



HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT TẬP 1: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

(Theo kết quả thẩm định số 8429/SXD-QLHTKT ngày 20/10/2025)

CÔNG TRÌNH : NẠO VẾT Bùn công trực một số tuyến đường trên địa bàn các Quận Hồng Bàng, Ngô Quyền, Lê Chân, Hải An

CHỦ ĐẦU TƯ : SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ : TRUNG TÂM QUẢN LÝ, BẢO TRÌ CÁC CÔNG TRÌNH

ĐỊA ĐIỂM : THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN : CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG

THỜI GIAN : NĂM 2025



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ 




KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC
NGUYỄN THẾ ANH

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số 8429/SXD-QLHTKT
ngày 20 tháng 10 năm 2025

Ký tên: 

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



PHÓ GIÁM ĐỐC
Nguyễn Văn Khơ

THUYẾT MINH BẢN VẼ KỸ THUẬT



1. HIỆN TRẠNG THOÁT NƯỚC:

A. HẠNG MỤC: NẠO VẾT BÙN MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN PHƯỜNG HỒNG BÀNG, HỒNG AN:

1. Đường Hùng Vương:

+ Đoạn từ ngã 3 Xi Măng đến cầu vượt: qua kiểm tra thấy nhiều đoạn cống trực D600 trên tuyến này nhiều bùn (Htb=40cm). Cần nạo vét ngay.

2. Đường Đinh Tiên Hoàng:

+ Đoạn từ ngã tư Điện Biên Phủ đến đường Hoàng Diệu: qua kiểm tra thấy nhiều đoạn cống trực D1000 trên tuyến này nhiều bùn (Htb=55cm). Cần nạo vét ngay.

3. Đường Hồ Xuân Hương:

+ Đoạn từ ngã 3 Đinh Tiên Hoàng đến Lý Tự Trọng: qua kiểm tra thấy nhiều đoạn cống trực D600 trên tuyến này nhiều bùn (Htb=43cm). Cần nạo vét ngay.

4. Đường Minh Khai:

+ Đoạn từ số nhà 11A đến đường Hoàng Diệu: qua kiểm tra thấy nhiều đoạn cống trực công hộp kích thước 0.5x0.6m trên tuyến này nhiều bùn (Htb=41cm). Cần nạo vét ngay.

5. Đường Quang Trung:

+ Đoạn từ ngã 3 Trần Nguyên Hãn đến trung tâm triển lãm: qua kiểm tra thấy nhiều đoạn cống trực D1200 trên tuyến này nhiều bùn (Htb=95cm). Cần nạo vét ngay.

6. Đường Trần Hưng Đạo:

+ Đoạn từ ngã 4 Hoàng Văn Thụ đến đường Hoàng Diệu: qua kiểm tra thấy nhiều đoạn cống ngang đường D400, D1000 trên tuyến này nhiều bùn (Htb=95cm). Cần nạo vét ngay.

7. Đường Trương Văn Lục:

+ Cả tuyến đường Trương Văn Lục: qua kiểm tra thấy nhiều đoạn cống trực D600 trên tuyến này nhiều bùn (Htb=40cm). Cần nạo vét ngay.

8. Đường Cam Lộ:

+ Đoạn từ số nhà 145A đến kênh Bắc Nam Hùng: qua kiểm tra thấy nhiều đoạn cống trực D600 trên tuyến này nhiều bùn (Htb=38cm). Cần nạo vét ngay.

9. Đường Đội Vãn:

+ Cả tuyến đường Đội Vãn: qua kiểm tra thấy nhiều đoạn cống trực D400 trên tuyến này nhiều bùn (Htb=31cm). Cần nạo vét ngay.

10. Đường Tôn Đức Thắng:

+ Đoạn 1 từ ngã 3 Sở Dầu đến đường tàu: qua kiểm tra thấy nhiều đoạn cống trực D800 trên tuyến này nhiều bùn (Htb=0.49cm). Cần nạo vét ngay.

+ Đoạn 2 từ đường tàu đến ngã 4 Metro: qua kiểm tra thấy nhiều đoạn cống trực D800 trên tuyến này nhiều bùn (Htb=0.46cm). Cần nạo vét ngay.

+ Đoạn 3 từ ngã 4 Metro đến cống cái tắt (2 tuyến cống D1000 2 bên đường): qua kiểm tra thấy nhiều đoạn cống trực D1000 trên tuyến này nhiều bùn (Htb=0.60cm). Cần nạo vét ngay.

11. Đường Hồng Bàng:

+ Đoạn từ ngã 4 Metro đến lối vào bảo hiểm xã hội Hồng Bàng (2 tuyến cống D1000 2 bên đường): qua kiểm tra thấy nhiều đoạn cống trực D1000 trên tuyến này nhiều bùn (Htb=0.59cm). Cần nạo vét ngay.

B. HẠNG MỤC: NẠO VẾT BÙN MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN PHƯỜNG NGÔ QUYỀN, GIA VIÊN:

13. Đường Vạn Mỹ:

+ Đoạn đường Vạn Mỹ qua kiểm tra thấy nhiều đoạn cống trực D600, D800 trên tuyến này nhiều bùn. Cần nạo vét ngay.

14. Đường Lương Văn Can:

+ Đoạn đường Lương Văn Can qua kiểm tra thấy nhiều đoạn cống trực D500, D600 trên tuyến này nhiều bùn. Cần nạo vét ngay.



15. Đường Nguyễn Hữu Tuệ:

+ Đoạn đường Nguyễn Hữu Tuệ qua kiểm tra thấy nhiều đoạn cống trục D500, D600, D800 trên tuyến này nhiều bùn. Cần nạo vét ngay.

16. Đường vòng Hồ An Biên:

+ Đoạn đường vòng hồ An Biên qua kiểm tra thấy nhiều đoạn cống trục D500 trên tuyến này nhiều bùn. Cần nạo vét ngay.

17. Đường Nguyễn Bình Khiêm (từ cầu vượt Lạch Tray đến vòng xuyên bigC):

+ Đoạn đường Nguyễn Bình Khiêm (từ cầu vượt Lạch Tray đến vòng xuyên bigC) qua kiểm tra thấy nhiều đoạn cống trục D1000 trên tuyến này nhiều bùn. Cần nạo vét ngay.

18. Đường Văn Cao:

+ Đoạn đường Văn Cao qua kiểm tra thấy nhiều đoạn cống trục D800 trên tuyến này nhiều bùn. Cần nạo vét ngay.

C. HẠNG MỤC: NẠO VÉT Bùn CỐNG TRỤC TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM PHƯỜNG HẢI AN, ĐÔNG HẢI:

19. Đường Nguyễn Bình Khiêm (từ đoạn vòng xuyên bigC đến cầu vượt Đình Vũ):

+ Hiện trạng: Hệ thống thoát nước hiện trạng đường Nguyễn Bình Khiêm đoạn từ ngã tư Nguyễn Bình Khiêm – Lê Hồng Phong đến ngã 3 cầu vượt Đình Vũ (cửa xả Phú Xá) bao gồm 2 tuyến thoát nước chạy dọc 2 bên hè, đường của tuyến đường. Mỗi tuyến bao gồm các tuyến cống D1000 và D1200 và thoát ra mương An Kim Hải tại các điểm xả đường Vĩnh Lưu, Phú Thượng Đoạn và cửa xả Phú Xá ra sông. Đặc điểm tuyến có chiều dài đường cống lớn, độ dốc đường cống nhỏ, gây lắng đọng. Mật độ giao thông và xây dựng lớn khiến cho đất cát trôi xuống hệ thống thoát nước nhiều, tạo ra tình trạng bồi lắng bùn đất rác rất nhanh trong đường cống. Gây cản trở dòng chảy, ảnh hưởng lớn đến việc tiêu thoát nước, gây ngập lụt cho khu vực mỗi khi mưa lớn. Kèm theo đó là tình trạng mất an toàn giao thông, mỹ quan đô thị, ô nhiễm môi trường sống của người dân.

+ Cải tạo: Nạo vét toàn bộ bùn đất thải trong hệ thống cống thoát nước đường Nguyễn Bình Khiêm đoạn từ ngã tư Nguyễn Bình Khiêm – Lê Hồng Phong đến ngã 3 cầu vượt Đình Vũ (cửa xả Phú Xá) để bảo đảm yêu cầu kỹ thuật tiêu thoát nước của hệ thống. Nhằm nâng cao hiệu quả tiêu thoát nước, giảm thiểu ngập lụt, tạo cảnh quan khu vực và bảo đảm vệ sinh môi trường sống cho nhân dân.

D. HẠNG MỤC: NẠO VÉT Bùn CỐNG TRỤC TUYẾN ĐƯỜNG CHÙA VỄ (356):

20. Đường Chùa Vễ (356):

+ Hệ thống thoát nước hiện trạng đường Chùa Vễ (đường 356) bao gồm 2 tuyến thoát nước chạy dọc 2 bên hè của tuyến đường. Mỗi tuyến bao gồm các tuyến cống D800, D1000 và D1200 chảy từ đê Nam Đông về cống Phú Xá. Đặc điểm tuyến có chiều dài đường cống lớn, cao độ lắp đặt cống không đều (một số đoạn bị võng trũng), độ dốc đường cống nhỏ, gây lắng đọng. Mật độ giao thông và xây dựng lớn khiến cho đất cát trôi xuống hệ thống thoát nước nhiều, tạo ra tình trạng bồi lắng bùn đất rác rất nhanh trong đường cống. Gây cản trở dòng chảy, ảnh hưởng lớn đến việc tiêu thoát nước, gây ngập lụt kéo dài cho khu vực mỗi khi mưa lớn. Kèm theo đó là tình trạng mất an toàn giao thông, mỹ quan đô thị, ô nhiễm môi trường sống của người dân.

+ Cải tạo: Nạo vét toàn bộ bùn đất thải trong hệ thống cống thoát nước đường Chùa Vễ (đường 356) để bảo đảm yêu cầu kỹ thuật tiêu thoát nước của hệ thống. Nhằm nâng cao hiệu quả tiêu thoát nước, giảm thiểu ngập lụt, tạo cảnh quan khu vực và bảo đảm vệ sinh môi trường sống cho nhân dân.

Qua khảo sát hiện trạng lắng đọng bùn thải trong hệ thống thoát nước, theo hướng dòng chảy nước thải từ đê Nam Đông về cửa xả Phú Xá.

+ Phía bên phải theo hướng dòng chảy : nạo vét bùn thải từ ngã tư Kiều Hạ và Chùa Vễ về cống hộp CH 2000x2.500 Phú Xá

+ Phía bên trái theo hướng dòng chảy : Nạo vét bùn thải từ đê Nam Đông về cống hộp CH 2000x2.500 Phú Xá.

E. HẠNG MỤC: NẠO VÉT Bùn CỐNG TRỤC TUYẾN ĐƯỜNG BÙI VIỆN:

21. Đường Bùi Viện:

+ HTTN đường Bùi Viện (khu vực từ hồ Cát Bi đến đường Liên Phường) là một trong những tuyến thoát nước trọng điểm của phường Hải An. Trải qua một thời gian dài kể từ khi xây dựng, lượng bùn đất lắng đọng nhiều trong cống dẫn đến việc giảm thiểu khả năng tiêu thoát nước của tuyến cống này. Vì vậy mỗi khi mưa lớn các khu vực dân cư ở 2 bên trục đường Bùi Viện thường xảy ra tình trạng ngập lụt kéo dài làm ô nhiễm môi trường và ảnh hưởng đến đời sống sinh hoạt của các khu vực trên. Cần nạo vét ngay.

F. HẠNG MỤC: NẠO VÉT Bùn CỐNG TRỤC TUYẾN ĐƯỜNG NGÔ GIA TỰ:

22. Đường Ngô Gia Tự:

+ HTTN đường Ngô Gia Tự (từ nút giao Nguyễn Văn Hới đến nút giao đường Lê Hồng Phong) gồm 2 tuyến cống D800, cống hộp (1200x1900 và 1600x1900). Hai tuyến cống này cùng đầu ra đoạn cống hộp 1600x1900 nằm dưới vòng xuyên ngã sáu đường Lê Hồng Phong, rồi thoát ra đường Ngô Gia Tự đối diện. Qua kiểm tra, đoạn cống hộp này chứa rất nhiều bùn khiến khả năng tiêu thoát nước kém dẫn đến việc ngập lụt tại đường Ngô Gia Tự và các khu dân cư hai bên trục đường Ngô Gia Tự làm ô nhiễm môi trường và ảnh hưởng đến đời sống sinh hoạt của người dân các khu vực trên. Cần nạo vét ngay.



G. HẠNG MỤC: NẠO VÉT Bùn CỐNG TRỤC TUYẾN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG:

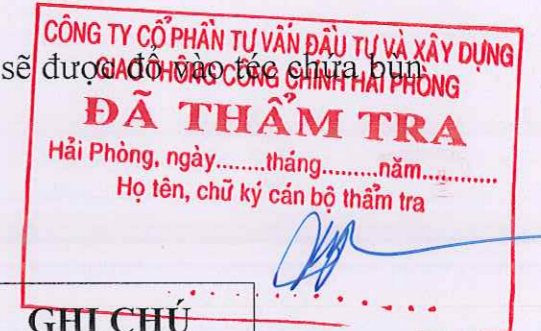
23. Đường Lê Hồng Phong:

+ HTTN đường Lê Hồng Phong (từ vòng xuyên Lê Hồng Phong đến Ngô Gia Tự - bên phải tuyến) gồm tuyến cống D1200, D1000. Tuyến cống này đầu ra đoạn cống hộp 2x3000x3000 nằm trên đường Bạch Thái Bưởi. Qua kiểm tra, đoạn cống này chứa rất nhiều bùn khiến khả năng tiêu thoát nước kém dẫn đến việc ngập lụt tại đường Lê Hồng Phong và các khu dân cư hai bên trục đường Lê Hồng Phong làm ô nhiễm môi trường và ảnh hưởng đến đời sống sinh hoạt của người dân các khu vực trên. Cần nạo vét ngay.

2. PHƯƠNG ÁN THIẾT KẾ:

- Phần nạo vét bùn hố ga: Tiến hành hạ mực nước tối thiểu tại các cửa cống ngăn triều, bơm cạn nước để thi công, nạo vét bùn hố ga bằng thủ công;
- Phần nạo vét bùn cống trục: Bơm cạn nước để thi công, dùng xẻng cán dài, móc kéo bùn ở các đầu cống vào ga, tiến hành lấy hết lượng bùn còn lại trong ga. Sau đó, đóng bao cát lấp đặt hoành triệt tại các điểm đầu cống chảy vào, duy tu nạo vét bùn trong lòng cống. Thi công bằng thủ công kết hợp xe chuyên dụng (do khối lượng gạch đá chiếm khoảng 20% khối lượng bùn trong cống nên thi công bằng thủ công chiếm 20%, thi công bằng xe chuyên dụng chiếm 80%);
- Toàn bộ bùn đất sau khi nạo vét được vận chuyển đến bãi thải Trảng Cát bằng xe chuyên dụng. Đối với khối lượng bùn đất nạo vét bằng thủ công sẽ được vận chuyển bằng ô tô chuyên dụng về bãi chứa bùn sau đó vận chuyển đến bãi thải Trảng Cát bằng xe ô tô có bộ phận tự nâng.

3. BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CÔNG VIỆC CHÍNH:



STT	HẠNG MỤC	CHIỀU DÀI CỐNG (m)	KHỐI LƯỢNG Bùn (m3)	GHI CHÚ
HẠNG MỤC: NẠO VÉT Bùn MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN PHƯỜNG HỒNG BÀNG, HỒNG AN				
Tuyến cống D600, cống hộp KT 0.6x0.6m đường Hùng Vương:				
1	Khối lượng bùn trong giếng		4.0	
2	Khối lượng bùn cống D600	283	55.8	
Tuyến cống D800, D1000 đường Đinh Tiên Hoàng :				
1	Khối lượng bùn trong giếng		6.3	
2	Khối lượng bùn cống D800	94	28.5	
3	Khối lượng bùn cống D1000	168	72.5	
Tuyến cống hộp 0.5x0.6m đường Hồ Xuân Hương:				
1	Khối lượng bùn trong giếng		4.7	
2	Khối lượng bùn cống	415	83.2	
Tuyến cống D600 đường Minh Khai:				
1	Khối lượng bùn trong giếng		6.32	



2	Khối lượng bùn cống D600	128	26.6	
3	Khối lượng bùn cống hộp 0.3x0.4m	34	2.55	
Tuyến cống D1200 đường Quang Trung:				
1	Khối lượng bùn trong giếng		29.53	
2	Khối lượng bùn cống D1200	829	787	
3	Khối lượng bùn cống D400	72	6	
Tuyến cống ngang đường D1000, D400 đường Trần Hưng Đạo:				
1	Khối lượng bùn trong giếng		23.87	
2	Khối lượng bùn cống D1000	15	11.5	
3	Khối lượng bùn cống D400	90	10.5	
Tuyến cống D600 đường Trương Văn Lược:				
1	Khối lượng bùn trong giếng		9.2	
2	Khối lượng bùn cống D600	500	97.9	
Tuyến cống D600, D400 đường Cam Lộ:				
1	Khối lượng bùn trong giếng		12.15	
2	Khối lượng bùn cống D600	536	98.4	
3	Khối lượng bùn cống D400	229	21.0	
Tuyến cống D400 đường Đội Văn:				
1	Khối lượng bùn trong giếng		3.3	
2	Khối lượng bùn cống D400	236	23.8	
Tuyến cống hộp 700x700 đường Hải Triều:				
1	Khối lượng bùn trong cống	537	180,4	
Tuyến cống D1000, D800, D300 đường Tôn Đức Thắng:				
1	Khối lượng bùn trong giếng		66.11	
2	Khối lượng bùn cống D800	89	194.6	
3	Khối lượng bùn cống D1000	1605	470.7	
4	Khối lượng bùn cống D300	381	26.1	
5	Khối lượng bùn cống D400	18	2.1	
Tuyến cống D1000 đường Hồng Bàng:				
1	Khối lượng bùn trong giếng		30.6	
2	Khối lượng bùn cống D1000	1333	600.1	
HẠNG MỤC: NẠO VẾT BÙN MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN PHƯỜNG NGÔ QUYỀN, GIA VIÊN				



Tuyến cống D400, D600, D800 đường Vạn Mỹ				
1	Khối lượng bùn trong giếng		20.1	
2	Khối lượng bùn cống D400	79	3.45	
3	Khối lượng bùn cống D600	382	78.2	
4	Khối lượng bùn cống D800	89	35.5	
Tuyến cống D400, D500, D600 đường Lương Văn Can				
1	Khối lượng bùn trong giếng		18.1	
2	Khối lượng bùn cống D400	87	3.7	
3	Khối lượng bùn cống D500	179	28	
4	Khối lượng bùn cống D600	142	29	
Tuyến cống D400, D500, D600, D800 đường Nguyễn Hữu Tuệ				
1	Khối lượng bùn trong giếng		19	
2	Khối lượng bùn cống D400	52	1.64	
3	Khối lượng bùn cống D500	86	13.7	
4	Khối lượng bùn cống D600	138	28.4	
5	Khối lượng bùn cống D800	229	70.7	
Tuyến cống D500 đường vòng hồ An Biên				
1	Khối lượng bùn trong giếng		13	
2	Khối lượng bùn cống D500	565	101.9	
Tuyến cống D600, D1000 đường Nguyễn Bình Khiêm (đoạn từ cầu vượt Lạch Tray đến vòng xuyên bigC)				
1	Khối lượng bùn trong giếng		87.55	
2	Khối lượng bùn cống D600	253	35	
3	Khối lượng bùn cống D1000	2291	855.68	
Tuyến cống D800 đường Văn Cao				
1	Khối lượng bùn trong giếng		49.58	
2	Khối lượng bùn cống D800	2390	640.1	
HẠNG MỤC: NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỤC TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM PHƯỜNG HẢI AN, ĐÔNG HẢI				
Đường Nguyễn Bình Khiêm (đoạn từ vòng xuyên bigC đến cầu Đình Vũ)				
1	Khối lượng bùn trong giếng		79	
2	Khối lượng bùn cống D600	154	31	
3	Khối lượng bùn cống D1000	4487	1433	



4	Khối lượng bùn cống D1200	316	78	
5	Khối lượng bùn cống hộp 2000x2000	88	176	
HẠNG MỤC: NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỤC TUYẾN ĐƯỜNG CHÙA VỄ (356)				
Đường Chùa Vễ (đường 356)				
1	Khối lượng bùn trong giếng		57	
2	Khối lượng bùn cống D800	211	54	
3	Khối lượng bùn cống D1000	400	227	
4	Khối lượng bùn cống D1200	1434	998	
HẠNG MỤC: NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỤC TUYẾN ĐƯỜNG BÙI VIỆN				
Đường Bùi Viện				
1	Khối lượng bùn trong giếng		255	
2	Khối lượng bùn cống D750	1362	413	
3	Khối lượng bùn cống D1000	2055	683	
4	Khối lượng bùn cống D1250	1544	943	
5	Khối lượng bùn cống D1500	1486	1132	
6	Khối lượng bùn cống hộp	45	90	
7	Khối lượng bùn cửa xả		188	
HẠNG MỤC: NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỤC TUYẾN ĐƯỜNG NGÔ GIA TỰ				
Cống hộp Ngô Gia Tự (đoạn từ Nguyễn Văn Hới đến nút giao Lê Hồng Phong)				
1	Khối lượng bùn cống hộp	1107	1748	
HẠNG MỤC: NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỤC TUYẾN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG				
Tuyến cống D1200, D1000 đường Lê Hồng Phong (từ vòng xuyên Lê Hồng Phong đến Ngô Gia Tự - bên phải tuyến)				
1	Khối lượng bùn trong giếng		61,2	
2	Khối lượng bùn cống D1200	1590	789,98	
3	Khối lượng bùn cống D1000	359	110,21	

4. MỤC LỤC BẢN VẼ:

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU
HẠNG MỤC: NẠO VẾT BÙN MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN PHƯỜNG HỒNG BÀNG, HỒNG AN		
1	Bản vẽ HTTN, trắc dọc và mặt cắt ngang bùn trong ga và cống đường Hùng Vương đoạn từ ngã 3 Xi Măng đến cầu vượt	BV - 01
2	Bản vẽ HTTN, trắc dọc và mặt cắt ngang bùn trong ga và cống đường Đinh Tiên Hoàng đoạn từ ngã tư Điện Biên Phủ đến đường Hoàng Diệu	BV - 02

3	Bản vẽ HTTN, trắc dọc và mặt cắt ngang bùn trong ga và cống đường Hồ Xuân Hương đoạn từ ngã 3 Đinh Tiên Hoàng đến Lý Tự Trọng	BV - 03
4	Bản vẽ HTTN, trắc dọc và mặt cắt ngang bùn trong ga và cống đường Minh Khai đoạn từ số nhà 11A đến đường Hoàng Diệu	BV - 04
5	Bản vẽ HTTN, trắc dọc và mặt cắt ngang bùn trong ga và cống đường Quang Trung đoạn từ ngã 3 Trần Nguyên Hãn đến ngã 3 Ký Con (G1-7)	BV - 05
6	Bản vẽ HTTN, trắc dọc và mặt cắt ngang bùn trong ga và cống đường Quang Trung đoạn từ ngã 3 Ký Con đến trung tâm triển lãm (G7-G13)	BV - 06
7	Bản vẽ HTTN, trắc dọc và mặt cắt ngang bùn trong ga và cống ngang đường Trần Hưng Đạo đoạn từ ngã 4 Hoàng Văn Thụ - Hoàng Diệu	BV - 07
8	Bản vẽ HTTN, trắc dọc và mặt cắt ngang bùn trong ga thu đường Trần Hưng Đạo	BV - 08
9	Bản vẽ HTTN, trắc dọc và mặt cắt ngang bùn trong ga và cống đường Trương Văn Lục	BV - 09
10	Bản vẽ HTTN, trắc dọc và mặt cắt ngang bùn trong ga và cống đường Cam Lộ từ ga G18-G1 (SN145A-kênh Bắc Nam Hùng)	BV - 10
11	Bản vẽ HTTN, trắc dọc và mặt cắt ngang bùn trong ga và cống đường Cam Lộ từ ga G1-G7 (SN2-SN48)	BV - 11
12	Bản vẽ HTTN, trắc dọc và mặt cắt ngang bùn trong ga và cống đường Đội Văn	BV - 12
13	Bản vẽ HTTN, trắc dọc và mặt cắt ngang bùn trong ga và cống đường Hải Triều	BV - 13
14	Bản vẽ HTTN, trắc dọc và mặt cắt ngang bùn trong ga và cống đường Tôn Đức Thắng đoạn 1 (từ ngã 3 Sở Dầu đến đường tàu)	BV - 14
15	Bản vẽ HTTN, trắc dọc và mặt cắt ngang bùn trong ga và cống đường Tôn Đức Thắng đoạn 2 (từ đường tàu đến ngã 4 Metro)	BV - 15
16	Bản vẽ HTTN, trắc dọc và mặt cắt ngang bùn trong ga và cống đường Tôn Đức Thắng đoạn 3 G26-cửa xả (từ ngã 4 Metro đến cống Cái Tắt)	BV - 16
17	Bản vẽ HTTN, trắc dọc và mặt cắt ngang bùn trong ga và cống đường Tôn Đức Thắng đoạn 4 G51-G43 cửa xả (từ ngã 4 Metro đến cống Cái Tắt)	BV - 17
18	Bản vẽ HTTN, trắc dọc và mặt cắt ngang bùn trong ga và cống đường Hồng Bàng đoạn 1 Ght1-Ght2 từ ngã 4 Metro đến lối vào BHXH Hồng Bàng	BV - 18
19	Bản vẽ HTTN, trắc dọc và mặt cắt ngang bùn trong ga và cống đường Hồng Bàng đoạn 2 Ght3-Ght4 từ ngã 4 Metro đến số nhà 20 Hồng Bàng	BV - 19
HẠNG MỤC: NẠO VẾT BÙN MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN PHƯỜNG NGÔ QUYỀN, GIA VIÊN		
20	Mặt bằng thoát nước đường Vạn Mỹ	BV-01
21	Mặt bằng thoát nước và trắc dọc bùn đường Vạn Mỹ	BV-02
22	Mặt bằng thoát nước và trắc dọc bùn đường Vạn Mỹ	BV-03
23	Mặt bằng thoát nước và trắc dọc bùn đường Lương Văn Can	BV-04
24	Mặt bằng thoát nước đường Nguyễn Hữu Tuệ	BV-05



25	Mặt bằng thoát nước và trắc dọc bùn đường Nguyễn Hữu Tuệ	BV-06
26	Mặt bằng thoát nước và trắc dọc bùn đường Nguyễn Hữu Tuệ	BV-07
27	Mặt bằng thoát nước đường vòng hồ An Biên	BV-08
28	Mặt bằng thoát nước và trắc dọc bùn đường vòng hồ An Biên	BV-09
29	Mặt bằng thoát nước và trắc dọc bùn đường vòng hồ An Biên	BV-10
30	Mặt bằng thoát nước và trắc dọc bùn đường vòng hồ An Biên	BV-11
31	Mặt bằng thoát nước đường Nguyễn Bình Khiêm	BV-12
32	Mặt bằng thoát nước đường Nguyễn Bình Khiêm	BV-13
33	Mặt bằng thoát nước và trắc dọc bùn đường Nguyễn Bình Khiêm	BV-14
34	Mặt bằng thoát nước và trắc dọc bùn đường Nguyễn Bình Khiêm	BV-15
35	Mặt bằng thoát nước và trắc dọc bùn đường Nguyễn Bình Khiêm	BV-16
36	Mặt bằng thoát nước và trắc dọc bùn đường Nguyễn Bình Khiêm	BV-17
37	Mặt bằng thoát nước và trắc dọc bùn đường Nguyễn Bình Khiêm	BV-18
38	Mặt bằng thoát nước và trắc dọc bùn đường Nguyễn Bình Khiêm	BV-19
39	Mặt bằng thoát nước và trắc dọc bùn đường Nguyễn Bình Khiêm	BV-20
40	Mặt bằng thoát nước và trắc dọc bùn đường Nguyễn Bình Khiêm	BV-21
41	Mặt bằng thoát nước đường Văn Cao	BV-22
42	Mặt bằng thoát nước đường Văn Cao	BV-23
43	Trắc dọc bùn cống thoát nước đường Văn Cao	BV-24
44	Trắc dọc bùn cống thoát nước đường Văn Cao	BV-25
45	Trắc dọc bùn cống thoát nước đường Văn Cao	BV-26
46	Trắc dọc bùn cống thoát nước đường Văn Cao	BV-27
HẠNG MỤC: NẠO VẾT Bùn CÔNG TRỤC TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM PHƯỜNG HẢI AN, ĐÔNG HẢI		



47	Mặt bằng, trắc dọc, khối lượng bùn từ GT-01 đến GT-07	01
48	Mặt bằng, trắc dọc, khối lượng bùn từ GT-07 đến GT-15	02
49	Mặt bằng, trắc dọc, khối lượng bùn từ GT-15 đến GT-23	03
50	Mặt bằng, trắc dọc, khối lượng bùn từ GT-23 đến GT-30	04
51	Mặt bằng, trắc dọc, khối lượng bùn từ GT-30 đến GT-37	05
52	Mặt bằng, trắc dọc, khối lượng bùn từ GT-37 đến GT-44	06
53	Mặt bằng, trắc dọc, khối lượng bùn từ GT-44 đến GT-53	07
54	Mặt bằng, trắc dọc, khối lượng bùn từ GP-01 đến GP-09	08
55	Mặt bằng, trắc dọc, khối lượng bùn từ GP-09 đến GP-17	09
56	Mặt bằng, trắc dọc, khối lượng bùn từ GP-17 đến GP-25	10
57	Mặt bằng, trắc dọc, khối lượng bùn từ GP-25 đến GP-33	11
58	Mặt bằng, trắc dọc, khối lượng bùn từ GP-33 đến GP-40	12
59	Mặt bằng, trắc dọc, khối lượng bùn từ GP-40 đến GP-47	13
60	Mặt bằng, trắc dọc, khối lượng bùn từ GP-01 đến GP-56-CX	14
61	Mặt bằng, trắc dọc, khối lượng bùn từ GT-00 đến GA-05	15
62	Mặt bằng, trắc dọc, khối lượng bùn từ GT-13 đến GP-14 và GT-25 đến GP-28	16
HẠNG MỤC: NẠO VẾT Bùn CÔNG TRỤC TUYẾN ĐƯỜNG CHÙA VỄ (356)		
63	Mặt bằng tổng thể tuyến thoát nước đường Chùa Vẽ (356) phần 1, 2, 3, 4	01-04
64	Mặt bằng, trắc dọc, khối lượng bùn từ GH-G0C-G1C đến G6C	05
65	Mặt bằng, trắc dọc, khối lượng bùn từ G6C đến G13C	06
66	Mặt bằng, trắc dọc, khối lượng bùn từ G13C đến G18C	07
67	Mặt bằng, trắc dọc, khối lượng bùn từ G18C đến G24C	08
68	Mặt bằng, trắc dọc, khối lượng bùn từ G24C đến G31C	09



69	Mặt bằng, trắc dọc, khối lượng bùn từ G31C đến G37C	10
70	Mặt bằng, trắc dọc, khối lượng bùn từ GH-G1 đến G8	11
71	Mặt bằng, trắc dọc, khối lượng bùn từ G8 đến G14	12



HẠNG MỤC: NẠO VẾT Bùn CÔNG TRỤC TUYẾN ĐƯỜNG BÙI VIỆN

72	Mặt bằng tổng thể tuyến thoát nước đường Bùi Viện từ hồ Cát Bi đến nút giao Lê Hồng Phong	01
73	Mặt bằng, trắc dọc, mặt cắt ngang điển hình, khối lượng bùn từ T1-T13-CH 2Mx2M	02
74	Mặt bằng, trắc dọc, mặt cắt ngang điển hình, khối lượng bùn từ CH 2Mx2M-T14-T28	03
75	Mặt bằng, trắc dọc, mặt cắt ngang điển hình, khối lượng bùn từ T29-T41	04
76	Mặt bằng, trắc dọc, mặt cắt ngang điển hình, khối lượng bùn từ T41-T56	05
77	Mặt bằng, trắc dọc, mặt cắt ngang điển hình, khối lượng bùn từ CH 2Mx2M-P11-T24	06
78	Mặt bằng, trắc dọc, mặt cắt ngang điển hình, khối lượng bùn từ P25-P34	07
79	Mặt bằng, trắc dọc, mặt cắt ngang điển hình, khối lượng bùn từ P34-P49	08
80	Mặt bằng tổng thể nạo vét bùn đường Bùi Viện khu vực từ Lê Hồng Phong đến đường Liên Phường	09
81	Mặt bằng, mặt cắt dọc, bảng khối lượng nạo vét bùn tuyến cống D1000 và D1250 đoạn từ L6-L12	10
82	Mặt bằng, mặt cắt dọc, bảng khối lượng nạo vét bùn tuyến cống D1250 và D1500 đoạn từ L12-L20	11
83	Mặt bằng, mặt cắt dọc, bảng khối lượng nạo vét bùn tuyến cống D1500 đoạn từ L20 đến cống hộp	12
84	Mặt bằng, mặt cắt dọc, bảng khối lượng nạo vét bùn tuyến cống D1000 và D1250 đoạn từ L38 đến cống hộp	13
85	Mặt bằng, mặt cắt dọc, bảng khối lượng nạo vét bùn tuyến cống D750 và D1000 đoạn từ L47 đến L38	14
86	Mặt bằng, mặt cắt dọc, bảng khối lượng nạo vét bùn tuyến cống D1000, D1250 và D1500 đoạn từ R13 đến R23	15
87	Mặt bằng, mặt cắt dọc, bảng khối lượng nạo vét bùn tuyến cống D1500 đoạn từ R23 đến cống hộp	16
88	Mặt bằng, mặt cắt dọc, bảng khối lượng nạo vét bùn tuyến cống D1250 đoạn từ R42 đến cống hộp	17
89	Mặt bằng, mặt cắt dọc, bảng khối lượng nạo vét bùn tuyến cống D750 và D1000 đoạn từ R53 đến R42	18
90	Bản vẽ chi tiết đắp bao cát hoành triệt trong cống	19

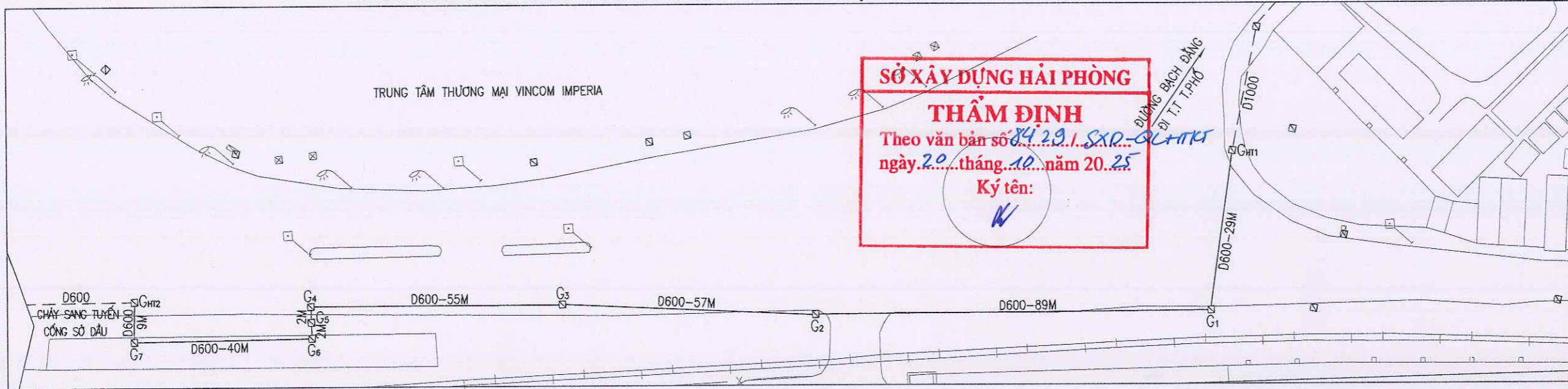
91	Bảng tổng hợp khối lượng nạo vét bùn tuyến cống trục đường Bùi Viện đoạn từ đường Liên Phường đến Hồ Cát Bi	20
HẠNG MỤC: NẠO VÉT BÙN CỐNG TRỤC TUYẾN ĐƯỜNG NGÔ GIA TỰ		
92	Mặt bằng tổng thể nạo vét bùn tuyến cống hộp đường Ngô Gia Tự	21
93	Mặt bằng, trắc dọc nạo vét bùn đoạn cống hộp 1.2x1.9M (G1-G6)	22
94	Mặt bằng, trắc dọc nạo vét bùn đoạn cống hộp 1.2x1.9M (G6-G13)	23
95	Mặt cắt ngang bùn trong cống hộp	24
96	Mặt bằng hoành triệt trong cống hộp	25
97	Mặt cắt ngang, bảng khối lượng điểm hoành triệt trong cống hộp	26
HẠNG MỤC: NẠO VÉT BÙN CỐNG TRỤC TUYẾN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG		
98	Mặt bằng tổng thể	LHP-01
99	Mặt bằng tổng thể	LHP-02
100	Mặt bằng, trắc dọc HTTN đường Lê Hồng Phong (G1-G14)	LHP-03
101	Mặt bằng, trắc dọc HTTN đường Lê Hồng Phong (G14-G22)	LHP-04
102	Mặt bằng, trắc dọc HTTN đường Lê Hồng Phong (G22-G33)	LHP-05
103	Mặt bằng, trắc dọc HTTN đường Lê Hồng Phong (G33-G45)	LHP-06





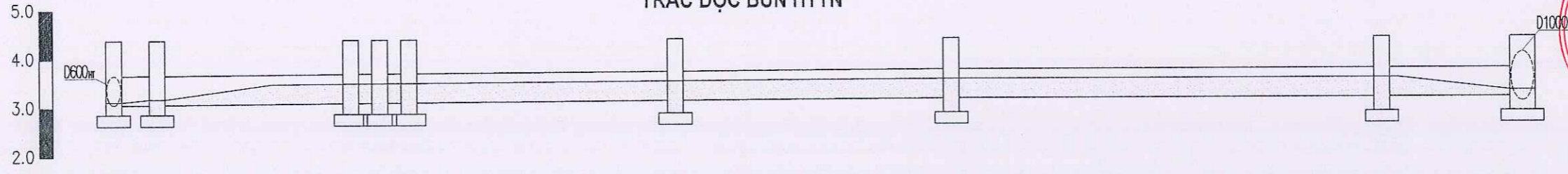
**HẠNG MỤC:
NẠO VẾT BÙN CÔNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN
PHƯỜNG HỒNG BÀNG, PHƯỜNG HỒNG AN**

BẢN VẼ THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG HÙNG VƯƠNG ĐOẠN TỪ NGÃ 3 XI MĂNG ĐẾN CẦU VƯỢT



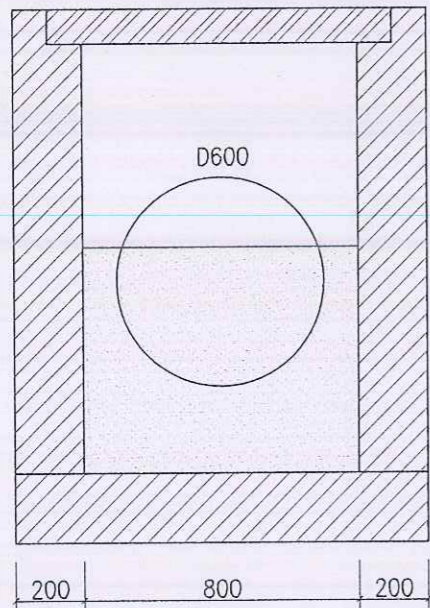
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8429/SXD-QLTK
 ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

TRẮC ĐỌC BÙN HTTN

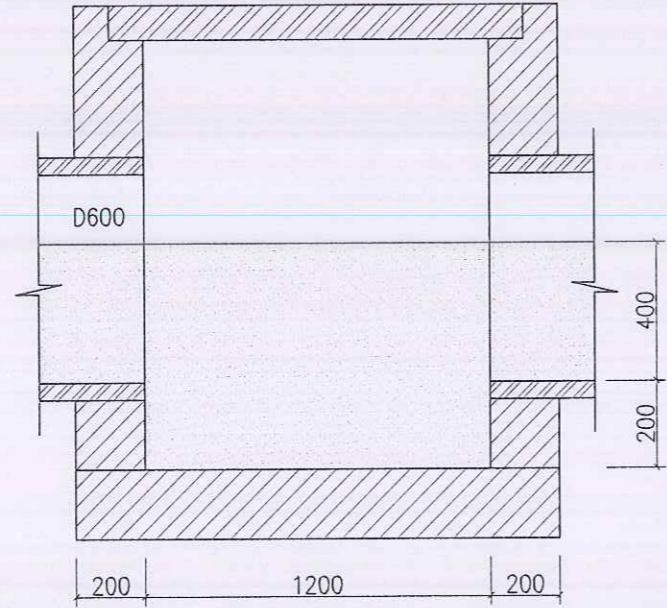


TÊN GIẾNG	GHT2	G7	G6 G5 G4			G3	G2	G1	GHT1
C.SÂU BÙN	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
K.CÁCH	9	40.0	2	2	55.0	57.0	89.0	29.0	
K.CÁCH C.ĐỒN	0.0	9.0	49.0	51.0	53.0	108	165	254	283

MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG GIẾNG



MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG CỐNG



KHOẢNG LƯỢNG BÙN HTTN TUYẾN CỐNG

- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG GIẾNG: 7 GIẾNG KT 0.8X1.2 (H_{tb}=0.6M)
 $7 \times (0.8 \times 1.2) \times 0.6 = 4.0 \text{ M}^3$
- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG CỐNG D600: 283M-7GIẾNG KTO.8X1.2M=278M
 (H_{tb} = 0.40M): $278 \times (3.14 \times 0.3 \times 0.3) \times 71\% = 55.8 \text{ M}^3$

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TRUYỀN CÔNG NẠO VỆ BẮC
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra *[Signature]*

CÔNG TRÌNH
 NẠO VỆ BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN, LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ

IBCO
 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG

M.S.D.N: 020193381
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG
 KS. NGUYỄN VĂN KHÔI
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

[Signature]
 KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

[Signature]
 KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU
 THIẾT KẾ

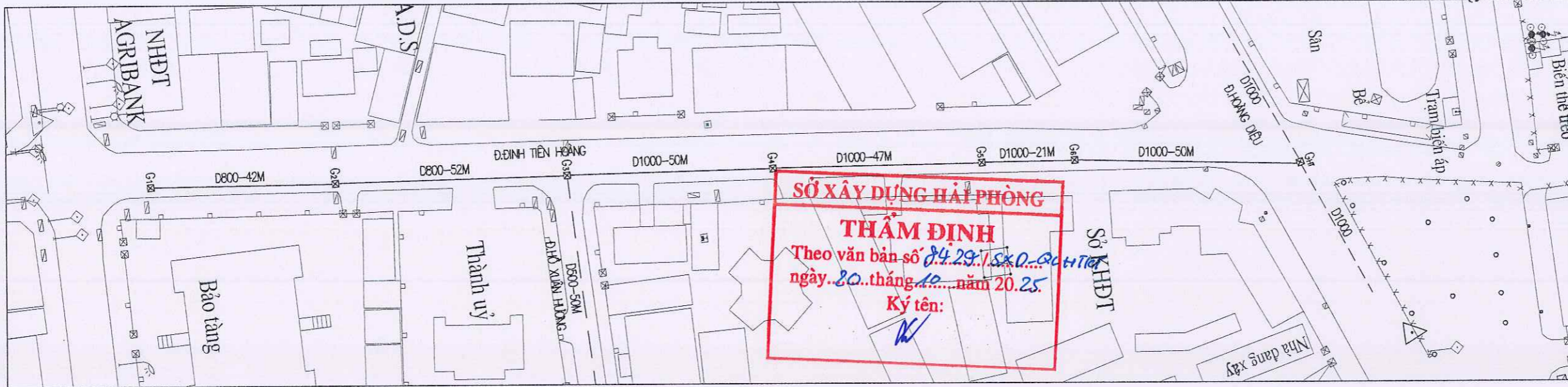
[Signature]
 KS. ĐỖ TRUNG KIẾN
 KIỂM TRA

[Signature]
 KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ
 BẢN VẼ HTTN, TRẮC ĐỌC VÀ MẶT CẮT NGANG BÙN TRONG GA VÀ CỐNG ĐƯỜNG HÙNG VƯƠNG ĐOẠN TỪ NGÃ 3 XI MĂNG ĐẾN CẦU VƯỢT

HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	01

BẢN VẼ THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG ĐÌNH TIÊN HOÀNG ĐOẠN TỪ NGÃ TƯ Đ. ĐIỆN BIÊN PHỦ ĐẾN Đ. HOÀNG DIỆU



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 84.29/SXD-QCHT ngày 30 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TRÌNH
 NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ
 TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
 QUẬN HỒNG BÀNG, NGỒ QUYẾN, LÊ
 CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
**SỞ XÂY DỰNG
 HẢI PHÒNG**



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU
 TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ
 TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG



CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

[Signature]
 KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

[Signature]
 KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ

[Signature]
 KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA

[Signature]
 KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

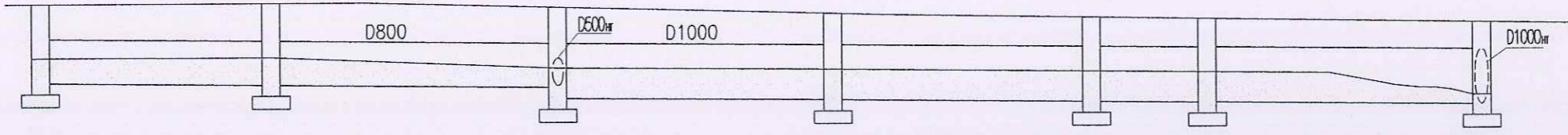
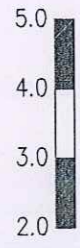
TÊN BẢN VẼ
**BẢN VẼ HTTN, TRẮC ĐỌC VÀ
 MẶT CẮT NGANG BÙN
 TRONG GA VÀ CỐNG
 ĐƯỜNG ĐÌNH TIÊN HOÀNG
 ĐOẠN TỪ NGÃ TƯ Đ. ĐIỆN
 BIÊN PHỦ ĐẾN Đ. HOÀNG
 DIỆU**

HOÀN THÀNH 2025

TỶ LỆ

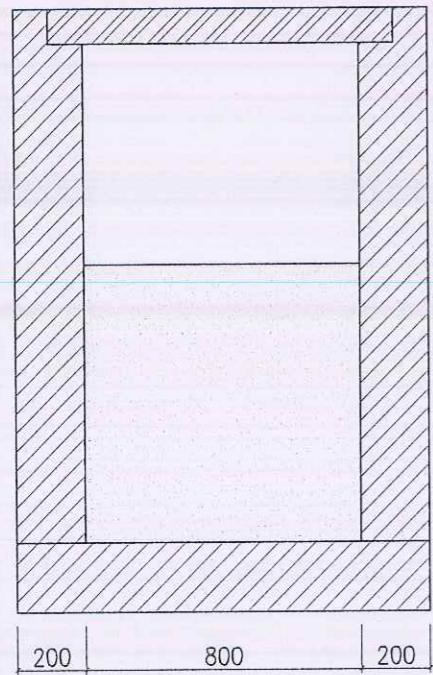
BẢN VẼ SỐ 02

TRẮC ĐỌC BÙN HTTN

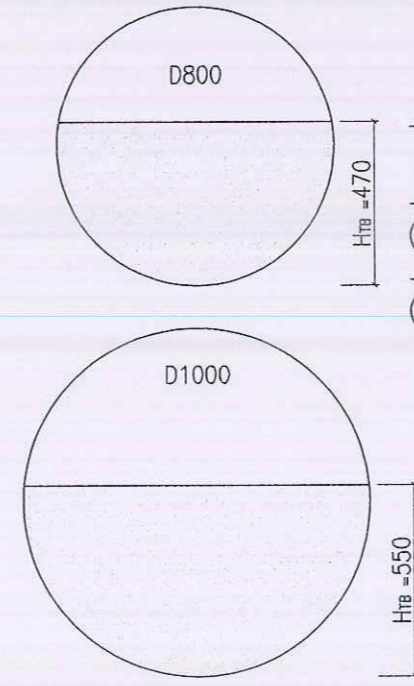
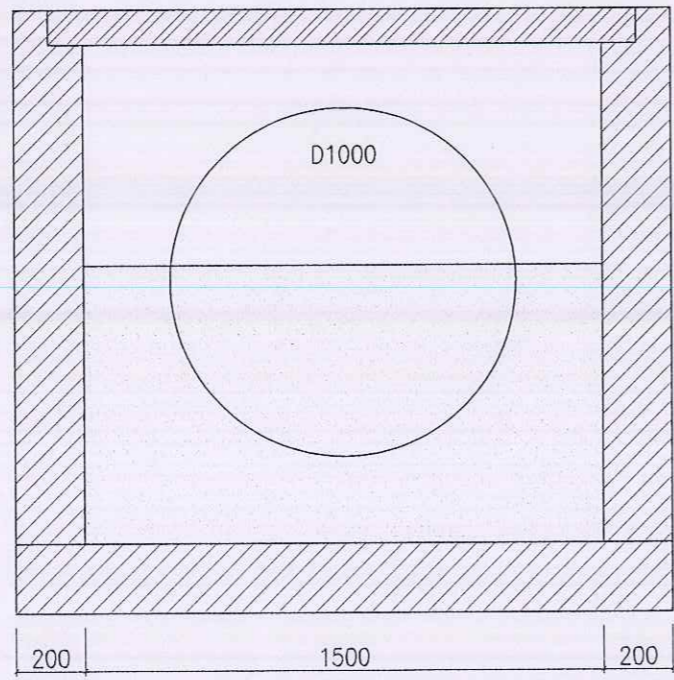


TÊN GIẾNG	G ₁	G ₂	G ₃	G ₄	G ₅	G ₆	GHT
C.SÂU BÙN	0.65	0.70	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
K.CÁCH		42	52	50	47	21	50
K.CÁCH C.ĐỒN	0.0	42.0	94.0	144	191	212	262

MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG GIẾNG



MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG CỐNG

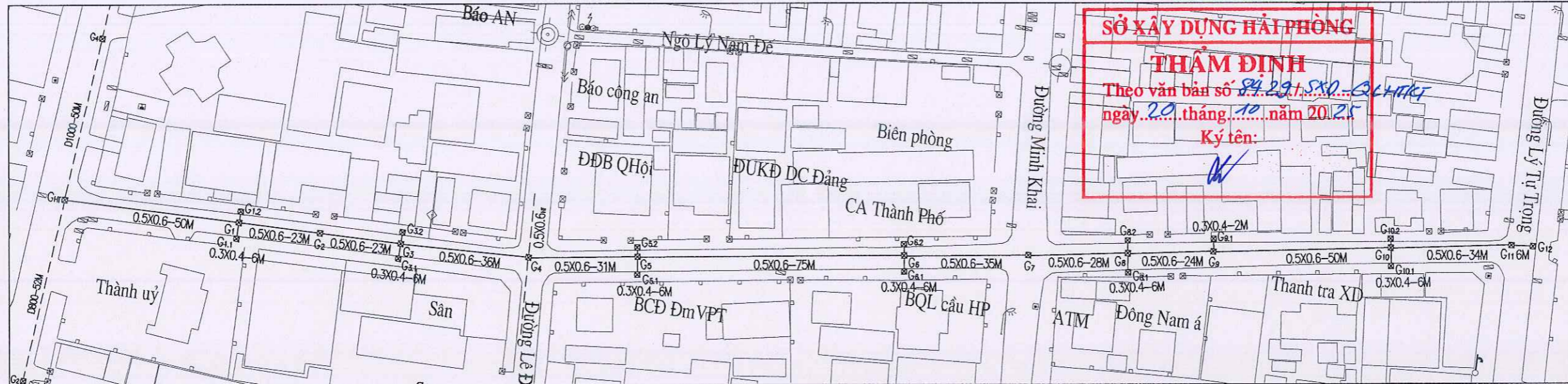


KHỐI LƯỢNG BÙN HTTN TUYẾN CỐNG

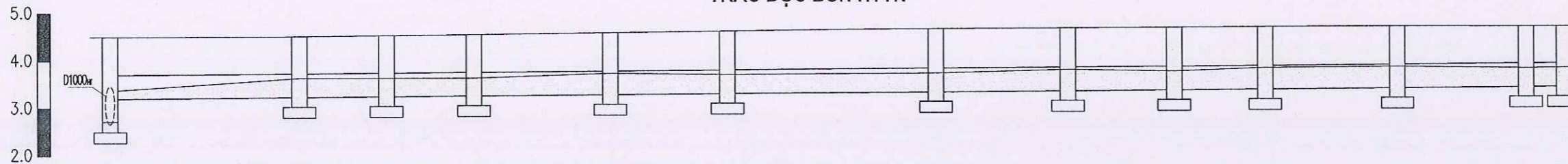
- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG GIẾNG: 7 GIẾNG KT 0.8X1.5 (H_{tb}=0.75M)
 $7 \times (0.8 \times 1.5) \times 0.75 = 6.3 \text{ M}^3$
- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG CỐNG D800: 94M-2GIẾNG KT 0.8X1.5M=93M
 (H_{tb} = 0.47M): $93 \times (3.14 \times 0.4 \times 0.4) \times 61\% = 28.5 \text{ M}^3$
- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG CỐNG D1000: 168M-5GIẾNG KT 0.8X1.5M=164M
 (H_{tb} = 0.55M): $164 \times (3.14 \times 0.5 \times 0.5) \times 56.3\% = 72.5 \text{ M}^3$

CHỈ CHỮ
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra
[Signature]

BẢN VẼ THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG HỒ XUÂN HƯƠNG ĐOẠN TỪ NGÃ 3 ĐÌNH TIÊN HOÀNG ĐẾN LÝ TỰ TRỌNG

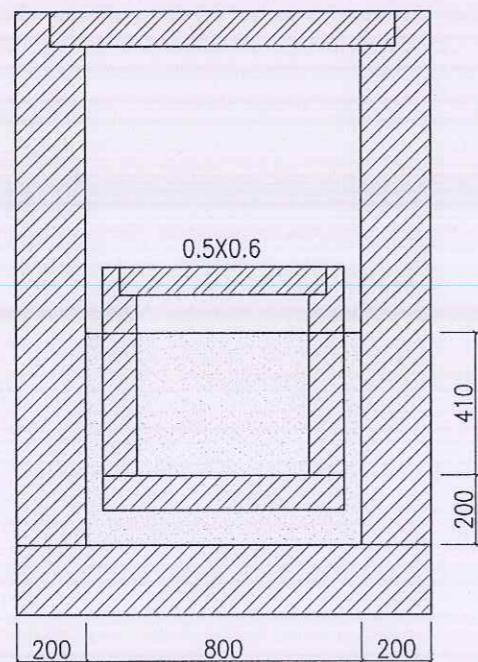


TRẮC DỌC BÙN HTTN

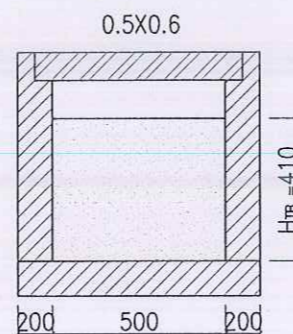


TÊN GIẾNG	GHT	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12
C.SÂU BÙN	0.55	0.60	0.55	0.60	0.65	0.60	0.60	0.65	0.60	0.65	0.65	0.60	0.60
K.CÁCH		50	23	23	36	31	75	35	28	24	50	34	6
K.CÁCH C.DỒN	0.0	50.0	73.0	96.0	132	163	238	273	301	325	375	409	415

MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG GIẾNG



MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG CỐNG



KHỐI LƯỢNG BÙN HTTN TUYẾN CỐNG

- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG GIẾNG: 12 GIẾNG KT 0.8X0.8 (H_{tb}=0.61M)
12 X (0.8X0.8) X 0.61 = 4.7 M³
- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG CỐNG HỘP 0.5X0.6: 415M-12GIẾNG KT0.8X0.8M=406M (H_{tb} = 0.41M): 406 X 0.5 X 0.41 = 83.2 M³

GHI CHÚ: TUYẾN CỐNG NAO VẾT BÙN

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA**
Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

CÔNG TRÌNH
NAO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ
TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUỲN, LÊ
CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG
HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU
TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ
TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG



KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ

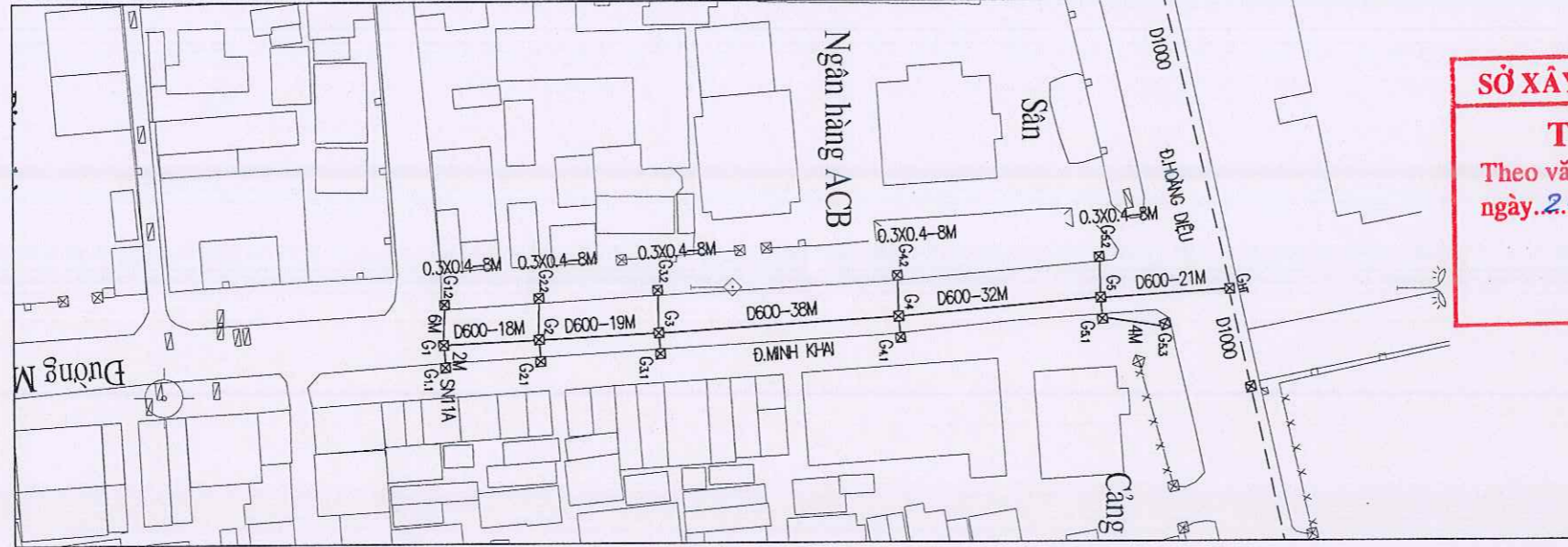
KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ HTTN, TRẮC DỌC VÀ
MẶT CẮT NGANG BÙN
TRONG GA VÀ CỐNG
ĐƯỜNG HỒ XUÂN HƯƠNG
ĐOẠN TỪ NGÃ 3 ĐÌNH TIÊN
HOÀNG ĐẾN LÝ TỰ TRỌNG

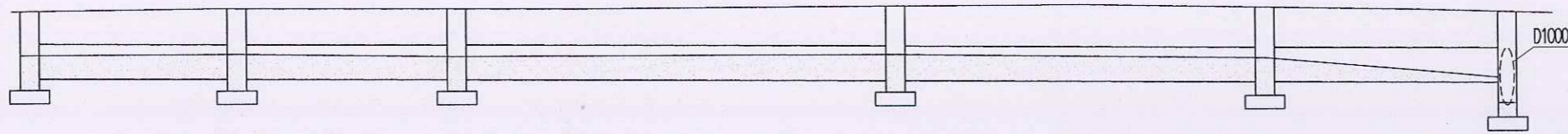
HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	03

BẢN VẼ THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG MINH KHAI ĐOẠN TỪ SỐ NHÀ 11A ĐẾN Đ. HOÀNG DIỆU



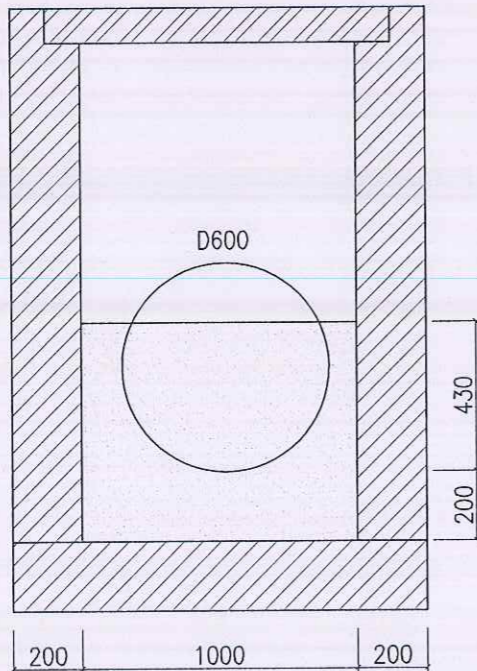
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 84.29/SXD-QLHTKT
 ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

TRẮC ĐỌC BÙN HTTN

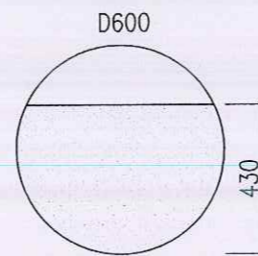


TÊN GIẾNG	G1	G2	G3	G4	G5	GHT
C.SÂU BÙN	0.60	0.65	0.60	0.65	0.65	0.60
K.CÁCH		18	19	38	32	21
K.CÁCH C.ĐỒN	0.0	18.0	37.0	75.0	107	128

MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG GIẾNG



MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG CỐNG



KHỐI LƯỢNG BÙN HTTN TUYẾN CỐNG

- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG GIẾNG: 5 GIẾNG KT 1.0X1.0 (H_{tb}=0.63M)
 $5 \times (1.0 \times 1.0) \times 0.63 = 3.15 \text{ M}^3$
- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG CỐNG D600: 128M-5GIẾNG KT1.0X1.0M=123M (H_{tb} = 0.43M):
 $123 \times (3.14 \times 0.3 \times 0.3) \times 76.7\% = 26.6 \text{ M}^3$
- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG GIẾNG: 11 GIẾNG KT 0.8X0.8 (H_{tb}=0.45M)
 $11 \times (0.8 \times 0.8) \times 0.45 = 3.17 \text{ M}^3$
- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG CỐNG: 34M CỐNG HỘP 0.3X0.4 (H_{tb} = 0.25M)
 $34 \times 0.3 \times 0.25 = 2.55 \text{ M}^3$

GHI CHÚ:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIẢI PHÁP CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra *[Signature]*

CÔNG TRÌNH
 NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ
 TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
 QUẬN HỒNG BÀNG, NGŨ QUYỀN, LÊ
 CHÂM, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
 SỞ XÂY DỰNG
 HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU
 TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ
 TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG



KS. NGUYỄN VĂN KHO
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

[Signature]
 KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
[Signature]
 KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

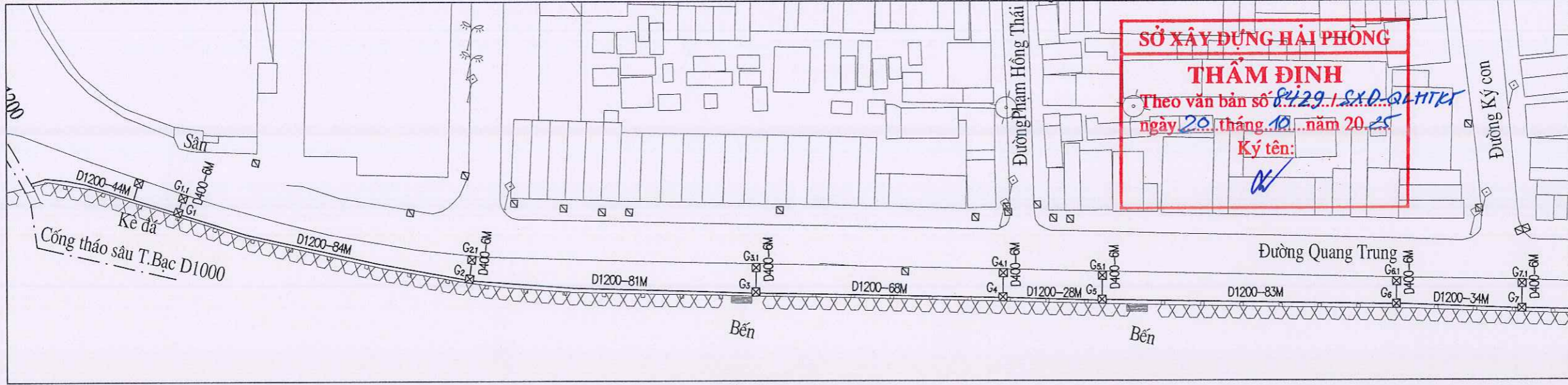
THIẾT KẾ
[Signature]
 KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA
[Signature]
 KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

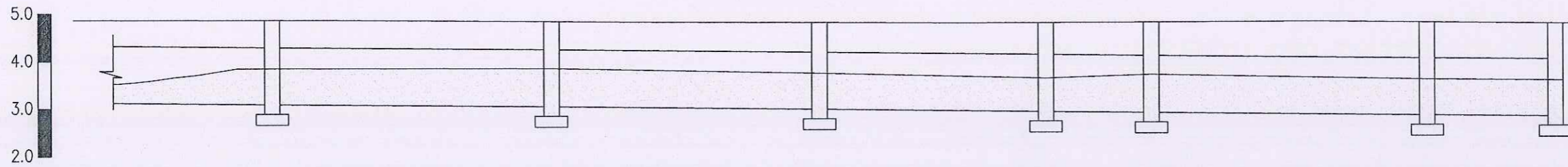
TÊN BẢN VẼ
 BẢN VẼ HTTN, TRẮC ĐỌC VÀ
 MẶT CẮT NGANG BÙN
 TRONG GA VÀ CỐNG
 ĐƯỜNG MINH KHAI ĐOẠN
 TỪ SỐ NHÀ 11A ĐẾN Đ.
 HOÀNG DIỆU

HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	04

BẢN VẼ THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG QUANG TRUNG ĐOẠN TỪ NGÃ 3 QUANG TRUNG-TRẦN NGUYÊN HÃN ĐẾN NGÃ 3 Q.TRUNG-KÝ CON (G1-G7)

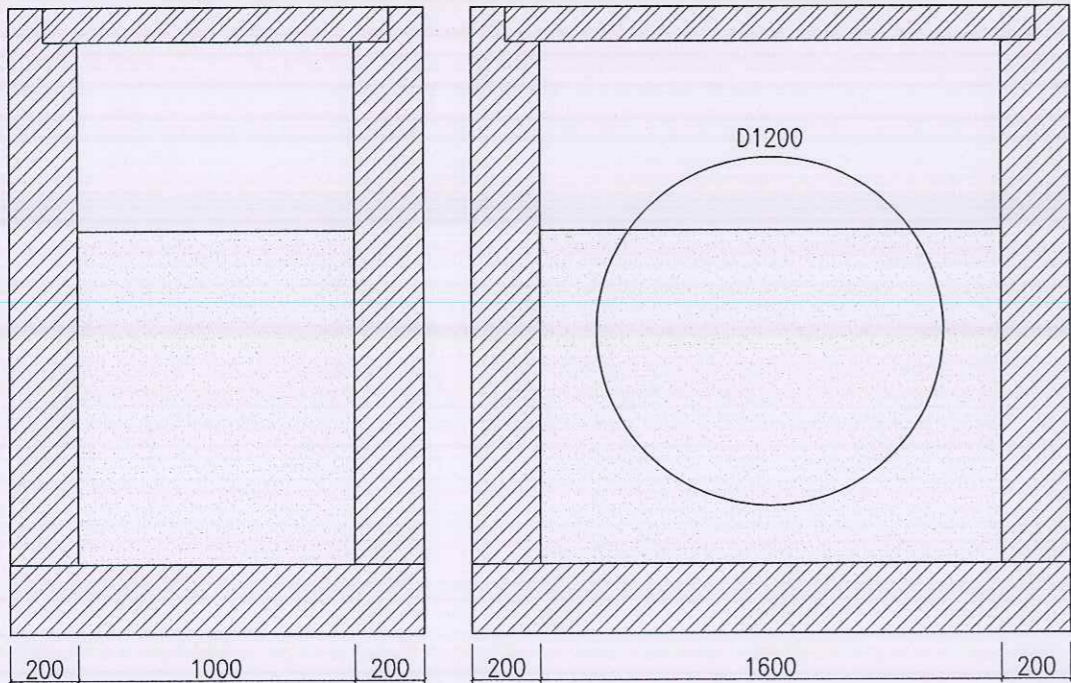


TRẮC DỌC Bùn HTTN

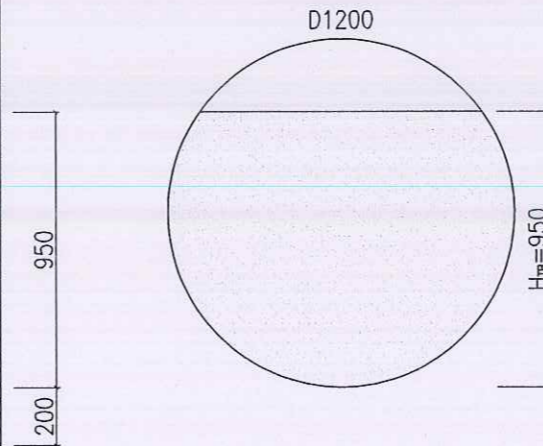


TÊN GIẾNG	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7
C.SÂU BÙN	0.90	0.95	1.00	0.95	0.90	1.00	0.95
K.CÁCH	44	84	81	68	28	83	34
K.CÁCH C.DỒN	0.0	44.0	128	209	277	305	388

MẶT CẮT Bùn TRUNG BÌNH TRONG GIẾNG



MẶT CẮT Bùn TRUNG BÌNH TRONG CỐNG



KHOẢNG LƯỢNG Bùn HTTN TUYẾN CỐNG

- KHỐI LƯỢNG Bùn TRONG GIẾNG: 7 GIẾNG KT 1.0X1.6 (H_{tb}=1.15M)
7 X (1.0X1.6) X 1.15 = 12.88 M³
- KHỐI LƯỢNG Bùn TRONG CỐNG D1200: 422M-7GIẾNG 1.0X1.6M=415M (H_{tb} = 0.95M): 415 X (3.14X0.6X0.6) X 85% = 398.7 M³
- KHỐI LƯỢNG Bùn TRONG GIẾNG THU: 8 GIẾNG KT 0.8X1.2 (H_{tb}=0.45M)
8 X (0.8X1.2) X 0.45 = 3.45 M³
- KHỐI LƯỢNG Bùn TRONG CỐNG: 42M CỐNG D400 (H_{tb} = 0.25M)
42 X (3.14X0.2X0.2) X 66% = 3.5 M³

GHI CHÚ:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TUYỂN CÔNG NẠO VẾT BÙN HÌNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

CÔNG TRÌNH
 NẠO VẾT BÙN CÔNG TRỤC MỘT SỐ
 TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
 QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN, LÊ
 CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
 SỞ XÂY DỰNG
 HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU
 TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HA
 TANG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG



KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
 KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

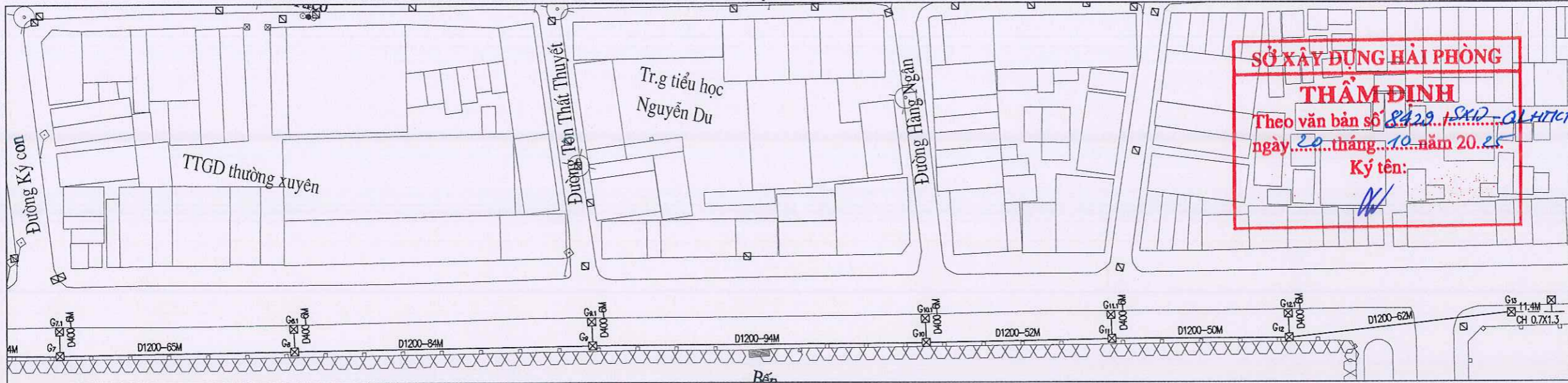
THIẾT KẾ
 KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA
 KS. NGUYỄN THÈ HÙNG

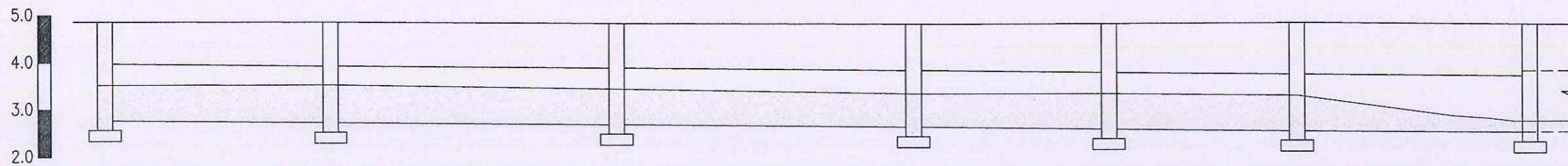
TÊN BẢN VẼ
 BẢN VẼ HTTN, TRẮC DỌC VÀ
 MẶT CẮT NGANG Bùn
 TRONG GA VÀ CỐNG
 ĐƯỜNG QUANG TRUNG
 ĐOẠN TỪ NGÃ 3 QUANG
 TRUNG-TRẦN NGUYÊN HÃN
 ĐẾN NGÃ 3 Q.TRUNG-KÝ
 CON (G1-G7)

HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	05

BẢN VẼ THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG QUANG TRUNG ĐOẠN TỪ NGÃ 3 Q.TRUNG-KÝ CON - T.T TRIỂN LÃM (G7-G13)

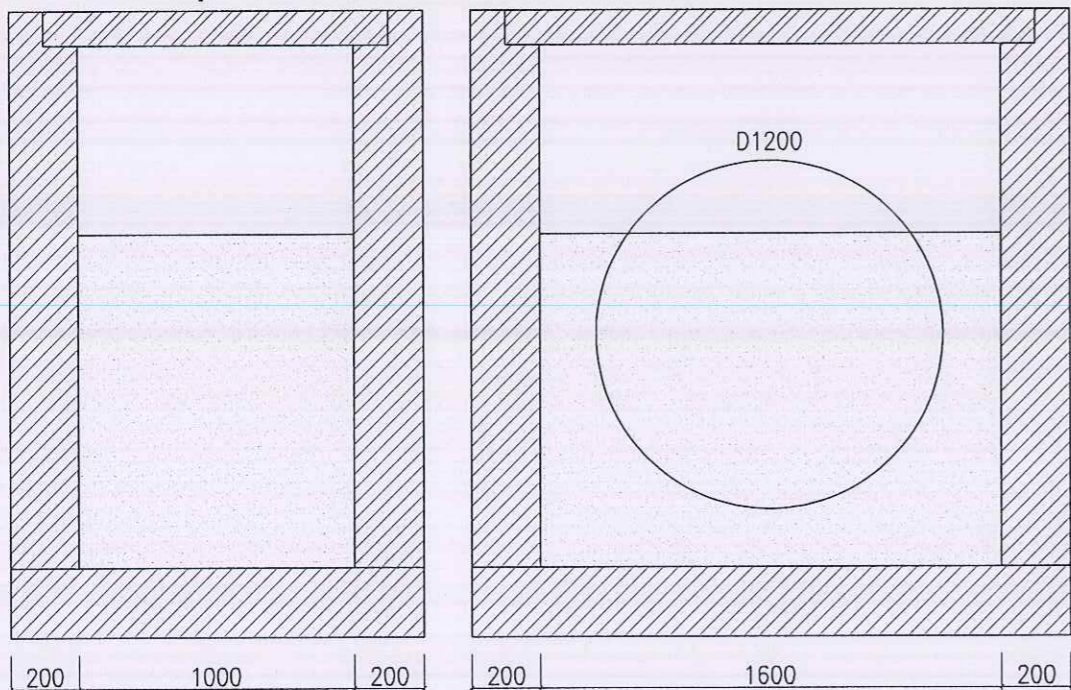


TRẮC ĐỌC Bùn HTTN

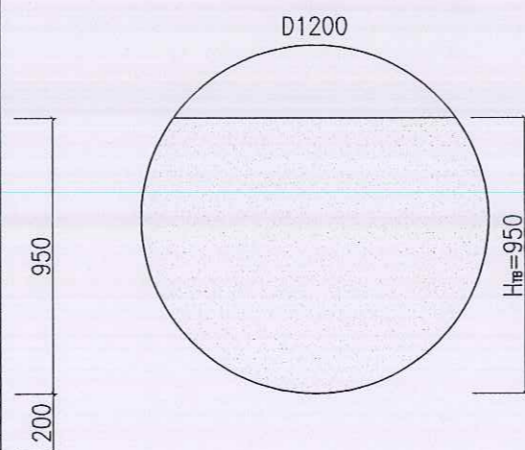


TÊN GIẾNG	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13
C.SÂU BÙN	0.95	1.00	0.95	0.90	0.95	0.95	0.90
K.CÁCH		65	84	94	52	50	62
K.CÁCH C.DỒN	0.0	65.0	149	243	295	345	407

MẶT CẮT Bùn TRUNG BÌNH TRONG GIẾNG



MẶT CẮT Bùn TRUNG BÌNH TRONG CỐNG



KHỐI LƯỢNG Bùn HTTN TUYẾN CỐNG

- KHỐI LƯỢNG Bùn TRONG GIẾNG: 6 GIẾNG KT 1.0X1.6 (H_{tb}=1.15M)
6 X (1.0X1.6) X 1.15 = 11.04 M³
- KHỐI LƯỢNG Bùn TRONG CỐNG D1200: 407M-6GIẾNG KT1.0X1.6M=401M (H_{tb} = 0.95M): 401 X (3.14X0.6X0.6) X 85% = 385.3 M³
- KHỐI LƯỢNG Bùn TRONG GIẾNG THU: 5 GIẾNG KT 0.8X1.2 (H_{tb}=0.45M)
5 X (0.8X1.2) X 0.45 = 2.16 M³
- KHỐI LƯỢNG Bùn TRONG CỐNG: 30M CỐNG D400 (H_{tb} = 0.25M)
30 X (3.14X0.2X0.2) X 66% = 2.5 M³

GHI CHÚ: TUYẾN CỐNG NẠO VẾT BÙN

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

CÔNG TRÌNH
 NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ
 TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
 QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN, LÊ
 CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
 SỞ XÂY DỰNG
 HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU
 TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ
 TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG



KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU
 THIẾT KẾ

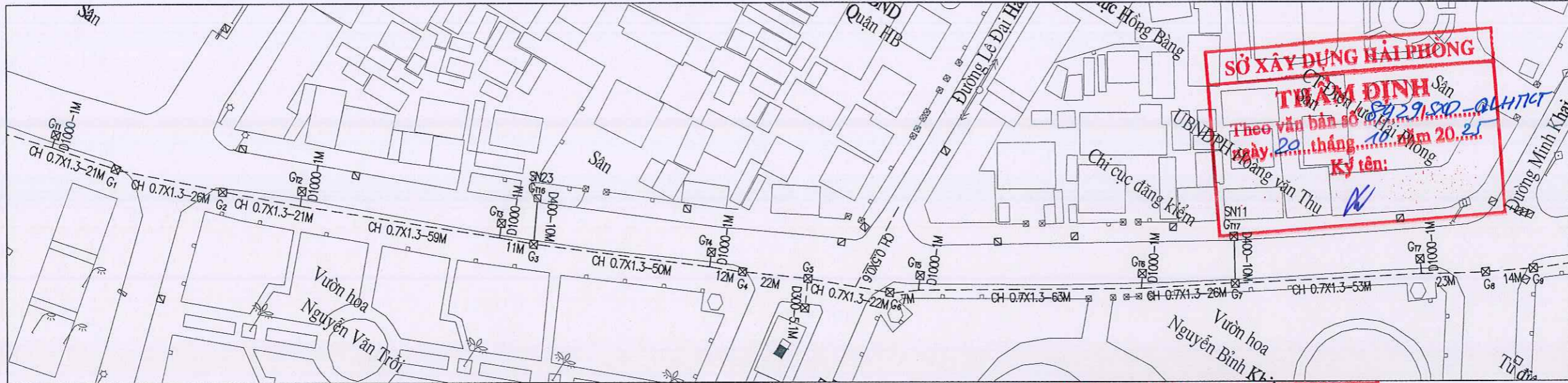
KS. ĐỖ TRUNG KIẾN
 KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THÈ HÙNG
 TÊN BẢN VẼ

BẢN VẼ HTTN, TRẮC ĐỌC VÀ
 MẶT CẮT NGANG Bùn
 TRONG GA VÀ CỐNG
 ĐƯỜNG QUANG TRUNG
 ĐOẠN TỪ NGÃ 3
 Q.TRUNG-KÝ CON - T.T TRIỂN
 LÃM (G7-G13)

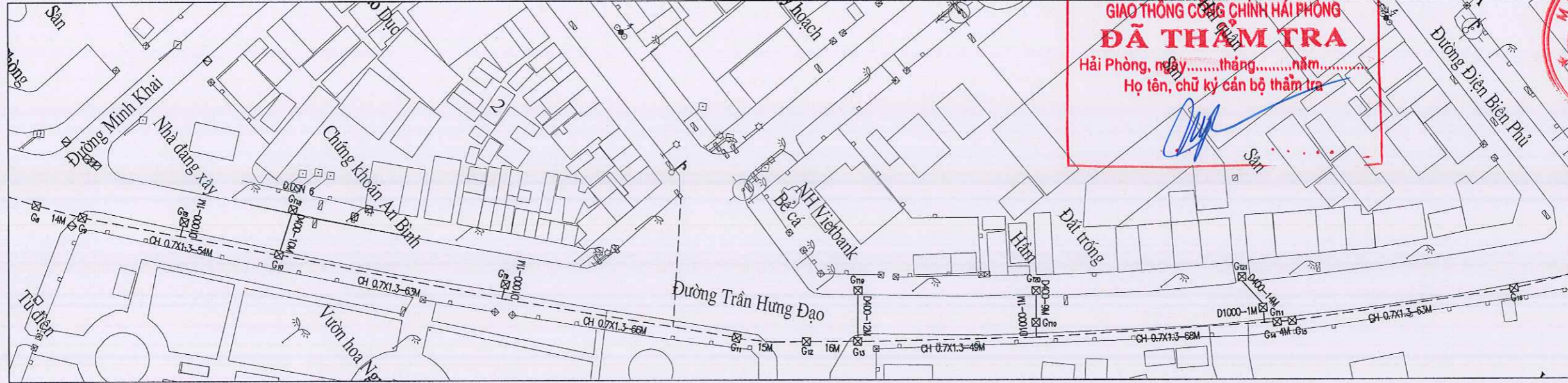
HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	06

BẢN VẼ THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG TRẦN HUNG ĐẠO ĐOẠN TỪ NGÃ 4 HOÀNG VĂN THỤ - MINH KHAI



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8229/SĐ-QĐHTKT
 ngày 20 tháng 10 năm 20...
 Ký tên: [Signature]

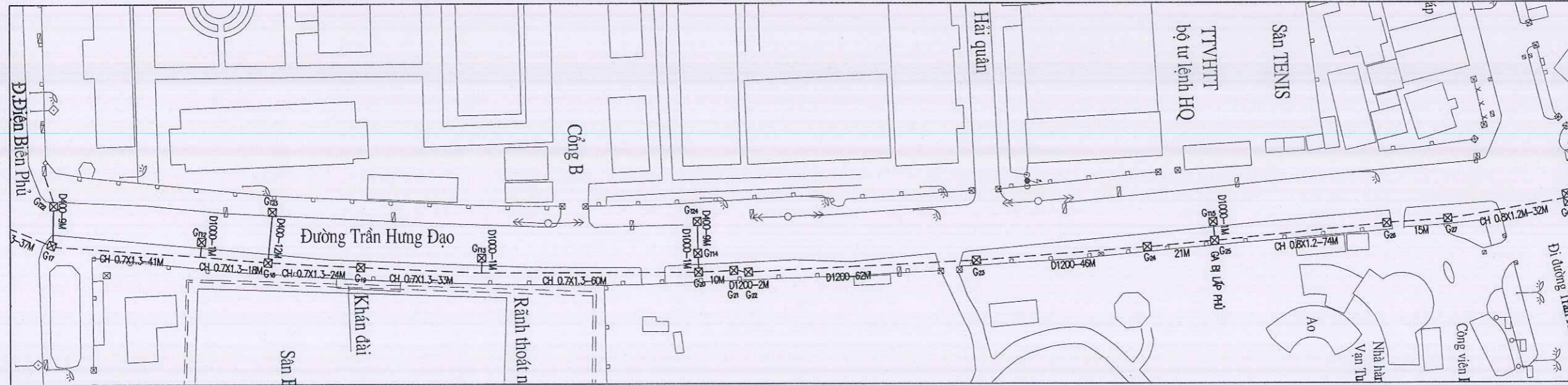
BẢN VẼ THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG TRẦN HUNG ĐẠO ĐOẠN TỪ NGÃ 4 MINH KHAI ĐIỆN BIÊN PHỦ VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG



ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày... tháng... năm...
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra [Signature]

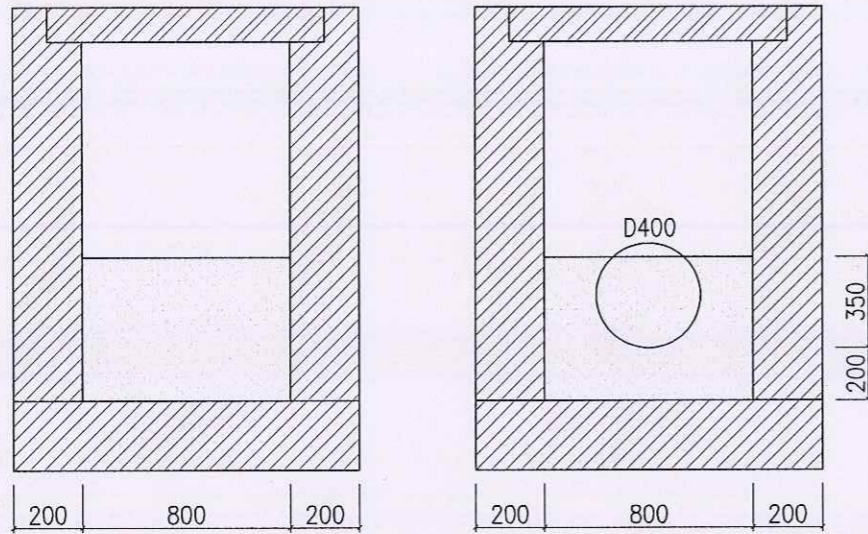
M. B. D. N: 020193...
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG
 KS. NGUYỄN VĂN KHOR
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

BẢN VẼ THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG TRẦN HUNG ĐẠO ĐOẠN TỪ NGÃ 4 ĐIỆN BIÊN PHỦ-NGÃ 3 HOÀNG DIỆU

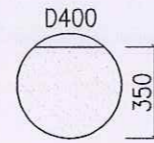


CÔNG TRÌNH	
NAO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN, LÊ CHÂN, HẢI AN	
CHỦ ĐẦU TƯ	
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG	
CƠ QUAN THIẾT KẾ	
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG	
KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU	
THIẾT KẾ	
KS. ĐỖ TRUNG KIẾN	
KIỂM TRA	
KS. NGUYỄN THẾ HÙNG	
TÊN BẢN VẼ	
BẢN VẼ HTN, TRẮC ĐỌC VÀ MẶT CẮT NGANG BÙN TRONG GA VÀ CỐNG ĐƯỜNG TRẦN HUNG ĐẠO ĐOẠN TỪ NGÃ 4 HOÀNG VĂN THỤ - HOÀNG DIỆU	
HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	07

**MẶT CẮT Bùn TRUNG BÌNH TRONG GIẾNG THU 0.8X0.8M
(GIẾNG THU GT16-GT24 ĐƯỜNG TRẦN HƯNG ĐẠO)**



**MẶT CẮT Bùn TRUNG BÌNH
TRONG CỐNG D400**



KHỐI LƯỢNG Bùn HTTN TUYẾN CỐNG

- KHỐI LƯỢNG Bùn TRONG GIẾNG: 9 GIẾNG KT 0.8X0.8 ($H_{trb}=0.55M$)
 $9 \times (0.8 \times 0.8) \times 0.55 = 3.17 M^3$
- KHỐI LƯỢNG Bùn TRONG CỐNG: 90M CỐNG D400 ($H_{trb} = 0.35M$)
 $90 \times (3.14 \times 0.2 \times 0.2) \times 93\% = 10.5 M^3$

GHI CHÚ: TUYẾN CỐNG NẠO VẾT Bùn



KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

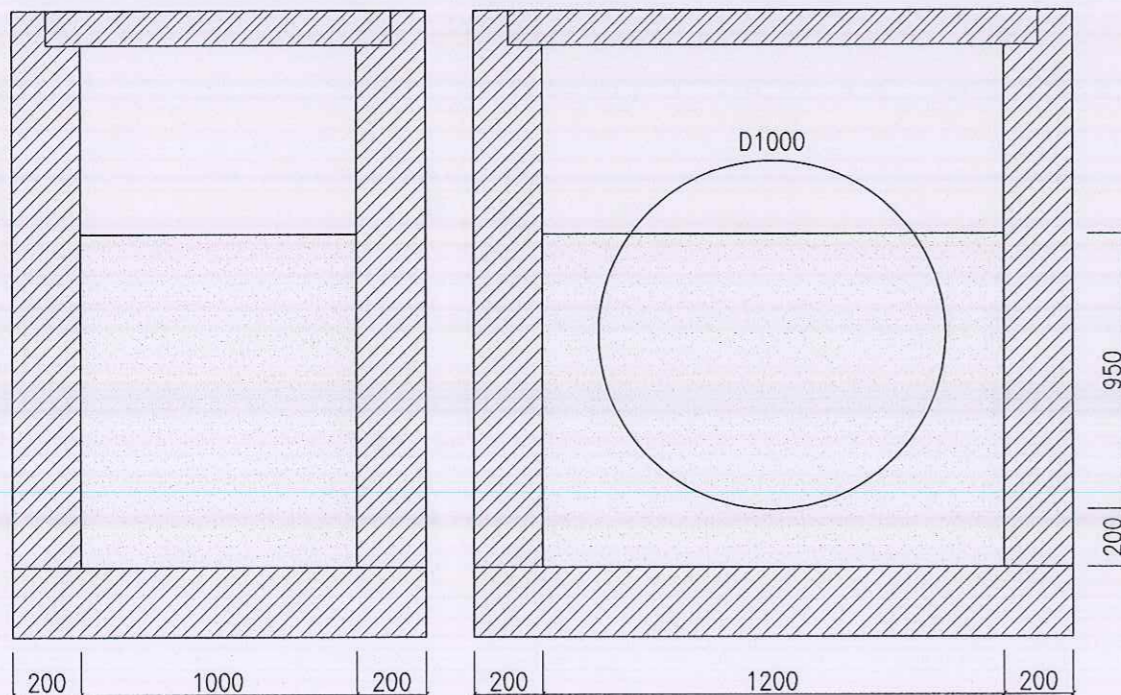
TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ HTN, TRẮC DỌC VÀ
MẶT CẮT NGANG Bùn
TRONG GIẾNG THU ĐƯỜNG
TRẦN HƯNG ĐẠO

HOÀN THÀNH 2025

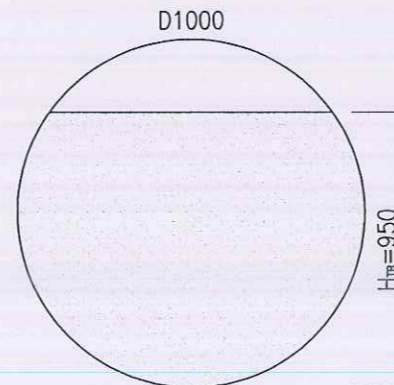
TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ 08

**MẶT CẮT Bùn TRUNG BÌNH TRONG GIẾNG THU 1.0X1.2M
(GIẾNG GT1-GT15 ĐƯỜNG TRẦN HƯNG ĐẠO)**



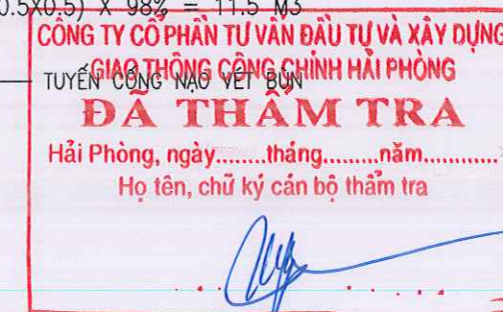
**MẶT CẮT Bùn TRUNG BÌNH
TRONG CỐNG D1000**



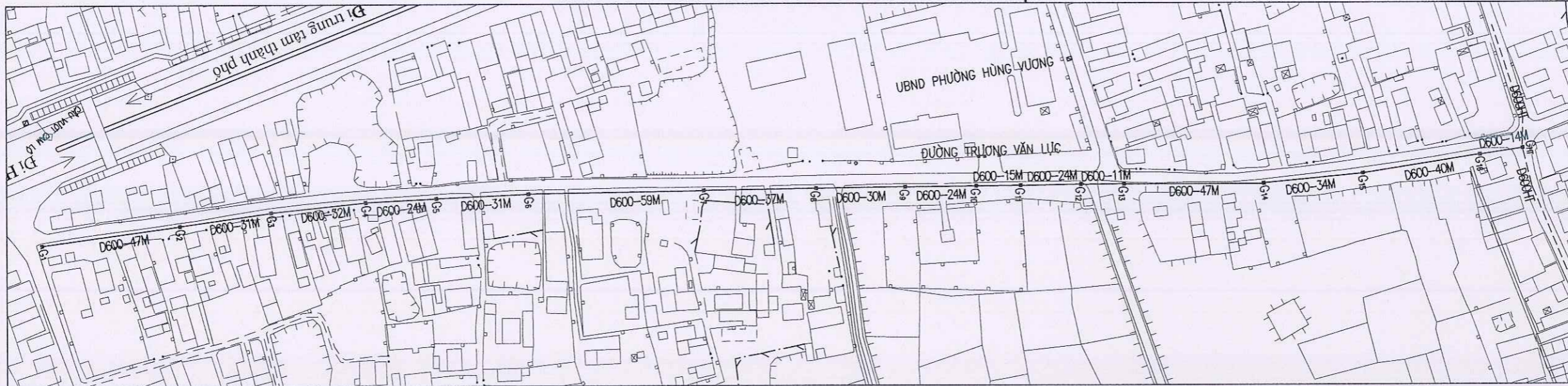
KHỐI LƯỢNG Bùn HTTN TUYẾN CỐNG

- KHỐI LƯỢNG Bùn TRONG GIẾNG: 15 GIẾNG KT 1.0X1.2 ($H_{trb}=1.15M$)
 $15 \times (1.0 \times 1.2) \times 1.15 = 20.7 M^3$
- KHỐI LƯỢNG Bùn TRONG CỐNG: 15M CỐNG D1000 ($H_{trb} = 0.95M$)
 $15 \times (3.14 \times 0.5 \times 0.5) \times 98\% = 11.5 M^3$

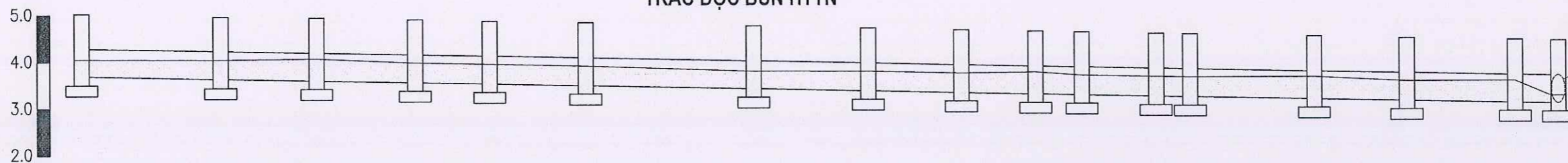
GHI CHÚ: TUYẾN CỐNG NẠO VẾT Bùn



BẢN VẼ THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG TRƯƠNG VĂN LỤC

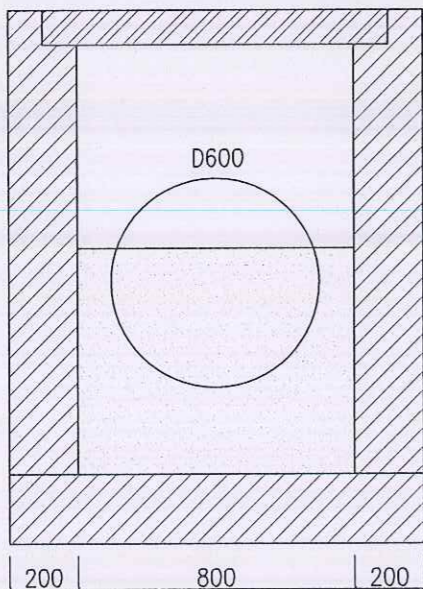


TRẮC DỌC BÙN HTTN

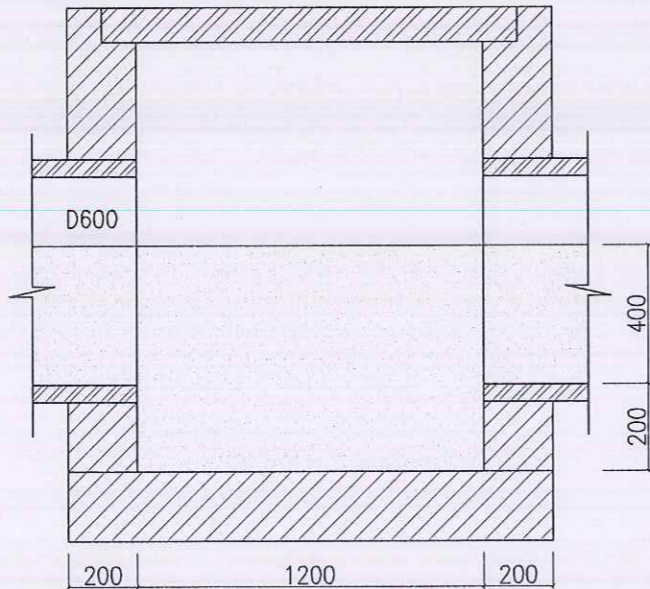


TÊN GIẾNG	G ₁	G ₂	G ₃	G ₄	G ₅	G ₆	G ₇	G ₈	G ₉	G ₁₀	G ₁₁	G ₁₂	G ₁₃	G ₁₄	G ₁₅	G ₁₆	GHT
C.SÂU BÙN	0.55	0.60	0.65	0.60	0.60	0.60	0.55	0.60	0.60	0.65	0.60	0.60	0.60	0.65	0.60	0.65	0.60
K.CÁCH		47	31	32	24	31	59	37	30	24	15	24	11	47	34	40	14
K.CÁCH C.DỒN	0.0	47.0	78.0	110	134	165	224	261	291	315	330	354	365	412	446	486	500

MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG GIẾNG



MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG CỐNG



KHỐI LƯỢNG BÙN HTTN TUYẾN CỐNG

- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG GIẾNG: 16 GIẾNG KT 0.8X1.2 (H_{tb}=0.6M)
16 X (0.8X1.2) X 0.6 = 9.2 M³
- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG CỐNG D600: 500M-16GIẾNG KTO.8X1.2M=488M
(H_{tb} = 0.40M): 488 X (3.14X0.3X0.3) X 71% = 97.9 M³

GHI CHÚ:

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 84.23.1.SXD-QLHTET ngày 20 tháng 10 năm 2025
Ký tên: *[Signature]*

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số 84.23.1.SXD-QLHTET ngày 20 tháng 10 năm 2025
Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TRÌNH
NAO VẾT Bùn Cống Trục Một Số
Tuyến Đường Trên Địa Bàn Các
Quận Hồng Bàng, Ngô Quyền, Lê
Chân, Hải An

CHỦ ĐẦU TƯ

SỞ XÂY DỰNG
HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU
TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ
TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG



K.S. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ



K.S. NGUYỄN TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ



K.S. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA



K.S. NGUYỄN THẾ HÙNG

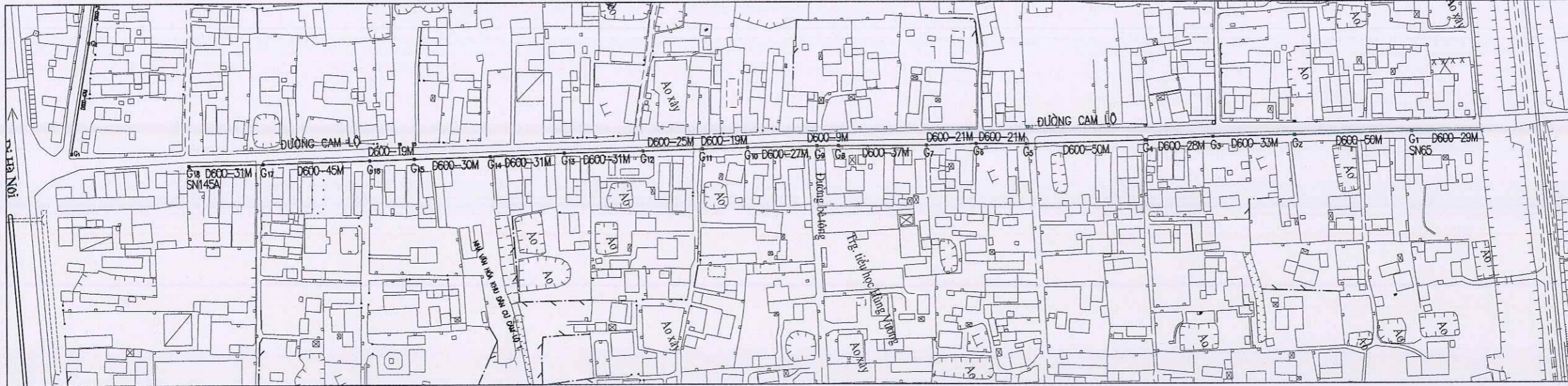
TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ HTTN, TRẮC DỌC VÀ
MẶT CẮT NGANG BÙN
TRONG GA VÀ CỐNG
ĐƯỜNG ĐƯỜNG TRƯƠNG
VĂN LỤC

HOÀN THÀNH 2025

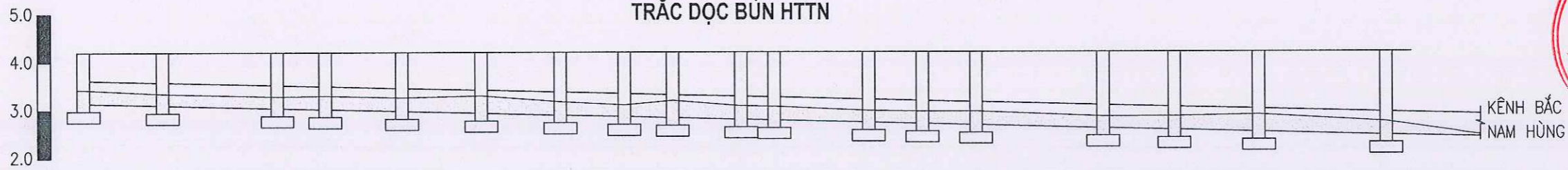
TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ 09

BẢN VẼ THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG CAM LỘ TỪ GA G18-G1 (SN145A-KÊNH BẮC NAM HÙNG)

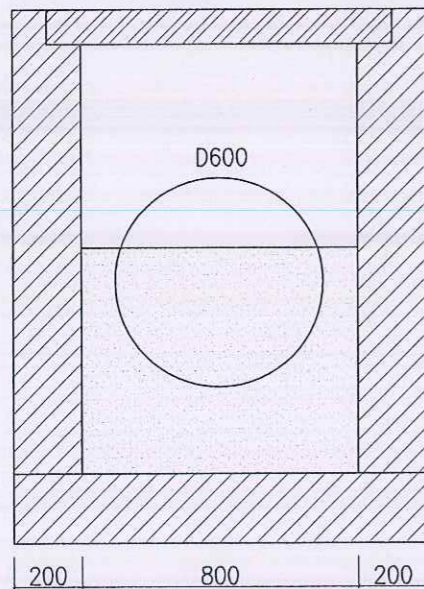


TRẮC DỌC BÙN HTTN

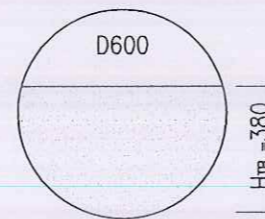
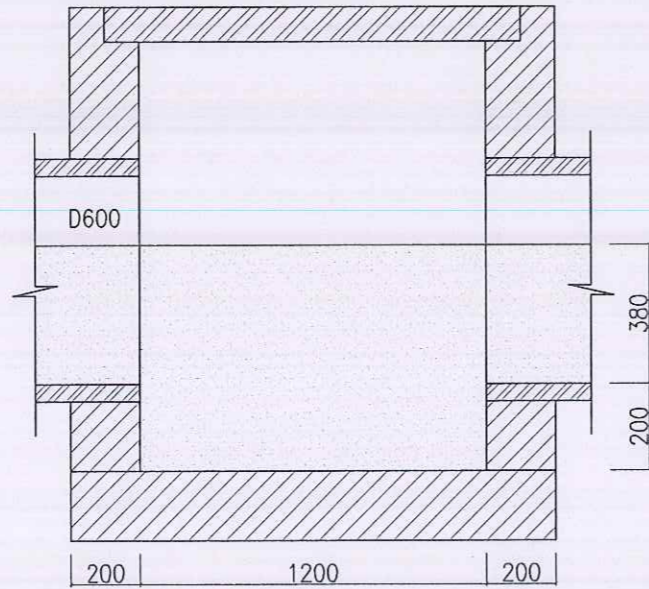


TÊN GIẾNG	G18	G17	G16	G15	G14	G13	G12	G11	G10	G9	G8	G7	G6	G5	G4	G3	G2	G1	KÊNH
C.SÂU BÙN	0.55	0.50	0.50	0.55	0.55	0.65	0.55	0.50	0.65	0.55	0.55	0.50	0.55	0.55	0.50	0.55	0.65	0.55	0.55
K.CÁCH		31	45	19	30	31	25	19	27	9	37	21	21		50	28	33	50	29
K.CÁCH C.ĐỒN	0.0	31.0	76.0	95.0	125	156	187	212	231	258	267	304	325	346	396	424	457	507	536

MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG GIẾNG



MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG CỐNG



KHỐI LƯỢNG BÙN HTTN TUYẾN CỐNG

- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG GIẾNG: 18 GIẾNG KT 0.8X1.2 (H_{tb}=0.58M)
18 X (0.8X1.2) X 0.58= 10.0 M³
- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG CỐNG D600: 536M-18GIẾNG KT0.8X1.2M=522M (H_{tb} = 0.38M): 522 X (3.14X0.3X0.3) X 66.7% = 98.4 M³

GHI CHÚ:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số 8429/1.SXD-QT/HTKT ngày...tháng...năm 20...
Ký tên:

CÔNG TRÌNH
NAO VẾT Bùn Cống Trục Một Số
Tuyến Đường Trên Địa Bàn Các
Quận Hồng Bàng, Ngô Quyền, Lê
Chân, Hải An

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG
HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU
TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ
TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG



KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU

CHỦ TRƯ THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU

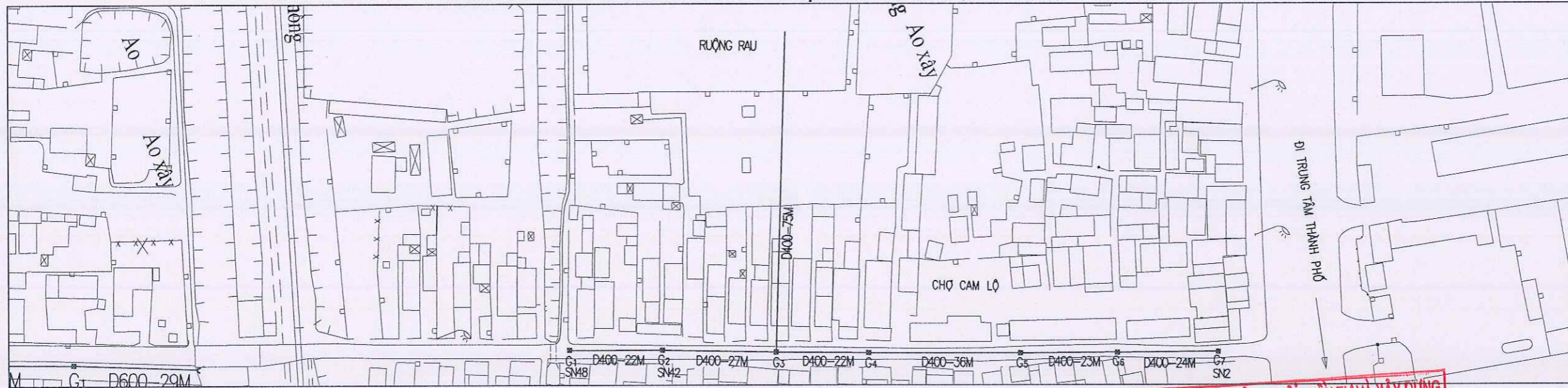
THIẾT KẾ
KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA
KS. NGUYỄN THÈ HÙNG

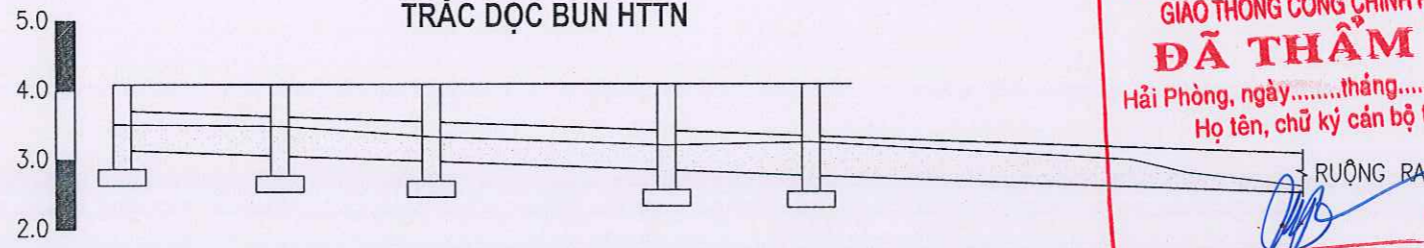
TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ HTTN, TRẮC DỌC VÀ
MẶT CẮT NGANG BÙN
TRONG GA VÀ CỐNG
ĐƯỜNG CAM LỘ TỪ GA
G18-G1 (SN145A-KÊNH BẮC
NAM HÙNG)

HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	10

BẢN VẼ THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG CAM LỘ TỪ GA G1-G7 (SN2-SN48)



TRẮC ĐỌC BÙN HTTN

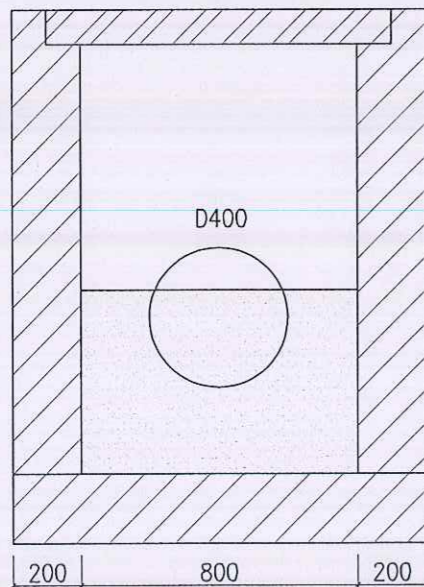


TÊN GIẾNG	G7	G6	G5	G4	G3	RUỘNG RAU
C.SÂU BÙN	0.45	0.50	0.45	0.45	0.50	0.55
K.CÁCH	24	23	36	22	75	
K.CÁCH C.DỒN	0.0	24.0	47.0	83.0	105	180

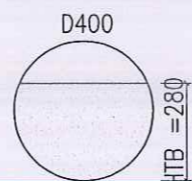
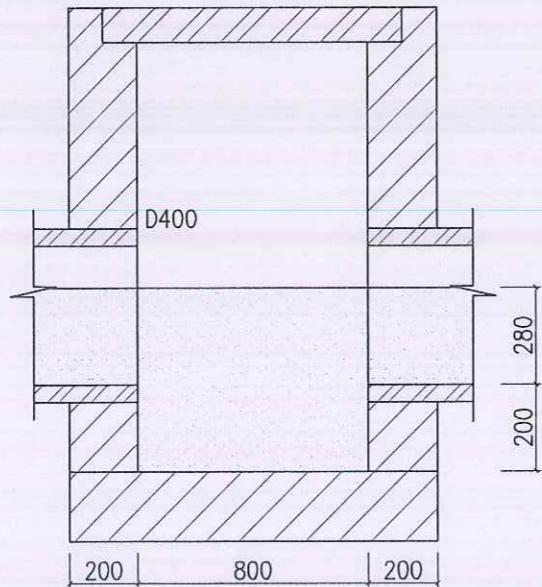
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA**
Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

M.S.D.N: 0201933
PHÓ GIÁM ĐỐC
CỔ PHẦN
TƯ VẤN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NHÀ VÀ
HÀ TẦNG KỸ THUẬT
HẢI PHÒNG
KS. NGUYỄN VĂN KHÔI
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG GIẾNG



MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG CỐNG



KHỐI LƯỢNG BÙN HTTN TUYẾN CỐNG

- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG GIẾNG: 7 GIẾNG KT 0.8X0.8 (H_{HTB}=0.48M)
7 X (0.8X0.8) X 0.48= 2.15 M³
- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG CỐNG D400: 229M-7GIẾNG KT 0.8X0.8M=224M
(H_{HTB} = 0.28M): 224 X (3.14X0.2X0.2) X 74.7% = 21.0 M³

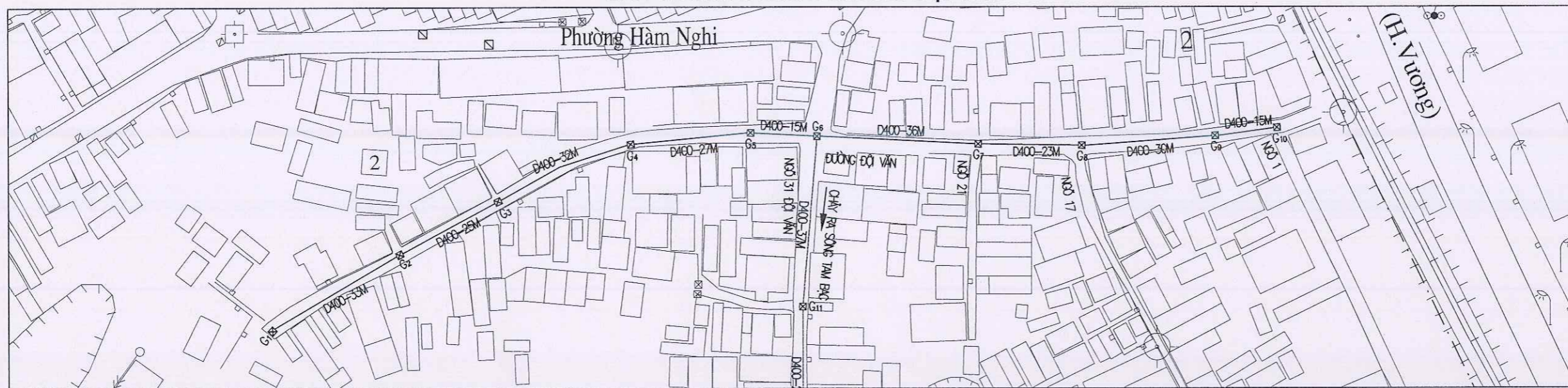
GHI CHÚ: TUYẾN CỐNG NẠO VẾT BÙN

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

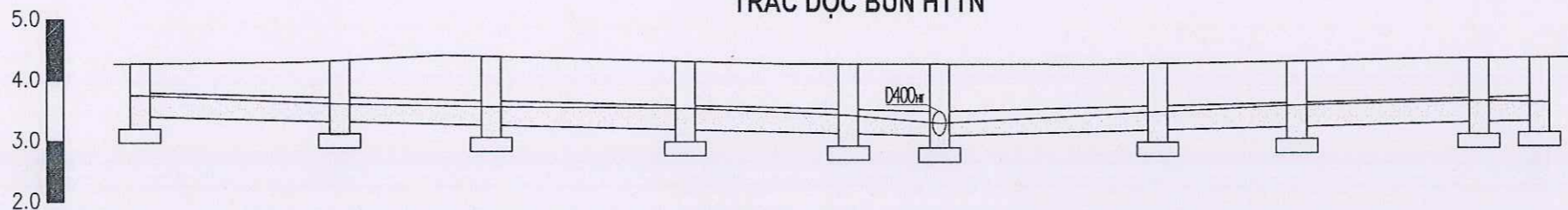
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 87229/STP-QT-HTKT
ngày 20 tháng 10 năm 2025
Ký tên:

CÔNG TRÌNH NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN, LÊ CHÂN, HẢI AN	
CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG	
CƠ QUAN THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HÀ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG	
KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU THIẾT KẾ	
KS. ĐỖ TRUNG KIẾN KIỂM TRA	
KS. NGUYỄN THÊ HÙNG TÊN BẢN VẼ BẢN VẼ HTTN, TRẮC ĐỌC VÀ MẶT CẮT NGANG BÙN TRONG GA VÀ CỐNG ĐƯỜNG CAM LỘ TỪ GA G1-G7 (SN2-SN48)	
HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	11

BẢN VẼ THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG ĐỘI VẢN

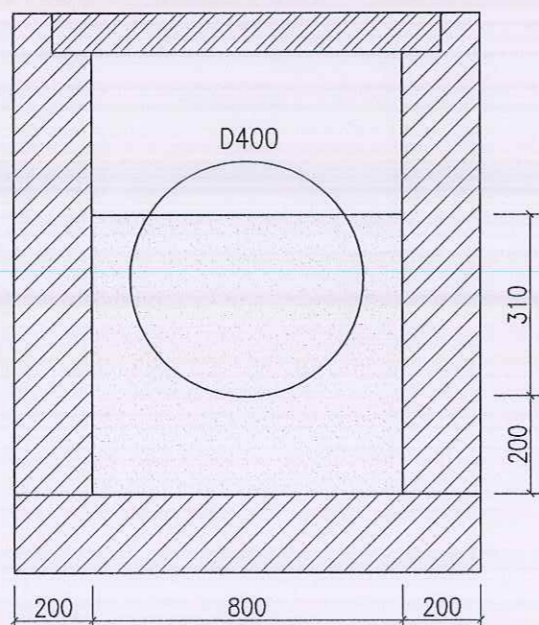


TRẮC DỌC BÙN HTTN

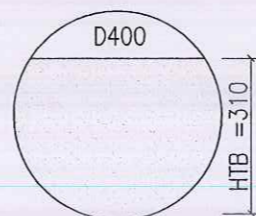


TÊN GIẾNG	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10
C.SÂU BÙN	0.55	0.50	0.50	0.55	0.50	0.40	0.50	0.55	0.55	0.50
K.CÁCH		33	25	32	27	15	36	23	30	15
K.CÁCH C.ĐỒN	0.0	33.0	58.0	90.0	117	132	168	191	221	236

MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG GIẾNG



MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG CỐNG



KHỐI LƯỢNG BÙN HTTN TUYẾN CỐNG

- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG GIẾNG: 10 GIẾNG KT 0.8X0.8 (H_{tb}=0.51M)
10 X (0.8X0.8) X 0.51 = 3.3 M³
- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG CỐNG D400: 236M-10GIẾNG 0.8X0.8M=228M (H_{tb} = 0.31M): 228 X (3.14X0.2X0.2) X 83% = 23.8 M³

GHI CHÚ:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số 84.29.1.1.SXD-QLHTKT ngày 20. tháng 10. năm 20.25

Ký tên:

CÔNG TRÌNH
 NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỰC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN, LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
 SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG



KS. NGUYỄN VĂN KHÔI
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU
 THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN
 KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THÈ HÙNG

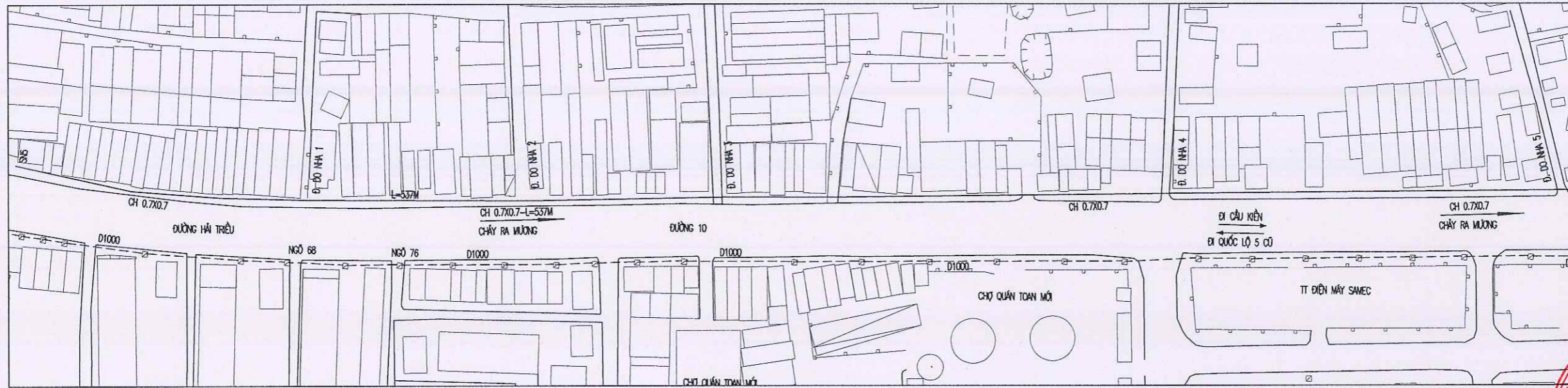
TÊN BẢN VẼ
 BẢN VẼ HTTN, TRẮC DỌC VÀ MẶT CẮT NGANG BÙN TRONG GA VÀ CỐNG ĐƯỜNG ĐỘI VẢN

HOÀN THÀNH 2025

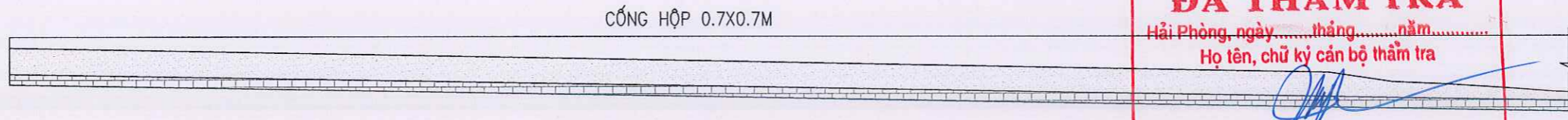
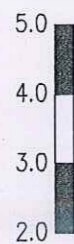
TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ 12

BẢN VẼ THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG HẢI TRIỀU TỪ SỐ NHÀ 5 (NGÃ 4 HẢI TRIỀU-HÙNG VƯƠNG) ĐẾN ĐƯỜNG DO NHA 5



TRẮC ĐỌC BÙN HTTN

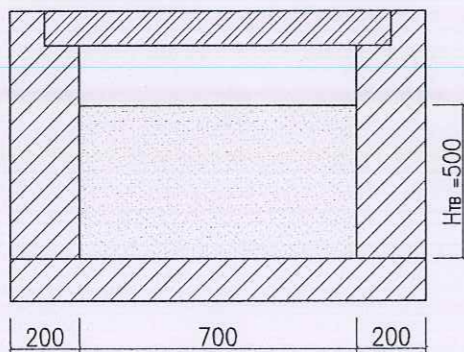


**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA**
Hải Phòng, ngày... tháng... năm...
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

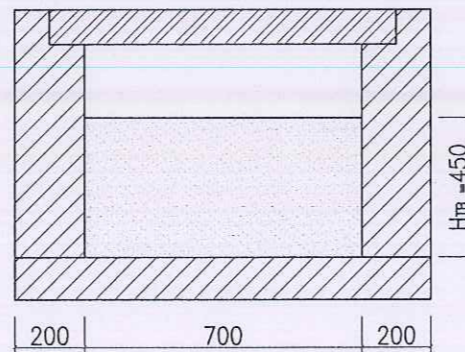
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
Số Giám Đốc: 020193381
KH. NGUYỄN VĂN KHOR
CHỨC NHIỆM THIẾT KẾ

TÊN GIẾNG	SN5	Đ.DO NHA5
C.SÂU BÙN	0.5	0.45
K.CÁCH		537
K.CÁCH C.DỒN	0.0	537

MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG CH KT 0.7X0.7M (SN5)



MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG CH KT 0.7X0.7M (Đ.DO NHA 5)



KHỐI LƯỢNG BÙN HTTN TUYẾN CỐNG

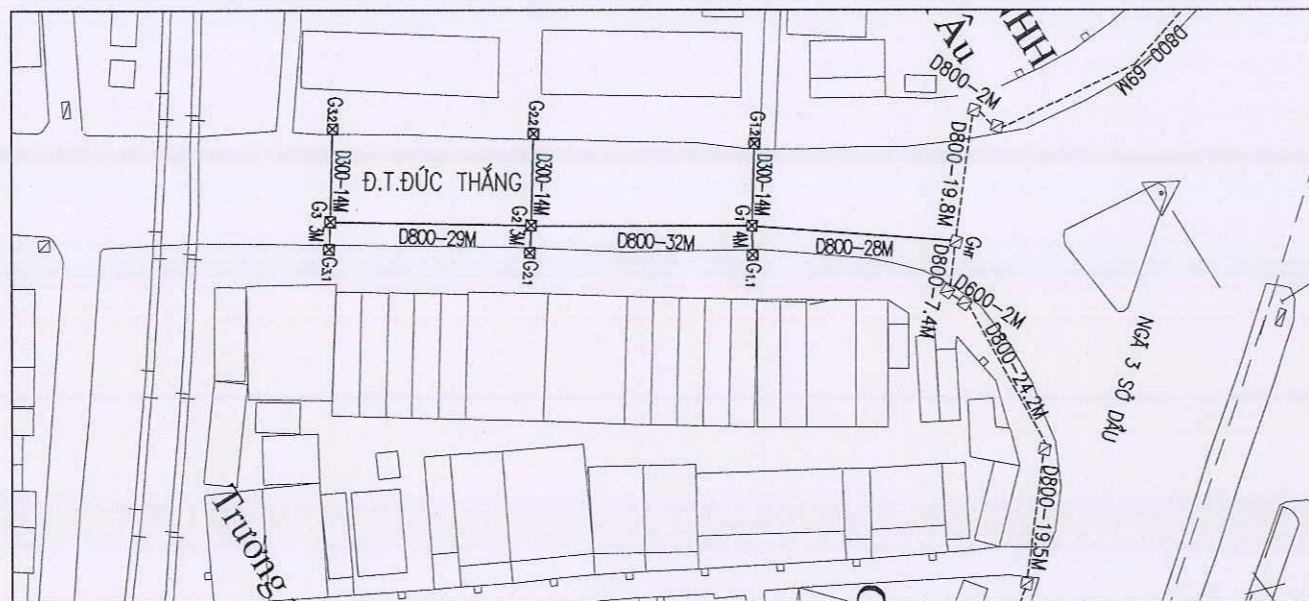
- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG CỐNG HỘP KT 0.7X0.7M (H_{tb}=0.48M)
537 X 0.7 X 0.48 = 180.4 M³

GHI CHÚ:
— TUYẾN CỐNG NẠO VẾT BÙN

**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH**
Theo văn bản số 8429/SLXD-QLHTĐ ngày 20 tháng 10 năm 2025
Ký tên:

CÔNG TRÌNH NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYẾN, LÊ CHÂN, HẢI AN	
CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG	
CƠ QUAN THIẾT KẾ IBCO CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG	
KH. NGUYỄN VĂN KHOR CHỨC NHIỆM THIẾT KẾ	
KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU	
THIẾT KẾ	
KS. ĐO TRUNG KIẾN	
KIỂM TRA	
KS. NGUYỄN THẾ HÙNG	
TÊN BẢN VẼ BẢN VẼ HTTN, TRẮC ĐỌC VÀ MẶT CẮT NGANG BÙN TRONG GA VÀ CỐNG ĐƯỜNG HẢI TRIỀU TỪ SỐ NHÀ 5 (NGÃ 4 HẢI TRIỀU-HÙNG VƯƠNG) ĐẾN ĐƯỜNG DO NHA 5	
HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	13

BẢN VẼ THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG TÔN ĐỨC THẮNG ĐOẠN 1 (TỪ NGÃ 3 SỞ DẦU ĐẾN ĐƯỜNG TÀU)



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 84.29.1.SXD-QLHTK ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

GHI CHÚ: TUYẾN CỐNG NẠO VẾT BÙN

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày tháng năm
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra: *[Signature]*

CÔNG TRÌNH
 NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN, LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
 SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG



CHỨC NHIỆM THIẾT KẾ
 K.S. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
 K.S. NGUYỄN TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ
 K.S. ĐO TRUNG KIẾN

KIỂM TRA
 K.S. NGUYỄN THẾ HÙNG

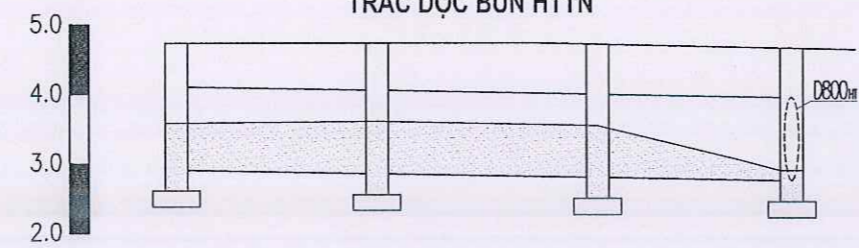
TÊN BẢN VẼ
 BẢN VẼ HITN, TRẮC ĐỌC VÀ MẶT CẮT NGANG BÙN TRONG GA VÀ CỐNG ĐƯỜNG TÔN ĐỨC THẮNG ĐOẠN 1 (TỪ NGÃ 3 SỞ DẦU ĐẾN ĐƯỜNG TÀU)

HOÀN THÀNH 2025

TỶ LỆ

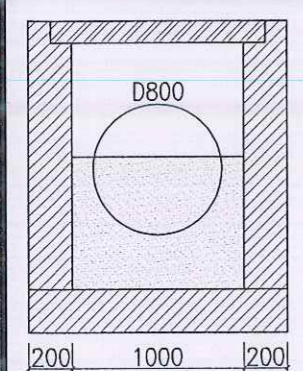
BẢN VẼ SỐ 14

TRẮC ĐỌC BÙN HTTN

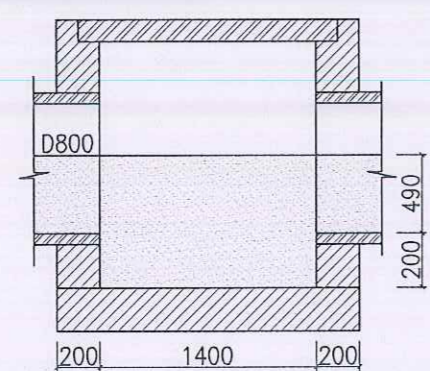


TÊN GIẾNG	G3	G2	G1	GHT
C.SÂU BÙN	0.65	0.70	0.70	0.70
K.CÁCH		29	32	28
K.CÁCH C.ĐỒN	0.0	29.0	61.0	89.0

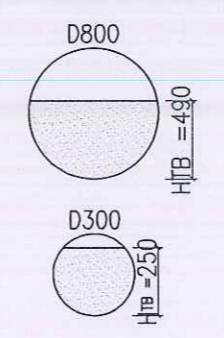
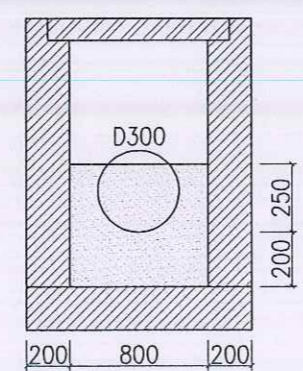
MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG GIẾNG KT1.0X1.4M



MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG GIẾNG KT0.8X0.8M



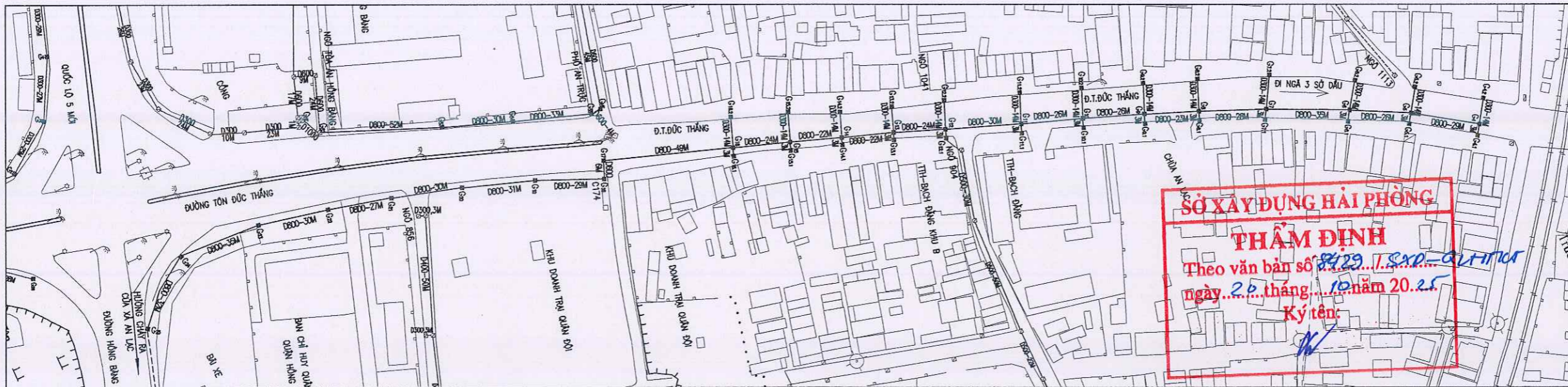
MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG CỐNG D800 VÀ D300



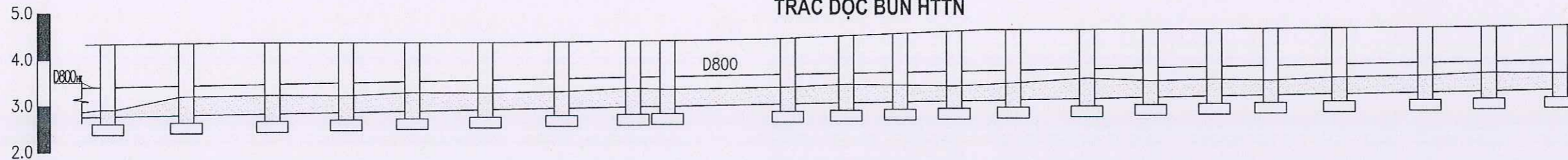
KHỐI LƯỢNG BÙN HTTN TUYẾN CỐNG

- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG GIẾNG: 3 GIẾNG KT 1.0X1.4 (H_{tb}=0.69M)
 $3 \times (1.0 \times 1.4) \times 0.69 = 2.90 \text{ M}^3$
- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG CỐNG D800: 89M-3GA KT1.0X1.4=86M (H_{tb} = 0.49M):
 $86 \times (3.14 \times 0.4 \times 0.4) \times 63\% = 27.2 \text{ M}^3$
- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG GIẾNG THU: 6 GIẾNG KT 0.8X0.8 (H_{tb}=0.45M)
 $6 \times (0.8 \times 0.8) \times 0.45 = 1.73 \text{ M}^3$
- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG CỐNG: 52M CỐNG D300 (H_{tb} = 0.25M)
 $52 \times (3.14 \times 0.15 \times 0.15) \times 89\% = 3.3 \text{ M}^3$

BẢN VẼ THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG TÔN ĐỨC THẮNG ĐOẠN 2 (TỪ ĐƯỜNG TÀU ĐẾN G25-TUYẾN CỐNG ĐƯỜNG HỒNG BÀNG CHẢY RA CỬA XẢ AN LẠC)

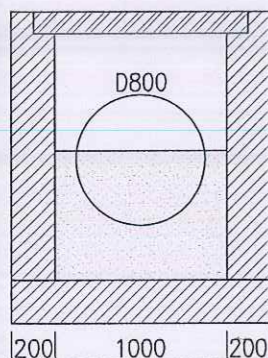


TRẮC ĐỌC BÙN HTTN

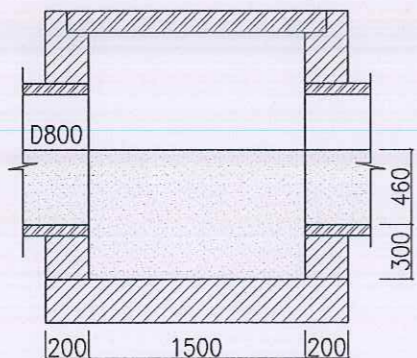


TÊN GIẾNG	G25	G24	G23	G22	G21	G20	G19	G18	G17		G16	G15	G14	G13	G12	G11	G10	G9	G8	G7	G6	G5	G4
C.SÂU BÙN	0.65	0.70	0.70	0.65	0.70	0.65	0.65	0.70	0.65		0.65	0.70	0.65	0.60	0.65	0.75	0.65	0.65	0.60	0.65	0.65	0.70	0.65
K.CÁCH		32	35	30	27	30	31	29	6	49	24	22	22	22	30	26	26	26	28	35	26	26	
K.CÁCH C.DỒN	0.0	32.0	67.0	97.0	124	154	185	214	220		269	293	315	337	359	389	415	441	467	495	530	556	582

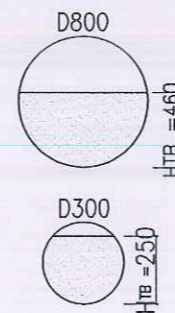
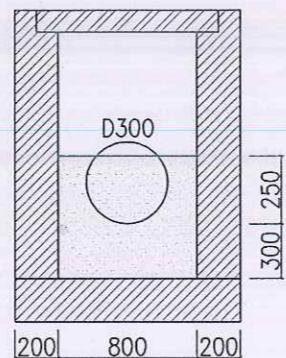
MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG GIẾNG KT1.0X1.4M



MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG GIẾNG KT0.8X0.8M



MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG CỐNG D800 VÀ D300



KHỐI LƯỢNG BÙN HTTN TUYẾN CỐNG

- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG GIẾNG: 22 GIẾNG KT 1.0X1.4 (H_{tb}=0.76M)
22 X (1.0X1.5) X 0.76 = 25.08 M³
- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG CỐNG D1000: 582M-22GA KT1.0X1.4M=560M (H_{tb} = 0.46M): 560 X (3.14X0.4X0.4) X 59.5% = 167.4 M³
- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG GIẾNG THU: 26 GIẾNG KT 0.8X0.8 (H_{tb}=0.45M)
26 X (0.8X0.8) X 0.45 = 7.49 M³
- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG CỐNG D300 (H_{tb} = 0.25M)
221 X (3.14X0.15X0.15) X 89% = 11.1 M³

GHI CHÚ: ————— TUYẾN CỐNG NẠO VẾT BÙN

ĐÃ THẨM TRA
Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

CÔNG TRÌNH

NAO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BÀNG, NGŨ QUẬN, LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ

IBCO

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG

M.S.D.N: 0201933817

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG

KS. NGUYỄN VĂN KHÔI

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

↓

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

↓

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ

↓

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA

↓

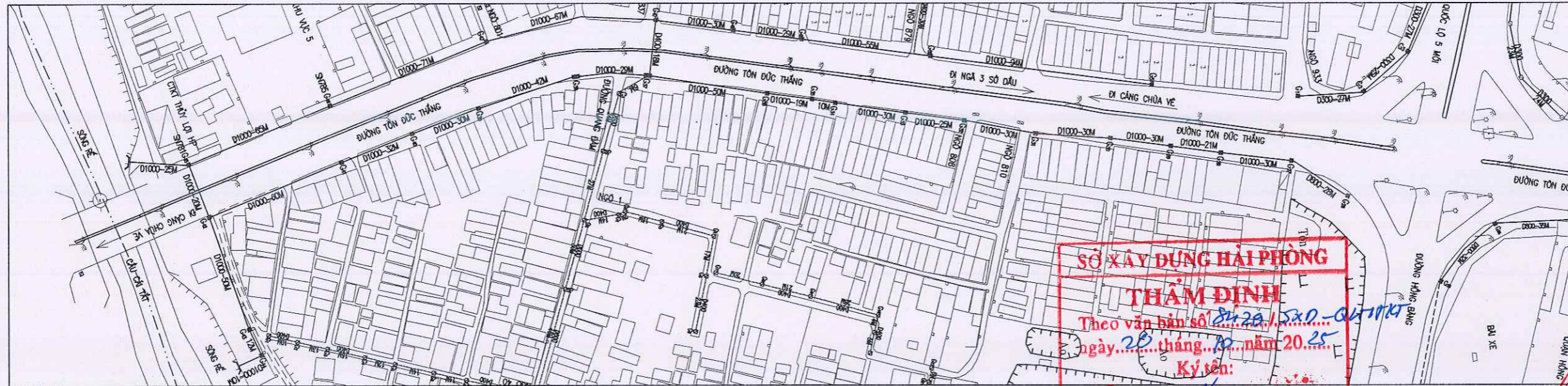
KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ

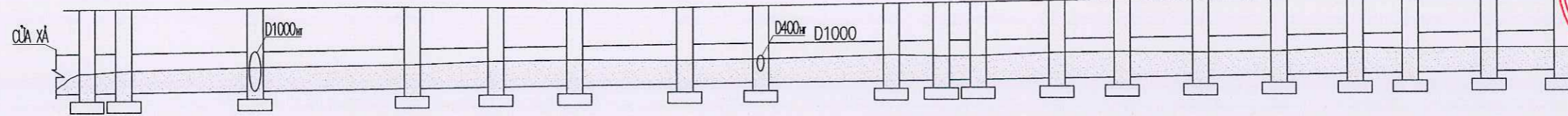
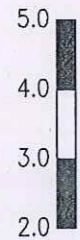
BẢN VẼ HTTN, TRẮC ĐỌC VÀ MẶT CẮT NGANG BÙN TRONG GA VÀ CỐNG ĐƯỜNG TÔN ĐỨC THẮNG ĐOẠN 2 (TỪ ĐƯỜNG TÀU ĐẾN NGÃ 4 METRO)

HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	15

BẢN VẼ THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG TÔN ĐỨC THẮNG ĐOẠN 3 G26-CỬA XÁ (TỪ NGÃ 4 METRO ĐẾN CỐNG CÁI TẮT)

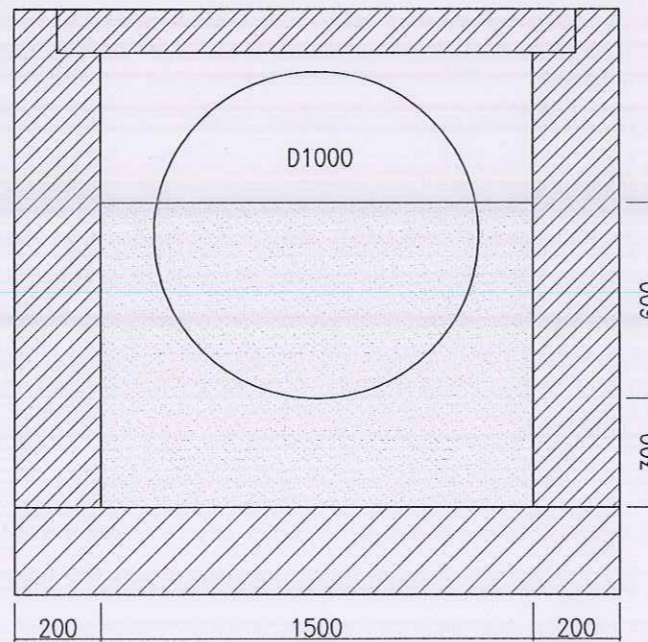
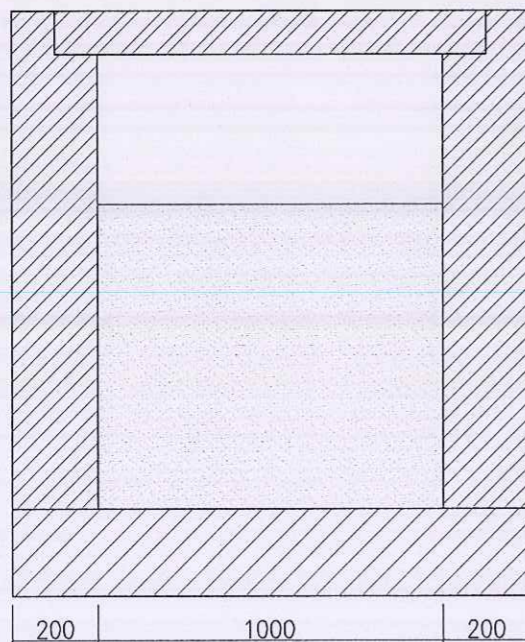


TRẮC ĐỌC BÙN HTTN

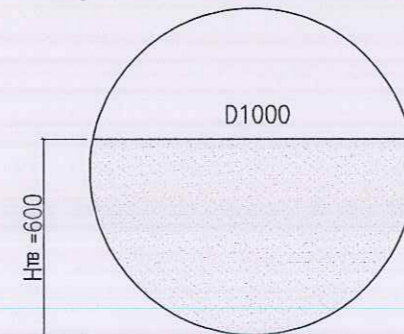


TÊN GIẾNG	C.XÁ	G44	G43	G42	G41	G40	G39	G38	G37	G36	G35	G34	G33	G32	G31	G30	G29	G28	G27	G26
C.SÂU BÙN	0.70	0.70	0.75	0.80	0.80	0.85	0.85	0.80	0.80	0.85	0.80	0.80	0.85	0.85	0.80	0.80	0.85	0.80	0.80	0.80
K.CÁCH		10	12	50	60	32	30	42	29	50	19	10	30	25	30	30	30	21	30	28
K.CÁCH C.DỪN	0.0	10.0	22.0	72.0	132	164	194	236	265	315	334	344	374	399	429	459	489	510	531	559

MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG GIẾNG



MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG CỐNG



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra
 D400

GHI CHÚ: TUYẾN CỐNG NẠO VẾT BÙN

KHỐI LƯỢNG BÙN HTTN TUYẾN CỐNG

- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG GIẾNG: 19 GIẾNG KT 1.0X1.4 (H_{tb}=0.90M)
 $19 \times (1.0 \times 1.5) \times 0.9 = 25.65 \text{ M}^3$
- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG CỐNG D1000: 568M-19GA KT1.0X1.4M=549M (H_{tb} = 0.60M):
 $549 \times (3.14 \times 0.5 \times 0.5) \times 63\% = 271.5 \text{ M}^3$
- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG CỐNG: 18M CỐNG D400 NGANG ĐƯỜNG (H_{tb} = 0.35M)
 $18 \times (3.14 \times 0.2 \times 0.2) \times 93\% = 2.1 \text{ M}^3$
- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG CỐNG: 20M CỐNG D1000 NGANG ĐƯỜNG (H_{tb} = 0.80M)
 $20 \times (3.14 \times 0.5 \times 0.5) \times 63\% = 9.9 \text{ M}^3$

CÔNG TRÌNH
 NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUẬN, LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
 SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ

 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG

M.S.D.N: 0201933817
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG
 K.S. NGUYỄN VĂN KHÔI
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

K.S. NGUYỄN TRUNG HIẾU
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

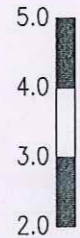
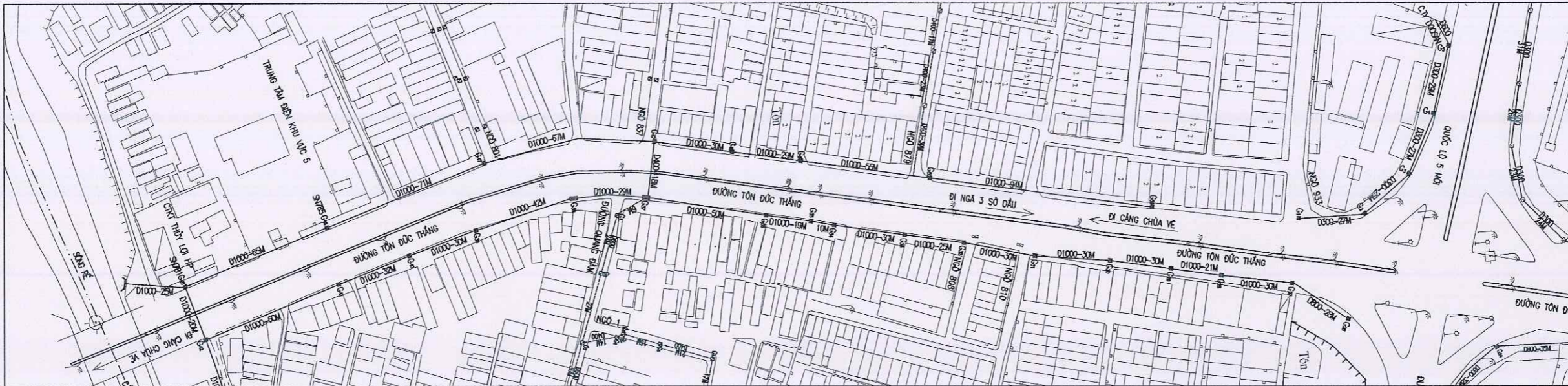
K.S. NGUYỄN TRUNG HIẾU
 THIẾT KẾ

K.S. ĐỖ TRUNG KIẾN
 KIỂM TRA

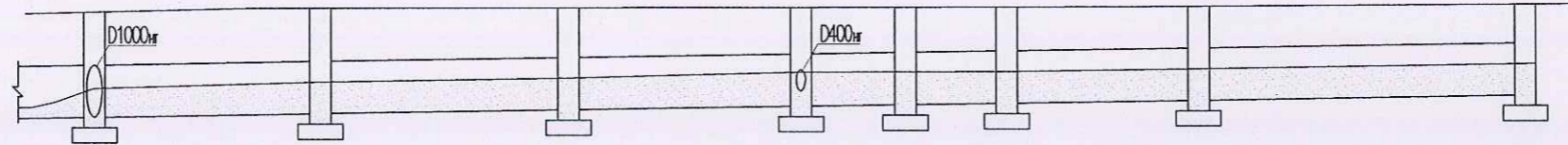
K.S. NGUYỄN THÈ HÙNG
 TÊN BẢN VẼ
 BẢN VẼ HTTN, TRẮC ĐỌC VÀ MẶT CẮT NGANG BÙN TRONG GA VÀ CỐNG ĐƯỜNG TÔN ĐỨC THẮNG ĐOẠN 3 G26-CỬA XÁ (TỪ NGÃ 4 METRO ĐẾN CỐNG CÁI TẮT)

HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	16

BẢN VẼ THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG TÔN ĐỨC THẮNG ĐOẠN 4 G51- G43 CỦA XÃ (TỪ NGÃ 4 METRO ĐẾN CỐNG CÁI TẮT)



TRẮC ĐỌC BÙN HTTN



TÊN GIẾNG	C.XÃ	G45	G46	G47.1	G47.2	G48	G49	G50
C.SÂU BÙN	0.70	0.75	0.80	0.80	0.85	0.85	0.80	0.80
K.CÁCH	25	65	71	67	30	29	55	94
K.CÁCH C.DỒN	0.0	25.0	90.0	161	228	258	286	341

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

M.S.D.N: 0201933817
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG
 K.S. NGUYỄN VĂN XÍCH
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

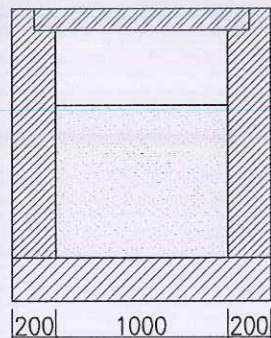
K.S. NGUYỄN TRUNG HIẾU
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
 K.S. NGUYỄN TRUNG HIẾU
 THIẾT KẾ

K.S. ĐỖ TRUNG KIẾN
 KIỂM TRA
 K.S. NGUYỄN THẾ HÙNG

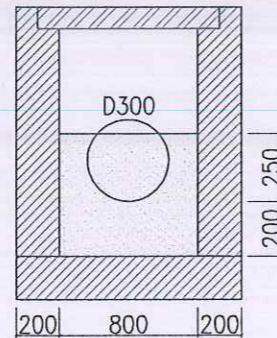
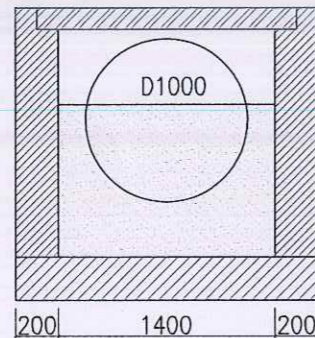
TÊN BẢN VẼ
 BẢN VẼ HTTN, TRẮC ĐỌC VÀ MẶT CẮT NGANG BÙN TRONG GA VÀ CỐNG ĐƯỜNG TÔN ĐỨC THẮNG ĐOẠN 4 G51- G43 CỦA XÃ (TỪ NGÃ 4 METRO ĐẾN CỐNG CÁI TẮT)

HOÀN THÀNH 2025
 TỶ LỆ
 BẢN VẼ SỐ 17

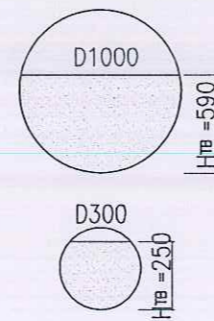
MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG GIẾNG KT1.0X1.4M



MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG GIẾNG KT0.8X0.8M



MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG CỐNG D1000 VÀ D300



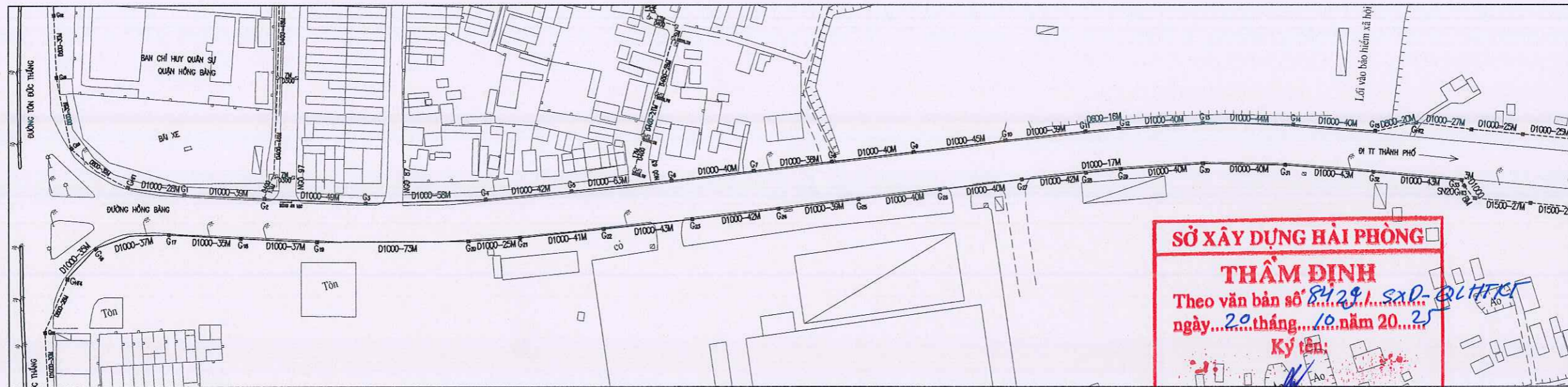
KHỐI LƯỢNG BÙN HTTN TUYẾN CỐNG

- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG GIẾNG: 19 GIẾNG KT 1.0X1.4 (H_{tb}=0.87M) 8 X (1.0X1.4) X 0.87 = 9.72 M³
- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG CỐNG D1000: 435M-19GA 1.0X1.4M=416M (H_{tb} = 0.59M): 416 X (3.14X0.5X0.5) X 61% = 199.2 M³
- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG GIẾNG: 5 GIẾNG KT 0.8X0.8 (H_{tb}=0.45M) 5 X (0.8X0.8) X 0.45 = 1.44 M³
- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG CỐNG D300: 108M CỐNG D300 ĐƯỜNG 5 MỐI (H_{tb} = 0.25M) 108 X (3.14X0.15X0.15) X 89% = 6.8 M³

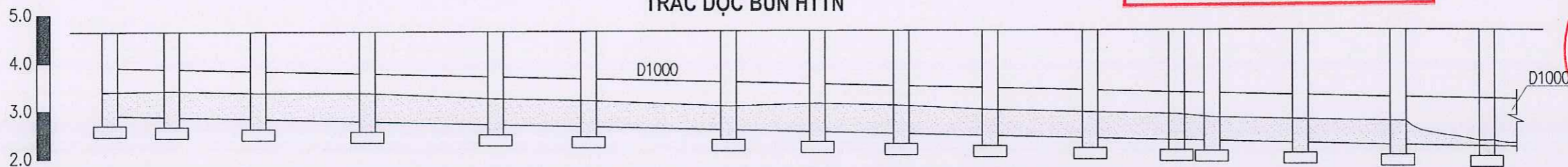
GHI CHÚ: TUYẾN CỐNG NẠO VẾT BÙN

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 2429/SLXD-QLHTT ngày.....tháng.....năm 2025
 Ký tên:

BẢN VẼ THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG HỒNG BÀNG ĐOẠN 1 G_{HT1}-G_{HT2} TỪ NGÃ 4 METRO-LỐI VÀO BHXH HỒNG BÀNG

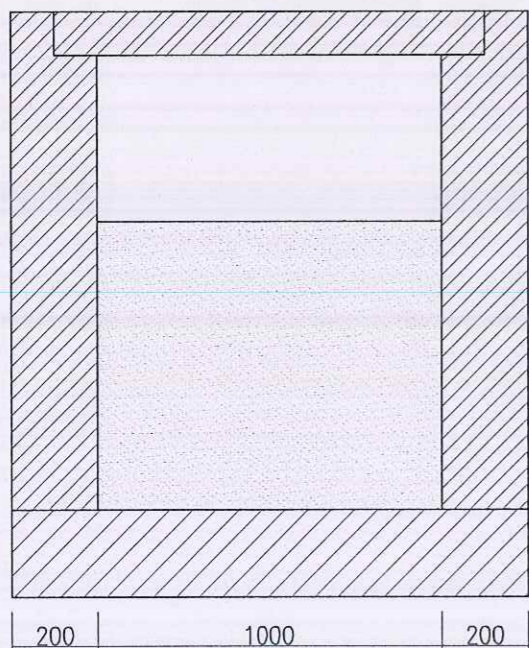


TRẮC ĐỌC BÙN HTTN

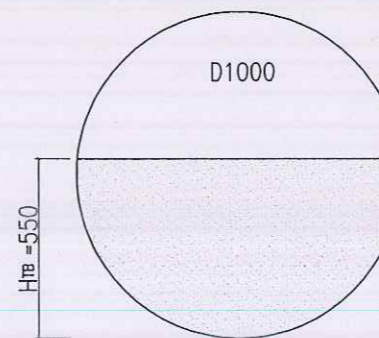
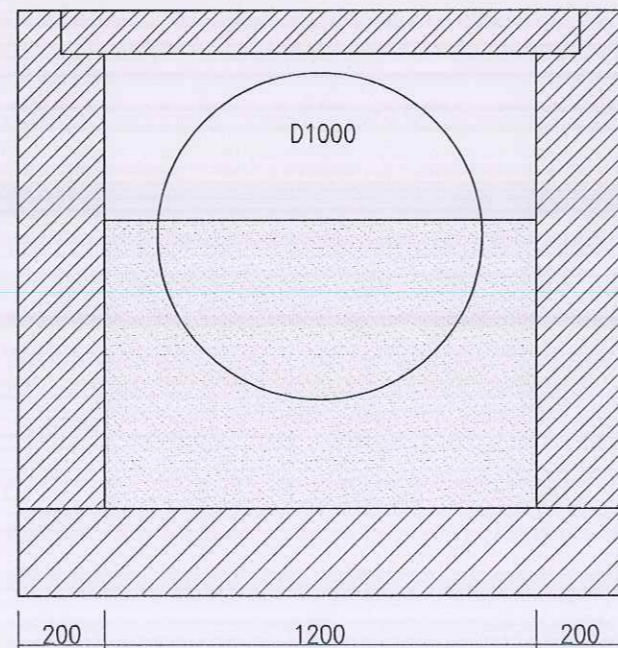


TÊN GIẾNG	G _{HT1}	G ₁	G ₂	G ₃	G ₄	G ₅	G ₆	G ₇	G ₈	G ₉	G ₁₀	G ₁₁	G ₁₂	G ₁₃	G ₁₄	G ₁₅
C.SÂU BÙN	0.70	0.75	0.75	0.80	0.75	0.75	0.70	0.80	0.80	0.75	0.75	0.75	0.70	0.70	0.70	0.70
K.CÁCH		28	39	49	58	42	63	40	38	40	45	39	16	40	44	40
K.CÁCH C.DỒN	0.0	28.0	67.0	116	174	216	279	319	357	397	442	481	497	537	581	621

MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG GIẾNG



MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG CỐNG



GHI CHÚ: TUYẾN CỐNG NẠO VẾT BÙN

KHỐI LƯỢNG BÙN HTTN TUYẾN CỐNG

- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG GIẾNG: 15 GIẾNG KT 1.0X1.2 (H_{tb}=0.75M)
15 X (1.0X1.2) X 0.75 = 13.5 M³
- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG CỐNG D1000: 621M-15CA KT1.0X1.2M=606M (H_{tb} = 0.55M)
606 X (3.14X0.5X0.5) X 56% = 266.4 M³

CÔNG TRÌNH
NAO VẾT BÙN CỐNG TRỰC MỘT SỐ
TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
QUẬN HỒNG BÀNG, NGŨ QUỲN, LÊ
CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG
HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU
TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ
TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG



KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

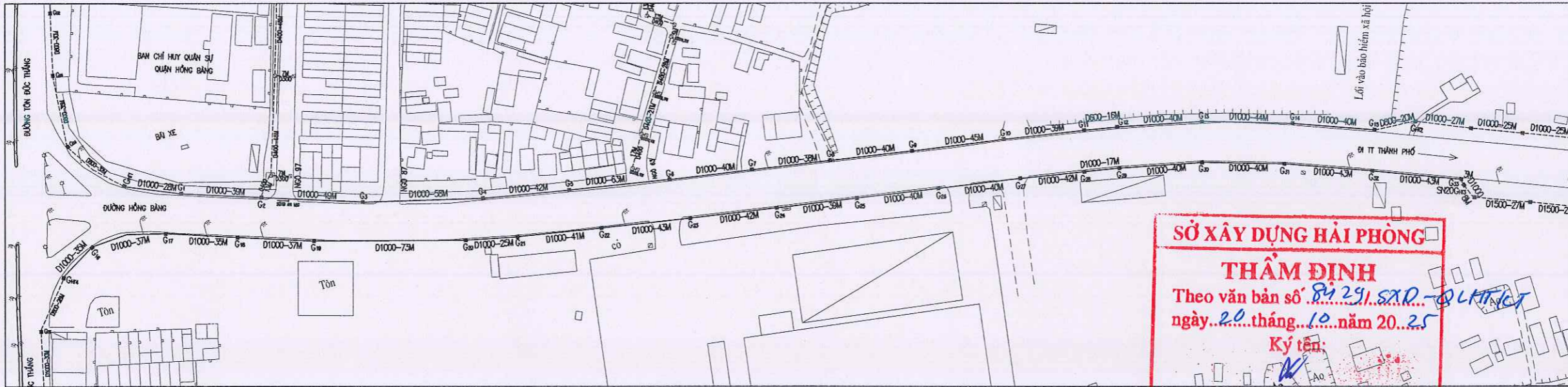
TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ HTTN, TRẮC ĐỌC VÀ
MẶT CẮT NGANG BÙN
TRONG GA VÀ CỐNG
ĐƯỜNG HỒNG BÀNG ĐOẠN
1 G_{HT1}-G_{HT2} TỪ NGÃ 4
METRO-LỐI VÀO BHXH
HỒNG BÀNG

HOÀN THÀNH 2025

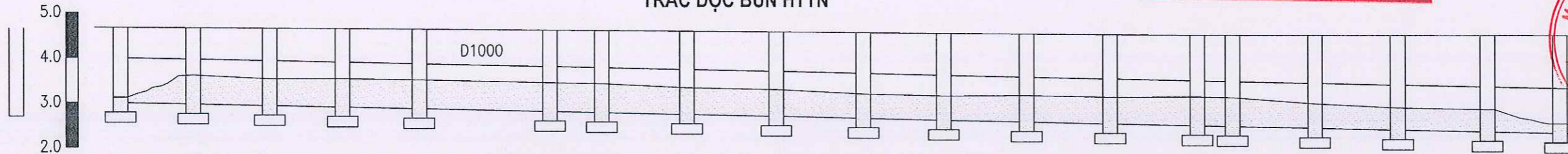
TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ 18

BẢN VẼ THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG HỒNG BÀNG ĐOẠN 2 G_{HT3}-G_{HT4} TỪ NGÃ 4 METRO-SN20 HỒNG BÀNG

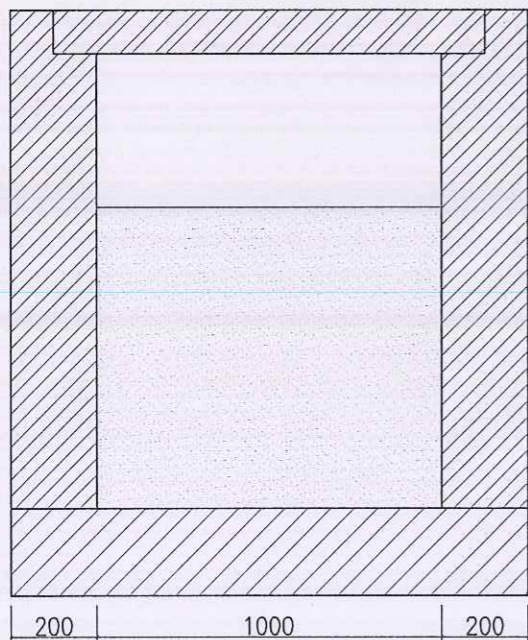


TRẮC DỌC BÙN HTTN

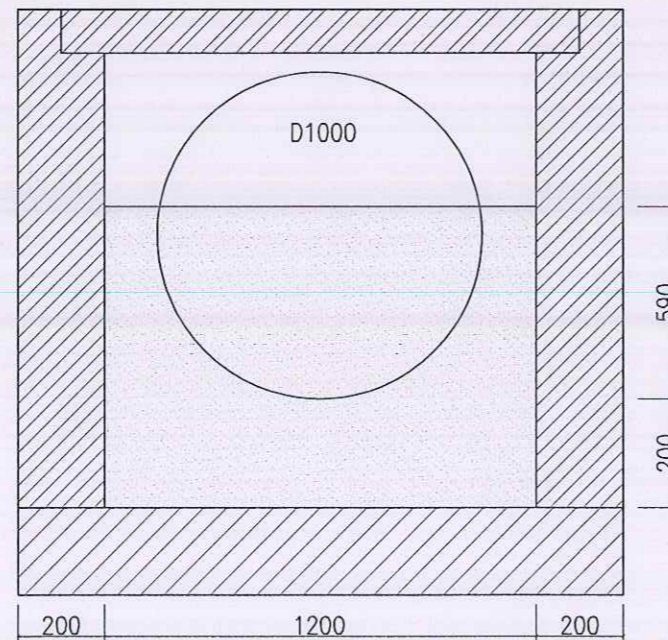


TÊN GIẾNG	G _{HT4}	G ₁₆	G ₁₇	G ₁₈	G ₁₉	G ₂₀	G ₂₁	G ₂₂	G ₂₃	G ₂₄	G ₂₅	G ₂₆	G ₂₇	G ₂₈	G ₂₉	G ₃₀	G ₃₁	G ₃₂	G ₃₃
C.SÂU BÙN	0.75	0.85	0.80	0.85	0.85	0.85	0.85	0.80	0.80	0.75	0.75	0.80	0.80	0.85	0.85	0.75	0.70	0.70	0.70
K.CÁCH		35	37	35	37	73	25	41	43	42	39	40	40	42	17	40	40	43	43
K.CÁCH C.DỒN	0.0	35.0	72.0	107	144	217	242	283	326	368	407	447	487	529	546	606	626	669	712

MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG GIẾNG



MẶT CẮT BÙN TRUNG BÌNH TRONG CỐNG



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG SINGIONG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

[Signature]

GHI CHÚ: TUYẾN CỐNG NẠO VẾT BÙN

KHỐI LƯỢNG BÙN HTTN TUYẾN CỐNG

- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG GIẾNG: 15 GIẾNG KT 1.0X1.2 (H_{tr}=0.75M)
 $18 \times (1.0 \times 1.2) \times 0.79 = 17.1 \text{ M}^3$
- KHỐI LƯỢNG BÙN TRONG CỐNG D1000: 712M-15GA KT.1.0X1.2M=697M (H_{tr} = 0.59M)
 $697 \times (3.14 \times 0.5 \times 0.5) \times 61\% = 333.7 \text{ M}^3$

CÔNG TRÌNH

NAO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BÀNG, NGŨ QUYỀN, LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ

IBCO

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG

M.S.D.N: 02019338

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG SINGIONG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ

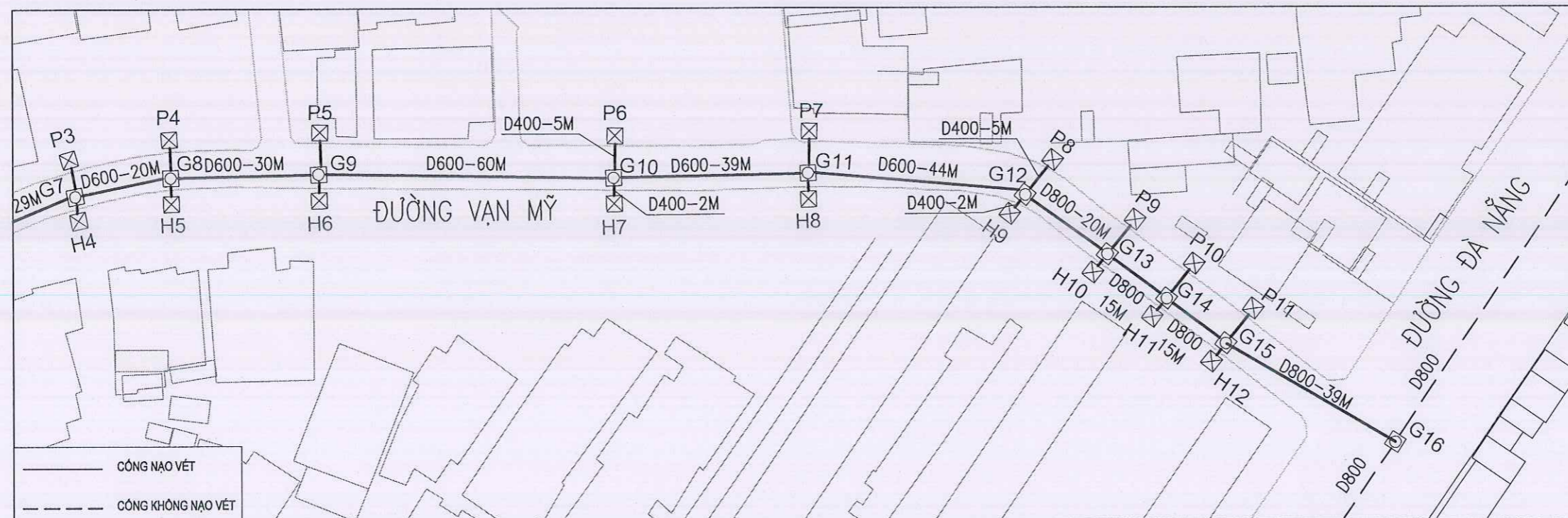
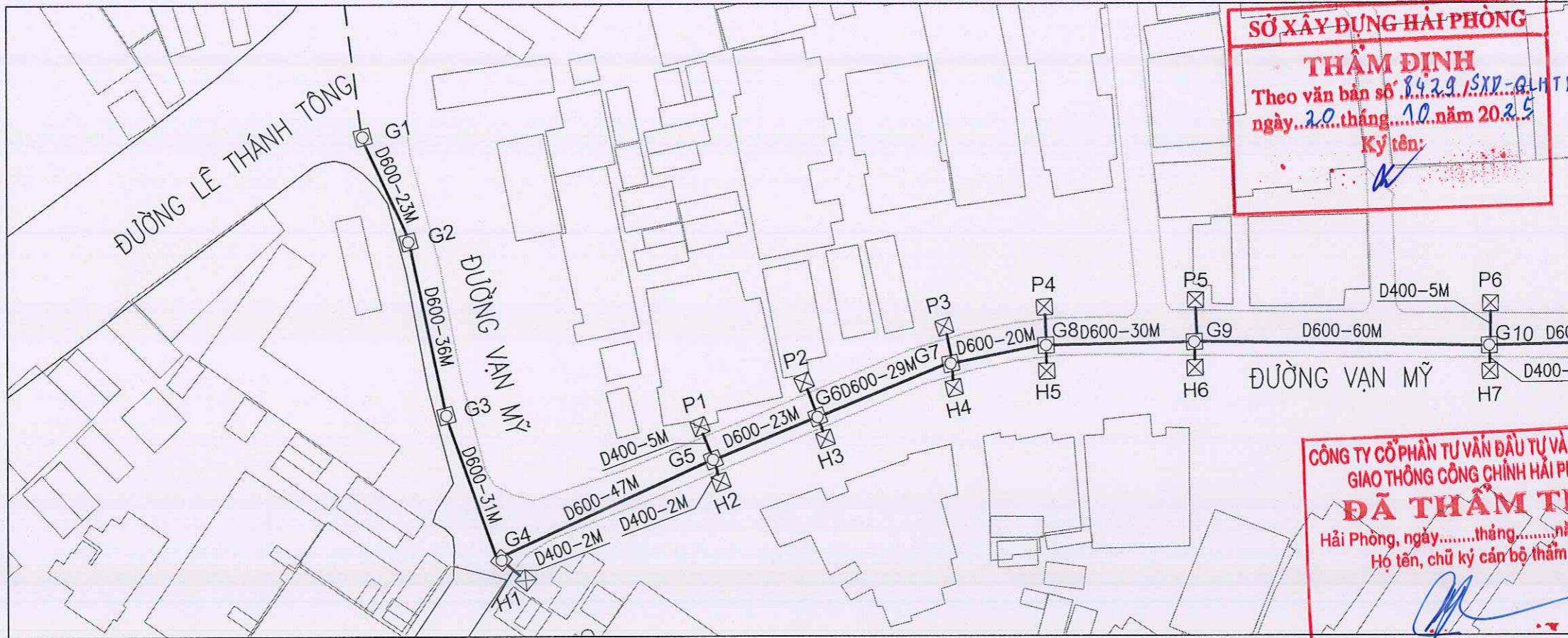
BẢN VẼ HTTN, TRẮC DỌC VÀ MẶT CẮT NGANG BÙN TRONG GA VÀ CỐNG ĐƯỜNG HỒNG BÀNG ĐOẠN 2 G_{HT3}-G_{HT4} TỪ NGÃ 4 METRO-SN20 HỒNG BÀNG

HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	19



HẠNG MỤC:
NẠO VẾT BÙN CÔNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN
PHƯỜNG NGÔ QUYỀN, GIA VIÊN

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG VẠN MỸ



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8429/SXD-QLHTKT
 ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày tháng năm
 Họ tên, chữ ký cấp bộ thẩm tra: [Signature]

M.S.D.N: 02019338
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG
 KS. NGUYỄN VĂN KHIC
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

CÔNG TRÌNH
 NẠO VẾT Bùn công trực một số
 TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
 QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN,
 LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
 SỞ XÂY DỰNG
 HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
 DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT
 HẢI PHÒNG

[Signature]
 KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

[Signature]
 KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU
 THIẾT KẾ

[Signature]
 KS. ĐỖ TRUNG KIẾN
 KIỂM TRA

[Signature]
 KS. NGUYỄN THẾ HÙNG
 TÊN BẢN VẼ

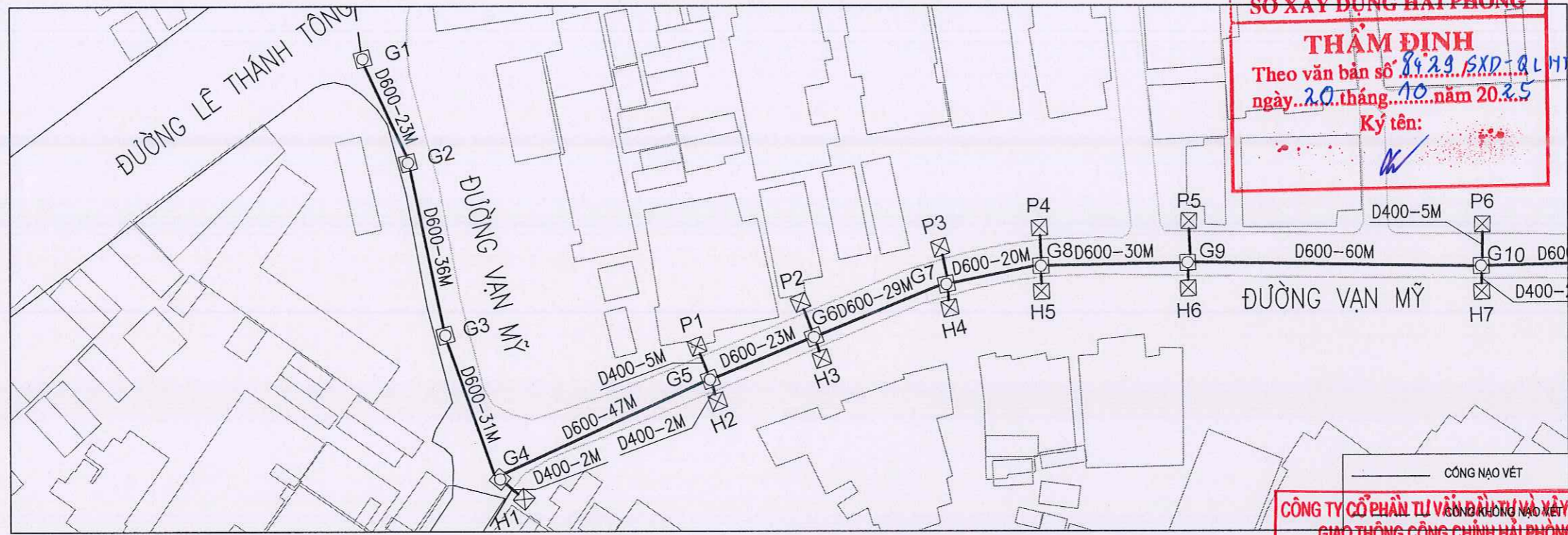
MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC
 ĐƯỜNG VẠN MỸ

HOÀN THÀNH 2025

TỶ LỆ

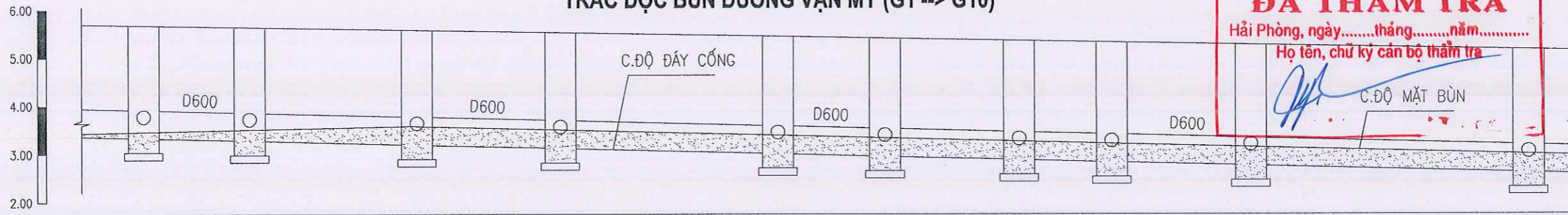
BẢN VẼ SỐ BV-01

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG VẠN MỸ



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 84.2.9.SXD-QLHTKT
 ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

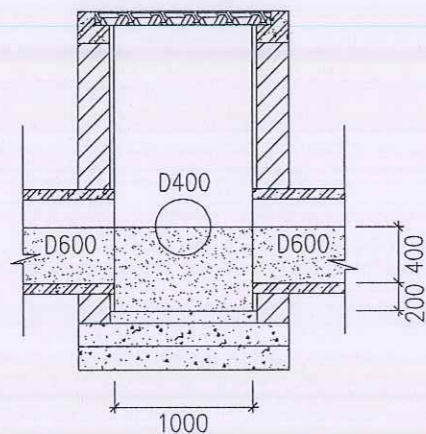
TRẮC DỌC Bùn ĐƯỜNG VẠN MỸ (G1 --> G10)



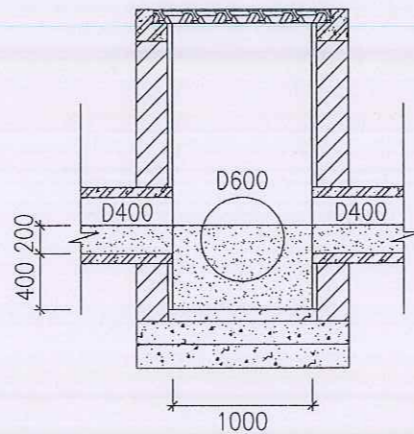
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày... tháng... năm...
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra
[Signature]
 C.ĐỘ MẶT BÙN

CHIỀU CAO Bùn GA	0.30	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
CHIỀU CAO Bùn CỐNG	0.10	0.30	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
KHOẢNG CÁCH		23M	36M	31M	47M	23M	29M	20M	30M	60M	
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐÒN	0	23	59	90	137	160	189	209	239	299	
TÊN GIẾNG	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	

MẶT CẮT Bùn TB TRONG CỐNG D600



MẶT CẮT Bùn TB TRONG CỐNG D400



KHỐI LƯỢNG Bùn TUYẾN CỐNG TỪ G1-G10

-KHỐI LƯỢNG Bùn GIẾNG:
 10 GIẾNG (G1-G10); KÍCH THƯỚC 1X1 HTB=0.6M; $10 \times 1 \times 1 \times 0.7 = 6.7M^3$
 13 GIẾNG (H1-H7; P1-P6); KÍCH THƯỚC 1X1 HTB=0.4M; $13 \times 1 \times 1 \times 0.4 = 5.2M^3$

-KHỐI LƯỢNG Bùn CỐNG:
 299M-D600; $H_{TB}=0.4M(71\%)$; $(299-10 \times 1) \times (3.14 \times 0.3 \times 0.3) \times 71\% = 61.2M^3$
 CÁC ĐOẠN CỐNG NGANG D400 TỪ GA P1-G5, P2-G6, P3-G7... DÀI 5M
 CÁC ĐOẠN CỐNG NGANG D400 TỪ GA H2-G5, H3-G6, H4-G7... DÀI 2M
 $7 \times 6 + 2 = 44M-D400$; $H_{TB}=0.2M(50\%)$; $(44-13 \times 1) \times (3.14 \times 0.2 \times 0.2) \times 50\% = 1.88M^3$

CÔNG TRÌNH
 NẠO VẾT Bùn CỐNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN, LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
 SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG



[Signature]
 KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
[Signature]
 KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

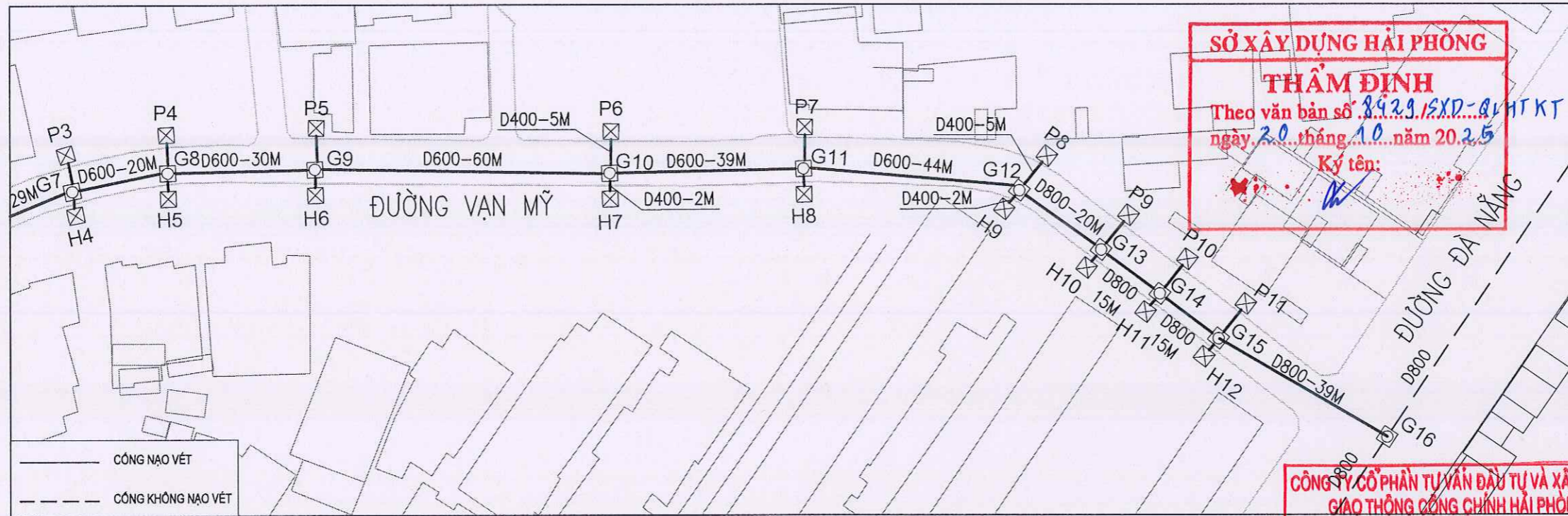
THIẾT KẾ
[Signature]
 KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA
[Signature]
 KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC VÀ TRẮC DỌC Bùn ĐƯỜNG VẠN MỸ

HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	BV-02

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG VẠN MỸ



— CỐNG NẠO VẾT
- - - CỐNG KHÔNG NẠO VẾT

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 8929/XPĐ-QLHTKT
ngày 20 tháng 10 năm 2025
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
CAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

CÔNG TRÌNH
NẠO VẾT Bùn cống trục một số
tuyến đường trên địa bàn các
quận Hồng Bàng, Ngô Quyền,
Lê Chân, Hải An

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG
HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT
HẢI PHÒNG



CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
[Signature]
KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

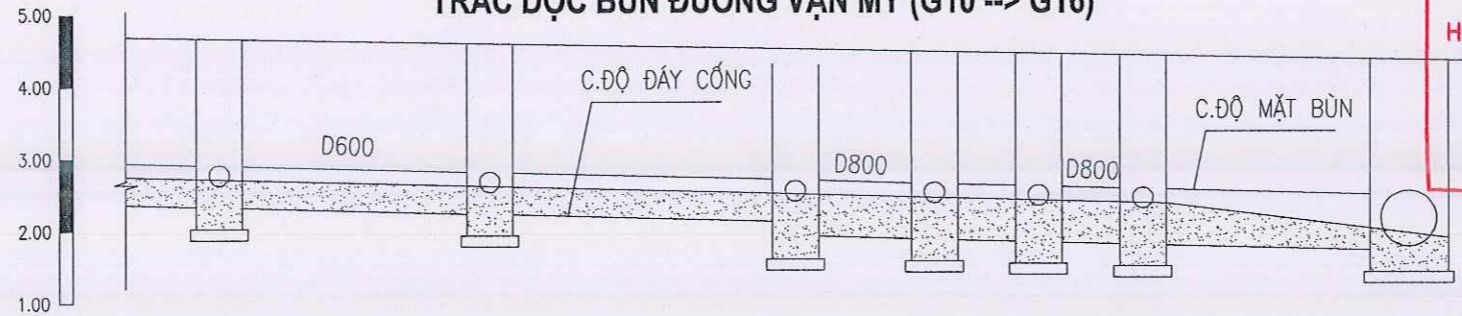
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
[Signature]
KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ
[Signature]
KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA
[Signature]
KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

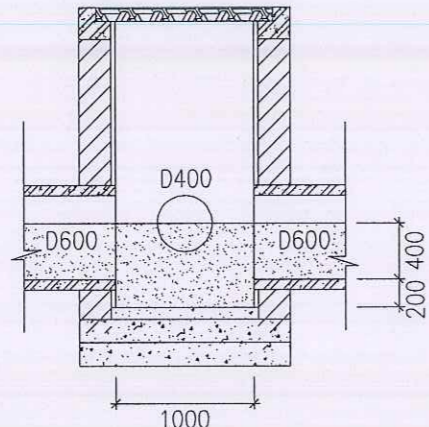
TÊN BẢN VẼ
**MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC
VÀ TRẮC DỌC Bùn
ĐƯỜNG VẠN MỸ**

TRẮC DỌC Bùn ĐƯỜNG VẠN MỸ (G10 --> G16)

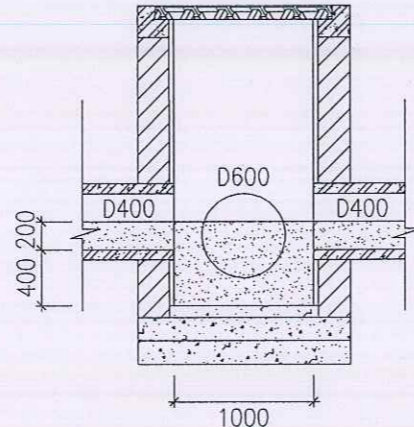


CHIỀU CAO Bùn GA	0.60	0.60	0.60	0.80	0.80	0.80	0.40
CHIỀU CAO Bùn CỐNG	0.40	0.40	0.40	0.60	0.60	0.60	0.20
KHOẢNG CÁCH		39M	44M	20M	15M	15M	39M
KHOẢNG CÁCH CỘNG DÒN	299	338	382	402	417	432	471
TÊN GIẾNG	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16

**MẶT CẮT Bùn TB TRONG
CỐNG D600**



**MẶT CẮT Bùn TB TRONG
CỐNG D400**



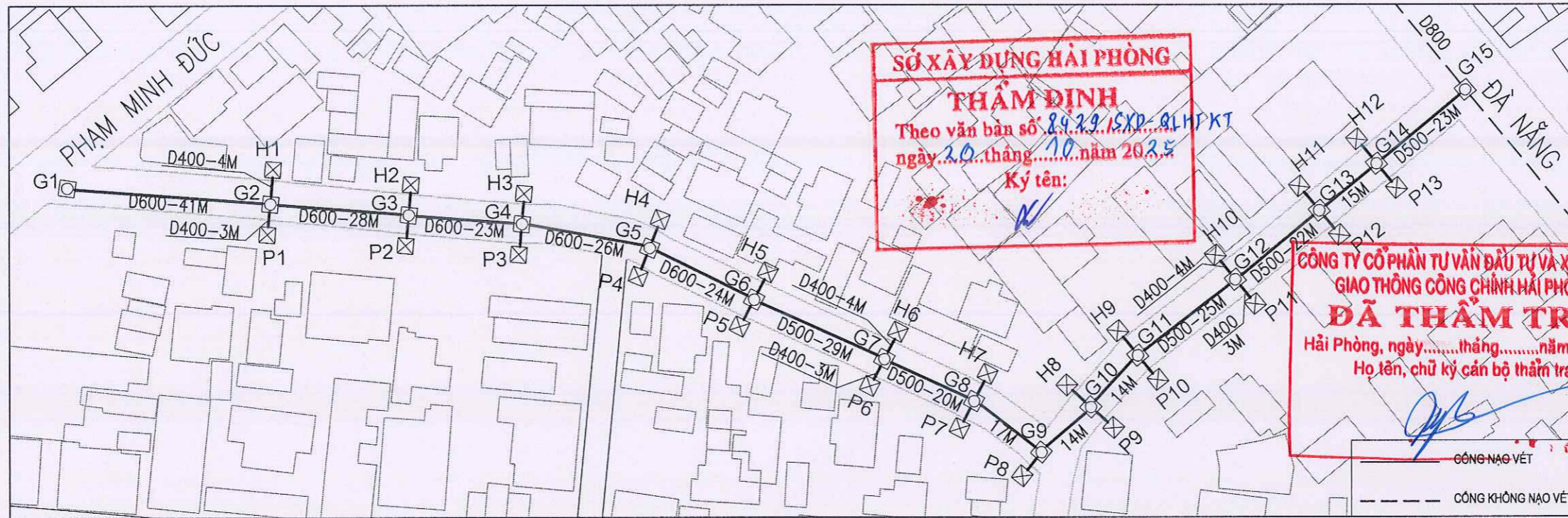
KHỐI LƯỢNG Bùn TUYẾN CỐNG TỪ G10-G16

-KHỐI LƯỢNG Bùn GIẾNG:
6 GIẾNG (G11-G16); KÍCH THƯỚC 1X1 HTB=0.6M; $6 \times 1 \times 1 \times 0.7 = 4.2M^3$
10 GIẾNG (H8-H12; P7-P1); KÍCH THƯỚC 1X1 HTB=0.4M; $10 \times 1 \times 1 \times 0.4 = 4M^3$

-KHỐI LƯỢNG Bùn CỐNG:
83M-D600; $H_{TB}=0.4M(71\%); (83-3*1) \times (3.14 \times 0.3 \times 0.3) \times 71\% = 17M^3$
89M-D800; $H_{TB}=0.6M(81\%); (89-3*1) \times (3.14 \times 0.4 \times 0.4) \times 81\% = 35.5M^3$
CÁC ĐOẠN CỐNG NGANG D400 TỪ GA P1-G5, P2-G6, P3-G7... DÀI 5M
CÁC ĐOẠN CỐNG NGANG D400 TỪ GA H2-G5, H3-G6, H4-G7... DÀI 2M
 $7 \times 5 = 35M-D400; H_{TB}=0.2M(50\%); (35-10*1) \times (3.14 \times 0.2 \times 0.2) \times 50\% = 1.57M^3$

HOÀN THÀNH 2025
TỶ LỆ
BẢN VẼ SỐ BV-03

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG LƯƠNG VĂN CÁN



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 2929/XP-QT/HTKT
 ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày... tháng... năm...
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra: [Signature]

CÔNG TRÌNH
 NẠO VẾT Bùn Cống Trục một số
 tuyến đường trên địa bàn các
 Quận Hồng Bàng, Ngô Quyền,
 Lê Chân, Hải An

CHỦ ĐẦU TƯ
 SỞ XÂY DỰNG
 HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
 DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT
 HẢI PHÒNG



CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
 [Signature]
 KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
 [Signature]
 KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

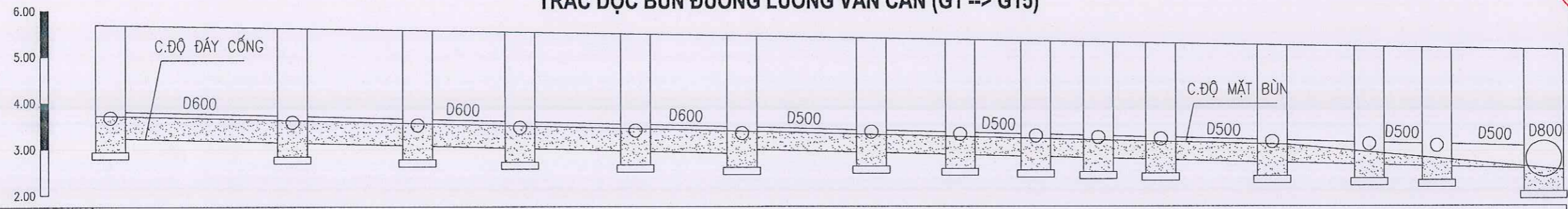
THIẾT KẾ
 [Signature]
 KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA
 [Signature]
 KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ
**MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC
 VÀ TRẮC DỌC Bùn
 LƯƠNG VĂN CÁN**

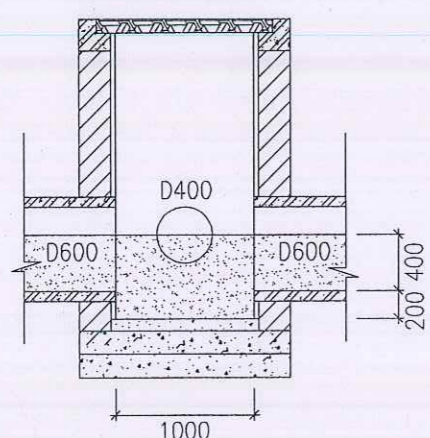
HOÀN THÀNH 2025
 TỶ LỆ
 BẢN VẼ SỐ BV-04

TRẮC DỌC Bùn ĐƯỜNG LƯƠNG VĂN CÁN (G1 --> G15)

