

## **Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

### **Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

#### ***1. Yêu cầu kỹ thuật***

##### ***1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu***

- Chủ đầu tư: Phòng Kinh tế xã Mường Mô
- Tên gói thầu: Gói thầu số 02: Mua sắm, sửa chữa, nâng cấp máy móc trang thiết bị.
- Dự toán: Mua sắm, sửa chữa, nâng cấp máy móc trang thiết bị cần thiết phục vụ nhu cầu làm việc của cán bộ, công chức, nâng cao hiệu quả hoạt động của bộ máy hành chính xã Mường Mô.
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh qua mạng.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 10 ngày.
- Nguồn vốn: Tại Quyết định số 452/QĐ-UBND ngày 12/11/2025.
- Loại hợp đồng: Trọn gói.
- Địa điểm thực hiện: Phòng Kinh tế xã Mường Mô

#### ***2. Yêu cầu về kỹ thuật***

##### ***2.1) Yêu cầu về kỹ thuật chung:***

Hàng hóa là thiết bị mới 100%. Hàng hóa phải nguyên đai, nguyên kiện, đóng gói và nhãn mác theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

Hàng hóa sản xuất tại chính hãng, thông số kỹ thuật đầy đủ.

Các thiết bị chào thầu cần kèm theo catalogue/bản vẽ bằng tiếng Việt, nếu là tiếng nước ngoài cần được dịch ra tiếng Việt.

Hàng hóa đảm bảo tính đồng bộ, chất lượng, mẫu mã... được làm bằng các chất liệu đảm bảo tiêu chuẩn Việt Nam và Quốc tế.

##### ***2.2) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:***

- Yêu cầu nhà thầu tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa và các dịch vụ liên quan chứng minh hàng hóa do nhà thầu chào đáp ứng các nội dung yêu cầu kỹ thuật dưới đây hoặc đáp ứng tốt hơn. Bất kỳ thương hiệu, nhãn hiệu nào nếu có trong bảng yêu cầu kỹ thuật 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 “tương 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 bản

HSMT. Nhà thầu phải cung cấp kèm theo E-HSDT các tài liệu, hồ sơ kỹ thuật của tất cả các sản phẩm hàng hóa dự thầu do nhà thầu đề xuất và có bảng so sánh thông số kỹ thuật của hàng hoá do nhà thầu chào với thông số kỹ thuật yêu cầu tại Chương V. E-HSMT.

Stt	Ghi chú	Tên thiết bị	ĐVT	Số lượng	
1	Bí thư Đảng ủy	<p>Máy tính để bàn tiêu chuẩn ISO 14001 : 2015, ISO 9001:2015, ISO 17025:2017; ISO 45001:2018 vào dây chuyên sản xuất</p> <p>Bộ vi xử lý : Bộ xử lý Intel® Core i5-12400(6 lõi, 12 luồng, 2.5Ghz)</p> <p>Bộ nhớ đệm : 18MB cache</p> <p>Bộ nhớ RAM : '8GB DDR4 2666Mhz ; Hỗ trợ 6 khe cắm RAM DDR4</p> <p>Bộ nhớ RAM: '8GB DDR4</p> <p>Ổ cứng SSD dung lượng 256 Gb.</p> <p>Bảng mạch chủ Sử dụng chipset Intel®</p> <p>Hỗ trợ LGA1700 S/p Intel thế hệ 12 Core/Pentium/Celeron</p> <p>Giao tiếp kết nối bên ngoài và bên trong 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), 6x DIMM RAM,1 x M.2 2280, 2260, 2242 (both SATA &amp; x2 PCIe mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x SPDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header. integrated CSM_Coporate Stable Modelsoftware (đồng bộ thương hiệu)</p> <p>Đồ họa Bộ vi xử lý Đồ họa Tích hợp - Hỗ trợ Intel® HD Graphics</p> <p>Màn hình 21.5" LED (Kính thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080) Sử dụng công nghệ LBL (Low Blue Light) chống chói mắt và tránh hại mắt cho người sử dụng. Cổng kết nối: VGA, HDMI</p> <p>- Màn hình vi tính đồng bộ cùng thương hiệu với hãng sản xuất máy vi tính</p> <p>Cạc âm thanh Tích hợp cạc âm thanh 7.1</p> <p>Vỏ máy và nguồn 550W</p> <p>Bàn phím Bàn phím vi tính chuẩn kết nối USB (sản phẩm đồng bộ cùng nhãn hiệu với nhãn hiệu máy vi tính)</p> <p>Chuột Chuột vi tính chuẩn kết nối USB (sản phẩm đồng bộ cùng nhãn hiệu với nhãn hiệu máy vi tính)</p>	Chiếc	1	

		<p><b>1. Bàn giám đốc cao cấp</b>  Yếm bàn có ốp trang trí tạo sự sang trọng, đẳng cấp.  - Chân ghép hộp bê tông.  Kích thước: W1800 x D900 x H760 mm  Chất liệu: gỗ veneer toàn bộ  Giá bán: chưa bao gồm hộp và tủ phụ  Bảo hành: 1 năm theo tiêu chuẩn nhà máy</p> <p><b>2. Hộc Di Động 3 Ngăn</b>  Được làm từ gỗ công nghiệp sơn PU cao cấp. Thiết kế hộc có 3 ngăn kéo sử dụng khóa đàn.  Kích thước: Rộng 400 x Sâu 500 x Cao 620 mm  Chất liệu: Gỗ công nghiệp sơn PU  Bảo Hành: 12 tháng theo tiêu chuẩn nhà máy</p>	bộ	1	
		<p><b>Ghế lãnh đạo:</b> Ghế lãnh đạo gỗ tự nhiên cao cấp  - Chất liệu bằng gỗ tự nhiên.  - Khung ghế tựa ghế trạm trở họa tiết trang trí sang trọng.  - Đệm tựa mút bọc da sang trọng.  - phù hợp cho không gian phòng lãnh đạo, ghế chủ tọa phòng họp.  Kích thước:  - Tổng thể: W725 x D600 x H1240 mm  - Chiều cao mặt đệm ngồi khoảng: 480mm  - Chiều cao tay ghế: 720mm  Chất liệu:  - ghế hội trường khung gỗ tự nhiên cao cấp  - Đệm tựa mút da  Bảo hành: 12 tháng</p>	bộ	1	
		<p><b>Tủ đựng tài liệu:</b> Gỗ công nghiệp sơn PU;  Phía trên gồm các khoang cánh kính để tài liệu;  Phía dưới có các ngăn kéo và các khoang cánh mở  Kích thước: (Cao 2,72m x Rộng 3,05m x sâu 0,6m)  Xuất xứ: Hàng gia công - Việt Nam  Bảo hành: 12 tháng</p>	chiếc	1	
2	Phó Bí thư Đảng ủy	<p><b>Tủ đựng tài liệu:</b>  Chất liệu:Gỗ công nghiệp sơn PU; Phía trên gồm các khoang cánh kính để tài liệu; Phía dưới có các ngăn kéo và các khoang cánh mở  Kích thước: Cao 1,98m x Rộng 2m x Sâu 0,6m  Bảo hành: 12 tháng</p>	chiếc	1	
		<p><b>Máy tính bảng:</b> Công nghệ màn hình: LCD TFT  Kích thước màn: 13.1 inch  Độ phân giải: 2880 x 1800  Tần số quét (Hz): 90Hz  Hệ điều hành &amp; CPU: Chip xử lý (CPU) Exynos 1580  Chip đồ họa (GPU): Xclipse 540  Tốc độ CPU: 2.9GHz, 2.6GHz, 1.9GHz  Hệ điều hành: Android 15  Bộ nhớ &amp; Lưu trữ: RAM 8GB</p>	chiếc	1	

