

Số: 1121 /TM- CNPC

Thái Nguyên, ngày 31 tháng 7 năm 2024

THƯ MỜI KHẢO SÁT VÀ BÁO GIÁ
Cung cấp: máy lọc dầu bôi trơn dùng chung

Kính gửi: Các nhà cung cấp có quan tâm

Công ty Nhiệt điện Cao Ngạn – TKV đang có nhu cầu tìm hiểu và khảo sát giá của máy lọc dầu bôi trơn dùng chung để phục vụ công tác lập dự án đầu tư năm 2025. Công ty Nhiệt điện Cao Ngạn trân trọng kính mời các nhà cung cấp đến công ty khảo sát và báo giá thiết bị có tên dưới đây:

Tên thiết bị hàng hóa: máy lọc dầu bôi trơn

(Danh mục vật tư chính chi tiết như phụ lục 02 kèm theo)

Nhà cung cấp có nhu cầu khảo sát và cung cấp tài liệu có liên quan, đề nghị liên hệ:

+ Ông Trung – ĐT: 0912 087 195 - Phòng KHĐTVT.

+ Ông Đức – ĐT: 0984 792 579 – Phòng Kỹ thuật AT

- Yêu cầu đối với báo giá: Chi tiết như phụ lục 01 kèm theo.

- Thời gian nộp báo giá: Trước 10 giờ 00 phút ngày 14/8/2024.

- Địa điểm nộp báo giá: Phòng KHĐTVT – Công ty Nhiệt điện Cao Ngạn
Ngõ 719 – Dương Tự Minh – P. Quan Triều – TP Thái Nguyên. Đồng thời nhà
cung cấp có thể nộp báo giá bản Scan trước theo địa chỉ email:
kehoachvattucaongan@gmail.com.

Trân trọng! 

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- Email: truyenthongtkv@vinacomin.vn (để đăng tải);
- Email: quyennb@vinacom.inpower.vn (để đăng tải);
- Lưu VT, KHĐTVT.

**KT.GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Nguyễn Hoài Trung

Phụ lục 01. Yêu cầu đối với báo giá

- Báo giá phải ghi rõ tên, địa chỉ, số điện thoại liên hệ của nhà cung cấp.
Báo giá phải do đại diện hợp pháp của nhà cung cấp ký tên và đóng dấu;
 - Báo giá nêu rõ nhà sản xuất, xuất xứ và nguồn gốc hợp pháp của vật tư, thiết bị;
 - Báo giá phải ghi rõ tên vật tư, thiết bị, quy cách, mã hiệu, đơn vị tính, số lượng, đơn giá của từng vật tư, thiết bị;
 - Giá trong báo giá phải được tính đúng, tính đủ các chi phí có liên quan kể cả chi phí dự phòng trượt giá, phí, lệ phí và thuế;
 - Thời gian thực hiện hợp đồng: Nhà cung cấp đề xuất thời gian thực hiện;
 - Địa điểm thực hiện: Công ty Nhiệt điện Cao Ngạn-TKV;
 - Thời gian bảo hành: Tối thiểu 12 tháng kể từ ngày bàn giao, nghiệm thu thiết bị;
 - Hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 60 ngày kể từ ngày ký báo giá;
 - Hình thức nộp báo giá: Nộp trực tiếp hoặc chuyển qua đường bưu điện về địa chỉ: Phòng Kế hoạch Đầu tư Vật tư - Công ty Nhiệt điện Cao Ngạn - Ngõ 719, đường Dương Tự Minh, Phường Quan Triều, Thành phố Thái Nguyên – Điện thoại: 0912 087 195.
- Lưu ý:** Trong quá trình chuẩn bị báo giá, nhà cung cấp phải khảo sát kỹ thông số kỹ thuật, tình trạng thiết bị nhằm đảm bảo tính tương thích về môi trường, điều kiện vận hành, chất lượng hàng hóa và phù hợp nhu cầu, đảm bảo hiệu quả sử dụng tại nhà máy.

