh Đông	<i>[Signature]</i>				

**CÁC BẢN VẼ THIẾT KẾ TUYẾN N9-N4**



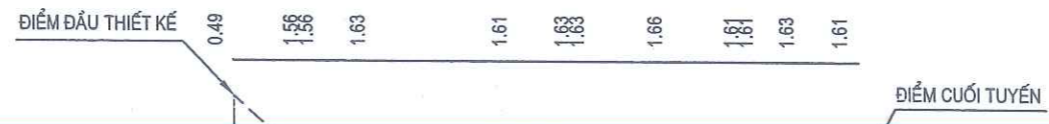
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
KHU VỰC NINH GIANG

**PHÊ DUYỆT**

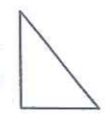
Theo Quyết định số: 63/100 - BQLDA

Ngày: 12 tháng 12 năm 2025

Ký tên:



Tỷ lệ: Đứng 1/100  
Ngang 1/1000



MSS: -4

CAO ĐỘ THIẾT KẾ	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31
DỐC DẠC THIẾT KẾ	0.00%								
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	1.82	0.75	0.68	0.70	0.68	0.65	0.70	0.68	0.70
KHOẢNG CÁCH LỀ	11.75	8.25	20.00	9.75	11.75	11.75	6.75	7.39	
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐÓN	0.00	11.75	20.00	40.00	49.75	61.50	73.25	80.00	87.39
TÊN CỌC	1	MCPG 2 CN	3	MCPG 5 DN	7	CN	8		
LÝ TRÌNH	KM 0+0.00				KM 0+87.39				
ĐOẠN THẲNG ĐOẠN CONG									

SAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
KHU VỰC NINH GIANG

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số: 277/BCICOTA - BQLDA

Ngày: 12 tháng 12 năm 2025

Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN  
XÂY DỰNG HẠ TẦNG 808

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số: 285 /BCTT

Ngày: 10 tháng 12 năm 2025

Chủ trì bộ môn ký tên:

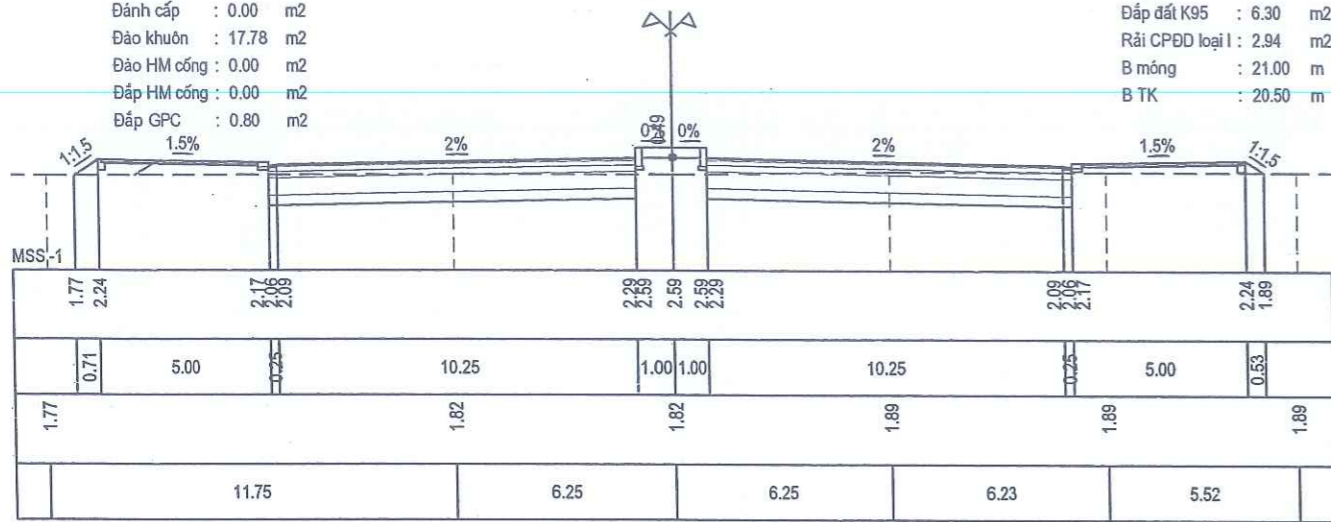
D:\A\Doan nam 2025\Diou chinh KDC Ninh Hai\Diou chinh\TD+TN\thiet ke N9-N4\inn diou chinh.dwg, 12/17/2025 8:53:19 AM, Canon LBP2900.pcl

<b>CHỦ ĐẦU TƯ</b> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XD KHU VỰC NINH GIANG  ĐƠN VỊ TƯ VẤN KS-TK CÔNG TY C.P TƯ VẤN XDGT HẢI DƯƠNG PHÒNG TƯ VẤN 1	<b>DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT ĐIỂM DÂN CƯ MỚI SỐ 1 THÔN BÔNG LAI, XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG</b> ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG (NAY LÀ XÃ KHÚC THỪA DỰ, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) <b>BƯỚC: TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ</b>	Thực hiện	Nguyễn Huy Dũng	 Giám đốc	Hải Dương, ngày tháng năm 2025	<b>BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC THIẾT KẾ (TUYẾN N9 - N4)</b> Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công Tỷ lệ: 1/1000
		Chủ trì T.K	Phạm Minh Đông			
		C.N.Đ.A	Bùi Văn Thủy			
		K.C.S	Nguyễn Minh Đông			

Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 0.00 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 17.78 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp GPC : 0.80 m2

**TÊN CỌC 1  
 KM 0 + 0.00**

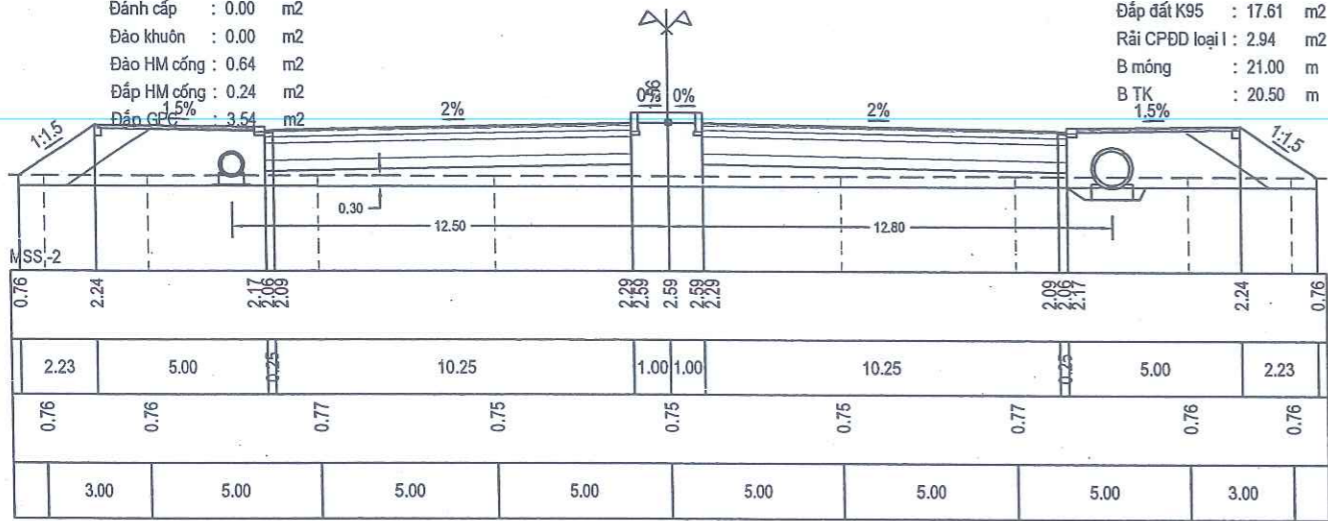
Đắp hè : 2.00 m2  
 Đắp lé : 0.68 m2  
 Đắp đất K95 : 6.30 m2  
 Rải CPDD loại I : 2.94 m2  
 B móng : 21.00 m  
 B TK : 20.50 m



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 11.24 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.64 m2  
 Đắp HM cống : 0.24 m2  
 Đắp GPC : 3.54 m2

**TÊN CỌC CN  
 KM 0 + 11.75**

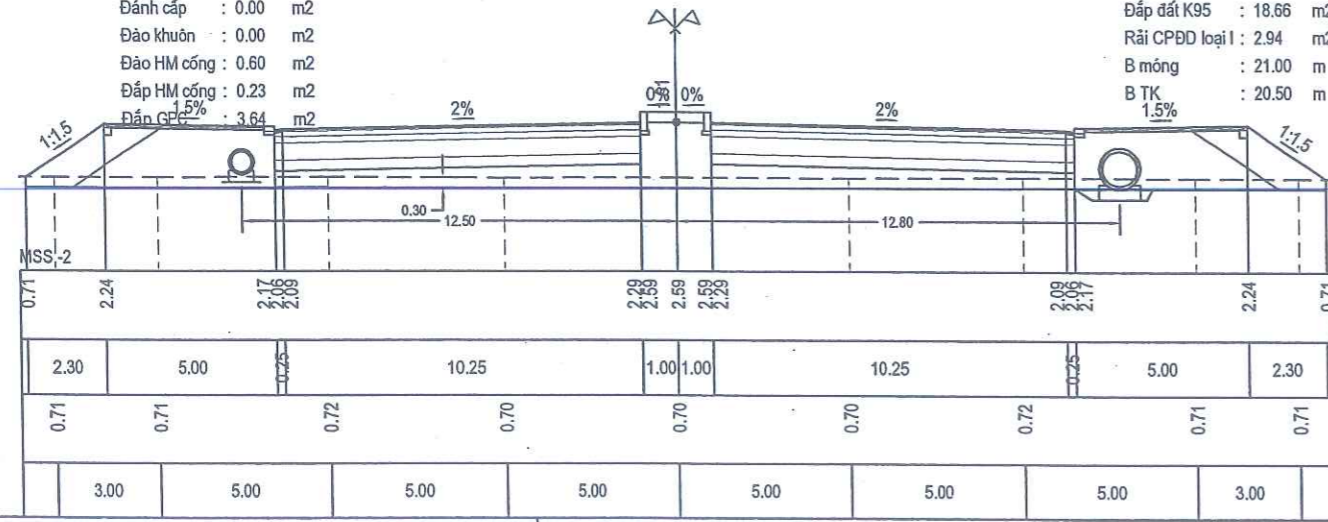
Đắp hè : 13.23 m2  
 Đắp lé : 5.79 m2  
 Đắp đất K95 : 17.61 m2  
 Rải CPDD loại I : 2.94 m2  
 B móng : 21.00 m  
 B TK : 20.50 m