		Bộ nhớ trong: 128GB Bảo hành: 12 tháng			
		<b>1. Bàn Làm Việc:</b> - yếm vân dọc hiện đại - Chân ốp hộp gỗ khác màu, có 3 thanh mạ nằm ngang Kích thước: W1800 x D900 x H760 mm Chất liệu: Bàn làm từ gỗ công nghiệp sơn PU cao cấp. Bảo hành: 12 tháng <b>2.Hộc Di Động 3 Ngăn</b> Được làm từ gỗ công nghiệp sơn PU cao cấp. Thiết kế hộc có 3 ngăn kéo sử dụng khóa đàn. Kích thước: Rộng 400 x Sâu 500 x Cao 620 mm Chất liệu: Gỗ công nghiệp sơn PU Bảo Hành: 12 tháng theo tiêu chuẩn nhà máy	bộ	1	
		<b>Ghế lãnh đạo:</b> Bọc PVC tại phần tiếp xúc trực tiếp với người sử dụng; Tựa nhiều đường may trang trí, có nẹp gỗ bên cạnh, tay ghế gỗ; Chân xoay có bánh xe, có thể di chuyển; Ghế có chức năng điều chỉnh độ cao và ngả của ghế Kích thước Rộng 660 x Sâu 700 x Cao (1140÷1220) mm Bảo hành: 12 tháng	bộ	1	
		<b>Bàn tiếp khách:</b> Chất liệu gỗ; Thiết kế mặt chữ nhật, chân ghép chữ V có ốp trang trí; có đợt để đồ; Kích thước: W1200 x D600 x H450 mm...	bộ	1	
		<b>Ghế tiếp khách:</b> Bộ ghế sofa gồm có 02 ghế đơn (KT: W870 x D820 x H820 mm), 1 ghế băng (KT: W1955 x D820 x H820 mm); Đệm tựa bọc PVC phần tiếp xúc người sử dụng hoặc PVC; ...	bộ	1	
		Máy in laser đen trắng (A4/A5/ Đảo mặt/ USB/ LAN/ WIFI) Chức năng: In Khổ giấy chi tiết: A4, B5, A5, A6, Letter, Legal, Statement, Executive, Government Letter, Government Legal, Foolscap, Indian Legal, Tỳu chỉnh (Tối thiểu 105,0 x 148,0mm tới Tối đa 216,0 x 355,6mm); Tốc độ in: - Tốc độ in A4: 40 trang / phút khổ A4; Tốc độ in Letter: 42 trang / phút khổ A4; Tốc độ in 2 mặt: 33 trang/phút khổ A4 / 35 trang/phút khổ Letter; Bộ nhớ: 1Gb; In đảo mặt: Có Khay nạp bản gốc tự động (ADF): Không; Độ phân giải: 600 x 600dpi, 1200 x 1200dpi, 2400 x 600 dpi; Cổng giao tiếp: USB/ LAN/ WIFI; Dùng mực: Hộp mực Cartridge 070 3.000 trang A4 (mực theo máy 1500 trang) và 070H 10.200 trang A4 với độ phủ mực tiêu chuẩn Bảo hành: 24 tháng	chiếc	1	
3	Chủ tịch UBND	<b>Tủ đựng tài liệu:</b> Gỗ công nghiệp sơn PU; Phía trên gồm các khoang cánh kính để tài liệu; Phía dưới có các ngăn kéo và các khoang cánh mở... Kích thước: (Cao 2,72m x Rộng 3,05m x sâu 0,6m) Bảo hành: 12 tháng	chiếc	1	

	<p><b>Máy tính xách tay</b> Hệ điều hành Windows 11 Home Single Language (có bản quyền)  Bộ vi xử lý Intel® Core™ i5-1334U Processor 1.3 GHz (12MB Cache, up to 4.6 GHz, 10 cores, 12 Threads)  Bộ nhớ RAM 8GB DDR5 / 2 Khe cắm RAM tối đa lên tới 64GB DDR5  Ổ cứng 512GB M.2 2280 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD , 2 khe cắm ổ cứng hỗ trợ RAID bảo vệ dữ liệu  Màn hình 14.0" FHD (1920 x 1080) 300 nits, góc nhìn 170/170 , độ tương phản 700:1, thời gian phản hồi 25-35 ms  Đồ họa Tích hợp card màn hình Intel UHD  Camera mặt trước 1080p FHD camera, có tấm chắn vật lý bảo vệ  Kết nối không dây Wi-Fi 6E(802.11ax) (Dual band) 2*2 + Bluetooth® 5.3 Wireless Card  Cổng kết nối 2x USB 3.2 Gen 1 Type-A  2x USB 3.2 Gen 2 Type-C support display / power delivery  1x HDMI 1.4  1x 3.5mm Combo Audio Jack  1x RJ45 Gigabit Ethernet  Khe cắm mở rộng (gồm khe đã dùng) 2x DDR5 SO-DIMM slots  1x M.2 2230 PCIe 4.0x4  1x M.2 2280 PCIe 4.0x4  Âm thanh 2 x loa ngoài, công nghệ âm thanh Dirac, đánh thức bằng giọng nói  Pin 63WHrs, 3S1P, 3-cell Li-ion  Sạc TYPE-C, 65W AC Adapter, Output: 20V DC, 3.25A, 65W, Input: 100~240V AC 50/60Hz universal  Bàn phím Kích thước tiêu chuẩn, Chống tràn nước  Chuột (touchpad) Cảm ứng đa điểm  Bảo mật Bảo mật với Kensington Lock.  Kensington Nano Security Slot™(6x 2.5mm)  Support Absolute Persistence 2.0 (Computrace)  Khả năng bảo mật từ BIOS, mật khẩu BIOS.  Khóa ổ cứng bằng mật khẩu.  Trusted Platform Module (TPM) 2.0  Khôi phục hệ điều hành gốc từ nhà sản xuất trong BIOS  Khối lượng (khoảng) 1.43 kg  Chứng chỉ Energy star 8.0, EPEAT GOLD  Đạt tiêu chuẩn Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001:2015; 14001:2015; ISO 45001:2018; ISO/IEC 27001:2013; IECQ QC 080000:2017 Certificate;  Tiêu chuẩn quân đội Mỹ MIL-STD810H  Bảo hành 1 năm tại nơi người sử dụng</p>	chiếc	1	
	<p><b>Bàn tiếp khách:</b> Chất liệu gỗ; Thiết kế mặt chữ nhật, chân ghép chữ V có ốp trang trí; có đọt để đồ; Kích thước: W1200 x D600 x H450 mm...</p>	bộ	1	

