

## **Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

### **Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

#### **Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật**

##### **1.1. Giới thiệu chung về dự toán mua sắm, gói thầu**

Tên dự toán: Đầu tư mua xe ô tô 07 chỗ.

Tên gói thầu: Xe ô tô 07 chỗ.

Nguồn vốn: Vốn kinh doanh của Công ty trong năm 2025.

Thời gian thực hiện hợp đồng: 30 ngày.

Loại hợp đồng: Trọn gói

##### **1.2. Yêu cầu về kỹ thuật**

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

###### **a. Phạm vi công việc**

Phạm vi công việc của nhà thầu chào hàng tất cả các chi phí bao gồm các nội dung cơ bản sau (nhưng không hạn chế, nhà thầu có thể bổ sung thêm các chi phí cần thiết khác phù hợp với gói thầu):

- Cung cấp, vận chuyển hàng hóa tới địa điểm cung cấp và lắp đặt hàng hóa;
- Bảo quản, nghiệm thu, bàn giao hàng hóa;
- Vận chuyển các hàng hóa theo đúng vị trí và yêu cầu của Chủ đầu tư;
- Bàn giao hàng hóa phải thỏa mãn các yêu cầu của E-HSMT. Chịu mọi chi phí nghiệm thu và vận chuyển hàng hóa;
- Nhà thầu có trách nhiệm cung cấp hàng hóa đáp ứng theo yêu cầu E-HSMT giao hàng đúng khu vực theo yêu cầu của Chủ đầu tư.
- Bảo hành hàng hóa và các dịch vụ sau bán hàng theo hợp đồng.
- Nhà thầu phải có cam kết về việc hàng hóa chào thầu là hàng chính hãng, mới 100% chưa qua sử dụng, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng và có tài liệu chứng minh nguồn gốc, xuất xứ, gồm hồ sơ giấy tờ về nguồn gốc xuất xứ, tính hợp lệ, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng cơ bản của hàng hóa và dịch vụ liên quan.

###### **b. Các yêu cầu về hàng hóa**

- Nhà thầu tham gia dự thầu phải chào đúng và đủ chủng loại, khối lượng hàng hoá theo yêu cầu kỹ thuật. Nhà thầu phải ghi rõ: Tên, model, hãng sản xuất, năm sản xuất, xuất xứ cụ thể của hàng hóa dự thầu, phải chào 1 loại hàng hoá cụ thể, không được chào nhiều loại hoặc ghi ‘tương đương’.

- Tài liệu chứng minh về nguồn gốc xuất xứ, tính hợp lệ, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng cơ bản của hàng hóa và dịch vụ liên quan.

- Nhà thầu cam kết trong vòng 24 giờ (sau khi nhận được thông báo của Chủ đầu tư), nhà thầu phải có mặt để kiểm tra thay thế.

- Nhà thầu tham gia dự thầu phải chào đúng và đủ chủng loại, khối lượng hàng hoá theo yêu cầu của E-HSMT. Nhà thầu dự thầu 1 loại hàng hóa cụ thể, không ghi nhiều loại hoặc tương đương

- Nhà thầu cam kết sản phẩm mới 100%. Giá đã bao gồm thuế và phí vận chuyển.

**c. Các yêu cầu chung về giải pháp kỹ thuật, biện pháp tổ chức cung cấp, lắp đặt hàng hóa: Nhà thầu phải thuyết minh theo các yêu cầu sau:**

- Quy trình và kế hoạch triển khai gói thầu: Thuyết minh cụ thể các công việc phải thực hiện cho gói thầu từ lúc hàng hóa nhập kho đến lúc bàn giao cho Chủ đầu tư. Biện pháp vận chuyển và bàn giao hàng hóa: Phải nêu cụ thể phương pháp vận chuyển không làm ảnh hưởng chất lượng sản phẩm. Thuyết minh đầy đủ, rõ ràng, chi tiết các giải pháp kỹ thuật, biện pháp tổ chức cung cấp bảo quản vận chuyển hàng hóa hợp lý và hiệu quả kinh tế. Thuyết minh rõ ràng, cụ thể các giải pháp kỹ thuật trong quá trình giao nhận hàng hóa. Thuyết minh rõ ràng, cụ thể các biện pháp bảo đảm an toàn lao động, vệ sinh lao động, trong quá trình cung cấp theo quy định. Thuyết minh quy trình giám sát chi tiết, cụ thể chất lượng vật tư thiết bị và cung cấp của nhà thầu. Thuyết minh rõ ràng, chi tiết tiến độ nhập hàng, vận chuyển hàng hóa, bàn giao, nghiệm hàng hóa. Nhà thầu phải đính kèm theo bảng tiến độ cung cấp hàng hóa.

