

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

Dự toán mua sắm: Mua sắm tài sản, trang thiết bị của cơ quan, đơn vị của Văn phòng HĐND và UBND xã Mỹ Hạnh.

Tên gói thầu: Gói thầu số 01: Mua sắm tài sản, trang thiết bị của Văn phòng HĐND và UBND xã Mỹ Hạnh.

Nguồn vốn: Nguồn ngân sách nhà nước không tự chủ;

Giá gói thầu: 1.407.132.000 đồng.

Hình thức, phương thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh, một giai đoạn một túi hồ sơ.

Loại hợp đồng: Hợp đồng trọn gói.

Thời gian thực hiện: 30 ngày.

Địa điểm thực hiện dự án: UBND Xã Mỹ Hạnh - Địa chỉ: ấp Mới 1, Xã Mỹ Hạnh, Tỉnh Tây Ninh.

Qui mô: Mua sắm tài sản, trang thiết bị tài sản.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a) Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Nhà thầu phải cam kết hàng hóa dự thầu mới 100%, đóng gói theo tiêu chuẩn nhà sản xuất và được sản xuất năm 2023 trở về sau.

- Hàng hóa có nhãn mác, ký mã hiệu sản phẩm rõ ràng và đảm bảo theo quy định hiện hành, đầy đủ tài liệu chứng minh tính hợp lệ của hàng.

- Tài liệu chứng minh đáp ứng kỹ thuật của hàng hóa: *tài liệu kỹ thuật phải thể hiện đầy đủ thông số kỹ thuật, kích thước, kiểu dáng và hình ảnh thực tế của thiết bị dự thầu.*

- Thời gian bảo hành: *tối thiểu 12 tháng tận nơi sử dụng và đảm bảo không nhỏ hơn thời gian bảo hành của nhà sản xuất. Nhà thầu có đề xuất nêu rõ nội dung, phương thức bảo hành, trách nhiệm, khắc phục sự cố, ... Đảm bảo có mặt trong vòng 24 giờ kể từ lúc chủ đầu tư hoặc đơn vị sử dụng yêu cầu để thực hiện nghĩa vụ.*

- Về các tiêu chuẩn để đảm bảo chất lượng hàng hóa cung cấp như sau: *hàng hóa dự thầu phải đáp ứng thông số kỹ thuật và có đủ các tài liệu chứng minh chất lượng/tiêu chuẩn của nhà sản xuất cho từng loại hàng hóa nêu tại bảng Yêu cầu kỹ thuật cụ thể.*

- Các tiêu chuẩn kỹ thuật thiết bị trong E-HSMT nêu ra là yêu cầu tối thiểu, nhà thầu có thể chào thiết bị có chỉ tiêu kỹ thuật tương đương hoặc cao hơn. Nhà

thầu phải lập bảng so sánh đặc tính thông số kỹ thuật của hàng hóa giữa E-HSMT và E-HSDT và kèm tài liệu đáng tin cậy để chứng minh.

b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

| Hạng mục số | Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan | Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn |
|-------------|------------------------------------|--|
| I | PHÒNG KINH TẾ 13 N | |
| 1 | Máy vi tính văn phòng | <p>Bộ vi xử lý (CPU): \geq Intel Core i5 10400 (2.90Ghz up to 4.3GHz, 6 nhân, 12 luồng, 12M, 65W).</p> <p>Bo mạch chủ : Mainboard Chipset \geq H510M H V2 FV (HDMI, VGA, M.2 PCIe/NVMe, LAN 1000Mbps, 2 khe RAM DDR4).</p> <p>Bộ nhớ (RAM): \geq DDR4 16GB/ 2666.</p> <p>Ổ cứng (SSD): \geq SSD 512GB.</p> <p>Màn hình (Monitor): \geq 24 inch IPS (1920 x 1080); Tần số quét \geq 120Hz; Độ sáng hiển thị: \geq 250cd/m² ; Thời gian đáp ứng: \leq 5ms; cổng kết nối: HDMI 1.4.</p> <p>Thùng máy: Case ATX; Quạt làm mát 1 x 120mm; Độ dày SPCC: 0.6mm; usb & audio phía trước.</p> <p>Bộ nguồn: Công suất \geq 400W; 1 x Fan 12cm; Output: +12V 27A (324W); Cổng kết nối: 20+4pin * 1 / CPU 4+4pin * 2 / PCI-E 6+2pin * 1 / SATA * 4 / Molex 4pin * 2.</p> <p>Bàn phím (Keyboard) + Chuột (Mouse): loại tiêu chuẩn, kết nối USB.</p> |
| 2 | Máy in A3 chuyên dụng | <p>Loại máy in : In Laser đen trắng</p> <p>Tốc độ in (A4): Lên tới 35 trang/phút.</p> <p>Thời gian in bản đầu tiên: \leq 9 giây.</p> <p>Khổ giấy: A3, A4, A5, B5.</p> <p>Khay giấy ngăn tự động: \geq 250 tờ.</p> <p>Khay tay: \geq 100 tờ.</p> <p>Độ phân giải: 1.200 x 1.200dpi.</p> <p>Kết nối: LAN; USB 2.0.</p> <p>Bộ nhớ tiêu chuẩn \geq 256MB.</p> <p>Khả năng in di động: ePrint; AirPrint.</p> <p>Công suất in hàng tháng: \geq 65.000 trang.</p> |
| 3 | Máy scan chuyên dụng scan 2 mặt A3 | <p>Loại máy: máy scan chuyên dụng scan 2 mặt A3.</p> <p>Khổ giấy: A3, A4.</p> <p>Scan hai mặt: Có</p> <p>Tốc độ Scan: Lên tới 120 trang trên phút/240 hình trên phút (đen trắng); lên tới 120 trang trên phút/240 hình trên phút (màu)</p> <p>Độ sâu bit: \geq 24-bits.</p> <p>Số lượng trang in hàng ngày được khuyến nghị: \geq 20.000 trang</p> <p>Độ phân giải : \geq 600dpi.</p> <p>Bộ nhớ: \geq 3,5GB.</p> <p>Kết nối: 1 x 10/100/1000 Ethernet; 1 x Hi-Speed USB Host; 1 x Hi-Speed USB Host (walk-up); 1x Hardware Integration Pocket Hi-Speed USB; 1 x USB-Device Port (Rear).</p> <p>Loại file hỗ trợ: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A, TEXT (OCR), Unicode TEXT (OCR), RTF (OCR), Searchable PDF (OCR).</p> |

| | | |
|---|-----------------------|--|
| 4 | Máy scan | <p>Máy scan dạng đứng, Scan 2 mặt tự động, ADF, USB 3.0. Dạng đứng, khổ A4, có khay ADF. Tốc độ quét: ≥ 60 trang /phút; ≥ 120 hình /phút. Độ phân giải: lên đến $1,200 \times 1,200$ dpi. Chức năng scan: Scan to PC, Scan to USB Host, Network, FTP/SFTP, Tự động chỉnh trang nghiêng, Nhận biết hiệu chỉnh kích thước trang, Tự động xoay hình ảnh, Tự động bỏ trang trắng, Loại bỏ màu sắc mong muốn, Tự động xóa đường thẳng dọc, Tự động xóa vết lốm đốm, Tự động xóa vết đục lỗ, Carrier Sheet Mode; hỗ trợ scan qua thiết bị di động. Kết nối mạng: Usb 3.0; Lan 10/100; Wifi 802.11a/b/g/n. Định dạng File: For text & images: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, Text (.txt), Rich Text (rtf). Bộ nhớ: ≥ 256 MB Công suất quét : ≥ 180.000 trang/ tháng. Khay nạp tài liệu ADF : ≥ 100 tờ.</p> |
| 5 | Máy scan | <p>Máy scan dạng đứng, khổ A4, khay ADF, scan 2 mặt. Tốc độ quét: ≥ 40 trang /phút; ≥ 80 hình /phút. Độ phân giải: lên đến 600×600 dpi. Độ sâu quét: 256/ 24 bit (external); 48 bit (internal). Định dạng File: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, Text (.txt), Rich Text (rtf) and Searchable PDF. Bộ nhớ: ≥ 256 MB. Công suất quét: ≥ 4000 trang/ ngày. Khay nạp tài liệu (Tiêu chuẩn): ≥ 50 tờ. Kết nối: USB 3.0.</p> |
| 6 | Máy in A3 chuyên dụng | <p>Loại máy in : In Laser đen trắng Tốc độ in (A4): Lên tới 35 trang/phút. Thời gian in bản đầu tiên: ≤ 9 giây. Khổ giấy: A3, A4, A5, B5. Khay giấy ngăn tự động: ≥ 250 tờ. Khay tay: ≥ 100 tờ. Độ phân giải: 1.200×1.200 dpi. Kết nối: LAN; USB 2.0. Bộ nhớ tiêu chuẩn ≥ 256MB. Khả năng in di động: ePrint; AirPrint. Công suất in hàng tháng: ≥ 65.000 trang.</p> |
| 7 | Máy vi tính văn phòng | <p>Bộ vi xử lý (CPU): \geq Intel Core i5 10400 (2.90Ghz up to 4.3GHz, 6 nhân, 12 luồng, 12M, 65W). Bo mạch chủ : Mainboard Chipset \geq H510M H V2 FV (HDMI, VGA, M.2 PCIe/NVMe, LAN 1000Mbps, 2 khe RAM DDR4). Bộ nhớ (RAM): \geq DDR4 16GB/ 2666. Ổ cứng (SSD): \geq SSD 512GB. Màn hình (Monitor): ≥ 24 inch IPS (1920 x 1080); Tần số quét ≥ 120Hz; Độ sáng hiển thị: ≥ 250cd/m² ; Thời gian đáp ứng: ≤ 5ms; cổng kết nối: HDMI 1.4. Thùng máy: Case ATX; Quạt làm mát 1 x 120mm; Độ dày SPCC: 0.6mm; usb & audio phía trước. Bộ nguồn: Công suất ≥ 400W; 1 x Fan 12cm; Output: +12V 27A (324W); Cổng kết nối: 20+4pin * 1 / CPU 4+4pin * 2 / PCI-E 6+2pin * 1 / SATA * 4 / Molex 4pin * 2.</p> |

