

## **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 yêu cầu kỹ thuật (mang tính kỹ thuật thuần túy) và các yêu cầu khác liên quan đến việc cung cấp hàng hóa (trừ giá). Yêu cầu về kỹ thuật phải được nêu đầy đủ, rõ ràng và cụ thể để làm cơ sở cho nhà thầu lập E-HSDT.*

*Trong yêu cầu về kỹ thuật không được đưa ra các điều kiện nhằm hạn chế sự tham gia của nhà thầu hoặc nhằm tạo lợi thế cho một hoặc một số nhà thầu gây ra sự cạnh tranh không bình đẳng, đồng thời cũng không đưa ra các yêu cầu quá cao dẫn đến làm tăng giá dự thầu hoặc làm hạn chế sự tham gia của các nhà thầu, không được nêu yêu cầu về tên, ký mã hiệu, nhãn hiệu cụ thể của hàng hóa.*

*Hồ sơ mời thầu được nêu nhãn hiệu, catalô của một sản phẩm cụ thể để tham khảo, minh họa cho yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa nhưng phải ghi kèm theo cụm từ “hoặc tương đương” sau nhãn hiệu, catalô đồng thời phải quy định rõ nội hàm tương đương với hàng hóa đó về đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng, thiết kế công nghệ, tiêu chuẩn công nghệ và các nội dung khác (nếu có) để tạo thuận lợi cho nhà thầu trong quá trình chuẩn bị E-HSDT mà không được quy định tương đương về xuất xứ.*

*Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm các nội dung cơ bản như sau:*

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

*Mục này nêu thông tin tóm tắt về dự án/dự toán mua sắm và gói thầu như địa điểm thực hiện dự án/dự toán mua sắm, quy mô của dự án/dự toán mua sắm, yêu cầu về cung cấp hàng hóa thuộc gói thầu, thời gian thực hiện gói thầu và những thông tin khác tùy theo tính chất và yêu cầu của gói thầu.*

#### **1.2. Yêu cầu về kỹ thuật**

- Yêu cầu về chất lượng: Các sản phẩm nhà thầu cung cấp phải là mới 100%, chưa qua sử dụng và có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật theo yêu cầu E-HSMT.

- Nhà thầu phải cung cấp catalogue hình ảnh (bản màu) đối với tất cả sản phẩm dự thầu.

- Giá mua sắm đã bao gồm thuế VAT và các chi phí khác để thực hiện gói thầu (Không bao gồm các chi phí: Lệ phí trước bạ, Phí biển số, Phí đăng kiểm, Phí đường bộ xe công ty (01 năm), Phí bảo hiểm trách nhiệm dân sự (01 năm), Phí bảo hiểm thân vỏ+người ngồi trên xe (01 năm), Phí dịch vụ đăng ký xe).

- Yêu cầu về lắp đặt: Nhà thầu phải vận chuyển, lắp đặt, thử nghiệm, bàn giao đến địa điểm cơ quan, đơn vị trực tiếp quản lý, sử dụng tài sản theo đúng yêu cầu trong E-HSMT. Toàn bộ chi phí liên quan đến việc cung cấp, vận chuyển và lắp đặt hàng hóa và dịch vụ sau bán hàng (nếu có) do nhà thầu chi trả.

- Nhà thầu phải có đầy đủ chứng từ chứng minh nguồn gốc xuất xứ của sản phẩm, cung cấp giấy chứng nhận nguồn gốc xuất xứ và chứng nhận chất lượng (CO/CQ).

- Nhà thầu phải chuyển giao công nghệ, vận hành chạy thử trước khi nghiệm thu bàn giao sản phẩm đưa vào sử dụng.

- Yêu cầu cụ thể về tiêu chuẩn kỹ thuật và thông số kỹ thuật của hàng hóa được mô tả ở bảng dưới đây

- Sản phẩm chào thầu phải có các thông số kỹ thuật đáp ứng với từng loại sản phẩm quy định tại bảng dưới đây hoặc có cấu hình tương đương và cao hơn.

