|  |  |
| --- | --- |
| SỞ Y TẾ THÁI BÌNH**BỆNH VIỆN ĐA KHOA THÀNH PHỐ**Số: *2169*/TM-BVĐKV/v báo giá chi phí thẩm định giá mua sắm thiết bị công nghệ thông tin của Bệnh viện đa khoa thành phố Thái Bình | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập – Tự do – Hạnh phúc***TP. Thái Bình, ngày 03 tháng 11 năm 2023* |

**THƯ MỜI QUAN TÂM**

Kính gửi: Các Công ty/Đơn vị có chức năng thẩm định giá tài sản.

 Căn cứ Công văn số 2120/SYT-KHTC ngày 26/10/2023 của Sở Y tế Thái Bình về việc phản hồi đề nghị mua sắm thiết bị công nghệ thông tin của Bệnh viện Đa khoa thành phố Thái Bình. Để có cơ sở thực hiện mua sắm theo đúng chế độ hiện hành. Bệnh viện Đa khoa thành phố Thái Bình có nhu cầu thuê các Công ty/Đơn vị có chức năng thẩm định giá tài sản thẩm định giá Danh mục mua sắm thiết bị công nghệ thông tin của Bệnh viện nhằm mục đích tham khảo giá để lập dự toán mua sắm. *(Có phụ lục kèm theo)*

 Bệnh viện kính mời các Quý Công ty/Đơn vị có đủ năng lực, kinh nghiệm và quan tâm gửi Công văn đồng ý chấp thuận; Hồ sơ năng lực tới Bệnh viện để tham gia thẩm định giá danh mục mua sắm thiết bị công nghệ thông tin của Bệnh viện Đa khoa thành phố Thái Bình.

 Địa chỉ: Đường Trần Thánh Tông, phường Lê Hồng Phong, Tp Thái Bình, tỉnh Thái Bình (***trước ngày 08/11/2023***).

 Người liên hệ: Bà Hoàng Thị Bình – Trưởng phòng TC - HC

 Sđt: 0912728968

 Bệnh viện xin trân trọng thông báo./.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nơi nhận:***- Như kính gửi;- Lưu: VT; KHTH*.* | **GIÁM ĐỐC****Mai Thị Thuý Hằng** |

