

PHỤ LỤC

(Kèm theo Công văn số 876/GCSDT ngày 08/3/2024
của Sở Tài chính tỉnh Ninh Thuận)

1. Tiêu chuẩn chung:

Quy chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật áp dụng theo quy định tại Thông tư số 04/2023/TT-BTTTT ngày 31/5/2023 của Bộ Thông tin và Truyền thông quy định danh mục sản phẩm, hàng hóa có khả năng gây mất an toàn thuộc trách nhiệm quản lý của bộ thông tin và truyền thông; Đảm bảo tuân thủ Công văn số 1541/BTTTT-VNNIC ngày 17/5/2019 của Bộ Thông tin và Truyền thông về việc tăng cường triển khai ứng dụng IPv6 trên mạng lưới, dịch vụ của cơ quan Nhà nước;

Có tài liệu kỹ thuật (catalogue), tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt Nam hoặc được dịch ra tiếng Việt Nam nếu là tiếng nước ngoài. Nếu trường hợp tài liệu kỹ thuật không đầy đủ thông số kỹ thuật, thì phải có xác nhận thông số kỹ thuật của hãng sản xuất;

Sản phẩm đã công bố phù hợp với Tiêu chuẩn Quốc gia (nếu có). Sản phẩm được chứng nhận và 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 chứng nhận và công bố hợp quy hoặc sản phẩm 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;

Có giấy chứng nhận xuất xưởng (CQ) khi giao hàng (đối với sản phẩm sản xuất trong nước); có giấy chứng nhận xuất xưởng (CQ), chứng nhận xuất xứ (CO) khi giao hàng (đối với sản phẩm có xuất xứ nước ngoài).

2. Thông số kỹ thuật:

STT	Tên thiết bị	Cấu hình tối thiểu	Bảo hành
1	Máy vi tính xách tay (dành cho cán bộ công chức, viên chức phục vụ trong công việc)	<ul style="list-style-type: none">- Bộ vi xử lý CPU: tốc độ lên đến tối thiểu $\geq 4.6\text{GHz}$, số nhân ≥ 10, số luồng ≥ 12, bộ nhớ Cache $\geq 12\text{MB}$ (hoặc tương đương);- Bo mạch chủ:<ul style="list-style-type: none">+ Hỗ trợ tối thiểu: ≥ 1 x DIMM DDR4, Sound;+ Cổng kết nối tối thiểu: 1 x Wireless, 1 x Bluetooth, 1 x HDMI port, 4 USB, 1 x Audio jack(s), 1 x Camera $\geq 720\text{p HD}$;- Bộ nhớ RAM: $\geq 16\text{GB DDR4 Bus} \geq 2666\text{MHz}$;- Ổ cứng SSD $\geq 256\text{ GB M.2}$;- Pin: $\geq 48\text{ WHrs}$;- Hệ điều hành: phiên bản tối thiểu Windows 11 bản quyền;- Màn hình: $\geq 14.0\text{ inch}$, Full HD 1920 x 1080 Pixels.	≥ 12 tháng hoặc theo nhà sản xuất

