

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. Thông tin về dự án:

- a) Tên dự án: Công trình Mở rộng Lộ Mỹ Phước - Mỹ Lộc 2;
- b) Tổng mức đầu tư: 10.680.000.000 đồng;
- c) Chủ đầu tư: Phòng Kinh tế, Hạ tầng và Đô thị phường Mỹ Quới;
- d) Nguồn vốn: Từ nguồn thu Tiền sử dụng đất và xổ số kiến thiết.
- đ) Thời gian thực hiện dự án: Năm 2025-2026;
- e) Địa điểm thực hiện dự án: phường Mỹ Quới, thành phố Cần Thơ;
- f) Loại, cấp công trình: Công trình giao thông nông thôn, Cấp B;.
- g) Quy mô dự án:

*** Hạng mục Nền mặt đường BTCT:**

- Chiều dài tuyến: 2.707 m.
- Vận tốc thiết kế: 20 km/h.
- Tải trọng trục thiết kế: 2,5 tấn.
- Bề rộng Phần xe chạy: 3,5 m. Phần lề chiều rộng lề đường mỗi bên 0,5 m; Mái taluy đắp đất khai thác từ lòng kênh, mái 1:1.

- Độ dốc ngang mặt đường: $i=2\%$.

- Độ dốc ngang lề đường: $i=4\%$.

- Bố trí mới 11 trụ đèn chiếu sáng năng lượng mặt trời.

- Tường kê cọc ván BTCT $L=72,0$ m. Chia làm 6 modul.

*** Hạng mục Cầu bê tông cốt thép:**

- Xây dựng mới 01 cầu BTCT tải trọng 5 tấn. Chiều dài cầu $L=15,6$ m. Bề phần xe chạy 4,0 m. Gờ lan can $0,25 \times 2 = 0,5$ m.

* Hạng mục Cống ngang đường D1000 số 1: Xây dựng mới 1 cống tròn D1000, $L=9,0$ m tại Km0+760m.

* Hạng mục Cống ngang đường D1000 số 2: Xây dựng mới 1 cống tròn D1000, $L=9,0$ m tại Km1+123.30m.

➤ **Giải pháp thiết kế chủ yếu:**

* Hạng mục Nền mặt đường BTCT:

- Đóng cừ tràm gia cố taluy các đoạn qua ao mương, hàm ếch và các đoạn có kênh dọc bị lở, đóng 1 hàng gốc 8-10cm, L=4,7 m/cây, mật độ 10cây/md. Trải vải địa kỹ thuật APT 12 KN/m vào đất thịt.

- Khai khác đất kênh để lấp ao mương ngang tuyến Tận dụng đất đào nền, taluy hiện trạng phục vụ đắp lề và taluy.

- Đắp đất lề đất rộng 0,5 m mỗi bên, taluy 1:1, $K \geq 0,9$, tận dụng đất tại công trình, tính công đào, đắp.

- Đắp tôn cao và mở rộng nền đường bằng cát đạt độ chặt $K \geq 0,95$.

- Tận dụng lại 80% khối lượng đất đào nền để lấp mương, đắp taluy, lề đất.

- Đào gốc cây: trung bình 50 gốc, trung bình mỗi gốc hoàn trả 1m^3 cát.

- Kết cấu mặt đường:

+ Lớp bê tông cốt thép đá 1x2 mác 250 dày 12 cm.

+ Tấm nilon lót.

+ Cát kết cấu dày 10cm, lu lèn chặt $K \geq 0,95$.

+ Đắp bù cát nền, lu lèn chặt $K \geq 0,9$.

- Cọc tiêu:

+ Bê tông móng đá 1x2 M150.

+ Bê tông cọc đá 1x2 M200.

+ Sơn cọc tiêu 4 mặt, 02 lớp, đầu cọc tiêu sơn màu đỏ có phản quang.

- Trụ đèn sử dụng là trụ đèn STK tròn côn cao 6,0 m dày 3 mm.

- Đèn Solar SH1402-30W:

+ Cấu tạo: Vỏ hộp kim nhôm ADC12, đúc áp lực. Sơn tĩnh điện, phụ kiện bulong Inox bền chắc.

+ Pin năng lượng: Loại Monocrystalline 18V-50W.

+ Pin lưu trữ: thế hệ pin mới nhất LiFePO4 12.8V-24Ah.

+ Sử dụng chip Led: Lumileds 5050.

+ Công suất: 30W.

- Lắp đặt ống HDPE, PE100, D315mm PN10, dày 18.7mm, L=9 m: 05 vị trí.

- Tường kê bê tông cốt thép:

+ Gia cố tường kê chiều dài 12m, tường cọc ván bê tông cốt thép. Bê tông cọc, tấm bê tông đà neo, đà giằng Bê tông đá 1x2, B20 (M250).

+ Tấm bê tông cốt thép dài 3,5m, rộng 0,5m: 27 tấm. Bê tông đá 1x2, B20(M250), độ sụt 6-8cm.

+ Cọc chính bê tông cốt thép 25x25 cm, dài 11,8 m: 6cọc.

+ Cọc neo bê tông cốt thép 25x25 cm, dài 9,0 m: 4cọc.

+ Đà neo bê tông cốt thép 25x25 cm, dài 3.0 m: 4 cấu kiện.

+ Đà giằng trên kích thước 50x50 cm: 01 đoạn, L1=12,0 m.

+ Trải vải địa kỹ thuật APT 12 kN/m; Vào đất dính (Khi kết cấu bờ kê đạt 100% cường độ theo thiết kế).

* Hạng mục Cầu bê tông cốt thép:

- Phần thượng tầng:

+ Cầu thiết kế theo dạng cầu 01 nhịp giản đơn dài 15 m (dầm định hình). Dầm I500 tải trọng 0.65HL93.

+ Nhịp cầu bố trí 04 dầm dọc I500 bằng BTCT DUL (0.65HL93) và 03 dầm ngang bằng bê tông cốt thép đá 1x2, B20 (M250). Mặt cầu bằng bê tông cốt thép 1x2, B20 (M250) dày 15cm. Khe co giãn thép V100x100x10mm được bố trí tại vị trí bản mặt cầu tiếp giáp với móng.

+ Trụ lan can bằng ống thép mạ kẽm. Ống thoát nước ngang mặt cầu bằng ống sắt tráng kẽm đường kính trong $\Phi 60$. Gờ cầu sơn 2 mặt.

- Phần hạ tầng:

+ Móng cầu: Bằng bê tông cốt thép 1x2, B20 (M250) đặt trên hệ 05 cọc bê tông cốt thép tiết diện 0,25x0,25m chiều dài mỗi cọc dự kiến là 23,6m. Cọc móng đóng 05 trong đó 03 cọc đóng thẳng đứng, 02 cọc đóng xiên.

* Hạng mục Cống ngang đường D1000:

- Cống: Sử dụng cống D1000-H30.

- Đóng cừ tràm móng cống, chân khay, góc 8-10cm, L=4,7m, tiêu chuẩn 25cây/m²;

- Bê tông cốt thép cống đá 1x2, B20 (M250); Bê tông móng đá 1x2, B20 (M250); Bê tông lót đá 1x2, B12,5 (M150).

- Gia công cốt thép, lắp ván khuôn và đổ bê tông tường đầu, tường cánh, sân cống, chân khay đá 1x2, B20 (M250).

* Chi tiết theo hồ sơ Báo cáo kinh tế - kỹ thuật do Công ty TNHH Quý Tường thiết lập.

