

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 các nội dung cơ bản như sau:

1.1. Giới thiệu chung về 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.

- Tên gói thầu: Gói thầu 01: Mua xe ô tô 05 chỗ
- Tên dự toán mua sắm: Mua xe ô tô phục vụ cho công tác chung của Đảng ủy xã Cam Hiệp
- Chủ đầu tư: Văn phòng Đảng ủy xã Cam Hiệp.
- Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước năm 2025
- Thời gian thực hiện gói thầu: 20 ngày.
- Địa điểm cung cấp: Văn phòng Đảng ủy xã Cam Hiệp. Địa chỉ: Thôn Trung Hiệp 1, xã Cam Hiệp, tỉnh Khánh Hòa.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật:

1.2.1. Yêu cầu kỹ thuật chung:

- Hàng hóa do nhà thầu cung cấp phải đảm bảo các yêu cầu kỹ thuật sau:
 - + Mới 100% chưa qua sử dụng, còn nguyên đai nguyên kiện, được sản xuất từ năm **2025**.
 - + Có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng.
 - + Có nhãn mác, ký mã hiệu, thông số kỹ thuật rõ ràng.
 - + Hàng hoá phải được bảo quản theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.
 - + Có đầy đủ tài liệu mô tả kỹ thuật, hướng dẫn sử dụng của nhà sản xuất. Tài liệu kỹ thuật, phải có đầy đủ tính pháp lý và được thể hiện bằng ngôn ngữ tiếng Việt hoặc nếu là Tiếng nước ngoài phải có bản dịch sang Tiếng Việt.

1.2.2. Yêu cầu kỹ thuật đối với hàng hóa

Nhà thầu phải chào thầu danh mục hàng hóa theo gói thầu đáp ứng các thông số kỹ thuật theo danh mục liệt kê dưới đây, trong trường hợp bất kỳ thông số kỹ thuật nào có chỉ dẫn liên quan đến nhãn hiệu hàng hóa hoặc ký hiệu/quy định riêng khác kèm theo thì chỉ mang tính chất tham khảo, nhà thầu có thể chào thầu các loại hàng hóa có tính năng kỹ thuật tương đương hoặc tốt hơn.

- Nhà thầu phải có bảng so sánh chứng minh tính đáp ứng của các thông số kỹ thuật giữa hàng hóa, thiết bị chào thầu và yêu cầu kỹ thuật của E-HSMT đầy đủ các nội dung sau:

- (1) Thông số kỹ thuật thiết bị, hàng hóa theo E-HSMT
- (2) Thông số kỹ thuật thiết bị, hàng hóa theo E-HSDT (model, ký mã hiệu, hãng sản xuất)
- (3) Tham chiếu thông số kỹ thuật hàng hóa theo E-HSDT với hồ sơ, tài liệu kỹ thuật, catalogue của nhà sản xuất.

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

STT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn																
1	Xe ô tô 05 chỗ	<ul style="list-style-type: none"> - Màu xe: Màu đen - Số chỗ ngồi: 5 chỗ. - Năm sản xuất: 2025. - Thông số kỹ thuật cơ bản: <table border="1" data-bbox="597 905 1398 1864"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="597 905 1398 982">Động cơ & Tính năng Vận hành/ Power and Performance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="597 982 954 1146">Động cơ / Engine Type</td> <td data-bbox="954 982 1398 1146">Xăng 1.5L Ecoboost tăng áp, i4/ 1.5L GTDi, i4 Phun xăng trực tiếp/ Direct Injection</td> </tr> <tr> <td data-bbox="597 1146 954 1310">Công suất cực đại (PS/vòng/phút) / Max power (Ps/rpm)</td> <td data-bbox="954 1146 1398 1310">160ps / 5400-5700rpm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="597 1310 954 1388">Dung tích xi lanh/ Displacement (cc)</td> <td data-bbox="954 1310 1398 1388">1490</td> </tr> <tr> <td data-bbox="597 1388 954 1587">Mô men xoắn cực đại (Nm/vòng/phút)/ Max torque (Nm/rpm)</td> <td data-bbox="954 1388 1398 1587">248nm / 1500 - 3500rpm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="597 1587 954 1665">Hệ thống chế độ lái / Drive mode</td> <td data-bbox="954 1587 1398 1665">Có/ With</td> </tr> <tr> <td data-bbox="597 1665 954 1787">Hộp số / Transmission</td> <td data-bbox="954 1665 1398 1787">Tự động 7 cấp , chuyển số điện tử núm xoay/ 7 speed AT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="597 1787 954 1864">Trợ lực lái / Assisted Steering</td> <td data-bbox="954 1787 1398 1864">Trợ lực lái điện / EPAS</td> </tr> </tbody> </table>	Động cơ & Tính năng Vận hành/ Power and Performance		Động cơ / Engine Type	Xăng 1.5L Ecoboost tăng áp, i4/ 1.5L GTDi, i4 Phun xăng trực tiếp/ Direct Injection	Công suất cực đại (PS/vòng/phút) / Max power (Ps/rpm)	160ps / 5400-5700rpm	Dung tích xi lanh/ Displacement (cc)	1490	Mô men xoắn cực đại (Nm/vòng/phút)/ Max torque (Nm/rpm)	248nm / 1500 - 3500rpm	Hệ thống chế độ lái / Drive mode	Có/ With	Hộp số / Transmission	Tự động 7 cấp , chuyển số điện tử núm xoay/ 7 speed AT	Trợ lực lái / Assisted Steering	Trợ lực lái điện / EPAS
Động cơ & Tính năng Vận hành/ Power and Performance																		
Động cơ / Engine Type	Xăng 1.5L Ecoboost tăng áp, i4/ 1.5L GTDi, i4 Phun xăng trực tiếp/ Direct Injection																	
Công suất cực đại (PS/vòng/phút) / Max power (Ps/rpm)	160ps / 5400-5700rpm																	
Dung tích xi lanh/ Displacement (cc)	1490																	
Mô men xoắn cực đại (Nm/vòng/phút)/ Max torque (Nm/rpm)	248nm / 1500 - 3500rpm																	
Hệ thống chế độ lái / Drive mode	Có/ With																	
Hộp số / Transmission	Tự động 7 cấp , chuyển số điện tử núm xoay/ 7 speed AT																	
Trợ lực lái / Assisted Steering	Trợ lực lái điện / EPAS																	

