

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

1.1.1. Khái quát về Dự án:

- Tên Dự án: Dự án thành phần 6: Đầu tư hồ sơ sức khỏe điện tử và hệ thống điều hành y tế thông minh thuộc Dự án: Chuyển đổi số, chính quyền điện tử và đô thị thông minh tỉnh Quảng Bình giai đoạn 2021-2025.

- Chủ đầu tư: Sở Y tế tỉnh Quảng Bình, nay là Sở Y tế tỉnh Quảng Trị

- Nguồn vốn: Nguồn vốn đầu tư công trung hạn Ngân sách tỉnh giai đoạn 2021-2025.

- Thời gian thực hiện: năm 2022-2025.

- Địa điểm thực hiện: trên địa bàn tỉnh Quảng Trị.

- Nhà thầu tư vấn lập HSMT và đánh giá HSDT: Công ty Cổ phần Tư vấn xây dựng Quảng Bình.

1.1.2. Khát quát về gói thầu:

- Tên gói thầu: Gói thầu TV7: Mua sắm trang thiết bị.

- Giá gói thầu: 4.786.020.000 đồng.

- Nguồn vốn: Nguồn vốn đầu tư công trung hạn Ngân sách tỉnh giai đoạn 2021-2025.

- Hình thức, phương thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh trong nước, qua mạng; Một giai đoạn, một túi hồ sơ.

- Thời gian tổ chức lựa chọn nhà thầu: 15 ngày.

- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý IV năm 2025.

- Loại hợp đồng: Trọn gói.

- Thời gian thực hiện gói thầu: 20 ngày.

- Tùy chọn mua thêm (nếu có): Không.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

1.2.1. Yêu cầu kỹ thuật chung:

- Địa điểm lắp đặt, triển khai: tại 18 cơ sở y tế trên địa bàn tỉnh Quảng Trị, cụ thể:

STT	Tên đơn vị	Số lượng thiết bị triển khai lắp đặt	
		Máy tính để bàn	Đầu đọc Căn cước công dân (Máy quét mã vạch)
1	Trung tâm Y tế khu vực Lệ Thủy	23	10
2	Trung tâm Y tế khu vực Quảng Ninh	12	5

3	Trung tâm Y tế khu vực Đồng Hới	13	6
4	Trung tâm Y tế khu vực Bố Trạch	23	10
5	Trung tâm Y tế khu vực Ba Đồn	14	6
6	Trung tâm Y tế khu vực Quảng Trạch	14	6
7	Trung tâm Y tế khu vực Tuyên Hóa	16	7
8	Trung tâm Y tế khu vực Minh Hóa	11	5
9	Trung tâm Y tế khu vực Cam Lộ	7	3
10	Trung tâm Y tế khu vực Đakrông	11	5
11	Trung tâm Y tế khu vực Đông Hà	8	3
12	Trung tâm Y tế khu vực Gio Linh	12	5
13	Trung tâm Y tế khu vực Hải Lăng	13	6
14	Trung tâm Y tế khu vực Hướng Hóa	18	8
15	Trung tâm Y tế khu vực Thạch Hãn	4	2
16	Trung tâm Y tế khu vực Triệu Phong	14	6
17	Trung tâm Y tế khu vực Vĩnh Linh	16	6
18	Trung tâm Y tế Quân dân Y đặc khu Côn Cỏ	1	1
Tổng cộng		230	100

Dịch vụ lắp đặt, triển khai: Nhà thầu chào giá thiết bị bao gồm cả chi phí thực hiện việc triển khai, lắp đặt, cài đặt toàn bộ các thiết bị đầu tư tại địa điểm lắp đặt nêu trên;

- Nhà thầu phải có cam kết đính kèm E-HSĐT các nội dung sau:

+ Cam kết tất cả hàng hóa thuộc gói thầu là hàng mới 100% chưa qua sử dụng, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng và được sản xuất năm 2025 trở về sau.

