

UBND THÀNH PHỐ QUY NHƠN
TRUNG TÂM Y TẾ

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

Số: /TTYT-TCHC

Quy Nhơn, ngày tháng năm 2025

V/v gia hạn cung cấp báo giá mua sắm,
lắp đặt thiết bị công nghệ thông tin
phục vụ triển khai Bệnh án điện tử

Kính gửi: Các Công ty/Đơn vị cung cấp báo giá mua sắm, lắp đặt thiết bị
công nghệ thông tin phục vụ triển khai Bệnh án điện tử

Căn cứ Luật Đấu thầu 22/2023/QH15 ngày 23/6/2023;

*Căn cứ Nghị định 24/2024/NĐ-CP ngày 27/2/2024 của Chính phủ quy định
chi tiết thi hành một số điều của Luật Đấu thầu về lựa chọn nhà thầu;*

*Căn cứ Thông tư số 06/2024/TT-BKHĐT ngày 26/4/2024 của Bộ Kế hoạch
và Đầu tư hướng dẫn việc cung cấp, đăng tải thông tin về lựa chọn nhà thầu và
mẫu hồ sơ đấu thầu trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia;*

*Căn cứ Thông tư số 07/2024/TT-BKHĐT ngày 26/04/2024 của Bộ Kế hoạch
và đầu tư Quy định chi tiết mẫu hồ sơ yêu cầu, báo cáo đánh giá, báo cáo thẩm
định, kiểm tra, báo cáo tình hình thực hiện hoạt động đấu thầu;*

*Căn cứ Nghị quyết số 05/2024/NQ-HĐND ngày 12/7/2024 của Hội đồng
nhân dân tỉnh Bình Định về việc Ban hành Quy định quy định phân cấp thẩm
quyền quản lý, sử dụng tài sản công tại các cơ quan, tổ chức, đơn vị thuộc phạm vi
quản lý của tỉnh Bình Định;*

*Căn cứ Quyết định số 1365/QĐ-UBND ngày 11/3/2025 của UBND thành
phố Quy Nhơn về việc ban hành Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ
cấu tổ chức của Trung tâm Y tế thành phố Quy Nhơn;*

*Căn cứ Chỉ thị số 07/CT-TTg ngày 14/3/2025 của Thủ tướng Chính phủ yêu
cầu 100% bệnh viện trên toàn quốc phải triển khai Bệnh án điện tử và thực hiện
liên thông dữ liệu giữa các bệnh viện tuyến huyện, tuyến tỉnh với các bệnh viện
thuộc Bộ Y tế.*

*Căn cứ Thông tư số 46/2018/TT-BYT ngày 28/12/2018 của Bộ trưởng Bộ Y
tế quy định hồ sơ bệnh án điện tử;*

*Căn cứ Công văn số 1463/BYT-K2ĐT ngày 14/3/2025 của Bộ Y tế về việc
triển khai hồ sơ bệnh án điện tử và thí điểm Hệ thống điều phối dữ liệu y tế;*

*Căn cứ Kế hoạch hành động số 152-KH/TU ngày 13/5/2025 của Tỉnh ủy
Bình Định thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2014 của Bộ Chính trị
về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc
gia trên địa bàn tỉnh Bình Định.*

*Căn cứ Công văn số 972/SYT-VP ngày 12/3/2025 của Sở Y tế Bình Định về
việc xây dựng Dự án triển khai Bệnh án điện tử;*

Căn cứ Quyết định số 414/QĐ-TTYYT ngày 04 tháng 6 năm 2025 của Trung tâm Y tế TP Quy Nhơn về việc phê duyệt danh mục, số lượng, nhu cầu, tính năng và Thông số kỹ thuật Dự án: Mua sắm thiết bị phục vụ triển khai Bệnh án điện tử tại Trung tâm Y tế TP Quy Nhơn

Trung tâm Y tế thành phố Quy Nhơn, Bình Định có nhu cầu mua sắm, lắp đặt thiết bị phục vụ triển khai Bệnh án điện tử tại đơn vị nhằm phục vụ cho công tác khám, chữa bệnh.

Để có cơ sở xem xét, tham khảo giá theo quy định, Trung tâm Y tế thành phố Quy Nhơn kính mời các Công ty/Đơn vị đến Trung tâm Y tế thành phố Quy Nhơn khảo sát, nắm bắt tình hình hoạt động. Danh mục đề nghị cung cấp: Có phụ lục kèm theo

- **Số lượng báo giá: 01 bản** do người đại diện hợp pháp của Công ty ký tên, đóng dấu. Hiệu lực báo giá ≥ 30 ngày.

