

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1. Giới thiệu chung về dự toán, gói thầu

- Tên dự toán: Mua sắm 01 xe ô tô chuyên dụng và hệ thống thiết bị nghiệp vụ lắp đặt trên xe phục vụ công tác thu phí cấp thị thực và các giấy tờ khác có giá trị xuất cảnh, nhập cảnh, cư trú cho người nước ngoài từ nguồn phí xuất nhập cảnh được trích lại của Công an tỉnh Đồng Nai.

- Tên gói thầu: Gói thầu số 03: Mua sắm 01 xe ô tô chuyên dụng phục vụ công tác cấp thị thực và giấy tờ xuất cảnh, nhập cảnh, cư trú cho người nước ngoài.

- Chủ đầu tư: Công an tỉnh Đồng Nai.

- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi, trong nước, qua mạng.

- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.

- Loại hợp đồng: Trọn gói.

- Nguồn vốn: Phí xuất nhập cảnh được trích lại của Công an tỉnh Đồng Nai.

- Thời gian thực hiện gói thầu: 30 ngày.

- Địa điểm thực hiện gói thầu: Công an tỉnh Đồng Nai.

2. Yêu cầu về kỹ thuật

2.1. Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Toàn bộ thiết bị là hàng mới 100%; năm sản xuất từ 2025 trở về sau.

- Thiết bị dự thầu và cung cấp cho gói thầu phải đảm bảo là thiết bị chính hãng, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng hợp pháp và được phép lưu hành tại Việt Nam.

- Nhà thầu phải cung cấp đầy đủ hồ sơ, tài liệu của nhà sản xuất để chứng minh thiết bị chính hãng và đảm bảo chất lượng phù hợp theo yêu cầu của E-HSMT.

- Về tính hợp lệ, hợp pháp của hàng hóa: Nhà thầu phải có cam kết toàn bộ hàng hóa cung cấp cho gói thầu tuân thủ đúng theo:

+ Luật Thương mại ngày 14 tháng 6 năm 2005;

+ Luật Quản lý ngoại thương ngày 12 tháng 6 năm 2017;

+ Luật Chất lượng sản phẩm, hàng hóa được hợp nhất theo Văn bản số 30/VBHN-VPQH ngày 10 tháng 12 năm 2018;

+ Luật Sở hữu trí tuệ được hợp nhất theo Văn bản số 11/VBHN-VPQH ngày 08 tháng 7 năm 2022;

+ Nghị định số 28/2018/NĐ-CP ngày 01 tháng 3 năm 2018 của Chính phủ

quy định chi tiết Luật Quản lý ngoại thương về một số biện pháp phát triển ngoại thương;

+ Nghị định số 14/2024/NĐ-CP ngày 07 tháng 02 năm 2024 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 28/2018/NĐ-CP ngày 01 tháng 3 năm 2018 của Chính phủ quy định chi tiết Luật Quản lý ngoại thương về một số biện pháp phát triển ngoại thương;

+ Nghị định số 43/2017/NĐ-CP ngày 14 tháng 4 năm 2017 của Chính Phủ quy định về nhãn hàng hóa;

+ Nghị định số 111/2021/NĐ-CP ngày 09 tháng 12 năm 2021 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều Nghị định số 43/2017/NĐ-CP ngày 14 tháng 4 năm 2017 của Chính phủ về nhãn hàng hóa và các quy định hiện hành có liên quan.

2.2 Yêu cầu chi tiết về kỹ thuật:

Nhà thầu phải cung cấp bản tóm tắt thông số kỹ thuật để chứng minh thiết bị do nhà thầu chào tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn cũng như yêu cầu của E-HSMT.

- Nhà thầu lưu ý cần phải lập bảng tóm tắt liệt kê và đánh số các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn của các thiết bị dự thầu theo đúng chỉ mục, thứ tự như bảng tiêu chuẩn bên dưới. Bất kỳ thông số nào nhà thầu không kê khai hoặc kê khai thiếu sót sẽ được xem là thiết bị không đáp ứng thông số đó. Nếu thông số nào thiết bị không có thì nhà thầu ghi là “không có”.