+ Thiết bị chào thầu phải đang trong thời gian hãng sản xuất cho phép bán ra thị trường và đang trong thời gian được hỗ trợ kỹ thuật từ chính hãng;

+ Đối với hàng hóa là thiết bị điện, điện tử, tin học: Thiết bị chào thầu phải là các thiết bị mà hãng sản xuất chưa có kế hoạch ngừng sản xuất (End-of-life) và ngừng cung cấp dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật (End-of-Service);

+ Thiết bị chào thầu phải có đầy đủ thông tin về: Ký mã hiệu; Xuất xứ; Thông số kỹ thuật; Thời gian bảo hành theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất tại địa điểm lắp đặt.

+ Thiết bị chào giá phải có đủ thời gian bảo hành theo yêu cầu và thời gian bảo hành được tính kể từ thời điểm nghiệm thu tổng thể.

+ Cung cấp đầy đủ bản gốc hoặc bản sao được công chứng hoặc chứng thực các tài liệu sau: Giấy chứng nhận xuất xứ (CO), Giấy chứng nhận chất lượng (CQ) kèm bản dịch sang tiếng Tiếng Việt đối với hàng hóa nhập khẩu; phiếu xuất xưởng hoặc giấy chứng nhận xuất xưởng đối với hàng hóa sản xuất trong nước.

+ Hàng hóa chào thầu đảm bảo tính hợp pháp và cam kết tự chịu trách nhiệm về các thông tin đã cung cấp trong E-HSĐT.

+ Trong thời gian bảo hành nếu phát hiện thiết bị hư hỏng do lỗi của nhà sản xuất

nhưng không khắc phục được thì Nhà thầu phải thay mới 100%.

- Với các tài liệu bằng tiếng nước ngoài phải đính kèm bản dịch sang tiếng Việt bởi cơ quan chức năng và nhà thầu chịu trách nhiệm về tính chính xác nội dung bản dịch. Bản dịch tiếng Việt có thể dịch toàn bộ tài liệu hoặc tóm tắt nội dung nhưng phải chứng minh được hàng hoá đáp ứng đầy đủ các yêu cầu về thông số kỹ thuật của hàng hóa.

1.2.2. Yêu cầu kỹ thuật chi tiết đối với hàng hóa, thiết bị:

TT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Máy tính để bàn	<p>Máy tính để bàn: Kiểu dáng: Thiết kế đồng bộ dạng Slim hoặc Small Form Factor phù hợp đặt trên bàn làm việc. Bộ vi xử lý: CPU Intel Core i5 14400 (Intel LGA1700 - 10 Core - 16 Thread - Base 2.5Ghz - Turbo 4.7Ghz - Cache 20MB) Bộ nhớ: Ram: 16 GB DDR5 Ổ cứng SSD 512GB SATA3 Bo mạch chủ: Chipset Intel H610 Express Supports 14th, 13th & 12th Gen Intel® Core™ Processors (LGA1700), VGA & Sound 08 Channel & @LANGUARDGigabit onboard (Tính năng LANGuard: Bảo vệ chống đột biến điện mạng LAN, sét đánh và phóng tĩnh điện), 1 x Parallel connector, 2 x COM (1 x COM port at back panel, 1 x COM connector), 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (both SATA & x4 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x SPDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header. integrated CSM_Coporate Stable Modelsoftware (Bo mạch chủ đồng bộ với thương hiệu máy tính) Tính năng tích hợp: - CSM_Coporate Stable Model software: + Giám sát nhiệt độ hệ thống, quạt, điện áp và trạng thái phần cứng + Quản lý từ xa: Quản lý màn hình từ xa, điều khiển nguồn điện, thiết lập và cập nhật BIOS + Quản lý Tài sản: Phân phối phần mềm và quản lý siêu dữ liệu thiết bị + Kiểm soát Thiết bị Di động: Luôn kiểm soát thông qua thiết bị di động + Bảo mật: Kích hoạt/vô hiệu hóa cổng USB - Tính năng tích hợp trong BIOS: Khôi phục nhanh hệ thống bằng 1 nút nhấn. Cho phép xoá sạch sẽ AN TOÀN tất cả dữ liệu ổ cứng.</p>

