

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu

Giới thiệu về dự toán:

Tên dự toán: **Mua sắm hàng hóa phúc lợi năm 2026**

Chủ đầu tư: Trường Cao đẳng Kỹ thuật Phòng không – Không quân

Nguồn vốn: NSQP năm 2026

Thời gian thực hiện dự toán: Năm 2026, Từ thời điểm phê duyệt Dự toán và Kế hoạch lựa chọn nhà thầu.

Địa điểm thực hiện: Trường Cao đẳng Kỹ thuật Phòng không – Không quân; Xã Thanh Oai, TP Hà Nội.

Giới thiệu về Gói thầu:

Tên Gói thầu: Mua sắm hàng hóa phúc lợi năm 2026

Giá gói thầu: 519.752.000 đồng

Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh, qua mạng

Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn một túi hồ sơ

Loại hợp đồng: Trọn gói

Thời gian thực hiện gói thầu: 10 ngày

Mục 2. Yêu cầu về kỹ thuật

2.1. Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Nhà thầu phải có cam kết cung cấp hàng hóa mới 100%, sản xuất từ cuối năm 2025 trở về sau còn nguyên đai, nguyên kiện theo quy định của nhà sản xuất.

- Nhà thầu phải có cam kết đổi hàng hóa mới 100% nếu hàng hóa bị lỗi của nhà sản xuất trong thời gian bảo hành.

- Nhà thầu phải có cam kết Hàng hóa chào thầu phải được bảo hành theo tiêu chuẩn của Nhà sản xuất nhưng tối thiểu là 12 tháng

- Thời gian khắc phục sự cố, sửa chữa tối đa 24 giờ kể từ khi Nhà thầu nhận được thông báo của Chủ đầu tư.

- Nhà thầu phải chịu mọi chi phí liên quan đến việc kiểm tra, khắc phục sự cố, sửa chữa khi không cử cán bộ kỹ thuật trong thời gian 24 giờ kể từ khi nhận được thông báo của Chủ đầu tư về việc khắc phục sự cố, sửa chữa trong thời gian hàng hóa còn bảo hành.

2.2. Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

STT	Danh mục hàng hóa	Chỉ tiêu yêu cầu kỹ thuật
1	Bát sứ ăn cơm	Chất liệu sứ trắng lớp men bên ngoài, họa tiết đơn giản, màu men trắng, kích thước 11,3x5,4-11,6x5,6cm, trọng lượng 0,18-0,2kg đạt tiêu chuẩn chất lượng QCVN12-4:2015/BYT. Sản phẩm đồng bộ 100%
2	Đĩa sứ D20cm	Chất liệu sứ trắng lớp men bên ngoài, họa tiết đơn giản, màu men trắng, kích thước 20x3,9-20,5x4,0cm, trọng lượng 0,25-0,32kg đạt tiêu chuẩn chất lượng QCVN12-4:2015/BYT. Sản phẩm đồng bộ 100%
3	Đĩa sứ D25cm	Chất liệu sứ trắng lớp men bên ngoài, họa tiết đơn giản, màu men trắng, kích thước 24,9x4,9-25,2x5,2cm, trọng lượng 0,5-0,65kg đạt tiêu chuẩn chất lượng QCVN12-4:2015/BYT. Sản phẩm đồng bộ 100%
4	Kệ inox 304 để bình nước 20l	Kệ chất liệu inox cao cấp, không bị rỉ sét, bong tróc trong quá trình sử dụng, kích thước 30x30x65cm, loại kệ đứng, thiết kế phù hợp cho mọi công trình
5	Cây treo quần áo Inox	Chiều cao 165cm; chất liệu inox 201 cao cấp.
6	Giá để giày dép 3 tầng Inox KT: (60x25x60)cm	Chất liệu inox KT: (60x25x60)cm, bền đẹp, mẫu mã đẹp, phù hợp với mọi không gian
7	Thùng rác nhựa, KT: (30x37x45)cm	Chất liệu nhựa PP bền đẹp, màu sắc tươi sáng, nhã nhặn; dung tích: 20 lít. Bảo hành 03 tháng. Sản phẩm mới 100%
8	Bộ cây lau nhà xoay 360	Lông vắt kích thước: (200x90)mm; cây lau: 3 đoạn inox, có thể điều chỉnh độ dài: 950 đến 1.200mm; Bông lau Microfiber hút ẩm cao, kích thước 380mm, độ dài sợi 40/110mm; chốt giặt: Nhựa POM + PP + thép hợp kim, kích thước: 27mm; trọng lượng: 2,1kg. Bảo hành 03 tháng.
9	Bộ ấm trà	Loại sản phẩm: Ấm chén tử sa Kích thước ấm: Cao 12cm x dài 20cm Kích thước chén: Cao 5cm x đường kính 4cm Số món: 18 Chi tiết các món: 1 ấm, 6 chén, 7 đĩa, 1 ống tăm, 1 gạt tàn, 1 hộp đựng chè, 1 ống đựng nước thừa (không bao gồm khay) Hoa văn: Phúc lộc thọ, Bọc đồng
10	Bộ 6 cốc 330ml	Chất liệu: Thủy tinh màu xanh Dung tích: 330ml
11	Thùng rác nhựa HDPE có nắp đậy 240 lít	Đặc điểm: Nắp đậy kín, Có 2 bánh để dàng di chuyển Kích thước: Dung tích: 240 lít, 72 cm x 57.5 cm x 101.5 cm Chất liệu: Nhựa HDPE Màu sắc: Xanh dương
12	Phích đựng nước nóng 2 lít	Phích nước dung tích 2 lít, chất liệu: thân, nắp, nút, vai nhựa PP nguyên sinh, ruột phích làm bằng thủy tinh cao cấp, gioăng TPE chất lượng cao tăng độ kín khít, nâng cao khả năng giữ nhiệt, giữ nóng sau 12h và vẫn giữ lạnh sau 24h, nhiệt độ sau 6h > 80o, kiểu mở nắp xoay. Sản phẩm đạt Quy chuẩn chất lượng QCVN 12-1, 2, 3:2011/BYT; QCVN 12-4:2015/BYT

