

Số: 1277 /NĐCP-KHĐTVT  
V/v Mời báo giá thiết bị và dịch vụ liên quan  
của Dự án đầu tư mới trạm cân ô tô 80 tấn

Cẩm Phả, ngày 14 tháng 4 năm 2025

Kính gửi: Quý Công ty và các nhà cung cấp quan tâm.

Công ty Nhiệt điện Cẩm Phả-TKV (CĐT) xin gửi lời chào trân trọng và lời cảm ơn hợp tác tới Quý Công ty.

Hiện nay chúng tôi đang triển khai thực hiện Dự án đầu tư mới trạm cân ô tô 80 tấn.

Căn cứ khả năng cung cấp của Quý Công ty;

Công ty Nhiệt điện Cẩm Phả kính mời Quý Công ty quan tâm, cung cấp báo giá cho nội dung sau:

**I. Tên hàng hóa, số lượng, quy cách** (Như phụ lục số 1 đính kèm)

**II. Chất lượng, nguồn gốc, xuất xứ:**

Hàng hoá phải mới 100%, sản xuất từ năm 2024 trở về sau, chưa qua sử dụng, đúng quy cách, ký mã hiệu, đáp ứng đúng yêu cầu kỹ thuật. Hàng hoá cung cấp có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng, hợp pháp, có giấy tờ chứng minh nguồn gốc, xuất xứ và chất lượng sản phẩm khi giao hàng.

**III. Yêu cầu khác đối với báo giá**

- Báo giá phải ghi rõ tên, địa chỉ, số điện thoại liên hệ của Nhà cung cấp.
- Nhà cung cấp gửi kèm báo giá giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh/Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp.
- Giá trong báo giá phải được tính đủ, tính đủ các chi phí liên quan (vận chuyển, bảo hiểm,...), phí, lệ phí, thuế GTGT.
- Báo giá phải do đại diện hợp pháp của nhà cung cấp ký tên và đóng dấu. Trường hợp ký thay thì người ký thay phải được uỷ quyền của người đại diện hợp pháp của đơn vị kèm giấy uỷ quyền, quyết định giao việc hoặc văn bản tương đương.
- Thời gian giao hàng và thực hiện dịch vụ liên quan: Nhà cung cấp đề xuất.
- Địa điểm giao hàng: tại kho Vật tư của Công ty Nhiệt điện Cẩm Phả-TKV, tổ 4, khu 4A, phường Cẩm Thịnh, TP. Cẩm Phả, tỉnh Quảng Ninh.
- Thời gian bảo hành: tối thiểu 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu bàn giao công trình đưa vào sử dụng.
- Hiệu lực báo giá: tối thiểu 90 ngày kể từ ngày ký báo giá.

**IV. Hình thức gửi báo giá và thời gian nhận báo giá:**

+ Hình thức gửi báo giá: Gửi email, gửi thư chuyển phát nhanh hoặc nộp trực tiếp.

+ Địa chỉ gửi báo giá: Phòng Kế hoạch-Đầu tư-Vật tư, Công ty Nhiệt điện Cẩm Phả-TKV, tổ 4, khu 4A, phường Cẩm Thịnh, TP. Cẩm Phả, tỉnh Quảng Ninh.

+ SĐT/Email: 02033731030/Campha.dtk@gmail.com.

+ Cán bộ phụ trách: Nguyễn Việt Dũng, SĐT: 0382 150 793

+ Thời hạn nhận báo giá chậm nhất trước 16h30' ngày 21/4/2025.

Công ty Nhiệt điện Cẩm Phả-TKV rất mong nhận được sự hợp tác của các Nhà cung cấp quan tâm!

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Giám đốc (E-copy, b/c);
- Phòng KTAT, KHĐTVT;
- Lưu: VT, KHĐTVT, NVD<sup>(2)</sup>.

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Vũ Hoàng Lân**





**Phụ lục số 1: Yêu cầu báo giá**

**Dự án đầu tư mới trạm cân ô tô 80 tấn.**

(Đính kèm công văn số: 10277/NĐCP-KHĐTVT ngày 14 tháng 4 năm 2025)