1.2. Thông tin về gói thầu:

- a) Tên gói thầu: Gói thầu số 08: Xây lắp;
- b) Tóm tắt công việc chính của gói thầu: Hạng mục Nền mặt đường BTCT: - Chiều dài tuyến: 2.707 m; - Tải trọng trục thiết kế: 2,5 tấn; - Bề rộng Phần xe chạy: 3,5 m. Phần lề chiều rộng lề đường mỗi bên 0,5 m; Tường kê cọc bê tông cốt thép L=72,0 m, Bố trí mới trụ đèn chiếu sáng năng lượng mặt trời; Hạng mục Cầu bê tông cốt thép, Hạng mục Cổng ngang đường.
- c) Nguồn vốn: Từ nguồn thu Tiền sử dụng đất và xổ số kiến thiết;
- d) Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi trong nước qua mạng;
- đ) Phương thức lựa chọn nhà thầu: 01 giai đoạn, 01 túi hồ sơ;
- e) Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý I-2026;
- g) Loại hợp đồng: Hợp đồng trọn gói;
- h) Thời gian thực hiện hợp đồng: 180 ngày.

1.3. Phạm vi công việc của gói thầu số 08: Xây lắp, gồm các hạng mục: Hạng mục Nền mặt đường BTCT, Tường kê cọc bê tông cốt thép, Bố trí mới trụ đèn chiếu sáng năng lượng mặt trời, Hạng mục Cầu bê tông cốt thép, Hạng mục Cổng ngang đường.

2. Thời hạn hoàn thành:

Thời hạn hoàn thành toàn bộ các công việc của gói thầu là **180 ngày**.

II. YÊU CẦU VỀ TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN:

Tổng tiến độ thực hiện không quá **180 ngày**, kể từ ngày khởi công.

III. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT/CHỈ DẪN KỸ THUẬT:

3.1. Quy trình, quy phạm áp dụng cho việc thi công, nghiệm thu công trình:

Nhà thầu phải thực hiện đầy đủ, chính xác và đúng trình tự các yêu cầu kỹ thuật đã được chỉ ra trong các bản vẽ thiết kế thi công đã được phê duyệt và theo các tiêu chuẩn, quy phạm thi công và nghiệm thu hiện hành của Nhà nước Việt Nam.

Các yêu cầu về vật tư, về kỹ thuật không thể hiện trong hồ sơ thiết kế được phê duyệt thì thực hiện theo các tiêu chuẩn hiện hành và theo chỉ định của đơn vị thiết kế.

Các chỉ dẫn, trình tự thủ tục thi công và nghiệm thu đều phải tuân thủ theo Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26 tháng 01 năm 2021 của Chính phủ quy định chi tiết một số nội dung về quản lý chất lượng, thi công xây dựng và bảo trì công trình xây dựng.

Áp dụng toàn bộ Tiêu chuẩn, Quy chuẩn xây dựng Việt Nam cho thi công và nghiệm thu công trình, Nhà thầu chỉ áp dụng các tiêu chuẩn nước ngoài cho các

công việc cụ thể được chỉ định rõ.

Một số tiêu chuẩn kỹ thuật áp dụng cho việc thi công và nghiệm thu công trình:

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG
1	Tiêu chuẩn Quốc gia “Tổ chức thi công”	TCVN 4055 : 2012
2	Công tác trắc địa trong công trình xây dựng. Yêu cầu chung.	TCVN 9398:2012
3	Công tác đất. Quy phạm thi công và nghiệm thu.	TCVN 4447:2012
4	Thi công và nghiệm thu các công tác nền móng.	TCVN 9361:2012
5	Đóng và ép cọc - Thi công và nghiệm thu	TCVN 9394:2012
6	Móng cọc - Tiêu chuẩn thiết kế	TCVN 10304: 2014
7	Nền đường ô tô. Thi công và nghiệm thu	TCVN 9436:2012
8	Mặt đường. Thi công và nghiệm thu	TCVN 9505:2012
9	Tiêu chuẩn kỹ thuật khe co giãn	AASHTO M297
10	Kết cấu thép – Tiêu chuẩn thiết kế	TCVN 5575: 2012
11	Yêu cầu thiết kế, thi công và nghiệm thu vải địa kỹ thuật trong xây dựng nền đắp trên đất yếu	TCVN 9844:2013
12	Tiêu chuẩn Việt Nam “Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép toàn khối – Quy phạm thi công và nghiệm thu”	TCVN 9115 : 2019
13	Kết cấu bê tông cốt thép toàn khối. Quy phạm thi công và nghiệm thu	TCVN 4453:1995
14	Bê tông khối lớn - Thi công và nghiệm thu	TCVN 9341:2012
15	Gạch bê tông	TCVN 6477:2011
16	Gạch lát nền Terrazzo	TCVN 7744:2013
17	Tiêu chuẩn Việt Nam “ Xi măng Poóc lăng”	TCVN 2682:2020
18	Tiêu chuẩn Việt Nam “ Nước cho bê tông và vữa - yêu cầu kỹ thuật”	TCVN 4506 : 2012
19	Tiêu chuẩn Việt Nam “ Thép cốt bê tông- Phần 1: Thép thanh tròn trơn”	TCVN 1651-1:2018
20	Tiêu chuẩn Việt Nam “ Thép cốt bê tông- Phần 2: Thép thanh vằn”;	TCVN 1651-2:2018
21	Nước cho bê tông và vữa. Yêu cầu kỹ thuật.	TCVN 4506:2012
22	Xi măng xây trát	TCVN 9202:2012
23	Vật liệu chống thấm - Sơn nhũ tương bitum	TCVN 9065:2012
24	Giàn giáo và yêu cầu về an toàn	TCVN 13662:2023
25	Lưới thép hàn dùng trong kết cấu bê tông cốt thép - Tiêu chuẩn thiết kế, thi công lắp đặt và nghiệm thu;	TCVN 9391:2012
26	Nước cho bê tông và vữa. Yêu cầu kỹ thuật.	TCVN 4506:2012
27	Sơn tín hiệu giao thông - Sơn vạch đường hệ dung môi và hệ nước. Quy trình thi công và nghiệm thu	TCVN 8788: 2011
28	Sơn tín hiệu giao thông - Vật liệu kẻ đường phản quang nhiệt dẻo. Yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử, thi công và nghiệm thu	TCVN 8791:2011
29	An toàn điện trong xây dựng. Yêu cầu chung	TT16/2021/BXD

STT	NỘI DUNG YÊU CẦU	TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG
30	An toàn nổ – Yêu cầu chung	TCVN 3890:2023
31	An toàn cháy – Yêu cầu chung	QCVN 06:2022/BXD
32	Tiêu chuẩn Việt Nam “ Cốt liệu cho bê tông và vữa – Yêu cầu kỹ thuật”	TCVN 7570:2006
33	Qui chuẩn kỹ thuật Quốc gia về An toàn trong xây dựng	QCVN 18 : 2014/BXD
34	Qui chuẩn kỹ thuật Quốc gia về An toàn điện	TT16/2021/BXD
35	Qui chuẩn kỹ thuật Quốc gia về An toàn lao động đối với máy hàn điện và công việc hàn điện	QCVN 03 : 2011/BLĐTBXH
36	Bê tông trộn sẵn – Yêu cầu đánh giá chất lượng và nghiệm thu.	TCVN 9340:2012
37	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia - An toàn trong xây dựng	QCVN 18:2014/BXD
38	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn cháy cho nhà và công trình	QCVN 06:2022/BXD
39	Quy phạm kỹ thuật an toàn trong xây dựng	TCVN 5308 - 1991
40	Tiêu chuẩn Việt Nam “An toàn nổ - Yêu cầu chung”	TCVN 3255 : 1986
41	Thiết kế cầu đường bộ	TCVN 11823:2017
42	Ống bê tông cốt thép thoát nước	TCVN 9113:2012
43	Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép lắp ghép-Thi công và nghiệm thu	TCVN 9115:2019
...	Các quy trình quy phạm thi công và nghiệm thu hiện hành khác	

Các yêu cầu kỹ thuật được quy định trong Hồ sơ thiết kế kèm theo và các quy định kỹ thuật hiện hành khác có liên quan. Nghị định 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính Phủ quy định chi tiết một số nội dung về quản lý chất lượng, thi công xây dựng và bảo trì công trình xây dựng.