| | | |
|----|-----------------------|---|
| | | <p>Bàn phím (Keyboard) + Chuột (Mouse): loại tiêu chuẩn, kết nối USB. Bảo hành: 24 tháng.</p> |
| 8 | Máy tính xách tay | <p>Kích thước màn hình: 14.0-inch. Công nghệ chiếu sáng: LED Backlit Độ, độ sáng 250nits. Độ phân giải: \geq FHD (1920 x 1080) 16:9, Màn hình chống chói. Vi xử lý: \geq Intel Core i5-1335U 1.3GHz (12M Cache, up to 4.6GHz, 10 cores). GPU tích hợp: Intel UHD Graphics. Khe cắm mở rộng (bao gồm khe đã sử dụng): 1x DDR4 SO-DIMM slot, 1x M.2 2280 PCIe 4.0x4. Ram tích hợp: \geq 8GB DDR4 on board. Ổ cứng: \geq 512GB M.2 2280 NVMe PCIe 4.0 SSD. Webcam trước : 720p HD camera với chức năng hồng ngoại hỗ trợ Windows Hello, Với tấm che bảo mật Kết nối không dây: Wi-Fi 6(802.11ax) (Dual band) 2*2 + Bluetooth 5.2 Wireless Card. Keyboard: Dạng bàn phím Chiclet. Cổng kết nối: 1x USB 2.0 Type-A; 1x USB 3.2 Gen 1 Type-A; 1x USB 3.2 Gen 1 Type- C hỗ trợ sạc power delivery; 1x USB 3.2 Gen 2 Type-C hỗ trợ xuất hình / sạc power delivery; 1x HDMI 1.4, up to 1920x1080p/60Hz; 1x 3.5mm Combo Audio Jack; 1x RJ45 Gigabit Ethernet. Âm thanh: Built-in speaker; Built-in array microphone. Phụ kiện kèm: Túi xách; chuột laptop. Hệ điều hành: Windows 11 Home. Tiêu chuẩn chất lượng: đạt độ bền quân đội US MIL-STD 810H military-grade standard hoặc tương đương.</p> |
| 9 | Máy in | <p>Loại máy: In 2 mặt tự động, Laser trắng đen Tốc độ in (A4): Lên tới 36 trang/phút. Độ phân giải: \geq 600 x 600dpi. Kết nối: Lan; Wifi.</p> |
| 10 | Máy in | <p>Loại máy: In 2 mặt tự động, Laser trắng đen Tốc độ in (A4): Lên tới 36 trang/phút. Độ phân giải: \geq 600 x 600dpi. Kết nối: Lan; Wifi.</p> |
| 11 | Máy scan | <p>Máy scan dạng đứng, khổ A4, khay ADF, scan 2 mặt. Tốc độ quét: \geq 40 trang /phút; \geq 80 hình /phút. Độ phân giải: lên đến 600 x 600 dpi. Độ sâu quét: 256/ 24 bit (external); 48 bit (internal). Định dạng File: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, Text (.txt), Rich Text (rtf) and Searchable PDF. Bộ nhớ: \geq 256 MB. Công suất quét: \geq 4000 trang/ ngày. Khay nạp tài liệu (Tiêu chuẩn): \geq 50 tờ. Kết nối: USB 3.0.</p> |
| 12 | Máy vi tính văn phòng | <p>Bộ vi xử lý (CPU): \geq Intel Core i5 10400 (2.90Ghz up to 4.3GHz, 6 nhân, 12 luồng, 12M, 65W). Bo mạch chủ : Mainboard Chipset \geq H510M H V2 FV (HDMI, VGA, M.2 PCIe/NVMe, LAN 1000Mbps, 2 khe RAM DDR4). Bộ nhớ (RAM): \geq DDR4 16GB/ 2666. Ổ cứng (SSD): \geq SSD 512GB.</p> |

| | | |
|----|-----------------------|--|
| | | <p>Màn hình (Monitor): ≥ 24 inch IPS (1920 x 1080); Tần số quét ≥ 120Hz; Độ sáng hiển thị: ≥ 250cd/m² ; Thời gian đáp ứng: ≤ 5ms; cổng kết nối: HDMI 1.4.</p> <p>Thùng máy: Case ATX; Quạt làm mát 1 x 120mm; Độ dày SPCC: 0.6mm; usb & audio phía trước.</p> <p>Bộ nguồn: Công suất ≥ 400W; 1 x Fan 12cm; Output: +12V 27A (324W); Cổng kết nối: 20+4pin * 1 / CPU 4+4pin * 2 / PCI-E 6+2pin * 1 / SATA * 4 / Molex 4pin * 2.</p> <p>Bàn phím (Keyboard) + Chuột (Mouse): loại tiêu chuẩn, kết nối USB.</p> |
| 13 | Máy in | <p>Loại máy in: In 2 mặt, tự động đảo bản in (Duplex).</p> <p>Khả năng in tối đa: 100.000 tờ/ tháng</p> <p>Tốc độ in: ≥ 42 trang/ phút.</p> <p>Tốc độ bộ xử lí: ≥ 800MHz.</p> <p>Bộ nhớ: ≥ 1 GB.</p> <p>Độ phân giải in: in đen trắng (tối ưu) lên đến 1.200 x 1.200 (dpi); in đen trắng (thường) lên đến 600 x600 (dpi).</p> <p>02 khay giấy trữ: khay 1: ≥ 100 tờ và khay 2: ≥ 250 tờ.</p> <p>Khay giấy ra có sức chứa: ≥ 150 tờ.</p> <p>Kích cỡ giấy: A4, Letter, B5 (JIS), B5 (ISO), A5, A5 (Long Edge), B6 (JIS), A6, Executive, Legal, A4 Short, Folio, Mexico Legal, India Legal</p> <p>Cổng giao tiếp: 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 Host USB; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000T network.</p> <p>Ngôn ngữ in: PCL 6, PCL 5, PostScript level 3 emulation, native PDF printing (v 1.7), Apple AirPrint.</p> <p>Khả năng bảo mật: bảo mật pin code 1000 USERS, tự động bảo vệ và khôi phục Bios khi bị tấn công (BIOS Integrity Checking with self-healing capability).</p> <p>Giải pháp in di động: ePrint; Apple AirPrint; NFC touch-to-print (optional); Wi-Fi Direct printing; ROAM capable for easy printing; PrinterOn Print.</p> <p>Màn hình hiển thị: màn hình màu 2.7 inches và bảng điều khiển có 24 phím (keypad).</p> <p>Hệ điều hành tương thích: Windows Client OS (32/64 bit), Win 10, Win 8.1, Win 7 Ultimate, Mobile OS, iOS, Android, Mac, Apple® MacOS High Sierra v10.13, Apple MacOS Mojave v10.14, Apple MacOS Catalina v10.15, Discrete PCL6 Printer Driver.</p> <p>Hộp mực in: ~3.000 tờ (có thể lắp mực lớn ~ 10.000 tờ khi cần).</p> <p>Chứng nhận chất lượng tiêu chuẩn: ENERGY STAR.</p> |
| 14 | Máy vi tính văn phòng | <p>Bộ vi xử lý (CPU): \geq Intel Core i5 10400 (2.90Ghz up to 4.3GHz, 6 nhân, 12 luồng, 12M, 65W).</p> <p>Bo mạch chủ : Mainboard Chipset \geq H510M H V2 FV (HDMI, VGA, M.2 PCIe/NVMe, LAN 1000Mbps, 2 khe RAM DDR4).</p> <p>Bộ nhớ (RAM): \geq DDR4 16GB/ 2666.</p> <p>Ổ cứng (SSD): \geq SSD 512GB.</p> <p>Màn hình (Monitor): ≥ 24 inch IPS (1920 x 1080); Tần số quét ≥ 120Hz; Độ sáng hiển thị: ≥ 250cd/m² ; Thời gian đáp ứng: ≤ 5ms; cổng kết nối: HDMI 1.4.</p> <p>Thùng máy: Case ATX; Quạt làm mát 1 x 120mm; Độ dày SPCC: 0.6mm; usb & audio phía trước.</p> |

| | | |
|----|-----------------------|--|
| | | <p>Bộ nguồn: Công suất $\geq 400W$; 1 x Fan 12cm; Output: +12V 27A (324W); Cổng kết nối: 20+4pin * 1 / CPU 4+4pin * 2 / PCI-E 6+2pin * 1 / SATA * 4 / Molex 4pin * 2.</p> <p>Bàn phím (Keyboard) + Chuột (Mouse): loại tiêu chuẩn, kết nối USB.</p> |
| 15 | Máy in | <p>Loại máy in: In 2 mặt, tự động đảo bản in (Duplex).</p> <p>Khả năng in tối đa: 100.000 tờ/ tháng</p> <p>Tốc độ in: ≥ 42 trang/ phút.</p> <p>Tốc độ bộ xử lí: $\geq 800MHz$.</p> <p>Bộ nhớ: ≥ 1 GB.</p> <p>Độ phân giải in: in đen trắng (tối ưu) lên đến 1.200 x 1.200 (dpi); in đen trắng (thường) lên đến 600 x600 (dpi).</p> <p>02 khay giấy trữ: khay 1: ≥ 100 tờ và khay 2: ≥ 250 tờ.</p> <p>Khay giấy ra có sức chứa: ≥ 150 tờ.</p> <p>Kích cỡ giấy: A4, Letter, B5 (JIS), B5 (ISO), A5, A5 (Long Edge), B6 (JIS), A6, Executive, Legal, A4 Short, Folio, Mexico Legal, India Legal</p> <p>Cổng giao tiếp: 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 Host USB; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000T network.</p> <p>Ngôn ngữ in: PCL 6, PCL 5, PostScript level 3 emulation, native PDF printing (v 1.7), Apple AirPrint.</p> <p>Khả năng bảo mật: bảo mật pin code 1000 USERS, tự động bảo vệ và khôi phục Bios khi bị tấn công (BIOS Integrity Checking with self-healing capability).</p> <p>Giải pháp in di động: ePrint; Apple AirPrint; NFC touch-to-print (optional); Wi-Fi Direct printing; ROAM capable for easy printing; PrinterOn Print.</p> <p>Màn hình hiển thị: màn hình màu 2.7 inches và bảng điều khiển có 24 phím (keypad).</p> <p>Hệ điều hành tương thích: Windows Client OS (32/64 bit), Win 10, Win 8.1, Win 7 Ultimate, Mobile OS, iOS, Android, Mac, Apple® MacOS High Sierra v10.13, Apple MacOS Mojave v10.14, Apple MacOS Catalina v10.15, Discrete PCL6 Printer Driver.</p> <p>Hộp mực in: ~3.000 tờ (có thể lắp mực lớn ~ 10.000 tờ khi cần).</p> <p>Chứng nhận chất lượng tiêu chuẩn: ENERGY STAR.</p> |
| 16 | Máy vi tính văn phòng | <p>Bộ vi xử lý (CPU): \geq Intel Core i5 10400 (2.90Ghz up to 4.3GHz, 6 nhân, 12 luồng, 12M, 65W).</p> <p>Bo mạch chủ : Mainboard Chipset \geq H510M H V2 FV (HDMI, VGA, M.2 PCIe/NVMe, LAN 1000Mbps, 2 khe RAM DDR4).</p> <p>Bộ nhớ (RAM): \geq DDR4 16GB/ 2666.</p> <p>Ổ cứng (SSD): \geq SSD 512GB.</p> <p>Màn hình (Monitor): ≥ 24 inch IPS (1920 x 1080); Tần số quét $\geq 120Hz$; Độ sáng hiển thị: $\geq 250cd/m^2$; Thời gian đáp ứng: $\leq 5ms$; cổng kết nối: HDMI 1.4.</p> <p>Thùng máy: Case ATX; Quạt làm mát 1 x 120mm; Độ dày SPCC: 0.6mm; usb & audio phía trước.</p> <p>Bộ nguồn: Công suất $\geq 400W$; 1 x Fan 12cm; Output: +12V 27A (324W); Cổng kết nối: 20+4pin * 1 / CPU 4+4pin * 2 / PCI-E 6+2pin * 1 / SATA * 4 / Molex 4pin * 2.</p> |