		<b>Ghế tiếp khách:</b> Bộ ghế sofa gồm có 02 ghế đơn (KT: W870 x D820 x H820 mm), 1 ghế băng (KT: W1955 x D820 x H820 mm); Đệm tựa bọc PVC phần tiếp xúc người sử dụng hoặc PVC; ...		1	
4	Phó Chủ tịch HĐND	Tủ đựng tài liệu Tủ sắt sơn tĩnh điện màu trắng S26, tay nắm âm màu cam - Tủ 2 khoang, khoang trên cánh kính lùa, khóa lùa ngấn, có 2 chốt di động, khoang dưới 2 cánh sắt mở, dùng khóa locker, ngăn cách bằng vách ngăn dọc. - Tủ phù hợp với không gian văn phòng hiện đại. Kích thước: Rộng 1000 x Sâu 450 x Cao 1830 mm Chất liệu: Sắt sơn tĩnh điện Bảo Hành: 12 tháng theo tiêu chuẩn nhà máy	chiếc	1	
		<b>Máy tính bảng:</b> Công nghệ màn hình: LCD TFT Kích thước màn: 13.1 inch Độ phân giải: 2880 x 1800 Tần số quét (Hz): 90Hz Hệ điều hành & CPU: Chip xử lý (CPU) Exynos 1580 Chip đồ họa (GPU): Xclipse 540 Tốc độ CPU: 2.9GHz, 2.6GHz, 1.9GHz Hệ điều hành: Android 15 Bộ nhớ & Lưu trữ: RAM 8GB Bộ nhớ trong: 128GB Bảo hành: 12 tháng	chiếc	1	
5	Phó Chủ tịch UBND	<b>1. Bàn Làm Việc:</b> - yếm vận dọc hiện đại - Chân ốp hộp gỗ khác màu, có 3 thanh mạ nằm ngang Kích Thước: W1800 x D900 x H760 mm Chất liệu: Bàn làm từ gỗ công nghiệp sơn PU cao cấp. Bảo hành: 12 tháng <b>2.Hộc Di Động 3 Ngăn</b> Được làm từ gỗ công nghiệp sơn PU cao cấp. Thiết kế hộc có 3 ngăn kéo sử dụng khóa đàn. Kích thước: Rộng 400 x Sâu 500 x Cao 620 mm Chất liệu: Gỗ công nghiệp sơn PU Bảo Hành: 12 tháng theo tiêu chuẩn nhà máy	bộ	1	
		<b>Ghế Xoay</b> Đệm tựa ghế bọc PVC cao cấp. Trên bề mặt có nhiều đường chỉ may trang trí ấn tượng. Mặt ngồi có lớp đệm mút vừa phải, giúp người dùng hạn chế đau mỏi khi ngồi lâu. Tay ghế làm bằng nhựa có ốp da phía trên. chân xoay bằng nhựa có bánh xe dễ dàng di chuyển. Bát có 2 chức năng điều chỉnh độ cao và độ ngả của ghế linh hoạt Kích thước: Rộng 640 x Sâu 720 x Cao	bộ	1	

	(1150÷1270) mm Bảo hành: 12 tháng			
	<p>Tủ đựng tài liệu Tủ sắt sơn tĩnh điện màu trắng S26, tay nắm âm màu cam -Tủ 2 khoang, khoang trên cánh kính lùa, khóa lùa ngấn, có 2 chốt di động, khoang dưới 2 cánh sắt mở, dùng khóa locker, ngăn cách bằng vách ngăn dọc. -Tủ phù hợp với không gian văn phòng hiện đại. Kích thước: Rộng 1000 x Sâu 450 x Cao 1830 mm Chất liệu: Sắt sơn tĩnh điện Bảo Hành: 12 tháng theo tiêu chuẩn nhà máy</p>	chiếc	1	
	<p><b>Máy tính xách tay</b> Hệ điều hành Windows 11 Home Single Language (có bản quyền) Bộ vi xử lý Intel® Core™ i5-1334U Processor 1.3 GHz (12MB Cache, up to 4.6 GHz, 10 cores, 12 Threads) Bộ nhớ RAM 8GB DDR5 / 2 Khe cắm RAM tối đa lên tới 64GB DDR5 Ổ cứng 512GB M.2 2280 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD , 2 khe cắm ổ cứng hỗ trợ RAID bảo vệ dữ liệu Màn hình 14.0" FHD (1920 x 1080) 300 nits, góc nhìn 170/170 , độ tương phản 700:1, thời gian phản hồi 25-35 ms Đồ họa Tích hợp card màn hình Intel UHD Camera mặt trước 1080p FHD camera, có tấm chắn vật lý bảo vệ Kết nối không dây Wi-Fi 6E(802.11ax) (Dual band) 2*2 + Bluetooth® 5.3 Wireless Card Cổng kết nối 2x USB 3.2 Gen 1 Type-A 2x USB 3.2 Gen 2 Type-C support display / power delivery 1x HDMI 1.4 1x 3.5mm Combo Audio Jack 1x RJ45 Gigabit Ethernet Khe cắm mở rộng (gồm khe đã dùng) 2x DDR5 SO-DIMM slots 1x M.2 2230 PCIe 4.0x4 1x M.2 2280 PCIe 4.0x4 Âm thanh 2 x loa ngoài, công nghệ âm thanh Dirac, đánh thức bằng giọng nói Pin 63WHrs, 3S1P, 3-cell Li-ion Sạc TYPE-C, 65W AC Adapter, Output: 20V DC, 3.25A, 65W, Input: 100~240V AC 50/60Hz universal Bàn phím Kích thước tiêu chuẩn, Chống tràn nước Chuột (touchpad) Cảm ứng đa điểm Bảo mật Bảo mật với Kensington Lock. Kensington Nano Security Slot™(6x 2.5mm) Support Absolute Persistence 2.0 (Computrace) Khả năng bảo mật từ BIOS, mật khẩu BIOS. Khóa ổ cứng bằng mật khẩu.</p>	chiếc	1	

		<p>Trusted Platform Module (TPM) 2.0          Khôi phục hệ điều hành gốc từ nhà sản xuất trong BIOS          Khối lượng (khoảng) 1.43 kg          Chứng chỉ Energy star 8.0, EPEAT GOLD          Đạt tiêu chuẩn Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001:2015; 14001:2015; ISO 45001:2018; ISO/IEC 27001:2013; IECQ QC 080000:2017 Certificate;          Tiêu chuẩn quân đội Mỹ MIL-STD810H          Xuất xứ Trung quốc          Bảo hành 1 năm tại nơi người sử dụng</p>			
6	Phó Chủ tịch UBND	<p>Tủ đựng tài liệu          Tủ sắt sơn tĩnh điện màu trắng S26, tay nắm âm màu cam          - Tủ 2 khoang, khoang trên cánh kính lùa, khóa lùa ngăn, có 2 đợt di động, khoang dưới 2 cánh sắt mở, dùng khóa locker, ngăn cách bằng vách ngăn dọc.          - Tủ phù hợp với không gian văn phòng hiện đại.          Kích thước: Rộng 1000 x Sâu 450 x Cao 1830 mm          Chất liệu: Sắt sơn tĩnh điện          Bảo Hành: 12 tháng theo tiêu chuẩn nhà máy</p>	chiếc	1	
		<p>Máy tính để bàn          tiêu chuẩn ISO 14001 : 2015,          ISO 9001:2015, ISO 17025:2017; ISO 45001:2018          vào dây chuyên sản xuất          Model : FTA5224i          Bộ vi xử lý : Bộ xử lý Intel® Core i5-12400(6 lõi, 12 luồng, 2.5Ghz)          Bộ nhớ đệm : 18MB cache          Bộ nhớ RAM : '8GB DDR4 2666Mhz ; Hỗ trợ 6 khe cắm RAM DDR4          Bộ nhớ RAM: '8GB DDR4          Ổ cứng SSD dung lượng 256 Gb.          Bảng mạch chủ Sử dụng chipset Intel®          Hỗ trợ LGA1700 S/p Intel thế hệ 12          Core/Pentium/Celeron          Giao tiếp kết nối bên ngoài và bên trong 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), 6x DIMM RAM,1 x M.2 2280, 2260, 2242 (both SATA &amp; x2 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x SPDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header. integrated CSM_Coporate Stable Modelsoftware (đồng bộ thương hiệu)          Đồ họa Bộ vi xử lý Đồ họa Tích hợp - Hỗ trợ Intel® HD Graphics          Màn hình 21.5" LED (Kính thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080) Sử dụng công nghệ LBL (Low Blue Light) chống chói mắt và tránh hại mắt cho người sử dụng. Cổng kết nối: VGA, HDMI          - Màn hình vi tính đồng bộ cùng thương hiệu với hãng</p>	Chiếc	1	