STT	Danh mục hàng hóa	Chỉ tiêu yêu cầu kỹ thuật
13	Phích giữ nhiệt 1 lít	Phích nước dung tích 1 lít, màu sắc inox trắng, chất liệu: thân inox, ruột phích làm bằng thủy tinh cao cấp, gioăng silicon chất lượng cao tăng độ kín khít, nâng cao khả năng giữ nhiệt, giữ nóng sau 12h và vẫn giữ lạnh sau 24h, nhiệt độ sau 6h > 75o, kiểu mở nắp xoay. Sản phẩm đạt Quy chuẩn chất lượng QCVN 12-1, 2, 3:2011/BYT; QCVN 12-4:2015/BYT
14	Ấm đun nước siêu tốc 1,7 lít	Ấm đun nước siêu tốc inox 304, dung tích: 1,8 lít; chất liệu: thép không gỉ, tay cầm chịu nhiệt, tiêu thụ điện năng: 1650W, Ấm đun nước siêu tốc Sunhouse 1,7 lít SHD1370 hoặc tương đương
15	Quạt đứng 50W	Loại quạt cây để tròn, kích thước: đường kính quạt x cao (50x110cm), công suất 50W, lõi mô tơ dây đồng, sải cánh dài 45cm, số cánh quạt: 03 cánh; chất liệu quạt: nhựa; lưu lượng gió: 65-70m ³ /phút; nguồn điện phù hợp: 220V/50Hz; trọng lượng: 4,4kg, xuất xứ: Bảo hành sản phẩm tối thiểu 12 tháng
16	Quạt trần 75W	Quạt cánh nhôm hoặc sắt, màu xanh ngọc, ít tiếng ồn; Đường kính sải cánh: 1400mm; công suất 75W, nguồn điện phù hợp: 220V/50Hz, lưu lượng gió: 252,66m ³ /phút. Điều chỉnh 5 tốc độ bằng núm vặn hộp số; trọng lượng: 6kg; Bảo hành sản phẩm tối thiểu 12 tháng
17	Cây nước nóng lạnh 550W	Công suất nóng 500W , Công suất lạnh 90W Bảng điều khiển cảm ứng với 1 vòi 3 chế độ: Nóng, lạnh, Ngủi dễ sử dụng Nhiệt độ làm nóng ≥ 85 độ C có thể nấu mì, cà phê nhanh chóng và làm lạnh ≤10 độ C Số lít làm nóng lạnh: Nước nóng 5 lít/giờ, lạnh 2lít/giờ Hệ thống làm lạnh bằng máy nén hiệu suất cao cho độ lạnh sâu, tiết kiệm điện Khóa vòi nước nóng an toàn tuyệt đối khi gia đình có trẻ nhỏ Tính năng an toàn bảo vệ chống quá nhiệt
18	Quạt đứng	Bộ điều khiển từ xa Chức năng gió tự nhiên 1/f yuragi Độ cao điều chỉnh được: 128 – 143 cm Hẹn giờ 6 tiếng điện tử Cánh nhựa trong suốt Màu sắc thân: Xám ghi, Vàng sâm banh
19	Loa	Loại: Loa nghe nhạc 5,25 "(133mm) Loa trầm tần số thấp Polycellulose: Có Ống dẫn sóng hình ảnh độ nét cao (HDI) mới: Có 1" (25mm) Nhôm Dome Tweeter: Có Công suất khuếch đại khuyến nghị 20 - 125W Đáp ứng tần số 55Hz - 40kHz Độ nhạy 86dB @ 1M, 2,83V Trở kháng danh nghĩa 6 Ohms Tần số chéo 3,2kHz Loại bao vây Bass-Reflex thông qua Cổng điều chỉnh phía sau Kích thước (W x D x H) 190 x 230 x 321mm Trọng lượng (mỗi) 12,02 lbs (5,45kg) Hàng chính hãng, đầy đủ CO, CQ

