

Quảng Nam, ngày 09 tháng 8 năm 2023

THÔNG BÁO MỜI BÁO GIÁ

Thiết bị Lưu trữ (SAN Storage) phòng máy chủ Bệnh viện 2023. (làm giá dự toán và giá KHLCNT)

- Bên mời báo giá: Bệnh viện đa khoa Trung ương Quảng Nam (gọi tắt Bệnh viện)
- Tên gói thầu: **Thiết bị Lưu trữ (SAN Storage) phòng máy chủ Bệnh viện 2023.**
- Thời gian phát hành thông báo: 11 giờ 00 phút, ngày 09 tháng 8 năm 2023
- Địa điểm phát hành: Khoa phòng Công nghệ thông tin Bệnh viện, địa chỉ : Thôn Nam sơn, xã Tam Hiệp, Núi Thành, Quảng Nam.
Điện thoại: 0235-3870 390 -1017 (máy lẻ)
- Hình thức phát hành thông báo: Đăng trên website Bệnh viện
- Yêu cầu cụ thể:

TT	Tên quy cách, mẫu mã, chất lượng, thông số kỹ thuật, hãng, nước sản xuất, năm sản xuất, hình ảnh	Đvt	Số lượng	
1	THIẾT BỊ LƯU TRỮ		Gói	01
	Thương Hiệu/Xuất xứ	Nêu rõ		
	Mã hiệu	Nêu rõ		
	Dạng thiết kế	Rackmount 19 inch, chiều cao \geq 1U		
	Kiến trúc lưu trữ	Thiết kế kiến trúc NVMe và hỗ trợ End to End NVMe		
	Bộ điều khiển và bộ nhớ Cache	Chế độ hoạt động song song với hai bộ điều khiển Active-Active. Bộ nhớ Cache \geq 64GB (phải là NVRAM hoặc RAM DIMM, không dùng SSD thay thế cho Cache) Hỗ trợ tối đa >2TB RAM Cache cho hệ thống SAN Cluster		
	Hỗ trợ Clustering SAN	Có hỗ trợ, Có thể kết nối lên đến \geq 8 Controllers		
	Giao diện kết nối	- Tùy chọn kết nối Ethernet 25 Gb với hỗ trợ iSCSI và iSER (RoCE V2 và iWARP) - Tùy chọn kết nối 32Gb FC với hỗ trợ FC-NVMe		
Dung lượng yêu cầu	>38TB Flash NVMe tổng dung lượng có sẵn > 23TB hay 21TiB Flash NVMe dung lượng sử dụng sau RAID 6 và Spare			

	> 46TB hay 42TiB Flash NVMe dung lượng sử dụng khi sử dụng công nghệ nén phần cứng với tỷ lệ nén 2:1 mà không ảnh hưởng đến hiệu suất.
Công nghệ nén	Đã bao gồm: Công nghệ nén phần cứng được tích hợp sẵn bên trong mỗi ổ đĩa Flash tùy chỉnh
Hỗ trợ Ổ Cứng	- Hỗ trợ các loại ổ đĩa 2.5 inch NVMe: 4.8 TB, 9.6 TB, 19 TB and 38TB có khả năng nén dữ liệu. - hỗ trợ các loại ổ đĩa 2.5 inch NVMe công nghiệp: 800GB, 1.9 TB, 3.8 TB, 7.6 TB, 15 TB and 30TB.
Yêu cầu RAID	RAID 5, 6, 10 hoặc tương đương và hỗ trợ RAID tại cấp chip trong từng ổ đĩa Flash.
Hỗ trợ ổ cứng và quản lý dung lượng	Tổng dung lượng quản lý trên hệ thống > 31.9PB (31.900TB)
Quạt và Nguồn cung cấp	Khả năng dự phòng hoàn toàn và thay thế khi hoạt động
Yêu cầu các tính năng phần mềm bao gồm	Ảo hóa lưu trữ nội bộ, di chuyển dữ liệu (data migration), Phân cấp (Tiering), Cấp phát mỏng (Thin-provisioned), FlashCopy hoặc Snapshot, Hỗ trợ NVMe qua FC (NVMe over FC), Gom cụm điều khiển (Controller Clustering). Nén/Trùng lặp dữ liệu, Đồng bộ dữ liệu từ xa, Tạo bản sao Volume, SCSI UnMap, Giao diện quản lý Web
Hỗ trợ mô hình lưu trữ Avtive-Active	Có hỗ trợ. Hỗ trợ hệ thống lưu trữ Cluster để triển khai mô hình lưu trữ Active-Active (hoạt động song song). Hỗ trợ lên đến 8 bộ điều khiển trong Hệ thống Cluster.
Bao gồm Sao chép lưu trữ	Đã bao gồm: hỗ trợ Metro Mirror (sao chép đồng bộ) Global Mirror (sao chép không đồng bộ) Hỗ trợ sao chép qua FC hay IP
Hỗ trợ ảo hóa và quản lý lưu trữ các hãng khác	Có hỗ trợ. Hỗ trợ ảo hóa và quản lý lưu trữ các hãng khác: HPE, IBM, DelleMC, Hitachi, NetApp, Oracle, Pure,...
Tích hợp Giải pháp quản lý lưu trữ thông minh và công nghệ bảo vệ chống Ransomware.	Giải pháp Lưu trữ SAN PHẢI tích hợp dịch vụ cloud và on-prem, cho phép triển khai nhanh chóng và tiết kiệm thời gian quản lý lưu trữ trong khi tối ưu hóa hệ thống lưu trữ. Hỗ trợ tự động hóa một số khía cạnh giúp giải quyết các vấn đề nhanh hơn. Bao gồm ít nhất các tính



		<p>năng và chức năng sau đây:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giao diện quản lý duy nhất trên toàn bộ môi trường lưu trữ. - Hỗ trợ quản lý cho các hệ thống lưu trữ từ DellEMC, NetApp, Hitachi, Pure, IBM Storage, HPE với giấy phép tương ứng. -Cung cấp một báo cáo chi tiết về việc sử dụng lưu trữ và dự đoán tăng trưởng để đưa ra một đề xuất đến việc quản lý lưu trữ. - Giải quyết các vấn đề nhanh chóng thông qua một bảng điều khiển duy nhất để giám sát các hệ thống lưu trữ, và hỗ trợ từ hãng sản xuất. - Tích hợp công nghệ bảo vệ chống Ransomware và giấy phép phần mềm cho cấu hình giải pháp được đóng gói cho hệ thống lưu trữ SAN này. 		
2	Cài đặt và lắp đặt hệ thống backup, đào tạo, chuyển giao	<ul style="list-style-type: none"> - Lắp đặt và cài đặt cấu hình hệ thống bao gồm tất cả các thiết bị được liệt kê trong phạm vi cung cấp và các thiết bị bên ngoài kết nối và sử dụng thiết bị này. - Kết nối, lắp đặt hệ thống lưu trữ mới với thiết bị lưu trữ, hệ thống server và mạng hiện có. - Đào tạo, hướng dẫn sử dụng và chuyển giao công nghệ toàn bộ hệ thống. 		
	Thi công lắp đặt	<p>Trong quá trình lắp đặt, nhà thầu phải đảm bảo tuân thủ đầy đủ về công tác bảo vệ môi trường, an toàn lao động, phòng chống cháy nổ tại nơi lắp đặt.</p> <p>Có cam kết quá trình lắp đặt không làm gián đoạn và ảnh hưởng các hệ thống IT đang hoạt động.</p>		
	Bảo hành, bảo trì	<p>Thời gian bảo hành toàn bộ hàng hóa là: ≥ 36 tháng, bảo trì trên 36 tháng.</p> <p>Khi có sự cố xảy ra trong thời gian bảo hành, trong vòng 15 phút kể từ khi chủ đầu tư thông báo bằng văn bản, fax, email hoặc điện thoại nhà thầu phải liên hệ và hỗ trợ từ xa để khắc phục sự cố;</p> <p>Nếu việc hỗ trợ từ xa không xử lý được, trong vòng 02 giờ tiếp theo nhà thầu phải cử cán bộ kỹ thuật đến trực tiếp địa điểm đặt thiết bị và xử lý tại chỗ trên thiết bị;</p>		

7 .Địa chỉ nhận hồ sơ: Yêu cầu hồ sơ niêm phong gửi về Khoa Phòng Công nghệ thông tin (Nội dung bì báo giá bên ngoài bao gồm: Đơn vị báo giá, nội dung báo giá)

8. Hạn chót nhận hồ sơ : 11 giờ 00 ngày 15 tháng 8 năm 2023

9. Thời gian mở báo giá: 11 giờ 05 ngày 15 tháng 8 năm 2023

10. Địa điểm lập biên bản mở báo giá: Phòng giao ban Bệnh viện Đa khoa Trung ương Quảng Nam
Bệnh viện kính mời các nhà thầu có đủ điều kiện, năng lực và quan tâm gói thầu trên, gửi báo giá tham gia chào giá (Kèm theo mẫu báo giá)

Trong báo giá quý nhà thầu ghi rõ thời gian giao hàng và giá sau thuế và bao gồm phí (giá gồm thuế VAT, chi phí bốc vác, vận chuyển, nhân công lắp dựng, hướng dẫn kỹ thuật và chi phí khác); ghi rõ thông tin nhà thầu số điện thoại giao dịch.

Nơi nhận:

- Nhà thầu (có quan tâm);
- Đăng website Bệnh viện;
- Lưu VT, Phòng CNTT.



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

....., ngày tháng năm 20.....

BẢNG BÁO GIÁ

(Cung ứng cho Bệnh viện đa khoa Trung ương Quảng Nam hàng hóa dịch vụ:
.....)

Kính gửi: Bệnh viện đa khoa Trung ương Quảng Nam

Bệnh viện đa khoa Trung ương Quảng Nam mời báo giá theo Thông báo sốTB-BV
ngày .../.../20.....

Tên đơn vị:Số điện thoại :

Mã số thuế:.....

Ngành nghề kinh doanh dịch vụ chính:.....

Địa chỉ:.....

Số điện thoại:.....

Nội dung báo giá như sau:

ĐVT: Đồng

TT	Tên quy cách, mẫu mã, chất lượng, thông số kỹ thuật, hãng, sản xuất nước sản xuất, năm sản xuất, hình ảnh	Đvt	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
	Tổng cộng				

Viết bằng chữ:

Giá trên là giá đã bao gồm thuế VAT, chi phí bốc vác, vận chuyển, lắp đặt tới nơi sử dụng và chi phí khác (nếu có)

Báo giá có giá trị trong thời gian :..... ngày kể từ ngày ký.

ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ

(Ký tên đóng dấu ghi rõ họ tên)