

Số: 1422/TM-NĐCP

Quảng Ninh, ngày 02 tháng 06 năm 2026

**THƯ MỜI QUAN TÂM BÁO GIÁ**  
**Bình gia nhiệt hạ áp số 5, 6, 7, 8 tổ máy số 1**  
**Dự án Đầu tư thiết bị phục vụ sản xuất năm 2027 NMNĐ Cẩm Phả**

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

Hiện nay Công ty Nhiệt điện Cẩm Phả-TKV đang xây dựng kế hoạch đầu tư năm 2027. Công ty Nhiệt điện Cẩm Phả-TKV trân trọng kính mời các đơn vị có năng lực, kinh nghiệm trong các lĩnh vực liên quan quan tâm tham gia báo giá danh mục hàng hoá như Phụ lục kèm theo: Phụ lục 01 - Giới thiệu về thông số thiết bị lựa chọn đầu tư; Phụ lục 02: Biểu mẫu đề xuất kỹ thuật và báo giá thiết bị.

**1. Yêu cầu về thiết bị**

- Yêu cầu về thông số thiết bị lựa chọn đầu tư: nêu chi tiết tại Phụ lục số 01;
- Biểu mẫu yêu cầu Báo giá: chi tiết tại Phụ lục số 02;
- Các thiết bị còn mới 100% chưa qua sử dụng, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, mã hiệu, thông số kỹ thuật rõ ràng, đầy đủ và được sản xuất từ năm 2026 trở lại đây;
- Hàng hóa có đầy đủ giấy tờ chứng minh nguồn gốc, xuất xứ và chất lượng sản phẩm khi giao hàng.

*Ghi chú: Quý đơn vị cung cấp có thể tham gia báo giá các thiết bị/ hàng hóa tương đương hoặc tốt hơn.*

**2. Các yêu cầu về thương mại**

- Đơn vị gửi báo giá kèm theo Giấy đăng ký kinh doanh của nhà cung cấp;
- 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 hoặc nhân sự được uỷ quyền/ phụ trách bán hàng của nhà cung cấp ký tên và đóng dấu;
- Đơn giá trong báo giá phải được tính đúng, tính đủ các chi phí liên quan (vận chuyển, bảo hiểm, thanh toán....), phí, lệ phí, thuế GTGT;
- Địa điểm giao hàng: Tại Nhà máy Nhiệt điện Cẩm Phả, tổ 4, khu 4A, phường Cửa Ông, tỉnh Quảng Ninh, Việt Nam;
- Thời gian giao hàng và thực hiện các dịch vụ liên quan (hướng dẫn vận hành, đào tạo...): do Nhà cung cấp đề xuất;
- Thời gian bảo hành: Tối thiểu 12 tháng kể từ ngày bàn giao, nghiệm thu đưa thiết bị vào sử dụng;
- Hình thức thanh toán:
  - i) Tạm ứng: Không tạm ứng;
  - ii) Thanh toán: 02 lần;

\* *Thanh toán lần 1*: Chủ đầu tư thanh toán cho Nhà thầu 95% giá trị quyết toán hợp đồng trong vòng 45 ngày kể từ ngày Chủ đầu tư nhận được đầy đủ hồ sơ thanh

toán gồm: Bảo lãnh thực hiện hợp đồng; Hồ sơ tài liệu chứng minh nguồn gốc xuất xứ và chất lượng của hàng hóa; Biên bản nghiệm thu bàn giao đưa thiết bị vào sử dụng; Hồ sơ quyết toán; Hóa đơn GTGT hợp lệ; Bảo lãnh bảo hành và công văn đề nghị thanh toán của Nhà thầu.

\* *Thanh toán lần 2*: Chủ đầu tư thanh toán cho Nhà thầu 100% giá trị quyết toán hợp đồng (đã bao gồm giá trị thanh lần 1) trong vòng 30 ngày sau khi cấp thẩm quyền phê duyệt quyết toán dự án hoàn thành. Hồ sơ thanh toán gồm: Quyết định phê duyệt quyết toán dự án hoàn thành và công văn đề nghị thanh toán.

### 3. Hình thức gửi báo giá và thời gian nhận báo giá

Hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 120 ngày kể từ ngày phát hành báo giá.

Thời gian nộp đề xuất kỹ thuật và báo giá: Chậm nhất ngày .10.../.../2026.

Báo giá và các tài liệu kèm theo của Quý đơn vị nộp trực tiếp hoặc gửi về địa chỉ của Chủ đầu tư như sau:

Cán bộ phụ trách: Mrs. Vũ Thị Tình – chuyên viên Phòng Kế hoạch - Đầu tư - Vật tư, Công ty nhiệt điện Cẩm Phả – TKV, tổ 4, khu 4A, phường Cửa Ông, tỉnh Quảng Ninh.

Điện thoại: 0912083796. Email: Tinhvucpc@gmail.com.

Rất mong nhận được sự hợp tác của Quý đơn vị!

Trân trọng./.



