

Số: 128/TB-BV

Đà Nẵng, ngày 04 tháng 8 năm 2025

THÔNG BÁO

Chào giá cung cấp vật tư thiết bị lắp đặt phòng máy chủ

Hiện tại Bệnh viện Đa khoa khu vực miền núi phía Bắc Quảng Nam đang có nhu cầu triển khai nâng cấp hạ tầng các thiết bị tại phòng máy chủ phục vụ triển khai bệnh án điện tử tại Bệnh viện.

Để có cơ sở lập dự toán và trình kế hoạch triển khai nâng cấp hạ tầng công nghệ thông tin tại phòng máy chủ, đề nghị các đơn vị thực hiện đủ năng lực, kinh nghiệm gửi báo giá đến Bệnh viện với các nội dung chính như sau:

1. Chất lượng: Hàng mới 100%, đúng quy cách, đảm bảo chất lượng theo quy định.
2. Danh mục, số lượng tại phụ lục đính kèm.
3. Thời hạn thực hiện: Trong vòng 30 ngày kể từ khi hai bên tiến hành kí kết hợp đồng.
4. Phương thức chuyển giao hàng và thanh toán tiền hàng bằng hình thức chuyển khoản:

Báo giá gồm 01 bản gốc được niêm phong và gửi đến Phòng Công nghệ thông tin, Bệnh viện Đa khoa khu vực miền núi phía Bắc Quảng Nam, địa chỉ: 107 Quang Trung, xã Đại Lộc, thành phố Đà Nẵng, điện thoại liên hệ: 0235 3747432 gửi trực tiếp hoặc qua đường bưu điện trước 08h00 ngày 11/8/2025.

Ghi chú: Phía ngoài bì hồ sơ chào giá ghi rõ “Thư chào giá cung cấp thiết bị nâng cấp hạ tầng công nghệ thông tin”

Rất mong nhận được sự quan tâm của các đơn vị. 

Nơi nhận:

- Các đơn vị cung cấp;
- Phòng CNTT, TCKT;
- Lưu: VT.

GIÁM ĐỐC




Nguyễn Thống Nhất

DANH MỤC VẬT TƯ THIẾT BỊ
(Kèm theo Thông báo số 187/FB-BV ngày 04 tháng 8 năm 2025
của Bệnh viện Đa khoa khu vực miền núi phía Bắc Quảng Nam)

STT	Nội dung chi phí	Đơn vị	Số lượng
1	Thiết bị cân bằng tải	Bộ	1
	- 4 cổng sfp+ 10G, 8 cổng 2.5G và 16 cổng PoE Gigabit công suất 370Wat (Chuyển đổi tùy biến Wan/Lan)		
	- Static IP, PPPoE, PPTP/L2TP, DHCP...		
	- 1 cổng USB kết nối USB3G/4G/ Printer...; 1 khe cắm thẻ nhớ SD		
	- Nat session 320k, Nat throughput 10 Gbps, VPN 1.3G, Bộ nhớ: 4GB RAM, 32GB Flash, hỗ trợ SSD		
	- Firewall: DPI, IPS/IDS, SSL, Dos, DNS filter, Lọc URL, Content keyword, App		
	- Miễn phí 12 tháng chức năng bảo mật online		
	- Hỗ trợ các phương thức quản lý thiết bị:		
	+ Quản lý trực tiếp qua Web kết nối vào Thiết bị		
	+ Quản lý qua Cloud (License kèm theo)		
	+ Quản lý qua GWN.Manager (License kèm theo)		
	- Thiết bị cho phép Quản lý wifi (AP) và Switch (License kèm theo)		