		<p>sản xuất máy vi tính Cạc âm thanh Tích hợp cạc âm thanh 7.1 Vỏ máy và nguồn 550W Bàn phím Bàn phím vi tính chuẩn kết nối USB (sản phẩm đồng bộ cùng nhãn hiệu với nhãn hiệu máy vi tính) Chuột Chuột vi tính chuẩn kết nối USB (sản phẩm đồng bộ cùng nhãn hiệu với nhãn hiệu máy vi tính)</p>			
		<p>Máy in laser đen trắng (A4/A5/ Đào mặt/ USB/ LAN/ WIFI) Chức năng: In Khổ giấy chi tiết: A4, B5, A5, A6, Letter, Legal, Statement, Executive, Government Letter, Government Legal, Foolscap, Indian Legal, Tùy chỉnh (Tối thiểu 105,0 x 148,0mm tới Tối đa 216,0 x 355,6mm); Tốc độ in: - Tốc độ in A4: 40 trang / phút khổ A4; Tốc độ in Letter: 42 trang / phút khổ A4; Tốc độ in 2 mặt: 33 trang/phút khổ A4 / 35 trang/phút khổ Letter; Bộ nhớ: 1Gb; In đảo mặt: Có Khay nạp bản gốc tự động (ADF): Không; Độ phân giải: 600 x 600dpi, 1200 x 1200dpi, 2400 x 600 dpi; Cổng giao tiếp: USB/ LAN/ WIFI; Dùng mực: Hộp mực Cartridge 070 3.000 trang A4 (mực theo máy 1500 trang) và 070H 10.200 trang A4 với độ phủ mực tiêu chuẩn Bảo hành: 24 tháng</p>	chiếc	1	
7	BCH quân sự xã	<p>Bộ bàn ghế ngồi làm việc sử dụng chất liệu gỗ công nghiệp sơn phủ PU cao cấp. Mặt bàn hình chữ nhật dạng hộp, bên trên có tấm PVC trang trí. Yếm bàn ghép liền 3/4 chân. Chân bàn trường phòng ET1600E một bên có hộc liền 1 ngăn kéo, 1 cánh mở. Bên còn lại là khoang để CPU và ngăn kéo. Bàn có bàn phím Kích thước: Rộng 1600 x Sâu 800 x cao 760 mm. Chất liệu: Gỗ CN sơn PU. Bảo hành: 12 tháng</p>	bộ	2	
		<p>Ghế văn phòng Ghế lưng trung bọc PVC, chân tay bằng nhựa Kích thước: rộng 620 x sâu 620 x cao 990-1040 mm Bảo hành: 12 tháng theo tiêu chuẩn nhà máy</p>	bộ	2	
		<p>Tủ đựng tài liệu Tủ sắt sơn tĩnh điện màu trắng S26, tay nắm âm màu cam -Tủ 2 khoang, khoang trên cánh kính lùa, khóa lùa ngăn, có 2 đợt di động, khoang dưới 2 cánh sắt mở, dùng khóa locker, ngăn cách bằng vách ngăn dọc. -Tủ phù hợp với không gian văn phòng hiện đại. Kích thước: Rộng 1000 x Sâu 450 x Cao 1830 mm</p>	chiếc	2	

		<p>Chất liệu: Sắt sơn tĩnh điện Bảo Hành: 12 tháng theo tiêu chuẩn nhà máy</p> <p><b>Máy tính xách tay</b>          Hệ điều hành Windows 11 Home Single Language (có bản quyền)          Bộ vi xử lý Intel® Core™ i5-1334U Processor 1.3 GHz (12MB Cache, up to 4.6 GHz, 10 cores, 12 Threads)          Bộ nhớ RAM 8GB DDR5 / 2 Khe cắm RAM tối đa lên tới 64GB DDR5          Ổ cứng 512GB M.2 2280 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD , 2 khe cắm ổ cứng hỗ trợ RAID bảo vệ dữ liệu          Màn hình 14.0" FHD (1920 x 1080) 300 nits, góc nhìn 170/170 , độ tương phản 700:1, thời gian phản hồi 25-35 ms          Đồ họa Tích hợp card màn hình Intel UHD          Camera mặt trước 1080p FHD camera, có tấm chắn vật lý bảo vệ          Kết nối không dây Wi-Fi 6E(802.11ax) (Dual band) 2*2 + Bluetooth® 5.3 Wireless Card          Cổng kết nối 2x USB 3.2 Gen 1 Type-A          2x USB 3.2 Gen 2 Type-C support display / power delivery          1x HDMI 1.4          1x 3.5mm Combo Audio Jack          1x RJ45 Gigabit Ethernet          Khe cắm mở rộng (gồm khe đã dùng) 2x DDR5 SO-DIMM slots          1x M.2 2230 PCIe 4.0x4          1x M.2 2280 PCIe 4.0x4          Âm thanh 2 x loa ngoài, công nghệ âm thanh Dirac, đánh thức bằng giọng nói          Pin 63WHrs, 3S1P, 3-cell Li-ion          Sạc TYPE-C, 65W AC Adapter, Output: 20V DC, 3.25A, 65W, Input: 100~240V AC 50/60Hz universal          Bàn phím Kích thước tiêu chuẩn, Chống tràn nước          Chuột (touchpad) Cảm ứng đa điểm          Bảo mật Bảo mật với Kensington Lock.          Kensington Nano Security Slot™(6x 2.5mm)          Support Absolute Persistence 2.0 (Computrace)          Khả năng bảo mật từ BIOS, mật khẩu BIOS.          Khóa ổ cứng bằng mật khẩu.          Trusted Platform Module (TPM) 2.0          Khôi phục hệ điều hành gốc từ nhà sản xuất trong BIOS          Khối lượng (khoảng) 1.43 kg          Chứng chỉ Energy star 8.0, EPEAT GOLD          Đạt tiêu chuẩn Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001:2015; 14001:2015; ISO 45001:2018; ISO/IEC 27001:2013; IECQ QC 080000:2017 Certificate;          Tiêu chuẩn quân đội Mỹ MIL-STD810H          Bảo hành 1 năm tại nơi người sử dụng</p>			
			chiếc	1	
8	Phòng Kinh tế	<p><b>Máy tính bảng:</b> Công nghệ màn hình: LCD TFT          Kích thước màn: 13.1 inch          Độ phân giải: 2880 x 1800          Tần số quét (Hz): 90Hz          Hệ điều hành &amp; CPU: Chip xử lý (CPU) Exynos 1580</p>	chiếc	1	

