

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu:

Chủ đầu tư: Kho K332/Cục Hậu cần-Kỹ thuật/Quân chủng PK-KQ.

Bên mời thầu: Kho K332/Cục Hậu cần-Kỹ thuật/Quân chủng PK-KQ.

Dự toán: Ngân sách năm 2025 của Kho K332.

Gói thầu số 1: Mua sắm vật tư hàng hóa bảo quản, bảo dưỡng, cất giữ VTKT

Địa điểm: Thôn Ngọc Nhị, Xã Bát Bạt, Tp. Hà Nội .

Nguồn vốn để thực hiện gói thầu: NSQP năm 2025

Loại hợp đồng: Trọn gói.

Thời gian thực hiện hợp đồng: 10 ngày.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật:

a. Yêu cầu kỹ thuật chung:

- Hàng hóa do nhà thầu cung cấp phải bảo đảm mới 100% chưa qua sử dụng, đúng nhãn mác, theo đúng tiêu chuẩn, được đóng gói theo quy cách của nhà sản xuất, sản xuất không trước năm 2025, đúng chủng loại, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, hợp pháp. Chất lượng theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể

- Nhà thầu tham gia dự thầu phải chào đúng và đủ chủng loại, khối lượng, tên, mã hiệu, nhãn hiệu, năm sản xuất, xuất xứ, hãng sản xuất và các thông số kỹ thuật của hàng hoá theo quy định.

- Nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, nhãn hiệu, mã hiệu phù hợp với điều kiện cung cấp 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. Thông số kỹ thuật của bên mời thầu chỉ là thông số cơ bản, yêu cầu nhà thầu chào rõ đúng và đủ chủng loại, khối lượng, tên, mã hiệu, nhãn hiệu, năm sản xuất, xuất xứ, hãng sản xuất và các thông số kỹ thuật.

- Yêu cầu về vận chuyển: Hàng hóa phải được vận chuyển đến chân công trình và lắp đặt theo đúng tiêu chuẩn của nhà sản xuất, vị trí lắp đặt theo yêu cầu của Chủ đầu tư

Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa và các dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn sau đây:

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Bút bi Thiên Long 023	Xuất xứ: Việt Nam - Ký mã hiệu, nhãn mác của sản phẩm: TL- 023 hoặc tương đương + Đầu bi: 0.8 mm + Độ dài viết được: 1.200- 1.500m + Đóng gói: 20 chiếc/ hộp
2	Bút xóa Thiên Long CP02	Xuất xứ: Việt Nam Bút xóa Thiên long CP-02 hoặc tương đương - Dung tích mực 12 ml - Hình dáng thân bút: Thân đẹp - Cán bằng nhựa màu xanh lá thể hiện sự trẻ trung , năng động. - Đầu bút bằng kim loại... - Đóng gói 10 cây / hộp - Trọng lượng 34 gram
3	Bút dạ Thiên Long WB-03	Xuất xứ: Việt Nam Bút dạ TL-WB-03 hoặc tương đương - Chất liệu: Bút được sản xuất theo công nghệ hiện đại, đầu bút làm bằng vật liệu polyester cao cấp giúp mực thấm ra đều viết êm, bút được thiết kế chống lặn khi đặt nằm ngang trên mặt phẳng. Mực không chứa Xylene & Toluene dễ dàng xóa sạch ngay cả khi viết trên bảng lâu, không để lại bóng mực sau khi lau bảng, có thể bơm thêm mực tái sử dụng nhiều lần. - Bề rộng nét viết: 2.5 mm - Trọng lượng: 18 gram - Màu mực: Đen, xanh, đỏ - Công dụng: Dùng để viết bảng trắng, thủy tinh và những bề mặt nhẵn bóng. Luôn đặt bút nằm ngang và đậy nắp sau khi sử dụng.
4	Daoọc giấy DELI 2042	Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương - Lưỡi dao từ chất liệu hợp kim thép cao cấp cho độ bền, sắc bén và độ khía sâu hoàn hảo - Kích thước dao: 150×40×32mm

