

Số: 706 /TM - CNPC

Thái Nguyên, ngày 21 tháng 05 năm 2024

## THƯ MỜI KHẢO SÁT BÁO GIÁ

**Gói thầu: Tư vấn khảo sát, đánh giá và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu suất, độ tin cậy các hệ thống trọng yếu của Công ty Nhiệt điện Cao Ngạn - TKV**

Kính gửi: Các Nhà thầu có quan tâm.

Công ty Nhiệt điện Cao Ngạn – TKV đang có nhu cầu thuê Nhà thầu có năng lực thực hiện gói thầu dịch vụ: Tư vấn khảo sát, đánh giá và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu suất, độ tin cậy các hệ thống trọng yếu của Công ty nhiệt điện Cao Ngạn – TKV.

Công ty Nhiệt điện Cao Ngạn – TKV kính mời các Nhà thầu có quan tâm, tham gia khảo sát và báo giá dịch vụ Tư vấn với nội dung như sau:

### I. Giới thiệu gói thầu:

I.1. Tên hạng mục công việc cần thực hiện: Tư vấn khảo sát, đánh giá và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu suất, độ tin cậy các hệ thống trọng yếu của Công ty nhiệt điện Cao Ngạn – TKV.

Địa điểm thực hiện: Tại Công ty Nhiệt điện Cao Ngạn – TKV, địa chỉ: Ngõ 719 – đường Dương Tự Minh – phường Quan Triều – thành phố Thái Nguyên.

### I.2. Nội dung công việc thực hiện:

Tư vấn khảo sát, đánh giá tình trạng các hệ thống/thiết bị nhà máy, đề xuất thực hiện ngay với các hệ thống, thiết bị trọng yếu nhưng không giới hạn để đáp ứng được yêu cầu về độ ổn định, tin cậy đối với các tổ máy, cụ thể như sau:

i. Khảo sát hoạt động của 02 tuabin, nghiên cứu thiết kế, quy trình vận hành, đánh giá thực trạng: suất tiêu hao hơi của Tuabin; Hệ thống hơi chèn, vành chèn cao áp của Tuabin; Hệ thống Bypass; độ rung các gối trục; hệ thống dầu DEH, dầu bôi trơn; Hệ thống nước tuần hoàn, tháp làm mát; Hệ thống giám sát, bảo vệ Tuabin; Các vòng điều khiển liên quan đến tuabin.

ii. Khảo sát hoạt động của 02 lò hơi, nghiên cứu thiết kế, quy trình vận hành, đánh giá thực trạng: Hiệu suất lò hơi, quá trình cháy của lò hơi; các vòng điều khiển liên quan đến lò hơi.

iii. Khảo sát hoạt động hệ thống đo lường điều khiển, nghiên cứu thiết kế, quy trình vận hành, đánh giá thực trạng Hệ thống/thiết bị.

iv. Khảo sát hoạt động hệ thống điện, nghiên cứu thiết kế, quy trình vận hành, đánh giá thực trạng Hệ thống/thiết bị.

Trên cơ sở kết quả khảo sát, điều tra, dữ liệu thu thập Tư vấn sẽ tiến hành phân tích, xử lý dữ liệu bằng các phần mềm chuyên dụng và phương pháp chuyên gia, để



đánh giá và đưa ra các kết quả đánh giá về thực trạng, hiện trạng của các hệ thống đã khảo sát và xác định các vấn đề cần khắc phục cho từng hệ thống;

Nhà thầu tư vấn có trách nhiệm lập các báo cáo: Báo cáo Khảo sát đánh giá hiện trạng thiết bị, Đề xuất các giải pháp khắc phục các nguyên nhân gây hoạt động mất ổn định và giảm độ tin cậy trong hoạt động các tổ máy của Nhà máy Nhiệt điện Cao Ngạn – TKV, Đề xuất về phạm vi công việc và lập khái toán cho phạm vi công việc đề xuất để khắc phục các khiếm khuyết đã phát hiện và đánh giá về hiệu quả sau khi khắc phục khiếm khuyết;

