

Số: /TYC-BVT

Ninh Thuận, ngày tháng năm 2025

THƯ YÊU CẦU CHÀO GIÁ

Kính gửi: Quý Công ty.

Bệnh viện tỉnh 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 dự toán mua sắm hệ thống máy chủ của Bệnh viện tỉnh 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 tỉnh Ninh Thuận
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: Nhân - Phòng CNTT – SĐT: 0378.319.346.
- Cách thức tiếp nhận báo giá:
 - Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Bệnh viện tỉnh Ninh Thuận, Đường Nguyễn Văn Cừ, P. Văn Hải, TP.Phan Rang – Tháp Chàm, tỉnh Ninh Thuận.
- Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 07 giờ 00 phút ngày 06 tháng 01 năm 2025 đến trước 16 giờ 00 phút ngày 16 tháng 01 năm 2025. Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không xem xét.
- Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 120 ngày, kể từ ngày 16 tháng 01 năm 2025.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

- Danh mục chào giá: Mua sắm hệ thống máy chủ của Bệnh viện tỉnh Ninh Thuận (phụ lục 01).
- Yêu cầu hồ sơ nhà thầu tham dự đính kèm Thư chào giá hoặc bảng báo giá của nhà thầu theo mẫu tại phụ lục 02.
- Địa điểm giao hàng: Kho CNTT, Bệnh viện tỉnh Ninh Thuận.
- Thời gian giao hàng dự kiến: Trong vòng 60 ngày kể từ ngày đặt hàng.
- Dự kiến thanh toán tiền hàng: Trong vòng 90 ngày kể từ khi nghiệm thu hàng hoá.
- Các thông tin khác:
 - Số lượng báo giá: 01 bản.
 - Đơn giá trên báo giá đã bao gồm thuế VAT, chi phí vận chuyển đến bệnh viện tỉnh và các chi phí khác (nếu có).

- Hàng hóa phải đảm bảo chất lượng, thông số kỹ thuật.

-Thư yêu cầu này được đăng tải trên các trang thông tin điện tử: benhvienninhthuan.vn.

- Ngoài phong bì, Quý công ty ghi rõ thông tin: Tên đơn vị tham gia báo giá; Tên danh mục báo giá; Người nhận: **Nhàn - Phòng CNTT – SĐT: 0378.319.346, Bệnh viện tỉnh Ninh Thuận, Đường Nguyễn Văn Cừ, P. Văn Hải, TP. Phan Rang – Tháp Chàm, tỉnh Ninh Thuận.**

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

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, TCG₂

GIÁM ĐỐC

Lê Huy Thạch

PHỤ LỤC 01

SỞ Y TẾ NINH THUẬN
BỆNH VIỆN TỈNH

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

DANH MỤC, SỐ LƯỢNG, THÔNG SỐ KỸ THUẬT HỆ THỐNG MÁY CHỦ BỆNH VIỆN TỈNH NINH THUẬN

(Đính kèm Thư yêu cầu số: /TYC-BVT, ngày tháng năm 2025)

STT	Tên hàng hóa	Đặc tính kỹ thuật	
1	Hệ thống máy chủ	Hệ thống máy chủ:	
		Kiểu thiết kế: Rack 2U	
		Bộ xử lý: ≥ 02 x CPU Xeon Gold 6442Y 2.6G, 24C/48T, 16GT/s, 60M Cache, Turbo, HT (225W) DDR5-4800	
		Chipset: Intel	
		Bộ nhớ RAM:	Hỗ trợ: ≥ 32 khe cắm RAM
			≥ 8 x 32GB RDIMM, ≥ 4800 MT/s Dual Rank
			Khả năng mở rộng đến ≥ 8 TB với RAM RDIMM
			Hỗ trợ công nghệ RAM ECC DDR5 DIMMs, dung lượng hỗ trợ tối đa: TB max, tốc độ ≥ 4800 MT/s
			Loại RAM: SmartMemory với công nghệ RAS technologies
			Hỗ trợ các công nghệ bảo vệ bộ nhớ:
			+ Mirrored memory with advanced ECC
+ Hỗ trợ Fast Fault Tolerance, DDDC, SDDC			
+ Hỗ trợ tính năng persistent DRAM failure			
Ổ cứng: 03 x SAS 12Gb/s ≥ 2.4 TB Hard Drive SAS ISE 12Gbps 10K 512e 2.5in Hot-Plug			
Card RAID: Card Raid 5/6 Ctrl, SAS/SATA 12 Gbit/s, NVMe-PCIe 8 Gbit/s, 8 ports int. Raid controller with 2GB cache Hỗ trợ các mức RAID: RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 1 ADM, 10 ADM (Advanced Data Mirroring)			

		Hỗ trợ ≥ 238 physical drives và ≥ 64 logical drives
		Hoạt động đồng thời được RAID & HBA mode
	Card NIC:	Broadcom 5720 Quad Port 1GbE BASE-T Adapter với 4 cổng mạng tốc độ 1Gb OCP NIC 3.0: chuẩn OCP (Open Compute Project) NIC 3.0
		Hỗ trợ gắn được các loại card tốc độ cao: 50Gb/100Gb/200Gb
	HBA	≥ 02 port; QLogic 2772 Dual Port 32Gb Fibre Channel HBA, PCIe Full Height, V2
	Boss Card	<p>BOSS-N1 controller card + with 2 FIPS M.2</p> <p>BOSS-N1 Controller Card</p> <ul style="list-style-type: none"> - BOSS (Boot Optimized Storage Solution)** là một giải pháp phần cứng lưu trữ tối ưu được thiết kế đặc biệt cho các hệ thống máy chủ để cung cấp hiệu suất ổn định cho các tác vụ khởi động và lưu trữ hệ điều hành. - BOSS-N1 controller** sử dụng M.2 SSDs** để cung cấp dung lượng lưu trữ dành riêng cho việc khởi động hệ điều hành và các ứng dụng quan trọng, giúp giảm thời gian khởi động và cải thiện hiệu suất hệ thống. <p>FIPS M.2 (RAID 1)**:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FIPS (Federal Information Processing Standard)** là một chuẩn bảo mật của chính phủ Hoa Kỳ, yêu cầu các thiết bị lưu trữ tuân thủ các phương pháp mã hóa và bảo vệ dữ liệu nghiêm ngặt. - FIPS M.2** cấu hình trong chế độ RAID 1**, có nghĩa là dữ liệu sẽ được sao lưu tự động trên hai ổ đĩa (Mirrored) để đảm bảo tính bảo mật và khả năng phục hồi dữ liệu cao trong trường hợp một ổ đĩa gặp sự cố. - RAID 1 sẽ giúp tạo ra một bản sao chính xác của dữ liệu trên cả hai ổ đĩa, đảm bảo không mất dữ liệu quan trọng. <p>Lợi ích của FIPS M.2 với RAID 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bảo mật cao**: Các ổ đĩa FIPS M.2 được mã hóa và tuân thủ các chuẩn bảo mật cao cấp, giúp bảo vệ dữ liệu khỏi các mối đe dọa tiềm tàng. - Khả năng phục hồi dữ liệu**: Cấu hình RAID 1 bảo vệ dữ liệu khỏi sự cố ổ đĩa, cho phép hệ thống tiếp tục hoạt động bình thường ngay cả khi một ổ đĩa bị lỗi. - Hiệu suất tối ưu cho việc khởi động**: Các ổ đĩa M.2 giúp giảm thiểu thời gian khởi động và truy xuất dữ liệu, cải thiện tốc độ và độ phản hồi của hệ thống.

		Cổng kết nối:	2 x USB 2.0
			1 x USB 3.0
			2 x VGA
			1 x iDRAC Direct (Micro-AB USB) port hoặc tương đương
		Hỗ trợ card đồ họa:	1 x Dedicated iDRAC Ethernet port hoặc tương đương
			8 x PCIe 3.0 slot hoặc tương đương
			Cho phép tích hợp các dòng card đồ họa chuyên dụng tăng tốc xử lý cho hệ thống.
			Máy chủ hỗ trợ các loại card sau:
		Quản trị:	+ ≥ 07 x NVIDIA Tesla T4 16GB hoặc tương đương
			+ ≥ 02 x NVIDIA A100 40GB hoặc tương đương
			+ ≥ 02 x NVIDIA Quadro RTX8000 hoặc tương đương
			+ Cung cấp khả năng quản từ xa thông qua cổng quản trị chuyên dụng.
		Hỗ trợ các tính năng bảo mật:	+ Hỗ trợ Virtual Media, Record/Replay màn hình console.
			+ Hỗ trợ scripted virtual media, virtual folders
			+ Hỗ trợ 6 session quản trị đồng thời
			- Bao gồm hệ thống quản trị phân tích sử dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo AI/ML Management System hỗ trợ quản lý server, storage, và ảo hóa.
Nguồn:	Hỗ trợ chuẩn bảo mật CNSA Standard		
	Secure erase of NAND/User data		
Hệ điều hành	≥ 02 nguồn; công suất $\geq 1.400W$ hỗ trợ Hot Plug ,Power Supply Redundant (1+1), Mixed Mode		
	Bản quyền hệ điều hành Windows Server Standard 2025 64 bit - vĩnh viễn		

PHỤ LỤC 02

MẪU YÊU CẦU CHÀO GIÁ CỦA BỆNH VIỆN TỈNH NINH THUẬN

TÊN CÔNG TY:

ĐỊA CHỈ:

ĐIỆN THOẠI LIÊN HỆ:

BẢNG BÁO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện tỉnh Ninh Thuận

Địa chỉ: Đường Nguyễn Văn Cừ, P. Văn Hải, TP. Phan Rang Tháp Chàm, tỉnh Ninh Thuận

Theo Thư yêu cầu số /TYC-BVT ngày tháng năm 2025 của Bệnh viện tỉnh Ninh Thuận, Chúng tôi báo giá như sau:

STT	Tên hàng hóa	Hãng/nước Sản xuất	ĐVT	Số lượng	Bảo hành	Đơn giá	Thành tiền
	Tổng cộng:						

Đơn giá trên đã bao gồm thuế VAT, chi phí vận chuyển và các chi phí khác (nếu có)

Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 120 ngày kể từ ngày 16/01/2025.

Chúng tôi cam kết: Không đang trong quá trình thực hiện thủ tục giải thể hoặc bị thu hồi đăng ký kinh doanh, không thuộc trường hợp mất khả năng thanh toán theo quy định của pháp luật về doanh nghiệp. Giá trị của các mặt hàng nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá. Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực.

Điều kiện khác kèm thêm báo giá (nếu có)

....., Ngày tháng năm 2025.

Giám đốc hoặc người được ủy quyền

(ký tên và đóng dấu)

