

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 toán, gói thầu

a) Thông tin về dự toán mua sắm

- Tên dự toán mua sắm: Mua sắm vật tư năm 2026 tại Xưởng 41/Cục HC-KT;
- Chủ đầu tư: Xưởng 41/Cục HC-KT;
- Nhà thầu tư vấn đầu thầu: Công ty cổ phần tư vấn đầu tư và xây dựng Nghệ Tĩnh;
- Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước;
- Thời gian thực hiện: Quý II/2026;
- Địa điểm giao, nhận hàng: Xưởng 41/Cục HC-KT; địa chỉ: Xã Thuận Trung, tỉnh Nghệ An;
- Mục tiêu đầu tư: Mua sắm vật tư đáp ứng yêu cầu nhiệm vụ được giao.

b) Thông tin về gói thầu

- Tên gói thầu: Gói thầu MS-01: Mua sắm vật tư năm 2026 tại Xưởng 41/Cục HC-KT;
- Nguồn vốn đầu tư: Ngân sách nhà nước;
- Hình thức, phương thức LCNT: Chào hàng cạnh tranh trong nước qua mạng; 01 giai đoạn, 01 túi hồ sơ;
- Thời gian tổ chức LCNT: 65 ngày;
- Thời gian bắt đầu tổ chức LCNT: Quý II/2026;
- Loại hợp đồng: Trọn gói;
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 10 ngày;
- Tùy chọn mua thêm: Không.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật: Gồm yêu cầu về kỹ thuật chung và yêu cầu về kỹ thuật cụ thể đối với hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp gói thầu, được yêu cầu cụ thể như sau:

a) Yêu cầu về kỹ thuật chung

- Yêu cầu cho tất cả các hàng hóa: Toàn bộ hàng hóa mới 100%, được sản xuất từ ngày 01/01/2025 đến nay, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, thông số kỹ thuật đáp ứng yêu cầu nêu tại Mục 2 Chương IV: Yêu cầu kỹ thuật, kèm theo bản cam kết và tài liệu chứng minh của hàng hóa của nhà thầu nộp đính kèm E-HSDT;
- Yêu cầu về hàng hóa tương đương: Nếu nhà thầu chào hàng hóa tương đương hoặc tốt hơn theo yêu cầu của E-HSMT thì phải có

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;

- Yêu cầu về số lượng và chủng loại: Nhà thầu chào đúng chủng loại hàng hóa theo quy định của E-HSMT;
- Yêu cầu về tiêu chuẩn hàng hóa: Hàng hóa phải được sản xuất, cung ứng, bảo quản theo tiêu chuẩn. Không yêu cầu nhà thầu đính kèm “Giấy phép hoặc Giấy ủy quyền bán hàng của nhà sản xuất, đại lý phân phối hoặc Giấy chứng nhận quan hệ đối tác hoặc tài liệu khác có giá trị tương đương” đối với các hàng hóa thông thường, sẵn có trên thị trường;
- Trường hợp Nhà thầu ghi không rõ hoặc bỏ sót thông tin dẫn đến việc không đủ cơ sở xác định hoặc dẫn đến việc hiệu sai khác khi xác định chủng loại, nhà sản xuất, mã hiệu sản phẩm hàng hóa đã đề xuất hoặc dẫn đến việc các vật tư, thiết bị không đủ điều kiện để nghiệm thu thì khi bị phát hiện ở bất kỳ giai đoạn nào, Nhà thầu sẽ phải thay thế bằng loại khác theo chỉ định của Chủ đầu tư mà không được quyền yêu cầu thêm bất kỳ một khoản chi phí nào khác;
- Nhà thầu đính kèm Catalogue (đối với các hàng hóa nhà sản xuất có công bố catalogue) để thể hiện đầy đủ thông số kỹ thuật chào thầu cho hàng hóa để tham chiếu đến danh mục hàng hóa dự thầu (mẫu 12.1 webform trên Hệ thống) theo quy định tại khoản 2 chương V phần này. Trường hợp Catalogue (đối với những loại hàng hóa có catalogue) đính kèm E-HSDT không thể hiện hết thông số kỹ thuật theo yêu cầu E-HSMT hoặc sai khác với nội dung đề xuất theo mẫu 12.1 webform trên Hệ thống thì nhà thầu làm rõ, bổ sung và kèm theo tài liệu pháp lý để chứng minh cho Chủ đầu tư và Tổ chuyên gia thấy rằng những thông số kỹ thuật còn thiếu đã được bổ sung trong tài liệu có giá trị pháp lý, nguồn gốc rõ ràng; những sai khác hoặc thay thế đó vẫn bảo đảm sự tương đương cơ bản hoặc cao hơn so với yêu cầu quy định tại chương V E-HSMT (theo quy định mục 15 Chương I E-HSMT). Những hàng hóa mà nhà sản xuất không công bố catalogue thì nhà thầu phải mô tả các thông tin yêu cầu kỹ thuật được dẫn chiếu theo từng loại như quy định tại phần 3/1/mục 3: Tiêu chuẩn đánh giá về kỹ thuật.
- Yêu cầu về kiểm tra: Trước khi bàn giao toàn bộ gói thầu, đại diện Chủ đầu tư và nhà thầu cung cấp tiến hành kiểm tra đạt yêu cầu về kỹ thuật, chất lượng mới đủ điều kiện để Chủ đầu tư ký biên bản nghiệm thu;
- Yêu cầu về nghiệm thu, đóng gói, vận chuyển, điều kiện khí hậu tại nơi hàng hóa được sử dụng, gồm:
 - + Kiểm tra nguồn gốc, xuất xứ và chủng loại hàng hóa, đối chiếu với các tài liệu và catalog (đối với những loại hàng hóa có catalogue) đính kèm, khi đúng số lượng và đảm bảo về nguồn gốc xuất xứ và được vận hành chạy thử (nếu có) mới đủ điều kiện để Chủ đầu tư ký biên bản nghiệm thu.
 - + Kiểm tra chất lượng: Toàn bộ hàng hóa bàn giao phải mới 100%, nguyên đai, nguyên kiện, theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất; quy cách, phẩm chất, ký mã hiệu, đặc tính của hàng hóa đúng như mô tả trong tài liệu kỹ thuật của nhà sản xuất cũng như chủng loại đúng như trong hợp đồng đã ký;
 - + Nhà thầu phải có trách nhiệm khảo sát vị trí giao, nhận, hàng hóa để đóng gói, phân loại, bốc xếp và vận chuyển đúng yêu cầu kỹ thuật, việc vận chuyển không làm biến dạng hay ảnh hưởng đến chất lượng các thiết bị;

- + Hướng dẫn cách sử dụng: Nhà thầu hướng dẫn vận hành, sử dụng và bảo trì, bảo dưỡng vật tư, hàng hóa cung ứng.
- Yêu cầu về tiến độ cung cấp hàng hóa, gồm:
 - + Cung cấp toàn bộ vật tư, hàng hóa tới địa điểm trong 10 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực (tối thiểu 05 ngày);
 - + Địa điểm giao, nhận: Xưởng 41/Cục HC-KT; địa chỉ: Xã Thuận Trung, tỉnh Nghệ An.

b) Yêu cầu khác

- Giá dự thầu đã bao gồm chi phí đóng gói, bốc xếp, vận chuyển, hướng dẫn sử dụng, nghiệm thu và bàn giao toàn bộ gói thầu. Chu đầu tư chỉ chấp nhận nghiệm thu thanh toán (lần cuối) khi toàn bộ vật tư, hàng hóa bàn giao đảm bảo chất lượng, đủ điều kiện nghiệm thu đưa vào sử dụng;

- Yêu cầu về Tài khoản tham gia Hệ thống: Trường hợp trong quá trình đánh giá hồ sơ dự thầu mà chưa có kết quả lựa chọn nhà thầu, nhà thầu có tên trong biên bản mở thầu bị khóa tài khoản theo quy định của pháp luật về đấu thầu thì hồ sơ dự thầu của nhà thầu không được tiếp tục xem xét, đánh giá theo quy định tại khoản 32 Điều 140 Nghị định 214/2025/NĐ-CP.

2. Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể: Thông số kỹ thuật của hàng hóa phải tuân thủ hoặc tương đương các nội dung cụ thể sau đây:

Số TT	Tên hàng hóa	Yêu cầu về đặc tính và thông số kỹ thuật
1	Sơn trắng	<ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay; - Chất lượng: Mới 100%; - Loại sơn phủ bê mặt kim loại; - Thành phần: Nhựa Alkyd, bột màu, dung môi và chất phụ gia; - Màu sắc: Trắng; - Độ bóng: Tốt; - Độ bền với nước: Tốt; - Tính đàn hồi: Tốt.
2	Sơn đỏ	<ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay; - Chất lượng: Mới 100%; - Loại sơn phủ bê mặt kim loại; - Thành phần: Nhựa Alkyd, bột màu, dung môi và chất phụ gia; - Màu sắc: Đỏ; - Độ bóng: Tốt; - Độ bền với nước: Tốt; - Tính đàn hồi: Tốt.