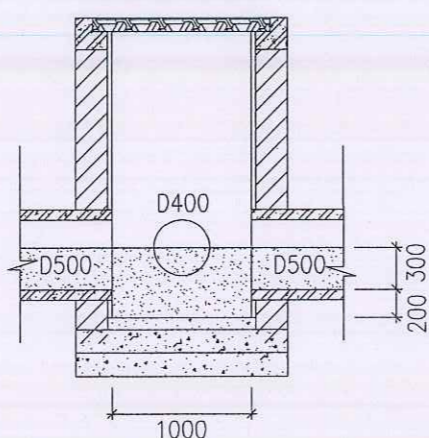


CHIỀU CAO Bùn GA	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.30	0.50
CHIỀU CAO Bùn Cống	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.20	0.10	0.20
KHOẢNG CÁCH		41M	28M	23M	26M	24M	29M	20M	17M	14M	14M	25M	22M	15M	23M	
K/CÁCH CỘNG ĐÒN	0	41	69	92	118	142	171	191	208	222	236	261	283	298	321	
TÊN GIẾNG	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	

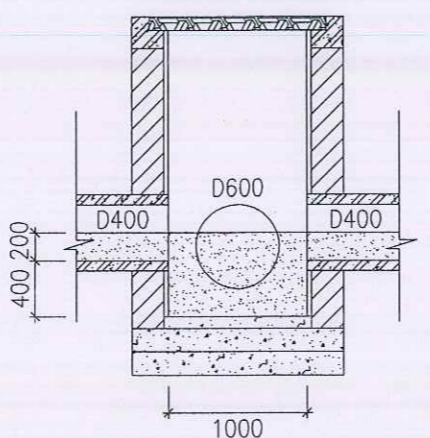
MẶT CẮT Bùn TB TRONG CỐNG D600



MẶT CẮT Bùn TB TRONG CỐNG D500



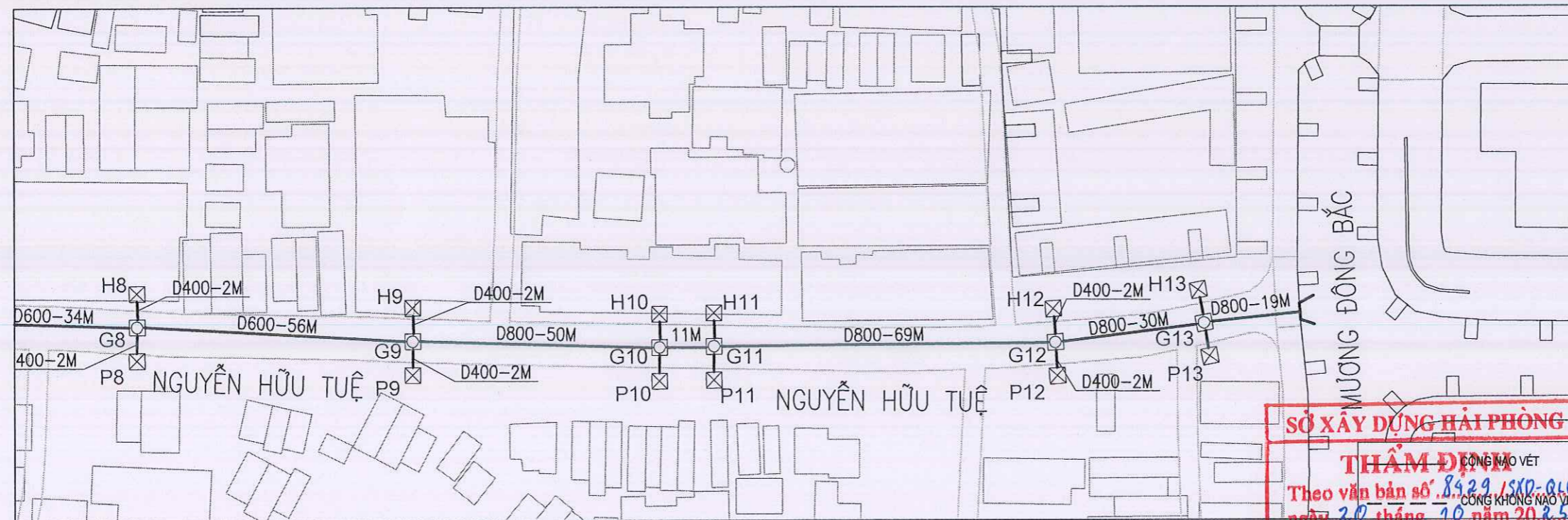
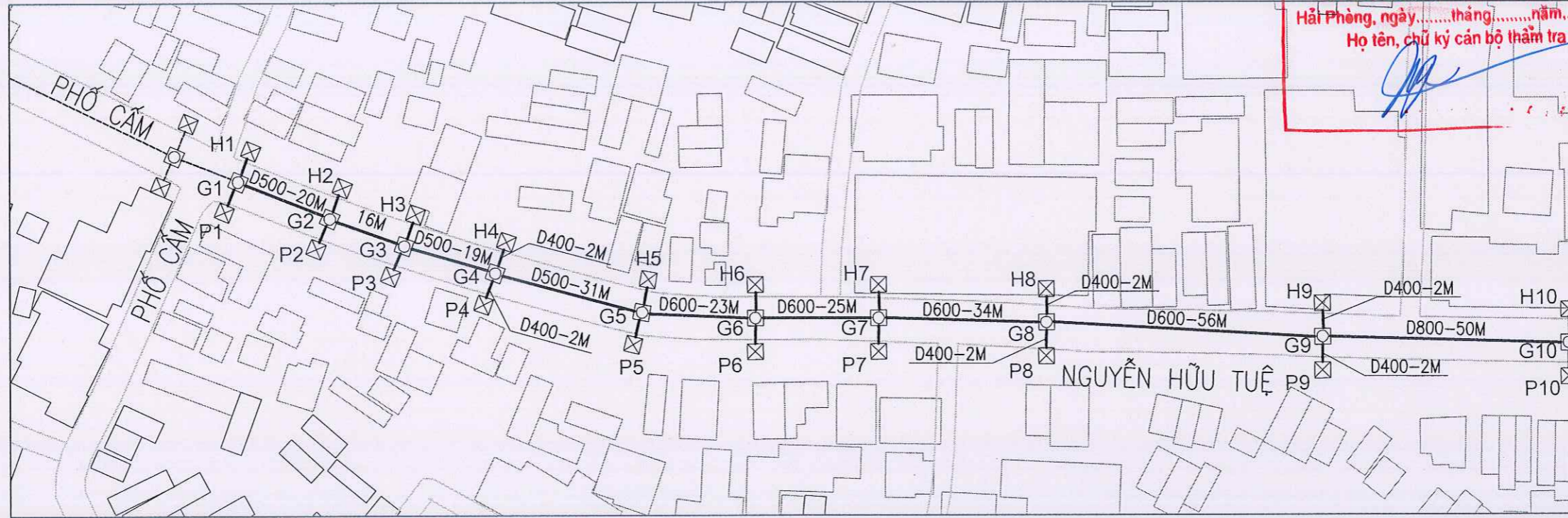
MẶT CẮT Bùn TB TRONG CỐNG D400



KHỐI LƯỢNG Bùn TUYẾN Cống TỪ G1-G15

-KHỐI LƯỢNG Bùn GIẾNG:
 15 GIẾNG (G1-G15): KÍCH THƯỚC 1X1 6 GIẾNG HTB=0.6M, 9 GIẾNG HTB=0.5M;
 $(6 \times 0.6 + 9 \times 0.5) \times 1 \times 1 = 8.1M^3$
 25 GIẾNG (H1-H12; P1-P13); KÍCH THƯỚC 1X1 HTB=0.4M; $25 \times 1 \times 1 \times 0.4 = 10M^3$
 -KHỐI LƯỢNG Bùn Cống:
 142M-D600; $H_{TB}=0.4M(71\%); (142-6 \times 1) \times (3.14 \times 0.3 \times 0.3) \times 71\% = 29M^3$
 179M-D500; $H_{TB}=0.3M(65\%); (179-9 \times 1) \times (3.14 \times 0.3 \times 0.3) \times 65\% = 28M^3$
 CÁC ĐOẠN Cống NGANG D400 TỪ GA P1-G2, P2-G3, P3-G4... DÀI 3M
 CÁC ĐOẠN Cống NGANG D400 TỪ GA H1-G2, H2-G3, H3-G4... DÀI 4M
 $12 \times 7 + 3 = 87M-D400; H_{TB}=0.2M(50\%); (84-25 \times 1) \times (3.14 \times 0.2 \times 0.2) \times 50\% = 3.70M^3$

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG NGUYỄN HỮU TUỆ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

M.S.D.N: 02019338
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG
 K.S. NGUYỄN VĂN KHO

CÔNG TRÌNH
 NẠO VẾT BÚN CỐNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BANG, NGÔ QUYẾN, LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
 SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
 K.S. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
 K.S. NGUYỄN TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ
 K.S. BỒ TRUNG KIẾN

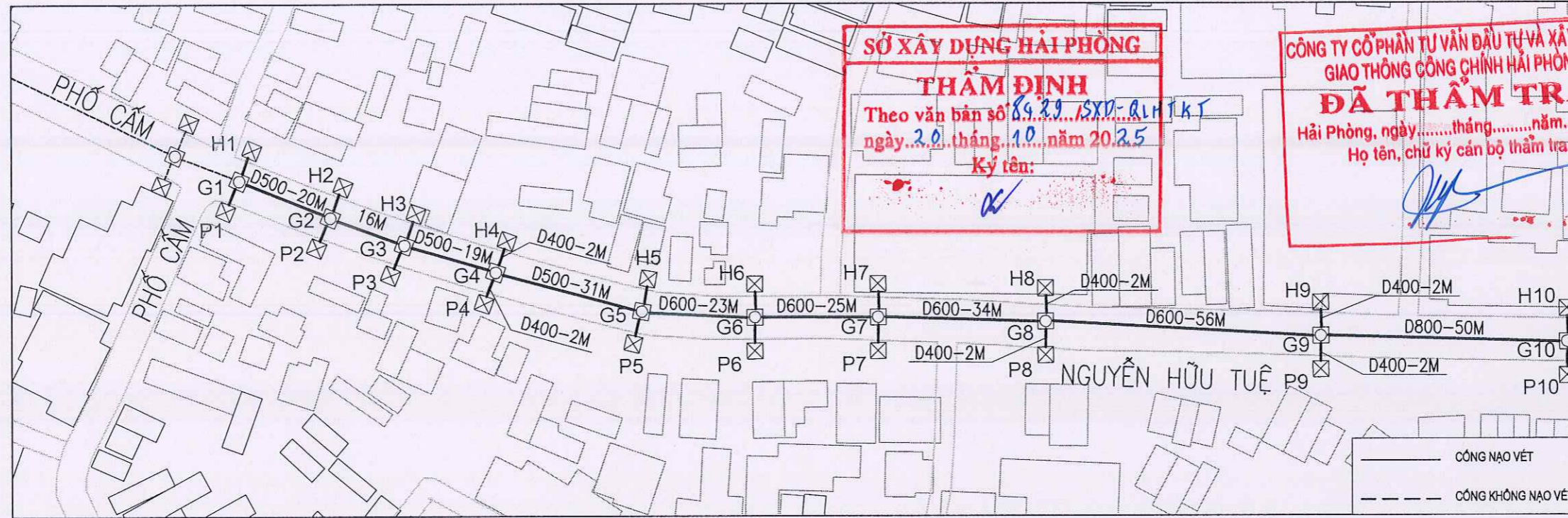
KIỂM TRA
 K.S. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ
 MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC NGUYỄN HỮU TUỆ

HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	BV-05

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8429/SXD-QLHTKT ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Ký tên:

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG NGUYỄN HỮU TUỆ



SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 89.29/SXD-QLTKT
 ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HÀI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày tháng năm
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra [Signature]

CÔNG TRÌNH
 NẠO VẾT Bùn cống trục một số
 TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
 QUẬN HỒNG BANG, NGỒ QUYỀN,
 LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
 SỞ XÂY DỰNG
 HÀI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
 DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT
 HÀI PHÒNG



KS. NGUYỄN VĂN KHƠ
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

[Signature]
 KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

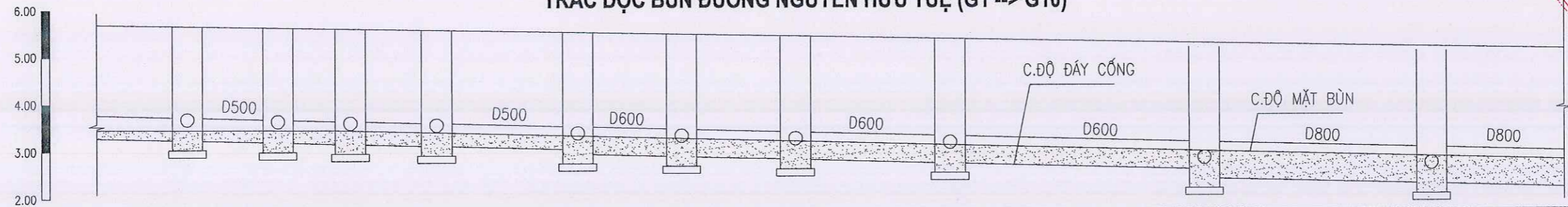
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
 [Signature]
 KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ
 [Signature]
 KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA
 [Signature]
 KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

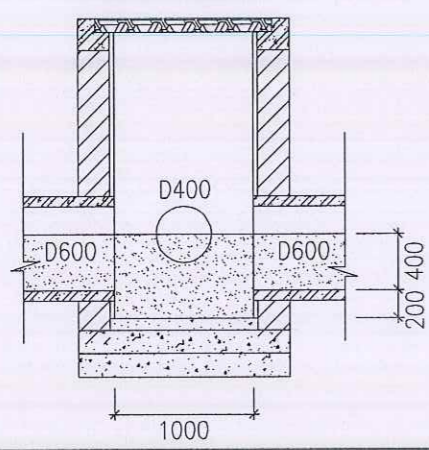
TÊN BẢN VẼ
**MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC
 VÀ TRẮC ĐỌC Bùn
 NGUYỄN HỮU TUỆ**

TRẮC ĐỌC Bùn ĐƯỜNG NGUYỄN HỮU TUỆ (G1 --> G10)

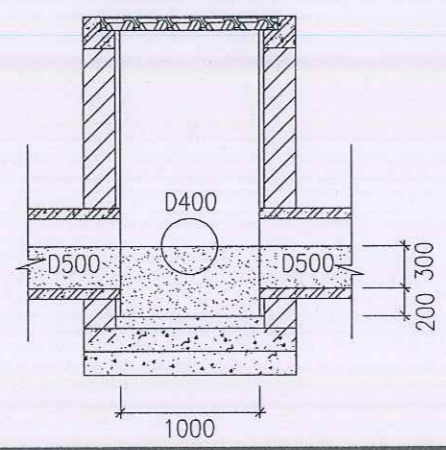


CHIỀU CAO Bùn GA	0.35	0.40	0.50	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.80	0.80	0.80
CHIỀU CAO Bùn CỐNG	0.15	0.20	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.60	0.60
KHOẢNG CÁCH		20M	16M	19M	31M	23M	25M	34M		56M	50M	
K/CÁCH CỘNG ĐÒN	0	20	36	55	86	109	134	168		224		274
TÊN GIẾNG	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8		G9		G10

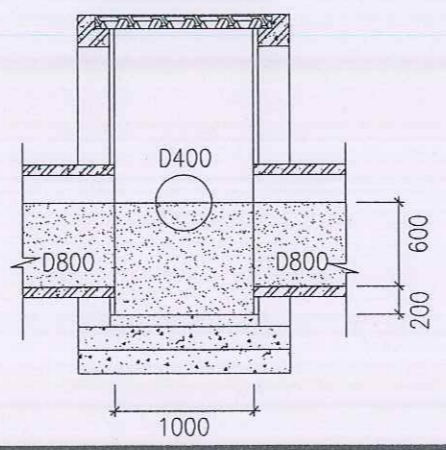
MẶT CẮT Bùn TB TRONG CỐNG D600



MẶT CẮT Bùn TB TRONG CỐNG D500



MẶT CẮT Bùn TB TRONG CỐNG D800



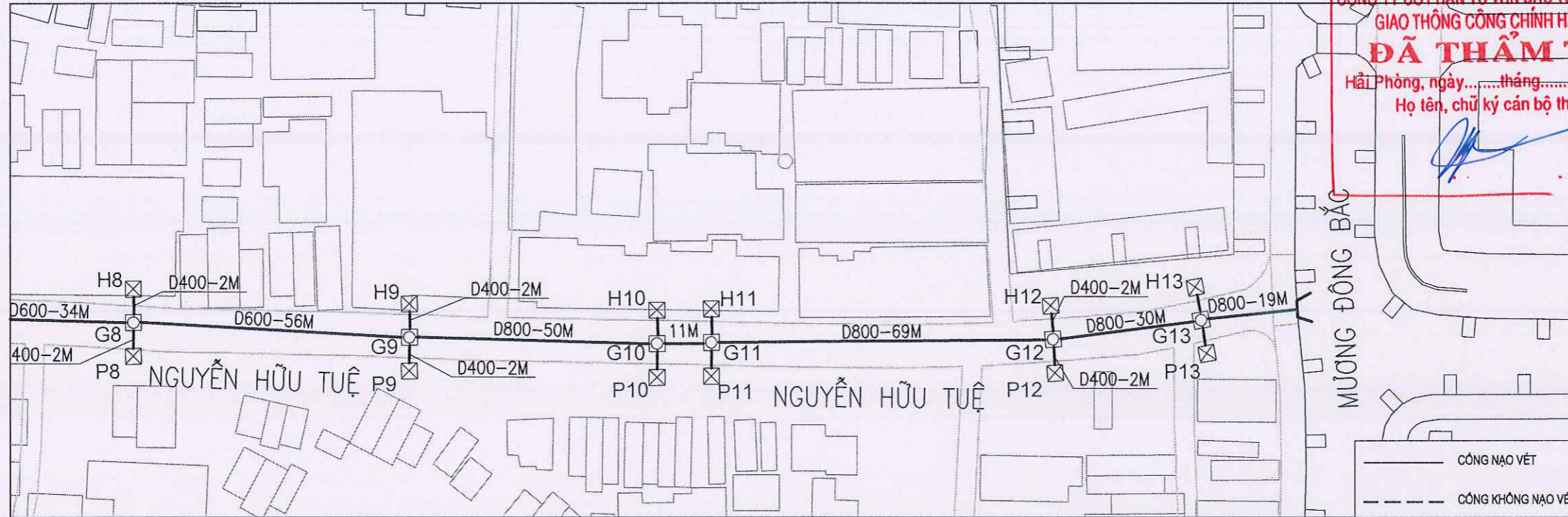
KHỐI LƯỢNG Bùn TUYẾN CỐNG TỪ G1-G15

–KHỐI LƯỢNG Bùn GIẾNG:
 10 GIẾNG (G1–G10):
 KÍCH THƯỚC 1X1 4 GIẾNG HTB=0.5M, 4 GIẾNG HTB=0.6M, 2 GIẾNG HTB=0.8M;
 $(4 \times 0.5 + 4 \times 0.6 + 2 \times 0.8) \times 1 \times 1 = 6.2M^3$
 20 GIẾNG (H1–H10; P1–P10); KÍCH THƯỚC 1X1 HTB=0.4M; $20 \times 1 \times 1 \times 0.4 = 8M^3$

–KHỐI LƯỢNG Bùn CỐNG:
 86M–D500; $H_{TB}=0.3M(65\%); (86-4 \times 1) \times (3.14 \times 0.25 \times 0.25) \times 85\% = 13.7M^3$
 138M–D600; $H_{TB}=0.4M(71\%); (138-4 \times 1) \times (3.14 \times 0.3 \times 0.3) \times 75\% = 28.4M^3$
 CÁC ĐOẠN CỐNG NGANG D400 TỪ GA P1–G1, P2–G2, P3–G3... DÀI 2M
 CÁC ĐOẠN CỐNG NGANG D400 TỪ GA H1–G1, H2–G2, H3–G3... DÀI 2M
 $4 \times 10 = 40M-D400; H_{TB}=0.2M(50\%); (40-20 \times 1) \times (3.14 \times 0.2 \times 0.2) \times 50\% = 1.26M^3$

HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	BV-06

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG NGUYỄN HỮU TUỆ



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA**
Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

CÔNG TRÌNH
NAO VẾT Bùn Cống Trục một số
tuyến đường trên địa bàn các
quận Hồng Bàng, Ngô Quyền,
Lê Chân, Hải An

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG
HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT
HẢI PHÒNG



CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

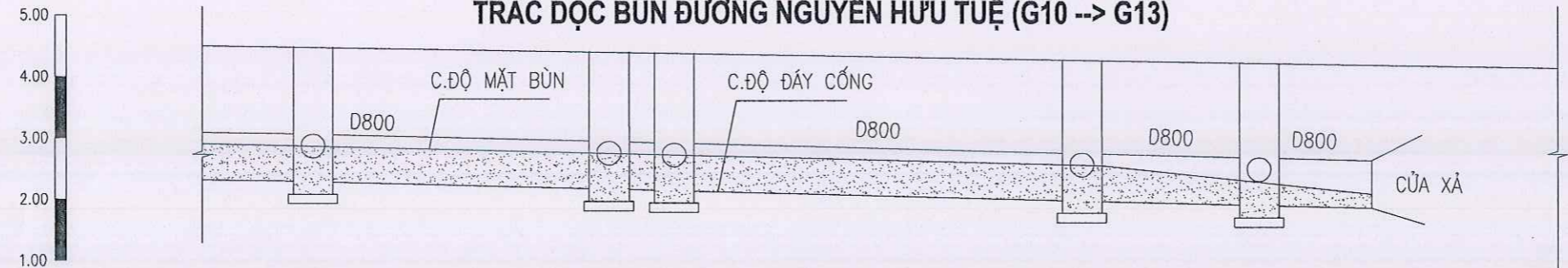
THIẾT KẾ
KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA
KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ
**MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC
VÀ TRẮC ĐỌC Bùn
NGUYỄN HỮU TUỆ**

HOÀN THÀNH 2025
TỶ LỆ
BẢN VẼ SỐ BV-07

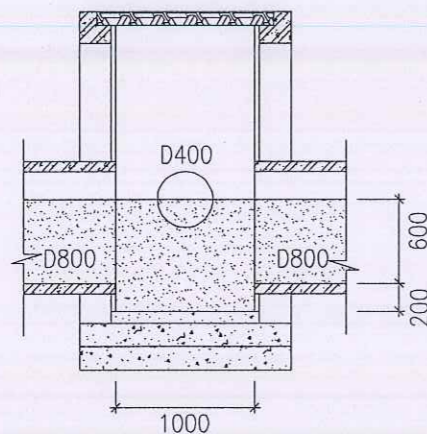
TRẮC ĐỌC Bùn ĐƯỜNG NGUYỄN HỮU TUỆ (G10 --> G13)



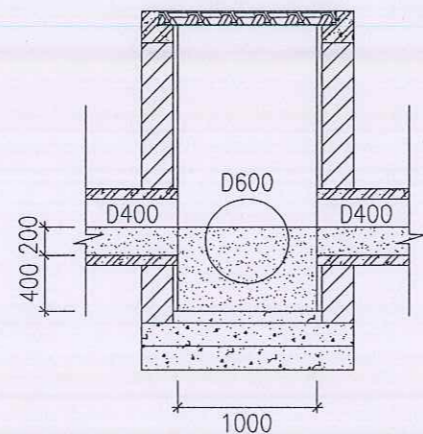
CHIỀU CAO Bùn GA	0.80	0.80	0.80	0.80	0.60	0.40	
CHIỀU CAO Bùn CỐNG	0.60	0.60	0.60	0.60	0.40	0.20	
KHOẢNG CÁCH		50M	11M	69M	30M	19M	
K/CÁCH CỘNG ĐÒN	274		324	335	404	434	453
TÊN GIẾNG	G9		G10	G11	G13	G13	CỬA XẢ

**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH**
Theo văn bản số 8423/SXD-Q.L.HTKT
ngày 20 tháng 10 năm 2025
Ký tên:

**MẶT CẮT Bùn TB TRONG
CỐNG D800**



**MẶT CẮT Bùn TB TRONG
CỐNG D400**



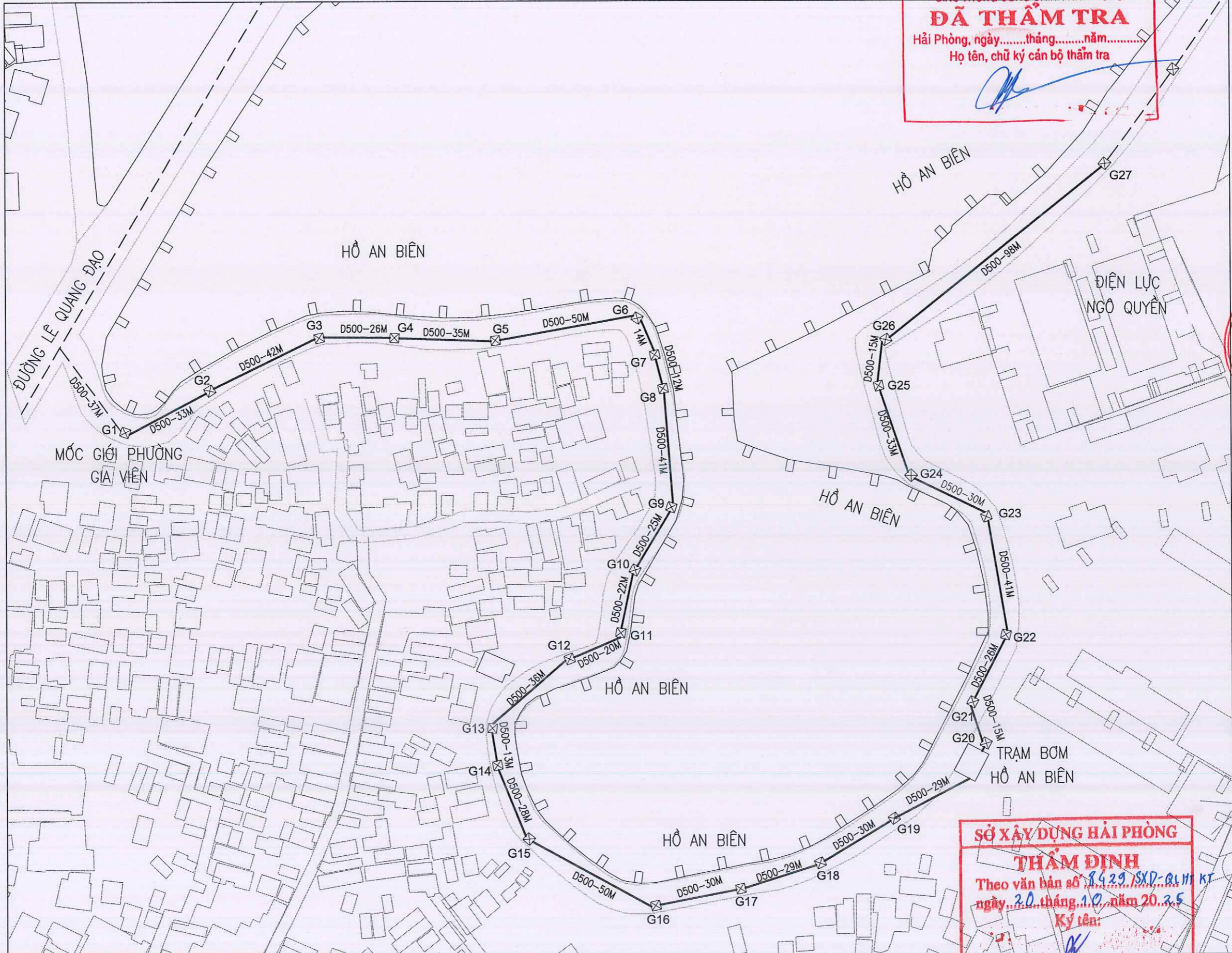
KHỐI LƯỢNG Bùn TUYẾN CỐNG TỪ G10-G13

-KHỐI LƯỢNG Bùn GIẾNG:
3 GIẾNG (G11-G13): KÍCH THƯỚC 1X1 3 GIẾNG HTB=0.8M;
(3X0.8) X 1 X 1 = 2.4M³
6 GIẾNG (H11-H13; P11-P13); KÍCH THƯỚC 1X1 HTB=0.4M; 6 X 1 X 1 X 0.4 = 2.4M³

-KHỐI LƯỢNG Bùn CỐNG:
179M-D800; HTB=0.6M(81%); (179-3*1) X (3.14X0.4X0.4) X 81% = 70.7M³
CÁC ĐOẠN CỐNG NGANG D400 TỪ GA P1-G1, P2-G2, P3-G3... DÀI 2M
CÁC ĐOẠN CỐNG NGANG D400 TỪ GA H1-G1, H2-G2, H3-G3... DÀI 2M
4X3 = 12M-D400; HTB=0.2M(50%); (12-6*1) X (3.14X0.2X0.2) X 50% = 0.38M³

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG VÒNG HỒ AN BIÊN

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG**
ĐÃ THẨM TRA
Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 8429/SXD-QLHT KT
ngày 20 tháng 10 năm 2025
Ký tên:

CÔNG TRÌNH
NAO VẾT BÚN CÔNG TRỤC MỘT SỐ
TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
QUẬN HỒNG BANG, NGÔ QUYỀN,
LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG
HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT
HẢI PHÒNG



↓
KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

↓
KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU
THIẾT KẾ

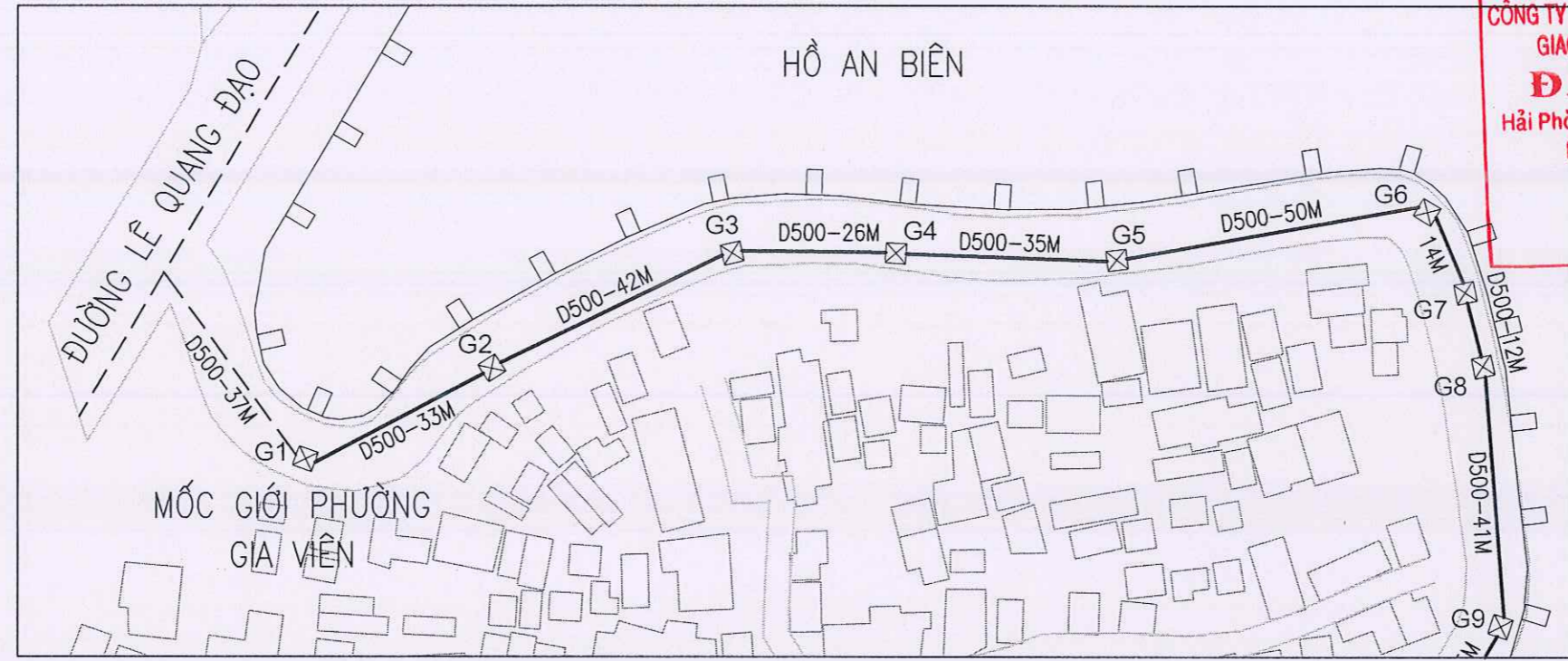
↓
KS. ĐỖ TRUNG KIẾN
KIỂM TRA

↓
KS. NGUYỄN THẾ HÙNG
TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC
ĐƯỜNG VÒNG HỒ
AN BIÊN

HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	BV-08

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG VÒNG HỒ AN BIÊN



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA**
Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

CÔNG TRÌNH
NAO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ
TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
QUẬN HỒNG BANG, NGỒ QUYẾN,
LÊ CHÂN, HẢI AN

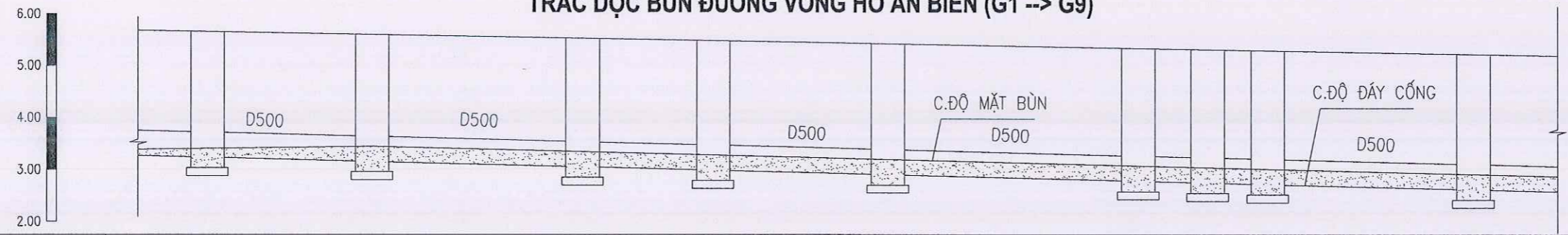
CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG
HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT
HẢI PHÒNG



TRẮC DỌC BÙN ĐƯỜNG VÒNG HỒ AN BIÊN (G1 --> G9)



CHIỀU CAO BÙN GA	0.30	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
CHIỀU CAO BÙN CỐNG	0.10	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
KHOẢNG CÁCH		33M	42M	26M	35M	50M	14M	12M	41M	
K/CÁCH CỘNG ĐƠN	0	33	75	101	136	186	200	212	253	
TÊN GIẾNG	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	

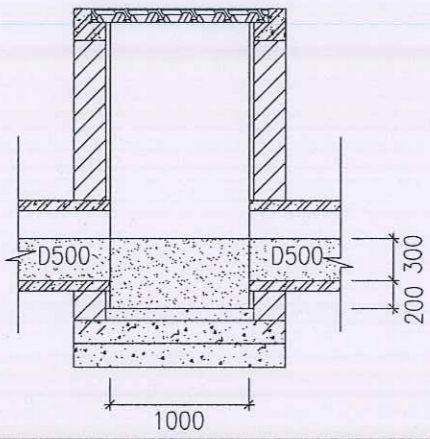
KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU
THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN
KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG
TÊN BẢN VẼ

MẶT CẮT BÙN TB TRONG CỐNG D500



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 8429/XP-QLHTKT
ngày 20 tháng 10 năm 2025
Ký tên:

KHỐI LƯỢNG BÙN TUYẾN CỐNG TỪ G1-G9

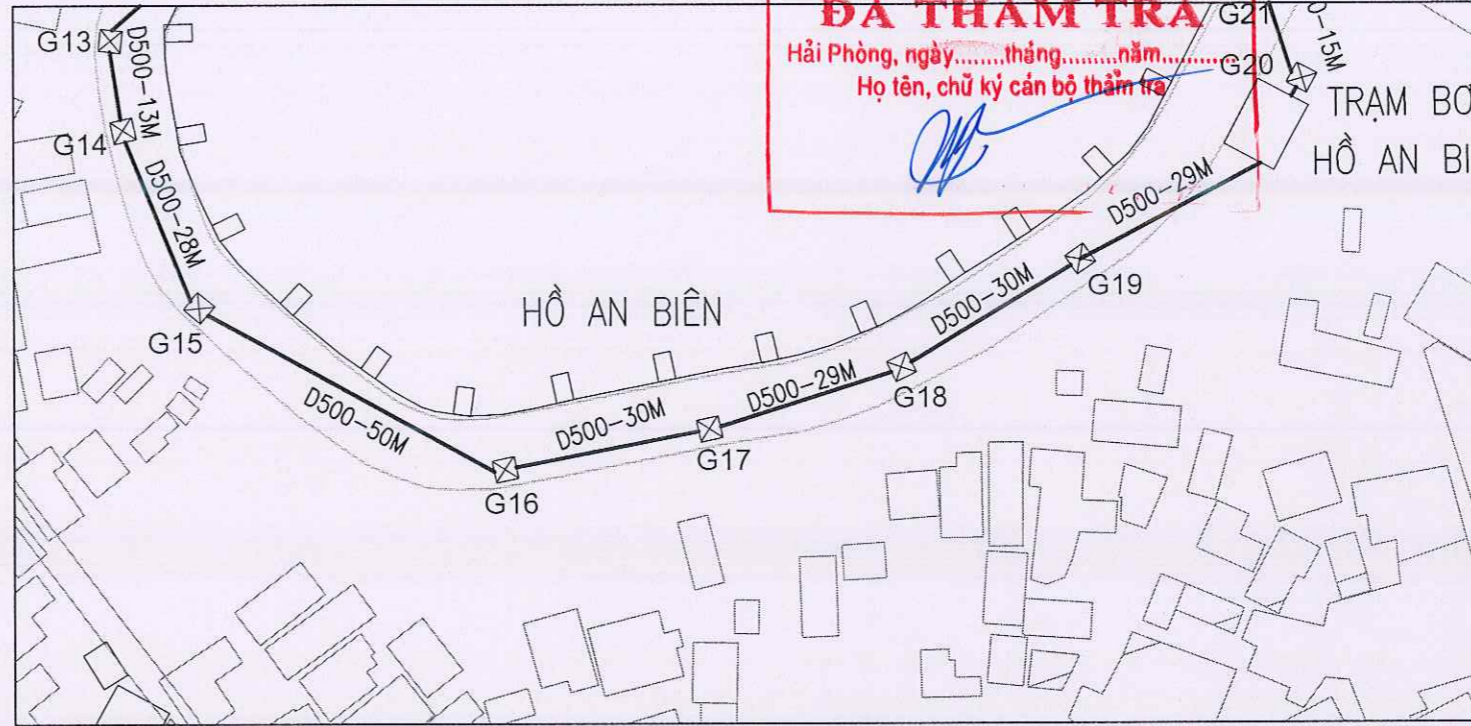
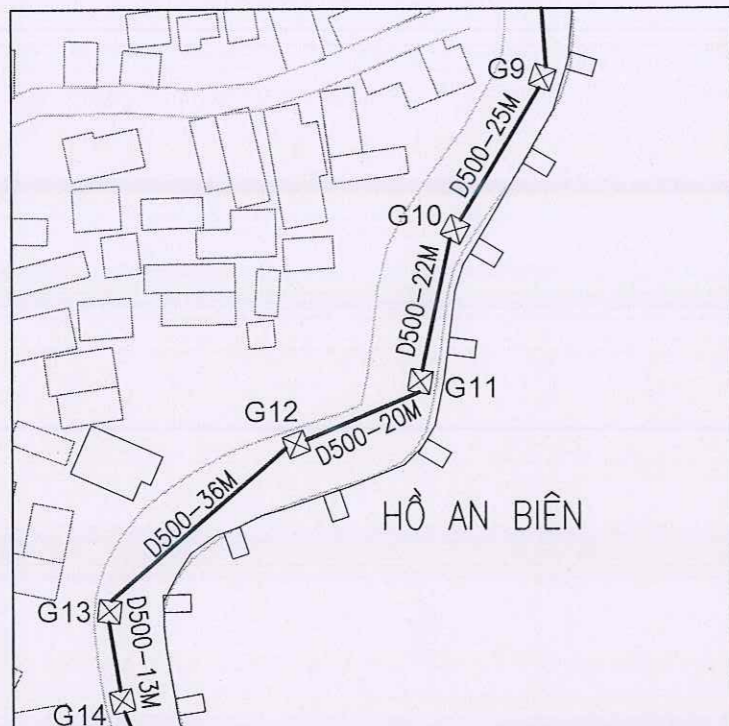
-KHỐI LƯỢNG BÙN GIẾNG:
9 GIẾNG (G1-G9): KÍCH THƯỚC 1X1 HTB=0.5M; $9 \times 0.5 \times 1 \times 1 = 4.5M^3$

-KHỐI LƯỢNG BÙN CỐNG:
253M-D500; H_{TB}=0.3M(65%); $(253-9*1) \times (3.14 \times 0.25 \times 0.25) \times 65\% = 31.1M^3$

**MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC
VÀ TRẮC DỌC BÙN
ĐƯỜNG VÒNG HỒ
AN BIÊN**

HOÀN THÀNH 2025
TỶ LỆ
BẢN VẼ SỐ BV-09

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG VÒNG HỒ AN BIÊN



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG**
ĐÃ THẨM TRA
Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

CÔNG TRÌNH
NAO VẾT BÚN CỐNG TRỤC MỘT SỐ
TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
QUẬN HỒNG BANG, NGỒ QUYẾN,
LÊ CHÂN, HẢI AN

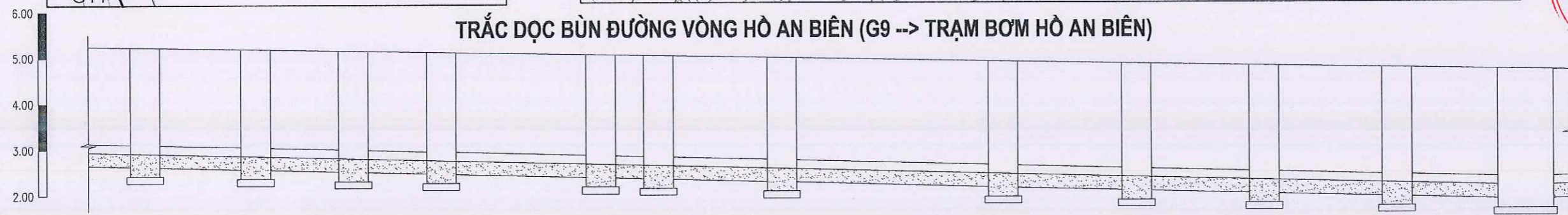
CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG
HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT
HẢI PHÒNG

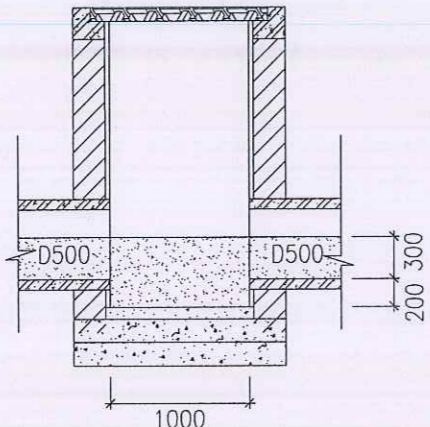


TRẮC ĐỌC Bùn ĐƯỜNG VÒNG HỒ AN BIÊN (G9 --> TRẠM BƠM HỒ AN BIÊN)



CHIỀU CAO Bùn GA	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
CHIỀU CAO Bùn CỐNG	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
KHOẢNG CÁCH		25M	22M	20M	36M	13M	28M	50M	30M	29M	30M	29M	
K/CÁCH CỘNG ĐỒN	253	278	300	320	356	369	397	447	477	506	536	565	
TÊN GIẾNG	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	TRẠM BƠM	

MẶT CẮT Bùn TB TRONG
CỔNG D500



KHỐI LƯỢNG Bùn TUYẾN CỐNG TỪ G9 --> TRẠM BƠM HỒ AN BIÊN

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 84.29/SXD-QLHTKT
ngày 20 tháng 10 năm 2025
Ký tên:

-KHỐI LƯỢNG Bùn GIẾNG:
9 GIẾNG (G10-G19): KÍCH THƯỚC 1X1 HTB=0.5M; $9 \times 0.5 \times 1 \times 1 = 4.5M^3$
-KHỐI LƯỢNG Bùn CỐNG:
312M-D500; H_{tb}=0.3M(65%); $(312-9 \times 1) \times (3.14 \times 0.25 \times 0.25) \times 65\% = 38.6M^3$

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ

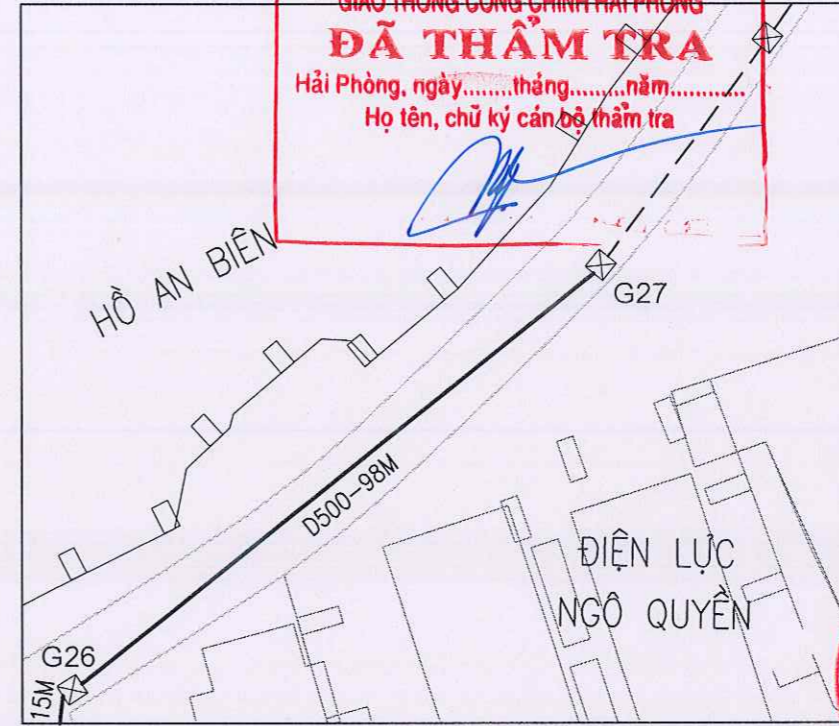
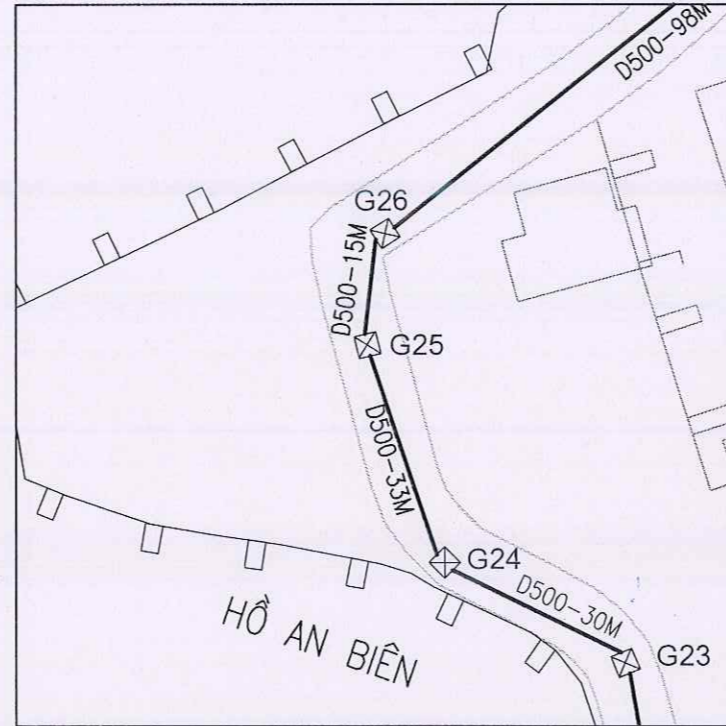
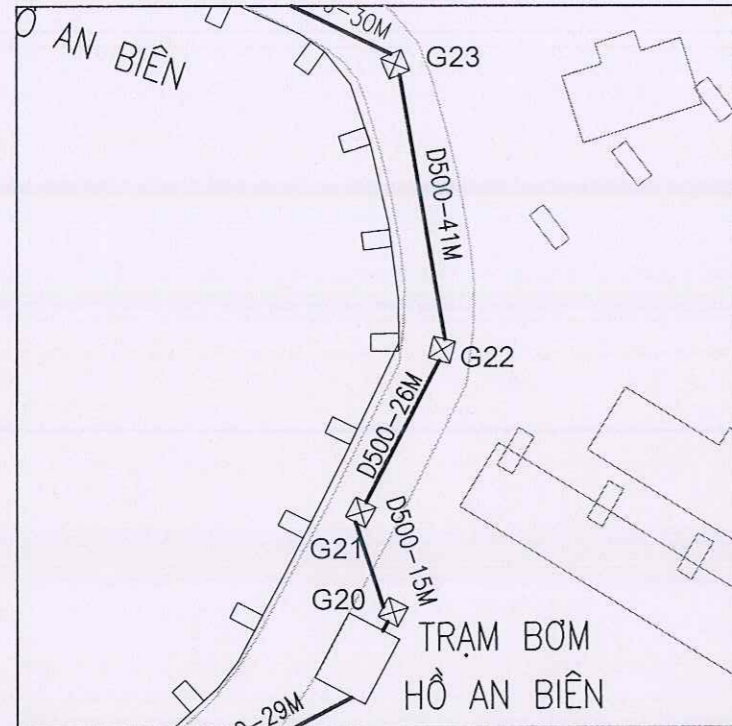
MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC
VÀ TRẮC ĐỌC Bùn
ĐƯỜNG VÒNG HỒ
AN BIÊN

HOÀN THÀNH 2025

TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ BV-10

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG VÒNG HỒ AN BIÊN



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

CÔNG TRÌNH
 NAO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ
 TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
 QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN,
 LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
 SỞ XÂY DỰNG
 HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
 DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT
 HẢI PHÒNG



CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

 KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

 KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ

 KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

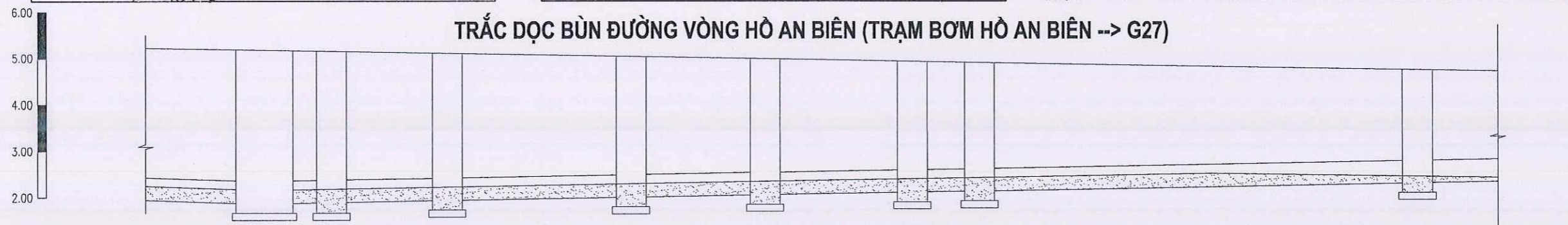
KIỂM TRA

 KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ
**MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC
 VÀ TRẮC ĐỌC BÙN
 ĐƯỜNG VÒNG HỒ
 AN BIÊN**

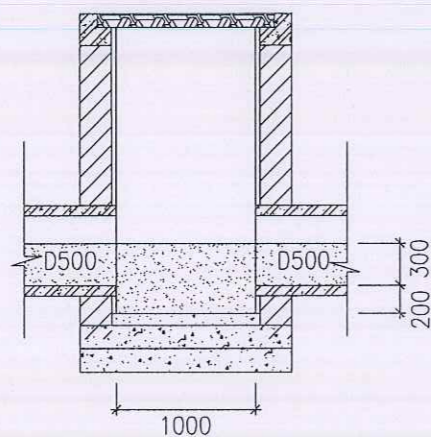
HOÀN THÀNH **2025**
 TỶ LỆ
 BẢN VẼ SỐ **BV-11**

TRẮC ĐỌC BÙN ĐƯỜNG VÒNG HỒ AN BIÊN (TRẠM BƠM HỒ AN BIÊN --> G27)



CHIỀU CAO BÙN GA	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.30
CHIỀU CAO BÙN CỐNG	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.10
KHOẢNG CÁCH		15M	26M	41M	30M	33M	15M	98M
K/CÁCH CỘNG ĐỒN	565	580	606	647	677	710	725	823
TÊN GIẾNG	TRẠM BƠM	G21	G22	G23	G24	G25	G26	G27

**MẶT CẮT BÙN TB TRONG
 CỐNG D500**



KHỐI LƯỢNG BÙN TUYẾN CỐNG TỪ TRẠM BƠM HỒ AN BIÊN --> G27

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 842.9/SXD-QLHTKT
 ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Ký tên:

- KHỐI LƯỢNG BÙN GIẾNG:
 8 GIẾNG (G20-G27): KÍCH THƯỚC 1X1 HTB=0.5M; $8 \times 0.5 \times 1 \times 1 = 4.0M^3$
- KHỐI LƯỢNG BÙN CỐNG:
 258M-D500; $H_{TB}=0.3M(65\%)$; $(258-8 \times 1) \times (3.14 \times 0.25 \times 0.25) \times 65\% = 32M^3$

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA**
Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

CÔNG TRÌNH
NAO VẾT BÚN CỐNG TRỤC MỘT SỐ
TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BAN CÁC
QUẬN HỒNG BANG, NGÔ QUYỀN,
LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG
HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT
HẢI PHÒNG



CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

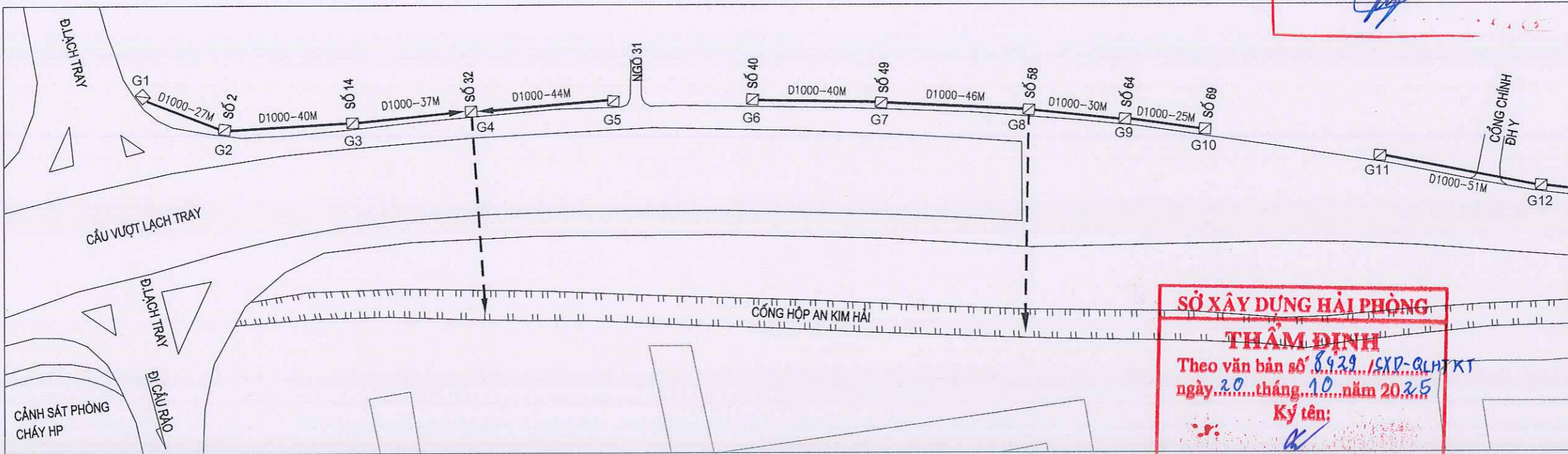
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ
KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

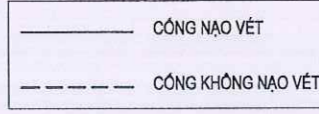
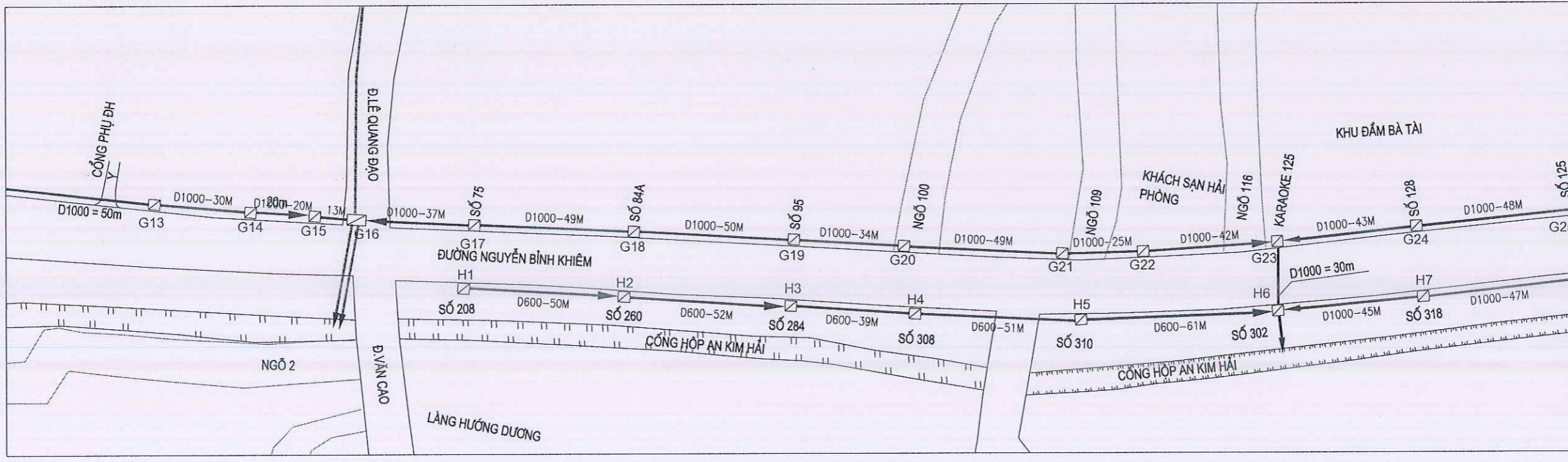
KIỂM TRA
KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ
**MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC
ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH
KHIÊM**

HOÀN THÀNH 2025
TỶ LỆ
BẢN VẼ SỐ BV-12

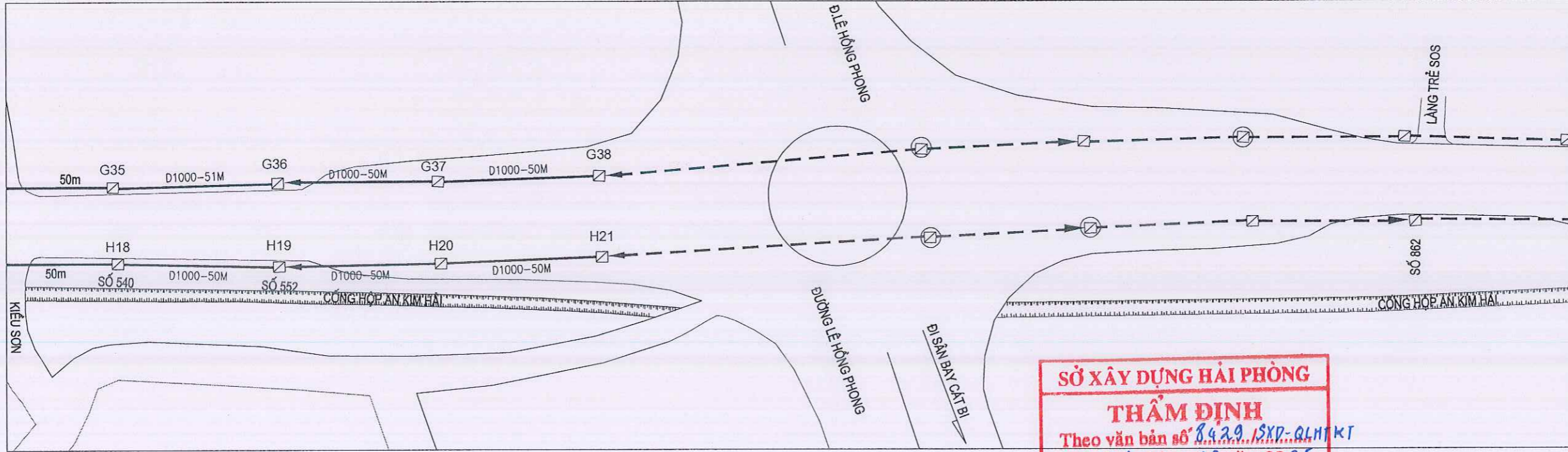
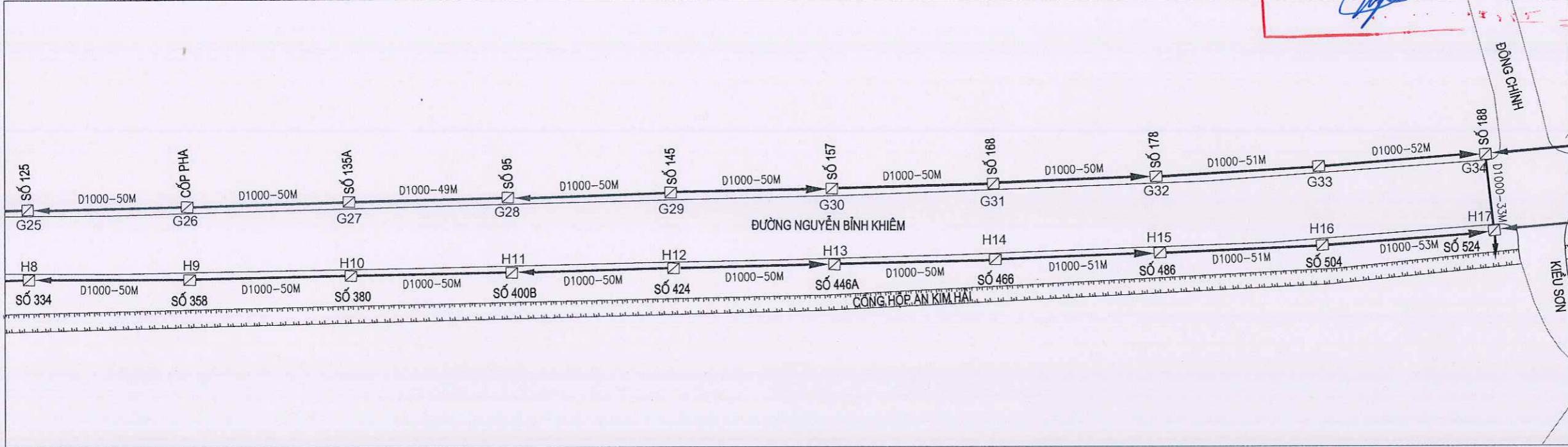


**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH**
Theo văn bản số 8939/SXD-QLHTKT
ngày 20 tháng 10 năm 2025
Ký tên:



MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA**
Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra



**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH**
Theo văn bản số 8429/SXD-QLHTKT
ngày 20 tháng 10 năm 2025
Ký tên:

— CỐNG NAO VẾT
- - - CỐNG KHÔNG NAO VẾT

CÔNG TRÌNH
NAO VẾT Bùn công trực một số
tuyến đường trên địa bàn các
quận Hồng Bàng, Ngô Quyền,
Lê Chân, Hải An

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG
HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG
M.S.D.N: 020193387
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG
KS. NGUYỄN VĂN KHO

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

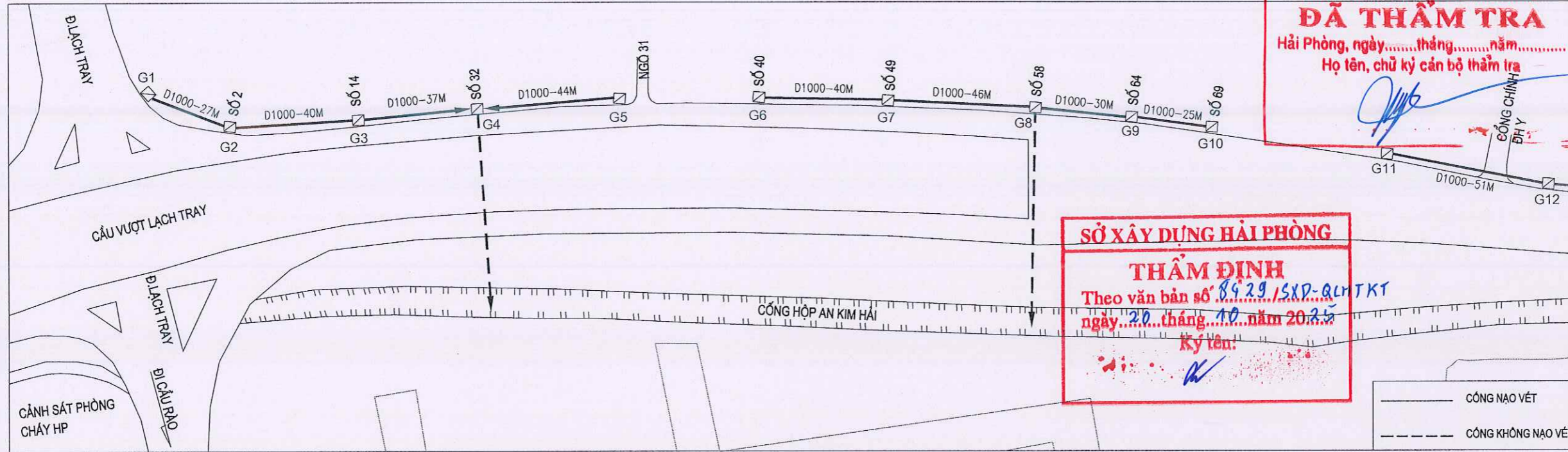
THIẾT KẾ
KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA
KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC
ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH
KHIÊM

HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	BV-13

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8429/SXD-QLTKT
 ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Ký tên:

CÔNG TRÌNH
 NẠO VẾT Bùn CÔNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BANG, NGÔ QUYẾN, LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
 SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG
 M.S.D.N: 0201933817
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG
 K.S. NGUYỄN VĂN KHƠ

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
 K.S. NGUYỄN TRUNG HIẾU

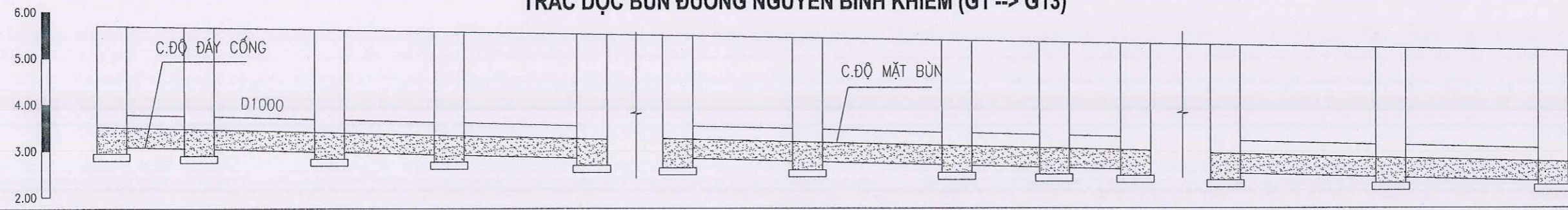
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
 K.S. NGUYỄN TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ
 K.S. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA
 K.S. NGUYỄN THẾ HÙNG

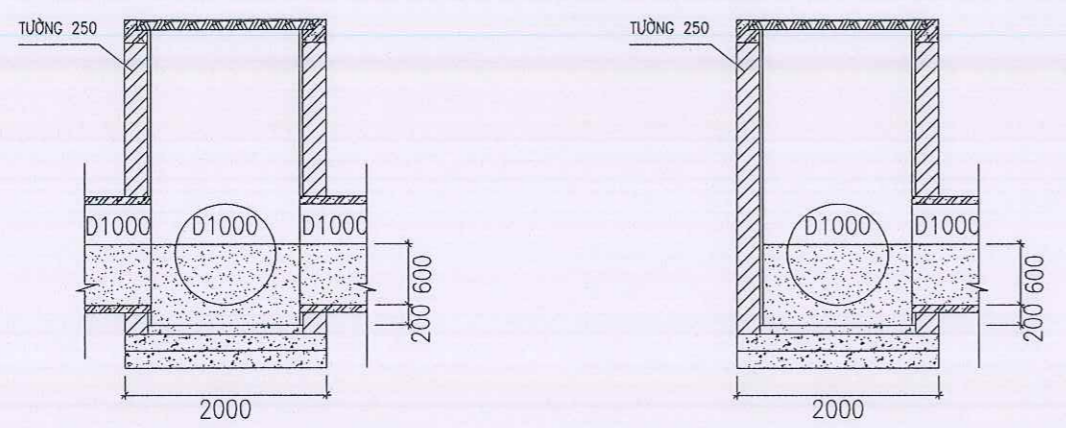
TÊN BẢN VẼ
 MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC VÀ TRẮC DỌC Bùn NGUYỄN BÌNH KHIÊM

TRẮC DỌC Bùn ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM (G1 --> G13)



CHIỀU CAO Bùn GA	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
CHIỀU CAO Bùn CỐNG	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
KHOẢNG CÁCH	27M	40M	37M	44M	40M	46M	30M	25M	51M	50M				
TÊN GIẾNG	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	
HƯỚNG CHẢY	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→

MẶT CẮT Bùn TB TRONG CỐNG D1000

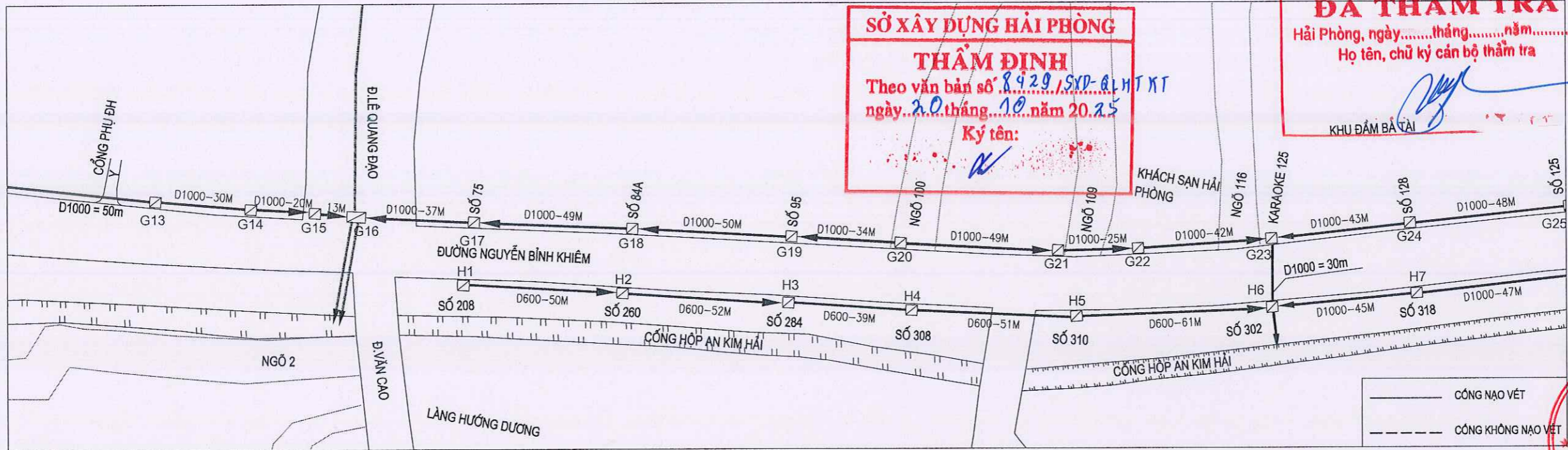


KHỐI LƯỢNG Bùn TUYẾN CỐNG TỪ G1-G13

-KHỐI LƯỢNG Bùn GIẾNG:
 13 GIẾNG (G1-G13): KÍCH THƯỚC 1.5X1.5 HTB=0.8M; $13 \times 1.5 \times 1.5 \times 0.8 = 23.4M^3$
 -KHỐI LƯỢNG Bùn CỐNG:
 390M-D1000; HTB=0.6M(63%); $(390-13 \times 1.5) \times (3.14 \times 0.5 \times 0.5) \times 63\% = 183.23M^3$

HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	BV-14

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM

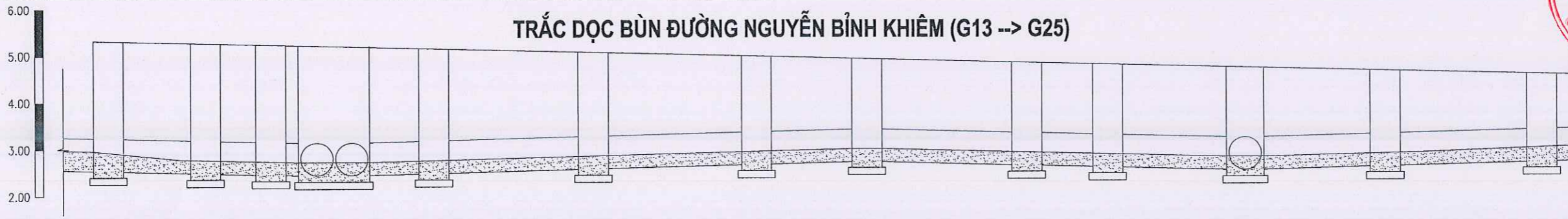


SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8429/SXD-QLHTKT
 ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra
 KHU ĐẤM BẢ TÀI

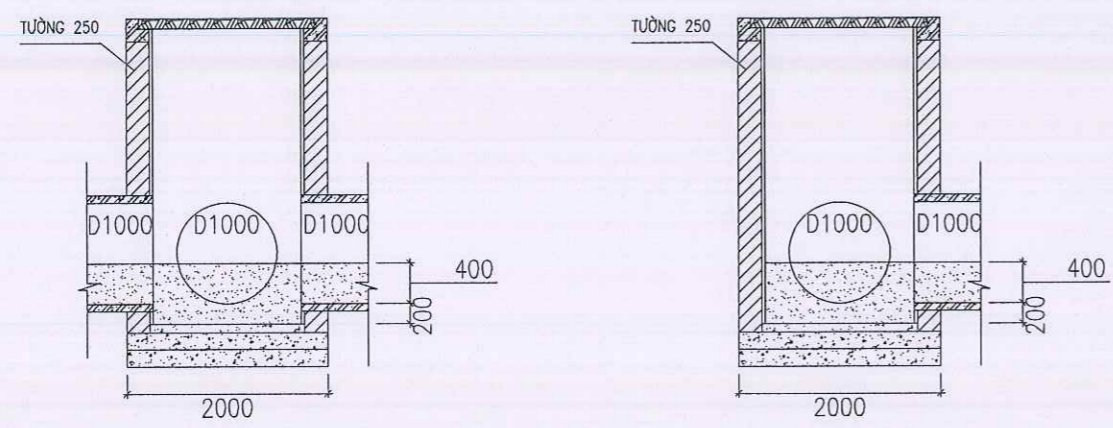
CÔNG TRÌNH	
MẠO VẾT BÚN CỐNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYẾN, LÊ CHÂN, HẢI AN	
CHỦ ĐẦU TƯ	SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
CƠ QUAN THIẾT KẾ	
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG	
KS. NGUYỄN VĂN KHƠ CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	
KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU THIẾT KẾ	
KS. ĐỖ TRUNG KIẾN KIỂM TRA	
KS. NGUYỄN THẾ HÙNG TÊN BẢN VẼ	
MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC VÀ TRẮC ĐỌC BÚN NGUYỄN BÌNH KHIÊM	
HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	BV-15

TRẮC ĐỌC BÚN ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM (G13 --> G25)



CHIỀU CAO BÚN GA	0.80	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.80
CHIỀU CAO BÚN CỐNG	0.60	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.60
KHOẢNG CÁCH		30M	20M	13M	37M	49M	50M	34M	49M	25M	42M	43M	48M	
TÊN GIẾNG	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24	G25	
HƯỚNG CHẢY	→	→	→	→	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←

MẶT CẮT BÚN TB TRONG CỐNG D1000

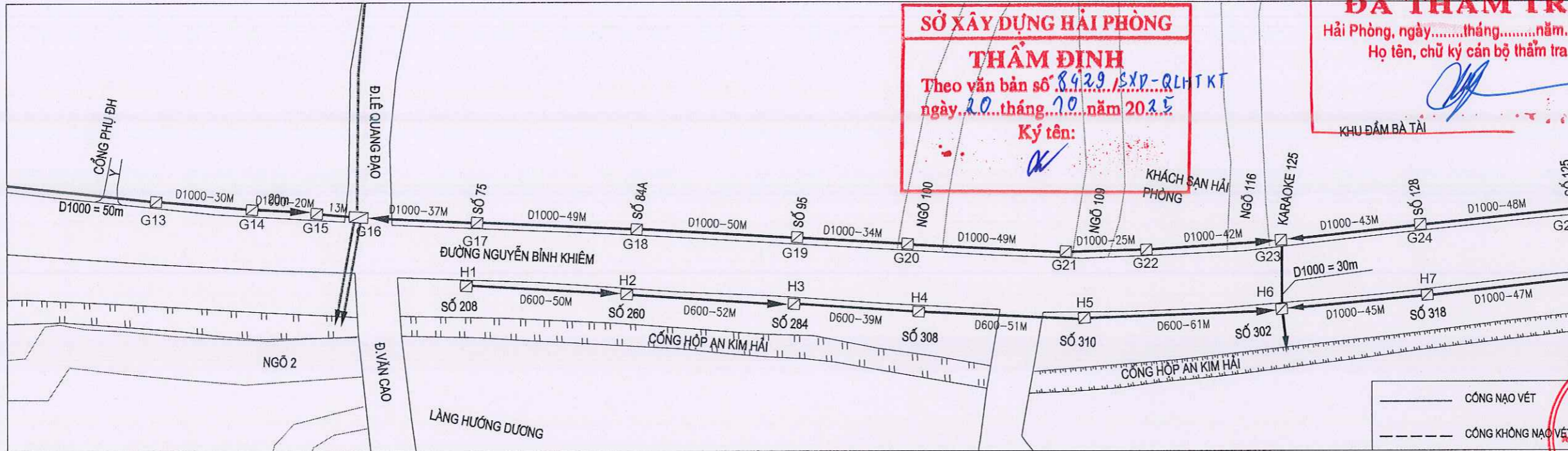


KHỐI LƯỢNG BÚN TUYẾN CỐNG TỪ G13-G25

-KHỐI LƯỢNG BÚN GIẾNG:
 12 GIẾNG (G14-G25): KÍCH THƯỚC 1.5X1.5 HTB=0.6M; $12 \times 1.5 \times 1.5 \times 0.6 = 16.20M^3$

-KHỐI LƯỢNG BÚN CỐNG:
 440M-D1000; $H_{tb}=0.4M(37\%)$; $(440-12 \times 1.5) \times (3.14 \times 0.5 \times 0.5) \times 37\% = 122.57M^3$

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8429/SXD-QLHTKT
 ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra
[Signature]
 KHU ĐÀM BÀ TÀI

CÔNG TRÌNH
 NẠO VẾT BÙN CÔNG TRỤC MỘT SỐ
 TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
 QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN,
 LÊ CHÂN, HẢI AN

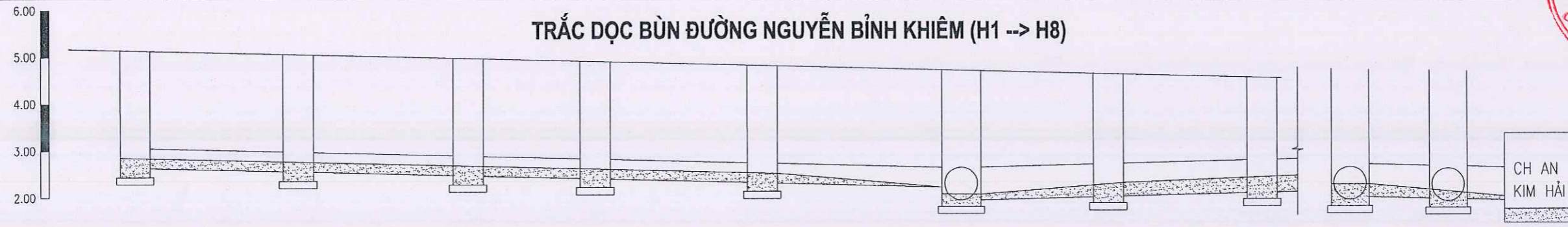
CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG
HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
 DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT
 HẢI PHÒNG

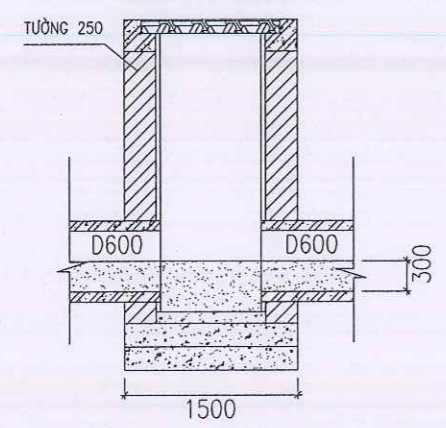


TRẮC ĐỌC BÙN ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM (H1 --> H8)

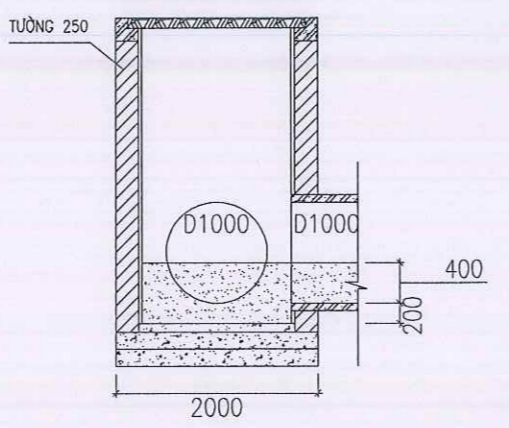


CHIỀU CAO BÙN GA	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.00	0.40	0.60	0.80	0.60	0.40
CHIỀU CAO BÙN CỐNG	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.00	0.20	0.40	0.60	0.40	0.20
KHOẢNG CÁCH	50M	52M	39M	51M	61M	45M	47M			30M	
TÊN GIẾNG	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	G23	H6	
HƯỚNG CHẢY	→	→	→	→	→	←	←	←	→	→	

MẶT CẮT BÙN TB TRONG
CỐNG D600



MẶT CẮT BÙN TB TRONG
CỐNG D1000



KHỐI LƯỢNG BÙN TUYẾN CỐNG TỪ H1-H8

-KHỐI LƯỢNG BÙN GIẾNG:
 5 GIẾNG (H1-H5); KÍCH THƯỚC 1X1 HTB=0.5M; 5 X 1 X 1 X 0.5= 2.5M3
 3 GIẾNG (H6-H8); KÍCH THƯỚC 1.5X1.5 HTB=0.6M; 3 X 1.5 X 1.5 X 0.6 = 4.05M3

-KHỐI LƯỢNG BÙN CỐNG:
 253M-D600; HTB=0.3M(50%); (253-5*1) X (3.14X0.3X0.3) X 50% = 35.00M3
 122M-D1000; HTB=0.4M(37%); (122-3*1.5) X (3.14X0.5X0.5) X 37% = 34.13M3

[Signature]
 K.S. NGUYỄN TRUNG HIẾU
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

[Signature]
 K.S. NGUYỄN TRUNG HIẾU
 THIẾT KẾ

[Signature]
 K.S. ĐO TRUNG KIẾN
 KIỂM TRA

[Signature]
 K.S. NGUYỄN THẾ HÙNG
 TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC
 VÀ TRẮC ĐỌC BÙN
 NGUYỄN BÌNH KHIÊM

HOÀN THÀNH 2025

TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ BV-16

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG**
ĐÃ THẨM TRA
Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

CÔNG TRÌNH
NAO VẾT Bùn Cống Trục Một Số
Tuyến Đường Trên Địa Bàn Các
Quận Hồng Bàng, Ngô Quyền,
Lê Chân, Hải An

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG
HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ
IBCO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT
HẢI PHÒNG

M.S.D.N: 0201817
PHÓ GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG
KS. NGUYỄN VĂN KHƠ
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ
KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

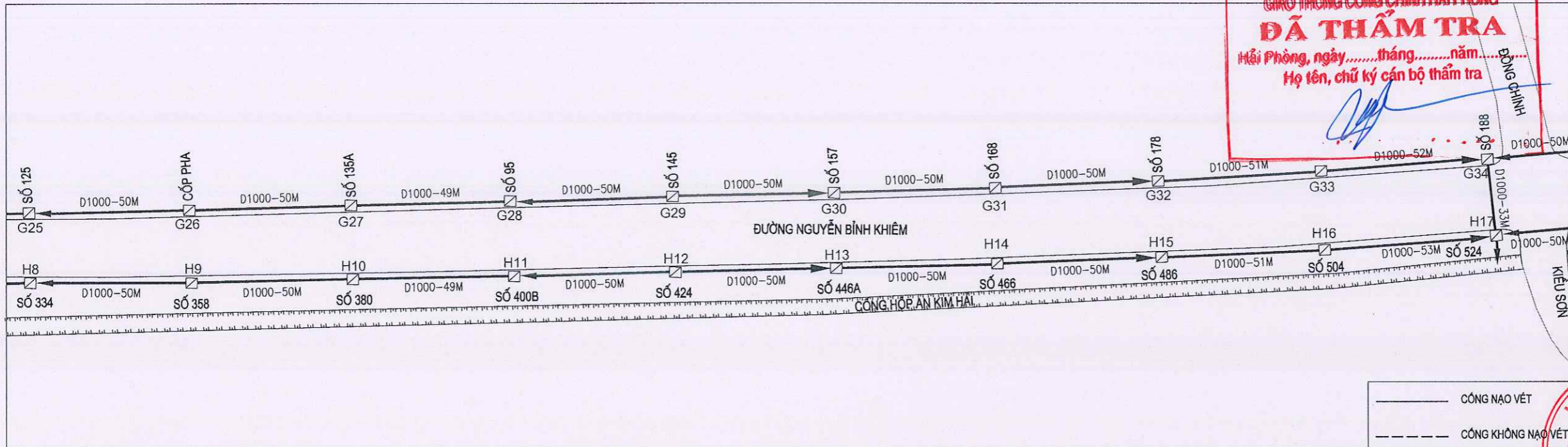
KIỂM TRA
KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC
VÀ TRẮC ĐỌC Bùn
NGUYỄN BÌNH KHIÊM

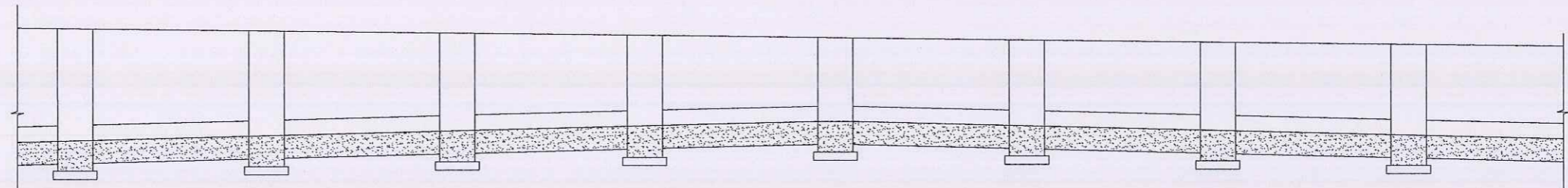
HOÀN THÀNH 2025

TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ BV-17

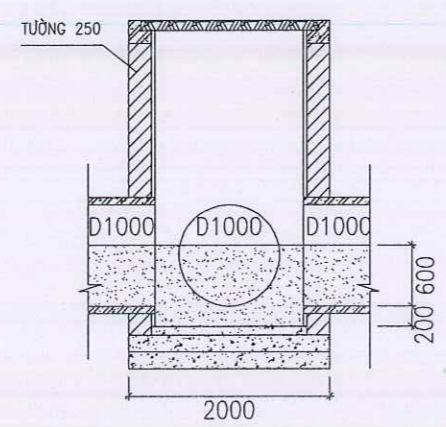


TRẮC ĐỌC Bùn ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM (G25 --> G32)



CHIỀU CAO Bùn GA	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
CHIỀU CAO Bùn CỐNG	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
KHOẢNG CÁCH	50M	50M	49M	50M	50M	50M	50M	50M	50M
TÊN GIẾNG	G25	G26	G27	G28	G29	G30	G31	G32	
HƯỚNG CHẢY	←	←	←	←	←	←	←	←	←

MẶT CẮT Bùn TB TRONG CỐNG D1000



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 8429/SXD-QHKT
ngày 20 tháng 10 năm 2025
Ký tên:

KHỐI LƯỢNG Bùn TUYẾN CỐNG TỪ G25-G32
-KHỐI LƯỢNG Bùn GIẾNG:
GIẾNG (G26-G32): KÍCH THƯỚC 1.5X1.5 HTB=0.8M; 7 X 1.5 X 1.5 X 0.8= 12.6M³
-KHỐI LƯỢNG Bùn CỐNG:
349M-D1000; HTB=0.5M(63%); (349-7*1.5) X (3.14X0.5X0.5) X 63% = 167.4M³

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG**
ĐÃ THẨM TRA
Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

CÔNG TRÌNH
NAO VẾT Bùn CÔNG TRỤC MỘT SỐ
TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
QUẬN HỒNG BANG, NGÔ QUYỀN,
LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG
HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT
HẢI PHÒNG

PHÓ GIÁM ĐỐC
K.S. NGUYỄN VĂN KHỢ

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
K.S. NGUYỄN TRUNG HIẾU

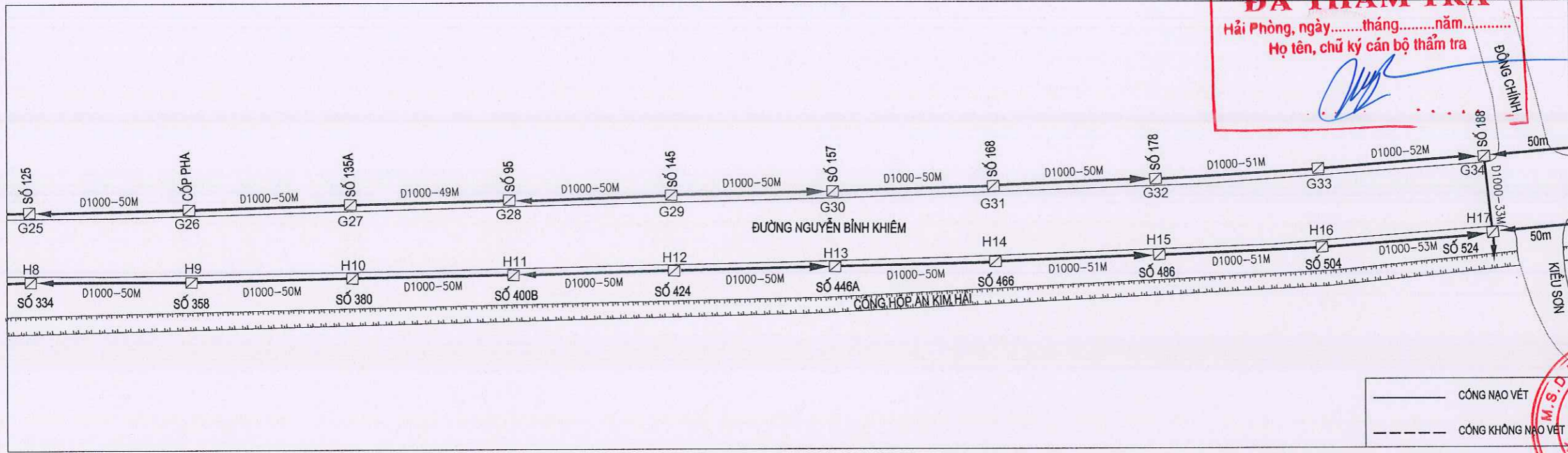
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
K.S. NGUYỄN TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ
K.S. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA
K.S. NGUYỄN THẾ HÙNG

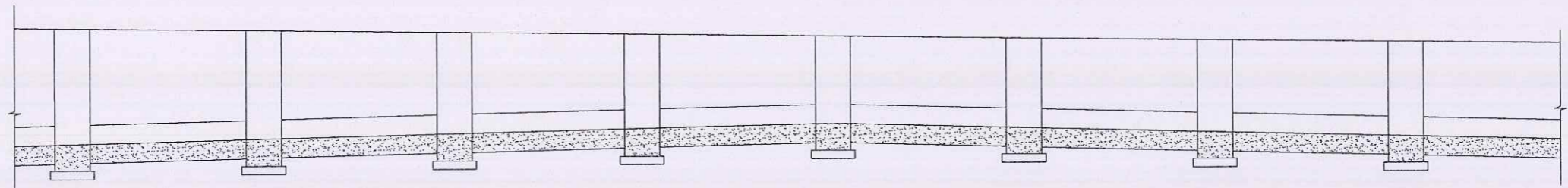
TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC
VÀ TRẮC ĐỌC Bùn
NGUYỄN BÌNH KHIÊM

HOÀN THÀNH 2025
TỶ LỆ
BẢN VẼ SỐ BV-18



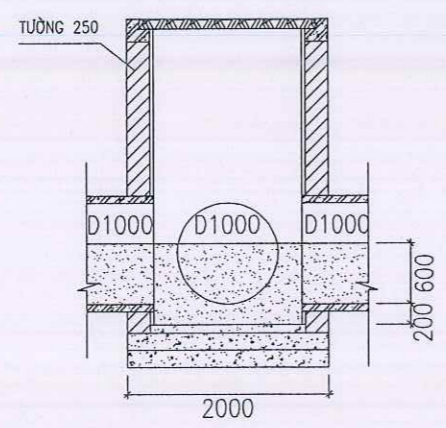
— CỐNG NAO VẾT
- - - CỐNG KHÔNG NAO VẾT

TRẮC ĐỌC Bùn ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM (H8 --> H15)



CHIỀU CAO Bùn GA	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
CHIỀU CAO Bùn CỐNG	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
KHOẢNG CÁCH		50M	50M	49M	50M	50M	50M	50M	50M
TÊN GIẾNG	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	
HƯỚNG CHẢY	→	→	→	→	→	→	→	→	→

MẶT CẮT Bùn TB TRONG CỐNG D1000



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 84.29/SXP-QLHTKT
ngày 20 tháng 10 năm 2025
Ký tên:

KHỐI LƯỢNG Bùn TUYẾN CỐNG TỪ H8-H15

-KHỐI LƯỢNG Bùn GIẾNG:
7 GIẾNG (H9-H15): KÍCH THƯỚC 1.5X1.5 HTB=0.8M; $7 \times 1.5 \times 1.5 \times 0.8 = 12.6M^3$
-KHỐI LƯỢNG Bùn CỐNG:
349M-D1000; $H_{TB}=0.6M(63\%)$; $(349-7 \times 1.5) \times (3.14 \times 0.5 \times 0.5) \times 63\% = 167.4M^3$

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA**
Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

CÔNG TRÌNH
NAO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ
TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
QUẬN HỒNG BANG, NGÔ QUYẾN,
LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG
HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT
HẢI PHÒNG

M.S. D. N: 02019338
CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NHÀ VÀ
HẠ TẦNG KỸ THUẬT
HẢI PHÒNG
K.S. NGUYỄN VĂN KHỢ

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

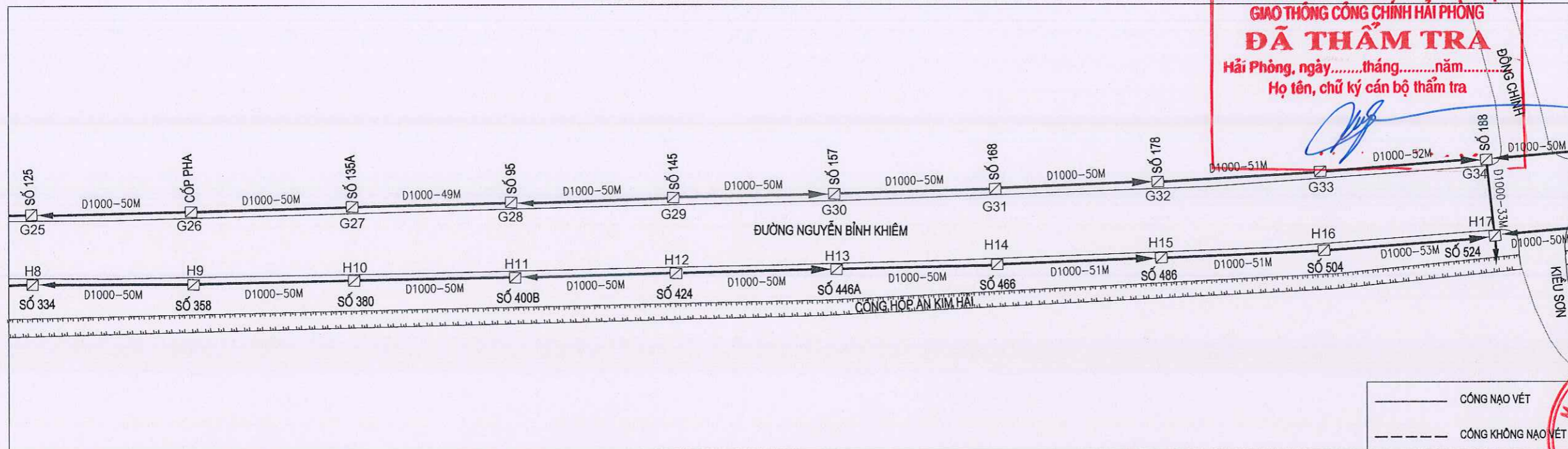
TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC
VÀ TRẮC ĐỌC BÙN
NGUYỄN BÌNH KHIÊM

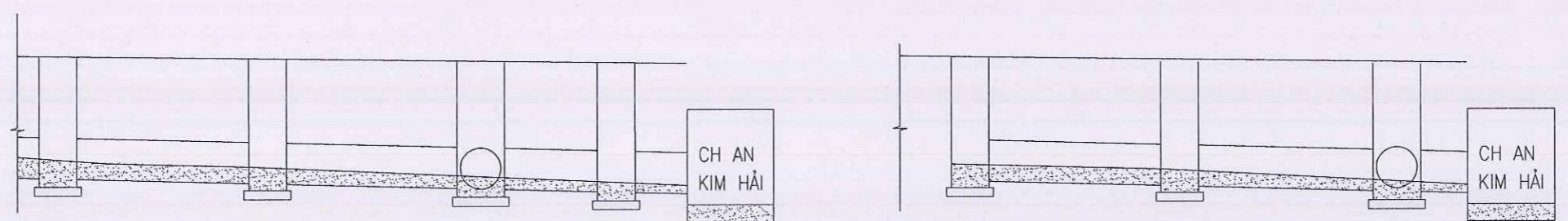
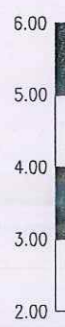
HOÀN THÀNH 2025

TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ BV-19



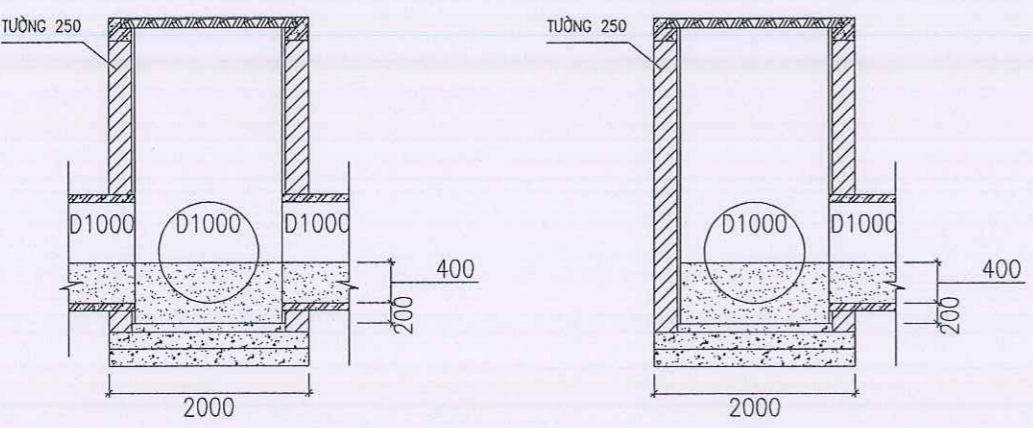
TRẮC ĐỌC BÙN ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM (G32 --> G34, H15 --> H17)



CHIỀU CAO BÙN GA	0.80	0.60	0.50	0.40	0.60	0.60	0.40
CHIỀU CAO BÙN CỐNG	0.60	0.40	0.30	0.20	0.40	0.40	0.20
KHOẢNG CÁCH		51M	52M	33M		51M	53M
TÊN GIẾNG	G32	G33	G34	H17	H15	H16	H17
HƯỚNG CHẢY	→	→	→	→	→	→	→

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 8429/SXD-QLHTKT
ngày 20 tháng 10 năm 2025
Ký tên:

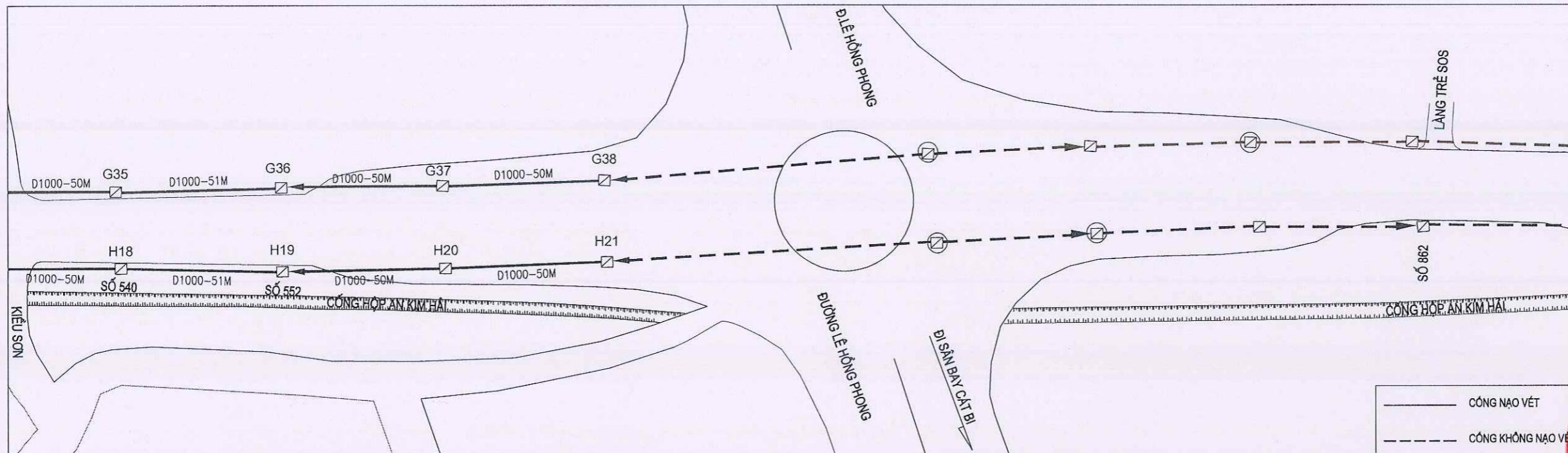
MẶT CẮT BÙN TB TRONG CỐNG D1000



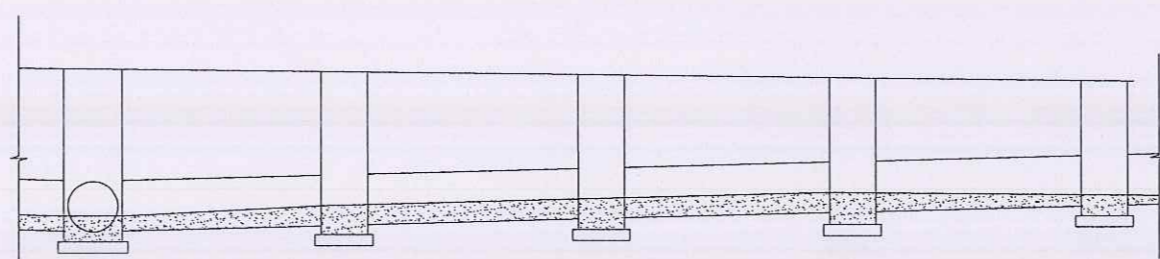
KHỐI LƯỢNG BÙN TUYẾN CỐNG TỪ G32-G34, H15-H17

-KHỐI LƯỢNG BÙN GIẾNG:
4 GIẾNG (G33-G34, H16-H17): KÍCH THƯỚC 1.5X1.5 HTB=0.6M; 4 X 1.5 X 1.5 X 0.6= 5.40M3
-KHỐI LƯỢNG BÙN CỐNG:
239M-D1000; H_{TB}=0.4M(37%); (239-4*1.5) X (3.14X0.5X0.5) X 37% = 67.67M3

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM



TRẮC ĐỌC BÙN ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM (G34--> G38)

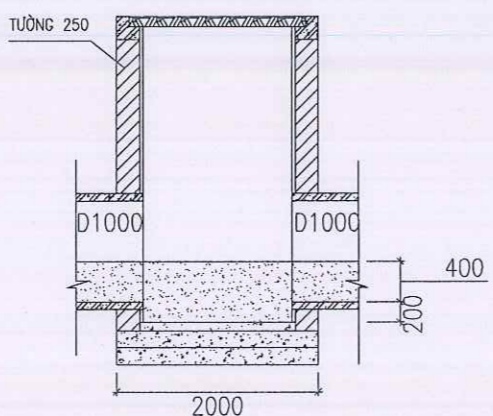


CHIỀU CAO BÙN GA	0.50	0.60	0.60	0.60	0.40
CHIỀU CAO BÙN CỐNG	0.30	0.40	0.40	0.40	0.20
KHOẢNG CÁCH	50M	51M	50M	50M	
TÊN GIẾNG	G34	G35	G36	G37	G38
HƯỚNG CHẢY	←	←	←	←	←

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8429/XP-QT/HTKT
 ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Ký tên:

MẶT CẮT BÙN TB TRONG CỐNG D1000



KHỐI LƯỢNG BÙN TUYẾN CỐNG TỪ G34-G38

-KHỐI LƯỢNG BÙN GIẾNG:
 4 GIẾNG (G35-G38): KÍCH THƯỚC 1.5X1.5 HTB=0.6M; 4 X 1.5 X 1.5 X 0.6= 5.40M³
 -KHỐI LƯỢNG BÙN CỐNG:
 201M-D1000; H_{TB}=0.4M(37%); (201-4*1.5) X (3.14X0.5X0.5) X 37% = 56.64M³

CÔNG TRÌNH
 NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN, LÊ CHẤN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
 SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ

 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG

M.S.D.N: 020193307
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG
 K.S. NGUYỄN VĂN KHÔI
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU
 THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN
 KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG
 TÊN BẢN VẼ

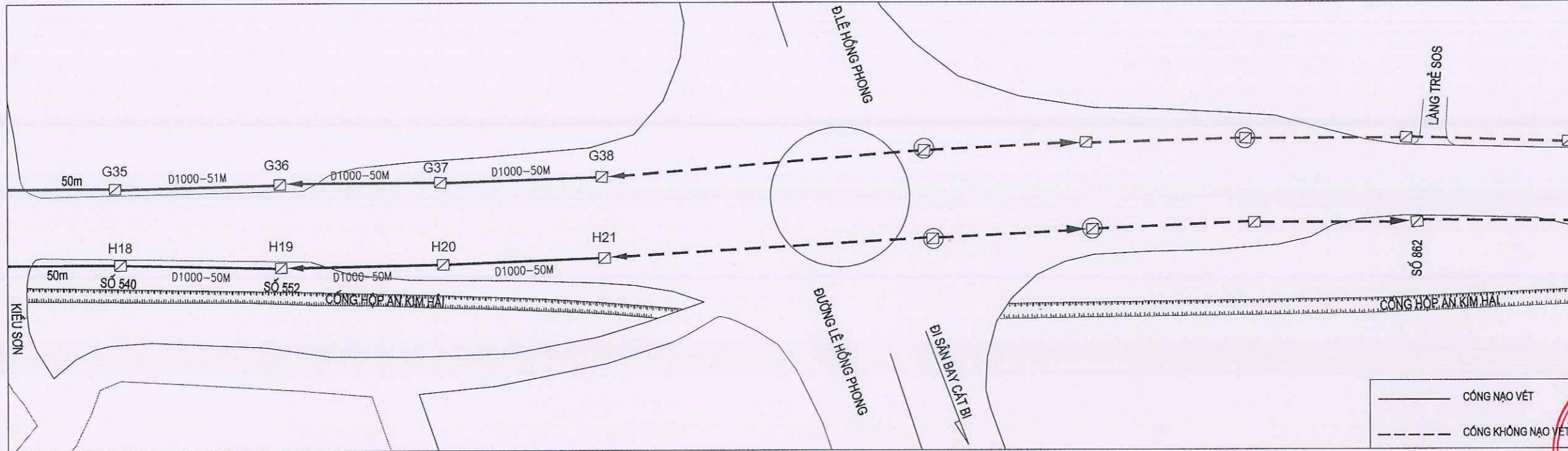
MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC VÀ TRẮC ĐỌC BÙN NGUYỄN BÌNH KHIÊM

HOÀN THÀNH 2025

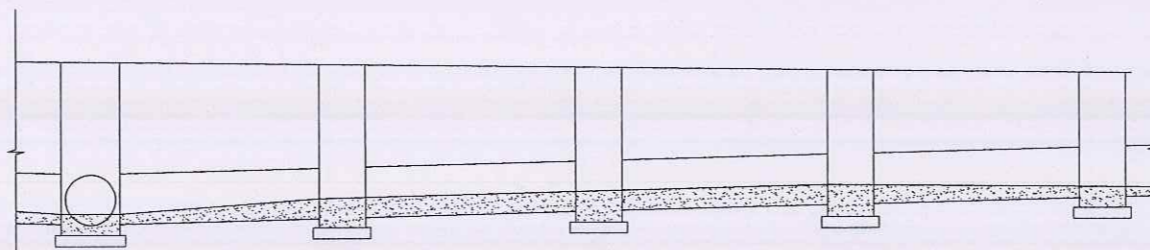
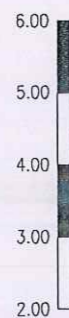
TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ BV-20

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM



TRẮC ĐỌC BÙN ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM (H17 --> H21)

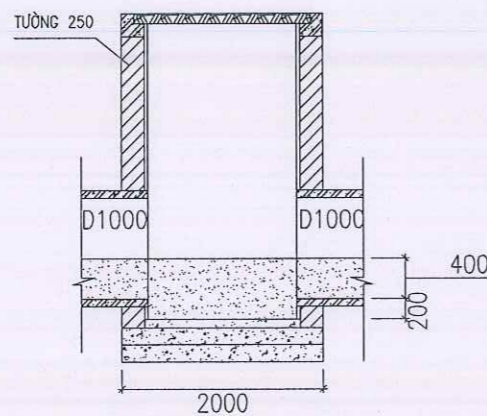


CHIỀU CAO BÙN GA	0.40	0.60	0.60	0.60	0.40
CHIỀU CAO BÙN CỐNG	0.20	0.40	0.40	0.40	0.20
KHOẢNG CÁCH	50M	51M	50M	50M	
TÊN GIẾNG	H17	H18	H19	H20	H21
HƯỚNG CHẢY	←	←	←	←	←

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 84.29.5XD-QLHTKT
 ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Ký tên:

MẶT CẮT BÙN TB TRONG CỐNG D1000



KHỐI LƯỢNG BÙN TUYẾN CỐNG TỪ H17-H21

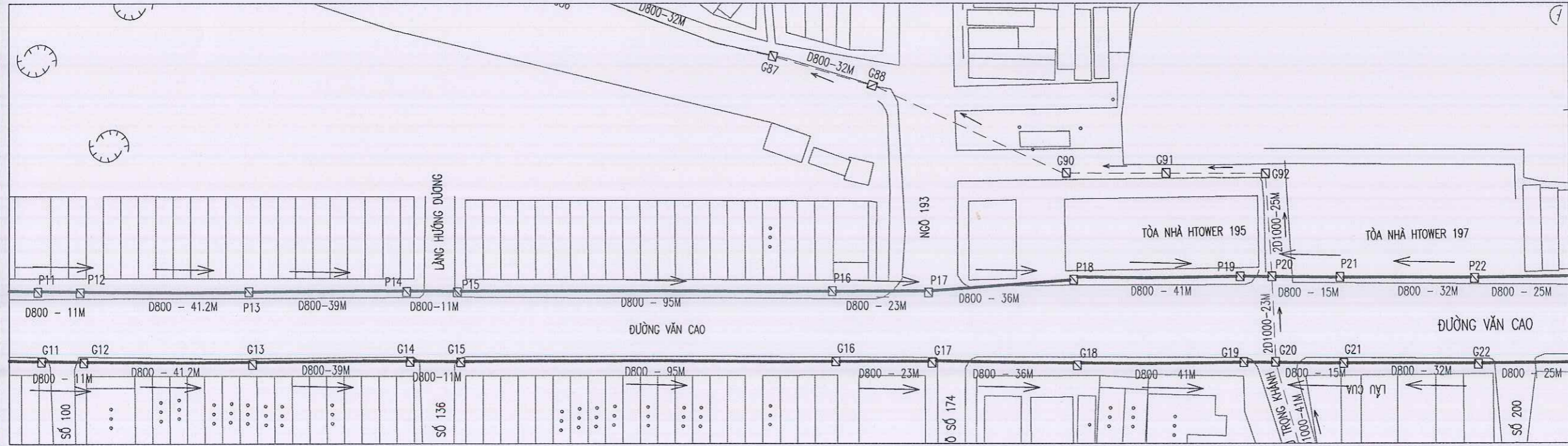
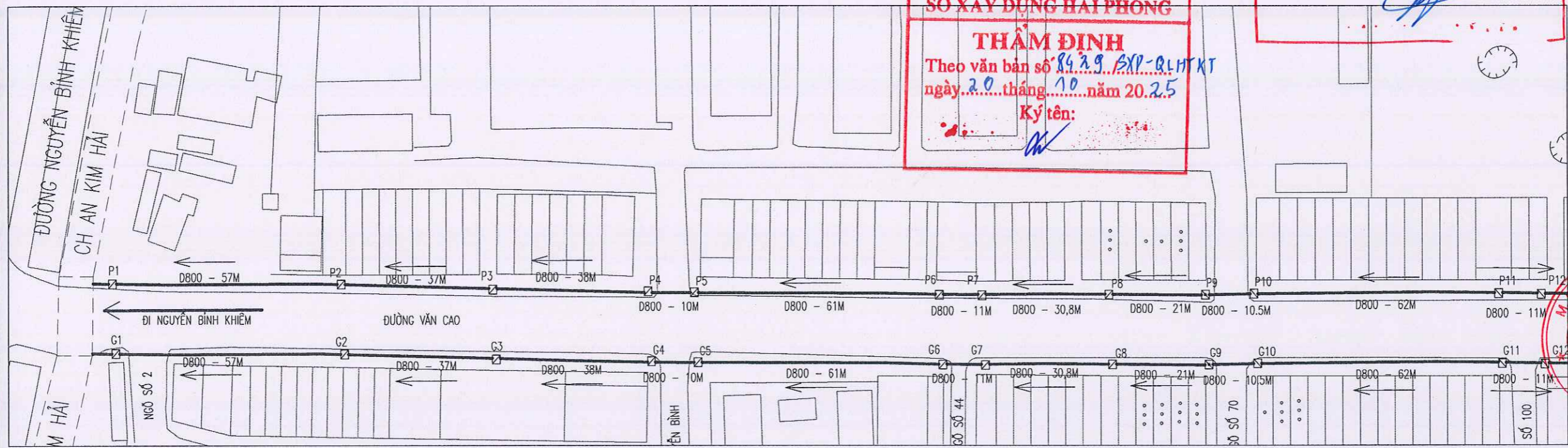
-KHỐI LƯỢNG BÙN GIẾNG:
 4 GIẾNG (H18-H21): KÍCH THƯỚC 1.5X1.5 HTB=0.6M; $4 \times 1.5 \times 1.5 \times 0.6 = 5.40M^3$
 -KHỐI LƯỢNG BÙN CỐNG:
 201M-D1000; $H_{TB}=0.4M(37\%)$; $(201-4 \times 1.5) \times (3.14 \times 0.5 \times 0.5) \times 37\% = 56.64M^3$

CÔNG TRÌNH	
NAO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN, LÊ CHÂN, HẢI AN	
CHỦ ĐẦU TƯ	
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG	
CƠ QUAN THIẾT KẾ	
 IBCO CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG	
 PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG K.S. NGUYỄN VĂN KHƠ CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	
 KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
 KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU THIẾT KẾ	
 KS. ĐỖ TRUNG KIẾN KIỂM TRA	
 KS. NGUYỄN THẾ HÙNG TÊN BẢN VẼ	
MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC VÀ TRẮC ĐỌC BÙN NGUYỄN BÌNH KHIÊM	
HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	BV-21


MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG VĂN CAO

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG**
ĐÃ THẨM TRA
Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 84.29/SXP-QLHTKT
ngày 20 tháng 10 năm 2025
Ký tên:



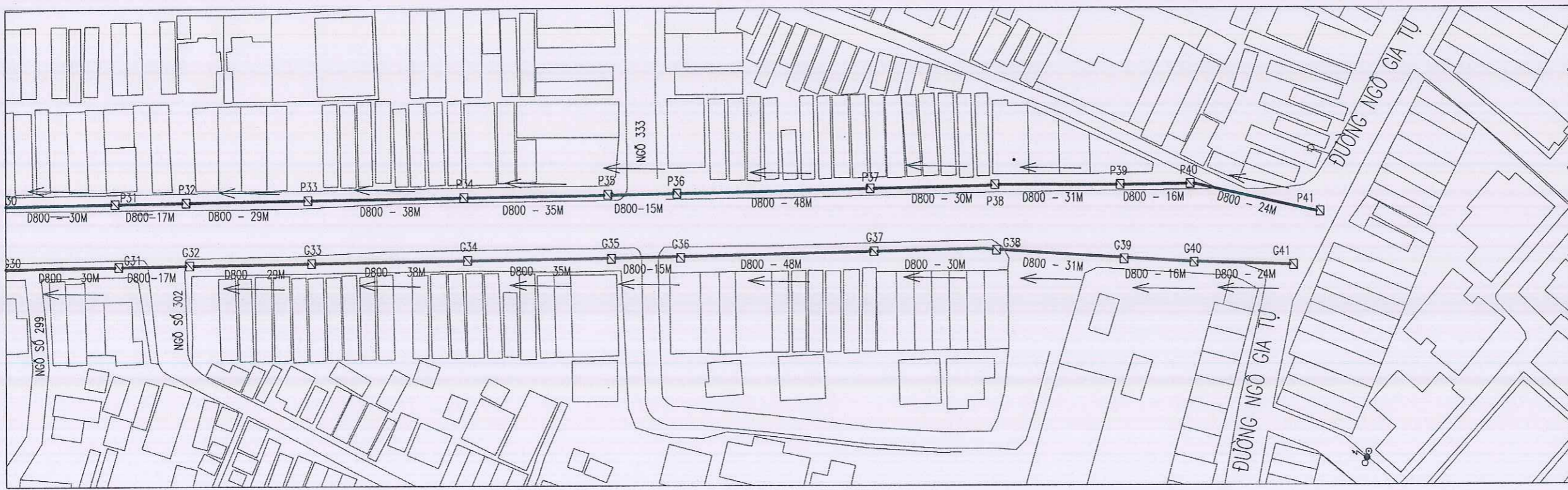
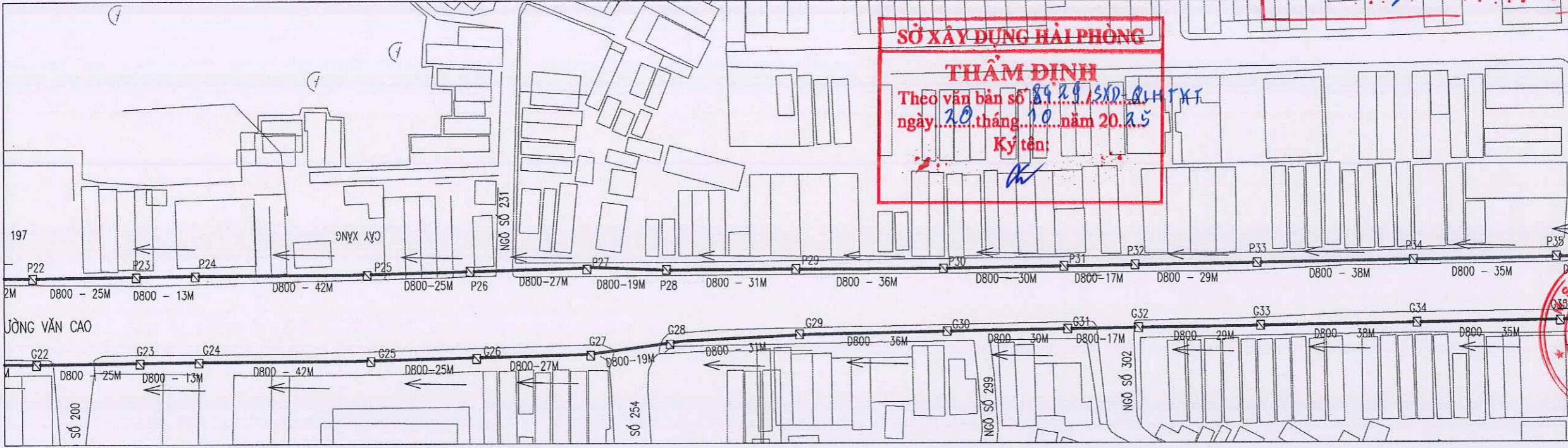
— CỐNG NẠO VẾT BÙN
- - - CỐNG KHÔNG NẠO VẾT BÙN

CÔNG TRÌNH	
NAO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN, LÊ CHÂN, HẢI AN	
CHỦ ĐẦU TƯ	
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG	
CƠ QUAN THIẾT KẾ	
 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG	
PHỤ GIAM ĐỘC M.P. N: 020193317 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG KS. NGUYỄN VĂN KHÔI CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	
KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU	
THIẾT KẾ	
KS. ĐỖ TRUNG KIẾN	
KIỂM TRA	
KS. NGUYỄN THẾ HÙNG	
TÊN BẢN VẼ	
MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG VĂN CAO	
HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	BV-22

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG VĂN CAO

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 189/2020/SXD-QH-TKT
 ngày 20 tháng 10 năm 2020
 Ký tên:



— CỐNG NẠO VẾT BÙN
 - - - CỐNG KHÔNG NẠO VẾT BÙN

CÔNG TRÌNH
 NẠO VẾT BÙN CÔNG TRỤC MỘT SỐ
 TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
 QUẬN HỒNG BANG, NGÕ QUYỀN,
 LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
 SỞ XÂY DỰNG
 HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU
 TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ
 TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG



KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU
 THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN
 KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG
 TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC
 ĐƯỜNG VĂN CAO

HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	BV-23

CÔNG TRÌNH
NAO VẾT Bùn CỐNG TRỤC MỘT SỐ
TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN,
LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG
HẢI PHÒNG



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
TẦNG KỸ THUẬT NHÀ VÀ HẠ
TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG



PHÓ GIÁM ĐỐC
TU VẤN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NHÀ VÀ
HẠ TẦNG KỸ THUẬT
HẢI PHÒNG
K.S. NGUYỄN VĂN KHƠ
CHỨC NHIỆM THIẾT KẾ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
K.S. NGUYỄN TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ
K.S. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA
K.S. NGUYỄN THẾ HÙNG

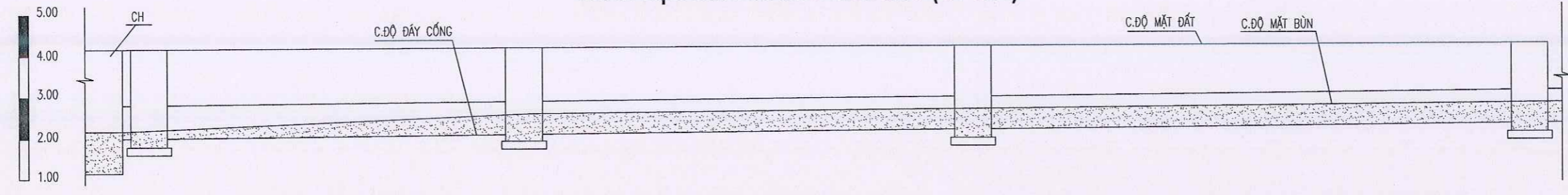
TÊN BẢN VẼ
TRẮC DỌC Bùn CỐNG
THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG
VĂN CAO

HOÀN THÀNH 2025

TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ BV-24

TRẮC DỌC D800 ĐƯỜNG VĂN CAO (G1-G11)

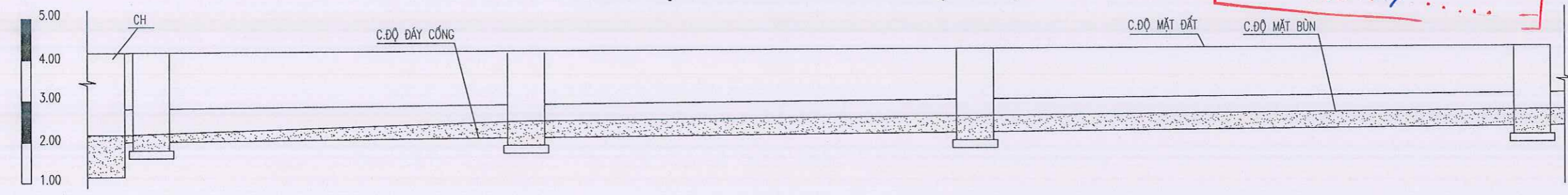


CHIỀU CAO Bùn GA	0.30 0.32	0.60	0.60	0.60
CHIỀU CAO Bùn CỐNG	0.10 0.12	0.40	0.40	0.40
KHOẢNG CÁCH	5M			
TÊN GIẾNG	CH G1	G3	G6	G11
HƯỚNG CHẢY	←	←	←	←

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 8429/XP-QUIT KT
ngày 20 tháng 10 năm 2025
Ký tên: *[Signature]*

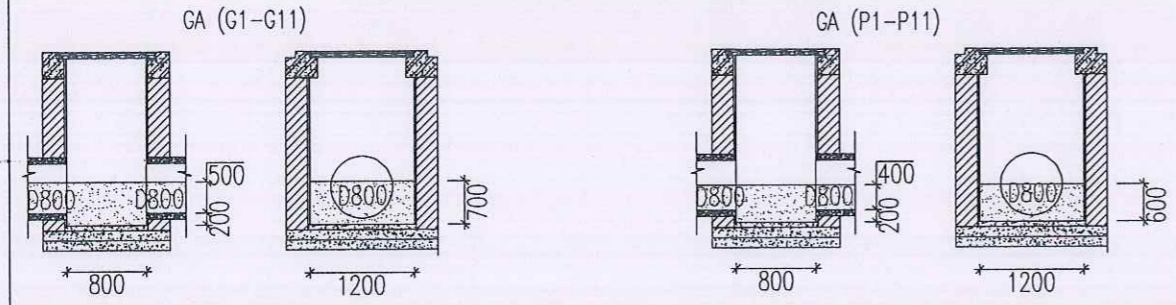
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
Hải Phòng, ngày...tháng...năm...
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra *[Signature]*

TRẮC DỌC D800 ĐƯỜNG VĂN CAO (P1-P11)



CHIỀU CAO Bùn GA	0.30 0.32	0.60	0.60	0.60
CHIỀU CAO Bùn CỐNG	0.10 0.12	0.40	0.40	0.40
KHOẢNG CÁCH	5M			
TÊN GIẾNG	CH P1	P3	P6	P11
HƯỚNG CHẢY	←	←	←	←

MẶT CẮT Bùn TB TRONG CỐNG D800



KHỐI LƯỢNG Bùn TUYẾN CỐNG TỪ G1-G11

-KHỐI LƯỢNG Bùn GIẾNG: 11 GIẾNG(G1-G11) 0.8X1.2
HTB=0.70M
 $11 \times 0.8 \times 1.2 \times 0.7 = 7.39M^3$
-KHỐI LƯỢNG Bùn TRONG CỐNG: 336M-D800
HTB=0.50M(65.8%)
 $(336-11 \times 0.8) \times 3.14 \times (0.4 \times 0.4) \times 65.8\% = 108.2 M^3$

KHỐI LƯỢNG Bùn TUYẾN CỐNG TỪ P1-P11

-KHỐI LƯỢNG Bùn GIẾNG: 11 GIẾNG(P1-P11) 0.8X1.2
HTB=0.6M
 $11 \times 0.8 \times 1.2 \times 0.6 = 6.34M^3$
-KHỐI LƯỢNG Bùn TRONG CỐNG: 336M-D800
HTB=0.40M(50%)
 $(336-11 \times 0.8) \times (3.14 \times 0.4 \times 0.4) \times 50\% = 82.2 M^3$

CÔNG TRÌNH
NAO VẾT Bùn Cống Trục Một Số
Tuyến Đường Trên Địa Bàn Các
Quận Hồng Bàng, Ngô Quyền,
Lê Chân, Hải An

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG
HẢI PHÒNG



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ
TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG



KS. NGUYỄN VĂN KHƠ
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU
THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN
KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG
TÊN BẢN VẼ

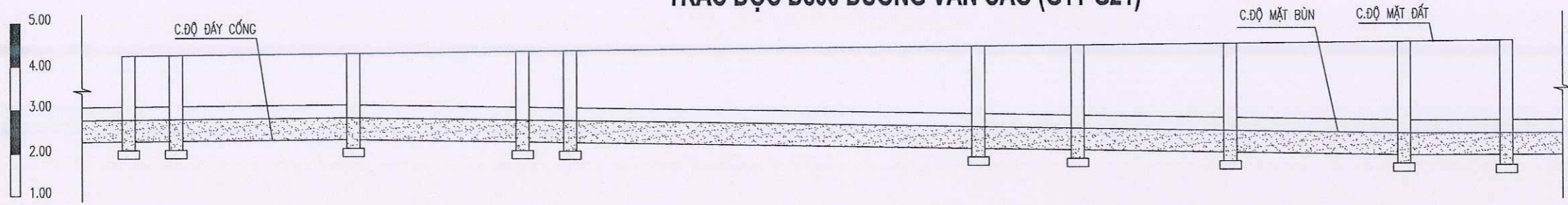
TRẮC DỌC Bùn Cống
Thoát Nước Đường
Vấn Cao

HOÀN THÀNH 2025

TỶ LỆ

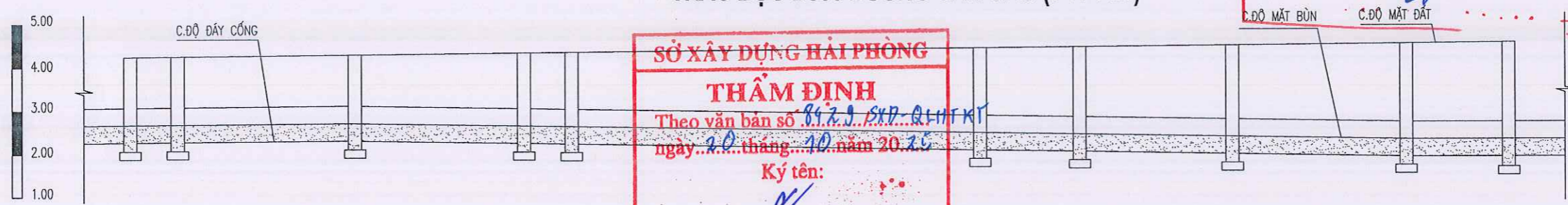
BẢN VẼ SỐ BV-25

TRẮC DỌC D800 ĐƯỜNG VẤN CAO (G11-G21)



CHIỀU CAO Bùn GA	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
CHIỀU CAO Bùn Cống	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
KHOẢNG CÁCH	11M	41M	39M	11M	95M	23M	35M	40M	24M	
TÊN GIẾNG	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18		
HƯỚNG CHẢY	→		→		→		→	→		

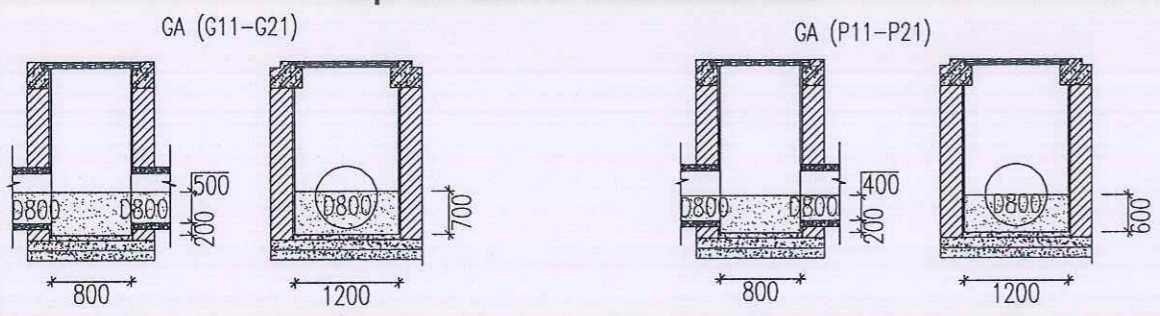
TRẮC DỌC D800 ĐƯỜNG VẤN CAO (P11-P21)



CHIỀU CAO Bùn GA	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
CHIỀU CAO Bùn Cống	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
KHOẢNG CÁCH	11M	41M	39M	11M	95M	23M	35M	40M	24M	
TÊN GIẾNG	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P21
HƯỚNG CHẢY	→		→		→		→	→		

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 81.2.9/SXD-QLHKKT
ngày 20 tháng 10 năm 2025
Ký tên: [Signature]

MẶT CẮT Bùn TB TRONG CỐNG D800



KHỐI LƯỢNG Bùn TUYẾN CỐNG TỪ G11-G21

-KHỐI LƯỢNG Bùn GIẾNG: 10 GIẾNG(G12-G21) 0.8X1.2
H_{TB}=0.70M
 $10 \times 0.8 \times 1.2 \times 0.7 = 6.72M^3$
-KHỐI LƯỢNG Bùn TRONG CỐNG: 313M-D800
H_{TB}=0.50M(65.8%)
 $(313-10 \times 0.8) \times 3.14 \times (0.4 \times 0.4) \times 65.8\% = 99.6M^3$

KHỐI LƯỢNG Bùn TUYẾN CỐNG TỪ P11-P21

-KHỐI LƯỢNG Bùn GIẾNG: 10 GIẾNG(P12-P21) 0.8X1.2
H_{TB}=0.6M
 $10 \times 0.8 \times 1.2 \times 0.6 = 5.76M^3$
-KHỐI LƯỢNG Bùn TRONG CỐNG: 313M-D800
H_{TB}=0.40M(50%)
 $(313-10 \times 0.8) \times (3.14 \times 0.4 \times 0.4) \times 50\% = 76.6 M^3$

CÔNG TRÌNH
NAO VẾT Bùn Cống Trục Một Số
Tuyến Đường Trên Địa Bàn Các
Quận Hồng Bàng, Ngô Quyền,
Lê Chân, Hải An

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG
HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG NHÀ VÀ
HÀ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG

M.S. D. N. 02019338
PHÓ GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN ĐẦU TƯ
VÀ XÂY DỰNG NHÀ VÀ
HÀ TẦNG KỸ THUẬT
HẢI PHÒNG
K.S. NGUYỄN VĂN KHÔI
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

K.S. NGUYỄN TRUNG HIẾU
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

K.S. NGUYỄN TRUNG HIẾU
THIẾT KẾ

K.S. ĐỖ TRUNG KIẾN
KIỂM TRA

K.S. NGUYỄN THẾ HÙNG
TÊN BẢN VẼ

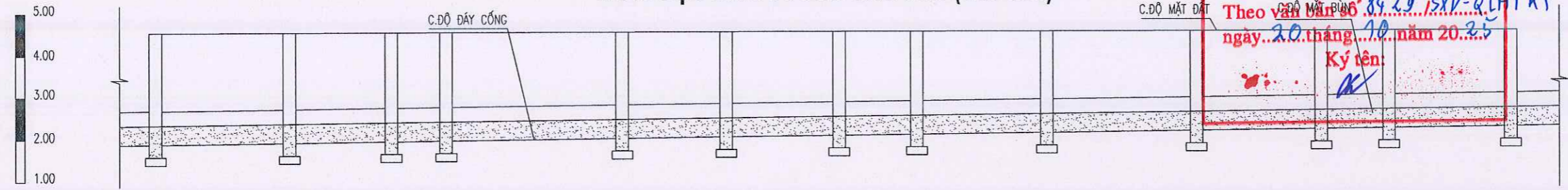
TRẮC DỌC Bùn Cống
Thoát Nước Đường
Vân Cao

HOÀN THÀNH 2025

TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ BV-26

TRẮC DỌC D800 ĐƯỜNG VÂN CAO (G21-G33)

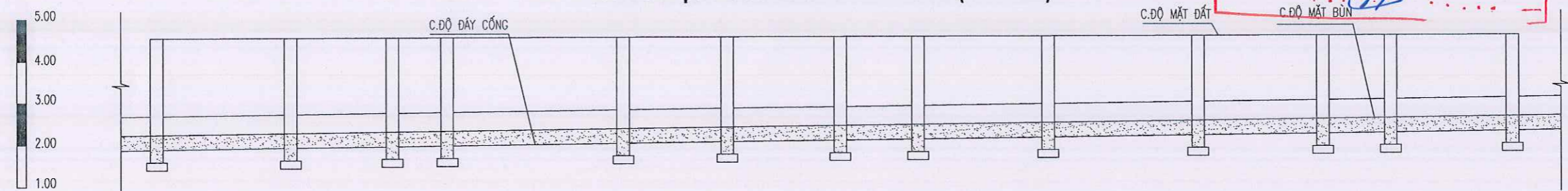


SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 89.29/SXD-QLTKT
ngày 20 tháng 10 năm 2025
Ký tên: [Signature]

CHIỀU CAO BÙN GA	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
CHIỀU CAO BÙN CỐNG	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
KHOẢNG CÁCH		32M	25M	13M	42M	25M	27M	19M	31M	36M	30M	16M	29M
TÊN GIẾNG	G21	G22	G23	G24	G25	G26	G27	G28	G29	G30	G31	G32	G33
HƯỚNG CHẢY	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←

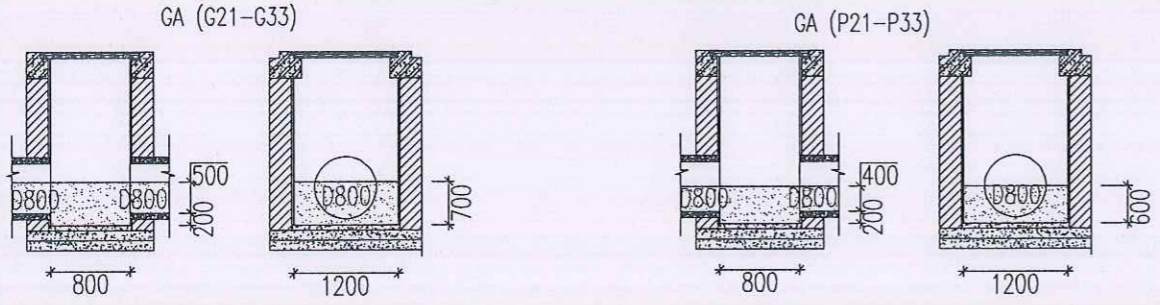
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
Hải Phòng, ngày tháng năm
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra: [Signature]

TRẮC DỌC D800 ĐƯỜNG VÂN CAO (P21-P33)



CHIỀU CAO BÙN GA	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
CHIỀU CAO BÙN CỐNG	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
KHOẢNG CÁCH		32M	25M	13M	42M	25M	27M	19M	31M	36M	30M	16M	29M
TÊN GIẾNG	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31	P32	P33
HƯỚNG CHẢY	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←

MẶT CẮT Bùn TB TRONG CỐNG D800



KHỐI LƯỢNG Bùn TUYẾN CỐNG TỪ G21-G33

-KHỐI LƯỢNG Bùn GIẾNG: 12 GIẾNG(G22-G33) 0.8X1.2
HTB=0.65M
 $12 \times 0.8 \times 1.2 \times 0.65 = 7.50M^3$
-KHỐI LƯỢNG Bùn TRONG CỐNG: 316M-D800
HTB=0.45M(58%)
 $(316-12 \times 0.8) \times 3.14 \times (0.4 \times 0.4) \times 58\% = 89.3M^3$

KHỐI LƯỢNG Bùn TUYẾN CỐNG TỪ P21-P33

-KHỐI LƯỢNG Bùn GIẾNG: 12 GIẾNG(P22-P33) 0.8X1.2
HTB=0.55M
 $12 \times 0.8 \times 1.2 \times 0.55 = 6.34M^3$
-KHỐI LƯỢNG Bùn TRONG CỐNG: 316M-D800
HTB=0.35M(42.1%)
 $(316-12 \times 0.8) \times (3.14 \times 0.4 \times 0.4) \times 42.1\% = 64.8M^3$

CÔNG TRÌNH
NAO VẾT Bùn CỐNG TRỤC MỘT SỐ
TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN,
LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG
HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ
TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG



KS. NGUYỄN VĂN KHƠ
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

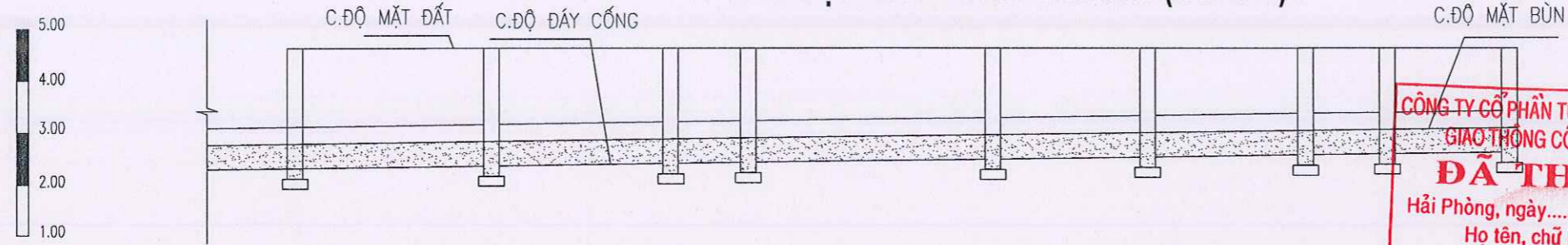
KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU
THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN
KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG
TÊN BẢN VẼ

HOÀN THÀNH 2025
TỶ LỆ
BẢN VẼ SỐ BV-27

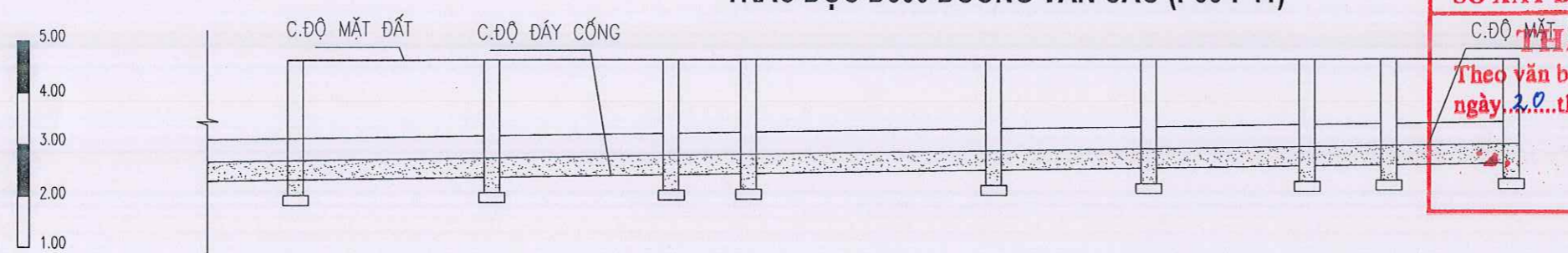
TRẮC DỌC D800 ĐƯỜNG VẮN CAO (G33-G41)



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG**
ĐÃ THẨM TRA
Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký cấp bộ thẩm tra

CHIỀU CAO Bùn GA	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
CHIỀU CAO Bùn CỐNG	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
KHOẢNG CÁCH	38M	35M	15M	48M	30M	31M	16M	24M		
TÊN GIẾNG	G33	G34	G35	G36	G37	G38	G39	G40	G41	
HƯỚNG CHẢY	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←

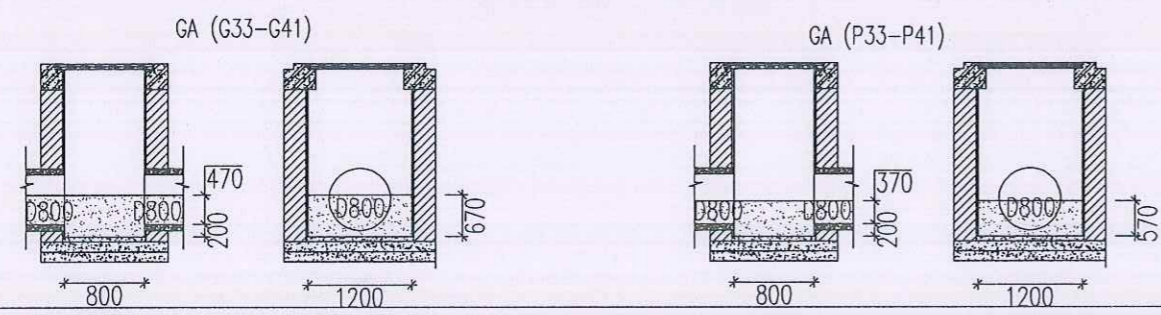
TRẮC DỌC D800 ĐƯỜNG VẮN CAO (P33-P41)



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 89.2.9.15XD-QĐ/HTKT
ngày 2.0.tháng 10.năm 20.2.5
Ký tên:

CHIỀU CAO Bùn GA	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
CHIỀU CAO Bùn CỐNG	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
KHOẢNG CÁCH	38M	35M	15M	48M	30M	31M	16M	24M		
TÊN GIẾNG	P33	P34	P35	P36	P37	P38	P39	P40	P41	
HƯỚNG CHẢY	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←

MẶT CẮT Bùn TB TRONG CỐNG D800



KHỐI LƯỢNG Bùn TUYẾN CỐNG TỪ G33-G41

-KHỐI LƯỢNG Bùn GIẾNG: 8 GIẾNG(G34-G41) 0.8X1.2
HTB=0.67M
 $8 \times 0.8 \times 1.2 \times 0.67 = 5.15M^3$

-KHỐI LƯỢNG Bùn TRONG CỐNG: 230M-D800
HTB=0.47M(61.1%)
 $(230-8 \times 0.8) \times 3.14 \times (0.4 \times 0.4) \times 61.1\% = 68.6M^3$

KHỐI LƯỢNG Bùn TUYẾN CỐNG TỪ P33-P41

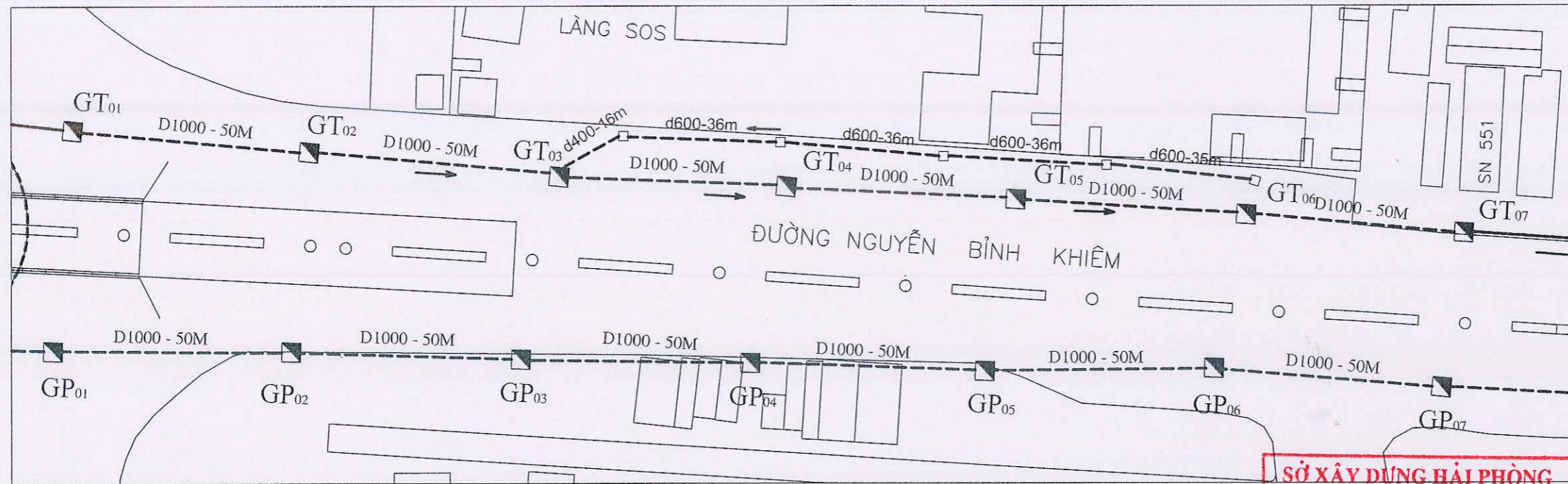
-KHỐI LƯỢNG Bùn GIẾNG: 8 GIẾNG(P34-P41) 0.8X1.2
HTB=0.57M
 $8 \times 0.8 \times 1.2 \times 0.57 = 4.38M^3$

-KHỐI LƯỢNG Bùn TRONG CỐNG: 230M-D800
HTB=0.37M(45.2%)
 $(230-8 \times 0.8) \times (3.14 \times 0.4 \times 0.4) \times 45.2\% = 50.8M^3$

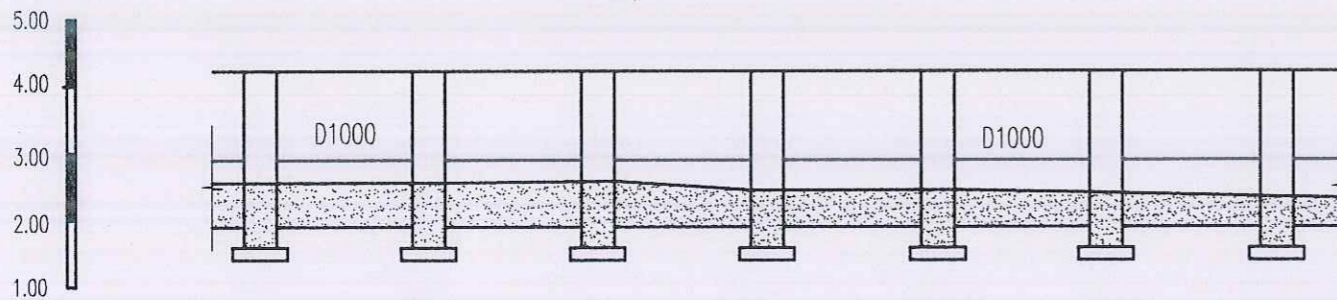


HẠNG MỤC:
NẠO VẾT BÙN CÔNG TRỤC TUYẾN ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM
PHƯỜNG HẢI AN, ĐÔNG HẢI

MẶT BẰNG TUYẾN TRUNG TU TỪ GT-01 ĐẾN GT-07 ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM



TRẮC DỌC TỪ GT-01 ĐẾN GT-07



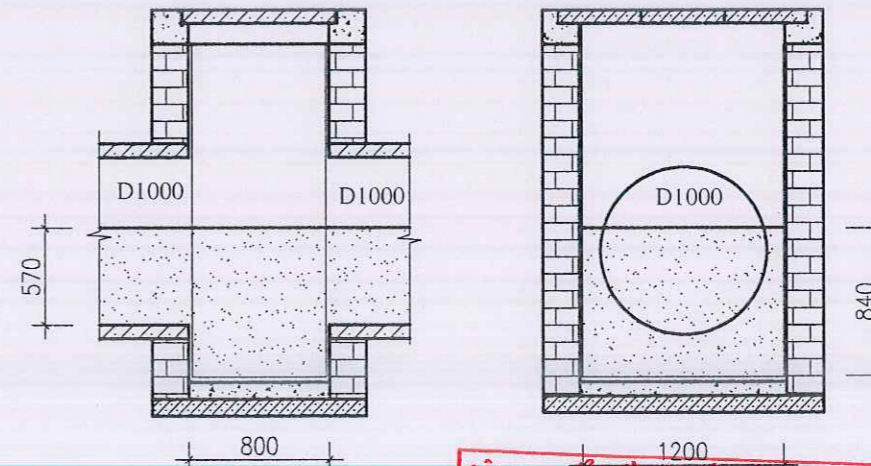
C.SÂU BÙN TRONG GIẾNG	0.95	0.90	0.95	0.80	0.80	0.80	0.65
C.SÂU BÙN TRONG CỐNG	0.65	0.65	0.70	0.55	0.55	0.50	0.40
KHOẢNG CÁCH	50	50	50	50	50	50	50
KH/CÁCH CỘNG DỒN	000	50.0	100	150	200	250	300
TÊN GIẾNG	GT01	GT02	GT03	GT04	GT05	GT06	GT07
HƯỚNG DÒNG CHẢY	→						

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG BÙN

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU BÙN TRUNG BÌNH GA&CỐNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG TRỤC KT 0.8X1.2M	7	0,84M	$7 \times 0.84 \times 1.2 \times 0.8 = 5,64$
CỐNG D1000 (M)	294,4	0.57M (TƯƠNG ỨNG 58,9% BÙN TRONG CỐNG)	$294,4 \times 0.5 \times 0.5 \times 3,14 \times 58,9\% = 136.12$

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8439/SXD-QLHKKT
 ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày tháng năm
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra *[Signature]*



CÔNG TRÌNH - PROJECT
 HẠNG MỤC - ITEM
 NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ
 TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
 QUẬN HỒNG BÀNG, NGŨ QUẬN,
 LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
 DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ
 THUẬT HẢI PHÒNG

PHÓ GIÁM ĐỐC
 Ks. NGUYỄN VĂN KHÔ
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

[Signature]
 Ks. NGUYỄN TRUNG HIỆU
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

[Signature]
 Ks. NGUYỄN TRUNG HIỆU
 THIẾT KẾ

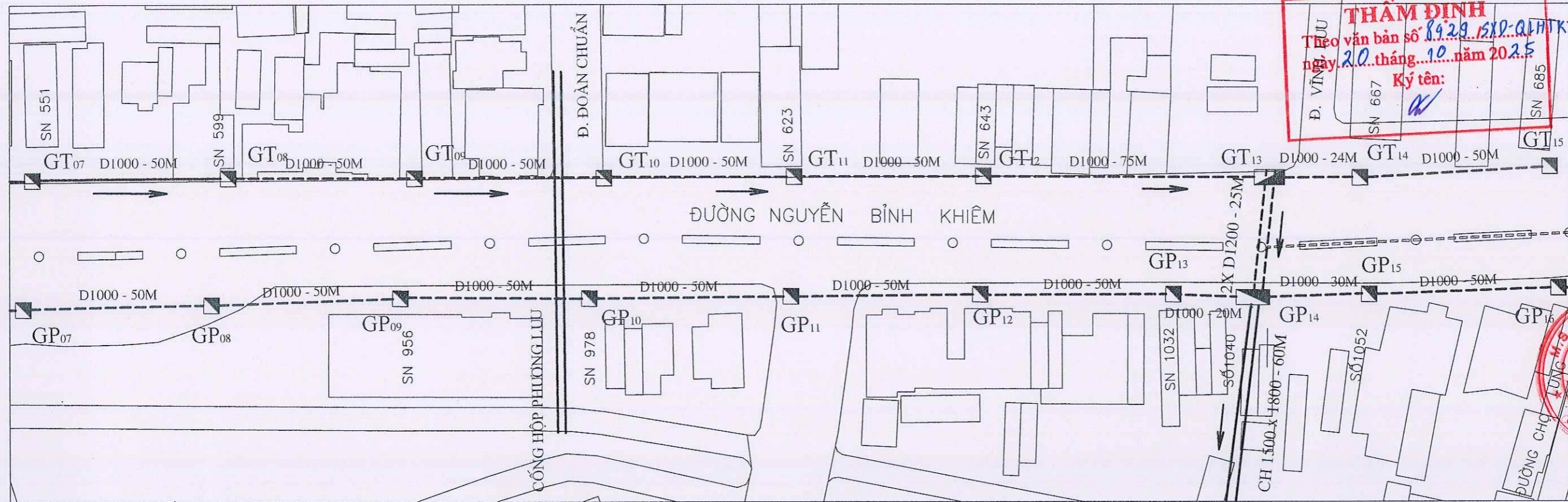
[Signature]
 Ks. ĐO TRUNG KIẾN
 KIỂM TRA

[Signature]
 Ks. NGUYỄN THẾ HÙNG
 TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG, TRẮC DỌC,
 KHỐI LƯỢNG BÙN
 TỪ GT - 01 ĐẾN GT - 07

HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	01

MẶT BẰNG TUYẾN TRUNG TỤ TỪ GT-07 ĐẾN GT-15 ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8929/SXD-QLHTKT
 ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: [Signature]

CÔNG TRÌNH - PROJECT
 HẠNG MỤC - ITEM
 NẠO VẾT BÙN CÔNG TRỤC MỘT SỐ
 TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
 QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN,
 LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
 DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ
 THUẬT HẢI PHÒNG



CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

[Signature]
 KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

[Signature]
 KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU

THIẾT KẾ

[Signature]
 KS. ĐỖ TRUNG KIÊN

KIỂM TRA

[Signature]
 KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG, TRẮC DỌC,
 KHỐI LƯỢNG BÙN
 TỪ GT - 07 ĐẾN GT - 15

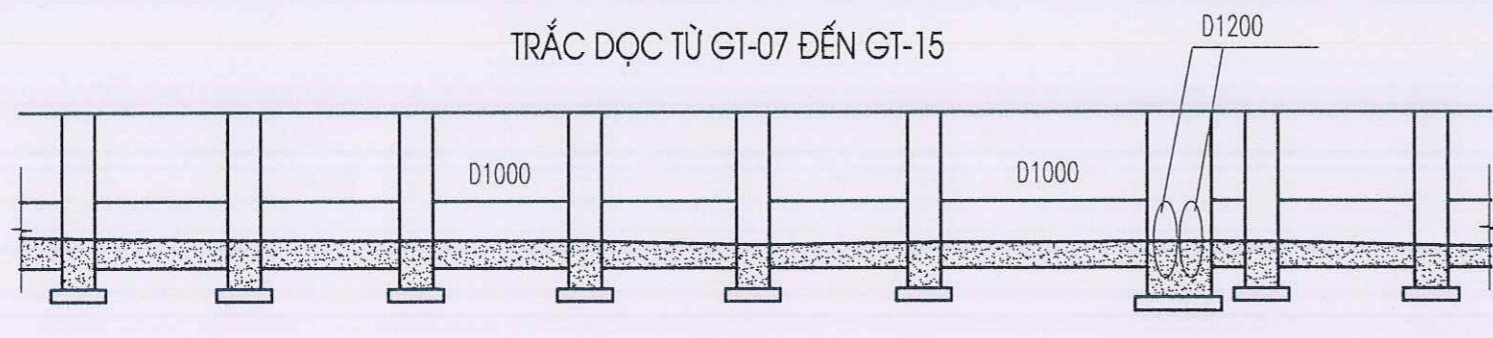
HOÀN THÀNH

2025

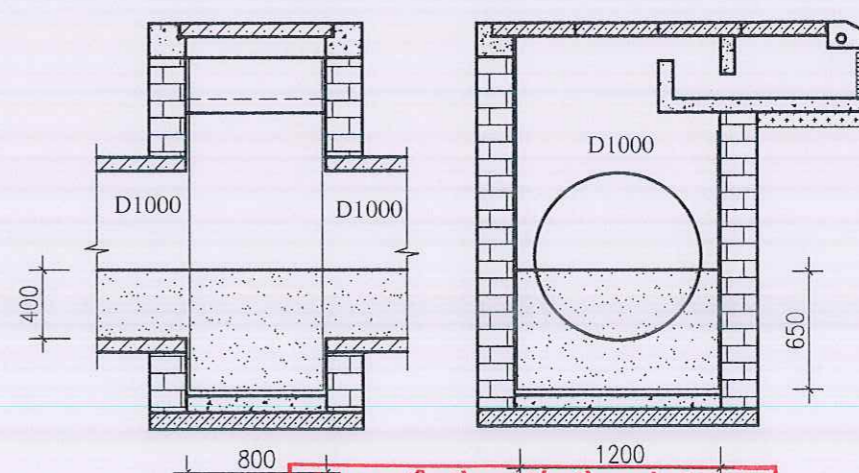
TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ 02

TRẮC DỌC TỪ GT-07 ĐẾN GT-15



MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH



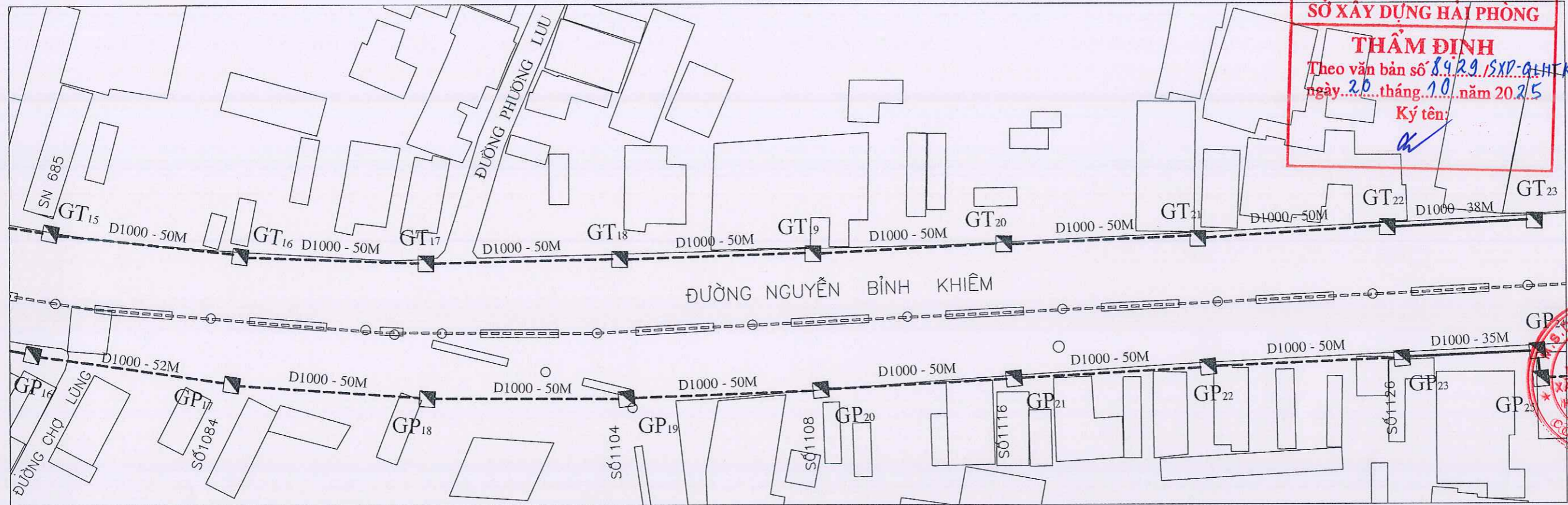
C.SÂU BÙN TRONG GIẾNG	0.65	0.70	0.65	0.65	0.65	0.65	0.85	0.70	0.60
C.SÂU BÙN TRONG CỐNG	0.40	0.40	0.40	0.40	0.35	0.40	0.40	0.40	0.30
KHOẢNG CÁCH	50	50	50	50	50	75	24	50	
KH/CÁCH CỘNG DỒN	300	350	400	450	500	550	625	649	699
TÊN GIẾNG	GT07	GT08	GT09	GT10	GT11	GT12	GT13	GT14	GT15
HƯỚNG DÒNG CHẢY									

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG BÙN

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU BÙN TRUNG BÌNH GA&CỐNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG TRỤC KT 0.8X1.2M	8	0,65M	8*0.65*1.2*0.8 = 4,99
CỐNG D1000 (M)	392,6	0.4M (TƯƠNG ỨNG 37,4% BÙN TRONG CỐNG)	392,6*0.5*0.5*3,14*37,4% = 115.26

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra
 [Signature]

MẶT BẰNG TUYẾN TRUNG TU TỪ GT-15 ĐẾN GT-23 ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8929/SXP-QHKT
 ngày 26 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TRÌNH - PROJECT
 HẠNG MỤC - ITEM
 NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ
 TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
 QUẬN HỒNG BANG, NGÔ QUYỀN,
 LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG



PHÓ GIÁM ĐỐC

KS. NGUYỄN VĂN KHƠ

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

[Signature]

KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

[Signature]

KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU

THIẾT KẾ

[Signature]

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA

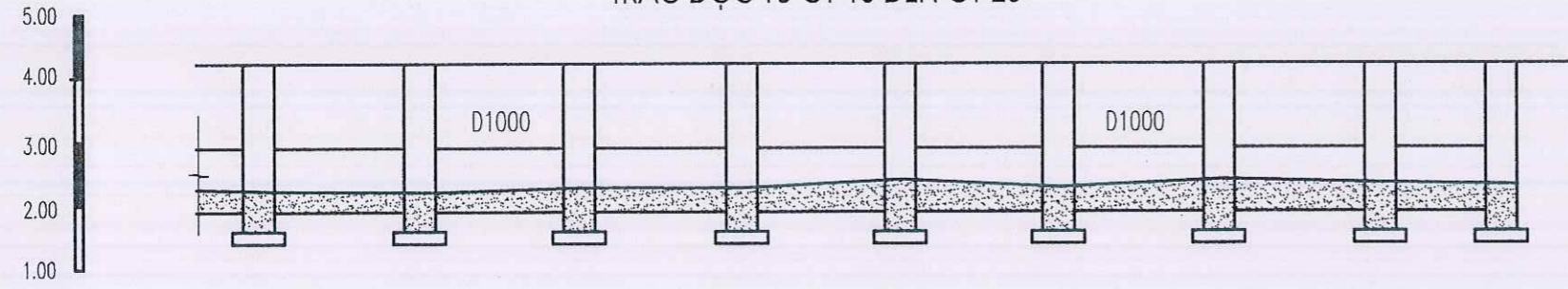
[Signature]

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ

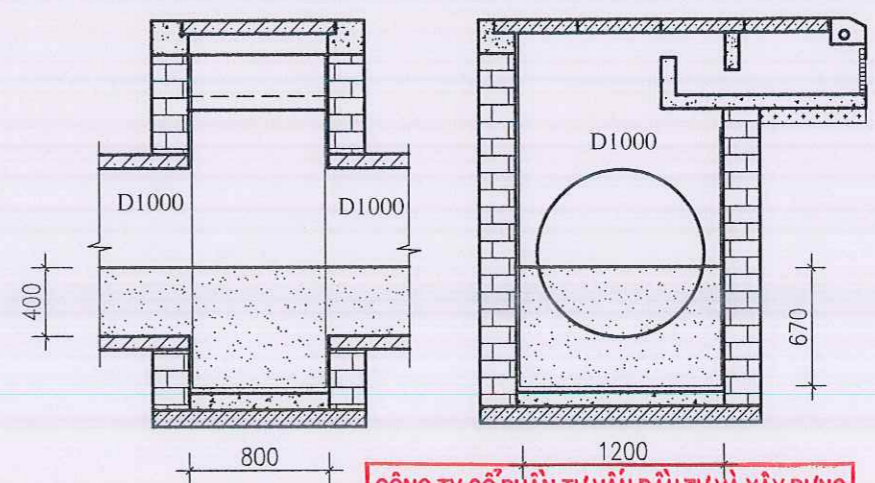
MẶT BẰNG, TRẮC ĐỌC,
 KHỐI LƯỢNG BÙN
 TỪ GT - 15 ĐẾN GT - 23

TRẮC ĐỌC TỪ GT-15 ĐẾN GT-23



C.SÂU BÙN TRONG GIẾNG	0.60	0.60	0.65	0.70	0.75	0.70	0.75	0.70	0.65
C.SÂU BÙN TRONG CỐNG	0.30	0.30	0.40	0.40	0.50	0.40	0.50	0.45	0.40
KHOẢNG CÁCH	50	50	50	50	50	50	50	38	
KH/CÁCH CỘNG ĐỒN	699	749	799	849	899	949	999	1049	1087
TÊN GIẾNG	GT15	GT16	GT17	GT18	GT19	GT20	GT21	GT22	GT23
HƯỚNG DÒNG CHẢY									

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH



BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG BÙN

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU BÙN TRUNG BÌNH GA&CỐNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG TRỤC KT 0.8X1.2M	8	0,67M	8*0.67*1.2*0.8 = 5,15
CỐNG D1000 (M)	381,6	0.4M (TƯƠNG ỨNG 37,4% BÙN TRONG CỐNG)	388*0.5*0.5*3,14*37,4% = 112.03

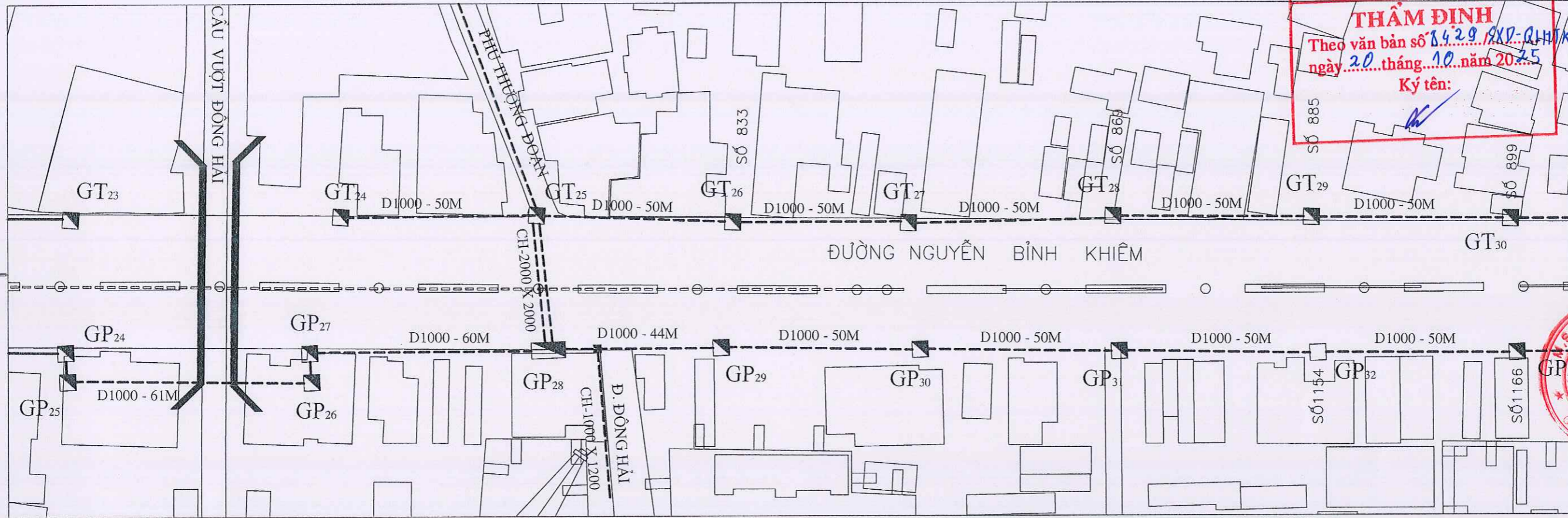
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra
[Signature]

HOÀN THÀNH 2025

TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ 03

MẶT BẰNG TUYẾN TRUNG TU TỪ GT-23 ĐẾN GT-30 ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM



CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ
TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
QUẬN HỒNG BANG, NGÔ QUYẾN,
LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ
THUẬT HẢI PHÒNG



CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN VĂN KHƠ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU

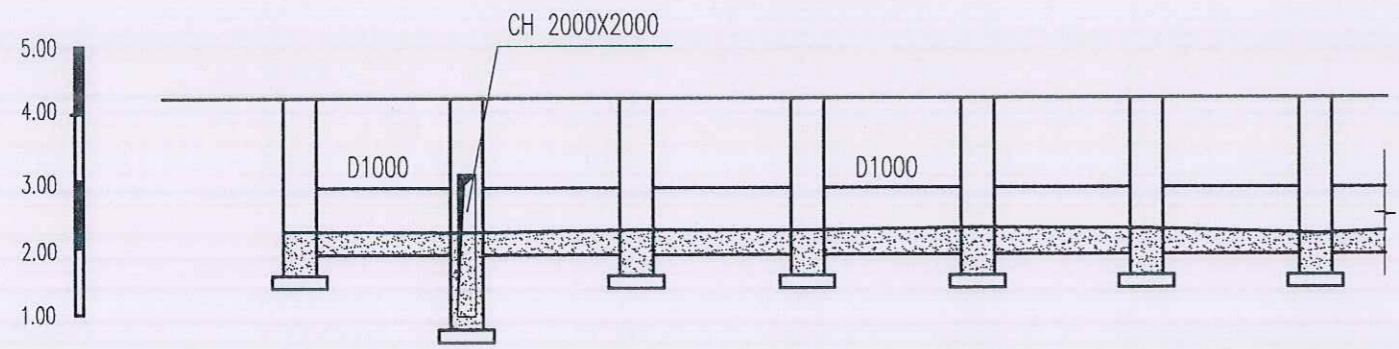
THIẾT KẾ
KS. ĐO TRUNG KIÊN

KIỂM TRA
KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG, TRẮC ĐỌC,
KHỐI LƯỢNG BÙN
TỪ GT - 23 ĐẾN GT - 30

HOÀN THÀNH 2025
TỶ LỆ
BẢN VẼ SỐ 04

TRẮC ĐỌC TỪ GT-23 ĐẾN GT-30

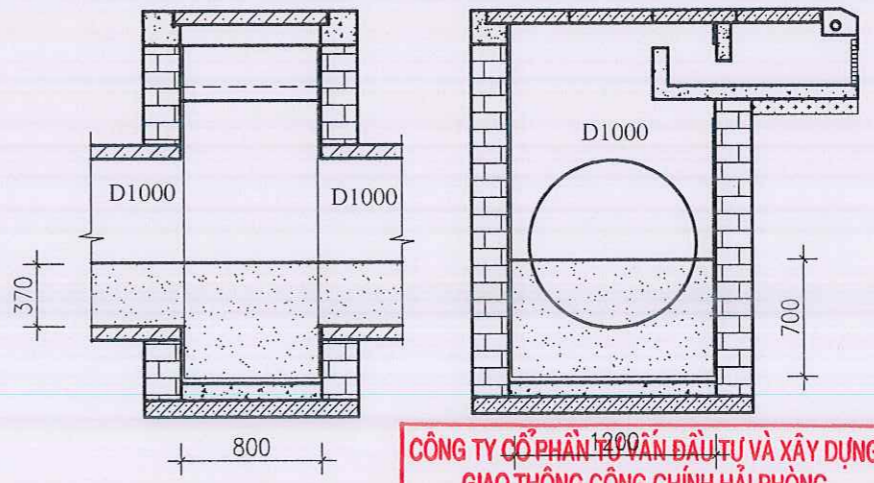


C.SÂU BÙN TRONG GIẾNG	0.65	1.00	0.65	0.65	0.65	0.70	0.60
C.SÂU BÙN TRONG CỐNG	0.40	0.40	0.35	0.35	0.40	0.40	0.30
KHOẢNG CÁCH	50	50	50	50	50	50	50
KH/CÁCH CỘNG ĐỒN	1087	1137	1187	1237	1287	1337	1387
TÊN GIẾNG	GT24	GT25	GT26	GT27	GT28	GT29	GT30
HƯỚNG DÒNG CHẢY							

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG BÙN

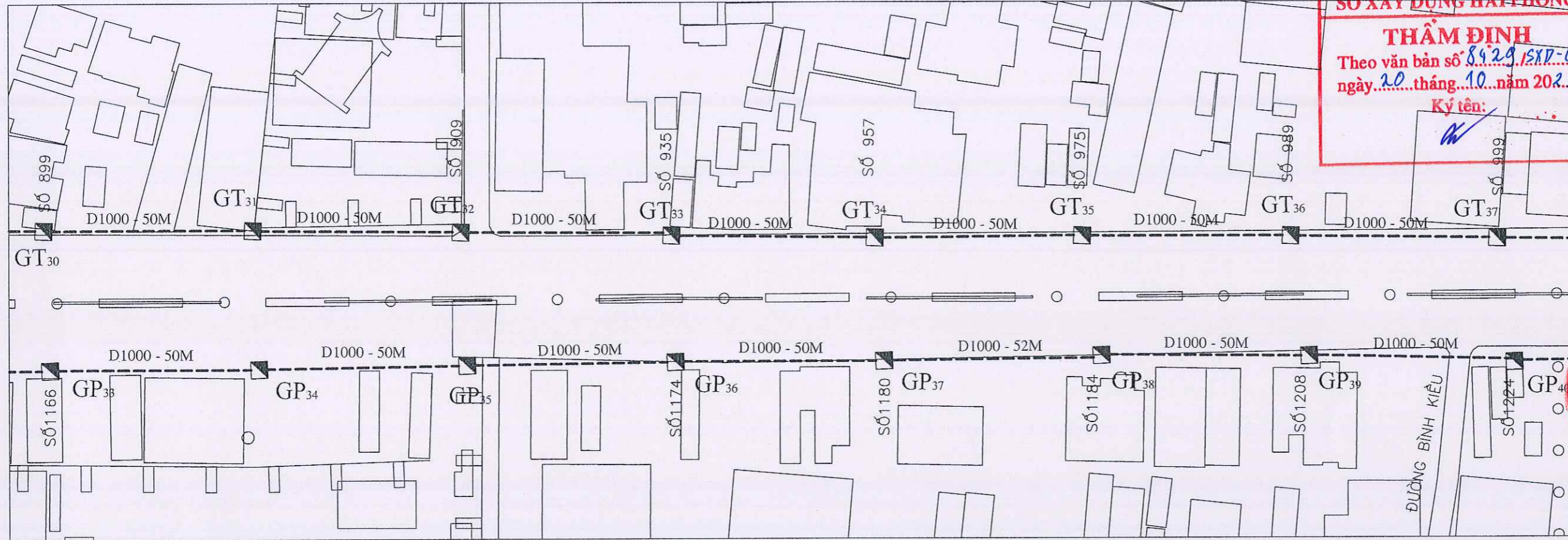
HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU BÙN TRUNG BÌNH GA&CỐNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG TRỤC KT 0.8X1.2M	7	0,7M	7*0.7*1.2*0.8 = 4,7
CỐNG D1000 (M)	294,4	0.37M (TƯƠNG ỨNG 33,6% BÙN TRONG CỐNG)	294,4*0.5*0.5*3,14*33,6% = 77.65

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

MẶT BẰNG TUYẾN TRUNG TU TỪ GT-30 ĐẾN GT-37 ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM



SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8429/SXD-QHKT
 ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TRÌNH - PROJECT
 HẠNG MỤC - ITEM
 NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ
 TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
 QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUỲN,
 LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT
SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
 DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ
 THUẬT HẢI PHÒNG



CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

[Signature]
 K.S. NGUYỄN VĂN KHƠ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

[Signature]
 K.S. NGUYỄN TRUNG HIỆU

THIẾT KẾ

[Signature]
 K.S. ĐỖ TRUNG KIÊN

KIỂM TRA

[Signature]
 K.S. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ

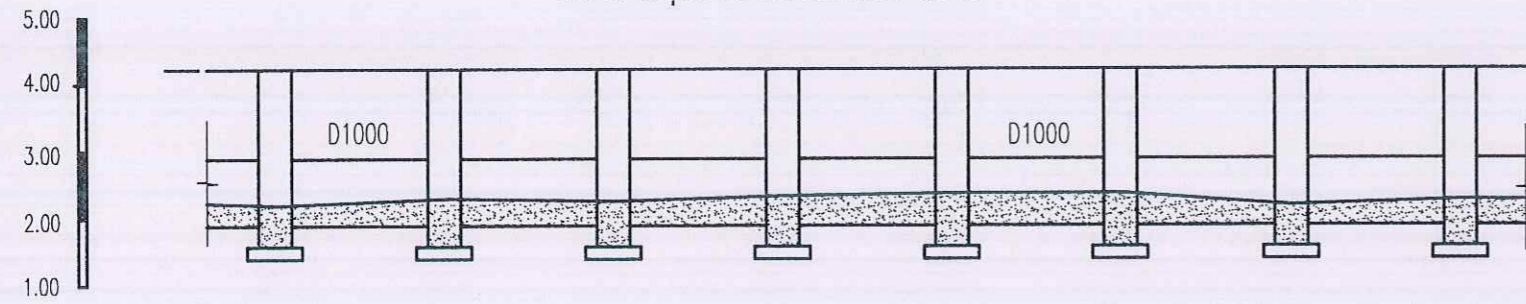
MẶT BẰNG, TRẮC DỌC,
 KHỐI LƯỢNG BÙN
 TỪ GT - 30 ĐẾN GT - 37

HOÀN THÀNH 2025

TỶ LỆ

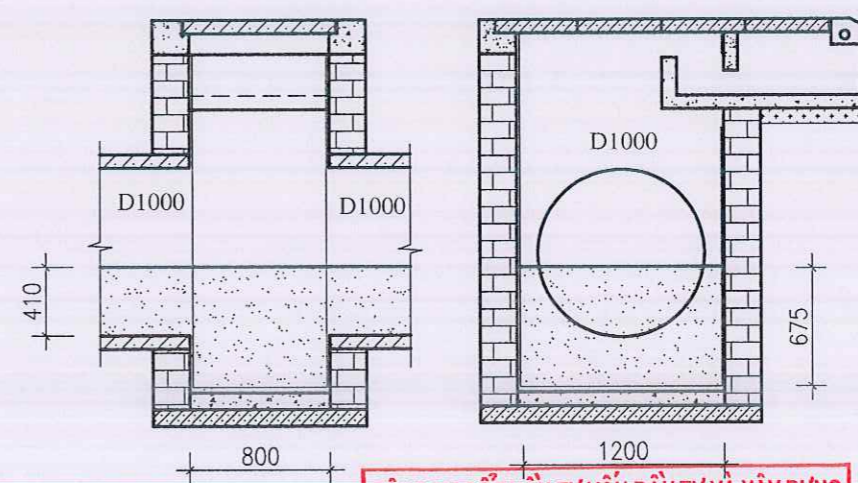
BẢN VẼ SỐ 05

TRẮC DỌC TỪ GT-30 ĐẾN GT-37



C.SÂU BÙN TRONG GIẾNG	0.60	0.70	0.65	0.75	0.75	0.70	0.60	0.65
C.SÂU BÙN TRONG CỐNG	0.30	0.45	0.35	0.45	0.50	0.50	0.30	0.40
KHOẢNG CÁCH	50	50	50	50	50	50	50	50
KH/CÁCH CỘNG ĐỒN	1387	1437	1487	1537	1587	1637	1687	1737
TÊN GIẾNG	GT30	GT31	GT32	GT33	GT34	GT35	GT36	GT37
HƯỚNG DÒNG CHẢY								

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH

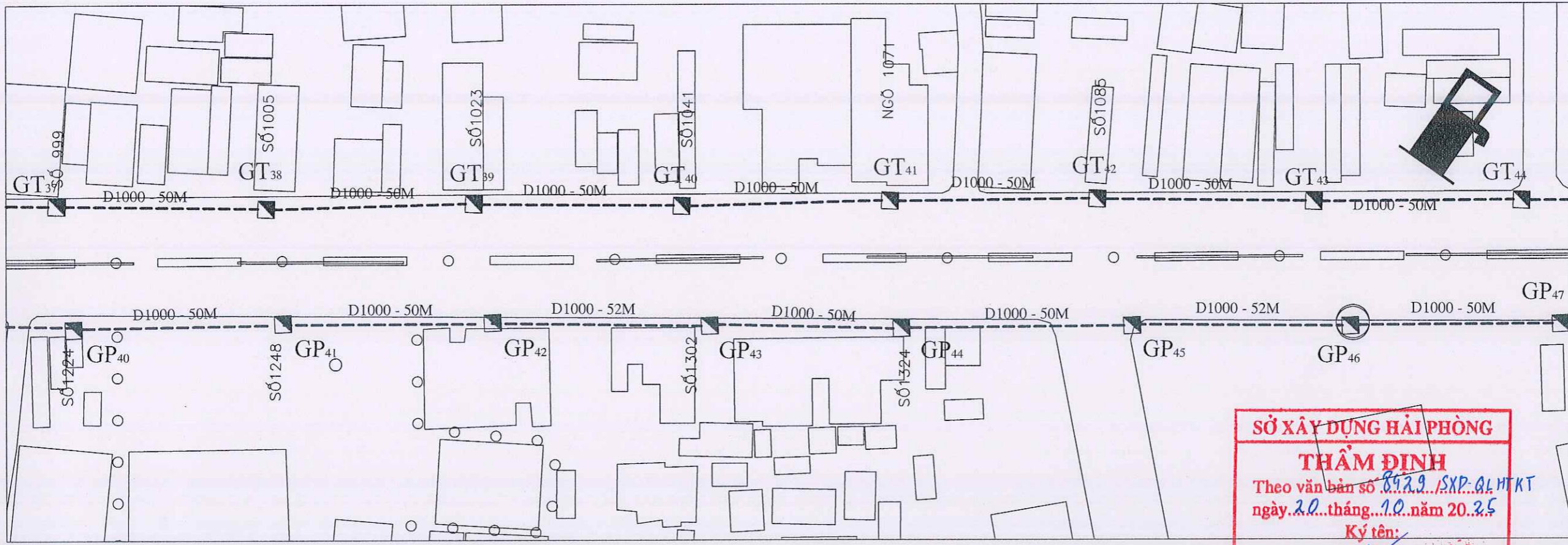


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngàytháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra
[Signature]

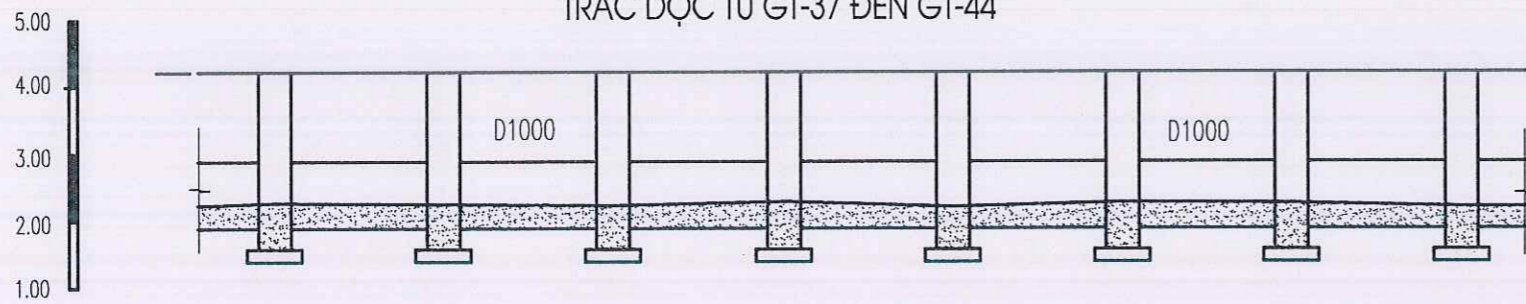
BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG BÙN

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU BÙN TRUNG BÌNH GA&CỐNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG TRỤC KT 0.8X1.2M	7	0,675M	7*0.675*1.2*0.8 = 4,54
CỐNG D1000 (M)	344,4	0.41M (TƯƠNG ỨNG 37,5% BÙN TRONG CỐNG)	344,4*0.5*0.5*3,14*37,5% = 101.38

MẶT BẰNG TUYẾN TRUNG TU TỪ GT-37 ĐẾN GT-44 ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM



TRẮC DỌC TỪ GT-37 ĐẾN GT-44

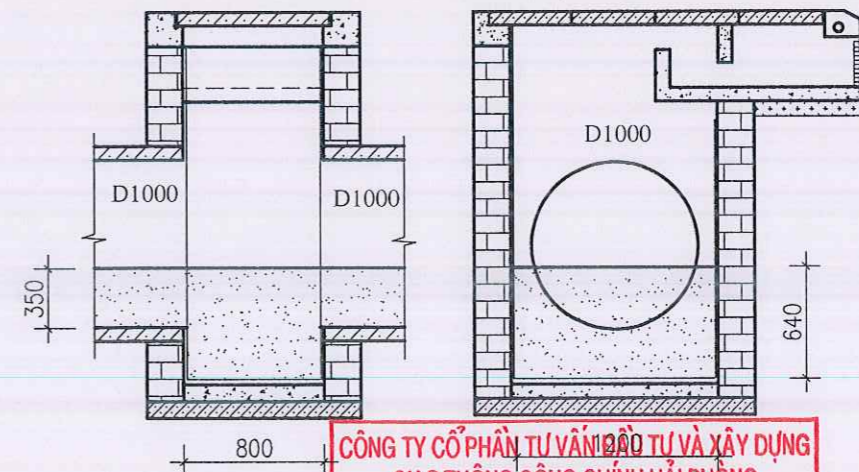


C.SÂU BÙN TRONG GIẾNG	0.65	0.60	0.65	0.65	0.60	0.70	0.65	0.60
C.SÂU BÙN TRONG CỐNG	0.40	0.30	0.35	0.40	0.30	0.40	0.35	0.30
KHOẢNG CÁCH	50	50	50	50	50	50	50	50
KH/CÁCH CỘNG ĐỒN	1737	1787	1837	1887	1937	1987	2037	2087
TÊN GIẾNG	GT37	GT38	GT39	GT40	GT41	GT42	GT43	GT44
HƯỚNG DÒNG CHẢY								

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG BÙN

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU BÙN TRUNG BÌNH GA&CỐNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG TRỤC KT 0.8X1.2M	7	0,64M	$7 \times 0.64 \times 1.2 \times 0.8 = 4,3$
CỐNG D1000 (M)	344,4	0.35M (TƯƠNG ỨNG 31,2% BÙN TRONG CỐNG)	$344,4 \times 0.5 \times 0.5 \times 3,14 \times 31,2\% = 84.35$

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 842.9/SXP-Q1/HTKT
 ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày... tháng... năm...
 Họ tên chữ ký cán bộ thẩm tra *[Signature]*



CÔNG TRÌNH - PROJECT
 HẠNG MỤC - ITEM
 NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ
 TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
 QUẬN HỒNG BÀNG, NGŨ QUỲN,
 LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
 DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ
 THUẬT HẢI PHÒNG

PHÓ GIÁM ĐỐC
 T.S. NGUYỄN VĂN KHƠ

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
 K.S. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
 K.S. NGUYỄN TRUNG HIẾU

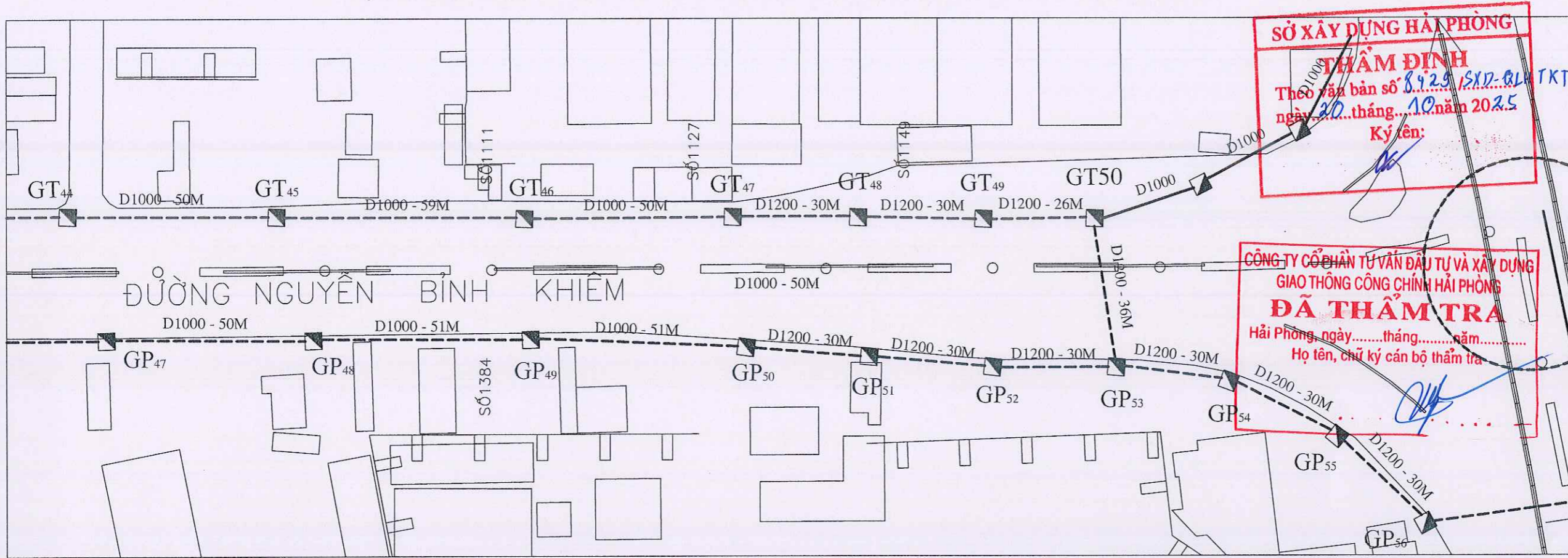
THIẾT KẾ
 K.S. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA
 K.S. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ
 MẶT BẰNG, TRẮC DỌC,
 KHỐI LƯỢNG BÙN
 TỪ GT - 37 ĐẾN GT - 44

HOÀN THÀNH 2025
 TỶ LỆ
 BẢN VẼ SỐ 06

MẶT BẰNG TUYẾN TRUNG TỪ TỪ GT-44 ĐẾN GT-53 ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM



SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8.929/SXD-RL/TKT
 ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HÀI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

M.S.D.N: 0201933
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀI PHÒNG
 K.S. NGUYỄN VĂN KHƠ
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

CÔNG TRÌNH - PROJECT
 HẠNG MỤC - ITEM
 NẠO VẾT BÙN CÔNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BÀNG, NGŨ QUYỀN, LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

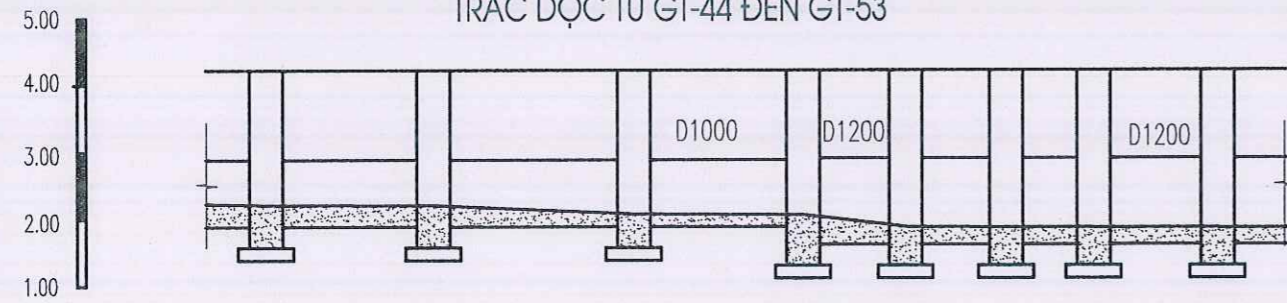
SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT THUA T HẢI PHÒNG

TRẮC DỌC TỪ GT-44 ĐẾN GT-53

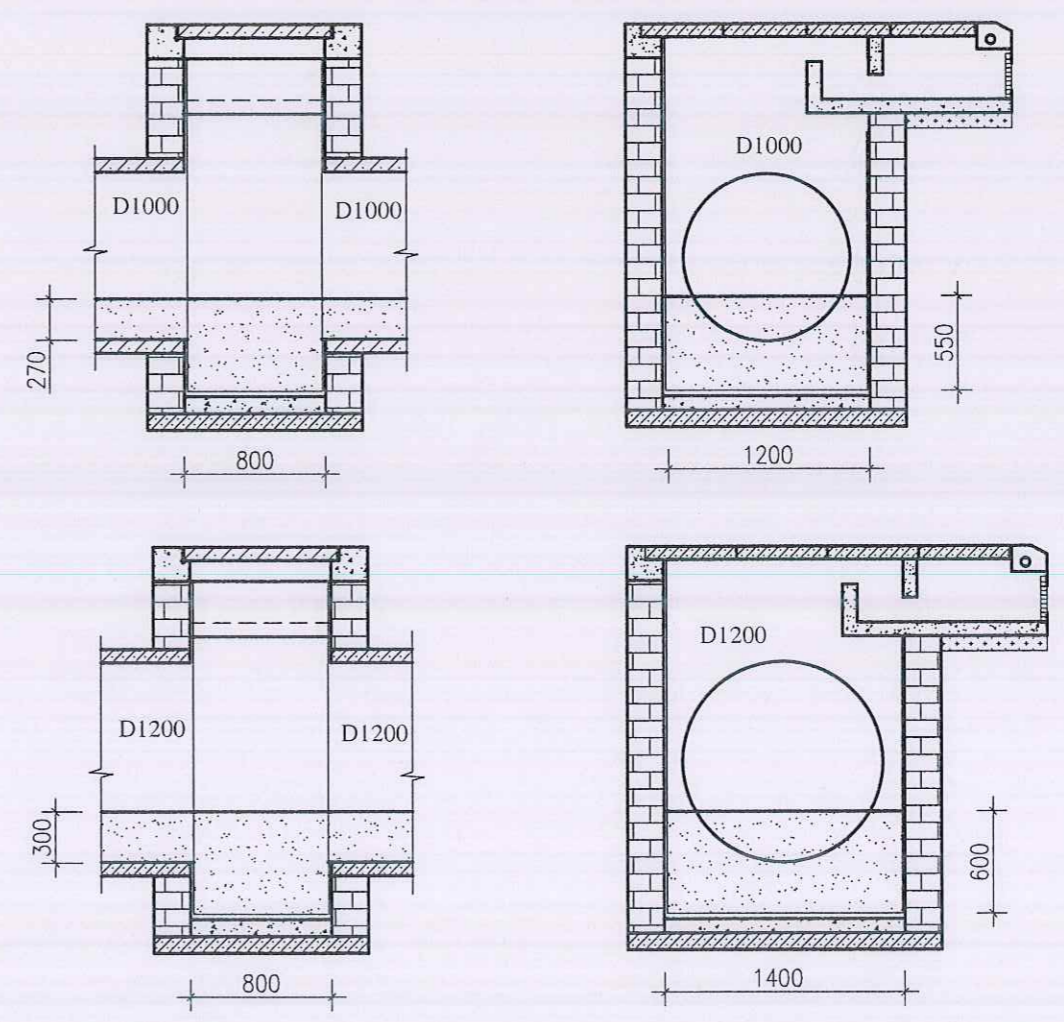


C.SÂU BÙN TRONG GIẾNG	0.60	0.60	0.50	0.65	0.60	0.60	0.60	0.60
C.SÂU BÙN TRONG CỐNG	0.30	0.30	0.20	0.25	0.30	0.30	0.30	0.30
KHOẢNG CÁCH	50	59	50	30	30	26	36	
KH/CÁCH CỘNG DỒN	2087	2137	2196	2246	2276	2306	2352	2368
TÊN GIẾNG	GT44	GT45	GT46	GT47	GT48	GT49	GT50	GP53
HƯỚNG DÒNG CHẢY								

