SỞ GIAO DỊCH CHỨNG KHOÁN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH	CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập – Tự do – Hạnh phúc
Số: 88 /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

Nhằm đảm bảo hệ thống lạnh chính xác hoạt động ổn định và có phương án vận hành tối ưu, 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 "**Sửa chữa, bảo hành, bảo trì cho chiller số 01 và chiller số 03 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: Sửa chữa, bảo hành, bảo trì cho chiller số 01 và chiller số 03 hệ thống lạnh chính xác hệ thống lạnh chính xác khu vực Trung tâm Dữ liệu thuộc Trung tâm Dữ liệu Dự phòng (danh mục 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 29 tháng 01 năm 2024.

6. Thời hạn hiệu lực của hồ sơ:

Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày 29 tháng 01 năm 2024.

Trân trọng!

KT. TỔNG GIÁM ĐỐC
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC

SỞ GIAO DỊCH CHỨNG KHOÁN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

Ngô Viết Hoàng Giao

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

Phụ lục

DANH MỤC THIẾT BỊ

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

I. Chế độ bảo hành, bảo trì

Stt	Hạng mục	Đvt	Mã hàng hóa	Hãng sản xuất/ Xuất xứ	SL	Bảo hành	Bảo trì
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	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	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 *(không bao gồm Chiller-2 và Chiller-4)*	Bộ	ISAC1221A	Schneider Electric (APC/Uniflair)/ Italy	2	X	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 m3/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 từ on/off DN150	Cái	NAYA 2-0150HS	Nenutec/ Switzerland	2		X
24	Van điện từ 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 tắt áp lực	Cái		Saginomiya/ Japan	2		X
30	Miệng gió cấp 600x600	Cái		Phương Đạt/ Viet Nam	28		X
31	Miệng gió hồi 600x600	Cái		Phương 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 khống 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 từ on/off DN32	Cái			3		X

43	Van điện từ on/off DN25	Cái			10		X
44	Lọc Y DN32	Cái			3		X
45	Lọc Y DN25	Cái			10		X
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 >=1,500m3/h, cột áp >=150Pa	Bộ			2		X
56	Miệng 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

II. Yêu cầu quy trình bảo trì

Stt	Mô tả chi tiết
A. KIỂM TRA BAN ĐẦU VÀ VỆ SINH CÔNG NGHIỆP	
I. Kiểm tra môi trường làm việc và thông số làm việc của thiết bị	
1	Kiểm tra và vệ sinh môi trường hoạt động của thiết bị
2	Đo lường và ghi lại nhiệt độ, độ ẩm của phòng
3	Kiểm tra dấu hiệu rò rỉ
4	Kiểm tra, vệ sinh tình trạng bên ngoài máy
5	Kiểm tra và vệ sinh sơ bộ phòng IT
II. Dàn lạnh đặt trong TTDL	
1	Bộ điều khiển
1.1	Kiểm tra và vệ sinh các kết nối trên bảng mạch điện tử
1.2	Kiểm tra và hiệu chỉnh 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, vệ sinh quạt
2.2	Kiểm tra tiếng động lạ
2.3	Đo điện thế của Crac (Volts)
2.4	Đo dòng điện quạt Crac (Ampere)
3	Bộ lọc
3.1	Kiểm tra, vệ sinh bộ lọc
4	Phần nước dưới sàn
4.1	Kiểm tra, vệ sinh máng nước ngưng và đường ống thoát nước ngưng, dấu hiệu rò rỉ
5	Hệ thống điện
5.1	Kiểm tra, vệ sinh, gia cố, xiết các kết nối cáp, contactor
5.3	Kiểm tra sự quá nhiệt của các CB
5.4	Xiết lại các mối nối (6 tháng/lần)
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, vệ sinh đường ống

1.3	Kiểm tra, vệ sinh độ rò rỉ dầu
1.4	Kiểm tra áp suất GAS, bơm thêm Gas (nếu cần thiết)
1.5	Kiểm tra, vệ sinh hệ thống máy nén, dàn bay hơi
2	Bộ điều khiển
2.1	Kiểm tra và vệ sinh các kết nối trên bảng mạch điện tử
2.2	Kiểm tra và hiệu chỉnh các thông số đã cài đặt
2.3	Kiểm file Data log, Eventlog, …
3	Kiểm tra, vệ sinh quạt
4	Kiểm tra tiếng động lạ
5	Kiểm tra, vệ sinh các mối nối điện (6 tháng/lần)
6	Vệ sinh ngoại vi toàn bộ dàn nóng
B. KIỂM TRA HOẠT ĐỘNG CỦA THIẾT BỊ SAU BẢO TRÌ	
1	Hoạt động của các quạt giải nhiệt
2	Hoạt động của dàn nóng
3	Màn hình hiển thị, các đèn báo và bàn phím điều khiển
4	Kiểm tra việc vận hành của các máy nén
5	Kiểm tra việc vận hành của đường ống gas, ống thải
6	Kiểm tra việc vận hành, hoạt động của toàn bộ hệ thống

III. **Thời gian bảo hành, bảo trì:** 01 năm kể từ ngày ký hợp đồng.

IV. **Địa điểm thực hiện:** Trung tâm Dữ liệu Dự phòng. Lô 32A, KCV Phần mềm Quang Trung, P. Tân Chánh Hiệp, Q. 12, TP. HCM.