

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

I. Giới thiệu về gói thầu

1. Phạm vi công việc của gói thầu

1.1. Mục tiêu:

Sửa chữa cửa thu, mương thu nước bị hư hỏng và nâng cao độ hở ga bị lấp nhằm khắc phục hư hỏng hiện hữu của hệ thống thoát nước mưa, nâng cao hiệu quả thu gom và thoát nước mặt; tăng độ bền vững và khả năng vận hành của hệ thống thoát nước, kéo dài tuổi thọ công trình, đồng thời phục vụ công tác kiểm tra, khai thông, nạo vét hệ thống thoát nước.

1.2. Quy mô:

1.2.1. Nội dung:

Theo quy mô cửa thu, mương thu nước, hố ga hiện trạng, triển khai sửa chữa cửa thu, mương thu nước bị hư hỏng và nâng cao độ hở ga bị lấp tại các tuyến đường một số khu vực trên địa bàn thành phố, trong đó ưu tiên tập trung xử lý trên các tuyến đường trung tâm thành phố, các tuyến đường thường xuyên bị ngập úng, ứ đọng nước mặt đường theo chủ trương tại Công văn số 3614/UBND-SXD ngày 12/6/2025 của UBND thành phố Đà Nẵng, Quyết định số 782/QĐ-SXD ngày 31/12/2025 và Công văn số 7496/SXD-HTKT ngày 08/5/2026 của Sở Xây dựng thành phố Đà Nẵng.

1.2.2. Giải pháp thiết kế:

a) Sửa chữa cửa thu và mương thu nước:

- Tháo dỡ toàn bộ cửa thu nước, mương ngang, tấm chắn rác hiện trạng bị hư hỏng, làm mới hố thu nước bằng kết cấu BTCT M250 đá 1x2 đổ tại chỗ; bổ sung lưới chắn rác hố thu kết cấu bằng bê tông cường độ cao kích thước (960x300)mm (lưới chắn rác không liên kết cố định với hố thu nước).

- Làm mới mương ngang bằng BTXM M200 dạng hình chữ nhật (thành mương dày 15cm; đáy mương dày 15cm); đan mương ngang bằng kết cấu BTCT M250 đá 1x2, dày 8cm (kích thước: 60cm x 110cm x 8cm).

b) Sửa chữa hố ga:

- Tháo dỡ kết cấu vỉa hè hiện trạng, cải tạo xà mũ, nâng hố ga bằng cao độ vỉa hè hiện trạng bằng BTCT M250 đá 1x2; thành trong xà mũ được niềng bằng thép V(90x90x7)mm mạ kẽm.

- Làm mới tấm đan hố ga bằng kết cấu BTCT M250 đá 1x2 được niềng quanh bằng thép V(70x70x6)mm mạ kẽm; kích thước trung bình 60cmx120cmx8cm, đánh granito dày 2cm trên bề mặt tấm đan hố ga.

c) Sửa chữa, điều chỉnh kích thước hố thu, mương thu nước hiện trạng để tăng khả năng thu, thoát nước tại các điểm bị ngập úng với kết cấu cụ thể như sau:

- Các điểm ngập úng giao nhau tại các nút đường Lý Tự Trọng - Hải Hồ; Hải

Hồ - Hải Sơn; Trần Phú - Hoàng Văn Thụ; Núi Thành - Phan Đăng Lưu; Lê Thanh Nghị - Xô Viết Nghệ Tĩnh: mở rộng các hố thu nước với kích thước (1160x1100)mm bằng kết cấu BTCT M250 đá 1x2 đổ tại chỗ; bổ sung tấm gang lưới chắn rác kích thước (960x900x50)mm.

- Điểm ngập úng tại nút đường Nguyễn Văn Linh - Hàm Nghi: Nổi dài mương thu nước hiện trạng hai bên khoảng 60m, mương thu nước bằng kết cấu BTCT M250 đá 1x2 đổ tại chỗ, bổ sung tấm gang lưới chắn rác kích thước (960x300x30)mm.

d) Bổ sung van lật ngăn mùi trên tuyến đường Chi Lăng để xem xét, đánh giá tính khả thi, hiệu quả trong quá trình vận hành, đặc biệt trong mùa mưa, đồng thời sau khi đưa vào sử dụng sẽ có đánh giá cụ thể để xem xét đầu tư ở giai đoạn sau.

