

Số: 1009/NMĐSH1-KHTC

Hậu Giang, ngày 11 tháng 11 năm 2024

V/v cung cấp báo giá dịch vụ “Thuê tư vấn xây dựng Hệ thống quản lý năng lượng theo ISO 50001: 2018 tại NMNĐ Sông Hậu 1”

Kính gửi: Các nhà cung cấp.

Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1 (NMĐSH1) đang có nhu cầu triển khai dịch vụ “Thuê tư vấn xây dựng Hệ thống quản lý năng lượng theo ISO 50001: 2018 tại Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1”. NMĐSH1 đề nghị Quý Công ty quan tâm và cung cấp báo giá cho dịch vụ nói trên với nội dung như sau:

1. Phạm vi công việc: Danh mục dịch vụ như Phụ lục đính kèm.
2. Tiến độ thực hiện: cung cấp dịch vụ sớm nhất có thể.
3. Địa điểm thực hiện: tại Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1, ấp Phú Xuân, thị trấn Mái Dầm, huyện Châu Thành, tỉnh Hậu Giang.
4. Hiệu lực báo giá: 30 ngày kể từ ngày chào giá.
5. Thời gian gửi báo giá: trước 14h00 ngày 03 /12/2024.
6. Phương thức gửi báo giá: gửi trực tiếp/bưu điện theo địa chỉ tiếp nhận báo giá hoặc qua email, fax.
7. Thông tin liên hệ:

Người nhận: Nguyễn T. Vân Tuyền, Phòng Kế hoạch Tài chính – NMNĐ Sông Hậu 1, Liên hệ số di động: 0909707615.

Địa chỉ: ấp Phú Xuân, thị trấn Mái Dầm, huyện Châu Thành, tỉnh Hậu Giang.

Email: tuyenntv@pvpgb.vn; longpx@pvpgb.vn; hanhhx@pvpgb.vn.

NMNĐ Sông Hậu 1 cảm ơn sự hợp tác của Quý Công ty./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- GD NMĐSH1 (để b/c);
- Phòng/PX: KTATMT;
- Lưu VT, KHTC (NTVT).

TL. GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH PĐDK
KT. GIÁM ĐỐC NMNĐ SÔNG HẬU 1
PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Văn Chính

PHẠM VI CÔNG VIỆC
XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ NĂNG LƯỢNG THEO ISO 50001: 2018
(Đính kèm Công văn số 16.09./NMĐSH1-KHTC ngày 22/11/2024)

1. Cơ sở pháp lý

Theo Luật Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả, Nhà máy cần phải đáp ứng một số yêu cầu như sau:

- Thành lập mô hình Quản lý năng lượng đáp ứng các yêu cầu của Nghị định 21/2011/NĐ-CP ngày 29/03/2011 quy định chi tiết về biện pháp thi hành Luật sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả;

- Thực hiện các báo cáo về sử dụng năng lượng theo Thông tư số 25/2020/TT-BCT ngày 29/09/2020 quy định về việc lập kế hoạch, báo cáo thực hiện kế hoạch sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả; thực hiện kiểm toán năng lượng;

- Quyết định số 280/QĐ-TTg ngày 13/3/2019 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chương trình quốc gia về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả giai đoạn 2019 – 2030 đề ra mục tiêu đạt mức tiết kiệm năng lượng 5-7% tổng tiêu thụ năng lượng toàn quốc trong giai đoạn từ năm 2019-2025 và 8-10% tổng tiêu thụ năng lượng toàn quốc trong giai đoạn từ 2019-2030.

+ Việc xây dựng Hệ thống Quản lý năng lượng theo ISO 50001: 2018 giúp hỗ trợ nhà máy nâng cao hiệu quả sử dụng năng lượng, thực hiện các quy định pháp lý về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả;

+ Giúp nâng cao nhận thức về hệ thống quản lý năng lượng theo ISO 50001 và hỗ trợ Nhà máy trong việc tìm kiếm cơ hội, tiềm năng tiết kiệm năng lượng từ việc áp dụng hệ thống quản lý năng lượng.

