

## **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**

- Tên gói thầu: Mua sắm xe ô tô 5 chỗ phục vụ công tác chung
- Tên dự toán mua sắm: Mua sắm xe ô tô phục vụ công tác chung
- Chủ đầu tư: Văn phòng HĐND&UBND phường Bắc Cam Ranh
- Nguồn vốn: Ngân sách tỉnh bổ sung 2025
- Thời gian thực hiện gói thầu: 30 ngày.
- Địa điểm cung cấp: Văn phòng HĐND&UBND phường Bắc Cam Ranh. Địa chỉ: 1103 Đại lộ Hùng Vương, TDP Hoà do 6B, phường Bắc Cam Ranh, 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:
  - + Mới 100% chưa qua sử dụng, còn nguyên đai nguyên kiện, được sản xuất từ năm **2025**.
  - + Có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng.
  - + Có nhãn mác, ký mã hiệu, 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 nếu là Tiếng nước ngoài phải có bản dịch sang Tiếng Việt.

###### **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 so sánh chứng minh tính đáp ứng của các thông số kỹ thuật giữa hàng hóa, thiết bị chào thầu và yêu cầu kỹ thuật của E-HSMT đầy đủ các nội dung sau:

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

- (3) Tham chiếu thông số kỹ thuật hàng hóa theo E-HSDT với hồ sơ, tài liệu kỹ thuật, catalogue của nhà sản xuất.

*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:*

STT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Xe ô tô 5 chỗ	<p><b>*/ Đặc điểm chung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Màu: <b>Trắng;</b></li><li>- Số chỗ ngồi: <b>05 chỗ.</b></li></ul> <p><b>*/ Động cơ &amp; Tính năng Vận hành:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Động cơ: <b>Xăng 1.5L Ecoboost tăng áp, i4, Phun xăng trực tiếp;</b></li><li>- Công suất cực đại (PS/vòng/phút): <b>160ps / 5400-5700rpm;</b></li><li>- Dung tích xi lanh: <b>1490 cc;</b></li><li>- Mô men xoắn cực đại (Nm/vòng/phút): <b>248Nm / 1500-3500rpm;</b></li><li>- Hệ thống chế độ lái: <b>có;</b></li><li>- Hộp số: <b>Tự động 7 cấp, chuyển số điện tử núp xoay/7 speed AT;</b></li><li>- Trợ lực lái: <b>trợ lực lái điện.</b></li></ul> <p><b>*/ Kích thước và Trọng lượng:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dài x Rộng x Cao (mm): <b>4630 x 1935 x 1706 (mm);</b></li><li>- Khoảng sáng gầm xe: <b>190 mm;</b></li><li>- Chiều dài cơ sở: <b>2726 mm;</b></li><li>- Dung tích thùng nhiên liệu: <b>60 lít;</b></li><li>- Mức tiêu thụ nhiên liệu (LÍT/100KM): Chu trình hỗn hợp: <b>7,4;</b> Chu trình đô thị cơ bản: <b>9,62;</b> Chu trình đô thị phụ: <b>6,13.</b></li></ul> <p><b>*/ Hệ thống treo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Hệ thống treo trước: <b>Hệ thống treo độc lập, lò xo trụ, thanh cân bằng, giảm chấn thủy lực;</b></li><li>- Hệ thống treo sau: <b>Hệ thống treo sau độc lập đa liên kết.</b></li></ul> <p><b>*/ Hệ thống phanh &amp; An toàn:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Túi khí phía trước: <b>có;</b></li><li>- Túi khí bên: <b>có;</b></li><li>- Túi khí rèm dọc hai bên trần xe: <b>có;</b></li><li>- Camera: <b>toàn cảnh;</b></li><li>- Cảm biến hỗ trợ đỗ xe: <b>Cảm biến trước &amp; sau;</b></li></ul>