2. Thời hạn hoàn thành: Thời gian từ ngày hợp đồng có hiệu lực đến khi hoàn thành nghiệm thu công trình không quá: **60 ngày**.

3. Giá gói thầu: 5.395.995.000 đồng (Bằng chữ: Năm tỷ, ba trăm chín mươi lăm triệu, chín trăm chín mươi lăm nghìn đồng), đã bao gồm chi phí xây dựng và đảm bảo giao thông sau thuế VAT.

- LƯU Ý: Trong quá trình tham dự thầu, đề nghị nhà thầu nghiên cứu áp dụng các giải pháp công nghệ, sáng kiến cải tiến để tối ưu hóa các chi phí chào thầu hoặc giảm giá theo Công văn số 9886/VPCP-KTTH ngày 13/10/2025 của Chính phủ (Đính kèm theo E-HSMT này) và hướng dẫn của Bộ Tài chính tại Công văn số 19713/BTC-QLĐT ngày 17/12/2025, Công văn số 5557/BTC-QLĐT ngày 05/5/2026 (Đính kèm theo E-HSMT này).

II. Yêu cầu về tiến độ thực hiện

Ngoài yêu cầu về kỹ thuật còn có hồ sơ chỉ dẫn kỹ thuật kèm theo.

Thời gian hoàn thành công trình là **60 ngày** kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

III. Yêu cầu về kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật

Yêu cầu về mặt kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật bao gồm các nội dung chủ yếu sau:

1. Quy trình, quy phạm áp dụng cho việc thi công, nghiệm thu công trình;
 - QCVN 07-4:2023/BXD: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia các công trình hạ tầng kỹ thuật, công trình giao thông;
 - Đường và hệ phố - Nguyên tắc cơ bản xây dựng công trình để đảm bảo người tàn tật tiếp cận sử dụng: TCXDVN 265-2002;
 - Cốt liệu cho bê tông và vữa - Yêu cầu kỹ thuật: TCVN 7570:2006;
 - Tiêu chuẩn kết cấu bê tông và bê tông cốt thép toàn khối - Quy phạm thi công và nghiệm thu: TCVN 4453:1995;
 - Tiêu chuẩn thi công và nghiệm thu kết cấu bê tông và BTCT lắp ghép: TVCN 9115:2012;
 - Gạch Terazo: TCVN 7744-2013;
 - Tiêu chuẩn kỹ thuật mạ kẽm nhúng nóng cho các kim loại thành phẩm và bán

thành phẩm: TCVN 5408:2007;

- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về báo hiệu đường bộ: QCVN 41:2024/BGTVT;
- TCVN 7887:2018: Tiêu chuẩn quốc gia Việt Nam màng phản quang dùng cho báo hiệu đường bộ;

- Các quy chuẩn, tiêu chuẩn, quy phạm hiện hành có liên quan;

- Các quy trình, quy phạm hiện hành khác có liên quan.

2. Yêu cầu về tổ chức kỹ thuật thi công, giám sát: Trong quá trình triển khai thi công yêu cầu nhà thầu phải tổ chức thi công đúng theo yêu cầu và thường xuyên cử cán bộ giám sát công trường chỉ đạo trong quá trình thi công (*chi tiết theo chỉ dẫn kỹ thuật trong hồ sơ thiết kế kèm theo E-HSMT*).

3. Yêu cầu về chủng loại, chất lượng vật tư, máy móc, thiết bị (kèm theo các tiêu chuẩn về phương pháp thử): Chủng loại và chất lượng vật tư vật liệu đưa vào công trình phải tuân thủ theo hồ sơ báo cáo kinh tế kỹ thuật được duyệt. Các tiêu chuẩn về phương pháp thử theo đúng quy định hiện hành (*chi tiết theo chỉ dẫn kỹ thuật trong hồ sơ thiết kế kèm theo E-HSMT*).

4. Yêu cầu về trình tự thi công, lắp đặt: Yêu cầu nhà thầu phải đề xuất trình tự thi công tổng thể và chi tiết từng hạng mục công việc theo đúng yêu cầu của hồ sơ báo cáo kinh tế kỹ thuật được duyệt (*chi tiết theo chỉ dẫn kỹ thuật trong hồ sơ thiết kế kèm theo E-HSMT*).