	<p>Chip đồ họa (GPU): Xclipse 540  Tốc độ CPU: 2.9GHz, 2.6GHz, 1.9GHz  Hệ điều hành: Android 15  Bộ nhớ &amp; Lưu trữ: RAM 8GB  Bộ nhớ trong: 128GB  Bảo hành: 12 tháng</p>			
	<p><b>Máy tính xách tay</b>  Hệ điều hành Windows 11 Home Single Language (có bản quyền)  Bộ vi xử lý Intel® Core™ i5-1334U Processor 1.3 GHz (12MB Cache, up to 4.6 GHz, 10 cores, 12 Threads)  Bộ nhớ RAM 8GB DDR5 / 2 Khe cắm RAM tối đa lên tới 64GB DDR5  Ổ cứng 512GB M.2 2280 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD , 2 khe cắm ổ cứng hỗ trợ RAID bảo vệ dữ liệu  Màn hình 14.0" FHD (1920 x 1080) 300 nits, góc nhìn 170/170 , độ tương phản 700:1, thời gian phản hồi 25-35 ms  Đồ họa Tích hợp card màn hình Intel UHD  Camera mặt trước 1080p FHD camera, có tấm chắn vật lý bảo vệ  Kết nối không dây Wi-Fi 6E(802.11ax) (Dual band) 2*2 + Bluetooth® 5.3 Wireless Card  Cổng kết nối 2x USB 3.2 Gen 1 Type-A  2x USB 3.2 Gen 2 Type-C support display / power delivery  1x HDMI 1.4  1x 3.5mm Combo Audio Jack  1x RJ45 Gigabit Ethernet  Khe cắm mở rộng (gồm khe đã dùng) 2x DDR5 SO-DIMM slots  1x M.2 2230 PCIe 4.0x4  1x M.2 2280 PCIe 4.0x4  Âm thanh 2 x loa ngoài, công nghệ âm thanh Dirac, đánh thức bằng giọng nói  Pin 63WHrs, 3S1P, 3-cell Li-ion  Sạc TYPE-C, 65W AC Adapter, Output: 20V DC, 3.25A, 65W, Input: 100~240V AC 50/60Hz universal  Bàn phím Kích thước tiêu chuẩn, Chống tràn nước  Chuột (touchpad) Cảm ứng đa điểm  Bảo mật Bảo mật với Kensington Lock.  Kensington Nano Security Slot™(6x 2.5mm)  Support Absolute Persistence 2.0 (Computrace)  Khả năng bảo mật từ BIOS, mật khẩu BIOS.  Khóa ổ cứng bằng mật khẩu.  Trusted Platform Module (TPM) 2.0  Khôi phục hệ điều hành gốc từ nhà sản xuất trong BIOS  Khối lượng (khoảng) 1.43 kg  Chứng chỉ Energy star 8.0, EPEAT GOLD  Đạt tiêu chuẩn Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001:2015; 14001:2015; ISO 45001:2018; ISO/IEC 27001:2013; IECQ QC 080000:2017 Certificate;  Tiêu chuẩn quân đội Mỹ MIL-STD810H  Bảo hành 1 năm tại nơi người sử dụng</p>	chiếc	1	

9	UBKT Đảng uỷ	<b>Máy tính bảng:</b> Công nghệ màn hình: LCD TFT Kích thước màn: 13.1 inch Độ phân giải: 2880 x 1800 Tần số quét (Hz): 90Hz Hệ điều hành & CPU: Chip xử lý (CPU) Exynos 1580 Chip đồ họa (GPU): Xclipse 540 Tốc độ CPU: 2.9GHz, 2.6GHz, 1.9GHz Hệ điều hành: Android 15 Bộ nhớ & Lưu trữ: RAM 8GB Bộ nhớ trong: 128GB Bảo hành: 12 tháng	chiếc	1	
10	Văn Phòng UBND	<b>Máy tính bảng:</b> Công nghệ màn hình: LCD TFT Kích thước màn: 13.1 inch Độ phân giải: 2880 x 1800 Tần số quét (Hz): 90Hz Hệ điều hành & CPU: Chip xử lý (CPU) Exynos 1580 Chip đồ họa (GPU): Xclipse 540 Tốc độ CPU: 2.9GHz, 2.6GHz, 1.9GHz Hệ điều hành: Android 15 Bộ nhớ & Lưu trữ: RAM 8GB Bộ nhớ trong: 128GB Bảo hành: 12 tháng	chiếc	1	
		Bộ bàn ghế ngồi làm việc sử dụng chất liệu gỗ công nghiệp sơn phủ PU cao cấp. Mặt bàn hình chữ nhật dạng hộp, bên trên có tấm PVC trang trí. Yếm bàn ghép liền 3/4 chân. Chân bàn trường phòng ET1600E một bên có hộc liền 1 ngăn kéo, 1 cánh mở. Bên còn lại là khoang để CPU và ngăn kéo. Bàn có bàn phím Kích thước: Rộng 1600 x Sâu 800 x cao 760 mm. Chất liệu: Gỗ CN sơn PU. Bảo hành: 12 tháng	bộ	1	
		Ghế văn phòng Ghế lưng trung bọc PVC, chân tay bằng nhựa Kích thước: rộng 620 x sâu 620 x cao 990-1040 mm Bảo hành: 12 tháng theo tiêu chuẩn nhà máy	bộ	1	
11	UBMTTQ VN	Bàn Làm Việc: Chất liệu gỗ công nghiệp sơn PU; Yếm vân dọc; Chân ốp hộp gỗ khác màu, có các thanh mạ nằm ngang; Kích Thước: W1800 x D900 x H760 mm...	bộ	1	
		Ghế Xoay: Đệm tựa ghế bọc PVC cao cấp. Trên bề mặt có nhiều đường chỉ may trang trí ấn tượng. Mặt ngồi có lớp đệm mút vừa phải, giúp người dùng hạn chế đau mỏi khi ngồi lâu. Tay ghế làm bằng nhựa có ốp da phía trên. chân xoay bằng nhựa có bánh xe dễ dàng di chuyển; Kích thước: Rộng 640 x Sâu 720 x Cao (1150÷1270) mm	bộ	1	

	<p>Tủ đựng tài liệu  Tủ sắt sơn tĩnh điện màu trắng S26, tay nắm âm màu cam  -Tủ 2 khoang, khoang trên cánh kính lùa, khóa lùa ngấn, có 2 đợt di động, khoang dưới 2 cánh sắt mở, dùng khóa locker, ngăn cách bằng vách ngăn dọc.  -Tủ phù hợp với không gian văn phòng hiện đại.  Kích thước: Rộng 1000 x Sâu 450 x Cao 1830 mm  Chất liệu: Sắt sơn tĩnh điện  Bảo Hành: 12 tháng theo tiêu chuẩn nhà máy</p>	chiếc	1	
	<p><b>Máy tính xách tay</b>  Hệ điều hành Windows 11 Home Single Language (có bản quyền)  Bộ vi xử lý Intel® Core™ i5-1334U Processor 1.3 GHz (12MB Cache, up to 4.6 GHz, 10 cores, 12 Threads)  Bộ nhớ RAM 8GB DDR5 / 2 Khe cắm RAM tối đa lên tới 64GB DDR5  Ổ cứng 512GB M.2 2280 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD , 2 khe cắm ổ cứng hỗ trợ RAID bảo vệ dữ liệu  Màn hình 14.0” FHD (1920 x 1080) 300 nits, góc nhìn 170/170 , độ tương phản 700:1, thời gian phản hồi 25-35 ms  Đồ họa Tích hợp card màn hình Intel UHD  Camera mặt trước 1080p FHD camera, có tấm chắn vật lý bảo vệ  Kết nối không dây Wi-Fi 6E(802.11ax) (Dual band) 2*2 + Bluetooth® 5.3 Wireless Card  Cổng kết nối 2x USB 3.2 Gen 1 Type-A  2x USB 3.2 Gen 2 Type-C support display / power delivery  1x HDMI 1.4  1x 3.5mm Combo Audio Jack  1x RJ45 Gigabit Ethernet  Khe cắm mở rộng (gồm khe đã dùng) 2x DDR5 SO-DIMM slots  1x M.2 2230 PCIe 4.0x4  1x M.2 2280 PCIe 4.0x4  Âm thanh 2 x loa ngoài, công nghệ âm thanh Dirac, đánh thức bằng giọng nói  Pin 63WHrs, 3S1P, 3-cell Li-ion  Sạc TYPE-C, 65W AC Adapter, Output: 20V DC, 3.25A, 65W, Input: 100~240V AC 50/60Hz universal  Bàn phím Kích thước tiêu chuẩn, Chống tràn nước  Chuột (touchpad) Cảm ứng đa điểm  Bảo mật Bảo mật với Kensington Lock.  Kensington Nano Security Slot™(6x 2.5mm)  Support Absolute Persistence 2.0 (Computrace)  Khả năng bảo mật từ BIOS, mật khẩu BIOS.  Khóa ổ cứng bằng mật khẩu.  Trusted Platform Module (TPM) 2.0  Khôi phục hệ điều hành gốc từ nhà sản xuất trong</p>	chiếc	1	

