

## 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

- Chủ đầu tư: Văn phòng UBND tỉnh Quảng Ngãi
- Tên gói thầu: Gói thầu số 02: Mua sắm xe ô tô phục vụ công tác chung của Văn phòng UBND tỉnh.
- Địa điểm thực hiện: 52 Hùng Vương, phường Cẩm Thành, tỉnh Quảng Ngãi
- Tiến độ thực hiện: 120 ngày
- Qui mô gói thầu: Mua sắm 02 xe ô tô phục vụ công tác chung của Văn phòng UBND tỉnh.

#### 1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

Hàng hóa, dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây:

<b>ĐỘNG CƠ VÀ KHUNG XE</b>		
Kích thước tổng thể DxRx C (mm)	4795 x 1855 x 1835	
Chiều dài cơ sở (mm)	2745	
Khoảng sáng gầm xe (mm)	279	
Dung tích thùng nhiên liệu (lít)	80	
Loại động cơ	2TR-FE (2.7L)	
Xy lanh	4 xy-lanh thẳng hàng	
Dung tích xi lanh (cc)	2.694	
Hệ thống nhiên liệu	Phun xăng điện tử	
Loại nhiên liệu	<b>Xăng</b>	
Công suất cực đại (Hp@rpm)	164 Hp@5200 rpm	
Mô men xoắn cực đại (Nm@rpm)	245 Nm@4000 rpm	
Tiêu chuẩn khí thải	<b>Euro 5</b>	
<b>TRUYỀN LỰC</b>		
Dẫn động	Dẫn động 2 cầu bán thời gian, gài cầu điện tử	
Hộp số	Số tự động 6 cấp	
Chế độ lái	2 chế độ lái (Eco/Power)	
<b>KHUNG GÀM</b>		
Hệ thống treo	Trước	Độc lập, tay đòn kép với thanh cân bằng
	Sau	Phụ thuộc, liên kết 4 điểm

Hệ thống lái	Trợ lực thủy lực biến thiên theo tốc độ	
Vành & lốp xe	Loại vành	Mâm đúc
	Kích thước lốp	265/60R18
Phanh	Phanh trước	Đĩa tản nhiệt
	Phanh sau	Đĩa
<b>NGOẠI THẤT</b>		
Cụm đèn trước	Đèn chiếu gần/ đèn chiếu xa	LED
	Đèn chiếu sáng ban ngày	Có
	Hệ thống điều khiển đèn tự động	Có
	Hệ thống cân bằng góc chiếu	Tự động
	Chế độ đèn chờ dẫn đường	Có
Cụm đèn sau	LED	
Đèn báo phanh trên cao	LED	
Đèn sương mù	Trước	LED
	Sau	LED
Gương chiếu hậu ngoài	Chức năng chỉnh & gập điện	Có
	Tích hợp đèn báo rẽ	Có
	Tích hợp đèn chào mừng	Có
<b>NỘI THẤT</b>		
Tay lái	Loại tay lái	3 chấu
	Chất liệu	Bọc da, ốp gỗ, mạ bạc
	Núm bắt điều khiển tích hợp	Điều khiển âm thanh, màn hình hiển thị đa thông tin, đàm thoại rảnh tay
	Điều chỉnh	Chỉnh tay 4 hướng
	Lẫy chuyển số	Có
Gương chiếu hậu trong	Chống chói tự động	
Cụm động hồ	Màn hình hiển thị đa thông tin	Có (màn hình màu TFT 4.2'')
Chất liệu ghế	Da	
	Điều chỉnh ghế lái	Chỉnh điện 8 hướng
	Điều chỉnh ghế hành khách	Chỉnh điện 8 hướng
	Hàng ghế thứ 2	Gập lưng 60:40 một chạm Chỉnh cơ 4 hướng
	Hàng ghế thứ 3	Ngả lưng ghế, gập 50:50 sang 2 bên