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 11.28 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.60 m2  
 Đắp HM cống : 0.23 m2  
 Đắp GPC : 3.64 m2

**TÊN CỌC 3  
 KM 0 + 40.00**

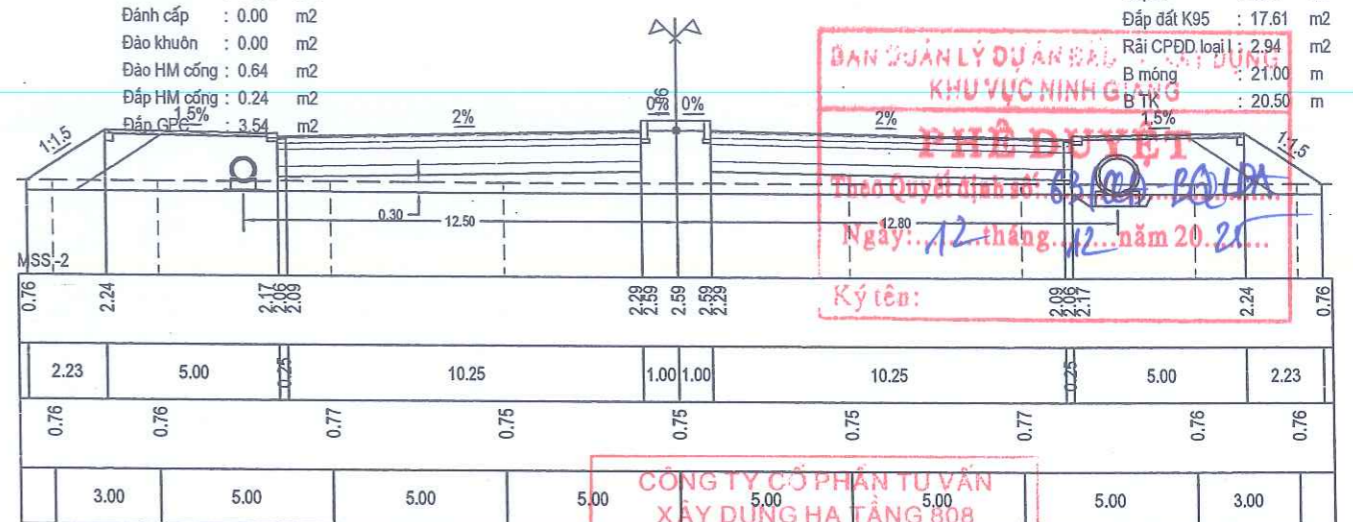
Đắp hè : 13.80 m2  
 Đắp lé : 5.97 m2  
 Đắp đất K95 : 18.66 m2  
 Rải CPDD loại I : 2.94 m2  
 B móng : 21.00 m  
 B TK : 20.50 m



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 11.24 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.64 m2  
 Đắp HM cống : 0.24 m2  
 Đắp GPC : 3.54 m2

**TÊN CỌC MCPG  
 KM 0 + 11.75**

Đắp hè : 13.23 m2  
 Đắp lé : 5.79 m2  
 Đắp đất K95 : 17.61 m2  
 Rải CPDD loại I : 2.94 m2  
 B móng : 21.00 m  
 B TK : 20.50 m