Khối lượng công việc chính như sau:

STT	Nội dung công việc	Ghi chú
<b>A</b>	<b>Khảo sát công tác thiết kế, lắp đặt hiệu chỉnh, vận hành và BDSC</b>	
1	Phòng vấn cán bộ vận hành	
2	Thu thập dữ liệu thiết kế, lắp đặt hiệu chỉnh, vận hành và BDSC	
<b>B</b>	<b>Khảo sát các hệ thống trọng yếu và lập báo cáo kết quả đánh giá thực trạng và các giải pháp khắc phục nguyên nhân gây giảm hiệu suất, mất ổn định và giảm độ tin cậy NĐCN</b>	
<b>I</b>	<b>Lò hơi</b>	02 hệ thống
1	Bản thể lò hơi	
2	Hệ thống khói gió và bộ sấy không khí;	
3	Hệ thống nhiên liệu cấp than vào lò ( máy cấp, băng tải xích nghiêng..);	
4	Hệ thống thải xỉ đáy lò hơi, lọc bụi tĩnh điện, thu gom tro bay	
<b>II</b>	<b>Tuabin</b>	02 hệ thống
1	Tuabin chính (đánh giá mức độ suy giảm hiệu suất tuabin, trên cơ sở các số liệu, hình ảnh thực tế) bao gồm cả phần điều khiển;	
2	Hệ thống nước cấp (bơm cấp, gia nhiệt cao áp)	
3	Hệ thống nước tuần hoàn vào bình ngưng (Trạm bơm tuần hoàn, tháp làm mát, đường ống);	
<b>III</b>	<b>Hệ thống Đo lường và điều khiển</b>	
	Hệ thống đo lường điều khiển	
<b>IV</b>	<b>Hệ thống điện</b>	
1	Hệ thống điện Cao áp 110KV	
2	Hệ thống điện trung áp 6,6KV	
3	Hệ thống điện hạ áp 0,4KV	

1297034  
 CÔNG TY  
 ĐIỆN LỰC  
 NGÂN-  
 HỒ NHẬN  
 G. CÔNG  
 HIỆN LƯU  
 K.V. CTC  
 YÊN T.

### I.3 Sản phẩm giao nộp

Sản phẩm giao nộp là báo cáo “Kết quả đánh giá thực trạng các hệ thống trọng yếu của NMNĐCN và các giải pháp khắc phục nguyên nhân gây giảm hiệu suất, mất ổn định và giảm độ tin cậy NMNĐCN”. Kết cấu của báo cáo bao gồm các nội dung chủ yếu sau:

#### **Thuyết minh chính Báo cáo đánh giá hiện trạng và đề xuất các giải pháp khắc phục**

1. Giới thiệu chung

2. Phạm vi và giới hạn

3. Đánh giá hiện trạng

3.1. Hiện trạng chung của NMNĐCN

3.1.1. Hiện trạng và chất lượng công tác thiết kế và thiết bị được cung cấp

3.1.2. Thực trạng công tác lắp đặt, thí nghiệm, chạy thử và hiệu chỉnh

3.1.3. Thực trạng công tác vận hành và bảo dưỡng sửa chữa

3.2. Hiện trạng và các nguyên nhân gây giảm hiệu suất, mất ổn định và giảm độ tin cậy (về thiết kế, lắp đặt, vận hành và sửa chữa bảo dưỡng) của các hệ thống trong NMNĐCN:

3.3. Kết luận

4. Đề xuất các giải pháp khắc phục các nguyên nhân gây hoạt động mất ổn định và giảm độ tin cậy trong hoạt động các tổ máy của Nhà máy Nhiệt điện Cao Ngạn – TKV.