| | | |
|----|-------------------------|--|
| | | Bàn phím (Keyboard) + Chuột (Mouse): loại tiêu chuẩn, kết nối USB. |
| 17 | Máy vi tính văn phòng | <p>Bộ vi xử lý (CPU): \geq Intel Core i5 10400 (2.90Ghz up to 4.3GHz, 6 nhân, 12 luồng, 12M, 65W).</p> <p>Bo mạch chủ : Mainboard Chipset \geq H510M H V2 FV (HDMI, VGA, M.2 PCIe/NVMe, LAN 1000Mbps, 2 khe RAM DDR4).</p> <p>Bộ nhớ (RAM): \geq DDR4 16GB/ 2666.</p> <p>Ổ cứng (SSD): \geq SSD 512GB.</p> <p>Màn hình (Monitor): \geq 24 inch IPS (1920 x 1080); Tần số quét \geq 120Hz; Độ sáng hiển thị: \geq 250cd/m² ; Thời gian đáp ứng: \leq 5ms; cổng kết nối: HDMI 1.4.</p> <p>Thùng máy: Case ATX; Quạt làm mát 1 x 120mm; Độ dày SPCC: 0.6mm; usb & audio phía trước.</p> <p>Bộ nguồn: Công suất \geq 400W; 1 x Fan 12cm; Output: +12V 27A (324W); Cổng kết nối: 20+4pin * 1 / CPU 4+4pin * 2 / PCI-E 6+2pin * 1 / SATA * 4 / Molex 4pin * 2.</p> <p>Bàn phím (Keyboard) + Chuột (Mouse): loại tiêu chuẩn, kết nối USB.</p> |
| 18 | Máy vi tính văn phòng | <p>Bộ vi xử lý (CPU): \geq Intel Core i5 10400 (2.90Ghz up to 4.3GHz, 6 nhân, 12 luồng, 12M, 65W).</p> <p>Bo mạch chủ : Mainboard Chipset \geq H510M H V2 FV (HDMI, VGA, M.2 PCIe/NVMe, LAN 1000Mbps, 2 khe RAM DDR4).</p> <p>Bộ nhớ (RAM): \geq DDR4 16GB/ 2666.</p> <p>Ổ cứng (SSD): \geq SSD 512GB.</p> <p>Màn hình (Monitor): \geq 24 inch IPS (1920 x 1080); Tần số quét \geq 120Hz; Độ sáng hiển thị: \geq 250cd/m² ; Thời gian đáp ứng: \leq 5ms; cổng kết nối: HDMI 1.4.</p> <p>Thùng máy: Case ATX; Quạt làm mát 1 x 120mm; Độ dày SPCC: 0.6mm; usb & audio phía trước.</p> <p>Bộ nguồn: Công suất \geq 400W; 1 x Fan 12cm; Output: +12V 27A (324W); Cổng kết nối: 20+4pin * 1 / CPU 4+4pin * 2 / PCI-E 6+2pin * 1 / SATA * 4 / Molex 4pin * 2.</p> <p>Bàn phím (Keyboard) + Chuột (Mouse): loại tiêu chuẩn, kết nối USB.</p> |
| 19 | Máy lạnh 1,5HP Inverter | <p>Bộ gồm: dàn lạnh và dàn nóng.</p> <p>Công suất lạnh: \geq 11.900 Btu/h.</p> <p>Kiểu dáng: Treo tường.</p> <p>Loại máy lạnh: Một chiều (chỉ làm lạnh).</p> <p>Loại gas sử dụng: R-32.</p> <p>Bao gồm vật tư lắp đặt, ống đồng (3-5m) ống gen, giá treo cục nóng, si quần và các vật tư phụ khác, chi phí vận chuyển, lắp đặt hoàn chỉnh.</p> |
| 20 | Máy in | <p>Loại máy in: In 2 mặt, tự động đảo bản in (Duplex).</p> <p>Khả năng in tối đa: 100.000 tờ/ tháng</p> <p>Tốc độ in: \geq 42 trang/ phút.</p> <p>Tốc độ bộ xử lí: \geq 800MHz.</p> <p>Bộ nhớ: \geq 1 GB.</p> <p>Độ phân giải in: in đen trắng (tối ưu) lên đến 1.200 x 1.200 (dpi); in đen trắng (thường) lên đến 600 x600 (dpi).</p> <p>02 khay giấy trữ: khay 1: \geq 100 tờ và khay 2: \geq 250 tờ.</p> <p>Khay giấy ra có sức chứa: \geq 150 tờ.</p> |

| | | |
|----|----------------------|--|
| | | <p>Kích cỡ giấy: A4, Letter, B5 (JIS), B5 (ISO), A5, A5 (Long Edge), B6 (JIS), A6, Executive, Legal, A4 Short, Folio, Mexico Legal, India Legal</p> <p>Cổng giao tiếp: 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 Host USB; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000T network.</p> <p>Ngôn ngữ in: PCL 6, PCL 5, PostScript level 3 emulation, native PDF printing (v 1.7), Apple AirPrint.</p> <p>Khả năng bảo mật: bảo mật pin code 1000 USERS, tự động bảo vệ và khôi phục Bios khi bị tấn công (BIOS Integrity Checking with self-healing capability).</p> <p>Giải pháp in di động: ePrint; Apple AirPrint; NFC touch-to-print (optional); Wi-Fi Direct printing; ROAM capable for easy printing; PrinterOn Print.</p> <p>Màn hình hiển thị: màn hình màu 2.7 inches và bảng điều khiển có 24 phím (keypad).</p> <p>Hệ điều hành tương thích: Windows Client OS (32/64 bit), Win 10, Win 8.1, Win 7 Ultimate, Mobile OS, iOS, Android, Mac, Apple® MacOS High Sierra v10.13, Apple MacOS Mojave v10.14, Apple MacOS Catalina v10.15, Discrete PCL6 Printer Driver.</p> <p>Hộp mực in: ~3.000 tờ (có thể lắp mực lớn ~ 10.000 tờ khi cần).</p> <p>Chứng nhận chất lượng tiêu chuẩn: ENERGY STAR.</p> |
| 21 | Máy scan | <p>Máy scan dạng đứng, khổ A4, khay ADF, scan 2 mặt.</p> <p>Tốc độ quét: ≥ 40 trang /phút; ≥ 80 hình /phút.</p> <p>Độ phân giải: lên đến 600×600 dpi.</p> <p>Độ sâu quét: 256/ 24 bit (external); 48 bit (internal).</p> <p>Định dạng File: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, Text (.txt), Rich Text (rtf) and Searchable PDF.</p> <p>Bộ nhớ: ≥ 256 MB.</p> <p>Công suất quét: ≥ 4000 trang/ ngày.</p> <p>Khay nạp tài liệu (Tiêu chuẩn): ≥ 50 tờ.</p> <p>Kết nối: USB 3.0.</p> |
| 22 | Máy hủy giấy | <p>Họng hủy: 220mm, độ ồn ≤ 52dB.</p> <p>Hủy vụn 2.9×9mm, độ bảo mật DIN66399: P-5</p> <p>Hủy CD/DVD/Credit Card</p> <p>Hủy 5-6 tờ A4/70gms/lần. Hủy liên tục 10-15 phút</p> <p>Hủy được kim bấm, kim kẹp</p> <p>Tự động hủy/dừng/trả ngược giấy</p> <p>Chức năng chống kẹt giấy</p> <p>Tốc độ hủy 3m/phút</p> <p>Chức năng trả ngược giấy</p> <p>Chức năng bảo vệ quá tải</p> <p>Thùng giấy: ≥ 21 lít .</p> <p>Dao cắt bằng thép đặc biệt siêu bền.</p> |
| 23 | Bàn Làm việc quân sự | <p>Bàn:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Chất liệu: Gỗ Ghép Sơn Pu + Kích thước ngang 700x dài 1400 cao 750mm. + Bàn bao gồm 5 hộc kéo 1 cánh mở có 3 ổ khóa mỗi ổ 2 chìa. <p>Ghế:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Chất liệu: gỗ tràm sơn Pu. + Kích thước ghế: mặt ghế 400x400 từ đất lên mặt ngồi 450mm, tựa cao 1080mm. |

| | | |
|-----------|----------------------------|--|
| 24 | Kệ đựng hồ sơ | <p>Loại kệ: Kệ 4 tầng. Kích thước: Ngang 915 x Sâu 450 x Cao 1830mm. Chất liệu: Sắt thép dày 0,5-0,7mm, có khối gồm các khoảng đều nhau. Tiếp đất bằng 4 chân cao su, Kệ được sơn tĩnh điện màu ghi.</p> |
| 25 | Tủ đựng hồ sơ | <p>Chất liệu: tủ tài liệu sử dụng tole sơn tĩnh điện màu tiêu chuẩn xám, Tole sử dụng dày 0,5-0,7mm. Kính sử dụng dày 4mm. Phần khung tủ được hàn liền chắc chắn. Tủ bốn cánh mở trong đó phần trên hai cánh kính, bên trong có 2 mâm tole di động chia làm 3 ngăn được. Phần dưới 2 cánh mở tole bên trong trống. Kích thước: tủ cao 1830mm, rộng 915mm, sâu 457mm. Khóa: sử dụng khóa móc gắn trên tay nắm âm nhựa, mỗi ổ khóa có 2 chìa, tiếp xúc với sàn bằng bốn chân nhựa.</p> |
| 26 | Bàn làm việc phòng kinh tế | <p>Bàn: + Chất liệu: Gỗ Ghép Sơn Pu + Kích thước ngang 700x dài 1400 cao 750mm. + Bàn bao gồm 5 hộc kéo 1 cánh mở có 3 ổ khóa mỗi ổ 2 chìa. Ghế: + Chất liệu: gỗ tràm sơn Pu. + Kích thước ghế: mặt ghế 400x400 từ đất lên mặt ngồi 450mm, tựa cao 1080mm.</p> |
| II | VP HĐND - UBND | |
| 1 | Máy in | <p>Loại máy: In 2 mặt tự động, Laser trắng đen Tốc độ in (A4): Lên tới 36 trang/phút. Độ phân giải: ≥ 600 x 600dpi. Kết nối: Lan; Wifi.</p> |
| 2 | Máy vi tính văn phòng | <p>Bộ vi xử lý (CPU): ≥ Intel Core i5 10400 (2.90Ghz up to 4.3GHz, 6 nhân, 12 luồng, 12M, 65W). Bo mạch chủ : Mainboard Chipset ≥ H510M H V2 FV (HDMI, VGA, M.2 PCIe/NVMe, LAN 1000Mbps, 2 khe RAM DDR4). Bộ nhớ (RAM): ≥ DDR4 16GB/ 2666. Ổ cứng (SSD): ≥ SSD 512GB. Màn hình (Monitor): ≥ 24 inch IPS (1920 x 1080); Tần số quét ≥ 120Hz; Độ sáng hiển thị: ≥ 250cd/m² ; Thời gian đáp ứng: ≤ 5ms; cổng kết nối: HDMI 1.4. Thùng máy: Case ATX; Quạt làm mát 1 x 120mm; Độ dày SPCC: 0.6mm; usb & audio phía trước. Bộ nguồn: Công suất ≥ 400W; 1 x Fan 12cm; Output: +12V 27A (324W); Cổng kết nối: 20+4pin * 1 / CPU 4+4pin * 2 / PCI-E 6+2pin * 1 / SATA * 4 / Molex 4pin * 2. Bàn phím (Keyboard) + Chuột (Mouse): loại tiêu chuẩn, kết nối USB.</p> |
| 3 | Máy in | <p>Loại máy: In 2 mặt tự động, Laser trắng đen Tốc độ in (A4): Lên tới 36 trang/phút. Độ phân giải: ≥ 600 x 600dpi. Kết nối: Lan; Wifi.</p> |
| 4 | Máy tính xách tay | <p>Bộ xử lý: ≥ Intel Core i5 Alder Lake - 1235U Đồ họa: tích hợp - Intel UHD Graphics. Bộ nhớ Ram: ≥ 8GB DDR4. Ổ cứng: ≥ 512 GB SSD NVMe PCIe.</p> |