| STT      | Tên vật tư/ thiết bị                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------|
| <b>I</b> | <b>PHẦN CÂN ĐIỆN TỬ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |         |
| 1        | <p>Cảm biến khối lượng kỹ thuật số:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Chung loại: Kỹ thuật số (truyền thông RS485)</li><li>- Tải trọng: 40.000kg</li><li>- Cấp chính xác: cấp 3 thép OIML R60 C4 được cấp chứng chỉ bởi tổ chức OIML</li><li>- Vật liệu chế tạo: thép không rỉ, chống ăn mòn.</li><li>- Khả năng chống sét đánh trực tiếp 80,000A, có chứng chỉ của của bên thứ 3 cấp</li><li>- Cấp độ bảo vệ IP68 &amp; IP69K với chứng chỉ, khả năng bảo vệ thiết bị khỏi hư hại do ngập nước lên tới 7 ngày liên tục ở độ sâu 1m</li><li>- Độ phân giải: 200.000d</li><li>- Nguồn nuôi: 7,5-16VDC</li><li>- Quá tải an toàn: 150% F.S</li><li>- Cấp tín hiệu: bọc kim chống nhiễu có vỏ bảo vệ chống chuột cắn.</li></ul> | Chiếc  | 8        |         |
| 2        | <p>Đầu chỉ thị điện tử (Indicator) dùng cho loadcell:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Độ phân giải hiển thị 1.000.000</li><li>- Ngôn ngữ hiển thị: tiếng Anh và tiếng Việt</li><li>- Bàn phím: 25 phím chống nước</li><li>- Chuyển đổi A/D 24bit, 4 lệnh, 3200 mẫu/giây</li><li>- 08 điểm chỉnh tuyến tính</li><li>- Kết nối Loadcell tương tự: 16 loadcell 350Ω</li><li>- kết nối loadcell số: RS485</li><li>- Cổng truyền thông: 3 cổng RS232, kết nối PC, LPC, máy tính, máy in</li><li>- Vỏ bảo vệ: thép không gỉ</li><li>- Cấp bảo vệ: IP68</li></ul>                                                                                                                                                                 | Chiếc  | 1        |         |
| 3        | <p>Bộ nối tín hiệu dùng cho Loadcell kỹ thuật số :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Chung loại: dùng cho loadcell kỹ thuật số</li><li>- Bảo vệ: tích hợp cắt lọc sét và xung áp</li><li>- cấp bảo vệ: IP67</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Chiếc  | 1        |         |
| 4        | <p>Màn hiển thị phụ LED ma trận - Việt Nam</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Hiển thị: Đèn Led đỏ 6 chữ số.</li><li>- Kích thước: 780mmx280mmx140mm</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Chiếc  | 1        |         |

*Handwritten signature*

| STT        | Tên vật tư/ thiết bị                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------|
|            | - Chiều cao chữ số: 125mm<br>- Bảo vệ: tích hợp sẵn cách ly quang đảm bảo chống rò nguồn từ máy tính, Indicator<br>- Kết nối: RS485, RS232, Curent loop                                                                                                                                              |        |          |         |
| 5          | Vật tư thiết bị phụ trợ (dây tín hiệu, dây động lực, ống, máng...)                                                                                                                                                                                                                                   | Gói    | 1        |         |
| 6          | Lắp đặt, hiệu chỉnh cân                                                                                                                                                                                                                                                                              | Gói    | 1        |         |
| 7          | Hiệu chỉnh và calip HT cân                                                                                                                                                                                                                                                                           | Gói    | 1        |         |
| 8          | Kiểm định và cấp giấy chứng nhận kiểm định                                                                                                                                                                                                                                                           | Gói    | 1        |         |
| <b>II</b>  | <b>PHẦN CƠ KHÍ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |         |
| 1          | Gia công chế tạo khung bàn cân khung thép, mặt bàn cân kiểu bê tông cốt thép bao gồm: khung thép hình U300, T300 đục nhập khẩu, các bản mã tăng cứng dọc khung, râu cây bê tông F16*1250. Khung bàn cân được phủ sơn dùng trong thủy điện có khả năng chịu ẩm, chịu ăn mòn cao trong môi trường khác | Bộ     | 1        |         |
| 2          | Chống xô lệch giao động cho hệ cân                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bộ     | 8        |         |
| 3          | Bộ đồ gá đầu đo truyền lực                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bộ     | 8        |         |
| 4          | Vận chuyển bốc dỡ, lắp ráp bàn cân đến hiện trường                                                                                                                                                                                                                                                   | Bộ     | 1        |         |
| <b>III</b> | <b>PHẦN HỆ THỐNG NGUỒN CẤP VÀ QUẢN LÝ DỮ LIỆU</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |         |
| 1          | Chống sét lan truyền+ lọc sét DLSF cho hệ cân                                                                                                                                                                                                                                                        | chiếc  | 1        |         |
| 2          | Cung cấp bộ cách ly quang cho đường truyền thông máy tính<br>- Ngăn sét lan truyền giữa điện lưới, PC với bộ chỉ thị<br>- Chống rò điện, sốc điện từ máy tính vào bộ chỉ thị<br>- Chống nhiễu điện từ máy tính vào chỉ thị cân                                                                       | Bộ     | 1        |         |
| 3          | Bộ lưu điện 2000VA                                                                                                                                                                                                                                                                                   | chiếc  | 1        |         |
| 4          | Ổn áp Lioa 2KVA                                                                                                                                                                                                                                                                                      | chiếc  | 1        |         |
| 5          | Máy in khổ A4<br>- Tốc độ: $\geq 33$ trang/phút khổ A4 (2 mặt)<br>- Độ phân giải: $\geq 1200 \times 1200$ DPI<br>- Cổng giao tiếp: USB, Lan, Wifi.                                                                                                                                                   | Chiếc  | 1        |         |



