

CHƯƠNG V: YÊU CẦU 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

- Chủ đầu tư: Văn phòng Đoàn ĐBQH và HĐND tỉnh Nghệ An;
- Tên dự toán: Mua xe ô tô chuyên dùng cho Văn phòng Đoàn Đại biểu Quốc hội và Hội đồng nhân dân tỉnh Nghệ An;
- Gói thầu: Mua 01 xe ô tô chuyên dùng 18 chỗ, mới 100% cho Văn phòng Đoàn Đại biểu Quốc hội và Hội đồng nhân dân tỉnh Nghệ An;
- Thời gian thực hiện gói thầu: 05 ngày;
- Loại hợp đồng: Trọn gói;
- Địa điểm thực hiện: Văn phòng Đoàn ĐBQH và HĐND tỉnh Nghệ An - Địa chỉ: Số 03 đường Trường Thi, Phường Trường Vinh, tỉnh Nghệ An.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

1.2.1. Yêu cầu chung

- Xe chào thầu phải là **xe ô tô chuyên dùng 18 chỗ (bao gồm lái xe), mới 100%, chưa qua sử dụng**, được sản xuất đồng bộ, nguyên chiếc, đủ điều kiện lưu hành hợp pháp tại Việt Nam.
- Hàng hóa cung cấp phải đáp ứng yêu cầu về chất lượng, an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường theo quy định pháp luật hiện hành; đáp ứng tiêu chuẩn, quy chuẩn áp dụng đối với xe ô tô lưu hành tại Việt Nam.
- Xe chào thầu phải đáp ứng **toàn bộ yêu cầu kỹ thuật tối thiểu** nêu trong E-HSMT; nhà thầu được chào hàng hóa có thông số kỹ thuật, tính năng kỹ thuật **tương đương hoặc cao hơn**, nhưng không được thấp hơn yêu cầu tối thiểu.
- Hàng hóa cung cấp phải đồng bộ, đầy đủ các bộ phận, phụ kiện tiêu chuẩn kèm theo của nhà sản xuất, bảo đảm xe vận hành bình thường, an toàn ngay khi bàn giao đưa vào sử dụng.
- Nhà thầu phải cung cấp đầy đủ tài liệu kỹ thuật, catalogue, tài liệu chứng minh thông số kỹ thuật, tài liệu xuất xưởng, tài liệu hướng dẫn sử dụng, bảo hành và các tài liệu liên quan khác theo yêu cầu của E-HSMT.

1.2.2. Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu của xe chào thầu

TT	Danh mục	Nhà thầu phải chào hàng đáp ứng yêu cầu tối thiểu dưới đây (tham chiếu thông số xe ô tô Transit Premium+ 18 chỗ; nhà thầu có thể đề xuất hãng xe; model khác đáp ứng yêu cầu tối thiểu vẫn được đánh giá là đạt)
I	Động cơ & Tính năng Vận hành	
1	Thông tin chung	- Tên hàng hóa: Xe ô tô 18 chỗ; - Hãng sản xuất: Nhà thầu nêu rõ; - Model/ký mã hiệu: Nhà thầu nêu rõ; - Hãng sản xuất: Nhà thầu nêu rõ; - Năm sản xuất: 2026; - Chất lượng: Mới 100%, chưa qua sử dụng; - Màu sắc thân xe: Màu đen
2	Động cơ	Turbo Diesel 2.3L – TDCi Trục cam kép, có làm mát khí nạp
3	Dung tích xi lanh (cc)	2296

TT	Danh mục	Nhà thầu phải chào hàng đáp ứng yêu cầu tối thiểu dưới đây (<i>tham chiếu thông số xe ô tô Transit Premium+ 18 chỗ; nhà thầu có thể đề xuất hãng xe; model khác đáp ứng yêu cầu tối thiểu vẫn được đánh giá là đạt</i>)
4	Công suất cực đại (PS/vòng/phút)	≥ 171 (126 kW) / 3200
5	Mô men xoắn cực đại (Nm/vòng/phút)	≥ 425 / 1400 - 2400
6	Hộp số	≥ 6 cấp số sàn
7	Ly hợp	Đĩa ma sát khô, dẫn động bằng thủy lực
8	Trợ lực lái thủy lực	Có
II	Kích thước	
1	Dài x Rộng x Cao (mm)	$\geq 6703 \times 2164 \times 2775$
2	Chiều dài cơ sở (mm)	≥ 3750
3	Vệt bánh trước (mm)	≥ 1740
4	Vệt bánh sau (mm)	≥ 1702
5	Khoảng sáng gầm xe (mm)	≥ 150
6	Bán kính vòng quay nhỏ nhất (m)	≤ 6.7
7	Dung tích thùng nhiên liệu (L)	$\sim 80 \pm 5\%$
III	Hệ thống treo	
1	Trước	Hệ thống treo độc lập dùng lò xo trụ, thanh cân bằng và ống giảm chấn thủy lực
2	Sau	Hệ thống treo phụ thuộc dùng nhíp lá, thanh cân bằng với ống giảm chấn thủy lực
IV	Hệ thống phanh	
1	Phanh trước và sau	Phanh Đĩa
2	Cỡ lốp	$\geq 195 / 75R16C$ (Trước đơn - Sau đôi)
3	Vành xe	Vành thép $\geq 16"$
V	Trang thiết bị an toàn	