| | | |
|---|-----------------------|---|
| | | <p>Kết nối không dây: Wi-Fi 6 (802.11ax); Bluetooth 5.0. Cổng giao tiếp: USB 3.2; HDMI; 1 x Headphone/microphone combo; LAN (RJ45); USB Type-C. Kích thước màn hình: 14 inch IPS, Full HD (1920 x 1080). Pin: \geq 3-cell Li-ion, 41 Wh. Hệ điều hành: Windows 11 Home bản quyền.</p> |
| 5 | Máy vi tính văn phòng | <p>Bộ vi xử lý (CPU): \geq Intel Core i5 10400 (2.90Ghz up to 4.3GHz, 6 nhân, 12 luồng, 12M, 65W). Bo mạch chủ : Mainboard Chipset \geq H510M H V2 FV (HDMI, VGA, M.2 PCIe/NVMe, LAN 1000Mbps, 2 khe RAM DDR4). Bộ nhớ (RAM): \geq DDR4 16GB/ 2666. Ổ cứng (SSD): \geq SSD 512GB. Màn hình (Monitor): \geq 24 inch IPS (1920 x 1080); Tần số quét \geq 120Hz; Độ sáng hiển thị: \geq 250cd/m² ; Thời gian đáp ứng: \leq 5ms; cổng kết nối: HDMI 1.4. Thùng máy: Case ATX; Quạt làm mát 1 x 120mm; Độ dày SPCC: 0.6mm; usb & audio phía trước. Bộ nguồn: Công suất \geq 400W; 1 x Fan 12cm; Output: +12V 27A (324W); Cổng kết nối: 20+4pin * 1 / CPU 4+4pin * 2 / PCI-E 6+2pin * 1 / SATA * 4 / Molex 4pin * 2. Bàn phím (Keyboard) + Chuột (Mouse): loại tiêu chuẩn, kết nối USB. Bảo hành: 24 tháng.</p> |
| 6 | Máy in | <p>Loại máy: In 2 mặt tự động, Laser trắng đen Tốc độ in (A4): Lên tới 36 trang/phút. Độ phân giải: \geq 600 x 600dpi. Kết nối: Lan; Wifi.</p> |
| 7 | Máy in | <p>Tính năng: Máy in đơn năng A4, laser đen trắng. Tốc độ in: \geq 12 trang/phút. Độ phân giải: hỗ trợ tối đa 2400 x 600 dpi. Kết nối: USB 2.0.</p> |
| 8 | Máy scan | <p>Máy scan dạng đứng, khổ A4, khay ADF, scan 2 mặt. Tốc độ quét: \geq 40 trang /phút; \geq 80 hình /phút. Độ phân giải: lên đến 600 x 600 dpi. Độ sâu quét: 256/ 24 bit (external); 48 bit (internal). Định dạng File: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, Text (.txt), Rich Text (rtf) and Searchable PDF. Bộ nhớ: \geq 256 MB. Công suất quét: \geq 4000 trang/ ngày. Khay nạp tài liệu (Tiêu chuẩn): \geq 50 tờ. Kết nối: USB 3.0.</p> |
| 9 | Máy vi tính văn phòng | <p>Bộ vi xử lý (CPU): \geq Intel Core i5 10400 (2.90Ghz up to 4.3GHz, 6 nhân, 12 luồng, 12M, 65W). Bo mạch chủ : Mainboard Chipset \geq H510M H V2 FV (HDMI, VGA, M.2 PCIe/NVMe, LAN 1000Mbps, 2 khe RAM DDR4). Bộ nhớ (RAM): \geq DDR4 16GB/ 2666. Ổ cứng (SSD): \geq SSD 512GB. Màn hình (Monitor): \geq 24 inch IPS (1920 x 1080); Tần số quét \geq 120Hz; Độ sáng hiển thị: \geq 250cd/m² ; Thời gian đáp ứng: \leq 5ms; cổng kết nối: HDMI 1.4. Thùng máy: Case ATX; Quạt làm mát 1 x 120mm; Độ dày SPCC: 0.6mm; usb & audio phía trước.</p> |

| | | |
|----|-----------------------|--|
| | | <p>Bộ nguồn: Công suất $\geq 400W$; 1 x Fan 12cm; Output: +12V 27A (324W); Cổng kết nối: 20+4pin * 1 / CPU 4+4pin * 2 / PCI-E 6+2pin * 1 / SATA * 4 / Molex 4pin * 2.</p> <p>Bàn phím (Keyboard) + Chuột (Mouse): loại tiêu chuẩn, kết nối USB.</p> |
| 10 | Máy in | <p>Loại máy in: In 2 mặt, tự động đảo bản in (Duplex).</p> <p>Khả năng in tối đa: 100.000 tờ/ tháng</p> <p>Tốc độ in: ≥ 42 trang/ phút.</p> <p>Tốc độ bộ xử lí: $\geq 800MHz$.</p> <p>Bộ nhớ: $\geq 1 GB$.</p> <p>Độ phân giải in: in đen trắng (tối ưu) lên đến 1.200 x 1.200 (dpi); in đen trắng (thường) lên đến 600 x600 (dpi).</p> <p>02 khay giấy trữ: khay 1: ≥ 100 tờ và khay 2: ≥ 250 tờ.</p> <p>Khay giấy ra có sức chứa: ≥ 150 tờ.</p> <p>Kích cỡ giấy: A4, Letter, B5 (JIS), B5 (ISO), A5, A5 (Long Edge), B6 (JIS), A6, Executive, Legal, A4 Short, Folio, Mexico Legal, India Legal</p> <p>Cổng giao tiếp: 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 Host USB; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000T network.</p> <p>Ngôn ngữ in: PCL 6, PCL 5, PostScript level 3 emulation, native PDF printing (v 1.7), Apple AirPrint.</p> <p>Khả năng bảo mật: bảo mật pin code 1000 USERS, tự động bảo vệ và khôi phục Bios khi bị tấn công (BIOS Integrity Checking with self-healing capability).</p> <p>Giải pháp in di động: ePrint; Apple AirPrint; NFC touch-to-print (optional); Wi-Fi Direct printing; ROAM capable for easy printing; PrinterOn Print.</p> <p>Màn hình hiển thị: màn hình màu 2.7 inches và bảng điều khiển có 24 phím (keypad).</p> <p>Hệ điều hành tương thích: Windows Client OS (32/64 bit), Win 10, Win 8.1, Win 7 Ultimate, Mobile OS, iOS, Android, Mac, Apple® MacOS High Sierra v10.13, Apple MacOS Mojave v10.14, Apple MacOS Catalina v10.15, Discrete PCL6 Printer Driver.</p> <p>Hộp mực in: ~3.000 tờ (có thể lắp mực lớn ~ 10.000 tờ khi cần).</p> <p>Chứng nhận chất lượng tiêu chuẩn: ENERGY STAR.</p> |
| 11 | Máy vi tính văn phòng | <p>Bộ vi xử lý (CPU): \geq Intel Core i5 10400 (2.90Ghz up to 4.3GHz, 6 nhân, 12 luồng, 12M, 65W).</p> <p>Bo mạch chủ : Mainboard Chipset \geq H510M H V2 FV (HDMI, VGA, M.2 PCIe/NVMe, LAN 1000Mbps, 2 khe RAM DDR4).</p> <p>Bộ nhớ (RAM): \geq DDR4 16GB/ 2666.</p> <p>Ổ cứng (SSD): \geq SSD 512GB.</p> <p>Màn hình (Monitor): ≥ 24 inch IPS (1920 x 1080); Tần số quét $\geq 120Hz$; Độ sáng hiển thị: $\geq 250cd/m^2$; Thời gian đáp ứng: $\leq 5ms$; cổng kết nối: HDMI 1.4.</p> <p>Thùng máy: Case ATX; Quạt làm mát 1 x 120mm; Độ dày SPCC: 0.6mm; usb & audio phía trước.</p> <p>Bộ nguồn: Công suất $\geq 400W$; 1 x Fan 12cm; Output: +12V 27A (324W); Cổng kết nối: 20+4pin * 1 / CPU 4+4pin * 2 / PCI-E 6+2pin * 1 / SATA * 4 / Molex 4pin * 2.</p> <p>Bàn phím (Keyboard) + Chuột (Mouse): loại tiêu chuẩn, kết nối USB.</p> |

| | | |
|----|----------|---|
| 12 | Máy in | <p>Loại máy in: In 2 mặt, tự động đảo bản in (Duplex). Khả năng in tối đa: 100.000 tờ/ tháng Tốc độ in: ≥ 42 trang/ phút. Tốc độ bộ xử lí: ≥ 800MHz. Bộ nhớ: ≥ 1 GB. Độ phân giải in: in đen trắng (tối ưu) lên đến 1.200 x 1.200 (dpi); in đen trắng (thường) lên đến 600 x600 (dpi). 02 khay giấy trữ: khay 1: ≥ 100 tờ và khay 2: ≥ 250 tờ. Khay giấy ra có sức chứa: ≥ 150 tờ. Kích cỡ giấy: A4, Letter, B5 (JIS), B5 (ISO), A5, A5 (Long Edge), B6 (JIS), A6, Executive, Legal, A4 Short, Folio, Mexico Legal, India Legal Công giao tiếp: 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 Host USB; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000T network. Ngôn ngữ in: PCL 6, PCL 5, PostScript level 3 emulation, native PDF printing (v 1.7), Apple AirPrint. Khả năng bảo mật: bảo mật pin code 1000 USERS, tự động bảo vệ và khôi phục Bios khi bị tấn công (BIOS Integrity Checking with self-healing capability). Giải pháp in di động: ePrint; Apple AirPrint; NFC touch-to-print (optional); Wi-Fi Direct printing; ROAM capable for easy printing; PrinterOn Print. Màn hình hiển thị: màn hình màu 2.7 inches và bảng điều khiển có 24 phím (keypad). Hệ điều hành tương thích: Windows Client OS (32/64 bit), Win 10, Win 8.1, Win 7 Ultimate, Mobile OS, iOS, Android, Mac, Apple® MacOS High Sierra v10.13, Apple MacOS Mojave v10.14, Apple MacOS Catalina v10.15, Discrete PCL6 Printer Driver. Hộp mực in: ~3.000 tờ (có thể lắp mực lớn ~ 10.000 tờ khi cần). Chứng nhận chất lượng tiêu chuẩn: ENERGY STAR.</p> |
| 13 | Máy scan | <p>Máy scan dạng đứng, khổ A4, khay ADF, scan 2 mặt. Tốc độ quét: ≥ 40 trang /phút; ≥ 80 hình /phút. Độ phân giải: lên đến 600 x 600 dpi. Độ sâu quét: 256/ 24 bit (external); 48 bit (internal). Định dạng File: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, Text (.txt), Rich Text (rtf) and Searchable PDF. Bộ nhớ: ≥ 256 MB. Công suất quét: ≥ 4000 trang/ ngày. Khay nạp tài liệu (Tiêu chuẩn): ≥ 50 tờ. Kết nối: USB 3.0.</p> |
| 14 | Máy scan | <p>Máy scan dạng đứng, khổ A4, khay ADF, scan 2 mặt. Tốc độ quét: ≥ 40 trang /phút; ≥ 80 hình /phút. Độ phân giải: lên đến 600 x 600 dpi. Độ sâu quét: 256/ 24 bit (external); 48 bit (internal). Định dạng File: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, Text (.txt), Rich Text (rtf) and Searchable PDF. Bộ nhớ: ≥ 256 MB. Công suất quét: ≥ 4000 trang/ ngày. Khay nạp tài liệu (Tiêu chuẩn): ≥ 50 tờ. Kết nối: USB 3.0.</p> |
| 15 | Máy scan | <p>Máy scan dạng đứng, khổ A4, khay ADF, scan 2 mặt.</p> |