STT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hỗ trợ đỗ xe tự động: <b>có</b>;</li> <li>- Hệ thống Chống bó cứng phanh &amp; Phân phối lực phanh điện tử: <b>có</b>;</li> <li>Hệ thống Cân bằng điện tử: <b>có</b>;</li> <li>- Hệ thống Hỗ trợ khởi hành ngang dốc: <b>có</b>;</li> <li>- Hệ thống Kiểm soát tốc độ đèo: <b>có</b>;</li> <li>- Hệ thống Kiểm soát hành trình: <b>Kiểm soát hành trình thích ứng</b>;</li> <li>- Hệ thống Cảnh báo va chạm và hỗ trợ phanh khẩn cấp khi gặp chướng ngại vật phía trước: <b>có</b>;</li> <li>- Hệ thống Cảnh báo điểm mù kết hợp cảnh báo xe cắt ngang: <b>có</b>;</li> <li>- Hệ thống Cảnh báo lệch làn và hỗ trợ duy trì làn đường: <b>có</b>;</li> <li>- Hệ thống Kiểm soát áp suất lốp: <b>có</b>;</li> <li>- Hệ thống Chống trộm: <b>có</b>.</li> <li><b>*/ Trang thiết bị ngoại thất:</b></li> <li>- Đèn pha trước: <b>LED tự động bật đèn</b>;</li> <li>- Đèn pha chống chói tự động: <b>có</b>;</li> <li>- Gạt mưa tự động: <b>có</b>;</li> <li>- Đèn sương mù: <b>có</b>;</li> <li>- Gương chiếu hậu điều chỉnh điện: <b>Gập điện, sấy</b>;</li> <li>- Cửa sổ trời toàn cảnh <b>Panorama</b>: <b>có</b>;</li> <li>- Cửa hậu mở rảnh tay thông minh: <b>có</b>;</li> <li>- Kích thước lốp: <b>235/50R19</b>.</li> <li><b>*/ Trang thiết bị bên trong xe:</b></li> <li>- Chìa khóa thông minh: <b>có</b>;</li> <li>- Khởi động bằng nút bấm: <b>có</b>;</li> <li>- Điều hoà nhiệt độ: <b>Tự động 2 vùng khí hậu</b>;</li> <li>- Hệ thống lọc không khí cao cấp: <b>có</b>;</li> <li>- Cửa gió điều hoà sau: <b>có</b>;</li> <li>- Vật liệu ghế: <b>Da Cao cấp có thông gió hàng ghế trước</b>;</li> <li>- Tay lái: <b>Da cao cấp</b>;</li> <li>- Điều chỉnh ghế lái: <b>Ghế lái chỉnh điện 10 hướng</b>;</li> <li>- Quay hành lý cấp sau: <b>có</b>;</li> </ul>

STT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gương chiếu hậu trong: <b>Điện tử với camera tích hợp;</b></li> <li>- Bảng đồng hồ tốc độ: <b>Màn hình TFT 12.3"/ 12.3" TFT screen;</b></li> <li>- Hệ thống âm thanh: <b>8 loa;</b></li> <li>- Màn hình giải trí trung tâm: <b>Màn hình TFT cảm ứng 12.3";</b></li> <li>- Kết nối Apple Carplay &amp; Android Auto: <b>không dây;</b></li> <li>- Sạc không dây: <b>có;</b></li> <li>- Điều khiển âm thanh trên tay lái: <b>có.</b></li> </ul>
2	Dán flim	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dòng phim: <b>Ceramic (Mã IR/Ceramic);</b></li> <li>- Chống tia UV: <b>99% (IR50), 99.8% (Ceramic 15);</b></li> <li>- Chống tia hồng ngoại (IRR): <b>83% (IR50), 74% (Ceramic 15);</b></li> <li>- Tỷ lệ truyền sáng (VLT): <b>58% (IR50), 14% (Ceramic 15), 50% (IR50 cho kính lái);</b></li> <li>- Loại bỏ tổng năng lượng mặt trời (TSER): <b>47% (IR50).</b></li> </ul>
3	Bệ bước chân	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: <b>Hợp kim nhôm cao cấp không gỉ.</b></li> </ul>
4	Camera hành trình	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: <b>1.8M;</b></li> <li>- Khung chân: <b>đa dụng;</b></li> <li>- Màn hình: <b>0.96";</b></li> <li>- Góc ống kính: <b>Góc rộng 150°;</b></li> <li>- G-Sensor: <b>Có;</b></li> <li>- Độ phân giải video: <b>Super HD 2K 2560*1440 kênh trước, Full HD 1080p 1920*1080 kênh sau;</b></li> <li>- Thẻ nhớ MicroSD Card: <b>(Hỗ trợ thẻ tối đa 256GB);</b></li> <li>- Định dạng video: <b>MP4/H.265;</b></li> <li>- Pin: <b>Siêu tụ;</b></li> <li>- Kết nối: <b>WIFI 2.4 Ghz - 5.0Ghz;</b></li> <li>- Nguồn điện: <b>5V/1.5A.</b></li> </ul>

