

## 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

- Tên dự toán: Mua sắm xe ô tô phục vụ công tác chung
- Tên gói thầu: Gói thầu số 3: Mua sắm xe ô tô phục vụ công tác chung
- Chủ đầu tư: Văn phòng HĐND&UBND xã Hòa Phú
- Địa điểm thực hiện: Xã Hòa Phú, Thành phố Hà Nội
- Thời gian thực hiện: 30 ngày

#### 1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng Tiêu chuẩn kỹ thuật chi tiết dưới đây để minh họa cho 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. Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa và các dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn sau đây:

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng
1	<b>Xe ô tô (Màu sắc: Màu đen)</b>	Chiếc	1
	<b>Động cơ &amp; Tính năng Vận hành / Power and Performance</b>		

STT	Nội dung		Đơn vị tính	Số lượng
	Động cơ / Engine Type	Bi-Turbo Diesel 2.0L i4 TDCi Trục cam kép, có làm mát khí nạp / DOHC, with Intercooler		
	Dung tích xi lanh / Displacement (cc)	1996		
	Công suất cực đại (PS/vòng/phút) / Max Power (Ps/rpm)	209.8 (154.3 kW) / 3750		
	Mô men xoắn cực đại (Nm/vòng/phút) / Max Torque (Nm/rpm)	500 / 1750-2000		
	Hệ thống truyền động / Drivetrain	Hai cầu chủ động / 4x4		
	Hệ thống kiểm soát đường địa hình / Terrain Management System	Có / With		
	Hộp số / Transmission	Số tự động 10 cấp điện tử / 10 speeds AT E-Shifter		
	Trợ lực lái / Assisted Steering	Trợ lực lái điện / EPAS		
	<b>Kích thước / Dimension</b>			
	Dài x Rộng x Cao / Length x Width x Height (mm)	4914 x 1923 x 1841		

STT	Nội dung		Đơn vị tính	Số lượng
	Khoảng sáng gầm xe / Ground Clearance (mm)	200		
	Chiều dài cơ sở / Wheelbase (mm)	2900		
	Dung tích thùng nhiên liệu / Fuel Tank Capacity (L)	80		
	<b>Mức tiêu thụ nhiên liệu / Fuel Consumption</b>			
	Chu trình tổ hợp / Combined Cycle (L/100KM)	8,0		
	Chu trình đô thị cơ bản / Urban Cycle (L/100KM)	9,6		
	Chu trình đô thị phụ / Rural Cycle (L/100KM)	7,1		
	<b>Hệ thống treo / Suspension system</b>			
	Hệ thống treo trước / Front Suspension	Hệ thống treo độc lập, lò xo trụ, và thanh cân bằng / Independent with coil spring and anti-roll bar		

STT	Nội dung		Đơn vị tính	Số lượng
	Hệ thống treo sau / Rear Suspension	Hệ thống treo sau sử dụng lò xo trụ, ống giảm chấn lớn và thanh ổn định liên kết kiểu Watts linkage /		
		Rear Suspension with Coil Spring and Watt's link		
	<b>Hệ thống phanh / Brake system</b>			
	Phanh trước và sau / Front and Rear Brake	Phanh Đĩa / Disc Brake		
	Phanh tay điện tử / Electronic Parking Brake	Có / With		
	Cỡ lốp / Tire Size	255 / 55R20		
	Bánh xe / Wheel	Vành hợp kim nhôm 20'' / Alloy 20''		
	<b>Trang thiết bị an toàn / Safety features</b>			
	Túi khí phía trước / Driver & Passenger Airbags	Có / With		
	Túi khí bên / Side Airbags	Có / With		

STT	Nội dung		Đơn vị tính	Số lượng
	Túi khí rèm dọc hai bên trần xe / Curtain Airbags	Có / With		
	Túi khí bảo vệ đầu gối người lái / Knee Airbags	Có / With		
	Camera	Camera 360		
	Cảm biến hỗ trợ đỗ xe / Parking Aid Sensor	Cảm biến trước và sau / Front & Rear Sensor		
	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 đốc / Hill Launch Assist	Có / With		
	Hệ thống Kiểm soát đổ đèo / Hill Descent Assist	Có / With		
	Hệ thống Kiểm soát tốc độ / Cruise Control	Tự động / Adaptive Cruise Control		

