

Số: /TM-BVĐK

Bắc Ninh, ngày tháng năm 2026

THƯ MỜI BÁO GIÁ

Kính gửi: Các Công ty, đơn vị cung cấp dịch vụ viễn thông, công nghệ thông tin

Bệnh viện Đa khoa Bắc Ninh số 1 có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu: Mua sắm hệ thống wifi. Trân trọng kính mời Các Công ty, tổ chức, đơn vị cung ứng có năng lực, đủ điều kiện kinh doanh theo quy định của pháp luật, có kinh nghiệm tham gia chào giá gói thầu Mua sắm hệ thống wifi, với các nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu khảo sát và báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Đa khoa Bắc Ninh số 1

Địa chỉ: Đường Lê Lợi- Phường Bắc Giang - tỉnh Bắc Ninh.

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

- Họ và tên: Luyện Thị Lĩnh

- Chức vụ: Nhân viên phòng Công nghệ thông tin

- Số điện thoại: 02048.511.669

3. Cách thức tiếp nhận báo giá: Bệnh viện Đa khoa Bắc Ninh số 1 tiếp nhận báo giá theo một trong các cách sau:

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng Công nghệ thông tin tầng 15 nhà G - Bệnh viện Đa khoa Bắc Ninh số 1- Đường Lê Lợi, Phường Bắc Giang, tỉnh Bắc Ninh.

- Hoặc nhận qua email (Bản scan có chữ ký, đóng dấu đỏ Công ty) theo địa chỉ email: phongcntt.dkbng1@gmail.com.

4. Thời gian tiếp nhận báo giá: Từ ngày 04 tháng 05 năm 2026 đến trước 17 giờ ngày 13 tháng 5 năm 2026.

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 120 ngày, kể từ ngày báo giá.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Danh mục hàng hóa, dịch vụ chi tiết: theo phụ lục 1 đính kèm

2. Mẫu báo giá: theo phụ lục 2 đính kèm

Bệnh viện Đa khoa Bắc Ninh số 1 trân trọng kính mời Quý công ty, tổ chức, đơn vị quan tâm cung cấp báo giá cho gói thầu: Mua sắm hệ thống wifi.

Nơi nhận:

- Như trên;

- Phòng CTXH (đăng tải trên website của BV);

- Lưu: VT, Hồ sơ thầu.

GIÁM ĐỐC

Thân Trọng Hưng

PHỤ LỤC 1: DANH MỤC TRANG THIẾT BỊ

(Kèm theo thư mời báo giá số /TM-BVĐK ngày tháng năm 2026 của Giám đốc Bệnh viện Đa khoa Bắc Ninh số 1)

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
1	Thiết bị Router	<p>Thiết bị Router</p> <ul style="list-style-type: none">- Hiệu suất chuyển mạch: ≥ 9 Mpps- Số lượng thiết bị kết nối: ≥ 1.200- Băng thông đầu ra: ≥ 6 Gbit/s- Cổng giao tiếp:<ul style="list-style-type: none">+ WAN: ≥ 2 cổng Combo 1G + 1 SFP 10G+ LAN: ≥ 1 cổng Combo 1G + 8 cổng RJ45 1G (có thể chuyển đổi sang cổng WAN)+ RJ45: ≥ 1 Cổng phụ trợ nối tiếp hoặc cổng điều khiển+ USB: ≥ 2 cổng (USB, Console tương tự hoặc cải tiến)- Bộ nhớ: ≥ 4 Gb <p>Nguồn điện: 100V đến 240V (50 Hz/60 Hz)</p> <ul style="list-style-type: none">- Tính năng bảo mật và quản lý: Nâng cao, hỗ trợ các giao thức bảo mật, firewall, IPS/IDSChức năng: Mở rộng VPN, MPLS, QoS;- Trang bị Multi-core processor: Bộ xử lý đa lõi hiệu năng cao, hỗ trợ kết nối WAN tốc độ cao;- Hỗ trợ các cơ chế VPN: IPSec VPN, GRE VPN, DSVPN, L2TP VPN.- Hỗ trợ các cơ chế QoS: HQoS, DiffServ, Traffic Shaping, Congestion Management (WRED/WFQ), SAC.).- Cơ chế quản lý và bảo trì: CLI, SNMP v1/v2/v3, Web-based, NETCONF/YANG, Telemetry (IP FPM/TWAMP)- Năm sản xuất: 2025 đến nay- Bảo hành ≥ 12 tháng.	Cái	1
2	Thiết bị Wifi chuyên dụng (ngoài trời)	<p>Thiết bị Wifi chuyên dụng (ngoài trời)</p> <ul style="list-style-type: none">+ Thông lượng ≥ 2.976 Gbps.+ Hỗ trợ quản lý đa dạng mô hình: local độc lập, wireless controller tập trung tại local .+ Độ lợi Anten : 2.4 GHz radio: 3.5 dBi và 5 GHz radio: 5.5 dBi	Cái	6

		<ul style="list-style-type: none"> + Giao thức không dây: 802.11a/b/g/n/ac/ax + Cổng kết nối: $\geq 1 \times 10/100/1000$Base-T; + Hỗ trợ đồng thời nhiều nguồn điện đầu vào: Adapter 48 V DC hay PoE/PoE+ (802.3af/at) + Chuẩn kháng nước kháng bụi: IP68 + Nhiệt độ hoạt động: -40°C đến $+65^{\circ}\text{C}$ (-40°F đến $+149^{\circ}\text{F}$) + Công nghệ: MU-MIMO; + Chịu tải ≥ 1024 kết nối cùng lúc + Hệ thống anten đa hướng tích hợp độ lợi cao 28 dBm - Năm sản xuất: 2025 đến nay - Bảo hành ≥ 12 tháng. 		
3	Thiết bị Wifi chuyên dụng(ốp trần/ trong nhà)	<p>Thiết bị Wifi chuyên dụng(ốp trần/ trong nhà)</p> <ul style="list-style-type: none"> '- Cổng kết nối $\geq (10/100/1000\text{M})$; Tốc độ dữ liệu không dây 5 GHz ≥ 1201 Mbps Tốc độ dữ liệu không dây 2.4 GHz ≥ 573 Mbps - Số lượng thiết bị không dây kết nối đồng thời: 64 (2.4 GHz), 256 (5 GHz), 256 (2.4 GHz and 5 GHz enabled) - Tốc độ dữ liệu không dây ≥ 1774 Mbps - Phạm vi phủ sóng ≥ 125 m² - Hỗ trợ 2 băng tần 2.4GHz và 5GHz chuẩn 802.11a/b/g/n/ac/ax 2x2 MU-MIMO - Hỗ trợ dịch vụ Cloud. - Hỗ trợ Roaming Layer 2, Layer 3. - Hỗ trợ nguồn IEEE 802.3at/af PoE - Năm sản xuất: 2025 đến nay - Bảo hành ≥ 12 tháng. 	Cái	130
4	Thiết bị Core switch	<p>Thiết bị Core switch</p> <ul style="list-style-type: none"> '- Cổng kết nối: $\geq 24 \times 1\text{GE SFP ports}$ ≥ 8 ports 10/100/1000BASE-T kết hợp 8 cổng 1GE/10GE SFP+ - ≥ 1 khe cắm mô-đun mở rộng - ≥ 2 khe cắm mô-đun nguồn - Cổng quản lý cố định: $\geq 1 \times \text{RJ45 console port}$, $\geq 1 \times \text{RJ45 MGMT port}$ - USB: ≥ 1 cổng USB 2.0 - Tỷ lệ chuyển tiếp gói ≥ 614 Mpps - Dung lượng chuyển mạch ≥ 826 Gbps 	Cái	1

		<ul style="list-style-type: none"> - CPU: CPU lõi kép, mỗi lõi có tốc độ xung nhịp ≥ 1.2 GHz - Flash memory: ≥ 4 GB eMMC - Bộ nhớ: ≥ 1GB - Switch buffer: 4MB - Số địa chỉ MAC: 64,000 - Năm sản xuất: 2025 đến nay - Bảo hành ≥ 12 tháng. 		
5	Nguồn thiết bị Core Switch	<p>Nguồn thiết bị Core Switch</p> <ul style="list-style-type: none"> '- Nguồn điện dự phòng: hỗ trợ nguồn dự phòng. Hai mô-đun nguồn được kết nối song song để chia sẻ dòng điện - Trao đổi nóng: hỗ trợ ngắt kết nối một mô-đun nguồn dự phòng khỏi hệ thống nguồn bên ngoài, cắm và rút các mô-đun nguồn trong khi thiết bị đang hoạt động. - Cung cấp chức năng bảo vệ quá áp, bảo vệ quá dòng đầu ra, bảo vệ quá điện áp đầu ra và bảo vệ ngắn mạch đầu ra. - Cho phép máy chủ giao tiếp với mô-đun nguồn điện thông qua giao thức I2C. <p>Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Điện áp đầu vào AC: 100 V đến 240 V, dòng điện xoay chiều; 50 Hz đến 60 Hz, -điện áp đầu vào HVDC: 240 V DC. - Điện áp đầu vào tối đa: Điện áp đầu vào AC: 90 V AC đến 290 V, Dòng điện xoay chiều; 47 Hz đến 63 Hz, Đầu vào HVDC: 192 V DC đến 288 V DC - Đầu vào dòng tối đa: 3 A - Đầu vào dòng rò rỉ: ≤ 3.5 mA - Điện áp đầu ra: 12 V - Dòng điện đầu ra tối đa: 12.5 A - Công suất đầu ra tối đa: 150 W 	Cái	2
6	Modul quang	<p>Modul quang</p> <p>Module quang 10Gb, loại cáp Single mode</p> <p>Kết nối: Duplex LC Connector</p> <p>Tốc độ: ≥ 10.3125 Gbps</p> <p>Bước Sóng: 1310nm</p> <p>Khoảng cách : 10km sử dụng cable quang SingleMode SMF</p>	Cái	30

		<p>Tính năng:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Hỗ trợ cắm nóng + Giao diện điện tương thích với SFF-8431 + Bộ phát DFB và Bộ thu PIN + Tuân thủ RoHS - Tiêu thụ điện năng thấp <1.5W - Năm sản xuất: 2025 đến nay - Bảo hành ≥ 12 tháng" 		
7	Dây nhảy quang SC – LC singlemode (sợi đôi)	<p>Dây nhảy quang LC – LC singlemode (Sợi đôi) Dây nhảy quang SC-LC Singlemode</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiểu sợi quang: Single-Mode 9/125μm - Độ suy giảm tín hiệu: ≤ 0.2 dB - Bước sóng: SM: 1300~1600nm - Độ uốn cong: $R \geq 3$cm - Lực căng lớn nhất: ≤ 90N/cm - Lực nghiền nát: ≤ 550N/cm - Đường kính vỏ ngoài: 2.0mm hoặc 3.0mm <p>Chiều dài: 3m</p> <ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: 2025 đến nay. - Bảo hành ≥ 12 tháng. 	Cái	60
8	Switch POE 8 cổng	<p>Switch POE 8 cổng Cổng kết nối:</p> <ul style="list-style-type: none"> ≥ 10 cổng RJ45 ≥ 1 cổng quang ≥ 1 cổng kết hợp 1GE ≥ 1 cổng SFP 1GE ≥ 10 cổng 10/100/1000BASE-T <ul style="list-style-type: none"> - Chuẩn PoE Out: PoE/PoE+ (IEEE 802.3af/at) ≥ 8 Cổng PoE/ PoE+ Out ports - Tốc độ chuyên mạch: ≥ 20Gbps - Tốc độ chuyên gói tin: ≥ 14.8Mpps; - Bộ nhớ: ≥ 4MB; - Hỗ trợ IEEE802.1Q VLAN, bảo mật giữa các nhóm thiết bị <ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: 2025 đến nay - Bảo hành ≥ 12 tháng. 	Cái	30
9	Thiết bị Controller	<p>Thiết bị Controller Cổng kết nối:</p> <ul style="list-style-type: none"> ≥ 10 cổng 10/100/1000M Base-T; ≥ 10 cổng RJ45 ≥ 9 cổng LAN 	Cái	2

		<ul style="list-style-type: none"> ≥ 4 cổng WAN ≥ 6 cổng LAN cố định; ≥ 1 cổng WAN cố định ≥3 cổng có thể chuyển đổi LAN/WAN. - Bộ nhớ RAM: ≥512MB ; Flash: ≥256MB - CPU: Bộ xử lý lõi kép, tần số xung nhịp 1.35 GHz mỗi lõi - Nguồn điện: Cố định - Công suất tiêu thụ tối đa: 25W - Chịu tải: ≥300 thiết bị - Tốc độ truyền dữ liệu: ≥ 1.5 Gbps - Hỗ trợ 64 tunnel VPN (IPsec/L2TP) - Tính năng quản lý Wifi: ≥ 500 thiết bị - Hỗ trợ bắt Rack 1U - Năm sản xuất: 2025 đến nay; - Bảo hành: ≥12 tháng. 		
10	Cáp Mạng LAN	<p>Cáp Mạng LAN - CAT6A</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lõi dây dẫn: Bao gồm 4 cặp dây xoắn đôi (8 lõi) bằng đồng nguyên chất hoặc hợp kim đồng. - Dây đồng tiếp mát: Chất liệu hợp kim nhôm mạ đồng, giúp chống nhiễu tốt hơn, tăng cường chịu lực - Vỏ bọc ngoài: Chất liệu PVC nguyên chất dễ uốn, giúp bảo vệ toàn bộ cấu trúc dây khỏi tác động vật lý và môi trường. - Tần số hoạt động: ≥500MHz - Khoảng cách đường truyền: ≥ 100m - Năm sản xuất: 2025 đến nay - Bảo hành: ≥12 tháng 	Mét	7,340
11	Ống PVC D20	<p>Ống PVC D20</p> <p>Loại Ống luôn tròn</p> <p>Độ dài (mm) ≥ 2920 mm</p> <p>Kích thước (mm) đường kính 20</p> <p>Chất liệu • Nhựa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Năm sản xuất: 2025 đến nay - Bảo hành: ≥12 tháng 	Mét	700
12	Hạt mạng RJ45	<p>Hạt mạng RJ45</p> <p>Đầu RJ45 được làm từ nhựa nguyên chất. Chân tiếp xúc từ đồng nguyên chất, đầu nối mạ vàng 24K chống rỉ.</p>	Hạt	500

		<ul style="list-style-type: none"> - Khả năng tương thích với cáp mạng Cat5, Cat6- Năm sản xuất: 2025 đến nay - Bảo hành \geq 12 tháng. 		
14	Modul quang 1.25G	<p>Modul quang 2 sợi single mode 1.25G Module quang 1.25Gb, loại cáp Single mode Kết nối: Duplex LC Connector Tốc độ: \geq1.25 Gbps Bước Sóng: 1310nm Khoảng cách: 10km sử dụng cable quang SingleMode SMF Tính năng: + Chẩn đoán kỹ thuật số (Digital diagnostic) tương thích với SFF-8472 + Hỗ trợ cắm nóng + Giao diện điện tương thích với SFF-8431 + Bộ phát DFB và Bộ thu PIN + Tuân thủ RoHS - Tiêu thụ điện năng thấp <1.5W - Năm sản xuất: 2025 đến nay - Bảo hành \geq12 tháng"</p>	Cái	60

Phụ lục 2: Mẫu báo giá

TÊN ĐƠN VỊ
CUNG CẤP DỊCH VỤ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

BÁO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện Đa khoa Bắc Ninh số 1.

Tên đơn vị:

Địa chỉ:; SĐT liên hệ:.....

Giấy đăng ký kinh doanh số:, được cấp bởi:

Căn cứ vào thư mời báo giá của Bệnh viện Đa khoa Bắc Ninh số 1 và khả năng cung cấp của công ty, chúng tôi xin gửi tới Quý viện bản báo giá hàng hóa cho gói thầu Mua sắm hệ thống wifi, như sau:

STT	Danh mục, cấu hình, thông số kỹ thuật	Ký, mã, nhãn hiệu, model, hãng sản xuất	Năm sản xuất	Xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá đã bao gồm VAT và các chi phí khác nếu có(VNĐ)	Thành tiền đã bao gồm VAT và các chi phí khác(nếu có)(VNĐ)
1								
2								
...								
Tổng cộng:								
Bảng chữ:								

1. Chất lượng: Mới 100%
2. Hiệu lực của báo giá: tối thiểu 120 ngày, kể từ ngày báo giá.

Đại diện hợp pháp của
đơn vị báo giá
(ký tên, đóng dấu)