	- Hỗ trợ chạy HA backup tự động 2 thiết bị đồng thời		
	- Hỗ trợ 2 nguồn backup tự động (option)		
	- Hỗ trợ Quản lý wifi marketing		
	- Lắp đặt: Đẻ bàn/ Treo tường		
	- Hãng: Thuộc nước G7		
	Hỗ trợ: 500-1000 client kết nối đồng thời"		
2	Thiết bị tường lửa Lic 1 năm FG-90G-BDL-950-12	Bộ	1
	Fortinet 90G, 12 tháng + Lic 1 năm		
	Thiết bị tường lửa Firewall		
	Thông lượng Firewall Tối thiểu 25 Gbps		
	Thông lượng NGFW Tối thiểu 2 Gbps		
	Thông lượng IPS Tối thiểu 4 Gbps		
	Thông lượng Threat Protection Tối thiểu 2 Gbps		
	Số lượng phiên kết nối đồng thời Tối thiểu 2,500,000		
	Số lượng phiên kết nối mới/giây Tối thiểu 100,000		
	Thông lượng IPsec VPN Tối thiểu 20 Gbps		
	Số lượng Remote Access Users kết nối đồng thời: tích hợp sẵn hoặc đã bao gồm trong bản quyền thiết bị Tối thiểu 2,000 users		
	Thông lượng SSL Inspection Tối thiểu 2.2 Gbps		
	Cổng kết nối: tối thiểu 8x GE RJ45		
	2x 10GE SFP+ Slots		
	1x Console port		

1x USB port		
Số lượng Firewall ảo yêu cầu: tích hợp sẵn hoặc đã bao gồm trong bản quyền thiết bị Tối thiểu 10		
Nguồn Có sẵn 1 nguồn, có thể bổ sung 1 nguồn để chạy dự phòng kép		
Các tính năng hỗ trợ:		
Yêu cầu kiến trúc phần cứng:		
Có kiến trúc phần cứng với chip xử lý song song hoặc đa nhân, đảm bảo hiệu năng cao để phục vụ đồng thời SD-WAN và Firewall		
Có kiến trúc SD-WAN kết hợp Security (Firewall tích hợp SD-WAN), hỗ trợ cơ chế quản lý tập trung từ nội bộ hoặc đám mây.		
Các tính năng SD-WAN:		
Hỗ trợ tính năng phân luồng kết nối theo ứng dụng		
SLA Health Check theo các thông số Latency, Jitter và Packet Loss		
Hỗ trợ Auto Discovery VPN (ADVPN): Tự động thiết lập Tunnel kết nối (gọi là đường tắt - shortcuts) giữa các Spoke trong kiến trúc Hub và Spoke.		
Hỗ trợ link loadbalancing cho các kết nối Internet		
Hỗ trợ Monitoring, Report tập trung		
Các tính năng bảo mật IPS:		
Hỗ trợ IPS signatures		
Hỗ trợ phát hiện giao thức bất thường, ngưỡng bất thường, tự định nghĩa signature		
Hỗ trợ các cách hành xử IPS: default, monitor, block, reset, hoặc quarantine		
Các tính năng Anti-Malware/Anti-Virus:		
Ngăn chặn IP Botnet Server với Cơ sở dữ liệu IP Reputation		

	Lọc virus thông qua các giao thức và dạng file sau:		
	- Hỗ trợ HTTP, FTP, IMAP, POP3, SMTP		
	- Phát hiện dữ liệu mã hóa với SSL Inspection		
	Hỗ trợ AI và Sandbox để phát hiện các advance Virus/Malware		
	Các tính năng Web Filter: Cơ chế lọc web tự động với cơ sở dữ liệu phân loại web theo thời gian thực: URLs được đánh giá vào các chủ đề (categories) web khác nhau		
	Các tính năng kiểm soát ứng dụng (Application Control):		
	Hỗ trợ nhận diện ứng dụng theo các chủ đề (categories) khác nhau		
	Hỗ trợ kiểm soát từng ứng dụng theo hành vi, chủ đề, mức độ phổ biến, công nghệ, rủi ro, nhà cung cấp, giao thức		
	Tính sẵn sàng: Active-Active, Active-Passive, Clustering		
	Hỗ trợ chia tải các Firewall được ảo hóa giữa các thiết bị trong Cluster/HA		
	Bản quyền phần mềm và dịch vụ đi kèm:		
	Thiết bị có đầy đủ bản quyền sử dụng các tính năng bảo mật nâng cao: IPS, Advanced Malware Protection, Application Control, Web Filter, Antispam thời hạn 1 năm		
	Bảo hành, dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật: Dịch vụ bảo hành phần cứng và hỗ trợ kỹ thuật đáp ứng SLA 24x7 của hãng sản xuất, thời hạn 1 năm		
3	Thiết bị chuyển mạch Switch quang Layer 3, 12 cổng SFP 10Gbs	Cái	1
	Switch L3 core quang 12 cổng 10G sfp+		
	- 12 cổng 10G sfp+		
	- Switching Capacity 240gbps		
	- Hỗ trợ chạy backup 2 nguồn (option)		
	- Chức Năng VLAN, Hỗ trợ Quality of Service (QoS),Hỗ trợ IPv4 và IPv6		
	-Hỗ trợ các tính năng bảo mật như ACL, SSH, SSL, IPsec, MACsec và nhiều tính năng an ninh khác.		

