

STT	Nội dung chi tiết thiết bị		ĐVT	SL
I	Yêu cầu Kỹ thuật chung:			
	- Chất lượng: Hàng chính hãng mới 100%, chưa qua sử dụng. - Giấy chứng nhận nguồn gốc xuất xứ (C/O) và giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa cung cấp (C/Q) đối với bộ máy tính và màn hình, máy in A3, laptop, máy lạnh.			
II	Yêu cầu kỹ thuật chi tiết			
1	Bộ đầu tuýp 24 cái Pard C4241-7		cái	1
2	Bộ dụng cụ sửa chữa máy soi:			
	- Cờ lê vòng miệng tự động 13mm ELORA 204-13		cái	2
	- Bộ dây đo đồng hồ vạn năng kẹp cá sấu		bộ	1
	- Kim cắt Stanley 84-027		cái	1
	- Kim chết Stanley 84-367		cái	1
	- Đèn pin sạc đội đầu 3 bóng, nhiều chế độ		cái	1
3	Tool bấm nhân mạng Commscope - 1725150-6		cái	1
4	Máy tính làm việc (kèm màn hình)			
4.1	Bộ máy tính:		cái	2
	Vi xử lý	Intel Core i5-10400 (2.90GHz, 12MB cache)		
	Bộ nhớ	Lắp đặt sẵn sàng ≥ 01 x 8GB DDR4		
		Có khả năng hỗ trợ 02 khe cắm RAM		
	Ổ đĩa cứng	Lắp đặt sẵn sàng ≥ 01 ổ cứng HDD 1TB và 01 ổ cứng SSD 256GB		
	Cổng mạng	10/100/1000 Mbps		
	Cổng giao tiếp	Yêu cầu tối thiểu: - 8 USB; - 1 Audio, 1 HDMI, 1 VGA;		
	Giao tiếp không dây	WLAN 802.11ac, Bluetooth 4.2		
	Phụ kiện đi kèm	USB Keyboard & Mouse		
	Bảo hành	≥ 01 năm		
		Dịch Vụ Bảo Hành: Hãng sản xuất máy tính có Trung tâm bảo hành toàn diện chính hãng tại Hà Nội và TP Hồ Chí Minh.		
	Thương hiệu thiết bị	HP hoặc tương đương		
	Năm sản xuất	2020 trở về sau		
4.2	Màn hình máy tính		cái	2
	Kích thước	21.5" Full HD 1920x1080		
	Tỉ lệ	16:9		
	Độ sáng	250 nits		
	Tần số quét	60Hz		
	Cổng kết nối	1 HDMI, 1 VGA		
	Bảo hành	≥ 01 năm		
		Dịch Vụ Bảo Hành: Hãng sản xuất máy tính có Trung tâm bảo hành toàn diện		

		chính hãng tại Hà Nội và TP Hồ Chí Minh.		
	Thương hiệu thiết bị	HP hoặc tương đương		
	Năm sản xuất	2020 trở về sau		
4.3	Card đồ họa NVIDIA GeForce GT730 2 GB Graphics		cái	1
5	Máy in A3		cái	1
	Loại	Laser đen trắng		
	Tốc độ in A4	≥ 40 trang/phút		
	Tốc độ in A3	≥ 20 trang/phút		
	Chất lượng in	1200x1200 dpi		
	Tính năng	In đảo mặt tự động		
	Khay giấy	250 tờ		
	Kết nối	USB, LAN 10/100/1000		
	Bảo hành	≥ 01 năm		
	Thương hiệu thiết bị	Canon hoặc tương đương		
	Năm sản xuất	2020 trở về sau		
6	Máy in A4		cái	1
	Loại	Laser đen trắng		
	Tốc độ in A4 2 mặt	≥ 31 trang/phút		
	Độ phân giải khi in	600x600 dpi		
	Tính năng	In đảo mặt tự động		
	Khay giấy	250 tờ		
	Kết nối	USB, LAN 10/100/1000		
	Bảo hành	≥ 01 năm		
	Thương hiệu thiết bị	Canon hoặc tương đương		
	Năm sản xuất	2020 trở về sau		
7	Bút trình chiếu		cái	2
	Bảo hành	≥ 01 năm		
8	Laptop		cái	1
	Hệ điều hành	Có sẵn bản quyền hệ điều hành Windows 10		
	Vi xử lý	Intel® Core i5 (2.4GHz, 8MB cache)		
	Bộ nhớ	Lắp đặt sẵn sàng ≥ 01x 8GB DDR4 Có khả năng hỗ trợ 02 khe cắm ram.		
	Ổ đĩa cứng	Lắp đặt sẵn sàng ≥ 01 x ổ cứng SSD 512 GB, M.2, PCIe NVMe.		
	Cổng mạng	10/100/1000 Mbps		
	Màn hình	15.6" FHD		
	Giao tiếp không dây	WLAN 802.11ac, Bluetooth 5.0		
	Cổng giao tiếp	Yêu cầu tối thiểu: - 3 USB; - 1 Audio jack; - 1 HDMI 1.4 port		
	Pin	3 cell 41 Wh		
	Bảo hành	≥ 01 năm		

		Dịch Vụ Bảo Hành: Hãng sản xuất máy tính có Trung tâm bảo hành toàn diện chính hãng tại Hà Nội và TP Hồ Chí Minh.		
	Thương hiệu thiết bị	Dell hoặc tương đương		
	Năm sản xuất	2020 trở về sau		
9	Kệ để thiết bị		cái	2
	Kích thước	- Dài x rộng x cao = 100 x 60 x 100cm - 02 tầng, 04 ngăn.		
10	Giá treo máy chiếu nhôm 100cm		cái	2
11	Máy lạnh Daikin FTKC50UVMV (Gas R32, loại Inverter, công suất làm lạnh 2.0Hp - 17700 Btu/h) Bảo hành 1 năm		cái	1
12	Dây rack loa đài các loại:			
	- Dây 3.5mm ra 2 RCA hoa sen dài 10m		sợi	2
	- Dây 3.5mm ra 2 RCA hoa sen dài 1m		sợi	4
	- Dây 6.5mm ra 6.5mm dài 1m		sợi	4
	- Dây 2 đầu RCA hoa sen ra 2 đầu RCA hoa sen dài 1m.		sợi	4
13	Ổ cắm điện đa năng Lioa 6 lỗ 5m		cái	5
14	Dây điện 2x2.5 Cadivi (dây đẹp)		mét	60
15	Cáp HDMI 10m		sợi	6
16	Nẹp vuông 4p		cây	10
17	Dây loa 300 tim		mét	60