	<p>BIOS          Khối lượng (khoảng) 1.43 kg          Chứng chỉ Energy star 8.0, EPEAT GOLD          Đạt tiêu chuẩn Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO          9001:2015; 14001:2015; ISO 45001:2018; ISO/IEC          27001:2013; IECQ QC 080000:2017 Certificate;          Tiêu chuẩn quân đội Mỹ MIL-STD810H          Bảo hành 1 năm tại nơi người sử dụng</p>			
	<p>Máy in laser đen trắng (A4/A5/ Đào mặt/ USB/ LAN/          WIFI)          Chức năng: In Khổ giấy chi tiết: A4, B5, A5, A6,          Letter, Legal, Statement, Executive, Government          Letter, Government Legal, Foolscap, Indian Legal,          Tùy chỉnh (Tối thiểu 105,0 x 148,0mm tới Tối đa          216,0 x 355,6mm); Tốc độ in: - Tốc độ in A4: 40 trang          / phút khổ A4; Tốc độ in Letter: 42 trang / phút khổ          A4; Tốc độ in 2 mặt: 33 trang/phút khổ A4 / 35          trang/phút khổ Letter; Bộ nhớ: 1Gb; In đảo mặt: Có          Khay nạp bản gốc tự động (ADF): Không; Độ phân          giải: 600 x 600dpi, 1200 x 1200dpi, 2400 x 600 dpi;          Cổng giao tiếp: USB/ LAN/ WIFI; Dùng mực: Hộp          mực Cartridge 070 3.000 trang A4 (mực theo máy          1500 trang) và 070H 10.200 trang A4 với độ phủ mực          tiêu chuẩn          Bảo hành: 24 tháng</p>	chiếc	1	
	<p><b>Máy tính xách tay</b>          Hệ điều hành Windows 11 Home Single Language (có          bản quyền)          Bộ vi xử lý Intel® Core™ i5-1334U Processor 1.3 GHz          (12MB Cache, up to 4.6 GHz, 10 cores, 12 Threads)          Bộ nhớ RAM 8GB DDR5 / 2 Khe cắm RAM tối đa lên          tới 64GB DDR5          Ổ cứng 512GB M.2 2280 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD , 2          khe cắm ổ cứng hỗ trợ RAID bảo vệ dữ liệu          Màn hình 14.0" FHD (1920 x 1080) 300 nits, góc nhìn          170/170 , độ tương phản 700:1, thời gian phản hồi 25-          35 ms          Đồ họa Tích hợp card màn hình Intel UHD          Camera mặt trước 1080p FHD camera, có tấm chắn vật          lý bảo vệ          Kết nối không dây Wi-Fi 6E(802.11ax) (Dual band)          2*2 + Bluetooth® 5.3 Wireless Card          Cổng kết nối 2x USB 3.2 Gen 1 Type-A          2x USB 3.2 Gen 2 Type-C support display / power          delivery          1x HDMI 1.4          1x 3.5mm Combo Audio Jack          1x RJ45 Gigabit Ethernet          Khe cắm mở rộng (gồm khe đã dùng) 2x DDR5 SO-          DIMM slots          1x M.2 2230 PCIe 4.0x4          1x M.2 2280 PCIe 4.0x4          Âm thanh 2 x loa ngoài, công nghệ âm thanh Dirac,          đánh thức bằng giọng nói          Pin 63WHrs, 3S1P, 3-cell Li-ion          Sạc TYPE-C, 65W AC Adapter, Output: 20V DC,          3.25A, 65W, Input: 100~240V AC 50/60Hz universal</p>	chiếc	2	

	<p>Bàn phím Kích thước tiêu chuẩn, Chống tràn nước  Chuột (touchpad) Cảm ứng đa điểm  Bảo mật Bảo mật với Kensington Lock.  Kensington Nano Security Slot™(6x 2.5mm)  Support Absolute Persistence 2.0 (Computrace)  Khả năng bảo mật từ BIOS, mật khẩu BIOS.  Khóa ổ cứng bằng mật khẩu.  Trusted Platform Module (TPM) 2.0  Khôi phục hệ điều hành gốc từ nhà sản xuất trong BIOS  Khối lượng (khoảng) 1.43 kg  Chứng chỉ Energy star 8.0, EPEAT GOLD  Đạt tiêu chuẩn Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001:2015; 14001:2015; ISO 45001:2018; ISO/IEC 27001:2013; IECQ QC 080000:2017 Certificate;  Tiêu chuẩn quân đội Mỹ MIL-STD810H  Bảo hành 1 năm tại nơi người sử dụng</p>			
	<p>Tủ đựng tài liệu  Tủ sắt sơn tĩnh điện màu trắng S26, tay nắm âm màu cam  -Tủ 2 khoang, khoang trên cánh kính lùa, khóa lùa ngấn, có 2 đợt di động, khoang dưới 2 cánh sắt mở, dùng khóa locker, ngăn cách bằng vách ngăn dọc.  -Tủ phù hợp với không gian văn phòng hiện đại.  Kích thước: Rộng 1000 x Sâu 450 x Cao 1830 mm  Chất liệu: Sắt sơn tĩnh điện  Bảo Hành: 12 tháng theo tiêu chuẩn nhà máy</p>	chiếc	2	
	<p>Bàn làm việc  Chất liệu: Sử dụng chất liệu gỗ CN Melamine với hai màu vàng xanh; sử dụng hộc đứng với 3 ngăn kéo tiện dụng.  Kích thước: Rộng 1200 x Sâu 700 x cao 750 mm.  Chất liệu: Gỗ CN Melamine  Bảo hành: 12 tháng</p>	bộ	2	
	<p>Ghế làm việc:  Chân ghế hình sao bằng nhựa, có bánh xe di chuyển tiện lợi.  Kích thước: Rộng 540 x Sâu 500 x Cao (855÷980) mm  Chất liệu: Đệm tựa bọc vải, chân tay nhựa  Bảo hành: 12 tháng</p>	bộ	2	