	Tựa tay hàng ghế sau	Có
<b>TIỆN NGHI</b>		
Hệ thống điều hòa	Tự động 2 vùng	
Cửa gió hàng ghế sau	Có	
Hệ thống âm thanh	Màn hình	Màn hình cảm ứng 9"
	Số loa	11 loa JBL
	Kết nối đa phương tiện (USB, Bluetooth,...)	Có
	Smartphone Connection	Wireless Connertion: Có Wired Connection: Không
Chìa khóa thông minh, khởi động bằng nút bấm	Có	
Khóa cửa điện, chức năng khóa cửa từ xa	Có	
Cốp điều khiển điện	Có	
Hệ thống điều khiển hành trình	Có	
<b>AN NINH – HỆ THỐNG CHỐNG TRỘM</b>		
Hệ thống báo động	Có	
Hệ thống mã hóa động cơ	Có	
<b>AN TOÀN CHỦ ĐỘNG</b>		
Hệ thống chống bó cứng phanh ABS	Có	
Hệ thống 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	
Hệ thống hỗ trợ khởi hành ngang dốc HAC	Có	
Đèn báo phanh khẩn cấp EBS	Có	
Hệ thống cảnh báo điểm mù BSM	Có	
Hệ thống cảnh báo phương tiện cắt ngang RCTA	Có	
Hệ thống kiểm soát lực kéo A-TRC	Có	
Hệ thống hỗ trợ đổ đèo DAC	Có	
Camera	Camera 360	
Cảm biến hỗ trợ đỗ xe (Sau, góc trước, góc sau)	Có	
<b>AN TOÀN BỊ ĐỘNG</b>		
Túi khí	Túi khí người lái & hành khách phía trước (2)	Có

	Túi khí đầu gối người lái (1)	Có
	Túi khí rèm (2)	Có
	Túi khí bên hông phía trước (2)	Có
Dây đai an toàn	3 điểm, 7 vị trí	
Màu xe	Màu đen	
Năm sản xuất	Năm 2025 trở về sau	

**\* Ghi chú:**

- Hàng hóa chào thầu phải đảm bảo và nêu rõ ký mã hiệu (nếu có), nhãn mác sản phẩm (nếu có), tên nhà sản xuất, nguồn gốc xuất xứ.

- Nhãn hiệu, mã hiệu hàng hóa nêu trong E-HSMT (nếu có) chỉ mang tính tham khảo và 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 dự thầu có nhãn hiệu khác so với E-HSMT thì nhà thầu phải đảm bảo hàng hóa dự thầu có đặc tính kỹ thuật, có tính năng sử dụng tương đương hoặc tốt hơn với các hàng hóa yêu cầu.

- “Tương đương” có nghĩa là có đặc tính kỹ thuật tương tự, có tính năng sử dụng là tương đương với các hàng hóa đã nêu trên.

**1.3. Các yêu cầu khác**

- Nhà thầu chuẩn bị 1 bộ E-HSMT bản gốc để Bên mời thầu lưu trữ khi được mời đối chiếu tài liệu.

- Các hợp đồng chứng minh năng lực thực hiện các hợp đồng tương tự bao gồm: Hợp đồng, Biên bản nghiệm thu hoàn thành đưa vào sử dụng hoặc Biên bản thanh lý hợp đồng, hóa đơn bán hàng (liên lưu).

- Tất cả các hàng hóa phải nêu rõ tên hàng hóa, ký mã hiệu, các thông số kỹ thuật, đơn vị sản xuất, xuất xứ, nguyên đai, nguyên kiện, theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

- Nhà thầu cam kết cung cấp các văn bản, tài liệu liên quan để chứng minh tính hợp lệ của các chủng loại thiết bị theo yêu cầu kỹ thuật của E-HSMT để thực hiện gói thầu.

**Mục 2. Bản vẽ (không có bản vẽ)**

**Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

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

- Kiểm tra tại đơn vị sử dụng thiết bị, ngay khi giao hàng hoặc tại kho của nhà thầu theo yêu cầu của chủ đầu tư: Kiểm tra, chạy thử không tải và có tải.

- Thời gian kiểm tra: Theo tiến độ giao hàng do nhà thầu lập và thông báo trước với chủ đầu tư tối thiểu là 03 ngày hoặc thỏa thuận khác với điều kiện Bên mời thầu chấp thuận.