- Quản lý chất lượng:

+ Thuyết minh biện pháp, quy trình quản lý chất lượng từ khi ký hợp đồng đến khi kết thúc bàn giao hàng hóa, đảm bảo yêu cầu tốt nhất cho Chủ đầu tư. Đảm bảo chất lượng hàng hóa: Có sơ đồ quản lý chất lượng hàng hóa hợp lý, khả thi. Nhà thầu thuyết minh đầy đủ, rõ ràng, chi tiết phương án đảm bảo chất lượng trong quá trình sản xuất, cung cấp hàng hóa. Thuyết minh biện pháp kiểm soát nội bộ, tại các khâu trong quy trình thực hiện nghiệp vụ phải có bộ phận kiểm tra (KCS) của nhà thầu kiểm tra tại từng công đoạn, nhà thầu phải nêu những nội dung kiểm tra tại từng công đoạn, kiểm tra trong quá trình nghiệm thu giai đoạn, và bàn giao sản phẩm. Thuyết minh, biện pháp Quy trình bảo hành bảo trì khắc phục sự cố, Quy trình thay thế sản phẩm lỗi, hư hỏng. Thuyết minh sự phù hợp và thích ứng của hàng hóa đối với điều kiện tự nhiên tại nơi cung cấp hàng hóa. Thuyết minh rõ ràng, cụ thể các biện pháp bảo đảm an toàn vệ sinh trong quá trình sản xuất, cung cấp theo quy định, khi giao hàng phải có biện pháp kiểm tra thử nghiệm, trong đó nêu rõ trách nhiệm các bên trong quá trình giao nhận

### 1.2.2 Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

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.

Đối với mỗi loại hàng hóa nhà thầu không được chào nhiều xuất xứ, hãng sản xuất, nếu không nhà thầu sẽ được đánh giá là không Đạt.

*Tiêu chuẩn về chế tạo, quy trình sản xuất các vật tư và thiết bị cũng như các tham chiếu đến nhãn hiệu hàng hóa hoặc số catalogue, Model, tên hãng... do Bên mời thầu quy định tại yêu cầu kỹ thuật (nếu có) chỉ nhằm mục đích mô tả và không nhằm mục đích hạn chế nhà thầu, nhà thầu có thể đưa ra các tiêu chuẩn chất lượng, nhãn hiệu hàng hóa, catalô khác và nhà thầu chứng minh cho Bên mời thầu thấy rằng những thay thế đó vẫn bảo đảm sự tương đương hoặc cao hơn so với yêu cầu quy định tại yêu cầu kỹ thuật.*

*\* Lưu ý: Tất cả các tài liệu chứng minh tư cách hợp lệ của hàng hóa nếu sử dụng bằng tiếng nước ngoài phải kèm theo bản dịch tiếng Việt của cơ sở dịch thuật hợp pháp hoặc bản dịch tiếng Việt được đóng dấu xác nhận của nhà sản xuất, nhà đăng ký, nhà nhập khẩu. Nhà thầu phải chịu trách nhiệm về tính chính xác của nội dung bản dịch so với bản gốc và tính pháp lý của các tài liệu này. Các tài liệu của hàng hóa phải được để đúng thứ tự lần lượt theo danh mục hàng hóa dự thầu.*

Dưới đây là yêu cầu kỹ thuật tối thiểu. Nhà thầu phải chào đáp ứng yêu cầu tối thiểu, nếu bất kỳ thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, 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, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng "tương đương" hoặc "ưu việt hơn" so với các yêu cầu tối thiểu. Cụ thể như sau:

#### Máy dầu, số tự động, 1 cầu

<b>Màu sơn</b>	<b>Màu bạc</b>
<b>Kích thước dài x rộng x cao (mm)</b>	<b>4.795 x 1.855 x 1.835</b>
<b>Chiều dài cơ sở (mm)</b>	<b>2,745</b>
<b>Chiều rộng cơ sở</b>	<b>1545/1555</b>
<b>Khoảng sáng gầm (mm)</b>	<b>279</b>
<b>Bán kính vòng quay (mm)</b>	<b>5,8</b>
<b>Dung tích bình nhiên liệu (lít)</b>	<b>80</b>
<b>Trọng lượng bản thân (kg)</b>	<b>2,012</b>
<b>Trọng lượng toàn tải (kg)</b>	<b>2,605</b>
<b>Kiểu động cơ</b>	<b>2GD-FTV, Euro 5</b>
<b>Số xy lanh</b>	<b>4</b>
<b>Bố trí xy lanh</b>	<b>Thẳng hàng</b>
<b>Dung tích (cc)</b>	<b>2,393</b>
<b>Hệ thống nhiên liệu</b>	<b>Phun nhiên liệu trực tiếp sử dụng đường ống dẫn chung, tăng áp biến thiên</b>
<b>Công suất máy xăng/dầu (Mã lực)/vòng tua (vòng/phút)</b>	<b>(110)147/3.400</b>