Tóm tắt thông số kỹ thuật của thiết bị, 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 (Tương đương hoặc cao hơn)
1	Xe ô tô 7 chỗ	Số chỗ ngồi: 7 chỗ
		Năm sản xuất: 2025
		Chất lượng: Mới 100%, chưa qua sử dụng.
		Chiều dài cơ sở: tối thiểu 2.850 mm
		Khoảng sáng gầm xe: tối thiểu 215 mm
		Động cơ:
		- Loại động cơ: 4 xi lanh thẳng hàng, nén tăng áp Turbo.
		- Công suất tối đa: 199 kW (267 Mã lực) tại 6.000 vòng/phút
		- Mô men xoắn tối đa: 430 Nm tại 1.700 - 3.600 vòng/phút
		- Dung tích xy-lanh: 2393cc
		- Hệ thống phun nhiên liệu: Phun xăng điện tử
		- Loại nhiên liệu: Xăng
		- Tiêu chuẩn khí thải: Euro 5
		Hộp số: Số tự động 8 cấp/ 8AT

STT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn (Tương đương hoặc cao hơn)
		Hệ thống truyền động: 4 bánh toàn thời gian
		Trợ lực lái: Điện
		Hệ thống phanh:
		- Phanh trước: Đĩa
		- Phanh sau: Đĩa
		- Kích thước lốp: 265/60R20
		Tính năng an toàn:
		- Dây đai an toàn: Có
		- Túi khí: 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 ổn định thân xe: Có
		- Hệ thống hỗ trợ khởi hành ngang dốc: Có
		- Camera hỗ trợ đỗ xe: Camera 360
		- Hệ thống cảnh báo lệch làn đường: Có
		- Hệ thống hỗ trợ giữ làn đường: Có
		- Hệ thống đèn chiếu xa tự động thích ứng: Có
		- Hệ thống điều khiển hành trình chủ động: Có
		- Hệ thống hỗ trợ đỗ đèo: Có
		- Hệ thống cảnh báo áp suất lốp: Có
		- Hệ thống cảnh báo điểm mù: Có
		- Hệ thống cảnh báo phương tiện cắt ngang phía sau: Có
		Ngoại thất:
		- Đèn sương mù phía trước: Có
		- Cụm đèn trước: LED
		- Cụm đèn sau: LED
		- Gương chiếu hậu:
		+ Điều chỉnh điện
		+ Gập điện tự động
		+ Tích hợp đèn báo rẽ
		+ Có chức năng sấy gương
		Nội thất:
		- Tay lái:
		+ Điều chỉnh điện 4 hướng
		+ Được bọc da
		- Ghế:
		+ Tất cả ghế được bọc da
		+ Ghế lái: Điều chỉnh điện 10 hướng

STT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn (Trương đương hoặc cao hơn)
		- Chìa khóa thông minh và khởi động bằng nút bấm: Có
		- Hệ thống điều hòa không khí: Có
		- Hệ thống âm thanh: Có
		- Màn hình giải trí trung tâm: màn hình cảm 12,3 inch
		- Cửa sổ điều chỉnh điện: Có
		- Chức năng khóa cửa từ xa: Có
2	Dịch vụ phụ kiện đi kèm	
2.1	Bộ đèn còi ưu tiên	
2.1.1	Đèn ưu tiên	
		Quang học (Optics)
		+ Nguồn sáng: Led công suất cao
		+ Có 4 mô-đun TIR6™ bên trong
		Công nghệ
		+ Điều khiển mẫu nháy qua ứng dụng Bluetooth.
		+ Nháy sáng: có 17 chế độ nháy sáng
		Điều khiển: Điều khiển dòng tiêu chuẩn (Standard Current).
		Tùy chọn cấu hình
		+ Chụp trong suốt hoặc chụp màu.
		+ Phiên bản tách đôi dùng chụp trong suốt.
		Kết cấu
		+ Thấu kính phủ cứng chống mài mòn, thời tiết, hóa chất đường.
		+ Tản nhiệt nâng cao giảm tải cho LED.
		+ Khung nhôm đúc chắc chắn.
		+ Gioăng nén chống ẩm.
		+ Hệ thống Clip-Lock™ giúp mở/ bảo trì dễ dàng.
		Kiểu lắp đặt
		+ Cố định, stud, nam châm hoặc nam châm + giác hút.
		Cáp và phụ kiện kèm theo
		+ Bản cố định: dây 12' (3.67 m).
		+ Bản nam châm: dây 10' (3.05 m) + phích mối thuốc có công tắc và nút chọn mẫu Scan-Lock™.
		Chứng nhận: SAE J845, SAE J595.
		Điện áp: 12 VDC
		Kích thước
		+ Chiều dài: 16.56" (42.06 cm)
		+ Cao: 2.40" (6.10 cm)

