

THƯ MỜI CUNG CẤP BÁO GIÁ

Kính gửi: Quý công ty, đơn vị cung cấp tại Việt Nam

Bệnh viện Bắc Thăng Long có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá dự toán gói thầu: “**Đầu tư cơ sở hạ tầng phục vụ hoạt động ứng dụng CNTT của Bệnh viện Bắc Thăng Long**” như sau:

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

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Bắc Thăng Long - Tổ 18 - Thị trấn Đông Anh - Hà Nội.

2. Thông tin liên hệ của người trực tiếp nhận báo giá:

Phòng Công nghệ Thông tin (Liên hệ đồng chí Tâm).

Số điện thoại: 0973.046.563.

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Bản cứng gửi theo địa chỉ: Phòng CNTT, Bệnh viện Bắc Thăng Long - Tổ 18 - Thị trấn Đông Anh - Hà Nội.

- Bản mềm gửi theo địa chỉ mail: tamdt1982@gmail.com

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: 17h ngày 20/03/2025.

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

Thư mời này đã được đăng tải trên Webservice bệnh viện theo địa chỉ:

<http://benhvienbachthanglong.org.vn>.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Danh mục linh kiện: (Phụ lục: Danh mục và yêu cầu cấu hình, thông số kỹ thuật cơ bản của các linh kiện).

- Giá đã bao gồm thuế, chi phí vận chuyển, lắp đặt.

2. Địa điểm cung cấp, lắp đặt: Bệnh viện Bắc Thăng Long.

3. Thời gian giao hàng dự kiến: Tối đa 45 ngày sau khi hợp đồng được ký kết.

4. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng: Không tạm ứng.

5. Đơn vị cung cấp gửi kèm theo báo giá các tài liệu sau:

- Giấy phép đăng ký kinh doanh.

- Tài liệu kỹ thuật của hàng hóa chào giá (nếu có).

Bệnh viện Kính mong các đơn vị tham gia và cung cấp tài liệu.

Xin trân trọng cảm ơn. /.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Đăng tải trên website;
- Lưu: VT, CNTT.

GIÁM ĐỐC



Vũ Thành Chung

Phụ lục**YÊU CẦU THÔNG SỐ KỸ THUẬT THIẾT BỊ***(Kèm theo Thư mời cung cấp báo giá số: 272/TM-BVBTL ngày 14/3/2025)***A. Yêu cầu chung**

- Hạ tầng đáp ứng:

+ Thông tư 54/2017/TT-BYT ngày 29/12/2017 của Bộ Y tế Ban hành bộ tiêu chí ứng dụng công nghệ thông tin tại các cơ sở khám, chữa bệnh;

+ Thông tư số 46/2018/TT-BYT ngày 28/12/2018 của Bộ Y tế Quy định về hồ sơ bệnh án điện tử;

Đề xuất danh mục đầu tư nâng cấp hạ tầng CNTT nhằm phục vụ hoạt động ứng dụng CNTT hiện tại và trong tương lai của bệnh viện. Danh mục cụ thể theo bảng dưới đây:

TT	Tên hàng hóa	Mô tả hàng hóa	Đơn vị	Số lượng
I	HẠ TẦNG CORE			
1	Internet Gateway	Internet Gateway - 24x1GbE, 6x10G SFP+, 4x5G SFP+, - 2 USB 3.0, 1 Console, 1 Mgmt. port - Firewall inspection throughput: 5.5 Gbps - Threat Prevention throughput: 3.5 Gbps - Application inspection throughput: 4.2 Gbps - IPS throughput: 3.8 Gbps - 1 năm support, bảo hành	Chiếc	1
2	Switch Core	- Giao diện cổng kết nối: + 20 x 1GE/2.5GE/10GE SFP+ ports + 4 x 10GE/25GE SFP28 ports - Switching Capacity 700 Gbps - Forwarding Capacity: 550 Mbps - MAC addresses: 32.000 - Jumbo Frame 9216 Bytes - Hỗ trợ các tính năng cơ bản: Link aggregation protocol, Spanning tree protocol, DHCP Snooping, ARP, IGMP - Hỗ trợ các tính năng Layer 3: Static/Dynamic route, RIP, OSPF - Hỗ trợ giao diện quản trị qua Web-based UI, có khả năng quản trị tập trung trên cloud - 01 nguồn AC 150W	Chiếc	1

