

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT
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: Mua xe ô tô phục vụ công tác sát hạch lái xe cơ giới Đường bộ

- Chủ đầu tư: Trung tâm sát hạch lái xe và giám sát Giao thông vận tải Đường bộ Quảng Ninh.

- Địa chỉ: Tổ 7, Khu phố Hà khẩu 1, Phường Việt Hưng, Tỉnh Quảng Ninh.

- Tên gói thầu: MS-01: Mua xe ô tô phục vụ công tác sát hạch lái xe cơ giới đường bộ hạng B số cơ khí và số tự động.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a) Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Tất cả các hàng hóa và dịch vụ được cung cấp có nguồn gốc rõ ràng, hợp pháp, được phép lưu hành Việt Nam.

- Hàng hóa là hàng chính hãng, đảm bảo mới 100%, chưa qua sử dụng, sản xuất từ năm 2025 trở lại đây.

b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

Hàng hóa tương đương mã/Hãng/Nhà sản xuất/ Xuất xứ sau đây:

*** Xe ô tô phục vụ công tác sát hạch lái xe cơ giới đường bộ hạng B số cơ khí:**

- Xe ô tô Toyota Vios 1.5E - MT hoặc tương đương: Màu nâu ánh vàng (4R0).

THÔNG TIN CHUNG	
Số chỗ	5
Kiểu dáng	Sedan
Nhiên liệu	Xăng
Xuất xứ	Việt Nam
ĐỘNG CƠ & KHUNG XE	
Kích thước	
Kích thước tổng thể bên ngoài (D x R x C) (mm x mm x mm)	4425x1730x1475
Chiều dài cơ sở (mm)	2550
Khoảng sáng gầm xe (mm)	133
Bán kính vòng quay tối thiểu (m)	5.1
Dung tích bình nhiên liệu (L)	42
Động cơ thường	
Loại động cơ	2NR-FE
Số xy lanh	4
Bố trí xy lanh	Thẳng hàng
Dung tích xy lanh (cc)	1496
Hệ thống phun nhiên liệu	Van biến thiên kép
Loại nhiên liệu	Xăng

Công suất tối đa ((KW) HP/vòng/phút)	(79) 106/6000
Mô men xoắn tối đa (Nm/vòng/phút)	140/4200
Hệ thống truyền động	
Hệ thống truyền động	Dẫn động cầu trước
Hộp số	
Hộp số	Số sàn 5 cấp
Hệ thống treo	
Trước	Độc lập Macpherson
Sau	Dầm xoắn
Hệ thống lái	
Trợ lực tay lái	Điện
Vành & lốp xe	
Loại vành	Mâm đúc
Kích thước lốp	185/60R15
Lốp dự phòng	Mâm đúc
Phanh	
Trước	Đĩa thông gió 15'
Sau	Đĩa đặc
Tiêu chuẩn khí thải	
Tiêu chuẩn khí thải	Euro 5
Tiêu thụ nhiên liệu (L/100km)	
Ngoài đô thị	5.08
Kết hợp	6.02
Trong đô thị	7.62
NGOẠI THẤT	
Cụm đèn trước	
Đèn chiếu gần	Bi LED dạng bóng chiếu
Đèn chiếu xa	Bi-LED dạng bóng chiếu
Hệ thống nhắc nhở đèn sáng	Có
Đèn sương mù	LED
Cụm đèn sau	
Đèn vị trí	LED
Đèn phanh	LED
Đèn báo rẽ	Bóng thường
Đèn lùi	Bóng thường
Đèn báo phanh trên cao	Bóng thường
Gương chiếu hậu ngoài	
Chức năng điều chỉnh điện	Có
Chức năng gập điện	Có
Tích hợp đèn báo rẽ	Có
Màu	Cùng màu thân xe
Gạt mưa	
Trước	Gián đoạn (điều chỉnh thời gian)
Chức năng sấy kính sau	
Chức năng sấy kính sau	Có
Ăng ten	
Ăng ten	Vây cá