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Kích thước lưỡi dao: 0.5×18×100mm - Sản phẩm kèm theo 3 lưỡi dao có sẵn trong dao, có khóa chốt an toàn
5	Kéo sắt DELI 6010	Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương Kéo sắt Deli 6010 hoặc tương đương - Kéo văn phòng Deli 6010 với lưỡi kéo dài, làm từ chất liệu hợp kim thép cao cấp, có độ sắc bén giúp bạn rút ngắn thời gian cắt giấy, đồng thời giữ cho vết cắt đều đẹp và chuẩn xác hơn, thích hợp dùng cho nhân viên văn phòng... - Màu sắc: Đỏ đen/ đen - Kích thước: 210mm - Quy cách: Hộp 12 chiếc
6	Giấy in A4 Doublea	Xuất xứ: Thái Lan hoặc tương đương + Kích thước: 210x297mm + Định lượng: 70gsm + Đóng gói: 500 tờ/ tập, 5 tập/ thùng
7	Sổ bìa cứng M-240	Xuất xứ: Việt Nam + Thiết kế bìa cứng chắc chắn, tiện dụng + Kích thước: 175x245mm + Định lượng: 58- 60gsm + Số trang: 240 trang, dòng kẻ ngang + Độ trắng: 84- 90 ISO
8	Giấy xi măng bao gói ĐL70	Xuất xứ: Việt Nam - Định lượng (ĐL): 70 g/m² (± 2 g/m²) - Khô giấy: 80 cm - Màu sắc: Nâu vàng đặc trưng giấy xi măng - Độ dày: 0,10 mm - Nguyên liệu: Giấy kraft tái sinh (thân thiện môi trường) - Độ bền kéo: ≥ 4,0 kN/m - Độ chịu bụi: ≥ 200 kPa

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
9	Giấy trắng nền bao gói	Xuất xứ: Việt Nam - Đặc tính: Chống dính, chống ẩm, chống nước - Kích thước : 60cm x 10m
10	Màng mỏng ni lông Φ80	Xuất xứ: Việt Nam - Cuộn nylon PE được sản xuất trực tiếp từ hạt nhựa nguyên sinh. - Có tính dai, trong suốt hoặc đục mờ - Không dính như màng PE quấn pallet - Khổ 80cm
11	Bông bảo quản	Xuất xứ: Việt Nam - Thành phần: Được làm từ 100% sợi bông tự nhiên mà không có bất kỳ sự kết hợp nào với các loại sợi khác
12	Vải mộc Nam Định	Xuất xứ: Việt Nam - Thành phần sợi: Cotton 100% - Khổ vải: 2m - Định lượng (gsm): 100 – 250 gsm - Kiểu dệt: Dệt trơn (plain) - Màu sắc: Trắng ngà, xám, vàng nhạt - Đặc tính: Mềm, hút ẩm tốt, dễ bị nhăn, dễ bắt màu, dễ xử lý sau
13	Vải phin Nam Định	Xuất xứ: Việt Nam - Chất liệu: Sợi Cotton tự nhiên. - Màu: Trắng - Kích thước: 1.2m x20m - Trọng lượng:0.35kg/ 1m - Bảo hành : >= 36 tháng
14	Găng tay vải BHLĐ	Xuất xứ: Việt Nam - Chất liệu: Sợi len cotton pha polyester (tỷ lệ pha khác nhau tùy nhà sản xuất) - Trọng lượng: Thường từ 35g – 70g/đôi (loại phổ biến: 40g, 50g, 60g) - Loại sợi: Loại 7 kim (7G)

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Màu sắc: Trắng ngà, xám tro, trắng xanh (tùy xưởng sản xuất) - Kiểu cổ tay: Bò chun co giãn – ôm sát cổ tay - Kích thước: Freesize - Tính năng chính: Bảo vệ tay khỏi trầy xước, bụi bẩn; Thoáng khí, dễ thao tác - Tái sử dụng: Có thể giặt và dùng nhiều lần
15	Găng tay sợi	Xuất xứ: Việt Nam Găng tay vải sợi bảo hộ lao động GTV001 hoặc tương đương - Chất liệu: Sợi cotton pha polyester - Kiểu dệt: Dệt kim máy - Khối lượng (trọng lượng): ~35g/đôi - Màu sắc: Trắng ngà, trắng xám hoặc xám tro (tùy nhà máy sản xuất) - Cổ tay: Bò chun co giãn – ôm sát cổ tay, không bị tuột khi thao tác - Kích thước: Freesize - Tính năng chính: Bảo vệ da tay khỏi trầy xước nhẹ; Hạn chế bụi, dầu nhẹ; Tăng độ bám
16	Khẩu trang vải 3 lớp	Xuất xứ: Việt Nam + Ngăn chặn khói bụi, phấn hoa trong không khí, bảo vệ sức khỏe người sử dụng + Thiết kế 3 lớp vải cotton thấm hút + Chất liệu: vải cotton 100% + Màu sắc: Màu trắng + Quy cách: 1 cái
17	Khẩu trang hoạt tính chống độc	Xuất xứ: Việt Nam Khẩu trang 6D: YOKI Mask hoặc tương đương - Kích thước khẩu trang: 9.5cm x 17.5cm. - Số lượng: 50 cái/ hộp. - Thành phần: 1 lớp vải không dệt, 1 màng than hoạt tính giúp khử độc,

