

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

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

- Tên dự toán mua sắm: Mua sắm xe ô tô con loại 5 chỗ ngồi số tự động phục vụ đào tạo lái xe ô tô của Trường Cao đẳng Kon Tum.
- Tên gói thầu: Mua sắm xe ô tô con loại 5 chỗ ngồi số tự động phục vụ đào tạo lái xe ô tô của Trường Cao đẳng Kon Tum.
- Chủ đầu tư: Trường Cao đẳng Kon Tum
- Nguồn vốn: Quỹ phát triển hoạt động sự nghiệp năm 2026 của nhà trường.
- Thời gian thực hiện: Từ quý I năm 2026
- Loại hợp đồng: Hợp đồng trọn gói.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 30 ngày.
- Địa điểm thực hiện: Tại Trường Cao đẳng Kon Tum.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

- Nhân hiệu, mã hiệu của hàng hóa nêu trong E-HSMT chỉ mang tính tham khảo, minh họa cho yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa, không phải tiêu chuẩn đánh giá, nhà thầu có thể dự thầu hàng hóa của hãng khác. Trường hợp Nhà thầu đề xuất hàng hóa dự thầu có nhãn hiệu khác so với E-HSMT thì Nhà thầu phải đảm bảo hàng hóa dự thầu có thông số kỹ thuật, chất lượng tương đương hoặc tốt hơn các hàng hóa theo yêu cầu của E-HSMT.

Thông số kỹ thuật tương đương: là hàng hóa có đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng, tiêu chuẩn công nghệ tương đương hoặc cao hơn các nội dung yêu cầu của E-HSMT nhà thầu phải đề xuất một nhà sản xuất hoặc chủng loại thiết bị cụ thể.

- Trường hợp nhà thầu chào hàng hóa có thông số kỹ thuật và chất lượng tương đương hoặc cao hơn so với E-HSMT thì nhà thầu phải kèm theo E-HSDT bản giải trình về đặc tính, thông số kỹ thuật của hàng hóa chào thầu đó, nhằm chứng minh cho Bên mời thầu thấy rằng những thay thế đó vẫn bảo đảm sự tương đương cơ bản hoặc cao hơn so với yêu cầu của E-HSMT hoặc bằng văn bản của một đơn vị kiểm định chất lượng được phép thực hiện theo quy định hiện hành hoặc tài liệu khác có giá trị tương đương.

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

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
01	Xe ô tô con 5 chỗ ngồi, mới 100%, chưa qua sử dụng (1 cầu , máy xăng , Số tự động).	<p>➤ Xe sản xuất năm 2025 trở về sau</p> <p>➤ Kích thước & trọng lượng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kích thước tổng thể bên ngoài (D x R x C) (mm x mm): 4425 x 1730 x 1475 hoặc tương đương - Chiều dài cơ sở (mm): ≥ 2500 - Chiều rộng cơ sở (Trước/sau) (mm): 1475/1460 hoặc tương đương - Khoảng sáng gầm xe (mm): 133 hoặc tương đương - Bán kính vòng quay tối thiểu (m): 5.1 hoặc tương đương - Trọng lượng không tải (kg): ≥ 1.100 - Trọng lượng toàn tải (kg): 1550 hoặc tương đương - Dung tích bình nhiên liệu (L): 42 hoặc tương đương <p>➤ Động cơ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loại động cơ: 2NR-FE (1.5L) hoặc tương đương - Số xy lanh: 4 - Bố trí xy lanh: Thẳng hàng/In line - Dung tích xy lanh (cc): ≥ 1.4 - Hệ thống nhiên liệu : Phun xăng điện tử/Electronic fuel injection - Loại nhiên liệu: Xăng/Petrol - Công suất tối đa ((KW) HP/ vòng/phút) : 106(79)/6000 hoặc tương đương - Mô men xoắn tối đa (Nm/vòng/phút): 140/4200 hoặc tương đương - Tốc độ tối đa: 160 - Tiêu chuẩn khí thải Euro 5 hoặc tương đương <p>➤ Hộp số: Số tự động hoặc vô cấp.</p> <p>➤ An toàn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống chống bó cứng phanh (ABS) - Hệ thống hỗ trợ lực phanh khẩn cấp (BA) - Hệ thống phân phối lực phanh điện tử (EBD) - Hệ thống cân bằng điện tử (VSC) - Hệ thống kiểm soát lực kéo (TRC) - Hệ thống hỗ trợ khởi hành ngang dốc (HAC) - Đèn báo phanh khẩn cấp (EBS) - Camera: Camera lùi/Back camera - Cảm biến hỗ trợ đỗ xe: Sau.

