

TỔNG CÔNG TY
CẢNG HÀNG KHÔNG VIỆT NAM-CTCP
CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ
TÂN SƠN NHẤT

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 08 tháng 7 năm 2019

THÔNG BÁO MỜI CHÀO GIÁ

V/v: “Thuê kiểm định tổng thể tình trạng motor và máy nén của chiller số 1, 2 ga Quốc nội; chiller 1, 2, 3 ga Quốc nội mở rộng; chiller số 1, 2, 3, 4, 5 ga Quốc tế và chiller số 1, 2, 3 tòa nhà ACV”.

Cảng hàng không Quốc tế Tân Sơn Nhất – Chi nhánh Tổng công ty Cảng hàng không Việt Nam-CTCP tổ chức mời chào giá rộng rãi “Thuê kiểm định tổng thể tình trạng motor và máy nén của chiller số 1, 2 ga Quốc nội; chiller 1, 2, 3 ga Quốc nội mở rộng; chiller số 1, 2, 3, 4, 5 ga Quốc tế và chiller số 1, 2, 3 tòa nhà ACV”.

Đề nghị các cơ quan, đơn vị quan tâm nghiên cứu và gửi hồ sơ chào giá theo các yêu cầu sau đây:

1. Yêu cầu về hồ sơ chào giá:

- *Yêu cầu đối với hàng hóa, dịch vụ:*

1) Tên, qui cách, số lượng hàng hóa/dịch vụ:

Số thứ tự	Tên, qui cách hàng hóa, dịch vụ	Đơn vị tính	Số lượng
1	Kiểm định tổng thể tình trạng motor và máy nén của chiller Trane, bao gồm: - Phân tích CSA online motor. - Phân tích MCE offline motor (thiết bị đo MCE Max) - Phân tích siêu âm và rung động (thiết bị đo Vibxpert II, Vibscaner II, SDT270). - Đo rung động và xác định tình trạng cơ khí của vòng bi (thiết bị đo SKF Microlog CMXA75/CMXA80)	máy	13

2) Yêu cầu kỹ thuật chung:

- + Phương pháp kiểm định không được phép gây ảnh hưởng đến tuổi thọ động cơ và máy nén.
- + Các thiết bị đo chuyên dụng và phần mềm được sử dụng để kiểm định bao gồm:
 - o Máy Phân tích động cơ MCE Max (hãng PdMA Mỹ).
 - o Máy phân tích rung động Vibxpert II (hãng Pruftechnik_Đức).
 - o Máy phân tích siêu âm SDT270 (hãng SDT_Mỹ).

- Máy đo rung động VIBXPERT II và phần mềm phân tích OMINITREND.
- Máy đo sóng siêu âm SDT 270 (Mỹ).
- SKF Microlog CMXA75 hoặc CMXA80.
- SKF Strobelite (Đèn chớp)
- SKF @ptitude Analyst Software (Phần mềm quản lý và phân tích).
- + Các thiết bị đo chuyên dụng sử dụng để kiểm định phải có hồ sơ chứng nhận kiểm định, hiệu chuẩn còn hiệu lực. Cung cấp các hồ sơ để chứng minh.
- + Đơn vị cung cấp dịch vụ kiểm định phải là nhà sản xuất thiết bị đo chuyên dụng; hoặc đơn vị có chức năng được nhà sản xuất các thiết bị đó hỗ trợ kỹ thuật.
- + Đơn vị cung cấp dịch vụ phải có kinh nghiệm tối thiểu 05 năm cho việc thực hiện các dịch vụ kiểm định, bảo trì thiết bị điện.
- + Nhân viên kỹ thuật thực hiện đo rung động, phân tích và báo cáo phải có chứng nhận phân tích rung động ASNT Level 1 (American Society for Non-Destruction Testing) / ISO CAT 2 (ISO 18436-2).
- + Nhân viên kỹ thuật thực hiện đo, phân tích, báo cáo CSA online / MCE offline phải có chứng chỉ do nhà sản xuất thiết bị đo cấp.

3) Kiểm tra CSA online động cơ bao gồm:

- + Đánh giá chất lượng điện năng. Đánh giá cân bằng điện áp, dòng điện và điện cảm ba pha.
- + Hư hỏng trên rotor lồng sóc.
- + Hư hỏng do rotor lồng trên cuộn dây stator.
- + Đánh giá độ đồng tâm của rotor và stator (Airgap analysis).
- + Hiệu suất hoạt động động cơ.
- + Đánh giá tác động của tải (process analysis).
- + Đánh giá tình trạng cơ khí động cơ bao gồm bạc đạn, chân đế, mắt cân bằng, đồng tâm trục coupling.
- + Thiết bị đo kiểm tối thiểu cần có:
 - Máy Phân tích động cơ MCE Max (hãng PdMA Mỹ).
 - Máy phân tích rung động Vibxper II (hãng Pruftechnik_Đức).
 - Máy phân tích siêu âm SDT270 (hãng SDT_Mỹ).