Trong quá trình tham dự thầu hoặc thực hiện hợp đồng Nhà thầu căn cứ vào các Quy chuẩn tiêu chuẩn hiện hành nếu các quy chuẩn, tiêu chuẩn nêu trên hết hiệu lực.

Đối với các vật tư, thiết bị nêu nhãn hiệu cụ thể thì nhãn hiệu đó chỉ mang tính chất minh họa về tiêu chuẩn kỹ thuật, tính năng sử dụng. Nhà thầu có thể chào các loại nhãn hiệu khác có thông số kỹ thuật, tính năng sử dụng, tiêu chuẩn chất lượng tương đương hoặc tốt hơn nhãn hiệu đã nêu.

3.2. Yêu cầu chung:

a. Yêu cầu tổ chức thi công của nhà thầu:

Thực hiện theo Nghị định 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính Phủ quy định chi tiết một số nội dung về quản lý chất lượng, thi công xây dựng và bảo trì công trình xây dựng;

* Về tổ chức nhân sự:

- Nhà thầu phải thành lập Ban chỉ huy công trình (Chỉ huy trưởng, Cán bộ kỹ thuật thi công phụ trách phần đường, Cán bộ kỹ thuật thi công phụ trách phần

cầu, Cán bộ kỹ thuật thi công phụ trách kè, Cán bộ kỹ thuật thi công phụ trách trắc đạc công trình, Cán bộ kỹ thuật quản lý khối lượng thi công, Cán bộ kỹ thuật phụ trách quản lý chất lượng công trình, Cán bộ kỹ thuật phụ trách an toàn lao động..) thường xuyên có mặt tại công trình trong suốt thời gian thi công.

- Bố trí đầy đủ nhân sự thực hiện gói thầu theo đúng yêu cầu của Hồ sơ mời thầu đảm bảo thực hiện đúng thời hạn nghĩa vụ của nhà thầu theo hợp đồng.

*Về an toàn lao động, an ninh công trường:

- Nhà thầu phải chấp hành nghiêm chỉnh quy trình, quy phạm về an toàn lao động và hoàn toàn chịu trách nhiệm về bảo hiểm, an toàn thi công, an toàn điện, cháy nổ cho người và phương tiện thi công trong công trình theo các quy định hiện hành và về mọi tai nạn, sự cố, kể cả tai nạn lao động xảy ra trong giai đoạn chuẩn bị và thi công. Các nhân lực phục vụ trong thi công phải được kiểm tra sức khỏe và học an toàn về lao động, phòng chống điện giật, cháy nổ, vệ sinh môi trường...

- Nhà thầu phải chịu hoàn toàn trách nhiệm về tính chất ổn định, an toàn của tất cả các hoạt động ở công trường trong suốt thời gian thi công, hoàn thiện công trình và trong giai đoạn bảo hành.

- Quan tâm đầy đủ đến sức khỏe an toàn của người lao động trên công trường. Đảm bảo trật tự an toàn cho công trình không để xảy ra tình trạng nguy hiểm cho người lao động.

- Nhà thầu phải chịu hoàn toàn trách nhiệm về việc bảo vệ công trình, nguyên vật liệu và máy móc thiết bị đưa vào sử dụng cho việc thi công công trình kể từ ngày khởi công công trình đến ngày cấp giấy chứng nhận nghiệm thu bàn giao công trình.

- Nếu trong quá trình thực hiện hợp đồng có xảy ra bất kỳ tổn thất hay hư hỏng nào đối với công trình, người lao động, nguyên vật liệu, máy móc thiết bị thì Nhà thầu phải tự sửa chữa, bồi thường bằng chính chi phí của mình.

*Về tổ chức, chuẩn bị mặt bằng công trường:

- Nhà thầu cần có mặt bằng tổ chức thi công hợp lý, bảo đảm tối ưu về chiếm dụng và tận dụng mặt bằng và tổ chức thi công.

- Kiểm tra cao độ thiết kế và kiểm tra độ sai lệch của tim trục công trình trước khi thi công và tiến hành các công tác đo đạc kiểm tra thường xuyên trong quá trình thi công.

- Đảm bảo thu thoát nước mưa, nước thải thi công để hiện trường thi công luôn khô ráo, sạch sẽ. Đảm bảo vệ sinh môi trường, trật tự công cộng theo quy định chung của Nhà nước và của địa phương.

- Nhà thầu chịu trách nhiệm khảo sát hiện trường, kiểm tra, xác định toàn bộ các kích thước, cao độ và điều kiện làm việc trước khi thi công.

* Về công tác vệ sinh môi trường:

- Bằng mọi biện pháp hợp lý, Nhà thầu phải bảo vệ môi trường ở trong và ngoài công trường nhằm tránh gây thiệt hại về tài sản và người ở công trường và khu vực lân cận.

- Sau khi thi công hoàn thiện công trình và trước khi nghiệm thu công trình, Nhà thầu phải thu dọn, san trả hiện trường và làm cho khu vực công trường được sạch sẽ.

* Về cung ứng vật tư, vật liệu:

- Cung cấp toàn bộ nguyên vật liệu đúng yêu cầu kỹ thuật theo thiết kế đưa vào thi công công trình.

- Tổ chức thực hiện thi công công trình đạt yêu cầu kỹ thuật và theo đúng thời hạn hoàn thành công trình đã nêu trong Hồ sơ dự thầu được chấp thuận.

* Giám sát nội bộ:

- Giám sát theo dõi những khối lượng do mình thực hiện ở công trường trong thời gian thi công và ngay cả trong thời gian bảo hành công trình.

- Nhà thầu phải bố trí cán bộ kỹ thuật, cán bộ giám sát, cán bộ phụ trách an toàn lao động thường xuyên có mặt tại công trình trong suốt thời gian thi công.

- Nhà thầu phải thi công và hoàn thiện công trình và sửa chữa bất kỳ sai sót nào trong công trình theo đúng thiết kế và tuân thủ các quy trình, quy phạm xây dựng hiện hành của Việt nam cũng như phù hợp với các điều kiện riêng của công trình và theo sự chỉ dẫn của cán bộ giám sát. Bên B phải tuân thủ và làm đúng các chỉ dẫn của cán bộ giám sát về mọi vấn đề có nêu hay không nêu trong hợp đồng.

* Về công tác báo cáo:

- Nhà thầu phải báo cáo các chi tiết về bất kỳ tai nạn, hư hỏng nào trong hoặc ngoài công trường. Trong trường hợp có tai nạn nghiêm trọng, hư hỏng hay chết người, Nhà thầu phải báo cáo ngay lập tức bằng các phương tiện nhanh nhất sẵn có.