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG BÙN

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU BÙN TRUNG BÌNH GA&CỐNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG TRỤC KT 0.8X1.2M	2	0,55M	2*0.55*1.2*0.8 = 1,06
GIẾNG TRỤC KT 0.8X1.4M	5	0,6M	5*0.6*1.4*0.8 = 3,36
CỐNG D1000 (M)	157,4	0.27M (TƯƠNG ỨNG 21,7% BÙN TRONG CỐNG)	157,4*0.5*0.5*3,14*21,7% = 26,81
CỐNG D1200 (M)	118	0.3M (TƯƠNG ỨNG 19,5% BÙN TRONG CỐNG)	118*0.6*0.6*3,14*19,5% = 26,01

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH



KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU

THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ

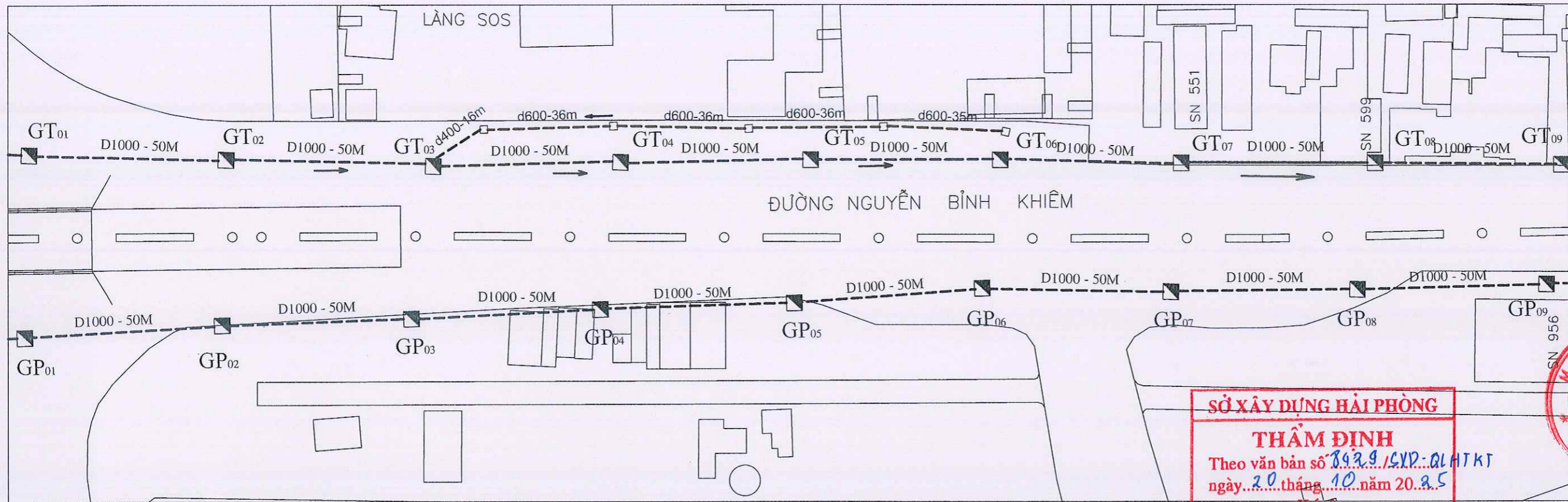
MẶT BẰNG, TRẮC DỌC, KHỐI LƯỢNG BÙN TỪ GT - 44 ĐẾN GT - 53

HOÀN THÀNH 2025

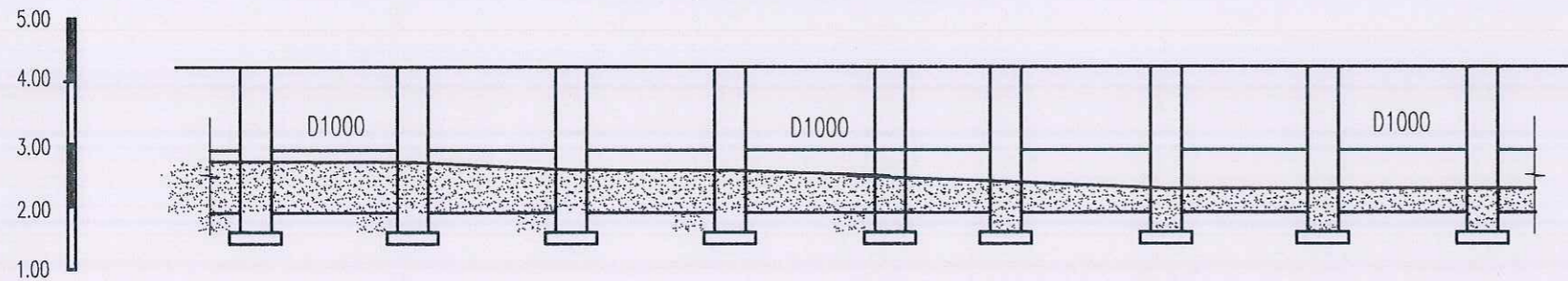
TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ 07

MẶT BẰNG TUYẾN TRUNG TỪ GP-01 ĐẾN GP-09 ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM



TRẮC DỌC TỪ GP-01 ĐẾN GP-09

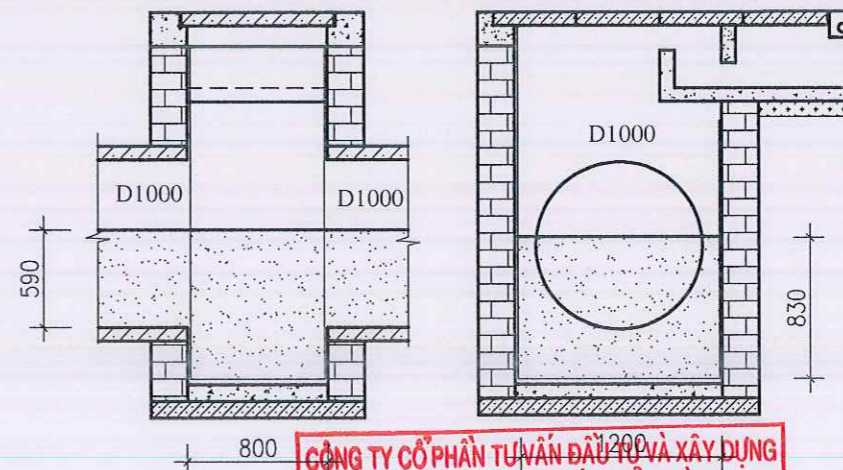


C.SÂU BÙN TRONG GIẾNG	1.00	1.00	0.95	0.95	0.80	0.75	0.70	0.65	0.65
C.SÂU BÙN TRONG CỐNG	0.80	0.80	0.70	0.70	0.60	0.50	0.40	0.40	0.40
KHOẢNG CÁCH	50	50	50	50	50	50	50	50	50
KH/CÁCH CỘNG DỒN	000	50.0	100	150	200	250	300	350	400
TÊN GIẾNG	GP01	GP02	GP03	GP04	GP05	GP06	GP07	GP08	GP09
HƯỚNG DÒNG CHẢY	→								

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG BÙN

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU BÙN TRUNG BÌNH GA&CỐNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG TRỤC KT 0.8X1.2M	9	0,83M	9*0,83*1,2*0,8 = 7,17
CỐNG D1000 (M)	392,8	0,59M (TƯƠNG ƯNG 61,4% BÙN TRONG CỐNG)	392,8*0,5*0,5*3,14*61,4% = 189,33

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 842.9 /SXD-QĐHTKT
 ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày... tháng... năm...
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra *[Signature]*

CÔNG TRÌNH - PROJECT
 HẠNG MỤC - ITEM
 NẠO VẾT BÙN CÔNG TRỤC MỘT SỐ
 TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
 QUẬN HỒNG BÀNG, NGŨ QUỲEN,
 LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
 DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ
 THUẬT HẢI PHÒNG



PHÓ GIÁM ĐỐC
 K.S. NGUYỄN VĂN KHƠ
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

[Signature]
 K.S. NGUYỄN TRUNG HIỆU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

[Signature]
 K.S. NGUYỄN TRUNG HIỆU

THIẾT KẾ

[Signature]
 K.S. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA

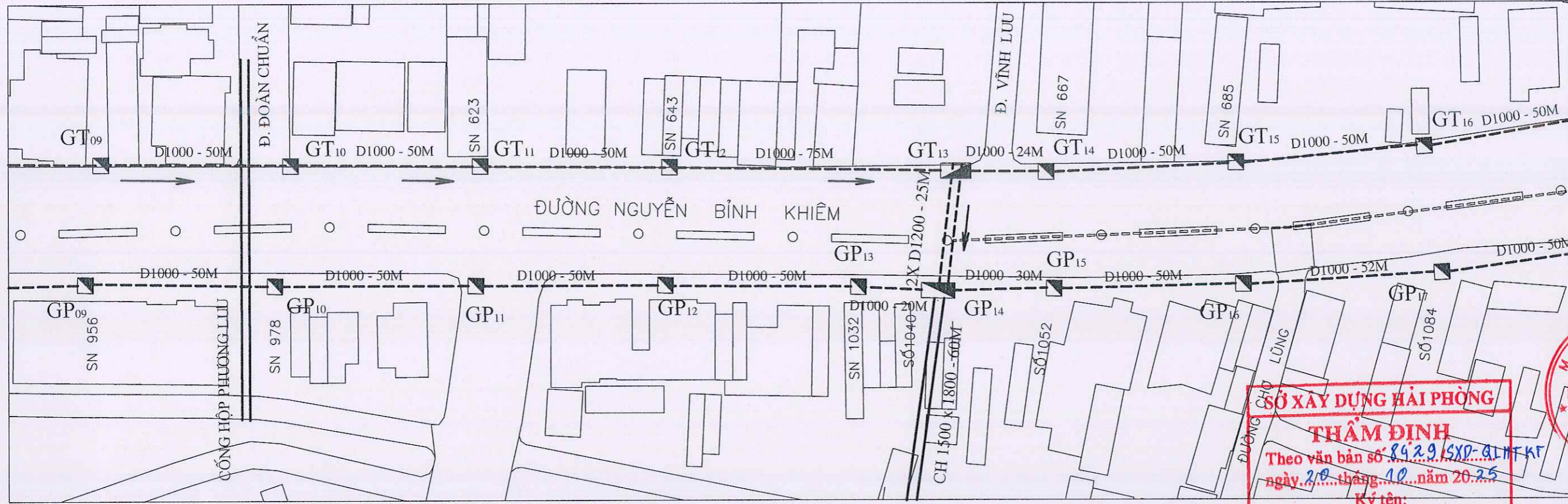
[Signature]
 K.S. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG, TRẮC DỌC,
 KHỐI LƯỢNG BÙN
 TỪ GP - 01 ĐẾN GP - 09

HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	08

MẶT BẰNG TUYẾN TRUNG TỤ TỪ GP-09 ĐẾN GP-17 ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM



CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ
TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN,
LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ

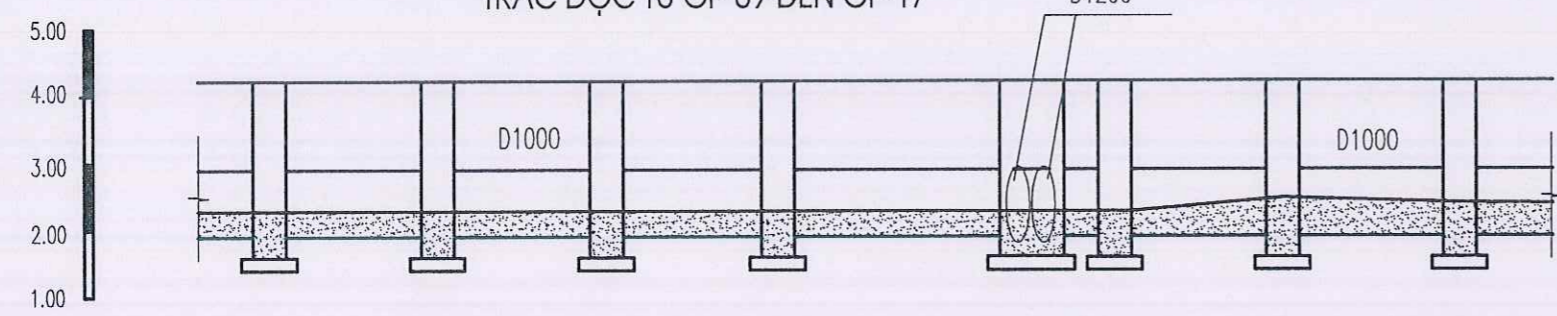


CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ
THUẬT HẢI PHÒNG



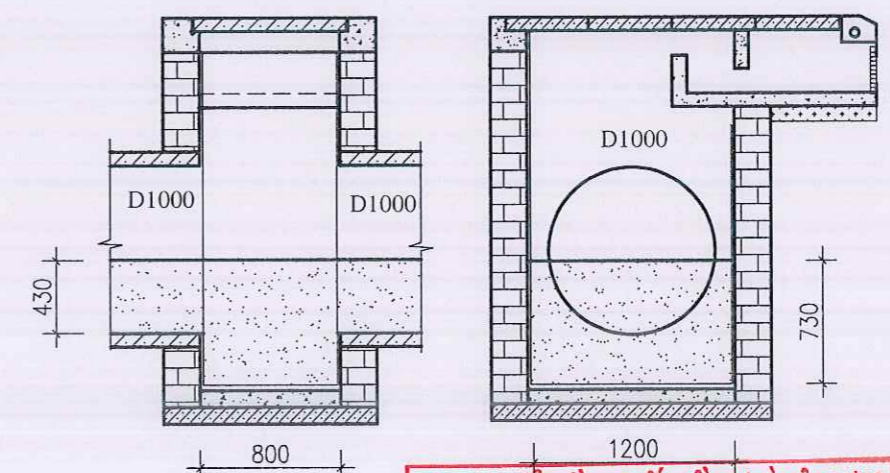
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 8929/SXD-QLTKT
ngày 20 tháng 10 năm 2025
Ký tên: *[Signature]*

TRẮC DỌC TỪ GP-09 ĐẾN GP-17



C.SÂU BÙN TRONG GIẾNG	0.65	0.70	0.60	0.65	0.90	0.65	0.90	0.80
C.SÂU BÙN TRONG CỐNG	0.40	0.40	0.35	0.40	0.40	0.40	0.60	0.50
KHOẢNG CÁCH	50	50	50	50	20	30	50	52
KH/CÁCH CỘNG DỒN	400	450	500	550	600	620	650	752
TÊN GIẾNG	GP09	GP10	GP11	GP12	GP13	GP14	GP15	GP16
HƯỚNG DÒNG CHẢY								

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH



BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG BÙN

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU BÙN TRUNG BÌNH - GA&CỐNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG TRỤC KT 0.8X1.2M	7	0,73M	7*0.73*1.2*0.8 = 4,91
CỐNG D1000 (M)	346,4	0,43M (TƯƠNG ỨNG 41,1% BÙN TRONG CỐNG)	346,4*0.5*0.5*3,14*41,1% = 111.76

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra
[Signature]

PHÓ GIÁM ĐỐC
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

[Signature]

KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

[Signature]

KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU

THIẾT KẾ

[Signature]

KS. ĐỖ TRUNG KIÊN

KIỂM TRA

[Signature]

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ

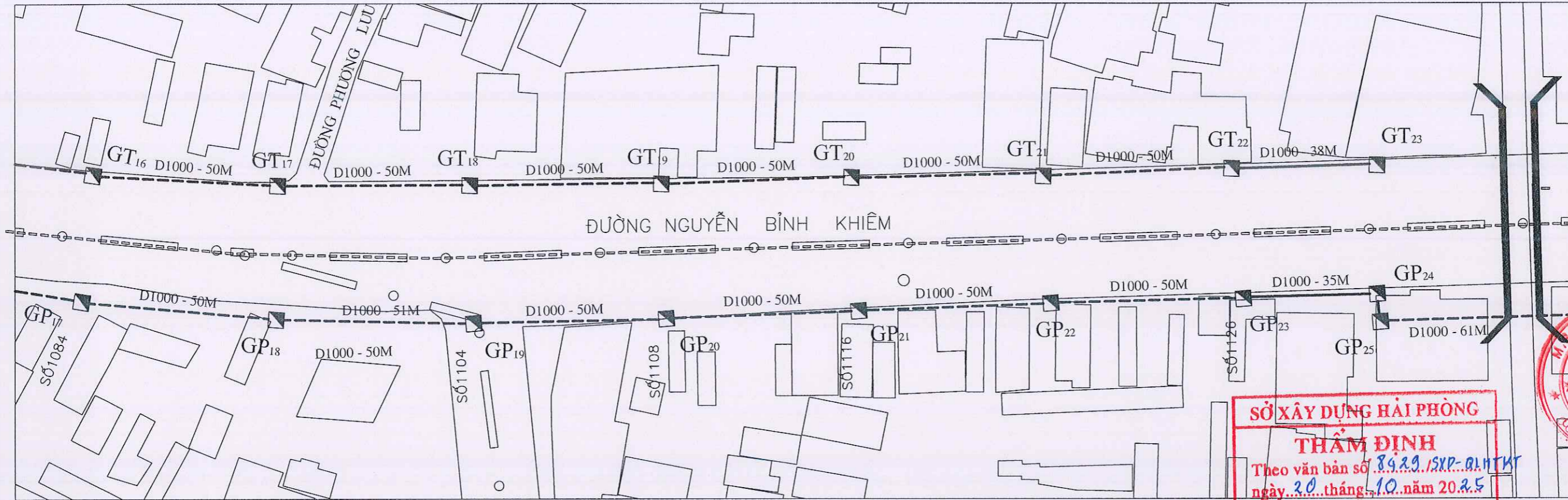
MẶT BẰNG, TRẮC DỌC,
KHỐI LƯỢNG BÙN
TỪ GP - 09 ĐẾN GP - 17

HOÀN THÀNH 2025

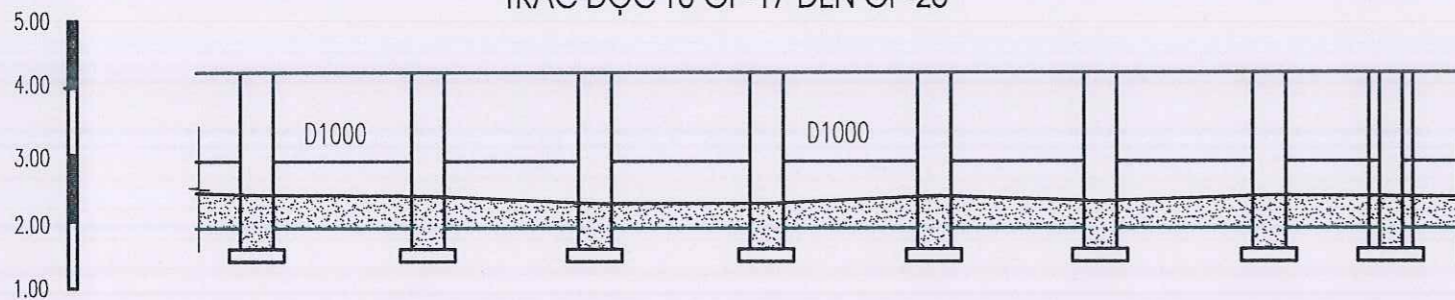
TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ 09

MẶT BẰNG TUYẾN TRUNG TỪ GP-17 ĐẾN GP-25 ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM



TRẮC ĐỌC TỪ GP-17 ĐẾN GP-25

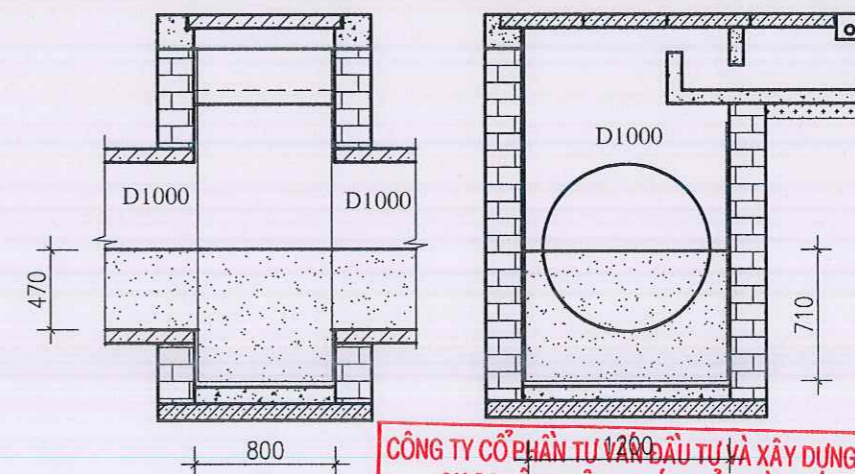


C.SÂU BÙN TRONG GIẾNG	0.80	0.75	0.65	0.65	0.70	0.65	0.75	0.70	0.70
C.SÂU BÙN TRONG CỐNG	0.50	0.50	0.40	0.40	0.50	0.40	0.50	0.50	0.50
KHOẢNG CÁCH	50	50	50	50	50	50	35		
KH/CÁCH CỘNG DỒN	752	802	852	902	952	1002	1052	1087	1089
TÊN GIẾNG	GP17	GP18	GP19	GP20	GP21	GP22	GP23	GP24	GP25
HƯỚNG DÒNG CHẢY									

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG BÙN

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU BÙN TRUNG BÌNH GA&CỐNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG TRỤC KT 0.8X1.2M	8	0,71M	$8 \times 0.71 \times 1.2 \times 0.8 = 5,45$
CỐNG D1000 (M)	330,6	0,47M (TƯƠNG ỨNG 46,2% BÙN TRONG CỐNG)	$330,6 \times 0.5 \times 0.5 \times 3,14 \times 46,2\% = 119.9$

MẶT CẮT NGANG ĐIỆN HÌNH



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

CÔNG TRÌNH - PROJECT
 HẠNG MỤC - ITEM
 NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ
 TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
 QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN,
 LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ

IBCO

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
 DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ
 THUẬT HẢI PHÒNG

M.Đ.Đ.0201933
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
 PHÓ GIÁM ĐỐC
 K.S. NGUYỄN VĂN KHƠ

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
 K.S. NGUYỄN TRUNG HIỆU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
 K.S. NGUYỄN TRUNG HIỆU

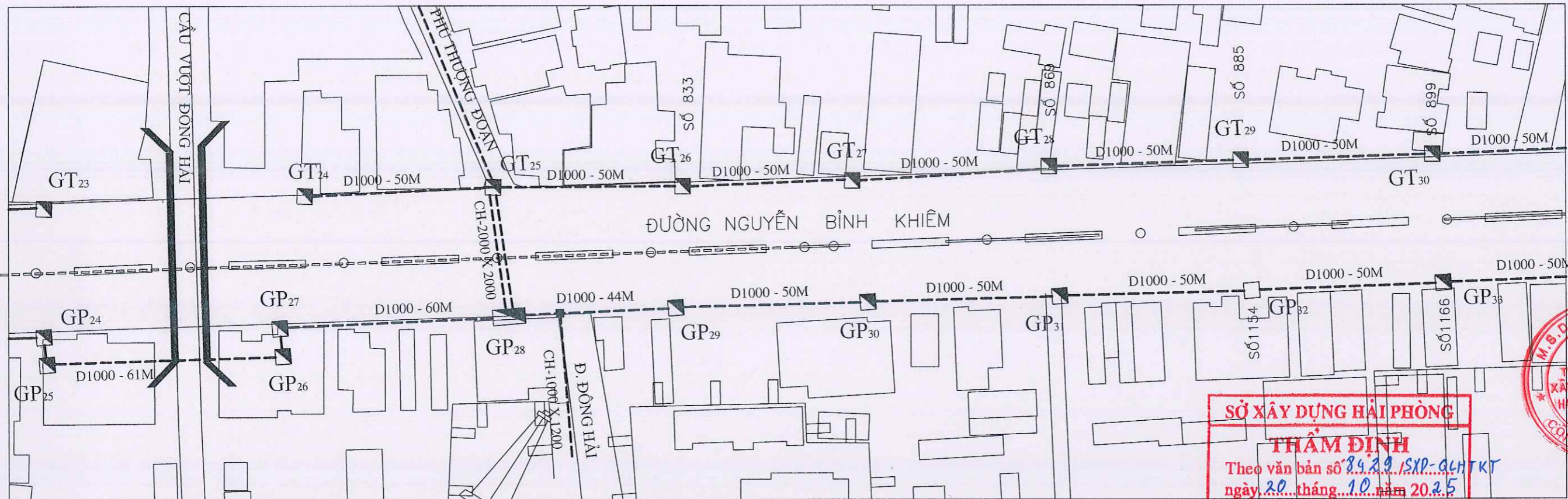
THIẾT KẾ
 K.S. ĐỖ TRUNG KIÊN

KIỂM TRA
 K.S. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ
 MẶT BẰNG, TRẮC ĐỌC,
 KHỐI LƯỢNG BÙN
 TỪ GP - 17 ĐẾN GP - 25

HOÀN THÀNH 2025
 TỶ LỆ
 BẢN VẼ SỐ 10

MẶT BẰNG TUYẾN TRUNG TỪ GP-25 ĐẾN GP-33 ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM



CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
NẠO VẾT BÙN CÔNG TRỤC MỘT SỐ
TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN,
LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ

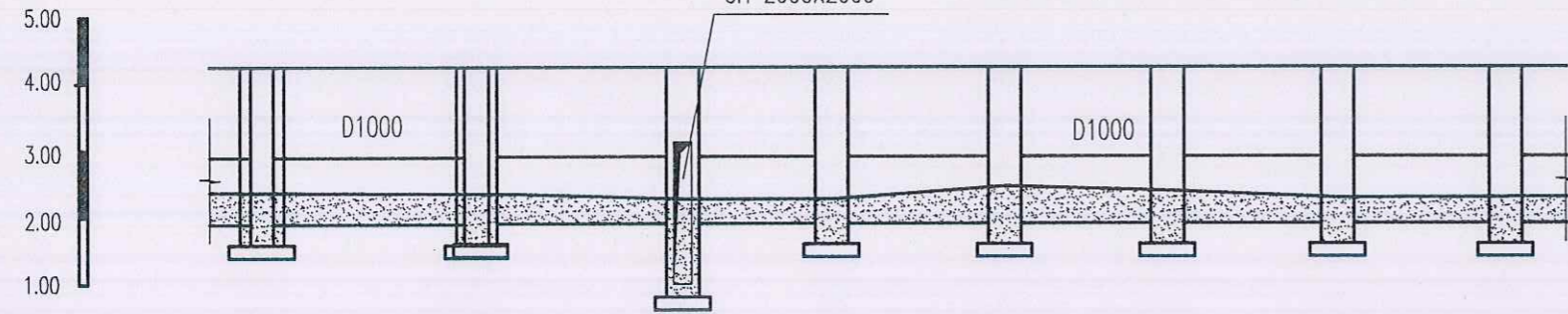


CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ
THUẬT HẢI PHÒNG



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 84.29.SXD-QLTKT
ngày 20 tháng 10 năm 2025
Ký tên: [Signature]

TRẮC DỌC TỪ GP-25 ĐẾN GP-33

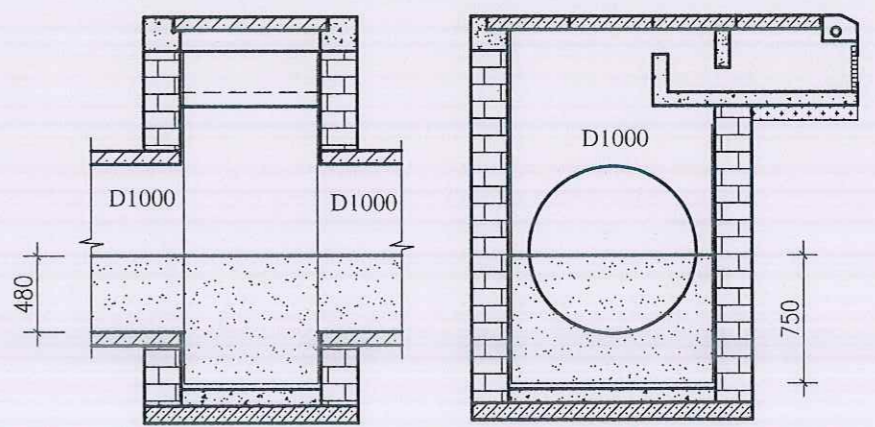


C.SÂU BÙN TRONG GIẾNG	0.70	0.70	0.70	1.50	0.70	0.80	0.80	0.70	0.65
C.SÂU BÙN TRONG CỐNG	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.55	0.50	0.40	0.40
KHOẢNG CÁCH	61	60	44	50	50	50	50	50	
KH/CÁCH CỘNG ĐỐN	1087	1089	1150	1212	1256	1306	1356	1406	1456
TÊN GIẾNG	GP24	GP25	GP26	GP27	GP28	GP29	GP30	GP31	GP32
HƯỚNG DÒNG CHẢY									

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG BÙN

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU BÙN TRUNG BÌNH GA&CỐNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG TRỤC KT 0.8X1.2M	8	0,75M	8*0.75*1.2*0.8 = 5,76
CỐNG D1000 (M)	362,6	0.48M (TƯƠNG ỨNG 46,4% BÙN TRONG CỐNG)	362,6*0.5*0.5*3,14*46,4% = 132.07

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN VĂN KHƠ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU

THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ

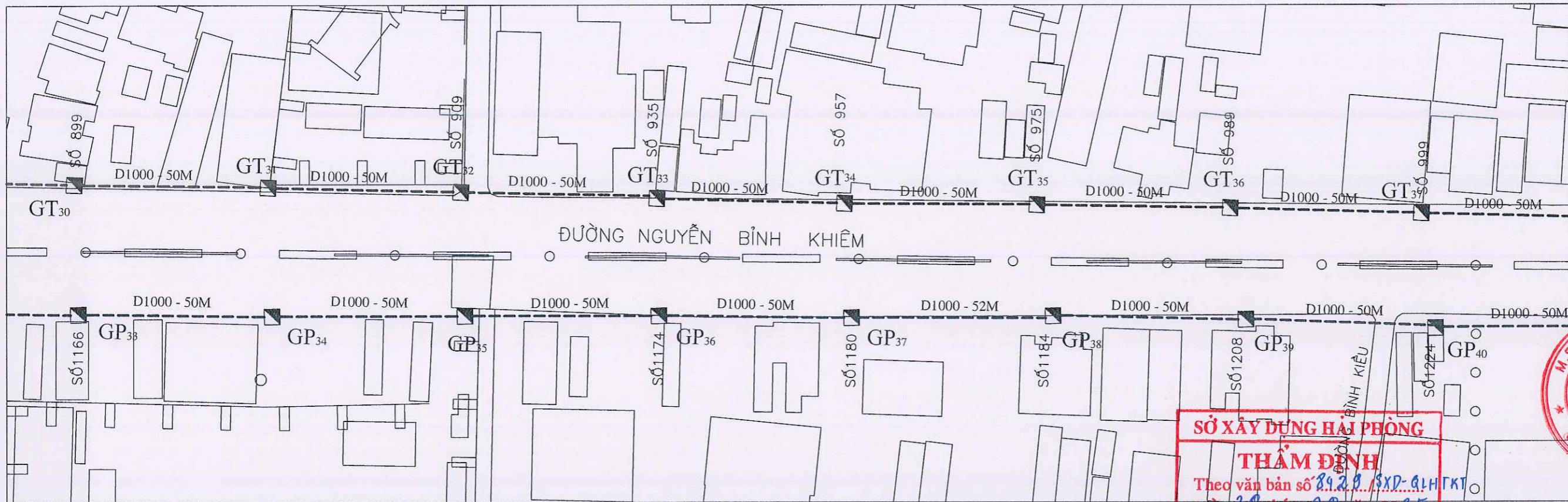
MẶT BẰNG, TRẮC DỌC,
KHỐI LƯỢNG BÙN
TỪ GP - 25 ĐẾN GP - 33

HOÀN THÀNH 2025

TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ 11

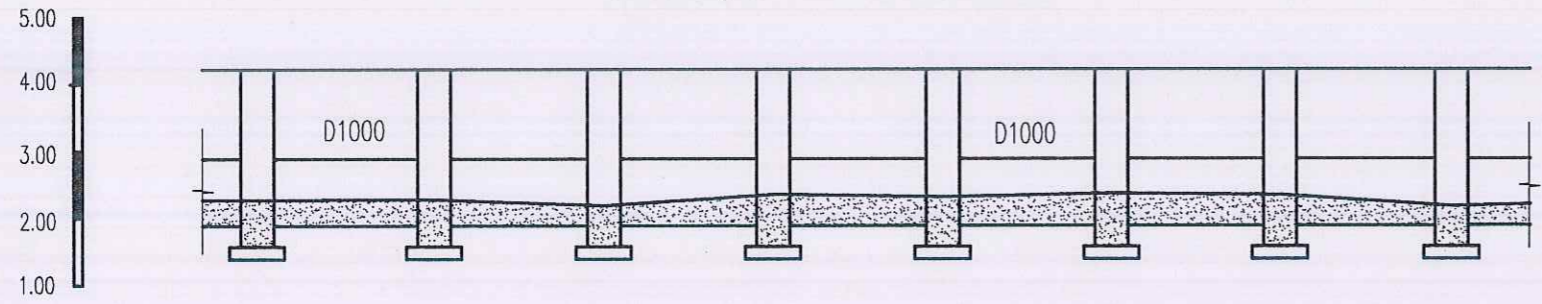
MẶT BẰNG TUYẾN TRUNG TU TỪ GP-33 ĐẾN GP-40 ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8929/SXD-QLHKKT
 ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: [Signature]



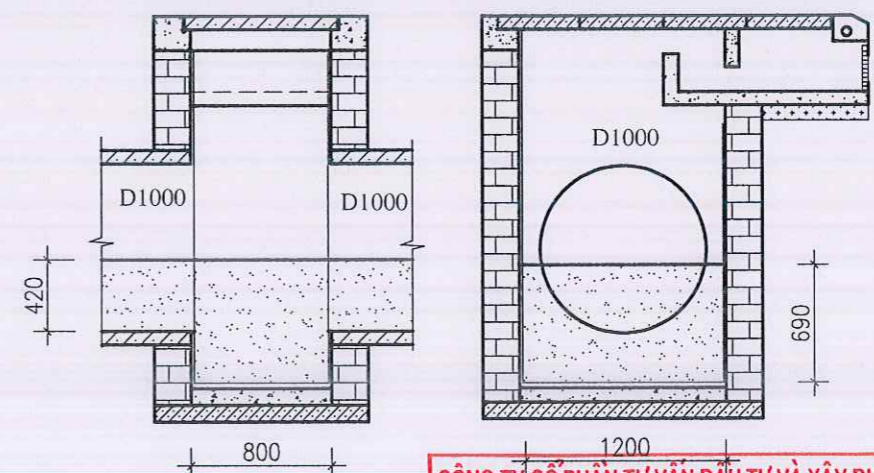
TRẮC DỌC TỪ GP-33 ĐẾN GP-40



C.SÂU Bùn TRONG GIẾNG	0.65	0.70	0.60	0.75	0.75	0.75	0.70	0.60
C.SÂU Bùn TRONG CỐNG	0.40	0.40	0.30	0.50	0.45	0.50	0.50	0.30
KHOẢNG CÁCH	50	50	50	50	52	50	50	
KH/CÁCH CỘNG ĐỒN	1456	1506	1556	1606	1656	1708	1758	1808
TÊN GIẾNG	GP33	GP34	GP35	GP36	GP37	GP38	GP39	GP40
HƯỚNG DÒNG CHẢY								

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG Bùn

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU Bùn TRUNG BÌNH GA&CỐNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG TRỤC KT 0.8X1.2M	7	0,69M	7*0.69*1.2*0.8 = 4,64
CỐNG D1000 (M)	346,4	0,42M (TƯƠNG ỨNG 39,9% Bùn TRONG CỐNG)	346,4*0.5*0.5*3,14*39,9% = 108.5



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra [Signature]

CÔNG TRÌNH - PROJECT
 HẠNG MỤC - ITEM
 NẠO VẾT Bùn CÔNG TRỤC MỘT SỐ
 TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
 QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN,
 LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ

IBCO

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
 DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ
 THUẬT HẢI PHÒNG

M.S.D.N: 02019339
CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NHÀ VÀ
HẠ TẦNG KỸ THUẬT
HẢI PHÒNG
CÔNG TY CỔ PHẦN

KS. NGUYỄN VĂN KHƠ
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

[Signature]
 KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

[Signature]
 KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU
 THIẾT KẾ

[Signature]
 KS. ĐỖ TRUNG KIẾN
 KIỂM TRA

[Signature]
 KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

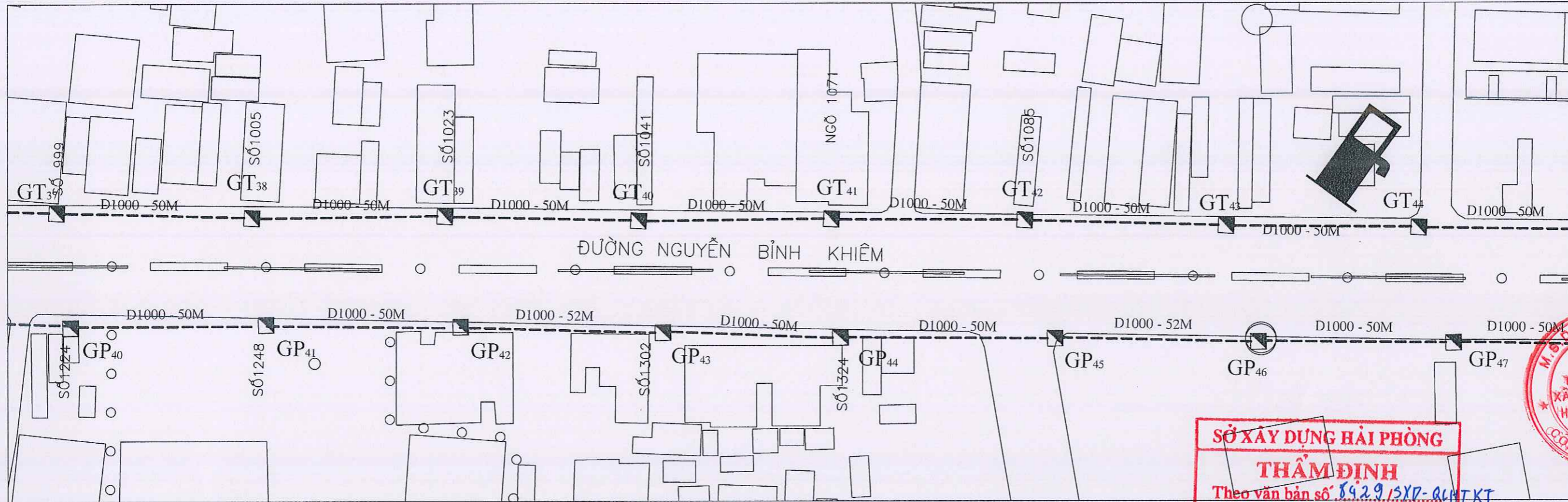
TÊN BẢN VẼ
 MẶT BẰNG, TRẮC DỌC,
 KHỐI LƯỢNG Bùn
 TỪ GP - 33 ĐẾN GP - 40

HOÀN THÀNH 2025

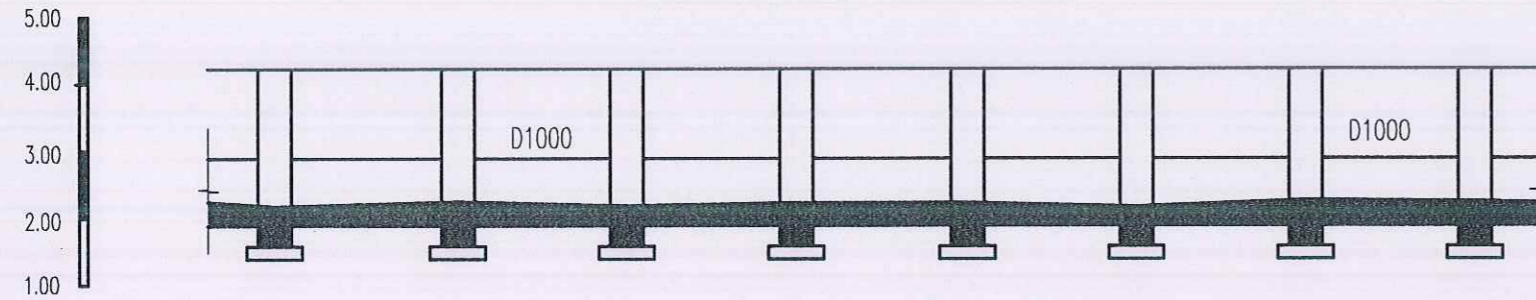
TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ 12

MẶT BẰNG TUYẾN TRUNG TU TỪ GP-40 ĐẾN GP-47 ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM



TRẮC DỌC TỪ GP-40 ĐẾN GP-47

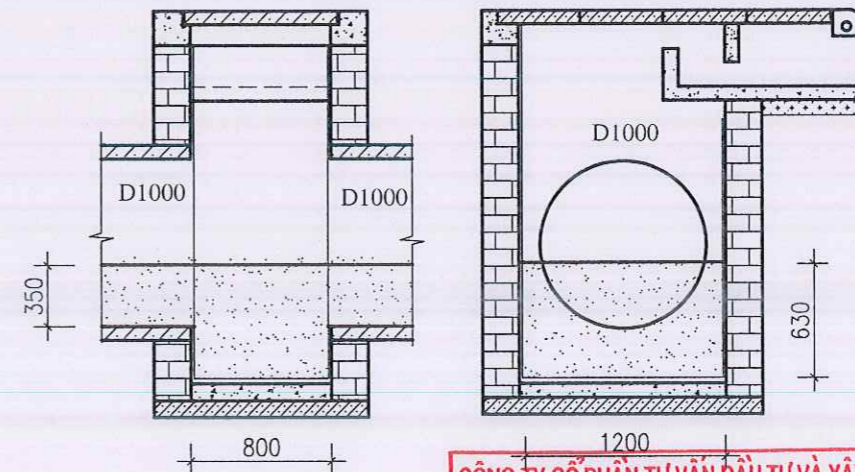


C.SÂU BÙN TRONG GIẾNG	0.60	0.65	0.60	0.60	0.65	0.60	0.70	0.65
C.SÂU BÙN TRONG CỐNG	0.30	0.40	0.30	0.35	0.40	0.30	0.40	0.35
KHOẢNG CÁCH	50	50	52	50	50	52	50	
KH/CÁCH CỘNG DỒN	1808	1858	1908	1960	2010	2060	2112	2162
TÊN GIẾNG	GP40	GP41	GP42	GP43	GP44	GP45	GP46	GP47
HƯỚNG DÒNG CHẢY								

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG BÙN

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU BÙN TRUNG BÌNH GA&CỐNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG TRỤC KT 0.8X1.2M	7	0,63M	$7 \cdot 0,63 \cdot 1,2 \cdot 0,8 = 4,23$
CỐNG D1000 (M)	348	0,35M (TƯƠNG ỨNG 31,2% BÙN TRONG CỐNG)	$348,4 \cdot 0,5 \cdot 0,5 \cdot 3,14 \cdot 31,2\% = 85,33$

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 89.29/SXD-QLTKT
 ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra
[Signature]

CÔNG TRÌNH - PROJECT
 HẠNG MỤC - ITEM
 NẠO VẾT BÙN CÔNG TRỤC MỘT SỐ
 TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
 QUẬN HỒNG BÀNG, NGÔ QUYỀN,
 LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
 DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ
 THUẬT HẢI PHÒNG



PHÓ GIÁM ĐỐC
 K.S. NGUYỄN VĂN KHƠ
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

[Signature]
 K.S. NGUYỄN TRUNG HIỆU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
[Signature]
 K.S. NGUYỄN TRUNG HIỆU

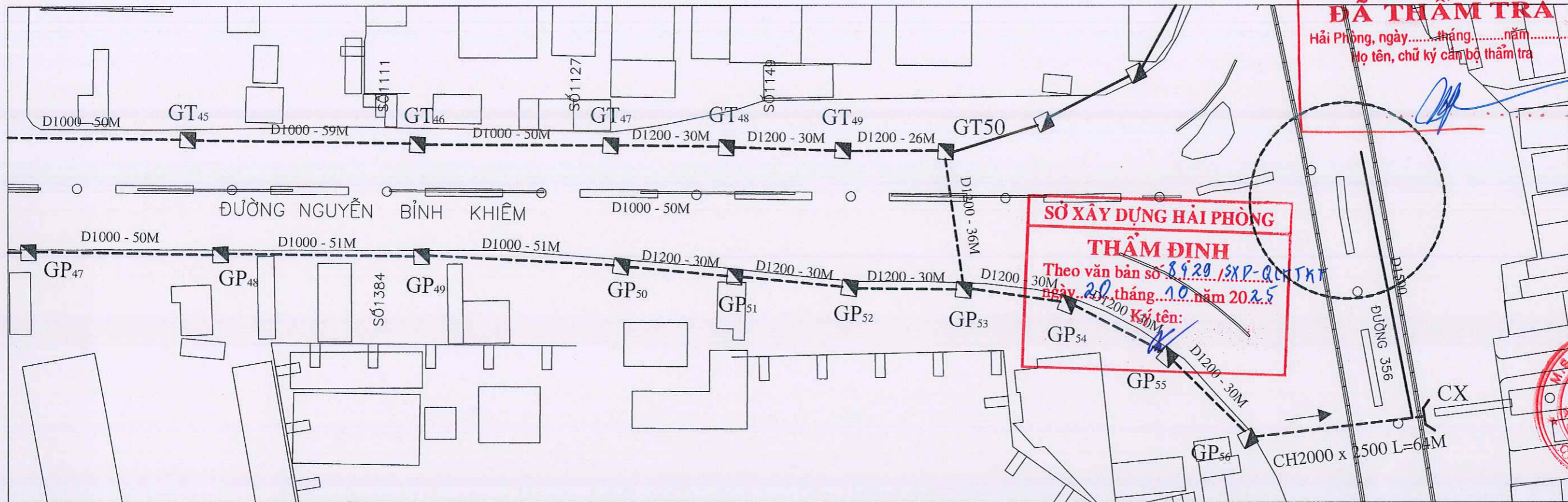
THIẾT KẾ
[Signature]
 K.S. ĐỖ TRUNG KIÊN

KIỂM TRA
[Signature]
 K.S. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ
 MẶT BẰNG, TRẮC DỌC,
 KHỐI LƯỢNG BÙN
 TỪ GP - 40 ĐẾN GP - 47

HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	13

MẶT BẰNG TUYẾN TRUNG TU TỪ GP-47 ĐẾN GP-56 ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cam kết thẩm tra

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8929/XP-QC/XT
 ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Ký tên:

CÔNG TRÌNH - PROJECT
 HẠNG MỤC - ITEM
 NẠO VẾT BÀN CÔNG TRỤC MỘT SỐ
 TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
 QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUỲN,
 LÊ CHÂN, HẢI AN

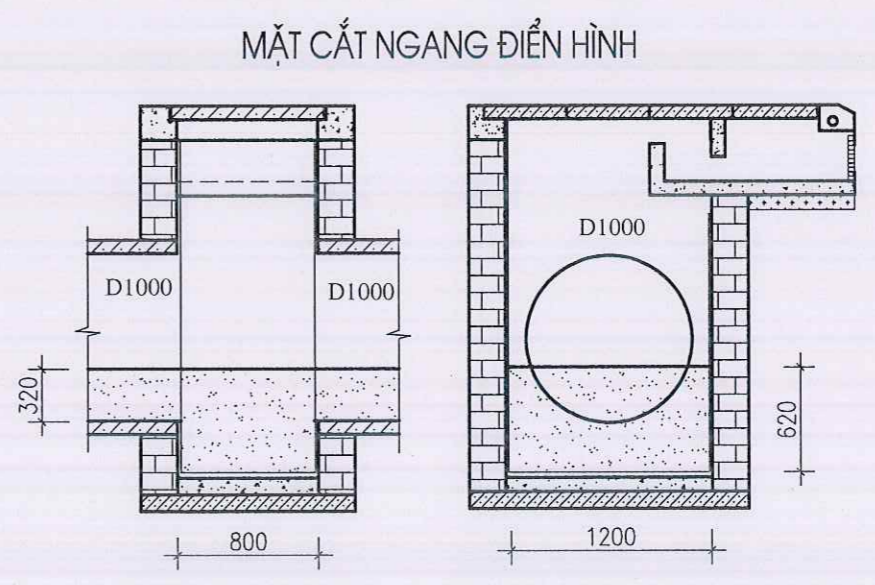
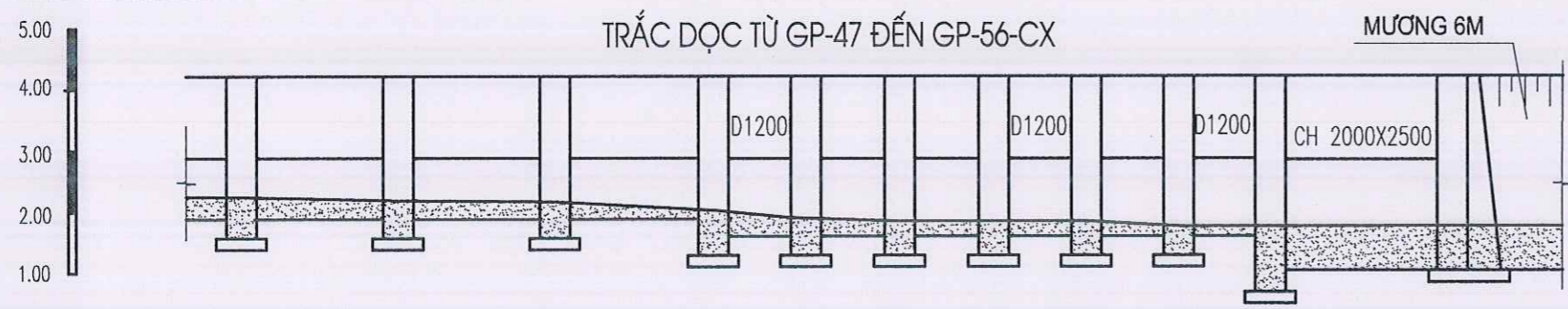
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ

IBCO

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
 DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ
 THUẬT HẢI PHÒNG

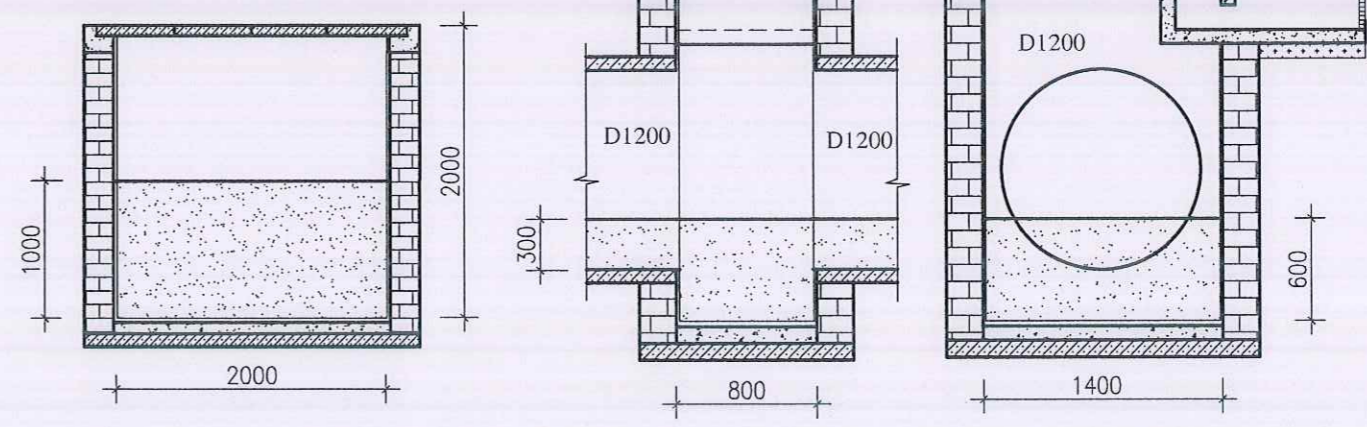
PHÓ GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG
 KS. NGUYỄN VĂN KHƠ
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ



C.SÂU Bùn TRONG GIẾNG	0.65	0.60	0.60	0.50	0.70	0.60	0.60	0.60	0.50	1.20	1.20
C.SÂU Bùn TRONG CỐNG	0.35	0.30	0.30	0.20	0.40	0.30	0.30	0.30	0.20	1.00	1.00
KHOẢNG CÁCH		50	51	51	30	30	30	30	30	64	2558
KH/CÁCH CỘNG ĐƠN	2162	2212	2263	2314	2344	2374	2404	2434	2464	2494	2558
TÊN GIẾNG	GP47	GP48	GP49	GP50	GP51	GP52	GP53	GP54	GP55	GP56	CX
HƯỚNG DÒNG CHẢY											

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG Bùn

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU Bùn TRUNG BÌNH GA&CỐNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG TRỤC KT 0.8X1.2M	2	0,62M	2*0.62*1.2*0.8 = 1,19
GIẾNG TRỤC KT 0.8X1.4M	7	0,6M	7*0.6*1.4*0.8 = 4,7
CỐNG D1000 (M)	150,4	0.32M (TƯƠNG ỨNG 27,6% Bùn TRONG CỐNG)	150,4*0.5*0.32*3,14*27,6% = 32,59
CỐNG D1200 (M)	174,4	0.3M (TƯƠNG ỨNG 19,5% Bùn TRONG CỐNG)	174,4*0.6*0.3*3,14*19,5% = 38,44
CỐNG HỘP 2000X2000(M)	62,4	1M (TƯƠNG ỨNG 50% Bùn TRONG CỐNG)	62,4*2*2*50% = 124,8



KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU
 THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN
 KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG
 TÊN BẢN VẼ

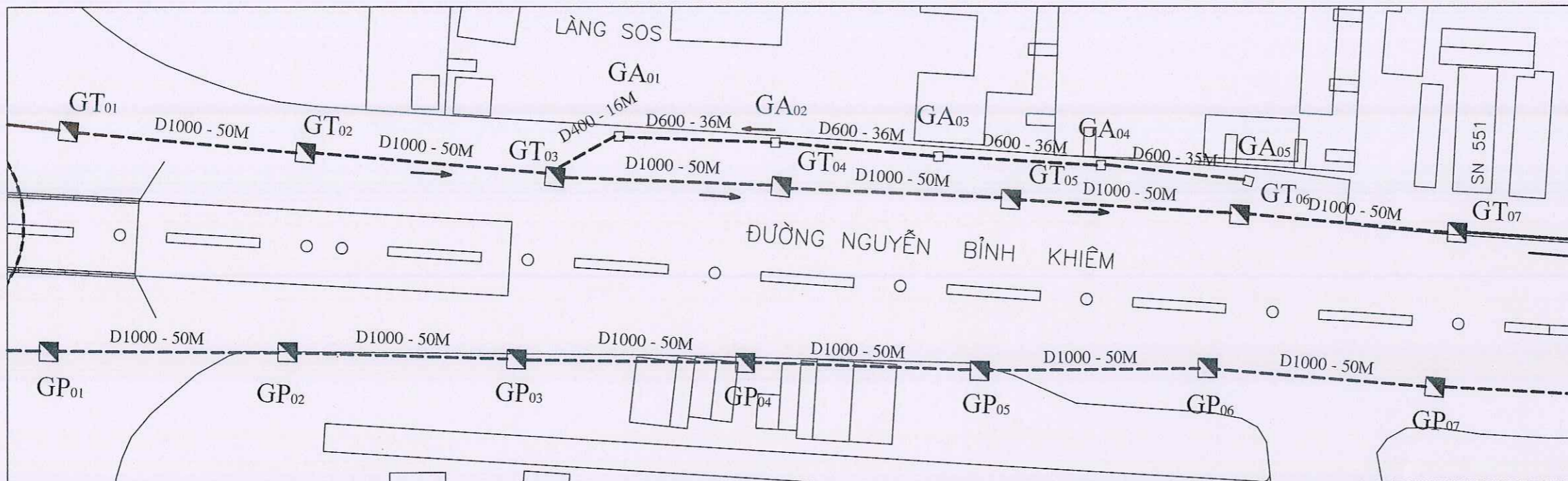
MẶT BẰNG, TRẮC DỌC,
 KHỐI LƯỢNG Bùn
 TỪ GP- 47 ĐẾN GP- 56 - CX

HOÀN THÀNH 2025

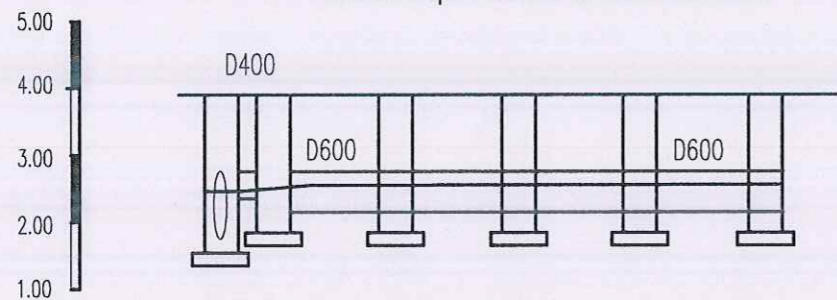
TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ 14

MẶT BẰNG TUYẾN TRUNG TU TỪ GT-03 ĐẾN GA-05 ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM



TRẮC DỌC TỪ GT-03 ĐẾN GA-05



C.SÂU BÙN TRONG GIẾNG	0.90	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
C.SÂU BÙN TRONG CỐNG	0.70	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
KHOẢNG CÁCH	16	36	36	36	35	
KH/CÁCH CỘNG ĐỒN	0.00	16.0	52.0	88.0	124	159
TÊN GIẾNG	GT03	GA1	GA2	GA3	GA4	GA5
HƯỚNG DÒNG CHẢY						

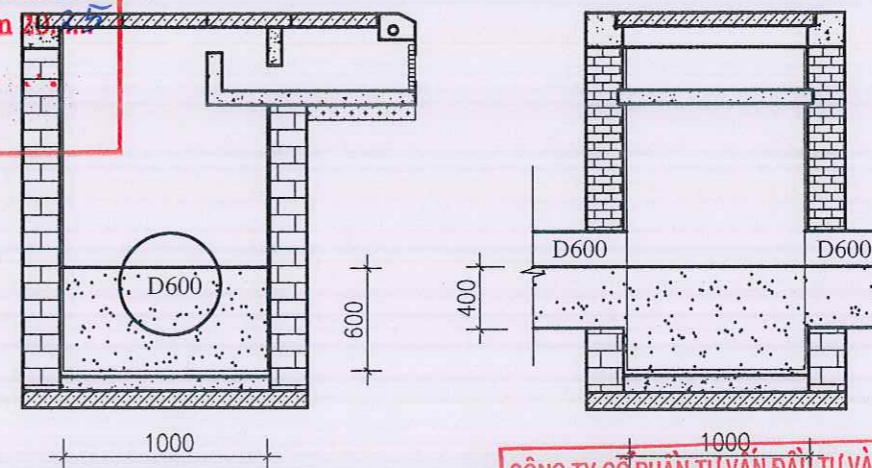
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số 8929/SXD-ALHTKT
ngày 20 tháng 10 năm 2025

Ký tên:

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA

Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG BÙN

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU BÙN TRUNG BÌNH GA&CỐNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG TRỤC KT 1.0MX1.0M	5	0,6M	5*0.6*1.0*1.0 = 3
CỐNG D600 (M)	154	0.4M (TƯƠNG ỨNG 71% BÙN TRONG CỐNG)	154*0,3*0,3*3,14*71% = 30,9

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
NAO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ
TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
QUẬN HỒNG BANG, NGÔ QUYỀN,
LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ
THUẬT HẢI PHÒNG



CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU

THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ

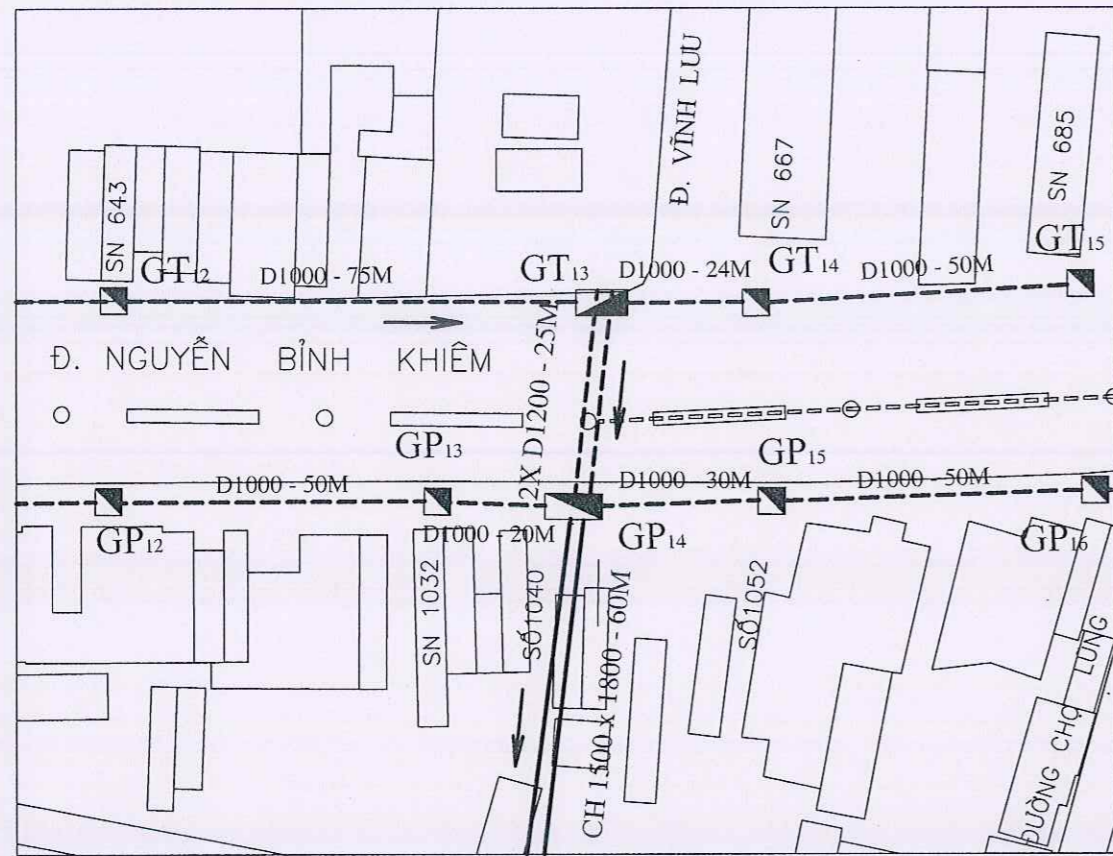
MẶT BẰNG, TRẮC DỌC,
KHỐI LƯỢNG BÙN
TỪ GT - 03 ĐẾN GA - 05

HOÀN THÀNH 2025

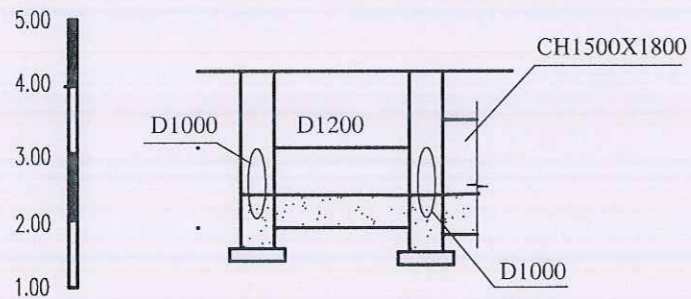
TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ 15

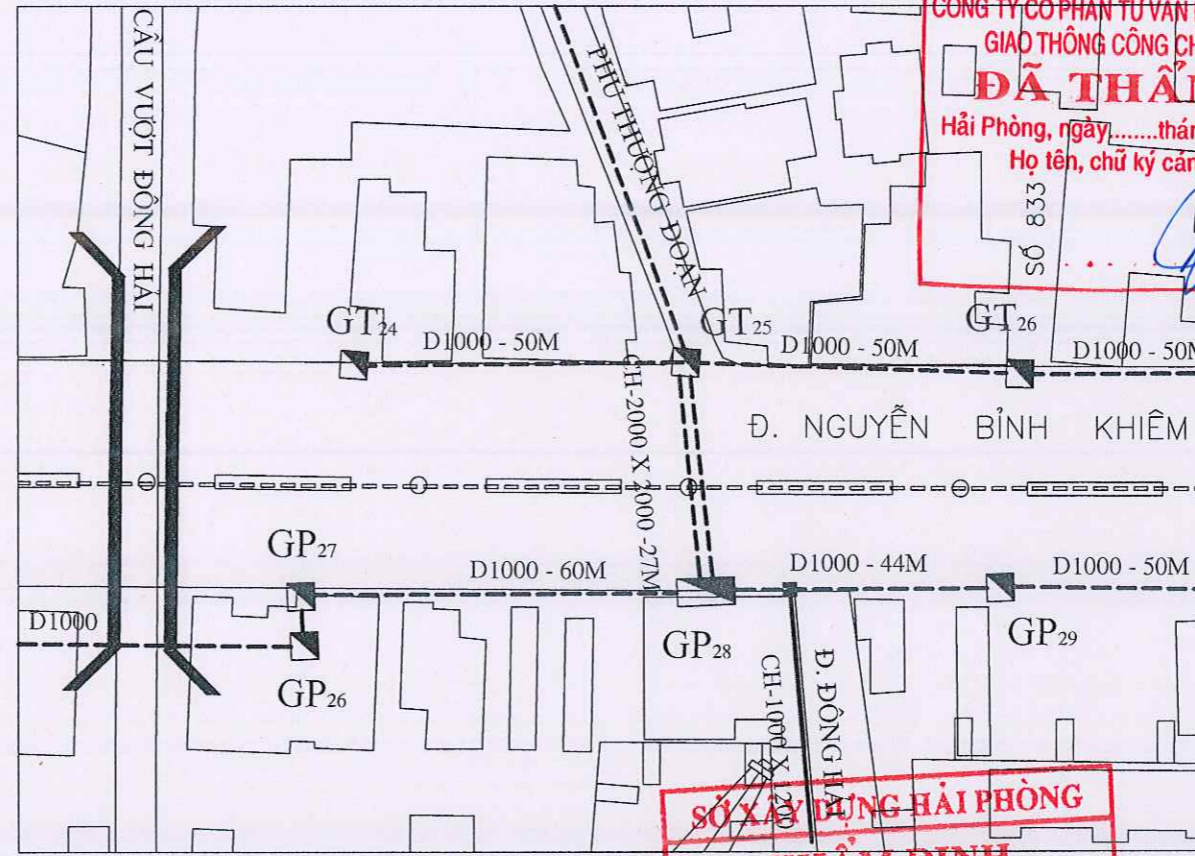
MẶT BẰNG TUYẾN TRUNG TU TỪ GT-13 ĐẾN GP-14 VÀ GT-25 ĐẾN GP-28 ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM



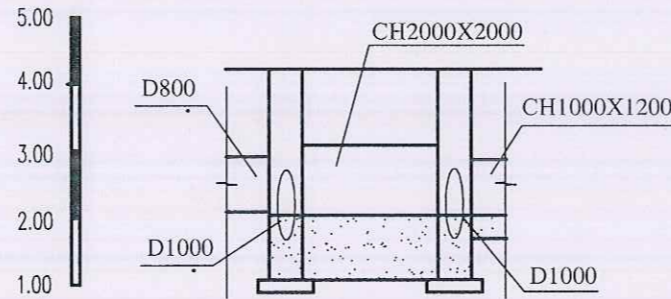
TRẮC DỌC TỪ GT-13 ĐẾN GP-14



C.SÂU BÙN TRONG GIẾNG	0.85	0.85
C.SÂU BÙN TRONG CỐNG	0.50	0.50
KHOẢNG CÁCH	25	
KH/CÁCH CỘNG DỒN	0.00	25.0
TÊN GIẾNG	GT13	GP14
HƯỚNG DÒNG CHẢY		



TRẮC DỌC TỪ GT-25 ĐẾN GP-28



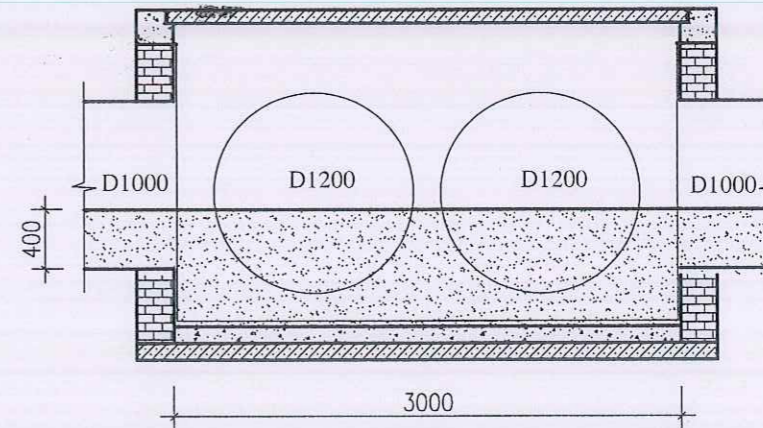
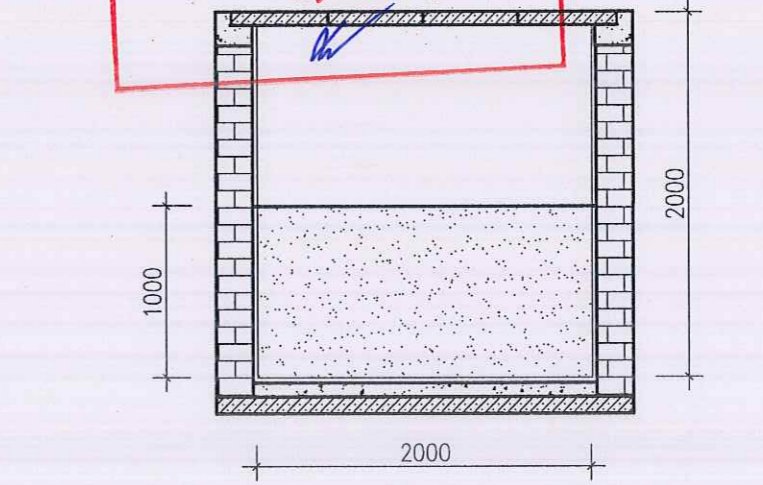
C.SÂU BÙN TRONG GIẾNG	1.00	1.00
C.SÂU BÙN TRONG CỐNG	1.00	1.00
KHOẢNG CÁCH	27	
KH/CÁCH CỘNG DỒN	0.00	27.0
TÊN GIẾNG	GT25	GP28
HƯỚNG DÒNG CHẢY		

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG BÙN

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU BÙN TRUNG BÌNH GA&CỐNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG TRỤC KT 3,0X1,2M	2	0,62M	2*0.62*1.2*3 = 4,46
CỐNG D1200 (M)	23,6	0.5M (TƯƠNG ỨNG 50% BÙN TRONG CỐNG)	23,6*0.6*0.6*3,14*50% = 13.34
CỐNG HỘP 2000X2000(M)	25,6	1M (TƯƠNG ỨNG 50% BÙN TRONG CỐNG)	25,6*2*2*50% = 51.2

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8929/SXD-QLHTKT
 ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Ký tên:



CÔNG TRÌNH - PROJECT
 HẠNG MỤC - ITEM
 NẠO VẾT BÙN CÔNG TRỤC MỘT SỐ
 TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
 QUẬN HỒNG BANG, NGÔ QUYỀN,
 LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG



CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIÊN

KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ
 MẶT BẰNG, TRẮC DỌC,
 KHỐI LƯỢNG BÙN
 TỪ GT - 13 ĐẾN GP - 14
 VÀ GT - 25 ĐẾN GP - 28

HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	16



**HẠNG MỤC:
NẠO VẾT BÙN CÔNG TRỤC TUYẾN ĐƯỜNG CHÙA VỄ (356)**

MẶT BẰNG TỔNG THỂ TUYẾN THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG CHÙA VỄ (356) PHẦN 1



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

CÔNG TRÌNH - PROJECT
 HẠNG MỤC - ITEM
 NẠO VẾT Bùn Cống Trục Một Số
 TUYẾN Đường Trên Địa Bàn Các
 Quận Hồng Bàng, Ngô Quyền,
 Lê Chân, Hải An

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
 DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ
 THUẬT HẢI PHÒNG



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8423.../S&D-S&HTCT
 ngày...10...tháng...10...năm 2025.
 Ký tên:

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN VĂN KHƠ
 KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
 KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU

THIẾT KẾ
 KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA
 KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG TỔNG THỂ
 TUYẾN THOÁT NƯỚC
 ĐƯỜNG CHÙA VỄ (356)

HIỆN TRẠNG : HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC HIỆN TRẠNG ĐƯỜNG CHÙA VỄ (ĐƯỜNG 356) BAO GỒM 2 TUYẾN THOÁT NƯỚC CHẠY 2 BÊN HÈ CỦA TUYẾN ĐƯỜNG. MỖI TUYẾN BAO GỒM CÁC TUYẾN CỐNG D800, D1000 VÀ D1200 CHẢY TỪ ĐỀ NAM ĐÔNG VỀ CỐNG PHÚ XÁ. ĐẶC ĐIỂM TUYẾN CÓ CHIỀU DÀI ĐƯỜNG CỐNG LỚN, CAO ĐỘ LẤP ĐẶT CỐNG KHÔNG ĐỀU (MỘT SỐ ĐOẠN BỊ VÔNG TRỪNG) ĐỘ ĐỐC ĐƯỜNG CỐNG NHỎ, GÂY LẮNG ĐỌNG. MẬT ĐỘ GIAO THÔNG VÀ XÂY DỰNG LỚN KHIẾN CHO ĐẤT CÁT TRÔI XUỐNG HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC NHIỀU, TẠO RA TÌNH TRẠNG BỒI LẮNG Bùn ĐẤT RÁC NHANH TRONG ĐƯỜNG CỐNG. GÂY CẢN TRỞ DÒNG CHẢY, ẢNH HƯỞNG LỚN ĐẾN VIỆC TIÊU THOÁT NƯỚC, GÂY NGẬP LỤT KÉO DÀI CHO KHU VỰC MỖI KHI MÙA LŨN. KÈM THEO ĐÓ LÀ TÌNH TRẠNG MẤT AN TOÀN GIAO THÔNG, MỸ QUAN ĐÔ THỊ, Ô NHIỄM MÔI TRƯỜNG SỐNG CỦA NGƯỜI DÂN

+ CẢI TẠO : NẠO VẾT TOÀN BỘ Bùn ĐẤT THẢI TRONG HỆ THỐNG CỐNG THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG CHÙA VỄ (ĐƯỜNG 356) ĐỂ BẢO ĐẢM YÊU CẦU KỸ THUẬT TIÊU THOÁT NƯỚC CỦA HỆ THỐNG. NHẪM NÂNG CAO HIỆU QUẢ TIÊU THOÁT NƯỚC, GIẢM THIỂU NGẬP LỤT, TẠO CẢNH QUAN KHU VỰC VÀ ĐẢM BẢO VỆ SINH MÔI TRƯỜNG SỐNG CHO NGƯỜI DÂN.

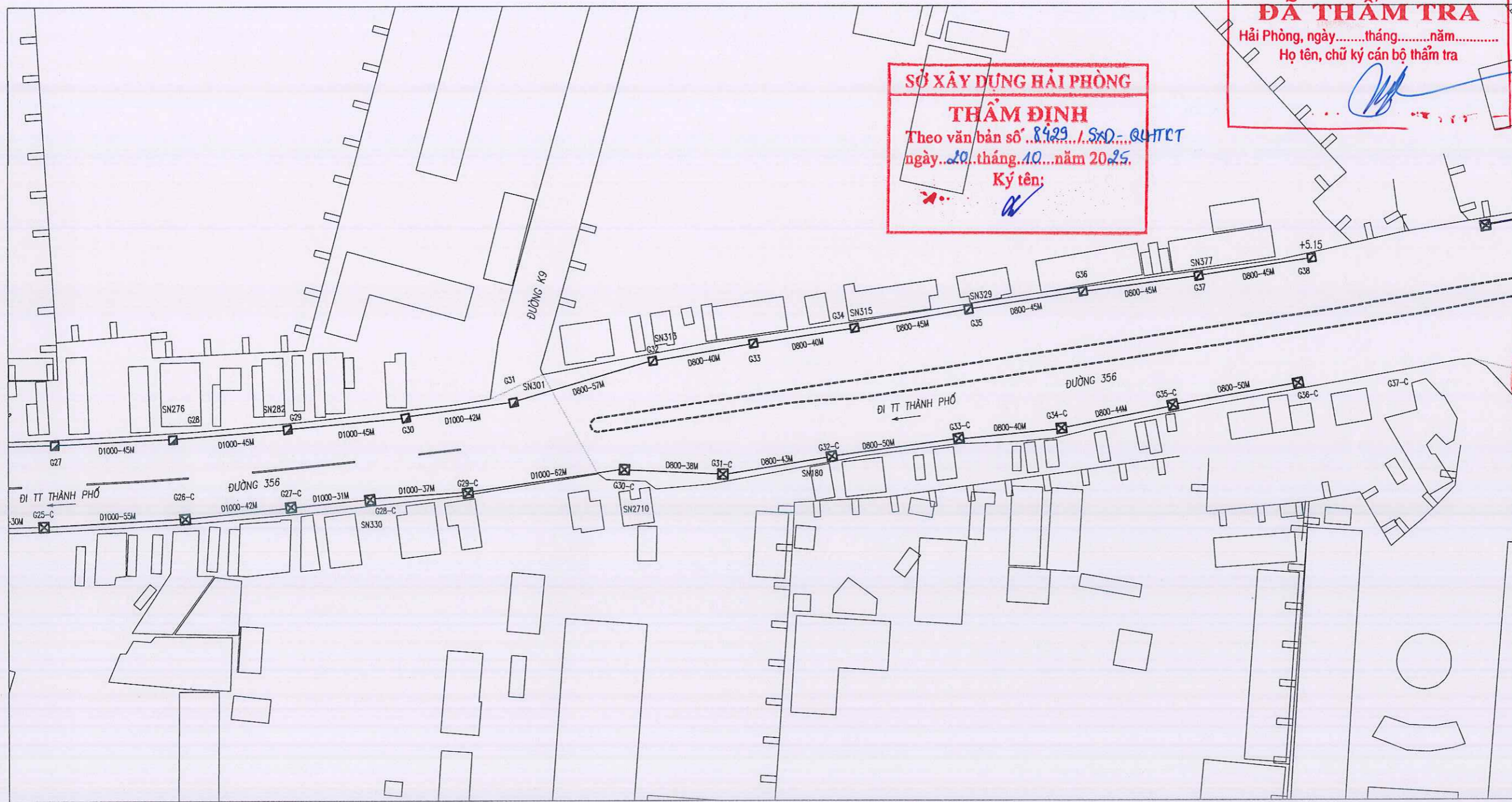
* QUA KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG LẮNG ĐỌNG Bùn THẢI TRONG HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC, THEO HƯỚNG DÒNG CHẢY NƯỚC THẢI TỪ ĐỀ NAM ĐÔNG VỀ CỬA XÁ PHÚ XÁ.

+ PHÍA BÊN PHẢI THEO HƯỚNG DÒNG CHẢY: NẠO VẾT Bùn THẢI TỪ NGÃ TƯ KIỀU HẠ VỀ CỐNG HỘP CH2.000X2.500 PHÚ XÁ

+ PHÍA BÊN TRÁI THEO HƯỚNG DÒNG CHẢY: NẠO VẾT Bùn THẢI TỪ ĐỀ CỐNG NAM ĐÔNG VỀ CỐNG HỘP CH2.000X2.500 PHÚ XÁ

HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	001

MẶT BẰNG TỔNG THỂ TUYẾN THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG CHÙA VỄ (356) PHẦN 4



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8429/SXD-QLHTCT
 ngày 20 tháng 10 năm 2025.
 Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra *[Signature]*

CÔNG TRÌNH - PROJECT
 HẠNG MỤC - ITEM
 NẠO VẾT Bùn Cống Trục Một Số
 TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
 QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYẾN,
 LÊ CHÂN, HẢI AN
 CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
 CƠ QUAN THIẾT KẾ

IBCO
 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
 DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ
 THUẬT HẢI PHÒNG

M.S.D.N: 020103817
CÔNG TY
CỔ PHẦN
TƯ VẤN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NHÀ VÀ
HẠ TẦNG KỸ THUẬT
HẢI PHÒNG
 K.S. NGUYỄN VĂN KHƠ
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

[Signature]
 K.S. NGUYỄN TRUNG HIỆU
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
[Signature]
 K.S. NGUYỄN TRUNG HIỆU
 THIẾT KẾ
[Signature]
 K.S. ĐỖ TRUNG KIÊN
 KIỂM TRA
[Signature]
 K.S. NGUYỄN THẾ HÙNG
 TÊN BẢN VẼ

HIỆN TRẠNG : HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC HIỆN TRẠNG ĐƯỜNG CHÙA VỄ (ĐƯỜNG 356) BAO GỒM 2 TUYẾN THOÁT NƯỚC CHẠY 2 BÊN HÈ CỦA TUYẾN ĐƯỜNG. MỖI TUYẾN BAO GỒM CÁC TUYẾN CỐNG D800, D1000 VÀ D1200 CHẢY TỪ ĐỀ NAM ĐÔNG VỀ CỐNG PHỤ XÁ. ĐẶC ĐIỂM TUYẾN CÓ CHIỀU DÀI ĐƯỜNG CỐNG LỚN, CAO ĐỘ LẮP ĐẶT CỐNG KHÔNG ĐỀU (MỘT SỐ ĐOẠN BỊ VÔNG TRỪNG) ĐỘ ĐỐC ĐƯỜNG CỐNG NHỎ, GÂY LẮNG ĐỘNG. MẬT ĐỘ GIAO THÔNG VÀ XÂY DỰNG LỚN KHIẾN CHO ĐẤT CÁT TRÔI XUỐNG HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC NHIỀU, TẠO RA TÌNH TRẠNG BỒI LẮNG Bùn ĐẤT RÁC NHANH TRONG ĐƯỜNG CỐNG. GÂY CẢN TRỞ DÒNG CHẢY, ẢNH HƯỞNG LỚN ĐẾN VIỆC TIÊU THOÁT NƯỚC, GÂY NGẬP LỤT KÉO DÀI CHO KHU VỰC MỖI KHI MÙA LỚN. KÈM THEO ĐÓ LÀ TÌNH TRẠNG MẤT AN TOÀN GIAO THÔNG, MỸ QUAN ĐÔ THỊ, Ô NHIỄM MÔI TRƯỜNG SỐNG CỦA NGƯỜI DÂN

+ CẢI TẠO : NẠO VẾT TOÀN BỘ Bùn ĐẤT THẢI TRONG HỆ THỐNG CỐNG THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG CHÙA VỄ (ĐƯỜNG 356) ĐỂ BẢO ĐẢM YÊU CẦU KỸ THUẬT TIÊU THOÁT NƯỚC CỦA HỆ THỐNG. NHẪM NÂNG CAO HIỆU QUẢ TIÊU THOÁT NƯỚC, GIẢM THIỂU NGẬP LỤT, TẠO CẢNH QUAN KHU VỰC VÀ ĐẢM BẢO VỆ SINH MÔI TRƯỜNG SỐNG CHO NGƯỜI DÂN.