STT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	
		Kích thước và Trọng lượng/ Dimensions	
		Dài x Rộng x Cao / Length x Width x Height (mm)	4630 x 1935 x 1706 mm
		Khoảng sáng gầm xe / Ground Clearance (mm)	190 mm
		Chiều dài cơ sở / Wheelbase (mm)	2726 mm
		Dung tích thùng nhiên liệu/ Fuel tank capacity (L)	60L
		Mức tiêu thụ nhiên liệu/ (LÍT/100KM)	
		Chu trình tổ hợp	7,40
		Chu trình đô thị cơ bản	9,62
		Chu trình đô thị phụ	6,13
		Hệ thống treo/ Suspension system	
		Hệ thống treo trước / Front Suspension	Hệ thống treo độc lập, lò xo trụ, thanh cân bằng, giảm chấn thủy lực/ Independent; MacPherson, coil springs,w.anti roll bar; hydraulic shock absorbers
		Hệ thống treo sau / Rear Suspension	Hệ thống treo sau độc lập đa liên kết / Multi-link independent Suspension;coil springs,w.anti roll bar; hydraulic shock absorbers
		Hệ thống phanh/ Brake system	
		Túi khí phía trước / Driver & Passenger Airbags	Có/With
		Túi khí bên / Side Airbags	Có/With
		Túi khí rèm dọc hai bên trần xe / Curtain Airbags	Có/With

STT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn		
			Camera/ Camera	Camera Toàn cảnh / 360 Degree camera
			Cảm biến hỗ trợ đỗ xe / Parking aid sensor	Cảm biến trước & sau / Front & Rear Sensor
			Hỗ trợ đỗ xe tự động/ Automated Park Assist	Có/With
			Hệ thống Chống bó cứng phanh & Phân phối lực phanh điện tử / ABS & EBD	Có/With
			Hệ thống Cân bằng điện tử / Electronic Stability Program (ESP)	Có/With
			Hệ thống Hỗ trợ khởi hành ngang dốc / Hill descent assists	Có/With
			Hệ thống Kiểm soát độ dốc / Hill descent assists	Có/With
			Hệ thống Kiểm soát hành trình / Cruise control	Kiểm soát hành trình thích ứng/Adaptive Cruise Control w/ Stop & Go
			Hệ thống Cảnh báo va chạm và hỗ trợ phanh khẩn cấp khi gặp chướng ngại vật phía trước / FCW and AEB	Có/With
			Hệ thống cảnh báo điểm mù kết hợp cảnh báo xe cắt ngang/ BLIS with Cross Traffic Alert	Có/With
			Hệ thống Cảnh báo lệch làn và hỗ trợ	Có/With

STT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	
		duy trì làn đường / LKA and LDW	
		Hệ thống kiểm soát áp suất lốp/ TPMS	Có/With
		Hệ thống Chống trộm/ Anti theft System	Có/With
		Trang thiết bị ngoại thất / Exterior	
		Đèn phía trước/ Headlamp	LED tự động bật đèn / LED, auto Headlamp
		Đèn pha chống chói tự động/ Auto High Beam System	Có/With
		Gạt mưa tự động / Auto rain sensor	Có/With
		Đèn sương mù / Front Fog lamp	Có/With
		Gương chiếu hậu điều chỉnh điện/ Power Adjust mirror	Gập điện, sấy/ Power fold, heated mirror
		Cửa sổ trời toàn cảnh Panorama/ Power Panorama Sunroof	Có/With
		Cửa hậu đóng mở rảnh tay thông minh / Hands-free Liftgate	Có/With
		Kích thước lốp	235/50R19
		Trang thiết bị bên trong xe/ Interior	
		Chìa khóa thông minh / Smart keyless entry	Có/ With
		Khởi động bằng nút bấm / Power Push Start	Có / With
		Điều hoà nhiệt độ / Air Conditioning	Tự động 2 vùng khí hậu/ Dual electronic ATC

