

Số: /TTCĐS-HTNTS

Gia Lai, ngày tháng năm 2026

V/v đề nghị báo giá dịch vụ “Bảo trì hệ thống chống sét lan truyền và bảo trì, bảo dưỡng, tối ưu hệ thống thiết bị lưu trữ SAN”

Kính gửi: Các đơn vị, doanh nghiệp cung cấp dịch vụ

Để có cơ sở triển khai thực hiện nhiệm vụ, Trung tâm Chuyên đổi số đề nghị đơn vị có năng lực cung cấp báo giá dịch vụ “Bảo trì hệ thống chống sét lan truyền và bảo trì, bảo dưỡng, tối ưu hệ thống thiết bị lưu trữ SAN”, với các nội dung cụ thể như sau:

1. Phạm vi dịch vụ và yêu cầu kỹ thuật: Chi tiết theo phụ lục đính kèm. Đơn vị báo giá cần khảo sát hiện trạng (nếu thấy cần thiết) và báo giá đầy đủ theo cùng phạm vi, khối lượng, sản phẩm bàn giao và các yêu cầu kỹ thuật khác nêu trong phụ lục.

2. Yêu cầu đối với báo giá:

- Khi báo giá, đề nghị lưu ý những nội dung sau: Báo giá tất cả các hạng mục theo danh mục, dịch vụ liên quan; thể hiện rõ ngày báo giá, thời hạn hiệu lực (tối thiểu 60 ngày kể từ ngày ký), chức danh người ký báo giá; giá của dịch vụ đã bao gồm tất cả các loại thuế và chi phí liên quan.

- Số lượng báo giá: 01 bản gốc;

- Ngôn ngữ sử dụng: Tiếng Việt;

- Loại tiền sử dụng: Việt Nam đồng.

- Báo giá cần nêu chi tiết từng danh mục cụ thể (*nội dung thực hiện, chi phí bảo trì, bảo dưỡng cụ thể,...*). Nêu rõ thời gian thực hiện, số lần bảo trì, thời gian đáp ứng sự cố, thời hạn bảo hành đối với công việc sửa chữa/thay thế (nếu có), điều kiện thanh toán và các đề xuất kỹ thuật khác.

3. Địa điểm, thời gian và hình thức nhận báo giá:

- Địa điểm thực hiện: Trung tâm Chuyên đổi số, Nhà số 38 (tầng 4, 5) đường Trường Chinh, phường Quy Nhơn, tỉnh Gia Lai.

- Thời hạn nhận báo giá: Trước 17h00, ngày 27 tháng 8 năm 2026.

- Hình thức gửi: Trực tiếp, qua dịch vụ bưu chính hoặc qua thư điện tử. Bản giấy: 01 bản; trường hợp gửi qua thư điện tử, gửi 01 tệp PDF có chữ ký, đóng dấu hoặc chữ ký số hợp lệ.

- Nơi nhận: Trung tâm Chuyển đổi số (địa chỉ như trên). Người liên hệ: Bà Trần Thị Thơ, di động 0985.858.795; Email: thott85@skhcn.gialai.gov.vn.

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Đ/c Tân (đăng website);
- Tổ thực hiện nhiệm vụ;
- Lưu: VT, HTNTS.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Ngô Duy Trung

PHỤ LỤC
YÊU CẦU KỸ THUẬT VÀ MẪU TỔNG HỢP BÁO GIÁ
(Kèm theo Công văn số: /TTCĐS-HTNTS ngày tháng năm
của Trung tâm Chuyển đổi số)

I. YÊU CẦU CHUNG

- Nhà cung cấp bố trí nhân sự có chuyên môn phù hợp; tuân thủ nội quy khu vực kỹ thuật, an toàn điện, an toàn lao động, phòng cháy, chữa cháy và bảo mật thông tin.
- Trước khi can thiệp hệ thống SAN phải thống nhất kế hoạch, thời gian bảo trì, phương án sao lưu cấu hình, phương án hoàn nguyên và đầu mối phối hợp; không tự ý dừng dịch vụ hoặc thay đổi cấu hình.
- Không sao chép, mang dữ liệu/cấu hình ra ngoài; không cài đặt phần mềm, công cụ hoặc kết nối từ xa khi chưa được chấp thuận. Mọi tài khoản tạm thời phải được thu hồi sau khi hoàn thành.
- Thiết bị đo phải phù hợp, còn hiệu lực hiệu chuẩn/kiểm định theo yêu cầu áp dụng; kết quả đo phải ghi rõ thiết bị đo, mã thiết bị, ngày đo và điều kiện đo.
- Mọi phát hiện hư hỏng, nguy cơ và đề xuất thay thế phải được lập thành biên bản; chỉ sửa chữa hoặc thay thế ngoài phạm vi bảo trì sau khi Trung tâm chấp thuận bằng văn bản.