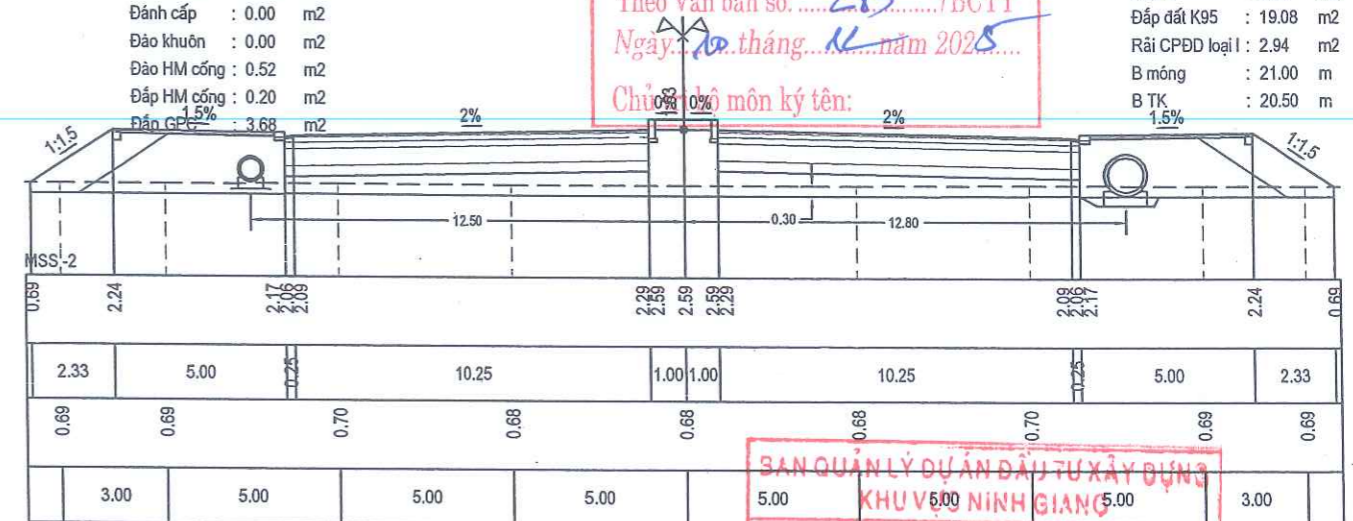


**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
 KHU VỰC NINH GIANG**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 82/QĐ-UBND  
 Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
 Ký tên:

Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 11.30 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.52 m2  
 Đắp HM cống : 0.20 m2  
 Đắp GPC : 3.68 m2

**TÊN CỌC 2  
 KM 0 + 20.00**

Đắp hè : 13.99 m2  
 Đắp lé : 6.04 m2  
 Đắp đất K95 : 19.08 m2  
 Rải CPDD loại I : 2.94 m2  
 B móng : 21.00 m  
 B TK : 20.50 m

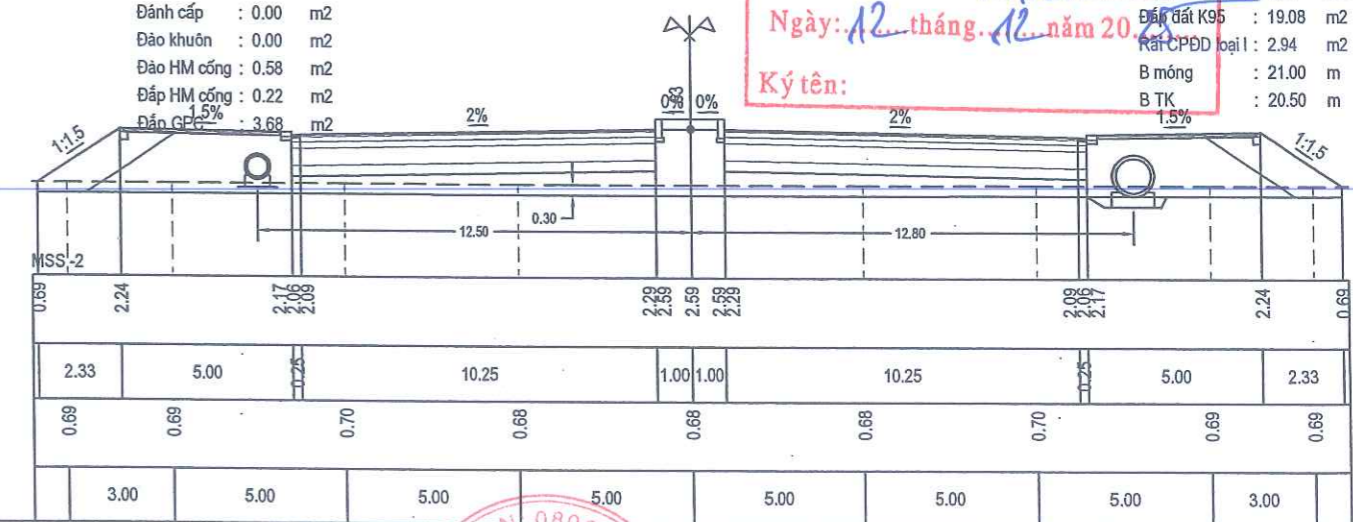


**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN  
 XÂY DỰNG HÀ TĨNH 808**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản số: 283/VBCTT  
 Ngày: 10 tháng 11 năm 2025  
 Chủ trì môn kỹ tên:

Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 11.30 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.58 m2  
 Đắp HM cống : 0.22 m2  
 Đắp GPC : 3.68 m2

**TÊN CỌC MCPG  
 KM 0 + 49.75**

Đắp hè : 14.02 m2  
 Đắp lé : 6.04 m2  
 Đắp đất K95 : 19.08 m2  
 Rải CPDD loại I : 2.94 m2  
 B móng : 21.00 m  
 B TK : 20.50 m