**Ghi chú:**

- *Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, công nghệ, 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, công nghệ, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng "tương đương" hoặc "ưu việt hơn" so với các yêu cầu tối thiểu.*

- *Trong yêu cầu về kỹ thuật, nếu cụm từ "tương đương" được mô tả sau các*

*yêu cầu về kỹ thuật của thiết bị thì được hiểu tương đương về đặc tính kỹ thuật, tiêu chuẩn công nghệ, nếu cụm từ “tương đương” được mô tả sau các yêu cầu về chức năng của thiết bị thì được hiểu tương đương về tính năng sử dụng.*

### **1.3. Các yêu cầu khác**

#### **a. Tổ chức cung cấp và lắp đặt:**

- Nhà thầu phải có cam kết xe mới 100%, nhãn hiệu/mã hiệu của chính hãng sản xuất, chứng nhận tiêu chuẩn hàng hóa, sản xuất năm 2025.

- Nhà thầu phải có bản chụp được chứng thực giấy chứng nhận là đại lý hoặc bản gốc giấy phép bán hàng thuộc bản quyền của nhà sản xuất hoặc giấy ủy quyền bán hàng của nhà sản xuất.

- Hướng dẫn vận hành xe và sử dụng các thiết bị trên xe theo tiêu chuẩn và quy định của hãng cung cấp.

- Có catalog kèm theo.

- Phụ tùng thay thế: Các phụ tùng chính hiệu của hãng với giá bán cạnh tranh và thống nhất trên toàn quốc luôn luôn sẵn có tại bất kỳ đại lý độc quyền hay trung tâm bảo trì ủy quyền nào của chính hãng tại Việt Nam.

- Địa điểm giao hàng: Văn phòng HĐND&UBND phường Bắc Cam Ranh. Địa chỉ: 1103 Đại lộ Hùng Vương, TDP Hoà do 6B, phường Bắc Cam Ranh, tỉnh Khánh Hòa.

#### **b. Bảo hành:**

Thời gian bảo hành 3 năm hoặc 100.000 Km đầu tiên tùy theo điều kiện nào đến trước. Việc bảo hành được thực hiện tại các trạm bảo hành ủy quyền của Hãng sản xuất.

#### **c. Đào tạo, hướng dẫn sử dụng:**

Có kế hoạch đào tạo, hướng dẫn vận hành xe và sử dụng các thiết bị trên xe theo tiêu chuẩn và quy định của hãng cung cấp.

### **Mục 2. Bản vẽ**

E-HSMT không có bản vẽ

### **Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

- Chủ đầu tư sẽ kiểm tra hàng hóa trước khi nghiệm thu đưa vào sử dụng.

Thử nghiệm hàng hóa: Theo yêu cầu của chủ đầu tư.