

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

a. Phạm vi công việc của gói thầu.

- Dự toán: Dự toán kinh phí mua sắm xe ô tô 7 chỗ ngồi phục vụ công tác chung của Trường Cao đẳng Kiên Giang.

- Chủ đầu tư: Trường Cao đẳng Kiên Giang

- Gói thầu số 01: Mua sắm xe 7 chỗ ngồi

- Nguồn vốn: Nguồn kinh phí Quỹ phát triển hoạt động sự nghiệp của đơn vị năm 2026.

- Thời gian thực hiện: Quý II năm 2026.

- Nội dung công việc: Cung cấp xe ô tô 07 chỗ ngồi

b. Thời hạn hoàn thành: 60 ngày.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a) Yêu cầu về kỹ thuật chung

Chủ đầu tư, bên mời thầu yêu cầu nhà thầu cung cấp trong HSDT của mình toàn bộ các thông số kỹ thuật của hàng hóa và các dịch vụ liên quan phải tuân thủ hoặc tương đương trở lên các thông số kỹ thuật của hàng hóa và các dịch vụ liên quan theo như mô tả hàng hóa tại mục phạm vi cung cấp. Nhà thầu phải chào đích danh tên hàng hóa, thiết bị không được ghi tương đương.

Khái niệm “tương đương” nghĩa là có đặc tính kỹ thuật, thông số tương tự, có tính năng sử dụng là tương đương với các hàng hoá đã nêu. Hàng hóa phải bao gồm đầy đủ phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo. Trong trường hợp trong E-HSDT thiếu nhà thầu có thể gửi bổ sung trong quá trình chấm thầu và nhà thầu chỉ được trao hợp đồng khi đã cung cấp giấy tờ đầy đủ theo yêu cầu. Nhà thầu phải đảm bảo tính trung thực, chính xác trong việc thông tin về chất lượng trang thiết bị của mình. Chủ đầu tư, bên mời thầu sẽ khước từ tất cả các sản phẩm do nhà thầu cung cấp mà không có nguồn gốc rõ ràng, không đảm bảo chất lượng hoặc vi phạm các chính sách có liên quan do Nhà nước ban hành.

Tài liệu chứng minh kèm theo là catalogue thiết bị hoặc các tài liệu kỹ thuật chứng minh được các thông số của hãng sản xuất.

Đối với việc cung cấp và lắp đặt thiết bị:

- Việc cung cấp và lắp đặt phải tuân thủ theo Quy trình, Quy phạm và tiêu chuẩn hiện hành.

- Toàn bộ thiết bị hàng hóa cung cấp phải đáp ứng:

+ Nhà thầu phải có cam kết toàn bộ thiết bị và phụ kiện cung cấp phải mới 100%; sản xuất từ năm 2025 thoả mãn với tiêu chuẩn Việt Nam;

+ Nhà thầu phải Có giấy phép bán hàng của nhà sản xuất cung cấp thiết bị chính hãng và các phụ tùng thay thế hoặc các dịch vụ sau bán hàng cho nhà thầu thực hiện gói thầu.

+ Nhà thầu phải Có thỏa thuận và hợp đồng nguyên tắc dành riêng cho gói thầu với nhà cung cấp (hoặc nhà sản xuất). Đính kèm theo giấy phép kinh doanh của nhà cung cấp (hoặc nhà sản xuất) mà nhà thầu ký thỏa thuận hoặc hợp đồng nguyên tắc.

+ Có cam kết bảo hành toàn bộ thiết bị trong thời gian tối thiểu theo thời gian bảo hành tại mục 1.3 Yêu cầu kỹ thuật thuộc Chương V kể từ ngày bàn giao đưa vào sử dụng.

+ Nhà thầu phải cung cấp các nội dung cần thiết đối với hàng hoá và dịch vụ cung cấp như: Nguồn gốc xuất xứ rõ ràng (Model nếu có, kí mã hiệu, hãng sản xuất, nước sản xuất, năm sản xuất), các thông số và đặc tính kỹ thuật chi tiết.

+ Toàn bộ các thiết bị trong hồ sơ dự thầu phải có Cataloge hoặc hình ảnh minh họa thiết bị (đối với các sản phẩm nguyên chiếc).

- Toàn bộ chi phí lắp đặt bao gồm Vật liệu, nhân công, máy... Nhà thầu phải chủ động khảo sát và tính vào giá thiết bị chào thầu; thuyết minh và biện pháp thực hiện phù hợp với thực trạng công trường.

