



Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 18 tháng 5 năm 2026

**YÊU CẦU BÁO GIÁ**

**“DỊCH VỤ TƯ VẤN LẬP BÁO CÁO NGHIÊN CỨU KHẢ THI (FS) ĐỂ BỔ SUNG DUNG LƯỢNG LƯU TRỮ ĐÁP ỨNG TĂNG KHẢ NĂNG XỬ LÝ SỐ LƯỢNG LỆNH CỦA HỆ THỐNG CNTT”**

Kính gửi: Quý Công ty, Nhà thầu

Sở Giao dịch Chứng khoán Thành phố Hồ Chí Minh có nhu cầu thuê đơn vị thực hiện Dịch vụ tư vấn lập báo cáo nghiên cứu khả thi (FS) để bổ sung dung lượng lưu trữ đáp ứng tăng khả năng xử lý số lượng lệnh của hệ thống CNTT. Sở Giao dịch Chứng khoán Thành phố Hồ Chí Minh kính mời Quý đơn vị có năng lực, kinh nghiệm, phạm vi hoạt động phù hợp tham gia chào giá với nội dung như sau:

**1. Danh mục dịch vụ:**

TT	Danh mục dịch vụ	Khối lượng	Đơn vị tính	Địa điểm thực hiện	Thời gian thực hiện	Ghi chú
1	Dịch vụ tư vấn lập báo cáo nghiên cứu khả thi (FS) để bổ sung dung lượng lưu trữ đáp ứng tăng khả năng xử lý số lượng lệnh của hệ thống CNTT.	01	Gói dịch vụ	Sở Giao dịch Chứng khoán Thành phố Hồ Chí Minh	70 ngày	-

**2. Giá chào thầu:** Là toàn bộ chi phí thực hiện gói thầu.

**3. Phạm vi thực hiện:** Mô tả tại phụ lục đính kèm

**4. Hiệu lực của báo giá:** Tối thiểu 90 ngày kể từ ngày 20/05/2026.

**5. Thời gian và cách thức tiếp nhận báo giá:**

- Thời gian tiếp nhận báo giá: đến 17 giờ ngày 20/05/2026

- Nhận báo giá trực tiếp qua địa chỉ: Phòng Hành chính quản trị - Sở Giao dịch Chứng khoán Thành phố Hồ Chí Minh: Số 16 Võ Văn Kiệt, phường Bến Thành, Thành



phố Hồ Chí Minh. Người nhận báo giá: Phạm Hồng Phúc – Chuyên viên phòng Hành chính quản trị, Số điện thoại: (028) 38 217 713 – ext: 1816, email: phucph@hsx.vn.

**Ghi chú:**

+ Thời gian tiếp nhận báo giá trong giờ hành chính (Sáng 7 giờ 30 phút đến 11 giờ 30 phút; chiều 13 giờ đến 17 giờ) từ thứ 2 đến thứ 6 (không bao gồm ngày nghỉ (thứ 7, chủ nhật), ngày Lễ).

+ Đơn vị cung cấp dịch vụ có thông tin cần làm rõ, xin vui lòng gửi văn bản yêu cầu làm rõ đến địa chỉ nhận báo giá nêu trên trước 03 ngày làm việc trước ngày hết hạn nộp báo giá.

Sở Giao dịch Chứng khoán Thành phố Hồ Chí Minh kính gửi thông tin và mong nhận được thư phản hồi từ các đơn vị.

Trân trọng. 

**SỞ GIAO DỊCH CHỨNG KHOÁN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**



**Phụ lục**  
**PHẠM VI CÔNG VIỆC CỦA TƯ VẤN LẬP BÁO CÁO NGHIÊN CỨU KHẢ THÍ (FS) ĐỂ BỔ SUNG DUNG LƯỢNG LƯU TRỮ ĐÁP ỨNG TĂNG KHẢ NĂNG XỬ LÝ SỐ LƯỢNG LỆNH CỦA HỆ THỐNG CNTT**  
(Kèm theo Yêu cầu báo giá ngày 18 tháng 5 năm 2026 của Sở giao dịch Chứng khoán Thành phố Hồ Chí Minh)

**1. Giới thiệu chung**

Sở Giao dịch Chứng khoán TP. Hồ Chí Minh (HOSE) có nhu cầu bổ sung dung lượng lưu trữ nhằm đáp ứng tốc độ tăng trưởng dữ liệu và nâng cao năng lực xử lý hệ thống CNTT.