- Khi phát hiện những bất hợp lý trong thiết kế thi công có thể gây tổn hại tới công trình hoặc thiệt hại vật chất cho Chủ đầu tư thì nhà thầu phải thông báo cho tổ chức thiết kế có biện pháp xử lý.

* Về tổ chức lưu trữ và lập hoàn công: Nhà thầu chịu trách nhiệm lập đầy đủ hồ sơ hoàn công công trình theo đúng yêu cầu của Chủ đầu tư và các tiêu chuẩn nghiệm thu công trình.

b. giám sát thi công

- Các cán bộ Tư vấn giám sát kỹ thuật công trình và Giám sát chủ đầu tư được quyền bất cứ lúc nào cũng được tiếp cận các vị trí thi công để kiểm tra công tác của Nhà thầu. Nhà thầu có trách nhiệm hỗ trợ cán bộ giám sát kỹ thuật công trình này trong công tác trên.

- Toàn bộ vật liệu, thiết bị, bán thành phẩm sản xuất chỉ được đưa vào công trình sau khi có văn bản nghiệm thu của giám sát kỹ thuật công trình. Mọi vật liệu, thiết bị, bán thành phẩm không được giám sát kỹ thuật chấp nhận phải chuyển khỏi phạm vi công trường.

- Mọi vật tư thay thế chất lượng tương đương phải có chứng chỉ của nhà sản xuất và phải được tổ chức thiết kế, Chủ đầu tư cho phép bằng văn bản mới được đưa vào công trường.

- Các phần khuất của công trình trước khi lấp phải có biên bản nghiệm thu. Nếu không tuân theo những quy định trên thì mọi tổn thất phục hồi công trình do nhà thầu chịu.

- Nhà thầu phải chấp nhận tạm thời đình chỉ hoặc hoãn thi công không được đòi hỏi bồi hoàn thiệt hại theo yêu cầu của giám sát thi công và Chủ đầu tư trong những trường hợp sau:

+ Do lý do an ninh và an toàn bảo vệ môi trường.

+ Do nguyên nhân thời tiết khí hậu.

- Nếu Chủ đầu tư nhận thấy không thể chấp nhận những đại diện của Nhà thầu mà theo ý kiến của Chủ đầu tư người đó có hành vi sai phạm hoặc không có năng lực hay không thực hiện đúng đắn nhiệm vụ thì Nhà thầu không được phép cho người đó làm việc ở công trường nữa và nên thay thế càng sớm càng tốt.

c. Mục tiêu đạt được công tác lập biện pháp tổ chức thi công:

Lập biện pháp tổ chức thi công nhằm tổ chức và quản lý thi công công trình một cách hợp lý, khoa học, hiệu quả, kiểm soát được rủi ro và đáp ứng nội dung cơ bản sau:

- Thi công đảm bảo tiến độ, chất lượng công trình, đúng yêu cầu kỹ thuật, tuân thủ theo quy trình quy phạm hiện hành và những chỉ tiêu kỹ thuật trong thiết kế thi công, điều kiện kỹ thuật của hồ sơ dự án đề ra. Đảm bảo cho công tác vận hành an toàn liên tục và lâu dài.

- Đảm bảo an toàn tuyệt đối trong lao động đối với người và thiết bị, phương tiện thi công. Đặc biệt coi trọng công tác phòng chống cháy nổ, đảm bảo vệ sinh môi trường. Trong khu vực công trường, giữ gìn an ninh trật tự an toàn xã hội, đoàn kết với chính quyền và nhân dân địa phương.

- Giúp chủ đầu tư quản lý rủi ro trong quá trình đầu tư.

3.3. Yêu cầu về tổ chức kỹ thuật thi công, chỉ dẫn kỹ thuật

3.3.1. Tính hợp lý và khả thi của các giải pháp kỹ thuật, biện pháp tổ chức thi công phù hợp với đề xuất về tiến độ thi công:

Giải pháp, biện pháp kỹ thuật thực hiện gói thầu do nhà thầu lập phải cụ thể, chi tiết, bao gồm các nội dung chính sau:

Yêu cầu kỹ thuật của vật liệu xây dựng

Tất cả các vật tư, vật liệu, thiết bị đưa vào thi công công trình phải đảm bảo đúng yêu cầu chất lượng kỹ thuật theo tiêu chuẩn Nhà nước hiện hành (Tiêu chuẩn Việt Nam) theo đúng yêu cầu của thiết kế, chỉ dẫn kỹ thuật.

Vật tư xây dựng, các thiết bị cung ứng để xây lắp công trình phải đảm bảo chất lượng, quy cách, chủng loại theo đúng yêu cầu của thiết kế được duyệt, khuyến khích các Nhà thầu sử dụng các loại vật liệu được đánh giá là tốt hơn yêu cầu của thiết kế để đưa vào công trình. Nhà thầu phải sử dụng các loại vật tư của các nhà sản xuất có giấy phép sản xuất, có chứng từ chứng minh nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, có đầy đủ các chứng chỉ đảm bảo tiêu chuẩn do cơ quan có chức năng của Việt Nam cấp, sản phẩm đạt chất lượng cao được thừa nhận trên thị trường. Vật tư, vật liệu trước khi đưa vào công trình phải được sự đồng ý, phê duyệt của Chủ đầu tư, đơn vị tư vấn giám sát bằng văn bản. Trường hợp có sự thay đổi quy cách, chủng loại, xuất xứ vật tư, thiết bị nhà thầu phải chứng minh chất lượng vật liệu thay đổi là tương đương theo yêu cầu của chủ đầu tư, tư vấn giám sát, tư vấn thiết kế. Khi có sự chấp

thuận của tư vấn giám sát, chủ đầu tư và tư vấn thiết kế thì mới được phép sử dụng. Mọi chi phí phát sinh trong quá trình đề do nhà thầu chi trả.

Vật liệu, vật tư, thiết bị sử dụng cho gói thầu phải có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng, cụ thể, không gây nhầm lẫn, đồng thời nhà thầu không được chào thầu quá 02 thương hiệu cho mỗi loại, trường hợp chào quá 02 thương hiệu cho mỗi loại, Chủ đầu tư sẽ quyết định thương hiệu nào sẽ được sử dụng trong quá trình hoàn thiện hợp đồng.

Tất cả các chủng loại vật tư phải đảm bảo chất lượng cao nhất (loại 1) của nhà sản xuất khi nhà thầu sử dụng phải đúng theo thiết kế và được sự đồng ý của chủ đầu tư và phải đạt theo tiêu chuẩn Việt Nam hiện hành.

Các loại vật tư sử dụng cho gói thầu là vật liệu mới 100% và phải đảm bảo đầy đủ các yêu cầu kỹ thuật, quy cách chủng loại phù hợp với hồ sơ thiết kế, hồ sơ mời thầu, đảm bảo chất lượng công trình.

Căn cứ vào HSTK và phạm vi khối lượng mời thầu nhà thầu lập bảng đề xuất danh mục vật tư chính và các vật tư khác được sử dụng trong gói thầu.