II. DANH MỤC DỊCH VỤ

S TT	Hệ thống	Phạm vi công việc thực hiện	Sản phẩm bàn giao	Đơn vị tính	Số lượng
1	Hệ thống chống sét lan truyền	+ Đối với hệ thống tiếp đất - Kiểm tra tình trạng cáp, dây dẫn tiếp đất và các điểm đầu nối. - Vệ sinh các điểm đầu nối, các tiếp xúc trên bảng đồng tiếp đất đặt trong phòng máy chủ. - Kiểm tra, xiết lại ốc vít, các điểm đầu nối và jack nối lên tủ Rack. - Kiểm tra tình trạng nối đất của các tủ Rack, đảm bảo các tủ Rack được kết nối đầy đủ với bảng đồng tiếp đất. - Kiểm tra hồ thoát sét và bảng đồng tiếp địa của hệ thống.	Biên bản kiểm tra; bảng kết quả đo và ảnh hiện trạng; danh mục thiết bị/vị trí kiểm tra; báo cáo đánh giá, khuyến nghị và dự toán vật tư thay thế (nếu có). Hệ thống sau bảo trì vận hành ổn định; không phát sinh lỗi do thao tác của nhà cung cấp.	Hệ thống	01

		+ Đối với tủ chống sét lan truyền - Vệ sinh và dán nhãn nhận diện cho hệ thống chống sét. - Kiểm tra toàn bộ kết nối hoạt động của tủ khi đã ngắt nguồn điện. - Kiểm tra toàn bộ kết nối hoạt động của tủ khi đã cấp nguồn điện trở lại. - Kiểm tra tình trạng hoạt động của tất cả các đèn tín hiệu trong tủ. - Đo kiểm điện áp, kiểm tra kết nối với MCCB chính để xác định chính xác trạng thái hoạt động của thiết bị chống sét.			
2	Hệ thống lưu trữ SAN	+ Kiểm tra tình trạng tổng thể của hệ thống Storage DS 2024R2B (nguồn, quạt, ổ cứng, cảnh báo hệ thống). + Kiểm tra cấu hình và kiểm tra, rà soát và tối ưu hóa cấu hình RAID, Pool, Volume và LUN, đảm bảo các thông số cấu hình chính xác và không phát sinh lỗi. + Kiểm tra kết nối, cấu hình lại đường truyền Fibre Channel/iSCSI và Multipath giữa hệ thống lưu trữ với các máy chủ. + Thực hiện mount và tạo mới VMFS Datastore trên các máy chủ ESXi được chỉ định để đảm bảo tài nguyên lưu trữ sẵn sàng sử dụng. + Bảo dưỡng thiết bị phần cứng: Kiểm tra tình trạng vật lý của tất cả các thiết bị: tủ rack, cáp kết nối (cáp quang, cáp đồng), module quang (SFP/SFP+), nguồn điện, và hệ thống làm mát. + Kiểm tra nguồn điện và hệ thống dự phòng (Power Supply	Biên bản hiện trạng trước/sau; báo cáo health check, log/cảnh báo, dung lượng và hiệu năng; bản sao lưu cấu hình; nhật ký thao tác/thay đổi; kết quả kiểm tra dự phòng; báo cáo khuyến nghị. Không mất dữ liệu, không làm gián đoạn ngoài thời gian được duyệt; hệ thống hoạt động ổn định sau bảo trì.	Hệ thống	01

		& Redundancy Check): Kiểm tra tình trạng hoạt động của các bộ nguồn (PSUs) chính và dự phòng. + Cập nhật phần mềm và firmware. + Giám sát và quản lý hiệu suất (Performance Monitoring & Management). + Kiểm tra khả năng phục hồi và dự phòng (Resiliency & Redundancy Testing)			
--	--	---	--	--	--

III. THÔNG TIN BÁO GIÁ

S TT	Nội dung thực hiện	Đơn vị tính	Số lượng	Thành tiền
	Bảo trì hệ thống chống sét lan truyền và bảo trì, bảo dưỡng, tối ưu hệ thống thiết bị lưu trữ SAN	Gói	01	
1	Bảo trì hệ thống chống sét lan truyền	Hệ thống	01	
2	Bảo trì, bảo dưỡng, tối ưu hệ thống thiết bị lưu trữ SAN	Hệ thống	01	
	<i>Tổng cộng (chưa bao gồm thuế GTGT)</i>			
	<i>Thuế GTGT</i>			
	Tổng giá trị (đã bao gồm thuế GTGT)			

Ghi chú:

- Nếu có vật tư, linh kiện thay thế, lập bảng riêng theo yêu cầu; không cộng gộp vào giá dịch vụ khi chưa xác định rõ chủng loại và khối lượng.
- Đơn vị báo giá có thể bổ sung thuyết minh kỹ thuật, giả định, điều kiện và đề xuất nhưng không được làm thay đổi phạm vi cơ sở dùng để so sánh giá.
- Tổng giá chào đã bao gồm toàn bộ chi phí để hoàn thành dịch vụ theo phạm vi yêu cầu, trừ các nội dung được ghi rõ là loại trừ.