

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung về gói thầu

1.1.1. Tên gói thầu: Gói thầu mua sắm hàng hoá số 01: Mua sắm, lắp đặt thiết bị, tài sản.

1.1.2. Kế hoạch lựa chọn nhà thầu Dự toán: Mua sắm và lắp đặt máy lạnh phục vụ công tác chuyên môn tại Văn phòng HĐND – UBND xã Long Hồ.

1.1.3. Nguồn vốn để thực hiện gói thầu: Ngân sách Trung ương hỗ trợ

1.1.4. Loại hợp đồng: Trọn gói

1.1.5. Thời gian thực hiện hợp đồng: 30 ngày

1.1.6. Địa điểm cung cấp: Văn phòng HĐND – UBND xã Long Hồ, địa chỉ: Ấp Long Thới, xã Long Hồ, tỉnh Vĩnh Long.

1.1.7. Quy mô đầu tư (thuộc gói thầu đang xét): Gói thầu mua sắm hàng hoá số 01: Mua sắm, lắp đặt thiết bị, tài sản.

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 từ năm 2024 trở lên và có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng, đúng chủng loại, đảm bảo chất lượng theo yêu cầu của Bên mời thầu. 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 cung cấp toàn bộ thiết bị, vật tư cần thiết để triển khai toàn bộ các hàng hóa, thiết bị trong gói thầu. Các thiết bị, vật tư đi kèm theo phải đầy đủ, đồng bộ đảm bảo cho thiết bị hoạt động đạt các chỉ tiêu kỹ thuật quy định của nhà sản xuất. 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.

* Đối với thiết bị là máy vi tính để bàn: 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 (đính kèm tài liệu chứng minh) như sau:

- Đáp ứng các tiêu chí chung:

+ Có tài liệu kỹ thuật và tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt.

+ Sản phẩm do tổ chức, doanh nghiệp, cá nhân Việt Nam sáng tạo hoặc thiết kế hoặc sản xuất tại Việt Nam. Việc sáng tạo, thiết kế được thể hiện thông qua bằng độc quyền sáng chế hoặc bằng độc quyền giải pháp hữu ích hoặc bằng độc quyền kiểu dáng công nghiệp hoặc các tài liệu khác chứng minh cho việc sáng tạo, thiết kế.

+ Sản phẩm phải bảo đảm an toàn thông tin theo quy định của pháp luật về an toàn thông tin

+ Sản phẩm đã công bố phù hợp với Tiêu chuẩn Quốc gia và đã được công bố hợp quy đối với sản phẩm thuộc Danh mục sản phẩm hàng hóa chuyên ngành công nghệ thông tin và truyền thông bắt buộc phải công bố hợp quy.

* Đối với thiết bị là máy in, máy scan:

Nhà thầu phải cung cấp các tài liệu chứng minh nguồn gốc, xuất xứ CO và CQ theo số serial hãng/ nhà sản xuất cấp trực tiếp cho Chủ đầu tư/ đơn vị sử dụng khi giao hàng nhằm đảm bảo chế độ 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 để chứng minh hàng hóa do nhà thầu chào tuân thủ với 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 tính cho công chức thực hiện giải quyết thủ tục hành chính	Máy tính đồng bộ thương hiệu được sản xuất trên dây chuyền công nghiệp đạt tiêu chuẩn: + Chứng nhận Hệ thống ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018; ISO 27001:2022; ISO 17025:2017 + Thông báo Tiếp nhận Bản công bố Hợp quy QCVN 118:2018; QCVN 112:2017; QCVN 132:2022; QCVN 54:2020; QCVN 65:2021. + Chứng nhận Hợp quy QCVN 54:2020; QCVN 65:2021 + Màn hình đạt chuẩn HSNL TCVN 9508:2012; Máy tính đạt chuẩn HSNL TCVN 13371:2021 và 11847:2017.
		Bộ vi xử lý: Intel® Core™ i3-12100 Processor 3.3 GHz (up to 4.3 GHz), 12MB Cache, 4 Core 8 Thread, Socket FCLGA1700 (Alder Lake)
		Bảng mạch chủ: Intel® H610 Chipset

