

Số: 408/TM-BVTO

Hà Nội, ngày 06 tháng 08 năm 2025

## THƯ MỜI BÁO GIÁ

**Kính gửi: Các doanh nghiệp kinh doanh thiết bị công nghệ thông tin**

Bệnh viện đa khoa huyện Thanh Oai trân trọng thông báo và kính mời các công ty gửi bản chào giá các danh mục (*chi tiết kèm theo*) để Bệnh viện có căn cứ tham mưu xây dựng Kế hoạch lựa chọn nhà thầu cho gói thầu: Mua sắm thiết bị công nghệ thông tin phục vụ triển khai Hồ sơ bệnh án điện tử tại Bệnh viện đa khoa huyện Thanh Oai năm 2025.

Báo giá của quý Công ty đề nghị nêu đầy đủ các nội dung sau:

1. Báo giá chi tiết từng thiết bị theo danh mục (*danh mục chi tiết kèm theo*).
2. Thời hạn gửi báo giá: Trước 16 giờ 00 phút ngày 10 tháng 08 năm 2025.
- \* Lưu ý: Báo giá đã bao gồm thuế, phí, các lệ phí khác (nếu có)
3. Nơi nhận báo giá: Phòng KHTH - Bệnh viện đa khoa huyện Thanh Oai
4. Địa chỉ: Xã Thanh Oai – Thành Phố Hà Nội.
5. Điện thoại: 0944.502.242 (PTP.KHTH Nguyễn Đình Khoa).
6. Email: [benhviendakhoathanhoai@gmail.com](mailto:benhviendakhoathanhoai@gmail.com)

Xin chân thành cảm ơn. 

**Nơi nhận:**

- Như kính gửi;
- Lưu KHTH, VT, P. TCKT;
- Đăng web.



**Bạch Ngọc Hoàng**

**DANH MỤC**  
**SỐ LƯỢNG, CẤU HÌNH THÔNG SỐ KỸ THUẬT THIẾT BỊ CÔNG NGHỆ**  
**THÔNG TIN PHỤC VỤ TRIỂN KHAI HỒ SƠ BỆNH ÁN ĐIỆN TỬ TẠI**  
**BỆNH VIỆN ĐA KHOA HUYỆN THANH OAI NĂM 2025**  
*(Kèm theo thư mời báo giá số 408/TM-BVTO ngày 06 tháng 08 năm 2025)*

| STT | Nội dung mua sắm                  | Cấu hình, thông số kỹ thuật                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Số lượng | Đơn vị tính | Ghi chú |
|-----|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|
| 1   | Máy chủ Server                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ vi xử lý (CPU) <math>\geq</math> Intel Xeon Silver 4310, 12C/24T hoặc tương đương</li> <li>- Bo mạch chủ (Mainboard) Hỗ trợ CPU trên, hỗ trợ RAID, ECC</li> <li>- Bộ nhớ RAM <math>\geq</math> 64GB DDR4 ECC (có thể nâng cấp)</li> <li>- Ổ cứng lưu trữ <math>\geq</math> 1 x 960GB SSD Enterprise + 2 x 2TB HDD Enterprise, hỗ trợ RAID 5, RAID Controller. Tích hợp hoặc rời, hỗ trợ RAID 0/1/5/10</li> <li>- Card mạng Dual LAN 1Gbps trở lên</li> <li>- Nguồn điện <math>\geq</math> 1400W</li> <li>- Vỏ máy Dạng Rack 2U</li> </ul> | 01       | Chiếc       |         |
| 2   | Hệ điều hành cho máy chủ Server   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows Server <math>\geq</math> 2025</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 01       | Bộ          |         |
| 3   | Thiết bị lưu trữ mạng (NAS)       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU: <math>\geq</math> 2.6GHz (2C/4T)</li> <li>- RAM: <math>\geq</math> 4GB DDR4 ECC (nâng cấp tối đa 32GB)</li> <li>- 5 khay HDD/SSD SATA 3.5"/2.5"</li> <li>- 2x 1GbE LAN, 2x eSATA, 2x USB 3.2</li> <li>- Hỗ trợ RAID 0/1/5/6/10/Basic/JBOD</li> <li>- DSM 7.x</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                 | 01       | Chiếc       |         |
| 4   | Thiết bị lưu trữ (ổ cứng)         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dung lượng: 16TB</li> <li>- Giao tiếp: SATA 6Gb/s</li> <li>- Chuẩn kích thước: 3.5 inch</li> <li>- Tốc độ quay: 7200RPM</li> <li>- Cache: 512MB</li> <li>- Hỗ trợ S.M.A.R.T, NCQ, hoạt động 24/7</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 01       | Chiếc       |         |
| 5   | Bộ Lưu điện (UPS) Rack 3K (2.7KW) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công suất: 3 kVA (3.000 VA), 2,7 kW</li> <li>- Nguồn điện đầu vào: 100 – 300 VAC (một pha)</li> <li>- Nguồn ra: Điện áp ổn định: 220 – 240 VAC <math>\pm</math> 1–2%</li> <li>- Dạng rack 2U</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 01       | Chiếc       |         |

