

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 07 tháng 10 năm 2025

Kính gửi: Các hãng sản xuất, nhà cung cấp tại Việt Nam

Hiện nay, Trường Đại học Khoa học tự nhiên, ĐHQG-HCM có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu mua sắm hàng hóa máy vi tính thuộc Trường Đại học Khoa học tự nhiên, nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá:

- Yêu cầu đơn vị báo giá tuân thủ theo số thứ tự danh mục hàng hóa yêu cầu báo giá (Phụ lục 1), đối với mục hàng hóa không báo giá được giữ nguyên tên hàng hóa, để trống đơn giá.**
- Tiếp nhận báo giá theo hình thức:
 - Nhận trực tiếp: Phòng Quản trị Thiết bị - A04 - Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, số 227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP. HCM. Số điện thoại: 028 38304094.
 - Nhận qua Email: ltmchau@hcmus.edu.vn / SĐT: 0938854345 - Lê Trần Minh Châu.
- Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ ngày thông báo **đến hết ngày 10 tháng 10 năm 2025.**
- Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.
- Báo giá có hiệu lực: Tối thiểu 90 ngày, **kể từ ngày 10 tháng 10 năm 2025.**

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

- Danh mục các mặt hàng yêu cầu báo giá tại Phụ lục 1.
 - Hàng hóa mới 100%; sản xuất từ năm 2024 trở về sau.
- Thời gian giao hàng dự kiến: **30 ngày** (bao gồm thứ bảy, chủ nhật và các ngày nghỉ Lễ, Tết theo quy định).
- Điều khoản thương mại:
 - Tạm ứng: Không áp dụng.
 - Phương thức thanh toán: thanh toán chuyển khoản qua ngân hàng.
 - Thời hạn thanh toán: trong vòng 30 ngày kể từ ngày nghiệm thu, thanh lý hợp đồng.
- Điều khoản giao hàng/bảo hành/khắc phục sửa chữa:
 - Địa điểm giao hàng: Trường Đại học Khoa học Tự nhiên- 227 Nguyễn Văn Cừ, Phường Chợ Quán và Khu đô thị Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh, Phường Đông Hòa, Thành phố Hồ Chí Minh.
 - Phương thức giao hàng: bàn giao lắp đặt, chạy thử và hướng dẫn sử dụng.

- Địa điểm bảo hành: Trường Đại học Khoa học tự nhiên, 227 Nguyễn Văn Cừ, Phường Chợ Quán và Khu đô thị Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh, Phường Đông Hòa, Thành phố Hồ Chí Minh
 - Trong vòng 24 giờ kể từ khi nhận được thông báo của Chủ đầu tư về việc đến khắc phục sửa chữa và thay thế vật tư - thiết bị, nhà thầu phải có cán bộ kỹ thuật đến hiện trường xem xét, đánh giá và có giải pháp thực hiện phù hợp.
 - Sửa chữa hư hỏng một cách nhanh nhất (trong vòng 48 giờ) trừ các trường hợp bất khả kháng (xác định thực tế).
5. Thành phần hồ sơ báo giá:
- Báo giá: Theo mẫu báo giá đính kèm tại Phụ lục 2.
 - Giấy đăng ký kinh doanh phù hợp với nội dung báo giá.
 - Văn bản minh chứng đơn vị báo giá có tên trên hệ thống mạng đấu thầu quốc gia.
6. Các thông tin khác:
- Tổng giá trị của hàng hóa trong báo giá đã bao gồm thuế, phí và các loại chi phí khác theo quy định hiện hành.
 - Điều kiện đảm bảo khác: Đảm bảo cung cấp hàng hóa, cam kết thực hiện được dịch vụ đổi trả nếu hàng hóa xảy ra các vấn đề liên quan đến chất lượng trong quá trình sử dụng khi bên mua có yêu cầu...
- Trân trọng thông báo.

TRƯỞNG PHÒNG PHÒNG QUẢN TRỊ THIẾT BỊ

(đã ký)

Lê Thị Nga

PHỤ LỤC 1: DANH MỤC HÀNG HÓA YÊU CẦU BÁO GIÁ

STT	Danh mục hàng hóa	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ (quốc gia, vùng lãnh thổ)	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng
1	Máy tính xách tay cấu hình 1	ExpertBook B3	ExpertBook B3	2024 trở về sau	Trung Quốc	ASUS	Bộ xử lý: Intel® Core™ i5-1334U Processor 1.3 GHz (12MB Cache, up to 4.6 GHz, 10 cores, 12 Threads) Bộ nhớ RAM: 16GB DDR5 Dung lượng bộ nhớ tối đa: 64GB Ổ đĩa cứng: 512GB PCIe NVMe SSD Màn hình: 14.0 inch độ phân giải WQXGA (2560 x 1600), 16:10, Wide view, Anti-glare, 400nits, sRGB: 100%, 144Hz Camera: 1080p FHD hỗ trợ IR Âm thanh: - 2 loa hỗ trợ công nghệ âm thanh Dirac - 2 Microphone - Hỗ trợ nhận dạng giọng nói và Smart AMP - Hỗ trợ công nghệ khử tiếng ồn AI Giao tiếp mạng không dây: Wi-Fi 6E(802.11ax) (Dual band) 2*2 + Bluetooth® 5.3 Cổng kết nối: - 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A - 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-C - 1 x HDMI 2.1 TMDS - 1 x Combo Audio Jack - 1 x RJ45 Gigabit Ethernet - Micro SD card reader Cổng kết nối mở rộng: - 2 x DDR5 SO-DIMM slots - 1 x M.2 2280 PCIe 4.0x4	Bộ	2

						- 1 x M.2 2230 PCIe 4.0x4 Bàn phím: Chiclet Keyboard, hành trình phím 1.5mm Pin: 63WHrs, 3S1P, 3-cell Li-ion Bộ sạc: USB Type-C, 65W AC Adapter Các tính năng hội họp hỗ trợ AI: - Dấu bản quyền webcam và màn hình - Dịch phụ đề AI - Nhận diện nhiều giọng nói - Tóm tắt cuộc họp AI Bảo mật: - BIOS với tiêu chuẩn NIST SP 800-155 - Trusted Platform Module (TPM) 2.0 - Hỗ trợ Absolute Persistence 2.0 (Computrace) - Microsoft Security Level 2, Level 3, Secured-core PC - CSME BIOS Redundancy Assistance Chứng nhận tiêu chuẩn: EPEAT Gold with Climate+; Energy star 8.0; FSC Recycled; TCO Certified; RoHS; REACH Độ bền đạt tiêu chuẩn quân đội MIL-STD 810H Bảo hành: 03 năm Onsite chính hãng sản xuất <u>Các dịch vụ hỗ trợ đi kèm:</u> - Dịch vụ khảo sát hiện trạng và nhu cầu triển khai cài đặt, lắp đặt. - Dịch vụ hỗ trợ giao hàng tận nơi sử dụng. - Dịch vụ triển khai theo yêu cầu tận nơi sử dụng, bao gồm: + Cài đặt hệ điều hành. + Cập nhật hệ điều hành. + Cập nhật Firmware, Driver và BIOS. + Cài đặt và cấu hình kết nối mạng nội bộ, máy in, máy scan, máy photo.... + Cài đặt các phần mềm theo yêu cầu: Font chữ, Office, trình duyệt Web, Bộ gõ Tiếng Việt, Trình đọc PDF, ứng dụng nhắn tin... + Sao chép dữ liệu người dùng sang máy tính mới. + Cấu hình các phần mềm và tính năng nâng cao khác theo		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							yêu cầu của người sử dụng. - Dịch vụ đào tạo, hướng dẫn vận hành, sử dụng thiết bị. - Dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật xử lý sự cố tận nơi sử dụng theo tiêu chuẩn 4 giờ 24x7 trong thời gian bảo hành. - Dịch vụ bảo trì định kỳ 03 tháng/lần trong thời gian bảo hành. Nội dung bảo trì: vệ sinh công nghiệp, kiểm tra tình trạng sức khỏe thiết bị, cập nhật firmware, lập báo cáo, tư vấn các vấn đề kỹ thuật có liên quan trong thời gian bảo hành. - Dịch vụ hỗ trợ bảo hành tận nơi sử dụng theo tiêu chuẩn 4 giờ 24x7 từ khi nhận được yêu cầu trong thời gian bảo hành.		
2	Máy vi tính xách tay cấu hình 3 - Loại A	ProBook 440 G11	ProBook 440 G11	2024 trở về sau	Trung Quốc	HP	Bộ xử lý: Intel Core Ultra 5 125U (up to 3.6 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 4.3 GHz P-core Max Turbo frequency, 12 MB L3 cache, 2 P-cores and 8 E-cores, 14 threads) Bộ nhớ RAM: 16GB DDR5-5600 Bộ nhớ tối đa lên đến: 32GB, hỗ trợ Dual channel Ổ đĩa cứng: 512GB PCIe NVMe SSD Màn hình: 14.0 inch độ phân giải: 1920 x 1200, LCD, UWVA, Anti-Glare, WLED, 300 nits, NTSC 45% Camera: 1080p FHD Âm thanh: 2 stereo speakers (2W/4ohm mỗi loa) & Dual Array Microphone Giao tiếp mạng: Intel AX211 Wi-Fi 6E, hỗ trợ Bluetooth 5.3 Cổng kết nối: - 1 x HDMI 2.1 - 2 x USB Type-A 5Gbps - 2 x USB Type-C 20Gbps, hỗ trợ Power Delivery và DP 1.4 - 1 x Headphone/mic combo jack - 1 x Security lock slot - 1 x RJ45 - Tùy chọn gắn card Nano SIM Bàn phím chống tràn (spill resistant) và Clickpad đa điểm Pin: Long Life 3-cell, 56 Wh Li-ion, hỗ trợ sạc nhanh 50% trong 30 phút Bộ sạc: 65W USB Type-C	Bộ	1

