

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu

- Tên gói thầu: Mua sơn quý II năm 2026.
- Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước.
- Thời gian tổ chức lựa chọn nhà thầu: 30 ngày
- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý II năm 2026.
- Hình thức, phương thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh, trong nước, qua mạng; một giai đoạn, một túi hồ sơ.
- Loại hợp đồng: Trọn gói.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 05 ngày.
- Tùy chọn mua thêm: Không .

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a. Yêu cầu chung:

Hàng hóa do các nhà thầu cung cấp phải đảm bảo các yêu cầu kỹ thuật sau:

+ Hàng hóa chào thầu phải mới 100% chưa qua sử dụng, sản xuất không trước năm 2025, còn nguyên đai nguyên kiện, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng.

+ Cung cấp đầy đủ các giấy tờ sau đối với các hàng hóa được quy định tại bảng 2.2. Yêu cầu cụ thể: CO, CQ (Chứng chỉ xuất xứ (CO), Chứng chỉ chất lượng (CQ) là bản gốc hoặc bản công chứng theo quy định hiện hành và tờ khai Hải quan (bản gốc) nếu là nhà thầu trực tiếp nhập khẩu hoặc tờ khai Hải quan (bản sao) được đóng dấu và xác nhận của đơn vị nhập khẩu. Trong trường hợp CO, CQ không phải là tiếng Việt hoặc tiếng Anh thì phải dịch ra tiếng Việt và phải được chứng thực theo đúng các quy định hiện hành.

+ Các tài liệu kèm theo để chứng minh tính hợp lệ của hàng hoá: Có catalogue, tài liệu hướng dẫn sử dụng, tài liệu thuyết minh kỹ thuật kèm theo (bằng tiếng Việt).

+ Hàng hoá trong E-HSĐT phải đảm bảo tính đồng bộ, phù hợp và tương thích về công nghệ với các thiết bị đang sử dụng.

- Đối với hàng hóa nhà thầu chào là tương đương, Nhà thầu phải đính kèm theo E-HSĐT: Bảng so sánh chi tiết về thông số kỹ thuật, đặc tính sử dụng cùng các tài liệu kỹ thuật kèm theo để chứng minh cho tính tương đương hoặc tốt hơn của hàng hóa chào thầu.

+ Hàng hoá phải được bảo quản theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

- Tổng thời gian thực hiện gói thầu do nhà thầu đề xuất không được vượt quá thời gian thực hiện hợp đồng được quy định trong E-HSMT này.

- Nhà thầu phải có bảng tiến độ chi tiết thực hiện gói thầu phù hợp với đề xuất kỹ thuật và đáp ứng yêu cầu của E-HSMT. Trong bảng tiến độ phải có đầy đủ các nội dung về: tiến độ cung cấp, chạy thử (hoặc vận hành thử), đào tạo hướng dẫn sử dụng, nghiệm thu.

- Tên hãng sản xuất, xuất xứ, model, ký mã hiệu của hàng hóa (nếu có) nêu trong E-HSMT chỉ mang tính chất tham khảo, minh họa. Nhà thầu có thể chào hàng hóa có thông số kỹ thuật đúng hoặc tương đương hoặc cao hơn yêu cầu (tương đương được hiểu theo đáp ứng toàn bộ các thông số kỹ thuật được nêu ra trong một hàng hóa của E-HSMT, công nghệ mới hơn được hiểu là công nghệ ra sau và có những thông số kỹ thuật cao hơn so với yêu cầu của một hạng mục hàng hóa trong E-HSMT).

b. Yêu cầu chi tiết thông số kỹ thuật

TT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật yêu cầu	Ghi chú
1	Sơn chống rỉ màu đỏ	Sơn epoxy màu đỏ 2 thành phần (base + curing agent); tỷ lệ pha theo khuyến cáo NSX; hàm lượng chất rắn $\geq 60\%$; độ dày màng khô (DFT) khuyến nghị 50–100 μm /lớp; độ bám dính đạt ISO 2409 (\leq cấp 2); thời gian khô bề mặt ≤ 2 giờ (25°C); thi công bằng súng phun/ru lô/chổi; bề mặt yêu cầu làm sạch đạt Sa2.5 (ISO 8501-1); phù hợp môi trường ăn mòn trung bình – cao; đóng gói tiêu chuẩn của hãng; có CO, CQ. Có Biên bản/Chứng chỉ thử nghiệm (Test Report) do: Nhà sản xuất phát hành, Phòng thí nghiệm độc lập được công nhận hoặc Chủ đầu tư khác nghiệm thu sản phẩm.	
2	Sơn chống rỉ màu xám	Sơn epoxy 2 thành phần; màu xám; hàm lượng rắn $\geq 60\%$; DFT 50–100 μm /lớp; độ bám dính tốt theo ISO 2409; khả năng chống ăn mòn cao; thời gian khô chạm tay ≤ 2 giờ; thi công bằng súng phun; yêu cầu xử lý bề mặt Sa2.5; thích hợp làm lớp lót hệ sơn bảo vệ kết cấu thép; có CO, CQ. Có Biên bản/Chứng chỉ thử nghiệm (Test Report) do: Nhà sản xuất phát hành, Phòng thí nghiệm độc lập được công nhận hoặc Chủ đầu tư khác nghiệm thu sản phẩm.	
3	Sơn phủ màu đỏ	Sơn phủ gốc alkyd 1 thành phần; màu RAL3009; độ bóng $\geq 80\%$ (góc 60°); DFT 30–50 μm /lớp; thời gian khô bề mặt ≤ 4 giờ; độ bền màu và chống thời tiết tốt; thi công bằng súng phun/chổi/ru lô; sử dụng dung môi phù hợp (Thinner No.10); áp dụng cho lớp phủ hoàn thiện ngoài trời; có CO, CQ. Có Biên bản/Chứng chỉ thử nghiệm (Test Report) do: Nhà sản xuất phát hành, Phòng thí nghiệm độc lập được công nhận hoặc Chủ đầu tư khác nghiệm thu sản phẩm.	
4	Sơn phủ màu xám	Sơn phủ alkyd 1 thành phần; màu RAL7038; độ bóng cao; DFT 30–50 μm /lớp; khô bề mặt ≤ 4 giờ; khả năng chống tia UV và môi trường; bề mặt hoàn thiện mịn; thi công dễ dàng; dùng cho kết cấu thép, thiết bị cơ khí; có CO, CQ. Có Biên bản/Chứng chỉ thử nghiệm (Test Report) do: Nhà sản xuất phát hành, Phòng thí nghiệm độc lập được công nhận hoặc Chủ đầu tư khác nghiệm thu sản phẩm.	
5	Dung môi dùng cho sơn chống rỉ	Dung môi chuyên dụng cho sơn epoxy; dùng pha loãng và vệ sinh thiết bị; tỷ lệ pha theo TDS của sơn; tốc độ bay hơi trung bình; không làm ảnh hưởng đến quá trình đóng rắn; đảm bảo tương thích hệ sơn mà nhà thầu đề xuất; đóng gói kín, an toàn; có CO, CQ.	

TT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật yêu cầu	Ghi chú
6	Dung môi dùng cho sơn phủ	Dung môi cho sơn alkyd; điều chỉnh độ nhớt phù hợp thi công; tăng độ dàn trải bề mặt; bay hơi ổn định; dùng vệ sinh dụng cụ; tương thích hệ sơn phủ alkyd mà nhà thầu đề xuất; đóng gói tiêu chuẩn; có CO, CQ.	

1.3. Các yêu cầu khác

1.3.1. Yêu cầu về nghiệm thu, bàn giao hàng hoá

- Thuyết minh về phương án kỹ thuật: Nhà thầu phải đưa ra phương án kỹ thuật sử dụng cho toàn bộ hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp. Phải có biên bản kiểm nghiệm hàng hóa sử dụng tương thích với tàu biển (hoặc xác nhận của Chủ đầu tư khác về việc sử dụng hàng hóa nhà thầu đề xuất đã được sử dụng cho tàu biển).

- Về đảm bảo kỹ thuật: Nhà thầu phải cam kết hàng hóa sau khi sử dụng đúng theo các tài liệu kỹ thuật đi kèm của hàng hoá.

- Về đảm bảo an ninh an toàn: Hàng hóa thuộc gói thầu phải được tập trung tại Chủ đầu tư kiểm tra an ninh an toàn, sau khi kiểm tra được vận chuyển theo các địa điểm như trong E-HSMT (nếu các trang thiết bị không đảm bảo an ninh, an toàn thì phải thay thế).

- Trong quá trình kiểm tra và thử nghiệm, nếu Chủ đầu tư có sự nghi ngờ về chất lượng hàng hóa, sản phẩm của nhà thầu cung cấp, Chủ đầu tư có thể giao cho một đơn vị độc lập có chức năng để tiến hành đánh giá, kiểm tra, thử nghiệm. Nhà thầu sẽ phải chịu trách nhiệm chi trả toàn bộ các chi phí có liên quan nếu bị kết luận chất lượng hàng hóa, sản phẩm do nhà thầu cung cấp không đáp ứng yêu cầu theo quy định của E-HSMT và hợp đồng đã ký kết.

- Nghiệm thu bàn giao: Công việc chỉ được coi là hoàn thành khi Nhà thầu nhận được biên bản nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng. Mọi thủ tục nghiệm thu bàn giao được thực hiện theo đúng quy định của Pháp luật. Nhà thầu có quyền đưa vào trong đề xuất tài chính toàn bộ các chi phí cần thiết để đảm bảo cho mình nhận được chứng chỉ hoàn thành công việc.

1.3.2. Yêu cầu về công tác bảo mật, an toàn

Nhà thầu phải có cam kết về công tác bảo mật, an ninh, an toàn theo quy định của Quân đội, Chủ đầu tư.

Mục 2. Bản vẽ: Không có

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm: Kiểm tra, thử nghiệm thiết bị phải thoả mãn các yêu cầu của E-HSMT và yêu cầu của các tổ chức quản lý có liên quan. Nhà thầu chịu mọi chi phí nghiệm thu, thử nghiệm, kiểm định, giám định hàng hóa theo quy định.