

**ĐẠI HỌC Y DƯỢC TP HCM
BỆNH VIỆN ĐẠI HỌC Y DƯỢC**

Số: 2583/BVĐHYD-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 18 tháng 8 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 cho Cơ sở 3 – Bệnh viện Đại học Y Dược TP HCM
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 TP HCM – 215 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP HCM
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 28/8/2023
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, TP HCM

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. *[Chữ ký]*

Nơi nhận:

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

KT. GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC



[Chữ ký]
Phạm Văn Tấn



BM: CVDT.01(1)

PHỤ LỤC. PHẠM VI CUNG CẤP VÀ YÊU CẦU KỸ THUẬT
(Đính kèm Công văn số 2582/BVĐHYD-CNTT ngày 18. tháng 8. năm 2023)

STT	Tên danh mục	Đơn vị tính	Số lượng	Yêu cầu kỹ thuật
1	Máy chủ	Bộ	01	- Kiểu dáng: Dạng Rack 2U - Bộ xử lý: Có sẵn ≥ 02 vi xử lý 4416+ (2.0GHz, 20-core) hoặc cao hơn - Bộ nhớ RAM + Có sẵn ≥ 256GB RAM, loại ram ≥ 32GB RDIMM DDR5 + Khả năng mở rộng ≥ 1TB RAM - Ổ cứng: + Có sẵn ≥ 02 x M.2 480GB NVMe hot-plug RAID 1 cho Boot + Có sẵn ≥ 04 x 2.4TB SAS 12Gbps 10K + Có sẵn ≥ 04 x 480GB SSD + Có khả năng mở rộng ≥ 24 ổ đĩa cứng 2.5 inch (SAS/ SATA/ NVMe) - Card RAID: Cache ≥ 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 port 10/25Gb + Có sẵn ≥ 2 port 1Gb RJ45 - Nguồn: ≥ 2 nguồn 800W trở lên, có khả năng thay nóng, chịu lỗi và dự phòng (1+1) hoặc chạy đồng thời (Mixed Mode, NAF) - Hệ điều hành hỗ trợ: Windows Server, Wmware ESXi, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), Ubuntu - Quản trị bao gồm tối thiểu các tính năng: + 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 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

Y T
 NH VI
 HỌC Y
 HỒ CH
 QUOC

7

STT	Tên danh mục	Đơn vị tính	Số lượng	Yêu cầu kỹ thuật
				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 bật 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 chuyên 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.
2	Thiết bị chuyển mạch 24 cổng	Cái	01	- Số cổng giao tiếp: + Có sẵn ≥ 24 cổng 1G RJ45 + Có sẵn ≥ 04 cổng 10G quang SFP+ + Management console port: 1x RJ45 - CPU/Memory + CPU: ≥ 800 MHz ARM + Bộ Nhớ Memory and Flash: ≥ 512 MB

STT	Tên danh mục	Đơn vị tính	Số lượng	Yêu cầu kỹ thuật
				Memory, $\geq 256\text{MB}$ Flash + Bộ đệm Packet Buffer: ≥ 1.5 - Hiệu Năng + Switching Capacity: $\geq 128\text{Gbps}$ + Throughput Capacity: $\geq 95\text{Mpps}$ + MAC table: $\geq 16\text{K}$ addresses - Tính năng chuyển mạch lớp 2 + Hỗ trợ ≥ 4094 VLAN IDs + Hỗ trợ Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+) + Hỗ trợ Internet Group Management Protocol (IGMP) versions 1, 2, và 3 snooping - Tính năng chuyển mạch lớp 3 + IPv4 routing: ≥ 990 static routes và ≥ 128 IP interfaces + RIP v2: Có hỗ trợ Routing Information Protocol version 2 for dynamic routing + Hỗ trợ DHCP Server - Khả năng ghép chồng (stack): ≥ 4 thiết bị. - Security: Hỗ trợ giao thức SSH, SSL, xác thực IEEE 802.1X, DHCP snooping, RADIUS/TACACS+ - Phụ kiện: Có sẵn ≥ 02 cáp Direct Attach Copper (DAC) SFP-H10GB-CU3M + Tốc độ: $\geq 10\text{Gbps}$ + Chiều dài $\geq 3\text{m}$ + Loại trình kết nối: SFP+ to SFP+ + Loại cáp: Preterminated cable + Ngưỡng nhiệt độ hoạt động: $0 - 70^{\circ}\text{C}$ - Bảo hành: Bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật ≥ 12 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, tiến độ cung cấp hàng hóa			- Có giấy chứng nhận xuất xứ (CO) và chứng nhận chất lượng (CQ) khi giao hàng. - Thời gian cung cấp hàng hóa trong vòng tối đa 56 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

STT	Tên danh mục	Đơn vị tính	Số lượng	Yêu cầu kỹ thuật
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, thử nghiệm hàng hóa			- 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, switch và cài đặt thiết bị máy chủ ảo hóa kết nối với switch - Hàng hóa sẽ được vận hành thử trong 30 ngày làm việc. Thiết bị vận hành không phát sinh lỗi mới được bàn giao và nghiệm thu.

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 2582./BVĐHYD-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	Quy cách đóng gói	ĐVT	Số lượng (có khả năng cung ứng)	Đơn giá	Ghi chú ⁽¹⁾
1	Máy chủ PowerEdge R760XS										
2	Thiết bị chuyển mạch 24 cổng										

❖ Yêu cầu báo giá:

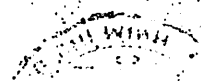
- Báo giá này có hiệu lực 06 tháng kể từ ngày báo giá.
- Chúng tôi cam kết về đơn giá chào hàng bằng hoặc thấp hơn giá trên thị trường của cùng nhà cung ứng hoặc cùng chủng loại.
- Các yêu cầu khác:

Ngày ... tháng năm

ĐẠI DIỆN THEO PHÁP LUẬT

¹ : Bảng biểu này chỉ có tính chất tham khảo, tùy từng loại hàng hóa cụ thể mà đơn vị có điều chỉnh cho phù hợp với nhu cầu thực tế. Đơn vị thực hiện lưu ý thống nhất nội dung của bảng này và bảng tại “Mẫu nhập liệu” khi áp dụng cho từng loại hàng hóa cụ thể.





(Ký tên và đóng dấu)