							Hệ điều hành: Windows 11 Home Single Language Chứng nhận tiêu chuẩn: CSA/UL 62368-1, EPEAT Gold, FCC/ICES/CISPR/VCCI, CE MARKING, GS Mark, TCO, WW RoHS, Low Blue Light, MIL-STD 810H. Tính năng bảo mật: Sure Admin, Sure Click, Sure Recover Gen6, Sure Run Gen5, Sure Sense, Sure Start Gen7, Tamper Lock Bảo mật BIOS: Absolute Persistence Module, BIOS Update via Network, BIOSphere Gen6, DriveLock & Automatic DriveLock, Fingerprint Sensor, Secure Erase, Wake on WLAN Chip bảo mật: TPM 2.0 Nuvoton NPCT760HABYX, FIPS 140-2 Compliant Bảo hành: 03 năm của trung tâm bảo hành chính hãng tại Việt Nam (thể hiện thông số bảo hành 03 năm chính hãng trên trang web của Hãng sản xuất). <u>Các dịch vụ hỗ trợ đi kèm:</u> - Dịch vụ khảo sát hiện trạng và nhu cầu triển khai cài đặt, lắp đặt. - Dịch vụ hỗ trợ giao hàng tận nơi sử dụng. - Dịch vụ triển khai theo yêu cầu tận nơi sử dụng, bao gồm: + Cài đặt hệ điều hành Windows 11. + Cập nhật hệ điều hành Windows 11. + Cập nhật Firmware, Driver và BIOS. + Cài đặt và cấu hình kết nối mạng nội bộ, máy in, máy scan, máy photo.... + Cài đặt các phần mềm theo yêu cầu: Font chữ, Office, trình duyệt Web, Bộ gõ Tiếng Việt, Trình đọc PDF, ứng dụng nhắn tin... + Sao chép dữ liệu người dùng sang máy tính mới. + Cấu hình các phần mềm và tính năng nâng cao khác theo yêu cầu của người sử dụng. - Dịch vụ đào tạo, hướng dẫn vận hành, sử dụng thiết bị. - Dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật xử lý sự cố tận nơi sử dụng theo tiêu chuẩn 4 giờ 24x7 trong thời gian bảo hành.		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

							- Dịch vụ bảo trì định kỳ 03 tháng/lần trong thời gian bảo hành. Nội dung bảo trì: vệ sinh công nghiệp, kiểm tra tình trạng sức khỏe thiết bị, cập nhật firmware, lập báo cáo, tư vấn các vấn đề kỹ thuật có liên quan trong thời gian bảo hành. - Dịch vụ hỗ trợ bảo hành tận nơi sử dụng theo tiêu chuẩn 4 giờ 24x7 từ khi nhận được yêu cầu trong thời gian bảo hành.		
3	Máy vi tính xách tay cấu hình 3 - Loại B	ThinkPad E14 Gen6	ThinkPad E14 Gen6	2024 trở về sau	Trung Quốc	Lenovo	Bộ xử lý: Intel Core Ultra 5 125H (E-cores up to 3.60 GHz P-cores up to 4.50 GHz) Bộ nhớ RAM: 16GB DDR5-5600 Bộ nhớ tối đa lên đến: 64GB, hỗ trợ Dual Channel Ổ đĩa cứng: 512GB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 Opal Khe cắm Storage: - 1 x M.2 2242 PCIe 4.0 x4 slot - 1 x M.2 2280 PCIe 4.0 x4 slot" Màn hình: 14" WUXGA (1920 x 1200), IPS, Anti-Glare, Non-Touch, 45%NTSC, 300 nits, hỗ trợ TÜV Low Blue Light Hỗ trợ xuất hình ảnh ra 3 màn hình ngoài: - HDMI hỗ trợ 4K@60Hz - USB-C hỗ trợ 5K@60Hz - Thunderbolt hỗ trợ 8K@60Hz" Camera: 1080P FHD Loa: Stereo speakers, 2W x2, Dolby Atmos Microphone: Dual-microphone, hỗ trợ khử tiếng ồn thông minh Fingerprint Reader tích hợp trên nút nguồn Giao tiếp mạng: Wi-Fi 6E 802.11ax 2x2 & Bluetooth 5.3 Pin: Li-Polymer 57Wh, hỗ trợ Rapid Charge 80% trong 1 giờ. Bộ sạc: 65W USB-C, hỗ trợ PD 3.0. Bàn phím và bàn rê chuột: - Bàn phím chống tràn (spill-resistant), có đèn nền. - TrackPoint - Touchpad đa điểm Cổng kết nối: - 1 x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1) - 1 x USB-A (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), Always On	Bộ	2

							- 1 x USB-C (USB 20Gbps / USB 3.2 Gen 2x2), hỗ trợ PD 3.0 và DP 1.4 - 1 x USB-C (Thunderbolt 4 / USB4 40Gbps), hỗ trợ PD 3.0 và DP 2.1 - 1 x HDMI 2.1 - 1 x Headphone / microphone combo jack (3.5mm) - 1 x Ethernet (RJ-45) Chip bảo mật: TPM 2.0, chứng nhận TCG, FIPS 140-2 Chứng nhận tiêu chuẩn: ENERGY STAR 8.0, EPEAT™ Gold, ErP Lot 6/26, RoHS compliant, TCO Certified 9.0, MIL-STD-810H Tính năng bảo mật: - NVMe password - Power-on password - Supervisor password - System management password - Certificate-based BIOS authentication - FIDO (Fast Identity Online) authentication - Self-healing BIOS Bảo hành: 03 năm Onsite chính hãng sản xuất. <u>Các dịch vụ hỗ trợ đi kèm:</u> - Dịch vụ khảo sát hiện trạng và nhu cầu triển khai cài đặt, lắp đặt. - Dịch vụ hỗ trợ giao hàng tận nơi sử dụng. - Dịch vụ triển khai theo yêu cầu tận nơi sử dụng, bao gồm: + Cài đặt hệ điều hành. + Cập nhật hệ điều hành. + Cập nhật Firmware, Driver và BIOS. + Cài đặt và cấu hình kết nối mạng nội bộ, máy in, máy scan, máy photo.... + Cài đặt các phần mềm theo yêu cầu: Font chữ, Office, trình duyệt Web, Bộ gõ Tiếng Việt, Trình đọc PDF, ứng dụng nhắn tin... + Sao chép dữ liệu người dùng sang máy tính mới.		
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