TT	Danh mục	Nhà thầu phải chào hàng đáp ứng yêu cầu tối thiểu dưới đây (tham chiếu thông số xe ô tô Transit Premium+ 18 chỗ; nhà thầu có thể đề xuất hãng xe; model khác đáp ứng yêu cầu tối thiểu vẫn được đánh giá là đạt)
1	Túi khí phía trước cho người lái	Có
2	Túi khí cho hành khách phía trước	Có
3	Dây đai an toàn đa điểm cho tất cả các ghế	Có
4	Camera lùi	Có
5	Cảm biến hỗ trợ đỗ xe sau	Có
6	Hệ thống Chống bó cứng phanh & Phân phối lực phanh điện tử	Có
7	Hệ thống Cân bằng điện tử	Có
8	Hệ thống Kiểm soát hành trình	Có
9	Hệ thống Chống trộm	Có
VI	Trang thiết bị ngoại thất	
1	Đèn phía trước	LED, tự động bật đèn
2	Đèn chạy ban ngày	LED
3	Đèn sương mù	LED
4	Gạt mưa tự động	Có
5	Gương chiếu hậu ngoài	Chỉnh điện và gập điện
6	Bậc bước chân điện	Có
7	Cửa trượt điện	Có
8	Chấn bùn trước sau	Có
VII	Trang thiết bị bên trong xe	

TT	Danh mục	Nhà thầu phải chào hàng đáp ứng yêu cầu tối thiểu dưới đây (tham chiếu thông số xe ô tô Transit Premium+ 18 chỗ; nhà thầu có thể đề xuất hãng xe; model khác đáp ứng yêu cầu tối thiểu vẫn được đánh giá là đạt)
1	Điều hoà nhiệt độ	Tự động
2	Cửa gió điều hòa hành khách	Có
3	Chất liệu ghế	Nỉ kết hợp Vinyl
4	Điều chỉnh ghế lái	Chỉnh 6 hướng, có tựa tay
5	Điều chỉnh hàng ghế sau	Điều chỉnh ngả, có tựa tay
6	Hàng ghế cuối gập phẳng	Có
7	Tay nắm hỗ trợ lên xuống	Có
8	Giá hành lý phía trên	Có
9	Cửa kính điều khiển điện	Có (1 chạm lên xuống cho hàng ghế trước)
10	Bảng đồng hồ tốc độ	Màn hình $\geq 12.3''$
11	Màn hình trung tâm	Màn hình TFT cảm ứng $\geq 12.3''$
12	Kết nối Apple Carplay & Android Auto	Không dây
13	Hệ thống âm thanh	AM/FM, Bluetooth, USB, ≥ 6 loa

a) Yêu cầu về động cơ, vận hành

- Động cơ Diesel tăng áp, dung tích xi lanh tối thiểu: **2.300 cc**;
- Công suất cực đại tối thiểu: **171 PS**;
- Mô-men xoắn cực đại tối thiểu: **425 Nm**;
- Hộp số: tối thiểu **06 cấp**;
- Hệ thống trợ lực lái;
- Dung tích bình nhiên liệu tối thiểu: **80 lít**.

b) Yêu cầu về kích thước, kết cấu

- Số chỗ ngồi: **18 chỗ**;
- Chiều dài cơ sở tối thiểu: **3.750 mm**;
- Khoảng sáng gầm xe phù hợp điều kiện vận hành thực tế;
- Bán kính quay vòng phù hợp khai thác vận hành.

c) Hệ thống treo, phanh, lốp

- Hệ thống treo trước, sau phù hợp xe chuyên dùng chở khách;
- Phanh đĩa;
- Lốp và vành xe đồng bộ theo tiêu chuẩn nhà sản xuất.

d) Trang thiết bị an toàn tối thiểu

Xe phải được trang bị tối thiểu:

- Túi khí cho người lái và hành khách phía trước;
- Dây đai an toàn cho tất cả vị trí ghế;
- Hệ thống chống bó cứng phanh (ABS);
- Hệ thống phân phối lực phanh điện tử (EBD);
- Hệ thống cân bằng điện tử (ESP);
- Camera lùi;
- Cảm biến hỗ trợ đỗ xe;
- Hệ thống kiểm soát hành trình;
- Hệ thống chống trộm.

