

## **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**

**Công ty TNHH MTV Tổng công ty Thái Sơn** có trụ sở tại: **số 3, đường 3/2, phường Vườn Lài Thành phố Hồ Chí Minh**. là Doanh nghiệp kết hợp Kinh tế với Quốc phòng An ninh, hoạt động đa ngành nghề, địa bàn hoạt động trên cả nước nên nhu cầu sử dụng các xe Ô tô để đi công tác phục vụ SXKD cần rất nhiều. Vậy việc Mua xe ô tô phục vụ điều hành SXKD của đơn vị là rất cần thiết, nhằm đáp ứng yêu cầu nhiệm vụ phát triển kinh doanh trong giai đoạn tới và đáp ứng được yêu cầu phát triển kinh doanh của toàn Tổng Công ty, tăng cường hiệu quả chỉ đạo hoạt động SXKD từ Ban lãnh đạo Tổng công ty đến các đơn vị.

- Tên gói thầu: **Mua xe ô tô 16 chỗ ngồi phục vụ điều hành SXKD của đơn vị**
- Tên dự án: **Mua xe ô tô 16 chỗ ngồi phục vụ điều hành SXKD của đơn vị**
- Chủ đầu tư: **Công ty TNHH MTV Tổng Công ty Thái Sơn**
- Nguồn vốn: Quỹ đầu tư phát triển của đơn vị
- Địa điểm bàn giao, nghiệm thu: Thành phố Hồ Chí Minh
- Thời gian cung cấp: 07 ngày (kể cả ngày nghỉ, lễ).
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh trong nước qua mạng
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: 01 giai đoạn 01 túi hồ sơ.
- Loại hợp đồng: Trọn gói.

#### **1.2. Yêu cầu về kỹ thuật**

##### **1.2.1. Yêu cầu về kỹ thuật chung**

- Nhà thầu tham gia dự thầu phải chào đúng và đủ chủng loại, khối lượng hàng hoá nêu tại Bảng Phạm vi cung cấp hàng hóa của E-HSMT;

- Tiến độ giao hàng, ngày hoàn thành dịch vụ: 07 ngày (kể cả ngày nghỉ, lễ).

- **Nhà thầu cam kết các nội dung về yêu cầu về bảo hành như sau:**

+ Có cam kết bảo hành hàng hóa theo tiêu chuẩn nhà sản xuất là 03 năm hoặc 100.000 km kể từ ngày giao xe (tùy điều kiện nào đến trước) (kèm theo tài liệu chứng minh từ cơ quan có thẩm quyền).

+ Trong thời gian bảo hành, nếu phát hiện thiết bị hư hỏng, khiếm khuyết, bên mua sẽ có văn bản thông báo tới bên bán. Trong vòng 5 ngày kể từ ngày bên mua có văn bản thông báo về các hư hỏng phát sinh thì bên bán phải có văn bản đề xuất hướng xử lý, khắc phục và phải được bên mua chấp thuận. Trong thời gian bảo hành nếu thiết bị hư hỏng do lỗi của nhà sản xuất nhưng không khắc phục sự cố được thì Nhà thầu phải thay mới 100%.

+ Nhà thầu có trách nhiệm tư vấn kỹ thuật miễn phí cho chủ đầu tư trong việc sửa chữa thay thế phụ tùng trong toàn bộ thời gian bảo hành, bảo trì.

+ Địa điểm bảo dưỡng, bảo hành: Tại các đại lý chính hãng, trung tâm bảo hành trên lãnh thổ Việt Nam.

**- Nhà thầu phải có bảng tuyên bố đáp ứng về kỹ thuật của hàng hóa chào thầu theo mẫu sau:**

Stt	Tên thiết bị	Quy cách, thông số kỹ thuật theo E-HSMT	Quy cách, thông số kỹ thuật dự thầu	Xuất xứ	Mã hiệu (nếu có)	Đáp ứng	Tài liệu chứng minh
			<i>Nhà thầu kê khai chi tiết thông số chào thầu</i>			Đáp ứng/ không đáp ứng	VD: <b>Catalogue/c</b> <b>hứng chỉ</b> <i>xem trang 34, quyển 1...</i>

**- Nhà thầu cần cam kết các nội dung khác như sau:**

+ Nhà thầu cam kết hàng hóa cung cấp cho gói thầu mới 100%, sản xuất từ năm 2025, chưa qua sử dụng, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, đạt tiêu chuẩn kỹ thuật của nước sản xuất và tiêu chuẩn Việt Nam.

+ Nhà thầu cam kết hàng hóa cung cấp cho gói thầu không vi phạm các quy định về sở hữu trí tuệ, sở hữu nhãn mác của Việt Nam và quốc tế.

+ Cam kết cung cấp đầy đủ chứng chỉ xuất xứ, nguồn gốc, các chứng chỉ chất lượng, chứng nhận hàng mới 100%, tài liệu kỹ thuật về hướng dẫn vận hành, sử dụng, bảo dưỡng, sửa chữa của nhà sản xuất.