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		khử mùi, 1 lớp vi lọc thấu khí lọc bụi mịn và lọc khuẩn, ngăn giọt bắn, 1 lớp màng 100% Polypropylene hạn chế bong sợi, không gây kích ứng da
18	Găng tay cao su Hợp thành- dài	Xuất xứ: Việt Nam + Được sản xuất từ các nguyên liệu và hóa chất không độc hại, 100% cao su thiên nhiên. + Màu sắc: Hồng, Kem + Size: M, L + Dài: 40cm
19	Chổi lông cán gỗ	Xuất xứ: Việt Nam - Chất liệu: lông heo thuộc trắng - Kiểu: phẳng 60% tops - Cán: gỗ
20	Dây gai 100m	Xuất xứ: Việt Nam - Vật liệu: được sản xuất từ những sợi đay, gai được bện chặt với nhau theo hình xoắn ốc rất chắc chắn. - Màu sắc: Tự nhiên, nâu vàng hoặc nâu sẫm - Kết cấu: Thô, sần sùi, dễ bám tay - Chiều dài: 100m - Trọng lượng: 1kg/cuộn
21	Băng dính trắng 5cm Mickey	Xuất xứ: Việt Nam - Chất liệu: Màng nhựa PVC - Màu sắc: Trắng - Độ dài cuộn: 100m/cuộn - Độ rộng: 5cm - Độ dày: 0.18mm - Chịu lực kéo: Tốt - Độ bền dính: Tốt - Chịu nhiệt: Tốt, hoạt động trong phạm vi -10°C đến 60°C - Khả năng chống thấm nước: Tốt

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Ứng dụng chính: Dán, bảo vệ, sửa chữa trong các công việc văn phòng, gia đình, điện tử
22	Băng dính xanh 5cm Mickey	Xuất xứ: Việt Nam - Chất liệu: PVC - Màu: xanh - Keo dính: Acrylic - Độ dày: 0.12mm – 0.15mm - Chiều rộng: 5cm - Dài 7,5m - Độ bám dính: Tốt trên nhiều bề mặt, kể cả bề mặt không bằng phẳng - Khả năng chịu nhiệt: Từ -10°C đến 80°C - Tính năng: Đóng gáy sổ sách, dán bìa nhãn,
23	Băng dính điện Nano	Xuất xứ: Việt Nam - Loại keo: Acrylic. - Độ dày: 0,84mm. - Khô rộng: 18mm. - Độ dài: 16m. - Khả năng liên kết trong môi trường điện: 70g/cm². - Khả năng chịu nhiệt: -400c – 700c.
24	Xả phòng ô mô	Xuất xứ: Việt Nam - Thành phần: Sodium Linear Alkybenzene Sulphonate, Sodium Tripoly Phosphate, Sodium Silicate, Sodium Carbonate, Sodium Carboxy Methyl Cellulose, Zeolite, Sodium Sulphate, Disodium Distyrylbiphenyl Disulfonate, Colour Speckle, Chất thơm - Công dụng: Tẩy vết bẩn - Trọng lượng: 1kg
25	Hạt chống ẩm Silicagen (2-4)mm	Xuất xứ: Nhật Bản hoặc tương đương - Loại hạt: Hạt tròn trắng trong suốt - Kích thước hạt: Size: 2-4 mm

