

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1. Giới thiệu chung về dự án và gói thầu

- Chủ đầu tư: Công an tỉnh Tây Ninh.
- Tên gói thầu: Mua xe ô tô chuyên dùng.
- Tên dự toán mua sắm: Mua xe ô tô chuyên dùng.
- Nguồn vốn: Kinh phí xuất nhập cảnh được trích lại.
- Thời gian thực hiện: 30 ngày.

2. Yêu cầu về kỹ thuật

Thông số kỹ thuật tương đương: là hàng hóa có đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng, tiêu chuẩn công nghệ tương đương hoặc cao hơn các nội dung yêu cầu của E-HSMT nhà thầu phải đề xuất một nhà sản xuất hoặc chủng loại thiết bị cụ thể.

- Trường hợp nhà thầu chào hàng hóa có thông số kỹ thuật và chất lượng tương đương hoặc cao hơn so với E-HSMT thì nhà thầu phải kèm theo E-HSDT bản giải trình về đặc tính, thông số kỹ thuật của hàng hóa chào thầu đó, nhằm chứng minh cho Bên mời thầu thấy rằng những thay thế đó vẫn bảo đảm sự tương đương cơ bản hoặc cao hơn so với yêu cầu của E-HSMT hoặc bằng văn bản của một đơn vị kiểm định chất lượng được phép thực hiện theo quy định hiện hành hoặc tài liệu khác có giá trị tương đương.

- 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:

Hàng hóa	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
Xe ô tô loại 07 chỗ	* Yêu cầu về xuất xứ, nhãn mác, thương hiệu của hàng hóa: Các nội dung này do nhà thầu tự đề xuất. - Sản xuất từ năm 2025 trở về sau và có các thông số, phụ kiện tương đương trở lên, mới 100%, chưa qua sử dụng. Thông số kỹ thuật chi tiết: I. Thông số kỹ thuật xe: Đặc điểm cơ bản - Màu thân xe: Màu đen/trắng - Màu nội thất: Đen/Be - Số chỗ ngồi: 07 - Động cơ: Xăng - Dung tích xi lanh: 3445 cm³ - Hộp số: Số tự động 10 cấp	Chiếc	2

	- Dẫn động: 4 bánh toàn thời gian Kích thước - Kích thước tổng thể bên ngoài: 4965 x 1980 x 1945 (mm) - Chiều dài cơ sở: 2850 mm - Chiều rộng cơ sở trước/sau: 1665/1670 mm - Khoảng sáng gầm xe: 235 mm - Trọng lượng không tải: 2520 kg - Trọng lượng toàn tải: 3230 kg Động cơ - vận hành - Loại động cơ: V35A-FTS, V6, tăng áp kép - Dung tích xe lạnh: 3445 cc - Công suất tối đa (Kw)hp@rpm: (305) 409/5200 - Mô men xoắn tối đa: 650/2000-3600 nm@rpm - Hệ thống truyền động: 4 bánh toàn thời gian - Hộp số: Tự động 10 cấp - Hệ thống treo trước: Hệ thống treo độc lập tay đòn kép - Hệ thống treo sau: Hệ thống treo liên kết 4 điểm. - Hệ thống lái: Thủy lực biến thiên theo tốc độ & bộ chấp hành hệ thống lái - Phanh trước: Đĩa thông gió - Phanh sau: Đĩa thông gió - Phanh tay điện tử: có - Tiêu chuẩn khí thải: Euro 5, OBD - Tiêu thụ nhiên liệu ngoài đô thị/ kết hợp/ trong đô thị: 9.63/ 12.94/ 18.60 (L/100km) Ngoại thất: - Vành & lốp xe: + Loại vành: Mâm đúc 20 inch + Kích thước lốp: 265/55R20 + Lốp dự phòng: Như lốp chính - Cụm đèn trước: + Cụm đèn chiếu gần: LED + Cụm đèn chiếu xa: LED + Đèn xi nhan tuần tự: Có + Đèn chiếu sáng ban ngày: LED + Tự động bật tắt: Có + Hệ thống nhắc nhở đèn sáng: Có + Hệ thống cân bằng góc chiếu: Có - Cụm đèn sau: LED		
--	--	--	--

