

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: Trung Đoàn Không Quân 923

Bên mời thầu: Trung Đoàn Không Quân 923

Dự toán: Mua sắm vật tư hàng hoá Phúc lợi khác năm 2026

Gói thầu: Mua sắm vật tư hàng hoá Phúc lợi khác năm 2026

Địa điểm: Khu phố 2, Xã Sao Vàng, tỉnh Thanh Hoá

Nguồn vốn để thực hiện gói thầu: Ngân sách Nhà nước

Loại hợp đồng: Trọn gói.

Thời gian thực hiện hợp đồng: 10 ngày.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật:

- 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.

- Bất kỳ nhãn hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật dưới đây 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, 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.

- Yêu cầu về vận chuyển: Hàng hóa phải được nhà thầu vận chuyển đến tận chân công trình và lắp đặt tại các vị trí theo yêu cầu của Chủ đầu tư. Nhà thầu có trách nhiệm khảo sát hiện trường, xác định vị trí bố trí vật tư và lập biên bản khảo sát trình Chủ đầu tư/đơn vị sử dụng xác nhận trước khi lập phương án tổ chức cung cấp hàng hóa trong hồ sơ dự thầu.

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:

STT	Tên hạng mục	Thông số kỹ thuật
1	Máy lọc nước	Tương đương: Karofi - Tủ đứng - Loại máy: Máy lọc nước RO nóng nguội lạnh - Công nghệ lọc: Thẩm thấu ngược RO - Kháng khuẩn: Nano Silver

		<ul style="list-style-type: none"> - Dung tích bình chứa: Tổng 8 lít (Nước nóng 2 lít, nước lạnh 1 lít, nước thường 5 lít) - Tỷ lệ lọc - thải: Lọc 5 - Thải 5
2	Tủ lạnh	<ul style="list-style-type: none"> Tương đương: LG Inverter - Dung tích tổng: 225 lít - Dung tích sử dụng: 208 lít - Số người sử dụng: 2 - 3 người - Dung tích ngăn đá: 44 lít - Dung tích ngăn lạnh: 164 lít - Điện năng tiêu thụ: ~ 0.95 kW/ngày - Khoảng dung tích: Từ 150 - < 300 lít
3	Bình thủy điện	<ul style="list-style-type: none"> Tương đương: Panasonic - Dung tích: 3 lít - Công suất tiêu thụ: 700W - Chức năng: Đun sôi, giữ nóng - Chất liệu vỏ: Nhựa - Tiện ích: Cột hiển thị mực nước, tự đun sôi lại khi nước nguội, đun sôi lại nước, hẹn giờ đun sôi lại sau 6 tiếng.
4	Quạt treo tường	<ul style="list-style-type: none"> Tương đương: PANASONIC Quạt treo tường - Công suất: 55W - 3 mức gió - Chế độ gió: Gió thường - Loại motor: Bạc đạn - Đường kính cánh quạt: 3 cánh - 40 cm
5	Phích đựng nước	<ul style="list-style-type: none"> Tương đương: Rạng Đông - Dung tích: 2.0 lít - Vật liệu: Thân, Nắp, Nút, Vai nhựa PP nguyên sinh - Ruột phích: Ruột thủy tinh cao cấp - Gioăng: TPE - Giữ nhiệt: Giữ nóng sau 12h và giữ lạnh sau 24h
6	Ghế xoay	<ul style="list-style-type: none"> Tương đương: Xuân Hoà - Chất liệu: Chân mạ, lưới ni