Mô-men xoắn máy xăng/dầu (Nm)/vòng tua (vòng/phút)	400/1.600
Các chế độ lái	Có
Hệ thống truyền động	Dẫn động cầu sau
Hộp số	6AT
Treo trước	Độc lập, tay đòn kép với thanh cân bằng
Treo sau	Phụ thuộc, liên kết 4 điểm
Trợ lực lái	Thủy lực biến thiên theo tốc độ
Kiểu dáng vành	Mâm đúc
Kích thước lốp	265/65R17
Lốp dự phòng	Mâm đúc
Phanh trước	Đĩa tản nhiệt
Phanh sau	Đĩa
Tiêu chuẩn khí thải	Euro 5
Tiêu thụ nhiên liệu (L/1000km)	
Hỗn hợp	7,68
Tổ hợp	8,47
Đô thị cơ bản	9,83
Đèn chiếu gần	LED
Đèn chiếu xa	LED
Đèn chiếu sáng ban ngày	Có
Đèn pha tự động bật/tắt	Có
Hệ thống cân bằng góc chiếu	Tự động
Chế độ đèn chờ dẫn đường	Có
Cụm đèn sau (đèn vị trí, đèn phanh, đèn báo rẽ, đèn lùi)	LED
Đèn báo phanh trên cao	LED
Đèn sương mù (Trước/sau)	LED/Có
Gương chiếu hậu ngoài	Điều chỉnh điện, gập điện, báo rẽ, cùng màu thân xe
Gạt mưa tự động	Có
Chức năng sấy kính sau	Có
Ăng ten	vây cá
Tay nắm cửa ngoài xe	Mạ Chrome
Thanh cản giảm va chạm	Có
Chấn bùn	Trước sau
Kiểu dáng tay lái	3 chấu, bọc da
Nút bấm điều khiển tích hợp	Điều chỉnh âm thanh, màn hình hiển thị đa thông tin, đàm thoại rảnh tay
Điều chỉnh tay lái	Chỉnh tay 4 hướng
Gương chiếu hậu trong	2 chế độ ngày và đêm
Tay nắm cửa trong xe	Mạ Chrome

Cụm đồng hồ	Optitron, đèn báo chế độ Eco, báo lượng tiêu thụ nhiên liệu, báo vị trí cần số, điều chỉnh độ sáng
Màn hình hiển thị đa thông tin	4.2" TFT
Chất liệu ghế	Da màu đen.
Kiểu dáng ghế	Thể thao
Điều chỉnh ghế lái	Chỉnh điện 8 hướng
Điều chỉnh ghế hành khách	Chỉnh điện 8 hướng
Hàng ghế thứ 2	Gập lưng ghế 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
Hệ thống điều hoà	Tự động 2 vùng
Cửa gió hàng ghế sau	Có
Hộp lạnh	Có
Hệ thống âm thanh	Màn hình cảm ứng 7"
Số loa	8
Cổng kết nối AUX	CÓ
Cổng kết nối USB	Có
Kết nối Bluetooth	Có
Hệ thống đàm thoại rảnh tay	Có
Kết nối điện thoại thông minh	Có
Chìa khoá thông minh và khởi động bằng nút bấm	Có
Cửa sổ điều chỉnh điện	1 chạm, chống kẹt tất cả các cửa
Ga tự động	Có
Hệ thống chống bó cứng phanh	Có
Hệ thống hỗ trợ phanh khẩn cấp	Có
Hệ thống phân phối lực phanh điện tử	Có
Hệ thống cân bằng điện tử	Có
Hệ thống kiểm soát lực kéo	Có
Hệ thống khởi hành ngang dốc	Có
Đèn báo phanh khẩn cấp	Có
Camera lùi	Có
Cảm biến	Trước, Sau, Góc sau
Túi khí	7 túi khí

### 1.3. Các yêu cầu khác:

Trong quá trình thương thảo hợp đồng, Chủ đầu tư, bên mời thầu có quyền kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa do nhà thầu chào đề khẳng định hàng hóa có đặc tính kỹ thuật và tính năng sử dụng bằng hoặc cao hơn so với yêu cầu của từng loại hàng hóa được nêu trong E-HSMT.

### Mục 2. Bản vẽ

E-HSMT này gồm có các bản vẽ trong danh mục sau đây: Không có bản vẽ

### **Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

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

- Khi giao hàng Chủ đầu tư và Nhà thầu tiến hành:
- + Nghiệm thu số lượng và quy cách lập thành biên bản làm cơ sở cho việc thanh, quyết toán;
- + Kiểm tra kiểu dáng, nhãn mác, hình thức hàng hóa;