

Số: /GM-ĐHTDM

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 2026

## GIẤY MỜI

### Về việc mời chào giá cung cấp dịch vụ “Trang bị thiết bị, vật tư phục vụ đảm bảo độ ổn định hoạt động Trung tâm dữ liệu tại Trường Đại học Thủ Dầu Một”

Trường Đại học Thủ Dầu Một trân trọng kính mời: Quý doanh nghiệp/đơn vị cung cấp thiết bị và giải pháp công nghệ thông tin.

Thực hiện chủ trương của Lãnh đạo Trường Đại học Thủ Dầu Một về việc thực hiện hoạt động ứng dụng công nghệ thông tin “Trang bị thiết bị, vật tư phục vụ đảm bảo độ ổn định hoạt động Trung tâm dữ liệu tại Trường Đại học Thủ Dầu Một”, nhà Trường kính mời Quý đơn vị gửi báo giá chào hàng với các nội dung cụ thể như sau:

#### 1. Hiện trạng và yêu cầu

##### 1.1. Hiện trạng

Hiện nay, hệ thống Data Center đang gặp nhiều sự cố nghiêm trọng về cả hạ tầng kỹ thuật lẫn thiết bị CNTT cốt lõi:

Hạ tầng môi trường: Máy lạnh rỉ nước, la phòng bị đọng nước và dột. Vách ngăn kính gây thất thoát nhiệt và tiêu hao điện năng do nắng chiếu trực tiếp. Thiết bị Timer điều khiển máy lạnh chống ẩm đã hỏng.

Hệ thống điện và nguồn: Bộ lưu điện UPS tại Tủ rack 4 (phục vụ ảo hóa, SAN, QNAP NAS) bị hỏng. Máy phát điện dự phòng không hoạt động và thiếu ổn áp chính cho toàn hệ thống.

Thiết bị lưu trữ và mạng: Thiết bị QNAP NAS hỏng 8 khay ổ cứng. Switch Cisco 3560 tại Tủ rack 6 bị hỏng. Vật tư dây nhảy quang (1 core và 2 core) dự phòng đã hết.

##### 1.2. Yêu cầu

Đề khắc phục tình trạng các bộ lưu điện rời rạc bị hỏng và không đảm bảo thời gian duy trì dịch vụ, Trung tâm đề xuất:

Xây dựng hệ thống UPS tập trung: Thay vì sử dụng các UPS nhỏ lẻ cho từng tủ rack (như UPS Tủ 4 đang hỏng), sẽ triển khai hệ thống UPS công suất lớn dùng chung cho toàn bộ Data Center.

Mục tiêu: Đảm bảo quản lý nguồn điện tập trung, tăng khả năng dự phòng (N+1), dễ dàng bảo trì và tối ưu hóa chi phí vận hành lâu dài.

Tích hợp: Kết nối đồng bộ với hệ thống ổn áp chính và máy phát điện dự phòng để đảm bảo nguồn điện sạch, ổn định cho các thiết bị cốt lõi.

**Hạng mục thực hiện:**

TT	Hàng hóa	Đặc tính kỹ thuật	ĐVT	Slg
<b>I</b>	<b>Network</b>			
1	Switch 24 ports	Switch Cisco C1300-24T-4X 24x10/100/1000 ports, 4SFP+ uplink	Cái	1
2	Cáp nhảy quang	SC to SC, Fiber Patch Cord, 1.6 mm SM Duplex, LSZH, 3m	Sợi	20
3	Cáp nhảy quang	LC to SC, Fiber Patch Cord, 1.6mm SM Duplex, LSZH, 3m	Sợi	5
4	Dây cáp Console USB	- Cấu hình thiết bị mạng, thiết bị tường lửa v.v...	Sợi	5
5	Thiết bị tường lửa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cổng GE: 8</li> <li>- Cổng GE SFP: 4</li> <li>- Cổng SFP+ 10G: 8</li> <li>- Threat Protection Throughput: 6 Gpbs</li> <li>- Concurrent Sessions (TCP): 11.000.000</li> <li>- New Sessions/Second (TCP): 400</li> <li>- Kiến trúc phần cứng: Kết hợp CPU và SPU (dùng chip ASIC), để tăng tốc xử lý</li> <li>- Tính năng SDWAN: Hỗ trợ phân luồng kết nối WAN với tối thiểu 3000 ứng dụng, đo lường kết nối theo các thông số latency, jitter, packet loss kết hợp với tính năng tự động chuyển đường truyền</li> </ul>	Bộ	1
5.1		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bản quyền kèm theo: IPS, Advanced Malware Protection, Application Control, URL, DNS &amp; Video Filtering, Antispam</li> <li>- Dịch vụ bảo hành: Bảo hành phần cứng và hỗ trợ kỹ thuật 24x7 của hãng sản xuất</li> <li>- Phụ kiện kèm theo: 8 x 10GBASE-SR Transceiver SFP+</li> <li>- Thời hạn bản quyền và bảo hành: 1 năm</li> </ul>		
6	Gia hạn bản quyền phần mềm tường lửa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bản quyền gia hạn phần mềm 24x7 UTP cho thiết bị FG-120G thời hạn 01 năm</li> <li>1 Year Unified Threat Protection (UTP) (IPS, Advanced Malware Protection, Application Control, URL, DNS &amp; Video Filtering, Antispam Service, and FortiCare Premium)</li> <li>- 24x7xNBD Hardware RMA Services - 1YR</li> <li>• 247 Technical Support Hotline by Senior Engineers.</li> <li>• 24x7xNBD Hardware Replacement Warranty: Maximum Next Business Day after got the hardware warranty request, the replacement will be available at your office.</li> <li>• All valid Licenses will be transferred from failure device to the replacement in 12 hours. Available in 24 Hours a Day, 7 Days a Week.</li> </ul>	Lic	1

