

THƯ MỜI

Nhà thầu khảo sát, báo giá công việc Bảo trì – bảo dưỡng hệ thống CEMS năm 2026

Kính gửi: Các nhà thầu quan tâm

Công ty Nhiệt điện Cao Ngạn – TKV hiện có kế hoạch thuê ngoài công việc Bảo trì- bảo dưỡng hệ thống CEMS năm 2026. Kính mời các nhà thầu quan tâm khảo sát, báo giá với nội dung như sau:

1. Nội dung công việc, vật tư chính:

Nội dung công việc, vật tư/hàng hóa chi tiết theo các phụ lục đính kèm.

2. Yêu cầu về bản báo giá:

- Báo giá phải ghi đầy đủ thông tin như: Tên Công ty, địa chỉ công ty và số điện thoại của người phụ trách báo giá;

- Bản báo giá phải ghi rõ nội dung dịch vụ, đơn vị tính, số lượng, đơn giá, thuế GTGT, thành tiền;

- Bản báo giá phải ghi rõ tên vật tư/hàng hóa, nhà sản xuất, xuất xứ, quy cách, mã hiệu, đơn vị tính, số lượng, đơn giá của từng vật tư/hàng hóa, thuế GTGT, thành tiền;

- Bản báo giá phải ghi rõ thời gian bảo hành đối với dịch vụ, vật tư/hàng hóa;

- Thời gian bảo trì-bảo dưỡng: 2 lần/ năm, dự kiến 01 lần vào Quý II năm 2026, 01 lần vào quý IV năm 2026.

- Bản báo giá phải do đại diện hợp pháp của nhà thầu ký tên và đóng dấu. Trường hợp ký thay phải kèm theo giấy uỷ quyền, quyết định giao nhiệm vụ hoặc văn bản tương đương;

- Hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 45 ngày kể từ ngày báo giá;

- Ngoài bì thư ghi rõ “Chào giá công việc Bảo trì- bảo dưỡng hệ thống CEMS năm 2026”;

- Yêu cầu nhà thầu tách thành 2 bản báo giá:

+ 01 bản báo giá cho nội dung công việc: Bảo trì- bảo dưỡng hệ thống CEMS chi tiết theo phụ lục 01 đính kèm.

+ 01 bản báo giá cho: Thiết bị, vật tư/hàng hóa thuộc hệ thống CEMS chi tiết theo phụ lục 02 đính kèm.

- Trước khi gửi Bản báo giá gốc, Nhà thầu gửi bản báo giá scan về 02 địa chỉ email: kehoachcaongan@gmail.com và caongan.dtk@gmail.com.

3. Thời gian: Chậm nhất vào hồi 16 giờ 00 phút ngày 10 / 04 /2026.

4. Địa chỉ nhận bản báo giá gốc: Bộ phận văn thư Công ty Nhiệt điện Cao Ngạn – TKV. Ngõ 719, Đường Dương Tự Minh, Phường Quan Triều, Tỉnh Thái Nguyên.

Trân trọng./.

Nơi nhận:

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

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Nguyễn Hoài Trung

0104
C
NH
AO
CH
TONG
DI
TK
TRIEU

Phụ lục 01: Công việc Bảo trì- bảo dưỡng hệ thống CEMS năm 2026.
(Đính kèm Thư mời báo giá số: 589 /TM-CNPC ngày 03 / 4 /2026)

TT	Tên hạng mục	Nội dung công việc	ĐVT	Số lượng	Đơn giá dự toán (VNĐ)	Tiền thuế VAT (VNĐ)	Thành tiền dự toán (VNĐ)	Ghi chú
1	Kiểm tra tình trạng hệ thống, phần mềm (Software)	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra dữ liệu, biểu đồ trend - Đọc chuẩn đoán GCEM, VCEM, DCEM - Kiểm tra kết nối hệ thống, trạm máy tính - Back up số liệu 	Gói	01				
2	Bảo trì 01 bộ phân tích đa thông số: GCEM4000E-636 và các thiết bị liên quan.	<ul style="list-style-type: none"> - Di chuyển dụng cụ, thiết bị đến nhà trạm thực hiện công việc - Kiểm tra, chỉnh sửa chức năng hoạt động của các van điện từ (valve solenoid) - Kiểm tra, bảo dưỡng thiết bị đo nhiệt độ - Kiểm tra, bảo dưỡng thiết bị đo áp suất - Vệ sinh, bảo dưỡng Peltier fan - Bảo dưỡng, điều chỉnh các van khí nén - Vệ sinh, bảo dưỡng đầu trích mẫu - Kiểm tra leak test, thông tắc ống trích mẫu - Kiểm tra, bảo dưỡng, đánh giá khả năng làm việc của Bơm hút mẫu - Tháo GCEM ra khỏi tủ GCEM - Vệ sinh thấu kính, đánh giá khả năng làm việc - Vệ sinh gương cầu, đánh giá khả năng làm việc - Căn chỉnh (Alignment) cho 	Gói	01				

