

Số: 389/BVUB-HĐMS

Thanh Hóa, ngày 16 tháng 04 năm 2024

V/v yêu cầu báo giá

## YÊU CẦU BÁO GIÁ

*V/v cung cấp báo giá lắp đặt phòng máy chủ; máy tính bảng; hệ thống lưu trữ; máy chủ; phần mềm diệt virus; chữ ký số để triển khai bệnh án điện tử tại Bệnh viện Ung bướu tỉnh Thanh Hóa.*

Kính gửi: Các công ty, doanh nghiệp trong lĩnh vực công nghệ thông tin.

Căn cứ nhu cầu xây dựng bệnh án điện tử theo Thông tư số 54/2017/TT-BYT ngày 29/12/2017 của Bộ Y tế về việc ban hành bộ tiêu chí ứng dụng CNTT tại các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh tại Bệnh viện Ung bướu tỉnh Thanh Hóa.

Để có cơ sở xây dựng dự toán, kinh phí thực hiện bệnh án điện tử: Bệnh viện kính mời các công ty, doanh nghiệp có năng lực, kinh nghiệm trong lĩnh vực Công nghệ thông tin khảo sát và báo giá về các nội dung cụ thể như sau:

### I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Ung bướu tỉnh Thanh Hóa - Ngõ 958 đường Quang Trung, P Đông Vệ, Tp Thanh Hóa.

2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:

- Họ và tên: Lê Thị Thuý,

- Số điện thoại: 0376 000 093,

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Báo giá gửi về địa chỉ: Phòng Văn thư, Bệnh viện Ung bướu tỉnh Thanh Hóa - Ngõ 958 đường Quang Trung, P Đông Vệ, Tp Thanh Hóa.

- Báo giá ghi rõ nội dung: **báo giá lắp đặt phòng máy chủ; máy tính bảng; hệ thống lưu trữ; máy chủ; phần mềm diệt virus; chữ ký số để triển khai bệnh án điện tử tại Bệnh viện Ung bướu tỉnh Thanh Hóa.**

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: từ ngày 16/04/2024 đến trước 17h00 ngày 30/04/2024.

Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.



5. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 180 ngày kể từ ngày phát hành báo giá.

## II. Nội dung yêu cầu báo giá

1. Địa điểm cung cấp dịch vụ: Bệnh viện Ung bướu tỉnh Thanh Hóa - Ngõ 958 đường Quang Trung, P. Đông Vệ, Tp Thanh Hóa.

2. Thời gian dự kiến năm: 2024.

3. Điều khoản thanh toán: Thỏa thuận theo hợp đồng.

4. Danh mục đề nghị báo giá.

4.1. Gói nâng cấp phòng máy chủ phần xây dựng

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Đơn vị tính	Số lượng dự kiến	Ghi chú
1	Sàn nâng	m2	18	
2	Cửa vân tay	Bộ	01	
3	Thiết bị theo dõi nhiệt độ, độ ẩm.	Bộ	01	
4	Thiết bị kiểm soát người vào/ra	Bộ	01	

4.2. Gói nâng cấp phòng máy chủ phần thiết bị, nâng cấp hệ thống SAN và mua sắm trang thiết bị cho người dùng.

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Đơn vị tính	Số lượng dự kiến	Ghi chú
1	Camera	Cái	02	
2	Máy tính bảng	Cái	20	
3	Máy chủ	Cái	01	
4	Ổ cứng	Cái	06	

4.3. Gói cung cấp phần mềm diệt virus

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Đơn vị tính	Số lượng dự kiến	Ghi chú
1	Phần mềm diệt virus (1 năm/2 năm/3 năm)	License	100	

## 4.4. Gói cung cấp dịch vụ chữ ký số.

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Đơn vị tính	Số lượng dự kiến	Ghi chú
1	Chữ ký số (1 năm/2 năm/3 năm)	Chữ ký	120	


**III. Hồ sơ chào giá gồm:**

- Thư chào giá (Có ký tên, đóng dấu). Giá chào đã bao gồm toàn bộ chi phí và thuế.


- Hồ sơ hồ sơ năng lực.

- Tài liệu kỹ thuật và tính năng liên quan.