PHỤ LỤC 2: KHỐI LƯỢNG ĐỀ NGHỊ BÁO GIÁ

(Kèm theo thư mời số: M21/TM-CNPC ngày 31 tháng 7 năm 2024)

- Tên thiết bị: Máy lọc dầu bôi trơn (lọc bỏ nước, cặn, vẩn dầu...)
- Số lượng: 01 bộ (trọn bộ theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất)

Thông số kỹ thuật chính yêu cầu như sau:

1. Máy lọc dầu:

- Loại dầu lọc: Các loại dầu turbine, dầu thủy lực, dầu hộp số.
- Tiêu chuẩn : + ISO 9001 2008;
+ CE, NEC, UL, SA, Atex.
- Thể tích bể dầu làm việc : 18.700 lít.
- Lưu lượng lọc: 30 gallon/phút (6.800 lít/giờ).
- Kiểu: lọc hỗn hợp (gồm tách nước bằng môi trường chân không, tách cặn bằng lõi lọc dầu).
- Thiết bị có thể làm việc online/offline.
- Thiết bị dễ dàng di chuyển: Có móc nâng/hạ thiết bị, có bánh xe để di chuyển và hãm cố định;
- Nhiệt độ dầu làm việc trong máy: 30°F đến 180°F (0°C đến 82°C). Nhiệt độ môi trường: -4°F đến 104°F (-20°C đến 40°C).
- Có thể xử lý dầu có độ nhớt đến 1000cst
- Máy có thể lọc nước, cặn, khí với yêu cầu duy trì được các chỉ tiêu sau:
 - + Duy trì hàm lượng nước ≤ 100 ppm (Loại bỏ nước ở cả 3 dạng: tự do, hòa tan, nhũ tương)
 - + Loại bỏ tạp chất rắn NAS ≤ 5 . Loại bỏ 99,9% các hạt tạp chất rắn ≥ 2.5 micron (tương ứng với hiệu suất lọc Beta ≥ 1000).
 - + Loại bỏ 100% khí tự do và 90% khí hòa tan.
 - + Trong quá trình lọc không làm thay đổi các chỉ tiêu khác của dầu như độ nhớt, tỷ trọng, ...
- Hệ thống có màn hình hiển thị các thông số để dễ dàng giám sát, vận hành
- Màn hình điều khiển bằng cảm ứng.
- Buồng chân không và tất cả các ống cứng trong thiết bị đều được làm bằng thép không gỉ SUS304 hoặc vật liệu tương đương.

- Tủ điều khiển : Chống bụi bẩn, được sơn chống dầu, chống ăn mòn, an toàn đáp ứng tiêu chuẩn NEMA 4.
- Sơn phủ các bề mặt chịu ăn mòn, hóa chất
- Nguồn điện cấp : 380V, 50Hz, 3 pha; Có bộ đảo pha nguồn điện tự động; Có biến tần điều chỉnh lưu lượng bơm dầu ra;
- Có các vị trí lấy mẫu tiêu chuẩn trước và sau lọc.
- Máy có khung giá đỡ.
- Có khay hứng dầu với cách thanh sử dụng cho xe nâng, có bánh xe cứng nâng cấp bánh xe.
- Tất cả các bộ phận được lắp đặt hoàn chỉnh

2. Lỗi lọc dầu:

Loại bỏ tạp chất rắn, các chất oxy hóa không tan và nước hiệu suất cao.

Tương thích với các loại dầu: Các loại dầu gốc khoáng, gốc nước glycols, gốc polyol esters, gốc phosphate esters, HWBF.

Phân tử lọc được kiểm định theo tiêu chuẩn chất lượng ISO:

ISO 2941 Collapse and burst resistance Khả năng chống va đập và biến dạng

ISO 2942 Fabrication and Integrity test Kiểm tra tình trạng chế tạo/cơ khí và tính nguyên vẹn

ISO 2943 Material compatibility with fluids Sự tương thích của nguyên vật liệu (cấu thành phần tử lọc) với các chất lỏng (dầu)

ISO 3724 Flow fatigue characteristics Đặc tính mỏi với dòng chảy

ISO 3968 Pressure drop vs. flow rate Độ chênh áp suất với tốc độ dòng chảy

ISO 16889 Multi-pass performance testing Kiểm tra hiệu suất lọc (Beta) theo phương pháp đa dòng.