

**ĐẠI HỌC Y DƯỢC TPHCM
BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC**

Số: 4145/BVDHYD-CNTT

V/v mời chào giá

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

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 10 tháng 12 năm 2023

Kính gửi: Quý nhà cung cấp

Bệnh viện Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh kính mời các đơn vị có đủ năng lực và kinh nghiệm cung cấp máy chủ theo yêu cầu dưới đây vui lòng gửi hồ sơ chào giá cho Bệnh viện theo nội dung cụ thể như sau:

1. Tên dự toán: Cung cấp máy chủ
 2. Phạm vi cung cấp: chi tiết theo phụ lục đính kèm.
 3. Thời gian thực hiện hợp đồng: 6 tháng kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực
 4. Loại hợp đồng: Trọn gói
 5. Địa điểm thực hiện: Bệnh viện Đại học Y Dược TPHCM – Cơ sở 2 số 201 Nguyễn Chí Thanh, Phường 12, Quận 5, TPHCM
 6. Hiệu lực của hồ sơ chào giá: tối thiểu 06 tháng.
 7. Yêu cầu về giá chào: giá chào đã bao gồm các loại thuế, phí, lệ phí theo luật định, chi phí vận chuyển, giao hàng và các yêu cầu khác của bên mời thầu.
 8. Thời gian nhận hồ sơ chào giá: trước 16 giờ, ngày 05/01/2024
 9. Quy định về tiếp nhận thông tin và hồ sơ chào giá: Quý đơn vị thực hiện gửi hồ sơ chào giá online tại website của Bệnh viện và gửi bản giấy có ký tên, đóng dấu về địa chỉ sau đây: Phòng Công nghệ thông tin Tầng 4, Khu A, Bệnh viện Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh – Cơ sở 1 số 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TPHCM
- Người liên hệ: Nguyễn Thị Thu Tuyết Số điện thoại: 028.39525391
10. Yêu cầu khác:
Hồ sơ chào giá của nhà thầu bao gồm các tài liệu sau:
 - + Thư chào giá, bảng báo giá của nhà thầu (có ký tên, đóng dấu);
 - + Hồ sơ pháp lý, hồ sơ năng lực của nhà thầu;
 - + Hợp đồng trúng thầu còn hiệu lực đối với các mặt hàng đã trúng thầu tại các cơ sở y tế (nếu có);
 - + Tài liệu kỹ thuật của hàng hóa (giấy chứng nhận đăng ký lưu hành, giấy chứng nhận lưu hành tự do (nếu có), catalogue sản phẩm và các tài liệu kỹ thuật liên quan khác).

Trân trọng./

Nơi nhận:

- Như trên;
- Giám đốc (Đề báo cáo);
- Đơn vị Quản lý Đầu thầu (để đăng tin);
- Lưu: VT, CNTT (J23-130-ntttuyet) (03).

**TUQ. GIÁM ĐỐC
TRƯỞNG PHÒNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



Trần Văn Đức



BM: CVDT.01(1)

PHỤ LỤC. PHẠM VI CUNG CẤP VÀ YÊU CẦU KỸ THUẬT
(Đính kèm Công văn số 9145/BVDDIYD-CNTT ngày 26. tháng 12 năm 2023)

I. Phạm vi cung cấp

Tên danh mục	Đơn vị tính	Số lượng
Máy chủ	Cái	01

II. Yêu cầu kỹ thuật

STT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật
I	Yêu cầu kỹ thuật	
1	Máy chủ	- Kiểu dáng: Dạng Rack $\geq 2U$ - Bộ xử lý: Có sẵn ≥ 02 vi xử lý 5318Y+ (2.1GHz, 24-core) hoặc cao hơn - Bộ nhớ RAM: + Có sẵn $\geq 1TB$ RAM. loại ram $\geq 64GB$ RDIMM DDR4 + Khả năng mở rộng $\geq 2TB$ RAM - Ổ cứng: + Có sẵn $\geq 07 \times 2.4TB$ SAS 12Gbps 10K + Có sẵn $\geq 02 \times 960GB$ SSD + Có khả năng mở rộng ≥ 24 ổ đĩa cứng 2.5 inch (SAS/ SATA) + Có khả năng tùy chọn tính năng tối ưu hóa khởi động máy chủ với $\geq 02 \times M.2$ SSD HW RAID hot-plug. - Card RAID: Cache $\geq 8GB$ NV, RAID Controller hỗ trợ các loại RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 - Fans ≥ 06 hot-swap - Giao tiếp mạng: + Có sẵn ≥ 2 cổng 10G SFP + + Có sẵn ≥ 2 cổng 1Gb RJ45 + Có sẵn ≥ 2 cổng FC32 + Có tùy chọn tính năng SNAP I/O Modules - Nguồn: + $\geq$ nguồn đôi 1400W trở lên, có khả năng thay nóng, chịu lỗi và dự phòng (1+1) hoặc chạy đồng thời Mixed Mode + Có tùy chọn công nghệ làm mát bằng dung dịch chất lỏng (Liquid Cooling). - Hệ điều hành hỗ trợ: Windows Server, Wmware ESXi, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), Ubuntu - Quản trị bao gồm tối thiểu các tính năng: + Có tùy chọn khả năng hỗ trợ quản trị máy chủ thông qua kết nối BLE/Wi-Fi, tương thích với thiết bị di động IOS và Android. + Có tùy chọn tích hợp LCD hiển thị thông số máy chủ ngay trên thân máy. + Module quản trị xây dựng dựa trên nền tảng bảo mật SELinux hoặc nền tảng tương đương giúp tăng tính năng bảo mật. + Có sẵn tính năng giám sát nhiều thiết bị trên một module quản lý thiết bị, cho phép lập danh sách và giám sát nội bộ ≥ 250 máy

STT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật
		chủ mà không cần phải cài đặt thêm phần mềm. + Có cổng quản trị riêng hỗ trợ virtual console qua giao diện Web HTML hoặc VNC + Có các chức năng triển khai cài đặt hệ điều hành, tự động cấu hình hoặc cho phép cấu hình từ xa (zero touch/auto config hoặc tính năng tương đương), tự động cập nhật, xác thực hai bước (2FA), gắn virtual media, folder, giám sát hoạt động tắt máy chủ từ xa, cảnh báo qua email. + Có thể tích hợp giải pháp quản trị tập ≥ 8000 thiết bị trên môi trường On-premise, có khả năng giám sát trên môi trường điện toán đám mây của nhà sản xuất thiết bị giúp phân tích dự đoán ngăn chặn sự cố dựa trên công nghệ máy học (machine learning) hoặc công nghệ AI và đưa ra quyết định phù hợp. + Có cổng kết nối chuyển hướng nhật ký (Serial console redirection log hoặc chức năng tương đương), các báo cáo số liệu được truyền đến một công cụ phân tích Redfish SSE (Telemetry streaming over Redfish SSE hoặc tính năng tương đương), Redfish Subscription hoặc Syslog + Theo dõi, giám sát I/O thông qua cổng quang (SFP+ optical I/O Inventory and monitoring hoặc chức năng tương đương) - Bảo mật có các chức năng: + Kiểm soát các chương trình hoặc phần mềm trước khi cho phép chạy dựa trên các giấy phép hoặc chữ ký số (Secure Boot hoặc chức năng tương đương) + Đóng băng mọi hoạt động trên máy chủ (System Lockdown) + TLS 1.2 hoặc 1.3 - Bảo hành: Bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật ≥ 36 tháng từ nhà sản xuất thiết bị. Sản phẩm có văn phòng đại diện và nhân viên phụ trách tại Việt Nam trong trường hợp cần hỗ trợ trực tiếp.
II	Yêu cầu về chất lượng, tiến độ cung cấp và bảo hành hàng hóa	
1	Yêu cầu chất lượng,	- Có giấy chứng nhận xuất xứ (CO) và chứng nhận chất lượng (CQ) khi giao hàng.
2	Phương thức, địa điểm bảo hành	- Việc bảo hành được thực hiện tại địa chỉ của Bên mời thầu - Trong thời gian bảo hành, ngoài dịch vụ bảo hành theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất, khi có yêu cầu về bảo hành Nhà thầu cam kết thực hiện dịch vụ hỗ trợ kỹ thuật 24x7, cử nhân sự có mặt trong vòng 24 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của Bên mời thầu để thực hiện bảo hành.
3	Cài đặt thiết bị	- Cài đặt sẵn hệ điều hành ảo hóa VMWare Vsphere 7.0 (phiên bản miễn phí hoặc thử nghiệm) - Hỗ trợ lắp đặt thiết bị máy chủ và cài đặt thiết bị máy chủ ảo hóa

CÔNG TY:

ĐỊA CHỈ:

SỐ ĐIỆN THOẠI:

BẢNG BÁO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện Đại học Y Dược TPHCM

Địa chỉ: 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TPHCM

Theo công văn mời chào giá số 4145/BVDHYD-CNTT của Bệnh viện, Công ty chúng tôi báo giá như sau:

TT	Tên hàng hóa	Tên thương mại	Mã HS	Đặc tính kỹ thuật	Nhà sản xuất	Nước sản xuất	ĐVT	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	Ghi chú
1	Máy chủ						Cái	1			

❖ Yêu cầu báo giá:

- Báo giá này có hiệu lực tối thiểu 6 tháng kể từ ngày báo giá.
- Chúng tôi cam kết về đơn giá chào hàng bằng hoặc thấp hơn giá trên thị trường của cùng nhà cung ứng hoặc cùng chủng loại.
- Các yêu cầu khác:

Ngày ... tháng năm

ĐẠI DIỆN THEO PHÁP LUẬT

(Ký tên và đóng dấu)



BM_CVDT_03(1)