STT	Tên thiết bị	Cấu hình tối thiểu	Bảo hành
2	<p>Máy vi tính để bàn (dành cho cán bộ công chức, viên chức phục vụ trong công việc)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ vi xử lý CPU: tốc độ cơ bản up to $\geq 4.2\text{GHz}$, số nhân ≥ 6, số luồng ≥ 12, bộ nhớ Cache $\geq 18\text{MB}$ (hoặc tương đương); - Bo mạch chủ: <ul style="list-style-type: none"> + Hỗ trợ tối thiểu: $\geq 1 \times \text{PCIe } 4.0/3.0 \times 16$ slot, $1 \times \text{PCI slot}$, $\geq 6 \times \text{DIMM DDR4 } 3200/3000/2933/2800/2666\text{MHz}$, VGA & Sound 08 Channel; + Cổng kết nối trước tối thiểu: $1 \times \text{Headphone}$; $1 \times \text{MIC in}$; $2 \times \text{USB } 2.0$; $2 \times \text{USB } 3.0$; + Cổng kết nối sau tối thiểu: $1 \times \text{LAN (RJ45)}$, $1 \times \text{D-Sub Port}$, $1 \times \text{HDMI port}$, $1 \times \text{Display port}$, $6 \times \text{USB}$ ($3 \times \text{USB } 3.0$, $3 \times \text{USB } 2.0$, $1 \times \text{SPDIF out connector}$, $3 \times \text{Audio jack(s)}$); - Bộ nhớ RAM: $\geq 16\text{GB DDR4 Bus } \geq 2666\text{MHz}$; - Ổ cứng SSD $\geq 512 \text{ GB}$; - Thùng máy/Nguồn: $\geq 450\text{W}$, bàn phím, chuột: Đồng bộ thương hiệu; - Hệ điều hành: phiên bản tối thiểu Windows 11 bản quyền; - Tích hợp tính năng LANGuard (bảo vệ chống đột biến điện mạng LAN) - Màn hình: $\geq 21.5 \text{ inch LED}$ (Độ phân giải: Full HD $1920 \times 1080 \text{ Pixels}$); Đồng bộ thương hiệu máy tính. 	<p>≥ 24 tháng hoặc theo nhà sản xuất</p>
3	<p>Máy in laser A4 (đơn sắc, màu đen)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Chế độ in: In đảo mặt tự động; - Tốc độ in: $\geq 40 \text{ trang/phút (A4)}$; - Độ phân giải in: $\geq 600 \times 600 \text{ dpi}$; - Bộ nhớ trong: $\geq 1 \text{ GB}$; - Khổ giấy in: A4, B5, A5, B6, Letter, Legal; - Khay giấy vào tiêu chuẩn (≥ 250 tờ) và Khay tay; - Khay giấy ra: ≥ 100 tờ; - Màn hình điều khiển: LCD; - Cổng giao tiếp tối thiểu: USB 2.0, 10/100 Base-T Ethernet; Wifi; - Hỗ trợ hệ điều hành: Windows 10, Windows Server, Linux hoặc các phiên bản cao hơn; - Hỗ trợ hộp mực tối thiểu ≥ 8.000 bản in. 	<p>≥ 24 tháng hoặc theo nhà sản xuất</p>
4	<p>Máy photocopy (cấp tỉnh)</p>	<p>Chức năng: Photocopy, in qua mạng, Scan qua mạng.</p> <p>Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ sao chụp/in $\geq 52 \text{ trang/phút (A4)}$, $25 \text{ trang/phút (A3)}$; - Bộ nhớ $\geq 4\text{GB}$; - Ổ cứng HDD $\geq 320\text{GB}$ hoặc SSD $\geq 256\text{GB}$; - Số lượng khay giấy: ≥ 02 khay + khay tay (Khổ giấy tối 	<p>500.000 bản chụp hoặc 12 tháng theo nhà sản</p>