5. Yêu cầu về vận hành thử nghiệm, an toàn: Yêu cầu nhà thầu thi công theo đúng các quy định hiện hành (*chi tiết theo chỉ dẫn kỹ thuật trong hồ sơ thiết kế kèm theo E-HSMT*).

6. Yêu cầu về phòng, chống cháy, nổ (nếu có):

- Nhà thầu phải tuân thủ các quy định của Nhà nước về phòng chống cháy nổ.

- Yêu cầu đơn vị nhà thầu có chứa các kho vật tư nhất là các vận dụng dễ cháy thì yêu cầu phải có biển báo cấm lửa, có thiết bị cứu hỏa đặt đúng nơi quy định.

- Thực hiện nghiêm chỉnh nội quy các biện pháp chống cháy nổ luôn nhắc nhở cán bộ công nhân viên phải chấp hành nghiêm túc.

- Đường vào nhà ở, kho, bãi làm đúng quy định dễ dàng thuận tiện trong đi lại và xử lý khi có sự cố xảy ra để giảm đến mức thấp nhất những thiệt hại do sự cố cháy nổ gây ra.

(*Chi tiết theo chỉ dẫn kỹ thuật trong hồ sơ thiết kế kèm theo E-HSMT*)

7. Yêu cầu về vệ sinh môi trường:

- Yêu cầu nhà thầu phải đảm bảo vệ sinh môi trường nơi công trường diễn ra thi công.

- Đơn vị thi công cần có các biện pháp ngăn chặn, không chế ô nhiễm môi trường trong quá trình thi công.

- Có đầy đủ các phương tiện vận chuyển mới và hiện đại để đảm bảo hạn chế ô nhiễm, tiếng ồn, khí thải trong quá trình vận chuyển cũng như quá trình thi công xây dựng.

- Các phương tiện gây nên những âm thanh có cường độ cao nên thi công tránh những giờ nghỉ ngơi của nhân dân khu vực.

- Khi vận chuyển đá và các vật liệu khác luôn che chắn bằng tấm bạt.

(Chi tiết theo chỉ dẫn kỹ thuật trong hồ sơ thiết kế kèm theo E-HSMT)

8. Yêu cầu về an toàn lao động:

- Yêu cầu nhà thầu phải đảm bảo an toàn trong lao động, an toàn giao thông cho công nhân và xe máy thi công.

- Trước khi thi công phải tổ chức cho cán bộ công nhân lao động tại công trường học tập quy định chung về an toàn và bảo hộ lao động đã được nhà nước ban hành. Sau đó trực tiếp huấn luyện tại nơi làm việc theo yêu cầu chuyên trách của từng người để tránh sự cố trong thi công.

- Trang bị các dụng cụ bảo hộ lao động đầy đủ cho công nhân và kỹ sư công trường.

- Xây dựng hệ thống an toàn giao thông trên công trường: như biển báo công trường, biển báo hạn chế tốc độ, rào chắn, vào ban đêm phải có đèn cảnh báo đặt đúng nơi quy định của Bộ GTVT trong điều lệ biển báo hiệu đường bộ.

- Phối hợp với các đơn vị như điện nước, điện thoại đảm bảo không để xảy ra sự cố tai nạn hoặc hư hại tài sản nhà nước.

- Phối hợp với đơn vị Bệnh viện gần công trường để cấp cứu kịp thời cho con người nếu xảy ra sự cố.

- Phối hợp với chính quyền và nhân dân địa phương để đảm bảo trật tự an toàn xã hội trên địa bàn công trường thi công để phòng mất mát tài sản của đơn vị.

- Tại các vị trí hố móng công trình phải bố trí rào chắn, và phải có bảng cảnh báo vào ban đêm phải có đèn cảnh báo đặt đúng nơi quy định của Bộ GTVT trong điều lệ biển báo hiệu đường bộ. Nhà thầu phải chịu hoàn toàn trách nhiệm nếu để xảy ra tai nạn do nhà thầu không tuân thủ đúng quy định về an toàn giao thông.