							+ Cấu hình các phần mềm và tính năng nâng cao khác theo yêu cầu của người sử dụng. - Dịch vụ đào tạo, hướng dẫn vận hành, sử dụng thiết bị. - Dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật xử lý sự cố tận nơi sử dụng theo tiêu chuẩn 4 giờ 24x7 trong thời gian bảo hành. - Dịch vụ bảo trì định kỳ 03 tháng/lần trong thời gian bảo hành. Nội dung bảo trì: vệ sinh công nghiệp, kiểm tra tình trạng sức khỏe thiết bị, cập nhật firmware, lập báo cáo, tư vấn các vấn đề kỹ thuật có liên quan trong thời gian bảo hành. - Dịch vụ hỗ trợ bảo hành tận nơi sử dụng theo tiêu chuẩn 4 giờ 24x7 từ khi nhận được yêu cầu trong thời gian bảo hành.		
4	Máy vi tính xách tay cấu hình 4	ProBook 440 G11	ProBook 440 G11	2024 trở về sau	Trung Quốc	HP	Bộ xử lý: Intel Core Ultra 7 155U (up to 3.8 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 4.8 GHz P-core Max Turbo frequency, 12 MB L3 cache, 2 P-cores and 8 E-cores, 14 threads) Bộ nhớ RAM: 16GB DDR5-5600 Bộ nhớ tối đa lên đến: 32GB, hỗ trợ Dual channel Ổ đĩa cứng: 512GB PCIe NVMe SSD Màn hình: 14.0 inch độ phân giải: 1920 x 1200, LCD, UWVA, Anti-Glare, WLED, 300 nits, NTSC 45% Camera: 1080p FHD Âm thanh: 2 stereo speakers (2W/4ohm mỗi loa) & Dual Array Microphone Giao tiếp mạng: Intel AX211 Wi-Fi 6E, hỗ trợ Bluetooth 5.3 Cổng kết nối: - 1 x HDMI 2.1 - 2 x USB Type-A 5Gbps - 2 x USB Type-C 20Gbps, hỗ trợ Power Delivery và DP 1.4 - 1 x Headphone/mic combo jack - 1 x Security lock slot - 1 x RJ45 - Tùy chọn gắn card Nano SIM Bàn phím chống tràn (spill resistant) và Clickpad đa điểm Pin: Long Life 3-cell, 56 Wh Li-ion, hỗ trợ sạc nhanh 50% trong 30 phút	Bộ	5

							Bộ sạc: 65W USB Type-C Hệ điều hành: Windows 11 Home Single Language Chứng nhận tiêu chuẩn: CSA/UL 62368-1, EPEAT Gold, FCC/ICES/CISPR/VCCI, CE MARKING, GS Mark, TCO, WW RoHS, Low Blue Light, MIL-STD 810H. Tính năng bảo mật: Sure Admin, Sure Click, Sure Recover Gen6, Sure Run Gen5, Sure Sense, Sure Start Gen7, Tamper Lock Bảo mật BIOS: Absolute Persistence Module, BIOS Update via Network, BIOSphere Gen6, DriveLock & Automatic DriveLock, Fingerprint Sensor, Secure Erase, Wake on WLAN Chip bảo mật: TPM 2.0 Nuvoton NPCT760HABYX, FIPS 140-2 Compliant Bảo hành: 03 năm của trung tâm bảo hành chính hãng tại Việt Nam (thể hiện thông số bảo hành 03 năm chính hãng trên trang web của Hãng sản xuất). <u>Các dịch vụ hỗ trợ đi kèm:</u> - Dịch vụ khảo sát hiện trạng và nhu cầu triển khai cài đặt, lắp đặt. - Dịch vụ hỗ trợ giao hàng tận nơi sử dụng. - Dịch vụ triển khai theo yêu cầu tận nơi sử dụng, bao gồm: + Cài đặt hệ điều hành Windows 11. + Cập nhật hệ điều hành Windows 11. + Cập nhật Firmware, Driver và BIOS. + Cài đặt và cấu hình kết nối mạng nội bộ, máy in, máy scan, máy photo.... + Cài đặt các phần mềm theo yêu cầu: Font chữ, Office, trình duyệt Web, Bộ gõ Tiếng Việt, Trình đọc PDF, ứng dụng nhắn tin... + Sao chép dữ liệu người dùng sang máy tính mới. + Cấu hình các phần mềm và tính năng nâng cao khác theo yêu cầu của người sử dụng. - Dịch vụ đào tạo, hướng dẫn vận hành, sử dụng thiết bị. - Dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật xử lý sự cố tận nơi sử dụng theo tiêu		
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

							chuẩn 4 giờ 24x7 trong thời gian bảo hành. - Dịch vụ bảo trì định kỳ 03 tháng/lần trong thời gian bảo hành. Nội dung bảo trì: vệ sinh công nghiệp, kiểm tra tình trạng sức khỏe thiết bị, cập nhật firmware, lập báo cáo, tư vấn các vấn đề kỹ thuật có liên quan trong thời gian bảo hành. - Dịch vụ hỗ trợ bảo hành tận nơi sử dụng theo tiêu chuẩn 4 giờ 24x7 từ khi nhận được yêu cầu trong thời gian bảo hành.		
5	Máy vi tính xách tay cấu hình 5	Envy X360 14	Envy X360 14	2024 trở về sau	Trung Quốc	HP	Bộ xử lý: Intel Core Ultra 7 155U (up to 4.8 GHz with Intel Turbo Boost Technology, 12 MB L3 cache, 12 cores, 14 threads) Bộ nhớ RAM: 32 GB LPDDR5-6400 MT/s Lưu trữ: 1 TB PCIe Gen4 NVMe M.2 SSD Màn hình: 14 inch cảm ứng, độ phân giải 2880 x 1800, OLED, 48-120 Hz, thời gian đáp ứng 0.2 ms, UWVA, Corning Gorilla Glass NBT, Low Blue Light, SDR 400 nits, HDR 500 nits, 100% DCI-P3 Camera: Camera IR 5 MP có chức năng giảm nhiễu và microphone kép Âm thanh: DTS:X Ultra; Dual speakers; Audio Boost Cổng kết nối: - 2 x USB Type-A 10Gbps - 1 x HDMI 2.1 - 1 x Headphone/microphone combo - 1 x Thunderbolt 4 - 1 x USB Type-C 10Gbps (hỗ trợ PD, DP 1.4) Kết nối không dây: Intel Wi-Fi 6E AX211 (2x2) và Bluetooth 5.3 Hệ điều hành: Windows 11 Home Pin: 3-cell, 59 Wh Li-ion polymer. Thời gian sử dụng lên đến 10 giờ 30 phút. Hỗ trợ sạc nhanh, 50% trong 30 phút Bộ sạc: 65W USB Type-C power adapter Bảo hành: 01 năm Onsite chính hãng sản xuất. <u>Các dịch vụ hỗ trợ đi kèm:</u> - Dịch vụ khảo sát hiện trạng và nhu cầu triển khai cài đặt, lắp	Bộ	2