**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
 KHU VỰC NINH GIANG**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: 274/VBCTT  
 Ngày: 12 tháng 12 năm 2025  
 Ký tên:

D:\A\_Doan nam 2025\Diou chinh KCC Ninh Hai\Diou chinh\TD+TN\thiet ke N9-N4\imn diou chinh\dwg\_12/17/2025 8:53:27 AM\_Canon.LBP2500.pc3

**CHỦ ĐẦU TƯ**  
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XD KHU VỰC NINH GIANG**  
**ĐƠN VỊ TƯ VẤN KS-TK**  
**CÔNG TY C.P TƯ VẤN XDGT HẢI DƯƠNG**  
**PHÒNG TƯ VẤN 1**

**DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT ĐIỂM DẪN CƯ MỚI SỐ 1  
 THÔN BÔNG LAI, XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG**  
**ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG  
 (NAY LÀ XÃ KHÚC THỪA DỰ, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG)**  
**BƯỚC: TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ**

Thực hiện	Nguyễn Huy Dũng
Chủ trì T.K	Phạm Minh Đông
C.N.Đ.A	Bùi Văn Thủy
K.C.S	Nguyễn Minh Đông

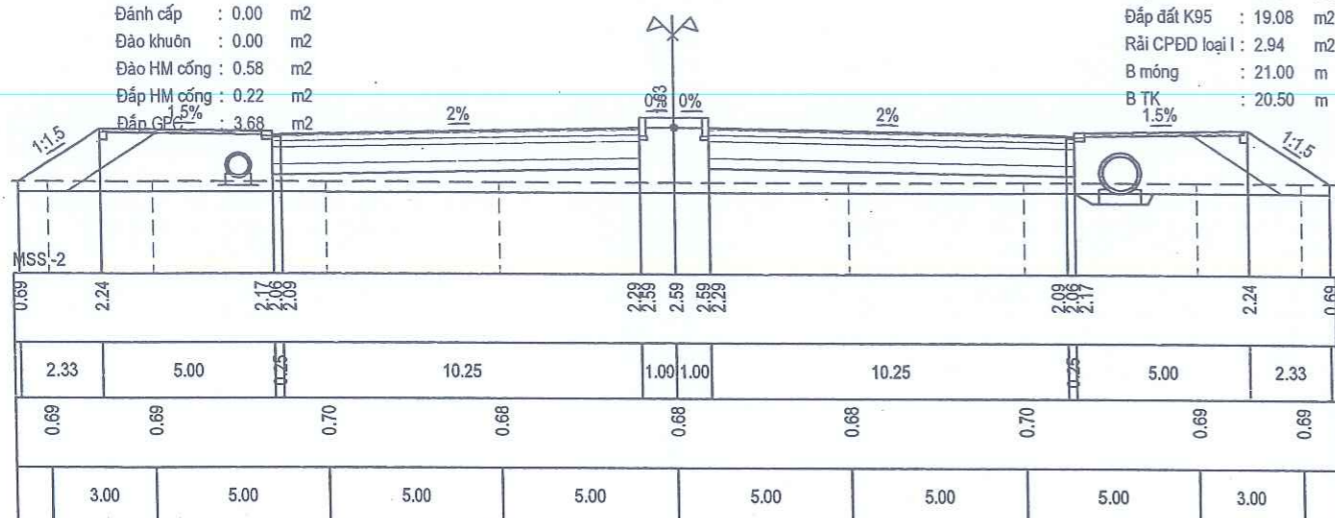
Hải Dương, ngày tháng năm 2025  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG GIAO THÔNG HẢI DƯƠNG**  
 Giám đốc  
 Nguyễn Minh Đông

**CẮT NGANG CHI TIẾT  
 (TUYẾN N9 - N4)**  
 Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công  
 Tỷ lệ: 1/ 200      Bản vẽ số:

Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 11.30 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.58 m2  
 Đắp HM cống : 0.22 m2  
 Đắp GPC : 3.68 m2