Tay nắm cửa ngoài xe	
Tay nắm cửa ngoài xe	Cùng màu thân xe
Lưới tản nhiệt	
Lưới tản nhiệt	Son đen
NỘI THẤT	
Tay lái	
Loại tay lái	3 chấu
Chất liệu	Urethane
Nút bấm điều khiển tích hợp	Điều chỉnh âm thanh, Đàm thoại rảnh tay
Điều chỉnh	Chỉnh tay 2 hướng
Gương chiếu hậu trong	
Gương chiếu hậu trong	2 chế độ ngày và đêm
Tay nắm cửa trong xe	
Tay nắm cửa trong xe	Cùng màu nội thất
Cụm đồng hồ	
Loại đồng hồ	Analog
GHẾ	
Chất liệu bọc ghế	PVC
Ghế trước	
Loại ghế	Thường
Điều chỉnh ghế lái	Chỉnh tay 6 hướng
Điều chỉnh ghế hành khách	Chỉnh tay 4 hướng
Ghế sau	
Hàng ghế thứ hai	Gập 60:40, ngả lưng ghế
Tựa tay hàng ghế sau	Có
TIỆN NGHI	
Hệ thống điều hòa	
Hệ thống điều hòa	Chỉnh tay
Hệ thống âm thanh	
Màn hình giải trí	Màn hình cảm ứng 7 inch
Số loa	4
Cổng kết nối USB	Có
Kết nối Bluetooth	Có
Hệ thống đàm thoại rảnh tay	Có
Kết nối điện thoại thông minh	Có
Kết nối Youtube	Có
Khóa cửa điện	Có
Chức năng khóa cửa từ xa	Có
Cửa sổ điều chỉnh điện	Tự động lên và chống kẹt bên người lái
Cổng sạc USB type C hàng ghế 2	2
AN NINH/HỆ THỐNG CHỐNG TRỘM	
Hệ thống báo động	
Hệ thống báo động	Có
AN TOÀN CHỦ ĐỘNG	
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 cân bằng điện tử	Có
Hệ thống kiểm soát lực kéo	Có
Hệ thống hỗ trợ khởi hành ngang dốc	Có
Camera lùi	Có
Sau	Có
AN TOÀN BỊ ĐỘNG	
Túi khí	
Túi khí người lái & hành khách phía trước	Có
Túi khí đầu gối người lái	Có
Khóa an toàn trẻ em	ISO FIX
Khóa cửa an toàn trẻ em	Có

*** Xe ô tô phục vụ công tác sát hạch lái xe cơ giới đường bộ hạng B số tự động:**

- Xe ô tô Toyota Vios 1.5E - CVT hoặc tương đương: Màu đỏ (3R3).

THÔNG TIN CHUNG	
Số chỗ	5
Kiểu dáng	Sedan
Nhiên liệu	Xăng
Xuất xứ	Việt Nam
ĐỘNG CƠ & KHUNG XE	
Kích thước	
Kích thước tổng thể bên ngoài (D x R x C) (mm x mm x mm)	4425x1730x1475
Chiều dài cơ sở (mm)	2550
Khoảng sáng gầm xe (mm)	133
Bán kính vòng quay tối thiểu (m)	5.1
Dung tích bình nhiên liệu (L)	42
Động cơ thường	
Loại động cơ	2NR-FE
Số xy lanh	4
Bố trí xy lanh	Thẳng hàng
Dung tích xy lanh (cc)	1496
Hệ thống phun nhiên liệu	Van biến thiên kép
Loại nhiên liệu	Xăng
Công suất tối đa ((KW) HP/vòng/phút)	(79) 106/6000
Mô men xoắn tối đa (Nm/vòng/phút)	140/4200
Hệ thống truyền động	
Hệ thống truyền động	Dẫn động cầu trước
Hộp số	
Hộp số	Hộp số tự động vô cấp
Hệ thống treo	
Trước	Độc lập Macpherson
Sau	Dầm xoắn
Hệ thống lái	
Trợ lực tay lái	Điện
Vành & lốp xe	