Yêu cầu cụ thể về đặc tính, thông số kỹ thuật, chủng loại một số loại vật tư, thiết bị chủ yếu sử dụng cho công tác xây lắp của gói thầu:

Tính hợp lệ của vật tư, thiết bị:

+ Tất cả vật tư, thiết bị được cung cấp theo hợp đồng phải có thương hiệu, xuất xứ rõ ràng, hợp pháp. Nhà thầu phải nêu rõ ký hiệu, mã hiệu, nhãn mác (nếu có) và xuất xứ của vật tư, thiết bị chính. Chủ đầu tư có thể yêu cầu nhà thầu cung cấp bằng chứng về xuất xứ của vật tư, thiết bị. Đối với các vật tư, thiết bị khác, nhà thầu phải nêu rõ xuất xứ trong quá trình thực hiện hợp đồng;

+ “Xuất xứ của vật tư, thiết bị” được hiểu là được hiểu là quốc gia hoặc vùng lãnh thổ nơi vật tư, thiết bị được sản xuất, chế tạo hoặc chế biến tại quốc gia hoặc vùng lãnh thổ đó, thông qua quá trình chế tạo, chế biến hoặc lắp ráp để tạo thành một sản phẩm được công nhận về mặt thương mại và có sự khác biệt đáng kể về các đặc điểm căn bản so với các yếu tố cấu thành ban đầu;

+ Nhà thầu có trách nhiệm cung cấp các tài liệu chứng minh về xuất xứ của vật tư, thiết bị phù hợp với đề xuất của nhà thầu.

Stt	Loại vật tư, vật liệu	Thương hiệu	Quy cách và yêu cầu kỹ thuật
1	Cát nền (bơm)		
2	Cát vàng đổ bê tông		
3	Đá 1x2		
4	Xi măng PCB40		
5	Thép tròn các loại		
6	Thép hình, thép tấm các loại		
7	Cột thép mạ kẽm		
8	Nhựa đường		
9	Vải địa kỹ thuật		

Stt	Loại vật tư, vật liệu	Thương hiệu	Quy cách và yêu cầu kỹ thuật
10	Sơn tín hiệu giao thông - Sơn vạch đường hệ dung môi và hệ nước.		
11	Sơn tín hiệu giao thông - Vật liệu kẻ đường phản quang nhiệt dẻo.		
12	Đèn Led năng lượng mặt trời các loại		
13	Dây đồng các loại		
14	Biên báo các loại		
15	Cừ tràm		
16	Tấm nilong		
17	Ống nhựa PVC các loại		
18	Ống HDPE		
19	Ống PE100		
20	Dầm bê tông dự ứng lực		
21	Gối cầu cao su		
22	Cống BTCT		
	Các vật tư, vật liệu khác		

- Biểu đồ huy động các loại vật liệu chính như trên. Biểu đồ phải thể hiện được khối lượng dự kiến huy động của từng loại vật tư theo từng giai đoạn thi công phù hợp E-HSMT và tiến độ thi công chi tiết đã lập.

3.3.2. Tổ chức mặt bằng công trường:

- Đề xuất vị trí Ban chỉ huy thuận lợi cho quá trình tổ chức và triển khai quản lý thi công tiếp cận công trình.

- Bỏ trí bản vẽ và thuyết minh đầy đủ các yêu cầu.

3.3.3. Giải pháp kỹ thuật, biện pháp thi công:

a. Yêu cầu chung:

Có thuyết minh biện pháp thi công và bản vẽ biện pháp thi công từng nội dung công việc, từng công tác thi công theo yêu cầu kỹ thuật và hồ sơ thiết kế được duyệt hợp lý, phù hợp với tiến độ thi công và hiện trạng công trình xây dựng.

Đề xuất các Quy trình thi công và nghiệm thu, áp dụng các tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật hiện hành cho các công tác chính của gói thầu.

Nhà thầu phải nêu rõ những biện pháp cụ thể để thi công tại hiện trường theo đúng Hồ sơ thiết kế thi công của gói thầu đã được thẩm định và phê duyệt. Tự chịu trách nhiệm đối chiếu và khảo sát, nghiên cứu thực địa. Biện pháp thi công cần được lập đảm bảo việc thi công không là khả thi, không ảnh hưởng đến các hoạt động khác và môi trường xung quanh của khu vực thi công.

Giải pháp kỹ thuật, biện pháp thi công, bao gồm:

+ Biện pháp thi công tổng thể;

- + Thiết kế tổng mặt bằng công trường;
- + Giải pháp trắc đạc, định vị công trình theo hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công được duyệt;
- + Bản vẽ biện pháp kỹ thuật thi công cho các công tác chính của gói thầu; bản vẽ thể hiện được giải pháp, máy móc, công nghệ thi công, trình tự thi công;
- + Biện pháp bảo đảm an toàn cho người, máy móc thiết bị và công trình;
- + Biện pháp không làm ảnh hưởng công trình lân cận, hệ thống kỹ thuật (nếu có);
- + Biện pháp đảm bảo vệ sinh môi trường, phòng chống cháy nổ, an toàn;
- + Biện pháp đảm bảo giao thông trong quá trình triển khai thi công;
- + Các nội dung cần thiết khác (do nhà thầu đề xuất).

Các bản vẽ chi tiết phải phù hợp với bản vẽ tổng mặt bằng, phù hợp với hiện trạng và hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công công trình; phù hợp với tiến độ triển khai gói thầu;

b. Các nội dung công việc bao gồm: theo mục 1.1 giải pháp phần g. Nhà thầu trình bày bố sọt hạng mục hoặc thuyết minh và bản vẽ không đầy đủ các công tác chính của hạng mục thì xem E-HSDT không đáp ứng yêu cầu kỹ thuật.

c. Quy trình thi công và nghiệm thu, áp dụng các tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật cho các công tác chính của gói thầu theo quy trình thi công và nghiệm thu hiện hành.

3.4. Tiến độ thi công:

- Tiến độ thi công phải chi tiết theo ngày/tuần/tháng; Biểu tiến độ phải gồm đầy đủ các hạng mục/công tác chính của gói thầu;

- Biểu đồ huy động nhân sự (nhân sự chủ chốt và nhân công) và huy động máy móc thiết bị sử dụng cho gói thầu phải thể hiện rõ số lượng nhân lực; số lượng, chủng loại máy móc thiết bị sử dụng và phù hợp với biểu tiến độ thi công công trình. E-HSDT có biểu đồ tiến độ không thể hiện được tính phù hợp giữa bố trí số lượng nhân sự chủ chốt phụ trách thi công và công tác thi công các hạng mục/công trình theo quy định thì xem E-HSDT không đạt yêu cầu về kỹ thuật.

- Biểu đồ tiến độ thi công tổng thể cho từng hạng mục của gói thầu và biểu tiến độ thi công chi tiết của từng công việc trong các hạng mục thuộc phạm vi gói thầu. Biểu tiến độ phải thể hiện được các mũi thi công đã đề xuất và thời gian hoàn thành tổng thể từng hạng mục, thời gian hoàn thành của từng công việc chi tiết, phù hợp với biện pháp thi công đã trình bày và điều kiện thực tế tại công trường

- Nhà thầu phải có thuyết minh và biểu đồ vật tư và tiến độ huy động vật tư phục vụ thi công phù hợp với tiến độ thi công của nhà thầu. E-HSDT không thể hiện biểu đồ theo quy định thì xem E-HSDT không đạt yêu cầu về kỹ thuật.

3.5. Tổ chức quản lý dự án, tổ chức quản lý hiện trường

- Bố trí bộ máy Ban chỉ huy công trình đáp ứng yêu cầu của E-HSMT.