Các bước tiến hành cung cấp

Các bước tiến hành cung cấp của nhà thầu bao gồm (nhưng không hạn chế) các nội dung sau:

- Cung cấp, vận chuyển hàng hóa tới địa điểm cung cấp, lắp đặt;
- Bảo quản, chạy thử, nghiệm thu, bàn giao;
- Giao nhận, lắp đặt thiết bị theo đúng vị trí và yêu cầu của Chủ đầu tư;
- Bảo hành, bảo trì thiết bị theo hợp đồng;
- Đào tạo và hướng dẫn sử dụng thiết bị.

b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

THÔNG TIN XE - Loại xe: TOYOTA Innova Cross Hybrid (hoặc tương đương) - Nhập khẩu: Indonesia (hoặc tương đương) - Động cơ: 2.0L – máy xăng + điện - Số chỗ ngồi: 07 chỗ. - Hộp số: Số tự động. - Màu xe: Đen (218) - Sản xuất: năm 2026	
Đặc tính kỹ thuật	
ĐỘNG CƠ & KHUNG XE: Kích thước tổng thể (Dài x Rộng x Cao): 4755 x 1850 x 1790(mm) Chiều dài cơ sở : 2850 mm Bán kính vòng quay: 5,67m Khoảng sáng gầm xe: 167 mm Dung tích bình nhiên liệu (L): 52L ĐỘNG CƠ XĂNG + Điện Loại: động cơ xăng 2.0L, M20A-FXS Bố trí xy lanh: thẳng hàng Dung tích: 1987 cc Số chỗ ngồi: 07 chỗ Công suất tối đa (Kw/rpm): 112(150)/6600 Mô men xoắn tối đa (N.m/rpm): 188/4400-5200 Tiêu chuẩn khí xả: Euro 5 TRUYỀN LỰC: Loại dẫn động: Dẫn động cầu trước Hộp số: Số tự động vô cấp Chế độ lái: 2 chế độ Eco, Normal, Power KHUNG GẦM : Hệ thống treo: Trước: Treo độc lập – Sau: Thanh dầm xoắn Lốp xe: 225/50R18 KHÍ THẢI VÀ MỨC TIÊU HAO NHIÊN LIỆU: - Trong đô thị (L/100km): 4,35 - Ngoài đô thị (L/100km): 5,26 - Kết hợp (L/100km): 4,92 NGOẠI THẤT: - Cụm đèn trước: + Đèn chiếu gần: LED + Đèn chiếu xa: LED + Hệ thống điều khiển đèn tự động: Có + Hệ thống cân bằng góc chiếu: Chính tay + Chế độ đèn chờ dẫn đường: Có - Cụm đèn sau: LED - Đèn sương mù trước: LED Gương chiếu hậu ngoài: + Chức năng điều chỉnh điện: Có + Chức năng gập điện: Tự động + Tích hợp đèn báo rẽ: Có	NỘI THẤT: Tay lái: 3 chấu, bọc da, có tích hợp nút bấm điều khiển hệ thống âm thanh, điện thoại rảnh tay và màn hình hiển thị đa thông tin, lẫy chuyển số Điều chỉnh: chỉnh tay 4 hướng Gương chiếu hậu trong: Chống chói tự động Cụm đồng hồ: Loại đồng hồ: Optitron Màn hình hiển thị đa thông tin: TFT 7” Loại ghế: Bọc da Ghế lái chỉnh điện 8 hướng Ghế hành khách 4 hướng. Hàng ghế thứ 2: Ghế thương gia chỉnh điện 4 hướng, có đệm chân chỉnh điện 2 hướng, tựa tay. Gập 50:50 Tựa tay hàng ghế sau: có khay đựng ly TIỆN NGHI: Hệ thống điều hòa: tự động Hệ thống âm thanh: + Màn hình cảm ứng: 10.1 inch + Số loa: 6 loa + Kết nối USB: Có + Kết nối Bluetooth: Có + Kết nối wifi: Có + Kết nối điện thoại thông minh: Có + Đàm thoại rảnh tay: Có Cửa gió sau: Có Chìa khóa thông minh và khởi động bằng nút bấm: Có Chức năng khóa cửa theo tốc độ và khóa cửa từ xa: Có Cửa sổ điều chỉnh điện: 4 cửa (1 chạm chống kẹt) Phanh tay điện tử: Có Cốp điều khiển điện: Có Ga tự động: Có Cửa sổ trời: Có AN NINH: Hệ thống mã hóa động cơ: Có AN TOÀN CHỦ ĐỘNG Hệ thống chống bó cứng phanh (ABS): có Hỗ trợ lực phanh khẩn cấp(BA): Có Hệ thống phân phối lực phanh điện tử (EBD): Có Hệ thống cân bằng điện tử (VSC): có Khởi hành ngang dốc (HAC): Có Hệ thống kiểm soát lực kéo (TRC): Có Hệ thống cảnh báo điểm mù (BSM): Có