	<p>Cổng kết nối (I/O): Supports 12th, 13th, 14th Gen Intel® Core™ i7/Core™ i5/Core™ i3/Pentium®/Celeron® Processors for LGA1700 Socket</p>
	<p>Bộ nhớ mở rộng: 2 x SO-DIMM, Max. 64GB, DDR4 3200/2933/2666 MHz</p>
	<p>Cổng kết nối phía sau: 1 x HDMI™, 1 x DisplayPort, 1 x TYPE-C, 2 x USB 3.0, 3 x USB 2.0, 1 x LAN (RJ45), 1 x Line-out, 1 x Mic, Power DC Jack</p>
	<p>Khe cắm mở rộng: 1 x M.2 (WIFI/BT), 1 x M.2 (SATA/NVME)</p>
	<p>Cổng kết nối bên trong: 2 x Sata 6Gb/s, 2 x USB 2.0, 1 x LVDS, 1 x F-AUDIO</p>
	<p>Bộ nhớ trong (Ram): 16GB DDR4 SO-DIMM3200 (Đồng bộ thương hiệu máy tính)</p>
	<p>Ổ cứng (SSD): SSD 512GB M.2 NVMe (Đồng bộ thương hiệu máy tính)</p>
	<p>Ổ cứng (HDD): Không HDD</p>
	<p>Kết nối mạng: Realtek® 8111H</p>
	<p>Kết nối không dây (Wifi): WiFi 802.11 B/G/N/AC Agreement, support 1000M</p>
	<p>Bluetooth: Bluetooth® 5.0</p>
	<p>Loa: Loa 2.0 - công suất 6W (2x3W) tích hợp bên trong máy</p>
	<p>Webcam: Camera 3.1M pixel (with Mic) tích hợp bên trong máy</p>
	<p>Ổ quang: Không</p>
	<p>Cạc đồ họa: Intel® UHD Graphics 730</p>
	<p>Cạc âm thanh (Onboard): Realtek® ALC897</p>
	<p>Nguồn: 200-240V AC/50-60Hz, Adapter 19V/150W</p>
	<p>Phụ kiện: Cáp nguồn/ Adapter/ Sách hướng dẫn Tiếng Việt</p>
	<p>Chất liệu vỏ: -Kiểu dáng Nhựa và kim loại (Trắng) - Màn hình viền siêu mỏng</p>
	<p>Hệ điều hành: Windows 11 Pro (Bản quyền) - Có tài liệu chứng minh bản quyền Windows được cung cấp từ chính hãng Microsoft cho chính thương hiệu máy tính</p>
	<p>Bàn phím & Chuột: Bàn phím SingPC cổng USB: Tổng 123 phím, độ dài dây kết nối 1,8m</p>
	<p>+ Phím nóng: 19 phím nóng Internet và đa phương tiện</p>
	<p>+ Tích hợp phím Khóa màn hình, Sleep máy bằng 1 nút nhấn trên bàn phím, Tắt nguồn bằng cách nhấn giữ 3s nút nguồn trên bàn phím</p>
	<p>+ Phím Copilot gọi nhanh trợ lý AI trong Windows 11 Pro hoặc các ứng dụng của Microsoft</p>
	<p>+ Hub USB tích hợp bên trong bàn phím bao gồm: 1 x USB Type C, 1 x USB 3.0 Type A, 1 x Audio out, thuận tiện sử dụng.</p>

		Chuột SingPC cổng USB: Cảm biến 1600 Dpi, độ dài dây kết nối 1,8m
		(Đồng bộ thương hiệu máy tính)
		Màn hình: SingPC 21.5" Full HD - Viên mỏng-Màu Trắng (Đồng bộ thương hiệu máy tính)
		Kích cỡ màn hình: 21.5". Loại màn: VA. Độ sáng: 250 cd/m ² . Độ tương phản: 3000:1. Tỷ lệ màn hình: 16:9. Góc nhìn: 178/178. Độ phân giải: Full HD (1920 x 1080@60Hz). Hỗ trợ màu: 16.7M.
		Kích thước; (WxDxH)(cm): 49.4*16.5*36.0
		Thời gian bảo hành: ≥12 Tháng
2	Máy laptop	Máy Tính Xách Tay Intel Core i5-1335U (12 MB cache, 10 cores, up to 4.60GHz Turbo) / 8Gb, 512 SSD / 14" FHD / 3 Cells / Win11 SL
		Thời gian bảo hành: ≥12 Tháng
3	Máy in phục vụ thực hiện giải quyết thủ tục hành chính	Loại máy: Máy in laser trắng đen
		Chức năng: In 2 mặt, in mạng lan - wifi
		Khổ giấy in: Tối đa A4
		Tốc độ in: tối đa 36 trang/phút
		Độ phân giải: tối đa 1.200 x 1.200 dpi
		Bộ nhớ ram: 1GB
		Khay giấy: 250 tờ x 1 khay. Khay tay: 100 tờ
		Chuẩn kết nối: USB 2.0, ethernet 10/100/1000, Wi-Fi 802.11b/g/n
		Chức năng đặc biệt: màn hình LCD 5 dòng, in 2 mặt tự động, in mạng lan, in mạng wifi, hỗ trợ ngôn ngữ in Adobe PostScript, tương thích các giải pháp in ấn di động Canon PRINT Business, Canon Print Service, Apple AirPrint, Morpria-certified, Google Cloud Print 2.0
		Công suất khuyến nghị/tháng: tối đa 4.000 trang.
		Thời gian bảo hành: ≥12 Tháng
4	Máy in màu	Phương thức in: In tia laser màu
		Tốc độ in: A4 18/18 ppm (Đen trắng/Màu), Letter 18 / 18 ppm (Đen trắng / Màu)
		Độ phân giải khi in: 600 x 600 dpi
		Chất lượng in với Công nghệ Làm mịn Hình ảnh: 1.200 (tương đương) x 1.200dpi (tương đương)
		Thời gian khởi động (Từ lúc bật nguồn): 13 giây hoặc ít hơn
		Thời gian in bản đầu tiên (FPOT): A4 Xấp xỉ 10,4 / 10,5 giây (Đen trắng / Màu), Letter Xấp xỉ 10,3 / 10,3 giây (Đen trắng / Màu)
		Thời gian khôi phục (Từ chế độ Ngủ): 6,1 giây hoặc ít hơn
		Định dạng file hỗ trợ In trực tiếp từ USB: JPEG, TIFF, PDF