TÊN CỌC DN  
 KM 0 + 49.75

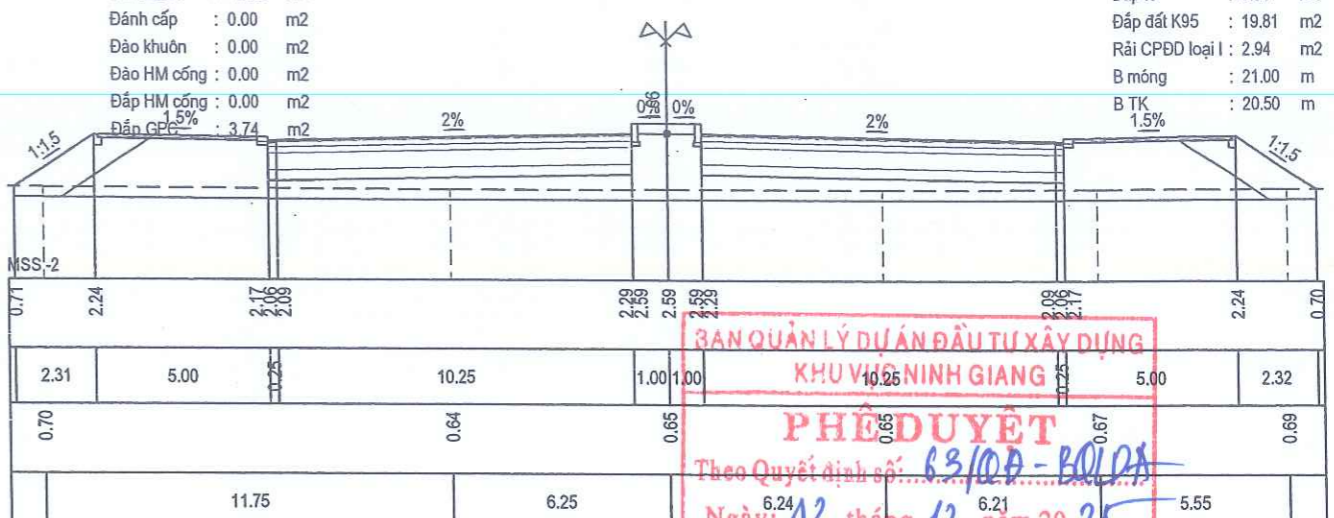
Đắp hè : 14.02 m2  
 Đắp lè : 6.04 m2  
 Đắp đất K95 : 19.08 m2  
 Rãi CPDD loại I : 2.94 m2  
 B móng : 21.00 m  
 B TK : 20.50 m



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 11.29 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.00 m2  
 Đắp HM cống : 0.00 m2  
 Đắp GPC : 3.74 m2

TÊN CỌC 5  
 KM 0 + 61.50

Đắp hè : 15.99 m2  
 Đắp lè : 6.00 m2  
 Đắp đất K95 : 19.81 m2  
 Rãi CPDD loại I : 2.94 m2  
 B móng : 21.00 m  
 B TK : 20.50 m

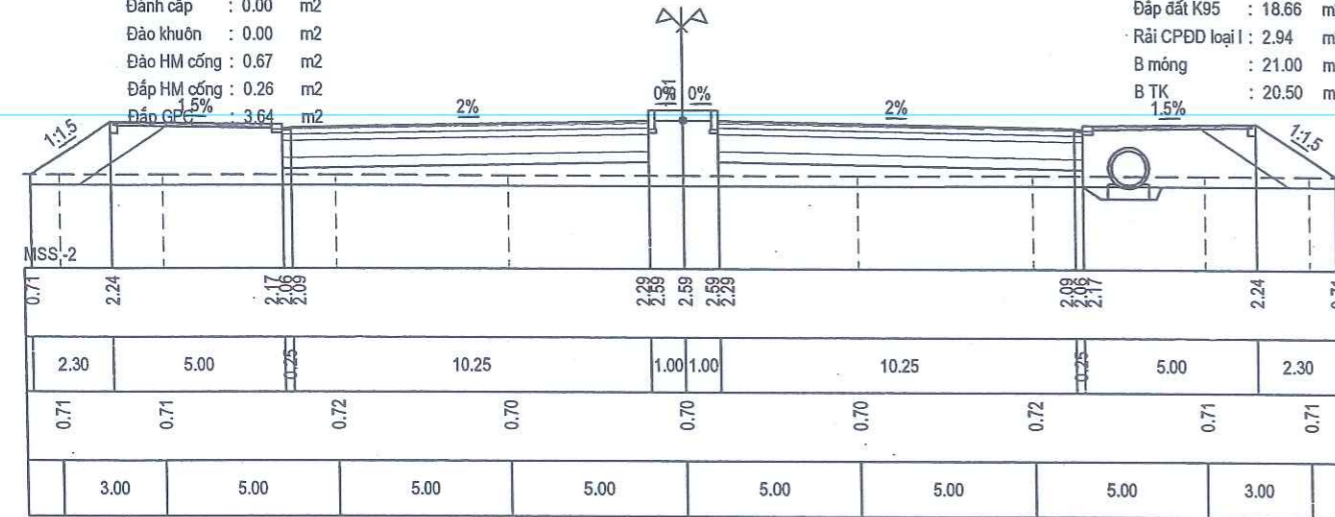


BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
 KHU VỰC NINH GIANG  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: 83/QĐ-BQLDA  
 Ngày: 12 tháng 12 năm 2025

Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 11.28 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.67 m2  
 Đắp HM cống : 0.26 m2  
 Đắp GPC : 3.64 m2

