

## 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:

- Chủ đầu tư: Văn phòng HĐND và UBND phường Cái Vồn.
- Tên dự toán mua sắm: Mua sắm tài sản, trang thiết bị, hệ thống hạ tầng mạng phục vụ hoạt động Trung tâm Phục vụ hành chính công và phục vụ giải quyết thủ tục hành chính tại UBND phường Cái Vồn.
- Tên gói thầu: Gói số 2: Mua sắm tài sản.
- Nguồn vốn: Nguồn bổ sung có mục tiêu của tỉnh.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh, qua mạng.
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn một túi hồ sơ.
- Loại hợp đồng: Hợp đồng trọn gói.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 10 ngày

#### 1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

##### a) Yêu cầu chung

- Tất cả các hàng hóa phải có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, hợp pháp và đảm bảo chất lượng mới 100% được đóng gói nguyên đai, nguyên kiện của nhà sản xuất, được vận chuyển, bảo quản, lắp đặt, vận hành chạy thử theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

- Cam kết thu hồi trong trường hợp hàng hóa bị lỗi, bị hỏng hoặc có các khuyết tật nảy sinh có thể dẫn đến những bất lợi trong quá trình sử dụng bình thường của hàng hóa do lỗi của nhà thầu, hoặc khi có thông báo thu hồi của cơ quan có thẩm quyền.

- Tiên độ cung cấp hàng hóa phải đáp ứng theo đề xuất của đơn vị khi hoàn thiện ký hợp đồng.

##### b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

STT	Danh mục hàng hóa	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng
1	Máy scan tài liệu	Khổ giấy : A4/A3 Tốc độ : $\geq 80$ trang/phút trắng đen – $\geq 45$ trang/phút màu Cảm biến hình ảnh : CCD x 2	Cái	3

STT	Danh mục hàng hóa	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng
		Scant 2 mặt một lần quét (hoặc tương đương) Tính năng : để bàn (hoặc tương đương) Độ phân giải : $\geq 600\text{dpi}$ khay nạp giấy $\geq 100$ tờ Công suất $\geq 8.000$ tờ /ngày Cổng giao tiếp : USB/LAN (hoặc tương đương) Kích thước $\geq 436 \times 262 \times 266$ mm Trọng lượng : $\geq 9\text{kg}$ Bảo hành: $\geq 05$ năm		
2	Máy vi tính	Mạch chính vi tính: Bộ vi xử lý core $\geq I3$ Bộ nhớ trong Ddram4 $\geq 8.0$ GB Ổ cứng gắn trong Seagate HDD $\geq 1000$ Ổ cứng SSD colorful SL300-256GB (hoặc tương đương) Màn hình LCD $\geq 24''$ Nguồn vi tính $\geq 350\text{W}$ Case vỏ máy tính Sama K03 (hoặc tương đương) Chuột phím Bảo hành: $\geq 03$ năm	Cái	18
3	Máy in	Loại máy in: Máy in laser đen trắng Chức năng: In Khổ giấy chi tiết: A4; A5; A6 Khổ giấy: A4/A5 Bộ nhớ: $\geq 256\text{MB}$ Tốc độ in: $\geq 40$ trang/ phút khổ A4 và $\geq 40$ trang/ phút khổ Letter In đảo mặt: Có Khay nạp bản gốc tự động (ADF): Không Độ phân giải: $\geq 1200 \times 1200$ dpi Cổng giao tiếp: USB/ LAN (hoặc tương đương)	Cái	6

STT	Danh mục hàng hóa	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng
4	Thiết bị chuyên mạch Switch	<p>≥ 24x 10/100/1000 ports, ≥ 4 SFP Uplink.</p> <p>Mô tả tổng quan:</p> <p>Tốc độ Lan: Ethernet Gigabit (10/100/1000Mbps)</p> <p>Số cổng: ≥ 28x Gigabit Ethernet Ports.</p> <p>Cổng kết nối RJ45: ≥ 24x Gigabit Ethernet RJ-45 ports.Uplink (hoặc tương đương)</p> <p>Port: ≥ 4x Gigabit SFP.</p> <p>Switch quản lý: Managed switch.Switch PoE: không hỗ trợ.</p> <p>Switching capacity: ≥ 56 Gbps.Forwarding rate: ≥ 41.66 mpps. Management: CLI, SSH, Telnet, Web, Mobile App, Cloud.</p> <p>Kiểu Switch: Switch Managed Layer 3, 1U Rack-mount, Fanless</p>	Cái	2
5	<b>Hệ thống bấm số tự động gồm:</b>		<b>Hệ thống</b>	<b>1</b>
5.1	Máy tra cứu hồ sơ	<p>Thiết bị điều khiển tại bàn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiện thị bằng LCD (hoặc tương đương)</li> <li>- Hiện thị thời gian thực</li> <li>- Hiện thị số khách chờ trong quầy</li> <li>- Hiện thị số đang gọi</li> <li>- ≥ 16 phím chức năng</li> <li>- Gọi số kế tiếp, gọi số bất kỳ, gọi lại, bỏ qua, chuyển số đang phục vụ đến quầy khác, chuyển số đang phục vụ qua dịch vụ khác.</li> <li>- Đèn báo hiệu còn khách đang chờ giao dịch</li> <li>- Vỏ hộp nhựa kỹ thuật (hoặc tương đương)</li> <li>- Kích thước : ≥ 150 x 105 x 30mm.</li> <li>- Chuẩn giao tiếp: RS485 (hoặc tương đương)</li> <li>- Nguồn điện : ≥ 12VDC</li> <li>- Bảo hành ≥ 03 năm</li> </ul>	Cái	6

