

PHỤ LỤC 1

DANH MỤC THIẾT BỊ CÔNG NGHỆ THÔNG TIN YÊU CẦU BÁO GIÁ

( Kèm theo Thông báo chào giá số: 604/TB-TTYT, ngày 08/4/2026 của Trung tâm Y tế Bình Sơn

TT	Danh mục	Mô tả yêu cầu về tính năng thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	Synology RS2423++ hoặc tương đương	Thiết bị lưu trữ mạng: Thiết bị lưu trữ mạng ≥ 12-bay Plus series; CPU: ≥ AMD Ryzen V1780B quad-core processor, ≥ 8GB DDR4 ECC default memory, expandable up to 32GB, 10GbE RJ-45, 2 x 1GbE ports, Support RX1223RP expansion unit only, 3Y WTY_RS2423+; Ổ cứng: ≥ 6 x 4TB 3.5” Synology Plus Series HDD SATA HDD_HAT3300-4T, 3Y WTY; Thanh trượt Synology RKS-02 Rail Kit Sliding, 1Y WTY_RKS-02; Bộ nhớ Ram: ≥ Synology D4EU02-16G DDR4 ECC UDIMM, 5Y WTY_D4EU02-16G	Bộ	1	

2	Tường lửa	<p>Chuẩn rack 1U - có tai rack; Thông lượng tường lửa: <math>\geq 39,000</math> Mbps; Thông lượng IPS: <math>\geq 7,000</math> Mbps; Thông lượng Threat Protection: <math>\geq 5,500</math> Mbps; Thông lượng NGFW: <math>\geq 6,300</math>Mpbs; Thông lượng kết nối đồng thời: <math>\geq 6,500,000</math>; Số lượng kết nối mới/giây: <math>\geq 148,000</math>; Thông lượng IPsec VPN: <math>\geq 20,500</math> Mbps; Số lượng tunnel đồng thời IPsec VPN <math>\geq 5,000</math> Mbps; Thông lượng SSL/TLS Inspection <math>\geq 1,450</math> Mbps; Số lượng kết nối đồng thời SSL/TLS <math>\geq 18,432</math>; Kết nối: <math>\geq 8</math> x RJ45 1GbE, 2 x SFP 1GbE; Cổng quản lý tối thiểu: 1 x COM Console RJ45, 1 x Micro USB (CLI), 3 x USB (2.0 + 3.0); Thiết bị có khả năng thiết lập các chính sách theo người dùng, thời gian, lớp mạng (User/Group/Time/Network); Tích hợp hệ thống chống xâm nhập thế hệ mới (IPS) theo mẫu dấu hiệu (partterns), hệ thống phòng chống các mối đe dọa nâng cao (ATP); đánh giá mức độ nguy hại của người dùng (User Threat Quotient); Thiết bị có khả năng chống tấn công DoS, Port Scan, ngăn chặn theo vùng địa lý; Công nghệ đồng bộ bảo mật giữa tường lửa và điểm cuối (Security Heartbeat) 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 (Lateral Movement Protection); Hỗ trợ xác thực bằng nhiều phương thức: Synchronized User ID; Active Directory; eDirectory; Radius; Tacacs+; LDAP; Hỗ trợ các giao thức VPN Site-to-site: IPsec, SSL, RED VPN; Hỗ trợ các giao thức VPN Remote Access: IPSec, SSL, PPTP, L2TP, iPhone/iPad/Cisco/Android VPN client, Clientless VPN HTML5; Công nghệ Synchronized Application Control, tự động nhận dạng, phân loại và kiểm soát ứng dụng (kể cả ứng dụng chưa biết); Hỗ trợ quét mã độc trên các giao thức: HTTP/S, FTP và Web-based Mail; Sử dụng công nghệ chống virus kép để quét mã độc; Kiểm soát, lọc Web/URL/Applications theo User/network; Chức năng phân vùng mạng; Yêu cầu thiết bị mới 100%, hàng chính hãng</p>	Bộ	1	
3	Phần mềm hỗ trợ tường lửa	<p>Dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật 24x7 (dịch vụ VIP), cập nhật và nâng cấp tính năng, mẫu dấu hiệu, dịch vụ TAM (chủ động hỗ trợ), bảo hành và thay thế thiết bị (bao gồm thiết bị Passive) tối thiểu 01 năm</p>	License	1	

4	Bộ tích điện (UPS 5kVA)	<p>Công suất: <math>\geq 5\text{kVA}</math>; Công nghệ: <math>\geq</math> Online Double Conversion; Điện áp vào: <math>\geq 120 - 275 \text{ VAC}</math>; Điện áp ra: <math>\geq 220 \text{ VAC}</math>; Sai số điện áp: <math>\pm 1\%</math>; Dạng sóng: Sóng sin chuẩn (Pure Sine Wave); Tích hợp LCD hiển thị điện áp, dung lượng pin, tải...; Chức năng bảo vệ: Bảo vệ quá tải, ngắn mạch, quá áp/thấp áp; Chứng nhận: CE, ISO 9001 hoặc tương đương; Yêu cầu chứng từ: Cung cấp CO/CQ khi giao hàng; Bảo hành: <math>\geq 24</math> tháng; Tình trạng: mới 100%, hàng chính hãng</p>	Bộ	1	
5	Máy quét vân tay	<p>Công nghệ Quét vân tay quang học (Optical); Bộ xử lý: Tối thiểu 280 MHz DSP hoặc tương đương; Bộ nhớ flash <math>\geq 32 \text{ MB}</math>; Hệ điều hành RTOS; Cảm biến ảnh CMOS, độ phân giải 2 MP; Độ phân giải ảnh tối thiểu 500 dpi; Kích thước ảnh <math>300 \times 400 \text{ pixel}</math> (FAP20); Mã hóa dữ liệu Hỗ trợ mã hóa mẫu vân tay; Chống nước vận hành bình thường khi tiếp xúc nước; Nhận diện vân tay: Hỗ trợ vân tay khô, ướt, thô ráp; Điện năng tiêu thụ 5V DC; 200mA khi hoạt động, 60mA khi chờ; Giao tiếp USB 2.0/ USB 1.1, cổng Type-A; Kích thước thiết bị <math>75.5 \times 53.2 \times 19 \text{ mm}</math>; Định dạng ảnh RAW, BMP, JPG; Mẫu vân tay Chuẩn ZKFinger V10.0; Nhiệt độ hoạt động <math>-20^{\circ}\text{C}</math> đến <math>+50^{\circ}\text{C}</math> hoặc tương đương; Độ ẩm hoạt động <math>\leq 90\%</math> không ngưng tụ Bảo hành: <math>\geq 12</math> tháng, hàng chính hãng</p>	Bộ	11	