(Chi tiết theo chỉ dẫn kỹ thuật trong hồ sơ thiết kế kèm theo E-HSMT)

9. Biện pháp huy động nhân lực và thiết bị phục vụ thi công: Nhà thầu phải có biện pháp huy động nhân lực và thiết bị phục vụ thi công theo đúng yêu cầu trong E-HSMT, phù hợp với tiến độ thi công và biện pháp thi công *(chi tiết theo chỉ dẫn kỹ thuật trong hồ sơ thiết kế kèm theo E-HSMT)*.

10. Yêu cầu về biện pháp tổ chức thi công tổng thể và các hạng mục: Yêu cầu nhà thầu phải đề xuất biện pháp tổ chức thi công tổng thể và từng hạng mục công việc theo đúng yêu cầu của hồ sơ báo cáo kinh tế kỹ thuật được duyệt *(chi tiết theo chỉ dẫn kỹ thuật trong hồ sơ thiết kế kèm theo E-HSMT)*.

11. Yêu cầu về hệ thống kiểm tra, giám sát chất lượng của nhà thầu: Yêu cầu nhà thầu phải có sơ đồ và thuyết minh hệ thống quản lý chất lượng thi công, giám sát chất lượng thi công của mình đảm bảo theo đúng yêu cầu của hồ sơ báo cáo kinh tế kỹ thuật được duyệt *(chi tiết theo chỉ dẫn kỹ thuật trong hồ sơ thiết kế kèm theo E-HSMT)*.

IV. Các bản vẽ

Theo danh mục bản vẽ trong Hồ sơ Báo cáo kinh tế kỹ thuật được duyệt kèm theo E-HSMT.

STT	KÝ HIỆU	TÊN BẢN VẼ	Phiên bản/ngày phát hành
1	01/HG	Vị trí các hố thu nước mở rộng tại nút Lý Tự Trọng - Hải Hồ	20/5/2026
2	02/HG	Vị trí các hố thu nước mở rộng tại nút Hải Hồ - Hải Sơn	20/5/2026
3	02/HG	Vị trí các hố thu nước mở rộng tại nút Trần Phú – Hoàng Văn Thụ	20/5/2026
4	04/HG	Vị trí các hố thu nước mở rộng tại nút Núi Thành – Phan Đăng Lưu	20/5/2026
5	05/HG	Vị trí các hố thu nước mở rộng tại nút Lê Thanh Nghị - XVNT	20/5/2026
6	06/HG	Vị trí mương thu nước mở rộng tại nút Lê Thanh Nghị - XVNT	20/5/2026
7	07/HG	Mở rộng hố thu tại nút các điểm ngập úng	20/5/2026
8	08/HG	Phương án sửa chữa hố thu, mương thu và hố ga	20/5/2026
9	09/HG	Phương án sửa chữa hố thu, mương thu và hố ga	20/5/2026
10	10/HG	Phương án sửa chữa hố thu, mương thu và hố ga	20/5/2026
11	11/HG	Phương án sửa chữa hố thu, mương thu và hố ga	20/5/2026
12	12/HG	Cốt thép đại diện tấm đan hố ga	20/5/2026
13	13/HG	Phương án sửa chữa hố thu, mương thu và hố ga	20/5/2026
14	14/HG	Chi tiết dầm bó vỉa	20/5/2026
15	15/HG	Khối lượng hố thu, mương thu và hố ga	20/5/2026
16	16/HG	Khối lượng hố thu, mương thu và hố ga	20/5/2026
17	17/HG	Đảm bảo an toàn giao thông trong quá trình thi công	20/5/2026
18	18/HG	Tuyến đường Quang Trung	20/5/2026

