

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, gói thầu

- Tên gói thầu: gói thầu: Mua sắm trang thiết bị phục vụ công tác quản lý xuất nhập cảnh của phòng

PA08

- Địa điểm thực hiện: Phòng Hậu cần thuộc Công an tỉnh Lâm Đồng

- Loại hợp đồng: Trọn gói.

- Thời gian thực hiện hợp đồng: 30 ngày, kể từ ngày ký hợp đồng.

1.2/ Yêu cầu về kỹ thuật

a) Yêu cầu chung:

- Toàn bộ các yêu cầu dưới đây là điều kiện bắt buộc. Nhà thầu phải trình bày rõ ràng, đầy đủ, thống nhất và có tài liệu chứng minh trong E-HSDT. Mọi trường hợp thiếu, không rõ ràng, ghi chung chung, dự kiến, cam kết sẽ thực hiện sau, hoặc không phù hợp với thông số kỹ thuật chi tiết của thiết bị/hàng hoá đều được đánh giá là không đạt và không được phép làm rõ để bổ sung

- Nhà thầu chào hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng, nêu rõ ký, mã hiệu, hãng sản xuất của hàng hóa cung cấp, có đầy đủ hồ sơ tài liệu liên quan theo yêu cầu của E-HSMT.

- Hàng hóa cung cấp mới 100%, chưa qua sử dụng, sản xuất năm 2025 trở về sau.

- Yêu cầu về tính năng thông số kỹ thuật của hàng hóa: Nhà thầu phải chào đầy đủ thông tin về tính năng, thông số kỹ thuật của hàng hóa đáp ứng đúng các yêu cầu của hàng hóa như mô tả tại Khoản b Mục 1.2 Chương V - YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT (Các tính năng, thông số kỹ thuật của hàng hóa phải được thể hiện trên Catalog hoặc tài liệu kỹ thuật có xác nhận của hãng sản xuất. Nhà thầu phải chịu trách nhiệm trước pháp luật về tính chính xác của các văn bản có yếu tố nước ngoài, văn bản và catalog của hãng sản xuất. Nếu gian lận, vi phạm sẽ bị xử lý theo quy định của pháp luật).

b. Yêu cầu kỹ thuật cụ thể:

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Yêu cầu về thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn (hoặc tương đương)
1	Máy tính đồng bộ	<ul style="list-style-type: none">- Máy tính đồng bộ- Sản xuất trên dây chuyền công nghiệp (ISO 9001:2015; ISO 27001:2022; QCVN 118:2018; QCVN 132:2022)- FPT Elead MT1240i (08200310-i5124)- Bảo hành: 24 tháng- Vi xử lý: Intel® Core™ i5 12400; Tần số cơ bản: 2.50Ghz; Tần số tối đa: 4.40GHz; Bộ nhớ đệm: 18MB Intel® Smart Cache; Số lõi: 6C; Số luồng: 12T; Hỗ trợ Socket: LGA1700- Bo Mạch chủ: Chipset Intel® Express Intel® Socket LGA1700 S/p Intel® Core™, Pentium® Gold and Celeron® processors- Khe cắm mở rộng: 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (Gen3 x4 PCIE mode); 1 x PCIe 4.0 x16 slot, 4 x DIMM DDR5 + 2 x DIMM DDR4, 1 x PCI slot, 2 x PCIe 3.0 x16 slot(s)- Cổng giao tiếp: 1x cổng PS/2; 1 x Headphone; 1 x Microphone; 1 x Parallel connector; 2 x COM (1 x COM port at back panel, 1 x COM connector)- 12 USB: (4 x USB 3.2 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), 8 x USB 2.0 (6 port at midboard via 3 x USB connector, 2 x USB 2.0 port at rear panel); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports; 1 x SPDIF out connector; 1 x Chassis intrusion header; 1 x SPI_TPM connector

		<ul style="list-style-type: none"> - Cổng xuất hình: DisplayPort; HDMI; DVI-D; D-Sub - DisplayPort with maximum display resolution of 4096x2304@60Hz - HDMI Maximum display with 4096x2160@60Hz resolution - DVI-D maximum display with 1920x1200@60Hz resolution - D-Sub maximum display with 1920x1200@60Hz resolution - Cổng mạng: 1 x LAN port LANGUARD Gigabit onboard" - Đồ họa: Intel® UHD Graphics 730 - Cổng mạng: 1 x RJ-45 Port - Âm Thanh: High Definition Audio - Bộ nhớ: 16GB(2x8Gb) DDR5 Bus 4800MHz - Ổ cứng: SSD 512GB - Màn hình: 21.5"(Kích thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD), Cổng kết nối: VGA/HDMI (Đồng bộ với thương hiệu máy tính) - Vỏ máy và nguồn matx with PSU 450W (Đồng bộ với thương hiệu máy tính) - Tính năng khác + Có nút recovery giúp người dùng khôi phục hệ thống ngay khi hệ điều hành gặp sự cố. + Hiện thị và theo dõi thông tin hệ thống theo thời gian thực như CPU, Mainboard, RAM, xung CPU, tốc độ Fan .. Thiết lập tốc độ quạt, tạo cảnh báo khi nhiệt độ quá cao của hệ thống. - Bàn phím: USB Standard (Đồng bộ với thương hiệu máy tính) - Chuột: USB Optical (Đồng bộ với thương hiệu máy tính) - Về bộ máy tính để bàn: Máy tính bộ hàng mới 100% chính hãng, tất cả các thiết bị: Vỏ máy, màn hình, phím, chuột, bo mạch chủ đồng bộ từ nhà sản xuất. - Được sản xuất từ năm 2025 trở về sau - Sản phẩm được công bố hợp quy theo quy định tại Thông tư 02/2024/TT-BTTTT ngày 29/3/2024 của Bộ Thông tin và Truyền thông quy định Danh mục sản phẩm, hàng hóa có khả năng gây mất an toàn thuộc trách nhiệm quản lý của Bộ Thông tin và Truyền thông. - Sản phẩm phải đáp ứng các tiêu chí chung theo Thông tư số 40/2020/TT-BTTTT ngày 30/11/2020 của Bộ Thông tin và Truyền thông như sau: + Có tài liệu kỹ thuật và tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt. + Sản phẩm được sản xuất bởi tổ chức, doanh nghiệp đạt ít nhất các chuẩn quản lý chất lượng cho hoạt động sản xuất phân cứng, điện tử sau: TCVN ISO 9001:2015 hoặc tương đương. + Sản phẩm phải bảo đảm an toàn thông tin theo quy định của pháp luật về an toàn thông tin (đạt tiêu chuẩn an toàn thông tin ISO 27001:2022 hoặc tương đương)
--	--	--

		<p>+ Tỷ lệ chi phí cho nghiên cứu, phát triển sản phẩm trên tổng doanh thu sản phẩm đó của doanh nghiệp trong 03 năm gần nhất đạt từ 1% trở lên</p> <p>Hệ điều hành: win Pro 11 tương thích</p>
2	Máy in Laser đen trắng	<p>Máy in Laser đen trắng Bảo hành: 12 tháng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loại máy in: Máy in laser đen trắng đơn năng - In đảo mặt tự động: in 2 mặt - Tốc độ in: 30 trang/ phút - Thời gian in trang đầu tiên: 8 giây - Độ phân giải: 2400 x 600 dpi - Mực in: Mực TN-2385, drum DR-2385 - Kết nối: USB Hi Speed 2.0 - Cổng kết nối: USB 2.0 - Khay nạp giấy: 250 tờ - Khối lượng: 6.8 kg - Kích thước: 356 mm x 360 mm x 183 mm
3	Máy tính xách tay	<p>Bảo hành 12 tháng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thông số kỹ thuật: - Bộ vi xử lý: Intel Core i7 1355U - Màn hình: 15.6inch FHD (1920 x 1080) - Bộ nhớ Ram: 16GB DDR4-3200 MHz RAM (2 x 8GB) - Ổ cứng: 512GB PCIe NVMe M.2 SSD - Card đồ họa: Intel Iris Xe Graphics - Hệ điều hành: Windows 11 Home - Kết nối không dây: Wifi + Bluetooth

*** Ghi chú:**

Nhà thầu phải có bảng chào kỹ thuật đáp ứng hoàn toàn các yêu cầu về thông số kỹ thuật của hàng hóa, phải được tham chiếu đến “dòng, trang” tài liệu kỹ thuật của hàng hóa chào thầu đính kèm trong E-HSDT. Trường hợp không có các tài liệu đối chiếu thì Chủ đầu tư có thể xem như là không đáp ứng.

Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu, xuất xứ, nhà sản xuất nào trong mục yêu cầu kỹ thuật nhằm mục đích để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật yêu cầu (nếu có), 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 thì 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 (có kèm bảng so sánh, phân tích, tài liệu chứng minh,...).

Trên đây là yêu cầu kỹ thuật tối thiểu. 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 (Nhà thầu phải cung cấp tài liệu kèm theo để chứng minh tương đương hoặc ưu việt hơn).

Trường hợp nhà thầu dự thầu hàng hóa có thông số kỹ thuật tương đương hoặc tốt hơn so với E-HSMT thì nhà thầu phải chứng minh thông số kỹ thuật tương đương hoặc tốt hơn bằng các tài liệu thử nghiệm của cơ quan kiểm định độc lập hoặc các dẫn chứng khoa học cụ thể từ các cơ quan kiểm định có uy tín hoặc tài liệu khác có giá trị tương đương hoặc Nhà sản xuất chứng minh tương đương và chịu trách nhiệm trước Pháp luật.