	- Đèn báo phanh trên cao: LED - Đèn sương mù: + Trước: LED + Sau: LED - Gương chiếu hậu ngoài: + Chức năng điều chỉnh điện: Có + Chức năng gập điện: Có (tự động) + Tích hợp đèn báo rẽ: Có + Tích hợp đèn chào mừng: Có + Màu: Cùng màu thân xe + Chức năng tự điều chỉnh khi lùi: Có + Chức năng chống chói tự động: Có + Chức năng sấy gương: Có - Gạt mưa: + Trước: Tự động + Sau: Gián đoạn theo thời gian - Thanh giá nóc: Có Nội thất - Tay lái: + Loại tay lái: 3 chấu + Chất liệu: Da ốp gỗ + Nút bấm điều khiển tích hợp: Tích hợp chế độ đàm thoại rảnh tay, điều chỉnh âm thanh, MID, điều khiển hành trình thích ứng, cảnh báo lệch làn + Điều chỉnh: Chỉnh điện 4 hướng - Gương chiếu hậu trong xe: Chống chói tự động - Cụm đồng hồ: + Loại đồng hồ: Optitron + Đèn báo chế độ Eco + Chức năng báo lượng tiêu thụ nhiên liệu: Có + Màn hình hiển thị đa thông tin: 12,3 inch Ghế - Chất liệu bọc ghế: da cao cấp - Ghế trước: + Điều chỉnh ghế lái: Chỉnh điện 10 hướng + Điều chỉnh ghế hành khách: Chỉnh điện 8 hướng + Bộ nhớ vị trí: Có + Chức năng thông gió: Có + Chức năng sưởi: Có		
--	---	--	--

	- Ghế sau: + Hàng ghế thứ hai: 40:20:40, thông gió, sưởi ghế, ngả lưng + Hàng ghế thứ ba: 50:50, ngả-gập điện Tiện nghi: - Hệ thống điều hòa tích hợp hệ thống tạo ion âm: Tự động 4 vùng độc lập - Cửa sổ trời: Có - Hệ thống âm thanh: + Màn hình giải trí trung tâm: 12.3”, chạm đa điểm + Màn hình đa địa hình: Có + Số loa: 14 loa + Cổng kết nối USB: Có + Kết nối loa Bluetooth: Có + Kết nối điện thoại thông minh: Có - Hiển thị thông tin trên kính lái: Có - Công sạc: Có - Hộp lạnh: Có - Chìa khóa thông minh và khởi động bằng nút bấm: Có - Cửa sổ điều chỉnh điện: Có - Cửa hậu điều khiển điện và mở cốp rảnh tay: Có - Chế độ lái: 3 chế độ (Eco/ Normal/ Sport) - Hệ thống thích nghi đa địa hình: Có - Hệ thống dẫn đường: Có - Hệ thống chống ồn chủ động: Có - Tính năng hỗ trợ ra vào xe: Có - Tính năng hỗ trợ khi vào cua: Có An ninh - Hệ thống chống trộm: + Hệ thống báo động: Có + Mã hóa khóa động cơ: Có + Cảm biến chuyển động trong xe: Có An toàn chủ động - Hệ thống An toàn: + Điều khiển hành trình chủ động: Có + Hỗ trợ giữ làn đường: Có + Đèn chiếu xa tự động thích ứng: Có + Cảnh báo tiền va chạm: Có - Hệ thống kiểm soát tích hợp động lực học: Có		
--	--	--	--

	- Đèn báo phanh khẩn cấp: Có - Hệ thống cảnh báo điểm mù: Có - Hệ thống hỗ trợ ra khỏi xe an toàn: Có - Hệ thống cảnh báo áp suất lốp: Có - Hệ thống cảnh báo phương tiện cắt ngang phía sau: Có - Camera phát hiện người phía sau: Có - Hệ thống chống bó cứng phanh: Có - Hệ thống hỗ trợ lực phanh khẩn cấp: Có - Hệ thống phân phối lực phanh điện tử: Có - Hệ thống phanh hỗ trợ đỗ xe: Có - Hệ thống cân bằng điện tử: Có - Hệ thống kiểm soát lực kéo chủ động: Có - Hệ thống hỗ trợ khởi hành ngang dốc: Có - Hệ thống hỗ trợ xuống dốc: Có - Hệ thống ga tự động vượt địa hình: Có - Camera toàn cảnh: Có - Cảm biến hỗ trợ đỗ xe (Trước, góc trước, sau, góc sau): Có An toàn bị động - Túi khí: + Số lượng: 10 + Túi khí người lái và hành khách phía trước: Có + Túi khí bên hông phía trước và hàng ghế thứ 2: Có + Túi khí rèm: Có + Túi khí đầu gối người lái và hành khách: Có - Dây đai an toàn: + Hàng ghế trước: Dây đai 3 điểm, căng đai, hạn chế lực căng khẩn cấp + Hàng ghế thứ 2: 3 điểm, hạn chế lực căng khẩn cấp + Hàng ghế thứ 3: 3 điểm, hạn chế lực căng khẩn cấp - Trục lái có cơ cấu hấp thụ lực khi va đập: Có II. Phụ kiện kèm theo xe 1. Bộ âm ly, đèn, loa ưu tiên trên xe Âm ly: • Năm sản xuất: 2025 trở về sau - Điện áp định mức: DC 12V/24V - Dòng điện: $\leq 3.6A$ - Công suất: 200W - Trở kháng: 4Ω - Nút điều chỉnh âm lượng ở mặt trước		
--	---	--	--