TÊN CỌC MCPG  
 KM 0 + 73.25

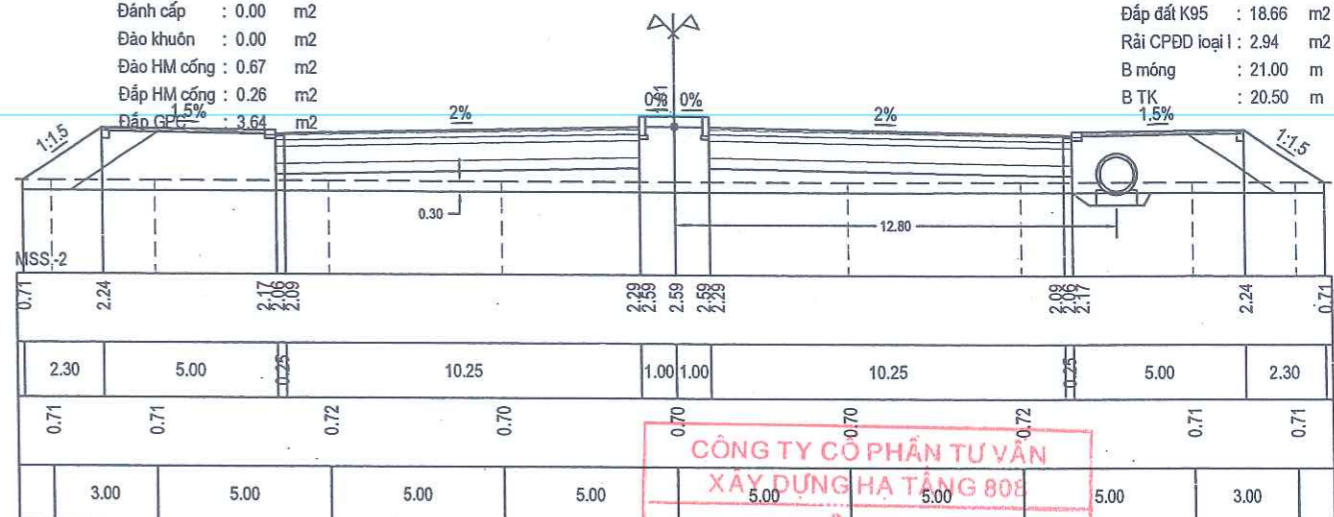
Đắp hè : 14.47 m2  
 Đắp lè : 5.97 m2  
 Đắp đất K95 : 18.66 m2  
 Rãi CPDD loại I : 2.94 m2  
 B móng : 21.00 m  
 B TK : 20.50 m



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 11.28 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.67 m2  
 Đắp HM cống : 0.26 m2  
 Đắp GPC : 3.64 m2

TÊN CỌC CN  
 KM 0 + 73.25

Đắp hè : 14.47 m2  
 Đắp lè : 5.97 m2  
 Đắp đất K95 : 18.66 m2  
 Rãi CPDD loại I : 2.94 m2  
 B móng : 21.00 m  
 B TK : 20.50 m

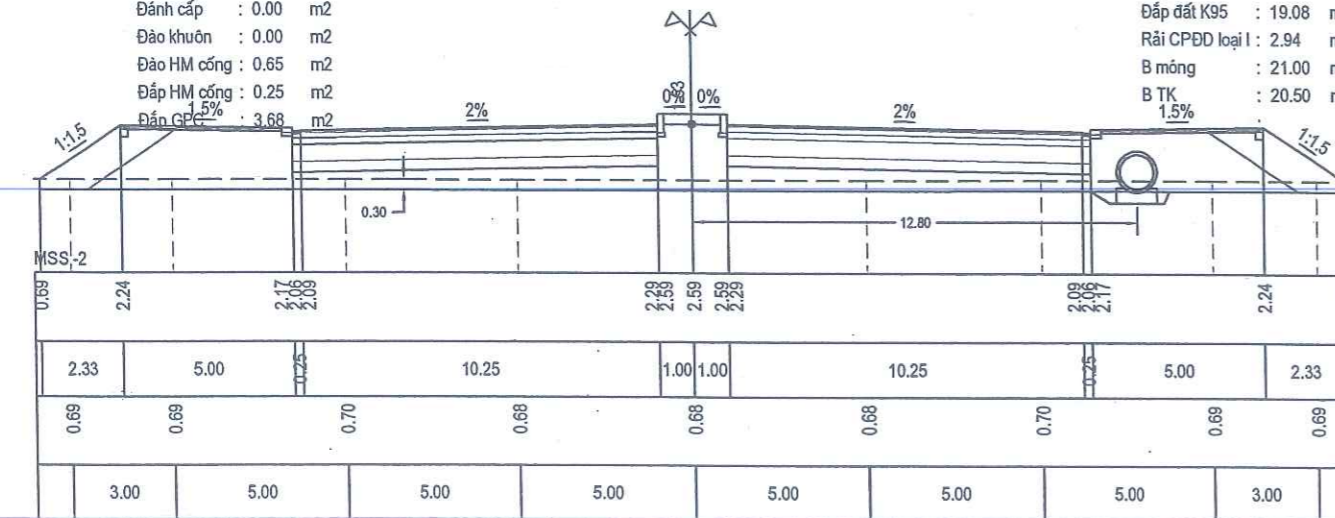


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN  
 XÂY DỰNG HẠ TẦNG 808

Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 11.30 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.65 m2  
 Đắp HM cống : 0.25 m2  
 Đắp GPC : 3.68 m2

