

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm các nội dung cơ bản như sau:

1.1. Giới thiệu chung về dự toán mua sắm, gói thầu

Mục này nêu thông tin tóm tắt về dự án/dự toán mua sắm và gói thầu như địa điểm thực hiện dự án/dự toán mua sắm, quy mô của dự án/dự toán mua sắm, yêu cầu về cung cấp hàng hóa thuộc gói thầu, thời gian thực hiện gói thầu và những thông tin khác tùy theo tính chất và yêu cầu của gói thầu.

- Tên gói thầu: Cung cấp thiết bị dạy và học môn Giáo dục Quốc phòng - An ninh cho các trường THPT năm 2025

- Tên dự toán mua sắm: Mua sắm thiết bị dạy và học môn Giáo dục Quốc phòng - An ninh cho các trường THPT công lập năm 2025

- Chủ đầu tư: Sở Giáo dục và Đào tạo Khánh Hòa

- Nguồn vốn: Ngân sách tỉnh

- Thời gian thực hiện gói thầu: 30 ngày.

- Địa điểm cung cấp: Các trường THPT công lập trên địa bàn tỉnh Khánh Hòa

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật:

1.2.1. Yêu cầu kỹ thuật chung:

- Hàng hóa do nhà thầu cung cấp phải đảm bảo các yêu cầu kỹ thuật sau:

- Các thiết bị rời khi giao hàng phải được đóng gói nguyên đai, nguyên kiện và phải đủ các phụ kiện, trang bị kèm theo do nhà sản xuất công bố;

- Các linh kiện trong các thiết bị phải được lắp ráp hoàn chỉnh đảm bảo mặt tiếp xúc và vị trí cài lắp đúng, chặt chẽ, không bỏ sót một số lượng đệm lót, ốc, vít ... đã được nhà sản xuất qui định;

- Tất cả thiết bị tham gia đề xuất phải mới 100%, chưa qua sử dụng, đảm bảo chất lượng, hoạt động tốt, không bị lỗi, khuyết tật, đáp ứng được các yêu cầu kỹ thuật do bên mời thầu đưa ra;

- Toàn bộ thiết bị, hàng hóa, phần mềm phải được lắp đặt, cài đặt và vận hành một cách đồng bộ; tương thích với nhau.

- Có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng.

- Có nhãn mác, ký hiệu, mã hiệu, tên nhà sản xuất, nguồn gốc xuất xứ theo quy định tại Nghị định số 43/2017/NĐ-CP ngày 14/04/2017 được sửa đổi, bổ sung bởi Nghị định 111/2021/NĐ-CP ngày 09/12/2021 của Chính phủ Về nhãn hàng hóa của Chính phủ Về nhãn hàng hóa; thông số kỹ thuật rõ ràng.

- Hàng hoá phải được bảo quản theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

- Có đầy đủ tài liệu mô tả kỹ thuật, hướng dẫn sử dụng của nhà sản xuất. Tài liệu kỹ thuật, phải có đầy đủ tính pháp lý và được thể hiện bằng ngôn ngữ tiếng Việt hoặc tiếng Anh.

1.2.2. Yêu cầu kỹ thuật đối với hàng hóa

Nhà thầu phải chào thầu danh mục hàng hóa theo gói thầu đáp ứng các thông số kỹ thuật theo danh mục liệt kê dưới đây, trong trường hợp bất kỳ thông số kỹ thuật nào có chỉ dẫn liên quan đến nhãn hiệu hàng hóa hoặc ký hiệu/quy định riêng khác kèm theo thì chỉ mang tính chất tham khảo, nhà thầu có thể chào thầu các loại hàng hóa có tính năng kỹ thuật tương đương hoặc tốt hơn.

Nhà thầu phải có bảng đáp ứng về kỹ thuật của hàng hóa chào thầu so sánh với yêu cầu kỹ thuật của E-HSMT (đính kèm file word/excel tại E-HSDT):

STT	Yêu cầu kỹ thuật của Hồ sơ mời thầu	Đáp ứng kỹ thuật của Hồ sơ dự thầu	Tài liệu kỹ thuật tham chiếu trong E-HSDT
1	Mô tả hàng hóa của E-HSMT	Mô tả hàng hóa của E- HSMT (chi tiết đáp ứng từng mục)	Trang ... của Catalog/Tài liệu kỹ thuật ... thuộc E-HSDT

- Nhà thầu phải cam kết hàng hoá được cung cấp đáp ứng đầy đủ các điều kiện tiêu chuẩn theo quy định của E- HSMT.

