

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 mua sắm, gói thầu

a. Tên dự toán: Trang cấp đồ dùng cá nhân, học phẩm cho học sinh Trường Phổ thông Dân tộc nội trú.

b. Tên gói thầu: Gói thầu số 01: Mua sắm trang thiết bị.

c. Địa điểm cung cấp hàng hóa:

- Trường Phổ thông Dân tộc nội trú

- Địa chỉ: Ba Trại, Xã Suối Hai, Thành phố Hà Nội.

d. Thời gian thực hiện gói thầu: 30 ngày.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a. Yêu cầu chung:

Cung cấp (bao gồm cả tài liệu kỹ thuật, hướng dẫn sử dụng, cam kết bảo hành trong thời gian bảo hành) hàng hóa, đảm bảo các thông số kỹ thuật, các yêu cầu của E-HSMT và các quy định, quy phạm hiện hành của Việt Nam, đảm bảo tiến độ cung cấp như yêu cầu của E- HSMT.

Yêu cầu xuất xứ hàng hóa phải đủ điều kiện chứng tỏ rằng: Hàng hóa được sản xuất từ năm 2025 trở lại đây và mới 100%. Có tem nhãn, xuất xứ rõ ràng.

Có đầy đủ tài liệu chứng minh thông số kỹ thuật, xuất xứ hàng hoá, catalogue hoặc hình ảnh minh hoạ.

Nhà thầu phải chào thầu danh mục hàng hóa theo gói thầu đáp ứng hoặc “trương đương” hoặc “ưu việt hơn” các thông số kỹ thuật theo danh mục liệt kê phía dưới. Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu, hãng sản xuất, xuất xứ (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật dưới đây là để minh hoạ các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật yêu cầu, làm cơ sở để nhà thầu tham khảo và chào thầu. 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, yêu cầu kỹ thuật, tính năng sử dụng "trương đương" hoặc "ưu việt hơn" so với các yêu cầu tối thiểu.

Trường hợp nhà thầu chào hàng hóa "trương đương" hoặc "ưu việt hơn" nhà thầu phải chứng minh được hàng hóa chào thầu là "trương đương" hoặc "ưu việt hơn" và có bảng so sánh để chứng minh.

Bảng so sánh để chứng minh cần có các nội dung sau:

- Thông số kỹ thuật thiết bị, hàng hóa theo E-HSMT;

- Thông số kỹ thuật thiết bị, hàng hóa theo E-HSDT (model, ký mã hiệu, hãng sản xuất);

b. Tóm tắt thông số kỹ thuật của thiết bị 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	Chăn cá nhân	Chăn mùa đông kích thước 1,5x2,1m Vỏ chăn cotton ruột sợi bông tổng hợp tinh khiết
2	Màn cá nhân	Màn tuyn kích thước 90x190cm Cao 110cm, Dạng màn tròn trắng quây kín
3	Chiếu cá nhân	Chiếu cói 80x190cm Không viền
4	Gối cá nhân (Vỏ + lõi)	Gối kích thước 40x60cm Vỏ gối vải cotton, ruột bông tổng hợp
5	Áo khoác mùa đông	Áo khoác 2 lớp (có logo nhận diện trường bên tay trái) - Lớp ngoài: vải gió - Lớp trong: lót tricot cào, trơn mềm, ấm. - Khóa kéo: loại nhựa, chống kẹt, đầu kéo chắc chắn. Thông tin chi tiết: - Lớp ngoài vải gió có độ bền cao, ít nhăn, không bai nhão, không xù lông, không phai màu. - Lớp trong: Lót tricot cào màu trắng. - Màu sắc: Áo màu xanh phối trắng (phối theo yêu cầu của trường) - Kiểu dáng: Áo kéo khoá, cổ dựng, dáng suông, tay dài. Thân áo 2 lớp, ấm, nhẹ nhàng, dễ mặc, tiện cho cử động. - Cổ áo: Cổ dựng, bản cổ 7cm, giữa có méch. - Tay áo: Tay áo dài, gấu tay được may bo chun, chắn gió hiệu quả, giúp giữ ấm tốt hơn. - Túi áo: Áo có 2 túi chéo ở hai bên hông, vải lót túi được may bằng chất liệu vải mềm mại, dày dặn; Túi coi hai bên hông bản coi 2cm, dài miệng túi 15cm. Miệng coi túi yêu cầu vuông vắn không bung coi và toét góc.
6	Quần áo đồng phục	- Quần dài chất liệu Kaki. - Áo sơ mi nam nữ vải lon mỹ (có logo nhận diện trường). Quần âu Nam nữ : - Chất liệu: Vải Kaki, mềm mại, thoáng mát nhưng vẫn có độ đứng phom, có độ bền cao, chống mài mòn tốt, không bai nhão, xù lông, không phai màu. - Màu sắc: Màu vàng gừng. - Kiểu dáng: Quần âu, dáng đứng (ông suông vừa phải) tôn vóc dáng, không gây cảm giác gò bó; có 2 túi chéo 2 bên hông. - Cạp quần: Bản cạp 3,5 cm, được ép một lớp méch vải cotton bằng máy chuyên dụng. Cạp có 5 đĩa quần để giữ thắt lưng. - Đáy quần: Không bị ngắn, mặc tạo cảm giác thoải mái khi thay đổi tư thế ngồi, đứng, di chuyển, vận động.