* QUA KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG LẮNG ĐỘNG Bùn THẢI TRONG HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC, THEO HƯỚNG DÒNG CHẢY NƯỚC THẢI TỪ ĐỀ NAM ĐÔNG VỀ CỬA XÁ PHỤ XÁ

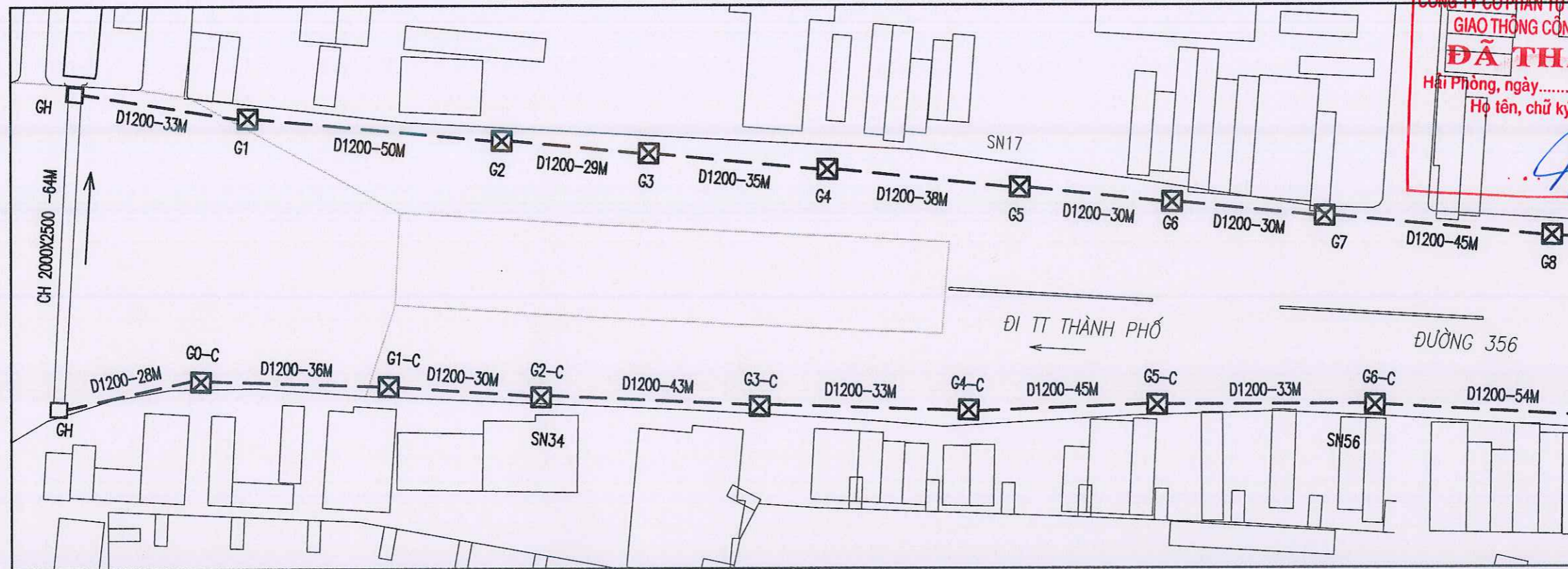
+ PHÍA BÊN PHẢI THEO HƯỚNG DÒNG CHẢY: NẠO VẾT Bùn THẢI TỪ NGÃ TỨ KIỂU HẠ VỀ CỐNG HỘP CH2.000X2.500 PHỤ XÁ

+ PHÍA BÊN TRÁI THEO HƯỚNG DÒNG CHẢY: NẠO VẾT Bùn THẢI TỪ ĐỀ CỐNG NAM ĐÔNG VỀ CỐNG HỘP CH2.000X2.500 PHỤ XÁ

MẶT BẰNG TỔNG THỂ
 TUYẾN THOÁT NƯỚC
 ĐƯỜNG CHÙA VỄ (356)

HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	004

MẶT BẰNG TUYẾN TRUNG TỪ GH-G0C -G1C ĐẾN G6C ĐƯỜNG 356



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

CÔNG TRÌNH - PROJECT
 HẠNG MỤC - ITEM
 NẠO VẾT BÙN CÔNG TRỤC MỘT SỐ
 TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
 QUẬN HỒNG BANG, NGÔ QUYỀN,
 LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

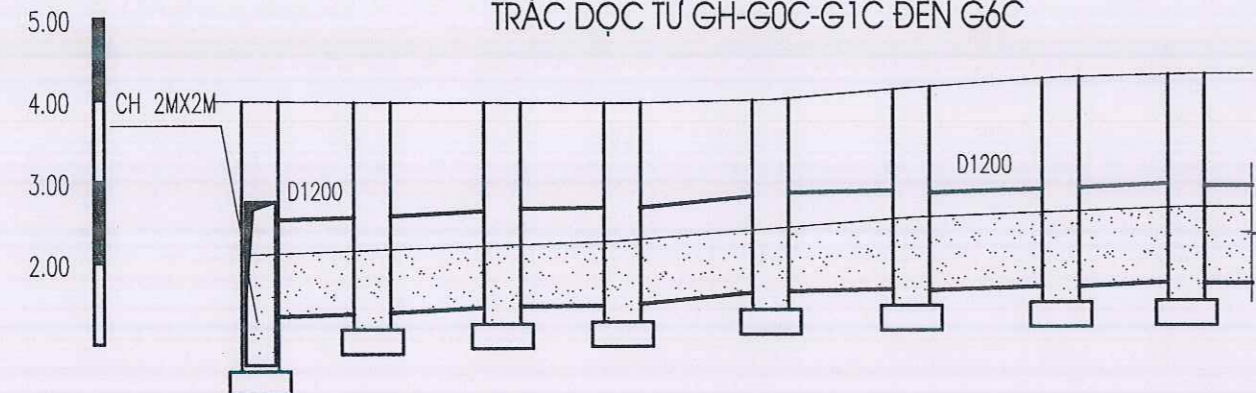
CƠ QUAN THIẾT KẾ

IBCO

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
 DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ
 THUẬT HẢI PHÒNG

M.S.D.N: 0201933
 CÔNG TY CỔ PHẦN
 TƯ VẤN ĐẦU TƯ
 XÂY DỰNG NHÀ VÀ
 HẠ TẦNG KỸ THUẬT
 HẢI PHÒNG
 CÔNG TY CỔ PHẦN
 K.S. NGUYỄN VĂN KHƠ

TRẮC DỌC TỪ GH-G0C-G1C ĐẾN G6C

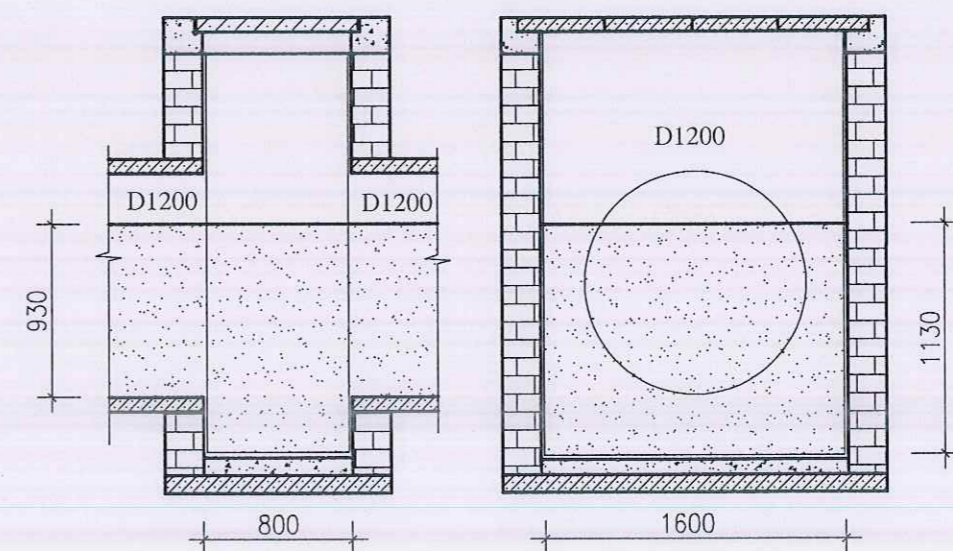


C.SÂU BÙN TRONG GIẾNG	1.30	1.28	1.25	1.24	1.08	1.08	1.08	1.04
C.SÂU BÙN TRONG CỐNG	0.80	1.05	1.05	1.05	0.88	0.88	0.88	0.82
KHOẢNG CÁCH		28	36	30	43	33	45	33
KH/CÁCH CỘNG DỒN	0.00	28.0	64.0	94.0	137	170	215	248
TÊN GIẾNG	GH	G0C	G1C	G2C	G3C	G4C	G5C	G6C
HƯỚNG DÒNG CHẢY		←		←		←		←

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG BÙN

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU BÙN TRUNG BÌNH GA&CỐNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG TRỤC KT 0.8X1.6M	8	1,13M	$8 \times 1.13 \times 1.6 \times 0.8 = 11,57$
CỐNG D1200 (M)	242	0.93M (TƯƠNG ỨNG 83,2% BÙN TRONG CỐNG)	$242 \times 0.6 \times 0.6 \times 3,14 \times 83,2\% = 227,6$

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8429.../SXD...QUHKT
 ngày...20...tháng...10...năm 2025.
 Ký tên:

- GHI CHÚ :
- GIẾNG LẤY BÙN 0.8MX1.6M : ☒
 - CỐNG LẤY BÙN : - - - -
 - CỐNG KHÔNG LẤY BÙN : _____
 - HƯỚNG DÒNG CHẢY : →

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ

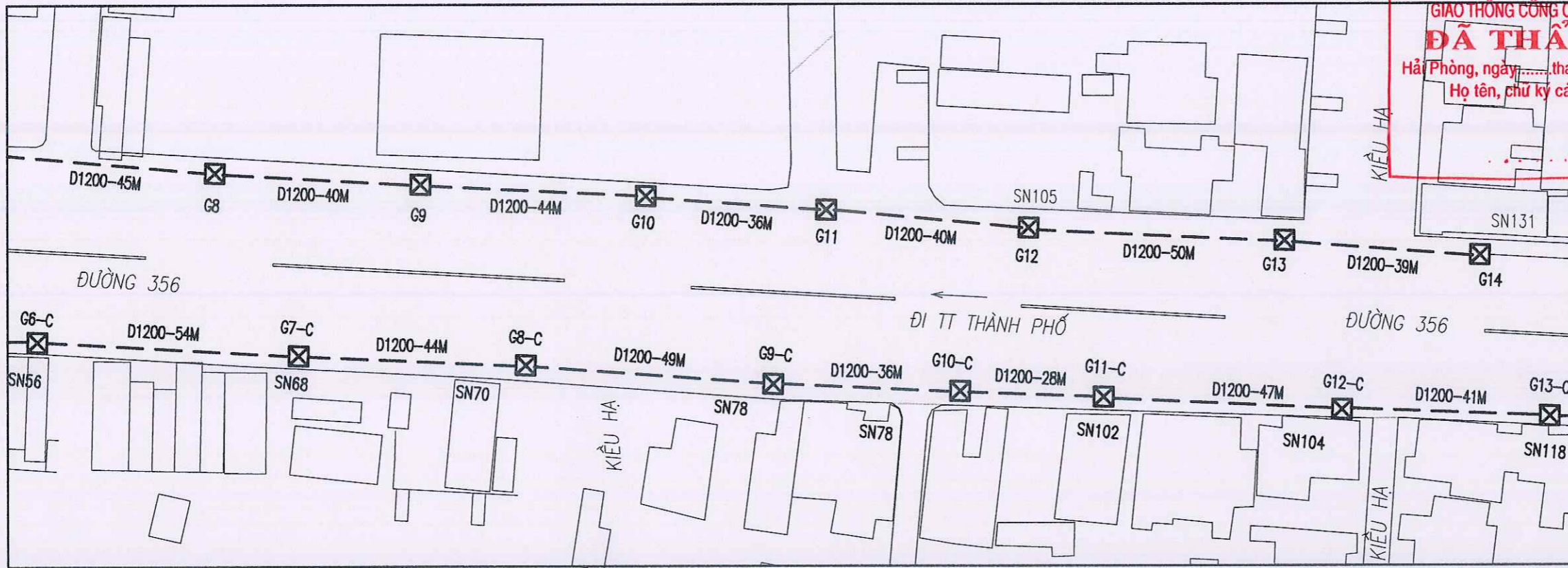
MẶT BẰNG, TRẮC DỌC,
 KHỐI LƯỢNG BÙN TỪ
 GH - G0C - G1C ĐẾN G6C

HOÀN THÀNH 2025

TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ 01

MẶT BẰNG TUYẾN TRUNG TU TỪ G6C ĐẾN G13C ĐƯỜNG 356



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG**
ĐÃ THẨM TRA
Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ
TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN,
LÊ CHÂN, HẢI AN

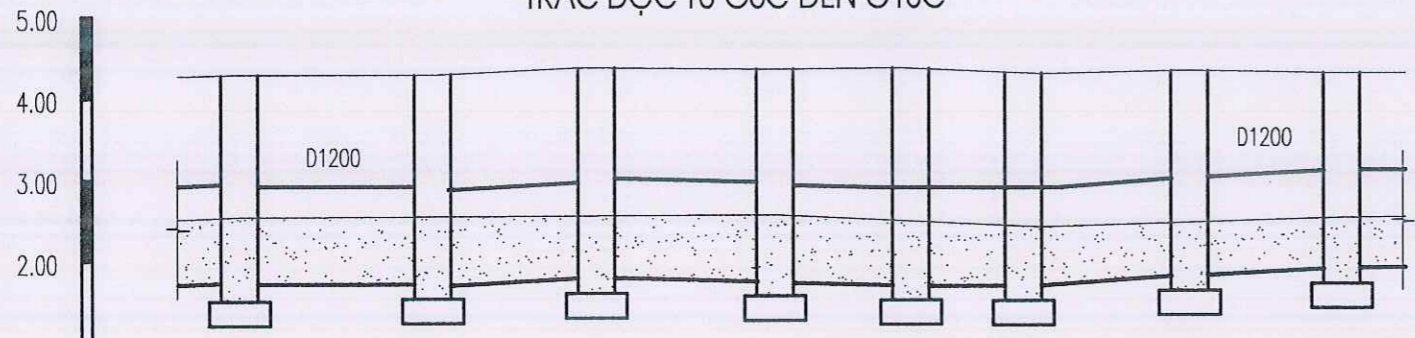
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ
THUẬT HẢI PHÒNG

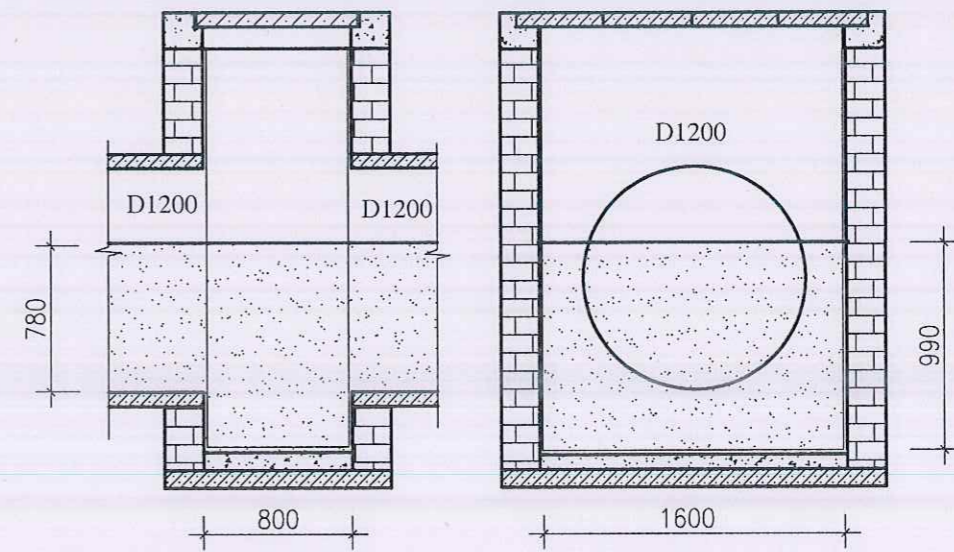


TRẮC DỌC TỪ G6C ĐẾN G13C



C.SÂU BÙN TRONG GIẾNG	1.04	1.08	1.05	1.08	0.96	1.00	0.90	0.82
C.SÂU BÙN TRONG CỐNG	0.82	0.86	0.85	0.85	0.75	0.79	0.68	0.62
KHOẢNG CÁCH	54	44	49	36	28	47	41	
KH/CÁCH CỘNG ĐỒN	248	302	346	395	431	459	506	547
TÊN GIẾNG	G6C	G7C	G8C	G9C	G10C	G11C	G12C	G13C
HƯỚNG DÒNG CHẢY	←							

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH



BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG BÙN

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU BÙN TRUNG BÌNH GA&CỐNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG TRỤC KT 0.8X1.6M	7	0,99M	7*0.99*1.6*0.8 = 8,87
CỐNG D1200 (M)	293	0.78M (TƯƠNG ỨNG 68,84% BÙN TRONG CỐNG)	293*0.6*0.6*3,14*68,84% = 228

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 8429/SXD-QUYTC
ngày 20 tháng 10 năm 2025.
Ký tên:

- GHI CHÚ :
- GIẾNG LẤY BÙN 0.8MX1.6M : ☒
 - CỐNG LẤY BÙN : - - - -
 - CỐNG KHÔNG LẤY BÙN : - - - -
 - HƯỚNG DÒNG CHẢY : →

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU

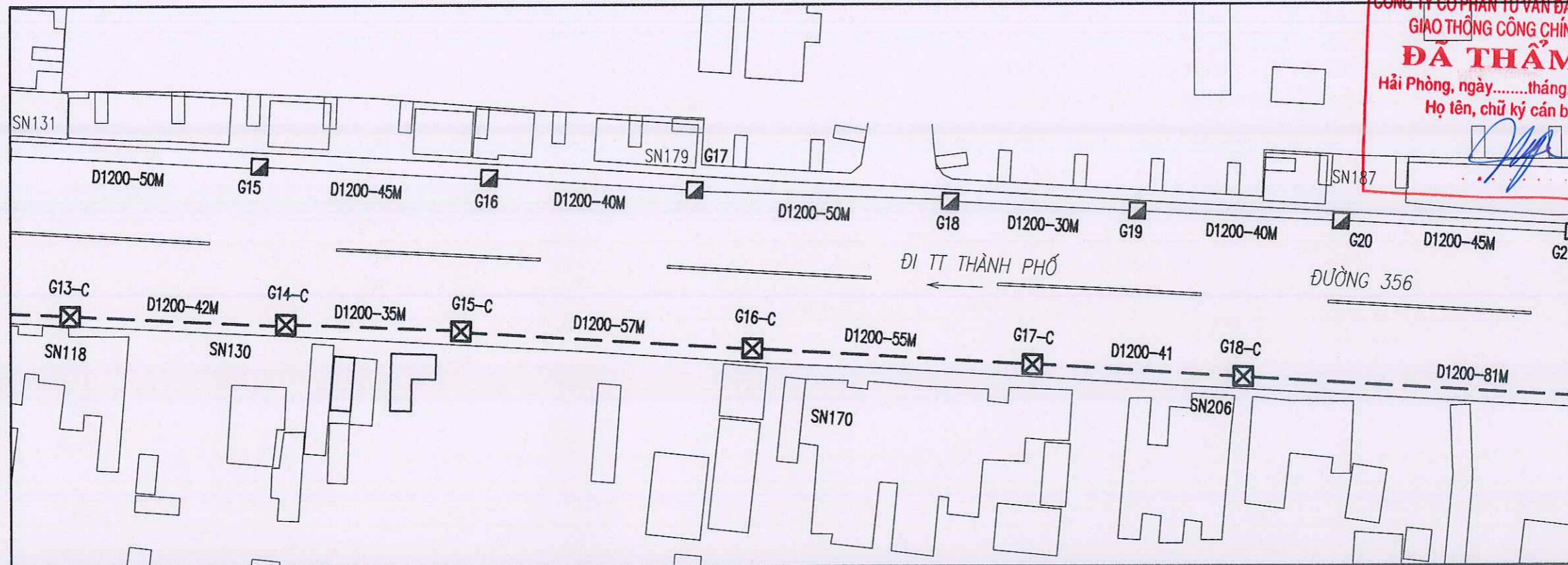
THIẾT KẾ
KS. ĐỖ TRUNG KIÊN

KIỂM TRA
KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG, TRẮC DỌC,
KHỐI LƯỢNG BÙN TỪ
G6C ĐẾN G13C

HOÀN THÀNH 2025
TỶ LỆ
BẢN VẼ SỐ 02

MẶT BẰNG TUYẾN TRUNG TỪ G13 ĐẾN G18C ĐƯỜNG 356



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG**
ĐÃ THẨM TRA
Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
NAO VẾT BÙN CÔNG TRỤC MỘT SỐ
TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
QUẬN HỒNG BANG, NGÔ QUYỀN,
LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ
THUẬT HẢI PHÒNG



CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU

CHỦ TRƯ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU

THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ

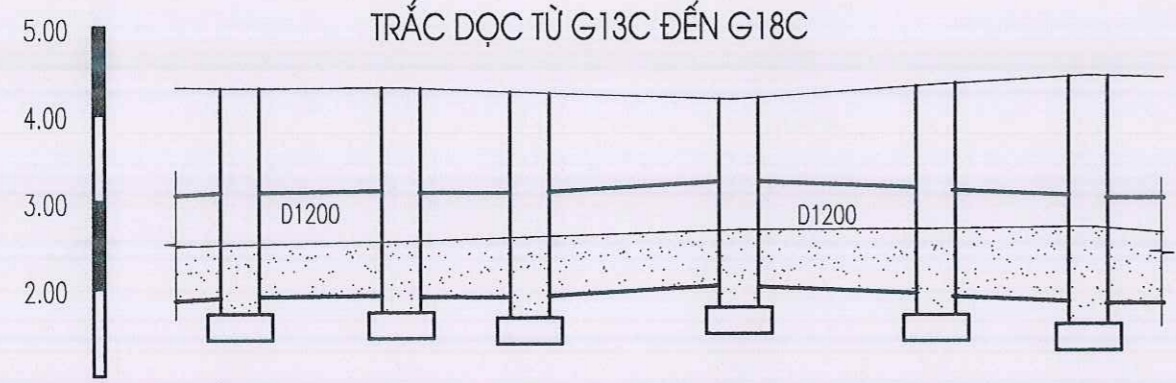
MẶT BẰNG, TRẮC DỌC,
KHỐI LƯỢNG BÙN TỪ
G13C ĐẾN G18C

HOÀN THÀNH 2025

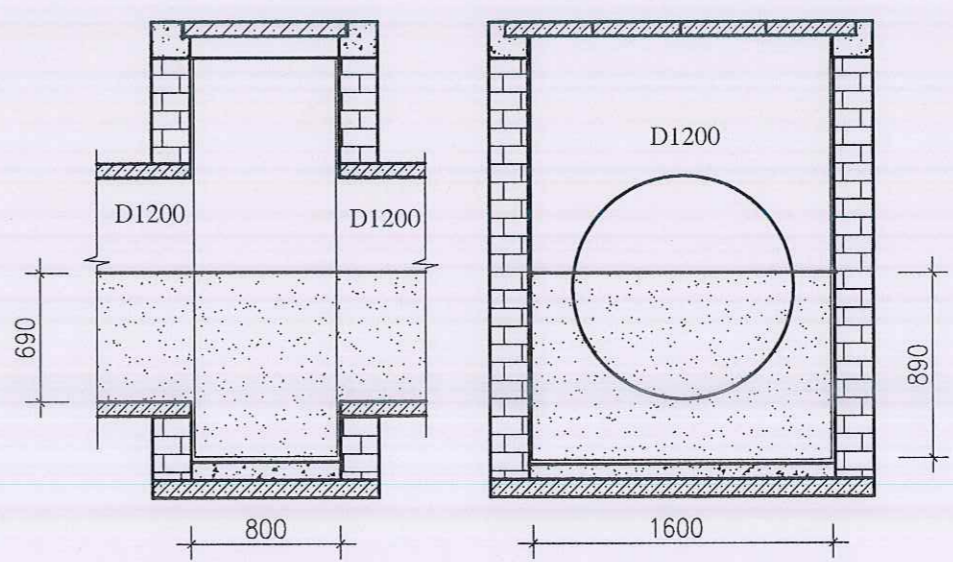
TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ 03

TRẮC DỌC TỪ G13C ĐẾN G18C



MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH



C.SÂU BÙN TRONG GIẾNG	0.82	0.97	0.80	0.77	0.92	1.05
C.SÂU BÙN TRONG CỐNG	0.62	0.76	0.60	0.60	0.72	0.83
KHOẢNG CÁCH		42	35	57	55	41
KH/CÁCH CỘNG ĐỒN	547	589	624	681	736	777
TÊN GIẾNG	G13C	G14C	G15C	G16C	G17C	G18C
HƯỚNG DÒNG CHẢY	←					

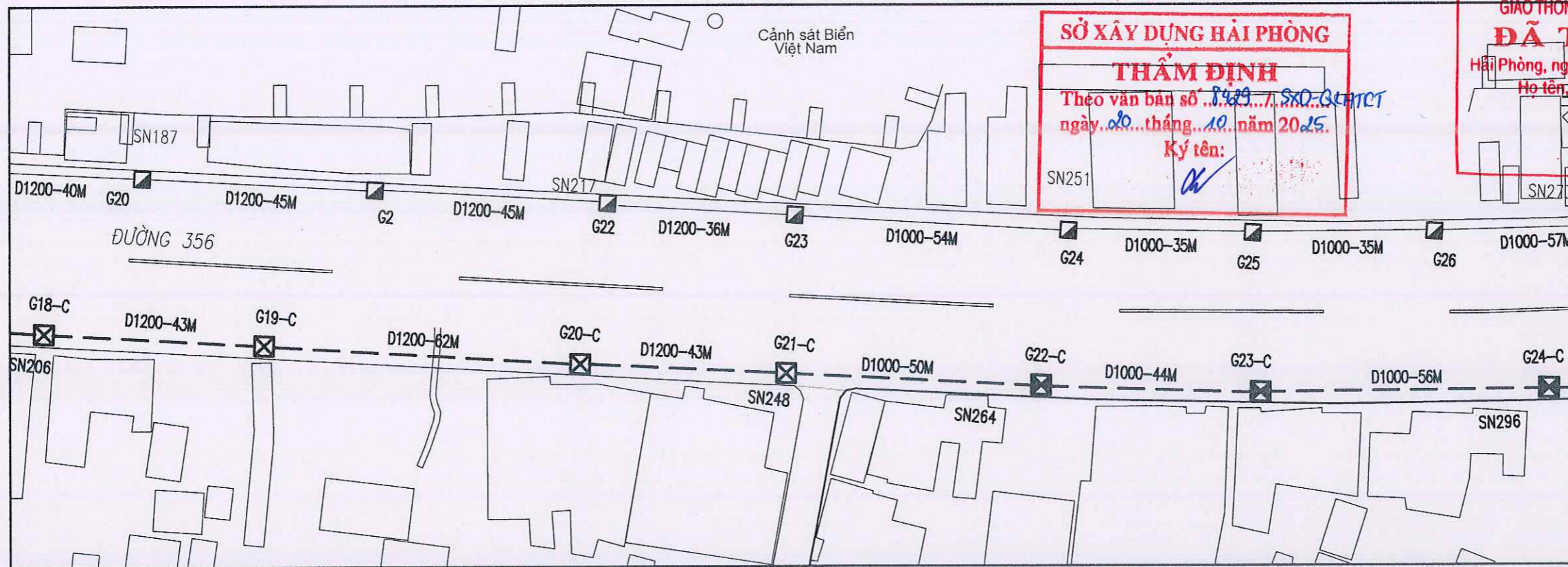
BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG BÙN

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU BÙN TRUNG BÌNH GA&CỐNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG TRỤC KT 0.8X1.6M	5	0,89M	5*0.89*1.6*0.8 = 5,7
CỐNG D1200 (M)	226	0.69M (TƯƠNG ỨNG 59,54% BÙN TRONG CỐNG)	226*0.6*0.6*3,14*59,54% = 152,1

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 8429/SXD-QLHTET
ngày 20 tháng 10 năm 2025
Ký tên:

- GHI CHÚ :
- GIẾNG LẤY BÙN 0.8MX1.6M : ☒
 - CỐNG LẤY BÙN : - - - -
 - CỐNG KHÔNG LẤY BÙN : - - - -
 - HƯỚNG DÒNG CHẢY : →

MẶT BẰNG TUYẾN TRUNG TỪ G18C ĐẾN G24C ĐƯỜNG 356



SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8429/SXD-GC/HPTCT
 ngày 20 tháng 10 năm 2025.
 Ký tên: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày... tháng... năm...
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra [Signature]

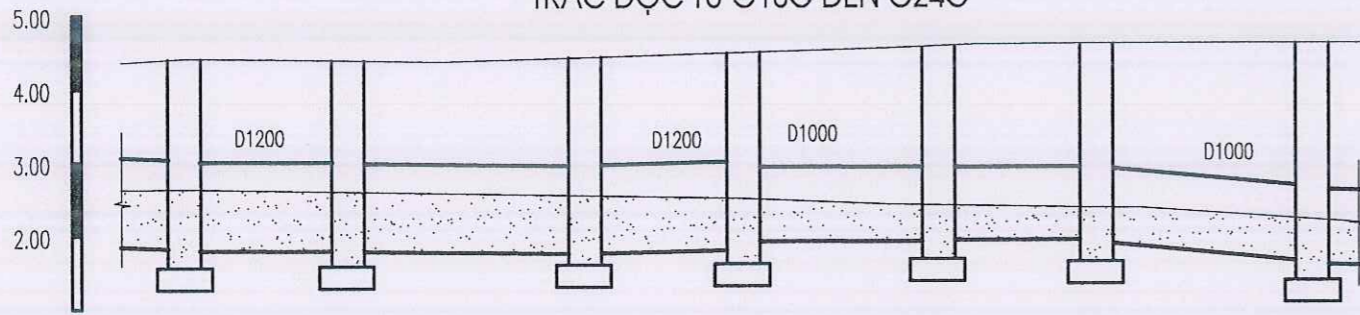


CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG



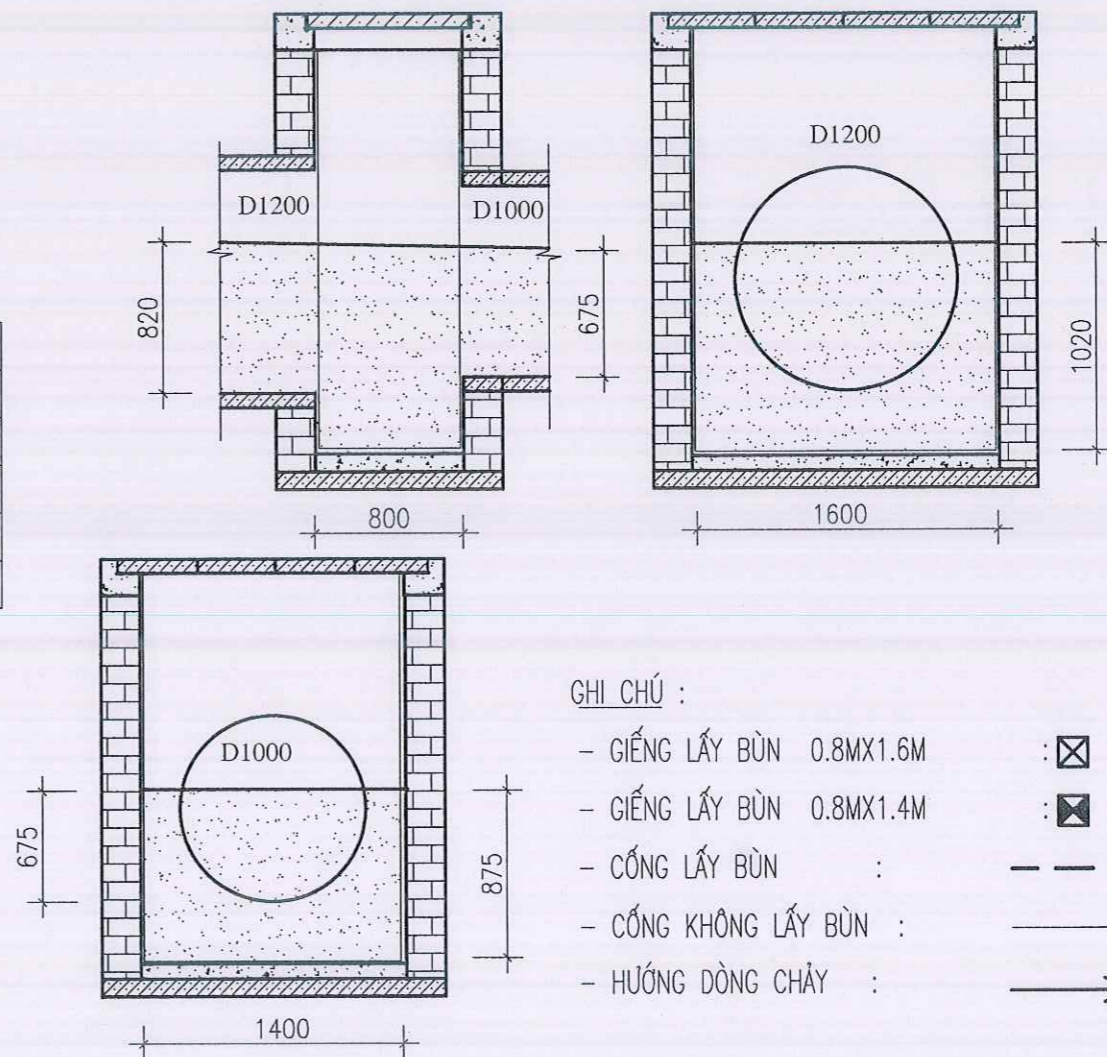
KS. NGUYỄN VĂN KHƠ

TRẮC DỌC TỪ G18C ĐẾN G24C



C.SÂU BÙN TRONG GIẾNG	1.05	1.08	0.98	0.98	0.78	0.82	1.20
C.SÂU BÙN TRONG CỐNG	0.85	0.86	0.77	0.78	0.57	0.61	0.90
KHOẢNG CÁCH	43	62	43	50	44	56	
KH/CÁCH CỘNG ĐÓN	777	820	882	925	975	1019	1075
TÊN GIẾNG	G18C	G19C	G20C	G21C	G22C	G23C	G24C
HƯỚNG DÒNG CHẢY	←						

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH



BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG BÙN

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU BÙN TRUNG BÌNH GA&CỐNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG TRỤC KT 0.8X1.6M	3	1,02M	3*1.02*1.6*0.8 = 3,96
CỐNG D1200 (M)	145,6	0.82M (TƯƠNG ỨNG 72,84% BÙN TRONG CỐNG)	145,6*0.6*06*3,14*72,84% = 119,88
GIẾNG TRỤC KT 0.8X1.4M	3	0,88M	3*0.88*1.4*0.8 = 2,96
CỐNG D1000 (M)	147,6	0.675M (TƯƠNG ỨNG 71,85% BÙN TRONG CỐNG)	147,6*0.5*05*3,14*71,85% = 83,25

GHI CHÚ :

- GIẾNG LẤY BÙN 0.8MX1.6M : ☒
- GIẾNG LẤY BÙN 0.8MX1.4M : ☒
- CỐNG LẤY BÙN : - - - -
- CỐNG KHÔNG LẤY BÙN : ————
- HƯỚNG DÒNG CHẢY : →

MẶT BẰNG, TRẮC DỌC, KHỐI LƯỢNG BÙN TỪ G18C ĐẾN G24C

HOÀN THÀNH 2025

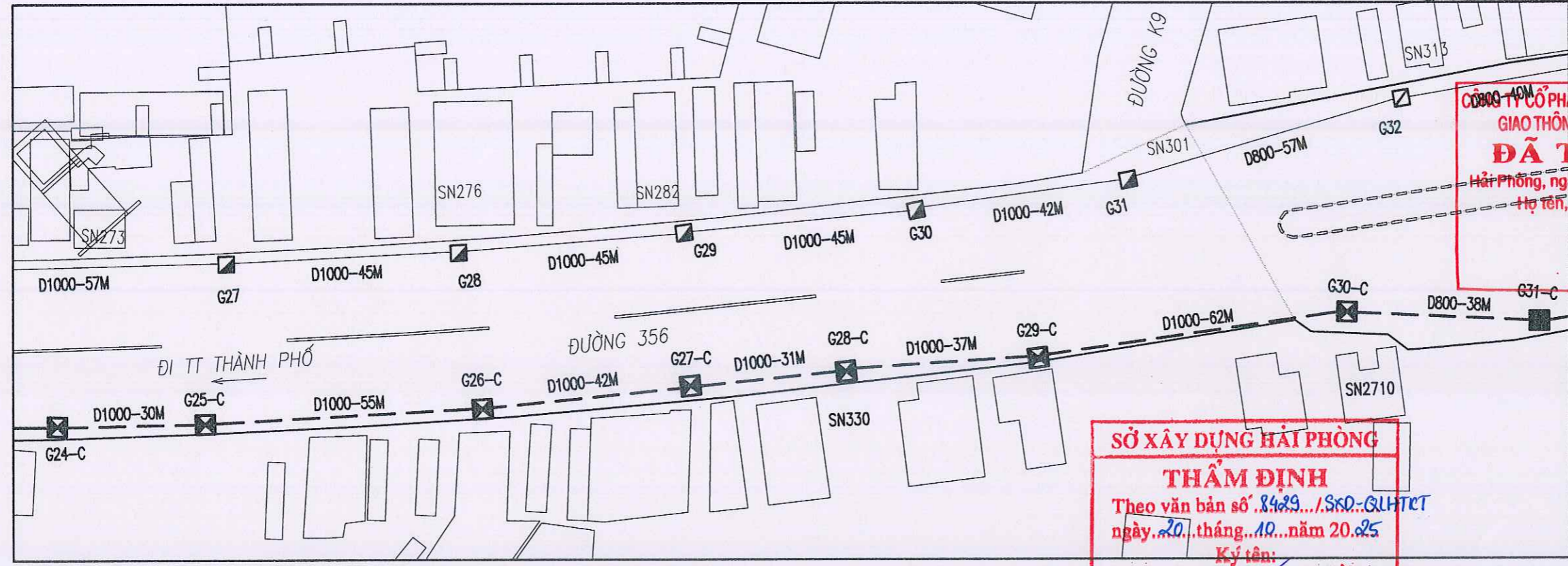
TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ 04

MẶT BẰNG TUYẾN TRUNG TỪ G24C ĐẾN G31C ĐƯỜNG 356

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ
TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
QUẬN HỒNG BÀNG, NGỘ QUYỀN,
LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

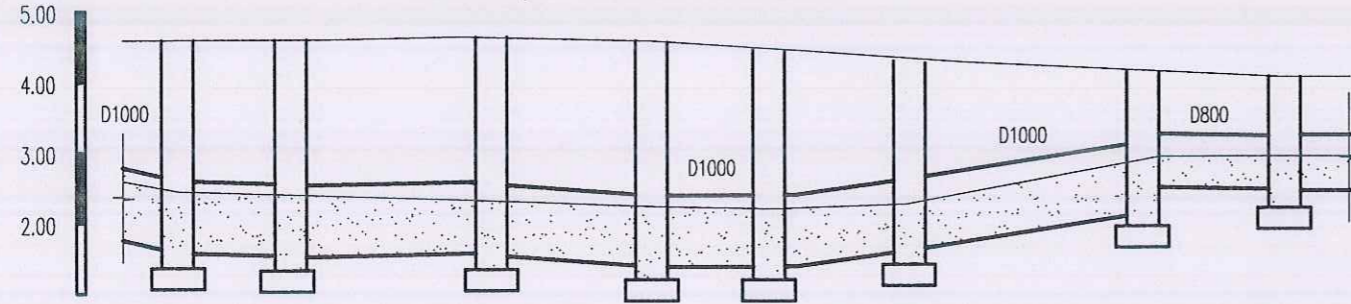


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
IBCO
GIÁO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8429/S60-QLHTCT
 ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Ký tên:

M.S.D.N.0201923817
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG
 K.S. NGUYỄN VĂN KHÔI
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

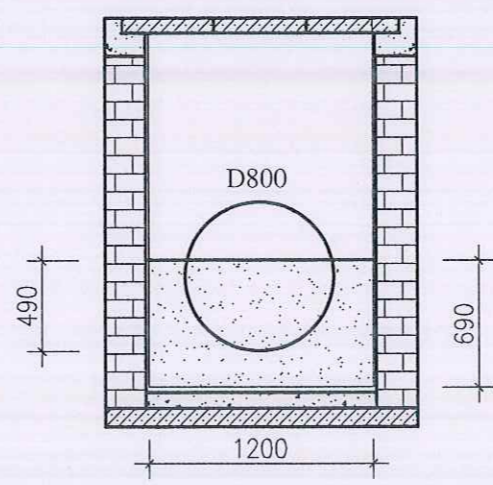
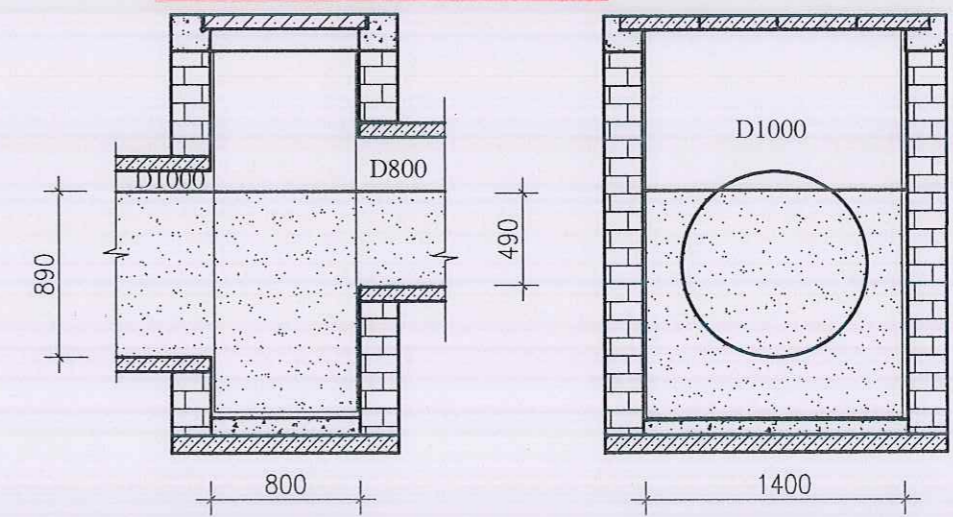
TRẮC DỌC TỪ G24C ĐẾN G31C



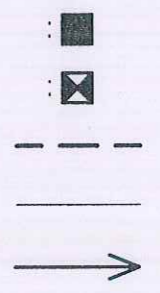
C.SÂU BÙN TRONG GIẾNG	1.20	1.26	1.23	1.41	1.26	0.93	0.77	0.77	0.74
C.SÂU BÙN TRONG CỐNG	0.90	0.96	0.93	1.20	0.96	0.73	0.57	0.47	0.51
KHOẢNG CÁCH	30	55	42	31	37	62	38		
KH/CÁCH CỘNG ĐỒN	1075	1105	1160	1202	1233	1270	1332	1370	
TÊN GIẾNG	G24C	G25C	G26C	G27C	G28C	G29C	G30C	G31C	
HƯỚNG DÒNG CHẢY	←								

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG BÙN

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU BÙN TRUNG BÌNH GA&CỐNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG TRỤC KT 0.8X1.4M	6	1,15M	6*1.15*1.4*0.8 = 7,73
CỐNG D1000 (M)	252	0.89M (TƯƠNG ỨNG 72,84% BÙN TRONG CỐNG)	252*0.5*0.8*72,84% = 144,09
GIẾNG TRỤC KT 0.8X1.2M	1	0,69M	1*0.69*1.2*0.8 = 0,66
CỐNG D800 (M)	37	0.49M (TƯƠNG ỨNG 64,23% BÙN TRONG CỐNG)	37*0.4*0.4*3,14*64.23% = 11,94



- GHI CHÚ :**
- GIẾNG LẤY BÙN 0.8MX1.2M
 - GIẾNG LẤY BÙN 0.8MX1.4M
 - CỐNG LẤY BÙN
 - CỐNG KHÔNG LẤY BÙN
 - HƯỚNG DÒNG CHẢY



K.S. NGUYỄN TRUNG HIỆU
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

K.S. NGUYỄN TRUNG HIỆU
 THIẾT KẾ

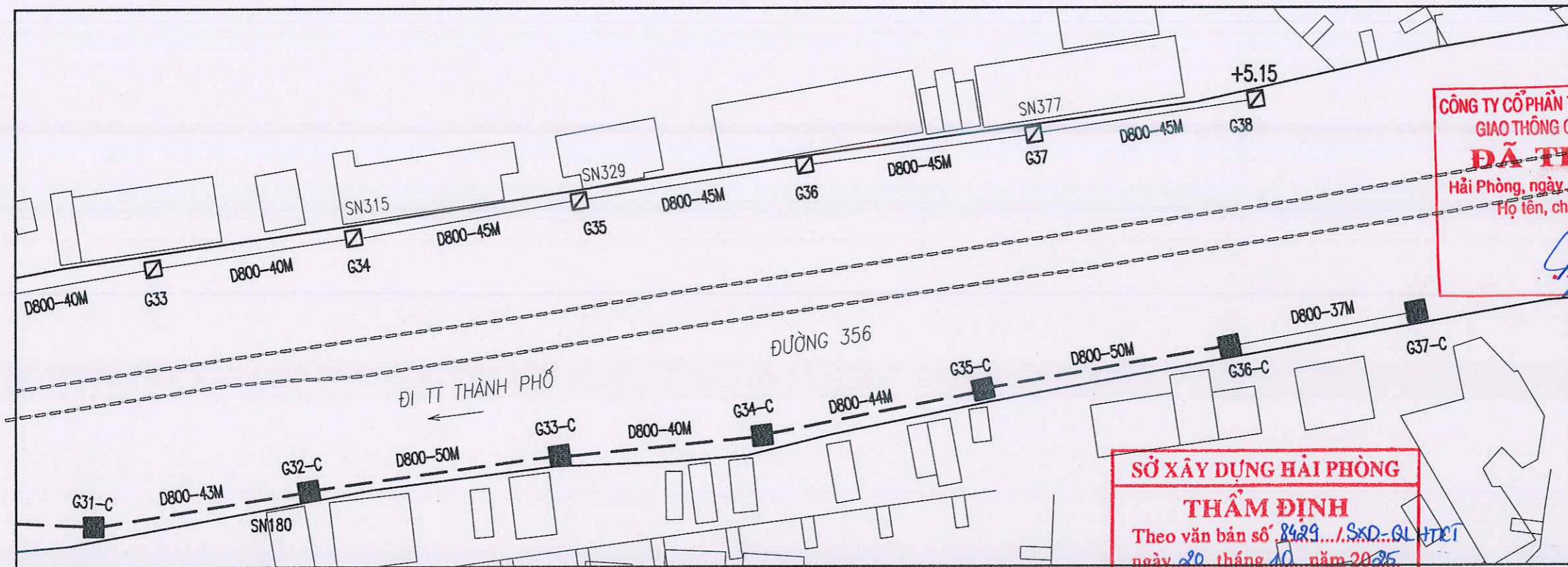
K.S. ĐỖ TRUNG KIẾN
 KIỂM TRA

K.S. NGUYỄN THẾ HÙNG
 TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG, TRẮC DỌC,
 KHỐI LƯỢNG BÙN TỪ
 G24C ĐẾN G31C

HOÀN THÀNH 2025
 TỶ LỆ
 BẢN VẼ SỐ 05

MẶT BẰNG TUYẾN TRUNG TỪ G31C ĐẾN G37C ĐƯỜNG 356

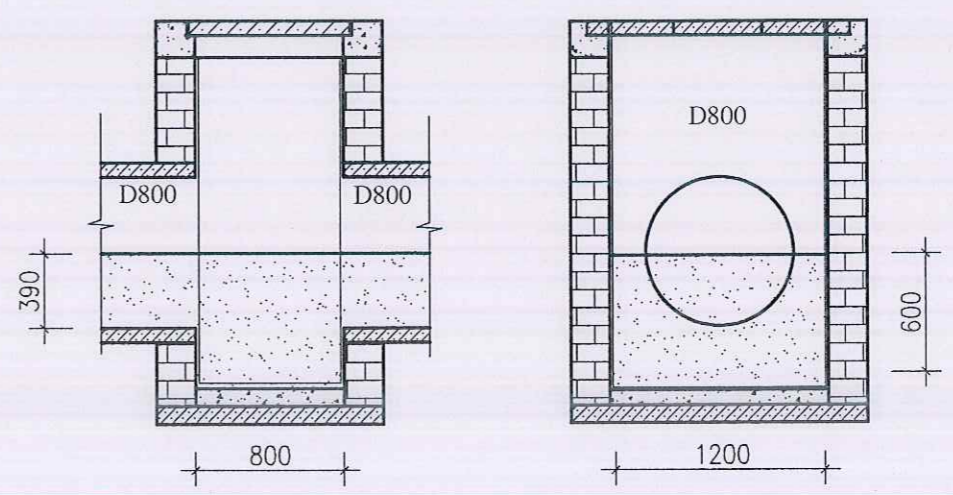
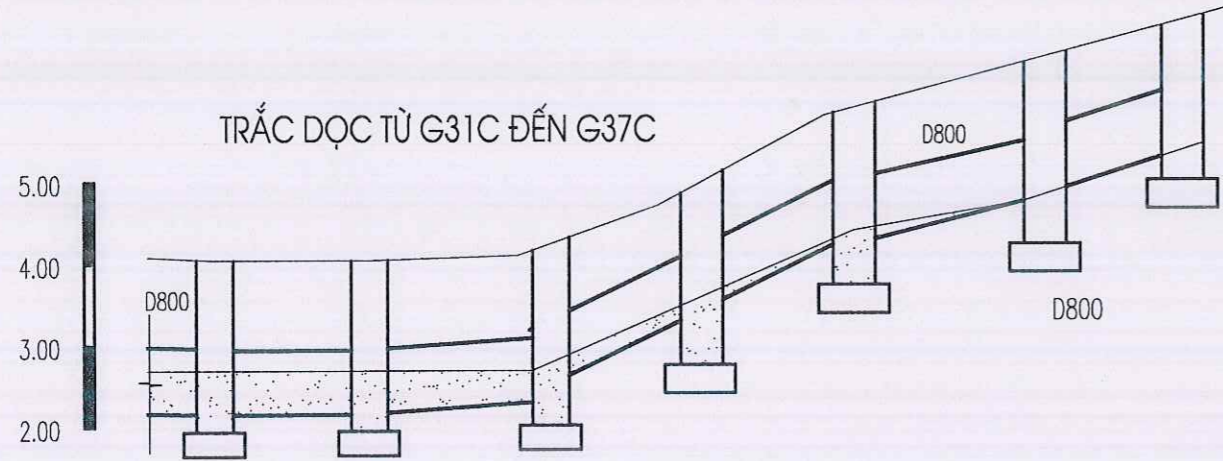


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngàytháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8429.../SXD-QL+KT
 ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Ký tên:
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH

M.S.D.N: 0201933117
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG
 K.S. NGUYỄN VĂN KHƠ
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

TRẮC DỌC TỪ G31C ĐẾN G37C



C.SÂU Bùn TRONG GIẾNG	0.71	0.70	0.61	0.56	0.44	0.30	0.30
C.SÂU Bùn TRONG CỐNG	0.51	0.50	0.41	0.34	0.20	0.00	0.00
KHOẢNG CÁCH	43	50	40	44	50	37	
KH/CÁCH CỘNG ĐỒN	1370	1413	1463	1503	1547	1597	1634
TÊN GIẾNG	G31C	G32C	G33C	G34C	G35C	G36C	G37C
HƯỚNG DÒNG CHẢY	←						

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG Bùn

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU Bùn TRUNG BÌNH GA&CỐNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG TRỤC KT 0.8X1.2M	4	0,6M	4*0.6*1.2*0.8 = 2,3
CỐNG D800 (M)	174	0.39M (TƯƠNG ỨNG 48,41% Bùn TRONG CỐNG)	174*0.4*0.4*3,14*48,41% = 42,32

- GHI CHÚ :
- GIẾNG LẤY Bùn 0.8MX1.2M : ■
 - CỐNG LẤY Bùn : - - - -
 - CỐNG KHÔNG LẤY Bùn : ————
 - HƯỚNG DÒNG CHẢY : →

CÔNG TRÌNH - PROJECT
 HẠNG MỤC - ITEM
 NẠO VẾT Bùn CÔNG TRỤC MỘT SỐ
 TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
 QUẬN HỒNG BANG, NGÔ QUYỀN,
 LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ

IBCO

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
 DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ
 THUẬT HẢI PHÒNG

PHÓ GIÁM ĐỐC

K.S. NGUYỄN VĂN KHƠ
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU

THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA

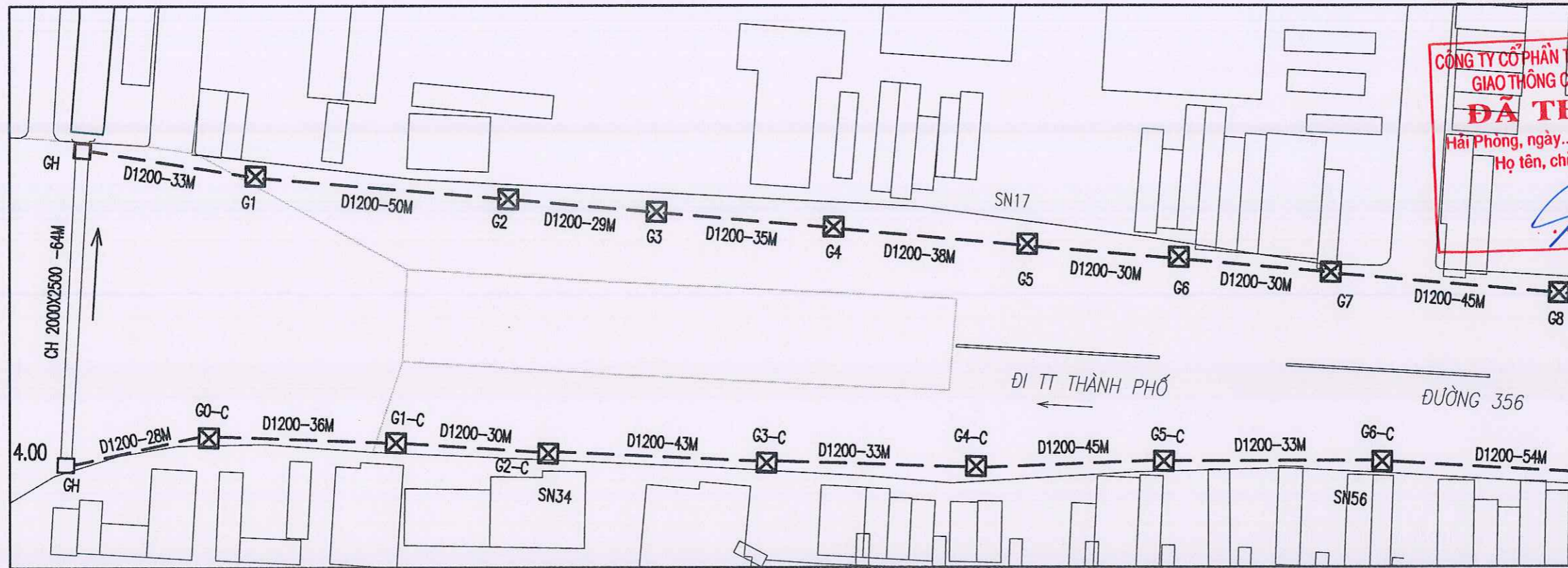
KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ

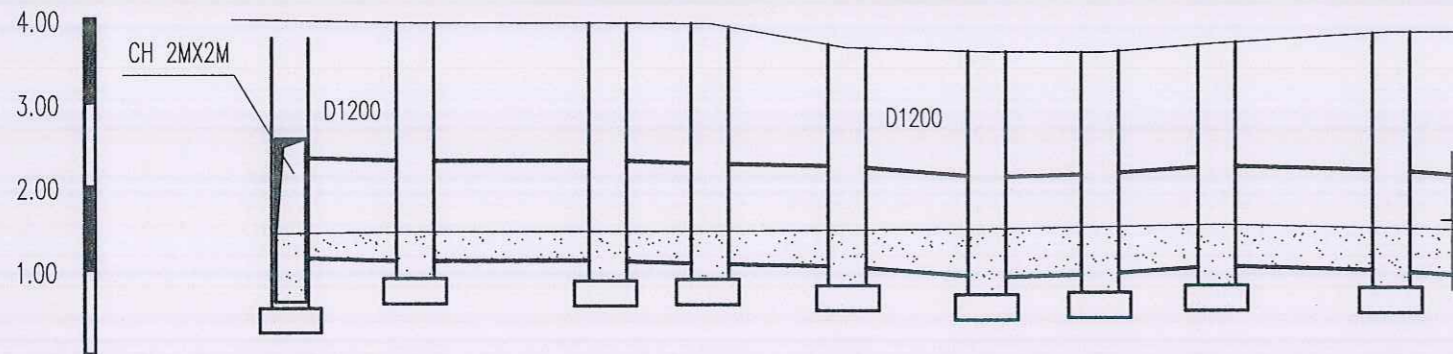
MẶT BẰNG, TRẮC DỌC,
 KHỐI LƯỢNG Bùn TỪ
 G31C ĐẾN G37C

HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	06

MẶT BẰNG TUYẾN TRUNG TU TỪ GH-G1 ĐẾN G8 ĐƯỜNG 356



TRẮC DỌC TỪ GH - G1 ĐẾN G8

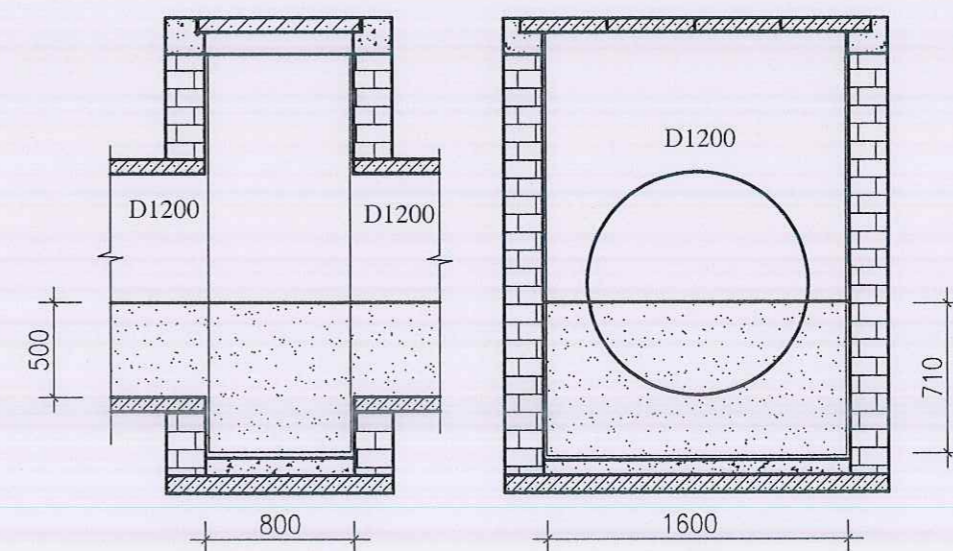


C.SÂU Bùn TRONG GIẾNG	GH	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8
C.SÂU Bùn TRONG CỐNG	0.30	0.39	0.42	0.45	0.53	0.67	0.60	0.57	0.59
KHOẢNG CÁCH		33	50	29	35	38	30	30	45
KH/CÁCH CỘNG DỒN	0.00	33.0	83.0	112	147	185	215	245	290
TÊN GIẾNG	GH	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8
HƯỚNG DÒNG CHẢY		←		←		←			

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG BÙN

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU Bùn TRUNG BÌNH GA&CỐNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG TRỤC KT 0.8X1.6M	8	0,71M	$8 \times 0.71 \times 1.6 \times 0.8 = 7,27$
CỐNG D1200 (M)	283,6	0.5M (TƯƠNG ƯNG 39,45% Bùn TRONG CỐNG)	$283,6 \times 0.6 \times 0.6 \times 3,14 \times 39,45\% = 126,47$

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8423/SXD-QLĐT ngày 20 tháng 10 năm 2025.
 Ký tên: *[Signature]*

- GHI CHÚ :
- GIẾNG LẤY Bùn 0.8MX1.6M : ☒
 - CỐNG LẤY Bùn : - - - -
 - CỐNG KHÔNG LẤY Bùn : ————
 - HƯỚNG DÒNG CHẢY : →

CÔNG TRÌNH - PROJECT
 HẠNG MỤC - ITEM
 NẠO VẾT Bùn CỐNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUỲN, LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT
 SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG



KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ

KS. ĐO TRUNG KIẾN

KIỂM TRA

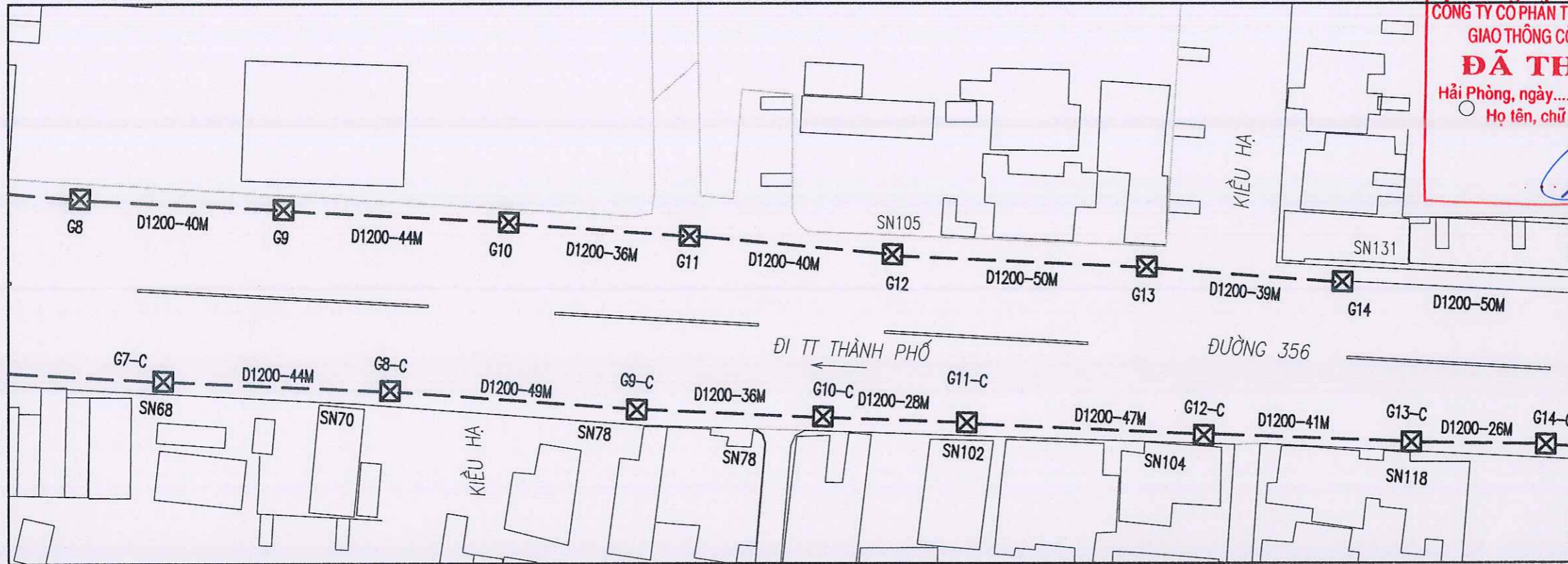
KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG, TRẮC DỌC, KHỐI LƯỢNG Bùn TỪ GH - G1 ĐẾN G8

HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	07

MẶT BẰNG TUYẾN TRUNG TỪ G8 ĐẾN G14 ĐƯỜNG 356



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG**
ĐÃ THẨM TRA
Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM
NAO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ
TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
QUẬN HỒNG BÀNG, NGŨ QUYỀN,
LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ

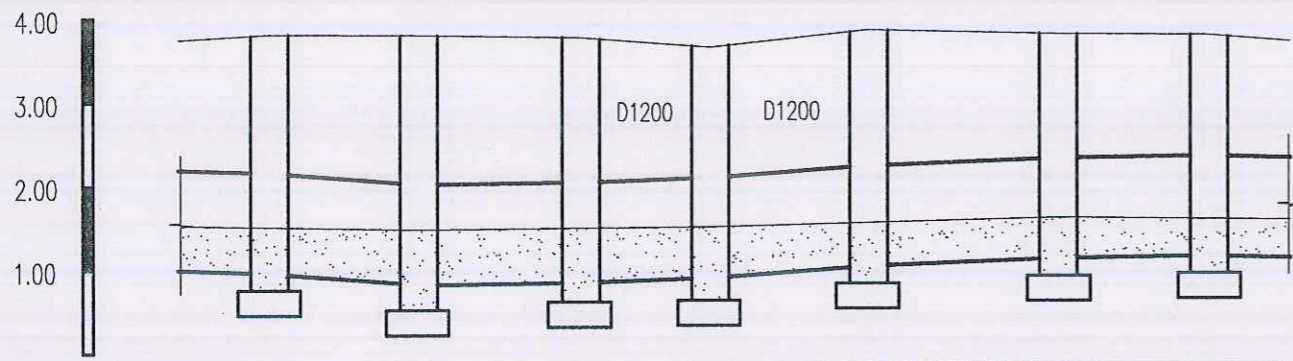


CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ
THUẬT HẢI PHÒNG



KS. NGUYỄN VĂN KHƠ
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

TRẮC DỌC TỪ G8 ĐẾN G14

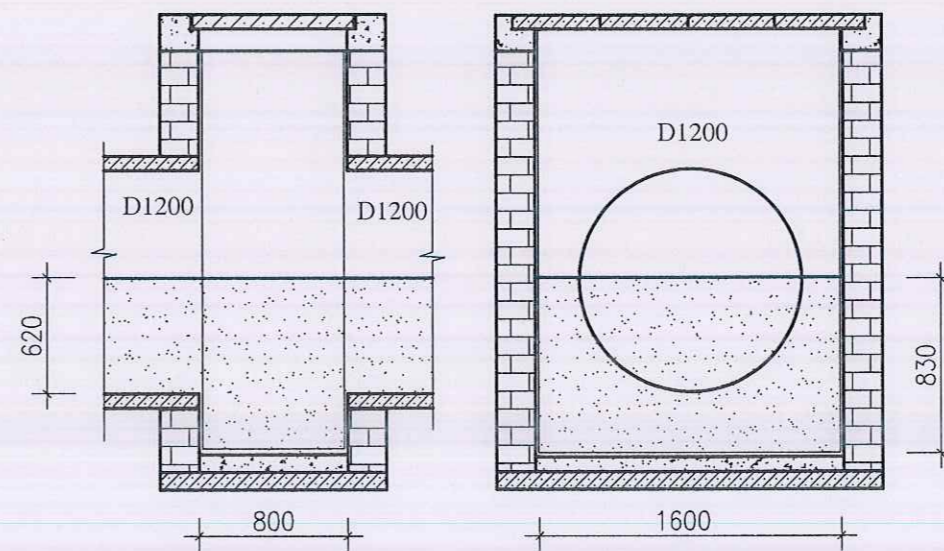


C.SÂU BÙN TRONG GIẾNG	0.590.80	0.710.91	0.730.94	0.700.91	0.600.80	0.540.75	0.450.69
C.SÂU BÙN TRONG CỐNG	0.590.80	0.710.91	0.730.94	0.700.91	0.600.80	0.540.75	0.450.69
KHOẢNG CÁCH	40	44	36	40	50	39	
KH/CÁCH CỘNG DỒN	290	330	374	410	450	500	539
TÊN GIẾNG	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14
HƯỚNG DÒNG CHẢY	←						

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG BÙN

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU BÙN TRUNG BÌNH GA&CỐNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG TRỤC KT 0.8X1.2M	6	0,83M	6*0.83*1.6*0.8 = 6,37
CỐNG D1000 (M)	244	0.57M (TƯƠNG ỨNG 52,14% BÙN TRONG CỐNG)	244*0.6*0.6*3,14*52,14% = 143,81

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 8429.../SXD-GT-HPH
ngày...20...tháng...10...năm 20...25
Ký tên:

- GH CHÚ :
- GIẾNG LẤY BÙN 0.8MX1.6M : ☒
 - CỐNG LẤY BÙN : - - - - -
 - CỐNG KHÔNG LẤY BÙN : - - - - -
 - HƯỚNG DÒNG CHẢY : →

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG, TRẮC DỌC,
KHỐI LƯỢNG BÙN TỪ
G8 ĐẾN G14

HOÀN THÀNH 2025

TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ 08

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG BÙN CẢN NẠO VẾT ĐƯỜNG 356

STT	ĐOẠN TUYẾN	KHỐI LƯỢNG BÙN			
		BÙN GA	CỔNG D800	CỔNG D1000	CỔNG D1200
1	Đoạn từ GH - G0C - G1C đến G6C	11,57			227,6
2	Đoạn từ G6C đến G13C	8,87			228
3	Đoạn từ G13C đến G18C	5,7			152,1
4	Đoạn từ G18C đến G24C	6,92		83,25	119,88
5	Đoạn từ G24C đến G31C	8,39	11,94	144,06	
6	Đoạn từ G31C đến G37C	2,3	42,32		
7	Đoạn từ GH - G1 đến G8	7,27			126,32
8	Đoạn từ G8 đến G14	6,37			143,81
	Tổng cộng	57	54	227	998

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG GA CẢN NẠO VẾT ĐƯỜNG 356

Stt	ĐOẠN TUYẾN	SỐ LƯỢNG		
		GA 800X1600	GA 800X1400	GA 800X1200
1	Đoạn từ GH - G0C - G1C đến G6C	8		
2	Đoạn từ G6C đến G13C	7		
3	Đoạn từ G13C đến G18C	5		
4	Đoạn từ G18C đến G24C	3	3	
5	Đoạn từ G24C đến G31C		6	1
6	Đoạn từ G31C đến G37C			4
7	Đoạn từ GH - G1 đến G8			
8	Đoạn từ G8 đến G14			
	Tổng cộng	37	9	5



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIÁO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG BÙN CẢN NẠO VẾT ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM

STT	ĐOẠN TUYẾN	KHỐI LƯỢNG BÙN				
		BÙN GA	CỔNG D600	CỔNG D1000	CỔNG D1200	CH2000X 2000
1	Đoạn từ GT01 đến GT07	5,64		136,12		
2	Đoạn từ GT07 đến GT15	4,99		115,26		
3	Đoạn từ GT15 đến GT23	5,15		112,03		
4	Đoạn từ GT23 đến GT30	4,7		77,65		
5	Đoạn từ GT30 đến GT37	4,54		101,38		
6	Đoạn từ GT37 đến GT44	4,3		84,35		
7	Đoạn từ GT44 đến GT53	4,42		26,81	26,01	
8	Đoạn từ GP01 đến GP09	7,17		189,33		
9	Đoạn từ GP09 đến GP17	4,91		111,76		
10	Đoạn từ GP17 đến GP25	5,45		119,9		
11	Đoạn từ GP25 đến GP33	5,76		132,07		
12	Đoạn từ GP33 đến GP40	4,64		108,5		
13	Đoạn từ GP40 đến GP47	4,23		85,33		
14	Đoạn từ GP47 đến GP56-CX	5,89		32,59	38,44	124,8
15	Đoạn từ GT03 đến GA05	3	30,9			
16	Đoạn từ GT25 đến GP28	4,46			13,34	51,2
	Tổng cộng	79	31	1433	78	176

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG GA CẢN NẠO VẾT ĐƯỜNG NGUYỄN BÌNH KHIÊM

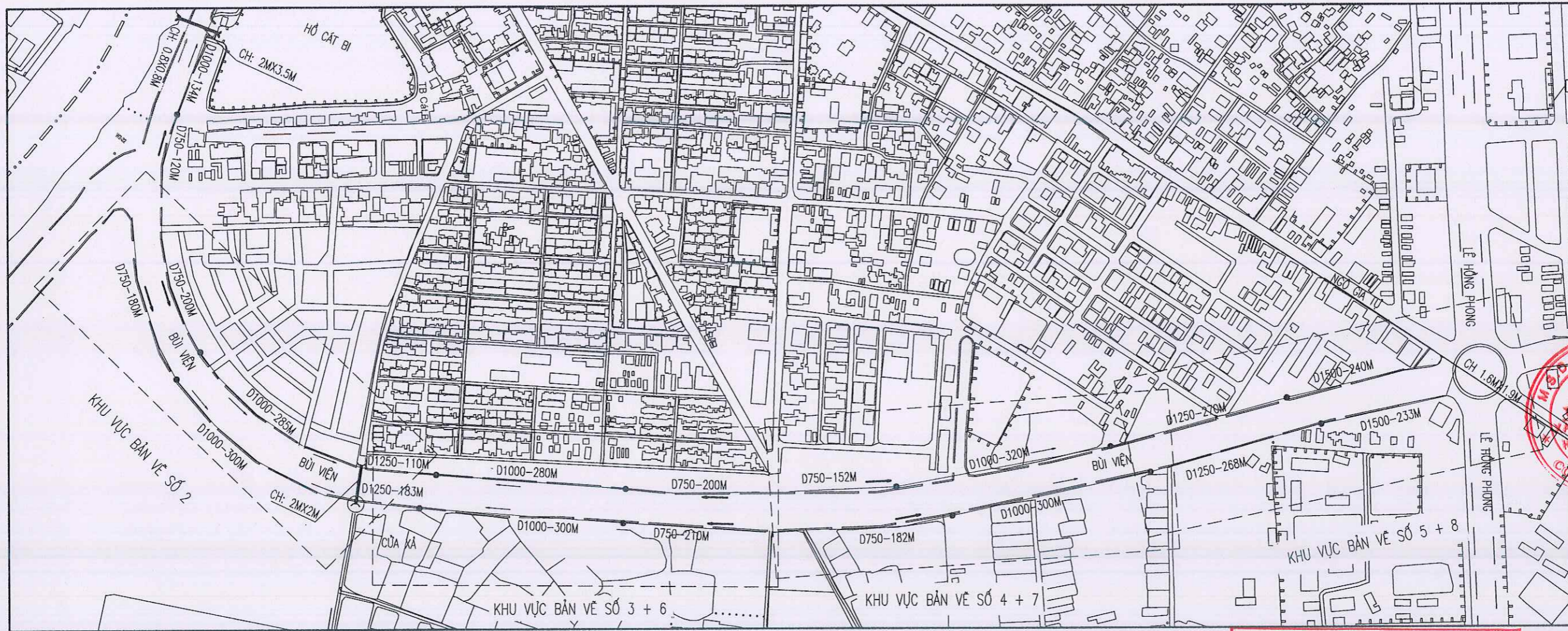
STT	ĐOẠN TUYẾN	KHỐI LƯỢNG			
		GA 1000X1000	GA 800X1200	GA 800X1400	GA 3000X1200
1	Đoạn từ GT01 đến GT07		7		
2	Đoạn từ GT07 đến GT15		8		
3	Đoạn từ GT15 đến GT23		8		
4	Đoạn từ GT23 đến GT30		7		
5	Đoạn từ GT30 đến GT37		7		
6	Đoạn từ GT37 đến GT44		7		
7	Đoạn từ GT44 đến GT53		2	5	
8	Đoạn từ GP01 đến GP09		9		
9	Đoạn từ GP09 đến GP17		7		
10	Đoạn từ GP17 đến GP25		8		
11	Đoạn từ GP25 đến GP33		8		
12	Đoạn từ GP33 đến GP40		7		
13	Đoạn từ GP40 đến GP47		7		
14	Đoạn từ GP47 đến GP56-CX		2	7	
15	Đoạn từ GT03 đến GA05	5			
16	Đoạn từ GT25 đến GP28				2
	Tổng cộng	94	12	12	2

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8429.../SXD-BLHTCT
 ngày 20...tháng 10...năm 2025.
 Ký tên:

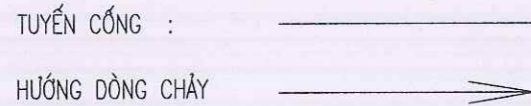


**HẠNG MỤC:
NẠO VẾT BÙN CÔNG TRỤC TUYẾN ĐƯỜNG BÙI VIỆN
PHƯỜNG HẢI AN**

MẶT BẰNG TỔNG THỂ NẠO VẾT Bùn HTTN ĐƯỜNG BUI VIỆN ĐOẠN TỪ HỒ CÁT BI ĐẾN NÚT GIAO LÊ HỒNG PHONG



- GHI CHÚ:



ĐIỂM CHUYỂN ĐỔI TIẾT DIỆN CỐNG:

- HIỆN TRẠNG:

HTTN ĐƯỜNG BUI VIỆN (KHU VỰC TỪ HỒ CÁT BI ĐẾN NÚT GIAO LÊ HỒNG PHONG) SAU MỘT THỜI GIA ĐƯA VÀO KHAI THÁC VẬN HÀNH KỂ TỪ KHI XÂY DỰNG, LƯỢNG Bùn ĐẤT LẮNG ĐỘNG NHIỀU TRONG GIẾNG, CỐNG THOÁT NƯỚC DẪN ĐẾN VIỆC GIẢM THIỂU KHẢ NĂNG TIÊU THOÁT NƯỚC CỦA TUYẾN CỐNG NÀY. VÌ VẬY MỖI KHI MƯA LỚN GÂY RA TÌNH TRẠNG NGẬP LỤT Ở TRỤC ĐƯỜNG BUI VIỆN GÂY RA TÌNH TRẠNG MẤT AN TOÀN GIAO THÔNG, AN TOÀN CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG, Ô NHIỄM MÔI TRƯỜNG VÀ ẢNH HƯỞNG ĐẾN ĐỜI SỐNG SINH HOẠT CỦA NHÂN DÂN CÁC KHU VỰC TRÊN.

- GIẢI PHÁP KHẮC PHỤC:

TIẾN HÀNH NẠO VẾT Bùn, ĐÁT CÁC GIẾNG, CỐNG, CỬA XÁ THUỘC TUYẾN CỐNG THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG BUI VIỆN KHU VỰC TỪ HỒ CÁT BI ĐẾN NÚT GIAO LÊ HỒNG PHONG BẰNG XE CHUYỂN ĐẤT KẾT SẠO 8 TẤN CÔNG XE QUẢN LÝ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 ngày 20 tháng 10 năm 2025.
 Ký tên:

CÔNG TRÌNH - PROJECT
 HẠNG MỤC - ITEM
 NẠO VẾT Bùn CÔNG TRỤC MỘT SỐ
 TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
 QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUẬN,
 LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
 DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ
 THUẬT HẢI PHÒNG



PHỤ TRƯỞNG GIÁM ĐỐC
 CÔNG TY
 CỔ PHẦN
 TƯ VẤN ĐẦU TƯ
 XÂY DỰNG NHÀ VÀ
 HẠ TẦNG KỸ THUẬT
 HẢI PHÒNG
 K.S. NGUYỄN VĂN KHƠ
 CÔNG TY CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

K.S. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

K.S. NGUYỄN TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ

K.S. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA

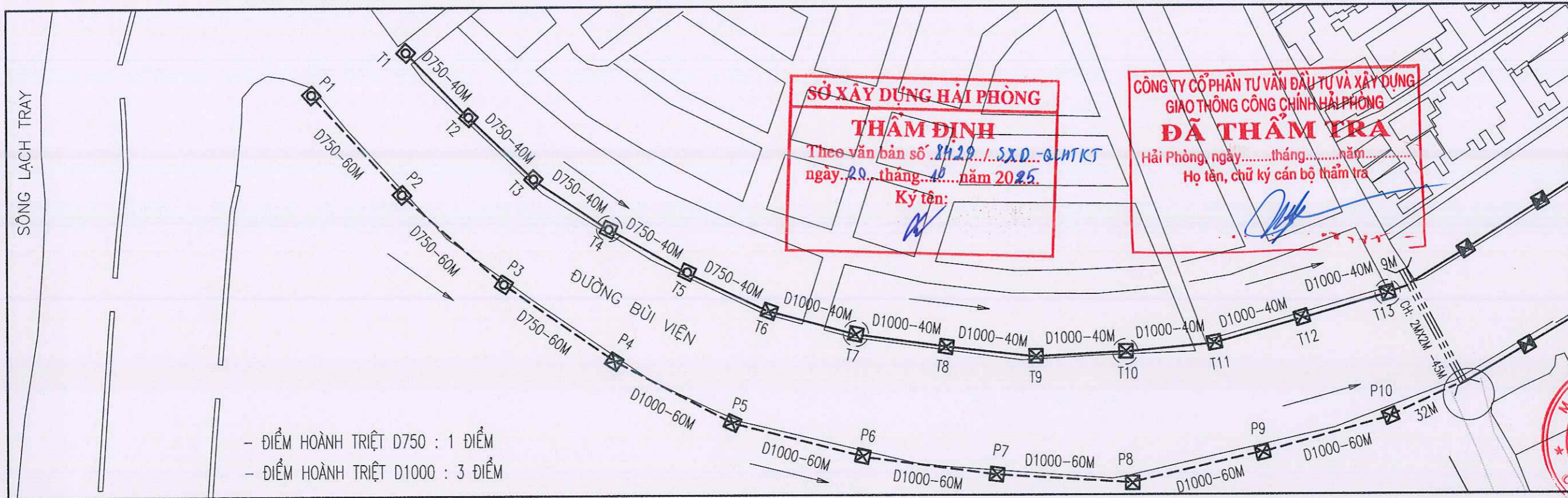
K.S. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG TỔNG THỂ
 TUYẾN THOÁT NƯỚC BUI
 VIỆN TỪ HỒ CÁT BI ĐẾN NÚT
 GIAO LÊ HỒNG PHONG

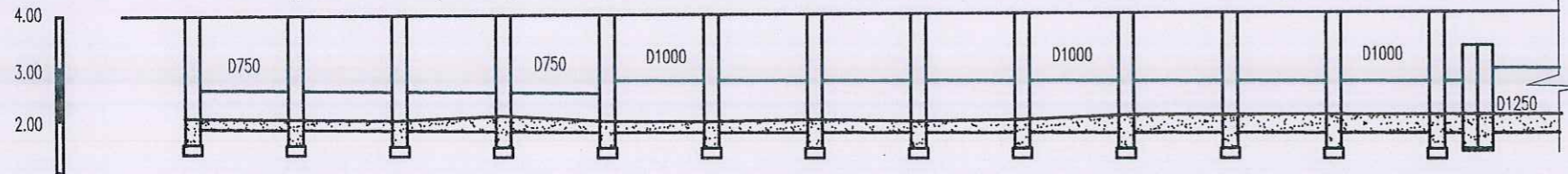
HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	01

MẶT BẰNG NẠO VẾT Bùn HTTN ĐƯỜNG BÙI VIỆN ĐOẠN TỪ T1 - T13 - CỐNG HỘP 2MX2M



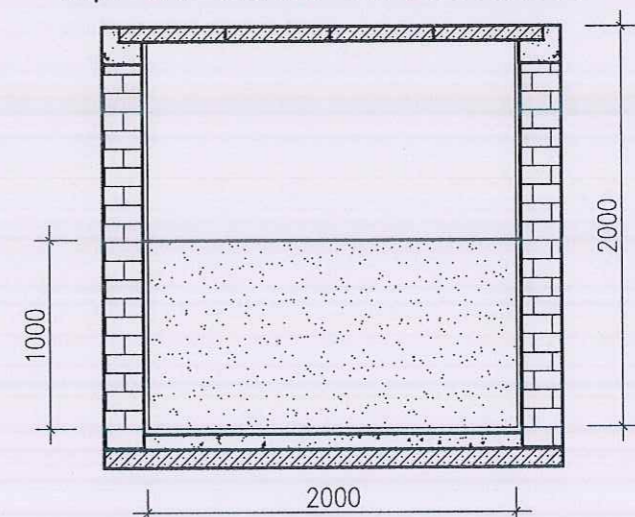
- ĐIỂM HOÀNH TRIỆT D750 : 1 ĐIỂM
 - ĐIỂM HOÀNH TRIỆT D1000 : 3 ĐIỂM

MẶT CẮT DỌC NẠO VẾT Bùn TUYẾN CỐNG D750 VÀ D1000 (T1-T13)

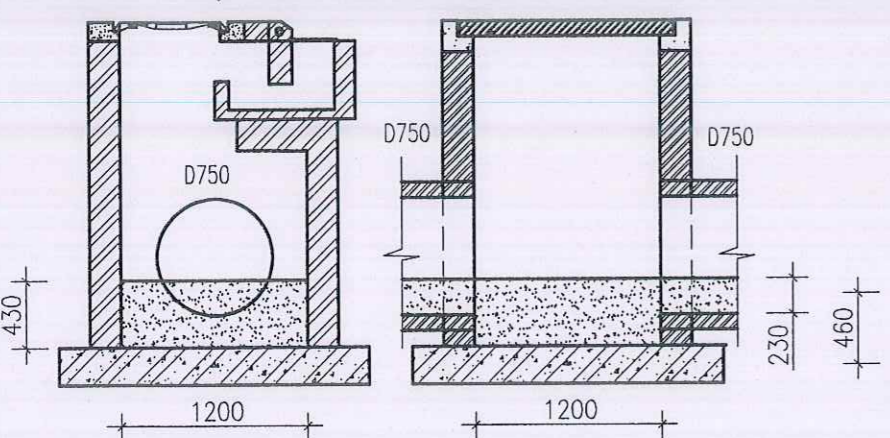


C.SÂU Bùn TRONG GIẾNG	0.40	0.40	0.45	0.50	0.40	0.40	0.45	0.40	0.45	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
C.SÂU Bùn TRONG CỐNG	0.20	0.20	0.25	0.30	0.20	0.20	0.25	0.20	0.25	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
KHOẢNG CÁCH	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	9	489
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐÓN	0.00	40.0	80.0	120	160	200	240	280	320	360	400	440	480	489
TÊN GIẾNG	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	CH
HƯỚNG DÒNG CHẢY	→													

MẶT CẮT NGANG CH 2000X2000

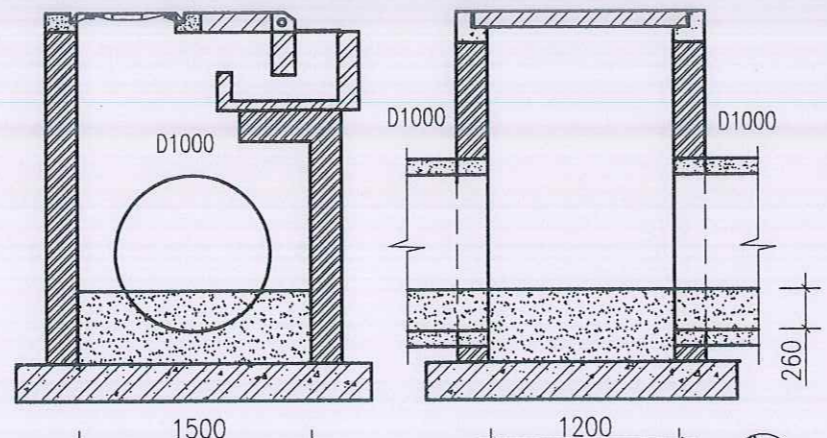


MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH



- GIẾNG LẤY Bùn 1,2MX1,2M
 - GIẾNG LẤY Bùn 1,2MX1,75M
 - GIẾNG LẤY Bùn 1,2MX2,0M

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH



- CỐNG LẤY Bùn
 - CỐNG KHÔNG LẤY Bùn
 - KHU VỰC NẠO VẾT CỦA XÃ
 - HƯỚNG DÒNG CHẢY

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG Bùn

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU Bùn TB	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG KT 1,2X1,2M	4	0,43M	4*1,2*1,2*0,43 = 2,48
CỐNG D750 (M)	155,2	0,23M (CHIẾM 26,04% TIẾT DIỆN CỐNG)	155,2*0,375*0,375*3,14*26,04% = 117,85
GIẾNG KT 1,2X1,5M	9	0,46M	9*0,46*1,2*1,5 = 7,45
CỐNG D1000 (M)	318,2	0,26M (CHIẾM 20,65% TIẾT DIỆN CỐNG)	318,2*0,5*0,5*3,14*20,65% = 51,58
CỐNG HỘP 2MX2M (M)	45	1,0M	45*2*1 = 90
NẠO VẾT CỦA XÃ	2,5M		15*5*2,5 = 187,5

CÔNG TRÌNH - PROJECT
 HẠNG MỤC - ITEM
 NẠO VẾT Bùn CỐNG TRỤC MỘT SỐ
 TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
 QUẬN HỒNG BANG, NGỘ QUYỀN,
 LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT
 SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ

 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
 DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ
 THUẬT HẢI PHÒNG

M.S.D.N: 02019...
 PHÒNG GIÁM ĐỐC
 CÔNG TY
 CỔ PHẦN
 TƯ VẤN ĐẦU TƯ
 XÂY DỰNG NHÀ VÀ
 HẠ TẦNG KỸ THUẬT
 HẢI PHÒNG
 K.S. NGUYỄN VĂN KHƠ
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

K.S. NGUYỄN TRUNG HIỆU
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

K.S. NGUYỄN TRUNG HIỆU
 THIẾT KẾ

K.S. ĐỖ TRUNG KIẾN
 KIỂM TRA

K.S. NGUYỄN THẾ HÙNG
 TÊN BẢN VẼ

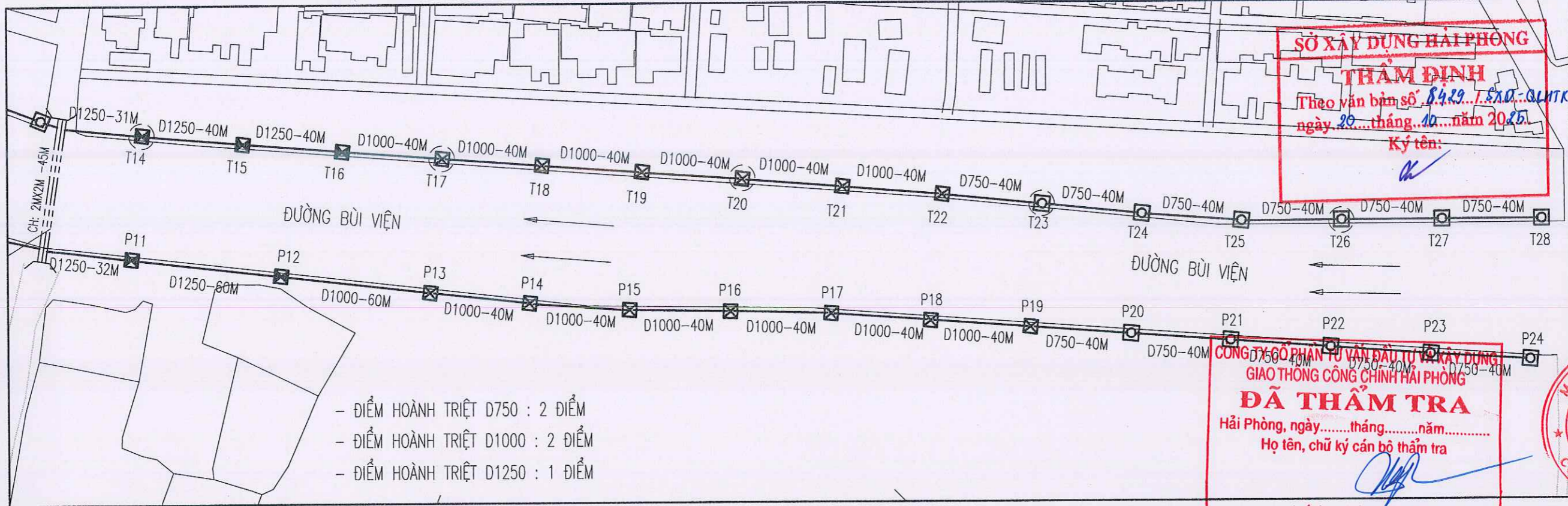
MẶT BẰNG, TRẮC DỌC,
 MẶT CẮT NGANG ĐIỂN
 HÌNH, KHỐI LƯỢNG Bùn
 TỪ T1 - T13 - CH 2MX2M

HOÀN THÀNH 2025

TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ 02

MẶT BẰNG NẠO VẾT Bùn HTN ĐƯỜNG BÙI VIỆN ĐOẠN TỪ CÔNG HỘP 2MX2M - T14 - T28

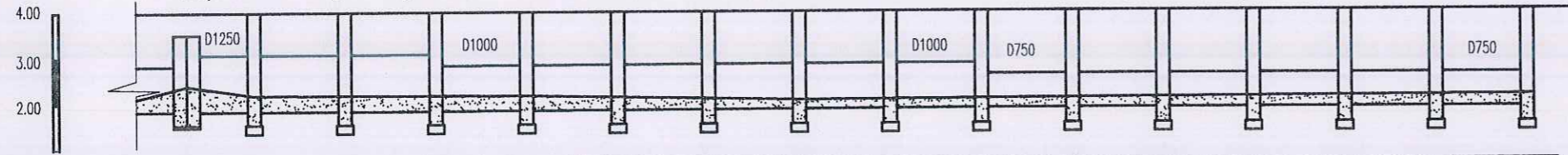


- ĐIỂM HOÀNH TRIỆT D750 : 2 ĐIỂM
- ĐIỂM HOÀNH TRIỆT D1000 : 2 ĐIỂM
- ĐIỂM HOÀNH TRIỆT D1250 : 1 ĐIỂM

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

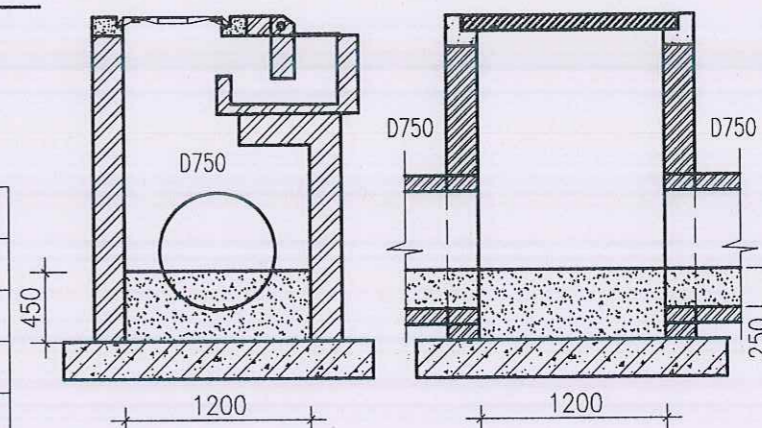


MẶT CẮT DỌC NẠO VẾT Bùn TUYẾN CÔNG D750, D1000 VÀ D1250 (T14-T28)



C.SÂU Bùn TRONG GIẾNG	0.55	0.75	0.45	0.65	0.45	0.65	0.45	0.64	0.30	0.52	0.25	0.45	0.25	0.47	0.30	0.50	0.25	0.45	0.25	0.45	0.25	0.45	0.30	0.50						
C.SÂU Bùn TRONG CỐNG	0.55	0.75	0.45	0.65	0.45	0.65	0.45	0.64	0.30	0.52	0.25	0.45	0.25	0.47	0.30	0.50	0.25	0.45	0.25	0.45	0.25	0.45	0.30	0.50						
KHOẢNG CÁCH	31	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40						
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐƠN	489	520	560	600	640	680	720	760	800	840	880	920	960	1000	1040	1080														
TÊN GIẾNG	CH	T14	T15	T16	T17	T18	T19	T20	T21	T22	T23	T24	T25	T26	T27	T28														
HƯỚNG DÒNG CHẢY	←		←														←													

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH

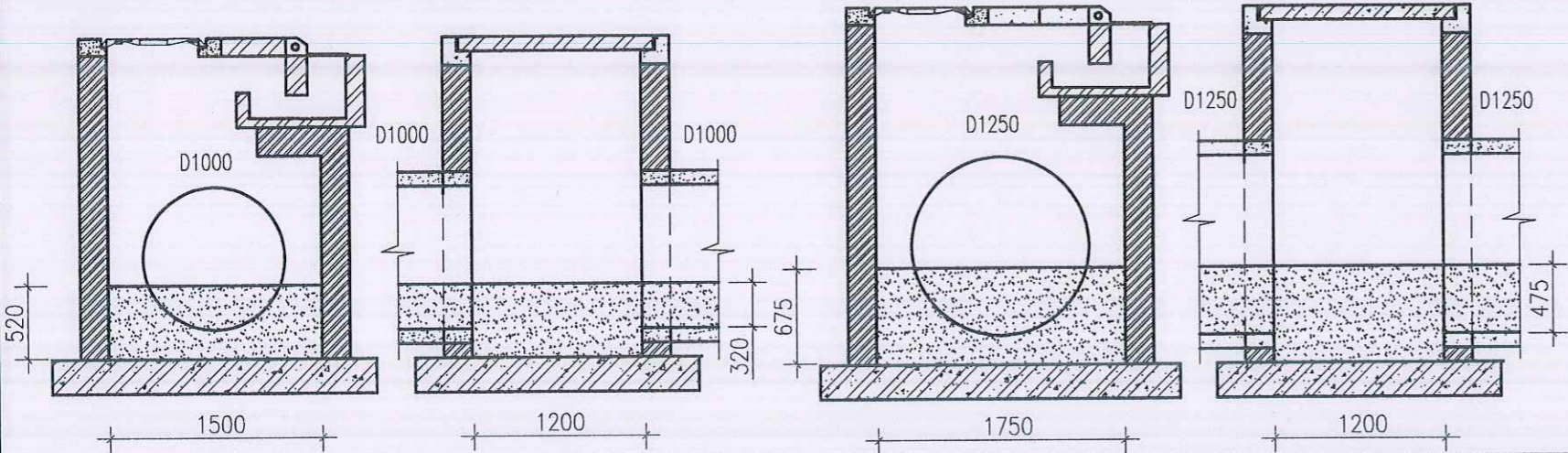


BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG Bùn

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU Bùn TB	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG KT 1,2X1,2M	6	0,45M	6*1,2*1,2*0,45 = 3,89
CỐNG D750 (M)	232,8	0,25M (CHIẾM 29,15% TIẾT DIỆN CỐNG)	232,8*0,375*0,375*3,14*29,15%=29,96
GIẾNG KT 1,2X1,5M	6	0,52M	6*1,2*1,5*0,52 = 5,62
CỐNG D1000 (M)	232,8	0,32M (CHIẾM 27,61% TIẾT DIỆN CỐNG)	232,8*0,5*0,5*3,14*27,61% =50,46
GIẾNG KT 1,2MX1,75M	3	0,675M	3*1,2*1,75*0,675 = 4,25
CỐNG D1250 (M)	106,4	0,475M (CHIẾM 37,06% TIẾT DIỆN CỐNG)	106,4*0,625*0,625*3,14*37,06%=48,37

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH



CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM

NẠO VẾT Bùn CÔNG TRỤC MỘT SỐ
TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
QUẬN HỒNG BANG, NGÔ QUYỀN,
LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU

THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG, TRẮC DỌC,
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN
HÌNH, KHỐI LƯỢNG Bùn
TỪ CH2MX2M - T14 - T28

HOÀN THÀNH

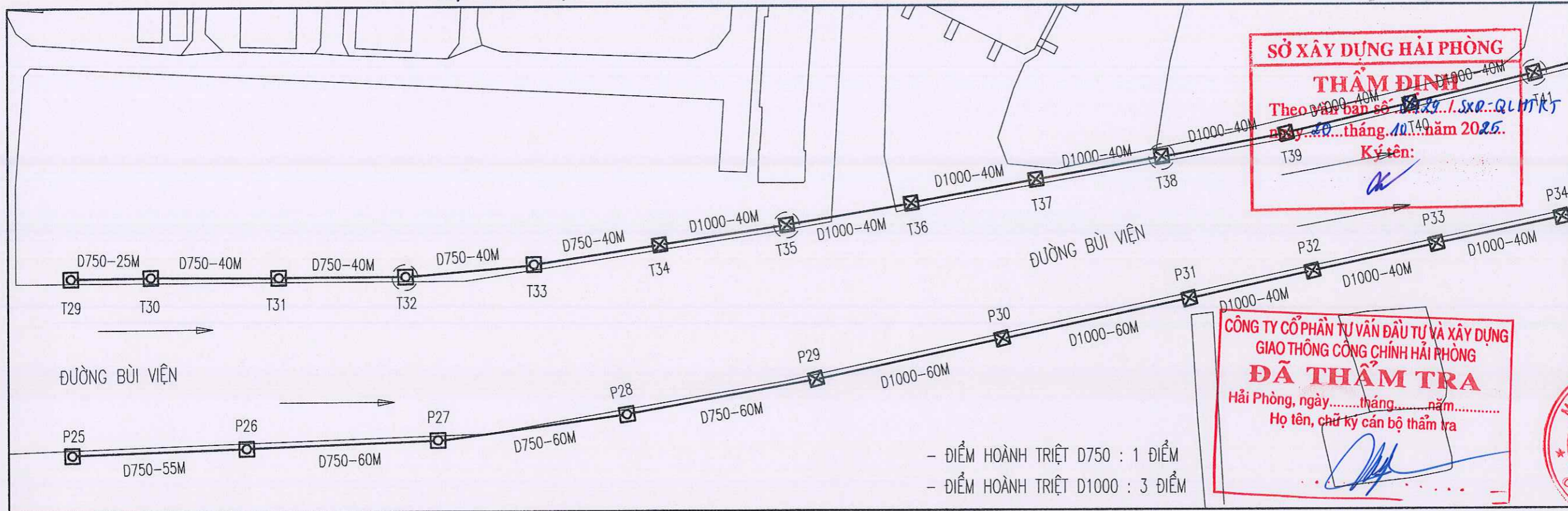
2025

TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ

03

MẶT BẰNG NẠO VẾT BÙN HTTN ĐƯỜNG BÙI VIỆN ĐOẠN TỪ T29 - T41



CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM

NẠO VẾT BÙN CÔNG TRỤC MỘT SỐ
TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
QUẬN HỒNG BÀNG, NGÔ QUYỀN,
LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ
THUẬT HẢI PHÒNG

M.S.D.N: 020193717

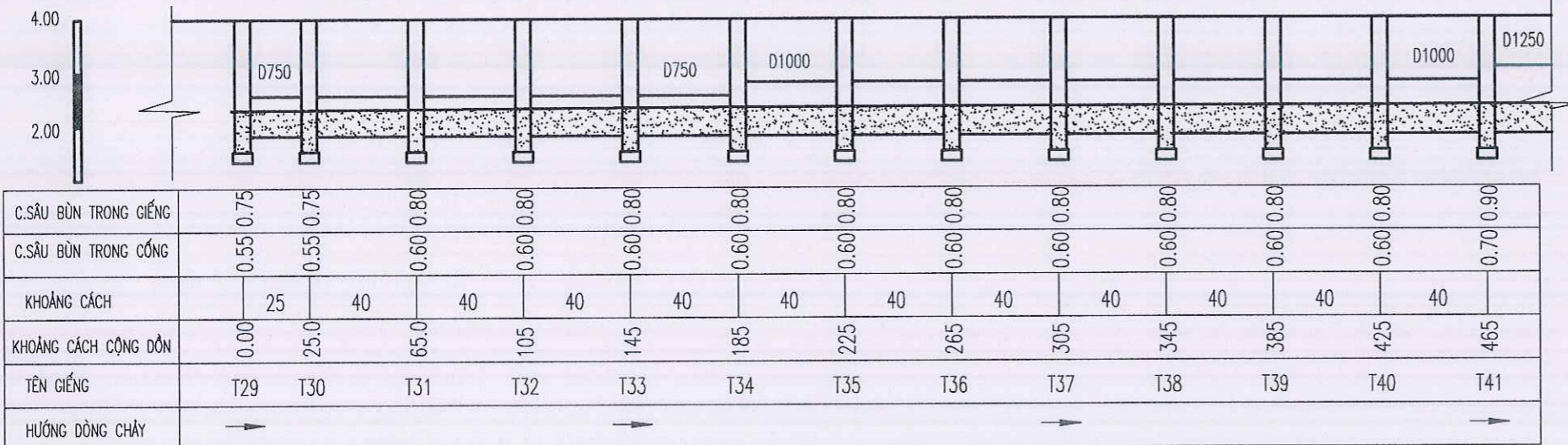
CÔNG TRÌNH CHẤM ĐÓC
CỔ PHẦN
TƯ VẤN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NHÀ VÀ
HẠ TẦNG KỸ THUẬT
HẢI PHÒNG

KS. NGUYỄN VĂN KHƠ

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

- ĐIỂM HOÀNH TRIỆT D750 : 1 ĐIỂM
- ĐIỂM HOÀNH TRIỆT D1000 : 3 ĐIỂM

MẶT CẮT DỌC NẠO VẾT BÙN TUYẾN CỐNG D750, D1000 (T29-T41)



- GHI CHÚ :
- GIẾNG LẤY BÙN 1,2MX1,2M : □
 - GIẾNG LẤY BÙN 1,2MX1,5M : ⊗
 - GIẾNG LẤY BÙN 1,2MX1,75M : ⊠
 - GIẾNG LẤY BÙN 1,2MX2,0M : ■
 - CỐNG LẤY BÙN : ———
 - CỐNG KHÔNG LẤY BÙN : - - - - -
 - HƯỚNG DÒNG CHẢY : →

KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU

THIẾT KẾ

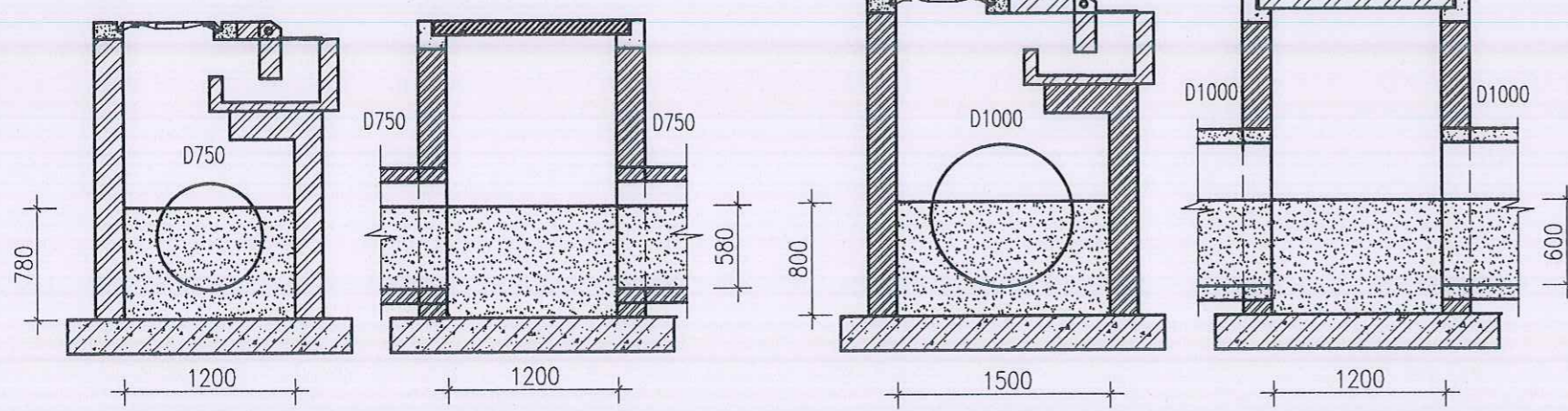
KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH



BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG BÙN

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU BÙN TB	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG KT 1,2X1,2M	5	0,78M	5*1,2*1,2*0,78 = 5,62
CỐNG D750 (M)	179	0.58M (CHIẾM 83,04% TIẾT DIỆN CỐNG)	179*0,375*0,375*3,14*83,04% = 65.63
GIẾNG KT 1,2X1,5M	7	0,8M	7*1,2*1,5*0,8 = 10,08
CỐNG D1000 (M)	271,6	0,6M (CHIẾM 62,64% TIẾT DIỆN CỐNG)	271.6*0.5*0.5*3,14*62,64% = 133.55

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG, TRẮC DỌC,
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN
HÌNH, KHỐI LƯỢNG BÙN
TỪ T29 - T41

HOÀN THÀNH

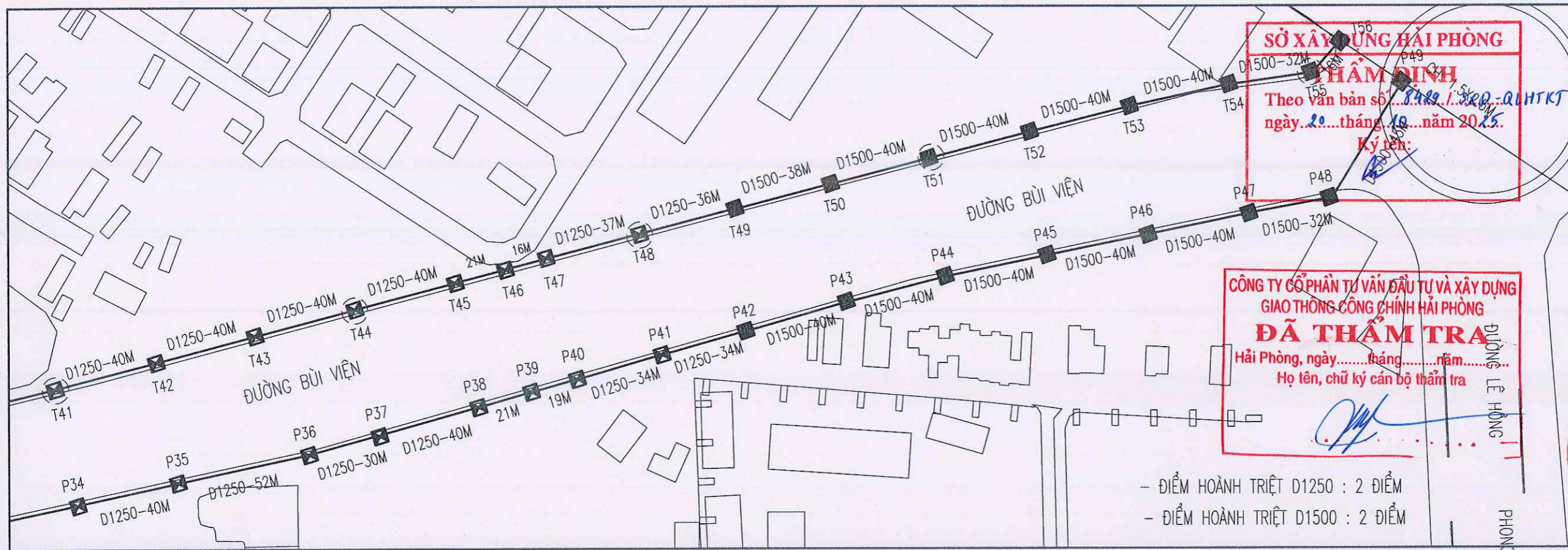
2025

TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ

04

MẶT BẰNG NẠO VẾT Bùn HTTN ĐƯỜNG BÙI VIỆN ĐOẠN TỪ T41 - T56



CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM

NẠO VẾT Bùn CÔNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUỲN, LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ

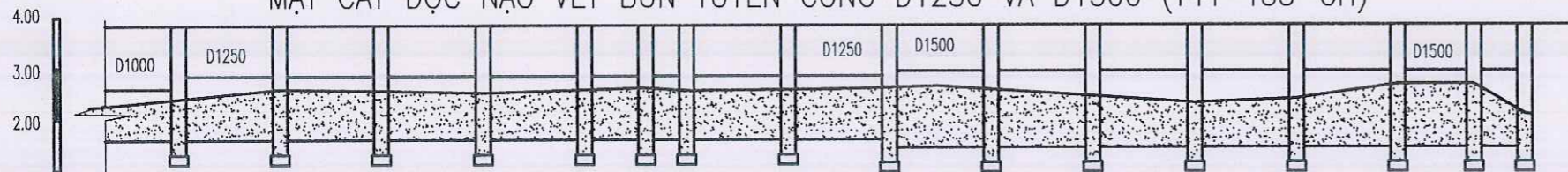
IBCO

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG

PHÓ GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

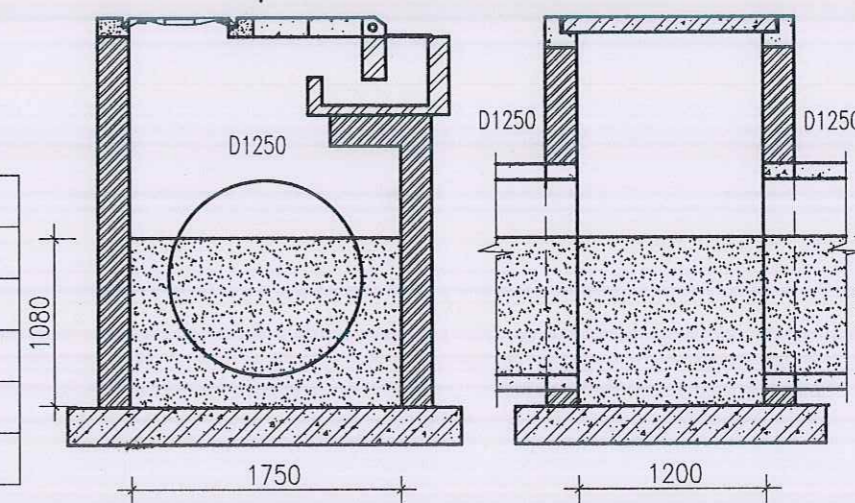
KS. NGUYỄN VĂN KHƠ

MẶT CẮT DỌC NẠO VẾT Bùn TUYẾN CỐNG D1250 VÀ D1500 (T41-T55-CH)