12	Ban XDĐ	<p><b>Máy tính bảng:</b>          Công nghệ màn hình: LCD TFT          Kích thước màn: 13.1 inch          Độ phân giải: 2880 x 1800          Tần số quét (Hz): 90Hz          Hệ điều hành &amp; CPU: Chip xử lý (CPU) Exynos 1580          Chip đồ họa (GPU): Xclipse 540          Tốc độ CPU: 2.9GHz, 2.6GHz, 1.9GHz          Hệ điều hành: Android 15          Bộ nhớ &amp; Lưu trữ: RAM 8GB          Bộ nhớ trong: 128GB          Bảo hành: 12 tháng</p>	chiếc	1	
		<p>Bộ bàn ghế ngồi làm việc          sử dụng chất liệu gỗ công nghiệp sơn phủ PU cao cấp.          Mặt bàn hình chữ nhật dạng hộp, bên trên có tấm PVC trang trí.          Yếm bàn ghép liền 3/4 chân.          Chân bàn trường phòng ET1600E một bên có hộc liền 1 ngăn kéo, 1 cánh mở.          Bên còn lại là khoang để CPU và ngăn kéo. Bàn có bàn phím          Kích thước: Rộng 1600 x Sâu 800 x cao 760 mm.          Chất liệu: Gỗ CN sơn PU.          Bảo hành: 12 tháng</p>	bộ	1	
		<p>Ghế văn phòng          Ghế lưng trung bọc PVC, chân tay bằng nhựa          Kích thước: rộng 620 x sâu 620 x cao 990-1040 mm          Bảo hành: 12 tháng theo tiêu chuẩn nhà máy</p>	bộ	1	
		<p>Tủ đựng tài liệu          Tủ sắt sơn tĩnh điện màu trắng S26, tay nắm âm màu cam          -Tủ 2 khoang, khoang trên cánh kính lùa, khóa lùa ngăn, có 2 đợt di động, khoang dưới 2 cánh sắt mở, dùng khóa locker, ngăn cách bằng vách ngăn dọc.          -Tủ phù hợp với không gian văn phòng hiện đại.          Kích thước: Rộng 1000 x Sâu 450 x Cao 1830 mm          Chất liệu: Sắt sơn tĩnh điện          Bảo Hành: 12 tháng theo tiêu chuẩn nhà máy</p>	chiếc	1	
13	Văn Phòng Đảng uỷ	<p><b>Máy tính xách tay</b>          Hệ điều hành Windows 11 Home Single Language (có bản quyền)          Bộ vi xử lý Intel® Core™ i5-1334U Processor 1.3 GHz (12MB Cache, up to 4.6 GHz, 10 cores, 12 Threads)          Bộ nhớ RAM 8GB DDR5 / 2 Khe cắm RAM tối đa lên</p>	chiếc	2	

	<p>tới 64GB DDR5  Ổ cứng 512GB M.2 2280 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD , 2  khe cắm ổ cứng hỗ trợ RAID bảo vệ dữ liệu  Màn hình 14.0” FHD (1920 x 1080) 300 nits, góc nhìn  170/170 , độ tương phản 700:1, thời gian phản hồi 25-  35 ms  Đồ họa Tích hợp card màn hình Intel UHD  Camera mặt trước 1080p FHD camera, có tấm chắn vật  lý bảo vệ  Kết nối không dây Wi-Fi 6E(802.11ax) (Dual band)  2*2 + Bluetooth® 5.3 Wireless Card  Cổng kết nối 2x USB 3.2 Gen 1 Type-A  2x USB 3.2 Gen 2 Type-C support display / power  delivery  1x HDMI 1.4  1x 3.5mm Combo Audio Jack  1x RJ45 Gigabit Ethernet  Khe cắm mở rộng (gồm khe đã dùng) 2x DDR5 SO-  DIMM slots  1x M.2 2230 PCIe 4.0x4  1x M.2 2280 PCIe 4.0x4  Âm thanh 2 x loa ngoài, công nghệ âm thanh Dirac,  đánh thức bằng giọng nói  Pin 63WHrs, 3S1P, 3-cell Li-ion  Sạc TYPE-C, 65W AC Adapter, Output: 20V DC,  3.25A, 65W, Input: 100~240V AC 50/60Hz universal  Bàn phím Kích thước tiêu chuẩn, Chống tràn nước  Chuột (touchpad) Cảm ứng đa điểm  Bảo mật Bảo mật với Kensington Lock.  Kensington Nano Security Slot™(6x 2.5mm)  Support Absolute Persistence 2.0 (Computrace)  Khả năng bảo mật từ BIOS, mật khẩu BIOS.  Khóa ổ cứng bằng mật khẩu.  Trusted Platform Module (TPM) 2.0  Khôi phục hệ điều hành gốc từ nhà sản xuất trong  BIOS  Khối lượng (khoảng) 1.43 kg  Chứng chỉ Energy star 8.0, EPEAT GOLD  Đạt tiêu chuẩn Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO  9001:2015; 14001:2015; ISO 45001:2018; ISO/IEC  27001:2013; IECQ QC 080000:2017 Certificate;  Tiêu chuẩn quân đội Mỹ MIL-STD810H  Bảo hành 1 năm tại nơi người sử dụng</p>			
--	---	--	--	--

		<p>Tủ đựng tài liệu Tủ sắt sơn tĩnh điện màu trắng S26, tay nắm âm màu cam</p> <p>-Tủ 2 khoang, khoang trên cánh kính lùa, khóa lùa ngấn, có 2 đợt di động, khoang dưới 2 cánh sắt mở, dùng khóa locker, ngăn cách bằng vách ngăn dọc.</p> <p>-Tủ phù hợp với không gian văn phòng hiện đại.</p> <p>Kích thước: Rộng 1000 x Sâu 450 x Cao 1830 mm Chất liệu: Sắt sơn tĩnh điện Bảo Hành: 12 tháng theo tiêu chuẩn nhà máy</p>	chiếc	2	
14	Phòng Văn hoá - xã hội	<p>Tủ đựng tài liệu Tủ sắt sơn tĩnh điện màu trắng S26, tay nắm âm màu cam</p> <p>-Tủ 2 khoang, khoang trên cánh kính lùa, khóa lùa ngấn, có 2 đợt di động, khoang dưới 2 cánh sắt mở, dùng khóa locker, ngăn cách bằng vách ngăn dọc.</p> <p>-Tủ phù hợp với không gian văn phòng hiện đại.</p> <p>Kích thước: Rộng 1000 x Sâu 450 x Cao 1830 mm Chất liệu: Sắt sơn tĩnh điện Bảo Hành: 12 tháng theo tiêu chuẩn nhà máy</p>	chiếc	1	
		<p>Máy tính để bàn tiêu chuẩn ISO 14001 : 2015, ISO 9001:2015, ISO 17025:2017; ISO 45001:2018 vào dây chuyên sản xuất Model : FTA5224i Bộ vi xử lý : Bộ xử lý Intel® Core i5-12400(6 lõi, 12 luồng, 2.5Ghz) Bộ nhớ đệm : 18MB cache Bộ nhớ RAM : '8GB DDR4 2666Mhz ; Hỗ trợ 6 khe cắm RAM DDR4 Bộ nhớ RAM: '8GB DDR4 Ổ cứng SSD dung lượng 256 Gb. Bảng mạch chủ Sử dụng chipset Intel® Hỗ trợ LGA1700 S/p Intel thế hệ 12 Core/Pentium/Celeron Giao tiếp kết nối bên ngoài và bên trong 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), 6x DIMM RAM,1 x M.2 2280, 2260, 2242 (both SATA &amp; x2 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x SPDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header. integrated CSM_Coporate Stable</p>	Chiếc	1	