|    |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |                                           |
|----|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------------------------------------------|
| 6  | Thiết bị chuyển mạch mạng                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 24 cổng 10/100/1000Mbps RJ45</li> <li>- 4 cổng uplink 10GbE SFP+</li> <li>- Hỗ trợ VLAN, STP, IGMP Snooping, QoS, ACL, LACP...</li> <li>- Quản lý qua Web, CLI, Telnet, SNMP, Cloud Ruijie Reeye</li> <li>- Công suất chuyển mạch: 128Gbps</li> <li>- Tốc độ chuyển tiếp: 95.2 Mpps</li> <li>- Nguồn tích hợp, lắp rack 1U</li> </ul>                                                                                                                                                                  | 01 | Chiếc |                                           |
| 7  | Thiết bị tường lửa và gói dịch vụ bảo mật | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hỗ trợ từ 100 đến 500 người dùng</li> <li>- Tốc độ tường lửa: <math>\geq 20</math> Gbps</li> <li>- Tốc độ NGFW: <math>\geq 1.6</math> Gbps</li> <li>- Tốc độ bảo vệ mỗi đe dọa: <math>\geq 1</math> Gbps</li> <li>- Tốc độ VPN Ipsec: <math>\geq 11</math> Gbps</li> <li>- Số phiên kết nối đồng thời: <math>\geq 2</math> triệu</li> <li>- Số phiên kết nối mới mỗi giây: <math>\geq 100.000</math></li> <li>- Nguồn điện 2 nguồn AC (dự phòng)</li> <li>- Kiểu dáng thiết bị Lắp rack, 1U</li> </ul> | 01 | Chiếc | Báo giá đồng thời các gói dịch vụ bảo mật |
| 8  | Tủ Rack                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chuẩn rack 19 inch</li> <li>- Vật liệu: Thép tấm dày</li> <li>- Kích thước: <math>\geq H1050 \times W600 \times D800</math> mm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 01 | Cái   |                                           |
| 9  | Bộ máy vi tính                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>*Cấu hình:</li> <li>- Mainboard B550 tương đương hoặc cao hơn</li> <li>- CPU Intel Core i5 <math>\geq 2.6</math> GHz tương đương hoặc cao hơn</li> <li>- RAM 16GB DDR4 3200MHz</li> <li>- SSD 512TB NVMe PCIe Gen4</li> <li>- Có kết nối không dây: Realtek Wi-Fi 6</li> <li>- Nguồn: 180 W PSU (tiêu chuẩn)</li> <li>- Case Vỏ có tản nhiệt tốt</li> <li>- Màn hình Dell 24 IPS hoặc tương đương</li> <li>- Hệ điều hành: Windows 11</li> </ul>                                                         | 03 | Bộ    |                                           |
| 10 | Thiết bị phát wifi                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chuẩn Wi-Fi 6</li> <li>- WAN Gigabit</li> <li>- Băng tần kép: 2.4GHz, 5GHz</li> <li>- Tương thích với mọi nhà mạng tại Việt Nam</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15 | Cái   |                                           |

\* Các thiết bị báo giá có cấu hình yêu cầu kỹ thuật tương đương hoặc cao hơn.

\* Báo giá cần ghi rõ hãng sản xuất, model, thời gian bảo hành.

\* Ưu tiên sản phẩm có sẵn hàng, thời gian giao hàng ngắn.