- Các tài liệu liên quan khác (Giấy uỷ quyền, giấy độc quyền... nếu có).

- Yêu cầu chung của phòng máy chủ: máy chủ; hệ thống lưu trữ; máy tính bảng; phần mềm diệt virus; chữ ký số theo (phụ lục đính kèm). 

Rất mong sự hồi đáp của các Quý công ty, doanh nghiệp.

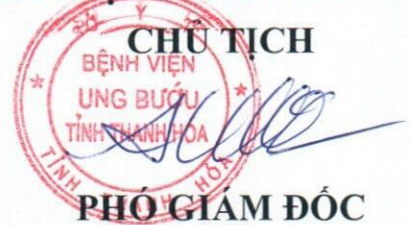
Xin trân trọng cảm ơn! 

**Nơi nhận:**

- Như kính gửi;
- Lưu VT.

**TM. HỘI ĐỒNG MUA SẮM**

**CHỦ TỊCH**



**PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Nguyễn Quang Hưng**



PHỤ LỤC

(Nâng cấp phần cứng hệ thống công nghệ thông tin để thực hiện Bệnh án điện tử kèm theo Thư mời số 389/BVUB-TM ngày 16/4/2024)

1. Gói nâng cấp phòng máy chủ phần xây dựng

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Cấu hình	Đơn vị tính	Số lượng dự kiến
1	Sàn nâng	Kích thước tấm sàn 60x60x3,5cm Thiết kế bằng vật liệu chống cháy và mức độ chống cháy lan đạt Class A, chống ẩm Khả năng chịu tải lăn (rolling Load) và tải trọng tột đỉnh (Ultimate Load)	m2	18
2	Cửa vân tay	- 5 cách mở khóa: App điện thoại, vân tay, thẻ từ, mật mã và chìa khóa cơ - Dung lượng: 100 vân tay, 100 thẻ từ, 100 mật mã. - Phần mềm: TTLock hỗ trợ IOS, Android và Windows. - Chức năng: Cài đặt, quản lý, mở cửa, xem lịch sử qua app điện thoại (Bluetooth), có thể mở rộng quản lý từ xa qua mạng	Bộ	01
3	Thiết bị theo dõi nhiệt độ, độ ẩm.	- Nhiệt độ - độ ẩm (cảm biến trong máy) - Thang đo -30->+60°C và 0...100%RH - Độ chính xác ±0.5°C (-20->+40°C) và ±3% (10%-> 90%RH) - Kết nối wifi và hỗ trợ phần mềm quản lý, thông báo qua điện thoại	Bộ	01
4	Thiết bị kiểm soát người vào/ra	Có chia vùng & khoảng thời gian (50 Time Zone) cho từng đồ tượng ra vào (10 nhóm).	Bộ	01

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Cấu hình	Đơn vị tính	Số lượng dự kiến
		<p>Tích hợp báo động Alarm khi phá hoại.</p> <p>Phân quyền kiểm soát ra vào cho từng người.</p> <p>Quản lý nhân sự bằng phần mềm.</p> <p>Tính bảo mật cao</p> <p>Tích hợp nhiều dấu tay (10 dấu vân tay/người)</p> <p>Lưu trữ 3.000 dấu vân tay. 30.000 bản ghi sự kiện</p> <p>Tích hợp hệ thống đóng mở cửa Access Control</p> <p>Giao tiếp với PC: RS232, RS485, TCP/IP</p> <p>Màn hình LCD, hiển thị tên người dùng.</p> <p>Dữ liệu trong máy không bị mất khi xảy ra mất điện.</p>		

**2. Gói nâng cấp phòng máy chủ phần thiết bị, nâng cấp hệ thống SAN và mua sắm trang thiết bị cho người dùng.**

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Cấu hình	Đơn vị tính	Số lượng dự kiến
1	Camera	<p>Camera trong nhà</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Độ phân giải 4.0 Megapixel</li> <li>- Chuẩn nén H265+, 25/30fps@4MP</li> <li>- Độ nhạy sáng tối thiểu 0.004Lux@F1.0</li> <li>- Hỗ trợ chức năng phát hiện thông minh.</li> <li>- Hỗ trợ hồng ngoại tối thiểu 10m</li> </ul>	Cái	02