- Micro một chiều có dây sẵn Loa: Năm sản xuất: 2025 trở về sau - Điện áp làm việc: DC 12/24V - Công suất: 200W - Trở kháng: 4Ω - Dòng điện: ≤ 3.2A - Mức nén âm thanh: 120 - 130 dB - Dải tần số: 300 - 4600Hz Đèn led ưu tiên: • Năm sản xuất: 2025 trở về sau - Module: 22 mô-đun đèn LED Gen-III 1W độ sáng cao - Chất liệu: Vỏ nhựa, đế nhôm - Màu đèn: Xanh/đỏ - Điện áp đầu vào: DC 12V/24V - Nhiệt độ hoạt động: -30°C ~ +65°C 2. Bộ thiết bị, phụ kiện đi kèm 2.1 Thiết bị ghi hình có âm thanh: Năm sản xuất: 2025 trở về sau <i>Tính năng:</i> - Được thiết kế nhỏ gọn, chắc chắn. Màn hình cảm ứng màu TFT LCD 3,1 inch và các phím chức năng hai bên sườn của thiết bị đem lại sự linh hoạt và thuận tiện trong quá trình sử dụng. - Sử dụng bộ xử lý hình ảnh cao cấp và hệ điều hành Android 12, khả năng chụp ảnh và quay video chất lượng cao có độ phân giải lên đến HD 2K. - Video được truyền trực tiếp về trung tâm quản lý dữ liệu qua mạng 4G, wifi và định vị vị trí thiết bị theo thời gian thực trên nền bản đồ. Máy chủ được đặt tại nước sở tại của đơn vị sử dụng để đảm bảo an ninh quốc phòng. - Khả năng ghi âm, ghi hình làm bằng chứng xử phạt và giám sát chất lượng đảm bảo độ an toàn cao với chi phí thấp. - Bộ nhớ trong cố định không thể tháo rời và khả năng mở rộng lên 512GB, dữ liệu được mã hóa và bảo vệ an toàn. <i>Thông số kỹ thuật:</i> - Bộ xử lý CPU: MTK6769, 8 nhân (2x2.0GHz + 6x1.8GHz) - Hệ điều hành: Android 12. - Camera:		
--	--	--

	+ Cảm biến hình ảnh:. + Camera trước: 2MP, camera sau: 5MP. - Ống kính: góc rộng 170 độ chéo, 145 độ ngang, F2.0 - Bộ nhớ lưu trữ: + RAM: 3GB + ROM: 32GB + Thẻ nhớ Micro SD: 32GB (khả năng mở rộng tối đa lên tới 512GB). - Độ phân giải và tốc độ khung hình video: + Độ phân giải: 2560x1440, 2340x1296, 1920x1080, 1280x720, 720x480, 480x360. + Tốc độ khung hình (FPS): 2, 5, 8, 10, 15, 20, 25, 30. - Độ phân giải ảnh: + Camera trước: 2560x1440, 1600x1200, 1440x1088, 1280x960, 960x720, 640x480. + Camera sau: 2560x1920, 1920x1080, 1440x1088, 1280x960, 1080x720, 960x720, 640x480. - Kết nối không dây: 4G, Wifi, Bluetooth. + 4G LTE FDD: GSM (3, 5, 8), WCDMA (1, 4, 5, 8), TD (34, 39), FDD-LTE (1, 3, 4, 5, 7, 8, 20, 28), TDD (38, 39, 40, 41). + Wifi: 802.11b/g/n/ac, AP/STA. + Bluetooth: Bluetooth 4.0, tương thích Bluetooth 4.1. 2.2 Bộ thiết bị phụ kiện đi kèm: Thiết bị ghi hình có âm thanh, Phim cách nhiệt 3M, Sàn da 6D cao cấp, Bơm lốp điện tử, Bộ cứu hộ khẩn cấp, Ốp chống trầy ốp sau, Ốp sườn xe mạ crom, Màn hình gập, Phủ bóng xe, Phủ chống ồn gầm xe 2.3 Các dịch vụ liên quan: Chi phí vận chuyển, bảo hiểm, kho bãi, cò dẫn đoàn, cọt cò,...		
--	---	--	--

Mục 2. Bản vẽ: không có.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Khi giao nhận hàng hóa, Chủ đầu tư hoặc đại diện của Chủ đầu tư có quyền kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa được cung cấp để đảm bảo hàng hóa đó có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của hợp đồng.

Thời gian, cách thức tiến hành kiểm tra, thử nghiệm: Do hai bên thỏa thuận.

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 để đáp ứng đúng yêu cầu về đặc tính kỹ thuật. Trường hợp Nhà thầu không có khả năng thay thế các hàng hóa không phù hợp, Chủ đầu tư có quyền tổ chức việc thay thế, mọi rủi ro và chi phí liên

quan do Nhà thầu chịu. Việc thực hiện kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa của Chủ đầu tư không dẫn đến miễn trừ nghĩa vụ bảo hành hay các nghĩa vụ khác theo hợp đồng của Nhà thầu.

