

BỘ Y TẾ
BỆNH VIỆN ĐA KHOA
TRUNG ƯƠNG QUẢNG NAM

Số: 1443 /TB-BV

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Quảng Nam, ngày 13 tháng 5 năm 2025

YÊU CẦU BÁO GIÁ

Kính gửi: các hãng sản xuất, nhà cung cấp, nhà thầu.....

Bệnh viện Đa khoa Trung ương Quảng Nam có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo và xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở để tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu: **Mua sắm thiết bị phòng, hạ tầng phòng máy chủ Công nghệ thông tin để triển khai Bệnh án điện tử của Bệnh viện đa Khoa trung ương Quảng Nam.**

1. Thời gian phát hành thông báo: 10 giờ 00 phút ngày 13 tháng 5 năm 2025.
2. Địa điểm phát hành: Phòng Công nghệ thông tin, Bệnh viện, địa chỉ : Thôn Nam sơn, xã Tam Hiệp, Núi Thành, Quảng Nam.
- Điện thoại: 0235-3870 390 -1017 (máy lẻ)
3. Hình thức phát hành thông báo: Đăng trên website Bệnh viện
4. Yêu cầu cụ thể:

TT	Hạng mục	Số lượng
1	Thiết bị máy chủ	2
2	Thiết bị Firewall + Licsien 2 năm	2
2	Thiết bị chuyển mạch quang (FC) (SAN Switch)	2
4	Thiết bị chuyển mạch tập trung Core switch cho khu 7 tầng và 3 tầng (Tốc độ 10 Gigabit)	2
5	Bộ lưu điện UPS Online 10KVA	2

Cấu hình thiết bị kèm theo

5. Địa chỉ nhận hồ sơ: Yêu cầu hồ sơ niêm phong gửi về Văn thư Bệnh viện (Nội dung bì báo giá bên ngoài bao gồm: Đơn vị báo giá, nội dung báo giá, số thông báo chào giá).
 6. Hạn cuối nhận hồ sơ : 10 giờ 00 ngày 19 tháng 5 năm 2025.
 7. Thời gian mở báo giá: Lúc 10 giờ 05 ngày 19 tháng 5 năm 2025.
 8. Địa điểm lập biên bản mở báo giá: Phòng giao ban Bệnh viện Đa khoa Trung ương Quảng Nam
- Bệnh viện kính mời các nhà thầu có đủ điều kiện, năng lực và quan tâm gói thầu trên, gửi báo giá tham gia chào giá (*Kèm theo mẫu báo giá*).

Trong báo giá quý nhà thầu ghi rõ thời gian giao hàng và giá sau thuế và bao gồm phí (giá gồm thuế VAT, chi phí bốc vác, vận chuyển, nhân công lắp dựng, hướng dẫn kỹ thuật và chi phí khác); ghi rõ thông tin nhà thầu số điện thoại giao dịch.

Nơi nhận:

- Nhà thầu (có quan tâm);
- Đăng website Bệnh viện;
- Lưu VT, Phòng CNTT.



GIÁM ĐỐC

Nguyễn Đình Hùng

Cấu hình thiết bị mua sắm phòng máy chủ Công nghệ thông tin
kèm theo thông báo số....ngày.....tháng 5 năm 2025

