

## 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 tài sản, trang thiết bị phục vụ hoạt động Trung tâm Phục vụ hành chính công và phục vụ giải quyết thủ tục hành chính tại Ủy ban nhân dân xã;

- Tổng mức đầu tư: **927.000.000VND**;

- Tên chủ đầu tư: Trung tâm Phục vụ hành chính công xã Tập Sơn;

- Nguồn vốn: Ngân sách Trung ương hỗ trợ (Bổ sung có mục tiêu từ Ngân sách tỉnh cho Ngân sách xã);

- Thời gian thực hiện mua sắm: năm 2025;

- Địa điểm, quy mô:

+ Địa điểm thực hiện: xã Tập Sơn, tỉnh Vĩnh Long.

+ Quy mô thực hiện: Theo danh mục thiết bị mua sắm;

- Tên gói thầu: Gói thầu số 02: Mua sắm tài sản, trang thiết bị;

- Tóm tắt công việc chính của gói thầu: Mua sắm tài sản, trang thiết bị phục vụ hoạt động Trung tâm Phục vụ hành chính công và phục vụ giải quyết thủ tục hành chính tại Ủy ban nhân dân xã;

- Giá gói thầu: 921.000.000 VND;

- Nguồn vốn: Ngân sách Trung ương hỗ trợ (Bổ sung có mục tiêu từ Ngân sách tỉnh cho Ngân sách xã);

- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh, trong nước, qua mạng;

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

- Thời gian tổ chức lựa chọn nhà thầu: 45 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: 15 ngày;

- Tùy chọn mua thêm: Không.

#### 1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a) Yêu cầu về kỹ thuật chung:

-Yêu cầu về chất lượng: Hàng hóa nhà thầu cung cấp phải mới 100% được sản xuất năm 2025. Có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng, đúng chủng loại, đảm bảo chất lượng theo yêu cầu của E-HSMT. Đối với hàng hoá nhập khẩu phải cung cấp đầy đủ CO, CQ khi giao hàng.

- Yêu cầu về vận chuyển, lắp đặt: Nhà thầu phải vận chuyển, lắp đặt, bàn giao hàng hóa đến địa điểm dự án. Việc cung ứng, lắp đặt hàng hóa phải đảm bảo đúng kỹ thuật, mỹ thuật và an toàn. Nhà thầu tự chịu toàn bộ chi phí và rủi ro có thể xảy ra trong quá trình vận chuyển hàng hoá, bao gồm cả dỡ xuống, lắp đặt vận hành, chạy thử hàng hóa tại các địa điểm cung cấp và lắp đặt hàng hóa. Nhà thầu đề xuất phương án cung cấp, lắp đặt hàng hóa đảm bảo không làm ảnh hưởng đến môi trường làm việc của cơ quan.

- Yêu cầu về thời gian bảo hành: Nhà thầu phải ghi rõ thời gian bảo hành hàng hóa trong E-HSDT và phải cam kết bảo hành theo tiêu chuẩn của Nhà sản xuất.

b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

Nhà thầu phải lập một bảng thông số kỹ thuật của hàng hóa, dịch vụ liên quan cung cấp cho gói thầu. Hàng hóa, dịch vụ chào thầu phải đáp ứng tối thiểu các yêu cầu về thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây:

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Máy vi tính để bàn	<b>Máy tính đồng bộ thương hiệu</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- CPU Intel Core i3-14100;</li><li>- RAM 1x 8GB DDR5;</li><li>- Lưu trữ 512GB M.2 NVMe SSD;</li><li>- Nguồn 180W Bronze;</li><li>- Mainboard: Chipset Intel®;</li><li>- Cổng giao tiếp cơ bản: SATA, USB, Type-C, LAN 1 Gb/s, Khe PCI/PCIe, HDMI, DisplayPort,...</li><li>- Phụ kiện đi kèm: Keyboard + Mouse;</li><li>- Màn hình : Kích thước : 23.8 inch, Loại màn hình: Màn hình phẳng, Độ phân giải: Full HD.</li><li>- Hệ điều hành Windows 11 (bản quyền trọn đời theo máy)</li></ul>
2	Máy tính xách tay	<ul style="list-style-type: none"><li>- CPU : Intel Core i5-13420H;</li><li>- RAM 8GB DDR5;</li><li>- Ổ cứng 512GB SSD;</li><li>- VGA Intel UHD Graphics;</li><li>- Màn hình 14.0 inch FHD;</li><li>- Webcam Camera HD 720p;</li><li>- Cổng kết nối: USB, USB 3.2, display, HDMI,...</li><li>- Hệ điều hành Windows 11 (bản quyền trọn đời theo máy)</li></ul>
3	Máy scan	<ul style="list-style-type: none"><li>- Công nghệ quét: CIS (Contact Image Sensor)</li><li>- Độ phân giải quang học tối đa: 600 dpi</li><li>- Chu kỳ hoạt động: 7.000 trang/ngày</li><li>- Quét 2 mặt: Có hỗ trợ quét 2 mặt</li><li>- Định dạng file: PDF, Searchable PDF, PDF/A, JPEG, TIFF, PNG, BMP</li><li>- Tốc độ quét tối đa đạt: (35-45 ppm hoặc 80-90 ipm)</li><li>- khay giấy vào: 70-100 tờ (giấy thường 80 g/m<sup>2</sup>)</li><li>- Khổ giấy hỗ trợ: Bao thư, Danh thiếp, A4, A5, A6, B5, Letter, Legal</li><li>- Kết nối: USB 3.0</li><li>- Hệ điều hành hỗ trợ: MacOS, Windows</li></ul>
4	Máy in laser A3 đen trắng	<ul style="list-style-type: none"><li>Loại máy in: Laser đen trắng</li><li>- Chức năng: Laser đa năng (In, Sao chép, Quét)</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Độ phân giải: 600 dpi x 600 dpi, 1200 dpi x 1200 dpi.</li> <li>- Số mặt In: 2 mặt tự động</li> <li>- Khổ giấy: A3; A4; A5; A6; B4 (JIS); B5 (JIS); 8K; 16K; Oficio 216x340mm</li> <li>- Bộ nhớ: 512 MB</li> <li>- Tốc độ in đen trắng: Tốc độ in trắng đen khổ giấy A4: 24 trang/phút (in một mặt); 12 trang/phút (in hai mặt). Tốc độ in trắng đen khổ giấy A3: 13 trang/phút (in một mặt); 8 trang/phút (in hai mặt).</li> <li>- Màn hình: màn hình hiển thị LCD</li> <li>- Cổng giao tiếp: USB/ LAN</li> <li>- Khay giấy: Khay 1: 100 tờ, Khay 2: 250 tờ</li> <li>- Công suất tối đa: 40.000 - 50.000 trang/ tháng</li> </ul>
5	Máy in laser A4 đen trắng	<ul style="list-style-type: none"> <li>Loại máy in: Laser đen trắng</li> <li>- Màn hình: màn hình hiển thị LCD</li> <li>- Chức năng: Đơn năng (in)</li> <li>- Tốc độ in: 30 - 35 ppm A4</li> <li>- Bản in đầu tiên: ≤8.5s</li> <li>- Độ phân giải: 1200×1200 dpi</li> <li>- Bộ nhớ: 256MB</li> <li>- Ngôn ngữ in:PCL5e, PCL6, PS3, PDF1.7</li> <li>- Kết nối : USB 2.0</li> <li>- Khay giấy vào: 250 tờ (A4: 80g/m<sup>2</sup>)</li> <li>- Khay giấy ra: 120 tờ (A4: 80g/m<sup>2</sup>)</li> <li>- Công suất tối đa hàng tháng: 50.000 – 80.000 trang</li> </ul>
6	Tivi 55 inch	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Độ phân giải: Ultra HD 4K</li> <li>- Loại màn hình: LED nền (Direct LED), VA LCD</li> <li>- Hệ điều hành: Android +</li> <li>- Công nghệ hình ảnh: Dải màu rộng Wide Color Gamut, HDR10, HLG, Smart HDR</li> <li>- Âm thanh: 2 loa, công suất ≥19 W, Âm thanh vòm</li> <li>- Kết nối Internet: Cổng mạng LAN, Wifi</li> <li>- Kết nối không dây: Bluetooth</li> <li>- USB: 1 cổng USB A</li> <li>- Cổng nhận hình ảnh, âm thanh: HDMI, eARC (ARC)</li> <li>- Phụ kiện đi kèm: Khung treo thả trần</li> </ul>
7	<b>Thiết bị tra cứu TTHC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Thiết bị vi tính điều khiển:</b></li> <li>+ CPU Intel® Core™ i3 thế hệ thứ 12</li> <li>+ RAM 16GB DDR4</li> <li>+ Ổ cứng SSD 256GB SATA</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Mạng LAN GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit)</li> <li>- <b>Màn hình hiển thị:</b></li> <li>+ Kích thước 23.8” LED touch screen</li> <li>+ Độ phân giải: 1920 × 1080, tỷ lệ màn hình 16:9</li> <li>+ Công nghệ cảm ứng Cảm ứng đa điểm điện dung.</li> <li>+ Cổng kết nối: HDMI; VGA; USB Audio jacks; RJ-45; ...</li> <li>- <b>Khung Vỏ kiosk:</b></li> <li>+ Chất liệu thép, tạo hình bằng công nghệ laser CNC, nước sơn tĩnh điện.</li> <li>- Chức năng:</li> <li>+ Tra cứu thủ tục hành chính.</li> <li>+ Tra cứu thông tin liên hệ các phòng ban.</li> <li>+ Hiển thị video quảng cáo tuyên truyền.</li> <li>+ Đánh giá sự hài lòng về dịch vụ chung, đánh giá hài lòng từng công chức: hiển thị danh sách tất cả các công chức, cho phép công dân đánh giá hài lòng riêng từng công chức.</li> <li>+ Đánh giá dịch vụ chung tại ủy ban. Cho phép đơn vị tự khởi tạo danh sách câu hỏi đánh giá theo nhiều kịch bản đánh giá khác nhau. Các dạng câu hỏi bao gồm: dạng câu hỏi trắc nhiệm chọn 1 hoặc chọn nhiều phương án, dạng câu hỏi icon trạng thái khuôn mặt, dạng câu hỏi tự luận ....</li> </ul>
--	---