		<ul style="list-style-type: none"> - Túi khí: ≥ 2 túi ➤ Ngoại thất: <ul style="list-style-type: none"> - Cụm đèn trước: <ul style="list-style-type: none"> + Đèn chiếu gần: Bi LED dạng bóng chiếu + Đèn chiếu xa: Bi LED dạng bóng chiếu + Hệ thống nhắc nhở đèn sáng: có + Chế độ điều khiển đèn tự động + Chế độ đèn chờ dẫn đường: có - Đèn sương mù trước LED - Cụm đèn sau: <ul style="list-style-type: none"> + Đèn vị trí: LED + Đèn phanh: LED + Đèn báo rẽ: Bóng thường + Đèn lùi: Bóng thường + Đèn báo phanh trên cao: Bóng thường . - Gương chiếu hậu ngoài: Chức năng điều chỉnh điện, Chức năng gập điện,, Tích hợp đèn báo rẽ. Cùng màu thân xe. - Chức năng sấy kính sau ➤ Nội thất: <ul style="list-style-type: none"> - Loại tay lái: 3 chấu/3-spoke - Nút bấm điều khiển tích hợp :Điều chỉnh âm thanh, đàm thoại rảnh tay,. - Điều chỉnh: Chỉnh tay 2 hướng/Manual tilt & telescopic - Gương chiếu hậu trong: 2 chế độ ngày và đêm. - Tay nắm cửa trong: Cùng màu nội thất. - Loại đồng hồ: Optitron - Đèn báo Eco - Chức năng báo lượng tiêu thụ nhiên liệu - Chức năng báo vị trí cần số - Màn hình hiển thị đa thông tin - Có (màn hình màu TFT 4.2") hoặc tương đương ➤ Tiện nghi: <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống điều hòa: chỉnh tay - Khóa cửa điện - Chức năng khóa cửa từ xa - Cửa sổ điều chỉnh điện - Cổng sạc USB type C hàng ghế 2 - Hệ thống âm thanh + Màn hình: cảm ứng 7" hoặc tương đương + Số loa: 4 loa + Kết nối: USB/Bluetooth/Kết nối điện thoại thông minh + Hệ thống đàm thoại rảnh tay - Chìa khóa thông minh & Khởi động bằng nút bấm, Khóa cửa điện, Chức năng khóa cửa từ xa, Cửa sổ điều chỉnh
--	--	--

		điện
--	--	------

Ghi chú:

- Tất cả nội dung yêu cầu liên quan đến thương hiệu, mã hiệu, model, nguồn gốc (nếu có) trong E-HSMT chỉ mang tính tham khảo cho nhà thầu nhằm thuận lợi hơn trong quá trình đề xuất sản phẩm cho gói thầu; Nhà thầu được phép chào hàng sản phẩm tương đương hoặc cao hơn (tùy theo nhà sản xuất). Nhà thầu phải có tài liệu chứng minh tương đương hoặc cao hơn đính kèm HSĐT.

Trường hợp nhà thầu chào hàng hóa “tương đương”, việc đánh giá tình huống tương đương sẽ căn cứ trên các nhóm tiêu chí sau:

- + Thông số kỹ thuật chính (động cơ, công suất, kích thước): không thấp hơn 90% yêu cầu;
- + Trang bị an toàn phải đáp ứng đầy đủ các yêu cầu tối thiểu;
- + Tính năng sử dụng và mục đích: đáp ứng tương đương hoặc tốt hơn;
- + Tiêu chuẩn chất lượng, xuất xứ phù hợp quy định hiện hành;

Trường hợp có khác biệt, Tổ chuyên gia sẽ đánh giá tổng thể để xác định mức độ đáp ứng.

Nhà thầu không bắt buộc phải chào theo yêu cầu về thương hiệu, mã hiệu, model, nguồn gốc (nếu có).

1.3. Các yêu cầu khác

* Yêu cầu về giải pháp thực hiện việc cung cấp, chạy thử, bàn giao, hướng dẫn vận hành, hướng dẫn sử dụng Nhà thầu phải chịu hoàn toàn trách nhiệm về chất lượng công việc cung cấp, chạy thử, bàn giao, hướng dẫn vận hành, hướng dẫn sử dụng cho Gói thầu do mình đảm nhận trước Pháp luật và Chủ đầu tư.

**** Nhà thầu có cam kết:***

- Cam kết cung cấp tài liệu chứng minh nguồn gốc xuất xứ hoặc giấy phép bán hàng, giấy ủy quyền bán hàng của nhà sản xuất hoặc của đại lý phân phối hoặc giấy chứng nhận quan hệ đối tác hoặc giấy cam kết hỗ trợ kỹ thuật, bảo hành của nhà sản xuất hoặc của đại lý phân phối hoặc tài liệu khác có giá trị tương đương;

- Cam kết nếu chất lượng không đảm bảo, ngay khi phát hiện bị hỏng, lỗi,... nhà thầu phải đến kiểm tra và thay thế sản phẩm trong thời gian 07 ngày kể từ ngày có yêu cầu từ chủ đầu tư.

- Cam kết cung cấp đúng tiến độ (tối đa 30 ngày).

**** Bảo hành và bảo dưỡng cam kết đáp ứng toàn bộ các yêu cầu sau:***

- Thời gian bảo hành tối thiểu là 03 năm hoặc 100.000km tùy theo điều kiện nào đến trước.

- Thời gian bảo dưỡng trong thời gian bảo hành tối thiểu 02 lần/năm.
- Có cam kết đảm bảo có vật tư, phụ kiện thay thế nếu hàng hóa bị hư hỏng trong thời gian sử dụng.

Mục 2. Bản vẽ

Không áp dụng do tính chất hàng hóa.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Khi giao nhận hàng hóa, Chủ đầu tư hoặc đại diện của Chủ đầu tư có quyền kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa được cung cấp để đảm bảo hàng hóa đó có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của hợp đồng.

Thời gian, cách thức tiến hành kiểm tra, thử nghiệm: Do hai bên thỏa thuận.

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 để đáp ứng đúng yêu cầu về đặc tính kỹ thuật. Trường hợp Nhà thầu không có khả năng thay thế các hàng hóa không phù hợp, Chủ đầu tư có quyền tổ chức việc thay thế, mọi rủi ro và chi phí liên quan do Nhà thầu chịu. Việc thực hiện kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa của Chủ đầu tư không dẫn đến miễn trừ nghĩa vụ bảo hành hay các nghĩa vụ khác theo hợp đồng của Nhà thầu.