		<ul style="list-style-type: none"> - Màu sắc: Đen - KT: W590xD520xH(850 950)RC=290
7	Tủ để giày dép gỗ công nghiệp	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu gỗ: MDF, MFC, HDF - Phủ bề mặt: Melamine, Laminate, Acrylic. - Thiết kế: Cánh lật, có ngăn kéo.
8	Giá để giày dép 1 tầng inox	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Inox 304 - Kích thước: Chiều dài, chiều rộng, chiều cao: 80cm - Thiết kế: khung hộp, nan ống
9	Bột giặt	<p>Tương đương: OMO (Unilever).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trọng lượng: 1.15kg. - Công nghệ: Công nghệ Giặt Xanh, Hệ Enzyme tác động xoáy. - Công dụng: Xoáy bay 100% vết bẩn (bùn đất, dầu mỡ, cà phê, sô cô la...) và mùi hôi trong lần giặt đầu tiên, diệt 99.9% vi khuẩn. - Thành phần: Hoạt chất từ thiên nhiên, công thức phân hủy sinh học đến 90%.
10	Giấy vệ sinh 3 lớp 10 cuộn/túi	<p>Tương đương: Phúc Anh Vietnam Airlines</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: 100% bột giấy nguyên sinh, không hóa chất độc hại. - Cấu trúc: 3 lớp, đập nổi, mềm mịn. - Đóng gói: Lốc 10 cuộn nhỏ không có lõi
11	Chổi quét nhà cán dài	<ul style="list-style-type: none"> - Chiều dài: Khoảng 110cm - Chất liệu: Cán: Nhựa - Lông chổi: cò (đốt, rơm - mềm, quét sạch bụi mịn). - Trọng lượng: Khoảng 350g
12	Chổi cọ bồn cầu cán Inox	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: + Cán: Inox 201 (không gỉ) + Lông chổi: Nhựa tổng hợp (PP, PE), sợi cước tổng hợp, sợi microfiber, có thể mềm hoặc cứng, đàn hồi cao. + Đầu chổi/Đế: Nhựa PP cao cấp, bền, dễ vệ sinh. - Kích thước: + Chiều dài tổng thể: 145cm + Chiều rộng đầu chổi: 30cm

13	Chổi quét nhà tắm	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: + Cán: 100cm. + Khay: Rộng khoảng 25cm, có thể có các kích thước khác nhau. + Tổng thể: 250x250x600mm (rộng x sâu x cao). - Độ dày: 1mm cho loại inox dày.
14	Hót rác cán dài	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: + Cán: 100cm. + Khay: Rộng khoảng 25cm, có thể có các kích thước khác nhau. - Độ dày: (1mm) cho loại inox dày.
15	Thảm lau chân	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: 120x1500cm, - Chất liệu: + Sợi: Sợi Polyester, Polypropylene tổng hợp, Cotton, Ni, Silicon. + Đế: Đế cao su, đế cao su tổng hợp chống trượt. - Độ dày: 1.4cm (tương 14mm), tùy loại. - Màu sắc: Đa dạng (ghi xám, đỏ, xanh lá, nâu).
16	Nước tẩy bồn cầu 870ml	<ul style="list-style-type: none"> Tương đương: VIM (Anh). - Dung tích: 870ml. - Thành phần chính: Hydrochloric Acid (HCl), PEG-2 Oleamine, Cetrimonium Chloride (chất hoạt động bề mặt), Etidronic Acid (chất giữ màu), chất thơm (hương chanh sả, oải hương...) & nước, chất tạo màu (CI 42090, CI 45100). - Dạng sản phẩm: Gel lỏng
17	Nước lau sàn 1kg	<ul style="list-style-type: none"> Tương đương: Sunlight - Thành Phần: Methylisothiazolinone, Chất thơm, Nước, Carbomer, Citric Acid, chiết xuất chanh Yuzu,... - Mùi hương: Hương chanh Yuzu và tinh dầu sả - Khối lượng: 1kg
18	Nước lau kính	<ul style="list-style-type: none"> Tương đương: Gift - Đặc tính: Trong suốt, không vết sọc, chống bám bụi - Dung tích: 540ml

19	Găng tay cao su	<p>Tương đương: Ansell</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dòng sản phẩm: Solvex® - Cấu tạo: Nitrile - Chiều dài: 455 mm (18") - Độ dày: 0.56 mm (22 mil) - Size: 9,10
20	Cây lau nhà 360	<p>Tương đương: Nhựa Song Long</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thùng: Nhựa PP cao cấp (chịu lực tốt, bền). - Giò vắt: Inox không gỉ hoặc thép không gỉ. - Cây lau: Thép không gỉ (inox) có thể có tay cầm bọc nhựa, hoặc nhôm hợp kim. - Bông lau: Sợi Microfiber siêu thấm hút, không xơ cứng, không làm xước sàn. - Thùng: 49x31x28.5 cm, tùy mẫu. - Cây lau: Dài khoảng 130cm (có thể điều chỉnh). - Bông lau (đường kính): Khoảng 16cm.
21	Cây lau cửa kính	<p>Tương đương: Gumic</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Cán bằng thép không gỉ, tấm lau bằng bông thấm hút cực tốt - Bộ sản phẩm gồm: 3 cán nối + 1 tấm giẻ lau sợi mịn - Thiết kế: Hình tam giác xoay 360 độ - Kích thước: Đạt chiều dài tối đa ~1,5m khi nối đủ
22	Bình trà men trắng	<ul style="list-style-type: none"> - Tương đương: Bát Tràng - Bộ sản phẩm gồm: 1 ấm ,6 chén ,7 đĩa
23	Cốc pha lê 1 bộ/6 cốc	<ul style="list-style-type: none"> - Cốc thiết kế đáy tròn dầy, thân hình trụ, bền đẹp. Trong suốt không chứa chì, cực kỳ an toàn, có khả năng chịu nhiệt lên tới 65 độ C - Dung tích: 330ml
24	Ly uống rượu nhỏ	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Thủy tinh trong suốt không chì. - Kích thước: 6.9 x 3.6 cm. - Gồm: 6 ly - Dung tích: 25 ml