STT	Danh mục hàng hóa	Chỉ tiêu yêu cầu kỹ thuật
20	Bình thủy điện 4 lít	Dung tích: 4 lít Công suất: 928 W Chức năng: Đun sôi, Giữ nóng Chất liệu ruột bình: Kim loại phủ lớp chống dính Vỏ bình: Thép không gỉ Mức nhiệt giữ nóng: 4 mức: 70, 80, 90, 98 độ C° Cách rót nước: Nhân nút điện tử Chế độ an toàn: Khoá rót nước điện tử. Tự ngắt khi cạn nước. Tự ngắt khi quá nhiệt.
21	Chiếu trúc	Kích thước chiếu 120cmx190cm Các hạt chiếu được thiết kế dưới dạng hình chữ nhật, độ dày rơi vào từ 4 đến 5mm
22	Chiếu điều hòa; KT: (1,2x2,0)m	Chiếu điều hòa loại dày chất liệu sợi mây tổng hợp cao cấp, viền vải; phía sau chiếu lót 1 lớp vải méc chống nóng tạo sự thoáng khí, mát mẻ.
23	Ga trải giường cotton, KT: (1,2x2)m	Chất liệu CVC cao cấp: 65% cotton + 20% Polyester + 15% sợi làm mềm tổng hợp; mật độ dệt 100s/inch; bề mặt vải: trơn, mềm, thông thoáng.
24	Chăn bông, KT: (1,8x2)m	Chất liệu cotton mềm, mịn, co dãn, thấm hút tốt; bao gồm cả ruột chăn và vỏ chăn; kích thước: (1,8x2)m
25	Màn tuyn cao cấp 1,2m	Màn tuyn sợi polyester 100% được định hình ở nhiệt độ cao chống sờn rách, sờ vào mềm, mịn, mát; kích thước: Dài x rộng x cao (200x120x150cm); Hệ thống lỗ mắt nhỏ chống muỗi mang ký sinh trùng và các loại côn trùng khác xâm nhập vào bên trong; Kỹ thuật dệt tiên tiến đảm bảo độ bền chắc, dẻo dai dù vệ sinh nhiều lần, không co khi giặt
26	Đệm bông ép, KT: (1,2x2,0)m	Đệm kích thước: (1,2x2,0x0,1)m; chất liệu sợi bông tinh khiết kháng khuẩn, an toàn, êm ái, đàn hồi, không lún xẹp; Đệm có độ phẳng cao giúp nâng đỡ cơ thể một cách tự nhiên nhất. Thiết kế gấp 2, gấp 3 dễ di chuyển và bảo quản.
27	Rèm cửa	Chất liệu: 100% Polyester chống cháy, kháng khuẩn Dày: 0,55mm Kích thước lá rèm: 55mm
28	Bộ bàn ghế đá granito màu ghi xám, mặt bàn tròn	- Chủng loại: Ghế 1 mặt đá - Màu sắc: Ghi xám - Bộ bàn ghế đá phủ bóng bảo vệ ngoài trời - Chất liệu: Đá hạt, xi măng, cốt thép, sơn phủ bóng 2K chống rêu mốc - Bộ sản phẩm gồm: 01 bàn tròn và 03 ghế cong có tựa - Kích thước bàn: Rộng 1000 x Cao 650 (mm) - Kích thước ghế: Dài 1200 x Rộng 350 x Cao 400/750 (mm) - Màu sắc tùy chọn khác: Trắng, đỏ, đen, ghi, xanh, vàng

- Bất kỳ thương hiệu, ký mã hiệu (nếu có) trong Bảng yêu cầu kỹ thuật 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 nhưng phải đảm bảo yêu cầu có tiêu

chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, tiêu chuẩn, tính năng sử dụng “tương đương” hoặc “ưu việt hơn” so với các yêu cầu tối thiểu.

- Trong yêu cầu về kỹ thuật, nếu cụm từ “tương đương” được mô tả sau các yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa thì được hiểu tương đương về đặc tính kỹ thuật, tiêu chuẩn công nghệ, nếu cụm từ “tương đương” được mô tả sau các yêu cầu về chức năng của hàng hóa thì được hiểu tương đương về tính năng sử dụng.

2.3. Các yêu cầu khác:

- Hàng hoá được đóng gói theo quy định của nhà sản xuất.

- Bất kỳ hàng hóa nào qua kiểm tra, thử nghiệm mà không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng thì Chủ đầu tư có quyền từ chối và nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế bằng hàng hóa khác hoặc tiến hành những điều chỉnh cần thiết để đáp ứng đúng các yêu cầu về đặc tính kỹ thuật. Trường hợp nhà thầu không có khả năng thay thế điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp, Chủ đầu tư 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.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: Kiểm tra số lượng; kiểm tra thí điểm, ngẫu nhiên về chất lượng.