						đặt. - Dịch vụ hỗ trợ giao hàng tận nơi sử dụng. - Dịch vụ triển khai theo yêu cầu tận nơi sử dụng, bao gồm: + Cài đặt hệ điều hành Windows 11. + Cập nhật hệ điều hành Windows 11. + Cập nhật Firmware, Driver và BIOS. + Cài đặt và cấu hình kết nối mạng nội bộ, máy in, máy scan, máy photo.... + Cài đặt các phần mềm theo yêu cầu: Font chữ, Office, trình duyệt Web, Bộ gõ Tiếng Việt, Trình đọc PDF, ứng dụng nhắn tin... + Sao chép dữ liệu người dùng sang máy tính mới. + Cấu hình các phần mềm và tính năng nâng cao khác theo yêu cầu của người sử dụng. - Dịch vụ đào tạo, hướng dẫn vận hành, sử dụng thiết bị. - Dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật xử lý sự cố tận nơi sử dụng theo tiêu chuẩn 4 giờ 24x7 trong thời gian bảo hành. - Dịch vụ bảo trì định kỳ 03 tháng/lần trong thời gian bảo hành. Nội dung bảo trì: vệ sinh công nghiệp, kiểm tra tình trạng sức khỏe thiết bị, cập nhật firmware, lập báo cáo, tư vấn các vấn đề kỹ thuật có liên quan trong thời gian bảo hành. - Dịch vụ hỗ trợ bảo hành tận nơi sử dụng theo tiêu chuẩn 4 giờ 24x7 từ khi nhận được yêu cầu trong thời gian bảo hành.		
6	Máy vi tính để bàn thông dụng	P500MV	P500MV	2024 trở về sau	Trung Quốc	ASUS Máy vi tính để bàn đồng bộ chính hãng Kiểu dáng: Mini Tower Bộ vi xử lý: Intel Core i5-13420H Processor 2.1 GHz (12MB Cache, up to 4.6 GHz, 8 cores, 12 Threads) Bộ nhớ RAM: 16GB DDR5 Hỗ trợ 2 khe cắm DDR5. Bộ nhớ tối đa lên đến: 64GB Ổ đĩa cứng: 512GB NVMe PCIe 4.0 SSD Cổng kết nối mặt trước: - 1 đầu đọc thẻ 2 trong 1 SD /MMC - 1 x Đầu đọc thẻ thông minh - 1 x jack âm thanh kết hợp 3,5 mm	Bộ	3

							- 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-C - 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A Cổng kết nối mặt sau: - 4 x USB 2.0 Type-A - 1 x Kensington lock - 1 x 7.1 channel audio (microphone, line-out, Line-in) - 1 x Displayport 1.4 - 1 x HDMI 1.4 - 1 x RJ45 Gigabit Ethernet SATA: 2 x cổng SATA 6,0Gb/s Khe cắm mở rộng: - 2 x M.2 2280 - 1 x M.2 connector cho wifi - 1 x PCIe 4.0 x 16 Tính năng bảo mật: - Bảo mật và Bảo vệ mật khẩu người dùng HDD - Khóa Kensington Security - Trusted Platform Module (TPM) 2.0 Chứng nhận tiêu chuẩn: EPEAT Silver, Energy star 8.0, RoHS, REACH Đạt tiêu chuẩn độ bền MIL-STD-810H Các công nghệ AI: - AI meeting minutes: ghi lại và phiên âm các cuộc họp, chuyển âm thanh thành văn bản rõ ràng để dễ dàng xem lại. - AI noise-canceling: khử tiếng ồn và cải thiện giọng nói bằng AI. - AI Translated Subtitles: dịch phụ đề tức thời bằng AI Chuột và bàn phím: chuẩn USB, cùng hãng sản xuất máy tính. Bộ nguồn: 330W (80+ Platinum) Màn hình 21.5” Full-HD IPS, cùng hãng sản xuất máy tính: - Kích thước: 21.5 inch, 16:9 - Công nghệ tấm nền IPS, 16.7 triệu màu, chống lóa - Độ phân giải: FHD (1920 x 1080), 100Hz, 250cd/m2, - Thời gian đáp ứng: 1ms		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						- Công nghệ: SPLENDID, GamePlus, QuickFit, Adaptive-Sync, đồng bộ hóa chuyển động, DisplayWidget - Công kết nối: VGA, HDMI Bảo hành: 03 năm tận nơi chính hãng sản xuất. <u>Các dịch vụ hỗ trợ đi kèm:</u> - Dịch vụ khảo sát hiện trạng và nhu cầu triển khai cài đặt, lắp đặt. - Dịch vụ hỗ trợ giao hàng tận nơi sử dụng. - Dịch vụ triển khai theo yêu cầu tận nơi sử dụng, bao gồm: + Lắp đặt máy tính, màn hình, bàn phím, chuột lên vị trí sử dụng. + Đấu nối nguồn điện cho máy tính và màn hình. + Gắn cáp kết nối màn hình, cáp mạng và các thiết bị ngoại vi cho máy tính. + Đánh dấu và làm gọn cáp kết nối. + Cài đặt hệ điều hành. + Cập nhật hệ điều hành. + Cập nhật Firmware, Driver và BIOS. + Cài đặt và cấu hình kết nối mạng nội bộ, máy in, máy scan, máy photo.... + Cài đặt các phần mềm theo yêu cầu: Font chữ, Office, trình duyệt Web, Bộ gõ Tiếng Việt, Trình đọc PDF, ứng dụng nhắn tin... + Sao chép dữ liệu người dùng sang máy tính mới. + Cấu hình các phần mềm và tính năng nâng cao khác theo yêu cầu của người sử dụng. - Dịch vụ đào tạo, hướng dẫn vận hành, sử dụng thiết bị. - Dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật xử lý sự cố tận nơi sử dụng theo tiêu chuẩn 4 giờ 24x7 trong thời gian bảo hành. - Dịch vụ bảo trì định kỳ 03 tháng/lần trong thời gian bảo hành. Nội dung bảo trì: vệ sinh công nghiệp, kiểm tra tình trạng sức khỏe thiết bị, cập nhật firmware, lập báo cáo, tư vấn các vấn đề kỹ thuật có liên quan trong thời gian bảo hành. - Dịch vụ hỗ trợ bảo hành tận nơi sử dụng theo tiêu chuẩn 4 giờ		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

							24x7 từ khi nhận được yêu cầu trong thời gian bảo hành.		
7	Máy vi tính để bàn cấu hình 1	D701MER	D701MER	2024 trở về sau	Trung Quốc	ASUS	Máy vi tính để bàn đồng bộ chính hãng Kiểu dáng: Mini Tower Bộ vi xử lý: Intel Core i5-14500 Processor 2.6GHz (24M Cache, up to 5.0GHz, 14 cores) Chipset: Intel B760 Chipset Bộ nhớ RAM: 8GB DDR5 Hỗ trợ 4 khe cắm DDR5 U-DIMM. Bộ nhớ tối đa lên đến: 128GB Ổ đĩa cứng: 512GB M.2 2280 NVMe PCIe 4.0 SSD Hệ điều hành: Windows 11 Home Cổng kết nối mặt trước: - 1 đầu đọc thẻ 2 trong 1 SD /MMC - 1 x Đầu đọc thẻ thông minh - 1 x Tai nghe - 1 x giắc âm thanh kết hợp 3,5 mm - 2 x USB 2.0 - 2 x USB 3.2 - 1 x USB 3.2 Type-C Cổng kết nối mặt sau: - 1 x RJ45 Gigabit Ethernet - 1 x HDMI 1.4 - 1 x Cổng VGA - 1 x Cổng Display port 1.4 - 1 x âm thanh kênh 7.1 (3 cổng) - 1 x khóa Kensington - 3 x USB 2.0 - 2 x USB 3.2 SATA: 4 x cổng SATA 6,0Gb/s Khe cắm mở rộng: - 2 x PCIe 3.0 x 1 - 1 x PCIe 4.0 x 16 - 1 x khe cắm M.2 cho WiFi	Bộ	5

							- 1 x khe cắm M.2 2280 để lưu trữ - 1 x khe cắm M.2 2280/ 2230 để lưu trữ - Tính năng bảo mật: + Bảo mật và Bảo vệ mật khẩu người dùng HDD + Khóa Kensington Security Slot & khóa Padlock Loop + Trusted Platform Module (TPM) 2.0 Trang bị công nghệ khử tiếng ồn AI hai chiều Chứng nhận tiêu chuẩn: EPEAT Silver, EPEAT Gold, Energy star 9.0, RoHS, REACH Đạt tiêu chuẩn độ bền MIL-STD-810H Chuột và bàn phím: chuẩn USB, cùng hãng sản xuất máy tính. Bộ nguồn: Bộ nguồn 330W (80+ Platinum) Màn hình 21.5” Full-HD IPS, cùng hãng sản xuất máy tính: + Kích thước: 21.5 inch, 16:9 + Công nghệ tấm nền IPS, 16.7 triệu màu, chống lóa + Độ phân giải: FHD (1920 x 1080), 100Hz, 250cd/m2, + Thời gian đáp ứng: 1ms + Công nghệ: SPLENDID, GamePlus, QuickFit, Adaptive-Sync, đồng bộ hóa chuyển động, DisplayWidget + Cổng kết nối: VGA, HDMI" Bảo hành: 03 năm tận nơi chính hãng sản xuất. <u>Các dịch vụ hỗ trợ đi kèm:</u> - Dịch vụ khảo sát hiện trạng và nhu cầu triển khai cài đặt, lắp đặt. - Dịch vụ hỗ trợ giao hàng tận nơi sử dụng. - Dịch vụ triển khai theo yêu cầu tận nơi sử dụng, bao gồm: + Lắp đặt máy tính, màn hình, bàn phím, chuột lên vị trí sử dụng. + Đấu nối nguồn điện cho máy tính và màn hình. + Gắn cáp kết nối màn hình, cáp mạng và các thiết bị ngoại vi cho máy tính. + Đánh dấu và làm gọn cáp kết nối. + Cài đặt hệ điều hành Windows 11. + Cập nhật hệ điều hành Windows 11.		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						+ Cập nhật Firmware, Driver và BIOS. + Cài đặt và cấu hình kết nối mạng nội bộ, máy in, máy scan, máy photo.... + Cài đặt các phần mềm theo yêu cầu: Font chữ, Office, trình duyệt Web, Bộ gõ Tiếng Việt, Trình đọc PDF, ứng dụng nhắn tin... + Sao chép dữ liệu người dùng sang máy tính mới. + Cấu hình các phần mềm và tính năng nâng cao khác theo yêu cầu của người sử dụng. - Dịch vụ đào tạo, hướng dẫn vận hành, sử dụng thiết bị. - Dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật xử lý sự cố tận nơi sử dụng theo tiêu chuẩn 4 giờ 24x7 trong thời gian bảo hành. - Dịch vụ bảo trì định kỳ 03 tháng/lần trong thời gian bảo hành. Nội dung bảo trì: vệ sinh công nghiệp, kiểm tra tình trạng sức khỏe thiết bị, cập nhật firmware, lập báo cáo, tư vấn các vấn đề kỹ thuật có liên quan trong thời gian bảo hành. - Dịch vụ hỗ trợ bảo hành tận nơi sử dụng theo tiêu chuẩn 4 giờ 24x7 từ khi nhận được yêu cầu trong thời gian bảo hành.		
8	Máy vi tính để bàn cấu hình 2	Pro Tower QCT1250	Pro Tower QCT1250	2024 trở về sau	Malaysia / Trung Quốc	Dell - Máy vi tính để bàn đồng bộ chính hãng - Kiểu dáng: Tower, dung tích 14.6L - Bộ vi xử lý: Intel Core i5 14500 vPro (24MB cache, 14 cores, 20 threads, up to 5.0 GHz Turbo) - Chipset: Intel Q670 - Bộ nhớ RAM: 16 GB DDR5, hỗ trợ tối đa 64 GB với hai khe cắm UDIMM DDR5 - Ổ đĩa cứng: 256GB SSD - Hệ điều hành: Ubuntu Linux 24.04 LTS - Cổng kết nối thiết bị ngoại vi: - Mặt trước: 2 USB 2.0 (480 Mbps); 1 USB 3.2 (5 Gbps) Type-C; 1 USB 3.2 (5 Gbps); 1 headset jack. - Mặt sau: 2 USB 2.0 (480 Mbps) SmartPower On; 2 USB 3.2 (5 Gbps); 1 RJ-45 Ethernet port (1 Gbps); 1 HDMI 2.1; 1 DisplayPort 1.4a; tùy chọn gắn thêm cổng serial port - Khe cắm mở rộng:	Bộ	1

						- 2 khe cắm SATA 3.0 - 2 khe cắm Gen3 PCIe x1 - 1 khe cắm Gen3 PCIe x16 - 1 khe cắm M.2 2230/2280 SSD - 1 khe cắm M.2 2230 cho card WiFi Tùy chọn gắn card đồ họa: - AMD Radeon RX 6300, 2 GB GDDR6 - NVIDIA RTX A400, 4 GB GDDR6 Kết nối không dây: Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth 5.3 Bộ Nguồn: 180W Chuẩn kiểm định: Đáp ứng các thông số kỹ thuật quân sự kiểm định MIL-STD 810H. Chuột và bàn phím: cùng hãng sản xuất máy tính. Bảo vệ BIOS: - Duy trì tính toàn vẹn của BIOS mức firmware - Bảo vệ danh tính người dùng cuối khỏi phần mềm độc hại tìm cách đánh cắp thông tin đăng nhập - Cập nhật BIOS, drivers, firmware: lập lịch; lọc các bản cập nhật theo mức độ quan trọng, loại và danh mục; tự động tạm dừng BitLocker để cập nhật - Phát hiện và khắc phục các lỗ hổng CVE cho BIOS. Quản lý: - Hệ thống quản lý tập trung trên nền tảng Cloud qua Microsoft Intune. - Lấy lại mật khẩu BIOS và BitLocker Recovery Key hiện tại và trước đó của từng thiết bị. Màn hình 21.5 inch, cùng hãng sản xuất máy tính: - Kích thước: 21.5 inch - Công nghệ tấm nền VA, 16.7 triệu màu, LED Edgelight System - Độ phân giải: FHD (1920 x 1080) 100Hz, Anti-glare với chất liệu hard-coating 3H - Độ sáng: 250 cd/m² (typical)		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

							- Thời gian đáp ứng: 5ms - Gam màu: NTSC 72% (CIE 1931) - Cổng kết nối: 1 x HDMI port (HDCP 1.4); 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4); 1 x VGA port Bảo hành: 03 năm Onsite chính hãng sản xuất. <u>Các dịch vụ hỗ trợ đi kèm:</u> - Dịch vụ khảo sát hiện trạng và nhu cầu triển khai cài đặt, lắp đặt. - Dịch vụ hỗ trợ giao hàng tận nơi sử dụng. - Dịch vụ triển khai theo yêu cầu tận nơi sử dụng, bao gồm: + Lắp đặt máy tính, màn hình, bàn phím, chuột lên vị trí sử dụng. + Đấu nối nguồn điện cho máy tính và màn hình. + Gắn cáp kết nối màn hình, cáp mạng và các thiết bị ngoại vi cho máy tính. + Đánh dấu và làm gọn cáp kết nối. + Cài đặt hệ điều hành. + Cập nhật hệ điều hành. + Cập nhật Firmware, Driver và BIOS. + Cài đặt và cấu hình kết nối mạng nội bộ, máy in, máy scan, máy photo.... + Cài đặt các phần mềm theo yêu cầu: Font chữ, Office, trình duyệt Web, Bộ gõ Tiếng Việt, Trình đọc PDF, ứng dụng nhắn tin... + Sao chép dữ liệu người dùng sang máy tính mới. + Cấu hình các phần mềm và tính năng nâng cao khác theo yêu cầu của người sử dụng. - Dịch vụ đào tạo, hướng dẫn vận hành, sử dụng thiết bị. - Dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật xử lý sự cố tận nơi sử dụng theo tiêu chuẩn 4 giờ 24x7 trong thời gian bảo hành. - Dịch vụ bảo trì định kỳ 03 tháng/lần trong thời gian bảo hành. Nội dung bảo trì: vệ sinh công nghiệp, kiểm tra tình trạng sức khỏe thiết bị, cập nhật firmware, lập báo cáo, tư vấn các vấn đề kỹ thuật có liên quan trong thời gian bảo hành.		
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

							- Dịch vụ hỗ trợ bảo hành tận nơi sử dụng theo tiêu chuẩn 4 giờ 24x7 từ khi nhận được yêu cầu trong thời gian bảo hành.		
9	Máy vi tính để bàn cấu hình 3	Pro Tower 400 G9	Pro Tower 400 G9	2024 trở về sau	Trung Quốc	HP	Máy vi tính để bàn đồng bộ chính hãng Kiểu dáng: Tower Bộ xử lý: Intel Core i7-13700 (2.10Ghz up to 5.20GHz, 30MB Intel Smart Cache, 16 Core, 24 Threads) Bộ nhớ: 16GB DDR4-3200 Bộ nhớ tối đa lên đến: 64GB Ổ đĩa cứng: SSD 512GB PCIe NVMe Kết nối không dây: Wi-Fi 6 802.11ax 2x2 và Bluetooth 5.3 Âm thanh: bộ giải mã Realtek ALC3252 hoặc tương đương, hỗ trợ tai nghe CTIA và OMTP Khay gắn ổ đĩa trong: 2 x 3.5" HDD Khe cắm mở rộng: 1 M.2 2230; 1 M.2 2280; 1 PCIe x1; 1 PCI; 1 PCIe 4 x16 (1 khe cắm M.2 2230 cho card WLAN và 1 M.2 2280 cho lưu trữ) Các cổng kết nối: - Mặt trước: 1 x headphone/microphone combo; 1 x USB Type-C 10Gbps; 3 x USB Type-A 10Gbps. - Mặt sau: 1 x audio-out; 1 x RJ-45; 1 x HDMI 1.4; 3 x USB Type-A 5Gbps; 1 x DisplayPort 1.4; 2 x USB Type-A 480Mbps. - Khe Flex IO port mặt sau với các tùy chọn gắn thêm: 1 DisplayPort 1.4, 1 VGA, 1 HDMI 2.0b, 1 serial hoặc 1 SuperSpeed USB Type-C 10Gbps. Hệ điều hành: Windows 11 Home Single Language Chuột và bàn phím: chuẩn USB, cùng hãng sản xuất máy tính. Nguồn: 260W, 92% efficiency, active PFC Tính năng bảo mật: Sure Click, Sure Sense, Sure Start, Tamper Lock, Sure Admin. Bảo mật BIOS: BIOSphere, Secure Erase, DriveLock & Automatic DriveLock, BIOS Update via Network, Absolute Persistence Module, Power-On Authentication. Chip bảo mật: TPM 2.0 Nuvoton NPCT760HABYX, chứng	Bộ	4

							nhận Common Criteria EAL4+ và FIPS 140-2 Level 2 Đạt tiêu chuẩn độ bền MIL-STD 810, với quy trình kiểm tra hơn 120.000 giờ Màn hình: 21.5 inch Monitor, cùng hãng sản xuất máy tính: - Kích thước: 21.5 inch - Công nghệ tấm nền IPS, 16.7 triệu màu - Độ phân giải: FHD (1920 x 1080) 75Hz, Anti-glare - Tỉ lệ màn hình: 16:9 - Độ sáng: 250 nits - Thời gian đáp ứng: 5ms - Độ sâu tấm nền: 8 bit (6 bit + FRC) - Cổng kết nối: VGA, HDMI 1.4, DisplayPort 1.2 Bảo hành: 03 năm của trung tâm bảo hành chính hãng tại Việt Nam (thể hiện thông số bảo hành 03 năm chính hãng trên trang web Hãng sản xuất). <u>Các dịch vụ hỗ trợ đi kèm:</u> - Dịch vụ khảo sát hiện trạng và nhu cầu triển khai cài đặt, lắp đặt. - Dịch vụ hỗ trợ giao hàng tận nơi sử dụng. - Dịch vụ triển khai theo yêu cầu tận nơi sử dụng, bao gồm: + Lắp đặt máy tính, màn hình, bàn phím, chuột lên vị trí sử dụng. + Đấu nối nguồn điện cho máy tính và màn hình. + Gắn cáp kết nối màn hình, cáp mạng và các thiết bị ngoại vi cho máy tính. + Đánh dấu và làm gọn cáp kết nối. + Cài đặt hệ điều hành Windows 11. + Cập nhật hệ điều hành Windows 11. + Cập nhật Firmware, Driver và BIOS. + Cài đặt và cấu hình kết nối mạng nội bộ, máy in, máy scan, máy photo.... + Cài đặt các phần mềm theo yêu cầu: Font chữ, Office, trình duyệt Web, Bộ gõ Tiếng Việt, Trình đọc PDF, ứng dụng nhắn tin...		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

							+ Sao chép dữ liệu người dùng sang máy tính mới. + Cấu hình các phần mềm và tính năng nâng cao khác theo yêu cầu của người sử dụng. - Dịch vụ đào tạo, hướng dẫn vận hành, sử dụng thiết bị. - Dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật xử lý sự cố tận nơi sử dụng theo tiêu chuẩn 4 giờ 24x7 trong thời gian bảo hành. - Dịch vụ bảo trì định kỳ 03 tháng/lần trong thời gian bảo hành. Nội dung bảo trì: vệ sinh công nghiệp, kiểm tra tình trạng sức khỏe thiết bị, cập nhật firmware, lập báo cáo, tư vấn các vấn đề kỹ thuật có liên quan trong thời gian bảo hành. - Dịch vụ hỗ trợ bảo hành tận nơi sử dụng theo tiêu chuẩn 4 giờ 24x7 từ khi nhận được yêu cầu trong thời gian bảo hành.		
10	Máy vi tính để bàn cấu hình 4	Pro Tower 400 G9	Pro Tower 400 G9	2024 trở về sau	Trung Quốc	HP	Kiểu dáng: Tower Bộ xử lý: Intel Core i7-13700 (2.10Ghz up to 5.20GHz, 30MB Intel Smart Cache, 16 Core, 24 Threads) Bộ nhớ: 2 x 16GB DDR4-3200 Bộ nhớ tối đa lên đến: 64GB Ổ đĩa cứng: - SSD 512GB 2280 PCIe NVMe - HDD 2TB 3.5" Kết nối không dây: Wi-Fi 6 802.11ax 2x2 và Bluetooth 5.3 Âm thanh: bộ giải mã Realtek ALC3252 hoặc tương đương, hỗ trợ tai nghe CTIA và OMTP Khay gắn ổ đĩa trong: 2 x 3.5" HDD Khe cắm mở rộng: 1 M.2 2230; 1 M.2 2280; 1 PCIe x1; 1 PCI; 1 PCIe 4 x16 (1 khe cắm M.2 2230 cho card WLAN và 1 M.2 2280 cho lưu trữ) Các cổng kết nối: - Mặt trước: 1 x headphone/microphone combo; 1 x USB Type-C 10Gbps; 3 x USB Type-A 10Gbps. - Mặt sau: 1 x audio-out; 1 x RJ-45; 1 x HDMI 1.4; 3 x USB Type-A 5Gbps; 1 x DisplayPort 1.4; 2 x USB Type-A 480Mbps. - Khe Flex IO port mặt sau với các tùy chọn gắn thêm: 1	Bộ	1