TT	Tên hàng hóa	Mô tả hàng hóa	Đơn vị	Số lượng
3	Thiết bị Server			
	Server cài đặt phần mềm	<p>Processor: 2 x Intel Xeon Silver 4310 2.1G, 12C/24T, 10.4GT/s, 18M Cache, Turbo, HT (120W) DDR4-2666</p> <p>Memory: 2 x Samsung 64GB 2Rx4 PC4-3200AA ECC RDIMM</p> <p>Network Controller: Dual Port 1Gb LOM + Quad Port 1GbE BASE-T Adapter, OCP NIC 3.0</p> <p>Raid Controller: Support SAS 12Gb/s RAID Controller, 8GB NV Cache</p> <p>Hard Drive: 2 x 480GB SSD PM893 Enterprise DataCenter 2.5in SATA 6Gbps</p> <p>6 x 2.4TB Enterprise 4KN/512E SAS 12Gb/s 10.000RPM 256MB 2.5in</p> <p>Optical Drive: 8X DVD-ROM, USB, External Management : iDRAC9, Enterprise 15G</p> <p>Power Supply: Dual, Hot-plug, Fully Redundant Power Supply (1+1), 800W, Mixed Mode</p>	Chiếc	1
	Phần mềm windows server	Windows Server 2025 Standard - 16 Core License Pack	Lic	2
	Phần mềm diệt virus cho máy chủ	<p>Các tính năng bảo vệ cốt lõi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anti-Malware - Tường lửa cá nhân và chống tấn công mạng - Công nghệ chống virus mã hóa - Đánh giá, phòng ngừa và ngăn chặn việc khai thác lỗ hổng bảo mật - Bảo vệ file, web, mail <p>Các tính năng Kiểm soát người dùng (Endpoint Control):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiểm soát ứng dụng sử dụng - Kiểm soát thiết bị sử dụng - Kiểm soát truy cập web <p>Bảo vệ mở rộng cho Smartphone và Tablet</p> <p>Tích hợp bảo vệ cloud:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quản lý, ngăn chặn các ứng dụng sử dụng cloud <p>Các tính năng quản trị hệ thống:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tích hợp SIEM cơ bản(syslog) <p>Phân tích nguồn gốc tấn công (Root cause analyse)</p>	Lic	5

TT	Tên hàng hóa	Mô tả hàng hóa	Đơn vị	Số lượng
II	HẠ TẦNG ACCESS			
1	Thiết bị Switch Access			
-	Switch Access Wifi loại 1	<ul style="list-style-type: none"> - Giao diện cổng kết nối: + 10 x10/100/1000BASE-Tports supportingPoE/PoE+ + 2 x 1GE/10GE SFP+ports - Switching Capacity 100 Gbps - Fowarding Capacity: 70 Mbps - MAC addresses: 16.000 - Jumbo Frame 9216 Bytes - Hỗ trợ tiêu chuẩn IEEE802.3at và IEEE802.3af - Tổng công suất nguồn PoE 370W - Hỗ trợ các tính năng cơ bản: Link aggregation protocol, Spanning tree protocol, DHCP Snooping, ARP, IGMP - Hỗ trợ các tính năng Layer 3: Static/Dynamic route, RIP, OSPF -Hỗ trợ giao diện quản trị qua Web-based UI, có khả năng quản trị tập trung trên cloud 	Chiếc	2
-	Switch Access Wifi loại 2	<ul style="list-style-type: none"> - Giao diện cổng kết nối: + 24 x10/100/1000BASE-Tports supportingPoE/PoE+ + 4 x 1GE/10GE SFP+ports - Switching Capacity 120 Gbps - Fowarding Capacity: 90 Mbps - MAC addresses: 16.000 - Jumbo Frame 9216 Bytes - Hỗ trợ tiêu chuẩn IEEE802.3at và IEEE802.3af - Tổng công suất nguồn PoE: 400W - Hỗ trợ các tính năng cơ bản: Link aggregation protocol, Spanning tree protocol, DHCP Snooping, ARP, IGMP - Hỗ trợ các tính năng Layer 3: Static/Dynamic route, RIP, OSPF -Hỗ trợ giao diện quản trị qua Web-based UI, có khả năng quản trị tập trung trên cloud 	Chiếc	5

