

PHỤ LỤC CẤU HÌNH, TÍNH NĂNG KỸ THUẬT

1. Máy tính xách tay (laptop)

1.1. Yêu cầu chung:

- Số lượng: 02 cái
- Năm sản xuất: Năm 2021 trở về sau, mới 100%.
- Nguồn cung cấp: 220V- 50/60 Hz
- Yêu cầu về môi trường hoạt động : nhiệt độ tối đa $\leq 35^{\circ}\text{C}$, độ ẩm tối đa $\leq 85\%$.

1.2. Yêu cầu kỹ thuật:

- Bộ vi xử lý (CPU): Core i3-1115G4
- Ram ≥ 8 GB DDR4 2 khe (1 khe 8GB + 1 khe rời) 2666 MHz
- Ổ cứng ≥ 256 GB SSD NVMe PCIe
- Intel UHD Graphics
- 14" FHD
- Win 11 Home

1.3. Yêu cầu khác:

- Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày giao hàng.
- Thời gian giao hàng: tối đa 120 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.
- Yêu cầu lắp đặt, chạy thử và đào tạo tại nơi sử dụng.

2. Máy Chiếu

2.1. Yêu cầu chung

- Số lượng: 10 cái
- Năm sản xuất: Năm 2021 trở về sau, mới 100%.
- Nguồn cung cấp: 220V- 50/60 Hz
- Yêu cầu về môi trường hoạt động : nhiệt độ tối đa $\leq 35^{\circ}\text{C}$, độ ẩm tối đa $\leq 85\%$.

2.2. Yêu cầu kỹ thuật

- Cường độ sáng: 4000 Ansi Lumens.
- Độ tương phản: 25.000:1.
- Độ phân giải thực: XGA (1024x768).
- Độ phân giải nén: UXGA (1600 x1200).
- Kích thước hiển thị: 29.7 inch – 300.7 inch (đặt máy 1m – 10m).
- Tỷ lệ nén: 1.55 – 1.73:1.
- Tuổi thọ: 15.000/12.000/10.000/6.000 (Eco+/Dynamic/Eco/Bright).
- Cổng kết nối: HDMI x 1, VGA-in x1, VGA-out x1, Composite x1, Audio-in x1, Audio-out x1, USB Type-A x1, RS232 x1.

2.3. Yêu cầu khác:

- Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày giao hàng.
- Thời gian giao hàng: tối đa 120 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.
- Yêu cầu lắp đặt, chạy thử và đào tạo tại nơi sử dụng.

3. Bộ Micro không dây

3.1. Yêu cầu chung

- Số lượng : 20 bộ
- Năm sản xuất: Năm 2021 trở về sau, mới 100%.
- Nguồn cung cấp: 220V- 50/60 Hz

3.2. Yêu cầu kỹ thuật

- Tần số sóng mang: UHF CH-A: 630MHz~659.7MHz, PLLUHF CH-B: 660MHz~689.7MHz, PLL
- Sai lệch tần số sóng mang: 10ppm
- Phương pháp điều chế: Điều tần-FM
- Tần số điều chế tối đa: ± 40 kHz
- Nguồn cung cấp: Pin AA1.5V x 2 hoặc pin sạc AA 1.2V
- Hiển thị: LCD

3.3. Yêu cầu khác

- Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày giao hàng.
- Thời gian giao hàng: tối đa 120 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.
- Yêu cầu lắp đặt, chạy thử và đào tạo tại nơi sử dụng.

4. Máy in 2 mặt trắng đen

4.1. Yêu cầu chung

- Số lượng : 10 cái
- Năm sản xuất: Năm 2021 trở về sau, mới 100%.
- Nguồn cung cấp: 220V- 50/60 Hz
- Yêu cầu về môi trường hoạt động : nhiệt độ tối đa ≤ 35 °C, độ ẩm tối đa $\leq 85\%$.

4.2. Yêu cầu kỹ thuật

- Bộ nhớ tích hợp ≥ 64 MB
- Tốc độ in (A4) ≥ 25 trang/phút
- Độ phân giải: 1200 x 1200 dpi
- In đảo mặt tự động
- USB 2.0, Mạng LAN Có dây
- Công suất khuyến nghị/tháng $\geq 500 - 1.500$ trang

4.3. Yêu cầu khác

- Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày giao hàng.
- Thời gian giao hàng: tối đa 120 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.
- Yêu cầu lắp đặt, chạy thử và đào tạo tại nơi sử dụng.