		<p>Không có chương trình khôi phục file, phân vùng hoặc phương pháp khôi phục dữ liệu nào khác có thể trích xuất dữ liệu từ ổ cứng nữa.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tính năng POWER LED chỉ rõ nguồn gốc của sự cố hoạt động của CPU/VGA/BOOT/Memory mỗi lần khởi động hệ thống (không cần sử dụng bản tra cứu lỗi), qua đó tiết kiệm được thời gian xác định lỗi để khắc phục sự cố dễ dàng hơn. <p>Khe cắm Ram: 2 x DIMM DDR4 + 4 x DIMM DDR5 support Intel(R) XMP</p> <p>Cổng xuất hình: 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1 x HDMI port, 1x Display port</p> <p>Khe cắm mở rộng: 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot USB 12 USB (4 x USB 3.1 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), 8 x USB 2.0 (6 at midboard, 2 x USB 2.0 port at rear panel),</p> <p>Màn hình 24.5" LED (Kích thước: 24.5"; Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD); Tỷ lệ khung hình: 16:9 Wide; Cổng kết nối VGA, HDMI) (Đồng bộ thương hiệu máy tính) Thùng máy và nguồn mATX front usb & audio with PSU 450W (Đồng bộ thương hiệu máy tính)</p> <p>Bàn phím: Standard USB (Đồng bộ thương hiệu máy tính)</p> <p>Chuột Optical Scroll (Đồng bộ thương hiệu máy tính)</p> <p>Hệ điều hành Windows 11 Home Bản quyền chính Hãng (Yêu cầu Cung cấp List Key Bản quyền Chính Hãng đi kèm máy được xác nhận bởi Microsoft VN hoặc được xác nhận bởi Các nhà phân phối chính thức được Microsoft ủy quyền tại Việt Nam hoặc Nhà sản xuất phải là Đối tác định danh của Microsoft tại thị trường Việt Nam)</p> <p>Máy được sản xuất trên dây chuyền công nghiệp (ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO/IEC 17025:2017; ISO 45001:2018; ISO 27001:2022; QCVN 118:2018; QCVN 132:2022)</p> <p>Bảo hành: 24 tháng trở lên (Bảo hành tại chỗ)</p> <p>Sản xuất: Năm 2025</p>
2	<p>Đầu đọc Căn cước công dân (Máy quét mã vạch)</p>	<p>Đầu đọc Căn cước công dân (Máy quét mã vạch)</p> <p>Loại Máy đọc: 2D imager</p> <p>Kiểu quét: omni-directional scanning</p> <p>Mẫu quét: 1D/2D imager</p> <p>Thân vỏ thiết bị Nhựa, Sơn tĩnh điện</p> <p>Độ phân giải: 1280×800 CMOS Pixels, quét chính xác các mã vạch kích thước từ ≥3mil</p> <p>Chiếu sáng: LED màu trắng</p> <p>Công nghệ quét</p>

	<p>- 2D: PDF417, Data Matrix, QR Code, Micro QR Code, Aztec, etc</p> <p>- 1D: EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-E, ISSN, ISBN, Codabar, Code 128, Code 93, ITF-6, ITF-14, Interleaved 2 of 5, Industrial 25</p> <p>- Độ sâu trường quét EAN-13 10-210mm (13mil)/ QR Code 10-180mm (15mil)</p> <p>Dung sai chuyển động: 2.5m/s</p> <p>Góc quét: Góc cao: $\pm 50^\circ$, Góc xoay: 360°, Góc nghiêng: $\pm 45^\circ$</p> <p>Mắt quét Ngang 51°, Dọc 32°</p> <p>Kết nối dữ liệu: giao tiếp qua chuẩn USB hoặc lựa chọn giao tiếp RS-232</p> <p>Cự ly quét mã hiệu quả 1,5cm-8,5cm</p> <p>Độ bền khi rơi: Thiết kế chịu được nhiều lần rơi từ độ cao $\geq 1,5m$ trở lên lên sàn bê tông (6 mặt phẳng, 4 góc, 1 chu kỳ)</p> <p>Tiêu chuẩn IP IP52</p> <p>Chứng nhận FCC Part15 Class B, CE EMC Class B</p> <p>Phần mềm hỗ trợ cấu hình thiết bị: Phần mềm ASM, cho phép thiết lập cấu hình mã vạch.</p> <p>Nhiệt độ hoạt động $-20^\circ C$ to $60^\circ C$ ($-4^\circ F$ đến $140^\circ F$)</p> <p>Phụ kiện:</p> <p>Cáp USB: Được sử dụng để kết nối máy quét với thiết bị chủ</p> <p>Cáp RS-232: Được sử dụng để kết nối máy quét với thiết bị chủ</p> <p>Nguồn: Bộ nguồn DC5V cung cấp điện cho máy quét có trang bị cáp RS-232.</p> <p>Tiêu chuẩn an ninh: Có tem kiểm định an toàn thông tin của Bộ công an</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p> <p>Sản xuất: Năm 2025</p>
--	--