Loại vành	Mâm đúc
Kích thước lốp	185/60R15
Lốp dự phòng	Mâm đúc
Tiêu chuẩn khí thải	
Tiêu chuẩn khí thải	Euro 5
Phanh	
Trước	Đĩa thông gió 15'
Sau	Đĩa đặc
Tiêu thụ nhiên liệu (L/100km)	
Ngoài đô thị	4.67
Kết hợp	5.77
Trong đô thị	7.7
NGOẠI THẤT	
Cụm đèn trước	
Đèn chiếu gần	Bi LED dạng bóng chiếu
Đèn chiếu xa	Bi LED dạng bóng chiếu
Tự động Bật/Tắt	Có
Hệ thống nhắc nhở đèn sáng	Có
Chế độ đèn chờ dẫn đường	Có
Đèn sương mù	LED
Cụm đèn sau	
Đèn vị trí	LED
Đèn phanh	LED
Đèn báo rẽ	Bóng thường
Đèn lùi	Bóng thường
Đèn báo phanh trên cao	Bóng thường
Gương chiếu hậu ngoài	
Chức năng điều chỉnh điện	Có
Chức năng gập điện	Có
Tích hợp đèn báo rẽ	Có
Màu	Cùng màu thân xe
Gạt mưa	
Trước	Gián đoạn (điều chỉnh thời gian)
Chức năng sấy kính sau	
Chức năng sấy kính sau	Có
Ăng ten	
Ăng ten	Vây cá
Tay nắm cửa ngoài xe	
Tay nắm cửa ngoài xe	Cùng màu thân xe
NỘI THẤT	
Tay lái	
Loại tay lái	3 chấu thể thao
Chất liệu	Bọc da
Nút bấm điều khiển tích hợp	Điều chỉnh âm thanh, Đàm thoại rảnh tay
Điều chỉnh	Chính tay 2 hướng
Gương chiếu hậu trong	
Gương chiếu hậu trong	2 chế độ ngày và đêm

Tay nắm cửa trong xe	
Tay nắm cửa trong xe	Cùng màu nội thất
Cụm đồng hồ	
Loại đồng hồ	Optitron
Đèn báo chế độ Eco	Có
Chức năng báo lượng tiêu thụ nhiên liệu	Có
Chức năng báo vị trí cần số	Có
GHẾ	
Chất liệu bọc ghế	
Chất liệu bọc ghế	Da
Ghế trước	
Loại ghế	Thể thao
Điều chỉnh ghế lái	Chỉnh tay 6 hướng
Điều chỉnh ghế hành khách	Chỉnh tay 4 hướng
Ghế sau	
Hàng ghế thứ hai	Gập lưng ghế 60:40
Tựa tay hàng ghế sau	Có
TIỆN NGHI	
Hệ thống điều hòa	
Hệ thống điều hòa	Chỉnh tay
Hệ thống âm thanh	
Màn hình giải trí	Màn hình cảm ứng 7 inch
Số loa	4
Cổng kết nối USB	Có
Kết nối Bluetooth	Có
Kết nối điện thoại thông minh	Có
Hệ thống đàm thoại rảnh tay	Có
Khóa cửa điện	
Khóa cửa điện	Có
Chức năng khóa cửa từ xa	
Chức năng khóa cửa từ xa	Có
Cửa sổ điều chỉnh điện	
Cửa sổ điều chỉnh điện	Tự động lên và chống kẹt bên người lái
Cổng sạc USB type C hàng ghế 2	
Cổng sạc USB type C hàng ghế 2	2
AN NINH/HỆ THỐNG CHỐNG TRỘM	
Hệ thống báo động	
Hệ thống báo động	Có
Hệ thống mã hóa khóa động cơ	
Hệ thống mã hóa khóa động cơ	Có
Hệ thống mở khóa cần số	
Hệ thống mở khóa cần số	Có
Hệ thống hỗ trợ khởi hành ngang dốc	
Hệ thống hỗ trợ khởi hành ngang dốc	Có
Đèn báo phanh khẩn cấp	
Đèn báo phanh khẩn cấp	Có

Camera lùi	
Camera lùi	Có
Cảm biến hỗ trợ đỗ xe	
Sau	Có
AN TOÀN BỊ ĐỘNG	
Túi khí	
Túi khí người lái & hành khách phía trước	Có
Túi khí đầu gối người lái	Có
Khóa cửa an toàn trẻ em	
Khóa cửa an toàn trẻ em	Có

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, 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. Trường hợp nhà thầu chào hàng hóa tương đương, nhà thầu phải cung cấp tài liệu kèm theo để chứng minh.

- 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.

- Tất cả thông số kỹ thuật nêu trong E-HSMT dựa trên các tài liệu được chủ đầu tư cung cấp và được chủ đầu tư xét duyệt.

1.3. Các yêu cầu khác: Không.**Mục 2. Bản vẽ: Không có bản vẽ****Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

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

- Việc kiểm tra, thử nghiệm quy định theo từng giai đoạn như: Trước và sau khi nhận hàng.

- Kiểm tra chất lượng của Chủ đầu tư trước khi bàn giao đưa vào sử dụng.