

Số: 891 /BVĐK-CNTT
V/v mời cung cấp báo giá gói thầu
Mua sắm thiết bị máy chủ và thiết bị
lưu trữ NAS

Ninh Bình, ngày 06 tháng 06 năm 2025

Kính gửi: Các hãng sản xuất, nhà cung cấp tại Việt Nam

Bệnh viện đa khoa tỉnh Ninh Bình hiện đang có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu Mua sắm thiết bị máy chủ và thiết bị lưu trữ NAS với 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 đa khoa tỉnh Ninh Bình.

2. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- **Nhận bản giấy báo giá:** Các đơn vị gửi trực tiếp bản giấy báo giá hoặc qua dịch vụ chuyển phát về địa chỉ sau đây (ghi trên bao bì):

Bộ phận văn thư, Bệnh viện đa khoa tỉnh Ninh Bình – Đường Tuệ Tĩnh, phường Nam Thành, thành phố Hoa Lư, tỉnh Ninh Bình; Điện thoại: 02293.871.030.

- **Nhận bản scan màu qua email:** cntt.bvnb@gmail.com.

3. Thời hạn tiếp nhận báo giá: trong vòng 10 ngày, kể từ ngày thư mời này được đăng tải công khai trên Trang thông tin điện tử (Website) của Bệnh viện.

4. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 120 ngày, kể từ ngày phát hành báo giá.

5. Thông tin liên hệ (nếu cần): Phòng Công nghệ thông tin – Bệnh viện đa khoa tỉnh Ninh Bình.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Danh mục thiết bị

(Theo phụ lục đính kèm)

Ghi chú:

- Các công ty, đơn vị có đủ điều kiện, năng lực có thể kiểm tra, khảo sát trước khi cung cấp báo giá (nếu cần).

- Báo giá nêu rõ: Thời điểm phát hành, hiệu lực của báo giá, các điều khoản thương mại (nếu có) và bảo hành;

- Báo giá có chữ ký của đại diện hợp pháp của đơn vị và được đóng dấu đầy đủ.

2. Địa điểm cung cấp, lắp đặt: Bệnh viện đa khoa tỉnh Ninh Bình.

3. Các thông tin khác:

- Năm sản xuất: Từ năm 2024 trở đi.

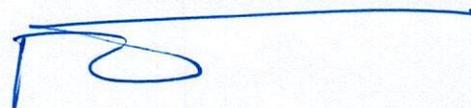
- Tình trạng hàng hóa: Mới 100%, chưa qua sử dụng.

Thư mời này được đăng tải công khai trên Website của Bệnh viện và gửi cho các đơn vị có khả năng thực hiện hoặc có yêu cầu./

Nơi nhận:

- Như trên;
- Giám đốc (để báo cáo);
- Phòng ĐD-CTXH (để đăng tải);
- Lưu: VT, TCKT, CNTT.

**KT.GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Phạm Anh Tuấn

PHỤ LỤC: DANH MỤC HÀNG HOÁ

(Kèm theo Thư mời báo giá số 891 /BVĐK-CNTT ngày 06/06/2025)

1. Danh mục thiết bị

| STT | Danh mục thiết bị | Đơn vị tính | Số lượng | Ghi chú |
|-----|----------------------|-------------|----------|---------|
| 1 | Thiết bị máy chủ | Cái | 02 | |
| 2 | Thiết bị lưu trữ NAS | Cái | 01 | |

2. Yêu cầu kỹ thuật

| TT | Danh mục | Thông số kỹ thuật |
|----|--|--|
| 1 | Thiết bị máy chủ | |
| | Kiểu dáng | Rack \leq 2U |
| | Bộ vi xử lý: Intel® Xeon® Gold thế hệ thứ 4 trở lên hoặc tương đương | Số lượng CPU \geq 2 CPU + Số lượng Core/CPU \geq 24 Cores + Số lượng Thread/core \geq 48 Threads + Tốc độ \geq 2 GHz + Bộ nhớ đệm \geq 45 MB |
| | Bộ Nhớ RAM | \geq 16 x 32GB RDIMM |
| | Bộ điều khiển ổ cứng (RAID Controller) | RAID Controller tích hợp \geq 8GB cache Hỗ trợ RAID 0,1,5,6,10 |
| | Dung lượng lưu trữ | \geq 2 x 480GB M.2 SSD \geq 20TB SSD SATA |
| | Tính năng bảo mật | Hỗ trợ các tính năng bảo mật sau: - TPM 2.0 FIPS - Firmware được ký mật mã (Cryptographically signed firmware) - Chức năng khởi động an toàn (Secure Boot) - Khóa hệ thống (System Lockdown) - Xóa an toàn (Secure erase) |
| | Trình điều khiển Mạng | \geq 2 x 1GbE \geq 2 x 10/25GbE (kèm sẵn module quang 10GbE) |
| | HBA | \geq 2 x 32Gb FC (Có sẵn module quang đi kèm) |
| | Nguồn | \geq 2 x PSU 1100W Nguồn có khả năng thay nóng với khả năng hoạt động tương hỗ cho nhau |

| | | |
|----------|-----------------------------|--|
| | Quản trị | Tích hợp sẵn thành phần chứa các công cụ quản trị cho phép cấu hình, cập nhật firmware, triển khai HĐH, giám sát tình trạng máy chủ |
| | | Có tùy chọn hỗ trợ chức năng cho phép quản trị, kiểm tra tình trạng máy chủ, giám sát, khắc phục sự cố từ ứng dụng thông qua hệ thống mạng không dây |
| | Bảo Hành | 3 năm dịch vụ hỗ trợ & trợ giúp trực tuyến 24 x 7 và dịch vụ hỗ trợ thay thế linh kiện tại vị trí lắp đặt. |
| 2 | Thiết bị lưu trữ NAS | |
| | Kiểu dáng | Rack \leq 2U |
| | Module điều khiển | Số lượng \geq 2 module |
| | Bộ xử lý | Số lượng bộ xử lý \geq 2 CPU Số lượng Cores \geq 4 Cores Tốc độ \geq 2.4 GHz |
| | Bộ nhớ | \geq 32 GB DDR4 Dung lượng bộ nhớ tối đa \geq 64 GB |
| | Lưu trữ | \geq 8 x 20TB HDD 3.5" SAS |
| | Khay đĩa | \geq 12 khay ổ đĩa |
| | Giao diện mạng | \geq 4 x 1GbE RJ-45 \geq 2 x 10GbE RJ-45 (10GBASE-T) \geq 4x 10GbE SFP+ (kèm sẵn module quang 10GbE) |
| | Tính năng phần mềm | Giao thức hỗ trợ: SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP) |
| | | Hỗ trợ hệ điều hành ảo hóa: VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack® trở lên |
| | Nguồn | 100 V - 240 V AC, 50/60 Hz Hỗ trợ nguồn dự phòng |