Ghi chú:

- Nhà thầu được phép chào các hàng hóa, thiết bị có nhãn hiệu, xuất xứ khác nhưng phải đảm bảo thông số kỹ thuật, công suất, tính năng sử dụng và tương đương với các hàng hóa, thiết bị của gói thầu đang xét.

- Yêu cầu thông số kỹ thuật quy định trong mục này là tối thiểu, chỉ nhằm mục đích mô tả và không nhằm mục đích hạn chế nhà thầu. Bất kỳ thương hiệu, ký mã hiệu, xuất xứ (nếu có) trong tiêu chuẩn kỹ thuật chi tiết là để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật. Vì vậy, 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 hàng hóa của gói thầu đang xét. Trong trường

hợp đó, nhà thầu phải giải trình, chứng minh mặt hàng dự thầu có tính năng, thông số kỹ thuật tương đương hoặc tốt hơn so với yêu cầu của E-HSMT.

1.2. Các yêu cầu khác

- Tiêu chuẩn bảo hành: Theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.
- Chi phí bảo hành: Trong thời gian bảo hành, mọi chi phí liên quan đến việc bảo hành do nhà thầu chịu.
- Thời điểm tính bảo hành: Từ ngày bàn giao tiếp nhận tài sản và biên bản nghiệm thu được thực hiện giữa các bên xác nhận đúng theo quy định của pháp luật.

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:

3.1. Kiểm tra chủng loại, phụ kiện đồng bộ kèm theo hàng hóa theo quy định tại E-HSMT:

- Trước khi giao hàng Bên mua và Bên bán ký vào biên bản bàn giao - nghiệm thu, Bên bán phải xuất trình cho Bên mua các tài liệu kỹ thuật liên quan đến hàng hóa.
- Bên mua kiểm tra nguồn gốc xuất xứ, các thông số kỹ thuật, mác, mã, quy cách căn cứ vào tiêu chuẩn kỹ thuật của E-HSMT quy định đối với hàng hóa do Bên bán cung cấp, hàng hóa phải đúng như E-HSDT. Đối với Hệ điều hành Windows 11 Home Bản quyền chính Hãng: Yêu cầu Cung cấp List Key Bản quyền Chính hãng đi kèm máy được xác nhận bởi Microsoft VN hoặc được xác nhận bởi Các nhà phân phối chính thức được Microsoft ủy quyền tại Việt Nam hoặc Nhà sản xuất phải là Đối tác định danh của Microsoft tại thị trường Việt Nam).
- Hàng hóa thiết bị qua kiểm tra mà không có tính chất kỹ thuật phù hợp với tiêu chuẩn kỹ thuật trong E-HSMT thì Bên mua có quyền từ chối nghiệm thu.
- Biên bản nghiệm thu hàng hóa làm căn cứ cho hồ sơ thanh toán theo các điều kiện của Hợp đồng.

3.2. Kiểm tra tài liệu giấy tờ kèm theo gồm:

- Hóa đơn bán hàng theo đúng quy định của Bộ Tài chính;
- Bản gốc kèm bản dịch thuật công chứng Giấy chứng nhận xuất xứ (CO) đối với hàng hóa nhập khẩu;
- Bản gốc hoặc bản sao được công chứng, kèm bản dịch thuật công chứng Giấy chứng nhận chất lượng (CQ) đối với hàng hóa nhập khẩu;
- Giấy chứng nhận chất lượng của nhà sản xuất đối với hàng hóa sản xuất trong nước;
- Phiếu bảo hành của nhà sản xuất hoặc cam kết bảo hành của nhà thầu;
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng.