

Số: 87 /SGDHCM-HCQT
V/v: Thư mời gửi hồ sơ báo giá

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 18 tháng 01 năm 2024

Kính gửi: Các đơn vị cung cấp dịch vụ

Để có cơ sở xây dựng phương án vận hành và khắc phục sự cố tối ưu nhất cho hệ thống lạnh chính xác, Sở Giao dịch Chứng khoán Thành phố Hồ Chí Minh mời các đơn vị tham gia gửi hồ sơ báo giá cạnh tranh dịch vụ **"Khảo sát, tư vấn, đánh giá tổng thể và đề xuất phương án đảm bảo vận hành hệ thống lạnh chính xác khu vực Trung tâm Dữ liệu thuộc Trung tâm Dữ liệu Dự phòng"** cụ thể như sau:

I. THÔNG TIN CHUNG

1. Tên dịch vụ: Khảo sát, tư vấn, đánh giá tổng thể và đề xuất phương án đảm bảo vận hành hệ thống lạnh chính xác khu vực Trung tâm Dữ liệu thuộc Trung tâm Dữ liệu Dự phòng (nội dung đính kèm).

2. Đơn vị nhận hồ sơ:

Sở Giao dịch Chứng khoán Thành phố Hồ Chí Minh – Địa chỉ: Số 16 Võ Văn Kiệt, Phường Nguyễn Thái Bình, Quận 1, TP.HCM.

3. Cách thức tiếp nhận hồ sơ:

- Nhận qua đường bưu điện/trực tiếp: Phòng Hành chính Quản trị - Sở Giao dịch Chứng khoán Thành phố Hồ Chí Minh – Địa chỉ: Số 16 Võ Văn Kiệt, phường Nguyễn Thái Bình, Quận 1, TP.HCM.

- Nhận qua hộp thư điện tử (email): vinhtd_hcth@hsx.vn.

- Trường hợp nhà thầu có nhu cầu khảo sát thực tế thì có công văn gửi Sở để bố trí lịch khảo sát cụ thể (Công văn gửi trước ngày 24/01/2024).

4. Thông tin liên hệ:

- Họ tên: Trần Đắc Vinh - Phòng Hành chính Quản trị.

- Số điện thoại: 0933793277.

5. Thời hạn tiếp nhận hồ sơ:

Từ ngày 18 tháng 01 năm 2024 đến 16 giờ 30 phút ngày 23 tháng 02 năm 2024.

6. Thời hạn hiệu lực của hồ sơ:

Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày 23 tháng 02 năm 2024.

Trân trọng,

Nơi nhận:

- Như trên;
- TTTT (đăng tải website);
- TCKT;
- Lưu: VT, HCQT (04).

KT. TỔNG GIÁM ĐỐC
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC

Ngô Việt Hoàng Giao



Phụ lục
DANH MỤC THIẾT BỊ

(Kèm theo công văn số 87/SGDHCM-HCQT ngày 18/01/2024
của Sở Giao dịch Chứng khoán Thành phố Hồ Chí Minh)

I. Yêu cầu khảo sát, đánh giá

| Stt | Hạng mục | Đvt | Mã hàng hóa | Hãng sản xuất/ Xuất xứ | SL | Khảo sát |
|-----|--|-----|-------------|---|----|----------|
| 1 | Hệ thống làm lạnh cho phòng máy chủ. Precision Air Conditioning Chiller unit c/w EC fan - Dual power supply. DualCoil Version type Cooling & Dehumidification c/w 2way valve. 72.6kW cooling capacity | HT | TDCV2000A | Schneider Electric (APC/Uniflair/ Italy | 6 | X |
| 2 | Hệ thống làm lạnh cho phòng M&E Precision Air Conditioning Chiller unit c/w EC fan - Dual power supply. DualCoil Version type Cooling c/w 2way valve. 72.6kW cooling capacity | HT | TDCV2000A | Schneider Electric (APC/Uniflair/ Italy | 2 | X |
| 3 | Active Floor Fan Module | Bộ | AFM4500B | Schneider Electric (APC/Uniflair/ Italy | 12 | X |
| 4 | Modular Air-cooled water chillers with axial fans 115kW Outdoor installation | Bộ | ISAC1221A | Schneider Electric (APC/Uniflair/ Italy | 4 | X |
| 5 | Active Floor Master Controller | Bộ | 21KS002CDZ | Schneider Electric (APC/Uniflair/ Italy | 3 | X |
| 6 | Active Floor pressure kit | Bộ | 21KS001CDZ | Schneider Electric (APC/Uniflair/ Italy | 5 | X |

| | | | | | | |
|----|---|-----|------------------------|---------------------|----|---|
| 7 | FCU 4.0 hp | Bộ | FWPMM12A (Z)V1 | Daikin/ Malaysia | 3 | X |
| 8 | FCU 4.0 hp | Bộ | FWPMM12A (Z)V1 | Daikin/ Malaysia | 6 | X |
| 9 | FCU 4.0 hp | Bộ | FWPMM12A (Z)V1 | Daikin/ Malaysia | 1 | X |
| 10 | FCU 7.0 hp | Bộ | UAHMM20A ZV19 | Daikin/ Malaysia | 2 | X |
| 11 | FCU 7.0 hp | Bộ | UAHMM20A ZV19 | Daikin/ Malaysia | 1 | X |
| 12 | Bơm ly tâm trục ngang, đầu bơm và động cơ được lắp ráp và hoàn thiện thành bộ tích hợp trên khung đế thép. Gia công cơ khí tại Viet Nam. *Lưu lượng: Q= 90 m ³ /h *Cột áp: H= 55 mét Công suất động cơ : 30Kw, điện áp 400V/3P/50Hz, IP55/ Class F | Bộ | | | 3 | X |
| 13 | Tủ điều khiển Bơm (VSD PANEL (FORM 1, IP42)) | Tủ | | | 1 | X |
| 14 | Van cổng DN150 | Cái | KVS 400 - A BS 5163 | KVS/ Thổ Nhĩ Kỳ | 22 | X |
| 15 | Van cổng DN80 | Cái | KVS 400 - A BS 5163 | KVS/ Thổ Nhĩ Kỳ | 12 | X |
| 16 | Van cổng DN50 | Cái | KVS 400 - A BS 5163 | KVS/ Thổ Nhĩ Kỳ | 36 | X |
| 17 | Van bướm DN400 | Cái | KVS311 | KVS/ Thổ Nhĩ Kỳ | 8 | X |
| 18 | Van bướm DN250 | Cái | KVS 311 | KVS/ Thổ Nhĩ Kỳ | 7 | X |
| 19 | Van xả đáy DN25 | Cái | KVS 308 | KVS/ Thổ Nhĩ Kỳ | 7 | X |
| 20 | Van cân bằng tự động DN150 | Cái | Cim3790 | Cimberio/Italy | 2 | X |
| 21 | Van cân bằng tự động DN150 | Cái | | | 2 | X |
| 22 | Van cân bằng tự động DN80 | Cái | Cim3790 | Cimberio/Italy | 4 | X |



| | | | | | | |
|----|---------------------------------------|-----|-----------------|-------------------------|----|---|
| 23 | Van điện tử on/off DN150 | Cái | NAYA 2-0150HS | Nenutec/ Switzerland | 2 | X |
| 24 | Van điện tử điều khiển vô hướng DN250 | Cái | NAYM 2.1-0500HS | Nenutec/ Switzerland | 1 | X |
| 25 | Khớp nối mềm DN150 | Cái | KVS 500 - F | KVS/ Thổ Nhĩ Kỳ | 14 | X |
| 26 | Lọc Y DN50 | Cái | KVS 200 - T | KVS/ Thổ Nhĩ Kỳ | 16 | X |
| 27 | Áp kế + Siphong | Cái | P-250 | KVS/ Thổ Nhĩ Kỳ | 7 | X |
| 28 | Cảm biến nhiệt | Cái | K- 120 | KVS/ Thổ Nhĩ Kỳ | 4 | X |
| 29 | Công tắc áp lực | Cái | | Saginomiya/ Japan | 2 | X |
| 30 | Miệng gió cấp 600x600 | Cái | | Phuong Đạt/ Viet Nam | 28 | X |
| 31 | Miệng gió hồi 600x600 | Cái | | Phuong Đạt/ Viet Nam | 27 | X |
| 32 | Bộ lọc bụi | Cái | | Viet Nam | 13 | X |
| 33 | Hộp phối gió cho miệng gió 600x600 | Cái | | Viet Nam | 34 | X |
| 34 | Bình giãn nở | Cái | | | 1 | X |
| 35 | Van không chế bình giãn nở DN25 | Cái | | | 1 | X |
| 36 | Van cổng DN25 | Cái | | | 5 | X |
| 37 | Van cổng DN25 | Cái | | | 40 | X |
| 38 | Lọc Y DN25 | Cái | | | 1 | X |
| 39 | Van cổng DN32 | Cái | | | 12 | X |
| 40 | Van cân bằng tự động DN32 | Cái | | | 3 | X |
| 41 | Van cân bằng tự động DN25 | Cái | | | 10 | X |
| 42 | Van điện tử on/off DN32 | Cái | | | 3 | X |
| 43 | Van điện tử on/off DN25 | Cái | | | 10 | X |
| 44 | Lọc Y DN32 | Cái | | | 3 | X |
| 45 | Lọc Y DN25 | Cái | | | 10 | X |

105
GI
CNG
IÁN
CH
TP.

| | | | | | | |
|----|--|-----|--|--|----|---|
| 46 | Co.vuông DN32 | Cái | | | 26 | X |
| 47 | Van bi tay gat DN20 | Cái | | | 38 | X |
| 48 | Mặt nạ gió cấp louver CRAC | Cái | | | 8 | X |
| 49 | Van một chiều DN150 | Cái | | | 3 | X |
| 50 | Hộp gió hồi CRAC + Cách nhiệt Suppelon 25mm | Cái | | | 6 | X |
| 51 | Van bướm DN150 | Cái | | | 10 | X |
| 52 | Van xả khí, đk 32 | Cái | | | 13 | X |
| 53 | Lọc Y DN150 | Cái | | | 3 | X |
| 54 | Flow switch | Cái | | | 2 | X |
| 55 | Quạt hướng trục nối ống gió Lưu Lượng $\geq 1,500\text{m}^3/\text{h}$, cột áp $\geq 150\text{Pa}$ | Bộ | | | 2 | X |
| 56 | Miếng gió cấp 4 hướng 600x600 kèm OBD điều chỉnh lưu lượng | Bộ | | | 8 | X |
| 57 | Louver + LCCT 600x300 | Bộ | | | 2 | X |
| 58 | Motorize Damper cho Crac | Bộ | | | 6 | X |
| 59 | Bộ điều khiển vô hướng | Cái | | | 1 | X |

11
 00
 KH
 PH
 MI
 100

II. Yêu cầu đánh giá, tư vấn

| Stt | Kiểm tra tổng thể thực trạng; Cung cấp các đánh giá; Tư vấn giải pháp khắc phục/ cải thiện/ hoàn thiện thực trạng |
|--|---|
| I. Môi trường làm việc và thông số làm việc của hệ thống. | |
| 1 | Kiểm tra môi trường hoạt động của hệ thống |
| 2 | Kiểm tra nhiệt độ, độ ẩm của phòng Server |
| 3 | Kiểm tra dấu hiệu rò rỉ các vật tư, thiết bị của hệ thống |
| 4 | Tình trạng bên ngoài của vật tư, thiết bị |
| 5 | Các phòng chức năng bên trong Trung tâm Dữ liệu |
| II. Dàn lạnh đặt trong TTDL (FCU, Crac) | |
| 1 | Bộ điều khiển |
| 1.1 | Kiểm tra các kết nối trên bảng mạch điện tử |
| 1.2 | Kiểm tra các thông số đã cài đặt |
| 1.2a | - Thông số độ ẩm |
| 1.2b | - Thông số nhiệt độ |
| 1.3 | Kiểm file Data log, Eventlog, ... |
| 2 | Quạt |
| 2.1 | Kiểm tra hoạt động của quạt |
| 2.2 | Kiểm tra tiếng động lạ |
| 2.3 | Đo thông số điện của Crac (Volts) |
| 2.4 | Đo dòng điện quạt Crac (Ampere) |
| 3 | Bộ lọc |
| 3.1 | Kiểm tra bộ lọc |
| 4 | Phản nước dưới sàn |
| 4.1 | Kiểm tra máng nước ngưng và đường ống thoát nước ngưng, dấu hiệu rò rỉ |
| 5 | Hệ thống điện |
| 5.1 | Kiểm tra các kết nối cáp, contactor |
| 5.3 | Kiểm tra sự quá nhiệt của các CB |
| III. Hệ Thống Chiller đặt bên ngoài | |
| 1 | Máy nén |
| 1.1 | Kiểm tra điều kiện áp suất cao HP & áp suất thấp LP khi vận hành |
| 1.2 | Kiểm tra các liên kết đường ống gas, ống nước, vật tư, linh kiện, ... |
| 1.3 | Kiểm tra, vệ sinh độ rò rỉ dầu |
| 1.4 | Kiểm tra áp suất GAS, mức dầu |

| | |
|---|--|
| 1.5 | Kiểm tra tổng thể hệ thống máy nén, dàn bay hơi, ... |
| 2 | Bộ điều khiển |
| 2.1 | Kiểm tra các kết nối trên bảng mạch điện tử |
| 2.2 | Kiểm tra các thông số đã cài đặt |
| 2.3 | Kiểm file Data log, Eventlog, ... |
| 3 | Kiểm tra quạt và các vật tư, linh kiện liên quan |
| 4 | Kiểm tra tiếng động lạ khi hoạt động |
| 5 | Kiểm tra các mối nối điện (6 tháng/lần) |
| 6 | Vệ sinh ngoại vi toàn bộ hệ điều khiển |
| IV. Cung cấp đánh giá và tư vấn giải pháp tổng thể | |
| 1 | Hoạt động của các cụm thiết bị của hệ thống |
| 2 | Chế độ cài đặt hoạt động của các cụm thiết bị của hệ thống |
| 3 | Môi trường làm việc của các cụm thiết bị của hệ thống |
| 4 | Hiện trạng vận hành của các vật tư, linh kiện của hệ thống |
| 5 | Hiện trạng vận hành của đường ống gas, ống nước |