2. Cách thức thực hiện công việc

- Đánh giá nhanh bằng công cụ ma trận quản lý năng lượng, xác định điểm mạnh, điểm yếu của đơn vị đối với hệ thống quản lý năng lượng hiện tại của nhà máy;

- Căn cứ thực tế tình hình tại nhà máy, thành lập Ban Quản lý năng lượng với thành phần nhân sự phù hợp;

- Xác định các rủi ro và cơ hội của hệ thống quản lý năng lượng; đưa ra các kịch bản cho các rủi ro, cơ hội này và lên kế hoạch xử lý/ khắc phục/ phòng ngừa nếu các rủi ro xảy ra;

- Lên kế hoạch đào tạo theo yêu cầu của Luật Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả: Nhà quản lý năng lượng có chứng chỉ được cấp bởi Bộ Công Thương, đào tạo nâng cao nhận thức về tiết kiệm năng lượng cho cán bộ công nhân viên tại đơn vị;

- Thu thập tài liệu, báo cáo, dữ liệu có sẵn bao gồm dữ liệu sản xuất và vận hành, dữ liệu tiêu thụ nguyên, nhiên liệu của các nhà máy được chọn lựa tham gia chương trình;

- Thu thập giá nhiên liệu, chi phí sản xuất để phục vụ tính toán hiệu quả kinh tế kỹ thuật;

- Xác định khung chính sách, các yêu cầu pháp lý và yêu cầu khác liên quan đến hệ thống năng lượng, phạm vi của hệ thống quản lý năng lượng tại đơn vị, xác định các nguồn lực cần thiết để thiết lập, áp dụng, duy trì và cải tiến hệ thống quản lý năng lượng;
- Khảo sát tình hình sử dụng năng lượng tại hiện trường, sử dụng các thiết bị đo kiểm chuyên dụng để xác định tiềm năng tiết kiệm năng lượng;
- Tham khảo thêm báo cáo kiểm toán năng lượng tại nhà máy (nếu có) để có thêm góc nhìn chuyên gia đối với các cơ hội tiết kiệm năng lượng tại nhà máy;
- Sử dụng công cụ, phần mềm chuyên dụng để tính toán, xác định các việc sử dụng năng lượng đáng kể (SEU) và yếu tố ảnh hưởng đến SEU, nhận biết thứ tự ưu tiên các cơ hội cải tiến tiết kiệm năng lượng;
- Sử dụng công cụ, phần mềm chuyên dụng để xây dựng đường năng lượng cơ sở, xác định chỉ số hiệu quả năng lượng (EnPI) đối với các SEU;
- Xác định mục tiêu, chỉ tiêu đối với hệ thống quản lý năng lượng và từng SEU. Xây dựng kế hoạch cụ thể hàng năm và năm năm để hoàn thành mục tiêu, xác định các biện pháp thực hiện tiết kiệm năng lượng phù hợp cho từng SEU;
- Xem xét các quy trình quản lý chất lượng của đơn vị: ISO 9000, ISO 14000, ISO 45000. Xây dựng quy trình quản lý năng lượng theo ISO 50001. Tích hợp quy trình quản lý năng lượng với các quy trình quản lý chất lượng khác;
- Nghiên cứu hướng dẫn nhà máy triển khai áp dụng: kênh trao đổi thông tin, hệ thống tài liệu, kiểm soát tài liệu, kiểm soát vận hành và cải tiến;
- Trên cơ sở thực tế áp dụng, tiến hành đánh giá nội bộ, hướng dẫn đánh giá nội bộ, xác định các điểm không phù hợp và hành động khắc phục.