**- Yêu cầu Nhà thầu cung cấp 01 bảng về thông số kỹ thuật của hàng hóa thiết bị để chứng minh hàng hóa do nhà thầu chào tuân thủ với các yêu cầu của HSMT (mẫu như sau):**

STT	Yêu cầu kỹ thuật theo E-HSMT	Thông số kỹ thuật chào thầu	Tài liệu kỹ thuật tham chiếu trong E-HSMT
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Hàng hóa 1:		Trang số.... của Cataloge.....
	- Tính năng kỹ thuật		Trang số.... của Cataloge.....
	...		...
2	Hàng hóa 2:		Trang số.... của Cataloge.....
	- Tính năng kỹ thuật		Trang số.... của Cataloge.....

- Yêu cầu cụ thể về tiêu chuẩn kỹ thuật và thông số kỹ thuật của hàng hóa được mô tả ở bảng dưới đây:

#### 1. Thông số Kích thước & Trọng lượng

Thông số	Chi tiết
Kích thước (D x R x C)	4.795 x 1.855 x 1.835 (mm)
Chiều dài cơ sở	2.745 mm
Khoảng sáng gầm xe	279 mm
Bán kính vòng quay tối thiểu	5,8 m
Trọng lượng không tải	2.140 kg

Dung tích bình nhiên liệu 80 Lít

## 2. Động cơ & Vận hành

- Loại động cơ: Diesel 1GD-FTV (2.8L), 4 xy lanh thẳng hàng.
- Công suất tối đa: 201 mã lực (HP) tại 3.400 vòng/phút.
- Mô-men xoắn cực đại: 500 Nm tại 1.600 - 2.800 vòng/phút.
- Hộp số: Tự động 6 cấp (6AT).
- Hệ dẫn động: 2 cầu bán thời gian (4WD) có khóa vi sai cầu sau.
- Mức tiêu thụ nhiên liệu (Đô thị): Khoảng 9.3L/100km.

## 3. Trang bị Ngoại thất & Nội thất

- Mâm xe: Hợp kim 18 inch.
- Hệ thống chiếu sáng: Đèn full LED (đèn pha, đèn chạy ban ngày, đèn sương mù và đèn hậu).
- Ghế ngồi: 7 chỗ, bọc da 2 tông màu (Đỏ - Đen), ghế lái và ghế phụ chỉnh điện 8 hướng.
- Giải trí: Màn hình cảm ứng 8 inch kết nối Apple CarPlay/Android Auto, dàn âm thanh 11 loa JBL.
- Tiện nghi: Điều hòa tự động 2 vùng, mở cốp rảnh tay (đá cốp), sạc không dây.

## 4. Hệ thống An toàn (Safety Sense - TSS)

- Cảnh báo tiền va chạm (PCS).
- Cảnh báo chệch làn đường (LDA).
- Điều khiển hành trình chủ động (DRCC).
- Camera 360 độ (chế độ xem 3D).
- 7 túi khí, cảm biến hỗ trợ đỗ xe, hệ thống cân bằng điện tử (VSC).

### \* Ghi chú:

- Trong HSDT của mình, nhà thầu phải xác định rõ và đầy đủ chủng loại, mã hiệu, nguồn gốc, xuất xứ, thương hiệu, nhãn hiệu, mã hiệu (model), hãng sản xuất (cơ sở sản xuất) của các thiết bị, hàng hóa dự thầu mà không được ghi “hoặc tương đương”

- Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật là 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. Nhà thầu phải chứng minh tính chất “tương đương” khi có yêu cầu của Chủ đầu tư.

- Trong yêu cầu 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. Nhà thầu phải chứng minh tính chất “tương đương” khi có yêu cầu của Chủ đầu tư.

- Mã hiệu, nhãn hiệu (nếu có) trong hồ sơ mời thầu chỉ mang tính chất tham khảo. Nhà thầu có thể chào thầu sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn sản phẩm tham khảo, nhưng phải đảm bảo đáp ứng các thông số cơ bản của hàng hóa trong hồ sơ mời thầu. Trường hợp thông số kỹ thuật của hàng hóa có hướng đến một sản phẩm cụ thể, nhà thầu có quyền đề xuất hàng hóa có thông số kỹ thuật tương đương hoặc tốt hơn, đáp ứng yêu cầu của E-HSMT.

## **Mục 2. Bản vẽ**

Không yêu cầu

## **Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

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

- Kiểm tra tính nguyên vẹn của hàng hóa;
- Kiểm tra các tính năng của hàng hóa, dịch vụ theo yêu cầu kỹ thuật và tài liệu của nhà sản xuất