### 1.3. Các yêu cầu khác

- Nhà thầu đính kèm tài liệu (do nhà sản xuất phát hành) chứng minh thông số kỹ thuật của hàng hóa chào thầu đáp ứng tối thiểu yêu cầu của E-HSMT hoặc đáp ứng tốt hơn (nếu chứng minh là tốt hơn, nhà thầu phải đính kèm bảng so sánh thông số của thiết bị chào).

- Nhà thầu cam kết lắp đặt, kết nối, cài đặt hệ thống các phần mềm vào các thiết bị. Đảm bảo các thiết bị vận hành, đáp ứng theo yêu cầu.

- Các nội dung nêu trong yêu cầu kỹ thuật, nếu có nêu tên, địa danh xuất xứ thì nhà thầu được hiểu và có quyền hiểu đó là sản phẩm tương tự, tương đương. Khái niệm “Tương đương” nghĩa là có đặc tính kỹ thuật tương tự, có tính năng sử dụng tương đương hoặc cao hơn với hàng hóa đã nêu.

- Nhà thầu cam kết hàng hóa được cung cấp theo hợp đồng cho gói thầu này là mới 100%, chưa qua sử dụng, bảo đảm chất lượng theo tiêu chuẩn chế tạo. Ngoài ra, Nhà thầu cũng phải bảo đảm rằng hàng hóa cung cấp không có các khuyết tật có thể dẫn đến những bất lợi trong quá trình sử dụng.

#### 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:

- + Kiểm tra tình trạng kỹ thuật thiết bị đảm bảo hoạt động tốt.
- + Kiểm tra thông số kỹ thuật thiết bị đảm bảo theo quy định.