Số TT	Tên hàng hóa	Yêu cầu về đặc tính và thông số kỹ thuật
3	Son xanh	<ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay; - Chất lượng: Mới 100%; - Loại sơn phủ bề mặt kim loại; - Thành phần: Nhựa Alkyd, bột màu, dung môi và chất phụ gia; - Màu sắc: Xanh; - Độ bóng: Tốt; - Độ bền với nước: Tốt; - Tính đàn hồi: Tốt.
4	Son chống rỉ	<ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay; - Chất lượng: Mới 100%; - Sơn 2 thành phần: Sơn gốc và chất đóng rắn; - Có khả năng chống han rỉ, màng sơn khô tự nhiên, khả năng bám tốt, bền màu; - Độ bóng: Mờ; - Độ bền với dung môi: Trung bình; - Tính đàn hồi: Tốt.
5	Son đen	<ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay; - Chất lượng: Mới 100%; - Loại sơn phủ bề mặt kim loại; - Thành phần: Nhựa Alkyd, bột màu, dung môi và chất phụ gia; - Màu sắc: Đen; - Độ bóng: Tốt; - Độ bền với nước: Tốt; - Tính đàn hồi: Tốt.
6	Que hàn	<ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay; - Chất lượng: Mới 100%; - Thành phần hóa học: C: 0.10%; Si: 0.35%; Mn: 0.35 ~0.55%; P: 0.030%; S: 0.030; - Đặc điểm cơ tính của lớp mối hàn: + Giới hạn chảy YS(MPa): 345;

Số TT	Tên hàng hóa	Yêu cầu về đặc tính và thông số kỹ thuật
		<ul style="list-style-type: none"> + Độ bền kéo TS(MPa): 430; + Độ giãn dài EL (%): 24; + Độ dai và đậpIV(J): 50min(ở 0oC); + PWHT: - + Cục hàn: AC/ DC(+); - Dòng điện hàn (Ampe); + Hàn bằng: 140 - 190A; + Hàn trần, đứng: 120 - 180A.
7	Ốc vít các loại	<ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay; - Chất lượng: Mới 100%; - Được thiết kế theo cấu trúc xoắn ốc; - Số hữu ngoại hình thon và nhọn; - Tiêu chuẩn: Theo quy định; - Độ bền: Chịu được các tác động từ môi trường hoặc sự va đập trong quá trình sử dụng.
8	Bu lông các loại	<ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay; - Chất lượng: Mới 100%; - Đầu bu lông: Có đường kính lớn nhất, được vận hoặc điều khiển bởi một bộ dụng cụ. Nó cung cấp một phần bề mặt chịu lực cho khi bắt vít. - Thân bu lông: Là phần dài nhất, có các ren xoắn ngoại theo vòng tròn. Phần này chịu trách nhiệm liên kết các bộ phận. - Đuôi bu lông: Cung cấp một cạnh hơi vát để hỗ trợ chèn lưới vào các lỗ và ốc. - Tiêu chuẩn: Theo quy định môi trường hoặc sự va đập trong quá trình sử dụng.
9	Xà phòng	<ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay; - Chất lượng: Mới 100%; - Loại bột giặt tẩy rửa; - Công dụng: Tẩy rửa đồ dùng.
10	Màu gỗ	<ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay; - Chất lượng: Mới 100%;

Số TT	Tên hàng hóa	Yêu cầu về đặc tính và thông số kỹ thuật
		<ul style="list-style-type: none"> - Loại sơn phủ bề mặt kim loại; - Thành phần: Nhựa Alkyd, bột màu, dung môi và chất phụ gia; - Màu sắc: Màu gỗ; - Độ bóng: Tốt; - Độ bền với nước: Tốt; - Tính đàn hồi: Tốt.
11	Sơn thái	<ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay; - Chất lượng: Mới 100%; - Độ bóng: Tốt; - Độ bền với nước: Tốt; - Tính đàn hồi: Tốt.
12	Sơn gỗ PU	<ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay; - Chất lượng: Mới 100%; - Độ bám dính: Tốt; - Độ đàn hồi: Tốt; - Công dụng: Tạo màu cho gỗ tự nhiên.
13	Chổi đánh rỉ	<ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay; - Chất lượng: Mới 100%; - Vật liệu chế tạo chính: sợi hợp kim đồng; - Công dụng: Dùng để làm sạch bề mặt kim loại trước khi sơn, vật liệu cứng khác như các mối hàn, các mảng bám bẩn trên chi tiết.
14	Đá mài tay	<ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay; - Chất lượng: Mới 100%; - Dùng để mài mòn, làm bóng, loại bỏ các vết bẩn, giúp sản phẩm làm ra đạt được độ thẩm mỹ cao; - Tiêu chuẩn: Theo tiêu chuẩn quy định.
15	Đá cắt thép	<ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay; - Chất lượng: Mới 100%;