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Đặc điểm: Hạt hình cầu đều, không mùi, trong suốt - Độ hút ẩm: 30–40% trọng lượng nước so với khối lượng hạt
26	Túi vải (150x300)	Xuất xứ: Việt Nam - Chất liệu: vải bố không in chữ - Kiểu Dáng: Dây rút - Kích thước: 150x300mm
27	Túi vải (1.200x200)	Xuất xứ: Việt Nam - Chất liệu: vải bố không in chữ - Kiểu Dáng: Dây rút - Kích thước: 1.200x200 mm
28	Cồn công nghiệp	Xuất xứ: Việt Nam - Mùi vị: Có mùi đặc trưng, tương tự mùi rượu. - Dễ bay hơi nếu không được bảo quản tốt. - Màu sắc: Không màu, trong suốt. - Tan vô hạn trong nước và một số chất hữu cơ khác. - Tỷ trọng: 0.8 g/cm ³ . - Nhiệt độ hóa rắn: -114.15 độ C. - Sôi ở nhiệt độ 78,5oC. - Nóng chảy ở nhiệt độ -117,3oC. - Có tính hút ẩm mạnh
29	Nịt buộc	Xuất xứ: Việt Nam - Là dòng sản phẩm phổ biến trên thị trường dùng để cột tiền, cột bịch trong quán ăn, dùng trong văn phòng - Chất lượng: Dai, khó đứt - Kích thước: + Đại đường kính ~4cm + Trung đường kính ~3cm + Nhỏ đường kính ~2cm

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
30	Giẻ bảo quản	Xuất xứ: Việt Nam - Chất liệu: Cotton 100% - Màu sắc: Trắng, xám nhạt, trắng ngà - Đặc điểm sợi: Mềm, thấm hút tốt, không rụng lông - Định lượng (gsm): ~120 – 180 gsm - Kích thước: 30x30cm
31	Giấy giáp mịn P240	Xuất xứ: Việt Nam - Kích thước: 230mm x 280mm - Độ nhám: P240 - Tính năng: Giấy nhám mịn là loại giấy nhám có độ hạt (grit) cao, dùng để đánh bóng bề mặt vật liệu như gỗ, kim loại, nhựa, sơn, thạch cao,... giúp tạo độ mịn hoặc hoàn thiện bề mặt trước khi sơn/láng/lấp ráp.
32	Giấy giáp vải A180	Xuất xứ: Trung Quốc hoặc tương đương - Hạt cát: A180 - Mã nhám: A - Qui cách tiêu chuẩn: 100mmx50Yar (10cmx45 mét) - Đăng trưng: cát đỏ - vải trắng
33	Chổi sơn 3.1/2	Xuất xứ: Việt Nam - Chất liệu: Chổi bông cỏ cán gỗ - Trọng lượng: ~350gr - Độ rộng lưỡi: ~55cm
34	Sơn có ủa (18) Đại Bàng	Xuất xứ: Việt Nam Sơn có ủa (18) Đại Bàng mã S.AK- P1;Cu-18 hoặc tương đương - Hệ sơn: Sơn gốc Alkyd - Bề mặt sơn: Kim loại - Chất pha loãng: Có thể sử dụng thêm dung môi để làm loãng - Dụng cụ sơn: Chổi quét, ru lô hoặc súng phun
35	Dung môi Pu tin pha sơn	Xuất xứ: - Đây là hợp chất hữu cơ có mùi thơm đặc trưng hương chuối chín nên hay

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		được gọi là xăng thơm. - Là chất lỏng dễ cháy không màu và có mùi chuối - Các đồng phân khác của Butyl Acetate: Iso Butyl Acetate, Tert Butyl Acetate và Sec Butyl Acetate. Khối lượng phân tử: 116.16g/mol - Tỷ trọng: 0.88 g/cm³ - Độ nóng chảy: -74oC (-101OF; 199K) - Điểm sôi: 126oC (256OF; 399K) - Độ hòa tan trong nước: 0.7 g/100ml (20oC)
36	Keo dán X66-600ml	Xuất xứ: Thái Lan hoặc tương đương - Dung tích: 600ml + Sản phẩm cao cấp, chịu được sự co giãn tự nhiên tốt + Độ đàn hồi cao, khả năng kết dính cực tốt
37	Chất tẩy ri RP7	Xuất xứ: Thái Lan hoặc tương đương + Trọng lượng: 150g + Sử dụng rộng rãi trong dân dụng, máy móc tự động, tàu thuyền
38	Bạt dừa xanh đỏ 4m	Xuất xứ: Việt Nam - Khô rộng: 4 m - Chiều dài cuộn: 50 m - Độ dày bạt: 0,35 mm (tương đương 150 g/m²) - Màu sắc: Xanh lá – đỏ sọc (2 mặt, thường mặt xanh và mặt đỏ sọc caro) - Chất liệu: Sợi nhựa PP (polypropylene) dệt, tráng phủ PE chống thấm