970
NG
ÉT E
GAN
NH
CÔ
EN L
V-C
J-T

		thấu kính - Thay thế các đường ống dẫn khí - Kiểm tra, hiệu chuẩn Card DAC mA output - Hiệu chuẩn thiết bị - Kiểm tra, vệ sinh bảo dưỡng các chi tiết, thiết bị liên quan khác					
3	Thiết bị giám sát nồng độ bụi DCEM 2100 (1 thiết bị)	- Tháo thiết bị DCEM 2100 ra khỏi process (2 đầu dò) - Vệ sinh, bảo dưỡng thiết bị DCEM 2100 (2 đầu dò) - Lắp lại thiết bị DCEM 2100 vào process (2 đầu dò) - Cân chỉnh thiết bị DCEM 2100 - Kiểm tra, điều chỉnh gain setting - Kiểm tra chức năng của các valve solenois, điều chỉnh khí nén - Dùng phần mềm kiểm tra, cài đặt cấu hình...	Gói	01			
4	Thiết bị đo lưu lượng khí thoát VCEM 5100 (1 thiết bị)	- Tháo thiết bị VCEM 5100 ra khỏi process (2 đầu dò) - Vệ sinh, bảo dưỡng thiết bị VCEM 5100 (2 đầu dò) - Lắp lại thiết bị VCEM 5100 vào process (2 đầu dò) - Căn chỉnh thiết bị VCEM 5100 - Kiểm tra, điều chỉnh gain setting - Kiểm tra chức năng của các van điện từ (valve solenois), van điều chỉnh khí nén - Dùng phần mềm kiểm tra, cài	Gói	01			

34-
 FY
 IEN
 T-
 NI
 IG
 UC
 FC
 H

		đặt cấu hình						
5	Thiết bị đo Oxy (1 thiết bị)	<ul style="list-style-type: none"> - Tháo thiết bị Oxy ra khỏi process (1 đầu dò) - Vệ sinh, bảo dưỡng thiết bị - Hiệu chỉnh (Calibration) thiết bị Oxy - Lắp lại thiết bị Oxy vào process (1 đầu dò) - Thiết bị ổn định, cân chỉnh thiết bị Oxy - Kiểm tra chức năng của các van điện từ (valve solenois), van điều chỉnh khí nén 	Gói	01				
6	Các tủ điện, tủ điều khiển và các thiết bị liên quan khác...	- Kiểm tra, vệ sinh và bảo dưỡng toàn bộ thiết bị trong các tủ điện, tủ điều khiển...	Gói	01				
7	Trạm máy tính, hệ thống CEMS	Thực hiện kiểm tra, cài đặt, cấu hình trạm máy tính, kiểm tra tổng thể hệ thống, xử lý các khiếm khuyết phát sinh tại hiện trường	Gói	01				
8	Hiện thị thông số màn hình LED tại cổng công ty	<p>Kiểm tra, cài đặt, hiệu chuẩn thông số, dữ liệu đưa ra màn hình, Back up dữ liệu.</p> <p>Kiểm tra đường mạng từ máy tính chủ Led ra màn hình Led ngoài cổng</p> <p>Kiểm tra bảo dưỡng, vệ sinh màn hình Led hiển thị thông số tại cổng công ty</p>	Gói	01				
9	Hệ thống CEMS	Kiểm tra, xử lý các khiếm khuyết đột xuất: dự kiến 04 lần/ năm không tính vào các lần bảo dưỡng định kỳ.	Lần	04				

10	Hệ thống CEMS	Lập báo cáo đánh giá chi tiết tình trạng thiết bị của hệ thống sau bảo trì bảo dưỡng và đưa ra các khuyến cáo (Nếu có)	Báo cáo	01				
Cộng giá trị trước thuế								
Thuế GTGT								
Tổng giá trị sau thuế								

*** Yêu cầu nghiệm thu và thanh quyết toán:**

Nghiệm thu và thanh quyết toán được thực hiện sau khi Công việc bảo trì- bảo dưỡng hệ thống hoàn thiện; Thiết bị, hệ thống vận hành ổn định, tin cậy; Hệ thống đáp ứng đầy đủ tiêu chuẩn về kiểm tra bằng khí chuẩn và hiệu chuẩn, kiểm định theo đúng quy định hiện hành của cơ quan chức năng đối với hệ thống quan trắc khí thải tự động CEMS.




Phụ lục 02: Thiết bị, vật tư/hàng hóa thuộc hệ thống CEMS.
(Đính kèm Thư mời báo giá số: 589 /TM-CNPC ngày 3 / 0 /2026)

TT	Tên thiết bị/ Quy cách	Thông số kỹ thuật	SL	ĐVT	Hãng SX/Xuất xứ	Đơn giá dự toán (VNĐ)	Tiền thuế VAT (VNĐ)	Thành tiền dự toán đã bao gồm thuế (VNĐ)	Ghi chú
1	Đầu trích mẫu	JES - 301LC: Nhiệt độ vận hành: tối đa 180oC - Nguồn cấp: 230V, 50Hz - Mặt bích bằng thép không gỉ 316Ti, DN65, PN6	01	Bộ					
2	Ống trích mẫu	ME-6t2-57-7-ATP-1-M Dây gia nhiệt: HPT 20-2-OJ, 66W/m Nguồn cấp: 230V/50Hz Nhiệt độ làm việc: 160–180 °C	01	Bộ					
3	Bơm hút mẫu	- Model: CAPEX L2 HH - Product Code: X37-850 - Rating: 203VAC, 50hz, 0.26A	01	Bộ					
4	Thiết bị giám sát nồng độ bụi	DCEM 2100	01	Bộ					
5	Thiết bị truyền dữ liệu Dataloger trong tủ	ENVIDATA 1801	01	Bộ					
Cộng giá trị trước thuế									
Thuế GTGT									
Tổng giá trị sau thuế									