

## THƯ MỜI

**Nhà thầu khảo sát, báo giá công việc:**

**Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống UPS tổ máy số 1 và tổ máy số 2 năm 2027**

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 UPS tổ máy số 1 và tổ máy số 2 năm 2027. 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: Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống UPS tổ máy số 1 và tổ máy số 2 năm 2027.

(Nội dung chi tiết như Phụ lục kèm theo)

### 2. Yêu cầu về bản báo giá:

- Bản 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 xuất xứ của vật tư/thiết bị, đơn vị tính, số lượng, đơn giá, thành tiền.

- 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.

- Ngoài bì thư ghi rõ “Chào giá công việc Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống UPS tổ máy số 1 và tổ máy số 2 năm 2027”.

- Hiệu lực báo giá: **≥ 45 ngày kể từ ngày báo giá.**

- Thời gian thực hiện dịch vụ: Nhà thầu đề xuất thời gian thực hiện dịch vụ

- Thời gian bảo hành: Nhà thầu đề xuất thời gian bảo hành

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

**3. Thời gian:** Chậm nhất vào hồi 16 giờ 30 phút ngày 22/6/2026.

**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.

thg



**5. Đầu mối liên hệ:**

- Bà: Nguyễn Hương Ly - Chuyên viên phòng KHĐT-VT - ĐT: 0962059666

Kính mời nhà thầu đến Công ty Nhiệt điện Cao Ngạn - TKV để thực hiện các nội dung trên.

Trân trọng./.

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Email: [truyenthongtkv@vinacomin.vn](mailto:truyenthongtkv@vinacomin.vn) (để đăng tải);
- Email: [bachbx@vinacominpower.vn](mailto:bachbx@vinacominpower.vn) (để đăng tải);
- Lưu: Văn thư, KHĐT-VT, Ly(02b).

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Nguyễn Hoài Trung**

042970  
CÔNG  
NHIỆT  
O NG  
CHI NH  
NG C  
ĐIỆN  
TKV - C  
HIỆU -

**Phụ lục: Bảng tổng hợp Nội dung công việc**

Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống UPS tổ máy số 1 và tổ máy số 2 năm 2027

(Đính kèm thư mời báo giá số 1072 /TM-CNPC ngày 15/6/2026)

TT	Nội dung công việc/ Tên vật tư	Thông số kỹ thuật	Hãng/nước sản xuất	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
I	<b>Phần Dịch vụ</b>						
1	Hệ thống UPS: - Công tác chuẩn bị - Nghiên cứu tài liệu kỹ thuật - Kiểm tra tình trạng và vệ sinh bên ngoài bộ nguồn - Kiểm tra, vệ sinh, bảo dưỡng các đèn LED chỉ thị trạng thái, các nút ấn, màn hình hiển thị - Kiểm tra, vệ sinh, bảo dưỡng các bảng mạch điều khiển, các giắc cắm, con nối, cáp điều khiển - Kiểm tra, vệ sinh, bảo dưỡng MBA cách ly - Kiểm tra, vệ sinh, bảo dưỡng các thiết bị nghịch lưu - Kiểm tra mạch nguồn cấp vào và ra của UPS - Kiểm tra các đầu vào/ra tương tự và số - Kiểm tra cách điện, thông mạch của cáp điều khiển, đo lường, bảo vệ - Kiểm tra các rơ le đầu ra báo động - Đầu nối lại như sơ đồ đầu dây thực tế - Kiểm tra mạch tổng thể - Kiểm tra thông số dưới tải - Xác lập số liệu, đối chiếu tiêu chuẩn, nghiệm thu bàn giao, chạy thử thiết bị.	60kVA		Bộ	02		



thj

2	Kiểm tra cơ sở dữ liệu phần mềm và phần cứng trước khi bảo dưỡng	Nhân công chuyên gia hãng SX		Công	0,5		
3	Kiểm tra, đánh giá tình trạng làm việc, mức độ già hóa của các linh kiện	Nhân công chuyên gia hãng SX		Công	0,5		
4	Kiểm tra độ chính xác, sai lệch (dung sai) của các thiết bị theo tiêu chuẩn kỹ thuật của nhà sản xuất	Nhân công chuyên gia hãng SX		Công	0,5		
5	Hiệu chỉnh UPS sau khi bảo dưỡng, đưa vào vận hành	Nhân công chuyên gia hãng SX		Công	1		
<b>II</b>	<b>Phần vật tư, thiết bị</b>						
1	Quạt làm mát	- Hãng sản xuất: ECOFIT - Model: 2RRE45 250x50R - Điện áp định mức: 230 VAC - Tần số: 50/60 Hz - Tụ điện chạy: 6 $\mu$ F /400 VAC - Tốc độ quay: 2775 rpm (50Hz) /3160 rpm (60Hz).		Cái	3		
<b>Tổng cộng chi phí chưa bao gồm thuế</b>							
<b>Thuế GTGT</b>							
<b>Tổng cộng chi phí đã bao gồm thuế</b>							
<b>Bảng chữ:</b>							

Lưu ý: Trong quá trình chuẩn bị báo giá, khuyến nghị nhà cung cấp khảo sát kỹ đặc tính, thông số kỹ thuật thiết bị Công ty Nhiệt điện Cao Ngạn đang sử dụng.

*Hy*