3. Phạm vi công việc

- Phối hợp đánh giá hiện trạng hệ thống quản lý năng lượng và thành lập ban quản lý năng lượng tại nhà máy:
 - + Đánh giá sơ bộ công tác quản lý tại đơn vị để đưa ra kế hoạch tư vấn phù hợp;
 - + Tư vấn thành lập Ban Quản lý năng lượng với thành phần nhân sự phù hợp với tình hình thực tế tại đơn vị;
 - + Tư vấn xác định các bên quan tâm có liên quan đến hệ thống quản lý năng lượng và các yêu cầu, mong đợi của các bên liên quan đến hệ thống quản lý năng lượng.
- Đề xuất chính sách năng lượng tại máy:
 - + Hỗ trợ xây dựng và ban hành chính sách năng lượng phù hợp với chiến lược phát triển cũng như văn hóa của đơn vị.
- Tư vấn thực hiện công tác hoạch định rủi ro tại nhà máy:
 - + Xác định các rủi ro và cơ hội để dự đoán các kịch bản và hậu quả tiềm năng đối với các sự không mong muốn để giải quyết trước khi chúng xảy ra;
 - + Đưa ra một kế hoạch hành động vào hệ thống quản lý năng lượng nhằm giải quyết các rủi ro và cơ hội có thể xảy ra.

- Tư vấn thực hiện công tác hoạch định năng lượng tại nhà máy;
- + Xác định các yêu cầu pháp lý và yêu cầu khác liên quan đến hệ thống năng lượng;
- + Xác định phạm vi của hệ thống quản lý năng lượng tại đơn vị, xác định các nguồn lực cần thiết để thiết lập, áp dụng, duy trì và cải tiến hệ thống quản lý năng lượng;
- + Xác định hệ thống trao đổi thông tin về tầm quan trọng của quản lý năng lượng với mọi người trong đơn vị;
- + Thu thập tài liệu, số liệu về sử dụng năng lượng, tổng hợp, phân tích số liệu, đánh giá tình hình sử dụng năng lượng tại đơn vị;
- + Khảo sát tình hình sử dụng năng lượng tại hiện trường, đo kiểm để nhận biết cơ hội cải tiến hiệu quả năng lượng.
- + Xác định, phân chia các khu vực/hệ thống sử dụng năng lượng đáng kể (SEU) của hệ thống năng lượng tại đơn vị để quản lý tốt việc sử dụng năng lượng;
- + Xây dựng đường năng lượng cơ sở, xác định chỉ số hiệu quả năng lượng (EnPI) đối với các SEU;
- + Xác định mục tiêu, chỉ tiêu đối với hệ thống quản lý năng lượng và từng SEU;
- + Xây dựng kế hoạch cụ thể hàng năm và năm năm để hoàn thành mục tiêu, xác định các biện pháp thực hiện tiết kiệm năng lượng phù hợp cho từng SEU.
- Đào tạo nâng cao nhận thức về ISO 50001: 2018 cho nhà máy;
- + Đào tạo Nâng cao nhận thức về tiết kiệm năng lượng; (25 - 35 Học viên/lớp, 2 lớp)
- + Đào tạo Lớp Người quản lý năng lượng theo chương trình của Bộ Công Thương (MOIT);
- + Đào tạo kiến thức về hệ thống quản lý năng lượng theo ISO 50001 cho nhà máy;
- + Đào tạo về Đánh giá nội bộ hệ thống quản lý năng lượng cho Ban quản lý năng lượng.
- Tư vấn soạn thảo tài liệu cho hệ thống Quản lý năng lượng;
- + Tư vấn xây dựng quy trình quản lý năng lượng theo ISO 50001;
- + Tổng hợp tài liệu của hệ thống để lưu trữ, áp dụng;
- + Hệ thống tài liệu bao gồm:
 - Phạm vi và các ranh giới của hệ thống quản lý năng lượng;
 - Chính sách năng lượng;
 - Mục tiêu, chỉ tiêu năng lượng và các kế hoạch hành động;
 - Các quy trình thực hiện cho SEU như: Sổ tay hướng dẫn vận hành, giản đồ quy trình, chỉ dẫn công việc, nhật ký vận hành, bảng tính...;
 - Các tài liệu cần thiết khác do đơn vị xác định.
- Tư vấn hướng dẫn triển khai áp dụng ISO 50001: 2018 cho nhà máy;
- + Thực hiện xây dựng các kênh thông tin phù hợp với quy mô của doanh nghiệp để trao đổi thông tin nội bộ và với bên ngoài về hiệu quả năng lượng và hệ thống quản lý năng lượng;