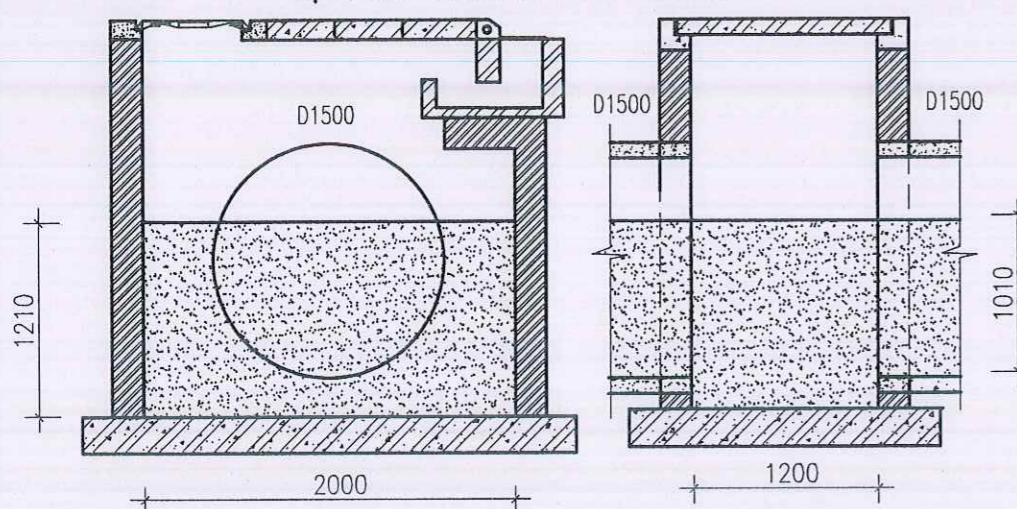


C.SÂU Bùn TRONG GIẾNG	0.80	1.20	1.10	0.90	1.00	1.10	1.00	1.20	1.40	1.20	1.10	1.00	1.10	1.50	1.50	0.70
C.SÂU Bùn TRONG CỐNG	0.60	1.00	0.90	0.70	0.80	0.90	0.80	1.00	1.20	1.00	0.90	0.80	0.90	1.30	1.30	0.70
KHOẢNG CÁCH		40	40	40	21	16	37	36	38	40	40	40	40	32	16	
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐÓN	465	505	545	585	625	646	662	699	735	773	813	853	893	933	965	981
TÊN GIẾNG	T41	T42	T43	T44	T45	T46	T47	T48	T49	T50	T51	T52	T53	T54	T55	CH
HƯỚNG DÒNG CHẢY	→															

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH



MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH



BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG Bùn

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU Bùn TB	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG KT 1,2X1,75M	8	1,08M	$8 \times 1,2 \times 1,75 \times 1,08 = 18,14$
CỐNG D1250 (M)	260,4	0,88M (CHIẾM 79,56% TIẾT DIỆN CỐNG)	$260,4 \times 0,625 \times 0,625 \times 3,14 \times 79,56\% = 254,11$
GIẾNG KT 1,2X2,0M	7	1,21M	$7 \times 1,2 \times 2,0 \times 1,21 = 20,33$
CỐNG D1500 (M)	237,6	1,01M (CHIẾM 71,67% TIẾT DIỆN CỐNG)	$237,6 \times 0,75 \times 0,75 \times 3,14 \times 71,67\% = 300,77$

GHI CHÚ :

- GIẾNG LẤY Bùn 1,2MX1,2M :
- GIẾNG LẤY Bùn 1,2MX1,5M :
- GIẾNG LẤY Bùn 1,2MX1,75M :
- GIẾNG LẤY Bùn 1,2MX2,0M :
- CỐNG LẤY Bùn :
- CỐNG KHÔNG LẤY Bùn :
- HƯỚNG DÒNG CHẢY :

KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU

THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA

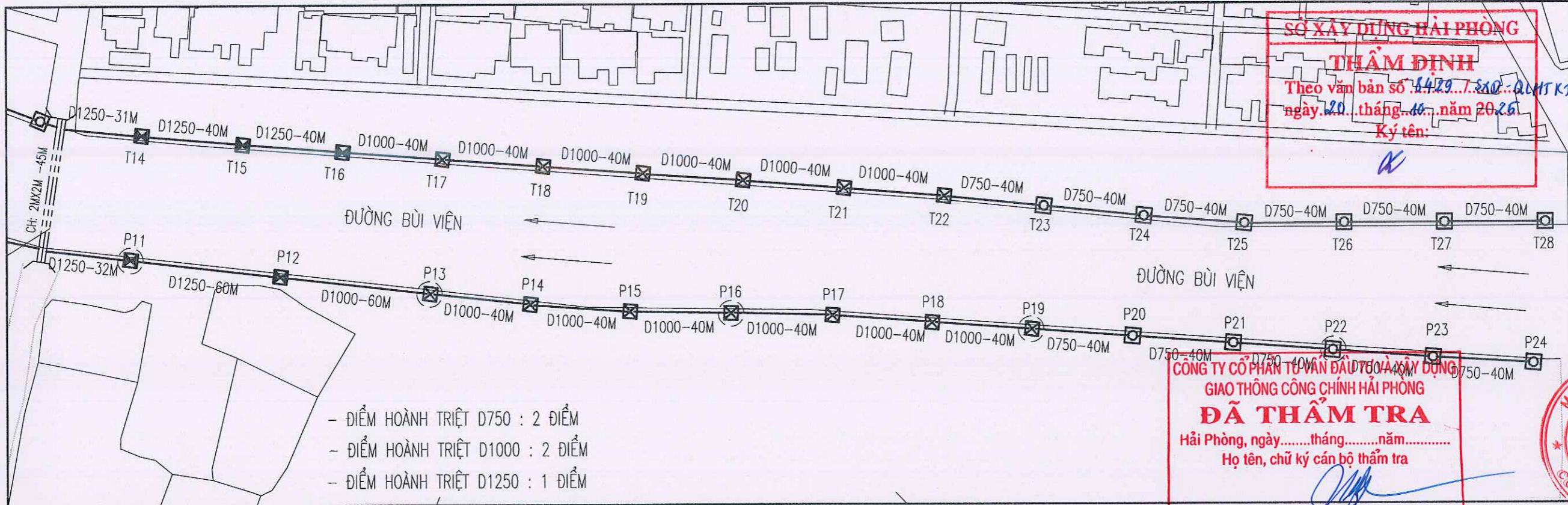
KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG, TRẮC DỌC, MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH, KHỐI LƯỢNG Bùn TỪ T41 - T56

HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	05

MẶT BẰNG NẠO VẾT Bùn HTTN ĐƯỜNG BÙI VIỆN ĐOẠN TỪ CỐNG HỘP 2MX2M - P11 - P24

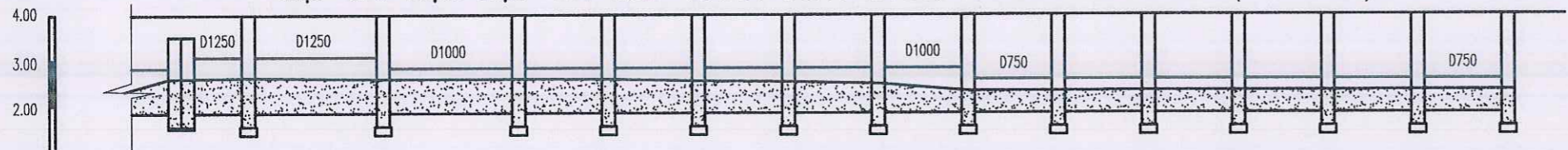


- ĐIỂM HOÀNH TRIỆT D750 : 2 ĐIỂM
- ĐIỂM HOÀNH TRIỆT D1000 : 2 ĐIỂM
- ĐIỂM HOÀNH TRIỆT D1250 : 1 ĐIỂM

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

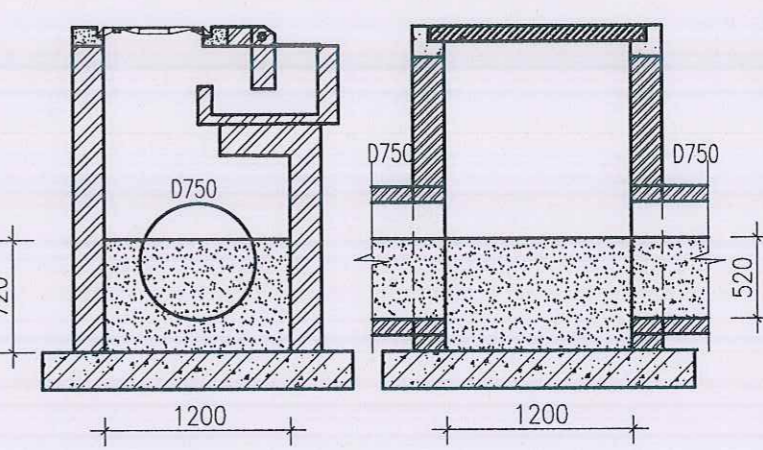


MẶT CẮT DỌC NẠO VẾT Bùn TUYẾN CỐNG D750, D1000 VÀ D1250 (P11-P24)



C.SÂU Bùn TRONG GIẾNG	1.10	1.10	0.70	1.05	1.00	0.95	0.95	0.90	0.75	0.70	0.70	0.75	0.70	0.70	0.80	
C.SÂU Bùn TRONG CỐNG	0.90	0.90	0.85	0.85	0.80	0.75	0.75	0.70	0.55	0.50	0.50	0.55	0.50	0.50	0.60	
KHOẢNG CÁCH	32	60	60	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐỒN	572	604	664	724	764	804	844	884	924	964	1004	1044	1084	1124	1164	
TÊN GIẾNG	CH	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	
HƯỚNG DÒNG CHẢY	←															

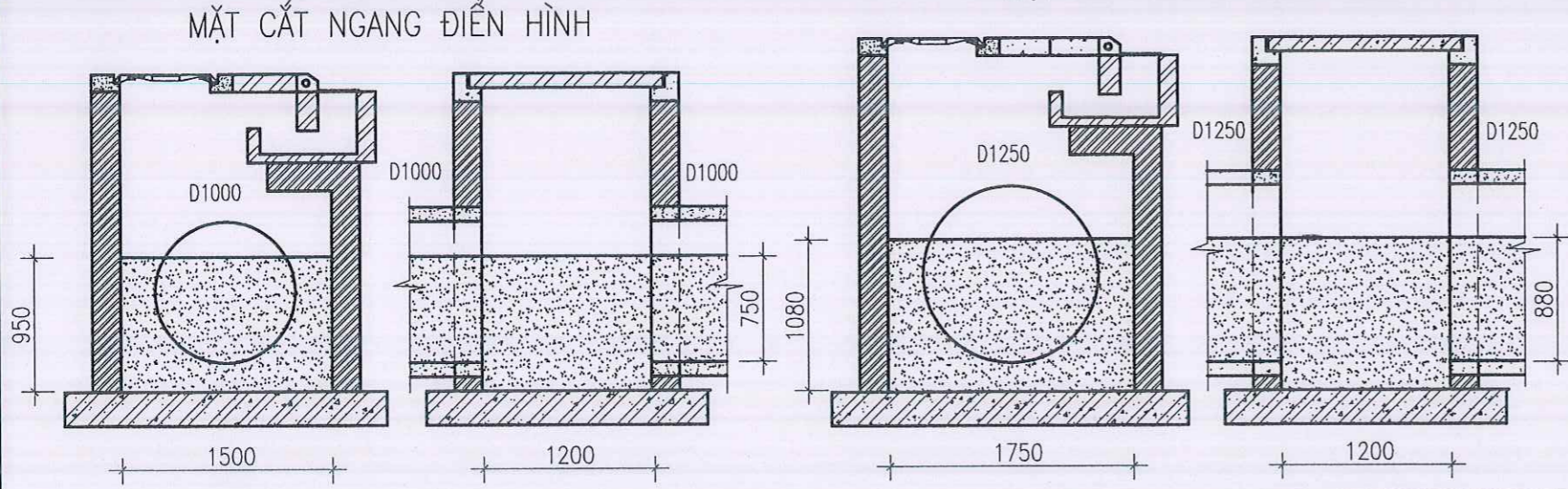
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH



BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG Bùn

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU Bùn TB	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG KT 1,2X1,2M	6	0,72M	6*1,2*1,2*0,72 = 6,22
CỐNG D750 (M)	232,8	0,52M (CHIẾM 74,04% TIẾT DIỆN CỐNG)	232,8*0,375*0,375*3,14*74,04% = 76.1
GIẾNG KT 1,2X1,5M	6	0,95M	6*1,2*1,5*0,95 = 10,26
CỐNG D1000 (M)	252,8	0,75M (CHIẾM 80,47% TIẾT DIỆN CỐNG)	252,8*0,5*0,5*3,14*80,47%=159.69
GIẾNG KT 1,2X1,75M	2	1,08M	2*1,2*1,75*1,08 = 4,54
CỐNG D1250 (M)	89,6	0,88M (CHIẾM 79,65% TIẾT DIỆN CỐNG)	89,6*0,625*0,625*3,14*79,65%=87.54

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH



CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM

NẠO VẾT Bùn CỐNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN, LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ
IBCO

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG

PHÓ GIÁM ĐỐC
K.S. NGUYỄN VĂN KHƠ
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
K.S. NGUYỄN TRUNG HIỆU

THIẾT KẾ
K.S. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA
K.S. NGUYỄN THÊ HÙNG

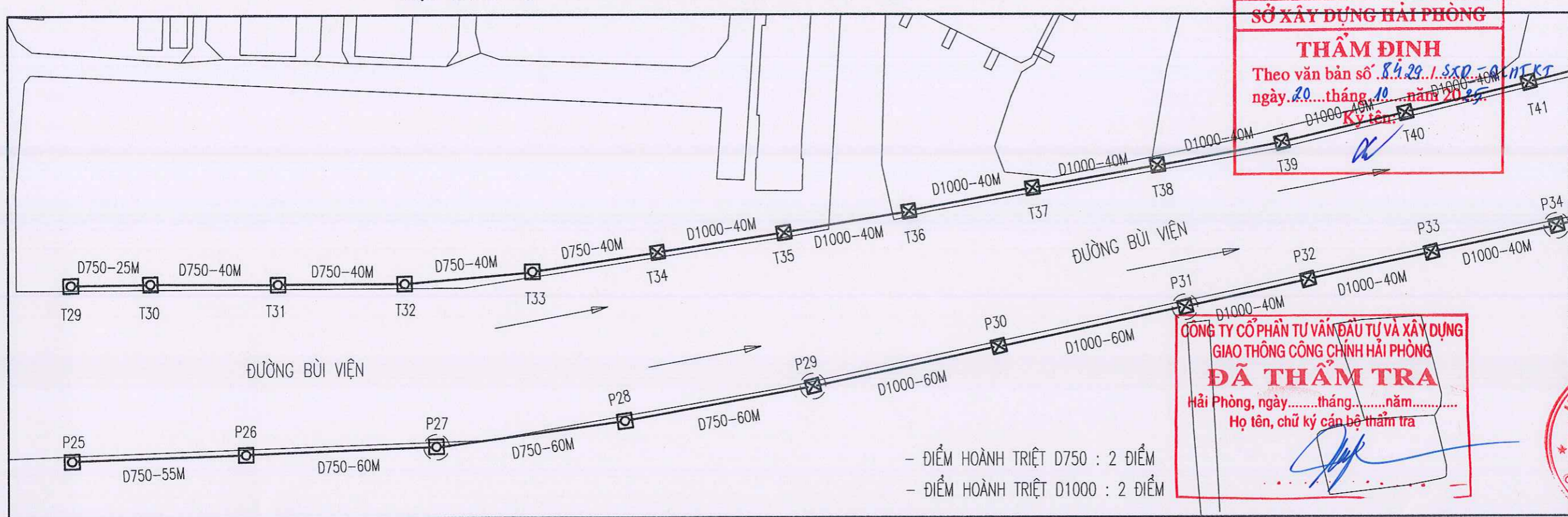
TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG, TRẮC DỌC, MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH, KHỐI LƯỢNG Bùn TỪ CH2MX2M - P11 - T24

HOÀN THÀNH
2025

TỶ LỆ

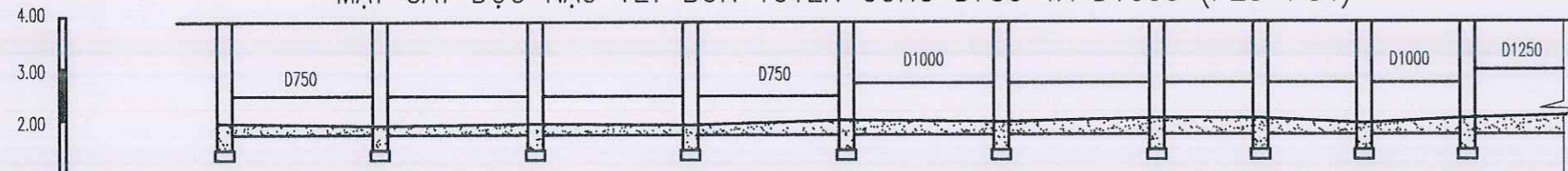
BẢN VẼ SỐ
06

MẶT BẰNG NẠO VẾT BÙN HTTN ĐƯỜNG BÙI VIỆN ĐOẠN TỪ P25 - P34



- ĐIỂM HOÀNH TRIỆT D750 : 2 ĐIỂM
- ĐIỂM HOÀNH TRIỆT D1000 : 2 ĐIỂM

MẶT CẮT DỌC NẠO VẾT BÙN TUYẾN CỐNG D750 VÀ D1000 (P25-P34)



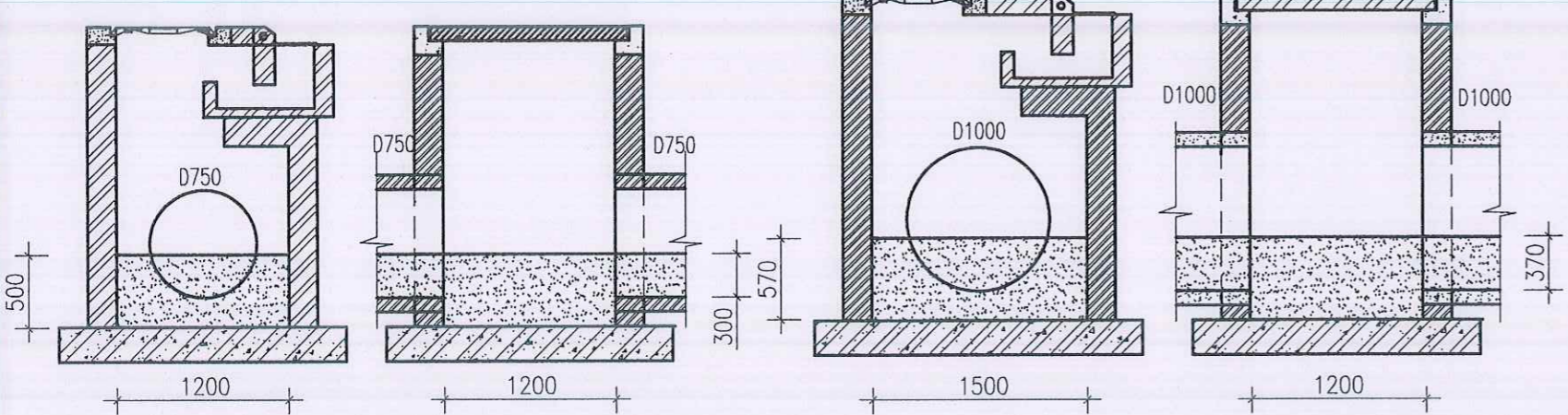
C.SÂU BÙN TRONG GIẾNG	0.50	0.40	0.50	0.50	0.60	0.50	0.60	0.60	0.50	0.60
C.SÂU BÙN TRONG CỐNG	0.30	0.20	0.30	0.30	0.40	0.30	0.40	0.40	0.30	0.40
KHOẢNG CÁCH		55	60	60	60	60	40	40	40	
KHOẢNG CÁCH CỘNG DỒN	0.00	55.0	115	175	235	295	355	395	435	475
TÊN GIẾNG	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31	P32	P33	P34
HƯỚNG DÒNG CHẢY	→									

GHI CHÚ :

- GIẾNG LẤY BÙN 1,2MX1,2M :
- GIẾNG LẤY BÙN 1,2MX1,5M :
- GIẾNG LẤY BÙN 1,2MX1,75M :
- GIẾNG LẤY BÙN 1,2MX2,0M :
- CỐNG LẤY BÙN :
- CỐNG KHÔNG LẤY BÙN :
- HƯỚNG DÒNG CHẢY :

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH



BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG BÙN

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU BÙN TB	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG KT 1,2MX1,2M	4	0,5M	4*1,2*1,2*0,5 = 2,88
CỐNG D750 (M)	230,2	0,3M (CHIẾM 37,37% TIẾT DIỆN CỐNG)	230,2*0,375*0,375*3,14*37,37% = 37,99
GIẾNG KT 1,2X1,5M	5	0,57M	5*1,2*1,5*0,57 = 5,13
CỐNG D1000 (M)	234	0,37M (CHIẾM 33,67% TIẾT DIỆN CỐNG)	234*0,5*0,5*3,14*33,67% = 61,85

CÔNG TRÌNH - PROJECT
HẠNG MỤC - ITEM

NẠO VẾT BÙN CÔNG TRỤC MỘT SỐ
TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
QUẬN HỒNG BANG, NGÔ QUYỀN,
LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ

IBCO

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ
THUẬT HẢI PHÒNG

PHÓ GIÁM ĐỐC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG

KS. NGUYỄN VĂN KHƠ

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ

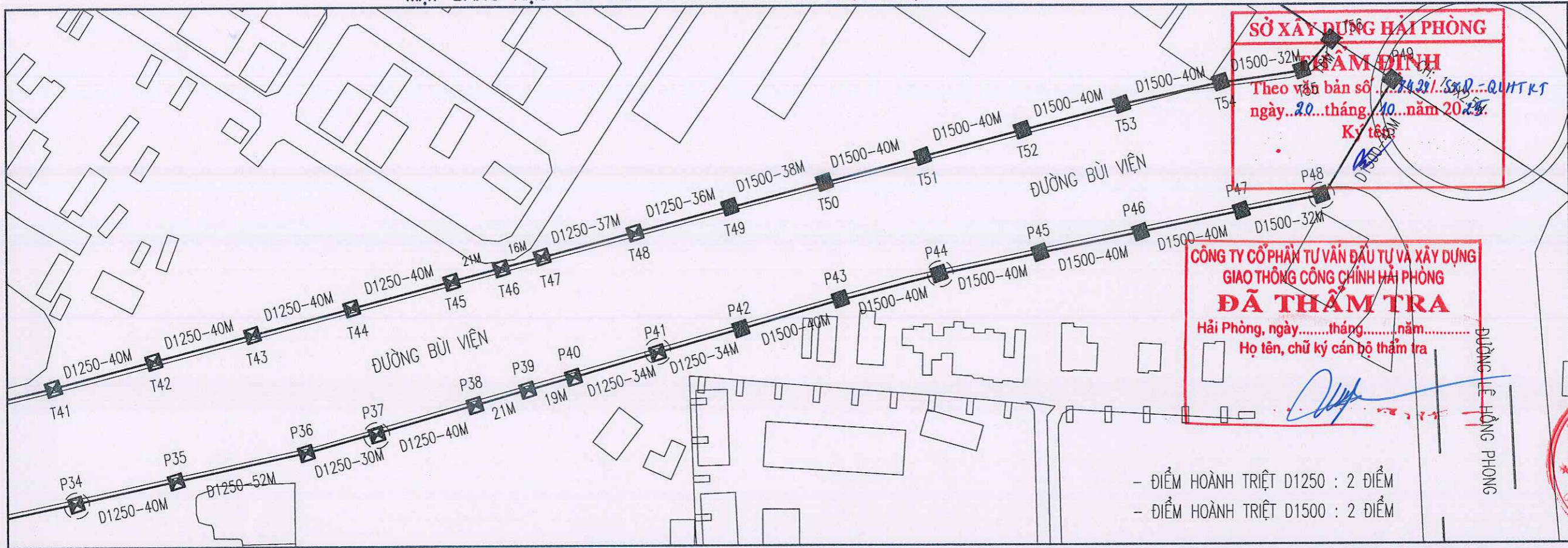
MẶT BẰNG, TRẮC ĐỌC,
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN
HÌNH, KHỐI LƯỢNG BÙN
TỪ P25 - P34

HOÀN THÀNH: 2025

TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ: 07

MẶT BẰNG NẠO VẾT BÙN HTTN ĐƯỜNG BÙI VIỆN ĐOẠN TỪ P34 – P49



CÔNG TRÌNH - PROJECT
HÀNG MỤC - ITEM

NẠO VẾT BÙN CÔNG TRỤC MỘT SỐ
TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN,
LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

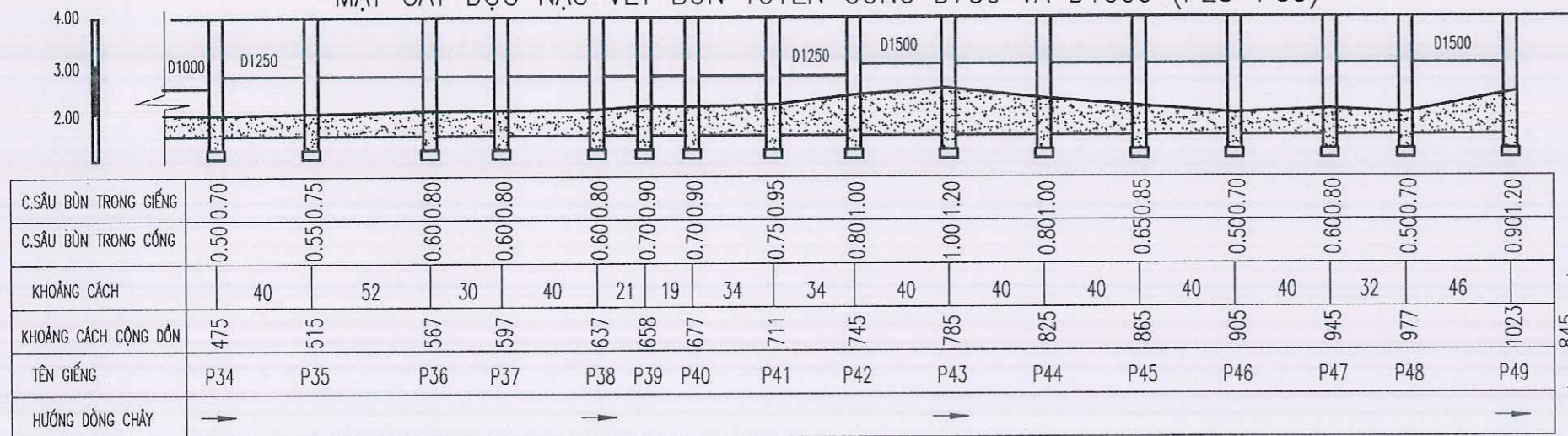
CƠ QUAN THIẾT KẾ

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ
THUẬT HẢI PHÒNG

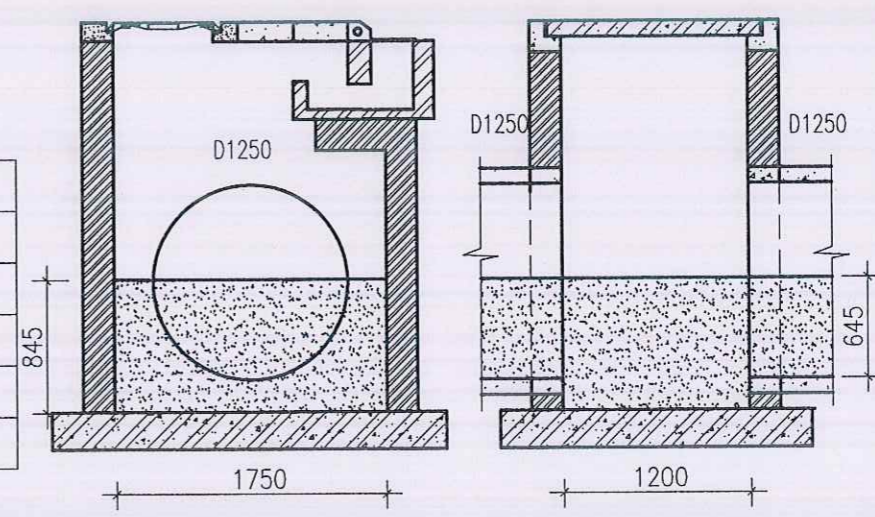
PHÓ GIÁM ĐỐC
CÔNG TY
CỔ PHẦN
TƯ VẤN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NHÀ VÀ
HẠ TẦNG KỸ THUẬT
HẢI PHÒNG
KS. NGUYỄN VĂN KHƠ
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

- ĐIỂM HOÀNH TRIỆT D1250 : 2 ĐIỂM
- ĐIỂM HOÀNH TRIỆT D1500 : 2 ĐIỂM

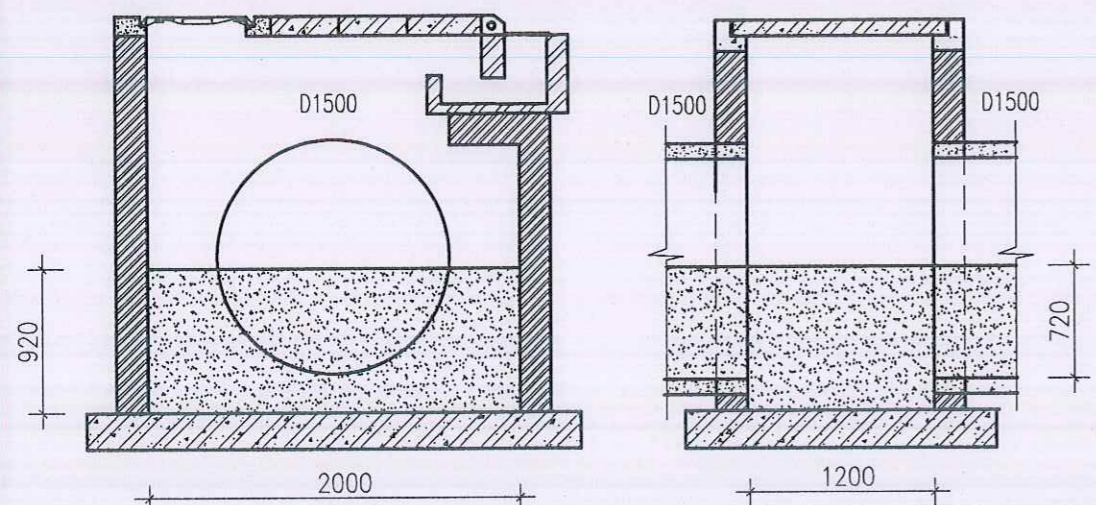
MẶT CẮT DỌC NẠO VẾT BÙN TUYẾN CỐNG D750 VÀ D1000 (P25-P33)



MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH



MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH



BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG BÙN

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU BÙN TB	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG KT 1,2MX1,75M 8	8	0,845M	8*1,2*1,75*0,845 = 14,2
CỐNG D1250 (M)	260,4	0,645M (CHIẾM 55,22% TIẾT DIỆN CỐNG)	260,4*0,625*0,625*3,14*55,22%=176,37
GIẾNG KT 1,2X2,0M	8	0,92M	8*1,2*2,0*0,92 = 17,66
CỐNG D1500 (M)	268,4	0,72M (CHIẾM 47,47% TIẾT DIỆN CỐNG)	268,4*0,75*0,75*3,14*47,47%=225,04

GHI CHÚ :

- GIẾNG LẤY BÙN 1,2MX1.2M :
- GIẾNG LẤY BÙN 1,2MX1,5M :
- GIẾNG LẤY BÙN 1,2MX1,75M :
- GIẾNG LẤY BÙN 1,2MX2,0M :
- CỐNG LẤY BÙN :
- CỐNG KHÔNG LẤY BÙN :
- HƯỚNG DÒNG CHẢY :

KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU

THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ

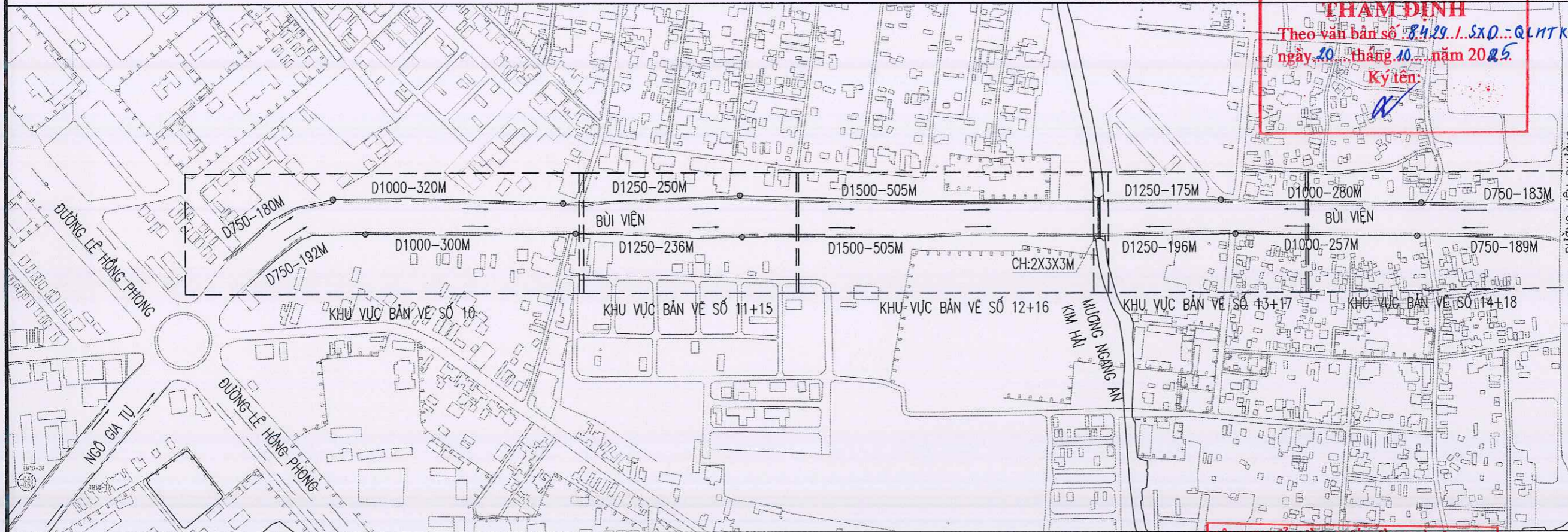
MẶT BẰNG, TRẮC DỌC,
MẶT CẮT NGANG ĐIỂN
HÌNH, KHỐI LƯỢNG BÙN
TỪ P34 - P49

HOÀN THÀNH 2025

TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ 08

MẶT BẰNG TỔNG THỂ NẠO VẾT Bùn HTTN ĐƯỜNG BÙI VIỆN ĐOẠN TỪ NÚT GIAO LÊ HỒNG PHONG ĐẾN ĐƯỜNG LIÊN PHƯỜNG



- GHI CHÚ:

CỐNG NẠO VẾT Bùn :

HƯỚNG DÒNG CHẢY

ĐIỂM CHUYỂN ĐỔI TIẾT DIỆN CỐNG:

- HIỆN TRẠNG:

HTTN ĐƯỜNG BÙI VIỆN (KHU VỰC TỪ NÚT GIAO LÊ HỒNG PHONG ĐẾN ĐƯỜNG LIÊN PHƯỜNG) LÀ MỘT TRONG NHỮNG TUYẾN THOÁT NƯỚC TRỌNG ĐIỂM CỦA PHƯỜNG HẢI AN. TRÁI QUA MỘT THỜI GIẠN DÀI KỂ TỪ KHI XÂY DỰNG, LƯỢNG Bùn ĐẤT LẮNG ĐỘNG NHIỀU TRONG CỐNG DẪN ĐẾN VIỆC GIẢM THIỂU KHẢ NĂNG TIÊU THOÁT NƯỚC CỦA TUYẾN CỐNG NÀY. VÌ VẬY MỖI KHI MƯA LỚN CÁC KHU VỰC DÂN CƯ Ở 2 BÊN TRỰC ĐƯỜNG BÙI VIỆN THƯỜNG XẢY RA TÌNH TRẠNG NGẬP LỤT KÉO DÀI LÀM Ô NHIỄM MÔI TRƯỜNG VÀ ẢNH HƯỞNG ĐẾN ĐỜI SỐNG SINH HOẠT CỦA CÁC KHU VỰC TRÊN.

- CÁCH KHẮC PHỤC:

NẠO VẾT Bùn, ĐẤT CỨNG HÓA, GẠCH ĐÁ, VẬT LIỆU XÂY DỰNG TUYẾN CỐNG THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG BÙI VIỆN KHU VỰC TỪ NÚT GIAO LÊ HỒNG PHONG ĐẾN ĐƯỜNG LIÊN PHƯỜNG BẰNG XE CHUYỂN DỤNG, PHẦN GẠCH ĐÁ CÒN LẠI TRONG LÒNG CỐNG SẼ TIẾN HÀNH NẠO VẾT BẰNG THỦ CÔNG.

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA**
Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

CÔNG TRÌNH
NẠO VẾT Bùn CỐNG TRỤC MỘT SỐ
TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
QUẬN HỒNG BANG, NGÔ QUYẾN,
LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ
THUẬT HẢI PHÒNG



CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA

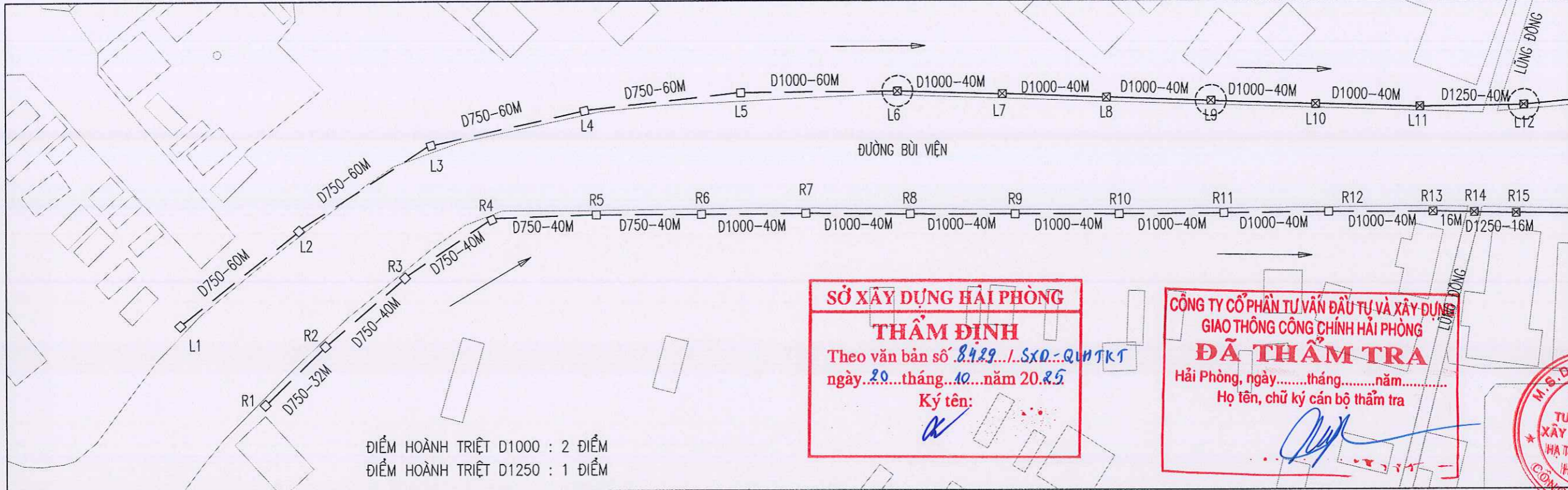
KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG TỔNG THỂ NẠO
VẾT Bùn ĐƯỜNG BÙI VIỆN
KHU VỰC TỪ LÊ HỒNG
PHONG ĐẾN ĐƯỜNG LIÊN
PHƯỜNG

HOÀN THÀNH 2025

BẢN VẼ SỐ 09

MẶT BẰNG NẠO VẾT Bùn TUYẾN CỐNG D1000 ĐƯỜNG BÙI VIỆN ĐOẠN TỪ L6 ĐẾN L12



ĐIỂM HOÀNH TRIỆT D1000 : 2 ĐIỂM
 ĐIỂM HOÀNH TRIỆT D1250 : 1 ĐIỂM

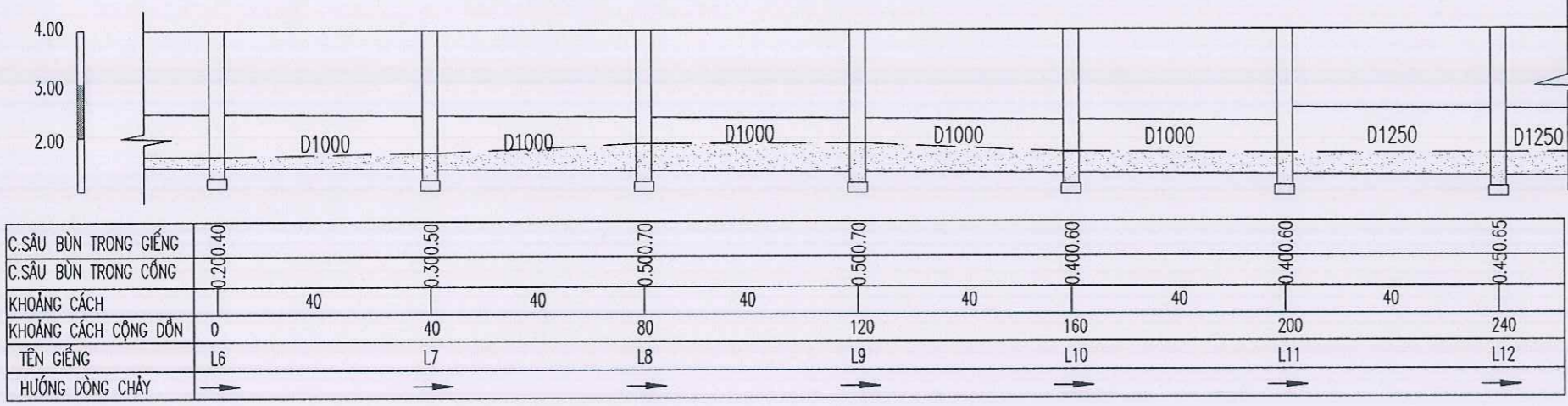
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8429/1.SXD-QHTKT
 ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày... tháng... năm...
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra *[Signature]*

M.S.Đ.N: 020193...
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG
 K.S. NGUYỄN VĂN KHƠ
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

CÔNG TRÌNH
 NẠO VẾT Bùn CỐNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BANG, NGÔ QUYỀN, LÊ CHÂN, HẢI AN
 CHỦ ĐẦU TƯ
 SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
 CƠ QUAN THIẾT KẾ
IBCO
 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG

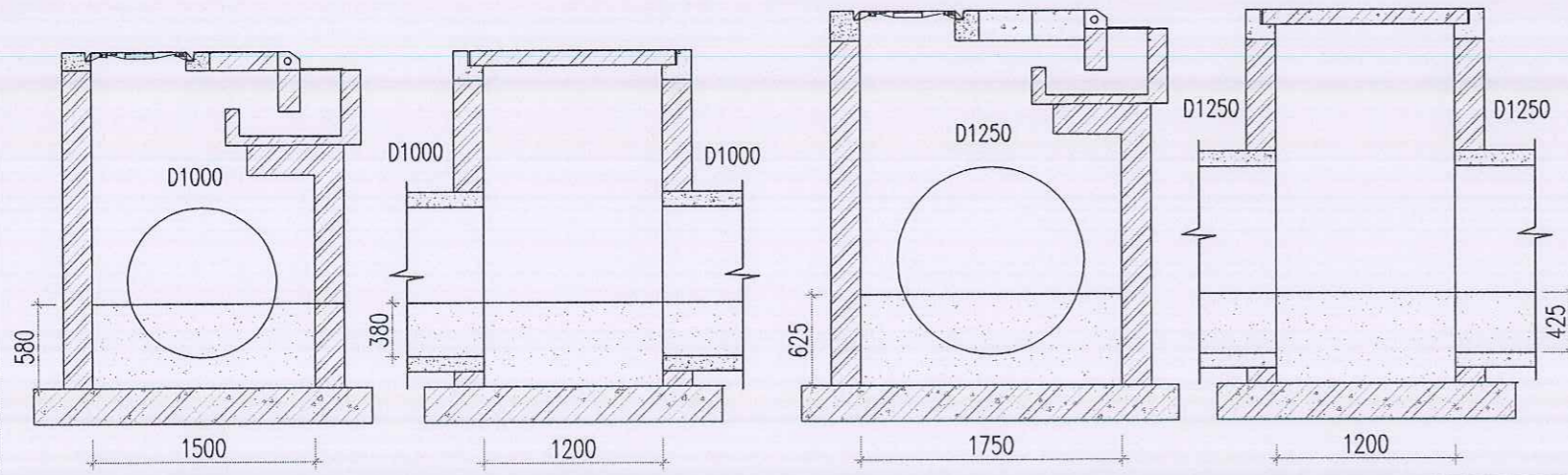
MẶT CẮT ĐỌC NẠO VẾT Bùn TUYẾN CỐNG D1000 VÀ D1250 (L6-L12)



GHI CHÚ :

- GIẾNG KHÔNG LẤY Bùn :
- GIẾNG LẤY Bùn 1.2MX1.5M :
- GIẾNG LẤY Bùn 1.2MX1.75M :
- CỐNG LẤY Bùn :
- CỐNG KHÔNG LẤY Bùn :
- HƯỚNG DÒNG CHẢY :
- VỊ TRÍ HOÀNH TRIỆT :

MẶT CẮT NGANG Bùn TRUNG BÌNH TRONG GA ĐIỂN HÌNH



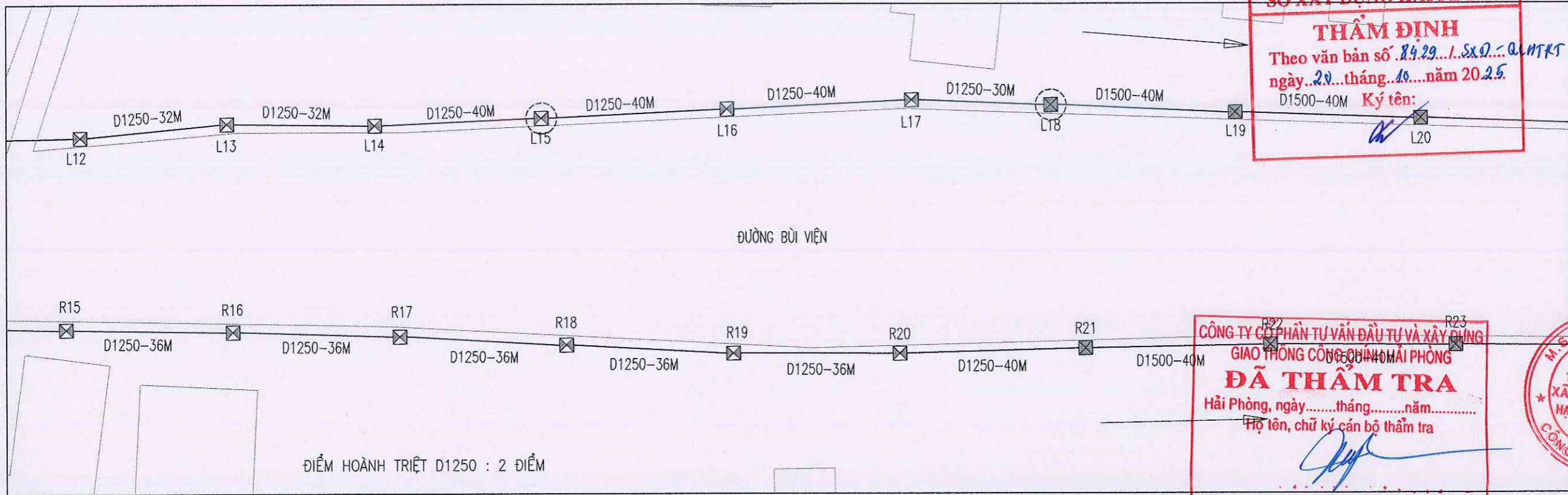
BẢNG KHỐI LƯỢNG

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU Bùn TB	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG KT 1.2X1.5M	5	0.58M	5*0.58*1.2*1.5= 5.22
CỐNG D1000 (M) (200-5*1.2=194)	194	0.38M (CHIẾM 34.8% TIẾT DIỆN CỐNG)	194*0.5*0.5*3.14*34.8%= 53
GIẾNG KT 1.2X1.75M	2	0.625M	2*0.625*1.2*1.75= 2.625
CỐNG D1250 (M) (40-1.2= 38.8)	38	0.425M (CHIẾM 31.7% TIẾT DIỆN CỐNG)	38*0.625*0.625*3.14*31.7%= 14.77

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
 KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU
 THIẾT KẾ
 KS. ĐỖ TRUNG KIẾN
 KIỂM TRA
 KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ
 MẶT BẰNG, MẶT CẮT ĐỌC, BẢNG KHỐI LƯỢNG NẠO VẾT Bùn TUYẾN CỐNG D1000 VÀ D1250 ĐOẠN TỪ L6-L12
 HOÀN THÀNH 2025
 BẢN VẼ SỐ 10

MẶT BẰNG NẠO VẾT Bùn TUYẾN CỐNG D1250 VÀ D1500 ĐƯỜNG BÙI VIỆN ĐOẠN TỪ L12 ĐẾN L20

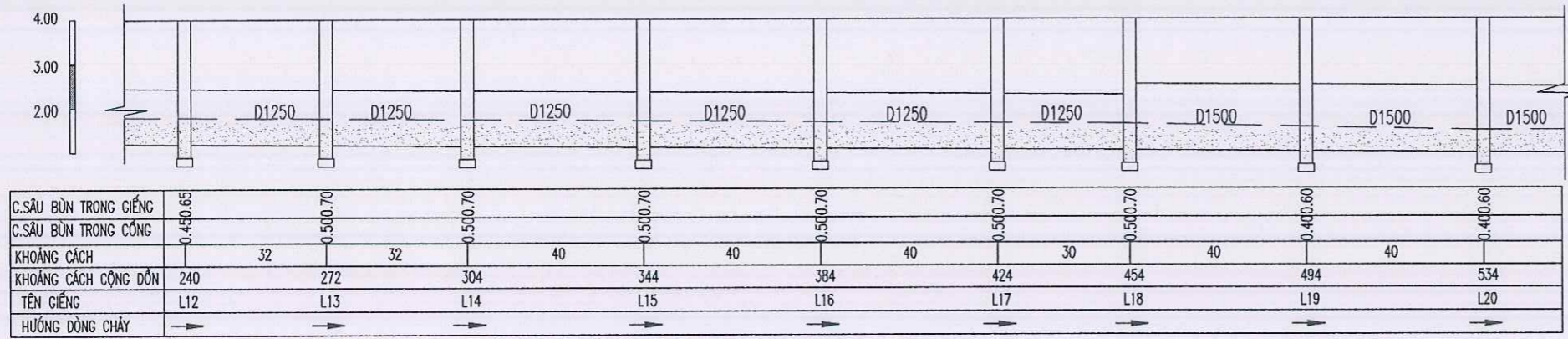


ĐIỂM HOÀNH TRIỆT D1250 : 2 ĐIỂM

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG CÔNG CHINH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

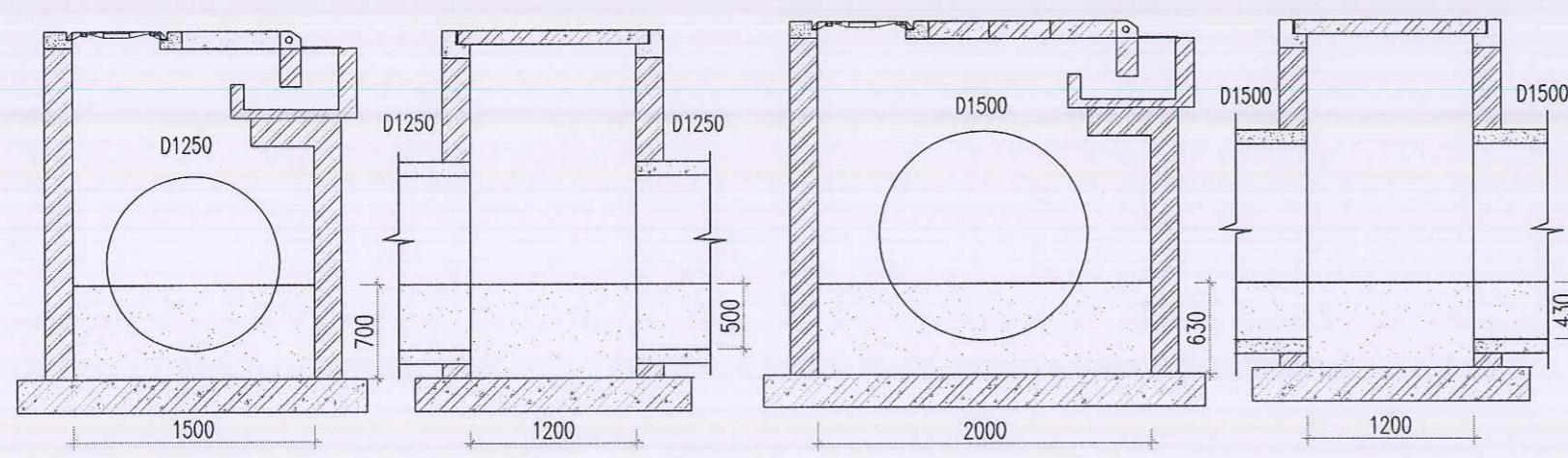


MẶT CẮT ĐỌC NẠO VẾT Bùn TUYẾN CỐNG D1250 VÀ D1500 (L12-L20)



- GHI CHÚ :
- GIẾNG LẤY Bùn 1.2MX1.75M :
 - GIẾNG LẤY Bùn 1.2MX2.0M :
 - CỐNG LẤY Bùn :
 - CỐNG KHÔNG LẤY Bùn :
 - HƯỚNG DÒNG CHẢY :
 - VỊ TRÍ HOÀNH TRIỆT :

MẶT CẮT NGANG Bùn TRUNG BÌNH TRONG GA ĐIỂN HÌNH



BẢNG KHỐI LƯỢNG

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU Bùn TB	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG KT 1.2X1.75M	5	0.7M	5*1.2*1.75*0.7=7.35
CỐNG D1250 (M) (214-6*1.2=207)	207	0.5M (CHIẾM 38.4% TIẾT DIỆN CỐNG)	207*0.625*0.625*3.14*38.4%= 97.97
GIẾNG KT 1.2X2.0M	3	0,63M	3*1.2*2*0.73= 5.256
CỐNG D1500 (M) (80-3*1.2=76)	76	0.43M (CHIẾM 23.7% TIẾT DIỆN CỐNG)	76*0.75*0.75*3.14*23.7%= 32.65

CÔNG TRÌNH
 NẠO VẾT Bùn CỐNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BANG, NGỒ QUYỀN, LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
 SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ

 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG

M.S.D.N: 0201931717
 CÔNG PHÓ GIẢM ĐỐC
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG
 K.S. NGUYỄN VĂN KHƠ
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
 K.S. NGUYỄN TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ
 K.S. ĐỖ TRUNG KIẾN

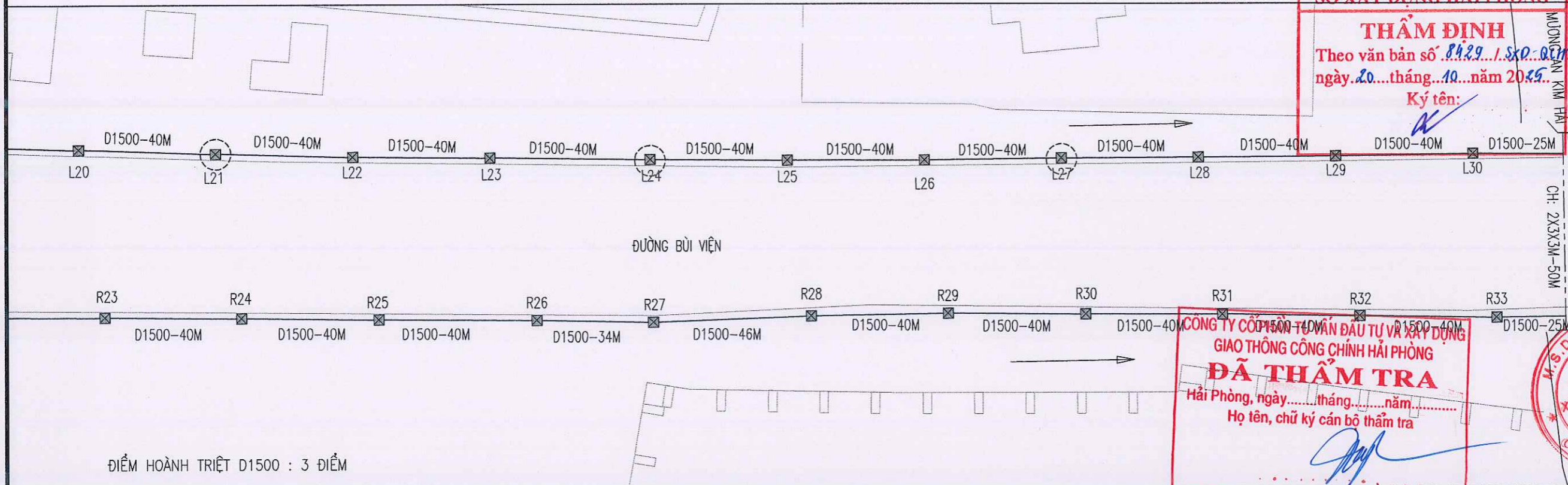
KIỂM TRA
 K.S. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ
 MẶT BẰNG, MẶT CẮT ĐỌC, BẢNG KHỐI LƯỢNG NẠO VẾT Bùn TUYẾN CỐNG D1250 VÀ D1500 ĐOẠN TỪ L12-L20

HOÀN THÀNH : 2025

BẢN VẼ SỐ : 11

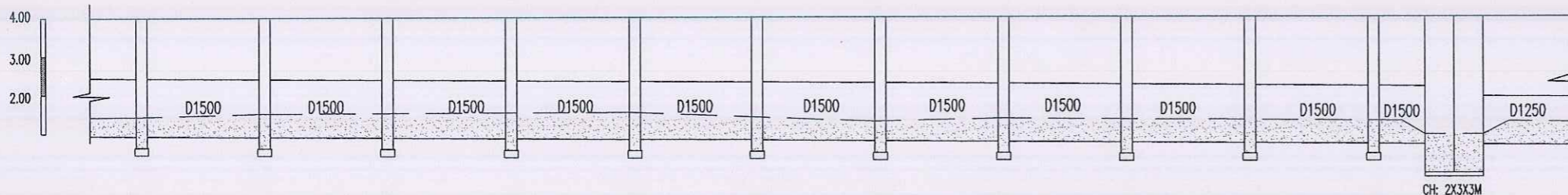
MẶT BẰNG NẠO VẾT BÙN TUYẾN CỐNG D1500 ĐƯỜNG BÙI VIỆN ĐOẠN TỪ L20 ĐẾN CỐNG HỘP



CÔNG TRÌNH	NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỰC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN, LÊ CHÂN, HẢI AN
CHỦ ĐẦU TƯ	SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
CƠ QUAN THIẾT KẾ	CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG
PHÓ GIÁM ĐỐC	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	

ĐIỂM HOÀNH TRIỆT D1500 : 3 ĐIỂM

MẶT CẮT DỌC NẠO VẾT BÙN TUYẾN CỐNG D1500 (L20-CỐNG HỘP)

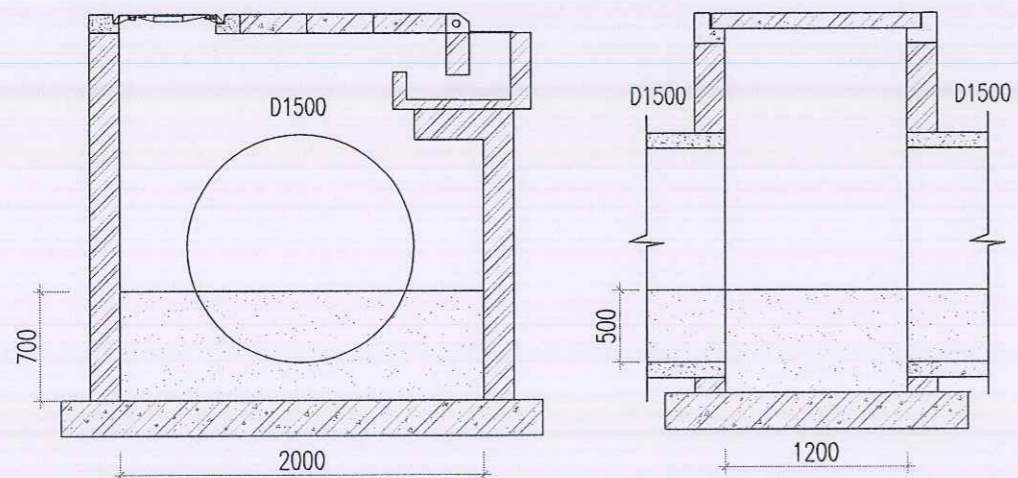


C.SÂU BÙN TRONG GIẾNG	0.40.60	0.50.70	0.50.70	0.50.70	0.60.80	0.50.70	0.40.60	0.50.70	0.50.70	0.50.70	0.50.70	0.50.70	0.50.70	0.50.70	1.00.1.00
C.SÂU BÙN TRONG CỐNG															
KHOẢNG CÁCH	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	25	
KHOẢNG CÁCH CỐNG ĐÓN	534	574	614	654	694	734	774	814	854	894	934	959			
TÊN GIẾNG	L20	L21	L22	L23	L24	L25	L26	L27	L28	L29	L30	CH			
HƯỚNG DÒNG CHẢY	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	

GHI CHÚ :

- GIẾNG LẤY BÙN 1.2MX2.0M
- CỐNG LẤY BÙN
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- VỊ TRÍ HOÀNH TRIỆT
- KHỐI LƯỢNG BÙN NẠO VẾT CỐNG HỘP 2X3X3M ĐÃ ĐƯỢC TÍNH TOÁN TẠI CÔNG TRÌNH : NẠO VẾT BÙN MƯỜNG NHÁNH AN KIM HẢI ĐOẠN TỪ NGÃ 3 HÀNG TỔNG ĐẾN NGŨ GIA TỰ

MẶT CẮT NGANG BÙN TRUNG BÌNH TRONG GA ĐIỂN HÌNH

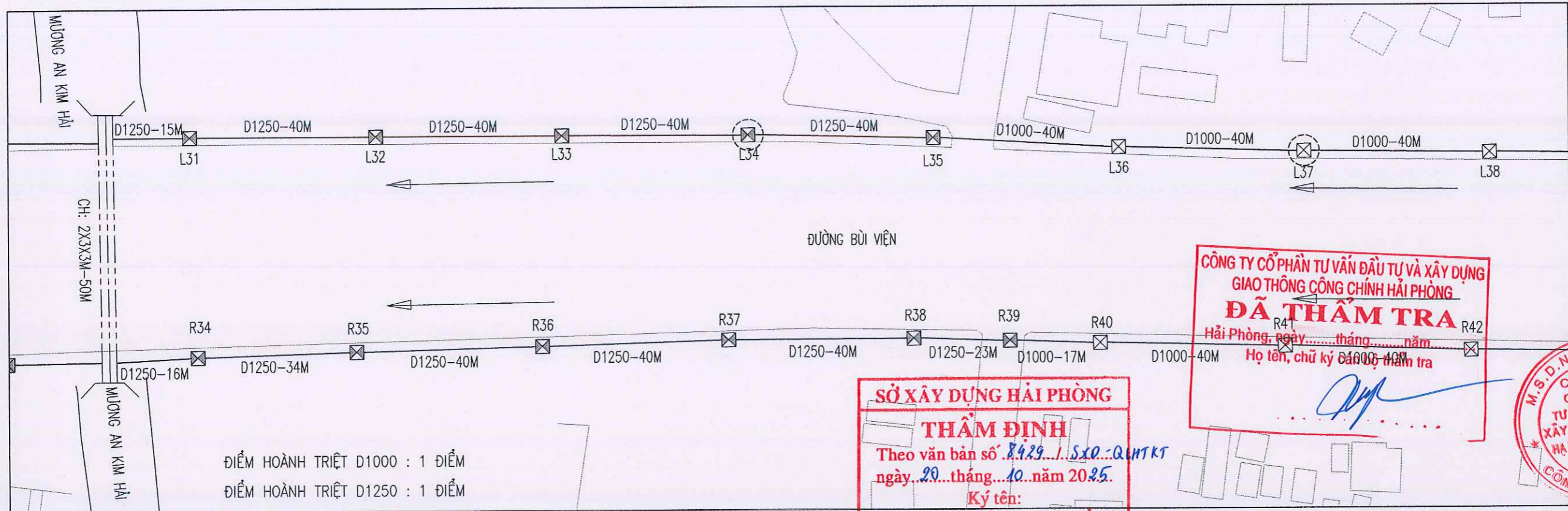


BẢNG KHỐI LƯỢNG

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU BÙN TB	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG KT 1.2X2.0M	10	0.7M	10*0.7*1.2*2.0= 16.8
CỐNG D1500 (M) (425-10*1.2=413)	413	0.5M (CHIẾM 30% TIẾT DIỆN CỐNG)	413*0.75*0.75*3.14*30%= 218.8

THIẾT KẾ	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
KIỂM TRA	
HOÀN THÀNH	2025
BẢN VẼ SỐ	12

MẶT BẰNG NẠO VẾT Bùn TUYẾN CỐNG D1000 VÀ D1250 ĐƯỜNG BÙI VIỆN ĐOẠN TỪ L38 ĐẾN CỐNG HỘP

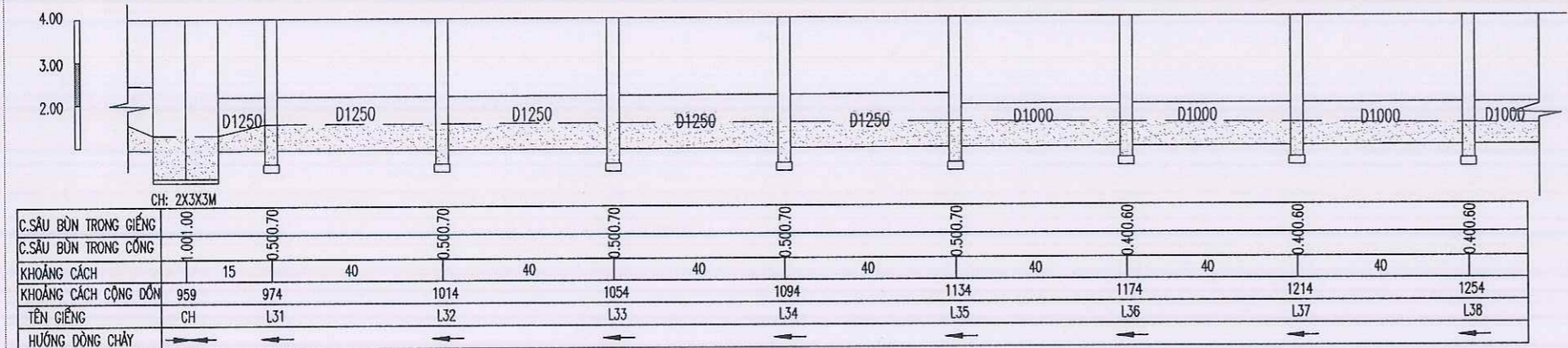


SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8429/1.SXD-QHKT
 ngày 20 tháng 10 năm 2025.
 Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày... tháng... năm...
 Họ tên, chữ ký *[Signature]*

M.S.D.N. 020193...
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG
 K.S. NGUYỄN VĂN KHƠ
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

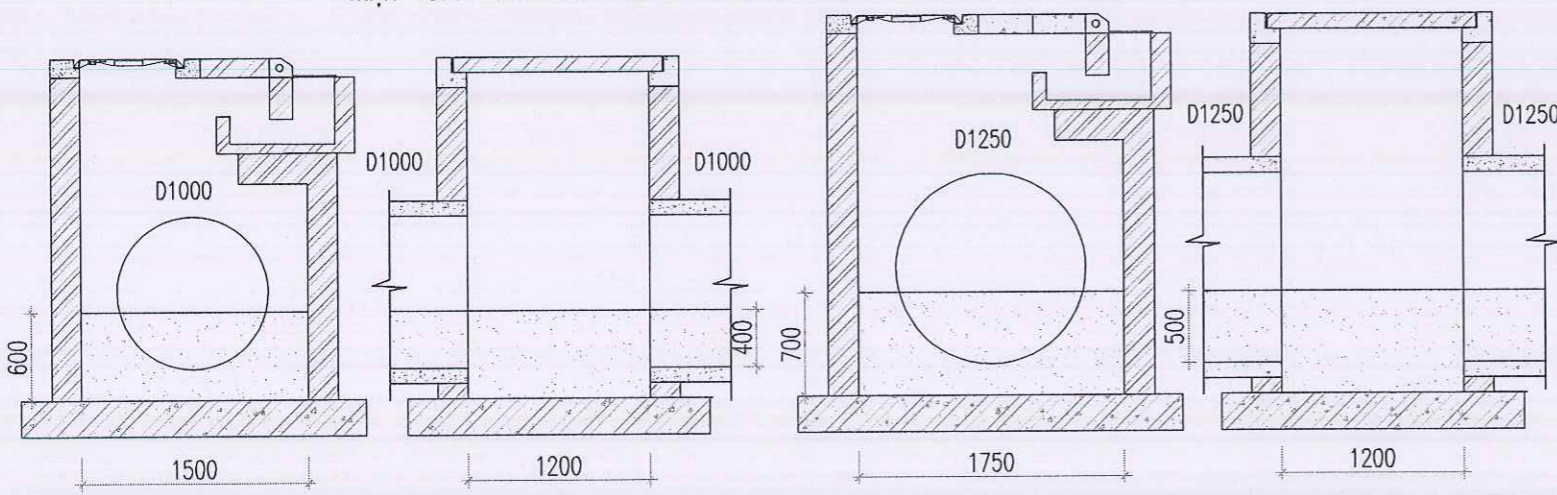
MẶT CẮT ĐỌC NẠO VẾT Bùn TUYẾN CỐNG D1000 VÀ D1250 (L38-CỐNG HỘP)



GHI CHÚ :

- GIẾNG LẤY Bùn 1.2MX1.5M : ☒
- GIẾNG LẤY Bùn 1.2MX1.75M : ☒
- CỐNG LẤY Bùn : ———
- CỐNG KHÔNG LẤY Bùn : - - - - -
- HƯỚNG DÒNG CHẢY : →
- VỊ TRÍ HOÀNH TRIỆT : ☒

MẶT CẮT NGANG Bùn TRUNG BÌNH TRONG GA ĐIỆN HÌNH



HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÁU Bùn TB	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG KT 1.2X1.75M	5	0.7M	5*0.7*1.2*1.75= 7.35
CỐNG D1250 (M) (175-6*1.2)=168	168	0.5M (CHIẾM 39.4% TIẾT DIỆN CỐNG)	168*0.625*0.625*3.14*39.4%=81.7
GIẾNG KT 1.2X1.5M	3	0.6M	3*0.7*1.2*1.5= 3.24
CỐNG D1000 (M) (120-3*1.2)=116	116	0.4M (CHIẾM 37.3% TIẾT DIỆN CỐNG)	116*0.5*0.5*3.14*37.3%= 33.96

CÔNG TRÌNH
 NẠO VẾT Bùn CỐNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BANG, NGỒ QUỶN, LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
 SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ

 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG

PHÓ GIÁM ĐỐC
 K.S. NGUYỄN VĂN KHƠ
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
 K.S. NGUYỄN TRUNG HIỆU

THIẾT KẾ
 K.S. ĐỖ TRUNG KIẾN

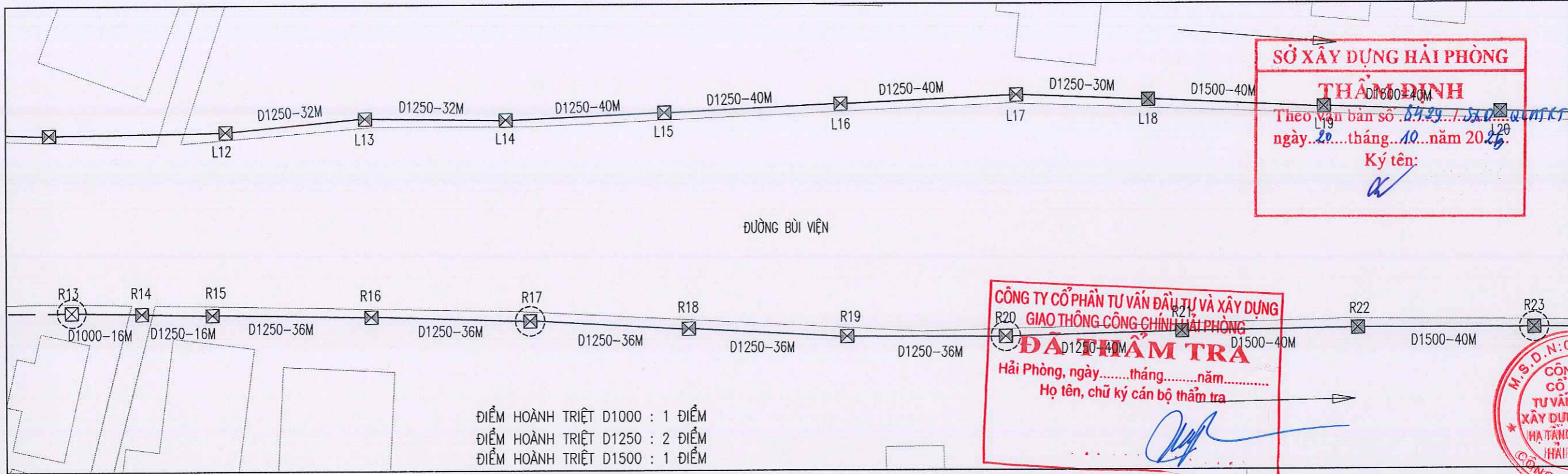
KIỂM TRA
 K.S. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ
 MẶT BẰNG, MẶT CẮT ĐỌC, BẢNG KHỐI LƯỢNG NẠO VẾT Bùn TUYẾN CỐNG D1000 VÀ D1250 ĐOẠN TỪ L38 ĐẾN CỐNG HỘP

HOÀN THÀNH
 2025

BẢN VẼ SỐ
 13

MẶT BẰNG NẠO VẾT Bùn TUYẾN CỐNG D1000, D1250 VÀ D1500 ĐƯỜNG BÙI VIỆN ĐOẠN TỪ R13 ĐẾN R23



CÔNG TRÌNH
NẠO VẾT Bùn CỐNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN, LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ
IBCO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG

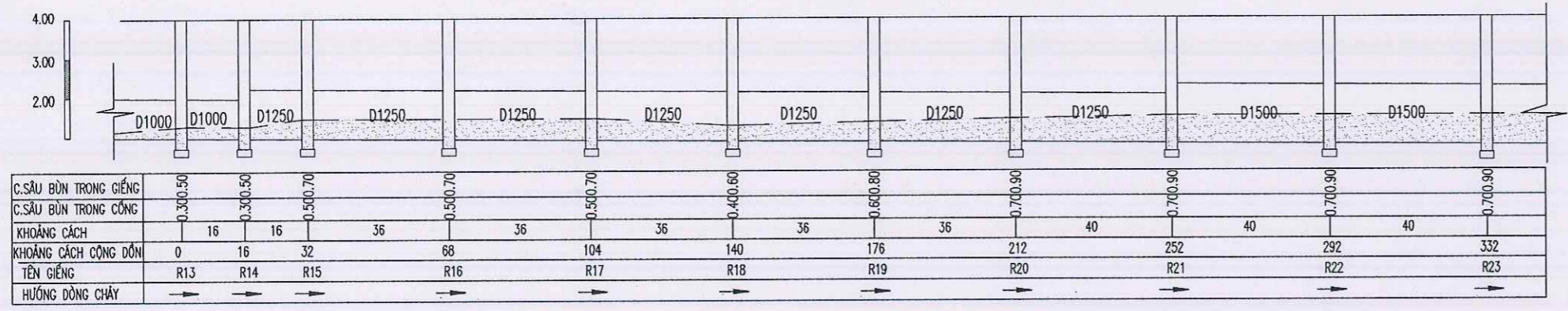
PHÓ GIÁM ĐỐC
K.S. NGUYỄN VĂN KHƠ
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

ĐIỂM HOÀNH TRIỆT D1000 : 1 ĐIỂM
ĐIỂM HOÀNH TRIỆT D1250 : 2 ĐIỂM
ĐIỂM HOÀNH TRIỆT D1500 : 1 ĐIỂM

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

M.S.D.N: 0201938717
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG

MẶT CẮT DỌC NẠO VẾT Bùn TUYẾN CỐNG D1000, D1250 VÀ D1500 (R13-R23)



- GHI CHÚ :
- GIẾNG LẤY Bùn 1,2MX1,5M : ☒
 - GIẾNG LẤY Bùn 1,2MX1,75M : ☒
 - GIẾNG LẤY Bùn 1,2MX2,0M : ☒
 - CỐNG LẤY Bùn : ————
 - CỐNG KHÔNG LẤY Bùn : - - - - -
 - HƯỚNG DÒNG CHẢY : →
 - VỊ TRÍ HOÀNH TRIỆT : ☒

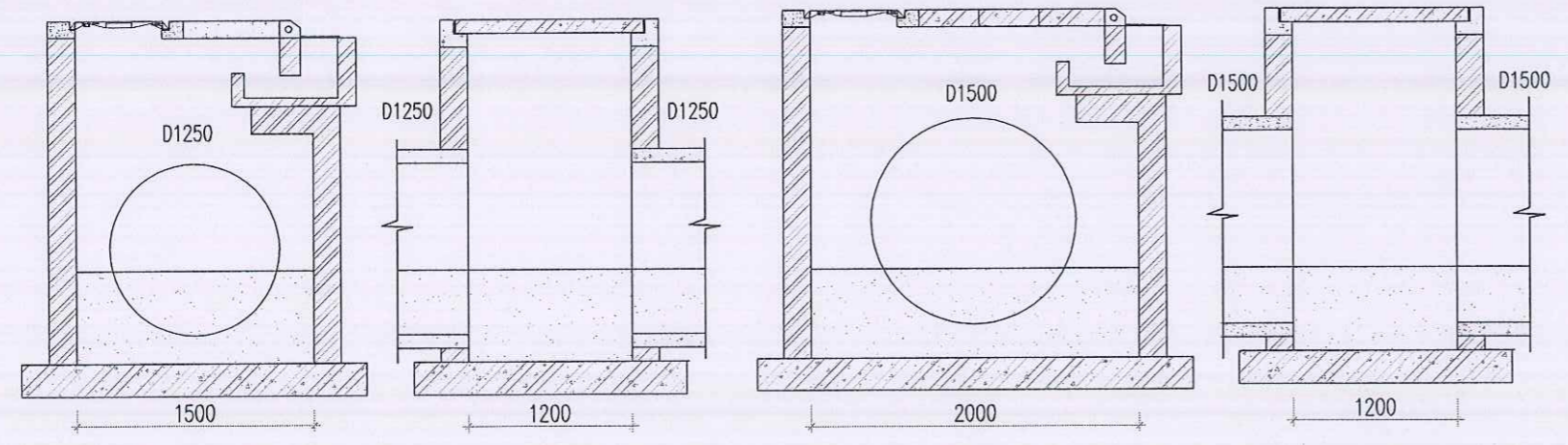
KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU
THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN
KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG
TÊN BẢN VẼ

MẶT CẮT NGANG Bùn TRUNG BÌNH TRONG GA ĐIỂM HÌNH



BẢNG KHỐI LƯỢNG

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU Bùn TB	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG KT 1.2X1.5M	1	0.5M	1*0.5*1.2*1.5= 0.9
CỐNG D1000 (M) (16-1.2=14.8)	15	0.3M (CHIẾM 25.2% TIẾT DIỆN CỐNG)	15*0.5*0.5*3.14*25.2%= 3.17
GIẾNG KT 1.2X1.75M	7	0,7M	7*0.7*1.2*1.75 = 10.29
CỐNG D1250 (M) (236-7*1.2=227)	227	0.5M (CHIẾM 37.3% TIẾT DIỆN CỐNG)	227*0.625*0.625*3.14*37.3%= 103.85
GIẾNG KT 1.2X2.0M	3	0,9M	3*0.9*1.2*2.0= 6.48
CỐNG D1500 (M) (80-2*1.2=78)	78	0.7M (CHIẾM 45.7% TIẾT DIỆN CỐNG)	78*0.75*0.75*3.14*45.7%= 62.9

MẶT BẰNG, MẶT CẮT DỌC, BẢNG KHỐI LƯỢNG NẠO VẾT Bùn TUYẾN CỐNG D1000, D1250 VÀ D1500 ĐOẠN TỪ R13-R23

HOÀN THÀNH : 2025

BẢN VẼ SỐ : 15

MẶT BẰNG NẠO VẾT BÙN TUYẾN CỐNG D1500 ĐƯỜNG BÙI VIỆN ĐOẠN TỪ R23 ĐẾN CỐNG HỘP

SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 84.29./SXD-CTKT ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TRÌNH
 NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BANG, NGỒ QUYỀN, LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
 SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ

 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀI PHÒNG

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
 K.S. NGUYỄN VĂN KHƠ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
 K.S. NGUYỄN TRUNG HIẾU

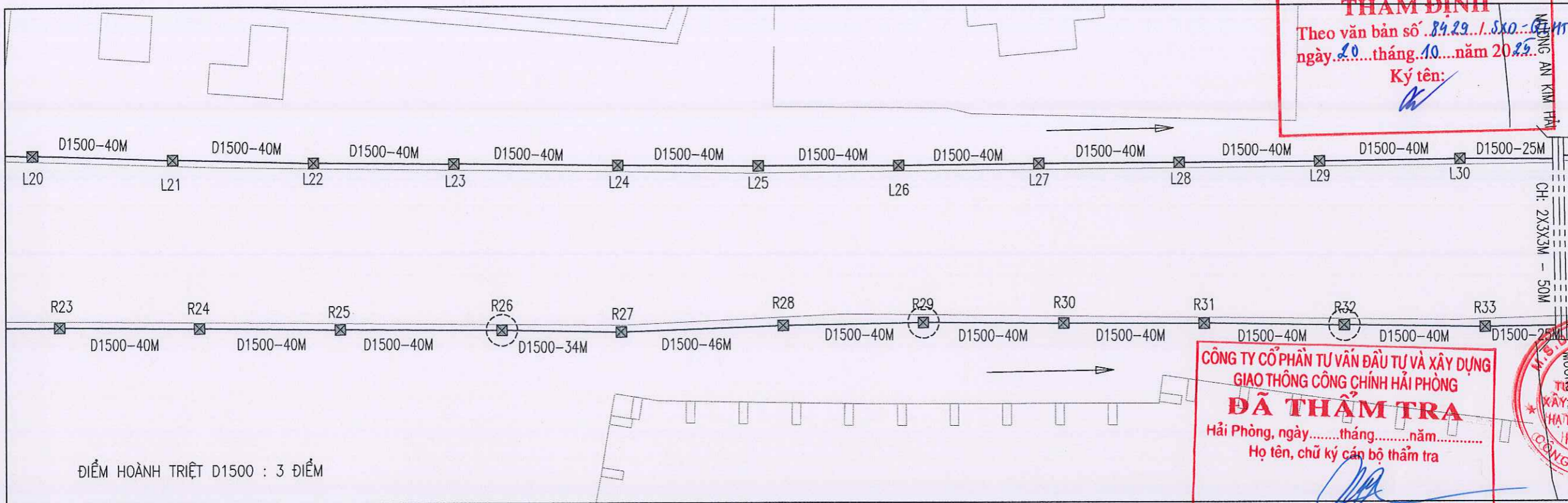
THIẾT KẾ
 K.S. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA
 K.S. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ
 MẶT BẰNG, MẶT CẮT ĐỌC, BẢNG KHỐI LƯỢNG NẠO VẾT BÙN TUYẾN CỐNG D1500 ĐOẠN TỪ R23 ĐẾN CỐNG HỘP

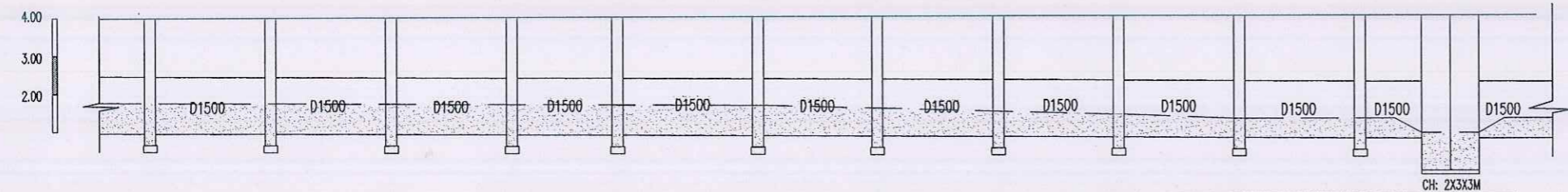
HOÀN THÀNH
 2025

BẢN VẼ SỐ
 16



ĐIỂM HOÀNH TRIỆT D1500 : 3 ĐIỂM

MẶT CẮT ĐỌC NẠO VẾT BÙN TUYẾN CỐNG D1500 (R23- CỐNG HỘP)

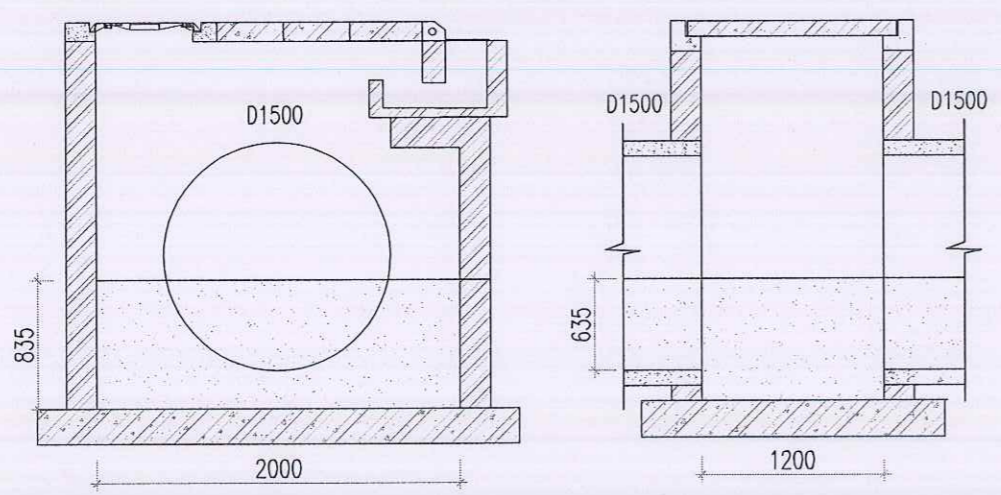


C.SÀU BÙN TRONG GIẾNG	0.801.00	0.801.00	0.700.90	0.700.90	0.650.85	0.650.85	0.650.85	0.600.80	0.600.80	0.500.70	0.500.70	1.001.00
C.SÀU BÙN TRONG CỐNG	0.801.00	0.801.00	0.700.90	0.700.90	0.650.85	0.650.85	0.600.80	0.600.80	0.500.70	0.500.70	0.500.70	1.001.00
KHOẢNG CÁCH	40	40	40	34	46	40	40	40	40	40	25	
KHOẢNG CÁCH CỐNG ĐÓN	332	372	412	452	486	532	572	612	652	692	732	757
TÊN GIẾNG	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33	
HƯỚNG DÒNG CHẢY	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→

- GHI CHÚ :
- GIẾNG LẤY BÙN 1.2MX2.0M :
 - CỐNG LẤY BÙN :
 - HƯỚNG DÒNG CHẢY :
 - VỊ TRÍ HOÀNH TRIỆT :

- KHỐI LƯỢNG BÙN NẠO VẾT CỐNG HỘP 2X3X3M ĐÃ ĐƯỢC TÍNH TOÁN TẠI CÔNG TRÌNH : NẠO VẾT BÙN MƯỜNG NHÁNH AN KIM HẢI ĐOẠN TỪ NGÃ 3 HÀNG TỔNG ĐẾN NGỒ GIA TỰ

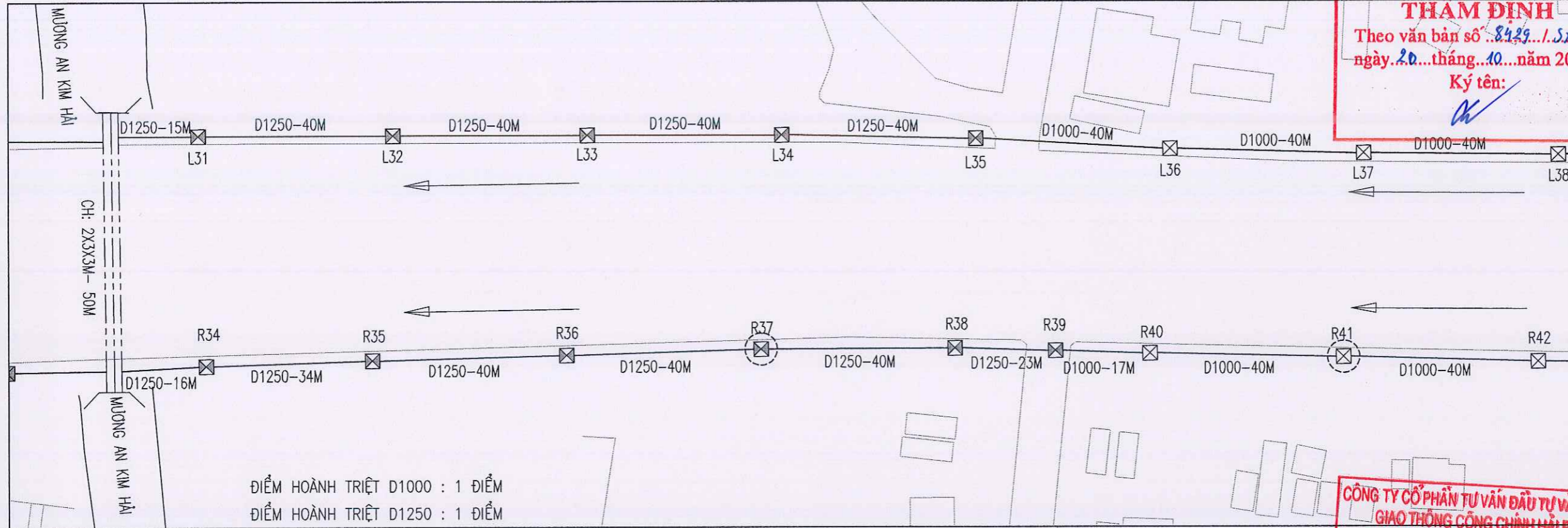
MẶT CẮT NGANG BÙN TRUNG BÌNH TRONG GA ĐIỂN HÌNH



BẢNG KHỐI LƯỢNG

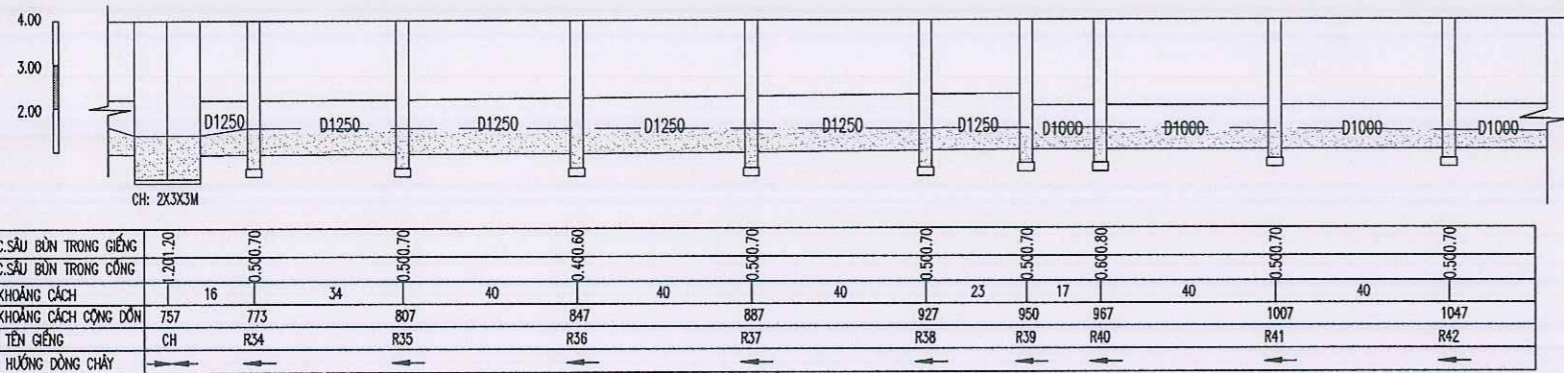
HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU BÙN TB	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG KT 1.2X2.0M	10	0.835M	10*0.835*1.2*2.0= 20.04
CỐNG D1500 (M) (425-10*1.2=)	413	0.635M (CHIẾM 40% TIẾT DIỆN CỐNG)	413*0.75*0.75*3.14*40%= 291.78

MẶT BẰNG NẠO VẾT BÙN TUYẾN CỐNG D1000, D1250 ĐƯỜNG BÙI VIỆN ĐOẠN TỪ R42 ĐẾN CỐNG HỘP

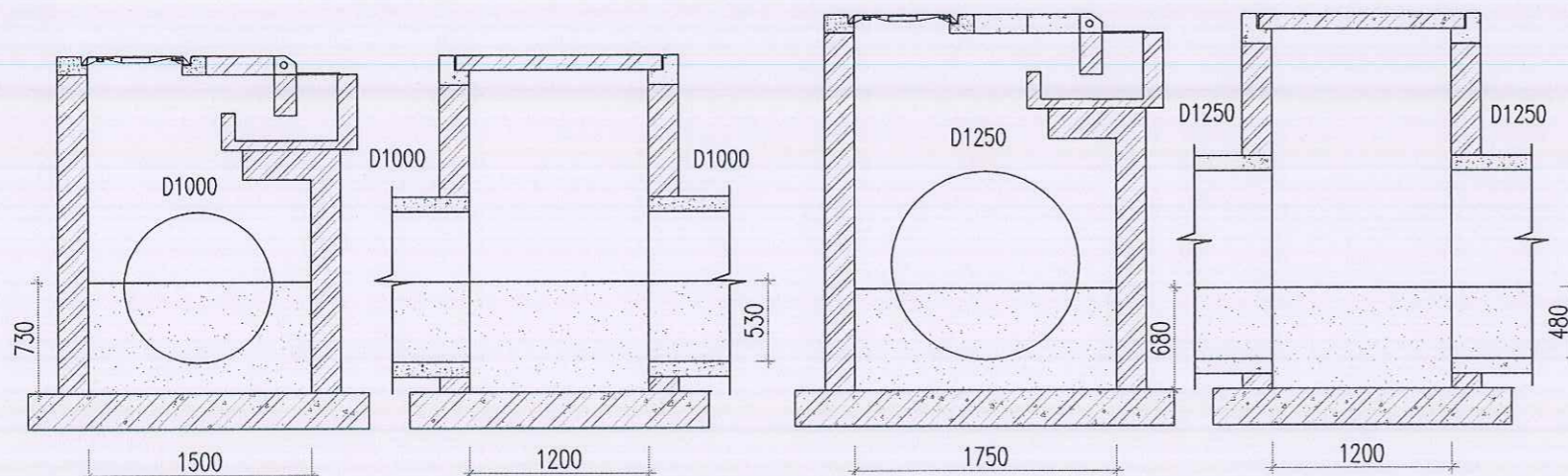


ĐIỂM HOÀNH TRIỆT D1000 : 1 ĐIỂM
 ĐIỂM HOÀNH TRIỆT D1250 : 1 ĐIỂM

MẶT CẮT DỌC NẠO VẾT BÙN TUYẾN CỐNG D1000 VÀ D1250 (R42-CỐNG HỘP)



MẶT CẮT NGANG BÙN TRUNG BÌNH TRONG GA ĐIỂN HÌNH



BẢNG KHỐI LƯỢNG

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU BÙN TB	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M ³)
GIẾNG KT 1.2X1.75M	6	0.68M	6*1.2*1.75*0.68 = 8.568
CỐNG D1250 (M) (193-5*1.2=187)	187	0.48M (CHIẾM 35.5% TIẾT DIỆN CỐNG)	187*0.625*0.625*3.14*35.5% = 81.4
GIẾNG KT 1.2X1.5M	3	0.73M	3*0.73*1.2*1.5 = 3.94
CỐNG D1000 (M) (97-4*1.2=92)	92	0.53M (CHIẾM 53.8% TIẾT DIỆN CỐNG)	92*0.5*0.5*3.14*53.8% = 39.27

GHI CHÚ :

- GIẾNG LẤY BÙN 1,2MX1,5M
- GIẾNG LẤY BÙN 1,2MX1,75M
- CỐNG LẤY BÙN :
- HƯỚNG DÒNG CHẢY :
- VỊ TRÍ HOÀNH TRIỆT :

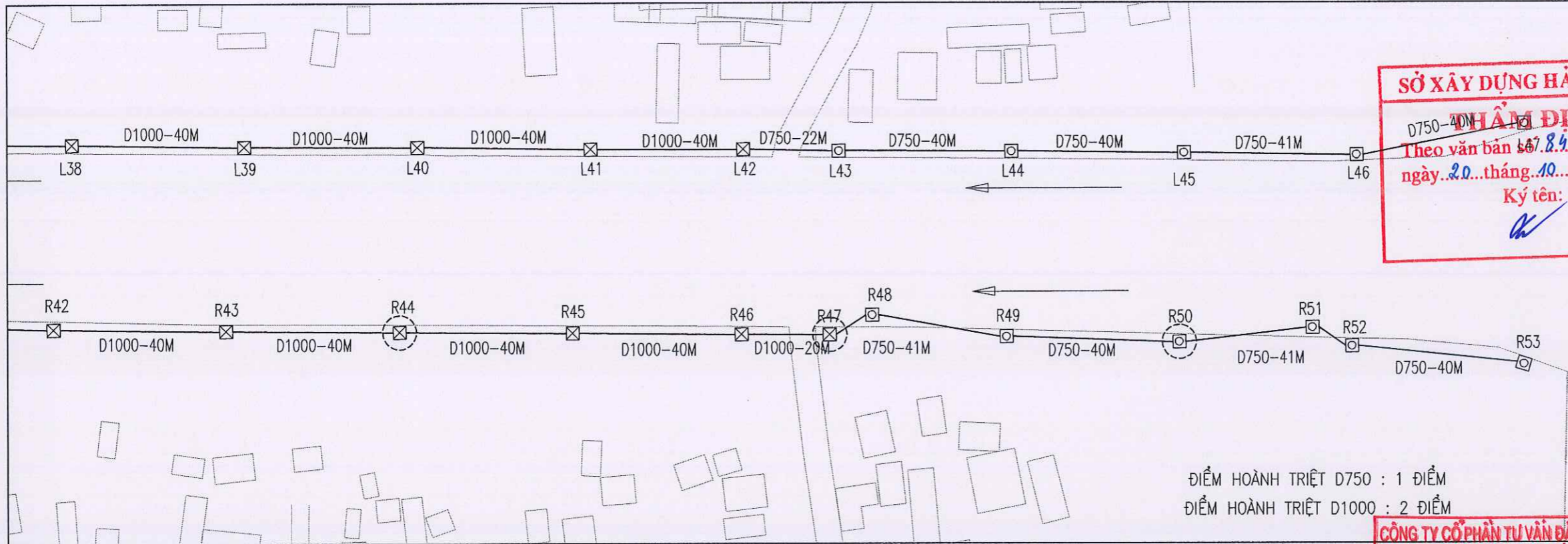
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8429.../SXĐ...
 ngày 20...tháng...10...năm 2025.
 Ký tên:



CÔNG TRÌNH	
NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BANG, NGỒ QUYỀN, LÊ CHÂN, HẢI AN	
CHỦ ĐẦU TƯ	
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG	
CƠ QUAN THIẾT KẾ	
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG	
PHÓ GIÁM ĐỐC	
CỔ PHẦN	
TƯ VẤN ĐẦU TƯ	
XÂY DỰNG NHÀ VÀ	
HẠ TẦNG KỸ THUẬT	
HẢI PHÒNG	
CỔ PHẦN	
CÔNG TY CỔ PHẦN	
KỖ NGUYỄN VĂN KHƠ	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	
KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU	
THIẾT KẾ	
KS. ĐỖ TRUNG KIẾN	
KIỂM TRA	
KS. NGUYỄN THẾ HÙNG	
TÊN BẢN VẼ	
MẶT BẰNG, MẶT CẮT DỌC, BẢNG KHỐI LƯỢNG NẠO VẾT BÙN TUYẾN CỐNG D1250 ĐOẠN TỪ R42 ĐẾN CỐNG HỘP	
HOÀN THÀNH	2025
BẢN VẼ SỐ	17

MẶT BẰNG NẠO VẾT BÙN TUYẾN CỐNG D750, D1000 ĐƯỜNG BÙI VIỆN ĐOẠN TỪ R53 ĐẾN R42



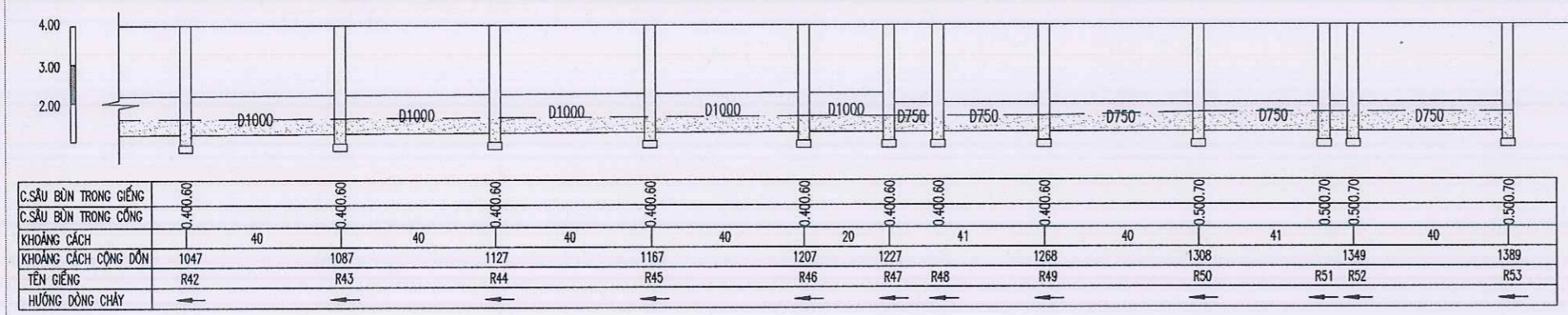
CÔNG TRÌNH
NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ
TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN,
LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ
IBCO
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ
THUẬT HẢI PHÒNG

PHÓ GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG
K.S. NGUYỄN VĂN KHÔI
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

MẶT CẮT DỌC NẠO VẾT BÙN TUYẾN CỐNG D750 VÀ D1000 (R53-R42)

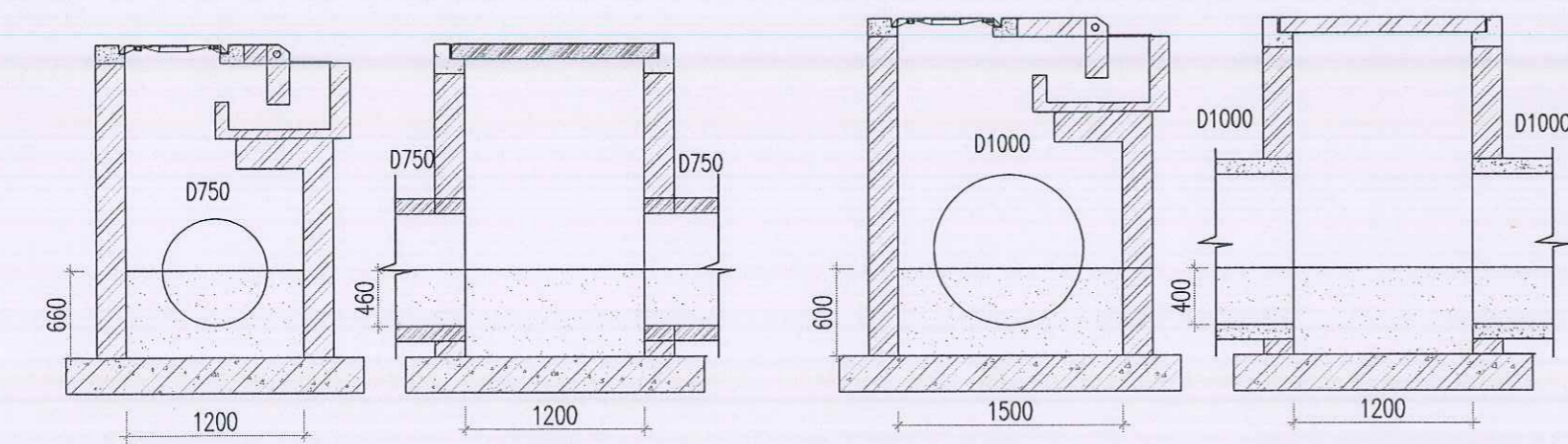


GHI CHÚ :

- GIẾNG LẤY BÙN 1,2Mx1,2M
- GIẾNG LẤY BÙN 1,2Mx1,5M
- CỐNG LẤY BÙN
- CỐNG KHÔNG LẤY BÙN
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- VỊ TRÍ HOÀNH TRIỆT

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
Hải Phòng, ngày...tháng...năm...
chủ kỹ cần bộ thẩm tra

MẶT CẮT NGANG BÙN TRUNG BÌNH TRONG GA ĐIỂN HÌNH



BẢNG KHỐI LƯỢNG

HẠNG MỤC	SL	CHIỀU SÂU BÙN TB	TỔNG KHỐI LƯỢNG (M3)
GIẾNG KT 1.2X1.5M	5	0.6M	5*0.6*1.2*1.5 = 5.4
CỐNG D1000 (M)	174	0.4M (CHIẾM 37.3% TIẾT DIỆN CỐNG)	174*0.5*0.5*3.14*37.3%= 50.94
GIẾNG KT 1.2X1.2M	6	0,66M	6*0.66*1.2*1.2= 5.7
CỐNG D750 (M) (162-6*1.2=155)	155	0.46M (CHIẾM 64.29% TIẾT DIỆN CỐNG)	155*0.375*0.375*3.14*64.29%=44

KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU
THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN
KIỂM TRA

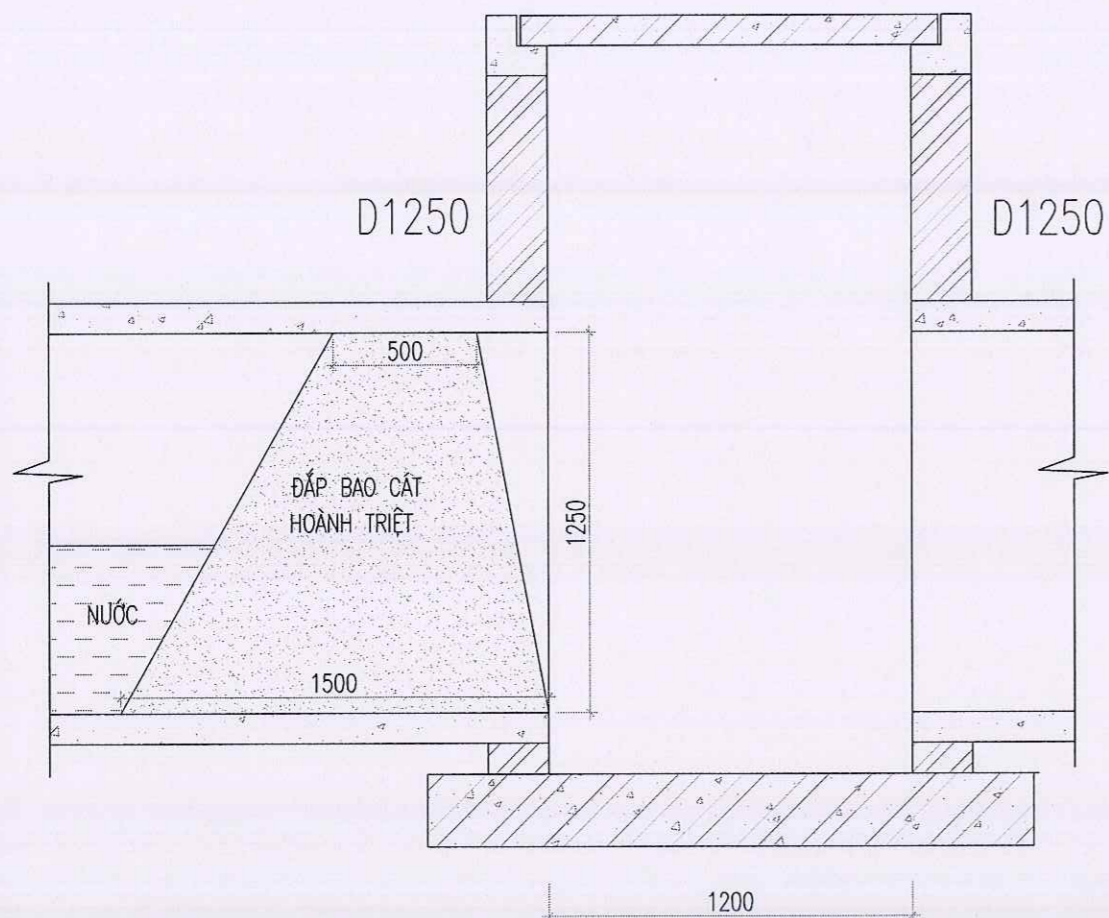
KS. NGUYỄN THẾ HÙNG
TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG, MẶT CẮT DỌC,
BẢNG KHỐI LƯỢNG NẠO
VẾT BÙN TUYẾN CỐNG
D750, D1000 ĐOẠN TỪ R53
ĐẾN R42

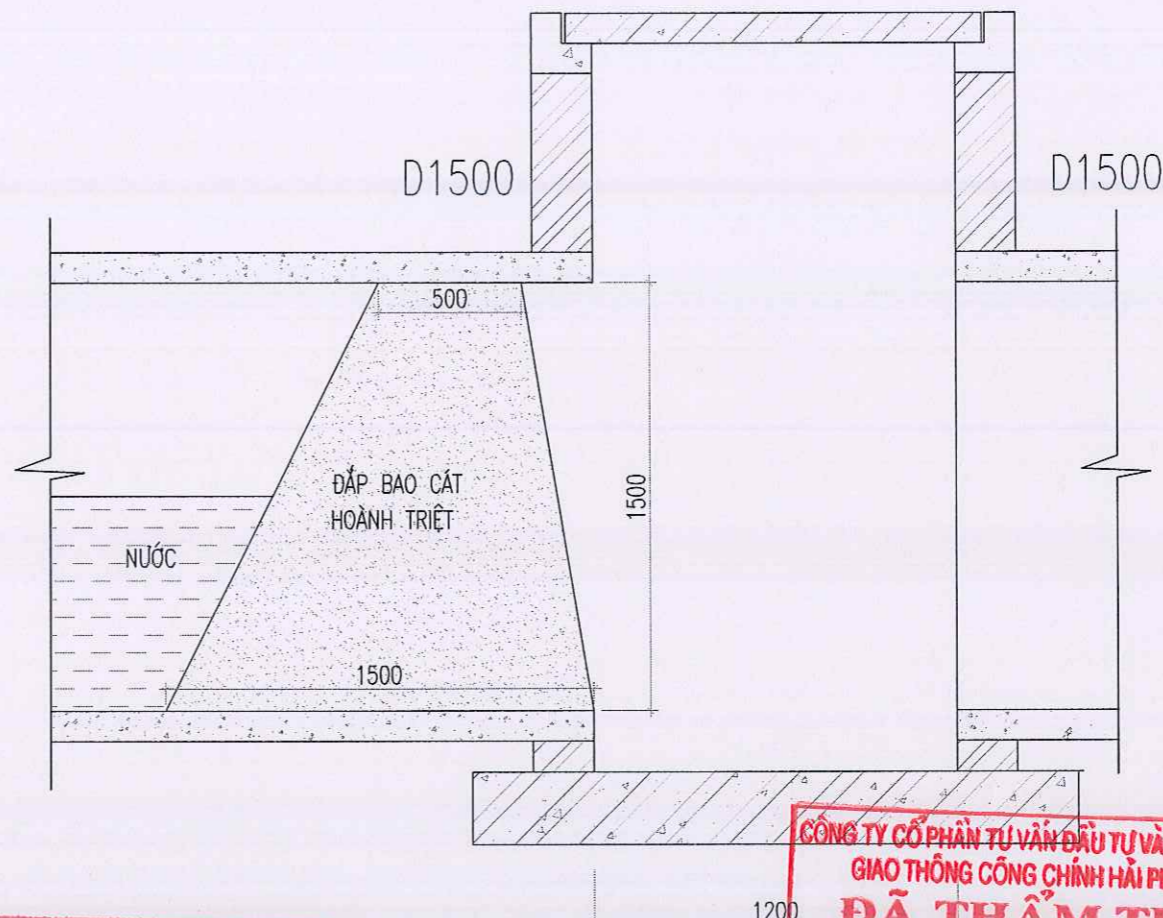
HOÀN THÀNH 2025

BẢN VẼ SỐ 18

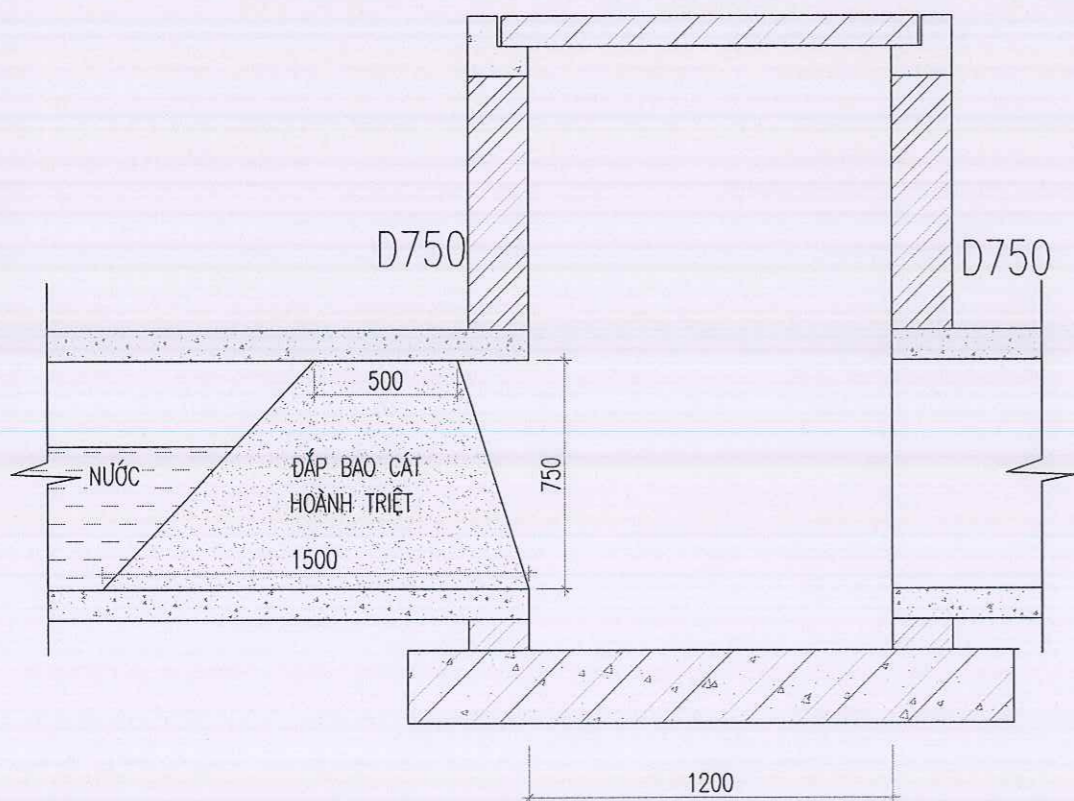
MẶT CẮT CHI TIẾT ĐẮP HOÀNH TRIỆT TRONG CỐNG D4250



MẶT CẮT CHI TIẾT ĐẮP HOÀNH TRIỆT TRONG CỐNG D1500



MẶT CẮT CHI TIẾT ĐẮP HOÀNH TRIỆT TRONG CỐNG D750



SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8429/MAT.CẮT CHI TIẾT ĐẮP HOÀNH TRIỆT TRONG CỐNG D1000
 ngày 20 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HÀI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra [Signature]

CÔNG TRÌNH	
NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN, LÊ CHÂN, HẢI AN	
CHỦ ĐẦU TƯ	
SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG	
CƠ QUAN THIẾT KẾ	
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀI PHÒNG	
[Signature]	
KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
[Signature]	
KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU	
THIẾT KẾ	
[Signature]	
KS. ĐỖ TRUNG KIẾN	
KIỂM TRA	
[Signature]	
KS. NGUYỄN THẾ HÙNG	
TÊN BẢN VẼ	
BẢN VẼ CHI TIẾT ĐẮP BAO CÁT HOÀNH TRIỆT TRONG CỐNG	
HOÀN THÀNH	2025
BẢN VẼ SỐ	19

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG BÙN CẦN NẠO VẾT ĐƯỜNG BÙI VIỆN

STT	ĐOẠN TUYẾN	KHỐI LƯỢNG BÙN						
		BÙN GIẾNG	CỔNG D750	CỔNG D1000	CỔNG D1250	CỔNG D1500	CỔNG HỘP	CỬA XẢ
1	Đoạn từ T1 - T13 CH2MX2M	9.93	117.85	51.58			90	187.5
2	Đoạn từ CH2MX2M-T14-T28	13.76	29.96	50.46	48.37			
3	Đoạn từ T29 - T41	15.7	65.63	133.55				
4	Đoạn từ T41 - T56	38.47			254.11	300.77		
5	Đoạn từ CH2MX2M-P11-P24	21.02	76.11	159.69	87.54			
6	Đoạn từ P25 - P34	8.01	37.99	61.85				
7	Đoạn từ P34 - P49	31.86			173.37	225.04		
8	Đoạn từ L6-L12	7.87		53	14.77			
9	Đoạn từ L12-L20	12.606			97.97	32.65		
10	Đoạn từ L20- CH 2x3x3m	16.8				218.8		
11	Đoạn từ L38- CH 2x3x3m	10.59		33.96	81.7			
12	Đoạn từ L47-L38	6.912	42.4	45.6				
13	Đoạn từ R13-R23	17.67		3.17	103.85	62.9		
14	Đoạn từ R23-CH 2x3x3m	20.04				291.78		
15	Đoạn từ R42-CH 2x3x3m	12.49		39.27	81.4			
16	Đoạn từ R53-R42	11.1	44	50.94				
	Tổng cộng	255	414	683	943	1132	90	188

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG HOÀNH TRIỆT

LOẠI CỔNG	SỐ ĐIỂM	KHỐI LƯỢNG HOÀNH TRIỆT (M3)
CỔNG D750	10	4.42
CỔNG D1000	20	15.70
CỔNG D1250	13	15.95
CỔNG D1500	11	19.43
Tổng cộng		55.49

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA**
Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

**SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH**
Theo văn bản số 1429/SXD-QLHTKT
ngày 20 tháng 10 năm 2025
Ký tên:

CÔNG TRÌNH
NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ
TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
QUẬN HỒNG BANG, NGÔ QUYỀN,
LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY
DỤNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ
THUẬT HẢI PHÒNG



KS. NGUYỄN VĂN KHƠ
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN
THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG
KIỂM TRA

TÊN BẢN VẼ
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG
NẠO VẾT BÙN TUYẾN CỐNG
TRỤC ĐƯỜNG BÙI VIỆN ĐOẠN
TỪ ĐƯỜNG LIÊN PHƯƠNG ĐẾN
HỒ CÁT BÌ

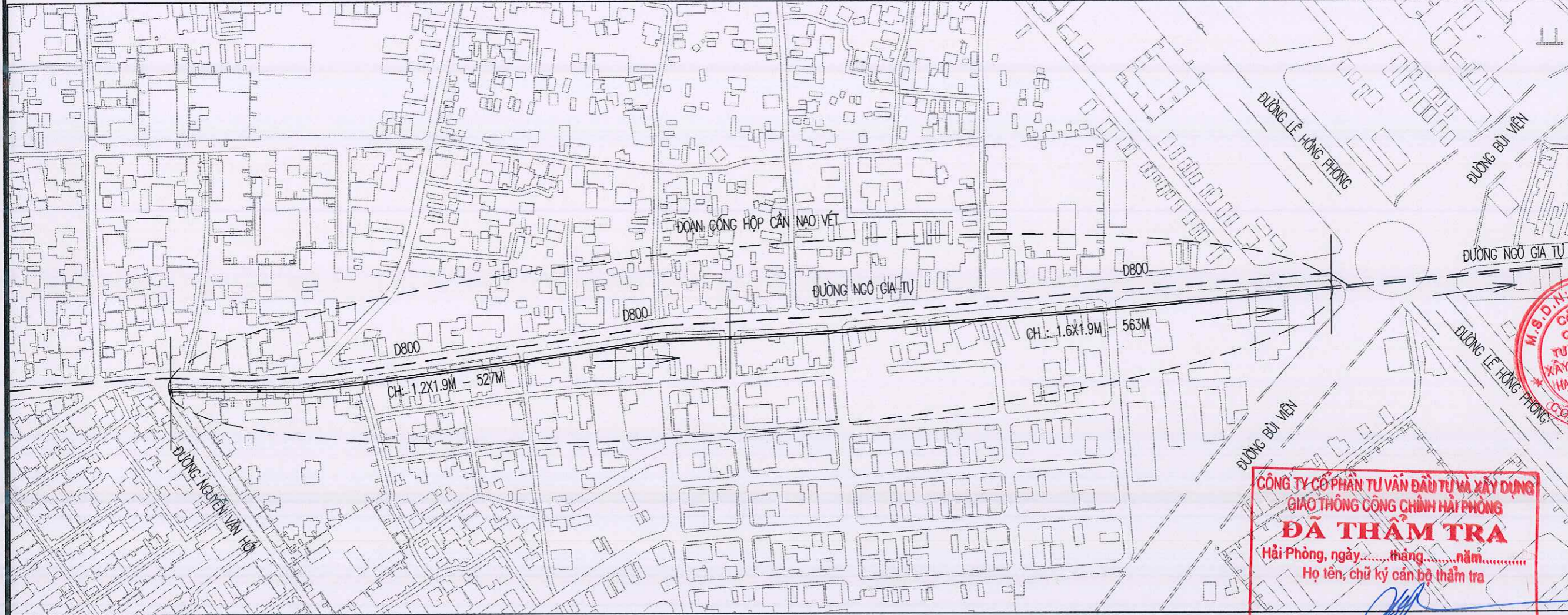
HOÀN THÀNH 2025

BẢN VẼ SỐ 20



**HẠNG MỤC:
NẠO VẾT BÙN CÔNG HỘP TUYẾN ĐƯỜNG NGÔ GIA TỰ**

BÌNH ĐỒ TỔNG THỂ NẠO VẾT Bùn TUYẾN CỐNG HỘP ĐƯỜNG NGÔ GIA TỰ ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG NGUYỄN VĂN HỜI ĐẾN NÚT GIAO LÊ HỒNG PHONG



- HIỆN TRẠNG:

HTTN ĐƯỜNG NGÔ GIA TỰ LÀ MỘT TRONG NHỮNG TUYẾN THOÁT NƯỚC TRỌNG ĐIỂM CỦA PHƯỜNG HẢI AN. VỚI ĐỊA HÌNH TRũng THẤP HƠN CÁC TUYẾN ĐƯỜNG BÊN CẠNH, ĐƯỜNG NGÔ GIA TỰ THƯỜNG LỤT CỤC BỘ TRONG THỜI GIAN DÀI VÀ NGẬP NHẬT LÀ ĐOẠN TỪ NGÃ BA NGUYỄN VĂN HỜI ĐẾN NÚT GIAO LÊ HỒNG PHONG. CẦN PHẢI XỬ LÝ NGAY.

- NGUYÊN NHÂN VÀ CÁCH KHẮC PHỤC:

HTTN ĐƯỜNG NGÔ GIA TỰ (TỪ ĐƯỜNG NGUYỄN VĂN HỜI ĐẾN NÚT GIAO ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG) GỒM HAI TUYẾN CỐNG D800, CỐNG HỘP (1200X1900 VÀ 1600X1900). HAI TUYẾN NÀY CÙNG ĐÁU RA ĐOẠN CỐNG HỘP 1600X1900 NẴM DƯỚI VÒNG XUYẾN NGÃ SÁU SÂN BAY CÁT BI, RỒI THOÁT RA ĐƯỜNG NGÔ GIA TỰ ĐỐI DIỆN. QUA KIỂM TRA, ĐOẠN CỐNG HỘP NÀY CHỨA RẤT NHIỀU Bùn KHIẾN KHẢ NĂNG TIÊU THOÁT NƯỚC KÉM. PHƯƠNG ÁN ĐỀ RA LÀ NẠO VẾT Bùn TUYẾN CỐNG HỘP KT 1200X1900 VÀ 1600X1900 ĐOẠN TỪ NGUYỄN VĂN HỜI ĐẾN NÚT GIAO LÊ HỒNG PHONG ĐỂ TĂNG KHẢ NĂNG TIÊU THOÁT NƯỚC ĐẪN ĐẾN VIỆC GIẢM THIỂU NGẬP LỤT KÉO DÀI.

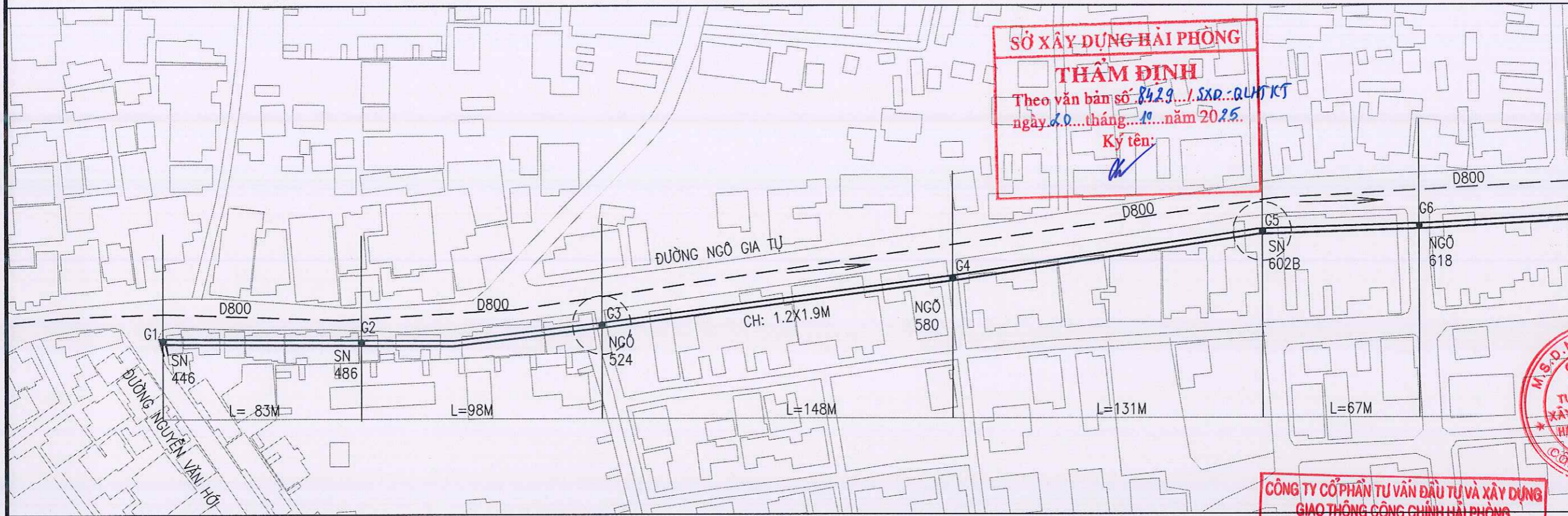
- GHI CHÚ:

- TUYẾN CỐNG CẢN NẠO VẾT Bùn CỐNG HỘP KT1200X1900, L=527M VÀ KT1600X1900, L=580M
- TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG KHÔNG NẠO VẾT Bùn
- HƯỚNG DÒNG CHẢY

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8429/SXD-QLTKT ngày 20 tháng 10 năm 2025.
 Ký tên:

CÔNG TRÌNH NẠO VẾT Bùn CỐNG TRỰC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BANG, NGÔ QUYẾN, LÊ CHÂN, HẢI AN	CHỦ ĐẦU TƯ SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
CƠ QUAN THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG	PHÓ GIÁM ĐỐC K.S. NGUYỄN VĂN KHƠ CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
K.S. NGUYỄN VĂN KHƠ CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ 	K.S. NGUYỄN TRUNG HIỆU CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
K.S. NGUYỄN VĂN KHƠ CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ 	K.S. NGUYỄN TRUNG HIỆU CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
THIẾT KẾ 	K.S. ĐỖ TRUNG KIẾN KIỂM TRA
TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG TỔNG THỂ NẠO VẾT Bùn TUYẾN CỐNG HỘP ĐƯỜNG NGÔ GIA TỰ	K.S. NGUYỄN THẾ HÙNG
HOÀN THÀNH	2025
BẢN VẼ SỐ	01

MẶT BẰNG NẠO VẾT Bùn TUYẾN CỐNG HỘP ĐƯỜNG NGÔ GIA TỰ KHU VỰC TỪ ĐƯỜNG NGUYỄN VĂN HỜI ĐẾN NÚT GIAO LÊ HỒNG PHONG (G1-G6)



SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 8429.../SXD-QUTKT
 ngày 20...tháng...10...năm 2025.
 Ký tên: [Signature]

CÔNG TRÌNH
 NẠO VẾT Bùn CỐNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BÀNG, NGỘ QUYỀN, LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
 SỞ XÂY DỰNG HÀI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ

 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀI PHÒNG

M.S.D.N: 02019338
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HÀI PHÒNG
 PHÓ GIÁM ĐỐC
 K.S. NGUYỄN VĂN KHƠ

- GHI CHÚ:
 ————— TUYẾN CỐNG CẦN NẠO VẾT Bùn CỐNG HỘP KT1200X1900, L=527M
 - - - - - TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG KHÔNG NẠO VẾT Bùn

● VỊ TRÍ GA THĂM
 ○ VỊ TRÍ HOÀNH TRIỆT

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HÀI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 HƯƠNG DONG CHÁY
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra
 [Signature]

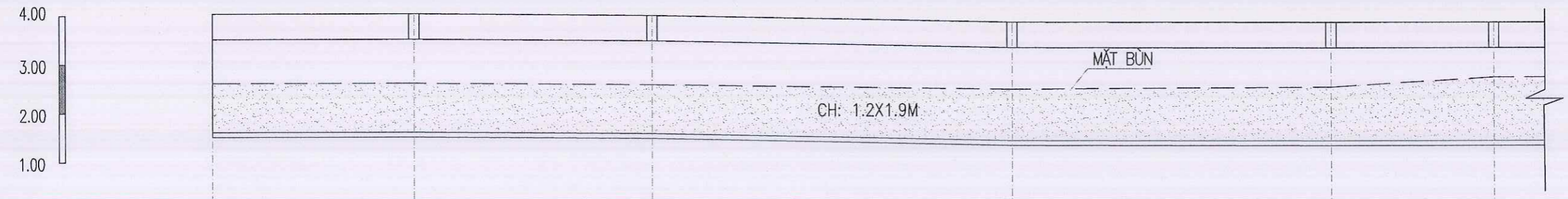
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
 [Signature]
 K.S. NGUYỄN TRUNG HIỆU

CHỦ TRỊ THIẾT KẾ
 [Signature]
 K.S. NGUYỄN TRUNG HIỆU

THIẾT KẾ
 [Signature]
 K.S. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA
 [Signature]
 K.S. NGUYỄN THẾ HÙNG

TRẮC ĐỌC NẠO VẾT Bùn TUYẾN CỐNG HỘP ĐƯỜNG NGÔ GIA TỰ KHU VỰC TỪ ĐƯỜNG NGUYỄN VĂN HỜI ĐẾN NÚT GIAO LÊ HỒNG PHONG (G1-G6)



C.SÂU Bùn TRONG CỐNG	1.10	1.10	1.10	1.15	1.20	1.40
KHOẢNG CÁCH	83	98	148	131	67	
KH/CÁCH CỘNG ĐỒN	0.0	83	181	329	460	527
TÊN GIẾNG	G1	G2	G3	G4	G5	G6
HƯỚNG DÒNG CHÁY	→	→	→	→	→	→

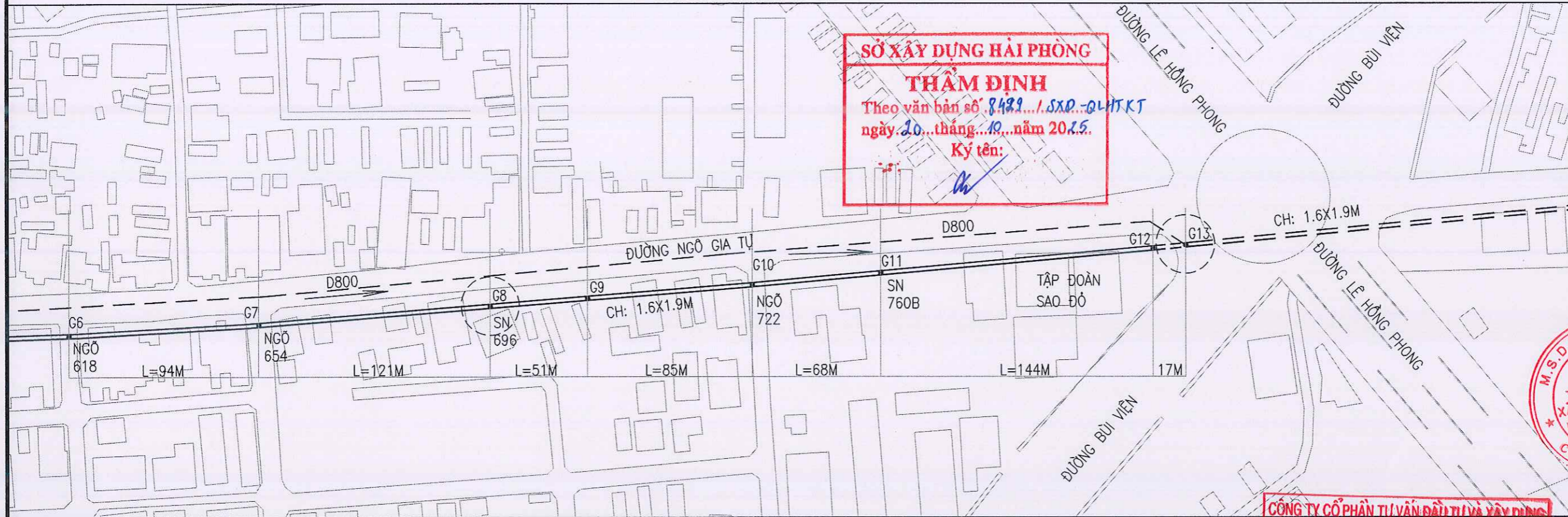
KHOẢNG LƯỢNG Bùn ĐOẠN CỐNG HỘP 1.2X1.9M CẦN NẠO VẾT : (CHIỀU DÀI X CHIỀU RỘNG X CHIỀU CAO TRUNG BÌNH LƯỢNG Bùn TRONG CỐNG)
 527 X 1.2 X 1.15 = 727.2 M3

TÊN BẢN VẼ
 MẶT BẰNG, TRẮC ĐỌC NẠO VẾT Bùn ĐOẠN CỐNG HỘP 1.2X1.9M (G1-G6)

HOÀN THÀNH
 2025

BẢN VẼ SỐ
 02

MẶT BẰNG NẠO VẾT Bùn TUYẾN CỐNG HỘP ĐƯỜNG NGÔ GIA TỰ KHU VỰC TỪ ĐƯỜNG NGUYỄN VĂN HỜI ĐẾN NÚT GIAO LÊ HỒNG PHONG (G6-G13)

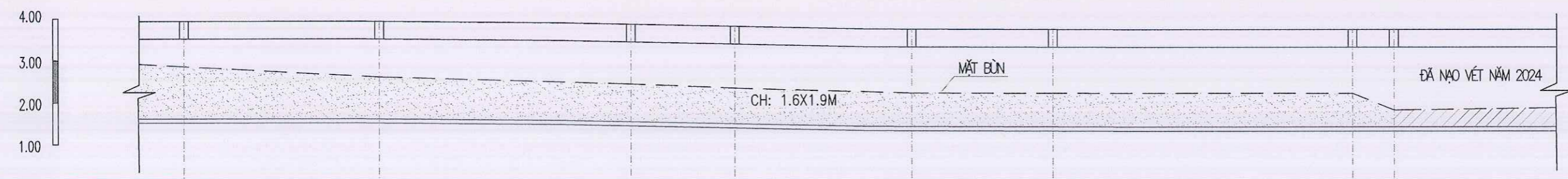


CÔNG TRÌNH	
NẠO VẾT Bùn CỐNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN, LÊ CHÂN, HẢI AN	
CHỦ ĐẦU TƯ	
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG	
CƠ QUAN THIẾT KẾ	
CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	
K.S. NGUYỄN TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
K.S. NGUYỄN TRUNG HIẾU	
THIẾT KẾ	
K.S. ĐỖ TRUNG KIẾN	
KIỂM TRA	
K.S. NGUYỄN THẾ HÙNG	
TÊN BẢN VẼ	
MẶT BẰNG, TRẮC ĐỌC NẠO VẾT Bùn ĐOẠN CỐNG HỘP 1.6X1.9M (G6-G13)	
HOÀN THÀNH	2025
BẢN VẼ SỐ	03

- GHI CHÚ:
 ————— TUYẾN CỐNG CẦN NẠO VẾT Bùn CỐNG HỘP KT1600X1900, L=580M
 - - - - - TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG KHÔNG NẠO VẾT Bùn
 ● VỊ TRÍ GA THĂM
 ○ VỊ TRÍ HOÀNH TRIỆT

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
 HƯNG ĐỘNG CHÁY
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày... tháng... năm...
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

TRẮC ĐỌC NẠO VẾT Bùn TUYẾN CỐNG HỘP ĐƯỜNG NGÔ GIA TỰ KHU VỰC TỪ ĐƯỜNG NGUYỄN VĂN HỜI ĐẾN NÚT GIAO LÊ HỒNG PHONG (G6-G13) ...



C.SÂU Bùn TRONG CỐNG	1.40	1.20	1.10	1.05	1.00	1.00	1.00	0.40
KHOẢNG CÁCH	94	121	51	85	68	144	17	
KH/CÁCH CỘNG ĐỒN	527	621	742	793	878	946	1090	1107
TÊN GIẾNG	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13
HƯỚNG DÒNG CHẢY	→	→	→	→	→	→	→	→

KHỐI LƯỢNG Bùn ĐOẠN CỐNG HỘP 1.6X1.9M CẦN NẠO VẾT : (CHIỀU DÀI X CHIỀU RỘNG X CHIỀU CAO TRUNG BÌNH LƯỢNG Bùn TRONG CỐNG)
 580 X 1.6 X 1.1 = 1020.8 M³

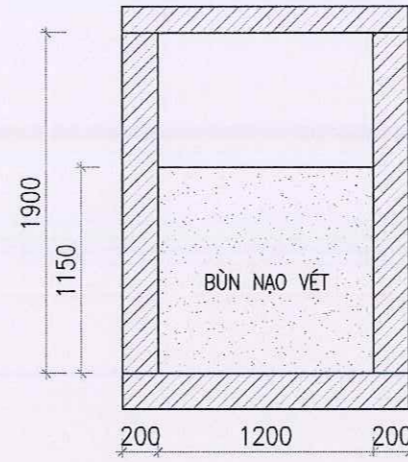
MẶT CẮT Bùn TRONG CỐNG HỘP
(TẠI SỐ 486)



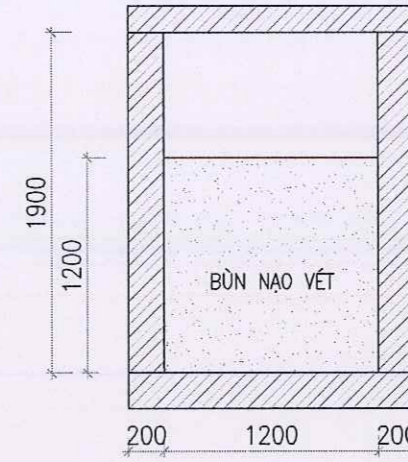
MẶT CẮT Bùn TRONG CỐNG HỘP
(TẠI SỐ 524)



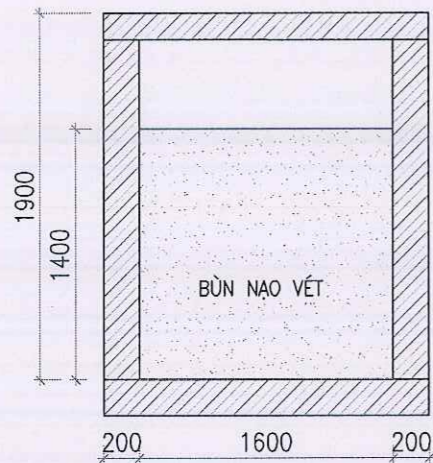
MẶT CẮT Bùn TRONG CỐNG HỘP
(TẠI SỐ 580)



MẶT CẮT Bùn TRONG CỐNG HỘP
(TẠI SỐ 602B)



MẶT CẮT Bùn TRONG CỐNG HỘP
(TẠI NGÕ 618)



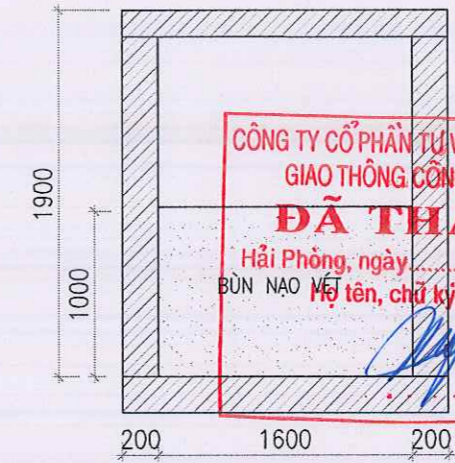
MẶT CẮT Bùn TRONG CỐNG HỘP
(TẠI NGÕ 696)



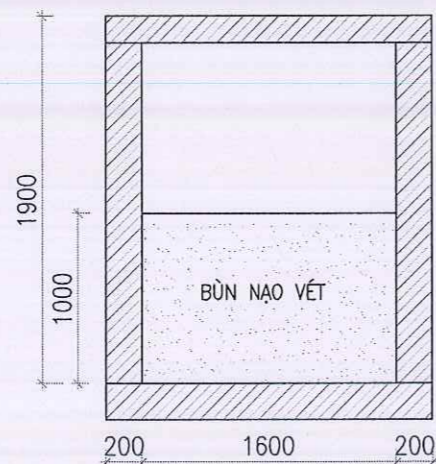
MẶT CẮT Bùn TRONG CỐNG HỘP
(TẠI NGÕ 722)



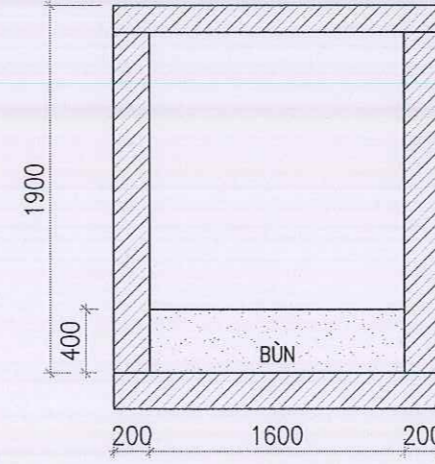
MẶT CẮT Bùn TRONG CỐNG HỘP
(TẠI SỐ NHÀ 760B)









MẶT CẮT Bùn TRONG CỐNG HỘP VỊ TRÍ G12
(CÔNG TY SAO ĐỎ)



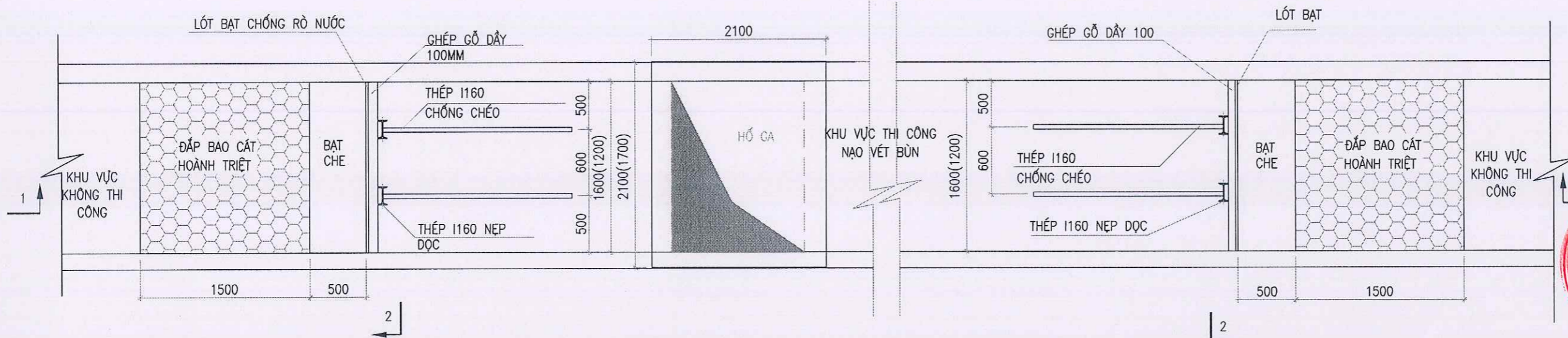
MẶT CẮT Bùn TRONG CỐNG HỘP VỊ TRÍ G13
(VÒNG XUYẾN)



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 8429.../SXD-QLTKT
ngày 20...tháng 10...năm 2025.
Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TRÌNH	
NẠO VẾT Bùn TRONG CỐNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BANG, NGÕ QUYỀN, LÊ CHÂN, HẢI AN	
CHỦ ĐẦU TƯ	
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG	
CƠ QUAN THIẾT KẾ	
 IBCO CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG	
	
KS. NGUYỄN VĂN KHƠ CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	
 KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
 KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU THIẾT KẾ	
 KS. ĐỖ TRUNG KIẾN KIỂM TRA	
 KS. NGUYỄN THẾ HÙNG TÊN BẢN VẼ	
MẶT CẮT NGANG Bùn TRONG CỐNG HỘP	
HOÀN THÀNH	2025
BẢN VẼ SỐ	04

MẶT BẰNG HOÀNH TRIỆT CỐNG HỘP KT 1600(1200)X1900 ĐƯỜNG NGÔ GIA TỰ



GHI CHÚ: SỐ LIỆU (1200) LÀ KÍCH THƯỚC BỜ HOÀNH TRIỆT CỦA ĐOẠN CỐNG HỘP KT : 1200X1900

CÁC BƯỚC NẠO VẾT BÙN TUYẾN CỐNG HỘP 1600(1200)X1900 NGÔ GIA TỰ:

- ĐỂ ĐẢM BẢO MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ TRONG LÒNG CỐNG HỘP THÔNG THOÁNG, ĐỦ ĐIỀU KIỆN AN TOÀN CHO CÔNG NHÂN XUỐNG THI CÔNG; BỐ TRÍ THÔNG GIÓ ĐỐI LƯU THỔI VÀO LÒNG CỐNG HỘP, KIỂM TRA MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ ĐẢM BẢO MỚI CHO CÔNG NHÂN THI CÔNG;

KHI THI CÔNG NẠO VẾT BÙN 1 ĐOẠN CỐNG, TẤT CẢ CÁC ĐẦU CỐNG NHẢNH CHẢY VÀO NHƯ TUYẾN D800, D1000, D1500, D315, D400 ĐỀU PHẢI HOÀNH TRIỆT ĐỂ NƯỚC THẢI, CHẤT THẢI KHÔNG TIẾP TỤC CHẢY VÀO TUYẾN CỐNG NẠO VẾT. SAU KHI THI CÔNG XONG ĐOẠN CỐNG ĐÓ, TA DỪ BỎ HOÀNH TRIỆT ĐỂ KHƠI THÔNG DÒNG CHẢY, TRÁNH GÂY ÁCH TẮC TRONG CÁC NHÁNH CỐNG ĐẦU VÀO.

- HẠ MỨC NƯỚC TỐI THIỂU TẠI CÁC CỬA CỐNG NGĂN TRIỀU GẦN ĐÓ, BƠM CẠN NƯỚC TRONG KHU VỰC THI CÔNG, CHO CÔNG NHÂN XUỐNG NẠO VẾT HỒ GA VÀ HAI BÊN ĐẦU CỐNG HỘP BẰNG THỦ CÔNG NHƯ DÙNG XẼNG DÀI, XỜ MỨC KÉO BÙN RA. SAU ĐÓ TIẾN HÀNH BỐ TRÍ HOÀNH TRIỆT TẠI KHU VỰC VỪA NẠO VẾT BẰNG THỦ CÔNG;

- NẠO VẾT BÙN TIẾN HÀNH THEO HƯỚNG DÒNG CHẢY, BẮT ĐẦU TỪ GA ĐẦU NGUỒN THIẾT KẾ ĐẾN GA CUỐI NGUỒN THIẾT KẾ. QUÁ TRÌNH NẠO VẾT TIẾN HÀNH THEO TỪNG ĐOẠN CỐNG, PHỤ THUỘC VÀO GA HIỆN TRẠNG. NẾU TUYẾN CỐNG QUÁ DÀI, PHẢI MỞ THÊM HỒ GA ĐỂ ĐẢM BẢO MÔI TRƯỜNG AN TOÀN CHO NGƯỜI THI CÔNG

- DO CỐNG HỘP CÓ ĐỘ DỐC DÒNG CHẢY VỒ CÙNG THẤP, NÊN KHI THI CÔNG 1 ĐOẠN CỐNG, PHẢI HOÀNH TRIỆT HAI ĐẦU CỐNG HAI BÊN ĐỂ MÁY BƠM NƯỚC HOẠT ĐỘNG ĐƯỢC HIỆU QUẢ, MÔI TRƯỜNG LÀM VIỆC CỦA NGƯỜI LAO ĐỘNG ĐƯỢC AN TOÀN HƠN, QUÁ TRÌNH NẠO VẾT ĐẠT ĐƯỢC HIỆU QUẢ CAO. TIẾT KIỆM ĐƯỢC GHI PHỤ LẬP ĐẶT THIẾT BỊ ĐIỆN.

- TIẾN HÀNH SỬ DỤNG THÉP I160 CHỊU LỰC, GHÉP GỖ LÀM TƯỜNG CHẮN, LỚT BẠT LÀM KÍN VÀ ĐÁP BAO CÁT HOÀNH TRIỆT;
- SAU KHI HOÀN THÀNH HOÀNH TRIỆT, TIẾN HÀNH BƠM CẠN NƯỚC TRONG KHU VỰC THI CÔNG., ĐẢM BẢO PHẦN NƯỚC CÒN LẠI TRONG CỐNG HỘP KHÔNG LÀM ẢNH HƯỞNG ĐẾN CÔNG TÁC THI CÔNG NẠO VẾT BÙN.
- BỐ TRÍ MÁY PHÁT ĐIỆN ĐỂ CẤP NGUỒN ĐÈN CHIẾU SÁNG TRONG LÒNG CỐNG HỘP;

-TUYẾN CỐNG HỘP 1600(1200)X1900 NGÔ GIA TỰ THIẾT KẾ NẠO VẾT BÙN CÓ KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC GA HIỆN TRẠNG RẤT LỚN. DO TUYẾN NÀY TỪ LÚC XÂY DỰNG ĐẾN NAY KHOẢNG CHỤC NĂM CHƯA ĐƯỢC NẠO VẾT, BÙN TRONG CỐNG PHA TẠP BÙN, CÁT, ĐÁ TÍCH TỤ LẠI THÀNH BÙN ĐẶC. PHẢI DÙNG CHO MÁY PHUN ÁP LỰC CAO TÁC ĐỘNG ĐỂ LÀM MỀM BÙN RỒI MỚI DÙNG XE HÚT, HÚT BÙN VẬN CHUYỂN ĐI SAU ĐÓ NẠO VẾT PHẦN GẠCH ĐÁ, BÊ TÔNG BÙN BẰNG THỦ CÔNG.

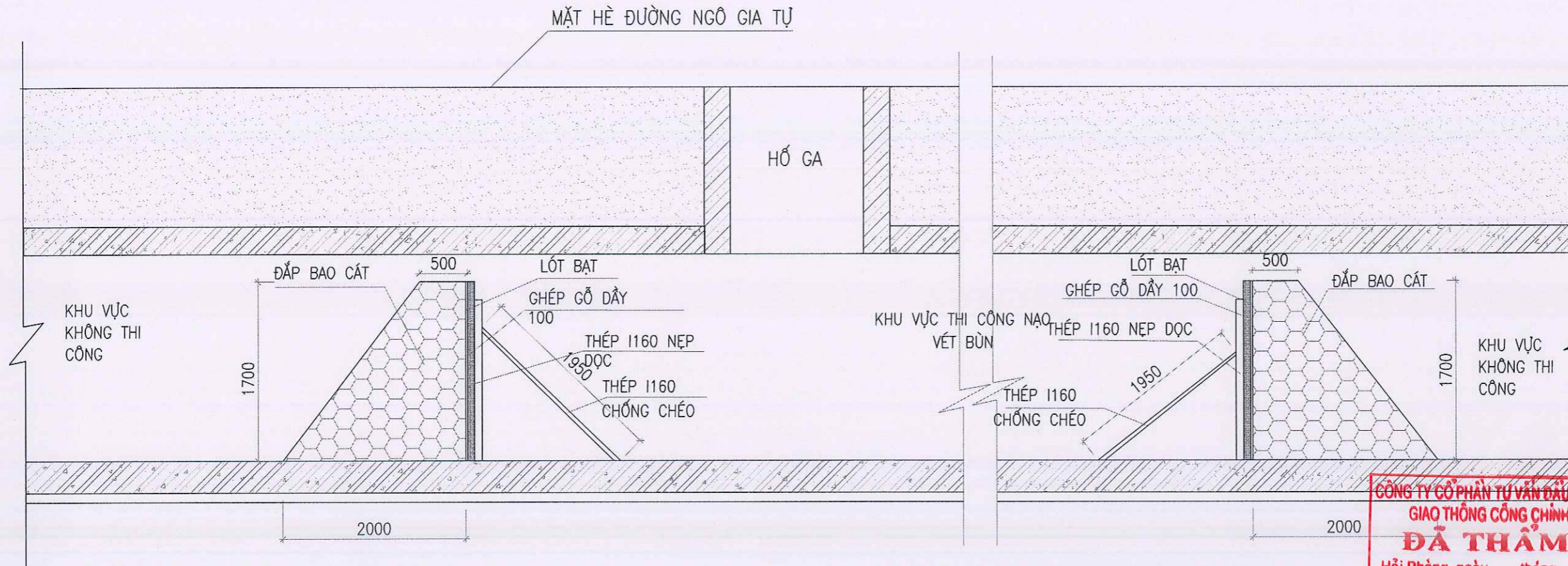
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 SỬ DỤNG QUẠT
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 842.9.../SXD...-QLHTKT
 ngày 20...tháng...10...năm 2025.
 Ký tên:



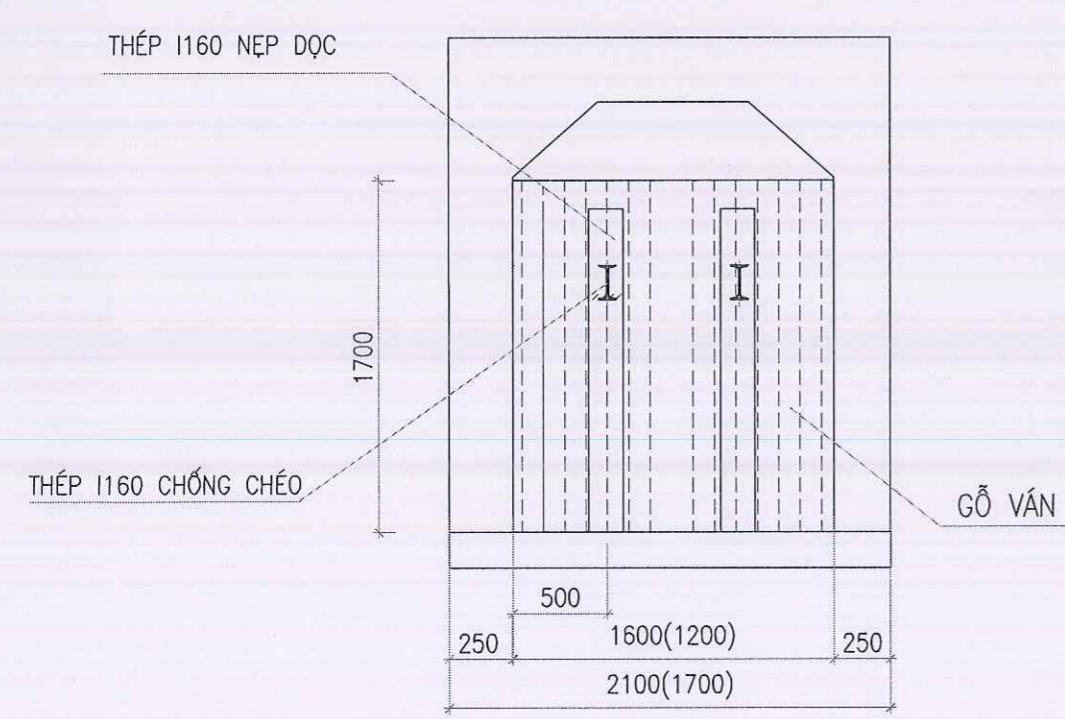
CÔNG TRÌNH	NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BÀNG, NGÔ QUYỀN, LÊ CHÂN, HẢI AN
CHỦ ĐẦU TƯ	SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
CƠ QUAN THIẾT KẾ	IBCO CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN VĂN KHƠ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU
THIẾT KẾ	KS. ĐỖ TRUNG KIẾN
KIỂM TRA	KS. NGUYỄN THẾ HÙNG
TÊN BẢN VẼ	MẶT BẰNG HOÀNH TRIỆT TRONG CỐNG HỘP
HOÀN THÀNH	2025
BẢN VẼ SỐ	05

MẶT CẮT 1-1 HOÀNH TRIỆT NẠO VẾT BÙN TUYẾN CỐNG HỘP KT 1600(1200)X1900 NGÔ GIA TỰ



MẶT CẮT 2-2

BẢNG CHIẾT TÍNH KHỐI LƯỢNG 1 ĐIỂM HOÀNH TRIỆT CỐNG HỘP, chủ ký cán bộ thẩm tra



HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	CÁCH TÍNH	KHỐI LƯỢNG	CHI CHỮ
THÉP I60 NẸP DỌC DÀI 1,5M (15,9KG/M)	KG	2	2X1.5X15.9	47.7	KHỐI LƯỢNG TÍNH CHO 01 ĐIỂM HOÀNH TRIỆT
THÉP I60 CHỐNG CHÉO DÀI 1.95M (15.9KG/M)	KG	2	2X1.95X15.9	62.0	
GỖ VÁN	M2	1	(1.6+1.2)/2X1.7	2.4	
VẢI BẠT	M2	1	5.0X5.0		
CÁT ĐEN	M3	1	(1.6+1.2)/2X(0.5+2)X1.7/2		

GÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 HỌ TÊN, chủ ký cán bộ thẩm tra

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
3 THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8429/1.SXD-Q.HTKT
 ngày 20 tháng 10 năm 2025.
 Ký tên:

CÔNG TRÌNH
 NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BÀNG, NGÔ QUYỀN, LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
 SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ

 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG

M.S.D.N.0201933
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG
 K.S. NGUYỄN VĂN KHƠ
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

K.S. NGUYỄN TRUNG HIẾU
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

K.S. NGUYỄN TRUNG HIẾU
 THIẾT KẾ

K.S. ĐỖ TRUNG KIẾN
 KIỂM TRA

K.S. NGUYỄN THẾ HÙNG
 TÊN BẢN VẼ

MẶT CẮT NGANG, BẢNG KHỐI LƯỢNG ĐIỂM HOÀNH TRIỆT TRONG CỐNG HỘP

HOÀN THÀNH 2025

BẢN VẼ SỐ 06

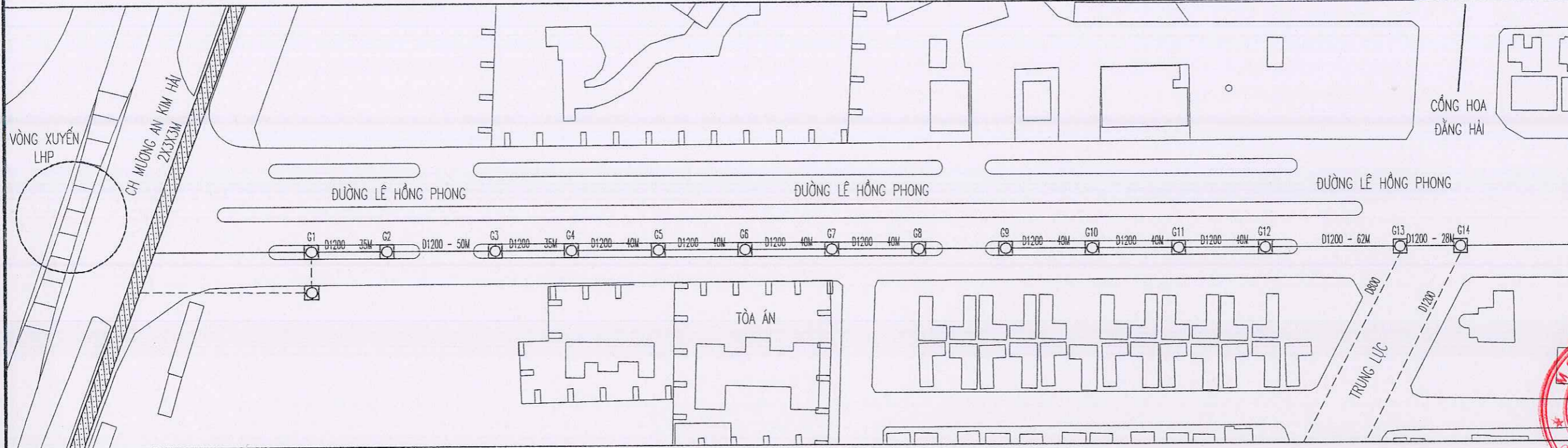
GHI CHÚ: SỐ LIỆU (1200) LÀ KÍCH THƯỚC BỜ HOÀNH TRIỆT CỦA ĐOẠN CỐNG HỘP KT : 1200X1900



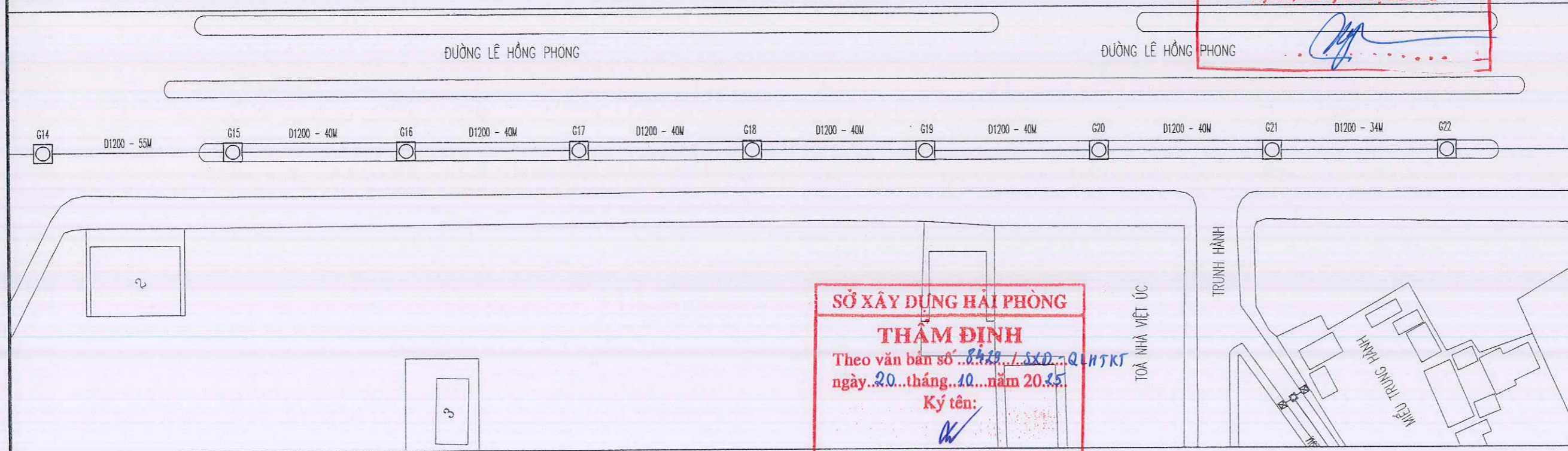
BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

**ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (ĐOẠN TỪ VÒNG XUYẾN LÊ HỒNG PHONG ĐẾN
NGÔ GIA TỰ - BÊN PHẢI TUYẾN)**

MẶT BẰNG HTTN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (TỪ VÒNG XUYẾN ĐẾN ĐƯỜNG TRUNG LỰC - BÊN PHÍA TÒA ÁN)



MẶT BẰNG HTTN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (TỪ VÒNG XUYẾN ĐẾN ĐƯỜNG TRUNG LỰC - BÊN PHÍA TÒA ÁN)



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
GIÁO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số.../.../...
 ngày...20...tháng...10...năm 20...
 Ký tên:

CÔNG TRÌNH
 NẠO VET BUN CÔNG TRUC MOT SO
 TUYEN ĐUONG TREN DIA BAN CAC
 QUAN HONG BANG, NGO QUYEN, LE
 CHAN, HAI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
**SỞ XÂY DỰNG
 HẢI PHÒNG**



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU
 TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ
 TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG



KS. NGUYỄN VĂN KHƠ
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

↓
 KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
 ↓
 KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

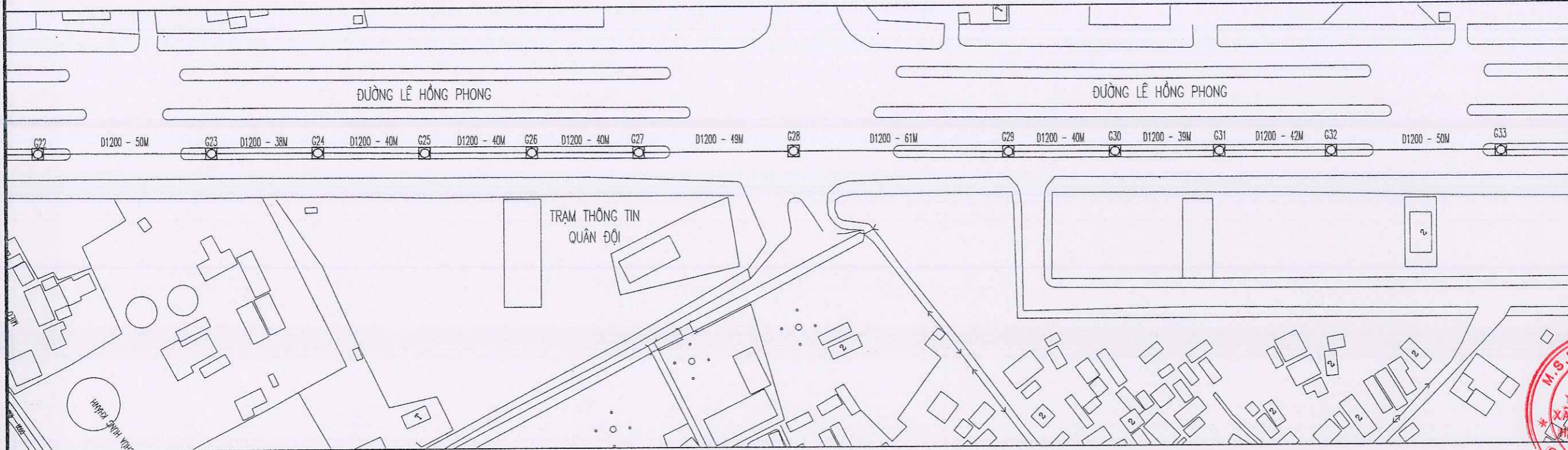
THIẾT KẾ
 ↓
 KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA
 ↓
 KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

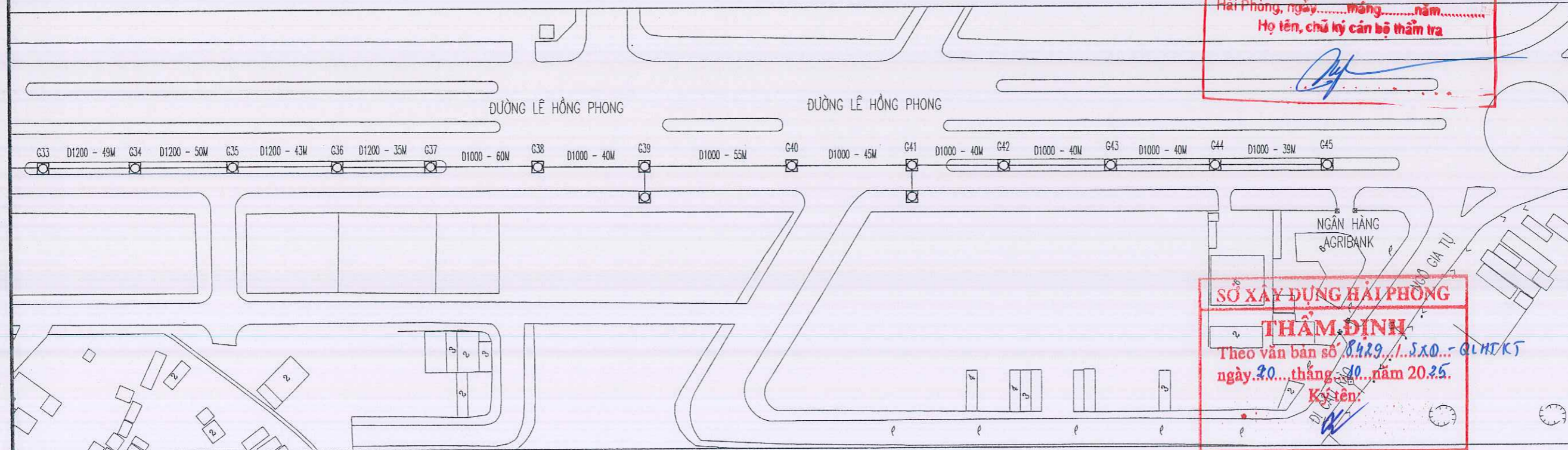
TÊN BẢN VẼ
 MẶT BẰNG TỔNG THỂ

HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	LHP-01

MẶT BẰNG HTTN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (TỪ VÒNG XUYẾN ĐẾN ĐƯỜNG TRUNG LỰC - BÊN PHÍA TÒA ÁN)



MẶT BẰNG HTTN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (TỪ VÒNG XUYẾN ĐẾN ĐƯỜNG TRUNG LỰC - BÊN PHÍA TÒA ÁN)



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8429/SL-ĐT-XD-QLHTKT ngày 20 tháng 10 năm 2025.
 Ký tên:

CÔNG TRÌNH
 NẠO VẾT BUN CÔNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYÊN, LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG



KS. NGUYỄN VĂN KHƠ
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

[Signature]
 KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
[Signature]
 KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

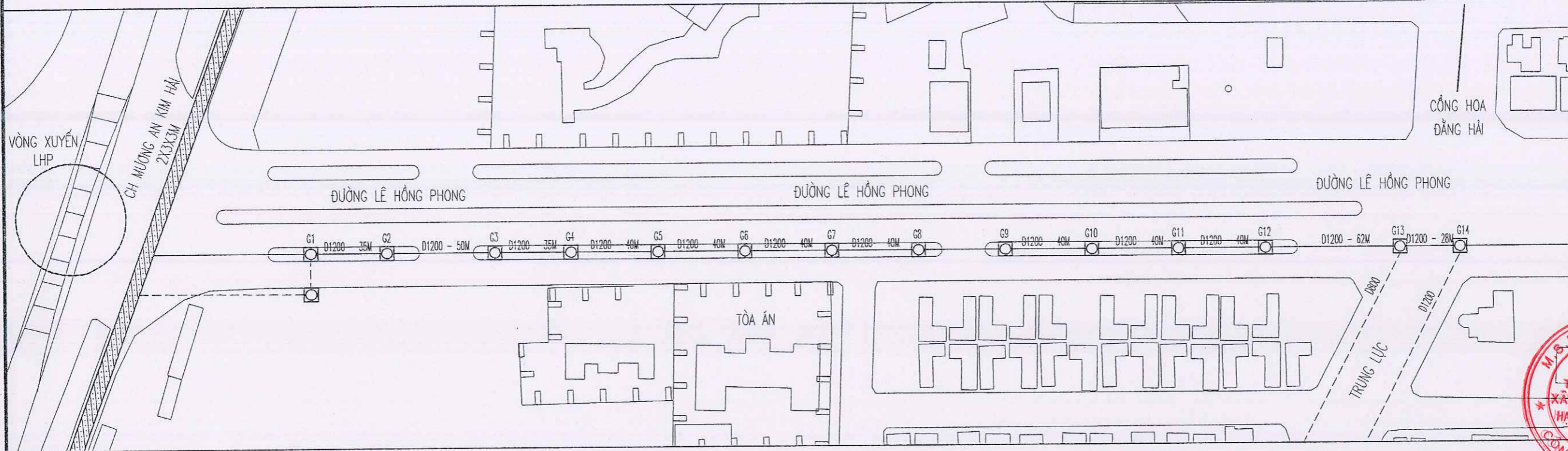
THIẾT KẾ
[Signature]
 KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA
[Signature]
 KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ
 MẶT BẰNG TỔNG THỂ

HOÀN THÀNH	2025
TỶ LỆ	
BẢN VẼ SỐ	LHP-02

MẶT BẰNG HTTN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (TỪ VÒNG XUYẾN ĐẾN ĐƯỜNG TRUNG LỰC - BÊN PHÍA TÒA ÁN)



CÔNG TRÌNH
NAO VẾT BÙN CÔNG TRỤC MỘT SỐ
TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BAN CÁC
QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN, LÊ
CHÂN, HẢI AN

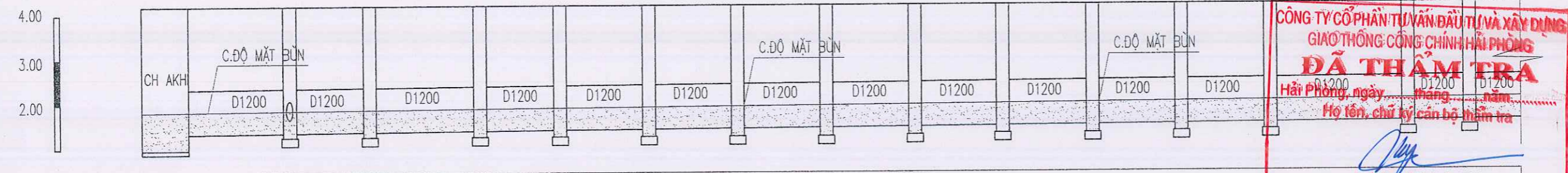
CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG
HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ
IBCO

CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ
TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG

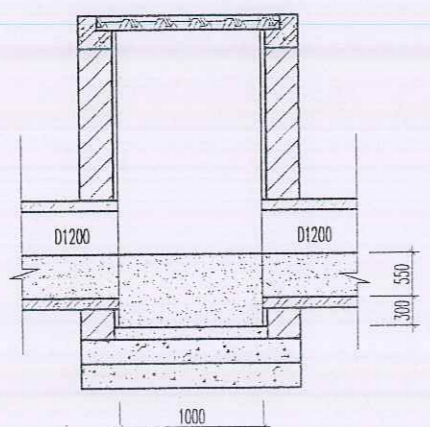
M.S.D.N: 020193
CÔNG TY CỔ PHẦN
PHÓ GIÁM ĐỐC
TƯ VẤN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG NHÀ VÀ
HẠ TẦNG KỸ THUẬT
HẢI PHÒNG
CÔNG TY CỔ PHẦN
NGUYỄN VĂN KHƠ
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

MẶT CẮT ĐỌC NẠO VẾT BÙN TUYẾN CỐNG ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (G1-G14)



C.SÁU BÙN TRONG GIẾNG	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
C.SÁU BÙN TRONG CỐNG	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
KHOẢNG CÁCH		55	35	50	35	40	40	40	40	40	40	40	40	40	62	28
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐÓN	0	55	90	140	175	215	255	295	335	375	415	455	505	567	595	
TÊN GIẾNG		G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	
HƯỚNG DÒNG CHẢY	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←

MẶT CẮT BÙN TRONG CỐNG D1200



KHOẢNG LƯỢNG BÙN TUYẾN CỐNG ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (G1-G14)

-KHOẢNG LƯỢNG BÙN GIẾNG:
14 GIẾNG KÍCH THƯỚC 1,6X1 HTB=0,85M; $14 \times 1,6 \times 1 \times 0,85 = 19,04 \text{ M}^3$

-KHOẢNG LƯỢNG BÙN CỐNG:
595M-D1200; Htb=0,55M(45%); $(595-14 \times 1) \times (3,14 \times 0,6 \times 0,6) \times 45\% = 295,54 \text{ M}^3$

SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số 84.29/1.SXD-Q.HTKT
ngày 20 tháng 10 năm 2025
Ký tên:

KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIỆU
THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN
KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG
TÊN BẢN VẼ

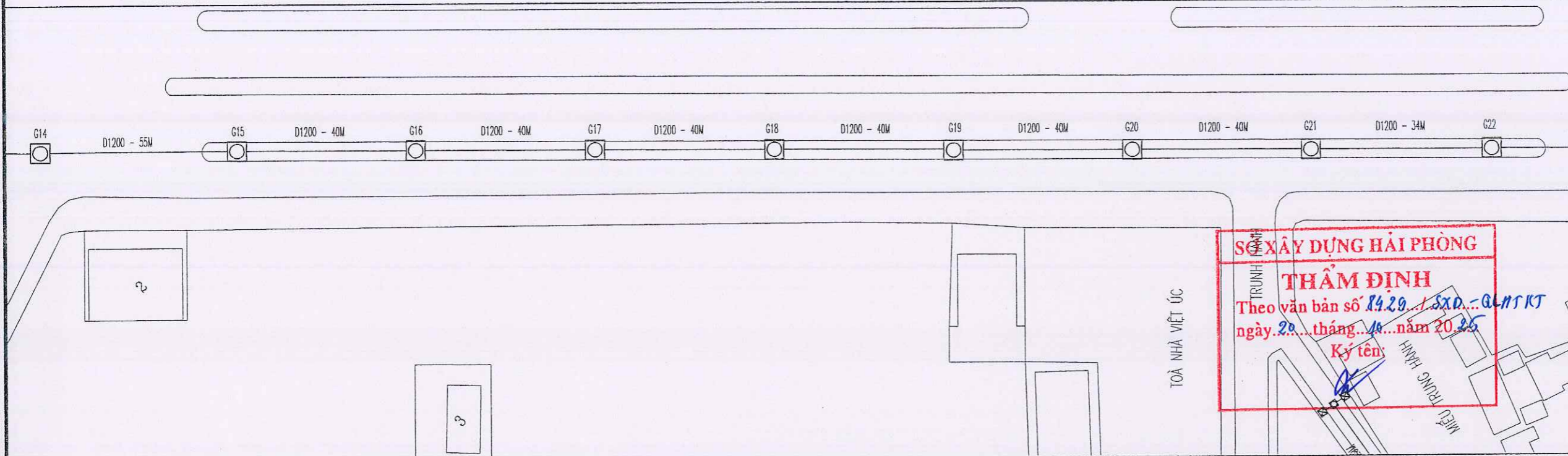
MB + TRẮC ĐỌC HTTN
ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG
(G1-G14)

HOÀN THÀNH 2025

TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ LHP-03

MẶT BẰNG HTTN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (TỪ VÒNG XUYẾN ĐẾN ĐƯỜNG TRUNG LỰC - BÊN PHÍA TÒA ÁN)



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 84.29/SXD-QĐNTKT
 ngày 29 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TRÌNH
 NẠO VẾT Bùn CÔNG TRỤC MỘT SỐ
 TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
 QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN, LÊ
 CHÂN, HẢI AN

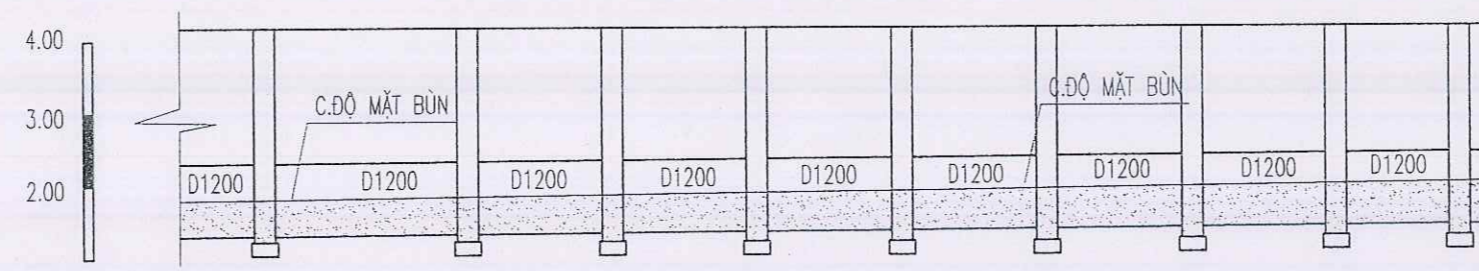
CHỦ ĐẦU TƯ
**SỞ XÂY DỰNG
 HẢI PHÒNG**



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ
 VÀ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ
 TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG



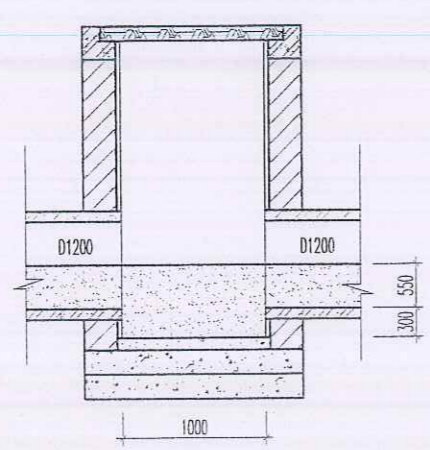
MẶT CẮT DỌC NẠO VẾT Bùn TUYẾN CỐNG ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (G14-G22)



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
 GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG**
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra: *[Signature]*

C.SÂU Bùn TRONG GIẾNG	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
C.SÂU Bùn TRONG CỐNG	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
KHOẢNG CÁCH	55	40	40	40	40	40	40	40	34
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐÓN	595	650	690	730	770	810	850	890	924
TÊN GIẾNG	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22
HƯỚNG DÒNG CHẢY	←	←	←	←	←	←	←	←	←

MẶT CẮT Bùn TRONG CỐNG D1200



KHỐI LƯỢNG Bùn TUYẾN CỐNG ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (G14-G22)

-KHỐI LƯỢNG Bùn GIẾNG:
 8 GIẾNG KÍCH THƯỚC 1,6X1 HTB=0,85M; $8 \times 1,6 \times 1 \times 0,85 = 10,88 \text{ M}^3$
 -KHỐI LƯỢNG Bùn CỐNG:
 329M-D1200; HTB=0,55M(45%); $(329-8 \times 1) \times (3,14 \times 0,6 \times 0,6) \times 45\% = 163,29 \text{ M}^3$

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

[Signature]
 KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

[Signature]
 KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ

[Signature]
 KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA

[Signature]
 KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ

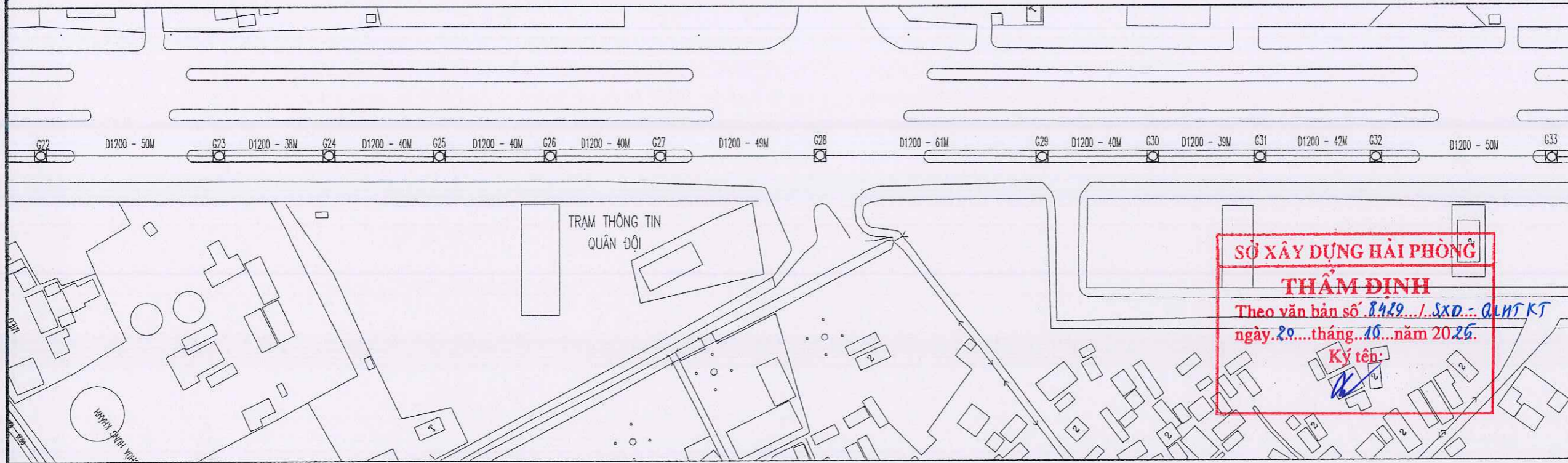
MB + TRẮC ĐỌC HTTN
 ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG
 (G14-G22)

HOÀN THÀNH 2025

TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ LHP-04

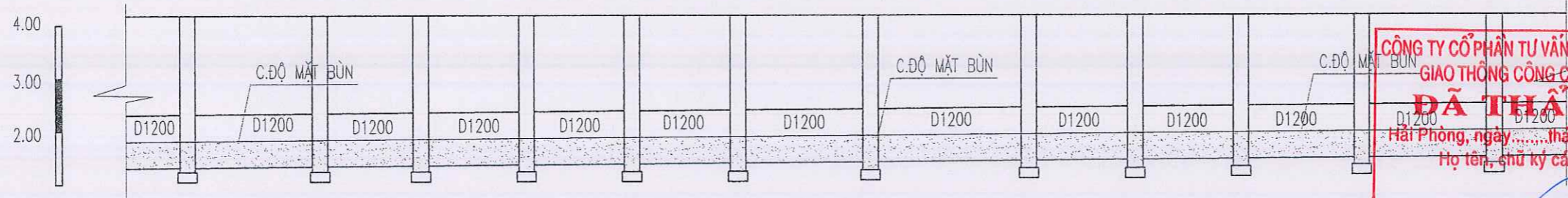
MẶT BẰNG HTTN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (TỪ VÒNG XUYẾN ĐẾN ĐƯỜNG TRUNG LỰC - BÊN PHÍA TÒA ÁN)



SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số 8429.../SXĐ-QĐKT
 ngày 20...tháng 10...năm 2026.
 Ký tên: [Signature]

M.Đ. N: 020193317
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
 XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG
 KS. NGUYỄN VĂN KHƠ
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

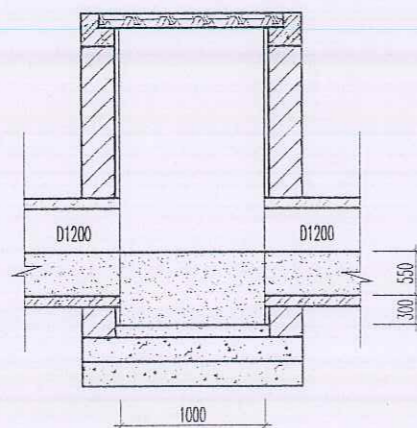
MẶT CẮT ĐỌC NẠO VẾT BÙN TUYẾN CỐNG ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (G22-G33)



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH HẢI PHÒNG
ĐÃ THẨM TRA
 Hải Phòng, ngày.....tháng.....năm.....
 Họ tên, chữ ký cán bộ thẩm tra [Signature]

C.SÂU BÙN TRONG GIẾNG	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
C.SÂU BÙN TRONG CỐNG	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
KHOẢNG CÁCH	50	38	40	40	40	49	61	40	39	42	50			
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐÓN	924	974	1012	1052	1092	1132	1181	1242	1282	1321	1363	1413		
TÊN GIẾNG	G22	G23	G24	G25	G26	G27	G28	G29	G30	G31	G32	G33		
HƯỚNG DÒNG CHẢY	←													

MẶT CẮT BÙN TRONG CỐNG D1200



KHỐI LƯỢNG BÙN TUYẾN CỐNG ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (G22-G33)

-KHỐI LƯỢNG BÙN GIẾNG:
 11 GIẾNG KÍCH THUỐC 1,6X1 HTB=0,85M; 11 X 1,6 X 1 X 0,85 = 14,96 M3
 -KHỐI LƯỢNG BÙN CỐNG:
 489M-D1200; HTB=0,55M(45%); (489-11X1) X (3,14X0,6X0,6) X 50% = 243,15 M3

CONG TRÌNH
 NẠO VẾT BÙN CỐNG TRỤC MỘT SỐ TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BAN CÁC QUẬN HỒNG BANG, NGŨ QUYỀN, LÊ CHÂN, HẢI AN

CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG HẢI PHÒNG

CƠ QUAN THIẾT KẾ

IBCO
 CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG

KS. NGUYỄN VĂN KHƠ
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU
 THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN
 KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG
 TÊN BẢN VẼ

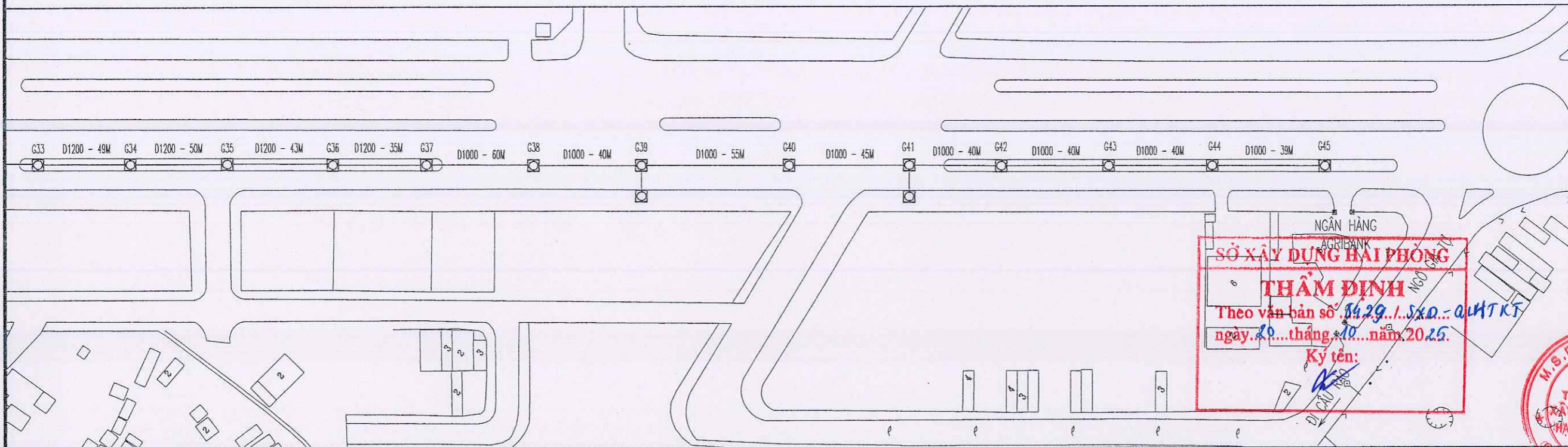
MB + TRẮC ĐỌC HTTN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (G22-G33)

HOÀN THÀNH 2025

TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ LHP-05

MẶT BẰNG HTTN ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (TỪ VÒNG XUYẾN ĐẾN ĐƯỜNG TRUNG LỰC - BÊN PHÍA TÒA ÁN)



CÔNG TRÌNH
NAO VẾT BUN CÔNG TRỤC MỘT SỐ
TUYẾN ĐƯỜNG TRÊN ĐỊA BÀN CÁC
QUẬN HỒNG BANG, NGO QUYEN, LE
CHAN, HAI AN

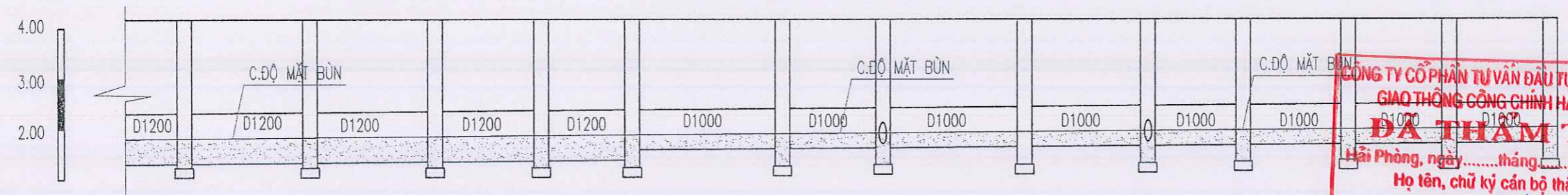
CHỦ ĐẦU TƯ
SỞ XÂY DỰNG
HẢI PHÒNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN ĐẦU
TƯ XÂY DỰNG NHÀ VÀ HẠ
TẦNG KỸ THUẬT HẢI PHÒNG

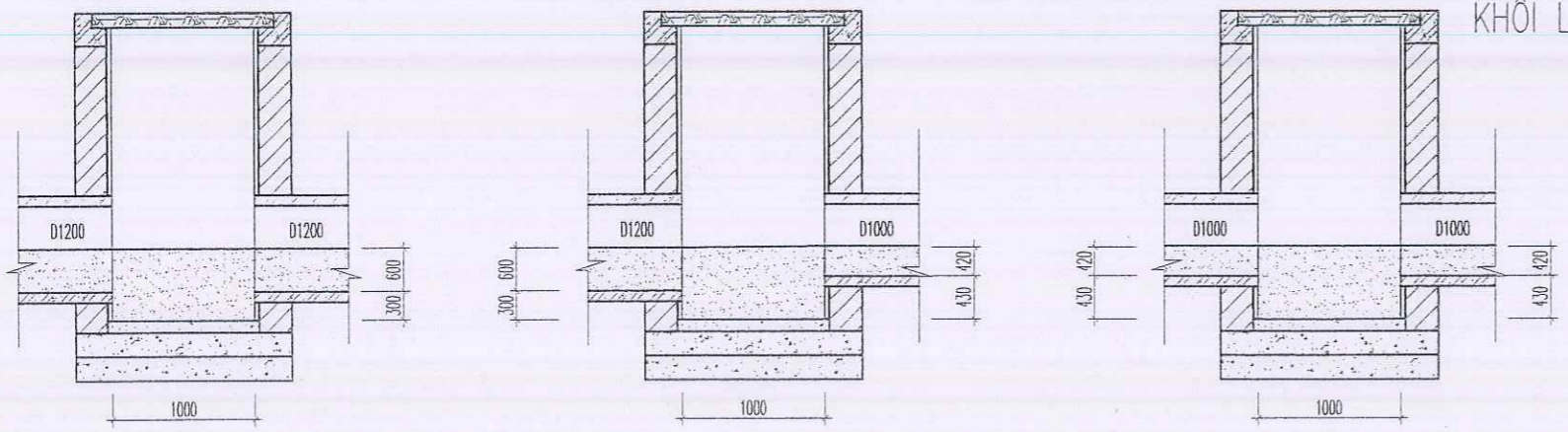


MẶT CẮT ĐỌC NẠO VẾT BUN TUYẾN CỐNG ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (G33-G45)



C.SÂU BUN TRONG GIẾNG	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
C.SÂU BUN TRONG CỐNG	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
KHOẢNG CÁCH		49	50	43	35	60	40	55	45	40	40	40	39		
KHOẢNG CÁCH CỘNG ĐÓN	1413	1462	1512	1555	1590	1650	1690	1745	1790	1830	1870	1910	1949		
TÊN GIẾNG	G33	G34	G35	G36	G37	G38	G39	G40	G41	G42	G43	G44	G45		
HƯỚNG DÒNG CHẢY	←														

MẶT CẮT BUN TRONG CỐNG D1200 MẶT CẮT BUN TRONG CỐNG D1000 MẶT CẮT BUN TRONG CỐNG D1000



KHỐI LƯỢNG BUN TUYẾN CỐNG ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG (G33-G45)

- KHỐI LƯỢNG BUN GIẾNG:
12 GIẾNG KÍCH THƯỚC 1,6X1 HTB=0,85M; $12 \times 1,6 \times 1 \times 0,85 = 16,32 \text{ M}^3$
- KHỐI LƯỢNG BUN CỐNG:
177M-D1200; $H_{TB}=0,55M(45\%); (177-4X1) \times (3,14X0,6X0,6) \times 50\% = 88 \text{ M}^3$
- KHỐI LƯỢNG BUN CỐNG:
359M-D1000; $H_{TB}=0,42M(40\%); (359-8X1) \times (3,14X0,5X0,5) \times 40\% = 110,214 \text{ M}^3$

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

KS. NGUYỄN TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ

KS. ĐỖ TRUNG KIẾN

KIỂM TRA

KS. NGUYỄN THẾ HÙNG

TÊN BẢN VẼ
MB + TRẮC ĐỌC HTTN
ĐƯỜNG LÊ HỒNG PHONG
(G33-G45)

HOÀN THÀNH 2025

TỶ LỆ

BẢN VẼ SỐ LHP-06