		<ul style="list-style-type: none"> - Túi quần: Túi quần sâu rộng, tiện lợi. Được may bằng chất liệu vải mềm mại, dày dặn, có độ bền cao, chống mài mòn tốt, không bai nhão, xù lông, tạo cảm giác thoải mái cho người dùng và không gây bí bách. Miệng coi túi không bung coi và toét góc. - Khoá quần: Khoá nhựa trơn, chạy êm, cùng tông màu quần. - Thùa, đính khuy, cúc: Thùa khuy, đính cúc đúng quy định, đảm bảo bền, đẹp. - Gấu quần: Gấu may cuộn 2,5cm, đường may thẳng, phẳng, không vặn xoắn, bai gấu. - Kỹ thuật may: Đường may đều đặn, thẳng đẹp, chắc chắn, không vặn xoắn, kéo bai vải, cam kết không bung xô. Chỉ may theo đúng màu vải, đầu và cuối đường may đều có lại mũi 1cm. Đáy quần được may 2 đường chỉ đảm bảo độ chắc chắn khi mặc. - Độ co của vải: Vải phải được xử lý để tính độ co của vải để đảm bảo sau khi giặt, là vẫn đúng thông số đã đo. - Sản phẩm mới 100% (trang cấp theo số đo từng học sinh) - Hoàn thiện: Cắt chỉ thừa, là, gập, vệ sinh công nghiệp, đóng gói đúng quy cách. <p>Ao sơ mi dài tay cổ đức</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Vải mềm mại, mát, kháng khuẩn tự nhiên và thân thiện với làn da, có độ bền cao, ít nhăn, không bai nhão, xù lông. - Màu sắc: Màu trắng - Kiểu dáng: Sơ mi cổ đức, dáng xương để tạo sự thoải mái và dễ dàng vận động cho học sinh trong các hoạt động học tập và vui chơi. Áo có phối kẻ đen trắng ở cổ áo, nẹp áo, măng séc tay (theo mẫu được chủ đầu tư phê duyệt); Cổ áo và măng séc tay có ép méch, gấu áo may cuộn gấu. - Thùa khuy, đính cúc theo đúng tiêu chuẩn, đảm bảo tính thẩm mỹ. - Kỹ thuật may: Đường may đều đặn, đẹp, chắc chắn, không vặn xoắn, không kéo bai vải, cam kết không bung xô. Chỉ may theo đúng màu vải, đầu và cuối đường may đều có lại mũi 1cm. - Độ co của vải: Vải phải được xử lý để tính độ co của vải để đảm bảo sau khi giặt, là vẫn đúng thông số đã đo. - Sản phẩm mới 100% (trang cấp theo số đo từng học sinh). - Hoàn thiện: Cắt chỉ thừa, là, gập, vệ sinh công nghiệp, đóng gói đúng quy cách.
7	Vở viết (đóng quyển sẵn)	<p>Loại dòng kẻ: Kẻ ngang màu xanh đen</p> <p>Kích thước: $\geq 170 \times 240$</p> <p>Số trang: 72 trang cả bìa Duplex</p> <p>ĐL 250</p> <p>Định lượng giấy: ≥ 60 gsm</p> <p>Độ trắng: $\geq 92\%$ ISO</p> <p>In thông tin trường</p>
8	Bút bi	<ul style="list-style-type: none"> - Đầu bi: 0.5mm - Bút bi dạng bấm cò. - Nơi tỉ ngón tay có tiết diện hình tam giác vừa vặn với tay cầm giúp giảm trơn tuột khi viết thường xuyên.