		<p>Modelsoftware (đồng bộ thương hiệu)  Đồ họa Bộ vi xử lý Đồ họa Tích hợp - Hỗ trợ Intel® HD Graphics  Màn hình FPT Elead 21.5" LED (Kính thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080) Sử dụng công nghệ LBL (Low Blue Light) chống chói mắt và tránh hại mắt cho người sử dụng. Cổng kết nối: VGA, HDMI  - Màn hình vi tính đồng bộ cùng thương hiệu với hãng sản xuất máy vi tính  Cạc âm thanh Tích hợp cạc âm thanh 7.1  Vỏ máy và nguồn 550W  Bàn phím Bàn phím vi tính chuẩn kết nối USB (sản phẩm đồng bộ cùng nhãn hiệu với nhãn hiệu máy vi tính)  Chuột Chuột vi tính chuẩn kết nối USB (sản phẩm đồng bộ cùng nhãn hiệu với nhãn hiệu máy vi tính)  Bảo hành</p>			
		<p><b>Máy tính bảng:</b>  Công nghệ màn hình: LCD TFT  Kích thước màn: 13.1 inch  Độ phân giải: 2880 x 1800  Tần số quét (Hz): 90Hz  Hệ điều hành &amp; CPU: Chip xử lý (CPU) Exynos 1580  Chip đồ họa (GPU): Xclipse 540  Tốc độ CPU: 2.9GHz, 2.6GHz, 1.9GHz  Hệ điều hành: Android 15  Bộ nhớ &amp; Lưu trữ: RAM 8GB  Bộ nhớ trong: 128GB  Bảo hành: 12 tháng</p>	chiếc	1	
1	UBMTTQ VN	<p>Máy in laser đen trắng (A4/A5/ Đảo mặt/ USB/ LAN/ WIFI)  Chức năng: In Khổ giấy chi tiết: A4, B5, A5, A6, Letter, Legal, Statement, Executive, Government Letter, Government Legal, Foolscap, Indian Legal, Tỳu chính (Tối thiểu 105,0 x 148,0mm tới Tối đa 216,0 x 355,6mm); Tốc độ in: - Tốc độ in A4: 40 trang / phút khổ A4; Tốc độ in Letter: 42 trang / phút khổ A4; Tốc độ in 2 mặt: 33 trang/phút khổ A4 / 35 trang/phút khổ Letter; Bộ nhớ: 1Gb; In đảo mặt: Có  Khay nạp bản gốc tự động (ADF): Không; Độ phân giải: 600 x 600dpi, 1200 x 1200dpi, 2400 x 600 dpi; Cổng giao tiếp: USB/ LAN/ WIFI; Dùng mực: Hộp mực Cartridge 070 3.000 trang A4 (mực theo máy 1500 trang) và 070H 10.200 trang A4 với độ phủ mực tiêu chuẩn  Bảo hành: 24 tháng</p>	chiếc	1	
2	Văn Phòng Đảng uỷ	<p>Máy in laser đen trắng (A4/A5/ Đảo mặt/ USB/ LAN/ WIFI)  Chức năng: In Khổ giấy chi tiết: A4, B5, A5, A6, Letter, Legal, Statement, Executive, Government Letter, Government Legal, Foolscap, Indian Legal, Tỳu chính (Tối thiểu 105,0 x 148,0mm tới Tối đa 216,0 x 355,6mm); Tốc độ in: - Tốc độ in A4: 40 trang</p>	chiếc	1	

	<p>/ phút khổ A4; Tốc độ in Letter: 42 trang / phút khổ A4; Tốc độ in 2 mặt: 33 trang/phút khổ A4 / 35 trang/phút khổ Letter; Bộ nhớ: 1Gb; In đảo mặt: Có          Khay nạp bản gốc tự động (ADF): Không; Độ phân giải: 600 x 600dpi, 1200 x 1200dpi, 2400 x 600 dpi;          Công giao tiếp: USB/ LAN/ WIFI; Dùng mực: Hộp mực Cartridge 070 3.000 trang A4 (mực theo máy 1500 trang) và 070H 10.200 trang A4 với độ phủ mực tiêu chuẩn          Bảo hành: 24 tháng</p>			
--	---	--	--	--

### 2.3. Các yêu cầu khác

- Nhà thầu phải cam kết cung cấp Catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật, trong đó thể hiện đầy đủ đặc tính, thông số kỹ thuật của tất cả hàng hoá (trường hợp cần thiết, Bên mời thầu yêu cầu nhà thầu cung cấp bản gốc tài liệu để chứng minh).

- Tất cả hàng hóa cung cấp phải đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật thì mới được coi là đáp ứng yêu cầu của E-HSMT và được xem xét đánh giá ở bước tiếp theo.

- Hàng hóa do nhà thầu cung cấp phải đáp ứng chính xác các tiêu chuẩn kỹ thuật, yêu cầu chức năng theo nội dung của HSMT, không vi phạm bản quyền, nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, chính hãng, có đầy đủ tài liệu hướng dẫn đi kèm theo đúng tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

- Hàng hóa chào thầu phải được bảo hành tối thiểu 12 tháng và theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

- Nhà thầu phải có kế hoạch khắc phục sự cố, sửa chữa hàng hóa tối đa trong thời gian 24 giờ kể từ thời điểm Nhà thầu nhận được thông báo của Chủ đầu tư và chịu mọi chi phí liên quan đến việc kiểm tra, khắc phục sự cố, sửa chữa khi không cử cán bộ kỹ thuật trong thời gian 24 giờ kể từ thời điểm Nhà thầu nhận được thông báo của Chủ đầu tư trong thời gian hàng hóa còn bảo hành.

### 3. Kiểm tra và thử nghiệm

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

*- Kiểm tra kiểu dáng, nhãn mác, hình thức hàng hóa.*

*- Kiểm tra thông số so với các yêu cầu của HSMT và bàn giao, nghiệm thu đưa vào sử dụng.*

*- Toàn bộ hàng hóa phải được thử nghiệm nếu có, kiểm tra để chứng tỏ rằng hàng hóa thoả mãn toàn bộ các yêu cầu của điều kiện kỹ thuật này. Nhà thầu phải cung cấp toàn bộ các hàng hóa, dụng cụ cần thiết, lao động và các phí tổ chức thử nghiệm cần thiết khác để tiến hành thử nghiệm hàng hóa bằng chi phí của mình, kể cả chi phí thay thế mới các chi tiết bị hư hỏng hay buộc phải hư hỏng sau sử dụng, kể cả chi phí điện thử nghiệm. Các chi phí này cần đưa vào ngay đề xuất tài chính của nhà thầu khi chào hàng. Nếu trong E-HSMT không chỉ rõ chi phí này thì được hiểu là đã bao gồm trong giá các thiết bị có liên quan.*

*- Toàn bộ các thử nghiệm phải tiến hành với sự có mặt của đại diện bên mời thầu và bên chào thầu*

*- Chủ đầu tư có quyền tiến hành các kiểm tra bổ sung. Nếu có kết quả không đúng theo E-HSMT thì chi phí kiểm tra bổ sung nhà thầu phải chịu, cũng như mọi chi phí sửa chữa cho tới khi hoàn chỉnh.*