25	Lọ hoa pha lê	Tương đương: Egermann - Kích thước: 20.5 cm - Chất liệu: Pha Lê Cao Cấp
26	Lọ đựng chè	Tương đương: Bát Tràng - Chất liệu Men màu - Hoa văn: Thiết kế theo yêu cầu - Màu sắc: Thiết kế theo yêu cầu - Cao: 13cm - Thể tích: 1lạng
27	Kệ úp cốc inox	- Chất liệu: Inox treo tường loại 3 tầng - KT: 30x90, cao 60cm.
28	Khay úp cốc inox	- 6 thanh úp cốc chắc chắn. - Chất liệu: 304 chống gỉ. Độ cứng độ bền cao khó bị móp méo, gãy.
29	Móc phơi quần áo (10 cái/bộ)	- Chất liệu: Inox cao cấp SUS 304 - Kích thước: + Móc đơn: Dài khoảng 45cm, đường kính thân móc (nan) khoảng 4mm.
30	Dàn đôi phơi quần áo inox	- Chất liệu: Inox 304 (cao cấp, chống gỉ tuyệt đối). - Kết cấu: Khung inox hộp (22x36mm) kết hợp thanh phơi ống tròn (phi 19 hoặc phi 25). - Kích thước (Dài x Rộng x Cao): 200cm x 60cm x 160cm. - Trọng tải: Khả năng chịu lực cao, phổ biến từ 30kg - Tiện ích đi kèm: Bánh xe xoay 360 độ (có chốt phanh), khoen treo móc cố định (thường 30-36 khoen). - Kiểu dáng: Tháo lắp dễ dàng, thiết kế zic zắc chống xô dạt quần áo, dạng chữ A hoặc giàn đôi cung (cung đôi)
31	Đồng hồ treo tường	Tương đương: Lorus - Đường kính: 29 - Chất liệu vỏ: Nhựa - Hình dáng: Tròn

		- Màu vỏ: Bạc (Silver) - Năng lượng sử dụng: Quartz (Pin)
32	Khay đựng ấm chén gỗ	- Chất liệu: Gỗ tự nhiên. - Hình chữ nhật: 47x32cm - Chiều cao: 5cm. - Bao gồm 1 khay gỗ, 1 giá đựng nước.
33	Thùng rác đạp chân	Tương đương: Thùng rác đạp chữ nhật Hiro - Thể tích: 15L - Chất liệu: Nhựa PP (Polypropylen) nguyên sinh, HIPS, hạt màu, inox và phụ gia kháng khuẩn Ag+ - Màu sắc: Thân trắng kem + nắp ghi sữa

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.

- Tất cả các yêu cầu về thông số kỹ thuật của hàng hóa là yêu cầu tối thiểu. Khuyến khích việc Nhà thầu chào thầu với thông số kỹ thuật cao hơn nhưng không làm tăng giá gói thầu. Quy cách, kích thước, hình dáng của hàng hoá cung cấp phải có cùng quy cách, kích thước, hình dáng hàng hoá mẫu theo chủ đầu tư yêu cầu (nhà thầu có thể cử nhân viên gặp chủ đầu tư để đo kích thước hàng mẫu trước khi đàm phán hoàn thiện hợp đồng).

- Nhà thầu có trách nhiệm tự bố trí đầy đủ và phù hợp nhân lực để thực hiện toàn bộ các công việc theo yêu cầu kỹ thuật, bảo đảm tiến độ, chất lượng và an toàn trong quá trình triển khai (mọi chi phí đã bao gồm trong dự toán)

- 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

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.