		<ul style="list-style-type: none"> - Đầu bi nhỏ cho nét chữ thanh mảnh. - Cơ chế bấm nằm gọn dưới giắt bút, giúp thuận tay khi sử dụng. - Thay ruột khi hết mực.
9	Bút chì đen	<p>Thân gỗ lục giác Độ cứng: 2B Kích thước: $\Phi 7,0 \times 189$mm (đường kính x chiều dài bút) Bút chì gỗ đen có tẩy chì mềm, nét mềm, bền màu, lâu phai Chất gỗ mềm dễ chuốt, ít bột. Thân gỗ lục giác thoải mái khi cầm Sản phẩm không chứa các thành phần độc hại, an toàn cho sức khỏe người dùng.</p>
10	Hộp chì màu (hoặc màu nước)	<p>Ruột chì: $\Phi 3.0$ mm Thiết diện: Tam giác Đóng gói: 12 màu/ ống Bao bì dạng ống kèm gọt chì tiện lợi Thiết kế thân chì dạng tam giác chống lăn khỏi mặt bàn Thân chì từ gỗ bạch dương dễ chuốt, gọt Màu chì tươi sáng, chuẩn mỹ thuật Sản phẩm không độc hại, an toàn cho trẻ em, đạt tiêu chuẩn ATSM D4236 Hoa Kỳ, tiêu chuẩn EN 71 châu Âu</p>
11	Tẩy	<p>Chất liệu: Cao su Kích thước: khoảng $40 \times 15 \times 10$ mm (DxRxC) Công nghệ ion bạc kháng khuẩn - theo tiêu chuẩn ASTM của Mỹ Tẩy sạch, không rách giấy, không gãy , siêu tiết kiệm khi tẩy Chất liệu cao su không bụi, thân thiện với môi trường Kích thước nhỏ gọn, vừa vặn tay cầm, tạo cảm giác thoải mái khi sử dụng trong thời gian dài.</p>
12	Bộ compa, thước kẻ, thước đo độ, eke	<p>Compa đường kính 280mm: cho phép vẽ các đường tròn chính xác với đường kính lên đến 280mm. Compa này được thiết kế chắc chắn, dễ điều chỉnh và sử dụng. Bút chì gỗ: Một cây bút chì chất lượng tốt, phù hợp để vẽ các đường nét mỏng và đậm theo yêu cầu. Tẩy chì: Giúp xóa bỏ các lỗi vẽ một cách sạch sẽ mà không làm hỏng bề mặt giấy. Gọt chì: Đảm bảo bút chì luôn sắc bén để tạo ra những đường nét chính xác. Thước 15cm: Thước kẻ nhỏ gọn nhưng đủ dài để đo và vẽ các đoạn thẳng ngắn một cách chính xác. Thước đo độ: Công cụ quan trọng để đo và vẽ các góc chính xác. Hai eke: Giúp vẽ các góc vuông và các góc đặc biệt khác một cách dễ dàng.</p>
13	Kéo	<p>Lưỡi kéo sắc bén, làm từ hợp kim thép cao cấp, giúp cắt giấy, vải dễ dàng. Thiết kế bo tròn đầu kéo, đảm bảo an toàn khi sử dụng, đặc biệt phù hợp cho học sinh. Cán kéo bọc nhựa êm tay, mang lại cảm giác thoải mái khi cầm nắm và thao tác. Kích thước nhỏ gọn khoảng 120mm, dễ dàng mang theo, cất giữ trong hộp bút hoặc ngăn bàn. Màu sắc tươi sáng, có hai lựa chọn xanh và hồng, tạo sự sinh động cho góc học tập.</p>

		Trang bị nắp đậy tiện lợi, giúp bảo vệ lưỡi kéo và tránh hư hỏng khi rơi.
14	Hồ dán hoặc keo dán	Dạng lỏng, dung tích $\geq 30\text{ml}$, hương thơm nhẹ, dễ sử dụng không bị khô đầu, keo dán có độ đặc vừa nên dễ dàng lưu thông qua đầu lọ. Lọ nhựa trong suốt, keo không có mùi khi để lâu. Có độ dính cao, không độc hại cho người sử dụng.
15	Giấy màu thủ công (12 màu/tập)	Giấy thủ công 12 màu (170x170mm) dành cho học sinh cắt dán hình thủ công. Sản phẩm làm từ giấy ford chất lượng cao - Mặt giấy láng bóng – màu sắc tươi sáng. Mặt sau giấy có kẻ ô kích thước 1 * 1 (cm) thuận tiện cho việc lấy kích thước và cắt hình. Có 12 màu sắc giúp dễ dàng lựa chọn sản phẩm. Thông tin chi tiết sản phẩm: - Kích thước: 17 x 17 (cm) - Số lượng: 12 tờ/ tập - Đóng gói: 12 màu/tập

1.3. Các yêu cầu khác

- Thu hồi hàng hóa trong trường hợp đã giao nhưng không đảm bảo chất lượng hoặc có thông báo thu hồi của cơ quan có thẩm quyền mà nguyên nhân không do lỗi của Bên sử dụng nếu được trúng thầu.

- Tiến độ giao hàng hóa: Trong quá trình thực hiện hợp đồng, hàng hóa được giao đến địa điểm giao hàng hóa là Trường phổ thông dân tộc nội trú. Địa chỉ: Ba Trại, Xã Suối Hai, Thành phố Hà Nội. Nhà thầu cần chuẩn bị sẵn các giấy tờ có liên quan để thực hiện bàn giao nghiệm thu. Trường hợp nhà thầu giao hàng trễ, giao không đủ số lượng theo yêu cầu, Chủ đầu tư sẽ xem xét phạt, chấm dứt hợp đồng theo các quy định tại điều khoản của hợp đồng.

Mục 2. Bản vẽ

E-HSMT này không có bản vẽ

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

- Kiểm tra chất lượng hàng hóa.
- Kiểm tra các chứng từ hàng hóa.
- Kiểm tra giấy chứng nhận xuất xứ Certificate of origin (C/O), giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa Certificate of quality (CQ) đối với hàng hóa có xuất xứ nước ngoài.

- Kiểm định theo tiêu chuẩn hiện hành của Nhà nước (nếu có theo quy định).