

Kính gửi: Quý nhà cung cấp

Bệnh viện Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh kính mời các đơn vị có đủ năng lực và kinh nghiệm cung cấp “Thiết bị chuyển mạch” theo yêu cầu dưới đây vui lòng gửi hồ sơ chào giá cho Bệnh viện theo nội dung cụ thể như sau:

1. Tên dự toán: Cung cấp Thiết bị chuyển mạch.
 2. Phạm vi cung cấp: chi tiết theo phụ lục đính kèm.
 3. Thời gian cung cấp hàng hóa, dịch vụ: 3 tháng.
 4. Loại hợp đồng: Hợp đồng trọn gói
 5. Địa điểm thực hiện: 201 Nguyễn Chí Thanh, Phường Chợ Lớn, Thành phố Hồ Chí Minh
 6. Hiệu lực của hồ sơ chào giá: tối thiểu 3 tháng.
 7. Yêu cầu về giá chào: giá chào đã bao gồm các loại thuế, phí, lệ phí theo luật định, chi phí vận chuyển, giao hàng và các yêu cầu khác của bên mời thầu.
 8. Thời gian nhận hồ sơ chào giá: trước 16 giờ, ngày 04/9/2025
 9. Quy định về tiếp nhận hồ sơ chào giá:
 - Gửi bản giấy có ký tên, đóng dấu về địa chỉ sau đây: Ban Công nghệ thông tin Tầng 2, Bệnh viện Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh – Cơ sở 2, số 201 Nguyễn Chí Thanh, Phường Chợ Lớn, Thành phố Hồ Chí Minh
- Người liên hệ: Chu Ngọc Long Số điện thoại: 0943713979
10. Yêu cầu khác:
Hồ sơ chào giá của nhà thầu bao gồm các tài liệu sau:
 - + Thư chào giá, bảng báo giá của nhà thầu (có ký tên, đóng dấu);
 - + Hợp đồng trúng thầu còn hiệu lực đối với các mặt hàng đã trúng thầu tại các cơ sở y tế (nếu có);

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Ban CTXH (để đăng tin);
- Lưu: VT, CNTT (K18-020-2-cnlong).

TRƯỞNG CƠ SỞ



HÀ MẠNH TUẤN



PHỤ LỤC. PHẠM VI CUNG CẤP VÀ YÊU CẦU KỸ THUẬT
(Đính kèm Công văn số 386/BVĐHYD-CS2 ngày 21 tháng 8 năm 2025)

STT	Tên hàng hóa	Đặc tính kỹ thuật	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	Thiết bị chuyển mạch	• Cổng kết nối: - 48 cổng Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) RJ45 (cổng downlink). - 4 cổng SFP 1G (cổng uplink). - 1 cổng Console (RJ45 và USB Type-C). • Hiệu suất chuyển mạch: - Dung lượng chuyển mạch: 104 Gbps. - Tốc độ chuyển tiếp gói tin: 77.38 Mpps (million packets per second). • Phần cứng: - CPU: ARM dual-core 1.4 GHz. - RAM: 1 GB DDR4. - Bộ nhớ Flash: 512 MB. • Tính năng Layer 3: - Hỗ trợ định tuyến tĩnh IPv4 (lên đến 990 static routes, tối đa 128 IP interfaces). - Hỗ trợ giao thức định tuyến động RIP v2 và định tuyến IPv6. - DHCP Server và DHCP Relay tại Layer 3. - Policy-Based Routing (PBR) để kiểm soát định tuyến linh hoạt. • Tính năng quản lý: - Quản lý qua giao diện Web UI, CLI (Command Line Interface), SNMP, và SSH/Telnet. - Hỗ trợ Plug and Play cho triển khai nhanh chóng, gần như không cần cấu hình. - Hỗ trợ Bluetooth (thông qua cổng USB ngoài) để quản lý từ xa. • Bảo mật: - IEEE 802.1X để kiểm soát truy cập cổng.	Cái	02	

STT	Tên hàng hóa	Đặc tính kỹ thuật	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
		- Port Security: Khóa địa chỉ MAC và giới hạn số lượng địa chỉ MAC. - DHCP Snooping: Ngăn chặn các thiết bị giả mạo hoạt động như máy chủ DHCP. - IP/MAC/Port Binding (IPMB): Ngăn chặn các cuộc tấn công DoS. - IPv6 First Hop Security: Bao gồm Neighbor Discovery (ND) Inspection, Router Advertisement (RA) Guard, DHCPv6 Guard. - Private VLAN: Cách ly lưu lượng giữa các cổng để tăng bảo mật. - Web-based Authentication: Xác thực qua trình duyệt web. • Chất lượng dịch vụ (QoS): - Ưu tiên lưu lượng cho các ứng dụng quan trọng như VoIP, video conference. - Hỗ trợ phân loại và đánh dấu lưu lượng theo VLAN, DSCP, hoặc CoS. • Hỗ trợ VLAN: - Tối đa 256 VLANs hoạt động, hỗ trợ 4094 VLAN IDs. - Hỗ trợ Q-in-Q để cách ly lưu lượng qua mạng nhà cung cấp dịch vụ. • Tiết kiệm năng lượng: - Hỗ trợ chuẩn IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet) để giảm tiêu thụ điện. - Tự động tắt nguồn trên các cổng không hoạt động. - Điều chỉnh cường độ tín hiệu dựa trên độ dài cáp. • Khả năng xếp chồng (Stacking): - Hỗ trợ xếp chồng lên đến 8 switch trong một cụm stack, tăng khả năng mở rộng và quản lý. • Hỗ trợ giao thức:			

STT	Tên hàng hóa	Đặc tính kỹ thuật	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
		- Layer 2: VLAN, STP (Spanning Tree Protocol), Link Aggregation (LAG). - IPv4/IPv6: Hỗ trợ cả hai giao thức, cho phép chuyển đổi sang IPv6 theo nhu cầu. - High Availability (HA): Chuyển đổi dự phòng stack nhanh để giảm thiểu tổn thất lưu lượng. • Năm sản xuất: 2025 • Bảo hành: 12 tháng			