- Nhà thầu cung cấp Giấy phép bán hàng của nhà sản xuất (hãng sản xuất) hoặc của đại diện của nhà sản xuất khi nhà thầu không phải là nhà sản xuất, đối với **Máy bán tập (không bao gồm lực giặt), thiết bị tạo tiếng nổ và lực giặt cho máy bán tập, phần mềm bán tập cài đặt trên máy tính.**

- Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng Tiêu chuẩn kỹ thuật chi tiết dưới đây để yêu cầu cho 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, tính năng, sử dụng “tương đương” hoặc “ưu việt hơn” so với yêu cầu tối thiểu, dưới đây là bảng thông số kỹ thuật yêu cầu, nhà thầu dự thầu phải chào thầu thành phần của sản phẩm đúng với bản tự công bố sản phẩm của đơn vị sản xuất và phải đính kèm bản tự công bố cùng E-HSDT, không đáp ứng yêu cầu trên sẽ đánh giá không đạt. Yêu cầu 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 hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Máy bán tập (không bao gồm lực giặt)	Vật liệu (Chất liệu): Vỏ thép C45 đã được nhiệt luyện và nhuộm đen kết hợp nhựa PCV (hoặc HDPE), bên trong chứa các linh kiện điện tử. Kích thước bao: Dài x rộng x cao: Nhỏ hơn (70x50x30) mm (sai số dưới 0,5mm). Trọng lượng: Nhỏ hơn 0,8 kg (sai số dưới 0,1 kg). Chi tiết gồm: 1. Cụm thiết bị chính: Cơ cấu gá vào súng; Vỏ; Thiết bị điện tử (Nguồn; cảm biến góc; Mạch phát

		<p>lase; Mạch thu; mạch phát).</p> <p>2. Cụm Lase: Cơ cấu gá vào súng; Vỏ; Thiết bị điện tử.</p> <p>3. Cảm biến cò súng.</p> <p>4. Cụm Camera: Gắn cố định trong phòng.</p> <p>5. Mục tiêu: Bia số 4 thu gọn tương ứng với cự ly tập, được gắn trên giá 3 chân (Có thể thay thế bằng ảnh bia thu gọn chiều bằng máy chiếu).</p> <p>6. Phần mềm bắn tập: Cài đặt trên máy tính PC thông thường.</p>
2	Thiết bị tạo tiếng nổ và lực giật cho máy bắn tập	<p>Vật liệu (chất liệu): Thép SS400 đã được nhiệt luyện và nhuộm đen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước bao: Dài x rộng x cao: (300 x 60 x 63) mm (sai số dưới 0.5mm) - Trọng lượng: 0.6kg (sai số dưới 0,1 kg). - Chi tiết gồm: <ul style="list-style-type: none"> + Thân trên cụm lực giật: Thân; kim hỏa. + Thân dưới cụm lực giật: Thân; khớp nối; cụm van 1 chiều. - Dây dẫn khí chịu áp suất cao chịu được (5-12)kg lực; có đường kính (5-12) mm; dài 5m. - Đồng bộ đi kèm: Bình khí tiêu chuẩn chứa (3 -5) kg CO2 hóa lỏng.
3	Thiết bị theo dõi đường ngắm	<p>Kích thước bao: khoảng 150x87x75 (mm), Khối lượng: khoảng 250g.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước góc chấm đỏ: <3MOA - Đường kính thông quang: khoảng 18mm - Nguồn nuôi: Pin nạp 3,6V - Dòng tiêu thụ: 20mA - Quy chính tâm hướng: Vô cấp - Cự ly đặt mắt kiểm tra: Tự do - Lắp đặt tương thích trên mô hình súng AK47, CK
4	Khung và mặt bia số 4	<p>Khung giá đỡ được làm bằng thép hộp, chiều cao chân giá đỡ: 1m. Mặt bia kiểm tra được làm bằng gỗ ép kết hợp vải bạt, kích thước 75cm×75cm.</p>
5	Khung và mặt bia số 6, 7, 10	<p>1. Khung và mặt bia số 6. Cụm mặt bia có kích thước 420x420mm: được chế tạo gồm 1 tấm gỗ dán 5mm và 01 tấm thép mỏng được dán chắc chắn; Màu sắc: Mặt trước sơn rằn ri theo mẫu bia số 6, mặt sau sơn màu xanh quân sự. Cụm chân bia bằng gỗ keo, chiều cao chân bia 600mm (tính đến mép dưới mặt bia); Màu sắc: Sơn màu xanh quân sự.</p> <p>2. Khung và mặt bia số 7 Cụm mặt bia có kích thước 1000x420mm: được chế tạo gồm 1 tấm gỗ dán 5mm và 01 tấm thép mỏng</p>