STT	KÝ HIỆU	TÊN BẢN VẼ	Phiên bản/ngày phát hành
19	19/HG	Tuyến đường Pasteur	20/5/2026
20	20/HG	Tuyến đường Nguyễn Thị Minh Khai	20/5/2026
21	21/HG	Tuyến đường Duy Tân	20/5/2026
22	22/HG	Tuyến đường Nguyễn Chí Thanh	20/5/2026
23	23/HG	Tuyến đường Chi Lăng	20/5/2026
24	24/HG	Tuyến đường Lê Đình Dương	20/5/2026
25	25/HG	Tuyến đường Trần Quốc Toản	20/5/2026
26	26/HG	Tuyến đường Nguyễn Sơn Trà	20/5/2026
27	27/HG	Tuyến đường Phan Đình Phùng	20/5/2026
28	28/HG	Tuyến đường Nguyễn Hữu Thọ	20/5/2026
29	29/HG	Tuyến đường Hải Phòng	20/5/2026
30	30/HG	Tuyến đường Phan Đăng Lưu	20/5/2026
31	31/HG	Tuyến đường Núi Thành	20/5/2026
32	32/HG	Tuyến đường Lê Thanh Nghị	20/5/2026
33	33/HG	Tuyến đường 30 tháng 4	20/5/2026
34	34/HG	Tuyến đường Lê Đình Thám	20/5/2026
35	35/HG	Tuyến đường Trần Văn Trứ	20/5/2026
36	36/HG	Tuyến đường Trần Văn Trữ	20/5/2026
37	37/HG	Tuyến đường Đông Đa	20/5/2026
38	38/HG	Tuyến đường Trần Huân - Phường Cẩm Lệ	20/5/2026
39	39/HG	Tuyến đường Lương Nhữ Hộc - Phường Cẩm Lệ	20/5/2026
40	40/HG	Tuyến đường Huỳnh Tấn Phát - Phường Cẩm Lệ	20/5/2026

STT	KÝ HIỆU	TÊN BẢN VẼ	Phiên bản/ngày phát hành
41	41/HG	Tuyến đường Huỳnh Tấn Phát - Phường Cẩm Lệ	20/5/2026
42	42/HG	Tuyến đường Đinh Châu - Phường Cẩm Lệ	20/5/2026
43	43/HG	Tuyến đường Nguyễn Hữu Tiến - Phường Cẩm Lệ	20/5/2026
44	44/HG	Tuyến đường Nguyễn Hữu Tiến - Phường Cẩm Lệ	20/5/2026
45	45/HG	Tuyến đường Cách mạng Tháng 8 - Phường Cẩm Lệ	20/5/2026
46	46/HG	Tuyến đường Cách mạng Tháng 8 - Phường Cẩm Lệ	20/5/2026
47	47/HG	Tuyến đường Cách mạng Tháng 8 - Phường Cẩm Lệ	20/5/2026
48	48/HG	Tuyến đường Trần Phước Thành - Phường Cẩm Lệ	20/5/2026
49	49/HG	Tuyến đường Xuân Thủy	20/5/2026
50	50/HG	Tuyến đường Xuân Thủy	20/5/2026
51	51/HG	Tuyến đường Trịnh Đình Thảo - Phường Cẩm Lệ	20/5/2026
52	52/HG	Tuyến đường Trần Thủ Độ - Phường Cẩm Lệ	20/5/2026
53	53/HG	Tuyến đường Thành Thái - Phường Cẩm Lệ	20/5/2026
54	54/HG	Tuyến đường Nguyễn Phước Tần - Phường Cẩm Lệ	20/5/2026
55	55/HG	Tuyến đường Nguyễn Phước Tần - Phường Cẩm Lệ	20/5/2026
56	56/HG	Tuyến đường Lê Đại Hành - Phường Cẩm Lệ	20/5/2026
57	57/HG	Tuyến đường Lê Đại Hành - Phường Cẩm Lệ	20/5/2026
58	58/HG	Tuyến đường Lê Đại Hành - Phường Cẩm Lệ	20/5/2026

STT	KÝ HIỆU	TÊN BẢN VẼ	Phiên bản/ngày phát hành
59	59/HG	Tuyến đường Nguyễn Hữu Dật - Phường Cẩm Lệ	20/5/2026
60	60/HG	Tuyến đường Hàm Nghi	20/5/2026
61	61/HG	Tuyến đường Lê Đình Lý	20/5/2026
62	62/HG	Tuyến đường Lê Duẩn	20/5/2026
63	62/HG	Tuyến đường Võ Văn Tần	20/5/2026
64	63/HG	Tuyến đường Nguyễn Tri Phương	20/5/2026
65	64/HG	Tuyến đường Hồ Tương	20/5/2026
66	65/HG	Tuyến đường Nguyễn Công Hãng	20/5/2026
67	66/HG	Tuyến đường Trường Chinh	20/5/2026
68	67/HG	Tuyến đường Điện Biên Phủ	20/5/2026
69	68/HG	Tuyến đường Lê Độ	20/5/2026
70	69/HG	Tuyến đường An Xuân	20/5/2026
71	70/HG	Tuyến đường Nguyễn Phi Khanh	20/5/2026