STT	Nội dung		Đơn vị tính	Số lượng
	Hệ thống cảnh báo điểm mù kết hợp cảnh báo có xe cắt ngang / BLIS with Cross Traffic Alert	Có / With		
	Hệ thống Cảnh báo lệch làn và hỗ trợ duy trì làn đường / LKA and LDW	Có / With		
	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 Kiểm soát áp suất lốp / TPMS	Có / With		
	Hệ thống Chống trộm / Anti theft System	Có / With		
	<b>Trang thiết bị ngoại thất / Exterior</b>			
	Đèn phía trước / Headlamp	LED Matrix, tự động bật đèn, tự động bật đèn chiếu góc / Matrix LED, Auto Headlamp, Auto Corner Headlamp		

STT	Nội dung		Đơn vị tính	Số lượng
	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 / Power Fold Mirror		
	Cửa sổ trời toàn cảnh Panorama / Power Panorama Sunroof	Có / With		
	Cửa hậu đóng/mở điện / Power Liftgate	Có / With		
	<b>Trang thiết bị bên trong xe / Interior</b>			
	Khởi động bằng nút bấm / Power Push Start	Có / With		
	Chìa khóa thông minh / Smart Keyless Entry	Có / With		
	Điều hoà nhiệt độ / Air Conditioning	Tự động 2 vùng khí hậu / Dual Electronic ATC		

STT	Nội dung		Đơn vị tính	Số lượng
	Vật liệu ghế / Seat Material	Da cao cấp có thông gió, sưởi ghế / Premium Leather with Ventilated & Heated Seat		
	Tay lái bọc da / Leather Steering Wheel	Có / With		
	Điều chỉnh hàng ghế trước / Front Seat Row Adjust	Ghế lái và ghế khách chỉnh điện 10 hướng có nhớ vị trí ghế lái / Driver & Passenger 10 Way Power with Memory Driver Seat		
	Hàng ghế thứ ba gập điện / Power 3rd Row Seat	Có/ With		
	Gương chiếu hậu trong / Interior Rear View Mirror	Tự động điều chỉnh 2 chế độ ngày / đêm / Electrochromic Rear View Mirror		
	Cửa kính điều khiển điện / Power Window	Có (1 chạm lên xuống tích hợp chống kẹt cho cả 2 hàng ghế) / With (one-touch UP & DOWN on all seats)		

STT	Nội dung		Đơn vị tính	Số lượng
	Hệ thống âm thanh / Audio System	AM / FM, MP3, Ipod & USB, Bluetooth Dàn âm thanh 12 loa B&O / 12 Speakers B&O		
	Hệ thống SYNC® / SYNC® System	Điều khiển giọng nói SYNC® 4A / Voice Control SYNC® 4A Màn hình TFT cảm ứng 12”, / 12” TFT Touch Screen		
	Bảng đồng hồ tốc độ / Instrument Cluster	Màn hình 12.4” / 12.4” Screen		
	Sạc không dây / Wireless Charging	Có / With		
	Điều khiển âm thanh trên tay lái / Audio Control on Steering Wheel	Có / With		
	Sản xuất	2025		

**Ghi chú:**

- Nhà thầu cung cấp và lắp đặt hàng hóa theo đúng thông số kỹ thuật quy định hoặc tương đương hoặc tốt hơn, tên và mã hiệu (nếu có) chỉ mang tính chất tham khảo.
- Nhà thầu phải lập bảng liệt kê thông số kỹ thuật hàng hóa dự thầu.
- “Tương đương” có nghĩa là có đặc tính kỹ thuật tương tự, tính năng sử dụng, chất lượng là tương đương với các hàng hóa nêu trên

**1.3. Các yêu cầu khác:** Không có

**Mục 2. Bản vẽ**

Không có bản vẽ

**Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

- Chủ đầu tư và nhà thầu thực hiện kiểm tra tình trạng toàn bộ hàng hóa trước khi bàn giao và nghiệm thu.

- Chủ đầu tư hoặc đại diện của Chủ đầu tư có quyền kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa nhà thầu cung cấp để đảm bảo hàng hóa đó có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của E-HSMT được phê duyệt.

- Thời gian, địa điểm và cách thức tiến hành kiểm tra, thử nghiệm: Chủ đầu tư sẽ thông báo cụ thể cho Nhà thầu trong quá trình thực hiện hợp đồng

- 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. 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 bên nhà thầu chịu trách nhiệm.