							DisplayPort 1.4, 1 VGA, 1 HDMI 2.0b, 1 serial hoặc 1 SuperSpeed USB Type-C 10Gbps. Gắn sẵn: 1 x Type-C USB Port Hệ điều hành: Windows 11 Home Single Language Chuột và bàn phím: chuẩn USB, cùng hãng sản xuất máy tính. Nguồn: 260W, 92% efficiency, active PFC Tính năng bảo mật: Sure Click, Sure Sense, Sure Start, Tamper Lock, Sure Admin. Bảo mật BIOS: BIOSphere, Secure Erase, DriveLock & Automatic DriveLock, BIOS Update via Network, Absolute Persistence Module, Power-On Authentication. Chip bảo mật: TPM 2.0 Nuvoton NPCT760HABYX, chứng nhận Common Criteria EAL4+ và FIPS 140-2 Level 2 Đạt tiêu chuẩn độ bền MIL-STD 810, với quy trình kiểm tra hơn 120.000 giờ Màn hình: 23.8 inch Monitor, cùng hãng sản xuất máy tính: - Kích thước: 23.8 inch - Công nghệ tấm nền IPS, 16.7 triệu màu - Độ phân giải: FHD (1920 x 1080) 100Hz, Anti-glare - Tỉ lệ màn hình: 16:9 - Độ sáng: 250 nits - Thời gian đáp ứng: 5ms - Độ sâu tấm nền: 8 bit (6 bit + FRC) - Tuổi thọ đèn nền: 30.000 giờ - Cổng kết nối: VGA, HDMI 1.4, DisplayPort 1.2 Bảo hành: 03 năm của trung tâm bảo hành chính hãng tại Việt Nam (thể hiện thông số bảo hành 03 năm chính hãng trên trang web Hãng sản xuất). <u>Các dịch vụ hỗ trợ đi kèm:</u> - Dịch vụ khảo sát hiện trạng và nhu cầu triển khai cài đặt, lắp đặt. - Dịch vụ hỗ trợ giao hàng tận nơi sử dụng. - Dịch vụ triển khai theo yêu cầu tận nơi sử dụng, bao gồm: + Lắp đặt máy tính, màn hình, bàn phím, chuột lên vị trí sử		
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

							dụng. + Đấu nối nguồn điện cho máy tính và màn hình. + Gắn cáp kết nối màn hình, cáp mạng và các thiết bị ngoại vi cho máy tính. + Đánh dấu và làm gọn cáp kết nối. + Cài đặt hệ điều hành Windows 11. + Cập nhật hệ điều hành Windows 11. + Cập nhật Firmware, Driver và BIOS. + Cài đặt và cấu hình kết nối mạng nội bộ, máy in, máy scan, máy photo.... + Cài đặt các phần mềm theo yêu cầu: Font chữ, Office, trình duyệt Web, Bộ gõ Tiếng Việt, Trình đọc PDF, ứng dụng nhắn tin... + Sao chép dữ liệu người dùng sang máy tính mới. + Cấu hình các phần mềm và tính năng nâng cao khác theo yêu cầu của người sử dụng. - Dịch vụ đào tạo, hướng dẫn vận hành, sử dụng thiết bị. - Dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật xử lý sự cố tận nơi sử dụng theo tiêu chuẩn 4 giờ 24x7 trong thời gian bảo hành. - Dịch vụ bảo trì định kỳ 03 tháng/lần trong thời gian bảo hành. Nội dung bảo trì: vệ sinh công nghiệp, kiểm tra tình trạng sức khỏe thiết bị, cập nhật firmware, lập báo cáo, tư vấn các vấn đề kỹ thuật có liên quan trong thời gian bảo hành. - Dịch vụ hỗ trợ bảo hành tận nơi sử dụng theo tiêu chuẩn 4 giờ 24x7 từ khi nhận được yêu cầu trong thời gian bảo hành.		
11	Máy vi tính để bàn cấu hình 5	Pro Tower 400 G9	Pro Tower 400 G9	2024 trở về sau	Trung Quốc	HP	Máy vi tính để bàn đồng bộ chính hãng Kiểu dáng: Tower Bộ xử lý: Intel Core i7-13700 (2.10Ghz up to 5.20GHz, 30MB Intel Smart Cache, 16 Core, 24 Threads) Bộ nhớ: 2 x 16GB DDR4-3200 Bộ nhớ tối đa lên đến: 64GB Ổ đĩa cứng: - SSD 512GB 2280 PCIe NVMe - HDD 2TB 3.5"	Bộ	4