TT	Hàng hóa	Đặc tính kỹ thuật	ĐVT	Slg
<b>II</b>				
<b>Thiết bị</b>				
1	Thiết bị lưu trữ	QNAP TS-435XeU-4G - CPU: Marvell OCTEON TX2 CN9130 / CN9131 ARMv8 Cortex-A72 4-core 2.2GHz processor - CPU Architecture: 64-bit ARM - System Memory: 4 GB SODIMM DDR4 (Maximum Memory: 32 GB (1 x 32 GB)) - Flash Memory: 4GB (Dual boot OS protection) - Drive Bay: 4 x 3.5-inch SATA 6Gb/s, 3Gb/s - 2.5 Gigabit Ethernet Port (2.5G/1G/100M): 2 - 10 Gigabit Ethernet Port: 2 x 10GbE SFP+ - USB port: 2 x 2.0; 2 x 3.2 Gen 1 - Form Factor 1U Short Depth Rackmount	Bộ	1
2	Ổ cứng cho NAS	Dung lượng: 8TB Kích thước: 3.5 inch Giao tiếp: SATA 6Gb/s Tốc độ vòng quay: 7200 RPM Bộ nhớ đệm (Cache): 256MB MTBF (Mean Time Between Failures): 2.5 triệu giờ Công nghệ: CMR (Conventional Magnetic Recording)	Cái	8
3	Timer điều khiển máy lạnh	Tủ luân phiên điều khiển 02 máy lạnh - Điều khiển luân phiên theo thời gian và theo nhiệt độ phòng - Chức năng điều khiển máy lạnh chạy bù nhiệt (khi 01 máy hỏng tự bật máy còn lại hoặc chạy phụ tải cho đến khi đạt nhiệt độ mong muốn) - Chức năng báo lỗi - Màn hình hiển thị nhiệt độ	Bộ	1
4	UPS Eaton 30KVA	- 30kVA rating, internal MBS/input/output/bypass input, internal backfeed, dual feed 4W, external battery system (3W) (Dimensions (W x D x H mm): 380 x 740 x 620)" - Industrial Gateway Card - Tủ ắc quy * 40 x Battery Saite 40Ah, 12V * 01 x Tủ ắc quy * 01 x Phụ kiện cáp link, MCB cho 40 bình 12V40AH - Start up UPS 5x8 & travel cost - Dịch vụ vận chuyển và lắp đặt tại Bình Dương	Bộ	2
<b>III</b>				
<b>Dịch vụ</b>				

TT	Hàng hóa	Đặc tính kỹ thuật	ĐVT	Slg
1	Sửa chữa máy lạnh	Khắc phục tình trạng chảy nước	Máy	1
2	Kiểm tra máy phát điện	Lọc nhiên Liệu Diesel: 1 Lọc nhớt động cơ: 1 Lọc gió: 1 Nhớt castrol SAE 15w40: 13 Nước giải nhiệt Rocket: 2 Nhân công bảo dưỡng máy: 1	HT	1

**2. Thời gian thực hiện:** năm 2026

**3. Địa điểm thực hiện:** Trường Đại học Thủ Dầu Một; Địa chỉ trụ sở chính: Số 06 đường Trần Văn Ôn, phường Phú Lợi, thành phố Hồ Chí Minh.

**4. Thành phần hồ sơ chào giá:**

- Thư chào giá chi tiết;
- Hồ sơ năng lực đơn vị;
- Giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh;

**5. Hình thức và thời gian nộp báo giá:**

- Hạn cuối nhận báo giá: **tối đa 05 ngày kể từ ngày mời chào giá.**
- Hình thức: Gửi trực tiếp
- Địa chỉ: Ban Cơ sở vật chất – Trường Đại học Thủ Dầu Một, số 6 Trần Văn Ôn, phường Phú Lợi, TP. Hồ Chí Minh.
- Người liên hệ: Nguyễn Đức Huy – 0944 161 161

**6. Lưu ý:**

- Nhà trường có quyền lựa chọn đơn vị phù hợp, không nhất thiết là đơn vị có giá thấp nhất.
- Ưu tiên đơn vị có năng lực kỹ thuật tốt, sản phẩm sẵn có, thời gian cung cấp nhanh.

Trân trọng kính mời!



**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Lãnh đạo Trường (dễ b/c);
- Website Trường;
- Lưu: VT, BCSVC, Huy (5).



**KT. HIỆU TRƯỞNG  
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

**Bùi Thanh Khiết**