		<p>Kết nối:</p> <p>Có dây: USB 2.0 High Speed, 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T</p> <p>Không dây: Wi-Fi 802.11b/g/n</p> <p>Bộ nhớ thiết bị: 1 GB</p> <p>Màn hình hiển thị LCD: 5 dòng</p> <p>Nguồn điện: AC 220 - 240V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2Hz)</p> <p>Thời gian bảo hành: ≥12 Tháng</p>
5	Máy scan	<p>Loại cảm biến: Cảm biến hình ảnh (CIS) x2</p> <p>Màn hình LCD: Màn hình cảm ứng LCD 4.3"</p> <p>Nguồn sáng: Đèn LED RGB</p> <p>Tốc độ scan A4: 45 trang/phút hoặc 90 ảnh/phút, scan hai mặt</p> <p>Độ phân giải quang học: 600 x 600 dpi</p> <p>Độ phân giải đầu ra: 50 - 1.200 dpi (trong khoảng tăng 1 dpi)</p> <p>Độ sâu bit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Màu: đầu vào 30 bit, đầu ra 24 bit - Xám: đầu vào 10 bit, đầu ra 8 bit - Trắng: đầu vào 10 bit, đầu ra 1 bit <p>Kích thước tài liệu: 50.8 x 50.8 mm (tối thiểu); 215.9 x 6096 mm (tối đa)</p> <p>Định lượng giấy: 27 - 413 g/m², Nhỏ hơn khổ A8: 127 - 413 g/m²</p> <p>Khay ADF: 100 tờ (80g/m²)</p> <p>Công suất scan: Tối đa 7.000 trang/ngày</p> <p>Cổng kết nối: USB 3.2 Gen 1, Ethernet (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T), Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct (tối đa 8 kết nối), USB 2.0 Host</p> <p>Scan đến: Thư mục, FTP/SFTP, SharePoint (WebDAV), Email, USB, Đám mây (Epson Connect), Scan vào Thiết bị nhớ</p> <p>Tính năng thân thiện với người dùng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chế độ tự động nạp: Scan khối lượng lớn một cách dễ dàng mà không bị gián đoạn bằng Chế độ nạp tự động. Chế độ này cũng cho phép bạn scan từng tài liệu một mà không cần phải sắp xếp tài liệu theo kích thước vì chúng sẽ được lưu thành một tệp PDF duy nhất - Tính năng bỏ qua phát hiện nạp giấy kép: Bật tính năng này để scan tài liệu có hình dán và nhãn dán <p>Định dạng tệp:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Epson Scan 2: JPEG, TIFF, Multi-TIFF, PDF, PDF có thể tìm kiếm, BMP, PNG -Document Capture Pro (Win): JPEG, JPEG2000, BMP, PDF, PDF có thể tìm kiếm, TIFF, Multi-TIFF, PNG, DOCX, XLSX, PPTX <p>Tính năng khác:</p>

