

Số: 3807 /TYC-BVNT

Khánh Hòa, ngày 21 tháng 9 năm 2026

YÊU CẦU CHÀO GIÁ

Kính gửi: Quý Công ty

Bệnh viện Đa khoa Ninh Thuận 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 hệ thống máy chủ, hệ thống thiết bị lưu trữ của bệnh viện đa khoa Ninh Thuận với nội dung cụ thể như sau:

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

- Đơn vị yêu cầu chào giá: Bệnh viện Đa Khoa Ninh Thuận, địa chỉ: đường Nguyễn Văn Cừ, P. Ninh Chữ, tỉnh Khánh Hòa.
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: Nhân – Phòng CNTT – SĐT: 0378.319.346
- Hình thức tiếp nhận báo giá:
Online qua website của Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia :
<https://muasamcong.mpi.gov.vn/>
- Thời hạn tiếp nhận báo giá: từ ngày phát hành thư yêu cầu chào giá đến 16h ngày 29 tháng 9 năm 2026. Sau thời điểm nêu trên sẽ không xem xét.
- Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày 29 tháng 9 năm 2026.

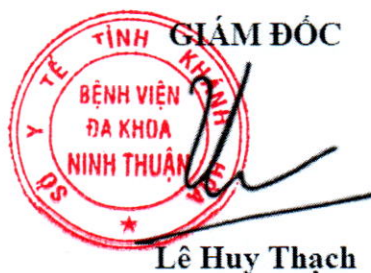
II. Thông tin khác:

- Đơn giá đã bao gồm thuế VAT, chi phí vận chuyển và các chi phí khác (nếu có).
- Thư yêu cầu này được đăng tải trên các trang thông tin điện tử:
<https://benhvienninhthuan.vn/> và <https://muasamcong.mpi.gov.vn/>

Rất mong nhận được sự hợp tác của Quý Công ty./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, CNTT₁


Lê Huy Thạch



PHỤ LỤC

DANH MỤC MUA SẴM HỆ THỐNG MÁY CHỦ, HỆ THỐNG THIẾT BỊ LƯU TRỮ CỦA BỆNH VIỆN ĐA KHOA NINH THUẬN

(Đính kèm Thư yêu cầu số: 3807 /TYC-BVNT ngày 21 /9/2026
của Bệnh viện Đa Khoa Ninh Thuận)

STT	Tên hàng hóa	Đặc tính kỹ thuật		ĐVT	Số lượng
1	Máy chủ	Kiểu dáng máy chủ	Rackmount 2U	Hệ thống	1
		Bộ vi xử lý (Processor)	Hỗ trợ 02 bộ vi xử lý Intel Xeon 6, với tối đa 144 nhân trên CPU (E-Cores) và 86 nhân trên CPU (P-Cores)		
			Yêu cầu có sẵn 02 bộ vi xử lý và phải đáp ứng đồng thời các tiêu chí sau: - Tốc độ xung nhịp: ≥ 3.0 GHz - Số nhân (Core): ≥ 24 nhân - Số luồng (Thread): ≥ 48 luồng - Dung lượng bộ nhớ đệm (Cache): ≥ 144 MB		
		Bộ nhớ hệ thống (Memory)	Hỗ trợ tối đa 32 khe RAM DDR5, với dung lượng tối đa lên tới 8 TB		
			Yêu cầu RAM có sẵn: $\geq 4 \times 64$ GB RDIMM, 6400MT/s, Dual Rank		
		Bộ điều khiển Lưu trữ (Card RAID)	Hỗ trợ các loại RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 Yêu cầu có sẵn: Card RAID với bộ nhớ đệm tối thiểu ≥ 8 GB Cache		
		Khay đĩa (Chassis)	Tùy chọn hỗ trợ tối đa 32 x EDSFF E3.S Gen5 NVMe Tùy chọn hỗ trợ tối đa 8 x 2.5 inch SATA/NVMe Tùy chọn hỗ trợ tối đa 8 x 2.5-inch Universal Tùy chọn hỗ trợ tối đa 24 x 2.5 inch SATA Tùy chọn hỗ trợ tối đa 16 x 2.5 inch SATA + 8 x 2.5-inch NVME Tùy chọn hỗ trợ tối đa 40 x EDSFF E3.S Gen5 NVMe Tùy chọn hỗ trợ tối đa 4 x EDSFF E3.S Gen5 NVMe max 245.76 T gắn phía sau máy chủ Tùy chọn module BOSS: Hỗ trợ BOSS Card hot-plug với 2 x M.2 NVMe SSD dùng cho vùng boot/hệ điều hành, tách biệt với vùng lưu trữ dữ liệu. Yêu cầu có sẵn: Khung có thể chứa 16 ổ cứng SAS4/SATA		
		Ổ cứng (Hard Drive)	Yêu cầu có sẵn: 3 x 2.4TB Hard Drive SAS ISE 12Gbps 10K		
		Khe cắm mở rộng (I/O Devices slot)	Tùy chọn hỗ trợ tối đa 8 x PCIe slots Yêu cầu có sẵn: 1 x Dual Port 32GB Fibre Channel HBA		
		Cổng mạng (Network Card)	Tùy chọn hỗ trợ tối đa 2x OCP NIC 3.0 cards phía trước hoặc phía sau Yêu cầu có sẵn: 1x Broadcom 5719 Quad Port 1GbE Base-T Adapter		



		Hỗ trợ GPU	Hỗ trợ lắp tối đa 6 GPU Single Wide (SW) công suất 75W hoặc 2 GPU DW công suất 450W		
		Nguồn (PSU)	Có thể hỗ trợ 2 nguồn AC hoặc DC, công suất tối đa 3200W Yêu cầu có sẵn : ≥ Dual, Fully Redundant (1+1), Hot-Plug MHS Power Supply, 1500W		
		Hệ thống làm mát (Cooling)	Hỗ trợ tối đa ≥ 6 quạt làm mát, thiết kế hot-plug Hỗ trợ cả làm mát bằng gió hoặc làm mát bằng chất lỏng		
		Ports	Máy chủ phải hỗ trợ đầy đủ các cổng kết nối phổ biến ở cả mặt trước và mặt sau, bao gồm tối thiểu: - Cổng USB Type-A và USB Type-C dùng cho kết nối thiết bị ngoại vi và quản trị tại chỗ. - Cổng RJ45 quản trị chuyên dụng dành riêng cho out-of-band management. - Tùy chọn: cổng USB 3.1, cổng DB9 Serial, cổng Mini-DisplayPort, đáp ứng linh hoạt các nhu cầu tích hợp và bảo trì hệ thống.		
		Quản trị:	+ Cung cấp khả năng quản từ xa thông qua cổng quản trị chuyên dụng.		
			+ Hỗ trợ Virtual Media, Record/Replay màn hình console.		
			+ Hỗ trợ scripted virtual media, virtual folders		
			+ Hỗ trợ 6 session quản trị đồng thời		
		Hỗ trợ các tính năng bảo mật:	Hỗ trợ chuẩn bảo mật CNSA Standard		
			Secure erase of NAND/User data		
		Hỗ trợ Hệ điều hành (OS)	Hệ thống phải hỗ trợ đầy đủ các hệ điều hành sau: Canonical Ubuntu Server LTS Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux (RHEL) SUSE Linux Enterprise Server (SLES) VMware ESXi		
		Dịch vụ Bảo hành (Warranty)	Hỗ trợ tối thiểu 36 tháng dịch vụ hỗ trợ và tư vấn kỹ thuật trực tuyến 24x7 Hỗ trợ thay thế linh kiện phần cứng Onsite trong ngày tiếp theo sau khi xác định lỗi từ xa; hãng cử kỹ sư và linh kiện đến địa điểm đặt máy chủ để thay thế theo mức dịch vụ chuyên nghiệp của nhà sản xuất.		
2	Hệ thống thiết bị lưu trữ	Kiến trúc	Rackmount	Hệ thống	1
		Bộ điều khiển	- 02 x Bộ điều khiển chạy song song cho phép thay thế nóng. Trên mỗi bộ điều khiển sử dụng: + Bộ nhớ cho mỗi bộ điều khiển 8GB & 16G cho Cache (tổng 24GB)		
		Số ổ cứng cung cấp	- 12 x 12 x 2.4TB Hard Drive 12Gbps SAS ISE 10K		
		Kết nối (bao gồm transceiver)	- Sẵn có Fiber Channel: 8 x 32GB FC Port (bao gồm 4 x 32GB SFP) - Hỗ trợ tùy chọn Network: 8 x SFP28 ports		
		Các hệ điều hành hỗ trợ	- Windows 2025 (including Hyper-V), Windows 2022 (including Hyper-V) RHEL 9.5, 8.10 SLES 15 SLES 15 SP6, SLES 12 SP 8 VMware 9.0, VMware 8.0 U3		

	Tích hợp ảo hóa	VMware vSphere (ESXi) vCenter; SRM Microsoft Hyper-V		
	Tính năng Tối ưu dữ liệu	- Auto-Tiering: hỗ trợ lên đến 3 primary tiers - Hỗ trợ Raid 0,1,5,6,10,50 hoặc Distributed Raid (ADAPT). Cho phép kết hợp bất kỳ loại Raid nào trên cùng một Single Array - Chức năng Thin Provisioning: kích hoạt (active) mặc định trên toàn bộ các volumes - Chụp ảnh dữ liệu (Snapshots): hỗ trợ lên tới đa 1024 bản chụp trên một array		
	Khay đĩa hỗ trợ: tối thiểu	- 24 x 2.5" drive bays (12Gb SAS) - 84 x 3.5" drive bays (12Gb SAS) - 12 x 3.5" drive bays (12Gb SAS)		
	Đồng bộ và chuyển đổi dữ liệu:	- Hỗ trợ đồng bộ với các tủ đĩa khác cùng loại - Đồng bộ thông qua giao thức FC hoặc iSCSI - Cơ chế đồng bộ theo kiểu một - đồng bộ tới nhiều hoặc nhiều thiết bị đồng bộ tới một thiết bị.		
	Nguồn (PSU)	- Dual Supply, VAC 200-240 50/60Hz		
	Dịch vụ Bảo hành (Warranty)	- Tối thiểu 36 tháng dịch vụ hỗ trợ và tư vấn trực tuyến 24x7. Yêu cầu hãng sản xuất phải có trung tâm bảo hành chính hãng tại Việt Nam		



