

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 toán mua sắm, gói thầu

*Về dự toán mua sắm

- Tên dự toán mua sắm: Mua sắm trang thiết bị hỗ trợ hoạt động sau sắp xếp của Trung tâm phục vụ Hành chính công xã Văn Giang.
- Chủ đầu tư: Trung tâm Phục vụ hành chính công xã Văn Giang.
- Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước
- Địa điểm, quy mô thực hiện: Trung tâm Phục vụ hành chính công xã Văn Giang.

* Về gói thầu:

- Chủ đầu tư: Trung tâm Phục vụ hành chính công xã Văn Giang
- Tên gói thầu: Gói thầu số 01: Mua sắm trang thiết bị hỗ trợ hoạt động sau sắp xếp của Trung tâm phục vụ Hành chính công xã Văn Giang.
- Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh trong nước, không sơ tuyển, qua mạng
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn một túi hồ sơ
- Thời gian tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý IV/2025.
- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Tháng 12/2025
- Loại hợp đồng: Trọn gói
- Thời gian thực hiện gói thầu: 10 ngày .
- Địa điểm thực hiện: Trung tâm Phục vụ hành chính công xã Văn Giang
- Nội dung chủ yếu của gói thầu: Máy tính, máy in, máy photocopy, camera, cây nước nóng lạnh, điều hòa, ti vi, màn hình tra cứu, Phần mềm...

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

1.2.1 Yêu cầu chung

Cung cấp các tài liệu chứng minh về tính hợp lệ của hàng hoá:

Một trong các tài liệu: Catalogue hoặc Tài liệu kỹ thuật của nhà sản xuất hoặc đơn vị nhập khẩu hoặc đại lý phân phối chính thức tại Việt Nam để chứng minh hàng hóa cung cấp đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của E-HSMT. Nếu Catalogue, tài liệu kỹ thuật không có đầy đủ thông số theo yêu cầu của E-HSMT thì nhà thầu phải có xác nhận về thông số kỹ thuật hàng hoá của nhà sản xuất hoặc đơn vị nhập khẩu hoặc nhà phân phối chính thức tại Việt Nam để chứng minh.

- Hàng hoá nhập khẩu: Cam kết cung cấp Giấy chứng nhận xuất xứ (C/O); Cam kết cung cấp Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (C/Q) hoặc các giấy tờ có tính chất và giá trị tương đương khác đáp ứng yêu cầu E-HSMT khi cung cấp hàng hóa (không bao gồm phụ kiện).

- Hàng hoá sản xuất, gia công trong nước hoặc hàng hoá sản xuất, gia công ở ngoài nước nhưng đã được chào bán tại Việt Nam phải có đầy đủ các tài liệu chứng minh sự đáp ứng của hàng hoá theo yêu cầu của E-HSMT. Đóng gói, vận chuyển và lưu kho: Hàng hóa phải được bảo vệ một cách thích hợp chống các hư hỏng có thể xảy ra khi vận chuyển, lưu kho từ nơi sản xuất đến bên mua, đóng gói nguyên đai nguyên kiện.

1.2.1. Yêu cầu kỹ thuật cụ thể

Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật dưới đây để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật yêu cầu, 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 "trương đương" hoặc "ưu việt hơn" so với các yêu cầu tối thiểu.

Bảng tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa theo các tiêu chuẩn sau đây:

STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật tối thiểu
1	Máy tính để bàn	<p>Năm sản xuất: 2024 -2025</p> <p>Bộ xử lý: Intel® Core™ ≥ i5-13400 Processor 2.5 GHz (up to 4.6 GHz), 20MB Cache, 10 Core 16 Thread, Socket FCLGA1700 (Raptor Lake)</p> <p>Bảng mạch chủ: Intel® H610 Chipset</p> <p>Cổng kết nối (I/O): + Intel® Socket LGA1700 for Intel® Core™ 14th & 13th Gen Processors, Intel® Core™ 12th Gen, Pentium® Gold and Celeron® Processors* + Bộ nhớ mở rộng: Supports Dual Channel DDR4 1866/ 2133/ 2400/ 2666/ 2933/ 3200 Non-ECC 2 x DDR4 DIMM Memory Slot, Max. Supports up to 64GB Memory, Hỗ trợ tăng tốc bộ nhớ XMP + Khe cắm mở rộng: ≥ 1 x PCIe 4.0 x16 Slot (bọc thép chống cong chân), ≥ 1 x PCIe 4.0 x1 Slot + Cổng kết nối phía sau: ≥ 2 x USB 3.2, ≥ 2 x USB 2.0, ≥ 1 x PS/2 Keyboard, ≥ 1 x PS/2 Mouse, ≥ 1 x VGA, ≥ 1 x HDMI, ≥ 1 x DisplayPort, ≥ 1 x LAN (RJ45), ≥ 3 x Audio jack(s) + Cổng kết nối bên trong: ≥ 4 x SATA 6Gb/s, ≥ 1 x M.2 (M Key) Socket, ≥ 1 x M.2 Socket Wi-Fi & Bluetooth, supports 2 x USB 3.2, supports 2 x USB 2.0, ≥ 1 x COM, ≥ 1 x TPM, ≥ 1 x Front Panel Audio, ≥ 1 x System Panel (Power, Led), ≥ 2 x System Fan, ≥ 1 x Clear CMOS Bộ nhớ trong (Ram): ≥ 8GB DDR4 Bus 3200Mhz Ổ cứng: SSD ≥ 256GB Kết nối mạng: Realtek 10/100/1000 Mbs Cạc màn hình (Onboard): Intel® UHD Graphics 730 Realtek® ALC897 Codec 7.1-Channel High Definition Audio</p> <p>Vỏ máy & nguồn: Case – Nguồn ATX550W: + Cổng kết nối mặt case: 2 cổng âm thanh vào - ra, 1 x USB 3.0, 2 x</p>

STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật tối thiểu
		<p>USB 2.0 + Kiểu dáng: Có tay xách di động Bàn phím & Chuột quang có dây Màn hình: $\geq 21.5''$ IPS LED - công nghệ Less Blue Light (VGA, HDMI, DP, audio in, audio out) Kích cỡ màn hình: $\geq 21.5''$. Loại màn: IPS (góc nhìn rộng hơn, màu sắc trung thực hơn), Anti-glare (chống chói, chống mỏi mắt). Độ sáng: $\geq 250 \text{ cd/m}^2$. Tỷ lệ khung hình: 16:9. Tỷ lệ tương phản: $\geq 200.000.000:1$ (DCR). Thời gian phản hồi: 5ms. Góc nhìn: R/L 178 (Typ.), U/D 178 (Typ.). Độ phân giải: Full HD, 1920*1080@100Hz. Hỗ trợ màu: $\geq 16.7\text{M}$. Tích hợp loa: công suất 6W Cổng kết nối: VGA, HDMI, DisplayPort, audio in, audio out. Nguồn điện: Input AC 100-240V, Output 12V, công suất (chế độ chờ) $\leq 0.5\text{W}$. Tính năng đồng bộ: FreeSync. Khóa Kensington: Có. 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 Tính năng nổi bật: - Mainboard sử dụng 100% tụ gốm (chống cháy nổ tốt hơn) - USB header được trang bị ESD Protection - bảo vệ khỏi hiện tượng phóng tĩnh điện - Bảo vệ LAN: chống sét - Tính năng Write Protect cho Flash EPROM " Bảo hành: ≥ 12 tháng</p>
2	Máy scan tài liệu A4	<p>Năm sản xuất: 2024-2025 Máy quét 2 mặt nạp tài liệu tự động (ADF), kích thước tối đa A4 Độ dày tài liệu: có thể quét thẻ cứng dập nổi dày tới 1.4 mm Tốc độ Scan: 50ppm/100ipm, chất lượng quét màu 300dpi - 24 bit Khay giấy 100 tờ, công suất 8.000 tờ/ngày Kết nối USB 3.2 Bộ nhớ RAM: $\geq 256\text{MB}$ Tính năng: Cho phép quét nhiều loại giấy (kích thước khác nhau) trong 1 lần, tự động phát hiện kích cỡ và căn thẳng bản quét dù cho giấy để lệch Quét hộ chiếu, sổ dập ghíp. Quét khổ A3 bằng cách gấp đôi mà không cần kẹp vào Carrier sheet PaperStream IP - Tăng cường hiệu quả scan nhờ các tính năng tự động canh chỉnh, xoay, cắt, loại bỏ khoảng trống hoặc vết bẩn, định cỡ hình ảnh file scan Tích hợp sẵn nhận dạng tiếng Việt (OCR), chuyên đổi sang dạng văn bản có thể chỉnh sửa (word, excel, PDF có thể tìm kiếm) Bảo hành: ≥ 12 tháng</p>
3	Máy scan tài liệu A3	<p>Năm sản xuất: 2024-2025 Máy quét 2 mặt A3, nạp giấy tự động ADF Tốc độ quét: 80 ppm/ 160ipm Khay nạp tài liệu tự động 100 trang với chức năng Kiểm soát xếp chồng, công suất 12000 tờ/ngày</p>

STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật tối thiểu
		<p>Quét giấy kích thước từ A8 tới A3, thẻ nhựa, quét các tài liệu khác nhau từ mỏng đến dày</p> <p>Kết nối USB 3.0</p> <p>PaperStream IP cho SP Series tự động tạo ra hình ảnh rõ nét nhất. Trình điều khiển máy quét hỗ trợ TWAIN / ISIS™, dễ dàng chuyển đổi các tài liệu khác nhau thành hình ảnh chất lượng cao một cách tự động</p> <p>Tích hợp sẵn nhận dạng tiếng Việt (OCR), chuyển đổi sang dạng văn bản có thể chỉnh sửa (word, excel, PDF có thể tìm kiếm)</p> <p>Software hỗ trợ khác : PaperStream IP driver (TWAIN/TWAIN x64/ISIS), Software Operation Panel, Error Recovery Guide, PaperStream Capture, ScanSnap Manager for fi Series*11, Scan to Microsoft SharePoint*11, ABBYY FineReader for ScanSnap™*11, Scanner Central Admin Agent</p> <p>PaperStream IP - Tăng cường hiệu quả scan nhờ các tính năng tự động canh chỉnh, xoay, cắt, loại bỏ khoảng trống hoặc vết bẩn, định cỡ hình ảnh file scan</p> <p>Tích hợp sẵn nhận dạng tiếng Việt (OCR), chuyển đổi sang dạng văn bản có thể chỉnh sửa (word, excel, PDF có thể tìm kiếm)</p> <p>Bảo hành: ≥ 12 tháng</p>
4	Máy photocopy	<p>Năm sản xuất: 2024-2025</p> <p>Bộ nhớ RAM: ≥ 4 GB</p> <p>Dung lượng ổ cứng SSD/ HDD: ≥ 32GB SSD và ≥ 320GB HDD</p> <p>Thời gian khởi động: ≤ 18 giây</p> <p>Khổ giấy:</p> <p>Khay gầm: A5R-A3</p> <p>Khay tay: A6R-A3</p> <p>Trữ lượng giấy (chuẩn)</p> <p>1.100 tờ, trong đó:</p> <p>02 khay gầm x 500 tờ</p> <p>01 khay tay x 100 tờ</p> <p>Định lượng giấy</p> <p>Khay gầm: 60-163 g/m²</p> <p>Khay tay: 45-256 g/m²</p> <p>Khay giấy ra: 250 tờ + 50 tờ (với bộ tách tác vụ lắp trong). Mặt úp.</p> <p>Bộ nạp và đảo bản gốc tự động DP – 7150: có sẵn, sức chứa 140 tờ</p> <p>Bộ đảo mặt bản sao: Có sẵn</p> <p>Công suất tiêu thụ:</p> <p>Chế độ hoạt động: 600W</p> <p>Chế độ chờ: 100W</p> <p>Chế độ tiết kiệm: 0,5W</p> <p>Nguồn điện: 240V-50 Hz</p> <p>CPU: ARM A53 1,6GHz</p> <p>Độ ồn (ISO 7779/ ISO 9296)</p> <p>Chế độ hoạt động 67dB (A)</p> <p>Chế độ chờ 43dB(A)</p> <p>Chế độ hoạt động: 66,7 dB(A)</p> <p>Chế độ chờ: 43 dB(A)</p> <p>Tiêu chuẩn an toàn</p> <p>Theo tiêu chuẩn ISO 9001 về chất lượng và ISO 14001 về môi trường.</p> <p>Sử dụng vật liệu RoHS</p>

STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật tối thiểu
		<p>Chức năng sao chụp Thời gian cho bản chụp đầu tiên: ≤ 3,6 giây Độ phân giải: 600 x 600 dpi Tỷ lệ phóng thu: Tùy chỉnh: 25% - 400% (1% mỗi bước) Đặt sẵn: 3 mức thu nhỏ, 4 mức phóng to Sao chụp liên tục: Từ 1 đến 999 bản</p> <p>Chức năng in mạng Thời gian cho bản in đầu tiên: 4,2 giây Độ phân giải: 600 x 600 dpi. Tối đa 9600 x 600 dpi. In từ thẻ nhớ USB: Có sẵn Định dạng file: TIFF, JPEG, PDF, XPS</p> <p>In di động: Airprint, Mopria, Mobile print Giao diện: USB2.0 High Speedx1; 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T; USB Host interface (USB Host)x4; MIC TAGx1 Giao thức hỗ trợ: NetBEUI, FTP, Port 9100, LPR, IPP, IPP over SSL, WSD print, Bonjour. Ngôn ngữ in: Prescribe, PCL6 (PCL5e, PCL-XL), KPDL3 (tương thích Postscript 3), XPS, OpenXPS, PDF in trực tiếp</p> <p>Hệ điều hành: Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2003 R2, Windows Server 2012, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10; Apple Macintosh OS 10.5; Linux</p> <p>Tính năng in In trực tiếp PDF mã hóa, In IPP, in email, in WSD, in bảo mật qua SSL, sao chụp nhanh, in bộ mẫu, in riêng tư, chức năng quản lý tác vụ lưu trữ, airprint</p> <p>Chức năng quét màu Tốc độ quét (khô A4, độ phân giải 300 dpi) Đen trắng/màu, một mặt: 80/ 80 trang/phút Đen trắng/màu, hai mặt: 48/ 48 trang/phút</p> <p>Tính năng quét Quét tới email, quét tới FTP hoặc FTP qua SSL, quét tới SMB, quét vào USB, TWAIN, WSD Độ phân giải: 600 dpi, 400 dpi, 300 dpi, 200 dpi, 200 x 100 dpi, 200x 400 dpi Định dạng file: JPEG, TIFF, XPS, OpenXPS, PDF (MMR/JPG /high compression PDF). Địa chỉ lưu trữ: 2000 địa chỉ (Danh sách địa chỉ chung), 500 nhóm (Danh sách địa chỉ nhóm) Vật tư tiêu hao: Tuổi thọ cụm trống: 600.000 bản A4, độ phủ mực 5% 1 kệ máy bằng gỗ Bảo hành: ≥ 12 tháng hoặc ≥ 80.000 bản A4 tùy theo điều kiện nào đến trước.</p>
5	Máy in	<p>Năm sản xuất: 2024-2025 Máy in Laser đen trắng (A4 A5 In đảo mặt USB LAN) Công nghệ in: Laser Màn hình hiển thị LCD 2 dòng</p>

STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật tối thiểu
		<p>Tốc độ 1 mặt : ≥ 40 trang/ phút khổ A4 và ≥ 40 trang/ phút khổ Letter Khổ giấy tối đa : A4/Letter. Độ phân giải: $\geq 1200 \times 1200$ dpi In đảo mặt: Có Kết nối: USB, LAN Bảo hành: ≥ 12 tháng</p>
6	Cây nước nóng lạnh	<p>Năm sản xuất: 2024-2025 Cây nước âm Công suất làm lạnh MLN nóng lạnh: 100 W Công suất làm nóng MLN nóng lạnh: 420 W Nguồn nước máy lọc nước nóng lạnh: Bình nước âm Nhiệt độ làm lạnh: 6 - 10°C Kiểu dáng gọn gàng, tân tiến, nổi bật không gian nội thất gia đình, văn phòng... Máy sử dụng bình chứa nước làm từ inox 304 cao cấp chống gỉ sét, độ bền cao, trữ nước sạch và an toàn. Bảo hành: ≥ 12 tháng</p>
7	Tivi	<p>Năm sản xuất: 2024-2025 Kích thước màn hình 65inch Màn hình Crystal UHD 4K cung cấp trải nghiệm xem phim 4K tuyệt vời với công nghệ Dynamic Crystal Color Bộ xử lý Crystal 4K giúp cải thiện màu sắc hiển thị và tái tạo hình ảnh chuẩn 4K Hệ điều hành Tizen™ đa nhiệm và dễ sử dụng Công nghệ chuyển động mượt Motion Xcelerator giúp giảm thiểu độ trễ khi chơi game Trợ lý Bixby có tiếng Việt giúp tìm kiếm nhanh và thao tác đơn giản Chiều màn hình điện thoại lên tivi với AirPlay 2, Tap View Âm thanh chuyển động theo hình ảnh OTS Lite, cho trải nghiệm âm thanh 3 chiều sống động Cổng kết nối Kết nối Internet: Wi-Fi; Cổng mạng LAN Kết nối không dây: Bluetooth (Kết nối bàn phím, chuột); 2 cổng USB A; 3 cổng HDMI Bảo hành: ≥ 12 tháng Phụ kiện: Dây mạng 40m, giá treo</p>
8	Điều hòa treo tường 1 chiều inverter	<p>Năm sản xuất: 2024-2025 Công suất làm lạnh: 3,52 (kW)/212.000 (BTU/h) CSPF:5,40 (W/W) ; EER: 11,65 (Btu/hW)/3,42 (W/W) Thông số điện: Điện áp 220 (V), Cường độ dòng điện: 4,80 (A); Công suất đầu vào: (275-1.260) (W) Khử ẩm 2 (L/h)/4,2 (Pt/h) Lưu lượng gió Dàn lạnh m³/phút (ft³/phút) 11 (760) Lưu lượng Dàn nóng m³/phút (ft³/phút) 30,6 (1420) Độ ồn Dàn lạnh (C/T) dB(A) 37/28/21 Độ ồn dàn nóng (Cao) dB(A) 48 Môi chất lạnh Loại (Khối lượng) (g): R32 (450) Đường kính ống dẫn Ống lỏng (mm /inch): $\varnothing 6,35 - 1/4$ Ống hơi (mm /inch): $\varnothing 9,52 - 3/8$ Giới hạn đường ống Chiều dài tiêu chuẩn: 7.5 (m) Chiều dài ống tối đa: 30 (m) Chênh lệch độ cao tối đa: 20 (m) Gas nạp bổ sung (g/m): 10</p>

STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật tối thiểu
		<p>Nguồn cấp điện Dàn lạnh</p> <p>Tính năng: Loại bỏ hiệu quả 99% các hạt bụi mịn như PM2.5 nhờ công nghệ nanoe-G. Chế độ POWERFUL mang lại khả năng làm mát mạnh mẽ tức thì khi khởi động .</p> <p>Chế độ Quiet giúp làm giảm độ ồn của dàn lạnh mang lại không gian yên tĩnh,</p> <p>thanh bình. Môi chất lạnh R32 thân thiện với môi trường</p> <p>Phụ kiện lắp đặt</p> <p>Ống đồng+bọc bảo ôn lắp máy 12000BTU x 5m</p> <p>Dây điện tín hiệu 2x2.5 kết nối 2 dàn x 34m</p> <p>Băng cuốn, vít nở, vật tư phụ</p> <p>Attomat 1 pha x 2c</p> <p>Giá đỡ dàn nóng điều hòa</p> <p>Công vận chuyên, lắp đặt tại Văn Giang</p> <p>Bảo hành \geq 12 tháng</p>
9	Camera an ninh thân trụ	<p>Năm sản xuất: 2024-2025</p> <p>Độ phân giải: 2Mega Pixel Full HD 1080P (1920 × 1080);</p> <p>Cảm biến: 1/2.8"CMOS</p> <p>Chuẩn nén hình ảnh: H.265+(hình ảnh nén tốt hơn H265 và H264+)</p> <p>Hỗ trợ triple streams (Main stream, sub stream, third stream) "hỗ trợ ba luồng chính(luồng chính, luồng phụ, luồng thứ ba)"</p> <p>Ống kính cố định: 3.6mm " Góc nhìn 89 độ sẽ giúp camera nhìn xa hơn"</p> <p>Hỗ trợ tích hợp khe cắm thẻ micro SD lên đến 256GB</p> <p>Độ nhạy sáng kép: 0.008lux@1.6, AGC ON; 0 Lux with illumination on và 0.006lux@1.4, AGC ON; 0 Lux with illumination on "độ nhạy sáng thấp giúp camera vẫn có màu khi trời sẫm tối mà chưa bật đèn LED hỗ trợ ánh sáng Full màu về đêm"</p> <p>Công nghệ chiếu sáng bổ xung fullcolor màu 24/24 với ánh sáng led trắng 30-40m và khoảng cách hồng ngoại 30-50m " công nghệ giúp camera có màu cả ngày lẫn đêm, khi không có ánh sáng của mặt trời và đèn điện hỗ trợ.</p> <p>Hỗ trợ Công nghệ chiếu sáng bổ xung thông minh (nhận diện được đối tượng mới bật chế Độ chiếu sáng bổ xung fullcolor)</p> <p>Hỗ trợ chế độ thông minh báo động qua kẻ vạch cắt ngang, qua vùng kín hàng rào ảo (với đối tượng con người/ xe máy, ô tô) , nhận diện đồ vật bỏ quên hoặc bất thường.</p> <p>Tích hợp MIC thu âm bên trong</p> <p>Chống ngược sáng: 120dB "công nghệ này giúp camera khi soi trong nhà ra ngoài sân khu vực bị ngược sáng vẫn nhìn tốt hơn, không bị lóa trắng"</p> <p>Công nghệ vỏ bảo vệ: IP 67, Chất liệu kim loại: chống nước tốt hơn công nghệ IP 66, lắp đặt ngoài trời không sợ bị nước ngấm vào camera làm hỏng vi mạch.</p> <p>Tính năng auto report gọi đầu ghi từ xa qua internet không cần tên miền và mở port model: Tính năng này giúp cho đầu ghi và camera tự kết nối với nhau khi chạy trên 2 nền tảng mạng Internet khác nhau mà không phải tạo tên miền cho từng camera, hoặc mở Por trong modem tại vị trí các camera.</p>

STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật tối thiểu
		<p>Nguồn:12V/POE " dùng nguồn rời 12V hoặc POE cấp nguồn qua Switch cấp nguồn qua dây mạng"</p> <p>Đạt tiêu chuẩn: ISO 9001: 2015; ISO 14001: 2015; Chứng chỉ đề xuất Mỹ FCC; Chứng chỉ CE; Chứng chỉ RoHS;</p> <p>Bảo hành: ≥ 12 tháng</p>
10	Đầu ghi hình Full 8 kênh chuẩn 4K	<p>Năm sản xuất: 2024-2025</p> <p>Chuẩn nén H.265S, hệ điều hành nhúng Linux, sử dụng công nghệ SOC.</p> <p>ghi hình 2 luồng đồng thời</p> <p>Băng thông 80Mbps, Hỗ trợ ghi hình camera lên đến 8MP</p> <p>Công ra hình ảnh: HDMI: 4K, VGA: 1080P</p> <p>Hỗ trợ 1 ổ cứng dung lượng lên đến 10TB, chuẩn SATA3</p> <p>Cổng: 1x RJ45 (10/100/1000) 1x USB2.0, 1x USB3.0</p> <p>8CH audio IN, 1CH audio OUT, 1x 2-way audio (RCA)</p> <p>8CH IPC alarm on device</p> <p>Tính năng auto report gọi cam từ xa qua internet không cần tên miền và mở port model</p> <p>Tính năng thông minh:</p> <p>Vẽ vùng báo trộm hàng rào ảo, vẽ vạch cắt ngang, nhận diện phát hiện chuyển động của con người loại trừ động vật</p> <p>Phát hiện khuôn mặt người</p> <p>Phần mềm giám sát trên điện thoại; Android và IOS</p> <p>Hỗ trợ tên miền miễn phí hoặc P2P miễn phí</p> <p>Hỗ trợ kết nối 2 dải mạng cùng lúc</p> <p>Bảo hành: ≥ 12 tháng</p>
11	Ổ cứng lắp trong lắp cho hệ thống camera	<p>Năm sản xuất: 2024-2025</p> <p>Ổ cứng lắp trong Digital 2TB 3.5" sata3,</p> <p>Bảo hành: ≥ 12 tháng</p>
12	Thiết bị chuyển mạch	<p>Năm sản xuất: 2024-2025</p> <p>Switch mạng thông minh 8 cổng PoE Gigabit</p> <p>Hỗ trợ tính năng cấu hình quản lý bằng phần mềm : bật tắt PoE , quản lý băng thông , nhật ký, upgrade firmware ...</p> <p>Hỗ trợ tính năng hiển thị sơ đồ mạng</p> <p>8 cổng PoE RJ45 Gigabit , 2 cổng RJ45 Gigabit</p> <p>Tự tương thích chuẩn IEEE 802.3af/at</p> <p>Công suất PoE 60W ; Công suất tối đa 30W mỗi cổng</p> <p>Chống sét 6KV cho các cổng PoE</p> <p>Truyền dẫn khoảng cách xa :</p> <p>Tối đa 300m ở chế độ mở rộng (cổng 1 – 8)</p> <p>Vỏ kim loại, thiết kế ko quạt</p> <p>Nguồn 54VDC</p> <p>Bảo hành: ≥ 12 tháng</p>
13	Bộ chia cổng HDMI 1 ra 4	<p>Năm sản xuất: 2024 -2025</p> <p>Hỗ trợ full HD, 4K*2K@30Hz</p> <p>Bảo hành: ≥ 12 tháng</p>
14	Thiết bị kéo dài tín hiệu HDMI 50m	<p>Năm sản xuất: 2024 -2025</p> <p>Thiết bị kéo dài tín hiệu HDMI 50m qua cáp Lan Cat6</p> <p>Bảo hành: ≥ 12 tháng</p>

STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật tối thiểu
15	Cáp HDMI 1.4 dài 1,5M	<p>Năm sản xuất: 2024 -2025 Cáp HDMI 1.4 dài 1,5M cao cấp hỗ trợ Ethernet + 4k2k Bảo hành: ≥ 12 tháng</p>
16	Trụ kiosk lấy số thứ tự	<p>Năm sản xuất: 2024-2025 Kích thước: 630mm x 1.410mm (ngang x cao) ± 2mm Chất liệu: thép sơn bóng theo màu yêu cầu Bao gồm CPU \geq Corei3, ram \geq 4G, ổ cứng SSD ≥ 120G Kèm Loa Bose 101, Ampli Oriole PA7 Bảo hành: ≥ 12 tháng</p>
17	Màn hình tra cứu	<p>Năm sản xuất: 2024-2025 Kiểu màn hình Màn hình phẳng ≥ 21.5 inch Độ phân giải Full HD (1920x1080) Tỉ lệ màn hình 16:9 Tần số quét 75Hz Tấm nền VA Góc nhìn 178 (H) / 178 (V) Khả năng hiển thị ≥ 16.7 Triệu Màu Độ sáng ≥ 250 cd/m² (typ) Độ tương phản 3,000:1 Thời gian phản hồi 7ms Bảo hành: ≥ 12 tháng</p>
18	Phần mềm kích hoạt cho bàn gọi số và màn hình hình hiển thị số thứ tự	<p>Năm sản xuất: 2024-2025 Kích hoạt mở rộng tính năng hiển thị số thứ tự trên màn LCD Kích hoạt mở rộng tính năng gọi số thứ tự cho nhân viên tại quầy Kích hoạt các tiện ích gọi số, hiển thị số, gọi số tiếp theo, hiển thị số thứ tự còn chờ, tổng hợp các báo cáo trên PC Bảo hành: ≥ 12 tháng</p>
19	Phần mềm hệ thống	<p>Năm sản xuất: 2024-2025 - Hoạt động trên hệ điều hành Windows 7 hoặc Windows 10 64 BIT Thống kê chi tiết số lượng từng quầy giao dịch được bao nhiêu số thứ tự theo ngày, tháng Hiển thị các số thứ tự đã bỏ qua nếu không đến giao dịch Trên giao diện gọi số thứ tự hiển thị số lượng các số thứ tự đang chờ được phục vụ, đón tiếp để nhân viên biết được mình cần đón tiếp phục vụ bao nhiêu người tiện sắp xếp công việc Giao diện lấy số thân thiện Sử dụng công nghệ điện toán đám mây - Tất cả dữ liệu hoạt động được lưu lại chi tiết trong database và có thể truy xuất để in báo cáo theo nhiều hình thức khác nhau (word, excel, .pdf,...) Tổng hợp và báo cáo Thống kê kết quả giao dịch có thể xem báo cáo từ xa Chuyển số thứ tự đã giao dịch xong ở quầy này sang quầy khác để thực hiện các giao dịch tiếp theo mà không phải lấy lại số thứ tự. Gọi hộ số thứ tự cho quầy giao dịch khác nếu quầy đó bận hoặc vắng mặt Có chức năng trợ giúp : giúp các quầy giao dịch có thể hỗ trợ nhau để giải quyết công việc khi một hoặc một số quầy giao dịch có quá đông khách hàng. Gọi khách hàng theo thứ tự thời gian hoặc ưu tiên hoặc bất kỳ số nào.</p>

STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật tối thiểu
		<p>Có chức năng gọi lại khách hàng mà trước đó không có mặt kịp thời để giao dịch.</p> <p>Hệ thống có khả năng lưu dữ liệu khi mất điện hoặc gặp sự cố để không bị mất thông tin về các số thứ tự đang xếp hàng.</p> <p>Chức năng gọi số thứ tự giao dịch từ trình duyệt Web, không cần cài phần mềm điều khiển (tại mỗi máy tính của giao dịch viên), nhằm giúp giao dịch không bị gián đoạn nếu bàn phím điều khiển tại quầy bị lỗi.</p> <p>Chọn in số thứ tự ra một hoặc nhiều liên khi khách hàng lấy số thứ tự.</p> <p>- Sử dụng công nghệ tiên tiến độc nhất "Text to Speech" có thể tự động thay đổi thông tin lời chào chỉ đơn giản và đánh file text phần mềm tự động chuyển đổi thành âm thanh</p> <p>Có thể Sử dụng máy Smart phone để lấy số thứ tự khi có quyền truy cập, có thể lấy hộ số thứ tự cho khách hàng</p> <p>Không sử dụng các thiết bị như mạch điều khiển điều này giúp tiết kiệm chi phí và dễ dàng sửa chữa sau này</p> <p>Hệ thống có thể sử dụng hoàn toàn không dây</p> <p>Bảo hành: ≥ 12 tháng</p>
20	Máy in lấy số thứ tự	<p>Năm sản xuất: 2024-2025</p> <p>Khổ giấy : 80mm cảm nhiệt</p> <p>Tốc độ in : 250 mm/s</p> <p>Độ bền đầu in : 100km</p> <p>Độ phân giải : 203dpi</p> <p>Chế độ cắt giấy : tự động cắt giấy</p> <p>Bảo hành: ≥ 12 tháng</p>
21	Dây cáp HDMI 2.0	<p>Năm sản xuất: 2024-2025</p> <p>Dây cáp HDMI 2.0 tốc độ cao 20m, dây cáp nối Tivi với cây lấy số</p> <p>Bảo hành: ≥ 12 tháng</p>
22	Trụ kiosk tra cứu thông tin	<p>Năm sản xuất: 2024-2025</p> <p>Kích thước: 630mm x 1.410mm (ngang x cao) ± 2mm</p> <p>Chất liệu: thép sơn bóng theo màu yêu cầu</p> <p>Bảo hành: ≥ 12 tháng</p>
23	Phần mềm giao diện	<p>Năm sản xuất: 2024-2025</p> <p>App giao diện cho kiosk tra cứu kết hợp phần mềm đánh giá</p> <p>Bảo hành: ≥ 12 tháng</p>
24	Phần mềm kích hoạt cho hệ thống đánh giá chất lượng dịch vụ	<p>Năm sản xuất: 2024-2025</p> <p>Key cấp cho nhân viên kích hoạt cho phần mềm hiển thị thông tin lên màn hình cảm ứng</p> <p>Hiển thị thông tin của cán bộ (hình ảnh, họ tên, chức vụ, ...)</p> <p>Hiển thị các nút Chọn để khách hàng Chọn đánh giá, góp ý.</p> <p>Nội dung đánh giá (5 tiêu chí hoặc có thể tăng nhiều hơn hoặc giảm ít hơn từ phần mềm): HÀi lòng về dịch vụ, KHÔNG HÀi lòng về thái độ phục vụ, KHÔNG HÀi lòng về nghiệp vụ.....</p> <p>Cho phép tăng hoặc giảm số lượng tiêu chí đánh giá, cũng như Nội dung các tiêu chí đánh giá từ phần mềm.</p> <p>Dễ dàng thay đổi thông tin của từng cán bộ từ phần mềm.</p> <p>Bảo hành: ≥ 12 tháng</p>
25	Phần mềm điều khiển hệ thống	<p>Năm sản xuất: 2024-2025</p> <p>Sử dụng được ở hệ điều hành Windows 64 bit</p>