| | | |
|----|-----------------------|--|
| | | <p>Tốc độ quét: ≥ 40 trang /phút; ≥ 80 hình /phút. Độ phân giải: lên đến 600×600 dpi. Độ sâu quét: 256/ 24 bit (external); 48 bit (internal). Định dạng File: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, Text (.txt), Rich Text (rtf) and Searchable PDF. Bộ nhớ: ≥ 256 MB. Công suất quét: ≥ 4000 trang/ ngày. Khay nạp tài liệu (Tiêu chuẩn): ≥ 50 tờ. Kết nối: USB 3.0.</p> |
| 16 | Máy scan | <p>Máy scan dạng đứng, khổ A4, khay ADF, scan 2 mặt. Tốc độ quét: ≥ 40 trang /phút; ≥ 80 hình /phút. Độ phân giải: lên đến 600×600 dpi. Độ sâu quét: 256/ 24 bit (external); 48 bit (internal). Định dạng File: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, Text (.txt), Rich Text (rtf) and Searchable PDF. Bộ nhớ: ≥ 256 MB. Công suất quét: ≥ 4000 trang/ ngày. Khay nạp tài liệu (Tiêu chuẩn): ≥ 50 tờ. Kết nối: USB 3.0.</p> |
| 17 | Máy vi tính văn phòng | <p>Bộ vi xử lý (CPU): \geq Intel Core i5 10400 (2.90Ghz up to 4.3GHz, 6 nhân, 12 luồng, 12M, 65W). Bo mạch chủ : Mainboard Chipset \geq H510M H V2 FV (HDMI, VGA, M.2 PCIe/NVMe, LAN 1000Mbps, 2 khe RAM DDR4). Bộ nhớ (RAM): \geq DDR4 16GB/ 2666. Ổ cứng (SSD): \geq SSD 512GB. Màn hình (Monitor): ≥ 24 inch IPS (1920 x 1080); Tần số quét ≥ 120Hz; Độ sáng hiển thị: ≥ 250cd/m² ; Thời gian đáp ứng: ≤ 5ms; cổng kết nối: HDMI 1.4. Thùng máy: Case ATX; Quạt làm mát 1 x 120mm; Độ dày SPCC: 0.6mm; usb & audio phía trước. Bộ nguồn: Công suất ≥ 400W; 1 x Fan 12cm; Output: +12V 27A (324W); Cổng kết nối: 20+4pin * 1 / CPU 4+4pin * 2 / PCI-E 6+2pin * 1 / SATA * 4 / Molex 4pin * 2. Bàn phím (Keyboard) + Chuột (Mouse): loại tiêu chuẩn, kết nối USB.</p> |
| 18 | Máy vi tính văn phòng | <p>Bộ vi xử lý (CPU): \geq Intel Core i5 10400 (2.90Ghz up to 4.3GHz, 6 nhân, 12 luồng, 12M, 65W). Bo mạch chủ : Mainboard Chipset \geq H510M H V2 FV (HDMI, VGA, M.2 PCIe/NVMe, LAN 1000Mbps, 2 khe RAM DDR4). Bộ nhớ (RAM): \geq DDR4 16GB/ 2666. Ổ cứng (SSD): \geq SSD 512GB. Màn hình (Monitor): ≥ 24 inch IPS (1920 x 1080); Tần số quét ≥ 120Hz; Độ sáng hiển thị: ≥ 250cd/m² ; Thời gian đáp ứng: ≤ 5ms; cổng kết nối: HDMI 1.4. Thùng máy: Case ATX; Quạt làm mát 1 x 120mm; Độ dày SPCC: 0.6mm; usb & audio phía trước. Bộ nguồn: Công suất ≥ 400W; 1 x Fan 12cm; Output: +12V 27A (324W); Cổng kết nối: 20+4pin * 1 / CPU 4+4pin * 2 / PCI-E 6+2pin * 1 / SATA * 4 / Molex 4pin * 2. Bàn phím (Keyboard) + Chuột (Mouse): loại tiêu chuẩn, kết nối USB.</p> |

| | | |
|------------|-----------------------|--|
| 19 | Máy tính xách tay | <p>Bộ xử lý: \geq Intel Core i5 Alder Lake - 1235U Đồ họa:: tích hợp - Intel UHD Graphics. Bộ nhớ Ram: \geq 8GB DDR4. Ổ cứng: \geq 512 GB SSD NVMe PCIe. Kết nối không dây: Wi-Fi 6 (802.11ax); Bluetooth 5.0. Công giao tiếp: USB 3.2; HDMI; 1 x Headphone/microphone combo; LAN (RJ45); USB Type-C. Kích thước màn hình: 14 inch IPS, Full HD (1920 x 1080). Pin: \geq 3-cell Li-ion, 41 Wh. Hệ điều hành: Windows 11 Home bản quyền.</p> |
| 20 | Máy vi tính văn phòng | <p>Bộ vi xử lý (CPU): \geq Intel Core i5 10400 (2.90Ghz up to 4.3GHz, 6 nhân, 12 luồng, 12M, 65W). Bo mạch chủ : Mainboard Chipset \geq H510M H V2 FV (HDMI, VGA, M.2 PCIe/NVMe, LAN 1000Mbps, 2 khe RAM DDR4). Bộ nhớ (RAM): \geq DDR4 16GB/ 2666. Ổ cứng (SSD): \geq SSD 512GB. Màn hình (Monitor): \geq 24 inch IPS (1920 x 1080); Tần số quét \geq 120Hz; Độ sáng hiển thị: \geq 250cd/m² ; Thời gian đáp ứng: \leq 5ms; cổng kết nối: HDMI 1.4. Thùng máy: Case ATX; Quạt làm mát 1 x 120mm; Độ dày SPCC: 0.6mm; usb & audio phía trước. Bộ nguồn: Công suất \geq 400W; 1 x Fan 12cm; Output: +12V 27A (324W); Cổng kết nối: 20+4pin * 1 / CPU 4+4pin * 2 / PCI-E 6+2pin * 1 / SATA * 4 / Molex 4pin * 2. Bàn phím (Keyboard) + Chuột (Mouse): loại tiêu chuẩn, kết nối USB.</p> |
| III | PHÒNG PCT.HĐND | |
| 1 | Máy vi tính văn phòng | <p>Bộ vi xử lý (CPU): \geq Intel Core i5 10400 (2.90Ghz up to 4.3GHz, 6 nhân, 12 luồng, 12M, 65W). Bo mạch chủ : Mainboard Chipset \geq H510M H V2 FV (HDMI, VGA, M.2 PCIe/NVMe, LAN 1000Mbps, 2 khe RAM DDR4). Bộ nhớ (RAM): \geq DDR4 16GB/ 2666. Ổ cứng (SSD): \geq SSD 512GB. Màn hình (Monitor): \geq 24 inch IPS (1920 x 1080); Tần số quét \geq 120Hz; Độ sáng hiển thị: \geq 250cd/m² ; Thời gian đáp ứng: \leq 5ms; cổng kết nối: HDMI 1.4. Thùng máy: Case ATX; Quạt làm mát 1 x 120mm; Độ dày SPCC: 0.6mm; usb & audio phía trước. Bộ nguồn: Công suất \geq 400W; 1 x Fan 12cm; Output: +12V 27A (324W); Cổng kết nối: 20+4pin * 1 / CPU 4+4pin * 2 / PCI-E 6+2pin * 1 / SATA * 4 / Molex 4pin * 2. Bàn phím (Keyboard) + Chuột (Mouse): loại tiêu chuẩn, kết nối USB.</p> |
| 2 | Máy in | <p>Loại máy: In 2 mặt tự động, Laser trắng đen Tốc độ in (A4): Lên tới 36 trang/phút. Độ phân giải: \geq 600 x 600dpi. Kết nối: Lan; Wifi.</p> |
| 3 | Máy scan | <p>Máy scan dạng đứng, khổ A4, khay ADF, scan 2 mặt. Tốc độ quét: \geq 40 trang /phút; \geq 80 hình /phút. Độ phân giải: lên đến 600 x 600 dpi. Độ sâu quét: 256/ 24 bit (external); 48 bit (internal).</p> |

| | | |
|------------|--------------------------|--|
| | | <p>Định dạng File: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, Text (.txt), Rich Text (rtf) and Searchable PDF.</p> <p>Bộ nhớ: ≥ 256 MB.</p> <p>Công suất quét: ≥ 4000 trang/ ngày.</p> <p>Khay nạp tài liệu (Tiêu chuẩn): ≥ 50 tờ.</p> <p>Kết nối: USB 3.0.</p> |
| IV | VĂN PHÒNG HỖND | |
| 1 | Máy lạnh 2Hp | <p>Bộ gồm: dàn lạnh và dàn nóng.</p> <p>Công suất lạnh: ≥ 18.000 Btu/h.</p> <p>Kiểu dáng: Treo tường.</p> <p>Loại máy lạnh: Một chiều (chỉ làm lạnh).</p> <p>Loại gas sử dụng: R-32.</p> <p>Bao gồm vật tư lắp đặt, ống đồng (3-5m) ống gen, giá treo cục nóng, si quần và các vật tư phụ khác, chi phí vận chuyển, lắp đặt hoàn chỉnh.</p> |
| V | BAN HỖND | |
| 1 | Máy lạnh 1,5HP | <p>Bộ gồm: dàn lạnh và dàn nóng.</p> <p>Công suất lạnh: ≥ 11.900 Btu/h.</p> <p>Kiểu dáng: Treo tường.</p> <p>Loại máy lạnh: Một chiều (chỉ làm lạnh).</p> <p>Loại gas sử dụng: R-32.</p> <p>Bao gồm vật tư lắp đặt, ống đồng (3-5m) ống gen, giá treo cục nóng, si quần và các vật tư phụ khác, chi phí vận chuyển, lắp đặt hoàn chỉnh.</p> |
| VI | TRUNG TÂM HCC | |
| 1 | Máy in | <p>Loại máy: In 2 mặt tự động, Laser trắng đen</p> <p>Tốc độ in (A4): Lên tới 36 trang/phút.</p> <p>Độ phân giải: $\geq 600 \times 600$ dpi.</p> <p>Kết nối: Lan; Wifi.</p> |
| 2 | Tủ đựng chứng từ kế toán | <p>Chất liệu: tủ tài liệu sử dụng tole sơn tĩnh điện màu tiêu chuẩn xám, Tole sử dụng dày 0,5-0,7mm. Kính sử dụng dày 4mm.</p> <p>Phần khung tủ được hàn liền chắc chắn.</p> <p>Tủ bốn cánh mở trong đó phần trên hai cánh kính, bên trong có 2 mâm tole di động chia làm 3 ngăn được. Phần dưới 2 cánh mở tole bên trong trống.</p> <p>Kích thước: tủ cao 1830mm, rộng 915mm, sâu 457mm.</p> <p>Khóa: sử dụng khóa móc gắn trên tay nắm âm nhựa, mỗi ổ khóa có 2 chia, tiếp xúc với sàn bằng bốn chân nhựa.</p> |
| VII | PHÒNG VĂN HÓA | |
| 1 | Máy scan | <p>Máy scan dạng đứng, khổ A4, khay ADF, scan 2 mặt.</p> <p>Tốc độ quét: ≥ 40 trang /phút; ≥ 80 hình /phút.</p> <p>Độ phân giải: lên đến 600×600 dpi.</p> <p>Độ sâu quét: 256/ 24 bit (external); 48 bit (internal).</p> <p>Định dạng File: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, Text (.txt), Rich Text (rtf) and Searchable PDF.</p> <p>Bộ nhớ: ≥ 256 MB.</p> <p>Công suất quét: ≥ 4000 trang/ ngày.</p> <p>Khay nạp tài liệu (Tiêu chuẩn): ≥ 50 tờ.</p> <p>Kết nối: USB 3.0.</p> |