5. Máy in màu

5.1. Yêu cầu chung

- Số lượng: 1 cái
- Năm sản xuất: Năm 2021 trở về sau, mới 100%.
- Nguồn cung cấp: 220V- 50/60 Hz
- Yêu cầu về môi trường hoạt động : nhiệt độ tối đa ≤ 35 °C, độ ẩm tối đa $\leq 85\%$.

5.2. Yêu cầu kỹ thuật

- In tia laser màu, A4, B5, A5, Letter, 18 / 18 ppm (Đen trắng / Màu)
- Bộ nhớ thiết bị ≥ 1 GB,
- Màn hình LCD 5 dòng, 600 x 600 dpi, UFR II, Khay: 250 tờ
- USB 2.0 High Speed
- 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T, Wi-Fi
- Mực Cartridge 054H

5.3. Yêu cầu khác

- Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày giao hàng.
- Thời gian giao hàng: tối đa 120 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.
- Yêu cầu lắp đặt, chạy thử và đào tạo tại nơi sử dụng.

6. Máy Scan

6.1. Yêu cầu chung

- Số lượng: 1 cái
- Năm sản xuất: Năm 2021 trở về sau, mới 100%.
- Nguồn cung cấp: 220V- 50/60 Hz
- Yêu cầu về môi trường hoạt động : nhiệt độ tối đa ≤ 35 °C, độ ẩm tối đa $\leq 85\%$.

6.2. Yêu cầu kỹ thuật

- Khổ giấy A4
- Công nghệ quét: CISTốc độ quét 30 tờ/2 mặt/ phút
- Khay ADF: 50 tờ loại 80g/m²
- Phương thức quét: Một mặt / Hai mặt
- Có 3 phím tắt thông minh thiết lập chế độ chương trình scan
- Phát hiện giấy kép bằng cảm biến sóng siêu âm
- Quét các loại thẻ nhựa
- Độ phân giải quang học: 600dpi

- Cổng giao tiếp: USB 2.0
- Định dạng ảnh đầu ra: JPEG , TIFF , RTF, PDF, Searchable PDF.

6.3. Yêu cầu khác

- Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày giao hàng.
- Thời gian giao hàng: tối đa 120 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.
- Yêu cầu lắp đặt, chạy thử và đào tạo tại nơi sử dụng.

7. Máy vi tính để bàn

7.1. Yêu cầu chung

- Số lượng : 10 bộ
- Năm sản xuất: Năm 2020 trở về sau, mới 100%.
- Nguồn cung cấp: 220V- 50/60 Hz
- Yêu cầu về môi trường hoạt động : nhiệt độ tối đa ≤ 35 °C, độ ẩm tối đa $\leq 85\%$.
- Xuất xứ: Các nước G7
- Kèm theo dây chuyên HDMI ra VGA

7.2. Yêu cầu kỹ thuật

- Bộ vi xử lý (CPU): Intel Core i3 Gen 10
- Ram ≥ 4 GB DDR4-2933 [4GB x 1]
- SSD SATA III 256GB 2.5/TPM 2.0 module
- Optical USB mouse black/KB410 USB Black US/INT (104 keys)/Country kit Euro-cable (VN)
- AC-Adapter 19V/65W
- No Operating System
- Màn Hình Vi Tính: 18.5Inch LED

7.3. Yêu cầu khác

- Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày giao hàng.
- Thời gian giao hàng: tối đa 120 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.
- Cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng, bảo trì, bảo dưỡng hệ thống.

8. Máy hủy giấy

8.1. Yêu cầu chung

- Số lượng: 02 bộ
- Năm sản xuất: Năm 2021 trở về sau, mới 100%.
- Nguồn cung cấp: 220V- 50/60 Hz
- Yêu cầu về môi trường hoạt động : nhiệt độ tối đa ≤ 35 °C, độ ẩm tối đa $\leq 85\%$.