		<p>Xử lý đa dạng vật liệu in từ 27 gsm đến 413 gsm mà nhờ đó có thể scan mọi thứ từ tài liệu giấy tới thẻ nhựa như ID, thẻ tín dụng và danh thiếp một cách hiệu quả và mượt mà.</p> <p>-ScanWay hỗ trợ các chức năng chia sẻ qua mạng, không cần kết nối với PC</p> <p>Cân, chỉnh sửa và xử lý tài liệu, tích hợp vào các dịch vụ đám mây. Chuyển đổi tài liệu thành tệp PDF có thể tìm kiếm hoặc tài liệu Office có thể chỉnh sửa với khả năng OCR tích hợp sẵn của máy. Các tài liệu có thể được đặt tên và sắp xếp vào các thư mục khác nhau một cách thuận tiện bằng cách phát hiện mã vạch, ký tự văn bản và các phương thức khác. Bạn cũng có thể thu thập dữ liệu từ tài liệu bằng chức năng lập chỉ mục. Người dùng có thể chọn tối đa 10 khu vực, mỗi khu vực bằng OCR hoặc OBR, và xuất tệp dữ liệu để xử lý bổ sung</p> <p>Bảo mật việc sử dụng máy scan mà không cần máy chủ. Đăng ký cục bộ tối đa 50 người dùng trên thiết bị hoặc tích hợp với thư mục LDAP và phân phối tài liệu một cách an toàn. Đơn giản hóa quy trình công việc bằng cách scan tự động khi người dùng đăng nhập. Tạo báo cáo sử dụng của từng người dùng hoặc nhóm và nhật ký scan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nhận cảnh báo tự động để nhanh chóng xử lý khi thiết bị gặp lỗi hoặc khi hết vật tư tiêu hao. • Tạo báo cáo tự động cho các hoạt động tiết kiệm chi phí. <p>Thời gian bảo hành: ≥12 Tháng</p>
6	<p>Máy scan hỗ trợ số hóa</p>	<p>Loại cảm biến: Cảm biến hình ảnh (CIS) x2</p> <p>Màn hình LCD: Màn hình cảm ứng LCD 4.3”</p> <p>Nguồn sáng: Đèn LED RGB</p> <p>Tốc độ scan A4: 45 trang/phút hoặc 90 ảnh/phút, scan hai mặt</p> <p>Độ phân giải quang học: 600 x 600 dpi</p> <p>Độ phân giải đầu ra: 50 - 1.200 dpi (trong khoảng tăng 1 dpi)</p> <p>Độ sâu bit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Màu: đầu vào 30 bit, đầu ra 24 bit - Xám: đầu vào 10 bit, đầu ra 8 bit - Trắng: đầu vào 10 bit, đầu ra 1 bit <p>Kích thước tài liệu: 50.8 x 50.8 mm (tối thiểu); 215.9 x 6096 mm (tối đa)</p> <p>Định lượng giấy: 27 - 413 g/m2, Nhỏ hơn khổ A8: 127 - 413 g/m2</p> <p>Khay ADF: 100 tờ (80g/m2)</p> <p>Công suất scan: Tối đa 7.000 trang/ngày</p> <p>Cổng kết nối: USB 3.2 Gen 1, Ethernet (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T), Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct (tối đa 8 kết nối), USB 2.0 Host</p>