+ Nhà thầu phải sử dụng các cán bộ chủ chốt có tên trong danh sách cán bộ chủ chốt được đề cập tại E-HSDT để thực hiện các công việc nêu trong danh sách này. Trong quá trình thi công Chủ đầu tư sẽ chỉ chấp thuận việc đề xuất thay thế cán

bộ chủ chốt trong trường hợp bất khả kháng, có lý do chính đáng, năng lực và trình độ của những người thay thế về cơ bản tương đương hoặc cao hơn các cán bộ được liệt kê trong danh sách.

+ Trường hợp các nhân sự do nhà thầu huy động không đáp ứng năng lực, có nguy cơ ảnh hưởng đến chất lượng và tiến độ công trình. Chủ đầu tư đã nhắc nhở không khắc phục thì Chủ đầu tư yêu cầu nhà thầu buộc thôi việc một hoặc nhiều thành viên trong số nhân sự của nhà thầu với lý do chính đáng, nhà thầu phải bảo đảm rằng nhân sự đó sẽ rời khỏi công trường trong vòng 5 ngày làm việc và Nhà thầu phải thực hiện thay thế nhân sự phù hợp với công việc và vị trí theo hợp đồng đã ký kết.

- Bố trí sơ đồ tổ chức Bộ máy nhân sự trên công trường, thuyết minh sơ đồ và mô tả rõ trách nhiệm, quyền hạn của từng bộ phận, vị trí công việc, từng cán bộ chủ chốt và tổ đội thi công hợp lý theo yêu cầu của E-HSMT.

- Tổ chức đảm bảo an toàn lao động, an toàn quanh khu vực thi công: Có biện pháp tổ chức đảm bảo an toàn lao động, an toàn quanh khu vực thi công hợp lý.

- Tổ chức thực hiện công tác thí nghiệm, kiểm tra:

Nhà thầu phải có hệ thống quản lý chất lượng công trình thoả mãn theo tiêu chuẩn Việt nam, phù hợp với Nghị định 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021.

- Các tiêu chuẩn áp dụng trong công tác quản lý chất lượng của nhà thầu phải phù hợp với quy định hiện hành.

- Nhà thầu phải đề ra các biện pháp bảo quản và đảm bảo chất lượng vật tư đưa vào công trình chặt chẽ, hợp lý với mặt bằng thi công.

- Nhà thầu phải đưa đề ra Qui trình kiểm tra chất lượng, các biện pháp kiểm tra chất lượng cụ thể cho từng loại vật tư và biện pháp quản lý chất lượng vật liệu tại hiện trường hợp lý.

- Nhà thầu phải bố trí cán bộ kiểm tra, giám sát chất lượng công trình theo yêu cầu HSMT.

- Có bố trí phòng thí nghiệm xây dựng hiện trường hoặc đơn vị thí nghiệm thuận lợi cho công tác thí nghiệm, kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành theo quy định của pháp luật hiện hành trong quá trình thi công công trình. Trường hợp nhà thầu thuê phải có ký kết hợp đồng nguyên tắc với phòng thí nghiệm có đủ điều kiện năng lực để thực hiện theo quy định.

- Trình bày nội dung và trình tự quản lý thi công xây dựng công trình đầy đủ, hợp lý theo quy định pháp luật về quản lý thi công xây dựng công trình.

- Tổ chức lập và lưu trữ hồ sơ quản lý thi công xây dựng công trình: Lập Quy trình quản lý chất lượng; hồ sơ chất lượng đối với công trình.

3.6. Yêu cầu về Biện pháp bảo đảm chất lượng:

Nhà thầu phải trình bày biện pháp bảo đảm chất lượng đối với các công việc thuộc phạm vi của gói thầu theo yêu cầu E-HSMT, bao gồm các nội dung chính:

+ Sơ đồ tổ chức quản lý chất lượng;

+ Biện pháp bảo đảm chất lượng tổng thể cho cả công trình;

+ Biện pháp bảo đảm chất lượng cho các công tác/công việc chính của gói thầu;

+ Biện pháp bảo đảm chất lượng vật liệu, sản phẩm, cấu kiện, thiết bị sử dụng cho công trình, nguyên vật liệu đầu vào;

+ Các nội dung cần thiết khác (do nhà thầu đề xuất);

3.7. An toàn lao động, phòng cháy chữa cháy, vệ sinh môi trường:

3.7.1. Yêu cầu về An toàn lao động:

a. Có biện pháp bảo đảm an toàn cho công trình, người lao động, thiết bị, phương tiện thi công làm việc trên công trường; An toàn cho các công trình xung quanh công trường;

Tổ chức đào tạo, thực hiện và kiểm tra an toàn lao động;

Biện pháp an toàn phải cụ thể, chi tiết và phù hợp với đề xuất về kỹ thuật, giải pháp kỹ thuật.

Nhà thầu phải đề xuất và thực hiện biện pháp bảo đảm an toàn cho người, máy móc thiết bị, tài sản, công trình đang thi công, công trình ngầm và các công trình liền kề; máy, thiết bị, vật tư phục vụ thi công có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn lao động phải được kiểm định về an toàn trước khi sử dụng.

- Công tác an toàn lao động tuân theo các quy định chung hiện hành và phù hợp với thực tế công trình xây dựng. Nhà thầu phải tuân thủ và thực hiện những quy định về an toàn lao động trong xây dựng theo TCVN 5308-1991 “Quy phạm kỹ thuật an toàn trong xây dựng” và QCVN 18:2021/BXD (Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về An toàn trong thi công xây dựng). Trong quá trình thi công nhà thầu phải mua bảo hiểm cho công nhân làm việc tại công trường. Nhà thầu phải cam kết thực hiện đầy đủ các yêu cầu cụ thể trong quá trình thi công trên công trường như sau:

+ Bảng nội quy cho công trường.

+ Bản vẽ mặt bằng thi công.

+ Nhà thầu phải có hợp đồng với người lao động trong đó có quy định đầy đủ rõ ràng các nội dung của hợp đồng về tiền lương, bảo hộ lao động.

+ Phải có trạm gác để bảo đảm an ninh trật tự trong quá trình thi công.

+ Các loại vật tư đến công trường lưu kho phải được sắp xếp gọn gàng, ngăn nắp.

+ Phải có biển cảnh báo nguy hiểm, biển báo chỉ dẫn, mái che bảo vệ và lan can an toàn tại những vị trí nguy hiểm;

+ Người lao động trên công trường phải có trang bị bảo hộ lao động, dây an toàn khi làm việc trên cao, giày hoặc ủng, mũ (nón) bảo hộ, găng tay, khẩu trang chống bụi...

+ Phải bố trí hệ thống chiếu sáng đầy đủ trên công trường, các tuyến đường giao thông đi lại, khu vực đang thi công vào ban đêm... Mạng điện sử dụng tại công trường phải hợp lý.

+ Bố trí người có đủ năng lực theo dõi, kiểm tra việc thực hiện các quy định về an toàn thi công, tạm dừng hoặc dừng thi công khi phát hiện có sự cố gây mất an toàn, vi phạm an toàn.

+ Nhà thầu phải bố trí cán bộ chuyên trách về an toàn lao động nhằm kịp thời nhắc nhở, kiểm tra các quy định về bảo đảm an toàn lao động.