## **II. Các yêu cầu về năng lực của nhà thầu**

Nhà thầu phải nộp 01 bộ hồ sơ năng lực để chứng minh năng lực của mình bao gồm các nội dung chính:

II.1. Năng lực pháp lý:

- Giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh/Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp kèm theo các ngành nghề kinh doanh;

II.2. Năng lực tài chính: Nộp báo cáo tài chính 03 năm gần nhất đã được kiểm toán hoặc kèm một trong các tài liệu: Biên bản kiểm tra quyết toán thuế, Văn bản xác nhận của cơ quan có thẩm quyền về việc hoàn thành nghĩa vụ nộp thuế nhà nước; Bản xác nhận đã kê khai thuế điện tử và chứng từ thanh toán thuế.

II.3. Năng lực kinh nghiệm:

Với mục tiêu và yêu cầu nêu trên, đòi hỏi đơn vị Tư vấn phải có kinh nghiệm trong công tác đánh giá các hệ thống trọng yếu trong nhà máy nhiệt điện như sau:

- Có kinh nghiệm thực hiện các dự án, hợp đồng tương tự;

- Có đội ngũ chuyên gia nhiều kinh nghiệm trong công tác thiết kế, lắp đặt, vận hành, BDSC nhà máy nhiệt điện.

II.4. Các nội dung khác.

## **III. Các yêu cầu về thương mại**

002  
N  
TKV  
H  
TY  
HÀI N

- Bản báo giá phải ghi rõ nội dung công việc, đơn vị tính, số lượng công chuyên gia nước ngoài (nếu có) từng hạng mục, đơn giá từng hạng mục, tổng giá trị dịch vụ chưa có thuế và đã có thuế GTGT.

- Nhà thầu đề xuất thời gian, tiến độ thực hiện, hiệu lực báo giá và các điều kiện thương mại khác.

- Giá báo giá phải được tính toán đầy đủ các chi phí liên quan bao gồm cả yếu tố trượt giá và chi phí khác.

- Nhà thầu chịu trách nhiệm cung cấp các thiết bị máy móc, vật tư chuyên dụng để thực hiện công việc theo phương án.

#### **IV. Hình thức và thời gian báo giá:**

##### **IV.1. Hình thức báo giá:**

- Bản báo giá phải do đại diện hợp pháp của Nhà thầu ký tên và đóng dấu. Trường hợp ký thay thì người ký phải được ủy quyền của đại diện hợp pháp của Nhà thầu kèm theo giấy ủy quyền, quyết định giao việc hoặc văn bản tương đương.

- Bản báo giá và các tài liệu kèm theo vui lòng nộp trực tiếp/chuyển phát nhanh về địa chỉ:

+ Phòng Kế hoạch - Đầu tư - Vật tư, Công ty Nhiệt điện Cao Ngạn - TKV, Ngõ 719 – đường Dương Tự Minh – phường Quan Triều – thành phố Thái Nguyên.

Hoặc Nhà thầu có thể gửi báo giá và tài liệu về địa chỉ Email: [kehoachvattucaoangan@gmail.com](mailto:kehoachvattucaoangan@gmail.com) (Đối với các đơn vị gửi báo giá qua email vẫn phải hoàn thiện báo giá gốc gửi cho bên mời chào giá qua đường bưu điện hoặc nộp trực tiếp theo địa chỉ nêu trên).

##### **IV.2. Thời gian nhận bản báo giá:**

- Không chậm hơn 10 giờ 30 phút, ngày 28 tháng 05 năm 2024 (trong giờ làm việc hành chính).

Trân trọng cảm ơn sự hợp tác của các Nhà thầu./.

#### **Nơi nhận:**

- Như trên;
- Email: [truyenthongtkv@vinacomin.vn](mailto:truyenthongtkv@vinacomin.vn) (để đăng tải);
- Email: [quyennb@vinacominpower.vn](mailto:quyennb@vinacominpower.vn) (để đăng tải);
- Lưu VT, KHĐT.VT.



**Nguyễn Mạnh Cường**

THÁI NGUYÊN