Để triển khai dự án, Chủ đầu tư cần lựa chọn đơn vị tư vấn có năng lực để lập **Báo cáo Nghiên cứu Khả thi (FS)** theo đúng quy định pháp luật và phù hợp với đặc thù kỹ thuật của hệ thống CNTT.

**2. Mục tiêu của dịch vụ tư vấn**

Dịch vụ tư vấn nhằm:

- Đánh giá toàn diện hiện trạng hệ thống lưu trữ, SAN, server, OS, DB, backup, DR...
- Xác định nhu cầu lưu trữ 3–5 năm theo tăng trưởng giao dịch và yêu cầu pháp lý.
- Đề xuất phương án kỹ thuật tối ưu cho hệ thống lưu trữ.
- Thiết kế sơ bộ kiến trúc hệ thống lưu trữ, SAN, backup, DR và các thành phần liên quan
- Xác định tổng mức đầu tư (TMĐT) theo quy định.
- Lập Báo cáo Nghiên cứu Khả thi đầy đủ theo quy định, nghị định..., phục vụ thẩm định và phê duyệt chủ trương đầu tư.

**3. Phạm vi công việc của nhà thầu tư vấn**

**3.1. Thu thập và hoàn thiện hồ sơ khảo sát**

- Thực hiện khảo sát hệ thống, thiết kế
- Rà soát, bổ sung thông tin còn thiếu.
- Làm việc với các phòng ban liên quan để xác định yêu cầu nghiệp vụ và kỹ thuật.
- Hoàn thiện bộ hồ sơ khảo sát chính thức.

**3.2. Đánh giá hiện trạng hệ thống CNTT và hạ tầng lưu trữ**

**a. Hệ thống lưu trữ**

- Phân tích cấu hình thiết bị lưu trữ tại các TTDL.
- Đánh giá dung lượng thiết kế – sử dụng – còn lại.
- Đánh giá mức độ tới hạn.
- Đánh giá hiện trạng.
- ...

**b. Hạ tầng SAN**

- Đánh giá SAN Switch.
- Đánh giá cấu hình như: zoning, multipath, firmware....
- Đánh giá khả năng tương thích với các hệ thống storage thế hệ mới.



- ...

### c. Máy chủ – OS – HBA

- Đánh giá OS.
- Đánh giá phần cứng máy chủ như HBA.
- Đánh giá tương thích với các hệ thống lưu trữ thế hệ mới được đề xuất theo các phương án cụ thể.

### d. Backup – DR

- Đánh giá các hệ thống sao lưu.
- Đánh giá cơ chế đồng bộ dữ liệu, thông tin giữa các TTDL.

## 3.3. Xác định nhu cầu lưu trữ và dự báo tăng trưởng

### a. Nhu cầu hiện tại

- Dữ liệu nghiệp vụ
- Dữ liệu log, audit, ATTT.
- Snapshot, backup, replication.

### b. Dự báo tăng trưởng

- Hiện tại.
- Dữ liệu log file.
- Tăng trưởng dự kiến theo thực tế.

### c. Yêu cầu lưu trữ pháp lý

- Lưu trữ tối thiểu 03 năm.
- Phân cấp dữ liệu: online – nearline – archive.

## 3.4. Xác định yêu cầu kỹ thuật của hệ thống lưu trữ thế hệ mới

### a. Hiệu năng

- IOPS, throughput, latency.
- Workload OLTP, batch, analytics.

### b. Sẵn sàng cao

- HA, clustering.
- RPO/RTO theo từng hệ thống.
- Failover DC / DR.
- ...

### c. Mở rộng

- Scale-up / Scale-out.
- Mở rộng dung lượng 3 – 5 năm.

### d. An toàn thông tin

- Ghi log truy cập.
- Phân quyền chi tiết.
- Tuân thủ ATTT cấp độ.

### e. Tích hợp

- OS, DB, hypervisor.
- Backup, monitoring.
- DC-DR.

## 3.5. Đề xuất phương án kỹ thuật

Nhà thầu phải đề xuất tối thiểu 02–03 phương án, bao gồm:

### a. Phương án Storage



