

Số: 1122 /TM- CNPC

Thái Nguyên, ngày 31 tháng 7 năm 2024

**THƯ MỜI KHẢO SÁT VÀ BÁO GIÁ**  
**Cung cấp: thiết bị hiệu chuẩn áp suất cầm tay; tủ sấy mẫu**

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 một số thiết bị 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 các thiết bị có tên dưới đây:

Tên thiết bị hàng hóa: thiết bị hiệu chuẩn áp suất cầm tay; tủ sấy mẫu

(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 Phong – ĐT: 0988 808 450 – 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: kehoachvattucaoangan@gmail.com.

Trân trọng! *TQ*

**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;

- Nhà cung cấp có thể báo giá toàn bộ hoặc từng hệ thống hoặc một số thiết bị;

- 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: M22/TM-CNPC ngày 31 tháng 7 năm 2024)

### 1. Thiết bị hiệu chuẩn áp suất cầm tay

- Số lượng: 01 cái

Thông số kỹ thuật chính yêu cầu như sau:

STT	Tên gọi	Thông số kỹ thuật chính	Ghi chú
1	Loại thiết bị	<b>DPI610E Hand-held pressure calibrator</b>	
2	Model	DPI610E-PC-13G-U0-B0-M	
3	Dải áp suất làm việc	20 bar/300 psi/2 MPa <i>gauge</i>	
4	Cấp chính xác	0.025% Full scale	
5	Chức năng điện	<b>Electrical input:</b> Voltage: $\pm 2000$ mV to $\pm 30$ V accuracy 0.005% Current: $\pm 20$ mA to $\pm 55$ mA accuracy $\pm 0.004\%$ <b>Electrical output:</b> Voltage: 10 VDC accuracy $\pm 0.1\%$ Current: 0-24 mA $\pm 0.006\%$	
6	Chức năng lưu trữ	100.000 point data logging memory, store user procedures and test results	
7	Màn hình hiển thị	4.4 in LCD touch screen. 320 x 240 pixels	
8	Nguồn cấp	Integral Lithium ion battery, 100-260V 50/60Hz AC	
9	Trọng lượng	8 lb (3.6 kg)	
10	Kích thước	13.8 in x 5.9 in x 7.1 in (300 mm x 170 mm x 140 mm)	
11	Chống bụi và chống nước	IP 54. Protected against dust and splashing water from any direction	
12	Phụ kiện kèm theo	- Main charger - Intergrate carry strap - Test leads - G1/8 female and 1/8 NPT female	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calibration certificate</li> <li>- IDT dirt moisture trap</li> <li>- External sensor</li> <li>- DPI610E carry case</li> </ul>	
--	--	--	--

## 2. Tủ sấy mẫu

- Số lượng: 01 cái

Thông số kỹ thuật chính yêu cầu như sau:

STT	Tên gọi	Thông số kỹ thuật chính	Ghi chú
1	Loại thiết bị	<b>Tủ sấy mẫu</b>	
2	Model		
3	Thể tích	74 lít	
4	Kích thước trong	Rộng 400 x cao 560 x sâu 330 mm	
5	Kích thước ngoài	Rộng 585 x cao 944 x sâu 514 mm	
6	Nguồn điện	230 V, 50/60 Hz	
7	Công suất tiêu thụ	Khoảng 2500 W	
8	Nhiệt độ môi trường	5 – 40 <sup>0</sup> C	
9	Độ ẩm	Tối đa 80% rh, không ngưng tụ.	
10	Số khay để tối đa	Có 6 khay	
11	Khoảng nhiệt độ hoạt động	Ít nhất 5 <sup>0</sup> C trên nhiệt độ môi trường đến 300 <sup>0</sup> C	
12	Nhiệt độ cài đặt	Lên đến 99.9 <sup>0</sup> C: 0.1 / từ 100 <sup>0</sup> C: 0.5	
13	Đầu dò nhiệt độ	Sử dụng đầu dò nhiệt độ Pt100 DIN ClassA	
14	Phụ kiện kèm theo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khay lưới bằng thép không gỉ 2 cái.</li> <li>- Hướng dẫn sử dụng.</li> </ul>	
15	Công nghệ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đồi lưu không khí tự nhiên.</li> <li>- Cài đặt ngôn ngữ trên bảng điều khiển: Tiếng Anh/ Tiếng việt</li> <li>- Bảng điều khiển ControlCOCKPIT: một màn hình hiển thị. Bộ điều khiển vi xử lý PID đa chức</li> </ul>	

	<p>năng với màn hình màu TFT độ phân giải cao.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bộ đếm ngược cho thời gian cài đặt có thể điều chỉnh từ 1 phút đến 99 ngày.</li><li>- Chức năng setpoint WAIT: thời gian được kích hoạt khi nhiệt độ đạt đến nhiệt độ cài đặt.</li><li>- Hiệu chuẩn: có thể lựa chọn tự do 3 giá trị nhiệt độ.</li><li>- Điều chỉnh các thông số: nhiệt độ (<math>^{\circ}\text{C}</math> hoặc <math>^{\circ}\text{F}</math>), vị trí cửa đối lưu khí, chương trình thời gian, múi giờ.</li><li>- Chương trình được lưu trữ trong trường hợp mất điện.</li><li>- Kiểm soát nhiệt: kiểm soát quá nhiệt bằng điện tử và bộ giới hạn nhiệt độ dạng cơ TB, cấp bảo vệ class 1 theo tiêu chuẩn DIN 12880 tự ngắt khi nhiệt độ vượt quá khoảng <math>20^{\circ}\text{C}</math> trên nhiệt độ cài đặt.<ul style="list-style-type: none"><li>- Tự chẩn đoán để phân tích lỗi.</li><li>- Cổng kết nối qua mạng Ethernet.</li></ul></li><li>- Cửa bằng thép không gỉ cách nhiệt hoàn toàn với 2 điểm khóa.</li><li>- Cấu trúc lớp vỏ bằng thép không gỉ, chống trầy, cứng và bền, phía sau bằng thép mạ kẽm.</li></ul>	
--	---	--