



PHỤ LỤC CHI TIẾT: TRANG THIẾT BỊ PHỤC VỤ PHÒNG HỌP KHÔNG GIẤY TỜ VÀ TRANG THIẾT BỊ MẠNG NỘI BỘ (LAN), AN TOÀN THÔNG TIN CHO HOẠT ĐỘNG CHUYỂN ĐỔI SỐ

(Kèm theo Thông báo số 833/TB-SNV ngày 18/8/2026 của Sở Nội vụ tỉnh Hưng Yên)

STT	Loại phần mềm, máy móc, thiết bị	Cấu hình thiết bị	Đơn vị tính	Số lượng
1	Samsung Galaxy Tab S10 FE Plus Wifi 12GB/256GB	- Kích thước màn hình: 13.1 inches - Công nghệ màn hình: TFT LCD - Camera sau: 13.0 MP - Camera trước: 12.0 MP - Chipset: Exynos 1580 (4 nm) - Dung lượng RAM: 12 GB - Bộ nhớ trong: 256 GB - Pin: 10,090 mAh - Hệ điều hành: Android 15 - Độ phân giải màn hình: 2880 x 1800 pixels - Tính năng màn hình Kích thước màn hình 13.1 inch, Tần số 90Hz, Độ sáng tối đa 800 nits, 16 triệu màu - Loại CPU : 2.9GHz,2.6GHz,1.9GHz - Tương thích - Bút S Pen - Cảm biến gia tốc, Cảm biến tiệm cận, Cảm biến ánh sáng, Con quay hồi chuyển, Cảm biến trọng lực - Bảo hành: 12 tháng chính hãng Samsung - Phụ kiện kèm theo: S Pen, Cáp USB-C - Tiêu chuẩn: IP68, Stereo 4 loa AKG - Xuất xứ: China/ Viet nam - Đã bao gồm toàn bộ bao da, bàn phím	Chiếc	30

2	Thiết bị tường lửa Firewall Fortigate FG-80F- 950-12	- Thiết bị tường lửa bảo mật hệ thống mạng cho văn phòng, doanh nghiệp với quy mô tối thiểu từ 40-150 người dùng kết nối mạng. - Hỗ trợ cân bằng tải tối thiểu 02 đường truyền internet (SD-WAN) - Kết nối mạng hướng đến bảo mật FortiOS. - Hiệu suất cao, hiện đại nhất với bộ xử lý SPU/vSPU được cấp bằng sáng chế của Fortinet - Bảo mật thông tin với dịch vụ FortiGuard do ALL/ML hỗ trợ - Khả năng can thiệp sâu vào các ứng dụng, người dùng, và thiết bị vượt trội so với các thiết bị tường lửa truyền thống	Bộ	01
3	Switch Cisco C9200L-24T-4G-E	- Thiết bị chuyển mạch cung cấp tối thiểu 24 cổng 10/100/1000 Gigabit Ethernet và tối thiểu 4 cổng 1G SFP uplink, hỗ trợ hiệu quả cho việc kết nối và truyền tải dữ liệu. - Cisco C9200L-24T-4G- E sử dụng hệ điều hành ISO XE, hỗ trợ các tính năng layer 3 cơ bản - Hệ điều hành có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng - Khả năng phục hồi với các đơn vị có thể thay thế tại trường (FRU) và nguồn điện dự phòng, quạt và liên kết mô-đun - Tùy chọn đường xuống linh hoạt với dữ liệu - Hiệu quả hoạt động với khả năng xếp chồng băng nối đa năng tùy chọn, hỗ trợ băng thông xếp chồng lên đến 160 Gbps - UADP 2.0 Mini với CPU tích hợp cung cấp cho khách hàng quy mô tối ưu hóa với cấu trúc chi phí tốt hơn - Bảo mật nâng cao với mã hóa MACsec AES-128, phân đoạn dựa trên chính sách và hệ thống đáng tin cậy - Các khả năng lớp 3, bao gồm OSPF, EIGRP, ISIS, RIP và truy cập được định tuyến - Giám sát mạng nâng cao bằng NetFlow linh hoạt đầy đủ - Quyền truy cập do phần mềm xác định - Đơn giản hóa các hoạt động và triển khai với tự động hóa dựa trên chính sách từ biên tới đám mây được quản lý bằng Công cụ Dịch vụ Nhận dạng của Cisco (ISE) - Đảm bảo mạng và cải thiện thời gian phân giải	Bộ	01