- Đối với an toàn điện: Thực hiện theo Quy trình an toàn điện do Tập đoàn Điện lực Việt Nam qui định và các tiêu chuẩn hiện hành.

b. An toàn giao thông: Có biện pháp an toàn giao thông ra vào công trường; an toàn cho người tham gia giao thông;

Nhà thầu chịu trách nhiệm xin phép và chịu các lệ phí (nếu có) để mở các lối ra vào tạm công trường

Nhà thầu phải chịu trách nhiệm đền bù sửa chữa (nếu có) các công trình giao thông công cộng, hệ thống hạ tầng do xe máy của mình đi lại trên đó gây ra

Có biện pháp an toàn giao thông bố trí các thiết bị an toàn bao gồm:

- Biển báo an toàn,
- Biển báo công trường
- Đèn nháy
- Rào chắn
- Áo phản quang

3.7.2. Yêu cầu về Biện pháp an toàn phòng cháy chữa cháy:

Nhà thầu có trách nhiệm lập phương án và tổ chức thi công phải đảm bảo phòng chống cháy nổ, an ninh cho công trường theo quy định của nhà nước, mọi sự cố xảy ra nhà thầu phải chịu trách nhiệm.

Nhà thầu phải thường xuyên tuyên truyền, giáo dục vận động cán bộ, công nhân nghiêm chỉnh thực hiện các nội quy an toàn phòng cháy chữa cháy, các pháp lệnh phòng cháy, chữa cháy của Nhà nước.

Trường hợp có sự cố nhà thầu phải báo cáo kịp thời và phối hợp với các cơ quan chức năng, chủ đầu tư để xác định nguyên nhân và khắc phục hậu quả, các chi phí phát sinh do việc xảy ra do nhà thầu chịu trách nhiệm. Nhà thầu cam kết tuân thủ các điều kiện phòng chống cháy nổ trong quá trình thi công

3.7.3. Yêu cầu về vệ sinh môi trường:

Nhà thầu phải lập và thực hiện các biện pháp bảo vệ môi trường bao gồm môi trường không khí, môi trường nước, chất thải rắn, tiếng ồn và yêu cầu khác theo quy định của pháp luật về bảo vệ môi trường;

Đề xuất biện pháp kiểm soát các khâu thi công có nguy cơ ô nhiễm môi trường;

Biện pháp bảo vệ môi trường phải phù hợp với đề xuất về kỹ thuật, phù hợp các quy định của pháp luật về bảo vệ môi trường hiện hành. Nhà thầu phải bồi thường thiệt hại do vi phạm về bảo vệ môi trường do mình gây ra

Thu gom, vận chuyển chất thải rắn xây dựng theo quy định của pháp luật hiện hành về quản lý chất thải rắn xây dựng.

3.8. Yêu cầu về mức độ đáp ứng các yêu cầu về bảo hành, bảo trì:

- Nhà thầu thi công xây dựng có trách nhiệm bảo hành công trình do mình thi công. Nhà thầu cung ứng thiết bị có trách nhiệm bảo hành thiết bị do mình cung cấp.

Nội dung bảo hành gồm khắc phục, sửa chữa, thay thế thiết bị hư hỏng, khiếm khuyết do lỗi của nhà thầu gây ra.

- Thời gian bảo hành công trình tối thiểu là ≥ 12 tháng tính từ thời điểm được Chủ đầu tư nghiệm thu.

- Biện pháp, hình thức bảo hành: Bảng thư bảo lãnh của ngân hàng hoặc tổ chức tín dụng hoặc hình thức khác trong trường hợp được Chủ đầu tư chấp thuận bằng văn bản;

+ Giá trị bảo hành công trình: Tối thiểu là 5% giá trị hợp đồng;

+ Việc lưu giữ, sử dụng, hoàn trả tiền bảo hành, tài sản đảm bảo, bảo lãnh bảo hành hoặc các hình thức bảo lãnh khác có giá trị tương đương: Cụ thể trong quá trình hoàn thiện hợp đồng;

Các nhà thầu chỉ được hoàn trả tiền bảo hành, tài sản đảm bảo, bảo lãnh bảo hành hoặc các hình thức bảo lãnh khác sau khi kết thúc thời hạn bảo hành và được Chủ đầu tư xác nhận đã hoàn thành trách nhiệm bảo hành.

3.9. Thông tin về kết quả thực hiện hợp đồng gói thầu xây lắp, EPC, EC, PC của nhà thầu:

Nhà thầu đã vi phạm về uy tín nhưng không cung cấp thông tin hoặc kê khai hoặc cam kết không trung thực hoặc cố ý cam kết không theo các nội dung yêu cầu hoặc cố ý cung cấp thông tin, tài liệu không trung thực Chủ đầu tư có thể xem xét đánh giá là hành vi gian lận theo Khoản 4 Điều 16 của Luật Đấu thầu.

IV. Tiêu chí đấu thầu bền vững (nếu có): không yêu cầu.

V. Yêu cầu khác:

- Trình bày giải pháp kỹ thuật phải đầy đủ các nội dung yêu cầu, đảm bảo thứ tự các các yêu cầu kỹ thuật của E-HSMT, đề xuất giải pháp kỹ thuật phải phù hợp quy định hiện hành.

** Để chỉ dẫn rõ hơn ngoài các tài liệu chứng minh theo yêu cầu tại Chương III, E-HSMT. Nhà thầu phải cung cấp đầy đủ các tài liệu chứng minh đáp ứng yêu cầu E-HSMT về các nội dung sau:*

**Chứng minh Hợp đồng tương tự:*

- Hợp đồng thi công có phụ lục khối lượng kèm theo hoặc phụ lục hợp đồng;

- Biên bản nghiệm thu giá trị khối lượng công việc hoàn thành có xác nhận của chủ đầu tư hoặc biên bản nghiệm thu công trình đưa vào sử dụng hoặc biên bản thanh lý hợp đồng hoặc các tài liệu chứng minh có tính pháp lý tương đương khác... (để chứng minh hợp đồng hoàn thành);

- Hóa đơn tài chính.

- Trường hợp nhà thầu chứng minh theo giá trị hạng mục công việc đảm nhận có bảng kê giá trị và tham chiếu đến phụ lục hợp đồng để chứng minh đáp ứng;

- Đối với các hợp đồng kinh tế được ký kết với đơn vị tư nhân không sử dụng vốn đầu tư công hoặc do nhà nước quản lý (Hợp đồng kinh tế, biên bản nghiệm thu, hóa đơn tài chính và kèm theo một trong các tài liệu sau: Giấy chứng nhận đầu tư/giấy phép đầu tư/giấy phép xây dựng/hồ sơ thẩm định/thẩm duyệt/nghiệm thu của các cơ quan chuyên môn...);

- Trường hợp nhà thầu sử dụng hợp đồng thầu phụ chứng minh Kinh nghiệm thực hiện hợp đồng tương tự thì Hợp đồng thầu phụ hợp lệ là hợp đồng thỏa mãn tại chương VI. Điều kiện chung của hợp đồng và theo quy định pháp luật hiện hành về hợp đồng;

- Trường hợp liên danh từng thành viên liên danh có hợp đồng tương tự phù hợp với loại và cấp công trình tương ứng với phân công việc đảm nhận (Loại kết cấu, cấp công trình được xác định theo quy định của pháp luật xây dựng tại thời điểm phê duyệt dự án đầu tư xây dựng công trình theo hợp đồng này);

- Tài liệu chứng minh loại và cấp công trình: Quyết định phê duyệt dự án/thiết kế hoặc xác nhận của Chủ đầu tư hoặc các tài liệu hợp pháp khác (nếu có) để chứng minh loại và cấp công trình.

*Chứng minh Nhân sự chủ chốt:

- Bằng cấp chuyên môn (Trường hợp văn bằng không ghi rõ chuyên ngành đào tạo hoặc chuyên ngành có liên quan. Nhà thầu đính kèm bảng điểm/phụ lục văn bằng để đánh giá);

- Tài liệu chứng minh có thời gian kinh nghiệm tham gia hoạt động xây dựng (Đáp ứng điều kiện kinh nghiệm nghề nghiệp để được hành nghề chỉ huy trưởng công trường theo Điều 86 NĐ175/NĐ-CP): Giấy xác nhận của các đơn vị có dự án mà nhân sự đã thực hiện hoặc các Biên bản nghiệm thu hoặc Hồ sơ quản lý chất lượng hoặc hồ sơ pháp lý của dự án/hợp đồng hoặc các tài liệu khác có giá trị pháp lý tương đương, có tên nhân sự đảm bảo tính pháp lý để chứng minh;

+ Chứng minh bằng số năm kinh nghiệm: Tính từ thời điểm nhân sự bắt đầu thực hiện công việc tương tự đó đến thời điểm đóng thầu (xét theo thời gian thực tế nhân sự đảm nhận dựa trên các hợp đồng chứng minh từ khi khởi công hoặc từ khi có văn bản chấp nhận thay thế/ bổ sung của Chủ đầu tư cho đến khi hoàn thành);

+ Chứng minh bằng số lượng hợp đồng: Nhân sự đã từng đảm nhận vị trí tương tự (tính từ lúc khởi công đến khi hoàn thành)

- Tài liệu chứng minh khả năng sẵn sàng huy động nhân sự: (Hợp đồng lao động hoặc thuê hoặc tài liệu khác chứng minh huy động cho gói thầu);

- Tài liệu chứng minh kinh nghiệm trong các công việc tương tự: (Đối với nhân sự chủ chốt theo yêu cầu tại Chương III, E-HSMT):

+ Hợp đồng thi công; phụ lục hợp đồng (nếu có);

+ Biên bản nghiệm thu hoàn thành công trình hoặc biên bản nghiệm thu hoàn thành công trình bàn giao đưa vào sử dụng hoặc quyết toán hoặc thanh lý hợp đồng hoặc phụ lục xác định khối lượng hoàn thành hoặc văn bản xác nhận của Chủ đầu tư hoặc tài liệu có giá trị pháp lý tương đương... (để chứng minh hợp đồng hoàn thành);

+ Tài liệu chứng minh quy mô cấp công trình: Quyết định phê duyệt dự án/thiết kế hoặc xác nhận của Chủ đầu tư hoặc các tài liệu hợp pháp khác (nếu có) để chứng minh loại và cấp công trình;

+ Văn bản xác nhận của Chủ đầu tư về vị trí đảm nhận hoặc có tên nhân sự đảm nhận vị trí trong các biên bản nghiệm thu hoặc tài liệu chứng minh khác có giá trị pháp lý tương đương.

- Danh sách nhân sự theo mẫu của E-HSMT; Nhà thầu phải có bản gốc hoặc công chứng hoặc chứng thực các văn bằng, chứng chỉ, các tài liệu có liên quan đối với tất cả các nhân sự nhà thầu đề xuất thực hiện gói thầu. Nhân sự chủ chốt của nhà thầu phải cung cấp thông tin chi tiết theo mẫu của E-HSMT.

- Nhà thầu có trách nhiệm phải chuẩn bị sẵn bản gốc các tài liệu kê khai trong E-HSDT để đối chiếu khi chủ đầu tư yêu cầu. Trường hợp nhà thầu từ chối không cung cấp bản gốc tài liệu hoặc cung cấp không đúng thời hạn khi chủ đầu tư yêu cầu thì tài liệu đó sẽ bị coi là không hợp lệ, không được xem xét, đánh giá trong giai đoạn tiếp theo.

- Nhân sự chủ chốt Nhà thầu không bố trí đồng thời hoặc kiêm nhiệm các vị trí trong gói thầu hoặc đang hiện thực hiện các công trình khác cùng thời gian thực hiện gói thầu.

- Đối với trường hợp Nhà thầu là liên danh (Đảm bảo thực hiện đúng quy định của Luật Xây dựng ngoài các nhân sự chủ chốt đã huy động đáp ứng yêu cầu của E-HSMT thì trong quá trình thi công Nhà thầu cử Chỉ huy trưởng, cán bộ phụ trách trực tiếp có đủ năng lực kinh nghiệm phù hợp với phân việc của từng thành viên liên danh theo quy định tại khoản c, điểm 7, Điều 23 và điểm 8 Điều 21 Nghị định 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021).

- Văn bản xác nhận của Chủ đầu tư về vị trí đảm nhận hoặc có tên nhân sự đảm nhận vị trí trong các biên bản nghiệm thu hoặc tài liệu chứng minh khác có giá trị pháp lý tương đương như: Hồ sơ có tên nhân sự được ký và đóng dấu của chủ đầu tư, biên bản nghiệm thu công việc, biên bản đưa vào sử dụng, báo cáo thẩm định, quyết định phê duyệt, bản vẽ hoàn công....Được Người quyết định đầu tư/Chủ đầu tư ký/Cơ quan quản lý chuyên môn của nhà nước và đóng dấu xác nhận trên các tài liệu đó và có tên của nhân sự cần chứng minh kinh nghiệm.

- Trong trường hợp cần xác minh đối chiếu, Chủ đầu tư sẽ yêu cầu kiểm tra nhân sự chủ chốt kê khai tham gia gói thầu đến phỏng vấn trực tiếp kèm Bản gốc bằng cấp, chứng chỉ, giấy giới thiệu của Nhà thầu cùng CMND hoặc thẻ căn cước công dân hoặc Hộ chiếu;

- Trường hợp cần xác minh, đối chiếu, Chủ đầu tư sẽ yêu cầu Nhà thầu trình bản chính và các tài liệu nhằm xác thực tính chính xác của các tài liệu cung cấp chứng minh năng lực và kinh nghiệm.

- Trường hợp cần xác minh, đối chiếu, Chủ đầu tư sẽ yêu cầu Nhà thầu cung cấp, bổ sung các tài liệu khác liên quan để chứng minh sự đáp ứng, tính hợp lệ, tính pháp lý của E-HSDT.

- Các tài liệu chứng minh phải được công chứng hoặc chứng thực.

- Nếu các tài liệu đính kèm trong E-HSDT là tiếng nước ngoài nhà thầu đính kèm bản dịch thuật có công chứng để Chủ đầu tư có cơ sở đánh giá.

- Nhà thầu nộp cho Chủ đầu tư lưu trữ và đính kèm các tài liệu chứng minh theo yêu cầu của E-HSMT là Bản gốc hoặc bản chụp được công chứng hoặc chứng thực.

VI. Tỷ lệ giảm giá gói thầu:

Nhà thầu áp dụng các giải pháp công nghệ, cải tiến biện pháp thi công, tối ưu hóa các chi phí nhằm đạt Tỷ lệ giảm giá gói thầu $\geq 5\%$ theo Công văn số: 9886/VPCP-KTTH, ngày 13 tháng 10 năm 2025 của Văn phòng Chính phủ về việc ủy quyền báo cáo UBND tỉnh về tình hình thực hiện kế hoạch ĐTC năm 2025 và dự kiến kế hoạch ĐTC năm 2026.

VII. CÁC BẢN VẼ

Đính kèm theo E-HSMT là một bộ bản vẽ thiết kế thi công đã được thẩm tra và phê duyệt theo quy định hiện hành.