

PHỤ LỤC YÊU CẦU KỸ THUẬT

(Đính kèm theo thư mời chào giá số 4366/ĐHYD-CNTT ngày 31/12/2024)

STT	Tên hàng hóa	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
01	<p>Máy tính cho Nhân viên</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đồng bộ: Đồng bộ thân máy tính, chuột, bàn phím và màn hình, cùng hãng sản xuất. - Hàng mới 100%, sản xuất năm 2024 trở đi - ISO 9001, 14001, 27001, 45001, 50001, 17025 - Dòng máy tính có chứng nhận, kiểm tra, tuân thủ (theo model hoặc cấu hình cụ thể) EPEAT Gold, ENERGY STAR® 8.0. - Bộ vi xử lý Intel Core i5 thế hệ 13 (8 core (trong đó có 4 P-core), P-core 2.1 lên tới 4.6GHz (Max), 12MB) hoặc tương đương - Bộ nhớ trong ≥ 16 GB DDR4-3200MHz khe rời - Ổ đĩa ≥ 256GB SSD M.2 ≥ 2280 PCIe \geq Gen 4. Có Opal hoặc SED, Máy tính hỗ trợ 02 ổ đĩa - Hệ điều hành : No OS, hỗ trợ Window 11(Home, Pro), Ubuntu Linux - Bộ xử lý đồ họa : Tích hợp - Nguồn ≤ 90W, hiệu suất $\geq 89\%$ - Hộp bảo vệ cục nguồn : Có - Hình dáng: Máy tính nhỏ, có hỗ trợ giá treo sau màn hình (là một trong kiểu Mini hoặc Micro hoặc Tiny) - Có thể gắn máy tính vào sau màn hình đồng bộ: Có - Khe/Cổng (tích hợp sẵn, tối thiểu): + 02 khe M.2 slot + 01x USB 3.2 Gen 2 (Front, sạc không cần bật hệ điều hành, công suất $\geq 5V@2.0A$) + 01x USB-C 3.2 Gen 2 (Front , sạc, công suất $\geq 5V@0.8A$) + 02x USB 3.2 Gen 2 (Sau), + 02x USB 2.0 (phía sau. Trong đó có 01 USB hỗ trợ khởi động máy tính từ tổ hợp phím. Ghi chú: dự phòng cho nút bật nguồn chính của máy) + 01x HDMI ≥ 2.1, 02xDP 1.4, 01xRJ-45, Audio" - Bảo hành ≥ 03 năm, chính hãng, tại chỗ. Được giữ lại ssd khi hỏng hóc, để bảo toàn thông tin - Phụ kiện: Chuột + bàn phím USB 	Bộ	40	
02	<p>Bộ Máy tính cho Phòng máy tính</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đồng bộ: Đồng bộ thân máy tính, chuột, bàn phím và màn hình, cùng hãng sản xuất. - Hàng mới 100%, sản xuất năm 2024 trở đi - ISO : 9001, 14001, 27001, 45001, 50001, 17025 	Bộ	60	

STT	Tên hàng hóa	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
	<ul style="list-style-type: none"> - Dòng máy tính có chứng nhận, kiểm tra, tuân thủ (theo model hoặc cấu hình cụ thể) EPEAT Gold, ENERGY STAR® 8.0. - Bộ vi xử lý Intel Core i3 (6 core, P-core lên tới 4.4GHz (Max), 10MB) hoặc cao hơn - Bộ nhớ trong ≥ 8 GB DDR4-3200MHz khe rời - Ổ đĩa ≥ 256GB SSD M.2 ≥ 2280 PCIe \geq Gen 4. Có Opal hoặc SED. Máy tính hỗ trợ 02 ổ đĩa - Hệ điều hành: No OS, Máy tính hỗ trợ Window 11(Home, Pro), Ubuntu Linux - Bộ xử lý đồ họa: Tích hợp - Nguồn ≤ 65W, hiệu suất $\geq 89\%$ - Hộp bảo vệ cục nguồn: Có - Hình dáng: Máy tính nhỏ, có hỗ trợ giá treo sau màn hình (là một trong kiểu Mini hoặc Micro hoặc Tiny) - Có thể gắn máy tính vào sau màn hình đồng bộ: Có - Khe/Cổng (tích hợp sẵn, tối thiểu): <ul style="list-style-type: none"> + 02 khe M.2 slot, + 01x USB 3.2 Gen 2 (Front, sạc không cần bật hệ điều hành, công suất $\geq 5V@2.0A$) + 01x USB-C 3.2 Gen 2 (Front , sạc, công suất $\geq 5V@0.8A$) + 02x USB 3.2 Gen 2 (Sau) + 02x USB 2.0 (phía sau. Trong đó có 01 USB hỗ trợ khởi động máy tính từ tổ hợp phím. Ghi chú: dự phòng cho nút bật nguồn chính của máy) + 01x HDMI ≥ 2.1, 02xDP 1.4, 01xRJ-45, Audio - Bảo hành ≥ 03 năm, chính hãng, tại chỗ. Được giữ lại ssd khi hỏng hóc, để bảo toàn thông tin - Phụ kiện : Chuột + bàn phím USB - Màn hình đồng bộ: <ul style="list-style-type: none"> + Kích thước: 21.5" hoặc 21.45", IPS, 1920x1080, Backlight: WLED hoặc tương đương, 250 cd/m2, 75Hz, Color Gamut: $\geq 99\%$ sRGB, Response Time: ≤ 6ms, Ánh sáng xanh thấp. + Nhiệt độ hoạt động: từ 0° đến 40° C. + Cổng: 01 VGA, 01 HDMI, 1x audio. + Có chỗ gắn máy tính nhỏ phía sau màn hình (với VESA Mount của máy tính) + Bảo hành: 03 năm, chính hãng 			