		<p>Scan đến: Thư mục, FTP/SFTP, SharePoint (WebDAV), Email, USB, Đám mây (Epson Connect), Scan vào Thiết bị nhớ</p> <p>Tính năng thân thiện với người dùng</p> <p>Chế độ tự động nạp: Scan khối lượng lớn một cách dễ dàng mà không bị gián đoạn bằng Chế độ nạp tự động. Chế độ này cũng cho phép bạn scan từng tài liệu một mà không cần phải sắp xếp tài liệu theo kích thước vì chúng sẽ được lưu thành một tệp PDF duy nhất</p> <p>Tính năng bỏ qua phát hiện nạp giấy kép: Bật tính năng này để scan tài liệu có hình dán và nhãn dán</p> <p>Định dạng tệp:</p> <p>Epson Scan 2: JPEG, TIFF, Multi-TIFF, PDF, PDF có thể tìm kiếm, BMP, PNG</p> <p>Document Capture Pro (Win): JPEG, JPEG2000, BMP, PDF, PDF có thể tìm kiếm, TIFF, Multi-TIFF, PNG, DOCX, XLSX, PPTX</p> <p>Tính năng khác:</p> <p>Xử lý đa dạng vật liệu in từ 27 gsm đến 413 gsm mà nhờ đó có thể scan mọi thứ từ tài liệu giấy tới thẻ nhựa như ID, thẻ tín dụng và danh thiếp một cách hiệu quả và mượt mà.</p> <p>ScanWay hỗ trợ các chức năng chia sẻ qua mạng, không cần kết nối với PC</p> <p>Cân, chỉnh sửa và xử lý tài liệu, tích hợp vào các dịch vụ đám mây. Chuyển đổi tài liệu thành tệp PDF có thể tìm kiếm hoặc tài liệu Office có thể chỉnh sửa với khả năng OCR tích hợp sẵn của máy. Các tài liệu có thể được đặt tên và sắp xếp vào các thư mục khác nhau một cách thuận tiện bằng cách phát hiện mã vạch, ký tự văn bản và các phương thức khác. Bạn cũng có thể thu thập dữ liệu từ tài liệu bằng chức năng lập chỉ mục. Người dùng có thể chọn tối đa 10 khu vực, mỗi khu vực bằng OCR hoặc OBR, và xuất tệp dữ liệu để xử lý bổ sung</p> <p>Bảo mật việc sử dụng máy scan mà không cần máy chủ. Đăng ký cục bộ tối đa 50 người dùng trên thiết bị hoặc tích hợp với thư mục LDAP và phân phối tài liệu một cách an toàn. Đơn giản hóa quy trình công việc bằng cách scan tự động khi người dùng đăng nhập. Tạo báo cáo sử dụng của từng người dùng hoặc nhóm và nhật ký scan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nhận cảnh báo tự động để nhanh chóng xử lý khi thiết bị gặp lỗi hoặc khi hết vật tư tiêu hao. • Tạo báo cáo tự động cho các hoạt động tiết kiệm chi phí. <p>Thời gian bảo hành: ≥12 Tháng</p>
7	Đầu ghi hình NVR 4 kênh - 1 ổ cứng DS-7604NXI-	<p>- Chuẩn nén H.265+/H.265/H.264+/H.264</p> <p>- Hỗ trợ độ phân giải ghi hình lên đến 12MP</p> <p>- Băng thông đầu vào 40Mbps</p>

	K1/4P hoặc tương đương	<ul style="list-style-type: none"> - Băng thông đầu ra 80Mbps - Cổng ra HDMI độ phân giải 4K (3840 × 2160)/30 Hz, Cổng ra VGA độ phân giải 1920 × 1080/60 Hz - Hỗ trợ 1 ổ cứng, dung lượng tối đa mỗi ổ 10TB - Hỗ trợ 4 cổng POE, tiêu chuẩn IEEE 802.3af/at. Tổng công suất POE Max 50W - Hỗ trợ 1 kênh nhận diện bằng camera thường, 2 kênh nhận diện khuôn mặt bằng camera FaceCapture - Hỗ trợ 16 thư viện ảnh, tối đa 5000 ảnh khuôn mặt - Hỗ trợ 4 kênh phân biệt chuyển động người/phương tiện
		Thời gian bảo hành: ≥12 Tháng
8	Ổ cứng giám sát WD Purple 2TB WD23PURZ hoặc tương đương	<ul style="list-style-type: none"> Dung lượng 2TB. - Chuẩn giao tiếp SATA 3 (6Gb/s max). - Tốc độ quay 5400RPM. - Bộ đệm 64 MB Cache.
		Thời gian bảo hành: ≥12 Tháng
9	Camera IP 2MP	<ul style="list-style-type: none"> Hình ảnh Full HD 2MP cực kỳ sắc nét. - Hồng ngoại 50m, quan sát rõ ban đêm. - Phát hiện người và xe thông minh. - Chống nước IP67, bền bỉ mọi thời tiết. - Micro tích hợp, thu âm sống động. <p>Phụ kiện lắp đặt trọn gói: Dây mạng Hikvision 5e, Đầu bấm mạng, vật tư điện,...</p>
		Thời gian bảo hành: ≥12 Tháng
10	Thiết bị hiển thị tại bàn	<ul style="list-style-type: none"> - Hiển thị bằng LED ma trận điểm - Độ phân giải 32 x 12 pixel - Màu sắc chữ : đa màu . - Hiển thị : số và câu thông báo đơn giản. - Phát ra tiếng đing đong khi gọi số - Kích thước : 250 x 130 x 30mm. - Chuẩn giao tiếp : wifi - Nguồn điện : 12VDC
		Thời gian bảo hành: ≥12 Tháng
11	Thiết bị điều khiển tại bàn	<ul style="list-style-type: none"> - Hiển thị bằng LCD. - Hiển thị thời gian thực - Hiển thị số khách chờ trong quầy - Hiển thị số đang gọi - 16 phím chức năng - 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.