**PHỤ LỤC:**

***(****Kèm theo Thư mời số 2169/TM-BVĐK ngày 03/11/2023 của BVĐK thành phố Thái Bình.)*

| **TT** | **Tên thiết bị**  | **ĐVT** | **SL**  | **Cấu hình/TSKT hoặc tương đương** | **Chủng loại hàng hóa tham khảo có cấu hình tương đương** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Bộ lưu điện online (15kVA/13.5k) | cái | 01 | **NGUỒN VÀO:**Điện áp danh định: 380Vac (L-L) / 220Vac (L-N)Ngưỡng điện áp:208 ~ 476Vac (3 pha)/ 120~ 275Vac (1 pha)Số pha: 3 pha hoặc 1 pha với đất (3:1 hoặc 1:1)Tần số danh định: 50/60 Hz (40 ~ 70 Hz)Hệ số công suất: ≥ 0,99Tương thích máy phát điện: Có **NGUỒN RA:**Công suất: 15 kVA/ 13,5 kWĐiện áp: 220/230/240Vac ± 1%Số pha:1 pha (2 dây + dây tiếp đất)Dạng sóng:Sóng Sine thật ở mọi trạng thái điện lưới và không phụ thuộc vào dung lượng còn lại của nguồn ắc quyTần số:50/60Hz ± 0,2Hz (chế độ ắc quy)Hiệu suất: Lên đến 93,5% ở LINE Mode (lên đến 98% ở ECO Mode)Khả năng chịu quá tải:105% ~ 125% trong 10 phút, 125% ~ 150% trong 30 giây, >150% trong 500 mili giâyCấp điện ngõ ra: Hộp đấu dây **CHẾ ĐỘ BYPASS:**Tự động chuyển sang chế độ Bypass: Quá tải, UPS lỗiCông tắc bảo dưỡng: Tùy chọn theo yêu cầu **CHỨC NĂNG TẮT KHẨN CẤP (EPO):**Chức năng tắt khẩn cấp Bộ Lưu Điện (EPO): Tuỳ chọn theo yêu cầu  | Santak 3C15KS-LCD (15 kVA/ 13,5 kW) |
| 2 | Tủ đựng ắc quy | Cái | 01 | Kích thước (R x D x C) (mm): 248 x 500 x 565Trọng lượng tịnh (Kg): 31 | ECT-DCX A08 |
| 3 | Ắc quy  | Cái  | 20 | Loại ắc quy: 12 VDC, kín khí, không cần bảo dưỡngThời gian lưu điện: Tuỳ thuộc vào dung lượng ắc quy gắn ngoài và công suất tải sử dụngThời gian nạp điện cho ắc quy: Tuỳ thuộc vào dung lượng ắc quy gắn ngoài **GIAO DIỆN:**Bảng điều khiển: Nút khởi động / Tự kiểm tra / Tắt còi báo / Nút tắt nguồnLED hiển thị trạng thái: Chế độ điện lưới, chế độ ắc quy, chế độ Bypass, dung lượng tải, dung lượng ắc quy, báo trạng thái hư hỏngCổng giao tiếp: RS232, khe cắm mở rộngPhần mềm quản lý: Phần mềm quản trị năng lượng và tự động shutdown hệ thống Winpower tương thích với Window, Linux, Unix, SunThời gian chuyển mạch: 0 msChức năng kết nối song song N+X: Đặt hàng theo yêu cầu **MÔI TRƯỜNG HOẠT ĐỘNG:**Nhiệt độ môi trường hoạt động: 0 ~ 40oCĐộ ẩm môi trường hoạt động: 0 ~ 95%, không kết tụ hơi nướcHệ thống làm mát: Quạt đối lưu không khí **TIÊU CHUẨN:**Độ ồn khi máy hoạt động:<50dB@1 meterChuẩn an toàn nhiễu điện từ: EMI IEC 62040, IEC 61000Chứng nhận: CE  | Ecotek 12V40ah |
| 4 | Hệ thống tường lửa cứng | Hệ thống | 01 |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Firewall throughput with App-ID or Application Control đo với (Appmix) or NGFW (Enterprise Testing Conditions): ≥1.2 Gbps |
| Threat prevention throughput (bao gồm dịch vụ App-ID hoặc Application Control, IPS, AntiVirus, Anti Spyware, Wildfire (hoặc SandBlast hoặc AMP) đo với (Enterprise testing condition hoặc AppMix hoặc tương đương): ≥ 0.69 GbpsIPSec VPN throughput: ≥ 0.92 Gbps |
| Số phiên mới trên giây: ≥ 12,000 |
| Số phiên tối đa: ≥ 64,000 |
| Module phần cứng chuyên dụng cho các chức năng (management, security, network...): Có các module phần cứng chuyên dụng cho chức năng Management, Security Processing, Networking Processing trên cùng một thiết bị phần cứng |
| Số CPU: ≥ 4 Core |
| **Giao diện** |
| Cổng RJ45 1GB: Có sẵn ≥04 cổng |
| Cổng combo RJ45/SFP 1GB: Có sẵn ≥01 combo cổng |
| Cổng RJ45 1GB PoE: Có sẵn ≥04 cổng |
| Cổng quản trị combo RJ45/SFP 1GB: Có sẵn =01 combo cổng |
| **Bộ nhớ** |
| Dung lượng: Dung lượng ≥128 GB |
| **Tính năng bảo mật** |
| Nhận diện và kiểm soát ứng dụng, người dùng: Có |
| Nhận diện và làm chính sách theo mẫu ứng dụng: Có |
| Trong cùng một rule có thể cấu hình chặn/mở ứng dụng, giao thức, port và kiểm tra IPS, Anti Malware, Anti Spyware, URL Filtering, DLP, Sandbox: Có |
| Có tính năng tự khuyến nghị cấu hình chính sách bảo mật theo application dựa trên lưu lượng thực tế chạy qua thiết bị: Có |
| Tích hợp với MS AD, Terminal Services, LDAP để thiết lập chính sách theo người dùng : Có |
| Hỗ trợ tính năng truyền thông tin username và domain trong HTTP header đến các thiết bị khác: Có |
| Có tính năng tạo nhóm user động và IP động, cho phép cập nhật user & IP vào danh sách thông qua API hoặc tự động khi Firewall xử lý log: Có |
| Có tính năng nhận diện User thông qua Syslog: Có |
| ***SSL*** |
| Giải mã SSL theo chiều outbound, inbound: Có |
| Có tính năng chia sẻ luồng dữ liệu đã giải mã ra ngoài qua 1 port mirror: Có |
| Có tính năng Decryption Broker để giải mã và chia sẻ dữ liệu đã giải mã với một chuỗi các thiết bị bảo mật khác để chặn lọc inline theo mô hình Layer 3 và Transparent: Có |
| Có tính năng cấu hình chính sách giải mã hoặc không giải mã theo người dùng, IP nguồn, URL tùy chọn: Có |
| Có menu riêng để cấu hình chính sách giải mã SSL, độc lập với cấu hình chính sách kiểm soát truy cập: Có |
| Có tính năng giải mã TLS 1.3 cho các lưu lượng outbound: Có |
| Có thể theo dõi, quản lý log liên quan đến SSL decryption: Có |
| ***Các kỹ thuật chống tấn công mạng*** |
| Hỗ trợ nâng cấp tính năng kiểm soát tuân thủ cài đặt, cấu hình máy trạm của SSL VPN User sử dụng hệ điều hành Windows và MacOS: Có |
| Hỗ trợ tính năng tính năng phân tích động và tạo threat signature cho các loại file: apk, exe, pdf, mac os, flash, office, elf, rar, 7z: Có |
| Hỗ trợ tính năng phân tích và ngăn chặn file exe bằng Machine learning inline ngay trên thiết bị: Có |
| Hỗ trợ tính năng cập nhật signature mới 5 phút sau khi Threat cloud phân tích và xác định xong mẫu: Có |
| Hỗ trợ tính năng DNS Security ngăn chặn truy cập các tên miền DGA, DNS Tunneling: Có |
| Hỗ trợ tính năng DNS Sinkhole: Có |
| Hỗ trợ nâng cấp tính năng phát hiện và xác định các thiết bị IOT trong mạng: Có |
| Hỗ trợ tính năng nhận Snort signature từ thiết bị quản trị tập trung: Có |
| Có sẵn license tính năng AppID, UserID, Antivirus, Anti-Spyware, Vulnerability Protection, File Blocking, Data Filtering 1 năm: Có |
| **Tính năng quản trị** |
| Có sẵn REST API và XML API để quản trị thiết bị: Có |
| Tích hợp sẵn chức năng phân tích tương quan log (correlation) và báo cáo tổng hợp: Có |
| Có tính năng backup và restore cấu hình mà không cần khởi động lại thiết bị: Có |
| Chế độ dự phòng: Active/Passive |
| **Tính năng Network** |
| Mô hình triển khai L2, L3: Có |
| Hỗ trợ các phương thức routing (tối thiểu OSPFv2/v3, BGP, RIP, static routing, Policy-based forwarding): CóChế độ dự phòng: Hỗ trợ tính sẵn sàng cao với chế độ active/active và active/passive |

 | Palo Alto Networks PA-415 |