4	Thiết bị chuyển mạch Switch Reyee RG-NBS3100-24GT4SFP-V2	24 cổng 10/100/1000BASE-T 4 cổng SFP BASE-X – Tốc độ chuyển mạch: 56Gbps – Tốc độ chuyển gói tin: 41.76Mpps – MAC: 8K, VLAN: 4094 – Tính năng Layer 2: port mirroring, loop protection, cable detection – Tính năng bảo mật: broadcast storm suppression, port speed limit, port isolation – Dễ dàng quản lý và cấu hình qua Ruijie cloud – Hỗ trợ IEEE802.1Q VLAN, bảo mật giữa các nhóm thiết bị – Hỗ trợ gắn tủ Rack	Bộ	02
5	Thiết bị giám sát mạng Mini PC Asus NUC 14 Essential RNUC14MNK3500000 Core3 N355	Thiết bị giám sát mạng (Mini PC Asus NUC 14 Essential RNUC14MNK3500000 Core3 N355 (8 nhân/8 luồng), Ram 8GB/ SSD 256GB, Wi-Fi 6 HDMI, Displayport) +Màn hình dell Win11/office365	Bộ	01
6	Module quang SFP1.25Gbps	Module quang SFP 1.25Gbps Module quang SFP: - Tương thích với chuẩn IEEE 802.3z 1250Base-SX, 1250Base-LX, 1250Base-ZX - Tốc độ truyền dữ liệu của module quang 1.25Gbps - Đặc tính MSA tự động điều chỉnh công suất - Tương thích với chuẩn Công nghiệp Cage RFT - Nguồn cấp Single +3.3V, giao diện TTL Logic - Khoảng cách truyền xa 550m với Multi-mode và 120Km với Single-mode - Hỗ trợ Hot Pluggable, Chip EEPROM với chức năng Serial ID	Bộ	08
7	Sợi quang LC/FC	Dây nhảy quang FC-LC single mode được thiết kế theo công nghệ mới giúp sợi quang ít bị suy hao khi uốn và xoắn hơn so với dây nhảy quang truyền thống	Sợi	16

8	Thiết bị chuyên mạch RUIJIE_RG_ESGS-P	Switch được quản lý Gigabit 20 cổng với 16 cổng PoE+, 2 cổng RJ45, 2 cổng SFP – Switch được quản lý qua đám mây thông minh tiết kiệm chi phí – Nhận dạng camera IP, giá trị duy nhất cho mạng CCTV – Ngăn chặn vòng lặp tự động đảm bảo tính liên tục của dịch vụ – Quản lý trọn đời trên Ruijie Cloud mọi lúc mọi nơi	Bộ	02
9	Thiết bị mạng wifi Ruijie RG-RAP2200E	Băng tần kép 1267Mbps, hỗ trợ MU-MIMO phục vụ nhiều user Chịu tải tối đa 110 người dùng, khuyến nghị 80 user ổn định Cổng PoE 802.3af/at, không cần dây điện riêng cho AP Tự động cấu hình SON, nhiều AP đồng bộ mà không cài thủ công Lắp ốp trần hoặc gắn tường linh hoạt theo không gian thực tế Quản lý từ xa qua Ruijie Cloud App trên điện thoại dễ dàng	Bộ	16
10	Cân bằng tải Router Ruijie Reyee RG-EG1510XS	Cân bằng tải Router Ruijie Reyee RG-EG1510XS Cổng WAN cố định: 1×10/100/1000/2500 Base-T. Cổng LAN cố định: 1×10/100/1000 Base-T. Cổng có thể chuyển đổi giữa LAN/WAN: 3×10/100/1000 Base-T, 3×10/100/1000/2500 Base-T, 2x10G/1G Base-X SFP. RAM: 4GB. Bộ nhớ lưu trữ: 128MB NAND FLASH + 8GB EMMC. Băng thông đề xuất: 4 Gbps (1518 Byte, NAT+Flow Audit). Số người dùng đồng thời đề xuất: 1500. Cài đặt: 1U Rack-mounted. Số VLAN tối đa: 128.	Bộ	02
11	PDU	PDU nguồn 8 chân cắm	Bộ	02
12	UPS	Công nghệ: On-line double conversion - Hệ số công suất đầu vào: $\geq 99\%$ - Điện áp vào: 220VAC 1 pha + G + N - Dải điện áp vào: 145÷295 VAC tại 100% tải - Tần số nguồn vào: 45~65 Hz - Hệ số công suất đầu ra: 1,0 (kVA/kW) - Điện áp ra: 208/220/230/240VAC 1 pha + N (lựa chọn được) - Tần số nguồn ra: 50Hz $\pm 1\%$ - Ấc quy axit chì khô kín không cần bảo dưỡng. - Lưu điện 5 phút full tải.	Bộ	01

13	Dây mạng Cat6	8 Lõi đồng nguyên chất 99.97%. – Đường kính lõi đồng $0.530 \pm 0.005 \text{mm}$. – Độ dày vỏ $0.55 \pm 0.05 \text{mm}$. – Đường kính dây $5.8 \pm 0.4 \text{mm}$. – Vỏ cách điện lõi dây: HDPE. – Vật liệu vỏ dây: PVC. – Chiều dài cuộn dây: $305 \pm 1.5 \text{m}$.	Mét	3.500
14	Dây điện	Dây điện ôvan 300/500V Cu/PVC/PVC 2x1.5 mm	Mét	150
15	Máng ghen luồn dây điện	Máng ghen luồn dây điện SP 60x40	cây	30
16	Ống nhựa	Ống ghen D20 SP	Mét	800