1. Thiết bị máy chủ

		THÔNG SỐ KỸ THUẬT
01	Dạng thiết kế	Rackmount 19 inch, chiều cao 2U
02	Bộ xử lý	≥ 1x Intel Xeon 16core/32hread 2.5 GHz processor (Hoặc tương đương)
	Bộ Nhớ	≥ 256GB GB DDR5 5600MT/s, Dual Rank Hỗ trợ 32 khe ram DDR5.
	Khay đĩa	≥ 8 x 2.5" inch SAS/SATA/NVMe
	Ổ cứng có sẵn	≥ 2 x 480GB SSD SATA SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in
	Hot-swappable	Yes
	Network	≥ 2x10Gbps (bao gồm module SFP+) + 2x 1Gbps
	HBA FC Card	≥ 1x Dual port 32Gb
	RAID Controllers	Hỗ trợ: 3Gb/6Gb/12Gb SaS/Sata Cache: 8GB NV Cache Raid: 0,1,5,6,10,50,60
	PCIe slot	≥ 8 x PCIe
	Port	≥ 4x USB port; 2xVGA
	Nắp bảo vệ Bezel	Có sẵn
	Giá đỡ (Railkit)	Có sẵn
	Nguồn	≥ 2x800W PSU, 100 - 240V
	Operating System and Hypervisors	• Canonical Ubuntu Server LTS • Microsoft Windows Server with Hyper-V • Red Hat Enterprise Linux • SUSE Linux Enterprise Server • VMware ESXi
3	Cài đặt và lắp đặt hệ thống backup, đào tạo, chuyển	- Lắp đặt và cài đặt cấu hình hệ thống máy chủ hiện có tại bệnh viện máy chủ ảo hóa VMW, hệ thống lưu trữ

	giao	SAN Storage. - Đào tạo, hướng dẫn sử dụng và chuyển giao công nghệ toàn bộ hệ thống.
--	------	---

2. Thiết bị Firewall + License 2 năm

I	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	
	Dạng thiết kế	Rack-mountable-1U
	Thông lượng tường lửa	≥ 39,000 Mbps
	Thông lượng IMIX	≥ 20,000 Mbps
	Độ trễ Firewall Latency (64-byte UDP)	≤ 4 μs
	Thông lượng IPS	≥ 7,000 Mbps
	Thông lượng Threat Protection (Bảo vệ mỗi đe dọa)	≥ 1,500 Mbps
	Thông lượng NGFW	≥ 6,300 Mbps
	Số lượng kết nối đồng thời	≥ 6,500,000
	Số lượng kết nối mới/giây	≥ 148,000
	Thông lượng IPsec VPN	≥ 20,500 Mbps
	Số lượng tunnel đồng thời IPsec VPN	≥ 5,000 Mbps
	Số lượng tunnel đồng thời SSL VPN	≥ 2,500 Mbps
	Tích hợp ổ cứng SSD	Integrated min. 120 GB SATA-III SSD
	Số lượng cổng giao tiếp mạng tích hợp sẵn	8 x GbE copper 2 x SFP fiber*
	Số lượng khe Flexi Port có thể mở rộng (Option)	≥ 1
	Sử dụng kiến trúc Dual-Processor (CPU với NPU)	x86 AMD CPU / 8 GB (2400) DDR4
		Marvell NPU / 4 GB DDR4
	Đạt các chứng nhận sản phẩm	CB, CE, UKCA, UL, FCC, ISED, VCCI, KC, RCM, NOM, Anatel, CCC, BSMI, TEC, SDPPI
II	TÍNH NĂNG PHẦN MỀM FIREWALL	
	Bản quyền phần mềm duy trì tối thiểu 2 năm	

	Thiết bị có khả năng thiết lập các chính sách theo người dùng, thời gian, lớp mạng
	Tích hợp hệ thống chống xâm nhập thế hệ mới, hệ thống phòng chống các mối đe dọa nâng cao; đánh giá mức độ nguy hại của người dùng
	Thiết bị có khả năng chống tấn công DoS, Port Scan, Ngăn chặn theo vùng địa lý
	Công nghệ đồng bộ bảo mật giữa Firewall và Endpoint để tự động phòng chống các mối đe dọa nâng cao theo Host, User, Process, Incident Count và thời gian
	Tự động ngăn chặn sự lây nhiễm và cách ly các máy đầu cuối bị nhiễm mã độc
	Hỗ trợ các giao thức VPN Site-to-site: IPsec, SSL, RED VPN
	Hỗ trợ quét mã độc trên các giao thức: HTTP/S, FTP và Web-based Mail
	Sử dụng Dual-Antivirus Engines để quét mã độc
	Kiểm soát, lọc Web/URL/Applications theo User/network
	Dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật 24x7, cập nhật và nâng cấp tính năng, mẫu dấu hiệu, bảo hành và thay thế thiết bị tối thiểu 2 năm
II	Cài đặt và lắp đặt hệ thống - Đào tạo, hướng dẫn sử dụng và chuyển giao công nghệ toàn bộ hệ thống.