Các điều kiện cung cấp khác như sau:

1. Yêu cầu: Khảo sát, nắm bắt tình hình hoạt động tại đơn vị nhằm phục vụ cho công tác khám, chữa bệnh. theo đúng nội dung yêu cầu.

2. Nội dung yêu cầu báo giá:

Danh mục, cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật, hãng sản xuất, nước sản xuất, năm sản xuất và thời gian bảo hành (Phụ lục kèm theo)

Thời gian thi công, lắp đặt thiết bị trong vòng 10 ngày kể từ ngày ký Hợp đồng

Đơn giá (đồng): Đơn giá trong bảng chào giá bao gồm cả thuế, phí các loại và chi phí vận chuyển, đi lại để thực hiện công việc tại Trung tâm Y tế thành phố Quy Nhơn.

Báo giá có thể gửi trực tiếp hoặc gửi qua đường bưu điện cho về phòng Văn thư, Trung tâm Y tế thành phố Quy Nhơn trước 17h ngày 12 tháng 6 năm 2025 theo địa chỉ:

- Địa chỉ: 114 Trần Hưng Đạo- phường Hải Cảng- thành phố Quy Nhơn- tỉnh Bình Định.

Báo giá có thể gửi trước qua mail bản có ký tên, đóng dấu, email: hoanganhbvtpqn@gmail.com.

Rất mong sự hợp tác của Quý Công ty. Trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Sở Y tế Bình Định (đăng Website)
- UBND TP Quy Nhơn (đăng Website)
- BGĐ TTYT Quy Nhơn
- Phòng TC-KT, Phòng KHNH(đăng Website)
- Lưu: VT, TCHC

GIÁM ĐỐC

Trần Kỳ Hậu

PHỤ LỤC

CẤU HÌNH, THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA CÁC THIẾT BỊ:

1. Hệ thống thiết bị mạng LAN

a. Thiết bị switch core: 01 cái

Tên thiết bị	Yêu cầu tối thiểu
Cổng downlink	Tối thiểu 24 cổng 10/100/1000 Mbps RJ-45 hoặc SFP
Cổng uplink	Tối thiểu 4 cổng 10G SFP+ hoặc hỗ trợ module uplink 10G
Khả năng stacking	Hỗ trợ stacking với băng thông tối thiểu 320 Gbps
Dự phòng nguồn/quạt	Hỗ trợ nguồn và quạt dự phòng, hot-swappable
Hiệu suất chuyển mạch	Tối thiểu 200 Gbps
Khả năng chuyển tiếp gói tin	Tối thiểu 150 Mpps
Bộ nhớ	DRAM tối thiểu 2 GB, Flash tối thiểu 2 GB
Hỗ trợ Layer 3	Hỗ trợ các giao thức định tuyến như RIP, OSPF, PBR, VRRP
Bảo mật	Hỗ trợ 802.1X, MACsec-128, CoPP
Quản lý	Hỗ trợ quản lý qua CLI, SNMP, REST API, Web GUI cho phép cấu hình toàn bộ tính năng Layer 3 nâng cao mà không yêu cầu sử dụng CLI hoặc phải mua license bổ sung
Khả năng mở rộng	Hỗ trợ module mở rộng uplink 10G/40G hoặc stacking
Hỗ trợ IPv6	Hỗ trợ định tuyến IPv6 và các tính năng liên quan
Hỗ trợ Jumbo Frame	Hỗ trợ Jumbo Frame với kích thước tối thiểu 9000 bytes
Khả năng định tuyến Multicast	Hỗ trợ định tuyến Multicast như PIM-SM, PIM-DM hoặc tương đương
Hỗ trợ QoS	Hỗ trợ QoS với khả năng phân loại và ưu tiên lưu lượng
Hỗ trợ VLAN	Hỗ trợ tối thiểu 4000 VLANs
Hỗ trợ ACL	Hỗ trợ tối thiểu 1000 ACLs
Hỗ trợ SVI	Hỗ trợ tối thiểu 1000 Switched Virtual Interfaces (SVIs)
Chứng nhận an toàn	Tuân thủ các chứng nhận an toàn quốc tế như UL, CE, FCC
Bảo hành	Bảo hành chính hãng tối thiểu 12 tháng

