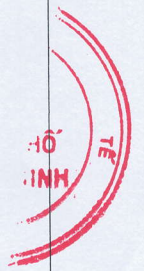


PHỤ LỤC PHẠM VI CUNG CẤP VÀ YÊU CẦU KỸ THUẬT
(Đính kèm Công văn mời chào giá ngày/4 tháng/1 năm 2025)

1. **Yêu cầu chung:** Hàng hóa sản xuất năm 2025 trở về sau, mới 100%
2. **Yêu cầu cấu hình và chỉ tiêu kỹ thuật:**

STT	Tên hàng hóa	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	Thiết bị chuyển mạch 24-port 10/100/1000BaseT, 4 x 1/10G SFP/SFP+, 2 x 40G QSFP+, redundant fans, front-to-back airflow, 1 AC PSU JPSU-150-AC-AFOincluded (optics sold separately) Management Platform + Real-time performance monitoring (RPM) + SNMP: v1, v2c, v3 + Remote monitoring (RMON) (RFC 2819) Groups 1, 2, 3, 9 + Network Time Protocol (NTP) + DHCP server + DHCP client and DHCP proxy + DHCP relay and helper + VR-aware DHCP + RADIUS authentication + TACACS+ authentication + SSHv2 + Secure copy + HTTP/HTTPS + DNS resolver + System logging + Temperature sensor + Configuration backup via FTP/secure copy + sFlow + Interface range + Port profile associations + Uplink failure detection + Zero Touch Provisioning using DHCP Safety Certifications + UL-UL60950-1 (Second Edition) + C-UL to CAN/CSA 22.2 No.60950-1 (Second Edition) + TUV/GS to EN 60950-1 (Second Edition), Amendment A1-A4, A11 + CB-IEC60950-1, (Second Edition with all country deviations) • EN 60825-1 (Second Edition) Electromagnetic Compatibility Certifications + FCC 47CFR Part 15 Class A + EN 55022 Class A + ICES-003 Class A + VCCI Class A	cái	01	Đề nghị nhà cung cấp ghi rõ tên nhãn hiệu, model, xuất xứ



	+ AS/NZS CISPR 22 Class A + CISPR 22 Class A + EN 55024 + EN 300386 + CE			
2	Thiết bị chuyên mạch 24-Port 10/100/1000BaseT, 4x 1G/10G SFP/SFP+ (optics sold separately) with Standard SW Form Factor Fixed Total Ports 28 Access Ports 24 × 1G Uplink Ports 2 × 1G/10G SFP+ Virtual Chassis Ports 2 × 10G SFP+ PoE Standard No Max PoE Budget N/A Switching Capacity 128 Gbps Throughput (Mpps) 95 Mpps Memory 4GB DRAM + 8GB Storage Cooling Front-to-back airflow Max Power Consumption 43W AI & Cloud Management Mist AI, Wired Assurance Layer Support Layer 2 & 3 Security Features 802.1X, DHCP Snooping, IP Source Guard, MAC Filtering Management Interfaces CLI, Web UI	cái	02	Đề nghị nhà cung cấp ghi rõ tên nhãn hiệu, model, xuất xứ
3	Module 10GBASE-LR, SMF 10 km, Extended Temperature (0 through 85 DEGREE C), Duplex LC connector	cái	06	Đề nghị nhà cung cấp ghi rõ tên nhãn hiệu, model, xuất xứ

3 . Yêu cầu khác: Bảo hành 12 tháng hoặc theo tiêu chuẩn của hãng, cung cấp lắp đặt trong vòng 30 ngày, hướng dẫn sử dụng