	- Thời gian bảo hành: 12 tháng		
4	Sàn nâng	M2	8,2
	Tấm sàn bê tông bọc thép sàn nâng HPL		
	Chân đỡ cao 300mm		
	Thanh đỡ ngang		
	Ram dúc tam cấp		
	Tiếp địa cho sàn nâng		
	Phụ kiện lắp đặt hoàn thiện		
5	Khoá từ kiểm soát ra vào	Cái	1
	Thẻ từ, khoá cơ, vân tay, mã số		
	Nguồn cấp: 4 Pin AAA (1.5V) Truyền thông: Wi-Fi 2.4 GHz Thông báo bằng giọng nói tiếng Việt và tiếng Anh Chất liệu: Hợp kim Bàn phím: Phím cảm ứng điện dung có đèn nền Vân tay: Cảm biến điện dung độ nhạy cao Thẻ từ: Tần số 13.56 MHz Mở khóa: Vân tay, thẻ từ, mã số, chìa cơ và qua ứng dụng Bộ nhớ: 300 user, 100 lịch sử mở cửa Ngôn ngữ: Tiếng Việt, Tiếng Anh		
6	Bộ cảm biến nhiệt độ, độ ẩm phòng máy	Bộ	1
	- Cho phép quản lý điều khiển qua điện thoại, giám sát nhiệt độ Trung tâm dữ liệu, bật tắt đèn và giám sát điều hòa trung tâm, cảnh báo nhiệt độ. Gồm: 1 bộ trung tâm IOT, bộ cảm biến nhiệt độ phòng, bộ điều khiển điều hòa, cảnh báo các dịch vụ đến điện thoại hoặc email bộ phận quản trị.		

- Bộ điều khiển trung tâm		
+ Màu sắc: Trắng		
+ Kiểu dáng: Vuông		
+ Truyền thông: Wifi, Bluetooth Mesh,		
+ Zigbee, RF		
+ Điện áp: DC 5V - 2A		
+ Loại: không dây		
+ Kích thước: Dài 120 mm - Ngang 120 mm - Dày 28 mm		
- Bộ cảm biến nhiệt độ phòng, bộ điều khiển điều hòa VCN-IR		
+ Điện áp: 5VDC / 1A		
+ Kích thước: 80x80x40mm		
+ Trọng lượng: ~73g		
+ Độ ẩm hoạt động: 10 - 90%		
+ Truyền thông: Wifi 2.4GHz b/g/n, Bluetooth Mesh		
+ Khoảng cách điều khiển: < 8 mét		
+ Dải cảm biến nhiệt: 0 – 65oC		
+ Dải cảm biến độ ẩm: 0 –90% RH		
- Bộ cảm biến nhiệt độ phòng Aqara		
+ Kích thước: 36 x 36 x 9mm		
+ Cân nặng : 110g		
+ Chất liệu : Nhựa Plastic		
+ Màu sắc: Trắng Sữa		
+ Giao thức kết nối: Zigbee		
+ Phạm vi phát hiện nhiệt độ; -20oC - +60oC, sai số 0.3oC		

	+ Phạm vi phát hiện độ ẩm: 0 – 100%RH, sai số 3%		
	+ Phạm vi phát hiện áp suất : 30kPa – 110kPa, sai số 120kPa		
	- Kết nối phần mềm điều khiển và đồng bộ Cảm biến nhiệt độ & độ ẩm Aqara, cảnh báo nhiệt độ phòng máy quá ngưỡng nhiệt độ cho phép và thông báo qua điện thoại hoặc ứng dụng		
	- Loa phát, còi hú cảnh báo quá tải nhiệt độ phòng máy với điện áp 220V ,Decom220V		
7	Dịch vụ cấu hình hệ thống, quy hoạch IP, chia VLAN, xây dựng chính sách bảo mật, cấu hình tường lửa	Gói	1

Ghi chú:

- Chuyển giao công nghệ
- Vận hành, chạy thử
- Hướng dẫn sử dụng và bàn giao công nghệ