STT	Danh mục hàng hóa	Thông số kỹ thuật tối thiểu
		<p>Ghi nhận và tổng hợp toàn bộ các đánh giá của công dân đối với cán bộ phục vụ hàng ngày (nội dung đánh giá, thời gian đánh giá, cán bộ nhận đánh giá,...).</p> <p>Báo cáo tổng hợp và chi tiết các đánh giá, ý kiến phản ánh, góp ý của công dân đối với cán bộ: theo cán bộ, theo ngày tháng, theo chức năng công việc, theo nội dung đánh giá, . . .</p> <p>Xem và xuất ra file để làm báo cáo, in ấn kết quả đánh giá hàng ngày, khoảng thời gian từ ngày này đến ngày khác trong tháng hoặc trong nhiều tháng, năm,... từ bất kỳ thiết bị nào có nối mạng Nội bộ (máy vi tính, máy tính bảng, điện thoại smartphone,...)</p> <p>Bảo hành: ≥ 12 tháng</p>

2.3. Các yêu cầu khác:

- Tất cả các thiết bị mới 100%, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng.

- Trong thời gian bảo hành: sau khi nhận được thông báo của Chủ đầu tư về việc hàng hóa có khiếm khuyết, Nhà thầu phải kịp thời sửa chữa hoặc thay thế hàng hóa có khiếm khuyết trong thời hạn là 02 ngày kể từ ngày nhận được thông báo và chịu toàn bộ chi phí sửa chữa, thay thế.

Mục 2. Bản vẽ: Không có bản vẽ kèm theo.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

3.1. Thời gian, địa điểm:

- Thời gian: Theo thỏa thuận giữa hai bên và tiến độ cung cấp hàng hóa theo cam kết của nhà thầu tại E-HSĐT.

- Địa điểm: Trung tâm Phục vụ hành chính công xã Văn Giang

3.2. Cách thức tiến hành:

3.2.1. Kiểm tra chủng loại, số lượng, phụ kiện đồng bộ kèm theo, nhãn mác, nguồn gốc xuất xứ, thiết bị theo quy định tại HSMT.

3.2.2. Đối với mỗi chủng loại hàng hóa cung cấp phải kiểm tra, thử nghiệm về tính năng, thông số kỹ thuật. Toàn bộ hệ thống sau khi lắp đặt phải được chạy thử, vận hành thử trước khi nghiệm thu, bàn giao.

3.2.3. Kiểm tra tài liệu giấy tờ kèm theo để chứng minh tính hợp lệ:

+ Hóa đơn tài chính điện tử theo đúng quy định của Bộ Tài chính;

+ Giấy chứng nhận xuất xứ (CO), Giấy chứng nhận chất lượng (CQ) của nhà sản xuất (Bản gốc hoặc bản sao công chứng) hoặc thư xác nhận về chất lượng và xuất xứ của đại diện hãng tại Việt Nam hoặc của nhà phân phối được hãng ủy quyền tại Việt Nam đối với hàng hóa nhập khẩu hoặc các giấy tờ có tính chất và giá trị tương đương khác;

+ Giấy chứng nhận xuất xưởng với hàng hóa trong nước;

+ Phiếu bảo hành hàng hóa;

3.2.4. Toàn bộ chi phí cho việc kiểm tra, thử nghiệm do nhà thầu chịu.

3.2.5. Cách thức xử lý đối với các hàng hóa không đạt yêu cầu qua kiểm tra, thử nghiệm:

Trường hợp phát hiện ra bất cứ sự mất mát hư hỏng, không đúng chủng loại, không đúng chất lượng, quy cách hai bên sẽ lập biên bản. Khi đó Chủ đầu tư có quyền không nhận hàng, nhà thầu phải thực hiện việc thay thế, sửa chữa, bổ sung các khiếm khuyết này chậm nhất trong vòng 48 giờ và phải chịu mọi phí tổn cho việc cung cấp hàng thay thế, sửa chữa các sai sót phát sinh.