Cụm từ “tương đương” có ý nghĩa là đặc tính kỹ thuật tương đương, có tính năng sử dụng, tiêu chuẩn công nghệ là tương đương với hàng hóa đã nêu.

- Có kèm theo Catalogue của hàng hóa dự thầu, thể hiện đặc tính kỹ thuật, thông số phải phù hợp, logic với nội dung đề xuất kỹ thuật kê khai trong E-HSDT và đáp ứng theo yêu cầu của E-HSMT. Nhà thầu chịu trách nhiệm về tính trung thực, chính xác của các thông tin, thông số kỹ thuật do nhà thầu cung cấp. Trong trường hợp nhà thầu không cung cấp catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật để chứng minh thông số kỹ thuật của hàng hóa dự thầu hoặc nếu phát hiện thông số tại tài liệu nhà thầu cung cấp trong E-HSDT có sự khác biệt so với thông tin, thông số kỹ thuật trên website của hãng sản xuất hoặc trường hợp cần thiết khác, là cơ sở để Bên mời thầu đánh giá E-HSDT. Mọi gian lận về hồ sơ, tài liệu, các thông số kỹ thuật của hàng hóa của nhà thầu là căn cứ để Bên mời

thầu đề nghị cảm tham gia hoạt động đấu thầu, tạo cảnh báo trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia hoặc chuyển các cơ quan chức năng xử lý theo quy định

Trong trường hợp Catalogue không phải là bản tiếng Việt, thì nhà thầu phải kèm theo bản dịch sang tiếng Việt, có chứng thực, xác nhận của đơn vị dịch thuật, trường hợp nhà thầu tự dịch sang tiếng Việt thì phải xác nhận bằng mộc đỏ của nhà thầu. Nhà thầu chịu trách nhiệm về tính chính xác của những nội dung trong bản dịch). Trường hợp thiếu bản dịch, Bên mời thầu có thể yêu cầu nhà thầu gửi bổ sung (nếu cần thiết)

- Trường hợp có thông số kỹ thuật trong E-HSMT yêu cầu nhưng không thể hiện trên catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật thì nhà thầu phải cung cấp bảng kê và có xác nhận của nhà sản xuất hoặc nhà phân phối, đại lý ủy quyền chính hãng (phải cung cấp kèm theo tài liệu chứng minh là nhà phân phối, đại lý ủy quyền chính hãng kèm theo).

1.3/ Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Các thiết bị chào thầu phải mới 100%, sản xuất năm 2025 trở về sau, nguyên đai, nguyên kiện, đóng gói theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất .

- Cam kết cung cấp giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (C/Q), giấy chứng nhận xuất xứ hàng hóa (C/O) đối với hàng hóa nhập khẩu khi bàn giao hàng, các chứng chỉ, chứng nhận cần thiết đối với hàng hóa và dịch vụ cung cấp như: Nguồn gốc xuất xứ rõ ràng (mã hiệu, hãng sản xuất, năm sản xuất), các thông số kỹ thuật,... (Gồm hồ sơ giấy tờ về nguồn gốc xuất xứ, tính hợp lệ, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng cơ bản của hàng hóa và dịch vụ liên quan).

- Cung cấp đầy đủ các phụ kiện kèm theo.

- Cam kết Việc lắp ráp, vận hành thử, tập huấn sử dụng thiết bị do cán bộ kỹ thuật của nhà thầu thực hiện.

- Nhà cung cấp phải cam kết đào tạo cán bộ kỹ thuật của Chủ đầu tư với những nội dung hướng dẫn sử dụng cơ bản sau đây:

+ Làm quen với trang thiết bị, cấu tạo, quy trình hoạt động, các yêu cầu cơ bản khi sử dụng.

+ Đào tạo, hướng dẫn sử dụng tại địa điểm giao hàng.

a) Tiêu chuẩn chất lượng

Thuyết minh Thiết bị sau khi bàn giao lắp đặt phải đảm bảo hoạt động có hiệu quả trong mọi trường hợp. Các thiết bị chính cung cấp cho gói thầu phải có đầy đủ các chứng nhận chất lượng của nhà sản xuất và xuất xứ rõ ràng, đáp ứng yêu cầu về sự phù hợp của hàng hoá quy định trong E-HSMT. Thuyết minh biện pháp, quy trình quản lý thực hiện các công việc trong phạm vi dịch vụ của gói thầu

b/ Giải pháp kỹ thuật, biện pháp tổ chức cung cấp, lắp đặt hàng hóa:

Nhà thầu phải có thuyết minh biện pháp, quy trình quản lý thực hiện các công việc trong phạm vi dịch vụ của gói thầu. Quản lý chất lượng nhà thầu phải có thuyết minh biện pháp, quy trình quản lý chất lượng từ khi ký hợp đồng đến khi kết thúc bàn giao đảm bảo yêu cầu tốt nhất của chủ đầu tư. Quy trình và kế hoạch triển khai gói thầu: nhà thầu phải thuyết minh cụ thể các công việc phải thực hiện để đảm bảo các bước theo yêu cầu của E-HSMT. Nhà thầu phải thuyết minh biện pháp kiểm soát nội bộ, tại các khâu trong quy trình thực hiện nghiệp vụ phải có bộ phận kiểm tra (KCS) của nhà thầu kiểm tra tại từng công đoạn, nhà thầu phải nêu những nội dung kiểm tra tại từng công đoạn, kiểm tra trong quá trình nghiệm thu giai đoạn, và bàn giao sản phẩm. Thuyết minh Biện pháp vận chuyển và bàn giao hàng hóa: phải nêu cụ thể phương pháp vận chuyển không làm ảnh hưởng đến chất lượng sản phẩm, khi giao hàng phải có biện pháp kiểm tra thử nghiệm, trong đó nêu rõ trách nhiệm các bên trong quá trình giao nhận. Nhà thầu phải có thuyết minh đầy đủ, rõ ràng, chi tiết và kế hoạch, phương án cung cấp, vận chuyển hàng hóa trong điều kiện thời tiết bất lợi như mưa bão để không ảnh hưởng đến chất lượng hàng hóa và tiến độ cung cấp hàng hóa. Có thuyết minh phân tích cụ thể cách thức vận chuyển đến đơn vị sử dụng và đáp ứng đầy đủ các yêu cầu kỹ thuật quy định tại E-HSMT. Thuyết minh rõ trách nhiệm các bên trong quá trình giao nhận. Nhà thầu phải thuyết minh rõ ràng, chi tiết, hợp lý về phương án đảm bảo tiến độ cung cấp hàng hóa theo kế hoạch phù hợp với hiện trạng gói thầu.

1.4/ Các yêu cầu khác

- Thời gian bảo hành: Tối thiểu 12 tháng hoặc theo quy định của Nhà sản xuất

- Phương thức bảo hành:

- Cam kết:

+ Sau khi triển khai chính thức, Nhà thầu phải cung cấp các phương thức hỗ trợ tại chỗ và từ xa, cung cấp tối thiểu 01 kênh tiếp nhận hỗ trợ 24x7 qua: điện thoại/fax hoặc thư điện tử,...cam kết thời gian đáp ứng và khắc

phục sự cố hỗ trợ dưới 24 giờ kể từ khi nhận được thông báo lỗi của Chủ đầu tư hoặc đơn vị chuyên trách quản lý hệ thống của Chủ đầu tư.

* Cam kết khác:

- Thu hồi hàng hóa và đổi hàng hóa mới 100% cho chủ đầu tư trong trường hợp đã giao nhưng không đảm bảo chất lượng hoặc có thông báo thu hồi của cơ quan có thẩm quyền mà nguyên nhân không do lỗi của chủ đầu tư.

- Nhà thầu phải cam kết hỗ trợ kỹ thuật cho đơn vị sử dụng trong quá trình bảo hành.

- Nhà thầu phải có sơ đồ và thuyết minh thể hiện đầy đủ phương án vận chuyển từ đơn vị cung cấp đến điểm tập kết và điểm cung cấp, yêu cầu phù hợp với tính chất gói thầu và địa điểm cung cấp.

Để hạn chế rủi ro có thể xảy ra trong quá trình triển khai hệ thống, nhà thầu phải thuyết minh đầy đủ các yêu cầu về an toàn lao động đối với con người (công nhân, cán bộ thi công của nhà thầu, và tất cả những người khác có mặt tại khu vực thi công và các khu vực khác có liên quan); Nhà thầu phải Thuyết minh đầy đủ các yêu cầu về An toàn phòng chống cháy nổ trong khu vực thi công lắp đặt và các khu vực khác có liên quan. Thuyết minh biện pháp kỹ thuật thi công hoàn trả mặt bằng hợp lý sau khi thi công hoàn thành

Mục 2. Bản vẽ

Không có

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

- Thuyết minh rõ quá trình, trách nhiệm của các bên trong quá trình giao nhận hàng hóa

- Có cam kết bằng văn bản các nội dung sau:

+ Chi phí cho việc kiểm tra do nhà thầu chịu trách nhiệm.

+ Nếu hàng hóa không đáp ứng yêu cầu, tùy tình hình cụ thể bên mua sẽ đưa ra yêu cầu cụ thể, bên cung cấp có trách nhiệm đáp ứng