TÊN CỌC 7  
 KM 0 + 80.00

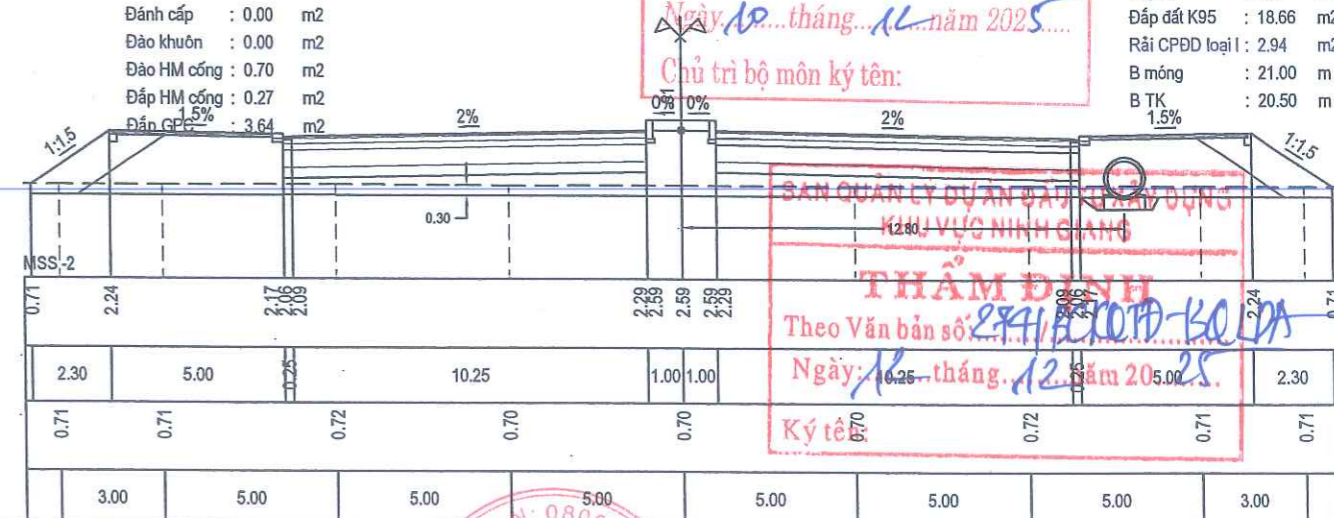
Đắp hè : 14.69 m2  
 Đắp lè : 6.04 m2  
 Đắp đất K95 : 19.08 m2  
 Rãi CPDD loại I : 2.94 m2  
 B móng : 21.00 m  
 B TK : 20.50 m



Vết bùn : 0.00 m2  
 Vết hữu cơ : 11.28 m2  
 Đánh cấp : 0.00 m2  
 Đào khuôn : 0.00 m2  
 Đào HM cống : 0.70 m2  
 Đắp HM cống : 0.27 m2  
 Đắp GPC : 3.64 m2

TÊN CỌC 8  
 KM 0 + 87.39

Đắp hè : 14.49 m2  
 Đắp lè : 5.97 m2  
 Đắp đất K95 : 18.66 m2  
 Rãi CPDD loại I : 2.94 m2  
 B móng : 21.00 m  
 B TK : 20.50 m



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
 KHU VỰC NINH GIANG  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: 285/VBCTT-BQLDA  
 Ngày: 10 tháng 12 năm 2025

D:\VA\_Doan nam 2025\Dieu chinh HDC Ninh Hai\Dieu chinh\TD-TN\thiet ke N9-N4\Innh dieu chinh.dwg, 12/17/2025 8:53:33 AM, Canon LBP2900.pc3

**CHỦ ĐẦU TƯ**  
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XD KHU VỰC NINH GIANG

**ĐƠN VỊ TƯ VẤN KS-TK**  
 CÔNG TY C.P TƯ VẤN XDGT HẢI DƯƠNG  
 PHÒNG TƯ VẤN 1

**DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT ĐIỂM DÂN CƯ MỚI SỐ 1**  
 THÔN BÔNG LAI, XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG  
 ĐỊA ĐIỂM XD: XÃ BÌNH XUYỀN, HUYỆN NINH GIANG  
 (NAY LÀ XÃ KHÚC THỪA DỰ, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG)  
**BƯỚC: TRIỂN KHAI SAU THIẾT KẾ CƠ SỞ**

Thực hiện	Nguyễn Huy Dũng	<i>[Signature]</i>
Chủ trì T.K	Phạm Minh Đông	<i>[Signature]</i>
C.N.Đ.A	Bùi Văn Thủy	<i>[Signature]</i>
K.C.S	Nguyễn Minh Đồng	<i>[Signature]</i>

Hải Dương, ngày tháng năm 2025

**Giám đốc**  
*[Signature]*  
 Nguyễn Minh Đồng

**CẮT NGANG CHI TIẾT**  
 (TUYẾN N9 - N4)

Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

Tỷ lệ: 1/ 200      Bản vẽ số:

