

## 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 sửa chữa năm 2026 tại Kho Kỹ thuật K2/Cục HC-KT;
  - Chủ đầu tư: Kho Kỹ thuật K2/CHC-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: Kho Kỹ thuật K2/CHC-KT. Địa chỉ: Xóm Thuận Minh, 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 sửa chữa năm 2026 tại Kho Kỹ thuật K2/Cục HC-KT;
- Nguồn vốn đầu tư: Ngân sách nhà nước chi thường xuyên cho Quốc phòng;
- 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 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 hiểu 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 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 2: 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 tối đa trong 10 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực (tối thiểu 05 ngày);
    - + Địa điểm giao, nhận: Kho Kỹ thuật K2/CHC-KT. Địa chỉ: Xóm Thuận Minh, xã Thuận Trung, tỉnh Nghệ An.
  - b) Yêu cầu khác
    - Giá dự thầu đã bao gồm chi phí đóng gói, bóc xếp, vận chuyển, hướng dẫn sử dụng, nghiệm thu và bàn giao toàn bộ gói thầu.
- Chủ 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:**

TT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Dầu bóng cao cấp	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay;</li> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Màu sắc: Bóng, trong suốt;</li> <li>- Thành phần: Chất tạo màng, dung môi, phụ gia;</li> <li>- Bề mặt màng sơn: Bóng, trong suốt;</li> <li>- Tỷ trọng: 0.86 - 0.96 kg/lít;</li> <li>- Độ phủ lý thuyết: 12 - 14 m<sup>2</sup>/lít/lớp;</li> <li>- Thời gian khô: (tại 30 độ C):               <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Khô bề mặt: 2 - 4 giờ;</li> <li>+ Sơn lớp kế tiếp: 6 - 8 giờ;</li> </ul> </li> <li>+ Khô hoàn toàn: Sau 6 giờ.</li> </ul>
2	Sơn mài	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay;</li> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Nhẹ mùi;</li> <li>- Nhanh khô;</li> <li>- Bền màu;</li> <li>- Chống rong rêu và nấm mốc.</li> </ul>

TT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
3	Sơn chống rỉ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay;</li> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Màu đặc trưng: Nâu đỏ;</li> <li>- Quy cách: 3kg/lon, 4 lon/thùng, 5kg/hộp, 20kg/hộp.</li> </ul>
4	Sơn đen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay;</li> <li>- Màu sắc: Màu đen;</li> <li>- Quy cách: 3kg/lon, 4 lon/thùng, 5kg/hộp, 20kg/hộp.</li> </ul>
5	Sơn cỏ úa Alkyd DB	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay;</li> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Màu sắc: Sơn cỏ úa;</li> <li>- Quy cách: 3kg/lon, 4 lon/thùng, 5kg/hộp, 20kg/hộp.</li> </ul>
6	Sơn trắng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay;</li> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Màu sắc: Màu trắng;</li> <li>- Quy cách: 3kg/lon, 4 lon/thùng, 5kg/hộp, 20kg/hộp.</li> </ul>
7	Xăng thom	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay;</li> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Tỷ trọng: 0.88 g/cm<sup>3</sup>;</li> <li>- Độ nóng chảy: -74°C (-101OF; 199K);</li> <li>- Điểm sôi: 126°C (256OF; 399K);</li> <li>- Độ hòa tan trong nước: 0.7 g/100ml (20°C).</li> </ul>
8	Parapin (nguyên liệu nền)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay;</li> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Trạng thái: Lỏng trong suốt, không màu, không mùi, không vị.</li> <li>- Tính chất: Nhẹ hơn nước, không tan trong nước, không bị ảnh hưởng bởi nhiệt độ</li> <li>- Công dụng: Làm bóng bề mặt sản phẩm, duy trì sự chắc của nền, đèn cây, đèn dầu,...</li> <li>- Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay;</li> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Khối: 230x280mm;</li> </ul>
9	Giấy nhám vải thô	



TT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
10	Chổi đánh ri	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Độ mịn: P2000.</li> <li>- Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay;</li> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Chất liệu: Sợi đồng mềm và chắc, ít bị bung, gãy sợi khi sử dụng;</li> <li>- Chung loại: Loại dày, hàng đẹp.</li> </ul>
11	Véc ni	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay;</li> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Nhẹ mùi, chống nấm mốc, chống thấm tốt;</li> <li>- Độ bền bóng tốt, bóng màu tiêu chuẩn.</li> </ul>
12	Dầu bóng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay;</li> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Được dùng cho ngành sơn mài và gỗ mỹ nghệ;</li> <li>- Khi sơn pha loãng bằng dầu hôi hoặc bằng xăng pha sơn thông thường.</li> </ul>
13	Vải thô trắng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay;</li> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Chất liệu: Cotton.</li> </ul>
14	Găng tay bảo hộ chống thấm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay;</li> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Chất liệu: Cao su kết hợp vải;</li> <li>- Kích thước: Freesize 25cm.</li> </ul>
15	Khẩu trang vải	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay;</li> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Chất liệu: 100% Cotton;</li> <li>- Thiết kế 3 lớp kháng khuẩn, chống bụi.</li> </ul>
16	Tập dề bảo hộ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay;</li> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Chất liệu: Vải bố;</li> <li>- Kích thước: Tùy chỉnh.</li> </ul>

TT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
17	Quần áo bảo hộ vải xanh chéo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay;</li> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Màu sắc: Quần áo pha phôi;</li> <li>- Size: Freesize (từ 45kg đến 83kg phù hợp với người Việt Nam)</li> <li>- Chất liệu vải: Vải kaki 3/1;</li> <li>- Kiểu dáng: Khuy cài tay áo tiện lợi, gọn gàng.</li> </ul>
18	Giày vải bảo hộ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay;</li> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Chất liệu: Cao su lưu hóa, vải bố</li> <li>- Màu sắc: Xanh bộ đội.</li> </ul>
19	Ủng cao su	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay;</li> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Ứng dụng: đồ đúc nguyên khối, mềm dẻo, ôm sát chân tạo cảm giác thoải mái khi mang</li> </ul>
20	Găng tay cao su	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Chất liệu: Cao su;</li> <li>- Chiều dài: từ 38 đến 40cm.</li> </ul>
21	Kính bảo hộ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay;</li> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Chất liệu: Polycarbonate;</li> <li>- Màu tròng kính: Trong suốt;</li> <li>- Trọng lượng: 104g.</li> </ul>
22	Chổi lông	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay;</li> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Chất liệu: Sợi siêu mịn, chất liệu PP;</li> <li>- Chiều dài: 34 cm/13,39", có thể mở rộng đến 82 cm/32,28";</li> <li>- Trọng lượng: 60g.</li> </ul>
23	Chổi quét son loại 300mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay;</li> </ul>

*myl*

TT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Chổi cán gỗ, lông mượt.</li> </ul>
24	Bao tay tiện lợi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay;</li> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Chất liệu: TPE.</li> </ul>
25	Xà phòng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay;</li> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Làm sạch vết bẩn, khử mùi các loại vải.</li> </ul>
26	Nước lau nhà	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay;</li> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Sử dụng cho mọi loại sàn.</li> </ul>
27	Chổi rãnh	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay;</li> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Chiều dài: 60~80cm.</li> </ul>
28	Chổi đốt	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay;</li> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Chiều dài chổi: 70cm ~ 100cm;</li> <li>- Lưới chổi 45*30cm;</li> <li>- Chất liệu: Bông đốt, cán nhựa.</li> </ul>
29	Lọ xịt côn trùng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay;</li> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Chuyên dùng tiêu diệt các loại côn trùng, có vòi xịt, không mùi.</li> </ul>
30	Chổi quét mạng nhện	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay;</li> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Chất liệu: Hộp kim nhôm, PP, vải bông;</li> <li>- Kích thước: Tùy chỉnh từ 113cm-156cm</li> </ul>
31	Chổi nhựa quét nước	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Năm sản xuất: Từ 01/01/2025 đến nay;</li> <li>- Chất lượng: Mới 100%;</li> <li>- Bộ chổi quét nhà gồm 2 thanh inox, 1 đầu chổi</li> <li>- Kích thước: 60cm ~ 100cm</li> </ul>



TT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
	- Chất liệu: Nhựa silicon + thép không gỉ inox	

### 1.3. Các yêu cầu khác

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

- Quyết định số 282/QĐ-K2 ngày 08/4/2026 của Kho Kỹ thuật K2/Cục HC-KT về phê duyệt KHL/CNT danh mục DTMS: Mua sắm vật tư sửa chữa năm 2026 tại Kho Kỹ thuật K2/Cục HC-KT;

- Quyết định số /QĐ-K2 ngày /4/2026 của Kho Kỹ thuật K2/Cục HC-KT về phê duyệt E-HSMT và tiêu chuẩn đánh giá E-HSDT gói thầu số MS-01: Mua sắm vật tư sửa chữa năm 2026 tại Kho Kỹ thuật K2/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.