b. Thiết bị switch access (24 port): 11 cái

Tiêu chí	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu
Số cổng mạng	Tối thiểu 24 cổng RJ45 10/100/1000 Mbps và 04 cổng uplink SFP hoặc SFP+ tốc độ 1G/10G
Cổng quản lý	Tối thiểu 01 cổng console RJ45 hoặc USB; hỗ trợ thêm USB-A hoặc USB-C là lợi thế
Bộ xử lý (CPU)	Tối thiểu Dual-Core
Bộ nhớ RAM	Tối thiểu 512MB
Bộ nhớ Flash	Tối thiểu 256MB
Packet Buffer	Tối thiểu 1.5MB
Hiệu suất chuyển mạch	Tối thiểu 56 Gbps
Thông lượng (Throughput)	Tối thiểu 41 Mpps (million packets per second)
Chức năng Layer 2	Hỗ trợ VLAN, STP/RSTP/MSTP, Link Aggregation
Chức năng Layer 3	Hỗ trợ định tuyến tĩnh IPv4/IPv6
Tính năng quản lý	Hỗ trợ CLI, Web GUI, SNMP, Dual Image; quản lý qua Cloud là lợi thế
Tính năng bảo mật	Hỗ trợ ACL, 802.1X, RADIUS, TACACS+
Nguồn điện	Hỗ trợ dải điện áp 100–240V AC, tần số 50/60Hz
Nhiệt độ hoạt động	Tối thiểu từ 0°C đến 45°C
Bảo hành	Tối thiểu 12 tháng, ưu tiên bảo hành tại nơi sử dụng hoặc trung tâm ủy quyền tại Việt Nam

c. Module quang (SFP 10G SR): 08 cái

Tiêu chí	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu
Chủng loại	Module quang SFP+ 10 Gigabit Ethernet chuẩn SR
Chuẩn giao tiếp	SFP+
Chuẩn kết nối quang	10GBASE-SR
Tốc độ truyền dữ liệu	10 Gbps
Loại sợi quang hỗ trợ	Sợi đa mode (Multi-Mode Fiber – MMF)
Chuẩn sợi quang	OM3 hoặc cao hơn
Khoảng cách truyền dẫn	Tối thiểu 300 mét trên cáp quang OM3
Đầu nối quang	Chuẩn LC duplex
Bước sóng hoạt động	850 nm

Tiêu chí	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu
Dạng module	Cắm nóng (hot-swappable), plug-in
Công suất tiêu thụ	Không vượt quá 1W
Nhiệt độ hoạt động	Từ 0°C đến 70°C
Tương thích	Thiết bị có khe cắm SFP+ tiêu chuẩn; hỗ trợ 10G Ethernet
Chứng nhận	RoHS, CE, FCC hoặc tương đương
Tình trạng thiết bị	Mới 100%, nguyên đai nguyên kiện, chính hãng
Bảo hành	Tối thiểu 12 tháng hoặc theo gói thiết bị chính

2. Hệ thống thiết bị mạng WIFI

a. Thiết bị phát wifi (Access point): 31 cái

Tiêu chí	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu
Chuẩn Wi-Fi	Hỗ trợ chuẩn Wi-Fi 6 (802.11a/b/g/n/ac/ax), tương thích ngược với các chuẩn trước đó
Băng tần	Hai băng tần hoạt động đồng thời: 2.4GHz và 5GHz
Chế độ hoạt động	Chế độ kép (Dual mode), hỗ trợ kết nối đa thiết bị
Tốc độ tối đa	Hiệu suất chuyển tiếp tổng $\geq 1775\text{Mbps}$ (AX1775 hoặc tương đương)
MU-MIMO	Hỗ trợ công nghệ 2x2 MU-MIMO hoặc cao hơn
Ăng-ten	Tích hợp sẵn (inbuilt antennas)
Cổng mạng	Tối thiểu 2 cổng RJ45 10/100/1000 Mbps
Nguồn cấp	Hỗ trợ cấp nguồn qua PoE (Power over Ethernet), chuẩn 802.3at hoặc tương đương
Lắp đặt	Thiết kế gắn trần, có phụ kiện kèm theo
Tính năng quản lý	Hỗ trợ quản lý qua Cloud hoặc phần mềm điều khiển tập trung
Bảo hành	Tối thiểu 12 tháng chính hãng tại nơi sử dụng
Tình trạng thiết bị	Thiết bị mới 100%, còn sản xuất, có xuất xứ rõ ràng

b. Thiết bị switch poe+ (24 port): 06 cái

Tiêu chí	Yêu cầu tối thiểu
Loại thiết bị	Switch PoE Layer 2 hoặc cao hơn
Số cổng hỗ trợ	$\geq 24 \times 10/100/1000\text{BASE-T Ports}$, $\geq 4 \times 1\text{G SFP ports}$