đ) Trang thiết bị ngoại thất tối thiểu

- Đèn chiếu sáng LED;
- Đèn chạy ban ngày;

- Đèn sương mù;
- Gương chỉnh điện, gập điện;
- Cửa trượt điện;
- Bậc bước chân điện.

e) Trang thiết bị nội thất tối thiểu

- Điều hòa tự động;
- Cửa gió điều hòa cho hành khách;
- Ghế hành khách bảo đảm tiện nghi sử dụng;
- Ghế lái điều chỉnh được;
- Giá hành lý phía trên;
- Màn hình điều khiển trung tâm;
- Kết nối Apple CarPlay/Android Auto hoặc tương đương;
- Hệ thống âm thanh.

1.2.3. Yêu cầu về môi trường

- Xe cung cấp phải đáp ứng **tiêu chuẩn khí thải Euro 5 trở lên**.
- Có tài liệu chứng minh tiêu chuẩn khí thải do nhà sản xuất hoặc cơ quan có thẩm quyền cấp/xác nhận.

1.2.4. Yêu cầu về khả năng thích ứng điều kiện sử dụng

- Xe phù hợp điều kiện khai thác, vận hành tại địa hình miền núi, trung du, đồng bằng;
- Phù hợp điều kiện khí hậu nóng ẩm, mưa nhiều tại địa bàn sử dụng.

1.2.5. Yêu cầu về bảo hành, bảo trì và dịch vụ sau bán hàng

- Thời gian bảo hành tối thiểu: theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất và không thấp hơn yêu cầu E-HSMT;
- Nhà thầu phải có kế hoạch bảo hành, bảo trì, sửa chữa và hỗ trợ kỹ thuật trong quá trình sử dụng;

- Có **hệ thống xưởng dịch vụ chính hãng trên toàn quốc**, bảo đảm khả năng bảo hành, bảo trì, sửa chữa, cung cấp phụ tùng thay thế trong suốt quá trình sử dụng;
- Có tài liệu chứng minh hệ thống dịch vụ chính hãng hoặc đại lý dịch vụ ủy quyền hợp pháp của hãng.

1.2.6. Yêu cầu về phụ tùng, vật tư thay thế

- Bảo đảm cung cấp phụ tùng, vật tư thay thế chính hãng;
- Bảo đảm khả năng cung ứng trong suốt quá trình khai thác sử dụng xe.

1.2.7. Yêu cầu về giao hàng, bàn giao, nghiệm thu

- Thời gian cung cấp: **không quá 05 ngày** kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
- Giao hàng tại: Văn phòng Đoàn ĐBQH và HĐND tỉnh Nghệ An;
- Khi bàn giao, nhà thầu phải cung cấp đầy đủ:
 - Xe hoàn chỉnh;
 - Hồ sơ kỹ thuật;
 - Tài liệu hướng dẫn sử dụng;
 - Sổ bảo hành;
 - Hồ sơ nguồn gốc xuất xứ;
 - Hồ sơ kiểm định, chứng nhận chất lượng theo quy định.

1.2.8. Yêu cầu đào tạo, hướng dẫn sử dụng

Nhà thầu phải thực hiện hướng dẫn vận hành, sử dụng, bảo dưỡng cơ bản cho đơn vị sử dụng khi bàn giao xe.

1.2.9. Yêu cầu về tính tương đương

Trường hợp E-HSDT chào hàng hóa khác nhãn hiệu tham khảo (nếu có), nhà thầu phải chứng minh hàng hóa chào thầu **tương đương hoặc cao hơn** về:

- Đặc tính kỹ thuật;
- Tính năng sử dụng;

- Tiêu chuẩn công nghệ;
- Tiêu chuẩn chất lượng;
- Mức độ an toàn;
- Tiêu chuẩn môi trường;
- Hiệu quả khai thác sử dụng.

Mục 3. Yêu cầu đối với hồ sơ kỹ thuật nhà thầu phải nộp

Nhà thầu phải nộp kèm E-HSDT các tài liệu chứng minh đáp ứng kỹ thuật, bao gồm tối thiểu:

1. Cataloge hoặc tài liệu kỹ thuật của nhà sản xuất;
2. Tài liệu chứng minh thông số kỹ thuật chào thầu;
3. Cam kết bảo hành, bảo trì;
4. Tài liệu chứng minh hệ thống xưởng dịch vụ chính hãng trên toàn quốc;
5. Tài liệu chứng minh tiêu chuẩn khí thải Euro 5 trở lên;
6. Tài liệu chứng minh nguồn gốc, xuất xứ hàng hóa;
7. Tài liệu khác theo yêu cầu E-HSMT.

Mục 4. Yêu cầu nghiệm thu

Hàng hóa chỉ được nghiệm thu khi:

- Cung cấp đúng chủng loại, số lượng;
- Đáp ứng toàn bộ yêu cầu kỹ thuật;
- Đầy đủ hồ sơ, tài liệu kèm theo;
- Vận hành thử đạt yêu cầu;
- Được chủ đầu tư nghiệm thu, bàn giao theo quy định.