

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 17 tháng 3 năm 2026

Kính gửi: Các hãng sản xuất, nhà cung cấp tại Việt Nam

Hiện nay, Trường Đại học Khoa học tự nhiên, ĐHQG-HCM có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu: Mua sắm hàng hóa máy chủ cho Khoa Khoa học Liên ngành thuộc Trường Đại học Khoa học tự nhiên, nội dung cụ thể như sau:

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

- 1. Yêu cầu đơn vị báo giá tuân thủ theo số thứ tự danh mục hàng hóa yêu cầu báo giá (Phụ lục 1), đối với mục hàng hóa không báo giá được giữ nguyên tên hàng hóa, để trống đơn giá.**
- Tiếp nhận báo giá theo hình thức:
 - Nhận trực tiếp: Phòng Quản trị Thiết bị - A04 - Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, số 227 Nguyễn Văn Cừ, Phường Chợ Quán, TP. HCM. Số điện thoại: 028 38304094.
 - Nhận qua Email: ltmchau@hcmus.edu.vn / SĐT: 0938854345 - Lê Trần Minh Châu.
- Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ ngày thông báo **đến hết ngày 24 tháng 03 năm 2026.**
- Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.
- Báo giá có hiệu lực: Tối thiểu 90 ngày, **kể từ ngày nhận được báo giá.**

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

- Danh mục các mặt hàng yêu cầu báo giá tại Phụ lục 1.
 - Hàng hóa mới 100%; sản xuất từ năm 2025 trở về sau.
- Thời gian giao hàng dự kiến: **ngày** (bao gồm thứ bảy, chủ nhật và các ngày nghỉ Lễ, Tết theo quy định).
- Điều khoản thương mại:
 - Tạm ứng: Không áp dụng.
 - Phương thức thanh toán: thanh toán chuyên khoản qua ngân hàng.
 - Thời hạn thanh toán: trong vòng 30 ngày kể từ ngày nghiệm thu, thanh lý hợp đồng.
- Điều khoản giao hàng/bảo hành/khắc phục sửa chữa:
 - Địa điểm giao hàng: Trường Đại học Khoa học tự nhiên- 227 Nguyễn Văn Cừ, Phường Chợ Quán và Khu đô thị Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh, Phường Đông Hòa, Thành phố Hồ Chí Minh.
 - Phương thức giao hàng: bàn giao lắp đặt, chạy thử và hướng dẫn sử dụng.

- Địa điểm bảo hành: Trường Đại học Khoa học tự nhiên, 227 Nguyễn Văn Cừ, Phường Chợ Quán và Khu đô thị Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh, Phường Đông Hòa, Thành phố Hồ Chí Minh
- Trong vòng 24 giờ kể từ khi nhận được thông báo của Chủ đầu tư về việc đến khắc phục sửa chữa và thay thế vật tư - thiết bị, nhà thầu phải có cán bộ kỹ thuật đến hiện trường xem xét, đánh giá và có giải pháp thực hiện phù hợp.
- Sửa chữa hư hỏng một cách nhanh nhất (trong vòng 48 giờ) trừ các trường hợp bất khả kháng (xác định thực tế).

5. Thành phần hồ sơ báo giá:

- Báo giá: Theo mẫu báo giá đính kèm tại Phụ lục 2.
- Giấy đăng ký kinh doanh phù hợp với nội dung báo giá.
- Văn bản minh chứng đơn vị báo giá có tên trên hệ thống mạng đấu thầu quốc gia.

6. Các thông tin khác:

- Tổng giá trị của hàng hóa trong báo giá đã bao gồm thuế, phí và các loại chi phí khác theo quy định hiện hành.
- Điều kiện đảm bảo khác: Đảm bảo cung cấp hàng hóa, cam kết thực hiện được dịch vụ đổi trả nếu hàng hóa xảy ra các vấn đề liên quan đến chất lượng trong quá trình sử dụng khi bên mua có yêu cầu...

Trân trọng thông báo.

TRƯỞNG PHÒNG QUẢN TRỊ THIẾT BỊ

(đã ký)

Lê Thị Nga

PHỤ LỤC 1: DANH MỤC HÀNG HÓA YÊU CẦU BÁO GIÁ

STT	Danh mục hàng hóa	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng
1	Máy chủ - Server		Bộ	2
		Máy chủ dạng Rack		
		Kích thước máy: 4U		
		<ul style="list-style-type: none"> - Số lượng CPU ≥ 2 - Loại CPU: tối thiểu 06th Generation Intel® Xeon® - Chỉ số trên mỗi CPU đáp ứng đồng thời các tiêu chí sau: <ul style="list-style-type: none"> + Số lượng Core trên 1 CPU ≥ 32 + Tốc độ ≥ 2.3 GHz + Bộ nhớ đệm ≥ 144 MB 		
		<ul style="list-style-type: none"> - Tổng dung lượng RAM có sẵn ≥ 128GB - Dung lượng trên 1 thanh RAM ≥ 64G - Số khe cắm RAM ≥ 32 DDR5 DIMM slot - Kiểu RAM DDR5 có tốc độ ≥ 5600 MT/s - Có sẵn tính năng: ECC hoặc Advanced ECC - Nâng cấp tối thiểu 2TB RAM (trên từng socket CPU) 		
		Card mạng: <ul style="list-style-type: none"> - Giao diện mạng: <ul style="list-style-type: none"> + Số lượng ≥ 01 + Số lượng Port 10GE ≥ 02 +Tốc độ trên mỗi Port: ≥ 10 Gbps Base-T - Giao diện mạng 1 GE: <ul style="list-style-type: none"> + Có sẵn số lượng Port RJ45 1GE ≥ 02 		

		+Tốc độ trên mỗi port: ≥ 1 Gbps		
		Giao diện USB: Số lượng port USB 3.0 hoặc mới hơn ≥ 1		
		Card Raid Controller: - Cấp độ RAID hỗ trợ 0, 00, 1, 5, 6, 10, 50, 60. - Dung lượng Cache ≥ 8 GB		
		Ổ cứng SSD: - Số lượng ≥ 02 - Giao diện: SSD NVME PCIe Gen5 U.2 - Dung lượng trên 1 ổ ≥ 1.92 TB - Khả năng hot-swappable		
		Khả năng lắp đặt: - Hỗ trợ tối thiểu 8 khe cắm PCIe Gen5 x16 cho GPU double-width thích hợp chạy được GPU Nvidia kiến trúc Blackwell tương đương hoặc tốt hơn		
		Khả năng quản trị: - Port management ≥ 01 port RJ45 out of band - Có sẵn chức năng chính bao gồm: + Có sẵn tính năng quản trị (điều khiển, giám sát) thiết bị phần cứng từ xa thông qua giao diện web/console + Có sẵn tính năng quản trị cài đặt và cấu hình hệ thống từ xa + Tương thích các giao thức sau: IPMI 2.0, SNMP v2 trở lên		
		Nguồn cung cấp: - Có sẵn số lượng ≥ 04 - Dây nguồn ≥ 1 m chính hãng, đầu ra theo chuẩn IEC-C14 hoặc IEC-C20 - Điện áp: 220-240VAC; 50Hz - Hỗ trợ loại nguồn có công suất ≥ 3200 W, công suất phải đáp		

		<p>ứng cho cấu hình hiện tại</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cơ chế dự phòng N+N ($N \geq 1$) hoặc N+1 ($N \geq 1$) 		
		<p>Quạt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có sẵn số lượng ≥ 10 - Chung loại quạt phải có chỉ số RPM ≥ 10000 và thiết kế tooless 		
		<p>An toàn thông tin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Firmware của các thiết bị phải sử dụng phiên bản mới (theo công bố trên trang web của nhà sản xuất) dành cho phiên bản phần cứng của thiết bị và có thể nâng cấp được (nếu cần) - Hệ thống sử dụng TLS tối thiểu từ phiên bản 1.2 nếu quản trị qua giao diện web; SSH 2.0 nếu quản trị qua CLI. Nhà thầu cung cấp roadmap phát triển và cam kết hỗ trợ nâng cấp hệ thống để hỗ trợ giao thức TLS 1.3 khi sản phẩm của hãng sẵn sàng. - Tất cả các tài khoản quản trị thiết bị phải được xác thực, đồng thời các yếu tố sử dụng để xác thực phải thay đổi được - Trang quản trị phải sử dụng HTML5, tương thích với các trình duyệt mới của Firefox, Chrome 		
		<p>Khả năng cắm nóng: Cho phép cắm nóng cho ổ cứng, nguồn</p>		
		<p>Linh phụ kiện đồng bộ: 100% tất cả các thiết bị, linh kiện chính hãng từ nhà sản xuất, đồng bộ tại nhà máy</p>		

		<p>Card GPU:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Số lượng Card GPU: ≥ 01 - Công suất điện tiêu thụ tối đa (Max Power Consumption) trên 1 GPU $\geq 300W$ - Hỗ trợ kiến trúc Blackwell hoặc tương đương - GPU Memory $\geq 48GB$ GDDR7 tính năng ECC - Memory Bandwidth $\geq 1,344$ GB/s - Interface: PCIe 5.0 x16 - Lõi xử lý song song được tích hợp trong GPU (CUDA Cores) $\geq 14,080$ 		
		<p>Tính tương thích:</p> <p>Card GPU tương thích với máy chủ được chào (Máy chủ - Server) theo công bố hãng sản xuất máy chủ</p>		
		<p>Có cam kết của nhà sản xuất thiết bị không chứa mã độc, (Bản gốc của nhà sản xuất thiết bị kèm theo)</p>		
		<p>Bảo hành:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tối thiểu 36 tháng theo tiêu chuẩn nhà sản xuất - Yêu cầu có bộ phận tiếp nhận hỗ trợ kỹ thuật 24/7 của hãng - Hỗ trợ onsite support và troubleshooting 		
2	Tủ rack 42U		Cái	1
		Kích thước tủ rack: 42U 600 x 1200		
		<p>Thanh treo: 4 thanh treo thiết bị, chịu tải trọng lớn, có thể điều chỉnh độ sâu. Cả 4 thanh được đánh dấu và số Unit rõ ràng và có đánh dấu từng U để dễ thao tác lắp đặt thiết bị trong tủ.</p>		
		<p>Cửa và Cánh:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 cửa trước và 02 cửa sau dạng lưới - 02 cửa hông cho 2 bên 		

		Ngõ vào cáp: Có ngõ vào cáp từ trên tủ và dưới tủ		
		Sơn tĩnh điện, màu đen		
		Độ dày thép - Khung: $\geq 1.5\text{mm}$ - Thanh treo thiết bị: $\geq 1.5\text{mm}$ - Đế : $\geq 1\text{mm}$		
		Tải trọng: $\geq 1000\text{kg}$		
		Thanh nguồn bao gồm: $\geq 12 \times \text{C19}$; 220V; 32A MCB (02 thanh)		
		Dây nối mạng kèm theo: Chuẩn Cat6, chiều dài tối đa 5m (20 sợi)		
3	Thiết bị mạng		Cái	1
		Thiết bị dạng rack: 1U		
		Cổng mạng: ≥ 48 cổng Gigabit Ethernet và 4 cổng SFP+ 10G		
		Hỗ trợ PoE		
		Bộ nhớ DRAM: $\geq 1 \text{ GB}$		
		Bộ nhớ Flash: $\geq 1 \text{ GB}$		
		Dung lượng chuyển mạch: $\geq 170 \text{ Gbps}$		
		Băng thông chuyển tiếp: $\geq 130 \text{ Mpps}$		
		Hỗ trợ stacking: ≥ 6 thiết bị		
		Hỗ trợ quản lý cấu hình: giao diện web, dòng lệnh CLI, quản lý tập trung bằng Business Dashboard		
		Tính năng layer 2: - Hỗ trợ 802.1d Spanning Tree - ≥ 4090 VLAN - DHCP relay Layer 2 - Detection (UDLD)		
		Hỗ trợ bảo mật mạng: IEEE 802.1x, ACLS, SSH, SNMP,		

		TACACS+, RADIUS, MAC authentication		
		Đạt các tiêu chuẩn sau: IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol		
		Nguồn: 100 - 240 V (50/60 Hz)		
		Bảo hành: 1 năm		

PHỤ LỤC 2: MẪU BÁO GIÁ

STT	Danh mục hàng hóa	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ (quốc gia, vùng lãnh thổ)	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (Đã bao gồm thuế GTGT)	Thành tiền (Đã bao gồm thuế GTGT)	Thời gian giao hàng	Ghi chú
1.													
2.													

Điều khoản thương mại:

- Thời hạn hiệu lực của báo giá: 90 ngày
- Thời gian giao hàng: kể từ ngày ký hợp đồng
- Điều khoản thanh toán : Thanh toán 100% sau khi nhận hàng.
- Điều khoản bảo hành: theo chính sách của Nhà sản xuất