4) Kiểm tra MCE offline động cơ bao gồm:

- + Đo điện trở cách điện, điện dung cách điện, điện cảm dây pha-pha, điện trở dây pha-pha.
- + Chỉ số phân cực cách điện (PI).
- + Giảm đồ PI – giảm đồ cách điện theo thời gian
- + Đánh giá ảnh hưởng đến cách điện cuộn dây do độ ẩm, bụi bẩn, nhiệt, mòn, lão hóa.

- + Kiểm tra điện áp bước vẽ giản đồ dòng rò (step voltage test).
- + Đánh giá ảnh hưởng từ dư rotor lên stator, vẽ giản đồ điện cảm ba pha bằng RIC test.
- + Thiết bị đo kiểm tối thiểu cần có: Máy Phân tích động cơ MCE Max (hãng PdMA_Mỹ)

5) Phân tích siêu âm bao gồm:

- + Phân tích, đánh giá âm thanh siêu âm của vòng bi.
- + Phân tích nhiệt độ động cơ, bao gồm bạc đạn.
- + So sánh kết quả thông số đo với các tiêu chuẩn tham chiếu.
- + Lập biểu đồ tình trạng rung động và siêu âm theo thời gian (trending)
- + Đưa khuyến cáo/hướng dẫn xử lý nhằm loại bỏ nguyên nhân gây hư hỏng, kéo dài tuổi thọ thiết bị.
- + Thiết bị đo kiểm tối thiểu cần có:
 - o Máy đo rung động VIBXPERT II và phần mềm phân tích OMINITREND.
 - o Máy đo sóng siêu âm SDT 270 (Mỹ).

6) Đo rung động và phân tích tình trạng cơ khí của vòng bi, bao gồm:

- + Ghi nhận thông số rung động định kỳ và phân tích số liệu đo. Đánh giá tình trạng cơ khí và tình trạng vòng bi của motor chiller.
- + Thiết bị đo kiểm tối thiểu cần có:
 - o SKF Microlog CMXA75 hoặc CMXA80.
 - o SKF Strobelite (Đèn chớp)
 - o SKF @ptitude Analyst Software (Phần mềm quản lý và phân tích).

7) Thời điểm thực hiện:

- + Thực hiện vào thời điểm dừng chiller (khi ít có hoạt động bay), mỗi lần thực hiện 1 chiller.
- + Thời gian dừng chiller để kiểm định không quá 12 giờ/1 chiller.

- Thời gian, địa điểm thực hiện:

- + Tổng thời gian thực hiện: không quá 30 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.
- + Địa điểm: Cảng hàng không Quốc tế Tân Sơn Nhất, Phường 2, Quận Tân Bình, Tp. Hồ Chí Minh.

- Giá chào: đề nghị chào giá trọn gói, đã bao gồm toàn bộ chi phí, thuế GTGT. Đồng tiền chào giá, thanh toán: VNĐ.

- Thanh toán:

- + Điều kiện: Không chấp nhận trả trước quá 30% giá trị Hợp đồng.
- + Phương thức thanh toán: chuyển khoản.

- Hiệu lực hồ sơ chào giá: tối thiểu là 45 ngày, kể từ ngày có thời điểm hết thời hạn gửi hồ sơ chào giá (ghi tại mục 2 dưới đây).

Hồ sơ chào giá phải được ký bởi đại diện có thẩm quyền cơ quan, đơn vị, đóng dấu (nếu có).

- Số lượng bảng chào giá: 01 bản chính và 02 bản chụp.

2. Thời hạn, địa điểm gửi hồ sơ chào giá:

- Thời hạn nhận hồ sơ chào giá: trước 10 giờ 00', ngày 12/7/2019.
- Phương thức gửi hồ sơ chào giá: gửi trực tiếp hoặc bưu điện theo địa chỉ nhận hồ sơ chào giá.
- Địa điểm nhận hồ sơ chào giá:
 - o Địa chỉ: Phòng 119 Tòa nhà Văn phòng Cảng hàng không Quốc tế Tân Sơn Nhất, (cạnh ga đi trong nước) Cảng hàng không Quốc tế Tân Sơn Nhất, Phường 2, Quận Tân Bình, Tp. Hồ Chí Minh).

3. Thông tin liên hệ:

- Cảng hàng không Quốc tế Tân Sơn Nhất – Chi nhánh Tổng công ty Cảng hàng không Việt Nam-CTCP.
- Phòng: Kế hoạch - Đầu tư. (Phòng 119 Tòa nhà Văn phòng Cảng hàng không Quốc tế Tân Sơn Nhất).
- Điện thoại: 028.38.485.383 – 3141.
- Người liên hệ: Mr. Trần Anh Đào.

4. Yêu cầu đối với nhà cung cấp:

- Có đăng ký doanh nghiệp/ đăng ký hoạt động hợp pháp.
- Không đang tranh chấp, khiếu kiện, xung đột quyền lợi với Tổng công ty Cảng hàng không Việt Nam-CTCP.



Giám đốc

Đặng Tuấn Tú