STT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn (Tương đương hoặc cao hơn)
		+ Rộng: 7.74" (19.70 cm)
2.1.2	<i>Loa phát tín hiệu ưu tiên</i>	
		Công suất đầu vào: 100 W
		Cấu tạo
		+ Vỏ composite nylon: Chống chịu mọi điều kiện thời tiết.
		+ Loa trầm sơn tĩnh điện, thiết kế hướng trước: Tăng độ bền và hiệu suất âm thanh.
		Lắp đặt
		+ Tùy chọn giá đỡ:
		• Giá chữ L đa năng
		• Giá xoay/kẹp
		• Giá chuyên dụng theo từng loại xe
		Chứng chỉ: Tuân thủ tiêu chuẩn SAE, hạng A.
		Điện áp: 12 VDC
		Kích thước
		+ Chiều rộng: 6.50" (16.51 cm)
		+ Chiều cao: 6.50" (16.51 cm)
		+ Chiều sâu: 2.87" (7.30 cm)
2.1.3	<i>Còi điện âm ly</i>	
		Loa: 2 loa 100 W
		Micro: có dây
		Âm điệu (Tone): 19 âm thanh có thể lập trình
		Tùy chỉnh: Hỗ trợ chế độ nháy sáng
		Lắp đặt: Dùng giá đỡ (bracket mount)
		Phụ kiện đi kèm
		+ Bộ dụng cụ lắp đặt tiêu chuẩn
		Chứng nhận: SAE J1849; Tuân thủ CA Title 13
		Điện áp: 12 VDC
		Dòng điện: 16A (đỉnh)
		Kích thước
		+ Rộng: 6,05" (15,37 cm)
		+ Cao: 2,57" (6,53 cm)
		+ Sâu: 5,33" (13,54 cm)
2.2	<i>Phim cách nhiệt:</i>	
		- Kính lái: Loại phim Ceramic hồng ngoại, tỉ lệ truyền sáng 78%, tổng cản năng lượng mặt trời 41%, cản tia hồng ngoại 78%, độ chống chói 12%, cản tia UV 99%.
		- Kính sườn hậu: Loại phim Narnocarbon, tỉ lệ truyền sáng 19%, tổng cản năng lượng mặt trời 51%, cản tia

STT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn (Tương đương hoặc cao hơn)
		hồng ngoại 68%, độ chống chói 79%, cản tia UV 99%
2.3	Sàn da 6D Cao cấp:	
		• Lớp thảm rỗng không mùi
		• Lớp da PU siêu bền, chịu ma sát cao
		• Lớp xốp dày êm
		• Lớp đệm đúc cao su chống âm, chống ồn
		• Lớp xốp XPE cách nhiệt
		• Lớp lót chống trượt
		+ Tác dụng:
		• Hạn chế tối đa mùi hôi
		• Chống trơn trượt
		• Bảo vệ mặt sàn tuyệt đối
		• Chống ồn tối ưu
2.4	Camera hành trình:	
		Màn hình: IPS 3.18 inch.
		Ống kính: Kênh trước góc rộng 170 độ, kênh sau 150 độ.
		Độ phân giải video:
		- Camera trước: 2K 30 FPS
		- Camera sau Full HD 1080p 30 FPS
		- Mở rộng ghi hình bãi đỗ xe: Có
		GPS: Có
		Cảm biến hình ảnh: Sử dụng cảm biến Sony
		Nguồn điện: 5V/1A
		Thẻ nhớ: MicroSD card (Mở rộng thẻ tối đa lên đến 256GB)
2.5	Bơm lốp điện tử:	
		Loại bơm lốp điện tử cầm tay, sử dụng nguồn điện lấy từ ổ cắm tẩu thuốc của xe.
		Chiều dài dây nguồn: 3,1 mét
		Tiếng ồn làm việc (DB): 80db ở khoảng cách 1 mét
		Đèn pin khẩn cấp: LED
		Được trang bị thêm van xả hơi và đèn LED tiện dụng.
2.6	Bộ cứu hộ khẩn cấp:	
		Bộ hỗ trợ khẩn cấp bao gồm:
		1. Cáp nối dài ắc quy làm bằng ABS (Acrylnitrile-Butadien-Styrene Terpolymerisate) có độ bền cao hơn cao su, ngàm khóa được làm bằng thép tấm Kẽm, chống axit ăn mòn và chịu được định mức hiện tại là 200 amp.