3. Thiết bị chuyển mạch quang (FC) (SAN Switch)

I	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	
	Kiểu dáng và chiều cao	Dạng 1U - 19" Rack mount
	Số port kích hoạt sẵn trên mỗi bộ	≥ 24 port được kích hoạt kèm ≥ 24 module SFPs với tốc độ 16Gb đã lắp sẵn
	Tốc độ hỗ trợ của thiết bị	8,16Gbps hoặc 32Gbps [với module 32Gbps được lắp]
	Giao thức kết nối	FC
	Cáp quang đi kèm	≥ 24 sợi OM3 kiểu kết nối LC-LC dài 5m
II	Cài đặt và lắp đặt hệ thống backup, đào tạo, chuyển giao	- Lắp đặt và cài đặt cấu hình hệ thống bao gồm tất cả các thiết bị được liệt kê trong phạm vi cung cấp và các thiết bị bên ngoài kết nối và sử dụng thiết bị này.

4. Thiết bị chuyển mạch tập trung Core switch

I	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	
	Dạng thiết kế	Rack-mountable-1U
	Cổng	≥ 24 x 10GE (bao gồm có sẵn 24 module 10G SPF)
	Hỗ trợ Uplink module	≥ 2 x 40 Gigabit Ethernet with QSFP+
	Giao diện quản lý mạng	≥ 1Gb Mbps Ethernet (RJ-45)
	Chuyển tiếp băng thông (Gbps)	≥ Up to 480 Gbps
	Hiệu suất chuyển tiếp	≥ Up to 360 Mpps
	Các VLAN hoạt động tối đa	≥ 4094
	Địa chỉ MAC Kích thước Bảng	≥ 64K
	CPU	Intel® 2.4-GHz x86 CPU (Hoặc tương đương)
	DRAM	≥ 16 GB
	Bộ nhớ Flash	≥ 16 GB
	Các tính năng kỹ thuật	Layer 2, Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF – Up to 1000 routes),PBR, PIM Stub Multicast (up to 1000 routes)), PVLAN2, VRRP, PBR2, CDP, QoS, FHS, 802.1x2, Macsec-128, CoPP, SXP, IP SLA Responder, SSO2
II	Cài đặt và lắp đặt hệ thống backup, đào tạo, chuyển giao	- Lắp đặt và cài đặt cấu hình switch. Kết nối switch mới với hệ thống mạng hiện tại hệ thống bao gồm tất cả các thiết bị được liệt kê trong phạm vi cung cấp và các thiết bị bên ngoài kết nối và sử dụng thiết bị này.

5. Bộ lưu điện UPS Online 10KVA

I	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	
	Kiểu dáng	Rack mount
	Công nghệ	Online

	Công suất	10KVA/10KW
II	Lắp ráp, cài đặt	Kết nối hệ thống thiết bị ở phòng máy chủ



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

....., ngày tháng năm 20.....

BẢNG BÁO GIÁ

(Cung ứng cho Bệnh viện đa khoa Trung ương Quảng Nam hàng hóa dịch vụ:
.....)

Kính gửi: Bệnh viện đa khoa Trung ương Quảng Nam

Bệnh viện đa khoa Trung ương Quảng Nam mời báo giá theo Thông báo sốTB-BV
ngày/...../20.....

Tên đơn vị:Số điện thoại :

Mã số thuế:

Ngành nghề kinh doanh dịch vụ chính:

Địa chỉ:

Số điện thoại:

Nội dung báo giá như sau:

ĐVT: Đồng

TT	Tên quy cách, mẫu mã, chất lượng, thông số kỹ thuật, hãng, sản xuất nước sản xuất, năm sản xuất, hình ảnh	Đvt	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
	Tổng cộng				

Viết bằng chữ:

Giá trên là giá đã bao gồm thuế VAT, chi phí bốc vác, vận chuyển, lắp đặt tới nơi sử dụng và chi phí khác (nếu có)

Báo giá có giá trị trong thời gian :..... ngày kể từ ngày ký.

Kính gửi Bệnh viện !

ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ

(Ký tên đóng dấu ghi rõ họ tên)