Số TT	Tên hàng hóa	Yêu cầu về đặc tính và thông số kỹ thuật
		<ul style="list-style-type: none"> - Dùng cắt sắt và kim loại có kích vừa phải, yêu cầu khả năng và góc cắt linh hoạt; - Tiêu chuẩn: Theo tiêu chuẩn quy định.
16	Găng tay vải	<ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay; - Chất lượng: Mới 100%; - Chất liệu: Vải; - Kích cỡ: Tiêu chuẩn; - Kiểu dáng: Công nghiệp - Công dụng: Bảo vệ tay.
17	Găng tay chống Axít	<ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay; - Chất lượng: Mới 100%; - Chất liệu: Cao su tổng hợp; - Bề mặt găng tay nhám giúp tăng độ bám; - Chịu được hóa chất ở nồng độ nhất định; - Công dụng: Chống hóa chất.
18	Keo gắn kính	<ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay; - Chất lượng: Mới 100%; + Chịu được sự co giãn tự nhiên tốt; + Độ đàn hồi cao, khả năng kết dính tốt; - Công dụng: Dán kính.
19	Keo con voi	<ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay; - Chất lượng: Mới 100%; - Độ đàn hồi cao, khả năng kết dính tốt; - Công dụng: Dùng để dán kim loại, nhựa, giấy, da, sành sứ,
20	Chổi quét sơn	<ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay; - Chất lượng: Mới 100%; - Công dụng: Dùng để quét sơn dầu, sơn nước, vecni, dầu bóng, keo, ... - Cấu tạo: + Đầu chổi: Lòng được gắn sát nhau để giữ và nhả sơn;



Số TT	Tên hàng hóa	Yêu cầu về đặc tính và thông số kỹ thuật
21	Keo con chó	<ul style="list-style-type: none"> + Một miếng kim loại bằng sắt hoặc thép để giữ cho phần đầu cò gắn chặt vào thân chốt. Bên trong miếng kim loại là một miếng gỗ nhỏ để cố định các sợi lông chốt. + Thân chốt được làm bằng gỗ hoặc nhựa chắc chắn và vừa tay cầm. - Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay; - Chất lượng mới 100%; - Công dụng: Có thể sử dụng để dân nhiều loại vật liệu khác nhau; - Độ đàn hồi cao, độ kết dính tốt; - Có khả năng chịu lực, chịu nhiệt tốt.

1.3. Các yêu cầu khác

1.3.1. Văn bản pháp lý để triển khai, thực hiện mua sắm (được đăng tải thành công trên hệ thống)

- Quyết định số /QĐ-X41 ngày /4/2026 của Xưởng 41/Cục HC-KT về phê duyệt KHL/CNT danh mục: Mua sắm vật năm 2026 tại Xưởng 41/Cục HC-KT;
- Quyết định số /QĐ-X41 ngày /4/2026 của Xưởng 41/Cục HC-KT về phê duyệt E-HSMT gói thầu số MS-01: Mua sắm vật năm 2026 tại Xưởng 41/Cục HC-KT.

1.3.2. Các luật và văn bản quy định chung: Nhà thầu cập nhật theo quy định hiện hành.

Mục 2. Bản vẽ

Không có.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

- Trước khi bàn giao hàng hóa; Chủ đầu tư và nhà thầu cung cấp tiến hành kiểm tra số lượng, quy cách của hàng hóa. Khi đạt yêu cầu về chất lượng hai bên tiến hành lập biên bản nghiệm thu và ký xác nhận làm cơ sở thanh toán;
- Công tác kiểm tra hàng hóa được tiến hành khi nhà thầu vận chuyển đến địa điểm bàn giao theo yêu cầu E-HSMT. Trong bất kỳ trường hợp nào, nếu Chủ đầu tư nghi ngờ về chất lượng của hàng hóa, thì Chủ đầu tư được quyền chỉ định một cơ quan kiểm định độc lập đủ tư cách pháp nhân thực hiện kiểm định lại, khi đó trường hợp chất lượng hàng hóa không đạt yêu cầu thì nhà thầu phải đổi trả theo nguyên tắc một đổi một với chất lượng tương đương hoặc tốt hơn.