+ Nhà thầu cam kết cung cấp đầy đủ các giấy tờ, hóa đơn hợp lệ kèm theo khi bàn giao xe, phục vụ cho việc đăng ký lưu hành xe.

+ Cam kết Hàng hóa được lắp đặt, bàn giao tại đơn vị sử dụng và được hưởng chế độ bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật đầy đủ theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất. Bên mời thầu có thể tổ chức kiểm tra hàng hóa, phụ kiện, và tài liệu đi kèm theo đúng yêu cầu kỹ thuật trong E-HSMT trước khi bàn giao hàng hóa.

+ Cam kết điều khoản tạm ứng và thanh toán theo quy định tại mục E.ĐKC 13.1, 14.2 Chương VII của E- HSMT.

+ Cam kết cung cấp dịch vụ hỗ trợ trong quá trình thực hiện hợp đồng như cung cấp các tài liệu liên quan về:

- Hỗ trợ tư vấn miễn phí cho chủ đầu tư thực hiện các dịch vụ liên quan như: Đóng thuế trước bạ, đăng kiểm, giấy chứng nhận đăng ký xe, đăng ký biển số và khác dịch vụ khác.

- Hướng dẫn vận hành: Cung cấp các thông tin cần thiết cho người không quen thuộc với hàng hóa có thể hiểu biết và vận hành được.

- Hướng dẫn bảo trì: Cung cấp kế hoạch bảo trì và phương pháp bảo trì.

- Hỗ trợ đào tạo, hướng dẫn sử dụng xe và chuyên gia công nghệ.

### ***1.2.2. Yêu cầu về kỹ thuật chi tiết***

Các tài liệu chứng minh thông số kỹ thuật của hàng hoá chào thầu bao gồm (nhưng không giới hạn):

- Nhà thầu phải cung cấp catalogue, tài liệu kỹ thuật, bảng thông số kỹ thuật của hàng hoá chào thầu đầy đủ các thông tin bao gồm: tên thương mại, nhà sản xuất, xuất xứ, mã ký hiệu hàng hoá, và các nội dung chứng minh các đặc tính, thông số kỹ thuật chào thầu. Catalogue, tài liệu kỹ thuật được sử dụng Tiếng Việt. Trường hợp các tài liệu này bằng tiếng nước ngoài khác thì phải đính kèm bản dịch tiếng Việt và nhà thầu chịu trách nhiệm về tính chính xác nội dung bản dịch. Bản dịch tiếng Việt có thể dịch toàn bộ tài liệu hoặc tóm tắt nội dung nhưng phải chứng minh được hàng hoá đáp ứng đầy đủ các yêu cầu tại Chương V của E-HSMT.

Hàng hóa chào thầu phải đáp ứng tiêu chuẩn kỹ thuật/chức năng như mô tả ở các bảng nêu chi tiết dưới đây, hoặc có tiêu chuẩn kỹ thuật/chức năng tương đương:

<b>Nội dung</b>	<b>Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu</b>
<b>Động cơ &amp; Tính năng Vận hành</b>	
Động cơ	Dầu, tăng áp kép Trục cam kép, có làm mát khí nạp
Dung tích xi lanh (cc)	≥2296
Công suất cực đại (PS/vòng/phút)	≥171 (126 kW) / ≥3200
Mô men xoắn cực đại (Nm/vòng/phút)	425 / 1400 – 2400 hoặc tối ưu hơn
Hộp số	≥6 cấp số sàn
Ly hợp	Đĩa ma sát khô, dẫn động bằng thủy lực
Trợ lực lái	Có
<b>Kích thước</b>	
Dài x Rộng x Cao (mm)	5998 x 2068 x 2775 (±5%)
Chiều dài cơ sở (mm)	≥3750
Vệt bánh trước (mm)	≥ 1734
Vệt bánh sau (mm)	≥1759
Khoảng sáng gầm xe (mm)	≥ 150
Bán kính vòng quay nhỏ nhất (m)	≤ 6,7
Dung tích thùng nhiên liệu (L)	≥80
<b>Hệ thống treo</b>	
Trước	Hệ thống treo độc lập dùng lò xo trụ, thanh cân bằng và ống giảm chấn thủy lực
Sau	Hệ thống treo phụ thuộc dùng nhíp lá với ống giảm chấn thủy lực
<b>Hệ thống phanh</b>	
Phanh trước và sau	Phanh Đĩa
Cỡ lốp	235 / 65R16C hoặc lớn hơn
Vành xe	Vành hợp kim ≥16"