| STT       | Tên vật tư/ thiết bị                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------|
| 6         | Máy tính cân<br>- CPU Intel $\geq$ core i5 13400<br>- SSD: $\geq$ 512GB<br>- RAM: $\geq$ 8 GB<br>- Màn hình LCD $\geq$ 18.5inch<br>- Chuột, bàn phím                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bộ     | 1        |         |
| 7         | Phần mềm quản lý cân: Thiết kế chuyên dụng cho nghiệp vụ cân với các tính năng:<br>- Cân, lưu và in phiếu.<br>- Tích hợp đầu đọc thẻ từ, điều khiển barie, tích hợp camera chụp ảnh khi cân. Cho phép cân tự động.<br>- Cho phép lấy bì xe cân gần nhất.<br>- Truyền được dữ liệu cân về server, phục vụ giám sát số liệu cân từ xa.<br>- Tích hợp mã 2D (QRCode) vào phiếu cân chống làm giả phiếu.<br>- Hỗ trợ xuất báo cáo thống kê ra các định dạng excel, pdf, word.<br>- Giao diện Tiếng Việt.<br>- Phần mềm có bản quyền: Đã được cấp giấy chứng nhận đăng ký quyền tác giả bởi Cục bản quyền tác giả. | Bộ     | 1        |         |
| 8         | Lắp ráp và cài đặt chương trình                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Gói    | 1        |         |
| 9         | Lập tài liệu, đào tạo, hướng dẫn sử dụng vận hành hệ thống cân                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Gói    | 1        |         |
| <b>IV</b> | <b>THIẾT BỊ GIÁM SÁT XE VÀO/ RA TRẠM CÂN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |         |
| 1         | Đầu Đọc Thẻ UHF<br>- Tần số UHF 902 - 928MHZ<br>- Khoảng cách đọc: 8m.<br>- Giao tiếp: kết nối với phần mềm cân qua: RS232, RS485, Wiegand 26/34, TCP/IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Gói    | 1        |         |
| 2         | Thẻ từ không tiếp xúc UHF<br>- Khoảng cách đọc: 1-15m<br>- Bộ nhớ: EPC 96 bits, user 512 bits<br>- Vật liệu: PET/paper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cái    | 20       |         |
| 3         | Barrier tự động:<br>- Cản barrier: Nhôm dài 2.5m<br>- Nguồn cấp 220VAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bộ     | 1        |         |
| 4         | Nhân công lắp đặt, vận chuyển                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Gói    | 1        |         |
| 5         | Phê duyệt mẫu và kiểm định.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Gói    | 1        |         |

| STT      | Tên vật tư/ thiết bị                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------|
| <b>V</b> | <b>CAMERA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |         |
| 1        | Camera Speed dome + phụ kiện<br>- Camera Speed dome 2MP, Zoom 32X<br>- Cảm biến ảnh: 1/2.8" Comos<br>- Chuẩn nén H.265+/H.265/H.264+/H.264<br>- Cảm biến ảnh: 1/2.8" 2.0 Megapixel<br>Progressive Scan CMOS<br>- Ống kính: 5-75 mm<br>- Tầm xa nhìn đêm 100m.<br>- Tích hợp thẻ nhớ SD/SDHC/SDXC tối đa 256GB<br>- Chân đế camera + nguồn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bộ     | 2        |         |
| 2        | Màn hình 55inch<br>- Loại tivi: Tivi QLED<br>- Độ phân giải: 4K (Ultra HD)<br>- Tần số quét thực: 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cái    | 1        |         |
| 3        | Đầu ghi 16 kênh<br>- 16 ngõ vào video, 1 cổng audio input,<br>- Hỗ trợ camera HD TVI , HD CVI , AHD , Analog<br>- Hỗ trợ gắn thêm 2 camera IP 5MP , cho phép tắt bớt các kênh analog để gắn thêm camera IP , tối đa 18 camera IP 5MP<br>- Hỗ trợ chuẩn nén H.265 Pro + , H.265 Pro , H.265 , H.264+ , H.264<br>- Độ phân giải ghi hình tối đa 1080p Lite /720p<br>- Hỗ trợ truyền âm thanh qua cáp đồng trục với đầu ghi có kí hiệu (S)<br>- 01 cổng SATA hỗ trợ ổ cứng tối đa 10TB<br>- 01 cổng VGA độ phân giải tối đa 1920×1080; - 01 cổng HDMI độ phân giải 4K ( 3840 x 2160 )<br>- 01 ngõ ra CVBS<br>- 01 Cổng mạng RJ45 10/100/1000 , 64 kết nối từ xa<br>- 01 cổng RS485 , 02 cổng USB 2.0<br>- Nguồn 12V | cái    | 1        |         |