| | | |
|---|----------|--|
| 2 | Máy in | <p>Loại máy in: In 2 mặt, tự động đảo bản in (Duplex). Khả năng in tối đa: 100.000 tờ/ tháng Tốc độ in: ≥ 42 trang/ phút. Tốc độ bộ xử lí: ≥ 800MHz. Bộ nhớ: ≥ 1 GB. Độ phân giải in: in đen trắng (tối ưu) lên đến 1.200 x 1.200 (dpi); in đen trắng (thường) lên đến 600 x600 (dpi). 02 khay giấy trữ: khay 1: ≥ 100 tờ và khay 2: ≥ 250 tờ. Khay giấy ra có sức chứa: ≥ 150 tờ. Kích cỡ giấy: A4, Letter, B5 (JIS), B5 (ISO), A5, A5 (Long Edge), B6 (JIS), A6, Executive, Legal, A4 Short, Folio, Mexico Legal, India Legal Cổng giao tiếp: 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 Host USB; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000T network. Ngôn ngữ in: PCL 6, PCL 5, PostScript level 3 emulation, native PDF printing (v 1.7), Apple AirPrint. Khả năng bảo mật: bảo mật pin code 1000 USERS, tự động bảo vệ và khôi phục Bios khi bị tấn công (BIOS Integrity Checking with self-healing capability). Giải pháp in di động: ePrint; Apple AirPrint; NFC touch-to-print (optional); Wi-Fi Direct printing; ROAM capable for easy printing; PrinterOn Print. Màn hình hiển thị: màn hình màu 2.7 inches và bảng điều khiển có 24 phím (keypad). Hệ điều hành tương thích: Windows Client OS (32/64 bit), Win 10, Win 8.1, Win 7 Ultimate, Mobile OS, iOS, Android, Mac, Apple® MacOS High Sierra v10.13, Apple MacOS Mojave v10.14, Apple MacOS Catalina v10.15, Discrete PCL6 Printer Driver. Hộp mực in: ~3.000 tờ (có thể lắp mực lớn ~ 10.000 tờ khi cần). Chứng nhận chất lượng tiêu chuẩn: ENERGY STAR.</p> |
| 3 | Máy scan | <p>Máy scan dạng đứng, khổ A4, khay ADF, scan 2 mặt. Tốc độ quét: ≥ 40 trang /phút; ≥ 80 hình /phút. Độ phân giải: lên đến 600 × 600 dpi. Độ sâu quét: 256/ 24 bit (external); 48 bit (internal). Định dạng File: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, Text (.txt), Rich Text (rtf) and Searchable PDF. Bộ nhớ: ≥ 256 MB. Công suất quét: ≥ 4000 trang/ ngày. Khay nạp tài liệu (Tiêu chuẩn): ≥ 50 tờ. Kết nối: USB 3.0.</p> |
| 4 | Máy in | <p>Loại máy in: In 2 mặt, tự động đảo bản in (Duplex). Khả năng in tối đa: 100.000 tờ/ tháng Tốc độ in: ≥ 42 trang/ phút. Tốc độ bộ xử lí: ≥ 800MHz. Bộ nhớ: ≥ 1 GB. Độ phân giải in: in đen trắng (tối ưu) lên đến 1.200 x 1.200 (dpi); in đen trắng (thường) lên đến 600 x600 (dpi). 02 khay giấy trữ: khay 1: ≥ 100 tờ và khay 2: ≥ 250 tờ. Khay giấy ra có sức chứa: ≥ 150 tờ.</p> |

| | | |
|---|--------|---|
| | | <p>Kích cỡ giấy: A4, Letter, B5 (JIS), B5 (ISO), A5, A5 (Long Edge), B6 (JIS), A6, Executive, Legal, A4 Short, Folio, Mexico Legal, India Legal</p> <p>Cổng giao tiếp: 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 Host USB; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000T network.</p> <p>Ngôn ngữ in: PCL 6, PCL 5, PostScript level 3 emulation, native PDF printing (v 1.7), Apple AirPrint.</p> <p>Khả năng bảo mật: bảo mật pin code 1000 USERS, tự động bảo vệ và khôi phục Bios khi bị tấn công (BIOS Integrity Checking with self-healing capability).</p> <p>Giải pháp in di động: ePrint; Apple AirPrint; NFC touch-to-print (optional); Wi-Fi Direct printing; ROAM capable for easy printing; PrinterOn Print.</p> <p>Màn hình hiển thị: màn hình màu 2.7 inches và bảng điều khiển có 24 phím (keypad).</p> <p>Hệ điều hành tương thích: Windows Client OS (32/64 bit), Win 10, Win 8.1, Win 7 Ultimate, Mobile OS, iOS, Android, Mac, Apple® MacOS High Sierra v10.13, Apple MacOS Mojave v10.14, Apple MacOS Catalina v10.15, Discrete PCL6 Printer Driver.</p> <p>Hộp mực in: ~3.000 tờ (có thể lắp mực lớn ~ 10.000 tờ khi cần).</p> <p>Chứng nhận chất lượng tiêu chuẩn: ENERGY STAR.</p> |
| 5 | Máy in | <p>Loại máy in: In 2 mặt, tự động đảo bản in (Duplex).</p> <p>Khả năng in tối đa: 100.000 tờ/ tháng</p> <p>Tốc độ in: ≥ 42 trang/ phút.</p> <p>Tốc độ bộ xử lí: ≥ 800MHz.</p> <p>Bộ nhớ: ≥ 1 GB.</p> <p>Độ phân giải in: in đen trắng (tối ưu) lên đến 1.200 x 1.200 (dpi); in đen trắng (thường) lên đến 600 x600 (dpi).</p> <p>02 khay giấy trữ: khay 1: ≥ 100 tờ và khay 2: ≥ 250 tờ.</p> <p>Khay giấy ra có sức chứa: ≥ 150 tờ.</p> <p>Kích cỡ giấy: A4, Letter, B5 (JIS), B5 (ISO), A5, A5 (Long Edge), B6 (JIS), A6, Executive, Legal, A4 Short, Folio, Mexico Legal, India Legal</p> <p>Cổng giao tiếp: 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 Host USB; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000T network.</p> <p>Ngôn ngữ in: PCL 6, PCL 5, PostScript level 3 emulation, native PDF printing (v 1.7), Apple AirPrint.</p> <p>Khả năng bảo mật: bảo mật pin code 1000 USERS, tự động bảo vệ và khôi phục Bios khi bị tấn công (BIOS Integrity Checking with self-healing capability).</p> <p>Giải pháp in di động: ePrint; Apple AirPrint; NFC touch-to-print (optional); Wi-Fi Direct printing; ROAM capable for easy printing; PrinterOn Print.</p> <p>Màn hình hiển thị: màn hình màu 2.7 inches và bảng điều khiển có 24 phím (keypad).</p> <p>Hệ điều hành tương thích: Windows Client OS (32/64 bit), Win 10, Win 8.1, Win 7 Ultimate, Mobile OS, iOS, Android, Mac, Apple® MacOS High Sierra v10.13, Apple MacOS Mojave v10.14, Apple MacOS Catalina v10.15, Discrete PCL6 Printer Driver.</p> |

| | | |
|-------------|---------------------------|--|
| | | Hộp mực in: ~3.000 tờ (có thể lắp mực lớn ~ 10.000 tờ khi cần). Chứng nhận chất lượng tiêu chuẩn: ENERGY STAR. |
| 6 | Máy quay phim | Công nghệ Balanced Optical với chế độ Intelligent Active 5 trục hoặc tương đương. Cảm biến chiếu sáng sau Exmor R CMOS loại 1/2.5 (7,20 mm) Máy quay 4K Ultra HD (3840 x 2160). Điểm ảnh hiệu quả (Video): xấp xỉ 8,29 megapixel (16:9). Ống kính góc rộng: 26,8 mm. Zoom quang học: 20x với Clear Image Zoom 30x/40x (4K/HD) Zoom số: 250x. Có chống rung quang học. Zoom hình ảnh rõ nét: 4K: 30x, HD: 40x Màn hình 3.0inch: cảm ứng (xoay lật); Màn hình LCD (921.600 điểm) 7,5 cm; Rộng (16:9) |
| 7 | Máy chụp ảnh | Cảm biến CMOS 24.2MP APS-C cỡ lớn cho hình ảnh sắc nét. Chụp ảnh lên đến: 11 khung hình / giây, Độ nhạy sáng: ISO 100-32000. Hệ thống lấy nét 425 điểm: Lấy nét nhanh chóng, chính xác. Lấy nét mắt AI: Theo dõi mắt người và động vật, đảm bảo độ sắc nét cao. Lấy nét tự động kết hợp nhanh 425 điểm. Máy ảnh kết hợp cảm biến lớn; Máy ảnh không gương lật. Màn hình cảm ứng: 3.0 inch lật 180 độ. |
| VIII | SỰ NGHIỆP CÔNG ÍCH | |
| 1 | Máy vi tính văn phòng | Bộ vi xử lý (CPU): ≥ Intel Core i5 12400 Processor (2.50Ghz Max Turbo 4.40GHz/18MB Intel® Smart Cache/6C/12T). Bo mạch chủ (Mainboard): ≥ Chipset Intel H610 Express LGA1700 S/p Intel Core i7 + i5 + i3; 4 x DIMM DDR5, 2 x DIMM DDR4 3200/3000/2933/2800/2666MHz support Intel(R) XMP, VGA & Sound 08 Channel & LANGUARDGigabit onboard, 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, 1 x Parallel connector, 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1 x xHDMI port, 1 x Display port, 2 x COM (1 x COM port at back panel, 1 x COM connector), 12 USB (4 x USB 3.1 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), 8 x USB 2.0 (6 at midboard, 2 x USB 2.0 port at rear panel), 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (both SATA & x4 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x SPDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header. Tích hợp tính năng tiện ích: Khôi phục nhanh hệ thống bằng 1 nút nhấn; Cho phép xóa sạch sẽ an toàn tất cả dữ liệu ổ cứng. Bộ nhớ (RAM): ≥ DDR4 16GB bus 2666MHz Ổ cứng (SSD): ≥ SSD 512GB M2. Màn hình (Monitor): Kích thước ≥ 23.8 inch LED Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD)) Thùng máy và nguồn (Case & PSU): mATX front usb & audio with PSU 450W. Bàn phím (Keyboard): USB Standard. Chuột (Mouse): USB Optical. - Đạt các tiêu chuẩn đảm bảo chất lượng: + Máy tính đạt chuẩn lượng đồng bộ thương hiệu: <i>bàn phím, chuột, vỏ máy tính, bộ nguồn, màn hình.</i> |