		<p>được dán chắc chắn; Màu sắc: Mặt trước sơn rằn ri theo mẫu bia số 7, mặt sau sơn màu xanh quân sự. Cụm chân bia bằng gỗ keo, chiều cao chân bia 600mm (tính đến mép dưới mặt bia); Màu sắc: Sơn màu xanh quân sự.</p> <p>3. Khung và mặt bia số 10</p> <p>Cụm mặt bia có kích thước 750x550mm: được chế tạo gồm 1 tấm gỗ dán 5mm và 01 tấm thép mỏng được dán chắc chắn; Màu sắc: Mặt trước sơn rằn ri theo mẫu bia số 10, mặt sau sơn màu xanh quân sự. Cụm chân bia bằng gỗ keo, chiều cao chân bia 600mm (tính đến mép dưới mặt bia); Màu sắc: Sơn màu xanh quân sự.</p>
6	Bia ngắm trúng, ngắm chum	Mặt bia kích thước 250 x 350 x 550 mm có chân giá đỡ bằng sắt sơn tĩnh điện

1.3. Các yêu cầu khác

- Đối với hàng hóa nhập khẩu nhà thầu phải có cam kết cung cấp giấy chứng nhận xuất xứ hàng hóa (C/O) và chứng nhận chất lượng hàng hóa (C/Q) hoặc tờ khai hải quan khi giao nhận hàng hóa.

- Đối với hàng hóa có xuất xứ tại Việt Nam thì nhà thầu phải có cam kết cung cấp giấy chứng nhận xuất xứ, chứng nhận chất lượng khi bàn giao hàng hóa.

- Đối với các sản phẩm nhà thầu chào phải có Chế độ bảo hành chính hãng.

- Đối với các sản phẩm nhà thầu chào phải có kết quả kiểm tra thử nghiệm phù hợp với từng loại hàng hóa nhà cung cấp.

- Tất cả hàng hóa thuộc gói thầu là hàng mới 100%, còn nguyên đai nguyên kiện, chưa qua sử dụng và được sản xuất từ năm 2025 trở về sau.

- Khi nhà thầu chào giá thì giá gói thầu đã bao gồm thuế VAT và giao hàng đến tận nơi Chủ đầu tư yêu cầu.

Mục 2. Bản vẽ

E-HSMT không có bản vẽ

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

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

- Nhà thầu phải thực hiện kiểm tra tình trạng hàng hóa trước khi giao hàng. Toàn bộ hàng hóa sẽ được kiểm tra trước khi bàn giao và nghiệm thu.

- Chủ đầu tư hoặc đại diện của Chủ đầu tư có quyền kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa nhà thầu cung cấp để đảm bảo hàng hóa đó có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của E-HSMT được phê duyệt.

- Thời gian, địa điểm và cách thức tiến hành kiểm tra, thử nghiệm: Chủ đầu tư sẽ thông báo cụ thể cho Nhà thầu trong quá trình thực hiện hợp đồng

- Trường hợp hàng hóa 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 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 hay điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp. Chủ đầu tư có quyền tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh nếu thấy cần thiết, mọi rủi ro và chi phí liên quan do Bên B chịu.