8.2. Yêu cầu kỹ thuật

- Kiểu hủy: Hủy vụn

- Kích thước hủy: Kích thước hủy: 4x20mm
- Công suất hủy: Số tờ hủy/ lần: 14 - 16 tờ (70g). Tốc độ hủy: 2.0m/min
- Khả năng hủy: Hủy giấy, CD/Credit Card, Thẻ Từ, Kim bấm...
- Tiếng ồn: < 55 db
- Miệng cắt rộng: tối đa khổ giấy A4
- Thiết kế tuyệt đẹp, sơn tĩnh điện, đồ ồn thấp. Khe nạp giấy: 230mm (A4). Hủy Siêu Vụn (Micro Cut). Đèn LED hiển thị bảng điều khiển. Tự khởi động. Ngừng khi kẹt giấy. Chức năng trả giấy ngược. Có bánh xe di chuyển dễ dàng.

8.3. Yêu cầu khác

- Thời gian bảo hành: ≥ 24 tháng kể từ ngày giao hàng.
- Thời gian giao hàng: tối đa 120 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.
- Yêu cầu lắp đặt, chạy thử và đào tạo tại nơi sử dụng.

9. Amply

9.1. Yêu cầu chung

- Số lượng: 10 bộ
- Năm sản xuất: Năm 2021 trở về sau, mới 100%.
- Nguồn cung cấp: 220V- 50/60 Hz
- Yêu cầu về môi trường hoạt động : nhiệt độ tối đa ≤ 35 °C, độ ẩm tối đa $\leq 85\%$.

9.2. Yêu cầu kỹ thuật

- Nguồn điện: 220-240V AC hoặc 24V DC
- Công Suất: 120W
- Đáp tuyến tần số: 50-20,000Hz
- Độ méo tiếng: Dưới 1%
- Ngõ vào Mic 1-3: -60dB 600 Ω Cân bằng
- AUX 1,2: -20dB, 10k Ω không cân bằng, CRA
- Ngõ ra âm thanh: 0 dB(1.0mA), 600 Ω , không cân bằng, Jack cắm hoa sen(RCA)
- Nguồn Phantom: Mic 1
- Tỷ lệ S/N: Hơn 60dB
- Điều chỉnh âm sắc: Bass/Treble

9.3. Yêu cầu khác

- Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày giao hàng.
- Thời gian giao hàng: tối đa 120 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.
- Yêu cầu lắp đặt, chạy thử và đào tạo tại nơi sử dụng.

10. Ổ cứng lưu trữ

10.1. Yêu cầu chung

- Số lượng: 05 cái

- Năm sản xuất: Năm 2021 trở về sau, mới 100%.
- Nguồn cung cấp: 220V- 50/60 Hz
- Yêu cầu về môi trường hoạt động : nhiệt độ tối đa ≤ 35 °C, độ ẩm tối đa $\leq 85\%$.

10.2. Yêu cầu kỹ thuật

- 3.5" 12TB SAS 12Gb/s 7.2K RPM 256MB

10.3. Yêu cầu khác

- Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày giao hàng.
- Thời gian giao hàng: tối đa 120 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.
- Yêu cầu lắp đặt, chạy thử và đào tạo tại nơi sử dụng.

11. Bộ lưu điện UPS Cho hệ thống mạng và máy tính

11.1. Yêu cầu chung

- Số lượng: 05 bộ

11.2. Yêu cầu kỹ thuật

- New N 1kVA, Tower, online

N 1kVA, 230V, 1A charger, inbuilt 2*battery

with input power cord

- Power Rating : 1kVA/0.9kW
- Input : Nominal Voltage: 220/230/240 Vac
Voltage range: 175 ~ 280 Vac (full load); 80~175 Vac (50%-100% load)
Power Factor: > 0.99 (full load)
- Output:Power Factor: 0.9
Voltage: 220/230/240 Vac
Overload Capability: < 105%: continuous;105% ~ 125% : 1 minutes ; 125% ~ 150% , 30 seconds""
- Efficiency : AC-AC: 91%
- Battery Typical Backup Time: 4.5 min.(full load); 13 min.(half load)
- Display : LCD panel
- Operating Temperature : 0 ~ 40° C"

11.3. Yêu cầu khác

- Thời gian bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày giao hàng.
- Thời gian giao hàng: tối đa 120 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.
- Yêu cầu lắp đặt, chạy thử và đào tạo tại nơi sử dụng.