| | | |
|---|-------------------|--|
| | | <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi tổ chức, doanh nghiệp đạt ít nhất các chuẩn quản lý chất lượng cho hoạt động sản xuất phần cứng, điện tử sau: <i>TCVN ISO 9001 hoặc tương đương.</i></p> <p>+ Sản phẩm phải bảo đảm an toàn thông tin theo quy định của pháp luật về an toàn thông tin <i>TCVN ISO 27001 hoặc tương đương.</i></p> <p>+ Sản phẩm phải phù hợp với Tiêu chuẩn Quốc gia QCVN 118 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.</p> |
| 2 | Máy in | <p>Loại máy in: In 2 mặt, tự động đảo bản in (Duplex). Khả năng in tối đa: 100.000 tờ/ tháng Tốc độ in: ≥ 42 trang/ phút. Tốc độ bộ xử lí: ≥ 800MHz. Bộ nhớ: ≥ 1 GB. Độ phân giải in: in đen trắng (tối ưu) lên đến 1.200 x 1.200 (dpi); in đen trắng (thường) lên đến 600 x600 (dpi). 02 khay giấy trữ: khay 1: ≥ 100 tờ và khay 2: ≥ 250 tờ. Khay giấy ra có sức chứa: ≥ 150 tờ. Kích cỡ giấy: A4, Letter, B5 (JIS), B5 (ISO), A5, A5 (Long Edge), B6 (JIS), A6, Executive, Legal, A4 Short, Folio, Mexico Legal, India Legal Công giao tiếp: 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 Host USB; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000T network. Ngôn ngữ in: PCL 6, PCL 5, PostScript level 3 emulation, native PDF printing (v 1.7), Apple AirPrint. Khả năng bảo mật: bảo mật pin code 1000 USERS, tự động bảo vệ và khôi phục Bios khi bị tấn công (BIOS Integrity Checking with self-healing capability). Giải pháp in di động: ePrint; Apple AirPrint; NFC touch-to-print (optional); Wi-Fi Direct printing; ROAM capable for easy printing; PrinterOn Print. Màn hình hiển thị: màn hình màu 2.7 inches và bảng điều khiển có 24 phím (keypad). Hệ điều hành tương thích: Windows Client OS (32/64 bit), Win 10, Win 8.1, Win 7 Ultimate, Mobile OS, iOS, Android, Mac, Apple® MacOS High Sierra v10.13, Apple MacOS Mojave v10.14, Apple MacOS Catalina v10.15, Discrete PCL6 Printer Driver. Hộp mực in: ~3.000 tờ (có thể lắp mực lớn ~ 10.000 tờ khi cần). Chứng nhận chất lượng tiêu chuẩn: ENERGY STAR.</p> |
| 3 | Máy tính xách tay | <p>Bộ xử lý: \geq Intel Core i5 Alder Lake - 1235U Đồ họa:: tích hợp - Intel UHD Graphics. Bộ nhớ Ram: ≥ 8GB DDR4. Ổ cứng: ≥ 512 GB SSD NVMe PCIe. Kết nối không dây: Wi-Fi 6 (802.11ax); Bluetooth 5.0. Công giao tiếp: USB 3.2; HDMI; 1 x Headphone/microphone combo; LAN (RJ45); USB Type-C. Kích thước màn hình: 14 inch IPS, Full HD (1920 x 1080). Pin: ≥ 3-cell Li-ion, 41 Wh. Hệ điều hành: Windows 11 Home bản quyền.</p> |
| 4 | Máy scan | Máy scan dạng đứng, khổ A4, khay ADF, scan 2 mặt. |

| | | |
|-----------|--------------------------|--|
| | | <p>Tốc độ quét: ≥ 40 trang /phút; ≥ 80 hình /phút. Độ phân giải: lên đến 600×600 dpi. Độ sâu quét: 256/ 24 bit (external); 48 bit (internal). Định dạng File: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, Text (.txt), Rich Text (rtf) and Searchable PDF. Bộ nhớ: ≥ 256 MB. Công suất quét: ≥ 4000 trang/ ngày. Khay nạp tài liệu (Tiêu chuẩn): ≥ 50 tờ. Kết nối: USB 3.0.</p> |
| 5 | Máy in | <p>Loại máy in: In 2 mặt, tự động đảo bản in (Duplex). Khả năng in tối đa: 100.000 tờ/ tháng Tốc độ in: ≥ 42 trang/ phút. Tốc độ bộ xử lí: ≥ 800MHz. Bộ nhớ: ≥ 1 GB. Độ phân giải in: in đen trắng (tối ưu) lên đến 1.200×1.200 (dpi); in đen trắng (thường) lên đến 600×600 (dpi). 02 khay giấy trữ: khay 1: ≥ 100 tờ và khay 2: ≥ 250 tờ. Khay giấy ra có sức chứa: ≥ 150 tờ. Kích cỡ giấy: A4, Letter, B5 (JIS), B5 (ISO), A5, A5 (Long Edge), B6 (JIS), A6, Executive, Legal, A4 Short, Folio, Mexico Legal, India Legal Công giao tiếp: 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 Host USB; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000T network. Ngôn ngữ in: PCL 6, PCL 5, PostScript level 3 emulation, native PDF printing (v 1.7), Apple AirPrint. Khả năng bảo mật: bảo mật pin code 1000 USERS, tự động bảo vệ và khôi phục Bios khi bị tấn công (BIOS Integrity Checking with self-healing capability). Giải pháp in di động: ePrint; Apple AirPrint; NFC touch-to-print (optional); Wi-Fi Direct printing; ROAM capable for easy printing; PrinterOn Print. Màn hình hiển thị: màn hình màu 2.7 inches và bảng điều khiển có 24 phím (keypad). Hệ điều hành tương thích: Windows Client OS (32/64 bit), Win 10, Win 8.1, Win 7 Ultimate, Mobile OS, iOS, Android, Mac, Apple® MacOS High Sierra v10.13, Apple MacOS Mojave v10.14, Apple MacOS Catalina v10.15, Discrete PCL6 Printer Driver. Hộp mực in: ~ 3.000 tờ (có thể lắp mực lớn ~ 10.000 tờ khi cần). Chứng nhận chất lượng tiêu chuẩn: ENERGY STAR.</p> |
| 6 | Tủ đựng chứng từ kế toán | <p>Chất liệu: tủ tài liệu sử dụng tole sơn tĩnh điện màu tiêu chuẩn xám, Tole sử dụng dày 0,5-0,7mm. Kính sử dụng dày 4mm. Phần khung tủ được hàn liền chắc chắn. Tủ bốn cánh mở trong đó phần trên hai cánh kính, bên trong có 2 mâm tole di động chia làm 3 ngăn được. Phần dưới 2 cánh mở tole bên trong trống. Kích thước: tủ cao 1830mm, rộng 915mm, sâu 457mm. Khóa: sử dụng khóa móc gắn trên tay nắm âm nhựa, mỗi ổ khóa có 2 chìa, tiếp xúc với sàn bằng bốn chân nhựa.</p> |
| IX | QUẢN SỬ | |
| 1 | Máy lạnh IHP | <p>Bộ gồm: dàn lạnh và dàn nóng. Công suất lạnh: ≥ 9.040 Btu/h.</p> |

| | | |
|---|-----------------------|--|
| | | <p>Kiểu dáng: Treo tường. Loại máy lạnh: Một chiều (chỉ làm lạnh). Loại gas sử dụng: R-32. Bao gồm vật tư lắp đặt, ống đồng (3-5m) ống gen, giá treo cục nóng, si quần và các vật tư phụ khác, chi phí vận chuyển, lắp đặt hoàn chỉnh.</p> |
| 2 | Máy lạnh 1,5Hp | <p>Bộ gồm: dàn lạnh và dàn nóng. Công suất lạnh: ≥ 11.900 Btu/h. Kiểu dáng: Treo tường. Loại máy lạnh: Một chiều (chỉ làm lạnh). Loại gas sử dụng: R-32. Bao gồm vật tư lắp đặt, ống đồng (3-5m) ống gen, giá treo cục nóng, si quần và các vật tư phụ khác, chi phí vận chuyển, lắp đặt hoàn chỉnh.</p> |
| 3 | Máy lạnh 2HP | <p>Bộ gồm: dàn lạnh và dàn nóng. Công suất lạnh: ≥ 18.000 Btu/h. Kiểu dáng: Treo tường. Loại máy lạnh: Một chiều (chỉ làm lạnh). Loại gas sử dụng: R-32. Bao gồm vật tư lắp đặt, ống đồng (3-5m) ống gen, giá treo cục nóng, si quần và các vật tư phụ khác, chi phí vận chuyển, lắp đặt hoàn chỉnh.</p> |
| 4 | Máy vi tính văn phòng | <p>Bộ vi xử lý (CPU): \geq Intel Core i5 12400 Processor (2.50Ghz Max Turbo 4.40GHz/18MB Intel® Smart Cache/6C/12T). Bo mạch chủ (Mainboard): \geq Chipset Intel H610 Express LGA1700 S/p Intel Core i7 + i5 + i3; 4 x DIMM DDR5, 2 x DIMM DDR4 3200/3000/2933/2800/2666MHz support Intel(R) XMP, VGA & Sound 08 Channel & LANGUARDGigabit onboard, 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, 1 x Parallel connector, 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1 xHDMI port, 1 x Display port, 2 x COM (1 x COM port at back panel, 1 x COM connector), 12 USB (4 x USB 3.1 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), 8 x USB 2.0 (6 at midboard, 2 x USB 2.0 port at rear panel), 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (both SATA & x4 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x SPDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header. Tích hợp tính năng tiện ích: Khôi phục nhanh hệ thống bằng 1 nút nhấn; Cho phép xoá sạch sẽ an toàn tất cả dữ liệu ổ cứng. Bộ nhớ (RAM): \geq DDR4 16GB bus 2666MHz Ổ cứng (SSD): \geq SSD 512GB M2. Màn hình (Monitor): Kích thước ≥ 23.8 inch LED Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD)) Thùng máy và nguồn (Case & PSU): mATX front usb & audio with PSU 450W. Bàn phím (Keyboard): USB Standard. Chuột (Mouse): USB Optical. - Đạt các tiêu chuẩn đảm bảo chất lượng: + Máy tính đạt chuẩn lượng đồng bộ thương hiệu: <i>bàn phím, chuột, vỏ máy tính, bộ nguồn, màn hình.</i> + Sản phẩm được sản xuất bởi tổ chức, doanh nghiệp đạt ít nhất các chuẩn quản lý chất lượng cho hoạt động sản xuất phần cứng, điện tử sau: <i>TCVN ISO 9001 hoặc tương đương.</i></p> |