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Cấu hình	Đơn vị tính	Số lượng dự kiến
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chống ngược sáng WDR(120dB).</li> <li>- Ống kính cố định 3.6mm, quan sát xa 40m, góc rộng trên 120°.</li> <li>- Hỗ trợ khe cắm thẻ nhớ 256GB.</li> <li>- Chuẩn chống nước IP67.</li> </ul>		
2	Máy tính bảng	Cấu hình: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước đáp ứng tối thiểu: 10 inch,</li> <li>- Độ phân giải 2560 x 1600 Pixels</li> <li>- Camera sau tối thiểu 6MP</li> <li>- Camera trước tối thiểu 4MP</li> <li>- Dung lượng pin tối thiểu 8000mAH</li> <li>- Sạc nhanh</li> <li>- Bộ nhớ trong tối thiểu 128GB</li> </ul> Android <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phiên bản android &gt; 10.0</li> <li>- RAM tối thiểu 6GB</li> </ul> iOS <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phiên bản iOS &gt; 12.0</li> <li>- RAM tối thiểu 4GB</li> </ul>	Cái	20
3	Máy chủ	Bộ xử lý: 2x bộ xử lý thế hệ thứ 4, 40 lõi, tối thiểu 2.1ghz tối thiểu 80MB cache with optional Intel® QuickAssist Technology Bộ nhớ: 1TB DDR5 DIMM slots hỗ trợ lên 8TB max speeds up to 4800 MT/s Supports registered ECC DDR5 DIMMs only Ổ đĩa được hỗ trợ 8, 16 hoặc 24 SFF SAS/SATA/SSD Ổ cứng 3x SAS 2.4TB 12Bb/s 10K	Cái	01

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Cấu hình	Đơn vị tính	Số lượng dự kiến
		RPM Nguồn 2x 1600W Khe cắm mở rộng 8 PCIe Bộ điều khiển mạng ít nhất có cổng 1Gb, 10 Gb Bộ điều khiển lưu trữ (raid) 0,1,5,10... Card 32Gb Fibre Channel Host Bus Adapter tương thích SAN Storage HPE 3PAR 8400 Upgrade Node Form Factor 2U rack server		
4	Ổ cứng	Nâng cấp dung lượng cho SAN Storage HPE 3PAR Ổ cứng HPE 6x SAS 2.4TB 12Bb/s 10K RPM 8400 raid Node	Cái	06

### 3. Gói cung cấp phần mềm diệt virus

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Cấu hình	Đơn vị tính	Số lượng dự kiến
1	Phần mềm diệt virus (1 năm/2 năm/3 năm)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảo vệ cho PC windows 11 và windows 10</li> <li>- Bảo vệ ứng dụng và máy chủ đầu cuối</li> <li>- Phát hiện hành vi, công cụ khắc phục</li> <li>- Đánh giá lỗ hổng bảo mật &amp; Phòng chống khai thác</li> <li>- Kiểm soát thích ứng bất thường và quản lý bản vá</li> <li>- Có đội ngũ kỹ thuật phụ trách CNTT và ATTT sẵn sàng hỗ trợ triển khai và xử lý các vấn đề phát</li> </ul>	License	100

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Cấu hình	Đơn vị tính	Số lượng dự kiến
		<p>sinh trong quá trình cung cấp dịch vụ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giám sát, dò quét các đối tượng nguy hiểm được phát tán bằng email thông qua giao thức POP3, SMTP.</li> <li>- Giám sát, dò quét các đối tượng nguy hiểm được phát tán qua các website độc hại, các url độc hại thông qua giao thức HTTP, HTTPS.</li> </ul>		

#### 4. Gói cung cấp dịch vụ chữ ký số.

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Cấu hình	Đơn vị tính	Số lượng dự kiến
1	Chữ ký số (1 năm/2 năm/3 năm)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ký số trên Phần mềm HIS, LIS, PACS.</li> <li>- Có đội ngũ hỗ trợ dịch vụ sẵn sàng hỗ trợ triển khai và xử lý các vấn đề phát sinh trong quá trình cung cấp dịch vụ</li> </ul>	Chữ ký	120