Switching Capacity	≥ 56 Gbps
Forwarding Rate	≥ 41.66 Mpps
Công suất PoE	≥ 360 W, hỗ trợ chuẩn IEEE 802.3af/at
Nguồn điện	Nguồn xoay chiều (AC)
Hỗ trợ IPv4/IPv6	Tương thích cả hai giao thức
Quản lý	Giao diện Web, CLI, hỗ trợ SNMP, HTTPS, TR-069
Phần mềm quản lý	Hỗ trợ cloud hoặc tương đương, miễn phí
Tính năng VLAN	Hỗ trợ VLAN nâng cao, GVRP
Tính năng bảo mật	IP Source Guard, ARP Inspection, DHCP Snooping, IGMP Snooping, DoS Protection
Tính năng PoE	Phân bổ nguồn động, giám sát công suất theo cổng
Bảo hành	Tối thiểu 2 năm chính hãng

3. Thiết bị phục vụ triển khai bệnh án điện tử

a. Máy tính bảng: 20 cái

Tiêu chí	Yêu cầu kỹ thuật tối thiểu
Bộ vi xử lý (CPU)	Tối thiểu 8 nhân (8 cores), tốc độ xử lý phù hợp chạy đa nhiệm mượt mà
Bộ nhớ RAM	Tối thiểu 6GB
Bộ nhớ trong (Storage)	Tối thiểu 128GB, có khe cắm thẻ nhớ microSD mở rộng
Kích thước màn hình	Tối thiểu 8 inch, độ phân giải tối thiểu HD (1280x800)
Kết nối không dây	Hỗ trợ Wi-Fi và Bluetooth
Camera	Có camera trước và sau, độ phân giải tối thiểu 5MP
Cổng kết nối	Cổng sạc USB Type-C hoặc Micro-USB; hỗ trợ OTG là lợi thế
Pin	Dung lượng tối thiểu 5000mAh, hoạt động liên tục ít nhất 6 giờ
Hệ điều hành	Android bản quyền phiên bản mới, tối thiểu Android 11 hoặc tương đương
Bảo hành	Tối thiểu 12 tháng chính hãng tại Việt Nam

b. Máy tính xách tay: 11 cái

Tiêu chí	Yêu cầu tối thiểu
Bộ xử lý	Core i5-1235U (10 nhân, 12 luồng, tối đa 4.4GHz, bộ nhớ đệm ≥ 12 MB)

RAM	Tối thiểu 8GB DDR4 2666MHz, có 2 khe nâng cấp
Ổ cứng	Tối thiểu 512GB SSD chuẩn M.2 PCIe NVMe
Card đồ họa	Iris Xe Graphics (khi dùng dual RAM); mặc định Intel UHD Graphics
Màn hình	≤ 15.6 inch FHD, tối thiểu 120Hz, độ sáng ≥ 250 nits
Pin	Tối thiểu 3 Cell
Trọng lượng	Tối đa 1.85 kg
Màu sắc	Tùy chọn (đen là mặc định)
Hệ điều hành	Windows 11 Home Single Language bản quyền
Phần mềm kèm theo	Microsoft Office Home 2024 và 1 năm Microsoft 365 Basic

4. Vật tư nhân công

Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng
Hệ thống mạng cáp quang	Gói	1
Hệ thống mạng LAN		
Hệ thống mạng Wifi		
Thiết bị phụ trợ		

5. Hạ tầng phòng máy chủ

Nội dung	Mô tả yêu cầu về cấu hình, tính năng, thông số kỹ thuật và nhân công thực hiện	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
Hệ thống kiểm soát vào ra và giám sát môi trường, camera	Diện tích của phòng: 24 m2	Gói	1	Trọn gói thi công lắp đặt, cấu hình vận hành, bao gồm thiết bị vật tư phòng máy chủ