STT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	
		Hệ thống lọc không khí cao cấp / Premium Air Purifier	Có / With
		Cửa gió điều hòa sau / Rear air vent	Có / With
		Vật liệu ghế / Seat Material	Da Cao cấp có thông gió hàng ghế trước / Leather with ventilated front seat
		Tay lái / Steering wheel	Da Cao cấp / Leather steering wheel
		Điều chỉnh ghế lái / Driver seat adjust	Ghế lái chỉnh điện 10 hướng / Power driver 10-way
		Khay hành lý cốp sau / Hard Package Tray	Có / With
		Gương chiếu hậu trong / Interior Rear View Mirror	Điện tử với camera tích hợp
		Cửa kính điều khiển điện (Một chạm lên xuống)/ Power Window (One-touch Up & Down) Có (tất cả các ghế) / With (All Seat)	
		Bảng đồng hồ tốc độ/ Instrument Cluster	Màn hình TFT 12.3"/ 12.3" TFT screen
		Hệ thống âm thanh/ Audio system	8 loa/ 8 speakers
		Màn hình giải trí trung tâm / Center Entertainment Screen	Màn hình TFT cảm ứng 12.3"/ 12.3" TFT screen
		Kết nối Apple Carplay & Android Auto/ Apple	Không dây / Wireless

STT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn	
		Carplay & Android Auto	
		Sạc không dây / Wireless Charging	Có / With
		Điều khiển âm thanh trên tay lái / Audio Control on Steering Wheel	Có / With
2	Dán flim 3M	<ul style="list-style-type: none"> - Dòng phim Ceramic (Mã IR/Ceramic) - Chống tia UV 99% (IR50), 99.8% (Ceramic 15) - Chống tia hồng ngoại (IRR) 83% (IR50), 74% (Ceramic 15) - Tỷ lệ truyền sáng (VLT) 58% (IR50), 14% (Ceramic 15), 50% (IR50 cho kính lái) - Loại bỏ tổng năng lượng mặt trời (TSER) 47% (IR50) 	
3	Bộ bước chân	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu Hợp kim nhôm cao cấp không gỉ - Kích thước tổng thể 1.8M - Khung chân chuẩn của chính hãng hoặc chân đa dụng. 	
4	Camera hành trình	<ul style="list-style-type: none"> - Camera hành trình VIETMAP TS-2K Lite hoặc tương đương - Màn hình 0.96" - Ống kính Góc rộng 150 ° - G-Sensor Có - Độ phân giải video Super HD 2K 2560*1440 kênh trước, Full HD 1080p 1920*1080 kênh sau - Thẻ nhớ MicroSD card (Hỗ trợ thẻ tối đa 256GB) - Định dạng video MP4/H.265 - PinSiêu tụ - Kết nối WIFI 2.4 Ghz - 5.0Ghz - Nguồn điện: 5V / 1.5A 	

Ghi chú:

- 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 "ưu việt hơn" so với các yêu cầu tối thiểu.

- Trong yêu cầu về 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.

1.3. Các yêu cầu khác

a. Tổ chức cung cấp và lắp đặt:

- Nhà thầu phải có cam kết xe mới 100%, nhãn hiệu/mã hiệu của chính hãng sản xuất, chứng nhận tiêu chuẩn hàng hóa, sản xuất năm 2025.

- Nhà thầu phải có bản chụp được chứng thực giấy chứng nhận là đại lý hoặc bản gốc giấy phép bán hàng thuộc bản quyền của nhà sản xuất hoặc giấy ủy quyền bán hàng của nhà sản xuất.

- Hướng dẫn vận hành xe và sử dụng các thiết bị trên xe theo tiêu chuẩn và quy định của hãng cung cấp.

- Có catalog kèm theo.

- Phụ tùng thay thế: Các phụ tùng chính hiệu của hãng với giá bán cạnh tranh và thống nhất trên toàn quốc luôn luôn sẵn có tại bất kỳ đại lý độc quyền hay trung tâm bảo trì ủy quyền nào của chính hãng tại Việt Nam

- Địa điểm giao hàng: Văn phòng Đảng ủy xã Cam Hiệp. Địa chỉ: Thôn Trung Hiệp 1, xã Cam Hiệp, tỉnh Khánh Hòa.

b. Bảo hành:

Thời gian bảo hành 03 năm hoặc 100.000 Km đầu tiên tùy theo điều kiện nào đến trước. Việc bảo hành được thực hiện tại các trạm bảo hành ủy quyền của Hãng sản xuất.

c. Đào tạo, hướng dẫn sử dụng:

Có kế hoạch đào tạo, hướng dẫn vận hành xe và sử dụng các thiết bị trên xe theo tiêu chuẩn và quy định của hãng cung cấp.

Mục 2. Bản vẽ

E-HSMT không có bản vẽ

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

- Chủ đầu tư sẽ kiểm tra hàng hóa trước khi nghiệm thu đưa vào sử dụng.

Thử nghiệm hàng hóa: Theo yêu cầu của chủ đầu tư.