STT	Tên thiết bị	Cấu hình tối thiểu	Bảo hành
		<p>đa \geq A3, tùy chỉnh kích thước);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tổng dung lượng khay chứa giấy găm \geq 1.000 tờ; - Thu nhỏ tối đa \geq 25%; Phóng to tối đa \leq 400%; - Bộ phận nạp và đảo bản gốc tự động (DADF): Có; - Bộ phận đảo bản sao tự động (Duplex): Có; - Chức năng in mạng: Có; - Chức năng in 02 mặt tự động: Có; - Độ phân giải in \geq 600 x 600 dpi; - Chức năng quét (scan) 02 mặt tự động: Có; - Độ phân giải quét \geq 600 x 600 dpi; - Định dạng tập tin quét ảnh: TIFF, JPEG, PDF, XPS; - Cổng giao tiếp: USB và Ethernet \geq TX/1000Base-T; - In trực tiếp USB (TIFF, JPEG, PDF, XPS): Có; - Hỗ trợ hệ điều hành: Windows 10, Windows Server, Linux hoặc các phiên bản cao hơn. - Màn hình điều khiển: LCD cảm ứng; - Phụ kiện kèm theo máy: Kệ máy, mực, tờ chính hãng. <p><i>Lưu ý: Tất cả các linh kiện yêu cầu chính hãng, cùng thương hiệu với dòng máy.</i></p>	xuất tùy theo điều kiện nào đến trước
5	Máy photocopy (cấp huyện)	<ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ sao chụp/in \geq 40 trang/phút (A4), 20 trang/phút (A3); - Bộ nhớ \geq 3GB; - Ổ cứng HDD \geq 320GB hoặc SSD \geq 256GB; - Số lượng khay giấy: \geq 02 khay + khay tay (Khô giấy tối đa \geq A3, tùy chỉnh kích thước); - Tổng dung lượng khay chứa giấy găm \geq 1.000 tờ; - Thu nhỏ tối đa \geq 25%; Phóng to tối đa \leq 400%; - Bộ phận nạp và đảo bản gốc tự động (DADF): Có; - Bộ phận đảo bản sao tự động (Duplex): Có; - Chức năng in mạng: Có; - Chức năng in 02 mặt tự động: Có; - Độ phân giải in \geq 600 x 600 dpi; - Chức năng quét (scan) 02 mặt tự động: Có; - Độ phân giải quét \geq 600 x 600 dpi; - Cổng giao tiếp: USB và Ethernet \geq TX/1000Base-T; - In trực tiếp USB (TIFF, JPEG, PDF, XPS): Có; - Hỗ trợ hệ điều hành: Windows 10, Windows Server, Linux hoặc các phiên bản cao hơn. - Màn hình điều khiển: LCD cảm ứng; - Phụ kiện kèm theo máy: Kệ máy, mực, tờ chính hãng. <p><i>Lưu ý: Tất cả các linh kiện yêu cầu chính hãng, cùng</i></p>	250.000 bản chụp hoặc 12 tháng theo nhà sản xuất tùy theo điều kiện nào đến trước

STT	Tên thiết bị	Cấu hình tối thiểu	Bảo hành
		<i>thương hiệu với dòng máy.</i>	
6	Máy photocopy (cấp xã)	<ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ sao chụp/in ≥ 35 trang/phút (A4), 20 trang/phút (A3); - Bộ nhớ ≥ 2GB; - Ổ cứng HDD ≥ 320GB hoặc SSD ≥ 256GB; - Số lượng khay giấy: ≥ 02 khay + khay tay (Khô giấy tối đa $\geq A3$, tùy chỉnh kích thước); - Tổng dung lượng khay chứa giấy gập ≥ 1.000 tờ; - Thu nhỏ tối đa $\geq 25\%$; Phóng to tối đa $\leq 400\%$; - Bộ phận nạp và đảo bản gốc tự động (DADF): Có; - Bộ phận đảo bản sao tự động (Duplex): Có; - Chức năng in mạng: Có; - Chức năng in 02 mặt tự động: Có; - Độ phân giải in $\geq 600 \times 600$ dpi; - Chức năng quét (scan) 02 mặt tự động: Có; - Độ phân giải quét $\geq 600 \times 600$ dpi; - Cổng giao tiếp: USB và Ethernet \geq TX/1000Base-T; - Hỗ trợ hệ điều hành: Windows 10, Windows Server, Linux hoặc các phiên bản cao hơn. - Màn hình điều khiển: LCD cảm ứng; - Phụ kiện kèm theo máy: Kệ máy, mực, từ chính hãng. <p><i>Lưu ý: Tất cả các linh kiện yêu cầu chính hãng, cùng thương hiệu với dòng máy.</i></p>	150.000 bản chụp hoặc 12 tháng theo nhà sản xuất tùy theo điều kiện nào đến trước