		<ul style="list-style-type: none"> - Đèn báo hiệu còn khách đang chờ giao dịch - Vỏ hộp nhựa kỹ thuật. - Kích thước : 150 x 105 x 30mm. - Chuẩn giao tiếp :RS485 - Nguồn điện : 12VDC
		Thời gian bảo hành: ≥12 Tháng
12	Thiết bị in phiếu số thứ tự	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng màn hình cảm ứng 17 inch - Cảm ứng điện dung đa điểm 10 điểm - Sử dụng máy in nhiệt Epson TM-T81, khổ giấy in 80mm - In với tốc độ nhanh 200mm/s, không gây ồn. - Tích hợp phần mềm thiết kế giao diện lấy số, phiếu in (Qsetting) - Có thể thiết kế mỗi mẫu phiếu in cho 1 lĩnh vực khác nhau - Tích hợp phần mềm lấy số Qtouch. - Hiện thị số phiếu còn lại của từng lĩnh vực (trong ngày) - Tích hợp phần mềm - In logo trên phiếu in - Mặc định 8 loại dịch vụ - khách hàng (tối đa 16 dịch vụ) - Khung hộp:Sắt sơn tĩnh điện công nghệ cao chống trầy, chống nhiễm điện - Hỗ trợ sẵn cổng giao tiếp RS485 - Kích thước (WxHxD): 470 x 1565 x 410 mm - Máy tính điều khiển trung tâm - CPU Core i3, Ram 4G, SSD 120G, - Chuẩn giao tiếp: wifi/tcp ip - Nguồn sử dụng : 220VAC
		Thời gian bảo hành: ≥12 Tháng
13	Phần mềm hiển thị trung tâm	<ul style="list-style-type: none"> - Tích hợp với hệ thống QMS - Hiện thị tối đa 4 vùng thông tin: Video, hình ảnh, thông tin dạng text, số thứ tự đang gọi, số thứ tự còn lại trong hàng đợi - Hệ điều hành Windows - Chuẩn giao tiếp : TCP/IP
14	Phần mềm (Software)	<ul style="list-style-type: none"> - Quản lý toàn bộ hoạt động hệ thống. - Sử dụng database Access hoặc SQL. - Có thể thao tác trực tiếp trên phần mềm quản lý hoặc module từ xa cho phép tạm dừng hoặc tiếp tục phát số của 1 lĩnh vực bất kì. - Giao tiếp thông qua cổng USB/TCP/IP . - Phát thanh tiếng Việt với 3 giọng đọc, tiếng Anh 2 giọng đọc.

		- In báo cáo, thống kê, gian lấy phiếu, thời gian chờ, thời gian phục vụ, theo quầy, theo dịch vụ
15	Bộ phát sóng wifi	- Router TP-Link Archer C50 thu phát sóng wifi - Tần số 2,4G, băng thông 300Mbps Thời gian bảo hành: ≥ 12 Tháng
16	Amply	- Amply chuyên dụng cho hệ thống gọi số - Amply công suất 80W - Điện áp 220VAC Thời gian bảo hành: ≥ 12 Tháng
17	Loa	Loa âm Trần - Loa Toa - Công Suất 6W Thời gian bảo hành: ≥ 12 Tháng
18	Màn hình hiển thị số (treo trần)	Màu sắc: Đen Loại Tivi: Smart Tivi LED Kích thước màn hình: 43 inch Độ phân giải: 4K (3,840 x 2,160) Hệ điều hành: Tizen™ Smart TV Chất liệu chân đế: Kim loại Chất liệu viền tivi: Kim loại Công nghệ hình ảnh: HDR, HDR 10+, UHD Dimming, Motion Xcelerator, 4K Upscaling, Mega Contrast Bộ xử lý: Crystal Processor 4K Tần số quét thực: 50Hz Kết nối Internet: Wifi, Cổng mạng LAN Phụ kiện: Dây HDMI 15m, Giá treo, Vật tư điện, ... Thời gian bảo hành: ≥ 12 Tháng
19	Thiết bị tra cứu TTHC	- Sử dụng màn hình LCD 21.5”, cảm ứng điện dung đa điểm ... - Công nghệ cảm ứng: Cảm ứng điện dung đa điểm. • Có kính cường lực phía trước bảo vệ màn hình. - Tích hợp phần mềm đánh giá chất lượng phục vụ 4 tiêu chí “Rất Hài Lòng, Hài Lòng, Không Hài Lòng, Bình Thường” • Tích hợp máy quét 1D, 2D, QR code • Tích hợp máy tính điều khiển, máy chủ QMS: CPU i3 gen 8, Ram 8GB, SSD 120GB, Audio out Màn hình: • Độ phân giải: 1920*1080 Full HD - Khung hộp: kim loại sơn tĩnh điện công nghệ cao chống trầy, chống nhiễm điện. - Chân đế: chống ngã - Kích thước (WxHxD): 1500 x 600 x 500 mm