<b>Nội dung</b>	<b>Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu</b>
<b>Trang thiết bị an toàn</b>	
Túi khí phía trước cho người lái	Có
Túi khí cho hành khách phía trước	Có
Dây đai an toàn đa điểm cho tất cả các ghế	Có
Camera lùi	Có
Cảm biến hỗ trợ đỗ xe sau	Có
Hệ thống Chống bó cứng phanh & Phân phối lực phanh điện tử	Có
Hệ thống Cân bằng điện tử	Có
Hệ thống Kiểm soát hành trình	Có
Hệ thống Chống trộm	Có
<b>Trang thiết bị ngoại thất</b>	
Đèn phía trước	LED, tự động bật đèn
Đèn chạy ban ngày	LED
Đèn sương mù	LED
Gạt mưa tự động	Có
Gương chiếu hậu ngoài	Chỉnh điện và gập điện
Bậc bước chân điện	Có
Cửa trượt điện	Có
Chấn bùn trước sau	Có
<b>Trang thiết bị bên trong xe</b>	
Điều hoà nhiệt độ	Tự động
Cửa gió điều hoà hành khách	Có
Chất liệu ghế	Nỉ kết hợp Vinyl
Điều chỉnh ghế lái	Chỉnh $\geq 6$ hướng, có tựa tay
Điều chỉnh hàng ghế sau	Điều chỉnh ngả, có tựa tay
Hàng ghế cuối gập phẳng	Có
Tay nắm hỗ trợ lên xuống	Có
Giá hành lý phía trên	Có

<b>Nội dung</b>	<b>Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu</b>
Cửa kính điều khiển điện	Có (1 chạm lên xuống cho hàng ghế trước)
Bảng đồng hồ tốc độ	Màn hình $\geq 12.3''$
Màn hình trung tâm	Màn hình TFT cảm ứng $\geq 12.3''$
Kết nối Apple Carplay & Android Auto	Không dây
Hệ thống âm thanh	AM/FM, Bluetooth, USB, $\geq 6$ loa
Điều khiển âm thanh trên tay lái	Có
Cổng sạc USB cho hàng ghế sau	Có

**Ghi chú:**

- Trong quá trình chào thầu nhà thầu phải ghi rõ ràng và chi tiết ký mã hiệu, chủng loại, hãng chế tạo, nguồn gốc, xuất xứ mà không được ghi kèm theo cụm từ “hoặc tương đương” nếu ghi thì hồ sơ dự thầu của nhà thầu sẽ bị đánh giá là không đạt, đặc tính thông số kỹ thuật trong catalogue phải phù hợp với đặc tính thông số Chủ đầu tư yêu cầu.

- 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 "tốt hơn" so với các yêu cầu tối thiểu. (Nếu "tương đương" hoặc "tốt hơn", nhà thầu phải đính kèm bảng so sánh giữa thông số kỹ thuật của thiết bị dự thầu và thiết bị mời thầu để chứng minh).

- Trong yêu cầu về kỹ thuật, nếu cụm từ “tương đương” được mô tả cho 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 cho các yêu cầu về chức năng của thiết bị thì được hiểu tương đương về tính năng sử dụng. Đối với các công nghệ, tiêu chuẩn, quy chuẩn sản xuất mà nhà thầu cho là tương đương hoặc cao hơn cần có xác nhận của cơ quan kiểm định hợp pháp tại Việt Nam hoặc từ nhà sản xuất có khả năng sản xuất cả hai công nghệ, tiêu chuẩn, quy chuẩn sản xuất.

- Hàng hóa nêu trên đã bao gồm đầy đủ các vật tư, phụ kiện kèm theo (nếu có) đảm bảo yêu cầu sử dụng của chủ đầu tư

### **1.3. Các yêu cầu khác**

#### **1.3.1. Yêu cầu về tài liệu**

- Nhà thầu scan tài liệu từ bản gốc hoặc bản chụp được công chứng hoặc chứng thực của cơ quan có thẩm quyền theo quy định hiện hành. Nhà thầu phải chuẩn bị sẵn sàng các tài liệu gốc để phục vụ việc xác minh khi có yêu cầu của Bên mời thầu.

#### **1.3.2. Nghiệm thu bàn giao**

- Công việc chỉ được coi là hoàn thành khi Nhà thầu nhận được biên bản nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng.

- Mọi thủ tục nghiệm thu bàn giao được thực hiện theo đúng qui định của Pháp luật. Nhà thầu có quyền đưa vào trong đề xuất tài chính toàn bộ các chi phí cần thiết để đảm bảo cho mình nhận được chứng chỉ hoàn thành công việc.

### **Mục 2. Bản vẽ: Không áp dụng**

### **Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

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

- Hàng hóa, vật tư sau khi vận chuyển đến địa điểm phải được Chủ đầu tư và nhà thầu tiến hành kiểm tra và lập biên bản bàn giao nghiệm thu.

- 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, địa điểm và cách thức tiến hành kiểm tra, thử nghiệm do Bên mời thầu chỉ định. Mọi chi phí kiểm tra, thử nghiệm do nhà thầu chịu.

- Nếu có sự sai khác về số lượng, chất lượng hay thông số kỹ thuật nhà thầu phải chịu trách nhiệm cung cấp lại các hàng hóa, vật tư đó theo đúng yêu cầu của E-HSMT, đồng thời chịu mọi chi phí phát sinh có liên quan.

- 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.

- Nếu Chủ đầu tư phát hiện có các thiết bị cũ hoặc không đạt tiêu chuẩn kỹ thuật, xuất xứ hàng hóa thì bên bán phải đổi các thiết bị đó theo đúng yêu cầu kỹ thuật được nêu trong hợp đồng và chịu phạt nếu cố ý gian lận trong thực hiện hợp đồng

- 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 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.