							Kết nối không dây: Wi-Fi 6 802.11ax 2x2 và Bluetooth 5.3 Âm thanh: bộ giải mã Realtek ALC3252 hoặc tương đương, hỗ trợ tai nghe CTIA và OMTP Khay gắn ổ đĩa trong: 2 x 3.5" HDD Khe cắm mở rộng: 1 M.2 2230; 1 M.2 2280; 1 PCIe x1; 1 PCI; 1 PCIe 4 x16 (1 khe cắm M.2 2230 cho card WLAN và 1 M.2 2280 cho lưu trữ) Các cổng kết nối: - Mặt trước: 1 x headphone/microphone combo; 1 x USB Type-C 10Gbps; 3 x USB Type-A 10Gbps. - Mặt sau: 1 x audio-out; 1 x RJ-45; 1 x HDMI 1.4; 3 x USB Type-A 5Gbps; 1 x DisplayPort 1.4; 2 x USB Type-A 480Mbps. - Khe Flex IO port mặt sau với các tùy chọn gắn thêm: 1 DisplayPort 1.4, 1 VGA, 1 HDMI 2.0b, 1 serial hoặc 1 SuperSpeed USB Type-C 10Gbps. Gắn sẵn: 1 x Type-C USB Port Hệ điều hành: Windows 11 Home Single Language Chuột và bàn phím: chuẩn USB, cùng hãng sản xuất máy tính. Nguồn: 260W, 92% efficiency, active PFC Tính năng bảo mật: Sure Click, Sure Sense, Sure Start, Tamper Lock, Sure Admin. Bảo mật BIOS: BIOSphere, Secure Erase, DriveLock & Automatic DriveLock, BIOS Update via Network, Absolute Persistence Module, Power-On Authentication. Chip bảo mật: TPM 2.0 Nuvoton NPCT760HABYX, chứng nhận Common Criteria EAL4+ và FIPS 140-2 Level 2 Đạt tiêu chuẩn độ bền MIL-STD 810, với quy trình kiểm tra hơn 120.000 giờ Màn hình: 27 inch Monitor, cùng hãng sản xuất máy tính: - Kích thước: 27 inch IPS, tràn viền 3 cạnh, 99% sRGB - Độ phân giải: FHD (1920 x 1080) 100Hz, Anti-glare - Tỷ lệ màn hình: 16:9, độ tương phản: 8.000.000:1 - Độ sáng: 300 nits, điểm ảnh: 82 ppi		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						- Thời gian đáp ứng: 5ms - Độ sâu tằm nền: 8 bit (6 bit + FRC) - Tích hợp loa: 2 x 2 W - Cổng kết nối: 2 x HDMI 1.4, 1 x VGA, 1 x 3.5 mm Audio Jack (Audio Out), 1 x 3.5 mm Audio Jack (Audio In) Bảo hành: 03 năm của trung tâm bảo hành chính hãng tại Việt Nam (thể hiện thông số bảo hành 03 năm chính hãng trên trang web Hãng sản xuất). <u>Các dịch vụ hỗ trợ đi kèm:</u> - Dịch vụ khảo sát hiện trạng và nhu cầu triển khai cài đặt, lắp đặt. - Dịch vụ hỗ trợ giao hàng tận nơi sử dụng. - Dịch vụ triển khai theo yêu cầu tận nơi sử dụng, bao gồm: + Lắp đặt máy tính, màn hình, bàn phím, chuột lên vị trí sử dụng. + Đấu nối nguồn điện cho máy tính và màn hình. + Gắn cáp kết nối màn hình, cáp mạng và các thiết bị ngoại vi cho máy tính. + Đánh dấu và làm gọn cáp kết nối. + Cài đặt hệ điều hành Windows 11. + Cập nhật hệ điều hành Windows 11. + Cập nhật Firmware, Driver và BIOS. + Cài đặt và cấu hình kết nối mạng nội bộ, máy in, máy scan, máy photo.... + Cài đặt các phần mềm theo yêu cầu: Font chữ, Office, trình duyệt Web, Bộ gõ Tiếng Việt, Trình đọc PDF, ứng dụng nhắn tin... + Sao chép dữ liệu người dùng sang máy tính mới. + Cấu hình các phần mềm và tính năng nâng cao khác theo yêu cầu của người sử dụng. - Dịch vụ đào tạo, hướng dẫn vận hành, sử dụng thiết bị. - Dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật xử lý sự cố tận nơi sử dụng theo tiêu chuẩn 4 giờ 24x7 trong thời gian bảo hành. - Dịch vụ bảo trì định kỳ 03 tháng/lần trong thời gian bảo hành.		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							Nội dung bảo trì: vệ sinh công nghiệp, kiểm tra tình trạng sức khỏe thiết bị, cập nhật firmware, lập báo cáo, tư vấn các vấn đề kỹ thuật có liên quan trong thời gian bảo hành. - Dịch vụ hỗ trợ bảo hành tận nơi sử dụng theo tiêu chuẩn 4 giờ 24x7 từ khi nhận được yêu cầu trong thời gian bảo hành.		
12	Máy vi tính All in One	P440VAK	P440VAK	2024 trở về sau	Trung Quốc	ASUS	Kiểu dáng: AIO (23.8 inches) Màn hình: 23.8" FHD (1920 x 1080), Anti-Glare, Non-Touch, 100% sRGB, 250 nits, 100Hz, hỗ trợ công nghệ giảm ánh sáng xanh, giúp bảo vệ mắt với chứng nhận TÜV Rheinland Bộ xử lý: Intel Core i5-13420H Processor 2.1 GHz (12MB Cache, up to 4.6 GHz, 8 cores, 12 Threads) Bộ nhớ: 16GB DDR5 Ổ đĩa cứng: 256GB M.2 NVMe PCIe 4.0 SSD Cổng kết nối: - 1 x 3.5mm combo audio jack - 1 x USB 2.0 Type-A - 1 x RJ45 Gigabit Ethernet - 1 x HDMI out 1.4 - 1 x HDMI in 1.4 - 3 x USB 3.2 Gen 1 Type-A - 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-C Kết nối không dây: Wi-Fi 6E(802.11ax) (Dual band) 2*2 + Bluetooth 5.3 Wireless Card Camera: 1080p FHD, với tính năng IR hỗ trợ Windows Hello. Camera thiết kế dạng push-and-pull, cho phép ẩn hoàn toàn khi không sử dụng Loa và microphone: tích hợp sẵn Chuột và bàn phím: chuẩn USB, cùng hãng sản xuất máy tính. Tính năng bảo mật: - Bảo mật và Bảo vệ mật khẩu người dùng HDD - Khóa Kensington Security - Trusted Platform Module (TPM) 2.0 - BIOS Booting User Password Protection - NIST SP 800-155 compliant BIOS	Bộ	19

						Các công nghệ AI: - AI meeting minutes: ghi lại và phiên âm các cuộc họp, chuyển âm thanh thành văn bản rõ ràng để dễ dàng xem lại. - AI noise-canceling: khử tiếng ồn và cải thiện giọng nói bằng AI. - AI camera: cho trải nghiệm gọi video tốt nhất. - AI Translated Subtitles: dịch phụ đề tức thời bằng AI Chứng nhận tiêu chuẩn: EPEAT Silver, EPEAT Gold, Energy star 8.0, RoHS, REACH Đạt tiêu chuẩn độ bền MIL-STD-810H Nguồn: 120W Bảo hành: 03 năm Onsite chính hãng sản xuất <u>Các dịch vụ hỗ trợ đi kèm:</u> - Dịch vụ khảo sát hiện trạng và nhu cầu triển khai cài đặt, lắp đặt. - Dịch vụ hỗ trợ giao hàng tận nơi sử dụng. - Dịch vụ triển khai theo yêu cầu tận nơi sử dụng, bao gồm: + Lắp đặt máy tính, bàn phím, chuột lên vị trí sử dụng. + Đấu nối nguồn điện cho máy tính. + Gắn cáp cáp mạng và các thiết bị ngoại vi cho máy tính. + Đánh dấu và làm gọn cáp kết nối. + Cài đặt hệ điều hành. + Cập nhật hệ điều hành. + Cập nhật Firmware, Driver và BIOS. + Cài đặt và cấu hình kết nối mạng nội bộ, máy in, máy scan, máy photo.... + Cài đặt các phần mềm theo yêu cầu: Font chữ, Office, trình duyệt Web, Bộ gõ Tiếng Việt, Trình đọc PDF, ứng dụng nhắn tin... + Sao chép dữ liệu người dùng sang máy tính mới. + Cấu hình các phần mềm và tính năng nâng cao khác theo yêu cầu của người sử dụng. - Dịch vụ đào tạo, hướng dẫn vận hành, sử dụng thiết bị. - Dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật xử lý sự cố tận nơi sử dụng theo tiêu		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

							chuẩn 4 giờ 24x7 trong thời gian bảo hành. - Dịch vụ bảo trì định kỳ 03 tháng/lần trong thời gian bảo hành. Nội dung bảo trì: vệ sinh công nghiệp, kiểm tra tình trạng sức khỏe thiết bị, cập nhật firmware, lập báo cáo, tư vấn các vấn đề kỹ thuật có liên quan trong thời gian bảo hành. - Dịch vụ hỗ trợ bảo hành tận nơi sử dụng theo tiêu chuẩn 4 giờ 24x7 từ khi nhận được yêu cầu trong thời gian bảo hành.		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Điều khoản thương mại:

- Thời hạn hiệu lực của báo giá :
- Tình trạng hàng hóa mới 100% :
- Cung cấp CO/CQ (đối với hàng nhập khẩu)
- Điều khoản thanh toán :
- Điều khoản bảo hành:

PHỤ LỤC 2: MẪU BÁO GIÁ

STT	Danh mục hàng hóa	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ (quốc gia, vùng lãnh thổ)	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (Đã bao gồm thuế GTGT)	Thành tiền (Đã bao gồm thuế GTGT)	Thời gian giao hàng	Ghi chú
1.													
2.													

Điều khoản thương mại:

- Thời hạn hiệu lực của báo giá: 90 ngày
- Thời gian giao hàng: kể từ ngày ký hợp đồng
- Điều khoản thanh toán : Thanh toán 100% sau khi nhận hàng.
- Điều khoản bảo hành: theo chính sách của Nhà sản xuất