		- Nguồn sử dụng : 220V
		Thời gian bảo hành: ≥ 12 Tháng
20	Máy Scan phục vụ người dân và doanh nghiệp số hóa hồ sơ thực hiện dịch vụ công trực tuyến	Loại máy: Máy scan tài liệu tích hợp mặt kính phẳng
		Cảm biến hình ảnh: CIS
		Khổ giấy scan: tối đa A4
		Tốc độ scan: tối đa 20 trang/phút (trắng đen) - 10 trang/phút (màu)
		Khay nạp bản gốc: tối đa 50 tờ
		Định dạng file scan: Single and multi-page TIFF, JPEG, RTF, BMP, PDF, searchable PDF, PNG
		Độ phân giải: tối đa 2.400 x 2.400 dpi
		Chuẩn kết nối: USB 2.0
		Chức năng đặc biệt: scan 2 mặt tự động
		Hiệu suất làm việc: tối đa 1.000 trang/ngày
		Kích thước: 469 x 335 x 120 mm
		Trọng lượng: 4,6 kg
21	Thi công lắp đặt, cài đặt (Hệ thống gọi số tự động, hệ thống camera giám sát)	Nhân công lắp đặt, cài đặt hệ thống
22	Phát Wifi	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ phát Smart Home WiFi Dual-band hỗ trợ Mesh - Mã sp: RG-EW1200G Pro - Hàng mới 100% - Bảo hành 12 tháng theo tiêu chuẩn nhà sản xuất hoặc đơn vị cung cấp - Hỗ trợ 2 băng tần (2x2.4G 400Mbps + 2x5G 867Mbps) 802.11a/b/g/n/ac/ac Wave2, MU-MIMO - 1 cổng WAN 10/100/1000M, 3 cổng LAN 10/100/1000M (Auto MDI/MDIX) - 6 anten liên đẳng hướng (omni) x 6dBi - Hỗ trợ mạng WiFi khách riêng biệt, SmartHome WiFi, SSID ẩn - Tách hoặc gộp SSID 2.4G/5Ghz riêng biệt hoặc gộp thành một SSID duy nhất, ưu tiên băng tần 5Ghz - Hỗ trợ Roaming - Đèn LED blue thông báo tình trạng hoạt động, đèn báo tín hiệu LAN/WAN - Các tính năng qua Ruijie Cloud: Quản lý người dùng, cấu hình, Optimize Network, Bandwidth, NAT, Whitelist/Blacklist, Roaming ... - Tính năng Routing mode: PPoE/DHCP/Static IP; Relay mode: Wired/Wireless - Nguồn đi kèm 12V/1.5A. Công suất <14W

23	Switch 8 port	<ul style="list-style-type: none"> - Switch TP-Link 8P LS108G - Hàng mới 100% - Bảo hành 12 tháng theo tiêu chuẩn nhà sản xuất hoặc đơn vị cung cấp - Cổng RJ45 10/100/1000Mbps tính năng tự động đàm phán, hỗ trợ Auto MDI/MDIX - Công nghệ Ethernet Green giúp tiết kiệm điện năng tiêu thụ - Kiểm soát lưu lượng chuẩn IEEE 802.3x cung cấp sự truyền dữ liệu đáng tin cậy - Vỏ bằng thép, thiết kế để bàn hoặc treo tường - Hỗ trợ QoS 802.1p/DSCP và tính năng IGMP snooping - Thiết kế cắm và sử dụng giúp đơn giản hóa cài đặt
24	Switch 16 port:	<p>Switch 16 port:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Switch TP-Link 16P SG-1016D - Hàng mới 100% - Bảo hành 12 tháng theo tiêu chuẩn nhà sản xuất hoặc đơn vị cung cấp - 16 cổng Gigabit tốc độ 10/100/1000Mbps, mở rộng mạng nhanh chóng - Cắm là chạy, không cần cấu hình, dễ dàng sử dụng - Hiệu suất cao, chuyển mạch không chặn (non-blocking) đảm bảo truyền tải mượt mà - Công nghệ tiết kiệm điện năng theo chuẩn IEEE 802.3az - Vỏ kim loại bền bỉ, thiết kế chuẩn rack 19" phù hợp lắp tủ mạng - Hoạt động ổn định 24/7, lý tưởng cho văn phòng và doanh nghiệp vừa
25	Dây mạng 6E	<ul style="list-style-type: none"> - Hàng mới 100% - Bảo hành 12 tháng theo tiêu chuẩn nhà sản xuất hoặc đơn vị cung cấp - Cáp mạng cat6 chính hãng AMP Category 6 UTP Cable, 4-Pair, 23AWG, Solid, CM, 305m, Blue (CABLE, CAT6, 4UTP, 23AWG, CM, 75C, BLUE) - Điện dung: 5.6 nF/100m - Trở kháng: 100 ohms /-15%, 1 MHz to 600 MHz - Điện trở dây dẫn: 66.58 ohms max/1km - Điện áp : 300VAC hoặc VDC - Độ trễ truyền: 536 ns/100 m max. @ 250 MHz - Độ uốn cong: (4 X đường kính cáp) ≈ 1" - Đóng gói : 1000ft/ reel-in-box (26 lbs/kft)