STT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn (Tương đương hoặc cao hơn)
		2. Đèn pin nhỏ gọn, chiếu sáng với công suất 35 Watt với cầu chì cắt điện tích hợp. Có thể dễ dàng được sử dụng trong khoang hành khách bằng cách kết nối nó với tẩu thuốc. Thân đèn được làm bằng nhựa ABS (Acrylnitrile-Butadien-Styrene Terpolymerisate) có khả năng chịu tải trọng mạnh.
		3. Dây kéo với lò xo có thể chịu được sức kéo lên đến 1,8 tấn
2.7	Android Box:	
		- Chuyển được màn hình có sẵn của xe (màn hình zin) sang hệ điều hành android
		- Thiết kế nhỏ gọn, dễ dàng lắp đặt
		- Tương thích mọi dòng xe
		- Định vị trực tuyến
		- Dễ dàng sử dụng
		- Vi xử lý cao cấp
		-Cài sẵn phần mềm cảnh báo giao thông: Vietmap live hoặc tương đương (bản quyền sử dụng tối thiểu 3 năm).
2.8	Màn hình gôí:	
		- Quy cách: 2 cái/ bộ.
		- Màn hình: 13 inch
		- Hệ điều hành: Android
		- Độ phân giải video: 4K
		- RAM: 4GB
		- Bộ nhớ trong: 64 GB
		- Hỗ trợ kết nối: Wifi (2.4G/5G) để truy cập internet
2.9	Phủ bóng xe:	
		Thành phần:
		- Octamethylcyclotetrasiloxan;
		- Nhựa polysilo;
		- Polymethylsiloxanxazane;
		- Chất lỏng silicon aminofunctional;
		- Dibutyl ete;
		- Chất xúc tác làm cứng.
2.10	Phủ chống ồn gầm xe:	Sơn phủ gầm cao su non. Có các tác dụng sau:
		- Giảm tiếng ồn khi xe di chuyển
		- Ngăn han gỉ khu vực gầm xe
		- An toàn với môi trường và người sử dụng

*** Ghi chú:**

- Trong nội dung mô tả thiết bị nêu trên có dùng từ ngữ “hàng hóa”, “thiết

bị”, “trang thiết bị” đều được hiểu chung là “trang thiết bị” theo phạm vi cung cấp của gói thầu này.

- Cụm từ “trương đương” trong yêu cầu kỹ thuật E-HSMT có nghĩa là: tương đương về đặc tính kỹ thuật, tính năng, chức năng thiết bị và các tiêu chuẩn công nghệ (nhà thầu có thể dự thầu thiết bị tương đương hoặc cao hơn về đặc tính kỹ thuật, tính năng, chức năng thiết bị và các tiêu chuẩn công nghệ so với yêu cầu của E-HSMT).

- Hàng hóa chào thầu phải đảm bảo và nêu rõ mã hiệu (nhãn mác sản phẩm), tên nhà sản xuất, nguồn gốc xuất xứ.

- Nhãn hiệu, mã hiệu hàng hóa nêu trong E-HSMT (nếu có) chỉ mang tính tham khảo và minh họa cho yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa, không phải tiêu chuẩn đánh giá, nhà thầu có thể dự thầu hàng hóa của hãng khác. Trường hợp nhà thầu dự thầu có nhãn hiệu khác so với E-HSMT thì nhà thầu phải đảm bảo hàng hóa dự thầu có đặc tính kỹ thuật, có tính năng sử dụng “tương đương” hoặc “cao hơn” với các hàng hóa yêu cầu và phải đảm bảo tính tương thích.

3. Các yêu cầu khác

Nhà thầu có trách nhiệm tự kiểm tra hoàn chỉnh việc lắp đặt, chuẩn bị đầy đủ hồ sơ nghiệm thu (biên bản, hồ sơ, tài liệu kỹ thuật, tài liệu hướng dẫn sử dụng,...)

Trong thời gian dùng thử, bố trí đủ cán bộ kỹ thuật để kịp thời xử lý các sự cố và khiếm khuyết phát sinh.

Mục 2. Bản vẽ

Không có bản vẽ.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Chủ đầu tư có quyền yêu cầu kiểm tra, thử nghiệm thiết bị cung cấp cho gói thầu để đảm bảo thiết bị đó có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của hợp đồng. Thời gian, địa điểm và cách thức tiến hành kiểm tra, kiểm thử:

+ Địa điểm: Tại đơn vị sử dụng.

+ Thời gian: Do các bên thỏa thuận;

+ Nội dung kiểm tra: kiểm tra từng phần hay toàn bộ bị thiết theo yêu cầu của hợp đồng;

+ Chi phí tổ chức thực hiện: Do nhà thầu chịu.

- Trường hợp thiết bị không phù hợp với đặc tính, tính năng 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, tính năng kỹ thuật. Trường hợp Nhà thầu không có khả năng thay thế hay điều chỉnh các thiết bị 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 Nhà thầu chịu. Việc thực hiện kiểm tra, kiểm thử thiết bị của Chủ đầu tư không dẫn đến miễn trừ nghĩa vụ bảo hành hay các nghĩa vụ khác theo hợp đồng của Nhà thầu.

- Sau khi bàn giao phương tiện, Nhà thầu phải thực hiện các thử nghiệm tại hiện trường theo đúng yêu cầu quy định trong các yêu cầu kỹ thuật.

- Mọi sự cố xảy ra khi sử dụng hoặc do công tác lắp đặt không chính xác, do cấu tạo hoặc do những sai phạm khác trong quá trình lắp đặt, Nhà thầu phải tự sửa chữa theo quy định trong “Các yêu cầu kỹ thuật”, đến khi được chủ đầu tư xác nhận là đã đạt yêu cầu.