| STT | Tên vật tư/ thiết bị                                                                                                                                                                                                                                           | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------|
| 4   | Switch POE 16 Port<br>- Switch mạng 16 cổng PoE 100M, 1 cổng uplink 1000M, 1 cổng SFP độc lập 10/100/1000M , Layer 2<br>- Tự tương thích chuẩn 802.3af/at , Tổng công suất PoE 230W<br>- Chống sét : 6KV cho mỗi cổng;<br>- Vỏ kim loại;<br>- Nguồn 100-240VAC | cái    | 1        |         |
| 5   | Tủ rack 15U                                                                                                                                                                                                                                                    | cái    | 1        |         |



**Phụ lục số 02: Các thông tin bổ sung để lập báo giá**  
(Đính kèm công văn số: 1277 /NĐCP-KHĐTVT ngày 14 /4 /2025)

**1. Tổng quan**

Nhà máy Nhiệt điện Cẩm Phả thuộc phường Cẩm Thịnh, thành phố Cẩm Phả, tỉnh Quảng Ninh, được thực hiện đầu tư, quản lý, vận hành bởi Công ty Nhiệt điện Cẩm Phả - TKV - Chi nhánh Tổng công ty Điện lực TKV - CTCP (gọi tắt là Công ty Nhiệt điện Cẩm Phả - TKV) gồm 2 tổ máy. Tổ máy số 1 được khởi công xây dựng ngày 15/4/2006 và chính thức phát điện thương mại từ ngày 10/8/2010. Tổ máy số 2 được khởi công xây dựng ngày 28/12/2007 và phát điện thương mại ngày 15/5/2011.

Sản lượng điện sản xuất kể từ ngày nhà máy đi vào hoạt động đến nay là khoảng 43.661.978.000 kWh.

**2. Sự cần thiết đầu tư**

**2.1. Hiện trạng, sự cần thiết, mục tiêu đầu tư.**

Theo thiết kế NMNĐ Cẩm Phả được lắp đặt 01 cân ô tô điện tử ký hiệu DKD-50T ( $Q_{max}=50$  tấn) phục vụ việc cân giao nhận dầu, hóa chất và cân đối chứng khối lượng than qua băng tải C5A/B.

Căn cứ Quyết định số 2267/QĐ-ĐLTKV ngày 20/11/2023 của Tổng công ty v.v Ban hành Quy định quản lý, chuyển giao tro xỉ tại các nhà máy nhiệt điện và quản lý đất đá thải mỏ than Nông Sơn của Tổng công ty Điện lực TKV-CTCP, trong những năm gần đây NMNĐ Cẩm Phả đã thuê đơn vị ngoài vận chuyển tro, xỉ bằng ô tô từ các Si lô xỉ đáy, tro bay ra bãi thải xỉ (bãi lưu chứa khối lượng tro, xỉ nhà máy).

Để kiểm soát khối lượng tro, xỉ được vận chuyển ra bãi thải xỉ trong công tác quản lý điều hành sản xuất thông qua việc: (i) Xác định các khối lượng vận chuyển; (ii) Khi đấu giá tiêu thụ tro xỉ tại silo thì xác định được khối lượng tro xỉ cần bán, dẫn tới sự cần thiết đầu tư mới 01 trạm cân ô tô 80 tấn đặt tại cổng phụ nhà máy trên tuyến đường vận chuyển tro xỉ từ các silo lò hơi tới bãi thải xỉ.

Các lý do nên đầu tư mới bổ sung trạm cân ô tô 80 tấn như sau:

- Vị trí trạm cân hiện hữu không thuận tiện cho công tác cân tro xỉ do phải chạy ngược đường đến 1,5 km (silo lò hơi - trạm cân hiện hữu – cổng phụ nhà máy) làm tăng chi phí vận chuyển, cũng như ảnh hưởng đến môi trường nhà máy.
- Trạm cân hiện hữu 50 tấn chỉ nên dành cho việc giao nhận dầu, hóa chất và cân đối chứng khối lượng than qua băng tải C5A/B trong khi việc xác định khối lượng vận chuyển tro xỉ xác định hàng ngày, liên tục 2 ca/ngày.
- Để hạ giá thành vận chuyển, sử dụng loại xe tải có trọng tải trên 50 tấn.