STT	Danh mục hàng hóa	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng
5.2	Máy lấy số thứ tự	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sử dụng màn hình cảm ứng <math>\geq 17</math> inch</li> <li>- Cảm ứng điện dung đa điểm <math>\geq 10</math> điểm</li> <li>- Sử dụng máy in nhiệt, khổ giấy in <math>\geq 80</math>mm</li> <li>- In với tốc độ nhanh <math>\geq 200</math>mm/s, không gây ồn.</li> <li>- In logo trên phiếu in</li> <li>- Mặc định <math>\geq 8</math> loại dịch vụ</li> <li>- Khách hàng (<math>\geq 16</math> dịch vụ)</li> <li>- Khung hộp: Sắt sơn tĩnh điện công nghệ cao chống trầy, chống nhiễm điện</li> <li>- Kích thước (WxHxD): <math>\geq 470 \times 1565 \times 410</math> mm</li> <li>- Máy tính điều khiển trung tâm</li> <li>- CPU Core <math>\geq i3</math>, Ram <math>\geq 4G</math>, SSD <math>\geq 120G</math>,</li> <li>- Chuẩn giao tiếp: wifi/tcp ip</li> <li>- Nguồn sử dụng : 220VAC</li> <li>- Bảo hành <math>\geq 03</math> năm</li> </ul>	Cái	1
5.3	<b>Màn hình hiển thị</b>			
5.3.1	Màn hình tivi 65 inch	<p>Kích cỡ màn hình: <math>\geq 65</math> inch</p> <p>Công nghệ hình ảnh:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ambient Mode HDR10+ (hoặc tương đương)</li> <li>- Dynamic Crystal Color.</li> <li>- Kiểm soát đèn nền UHD Dimming (hoặc tương đương)</li> <li>- Nâng cấp độ tương phản Contrast Enhancer.</li> <li>- Chuyển động mượt Motion Xcelerator.</li> <li>- Chuyển động ảnh mượt mà Auto Motion Plus.</li> <li>- Chế độ nhà làm phim Filmmaker Mode.</li> <li>- Chế độ Tự nhiên</li> <li>- Độ phân giải: <math>\geq 4K</math></li> <li>- Loại màn hình: LED (hoặc tương đương)</li> <li>- Tần số quét: <math>\geq 60</math>Hz</li> </ul>	Cái	1

STT	Danh mục hàng hóa	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng
		<p>Loại tivi: Tivi LED, Smart tivi (hoặc tương đương)</p> <p>Công nghệ âm thanh: Adaptive Sound (hoặc tương đương)</p> <p>Q-Symphony kết hợp loa tivi với loa thanh</p> <p>Hệ điều hành: Tizen OS (hoặc tương đương)</p> <p>Tiện ích nổi bật: Tìm kiếm giọng nói bằng tiếng Việt, Chiếu hình ảnh từ điện thoại lên TV, Điều khiển qua ứng dụng</p>		
5.3.2	Thiết bị hiển thị tại quầy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiển thị bằng LED ma trận điểm (hoặc tương đương)</li> <li>- Độ phân giải <math>\geq 32 \times 12</math> pixel</li> <li>- Màu sắc chữ : đa màu</li> <li>- Hiển thị : số và câu thông báo đơn giản.</li> <li>- Phát ra tiếng ding đong khi gọi số</li> <li>- Kích thước : <math>\geq 250 \times 130 \times 30</math>mm.</li> <li>- Chuẩn giao tiếp : wifi</li> <li>- Nguồn điện : <math>\geq 12</math>VDC</li> </ul>	Cái	6
<b>5.4</b>	<b>Hệ thống loa kết nối</b>			
5.4.1	Âm ly	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amply chuyên dụng cho hệ thống gọi số</li> <li>- Amply công suất <math>\geq 80</math>W</li> <li>- Điện áp 220VAC</li> <li>- Bảo hành <math>\geq 03</math> năm</li> </ul>	Cái	1
5.4.2	Loa thùng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Loa</li> <li>- Công Suất <math>\geq 10</math>W</li> <li>- Bảo hành <math>\geq 03</math> năm</li> </ul>	Cái	2
5.4.3	Phần mềm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quản lý toàn bộ hoạt động hệ thống.</li> <li>- Sử dụng database Access hoặc SQL.</li> <li>- Giao tiếp thông qua cổng USB/TCP/IP máy tính.</li> <li>- Phát thanh tiếng Việt với 3 giọng đọc, tiếng Anh 2 giọng đọc.</li> </ul>	Cái	1

STT	Danh mục hàng hóa	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng
		- In báo cáo, thống kê, gian lấy phiếu, thời gian chờ, thời gian phục vụ, theo quây, theo dịch vụ - Bảo hành $\geq$ 03 năm		
5.4.4	Thiết bị định tuyến	- Thiết bị định tuyến TP link , $\geq$ 2,4Ghz/ $\geq$ 5GHz, Archer C54 (hoặc tương đương) - Bảo hành $\geq$ 03 năm	Cái	1
5.4.5	Dây cáp mạng	Quy cách: Cuộn $\geq$ 305M	Cái	1
5.4.6	Nhân công và vật tư phụ		Cái	1

**1.3. Các yêu cầu khác:** Không

**Mục 2. Bản vẽ**

Không có bản vẽ

**Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

Bên mua hoặc đại diện của bên mua có quyền kiểm tra để khẳng định hàng hóa có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của hợp đồng hay không. Trường hợp phát hiện hàng kém chất lượng, không đúng với hàng hóa chào thầu hoặc không đáp ứng yêu cầu chuyên môn thì đơn vị thụ hưởng có quyền từ chối nhận hàng, nhà thầu phải có trách nhiệm cung ứng hàng hóa theo đúng tiêu chuẩn nhà thầu đã chào.