

Phần thứ hai. YÊU CẦU VÀ CHỈ DẪN KỸ THUẬT GÓI THẦU
Chương V. YÊU CẦU VÀ CHỈ DẪN KỸ THUẬT GÓI THẦU

I. Giới thiệu chung về dự án và gói thầu

1. Giới thiệu chung về dự án

a) Dự án:

- Tên dự án: **Sửa chữa, tăng cường cơ sở vật chất xã Văn Giang, tỉnh Hưng Yên.**
- Chủ đầu tư: Văn phòng HĐND và UBND xã Văn Giang.
- Nguồn vốn: Ngân sách xã và các nguồn vốn hợp pháp khác.
- Quyết định đầu tư: 3406/QĐ-UBND ngày 20/11/2025 của UBND xã Văn Giang.
- Quyết định phê duyệt kế hoạch lựa chọn nhà thầu: 14/QĐ-VP ngày 20/11/2025 của Văn phòng HĐND - UBND xã Văn Giang;

b) Địa điểm:

- Vị trí: Xã Văn Giang, tỉnh Hưng Yên.
- Hiện trạng mặt bằng: Theo hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công
- Hạ tầng kỹ thuật hiện có cho địa điểm: Theo hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công

c) Quy mô:

- Loại công trình và chức năng: Công trình dân dụng, cấp IV.
- Quy mô và các đặc điểm khác: Sửa chữa, tăng cường cơ sở vật chất xã Văn Giang, tỉnh Hưng Yên.

Chi tiết theo Hồ sơ thiết kế, bản vẽ thi công được phê duyệt.

2. Giới thiệu chung về gói thầu

a) Phạm vi công việc của gói thầu: Thi công xây dựng và thiết bị công trình;

b) Thời hạn hoàn thành: **30 ngày.**

II. Yêu cầu về tiến độ thực hiện

Yêu cầu nhà thầu lập tiến độ thi công cho các hạng mục công việc chính của gói thầu. Tổng tiến độ thi công công trình không được vượt quá **30 ngày.**

1. Tiến độ thi công xây lắp công trình là một phần của Hồ sơ tổ chức thi công mà nhà thầu phải nộp. Nhà thầu cần căn cứ vào tiến độ yêu cầu của Chủ đầu tư, căn cứ vào năng lực của mình và các yếu tố cạnh tranh để quyết định tiến độ tối ưu trên cơ sở đảm bảo thời gian theo yêu cầu kỹ thuật đưa vào Hồ sơ dự thầu của mình. Tổng thời gian thực hiện hợp đồng không được vượt quá thời gian dự kiến nêu trên.

2. Nhà thầu phải nộp theo Hồ sơ dự thầu bảng tiến độ thi công để hoàn tất công trình theo tiến độ thi công mà Chủ đầu tư dự kiến cho gói thầu. Biểu đồ tiến độ thi công sẽ được Chủ đầu tư sử dụng để đánh giá Hồ sơ dự thầu.

3. Trong tiến độ cần nêu rõ và cụ thể cho từng hạng mục, đơn vị của tiến độ là ngày. Có thể đề xuất những tiến độ thi công cụ thể giúp cho gói thầu hoàn thành ngắn hơn thời gian dự kiến.

4. Cùng với tiến độ thi công nhà thầu phải lập tiến độ điều động nhân lực, máy thi công dự kiến theo khả năng thi công và mặt bằng thi công của gói thầu.

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

Mục 1. Yêu cầu về cung cấp, lắp đặt hàng hóa; yêu cầu về cung cấp các dịch vụ kèm theo

1. Yêu cầu về cung cấp, lắp đặt hàng hóa

1.1. Chung loại, số lượng và xuất xứ hàng hóa

Nhà thầu phải cung cấp đầy đủ hàng hóa đúng chủng loại, số lượng, nhãn hiệu, model, xuất xứ theo bảng yêu cầu kỹ thuật đính kèm.

Tất cả hàng hóa phải là mới 100%, chính hãng, chưa qua sử dụng, còn nguyên đai, nguyên kiện.

1.2. Tiêu chuẩn kỹ thuật

Hàng hóa phải đáp ứng đầy đủ các tiêu chuẩn kỹ thuật đã nêu trong hồ sơ mời thầu.

Trường hợp có sự khác biệt về thông số kỹ thuật, nhà thầu phải làm rõ và được chủ đầu tư chấp thuận.

1.3. Thời gian và địa điểm giao hàng

Thời gian giao hàng: Đáp ứng yêu cầu của E-HSMT.

Địa điểm giao hàng: Đáp ứng yêu cầu của E-HSMT.

1.4. Yêu cầu về lắp đặt, chạy thử

Nhà thầu phải thực hiện lắp đặt, hiệu chỉnh và chạy thử toàn bộ thiết bị sau khi giao hàng.

Bảo đảm thiết bị vận hành ổn định, an toàn và đúng thông số kỹ thuật đã cam kết.

1.5. Hướng dẫn sử dụng và bàn giao

Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt (hoặc kèm bản dịch).

Tổ chức hướng dẫn vận hành, sử dụng cho cán bộ đơn vị tiếp nhận.

Lập biên bản bàn giao hàng hóa, nghiệm thu đầy đủ.

2. Yêu cầu về cung cấp các dịch vụ kèm theo

2.1. Bảo hành

Thời gian bảo hành tối thiểu: Theo yêu cầu của E-HSMT

Trong thời gian bảo hành, nhà thầu phải sửa chữa, thay thế linh kiện miễn phí nếu thiết bị hư hỏng do lỗi của nhà sản xuất.

2.2. Bảo trì, hỗ trợ kỹ thuật

Hỗ trợ kỹ thuật, bảo trì định kỳ (nếu có yêu cầu cụ thể từ chủ đầu tư) hoặc yêu cầu được nêu trong E-HSMT.

Thời gian phản hồi khi có sự cố: Theo yêu cầu của E-HSMT.

Cung cấp hotline hỗ trợ 24/7 (nếu cần thiết).

2.3. Đào tạo chuyên giao công nghệ

Đào tạo vận hành, bảo dưỡng cơ bản cho cán bộ kỹ thuật (nếu yêu cầu).

Có tài liệu đào tạo, ghi hình hoặc ghi chú biên bản.

2.4. Dịch vụ sau bán hàng

Cam kết cung cấp linh kiện thay thế trong vòng 03 năm kể từ khi hết hạn bảo hành.

Mục 2. Các quy trình, quy phạm áp dụng cho việc thi công, nghiệm thu công trình

Một số quy định và tiêu chuẩn chính áp dụng trong thi công, nghiệm thu công trình:

TT	Tên tiêu chuẩn, quy chuẩn	Mã hiệu
1	Nghị định của Chính phủ về quản lý chất lượng và bảo trì công trình	Nghị định số 06/2021/NĐ-CP
2	Quy trình lập thiết kế tổ chức xây dựng và thiết kế thi công - Quy phạm thi công và nghiệm thu	TCVN 4252:2012
3	Công trình xây dựng – tổ chức thi công	TCVN 4055-2012
4	Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép toàn khối. Quy phạm thi công và nghiệm thu	TCVN 4453-1995
5	Bê tông - Yêu cầu bảo dưỡng ẩm tự nhiên	TCVN 8828:2011
6	Kết cấu gạch đá. Quy phạm thi công và nghiệm thu	TCVN 4085 -2011
7	Nước cho bê tông và vữa - Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 4506:2012
8	Phụ gia hóa học cho bê tông	TCVN 8826:2011
9	Xi măng - Phương pháp xác định độ mịn	TCVN 13605:2023
10	Vữa xây dựng. Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 4314-2022
11	Công tác hoàn thiện trong xây dựng - Thi công và nghiệm thu	TCVN 9377:2012
12	Nước dùng trong xây dựng - Các phương pháp phân tích hóa học	TCXD 81:1991
13	Que hàn điện dùng cho thép cacbon thấp và thép hợp kim thấp - Phương pháp thử	TCVN 3909:2000

TT	Tên tiêu chuẩn, quy chuẩn	Mã hiệu
14	Kiểm tra không phá hủy - Kiểm tra chất lượng mối hàn ống thép bằng phương pháp siêu âm	TCVN 165:1988
15	Thi công lắp đặt chiếu sáng	TCVN 7447: 2011
16	Đặt đường dẫn điện trong nhà ở và công trình công cộng - Tiêu chuẩn thiết kế	TCVN 9207:2012
17	Đặt thiết bị điện trong nhà ở và công trình công cộng - Tiêu chuẩn thiết kế	TCVN 9206:2012
18	Quy phạm kỹ thuật an toàn trong xây dựng	QCVN 18:2021/BXD
19	An toàn điện trong xây dựng. Yêu cầu chung	QCVN 01:2020/BCT

Và các tiêu chuẩn, quy phạm hiện hành khác có liên quan. Trường hợp các tiêu chuẩn, quy chuẩn, quy định được thay thế, cập nhật bằng các tiêu chuẩn, quy chuẩn mới thiáp dụng các tiêu chuẩn, quy chuẩn mới đó.

Mục 3. Yêu cầu về chủng loại, chất lượng vật tư máy móc, thiết bị đưa vào thi công xây lắp công trình.

Tất cả các vật tư, vật liệu, thiết bị khi cung cấp đến công trình để thi công, lắp đặt phải phù hợp các nguyên tắc chung sau đây, ngoại trừ các chỉ định hoặc quyết định khác của Chủ đầu tư:

Chủng loại, nguồn gốc, chất lượng phải phù hợp với hồ sơ dự thầu, hồ sơ mời thầu, hồ sơ thiết kế - dự toán và các điều kiện, tính chất, đặc điểm, môi trường làm việc của côngtrình.

Các thông số kỹ thuật của thiết bị và hàng hóa cung cấp cho gói thầu được mô tả trong bảng sau (Bất kỳ thương hiệu, nhãn hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật dưới đây là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật yêu cầu, nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, thương hiệu, mã hiệu phù hợp với điều kiện cung cấp của mình nhưng phải đảm bảo yêu cầu có tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng "tương đương" hoặc "ưu việt hơn" so với các yêu cầu tối thiểu, cột nhãn hiệu tham khảo mang tính chất tham khảo cho nhà thầu):

STT	Danh mục hàng hóa, thiết bị	Thông số kỹ thuật/Yêu cầu kỹ thuật
I	Thiết bị thể thao ngoài trời	
1	Dụng cụ tập xoay eo	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Khung sắt, nhúng kẽm nóng, sơn tĩnh điện. - Lắp đặt bằng cánh gắn cố định xuống nền; phù hợp luyện tập cho mọi lứa tuổi. - Thiết bị cho ba người cùng tập. - Thiết kế xoay linh hoạt, nhẹ nhàng, quá trình

STT	Danh mục hàng hóa, thiết bị	Thông số kỹ thuật/Yêu cầu kỹ thuật
		<p>xoay sẽ dần kích thích và đốt cháy hiệu quả lượng mỡ thừa ở bụng, mang lại hiệu quả cao.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tiêu chuẩn chất lượng: TCCS 01:2016/VIFA - Vật liệu chính: (Ống D140x4, D49x2, D42x3, D34x2) mm. - Lắp đặt: Gắn cố định xuống nền. - Số người sử dụng cùng lúc: 03 người - Đường kính: 160 x Cao: 133 cm(dung sai + 3%) - Diện tích sử dụng tối ưu: 2.1m x 2,1m." - Hướng dẫn sử dụng: Đứng trên đế tròn, hai tay nắm vào khung, sau đó dùng lực xoay phần phía dưới của cơ thể qua một bên và ngược lại, phần trên giữ yên, giúp tập eo và cơ bụng.
2	Dụng cụ tập eo	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Khung sắt, nhúng kẽm nóng, sơn tĩnh điện. - Lắp đặt bằng cách gắn cố định xuống nền. - Thiết kế phù hợp cho hai người cùng tập. - Chỗ đứng chân thiết kế chống trơn trượt, giúp an toàn hơn khi tập luyện. - Vật liệu chính: (Ống D140x4, D90x3, D60x3, D42x3) mm. - Lắp đặt: Gắn cố định xuống nền. - Số người sử dụng cùng lúc: 02 người - Kích thước: D127 x R79 x C138 cm (dung sai + 3%) - Diện tích sử dụng tối ưu: 1,8m x 2,0m" - Hướng dẫn sử dụng: Đứng hai chân trên đế, giữ tay nắm hai bên, sau đó di chuyển đồng thời hai chân sang trái và phải, phần trên cơ thể cố định.
3	Dụng cụ tập đi bộ:	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Khung sắt, nhúng kẽm nóng, sơn tĩnh điện. - Lắp đặt bằng cách gắn cố định xuống nền. - Vật liệu chính: Thép ống D140x4, D90x3 - Lắp đặt: Gắn cố định xuống nền. - Số người sử dụng cùng lúc: 01 người. - Xử lý bề mặt: Mạ kẽm nhúng nóng, sơn tĩnh điện. - Khối lượng ước tính: 47kg - Tải trọng tối đa cho phép: 105kg - Diện tích phù hợp: 1.6m x 2m - Kích thước DxRxH: 106x52x148

STT	Danh mục hàng hóa, thiết bị	Thông số kỹ thuật/Yêu cầu kỹ thuật
		<ul style="list-style-type: none"> - Hướng dẫn sử dụng: Hai chân đứng lên bàn đạp, hai tay nắm hai cần phía trên, sau đó dùng lực để tạo nhịp làm hai chân bước cắt kéo. Thực hiện bài tập liên tục sẽ giúp bạn có được hiệu quả cao nhất.
4	Dụng cụ tập tay vai đôi	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Khung sắt, nhúng kẽm nóng, sơn tĩnh điện. - Lắp đặt bằng cách gắn cố định xuống nền. - Dụng cụ cho hai người cùng tập 1 lúc. - Vật liệu chính: Thép ống D140x4, D49x3, D27x1.5 - Lắp đặt: Gắn cố định xuống nền. - Số người sử dụng cùng lúc: 02 người. - Xử lý bề mặt: Mạ kẽm nhúng nóng, sơn tĩnh điện. - Khối lượng ước tính: 41kg - Diện tích phù hợp: 1.6m x 2m - Kích thước DxRxH: 115x104x150 - Hướng dẫn sử dụng: Hai tay cầm lấy tay nắm trên vô lăng, sau đó di chuyển tay theo vành vô lăng như lái xe ô tô.
5	Thiết bị tập toàn thân	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Khung sắt, nhúng kẽm nóng, sơn tĩnh điện. - Lắp đặt bằng cách gắn cố định xuống nền. - Vật liệu chính: Thép ống D140x4, D60x3 - Lắp đặt: Gắn cố định xuống nền. - Số người sử dụng cùng lúc: 01 người. - Xử lý bề mặt: Mạ kẽm nhúng nóng, sơn tĩnh điện. - Khối lượng ước tính: 40 kg - Tải trọng tối đa cho phép: 105kg - Diện tích phù hợp: 1.1m x 1.7m - Kích thước DxRxH: 113x62x132 - Hướng dẫn sử dụng: Ngồi trên thiết bị, hai tay nắm cần phía trước, hai chân đặt trên hai thanh phía dưới; sau đó, dùng tay kéo về phía sau, hai chân duỗi thẳng, toàn thân ngả về phía sau.
6	Thiết bị tập đạp chân	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Khung sắt, nhúng kẽm nóng, sơn tĩnh điện. - Lắp đặt bằng cách gắn cố định xuống nền. - Vật liệu chính: (Ống D140x4, D60x3, D34x3)mm . - Lắp đặt: Gắn cố định xuống nền.

STT	Danh mục hàng hóa, thiết bị	Thông số kỹ thuật/Yêu cầu kỹ thuật
		<ul style="list-style-type: none"> - Số người sử dụng cùng lúc: 02 người - Kích thước: D185 x R45 x C149 cm (dung sai + 3%) - Diện tích sử dụng tối ưu: 1,0m x 3.0m" - Hướng dẫn sử dụng: Dùng trọng lượng cơ thể làm đối trọng, ngồi trên ghế và cuối cùng là đạp hai chân đẩy người ra phía sau.
7	Xe đạp tập	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Khung sắt, nhúng kẽm nóng, sơn tĩnh điện. - Lắp đặt bằng cách: Gắn cố định xuống nền. - Bàn đạp thiết kế đặc biệt, không trơn trượt. - Bộ khung chắc chắn, hoạt động ổn định và thời tiết không hề bị ảnh hưởng đến độ bền của xe. - Vật liệu chính: Thép ống D114x3, D60x3 - Lắp đặt: Gắn cố định xuống nền. - Số người sử dụng cùng lúc: 01 người. - Xử lý bề mặt: Mạ kẽm nhúng nóng, sơn tĩnh điện. - Khối lượng ước tính: 45kg - Tải trọng tối đa cho phép: 105kg - Diện tích phù hợp: 1.1m x 1.7m - Kích thước DxRxH: 100x54x117 - Hướng dẫn sử dụng: Ngồi cố định trên xe, tay nắm vô lăng, hai chân đạp vòng tròn.
8	Máy tập chèo thuyền	<ul style="list-style-type: none"> - Vật liệu chính: Thép ống D140x4, Thép hộp 40x80x2 - Lắp đặt: Gắn cố định xuống nền. - Số người sử dụng cùng lúc: 01 người. - Xử lý bề mặt: Mạ kẽm nhúng nóng, sơn tĩnh điện. - Khối lượng ước tính: 49kg - Tải trọng tối đa cho phép: 105kg - Diện tích phù hợp: 1.5m x 2.2m - Kích thước DxRxH: 118x78x100 - Hướng dẫn sử dụng: Đầu tiên bạn ngồi lên yên của máy. Tiếp theo hai tay nắm vào hai tay cầm trước, hai chân đặt vào hai thanh phía dưới tay cầm. Dùng tay kéo về phía sau, hai chân duỗi thẳng, toàn thân ngã về phía sau.
9	Máy đi bộ lắc tay	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Khung sắt, nhúng kẽm nóng, sơn tĩnh điện. - Lắp đặt bằng cách gắn cố định xuống nền.

STT	Danh mục hàng hóa, thiết bị	Thông số kỹ thuật/Yêu cầu kỹ thuật
		<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế như máy đi bộ trên không tập toàn thân, giúp điều hòa cơ thể. - Máy thiết kế tự đứng vững và có thể di chuyển một cách linh hoạt. - Vật liệu chính: Thép ống D140x4, D90x3 - Xử lý bề mặt: Mạ kẽm nhúng nóng, sơn tĩnh điện. - Khối lượng ước tính: 45 kg - Tải trọng tối đa cho phép: 105kg - Diện tích phù hợp: 1.1m x 2.2m - Kích thước DxRxC: 121x62x143 - Hướng dẫn sử dụng: Hai chân đứng lên bàn đạp, hai tay nắm hai cần phía trên, sau đó bước hai chân nhịp chạy như đi bộ trên không để vận động toàn thân.
10	Dụng cụ tập tay vai đơn	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Khung sắt, nhúng kẽm nóng, sơn tĩnh điện. - Lắp đặt bằng cách gắn cố định xuống nền. - Vật liệu chính: Thép ống D140x4, D49x3, D27x1.5 - Lắp đặt: Gắn cố định xuống nền. - Số người sử dụng cùng lúc: 02 người. - Xử lý bề mặt: Mạ kẽm nhúng nóng, sơn tĩnh điện. - Khối lượng ước tính: 44kg - Diện tích phù hợp: 1.5m x 1.5m - Kích thước DxRxC: 93x83x182 - Hướng dẫn sử dụng: Hai tay cầm lấy tay nắm trên vô lăng, sau đó di chuyển tay theo vành vô lăng như lái xe ô tô.
11	Thiết bị Kéo dây	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Khung sắt nhúng kẽm chống gỉ, phủ sơn tĩnh điện theo công nghệ mới. Thiết kế tiện lợi nhưng vô cùng chắc chắn và luyện tập hiệu quả, phù hợp sử dụng để lắp đặt ngoài trời mà không sợ bị ăn mòn, gỉ sét. -Vật liệu chính: Trụ chính D140, ống phụ D49 cao cấp. Với thiết bị này, bạn có thể tập đồng thời cả 2 tay, tạo nên sự săn chắc cho một đôi tay khỏe khoắn. - Hướng dẫn sử dụng: Đứng thẳng người dưới thiết bị, vươn hai tay đồng thời nắm chặt tay cầm, kéo đẩy hai tay lên xuống nhịp nhàng, cánh tay phải thẳng.

STT	Danh mục hàng hóa, thiết bị	Thông số kỹ thuật/Yêu cầu kỹ thuật
12	Thiết bị Ghế tập chân	<ul style="list-style-type: none"> - Vật liệu chính: Thép ống D140x4, D60x3 - Lắp đặt: Gắn cố định xuống nền. - Số người sử dụng cùng lúc: 03 người. - Xử lý bề mặt: Mạ kẽm nhúng nóng, sơn tĩnh điện. - Khối lượng ước tính: 136kg - Tải trọng tối đa cho phép: 105kg cho mỗi vị trí tập - Diện tích phù hợp: Đường kính 2.4m. - Đường kính: 165 x Cao 110
II	Thiết bị màn hình	
1	Màn hình ghép video wall 65inch	<ul style="list-style-type: none"> - Màn hình ghép LCD Video wall 65 inch. - Mối ghép: 3,5 mm - Độ phân giải: 1080p - Cường độ ánh sáng: 500cd/m² - Kích thước viền máy: 65INCH - Kích thước viền máy: 1432,33 * 807,37 * 134,5 mm - Chạy liên tục 24/7 - Độ tương phản 4000:1 - Màu hiển thị 1,06 tỉ màu - Diện tích hiển thị: 1428,48 * 803,72 - Tỷ lệ khung hình 16:9 - Điện áp đầu vào AC 100V-240V (50/60 Hz)
2	Giá thủy lực cho màn hình 65 INH	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểu dáng: Mở mặt trước. - Chất liệu bằng Kim loại Sơn đen. - Kích thước màn hình treo phù hợp màn hình 65inh. - Tải trọng: 85kg . - Khả năng điều chỉnh các hướng. Thuận tiện trong việc bảo hành bảo trì màn hình sau này
3	Bộ xử lý hình ảnh Controller	<ul style="list-style-type: none"> - Thông số kỹ thuật: + Cấu hình cổng: 4-4 + Cổng HDMI vào 4 cổng: Giao diện kỹ thuật số HDMI1.4, hỗ trợ 1920 * 1080P @ 60HZ, tương thích ngược + Cổng HDMI ra 4 cổng : Giao diện kỹ thuật số HDMI1.3, hỗ trợ tối đa 1920 * 1080P @ 60HZ + Kích thước (mm):440*280*44.45mm + Trọng lượng: Khoảng 3KG + Tiêu thụ năng lượng: 30W
4	Dây kết nối , dây HDMI, Dây	Phù hợp, đồng bộ với các thiết bị màn hình theo

STT	Danh mục hàng hóa, thiết bị	Thông số kỹ thuật/Yêu cầu kỹ thuật
	mạng, dây nguồn, dây điện, phích cắm, vật tư phụ, công cài đặt cấu hình, setup, ... Công vận chuyên, lắp đặt thi công, đào tạo vận hành	hồ sơ thiết kế được phê duyệt
III	Thiết bị hội trường	
1	Bục tượng bác	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: cao 120cm - rộng 75cm - sâu 50cm.(sâu 45cm) - Chất liệu: gỗ sồi tự nhiên. - Bục được chạm khắc tinh tế bằng hoa sen-Quốc hoa của Việt Nam ở mặt trước. - Màu sắc đỏ nâu được phủ bóng bởi lớp sơn PU.
2	Bục phát biểu	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: cao 120cm - rộng 88cm - sâu 44cm. (rộng 75cm, sâu 45cm) - Chất liệu: gỗ sồi tự nhiên. - Bục được chạm khắc tinh tế bằng hình ảnh quốc huy của VIỆT NAM ở mặt trước. - Màu sắc đỏ nâu được phủ bóng bởi lớp sơn PU.
3	Bàn hội trường	<ul style="list-style-type: none"> - Bàn hội trường có mặt bàn hình chữ nhật, mép mặt bàn bo nhẹ tránh sắc cạnh. - Bàn hội trường tự nhiên toàn bộ, có đợt để tài liệu, yếm bàn được trạm hoa văn trang trí. - Chất liệu: Gỗ tự nhiên như Tần Bì tự nhiên. Bàn hoàn thiện bằng sơn PU 05 lớp. - Kích thước: 1800x500x750mm.
4	Ghế hội trường	<ul style="list-style-type: none"> - Ghế hội trường là dòng ghế hội trường không tay đơn giản, kết cấu gỗ toàn bộ, đệm tựa gỗ. - Kiểu ghế đơn hiện đại, 4 chân tĩnh có thể di chuyển dễ dàng, sắp xếp đến các vị trí phù hợp. - Chất liệu: Gỗ tự nhiên như Tần Bì tự nhiên. Ghế hoàn thiện bằng sơn PU 5 lớp. - Kích thước tiêu chuẩn: 420 x 460 x 1050. - Màu sắc: vân gỗ, Sơn PU có thể tùy chỉnh theo nhu cầu.
5	Tủ tài liệu	<ul style="list-style-type: none"> - Tủ gồm 2 khoang: + khoang trên có 2 đợt di động, khung cánh kính lùa. + khoang dưới có 2 cánh sắt mở + khoang dưới có 2 cánh sắt mở. - Kích thước: W1000 x D450 x H1830. - Chất liệu: Sắt sơn tĩnh điện, tay nắm bằng nhôm.

STT	Danh mục hàng hóa, thiết bị	Thông số kỹ thuật/Yêu cầu kỹ thuật
6	Âm ly	<ul style="list-style-type: none"> - Đầu vào âm thanh: 8x Mic/Line XLR/TRS kết hợp. 8x Mic/Line Euroblock 5 chân (song song). 4x Đầu nối RCA phụ trợ âm thanh nổi. 1x Đầu vào trang Euroblock 4 chân - Trở kháng đầu vào: Mic: -50 đến 0 dBV @ 600 Ω (cân bằng điện tử). Đường truyền: -27 đến 0 dBV @ 600 Ω (cân bằng điện tử). Phụ trợ: -10 dBV @ 10 kΩ (không cân bằng) - Đầu ra tiền khuếch đại: Đầu vào 70 V: 1x Euroblock 5 chân; Trở kháng: 0 dBV @ 600 Ω (cân bằng); Đầu vào 4 Ω: 1x Euroblock 5 chân; Trở kháng: 0 dBV @ 600 Ω (cân bằng); Đầu ra tiền khuếch đại Hi-Z & Lo-Z: 2x Euroblock 5 chân; Trở kháng: 0 dBV @ 600 Ω (cân bằng) - Đầu ra âm thanh: Ngõ ra của bộ khuếch đại: 1x Euroblock 4 chân cái; Ngõ ra Lo-Z: 2x chân @ 4 Ω; Ngõ ra Hi-Z: 2x chân @ 70/100 V (có thể chuyển đổi); Ngõ ra trực tiếp: 8x Euroblock 5 chân; Ngõ ra Z2/MOH: 1x Euroblock 5 chân. - Trở kháng đầu ra: 0 dBV @ 600 Ω (cân bằng) - Phạm vi động: Mic: 65 dB; Đường truyền: 80 dB - Đáp ứng tần số: 50 Hz to 18 kHz (± 2 dB) - Nguồn điện: Điện áp nguồn: 100 đến 120/220 đến 240 VAC, 60/50 Hz (có thể chuyển đổi); Đầu nối nguồn: Ổ cắm IEC tiêu chuẩn; Cầu chì: T 6,3 AH 250 V/T 3,15 AH 250 V; Hiệu suất điện: Tối đa 72% - Tiêu thụ điện năng: Chế độ không tải: 54 W; Công suất 1/8: 110 W; Công suất 1/3: 210 W; Công suất tối đa: 500 W - Kích thước (C x R x S): (8.8 x 43.2 x 40.6 cm) - Cân nặng: 6.4 kg
7	Màn hình tương tác	<ul style="list-style-type: none"> - Kích Thước Màn Hình: 86 inch - Khu Vực Hiển Thị: 1895.04 × 1065.96 mm - Tỷ Lệ Màn Hình: 16:9 - Điểm Ảnh: 0.4935 × 0.4935 mm - Độ Phân Giải: 3840 x 2160pixels - Độ Sáng: 350cd/m² - Cổng Kết Nối: Input: RJ45 IN (1), Coax(1), RS232(1), AV IN(1), YPBPR(1), PC AUDIO(1), VGA(1), VGA&DP TOUGH(1), DP(1), HDMI TOUCH(2), HDMI 2.0(1), USB

STT	Danh mục hàng hóa, thiết bị	Thông số kỹ thuật/Yêu cầu kỹ thuật
		FL(1), USB(1), TF(1) / Output: RJ 45 OUT(1)(1000M), HDMI OUT(1), Earphone(1) / Cổng kết nối phía trước: USB3.0 (FOLLOW) (2ea), Touch-USB(1), Front HDMI2.0(1) - Loa: Có tích hợp - Điện Áp: 100V - 240V, 50-60Hz - Kính Bề Mặt: Kính cường lực 4mm + Kính Anti-Glare - Phương Thức Cảm Ứng: Cảm ứng hồng ngoại - Điểm Cảm Ứng: 20 điểm cảm ứng - Hệ Điều Hành: Android 8.0
8	Giá đỡ màn hình	- Tương thích màn hình 50 – 100 inch - Tải trọng: 80 Kg - Kệ đỡ Camera: Có - Giá đỡ đầu thu / Laptop: Có - Bánh xe di chuyển: Có - Trọng lượng sản phẩm: 29 Kg - Kích thước đóng gói: 1750 x 650 x 11 mm - Tương thích chuẩn VESA: 200 x 200 tới 900 x 600
9	Điều hòa treo tường 1 chiều 18000BTU	- Loại Gas lạnh: R32 - Loại máy: Mono – Loại 1 chiều (chỉ làm lạnh) - Công suất làm lạnh: 2.0 HP (2.0 Ngựa) – 17.150 Btu/h – 5.02 kW - Nguồn điện (Ph/V/Hz): 1 pha, 220V, 50Hz - Công suất tiêu thụ điện: 1.524 kW - Kích thước ống đồng Gas (mm): 6/16 - Chiều dài ống gas tối đa (m): 20 m - Chênh lệch độ cao (tối đa) (m): 15 m - Hiệu suất năng lượng CSPF: 3.44 * DÀN LẠNH - Kích thước dàn lạnh (mm): 29 x 105 x 23.8 cm - Trọng lượng dàn lạnh (Kg): 12 Kg * DÀN NÓNG - Kích thước dàn nóng (mm): 59.5 x 84.5 x 30 cm - Trọng lượng dàn nóng (Kg): 37 Kg

Nhà thầu phải đệ trình các hồ sơ pháp lý đảm bảo nguồn gốc, xuất xứ, chủng loại, chất lượng, quy cách thông số của vật tư, vật liệu, thiết bị theo yêu cầu của kỹ sư giám sát trước khi thi công.

Cần giao vật liệu sớm để có thể lấy mẫu và kiểm tra khi cần thiết. Tất cả các vật tư, vật liệu, thiết bị cung cấp và lắp đặt vào công trường chỉ được phép sử dụng khi có sự đồng ý của Chủ đầu tư, Tư vấn giám sát thi công xây dựng. Các vật tư, vật liệu, thiết bị không đạt yêu cầu, ngay lập tức sẽ bị loại bỏ và chi phí này do Nhà thầu gánh chịu

Trong một số trường hợp nhất định, theo yêu cầu của kỹ sư giám sát, các vật liệu, trang thiết bị phải được thí nghiệm, kiểm tra, tại các phòng thí nghiệm hợp chuẩn, hoặc đơn vị có chức năng hợp pháp do kỹ sư giám sát chỉ định (Nhà thầu chịu mọi chi phí).

Vật liệu được vận chuyển, bốc dỡ, lưu giữ tại công trường hay một nơi khác nhưng cần đảm bảo tránh hư hại, dơ bẩn theo yêu cầu của Tư vấn giám sát, Tư vấn giám sát có quyền kiểm định bất cứ vật liệu nào được sử dụng cho công trình vào bất cứ nơi lưu giữ nào.

Các nhà thầu phải lập Bảng liệt kê danh sách vật tư, máy móc, thiết bị sử dụng cho gói thầu (kèm theo hợp đồng nguyên tắc cung cấp vật tư thiết bị, trừ những vật tư mà nhà thầu sản xuất được) trong đó nêu rõ:

- Tên vật tư, máy móc, thiết bị;
- Tính năng, thông số kỹ thuật;
- Xuất xứ;
- Mã hiệu, tên thương mại (nếu có);
- Nguồn cung cấp;

Các vật tư thiết bị này trong quá trình thi công không được phép thay đổi nếu chưa được phép của chủ đầu tư.

Mục 4. Các yêu cầu về tổ chức kỹ thuật thi công, giám sát

1. Yêu cầu chung

Nhà thầu cần chuẩn bị bố trí đội ngũ cán bộ quản lý, kỹ thuật lành nghề và nhân lực lao động, vật liệu, công cụ, thiết bị, nhà xưởng... cần thiết cho các công việc tại 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 trong phòng chống điện giật, 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 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 cần có mặt bằng tổ chức thi công hợp lý, sáng tạo, 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 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.

Chi phí dự phòng do nhà thầu lập trong hồ sơ dự thầu làm cơ sở chủ đầu tư xem xét, trình cấp có thẩm quyền thẩm định phê duyệt mới được thanh toán.

2. Lối ra vào công trường

Lối ra vào công trường phải thể hiện trong bản vẽ thi công và phải theo yêu cầu của Chủ đầu tư. Nhà thầu có trách nhiệm xin phép các lối ra vào tạm... và giữ gìn các đường đi lối lại luôn luôn an toàn và sạch sẽ. Đồng thời đảm bảo lưu thông, an toàn giao thông trong công trình và xung quanh khu vực công trình ảnh hưởng tới.

3. Nhà thầu tự đánh giá mặt bằng công trường

Trước khi dự thầu, Nhà thầu nên xem xét, tham quan địa điểm xây dựng để nghiên cứu đánh giá hiện trạng của mặt bằng công trường, điều kiện tự nhiên, lối ra vào, các công trình lân cận và các yếu tố khác liên quan ảnh hưởng đến việc đấu thầu. Không được đòi hỏi thêm các chi phí phát sinh do những điều kiện tự nhiên, hiện trạng của công trường gây nên.

Nhà thầu phải bảo đảm và bồi thường các thiệt hại do Nhà thầu gây ra trong quá trình thi công cho phía thứ ba, hoặc tai nạn của người lao động, các hư hại phương tiện vận tải hay bất kỳ thiệt hại nào (kể cả việc lún, nứt công trình bên cạnh).

4. Dọn sạch mặt bằng

Nhà thầu có trách nhiệm dọn dẹp mặt bằng trước lúc thi công và dỡ bỏ từng phần thiết bị, phương tiện, làm sạch mặt bằng trong thời gian thi công và sau khi hoàn thành công việc, kể cả các lều lán không cần thiết, các vật liệu thừa, rác vụn sinh ra trong thi công.

5. Định vị

Nhà thầu phải xác định vị trí, cao độ của các hạng mục công trình trên cơ sở các số liệu gốc của hiện trường do chủ đầu tư cung cấp và phải chịu trách nhiệm về độ chính xác của công việc định vị này. Phương pháp đo, thiết bị đo phải phù hợp với mục tiêu và độ chính xác của công tác đo đạc.

Các số liệu định vị các chi tiết kết cấu cần phải đệ trình trước khi tiến hành thi công.

Nhà thầu phải cung cấp thiết bị, phương tiện, nhân lực, nhân viên khảo sát và vật liệu cần thiết để kỹ sư giám sát có thể kiểm tra công tác định vị và những việc liên quan đã làm mà không được đòi hỏi bất kỳ một chi phí phát sinh nào.

6. Sai số cho phép

Các sai số trong đo đạc định vị kết cấu phải nằm trong phạm vi giới hạn cho phép do thiết kế và qui phạm xây dựng hiện hành.

Nhà thầu phải chịu mọi chi phí cho những việc phát sinh cần phải làm do định vị trí của các cấu kiện không phù hợp với các chỉ dẫn nói trên.

7. Cấu kiện hỏng và sai vị trí

Những cấu kiện bị hư hỏng trong quá trình chuyên chở, dựng lắp sẽ được coi là “lỗi” và Nhà thầu phải thay thế và tự chịu trách nhiệm về kinh phí.

Cấu kiện thi công xong, có sai số vượt quá sai số cho phép sẽ được coi là “lỗi”. Cấu kiện lỗi sẽ được xử lý bằng cách bổ sung cấu kiện mới và Nhà thầu chịu kinh phí.

8. Bản vẽ hoàn công:

Nhà thầu phải chuẩn bị các bản vẽ hoàn công đối với các hạng mục công việc đã được hoàn thành.

+ Khi lập bản vẽ hoàn công, trường hợp các kích thước, thông số thực tế của hạng mục công trình, công trình xây dựng không vượt quá sai số cho phép so với kích thước, thông số thiết kế thì bản vẽ thi công được chụp (photocopy) lại và được các bên liên quan đóng dấu, ký xác nhận lên bản vẽ để làm bản vẽ hoàn công. Nếu các kích thước, thông số thực tế thi công có thay đổi so với kích thước, thông số của thiết kế bản vẽ thi công được phê duyệt thì cho phép nhà thầu thi công xây dựng ghi lại các trị số kích thước, thông số thực tế trong ngoặc đơn bên cạnh hoặc bên dưới các trị số kích thước, thông số cũ trong tờ bản vẽ này.

+ Trong trường hợp cần thiết, nhà thầu thi công xây dựng có thể vẽ lại bản vẽ hoàn công mới, có khung tên bản vẽ hoàn công tương tự như mẫu dấu bản vẽ hoàn công theo quy định.

+ Đối với các bộ phận công trình bị che khuất phải được lập bản vẽ hoàn công hoặc được đo đạc xác định kích thước, thông số thực tế trước khi tiến hành công việc tiếp theo.

+ Trường hợp nhà thầu liên danh thì từng thành viên trong liên danh có trách nhiệm lập bản vẽ hoàn công phần việc do mình thực hiện, không được ủy quyền cho thành viên khác trong liên danh thực hiện.

9. Đảm bảo 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 sẽ thực hiện công việc của mình bằng cách bảo vệ công trình kể cả các công trình lân cận khỏi các hư hại do giao thông phục vụ xây dựng gây ra.

- Kiểm soát và điều khiển giao thông trong mặt bằng thi công cần thiết được áp dụng để bảo vệ công trình. Các đường đi lại luôn sạch sẽ và đảm bảo tuyệt đối an toàn.

- Tại mọi thời điểm cần chú ý đến việc điều khiển giao thông trong thời tiết xấu, trong thời gian công việc đã thực hiện để bị hư hỏng.

- 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.

- Nhà thầu sẽ phải chịu tất cả các chi phí đối với các thiệt hại do mình gây nên về người và tài sản trên các công trình hiện có, kể cả công trình trên mặt đất hay công trình ngầm.

Mục 5. Các yêu cầu về trình tự thi công, lắp đặt

1. Nhà thầu phải có thuyết minh và bảng tiến độ thi công chi tiết bao gồm các nội dung sau:

a) Trình tự thực hiện công việc của nhà thầu và thời gian thi công dự tính cho mỗi giai đoạn chính của công trình.

b) Quá trình và thời gian kiểm tra, kiểm định.

c) Báo cáo kèm theo gồm: báo cáo chung về các phương pháp mà nhà thầu dự kiến áp dụng và các giai đoạn chính trong việc thi công công trình; số lượng cán bộ, công nhân và thiết bị của nhà thầu cần thiết trên công trường cho mỗi giai đoạn chính.

2. Nhà thầu phải thực hiện theo Bảng tiến độ thi công chi tiết sau khi Bảng này được chủ đầu tư chấp thuận.

3. Nhà thầu phải trình chủ đầu tư xem xét, chấp thuận Bảng tiến độ thi công chi tiết đã cập nhật vào những thời điểm không vượt quá thời gian quy định. Nếu nhà thầu không trình Bảng tiến độ thi công chi tiết đã cập nhật vào những thời điểm trên, chủ đầu tư có thể giữ lại một số tiền trong kỳ thanh toán tiếp theo. Số tiền này sẽ được thanh toán ở kỳ thanh toán kế tiếp sau khi Bảng tiến độ thi công chi tiết này được trình.

4. Việc chấp thuận Bảng tiến độ thi công chi tiết của chủ đầu tư sẽ không thay thế các nghĩa vụ của nhà thầu. Nhà thầu có thể điều chỉnh lại Bảng tiến độ thi công chi tiết và trình lại cho chủ đầu tư vào bất kỳ thời điểm nào.

Mục 6. Các yêu cầu về vận hành thử nghiệm, an toàn

- Nhà thầu phải tiến hành vận hành thử nghiệm, an toàn khi các thiết bị, cấu kiện được lắp đặt hoàn thành;

- Nhà thầu phải thông báo cho Chủ đầu tư không muộn hơn 05 ngày về ngày mà Nhà thầu đã sẵn sàng tiến hành các cuộc vận hành thử nghiệm, an toàn khi hoàn thành. Trừ khi đã có thỏa thuận khác, các cuộc kiểm định hoàn thành sẽ được tiến hành trong vòng 02 ngày sau khi Chủ đầu tư đã nhận được thông báo.

- Khi xem xét kết quả của vận hành thử nghiệm, an toàn khi hoàn thành, Chủ đầu tư sẽ có xem xét đến hiệu quả của việc sử dụng công trình hoặc các đặc tính khác của công trình. Ngay sau khi các công trình hay hạng mục đã vượt qua các cuộc kiểm định khi hoàn thành thì nhà thầu mới được chuyển bước thi công hoặc nghiệm thu bàn giao đưa công trình vào sử dụng.

- Nếu nhà thầu không tiến hành vận hành thử nghiệm, an toàn khi hoàn thành trong vòng 15 ngày thì Chủ đầu tư có thể tiến hành các cuộc vận hành thử nghiệm, an toàn mà Nhà thầu phải chịu rủi ro và chi phí cho các cuộc vận hành thử nghiệm, an toàn đó. Các cuộc vận hành thử nghiệm, an toàn khi hoàn thành khi đó sẽ được coi là đã tiến hành với sự có mặt của Nhà thầu và kết quả kiểm định sẽ được chấp nhận là chính xác.

- Nếu công trình hay hạng mục không vượt qua được các cuộc vận hành thử nghiệm, an toàn khi hoàn thành khi đó Chủ đầu tư có quyền:

+ Yêu cầu tiếp tục tiến hành vận hành thử nghiệm, an toàn lại.

+ Nếu như việc công trình hay hạng mục không vượt qua các vận hành thử nghiệm, an toàn làm ảnh hưởng cơ bản đến lợi ích của Chủ đầu tư thì Nhà thầu phải tự bỏ chi phí của mình để phá dỡ và làm lại đối với phần việc và cấu kiện không đảm bảo các điều kiện vận hành thử nghiệm, an toàn.

Mục 7. Các yêu cầu về phòng, chống cháy, nổ (nếu có)

a) Đối với công tác phòng chống cháy nổ:

Nhà thầu cần phải tổ chức mặt bằng công trình khoa học, đảm bảo thuận tiện cho xe chữa cháy và xe cứu thương ra vào khi có sự cố cháy nổ xảy ra;

Có nguồn nước cứu hoả đúng quy định; Nhà thầu cần có cán bộ chịu trách nhiệm về công tác PCCC trên công trường. Ban chỉ huy công trường cần đề ra một số phương án chữa cháy cơ bản, định kỳ tập luyện; đề ra các phương án phối hợp với lực lượng chữa cháy của công an PCCC khi xảy ra cháy nổ.

- Không được dùng các vật liệu dễ cháy nổ để thi công công trình.

- Các chất dễ cháy như xăng dầu, mỡ cho thiết bị thi công cần phải được bố trí kho riêng cách xa vị trí thi công, các nguồn gây cháy với các nội quy, biển báo được niêm yết công khai rõ ràng tại vị trí dễ thấy và được bảo quản một cách đặc biệt.

- Các thiết bị thi công sử dụng xăng dầu đều phải được trang bị bình bọt chống cháy, các đường ống tuy ô và các bộ phận thiết bị được kiểm tra, bảo dưỡng đảm bảo không rò rỉ hoặc sự cố nứt vỡ trong quá trình thi công.

- Khi đóng mở các nắp thùng phuy xăng dầu phải dùng các dụng cụ chuyên dụng tuyệt đối không dùng gạch đá hoặc các dụng cụ sắt thép.

- Các vật liệu dễ cháy cần được bảo quản đặc biệt, phân cấp trách nhiệm rõ ràng, có nội quy cụ thể. Xăng dầu và các vật liệu trên được đáp ứng theo nguyên tắc sử dụng đến đâu đưa về đến đó vừa đủ đáp ứng tiến độ thi công.

- Hệ thống điện cho thi công được thiết kế hợp lý có các hệ thống cầu dao, aptomat bảo vệ quá tải hoặc sự cố. Cấp điện chiếu sáng phục vụ thi công phải được thiết kế đúng, đủ công suất và phải dùng loại cáp bọc không đứt gãy, phải được treo cao trên các cột tạm chắc chắn. Tại các vị trí đầu nối và vị trí đầu vào phụ tải thiết bị đều phải được dùng băng keo cách điện bọc kín. Tại kho xăng dầu phải dùng hệ thống chiếu sáng chống nổ có chụp bảo vệ.

- Tại vị trí lán trại BCH công trường, nơi ở công nhân phải được trang bị các dụng cụ phòng cứu hoả như bình bọt, bể nước.

- Nghiêm cấm việc đun nấu, sử dụng điện và dùng điện đun nấu tại hiện trường.

- Các nội quy, quy định, các biển báo phải được thiết lập và niêm yết tại các vị trí dễ thấy và các vị trí hay bị sự cố.

- Nhà thầu có trách nhiệm thường xuyên kiểm tra an toàn, kiểm tra các dụng cụ, phương tiện PCCC được trang bị.

b) Đối với công tác an ninh khu vực:

Nhà thầu cần xây dựng các nội quy, quy định về an ninh trật tự trong công trường, có các bảng, biển nội quy rõ ràng, thưởng phạt nghiêm minh. Tất cả cán bộ, công nhân tham gia thi công công trình đều phải được phổ biến và nghiêm túc và tuân thủ tốt nội quy, quy định của công trường;

CBCNV của các đơn vị thi công của nhà thầu tại công trường đều phải có lý lịch rõ ràng và phải đăng ký tạm trú với chính quyền địa phương. Trong quá trình thi công nhà thầu phải có trách nhiệm khai báo tạm trú và tạm vắng đầy đủ;

Nhà thầu phải có kế hoạch quản lý theo dõi quân số một cách chặt chẽ, không để xảy ra tiêu cực xã hội như mất an ninh trật tự, cờ bạc, ma tuý, mại dâm và bạo lực khác trên công trường.

Mục 8. Các yêu cầu về vệ sinh môi trường

1. Tổng quát: trong thời gian thi công nhà thầu phải bảo quản các công trình không để đọng rác rưởi, vật phế thải do các hoạt động thi công gây ra. Khi hoàn thành công trình, mọi vật liệu thừa, rác, các dụng cụ, thiết bị và máy móc phải được rời đi, mọi bề mặt nhìn thấy phải được làm sạch và phải ở tình trạng sẵn sàng để được tiếp quản dưới sự chấp thuận của Kỹ sư giám sát.

2. Trong khi thi công, nhà thầu phải:

- Thường xuyên thu dọn để đảm bảo cho công trình, các kết cấu, nhà làm việc và các khu nhà tạm không bị ứ đọng các đồng phế thải, rác và các mảnh vụn do các hoạt động thi công ở hiện trường gây ra, giữ gìn công trình luôn sạch sẽ, ngăn nắp.

- Đảm bảo cho hệ thống thoát nước không có các mảnh đá hay các vật liệu rời lấp kín và luôn ở trạng thái làm việc.

- Khi cần thiết phải tiến hành tưới nước cho các vật liệu khô và rác để chúng khỏi bị gió thổi bay đi.

- Cung cấp các thùng chứa phế thải, rác và các mảnh vụn trong khi chờ di chuyển ra khỏi công trường.

- Nếu nhà thầu nhận thấy các rãnh thoát nước và các công trình thoát nước khác bị xử lý để thoát bất kỳ thứ gì không phải là nước mặt thì phải báo cáo ngay cho Kỹ sư giám sát biết và làm theo các chỉ dẫn của Kỹ sư giám sát để ngăn ngừa không xảy ra ô nhiễm sau này.

Nhà thầu sẽ không được:

- Đổ các vật liệu thải, mảnh vụn và rác ra khỏi khu vực đổ rác đã được chỉ định và phải tuân theo các điều lệ bảo vệ môi trường của Chính quyền sở tại quy định.

- Chôn rác, các vật liệu phế thải trong phạm vi công trường nếu không được Kỹ sư giám sát chấp thuận.

- Đổ các phế thải dễ bay hơi như cùn, khoáng sản, dầu hoặc sơn vào các rãnh nước mưa hoặc rãnh vệ sinh.

Mục 9. Các yêu cầu về an toàn lao động

Mục tiêu hàng đầu của công trình an toàn này là hạn chế số vụ tai nạn và mức độ thiệt hại cũng như bệnh tật cho nhà thầu, Kỹ sư và các cán bộ, công nhân làm việc trong dự án, hạn chế thương vong cho những người khác có thể bị ảnh hưởng do các hoạt động xây dựng gây nên. Nhà thầu cần phải quan tâm tổ chức thực hiện các công tác sau:

- Nhà thầu tuân thủ qui phạm kỹ thuật ATLĐ trong xây dựng: Luật Xây dựng; Nghị định 06/2021/NĐ-CP; QCVN 18:2021/BXD; Thông tư 04/2017/TT-BXD; Quyết định số: 29/2015/QĐ-UBND của UBND thành phố Hà Nội; QCVN 01:2020/BCT; TT 02/2018/TT-BXD; TT 08/2017/TT-BXD.

Công tác an ninh trật tự: Nhà thầu phải có đề xuất phương án đảm bảo an ninh trật tự khu vực công trường. Có phương án bảo vệ đối với vật tư thiết bị trên công trường và đảm bảo an ninh khu vực nhà thầu quản lý.

Quanh công trường phải có hàng rào chắn vật liệu rơi. Có phương pháp chống bụi, các phế thải phải được thu gom sạch sẽ gọn gàng, đúng nơi quy định.

Phương án đảm bảo an toàn giao thông; có rào chắn và biển báo an toàn tại các vị trí đào sâu, đắp cao,...;

Đơn vị thi công đề xuất phương án đảm bảo vệ sinh môi trường, xây dựng lán trại, khu vệ sinh cho công nhân tham gia thi công.

Đơn vị thi công phải lập kế hoạch tổng hợp về an toàn (Mẫu theo Phụ lục III Nghị định 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ), cụ thể:

1. Chính sách về quản lý an toàn lao động

(các nguyên tắc cơ bản về quản lý an toàn lao động; các quy định của pháp luật; lập kế hoạch, phổ biến và tổ chức thực hiện).

2. Sơ đồ tổ chức của bộ phận quản lý an toàn lao động; trách nhiệm của các bên có liên quan.

3. Quy định về tổ chức huấn luyện về an toàn lao động

(Bồi dưỡng huấn luyện cho các đối tượng là người phụ trách công tác an toàn lao động, người làm công tác an toàn lao động, người lao động; kế hoạch huấn luyện định kỳ, đột xuất).

4. Quy định về quy trình làm việc hàng ngày, hàng tuần, hàng tháng hoặc định kỳ đối với các công việc có yêu cầu cụ thể đảm bảo an toàn lao động.

5. Các yêu cầu về đảm bảo an toàn trong tổ chức mặt bằng công trường.

(các yêu cầu chung; đường đi lại và vận chuyển; xếp đặt nguyên vật liệu, nhiên liệu, cấu kiện thi công và các yêu cầu tổ chức mặt bằng công trường khác có liên quan).

6. Quy định về các biện pháp đảm bảo an toàn lao động cụ thể trên công trường.

(các biện pháp ngăn ngừa tai nạn liên quan đến rơi, ngã; các biện pháp ngăn ngừa tai nạn liên quan đến vật hay, vật rơi các biện pháp ngăn ngừa tai nạn liên quan đến sập, đổ kết cấu; các biện pháp ngăn ngừa tai nạn liên quan đến máy, thiết bị sử dụng trong Thi công xây dựng công trình + Đảm bảo an toàn giao thông; các biện pháp ngăn ngừa tai nạn liên quan đến điện, hàn; các biện pháp ngăn ngừa tai nạn liên quan đến thi công trên mặt nước, dưới mặt nước; các biện pháp ngăn ngừa tai nạn liên quan đến thi công công trình ngầm; các biện pháp ngăn ngừa tai nạn liên quan đến cháy, nổ; các biện pháp ngăn ngừa tai nạn cho cộng đồng, công trình lân cận; các biện pháp ngăn ngừa tai nạn giao thông và các biện pháp ngăn ngừa tai nạn lao động khác có liên quan).

7. Quy định về trang bị, cung cấp, quản lý và sử dụng các phương tiện bảo vệ cá nhân (mũ bảo hộ; đai, áo an toàn; phương tiện bảo vệ cho mắt, tai, mặt, tay, chân; áo phao; mặt nạ thở, phòng độc; hộp sơ cứu và các dụng cụ, phương tiện khác có liên quan).

8. Quản lý sức khỏe và môi trường lao động

(Hệ thống quản lý sức khỏe, vệ sinh lao động, quan trắc môi trường lao động và các hệ thống khác có liên quan đến quản lý sức khỏe và môi trường lao động).

9. Quy định về ứng phó với tình huống khẩn cấp (Mạng lưới thông tin liên lạc, các quy trình ứng phó với tình huống khẩn cấp có liên quan).

10. Quy trình thực hiện việc theo dõi, báo cáo công tác quản lý an toàn lao động định kỳ, đột xuất

(Theo dõi và báo cáo việc thực hiện kế hoạch tổng thể về an toàn lao động; báo cáo về tình hình tai nạn lao động, sự cố gây mất an toàn lao động trong Thi công xây dựng công trình + Đảm bảo an toàn giao thông; chia sẻ thông tin về tai nạn, sự cố để nâng cao nhận thức của người lao động).

11. Các phụ lục, biểu mẫu, hình ảnh kèm theo để thực hiện.

Mục 10. Biện pháp huy động nhân lực và thiết bị phục vụ thi công

Nhà thầu trên cơ sở tiến độ thi công công trình, tiên lượng công tác xây lắp; trình tự cũng như biện pháp thi công đã chọn lựa cần tính toán nhu cầu về nhân công; chủng loại và công suất, số lượng cũng như thời gian sử dụng máy móc thiết bị thi công để đề ra tiến độ huy động nhân lực và thiết bị thi công phù hợp.

- Lập danh mục máy móc, thiết bị thi công cam kết được sử dụng cho gói thầu.

- Lập bản tính toán lựa chọn máy móc, thiết bị; số lượng máy phù hợp với biện pháp thi công và tiến độ thi công.

- Lập danh mục thiết bị, máy móc kiểm tra chất lượng sẽ được nhà thầu sử dụng tại hiện trường.

- Lập danh sách các phòng thí nghiệm Las được nhà thầu dự kiến lựa chọn để tiến hành các thí nghiệm cần thiết.

- Lập danh mục các công việc, sản phẩm sẽ được tiến hành kiểm tra, đo lường về chất lượng.

Công nhân tham gia thi công của nhà thầu tại công trường đều phải có lý lịch rõ ràng và phải có tay nghề phù hợp với thi công công trình. Nhà thầu phải có biểu đồ huy động công nhân làm việc tại công trình.

Đối với các cán bộ chủ chốt của công trường nhà thầu cần phải kê khai theo Mẫu của E-HSMT. Mỗi cán bộ chủ chốt đều phải kèm bản kê khai lý lịch công tác. Trong quá trình thi công Nhà thầu nếu muốn thay thế bất kỳ một cán bộ chủ chốt của công trường nào đều cần phải báo cáo với chủ đầu tư và việc thay thế chỉ được thực hiện sau khi có sự chấp thuận của chủ đầu tư. Chủ đầu tư sẽ chỉ chấp thuận việc đề xuất thay thế cán bộ chủ chốt trong trường hợp 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 với giá không vượt giá hợp đồng đã ký.

Máy móc thiết bị thi công dành cho gói thầu nhà thầu phải liệt kê theo Mẫu của E-HSMT. Nhà thầu cần lập biểu đồ tiến độ huy động cho các máy móc thiết bị này. Nhà thầu cần phải đảm bảo huy động máy móc thiết bị đúng số lượng, chủng loại, công suất và thời gian huy động đã kê khai. Trong quá trình thi công, nhà thầu nếu muốn điều chuyển ra khỏi công trường hoặc thay thế bằng máy móc thiết bị khác đều cần phải báo cáo với chủ đầu tư và việc điều chuyển hoặc thay thế chỉ được thực hiện sau khi có sự chấp thuận của chủ đầu tư.

Mục 11. Yêu cầu về biện pháp tổ chức thi công tổng thể và các hạng mục

Tất cả các hạng mục của gói thầu xây lắp phải được thi công theo đúng hồ sơ thiết kế đã được phê duyệt và theo quy trình thi công và nghiệm thu hiện hành của Nhà nước.

1. Các yêu cầu về quản lý vật tư, thiết bị:

Phải đảm bảo chất lượng, mẫu mã, chủng loại vật tư thiết bị theo yêu cầu của thiết kế trong hồ sơ mời thầu, tất cả các vật tư, thiết bị đều phải được thông qua và được sự đồng ý bằng văn bản của chủ đầu tư.

Tất cả các vật tư, thiết bị phải được nghiệm thu trước khi đưa vào sử dụng cho công trình và phải đúng theo quy định về tiêu chuẩn xây dựng hiện hành của Việt Nam.

Khi có yêu cầu, nhà thầu phải xuất trình hồ sơ lý lịch về vật tư, thiết bị mà nhà thầu sử dụng vào công trình.

Một số mặt hàng cần có mẫu thử, nhà thầu phải tiến hành thử nghiệm tại nơi kiểm tra theo yêu cầu và có sự giám sát của phía chủ đầu tư.

Những mặt hàng nào không đảm bảo theo yêu cầu về chất lượng, mẫu mã..., đều phải lập biên bản và đưa ra khỏi công trình trong thời gian không quá 24 giờ.

2. Nội dung cơ bản về thiết kế tổ chức thi công:

2.1. Giải pháp thi công tổng thể

Căn cứ vào tiến độ mà nhà thầu đề xuất, nhà thầu lập tiến độ tổng thể cho công trình và tiến độ chi tiết cho hạng mục, công việc.

2.2. Phần hạng mục chính

- Trích dẫn tiêu chuẩn quy phạm thi công.
- Mô tả phương án thi công chính.

3. Tổ chức bộ máy quản lý, chỉ huy công trường

Nhà thầu phải có Ban chỉ huy công trường và có bố trí văn phòng làm việc tại công trường. Trong đó có trang bị các thiết bị đầy đủ như máy tính, máy in, và các thiết bị phục vụ thi công cần thiết khác.

Tại văn phòng BCH công trường phải niêm yết danh sách BCH công trường kèm theo số điện thoại liên hệ 24/24 giờ, tiến độ thi công chi tiết, các văn bản chỉ đạo công trường và các văn bản liên quan khác.

Công tác nghiệm thu phải có văn bản đề nghị nghiệm thu gửi CĐT và thực hiện tại công trường ngay sau khi kết thúc quá trình nghiệm thu, khối lượng nghiệm thu phải đúng thiết kế đã phê duyệt, có kết quả thí nghiệm và chứng chỉ chất lượng đối với vật tư, vật liệu của nhà sản xuất. Các biên bản phải được các bên liên quan ký ngay tại công trường và lưu giữ theo quy định.

3.1. Vẽ sơ đồ tổ chức bộ máy tổng thể của Nhà thầu: Trong đó thể hiện mối liên hệ giữa Nhà thầu - Ban chỉ huy công trường, Nhà thầu với Chủ đầu tư và các đơn vị tư vấn, kèm theo thuyết minh sơ đồ trong đó rõ: Mối quan hệ giữa Nhà thầu và công trường, Nhà thầu với Chủ đầu tư và các đơn vị tư vấn; Quyền hạn; Trách nhiệm của Nhà thầu, ban chỉ huy công trường; Tên các cán bộ phụ trách trực tiếp các hoạt động của công trường của Nhà thầu.

3.2. Vẽ sơ đồ tổ chức bộ máy chỉ huy công trường: trong đó thể hiện mối liên hệ giữa chỉ huy trưởng công trường, bộ phận phụ trách kỹ thuật với các đội thi công. Kèm theo thuyết minh nêu rõ quyền hạn, trách nhiệm của các vị trí chủ chốt như: Chỉ huy trưởng công trường; Phụ trách kỹ thuật; Tổ trưởng thi công; ...

4. Thuyết minh về các giải pháp thi công chính

Nhà thầu phải nêu đầy đủ các nội dung sau:

4.1. Công tác chuẩn bị khởi công:

- Chuẩn bị hồ sơ kỹ thuật: Nêu đầy đủ các hồ sơ kỹ thuật sẽ được chuẩn bị trước khi khởi công như: Hồ sơ bản vẽ, Dự toán trúng thầu, ...

- Chuẩn bị điều kiện kỹ thuật tổng quát: Xây dựng bộ tiêu chuẩn quy phạm tổng quát cho thi công và nghiệm thu; thống nhất một số nguyên tắc xử lý điều kiện kỹ thuật khi phát sinh.

- Thủ tục khởi công: Nêu rõ và đầy đủ thủ tục pháp lý sẽ được tiến hành để khởi công xây dựng.

- Công tác chuẩn bị mặt bằng xây dựng.

4.1. Công tác thi công phân hạng mục chính:

- Trích dẫn tiêu chuẩn quy phạm thi công.

- Mô tả phương án thi công chính.
- Quy trình và thủ tục nghiệm thu.
- Biện pháp đảm bảo chất lượng thi công

Mục 12. Yêu cầu về hệ thống kiểm tra, giám sát chất lượng của nhà thầu

1. Tổ chức quản lý:

Nhà thầu phải có hệ thống quản lý chất lượng từ ban chỉ huy tới các đội, tổ sản xuất. Hệ thống này phải được sự chỉ đạo sát sao từ bộ phận KCS của Nhà thầu đóng tại trụ sở chính của Nhà thầu.

Tại phòng kỹ thuật trong Ban chỉ huy công trường nhà thầu phải bố trí ít nhất 1 kỹ sư chuyên trách làm công tác kiểm tra chất lượng. Dưới các đội xây dựng và các đơn vị tham gia thi công đều phải cử cán bộ kỹ thuật chuyên trách.

2. Thiết bị thí nghiệm kiểm tra chất lượng:

Nhà thầu phải trang bị và thuê cho mình những thiết bị thí nghiệm hiện đại, chất lượng để tự thực hiện việc thí nghiệm, đánh giá chất lượng nội bộ trước khi chủ đầu tư yêu cầu.

Công tác thí nghiệm kiểm tra đánh giá chất lượng vật liệu, sản phẩm trung gian, sản phẩm cuối cùng của công trình phải do phòng thí nghiệm có đủ tư cách pháp nhân do Chủ đầu tư chỉ định hoặc phê duyệt tiến hành. Phòng thí nghiệm phải chịu trách nhiệm trước pháp luật về kết quả do mình đưa ra là trung thực và khách quan

3. Quy trình quản lý chất lượng xây lắp:

Quá trình lập kế hoạch chất lượng: Nhà thầu cần phải xây dựng quy trình lập kế hoạch chất lượng cho công trình gồm kiểm soát chất lượng tại các công đoạn:

*** Kiểm tra nguồn lực đầu vào:**

Tất cả các loại vật tư, cấu kiện, thiết bị tham gia thi công trước khi đưa vào sử dụng tại công trình phải được sự chấp thuận bằng văn bản của Chủ đầu tư, đại diện của Chủ đầu tư.

Ở giai đoạn chuẩn bị thi công:

+ Kiểm tra, kiểm soát nguồn gốc và chất lượng vật liệu trước khi đưa vào sử dụng. Nhà thầu phải kiểm tra và đệ trình Chủ đầu tư, đại diện của Chủ đầu tư các loại mẫu và tài liệu liên quan đến vật tư, cấu kiện, sản phẩm xây dựng, thiết bị và nguồn lực đầu vào theo đúng kế hoạch chất lượng đã lập cho đến khi được chủ đầu tư chấp nhận.

+ Phải tổ chức để chủ đầu tư, đại diện chủ đầu tư (nếu có yêu cầu) đến kiểm tra tại hiện trường cơ sở sản xuất các nguồn lực đầu vào.

+ Phải kiểm tra các nguồn lực đầu vào đã được chủ đầu tư, đại diện chủ đầu tư phê duyệt theo đúng mẫu, hồ sơ đã được phê duyệt và theo kế hoạch chất lượng ở giai đoạn thi công:

+ Nhà thầu cần thường xuyên kiểm tra vật tư, cấu kiện, sản phẩm xây dựng, thiết bị tại hiện trường để đảm bảo rằng các vật liệu đưa vào công trường phù hợp với tiêu chuẩn chất lượng và quy cách vật liệu đã được chủ đầu tư, đại diện chủ đầu tư chấp thuận.

+ Phải kiểm tra việc thực hiện các quy trình công nghệ đã được lập trong biện pháp thi công công trình. Kiểm tra các biện pháp thi công để đảm bảo an toàn cho công trình và các công trình lân cận.

+ Cần phải kiểm tra các thiết bị thi công và chế độ bảo dưỡng định kỳ.

* Kiểm tra, giám sát, nghiệm thu trong quá trình thi công:

Trong quá trình xây dựng công trình, Nhà thầu phải tổ chức và duy trì hệ thống kiểm tra, giám sát, nghiệm thu các công việc đã hoàn thành xây dựng để đảm bảo rằng công trình đã được hoàn thành đúng thiết kế đã được phê duyệt.

Tài liệu cơ sở cho công tác quản lý chất lượng quá trình thi công:

- Hồ sơ thiết kế, bản vẽ thi công đã được chủ đầu tư phê duyệt và những thay đổi thiết kế đã được chấp thuận.

- Quy chuẩn về xây dựng, tiêu chuẩn kỹ thuật được áp dụng cho công trình.

- Tài liệu chỉ dẫn kỹ thuật kèm theo hợp đồng xây dựng.

- Các quy trình kỹ thuật được áp dụng riêng cho dự án

- Kế hoạch chất lượng.

Thực hiện kiểm tra, giám sát, nghiệm thu, hoàn công quá trình thi công xây lắp:

Việc kiểm tra, giám sát, nghiệm thu quá trình thi công phải tuân thủ theo Nghị định số 06/2021/NĐ-CP của Chính phủ. Nhà thầu cần thực hiện:

+ Triển khai bản vẽ thi công chi tiết trên cơ sở bản vẽ kỹ thuật trong hồ sơ mời thầu và các tiêu chuẩn kỹ thuật được áp dụng cho công trình.

+ Mở sổ nhật ký theo dõi công trình: Trong quá trình thi công, nhà thầu phải có nhật ký công trình trong nhật ký công trình phải ghi chép đầy đủ mọi diễn biến trong quá trình thi công từng cấu kiện của công trình và phải có xác nhận của Kỹ sư giám sát. Sau khi kết thúc thi công mỗi công đoạn phải có báo cáo. Nội dung báo cáo gồm: (Kèm theo mỗi cấu kiện là một lý lịch).

a. Loại cấu kiện.

b. Số hiệu cấu kiện và các thông số kỹ thuật của cấu kiện đó, bao gồm cả vị trí, kích thước hình học.

c. Cao độ, kích thước của cấu kiện đúng với số liệu tại hiện trường.

d. Các chi tiết khi thi công: Quá trình dựng lắp, ngày, giờ, thiết bị thi công, tên người thao tác, kỹ sư phụ trách thi công (kỹ thuật), v. v. . .

e. Vị trí thực tế của các cấu kiện.

f. Mọi hiện tượng không bình thường khi thi công.

h. Sự cố và biện pháp xử lý (nếu có).

g. Họ, tên Kỹ sư giám sát, kỹ thuật A, B.

+ Hướng dẫn, tổ chức giám sát thường xuyên quá trình thi công trên công trường, chủ trì phối hợp nghiệm thu theo các giai đoạn thi công và lắp đặt và giai đoạn nghiệm thu.

+ Lưu trữ tài liệu quản lý chất lượng (hồ sơ hoàn công, biên bản nghiệm thu...) phục vụ cho các giai đoạn nghiệm thu công trường.

+ Chủ trì tổ chức nghiệm thu bàn giao công trình.

+ Kiểm soát những vật liệu, sản phẩm không phù hợp yêu cầu của chỉ dẫn kỹ thuật.

+ Lập hoàn công tổng thể, chi tiết các hạng mục công trình đã thi công xong.

+ Kiểm tra chất lượng hoàn thiện: Kiểm tra chất lượng; quy cách vật liệu trước khi đưa vào sử dụng; kiểm tra về mặt phẳng, về kích thước hình học của kết cấu; kiểm tra về màu sắc mỹ quan bề mặt hoàn thiện.

Kiểm tra giám sát công trình sau bàn giao (trong thời gian bảo hành):

Trong thời gian bảo hành công trình nếu phải thực hiện công việc xây lắp thì nhà thầu cần phải thực hiện công tác kiểm tra; giám sát, nghiệm thu công tác xây lắp theo trình tự như đã yêu cầu ở trên.

Kiểm soát sản phẩm không phù hợp:

Trong quá trình thi công việc kiểm soát sản phẩm không phù hợp phải bao gồm: Việc phát hiện, đánh giá, phân loại; ghi nhận vào hồ sơ và xử lý những sản phẩm không phù hợp. Những sản phẩm không phù hợp phải được hiệu chỉnh và loại bỏ theo yêu cầu của chủ đầu tư.

4. Nghiệm thu kỹ thuật và hoàn tất hồ sơ thi công:

Tất cả các công việc thi công trên công trường đều được phải tổ chức nghiệm thu giữa các bên: Nhà thầu, Kỹ sư giám sát đại diện chủ đầu tư, Tư vấn thiết kế (nếu chủ đầu tư mời) theo các mẫu biên bản quy định hiện hành của Nghị định 06/2021/NĐ-CP.

Tất cả các chứng chỉ về chất lượng, nguồn gốc xuất xứ vật liệu đều phải được nộp cho chủ đầu tư trước khi tiến hành nghiệm thu. Các kết quả thí nghiệm tại hiện trường cũng như các thí nghiệm tại các phòng thí nghiệm đủ tư cách pháp nhân được nộp cho chủ đầu tư ngay sau khi có kết quả. Song song với việc thi công nhà thầu cần tổ chức hoàn công và nghiệm thu theo theo các giai đoạn

Các văn bản nghiệm thu này phải được lưu giữ trong hồ sơ bàn giao công trình (hạng mục công trình) làm cơ sở cho việc thanh quyết toán theo từng giai đoạn và toàn bộ công trình.

Khi kết thúc thi công một giai đoạn Nhà thầu phải hoàn tất các thủ tục về hồ sơ pháp lý gồm:

- Chứng chỉ, nguồn gốc vật tư
- Kết quả thí nghiệm
- Biên bản nghiệm thu kỹ thuật
- Nhật ký công trình
- Bản vẽ hoàn công
- Bản thanh toán tiên lượng hoàn thành theo giai đoạn.

Sau khi bàn giao công trình trong thời gian quy định trong hợp đồng nhà thầu phải hoàn tất các thủ tục hồ sơ cho toàn bộ công trình và nộp cho chủ đầu tư.

Mục 13. Các yêu cầu khác tùy theo đặc thù của gói thầu như: yêu cầu tương thích với hệ thống thiết bị/công trình hiện có, yêu cầu về sử dụng nguyên, nhiên, vật liệu đặc thù...

Quy định chi tiết trong quá trình thương thảo và ký kết hợp đồng (nếu có).

Mục 14. Yêu cầu về bảo hành, bảo trì, duy tu bảo dưỡng (nếu có)

Nhà thầu phải cam kết bảo hành công trình ít nhất 12 tháng theo quy định của nhà nước. Khuyến khích nhà thầu bảo hành công trình >12 tháng. Trong trường hợp nhà thầu cam kết bảo hành công trình <12 tháng thì Hồ sơ dự thầu của nhà thầu sẽ bị loại. Mọi khuyết tật, hư hỏng nếu có do chất lượng thi công gây ra trong thời gian bảo hành phải được sửa chữa ngay khi có yêu cầu của chủ đầu tư. Nhà thầu phải chịu mọi chi phí cho việc bảo hành trên.

- Đối với hàng hóa, thiết bị:

+ Nhà thầu phải cam kết bảo hành hàng hóa thiết bị theo yêu cầu của từng loại hàng hóa nêu trong E-HSMT hoặc bảo hành theo quy định của nhà sản xuất tùy theo yêu cầu nào tới sau.

+ Nhà thầu phải cam kết và thực hiện việc bảo trì hàng hóa, thiết bị tối thiểu 03 tháng/01 lần trong suốt thời gian bảo hành.

Nội dung bảo hành các cấu kiện, hạng mục, vật tư, thiết bị khác công trình sẽ tuân theo các quy định về Luật xây dựng và các quy định khác có liên quan.

Mục 15. Đấu thầu bền vững: Trường hợp có yêu cầu về đấu thầu bền vững thì chủ đầu tư cần đưa ra quy định bảo đảm sự thân thiện với môi trường, xã hội (vật tư, vật liệu, biện pháp thi công...) nhưng phải bảo đảm các quy định này là rõ ràng, không làm hạn chế nhà thầu:

Các yêu cầu về đấu thầu bền vững được cụ thể hóa tại các Mục đã nêu ở trên của Chương V E-HSMT.

Trường hợp đặc biệt, cần thiết, khi không mô tả được chi tiết về đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng, tiêu chuẩn kỹ thuật, tiêu chuẩn công nghệ trong E-HSMT thì có thể nêu nhãn hiệu, catalô của sản phẩm, hàng hóa cụ thể của một nhà sản xuất nào đó, hoặc vật tư, thiết bị từ một quốc gia hoặc vùng lãnh thổ nào đó để tham khảo, minh họa cho Chỉ dẫn kỹ

thuật của vật tư, thiết bị thì phải ghi kèm theo cụm từ “hoặc tương đương” sau nhãn hiệu, catalô hoặc xuất xứ nêu ra và quy định rõ khái niệm tương đương nghĩa là có đặc tính kỹ thuật tương tự, có tính năng sử dụng là tương đương với các vật tư, thiết bị đã nêu để không tạo định hướng cho một sản phẩm hoặc cho một nhà thầu nào đó.

2. Yêu cầu các thông số bảo hành

E-HSDT có đề xuất về thông số bảo hành không đạt yêu cầu tối thiểu trong E-HSMT sẽ bị loại và không được đánh giá các bước tiếp theo. Các chỉ tiêu bảo hành đề xuất trong từng E-HSDT sẽ được đánh giá theo nguyên tắc trên cùng một mặt bằng và tiêu chuẩn đánh giá quy định tại Chương III của E-HSMT.

IV. Các bản vẽ

STT	Ký hiệu	Tên bản vẽ	Phiên bản/ngày phát hành
1	HSTKBVTC	Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công Công trình: Sửa chữa, tăng cường cơ sở vật chất xã Văn Giang, tỉnh Hưng Yên	Lần 01