1.3. Các yêu cầu khác:

- Nhà thầu cam kết vật tư hàng hóa có chứng nhận xuất xứ hàng hóa (C/O), chứng nhận chất lượng hàng hóa (C/Q) đối với những danh mục hàng hóa. Và Chủ đầu tư phải nhận được bản gốc của chứng nhận xuất xứ hàng hóa (C/O), chứng nhận chất lượng hàng hóa (C/Q) trước khi những hàng hóa này đến địa điểm quy định.

- Nhà thầu cam kết các hạng mục có giấy kiểm tra chứng nhận xuất xưởng (KSC) của nhà sản xuất. Chủ đầu tư phải nhận được bản gốc của giấy chứng nhận xuất xưởng (KSC) của nhà sản xuất trước khi những hàng hóa này đến địa điểm quy định.

- Nhà thầu phải cam kết bất kì hàng hóa nào qua kiểm tra, thử nghiệm mà không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng thì Bên mời thầu có quyền từ chối và nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế bằng hàng hóa tương đương khác hoặc tiến hành những điều chỉnh cần thiết nhưng vẫn đáp ứng đúng các yêu cầu về đặc tính kỹ thuật yêu cầu. Trường hợp nhà thầu không có khả năng thay thế điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp, Bên mời thầu có quyền tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh đó nếu thấy cần thiết, mọi chi phí và rủi ro do nhà thầu chịu. Trong trường hợp này nhà thầu đã không hoàn thành nghĩa vụ theo hợp đồng ký kết.

Mục 2. Bản vẽ: Không yêu cầu

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có:

- Khi có yêu cầu về việc cung cấp hàng hoá, bên mua hoặc bên bán sẽ thông báo cho bên kia trước 05 ngày làm việc, để hai bên phối hợp cùng tổ chức kiểm tra nghiệm thu. Nội dung, cách thức tiến hành kiểm tra, nghiệm thu như sau:

Bước 1: Bên mua kiểm tra hồ sơ lô hàng. Trường hợp thiếu hồ sơ hoặc hồ sơ không đúng, trong biên bản phải quy định thời gian bên bán bổ sung đầy đủ hồ sơ lô hàng.

Bước 2: Kiểm tra, đối chiếu tính năng kỹ thuật tại hồ sơ kỹ thuật của hàng hoá với tính năng kỹ thuật quy định của hợp đồng.

Bước 3: Bên mua kiểm tra 100% lô hàng về số lượng, chủng loại, nhãn mác, năm sản xuất, nơi sản xuất và đối chiếu với quy định của hợp đồng.

- Sau quá trình kiểm tra nếu hàng hoá đáp ứng theo quy định của hợp đồng thì bên mua sẽ làm thủ tục nghiệm thu, bàn giao. Nếu sản phẩm nào sau kiểm tra không đạt chất lượng, bên mua yêu cầu trong thời hạn tối đa 05 ngày bên bán phải khắc phục, thay thế hàng hoá đảm bảo chất lượng như hợp đồng quy định, quy trình kiểm tra như lần đầu, mọi chi phí và mức khấu trừ bồi thường do vi phạm chậm hợp đồng bên bán chịu.

- Quá thời hạn nêu trên mà bên bán không thực hiện, bên mua có quyền đơn phương chấm dứt hợp đồng và bên bán phải có trách nhiệm hoàn trả lại toàn bộ kinh phí đã tạm ứng và chịu mọi phí tổn mà bên bán đã thực hiện.

- Chi phí cho công tác kiểm tra, nghiệm thu hàng hóa: Toàn bộ chi phí phục vụ cho việc kiểm tra, nghiệm thu do bên bán chịu, đã được tính trong giá trị chào thầu.