+ Tích hợp đèn chào mừng: Có + Gạt mưa trước: Giác đoạn, điều chỉnh thời gian Chức năng sấy kính sau: Có	Đèn báo phanh khẩn cấp (EBS): Có Hệ thống cảnh báo áp suất lốp (TPWS): Có Camera: 360 + Cảm biến: 8 cảm biến (2 cảm biến trước, 2 cảm biến góc trước, 2 cảm biến sau, 2 cảm biến góc sau) AN TOÀN BỊ ĐỘNG: Túi khí: 6 túi khí (túi người lái và hành khách phía trước; túi khí bên hông phía trước; túi khí rèm) Móc khóa ISOFIX trẻ em hàng ghế thứ 2. Dây đai an toàn 3 điểm, 5 vị trí.
Bảo hành 60 tháng hoặc 150.000 km đầu tiên, tùy theo điều kiện nào đến trước kể từ ngày bàn giao xe. Việc bảo hành sẽ được thực hiện tại Toyota Kiên Giang hoặc các đại lý & trạm dịch vụ ủy quyền của Toyota Việt Nam (TMV) trên toàn quốc.	
Thời gian giao xe dự kiến: Quý 2/ 2026	Địa điểm giao nhận xe: Trường Cao đẳng Kiên Giang
QUÀ TẶNG KÈM THEO: Con đội, tay quay con đội, dụng cụ mở bánh xe, bánh dự phòng, bộ chìa khóa, sách hướng dẫn sử dụng xe, sổ bảo dưỡng, bảo hành, áo trùm xe, thẻ etc, khăn lau xe chuyên dùng, bao tay lái, sổ da, bộ thảm sàn chính hãng theo xe.	

Ghi chú:

- Các thông số kỹ thuật hàng hóa chào thầu đều phải được thể hiện trên Catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật có đường link website chính hãng hoặc phải được xác nhận của nhà sản xuất đầy đủ chữ ký và đóng dấu (bản gốc). Trường hợp có thông số kỹ thuật chào thầu không thể hiện trên Catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật thì phải kèm theo bản xác nhận thông số kỹ thuật có đầy đủ chữ ký và đóng dấu xác nhận của nhà sản xuất (bản gốc).

- Xuất xứ nêu trên chỉ mang tính chất tham khảo, không có mục đích chỉ định sản phẩm hoặc hạn chế nhà thầu; Khi dự thầu Nhà thầu cung cấp thiết bị theo đúng thông số kỹ thuật quy định hoặc tương đương hoặc tốt hơn các thiết bị nêu trên (đính kèm bảng so sánh thông số kỹ thuật và tài liệu chứng minh).

1.3. Các yêu cầu khác

- Bảo hành và tài liệu kèm theo:
 - + Bảo hành: ≥ 5 năm hoặc 200.000km.
- Yêu cầu phải cung cấp các tài liệu sau:
 - + Cam kết cung cấp đủ hàng hóa.
 - + Có đầy đủ Catalog hoặc tài liệu kỹ thuật của hàng hóa; Tài liệu hướng dẫn sử dụng hệ thống thiết bị, phần mềm,.....
 - + Giấy chứng nhận xuất xứ (nếu hàng hóa nhập khẩu)
 - + Giấy chứng nhận xuất xưởng (nếu hàng hóa sản xuất trong nước)
 - + Tài liệu chứng minh thông số kỹ thuật của hàng hóa.

Chủ đầu tư phải nhận được các thông tin và chứng từ nêu trên trước khi hàng hóa đến địa điểm quy định, nếu không Nhà thầu sẽ phải chịu mọi chi phí phát sinh có liên quan.

Mục 2. Bản vẽ: Không có

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: Kiểm tra vận hành chạy thử phần mềm và hệ thống thực tế tại hiện trường