26	Đầu bấm mạng 6e chống nhiễu	<ul style="list-style-type: none"> - Hàng mới 100% - Bảo hành 12 tháng theo tiêu chuẩn nhà sản xuất hoặc đơn vị cung cấp - Đầu bấm mạng 6e EN-RJ45C6M - Bọc thép chống nhiễu - Đầu bấm mạng RJ-45 Cat 6 chống nhiễu - Vỏ nhựa PS trong suốt 08 chấu đồng - Quy cách đóng gói: 100 cái/túi
27	Nẹp bán nguyệt 40x16	<ul style="list-style-type: none"> - Hãng sản xuất : Tiên Phát - Hàng mới 100% - Bảo hành 12 tháng theo tiêu chuẩn nhà sản xuất hoặc đơn vị cung cấp - Chất liệu: Nhựa PVC; Màu sắc: trắng - Tính năng chịu lực, chống va đập tốt - Tính năng độ bền điện và cách điện tốt - Tính năng Chống cháy tốt - Tính năng thẩm mỹ cao
28	Ống cứng vuông 3 phân	<p>Ống cứng vuông 3 phân:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hãng sản xuất : Tiên Phát - Hàng mới 100% - Bảo hành 12 tháng theo tiêu chuẩn nhà sản xuất hoặc đơn vị cung cấp - Chất liệu: Nhựa PVC; Màu sắc: trắng - Tính năng: chống cháy, nắp và máng nẹp ăn khớp chuẩn xác, không bị nứt khi va đập, thi công tháo và đóng nắp dễ dàng, nắp nẹp không bị bung sau thi công

1.3. Yêu cầu về bảo hành

- Bảo hành ≥ 12 tháng hoặc theo tiêu chuẩn nhà sản xuất tùy theo điều kiện nào dài hơn.
- Địa điểm bảo hành: Văn phòng HĐND – UBND xã Long Hồ, địa chỉ: Ấp Long Thới, xã Long Hồ, tỉnh Vĩnh Long.

1.4 Yêu cầu về lắp đặt:

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có:

- Thùng hàng/kiện hàng nguyên vẹn, đầy đủ số lượng theo yêu cầu của đơn đặt hàng hoặc Hợp đồng.
- Hàng hóa phải còn nguyên bao bì, không móp méo, rách nát, bể vỡ, thống nhất nội dung bao bì trong – ngoài.
- Chủ đầu tư kiểm tra số lượng và tình trạng hàng hóa tại thời điểm giao nhận. Trường hợp nhận hàng nguyên đai, nguyên kiện, sau khi nhập kho nếu phát hiện hàng hoá

chưa đúng về số lượng, chất lượng, Chủ đầu tư sẽ lập biên bản và báo cho Nhà thầu để tiến hành kiểm tra và có biện pháp giải quyết. Sau 3 ngày kể từ ngày nhận được thông báo mà Nhà thầu không có ý kiến thì xem như đã chấp nhận những thất thoát, hư hỏng theo biên bản đã thông báo.

- Trường hợp Nhà thầu không có khả năng thay thế hay điều chỉnh các hàng hóa không đúng. 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, thử nghiệm hàng hóa 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 được lắp đặt, hàng hóa phải được dùng thử trong vòng 05 ngày để kiểm tra. Hàng hóa chỉ được nghiệm thu khi hoạt động đúng chức năng, ổn định, không báo lỗi, không phát sinh hư hỏng, đúng yêu cầu theo hợp đồng.