+ Thực hiện xem xét và đề xuất cho doanh nghiệp thực hiện văn bản hóa hệ thống tài liệu để mô tả các yếu tố cốt lõi của hệ thống quản lý năng lượng và sự tương tác của các yếu tố này;

+ Hệ thống tài liệu phải được kiểm soát theo yêu cầu của hệ thống quản lý năng lượng;

+ Vận hành các SEUs theo mục tiêu, chỉ tiêu và kế hoạch hành động đã đề ra. Thường xuyên kiểm tra, giám sát để có phương án cải tiến phù hợp với tình hình sử dụng năng lượng thực tế;

+ Tư vấn cho doanh nghiệp xem xét cải tiến hiệu quả năng lượng trong quá trình hoạt động;

+ Đánh giá sự tuân thủ các yêu cầu pháp luật và thực hiện các cuộc họp xem xét Lãnh đạo để đánh giá hệ thống quản lý năng lượng.

4. Yêu cầu đối với Nhà thầu

Yêu cầu đối với Tổ chức tư vấn thực hiện xây dựng hệ thống quản lý năng lượng ISO 50001: 2018

Được thành lập theo quy định của pháp luật, có chức năng hoạt động trong lĩnh vực tư vấn xây dựng hệ thống quản lý năng lượng;

Có Hệ thống quản lý chất lượng phù hợp tiêu chuẩn hiện hành;

Có kinh nghiệm trong lĩnh vực tư vấn xây dựng hệ thống quản lý năng lượng;

Có ít nhất 05 chuyên gia tư vấn đáp ứng điều kiện;

Đã đăng ký tham gia hoạt động tư vấn theo quy định của Bộ Khoa học và Công nghệ và được cấp Giấy xác nhận đủ điều kiện tư vấn.

Yêu cầu đối với Chuyên gia tư vấn:

Đã tốt nghiệp đại học;

Đã được đào tạo và cấp chứng chỉ về tư vấn xây dựng hệ thống quản lý năng lượng;

Đã được đào tạo và cấp chứng chỉ về quản lý hành chính nhà nước;

Có thâm niên công tác từ 03 năm trở lên và có kinh nghiệm tư vấn xây dựng hệ thống quản lý năng lượng;

Đã được cấp Thẻ chuyên gia tư vấn.

Yêu cầu đối với Tổ chức chứng nhận hệ thống quản lý năng lượng ISO 50001

Được thành lập theo quy định của pháp luật, có chức năng hoạt động trong lĩnh vực chứng nhận;

Đã đăng ký lĩnh vực hoạt động chứng nhận theo quy định của pháp luật;

Có kinh nghiệm trong lĩnh vực đánh giá chứng nhận hệ thống quản lý năng lượng;

Có ít nhất 05 chuyên gia đánh giá đáp ứng điều kiện;

Đã đăng ký tham gia hoạt động đánh giá theo quy định của Bộ Khoa học và Công nghệ và được cấp Giấy xác nhận đủ điều kiện đánh giá.

Yêu cầu đối với Chuyên gia đánh giá:

Đã tốt nghiệp đại học;

Đã được đào tạo và cấp chứng chỉ về đánh giá hệ thống quản lý năng lượng;

Đã được đào tạo và cấp chứng chỉ về quản lý hành chính nhà nước;

Có thâm niên công tác từ 05 năm trở lên và có kinh nghiệm đánh giá hệ thống quản lý năng lượng;

Đã được cấp Thẻ chuyên gia đánh giá.