TT	Tên hàng hóa	Mô tả hàng hóa	Đơn vị	Số lượng
-	Switch Access LAN	<ul style="list-style-type: none"> - Giao diện cổng kết nối: + 24 x10/100/1000BASE-Tports + 4 x 1GE/10GE SFP+ports - Switching Capacity 120 Gbps - Forwarding Capacity 90 Mbps - MAC addresses 16.000 - Jumbo Frame 9216 Bytes - Hỗ trợ các tính năng cơ bản: Link aggregation protocol, Spanning tree protocol, DHCP Snooping, ARP, IGMP - Hỗ trợ các tính năng Layer 3: Static/Dynamic route, RIP, OSPF -Hỗ trợ giao diện quản trị qua Web-based UI, có khả năng quản trị tập trung trên cloud 	Chiếc	13
2	Thiết bị Access Point			
-	Access Point	Access Point Wi-Fi 6 (802.11ax) indoor wireless access point, selectable dual-band (5G+5G or 2.4G+5G), up to 4 total spatial streams and maximum 2.4Gbps wireless throughput, 1 10/100/1000BASE-T uplink port, support PoE and local power supply	Chiếc	93
3	Phần mềm AAA - Billing		Gói	1
	Gói khởi tạo phần mềm	<ul style="list-style-type: none"> - Bản quyền phần mềm wifi marketing sử dụng trong vòng 1 năm - Tính năng phần mềm: + Hỗ trợ khả năng tạo lập, tùy biến các chính sách sử dụng cho tài khoản (account) người dùng, nhóm người dùng: lưu lượng, thời gian, gia hạn thông tin tài khoản, tài khoản không có giới hạn. + Giới hạn số lượng thiết bị trên một tài khoản + Giới hạn băng thông cho từng người dùng và nhóm người dùng + Cung cấp các hình thức xác thực: RADIUS, Active Directory, LDAP, Internal user database. - Hỗ trợ các hình thức thanh toán: + Tạo thẻ cào, voucher, token cấp phát cho người dùng. + Tích hợp với các cổng thanh toán sms, thẻ cào hoặc tài khoản ngân hàng. - Hỗ trợ các phương thức dự phòng: + Mô hình dự phòng active –standby cho phép hệ thống luôn hoạt động ổn định. + Cơ chế Geo-redundancy (Dự phòng miền), cho phép các cluster được triển khai tại các khu vực địa lý khác nhau có thể backup cho nhau. - Báo cáo thông tin về tình trạng sử dụng của người dùng (băng thông, lưu lượng, thời gian đã sử dụng...) - Giao diện quản trị đồ họa dạng Web-Based 	Gói	1

TT	Tên hàng hóa	Mô tả hàng hóa	Đơn vị	Số lượng
	License tích hợp AP	License 1 AP trên phần mềm quản lý tài khoản và xác thực người dùng	License	93
III	VẬT TƯ, PHỤ KIỆN			
1	Tủ Kỹ thuật nhánh 6U	RACK 6U x 500mm Deep	Chiếc	2
2	Tủ Kỹ thuật nhánh 10U	RACK 10U x 500mm Deep	Chiếc	4
3	Cáp mạng	Category 6 UTP, 305m, Reel in box, Blue	Thùng	17
4	Cáp quang	Cáp quang single mode 4FO ngoài trời treo hoặc luồn trong cống bê.	Mét	2500
5	Module quang 10Gbps multimode	Module quang 10Gbps, Multimode	Chiếc	36
6	ODF trung tâm 48FO	Hộp phối quang ODF 48FO SM, 2U bắt Rack Full phụ kiện	Chiếc	1
7	ODF nhánh 12 FO	Hộp phối quang ODF 12FO SM, 1U bắt Rack Full phụ kiện	Chiếc	4
8	ODF nhánh 4FO	Hộp phối quang ODF 4 port SM vỏ nhựa Full phụ kiện	Chiếc	9
9	Dây nhảy quang LC-LC, ultimode	Dây nhảy quang LC-LC, Multimode, Duplex, 3m	Sợi	4
10	Dây nhảy quang SC-LC, singlemode	Dây nhảy quang SC-LC, Singlemode, Duplex, 3m	Sợi	28
11	Ghen trực	60x40mm, chiều dài 2m/1 hộp	Mét	70
12	Ghen nhánh loại 1	39x18mm, chiều dài 2m/1 hộp	Mét	760
13	Ghen nhánh loại 2	24x14mm, chiều dài 2m/1 hộp	Mét	152
14	Ống luồn dây	Ống luồn dây mềm D20	Mét	232
15	Cáp điện	2x2.5mm, cuộn 100m	Cuộn	2
16	Vật tư phụ	Hạt mạng, đinh vít nở, lạt thít, tem dán nhãn, ...	Gói	1
IV	THIẾT BỊ KIOSK			
4.3	Kiosk đăng ký khám chữa bệnh	.	Chiếc	2
V	NHÂN CÔNG	<ul style="list-style-type: none"> - Triển khai cáp mạng từ tủ kỹ thuật tới các vị trí lắp đặt Access Point và triển khai đường cáp link giữa các tủ kỹ thuật - Di chuyển, lắp đặt, đấu nối tủ kỹ thuật trung tâm - Lắp đặt, đấu nối tủ kỹ thuật các toà nhà - Lắp đặt thiết bị switch, firewall, Router, thiết bị wifi - Cấu hình thiết bị firewall, switch, router, thiết bị access point, tích hợp hệ thống - Lắp đặt Kios, cấu hình tích hợp hệ thống - Đào tạo hướng dẫn vận hành hệ thống 	Gói	1