| | | |
|----------|-----------------------|--|
| | | <p>+ Sản phẩm phải bảo đảm an toàn thông tin theo quy định của pháp luật về an toàn thông tin <i>TCVN ISO 27001 hoặc tương đương</i>.</p> <p>+ Sản phẩm phải phù hợp với Tiêu chuẩn Quốc gia QCVN 118 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.</p> |
| 5 | Máy scan | <p>Máy scan dạng đứng, khổ A4, khay ADF, scan 2 mặt. Tốc độ quét: ≥ 40 trang /phút; ≥ 80 hình /phút. Độ phân giải: lên đến 600×600 dpi. Độ sâu quét: 256/ 24 bit (external); 48 bit (internal). Định dạng File: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, Text (.txt), Rich Text (rtf) and Searchable PDF. Bộ nhớ: ≥ 256 MB. Công suất quét: ≥ 4000 trang/ ngày. Khay nạp tài liệu (Tiêu chuẩn): ≥ 50 tờ. Kết nối: USB 3.0.</p> |
| 6 | Máy in | <p>Loại máy in: In 2 mặt, tự động đảo bản in (Duplex). Khả năng in tối đa: 100.000 tờ/ tháng Tốc độ in: ≥ 42 trang/ phút. Tốc độ bộ xử lí: ≥ 800MHz. Bộ nhớ: ≥ 1 GB. Độ phân giải in: in đen trắng (tối ưu) lên đến 1.200×1.200 (dpi); in đen trắng (thường) lên đến 600×600 (dpi). 02 khay giấy trữ: khay 1: ≥ 100 tờ và khay 2: ≥ 250 tờ. Khay giấy ra có sức chứa: ≥ 150 tờ. Kích cỡ giấy: A4, Letter, B5 (JIS), B5 (ISO), A5, A5 (Long Edge), B6 (JIS), A6, Executive, Legal, A4 Short, Folio, Mexico Legal, India Legal Công giao tiếp: 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 Host USB; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000T network. Ngôn ngữ in: PCL 6, PCL 5, PostScript level 3 emulation, native PDF printing (v 1.7), Apple AirPrint. Khả năng bảo mật: bảo mật pin code 1000 USERS, tự động bảo vệ và khôi phục Bios khi bị tấn công (BIOS Integrity Checking with self-healing capability). Giải pháp in di động: ePrint; Apple AirPrint; NFC touch-to-print (optional); Wi-Fi Direct printing; ROAM capable for easy printing; PrinterOn Print. Màn hình hiển thị: màn hình màu 2.7 inches và bảng điều khiển có 24 phím (keypad). Hệ điều hành tương thích: Windows Client OS (32/64 bit), Win 10, Win 8.1, Win 7 Ultimate, Mobile OS, iOS, Android, Mac, Apple® MacOS High Sierra v10.13, Apple MacOS Mojave v10.14, Apple MacOS Catalina v10.15, Discrete PCL6 Printer Driver. Hộp mực in: ~ 3.000 tờ (có thể lắp mực lớn ~ 10.000 tờ khi cần). Chứng nhận chất lượng tiêu chuẩn: ENERGY STAR.</p> |
| X | CÔNG AN | |
| 1 | Máy vi tính văn phòng | <p>Bộ vi xử lý (CPU): \geq Intel Core i5 12400 Processor (2.50Ghz Max Turbo 4.40GHz/18MB Intel® Smart Cache/6C/12T).</p> |

| | | |
|---|--------|--|
| | | <p>Bo mạch chủ (Mainboard): \geq Chipset Intel H610 Express LGA1700 S/p Intel Core i7 + i5 + i3; 4 x DIMM DDR5, 2 x DIMM DDR4 3200/3000/2933/2800/2666MHz support Intel(R) XMP, VGA & Sound 08 Channel & LANGUARDGigabit onboard, 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, 1 x Parallel connector, 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1 x HDMI port, 1 x Display port, 2 x COM (1 x COM port at back panel, 1 x COM connector), 12 USB (4 x USB 3.1 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), 8 x USB 2.0 (6 at midboard, 2 x USB 2.0 port at rear panel), 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (both SATA & x4 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x SPDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header.</p> <p>Tích hợp tính năng tiện ích: Khôi phục nhanh hệ thống bằng 1 nút nhấn; Cho phép xoá sạch sẽ an toàn tất cả dữ liệu ổ cứng.</p> <p>Bộ nhớ (RAM): \geq DDR4 16GB bus 2666MHz</p> <p>Ổ cứng (SSD): \geq SSD 512GB M2.</p> <p>Màn hình (Monitor): Kích thước \geq 23.8 inch LED Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD))</p> <p>Thùng máy và nguồn (Case & PSU): MATX front usb & audio with PSU 450W.</p> <p>Bàn phím (Keyboard): USB Standard.</p> <p>Chuột (Mouse): USB Optical.</p> <p>- Đạt các tiêu chuẩn đảm bảo chất lượng:</p> <p>+ Máy tính đạt chuẩn đồng bộ thương hiệu: <i>bàn phím, chuột, vỏ máy tính, bộ nguồn, màn hình.</i></p> <p>+ Sản phẩm được sản xuất bởi tổ chức, doanh nghiệp đạt ít nhất các chuẩn quản lý chất lượng cho hoạt động sản xuất phần cứng, điện tử sau: <i>TCVN ISO 9001 hoặc tương đương.</i></p> <p>+ Sản phẩm phải bảo đảm an toàn thông tin theo quy định của pháp luật về an toàn thông tin <i>TCVN ISO 27001 hoặc tương đương.</i></p> <p>+ Sản phẩm phải phù hợp với Tiêu chuẩn Quốc gia QCVN 118 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.</p> |
| 2 | Máy in | <p>Loại máy in: In 2 mặt, tự động đảo bản in (Duplex).</p> <p>Khả năng in tối đa: 100.000 tờ/ tháng</p> <p>Tốc độ in: \geq 42 trang/ phút.</p> <p>Tốc độ bộ xử lí: \geq 800MHz.</p> <p>Bộ nhớ: \geq 1 GB.</p> <p>Độ phân giải in: in đen trắng (tối ưu) lên đến 1.200 x 1.200 (dpi); in đen trắng (thường) lên đến 600 x600 (dpi).</p> <p>02 khay giấy trữ: khay 1: \geq 100 tờ và khay 2: \geq 250 tờ.</p> <p>Khay giấy ra có sức chứa: \geq 150 tờ.</p> <p>Kích cỡ giấy: A4, Letter, B5 (JIS), B5 (ISO), A5, A5 (Long Edge), B6 (JIS), A6, Executive, Legal, A4 Short, Folio, Mexico Legal, India Legal</p> <p>Cổng giao tiếp: 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 Host USB; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000T network.</p> <p>Ngôn ngữ in: PCL 6, PCL 5, PostScript level 3 emulation, native PDF printing (v 1.7), Apple AirPrint.</p> |

| | | |
|---|----------|---|
| | | <p>Khả năng bảo mật: bảo mật pin code 1000 USERS, tự động bảo vệ và khôi phục Bios khi bị tấn công (BIOS Integrity Checking with self-healing capability).</p> <p>Giải pháp in di động: ePrint; Apple AirPrint; NFC touch-to-print (optional); Wi-Fi Direct printing; ROAM capable for easy printing; PrinterOn Print.</p> <p>Màn hình hiển thị: màn hình màu 2.7 inches và bảng điều khiển có 24 phím (keypad).</p> <p>Hệ điều hành tương thích: Windows Client OS (32/64 bit), Win 10, Win 8.1, Win 7 Ultimate, Mobile OS, iOS, Android, Mac, Apple® MacOS High Sierra v10.13, Apple MacOS Mojave v10.14, Apple MacOS Catalina v10.15, Discrete PCL6 Printer Driver.</p> <p>Hộp mực in: ~3.000 tờ (có thể lắp mực lớn ~ 10.000 tờ khi cần).</p> <p>Chứng nhận chất lượng tiêu chuẩn: ENERGY STAR.</p> |
| 3 | Máy scan | <p>Máy scan dạng đứng, khổ A4, khay ADF, scan 2 mặt.</p> <p>Tốc độ quét: ≥ 40 trang /phút; ≥ 80 hình /phút.</p> <p>Độ phân giải: lên đến 600 × 600 dpi.</p> <p>Độ sâu quét: 256/ 24 bit (external); 48 bit (internal).</p> <p>Định dạng File: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, Text (.txt), Rich Text (rtf) and Searchable PDF.</p> <p>Bộ nhớ: ≥ 256 MB.</p> <p>Công suất quét: ≥ 4000 trang/ ngày.</p> <p>Khay nạp tài liệu (Tiêu chuẩn): ≥ 50 tờ.</p> <p>Kết nối: USB 3.0.</p> |

Ghi chú: Bất kỳ thương hiệu, nhãn hiệu, chất liệu nào nếu có trong bảng yêu cầu kỹ thuật trên đều mang tính chất 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 phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có thông số kỹ thuật, tính năng sử dụng, tiêu chuẩn công nghệ “trương đương” hoặc tốt hơn so với các yêu cầu cụ thể ở dưới và cung cấp tài liệu chứng minh sự đáp ứng tốt hơn của hàng hóa chào thầu so với yêu cầu của E-HSMT.

1.3. Các yêu cầu khác

Nhà thầu phải cam kết:

- Cam kết có đủ điều kiện kinh doanh hàng hóa như yêu cầu của E-HSMT.
- Sẵn sàng thay thế hàng hóa khi hết hạn sử dụng và thực hiện thay thế lô sản phẩm khi không đảm bảo sử dụng do lỗi kỹ thuật.
- Hàng được giao tận nơi đơn vị thụ hưởng.
- Giá trị Hàng hóa đã bao gồm chi phí vận chuyển chi phí lắp đặt, bảo hành bảo trì theo tiêu chuẩn nhà sản xuất đến nơi sử dụng và các khoản thuế, phí, lệ phí (nếu có) theo quy định chính sách miễn, giảm thuế của Chính phủ.
- Cam kết phải tu sửa lại các hư hỏng trong quá trình cung cấp, lắp đặt, nghiệm thu nếu làm hư hỏng các thiết bị, hiện trạng của công trình.
- Thời gian bảo hành: tối thiểu 12 tháng.

- Giá trị bảo lãnh bảo hành: 5% giá trị hợp đồng.
- Chế độ bảo trì định kỳ: 6 tháng/lần, trong suốt thời gian bảo hành.

Mục 2. Bản vẽ

Không yêu cầu.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

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

Khi có yêu cầu của chủ đầu tư và nhà thầu chịu mọi toàn bộ chi phí kiểm nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành mô tả cụ thể theo bảng dưới đây. Nhà thầu phải cam kết và nghiêm túc phối hợp, đáp ứng đầy đủ nhằm đảm bảo sản phẩm đúng theo chất lượng:

| Stt | Nội dung | Cách thức kiểm tra | Địa điểm – Thành phần – Thời gian kiểm tra |
|------------|---|---|--|
| 1 | Kiểm tra hàng hóa trước khi thi công đến đơn vị thụ hưởng | Kiểm tra đánh giá chất lượng hàng hóa theo danh mục của hợp đồng. | - Địa điểm: Tại địa điểm do chủ đầu tư chỉ định - Thành phần: Đại diện Chủ đầu tư và Nhà thầu. - Thời gian: Do hai bên thống nhất |
| 2 | Kiểm tra hàng hóa trước khi nghiệm thu đưa vào sử dụng | Kiểm tra hàng hóa và chất lượng sản phẩm toàn bộ theo danh mục hợp đồng. Trường hợp nếu thấy cần thiết, chủ đầu tư có quyền yêu cầu nhà thầu thực hiện mời cơ quan, tổ chức có thẩm quyền kiểm định xác nhận chất lượng hàng hóa. | - Địa điểm: Tại địa điểm do chủ đầu tư chỉ định. - Thành phần: Đại diện Chủ đầu tư và Nhà thầu. - Thời gian: Do hai bên thống nhất |