#### Nơi nhận:

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

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Vũ Hoàng Lân**

**PHỤ LỤC 01. THÔNG SỐ KỸ THUẬT LỰA CHỌN CỦA THIẾT BỊ CẦN ĐẦU TƯ**  
(Đính kèm Thư mời báo giá số: 1422/TM-NĐCP ngày 02/06/2026)

**1. Lựa chọn thiết bị đầu tư**

Bình gia nhiệt hạ áp số 5, 6, 7, 8 tổ máy số 1 của Nhà máy Nhiệt điện Cẩm Phả hiện tại là kiểu bình kiểu ngang, trao đổi nhiệt dạng ống. Để đảm bảo đầu tư mua mới bình gia nhiệt hạ áp phù hợp với hệ thống hiện hữu, đề xuất bình gia nhiệt hạ áp đầu tư mới phải giống với thông số bình gia nhiệt hạ áp hiện hữu.

Từ những thiết bị tham khảo trên thị trường hiện nay, Công ty đưa ra các tiêu chí lựa chọn thiết bị cần đầu tư như sau:

**Thông số kỹ thuật chính của Bình gia nhiệt hạ áp hiện hữu của nhà máy**

*(Để tham khảo)*

Stt	Hạng mục	Đơn vị	Ký hiệu/thông số kỹ thuật	Ghi chú
I	Bình gia nhiệt hạ áp số 5	Bình	01	
1	Model JD-745-11			
2	Áp lực thiết kế khoang hơi	MPa	0,6	
3	Áp lực thiết kế khoang nước	MPa	4.0	
4	Áp lực làm việc lớn nhất khoang hơi	MPa	0,3806	
5	Áp lực thiết kế khoang nước	MPa	2,7	
6	Nhiệt độ thiết kế khoang hơi	°C	300	
7	Nhiệt độ thiết kế khoang nước	°C	150	
8	Nhiệt độ làm việc khoang hơi	°C	249,9	
9	Nhiệt độ làm việc khoang nước	°C	139,1	
10	Môi chất làm việc		Khoang hơi là hơi, nước Khoang nước: Nước	
11	Áp lực thí nghiệm khoang hơi/ khoang nước	MPa	Khoang hơi 0.88/ Khoang nước 5.0	

Huy

Stt	Hạng mục	Đơn vị	Ký hiệu/thông số kỹ thuật	Ghi chú
12	Diện tích trao đổi nhiệt	m <sup>2</sup>	745	
13	Thể tích thực tế	M <sup>3</sup>	Khoang hơi: 14,9 Khoang nước: 3,22	
14	Trọng lượng khi điền đầy nước	Tấn	Khoang hơi: 14,9 Khoang nước: 3,22	
15	Van an toàn tác động	Mpa	Khoang hơi: ≤ 0,6 Khoang nước ≤ 4,0	
16	Lưu lượng	T/h	Khoang hơi: 44,9 Khoang nước: 830,27	
17	Biên độ ăn mòn	Mm	Khoang nước: 1,25 Khoang hơi: 1,25	
18	Trọng lượng bình	Kg	19619,6	
19	Chiều dài	mm	12633	
<b>II</b>	<b>Bình gia nhiệt hạ áp số 6</b>	<b>Bình</b>	<b>01</b>	
1	Mã hiệu: Model JD-620-7			
2	Áp lực thiết kế khoang hơi	MPa	0,6	
3	Áp lực thiết kế khoang nước	MPa	4.0	
4	Áp lực làm việc lớn nhất khoang hơi	MPa	0,1439	
5	Áp lực thiết kế khoang nước	MPa	2,7	
6	Nhiệt độ thiết kế khoang hơi	°C	200	
7	Nhiệt độ làm việc khoang nước	°C	150	

Stt	Hạng mục	Đơn vị	Ký hiệu/thông số kỹ thuật	Ghi chú
8	Nhiệt độ thiết kế làm việc khoang hơi	°C	153,6	
9	Nhiệt độ làm việc khoang nước	°C	107,4	
10	Môi chất làm việc		Khoang hơi là hơi Khoang nước: Nước	
11	Áp lực thí nghiệm khoang hơi/ khoang nước	MPa	Khoang hơi: 0.88/ Khoang nước: 5.0	
12	Diện tích trao đổi nhiệt	m <sup>2</sup>	620	
13	Thể tích thực tế	M <sup>3</sup>	Khoang hơi: 11,2 Khoang nước: 2,52	
14	Trọng lượng khi điền đầy nước	Tấn	Khoang hơi: 11,2 Khoang nước: 2,52	
15	Van an toàn tác động	Mpa	Khoang hơi: ≤ 0,6 Khoang nước ≤ 4,0	
16	Lưu lượng	T/h	Khoang hơi: 24 Khoang nước: 830,27	
17	Biên độ ăn mòn	Mm	Khoang nước: 1,25 Khoang hơi: 1,25	
18	Trọng lượng bình	Kg	15998,6	
19	Chiều dài	mm	12212	
	<b>Bình gia nhiệt hạ áp 7</b>	<b>Bình</b>	<b>01 (bình 7 và bình 8 liên nhau)</b>	
1	Model JD-720-2			
2	Áp lực thiết kế khoang hơi	MPa	0,6	
3	Áp lực thiết kế khoang nước	MPa	4.0	
4	Áp lực làm việc lớn nhất khoang hơi	MPa	0,0780805	

Stt	Hạng mục	Đơn vị	Ký hiệu/thông số kỹ thuật	Ghi chú
5	Áp lực làm việc khoang nước	MPa	2,7	
6	Nhiệt độ thiết kế khoang hơi	°C	150	
7	Nhiệt độ thiết kế khoang nước	°C	150	
8	Nhiệt độ làm việc khoang hơi	°C	92,9	
9	Nhiệt độ làm việc khoang nước	°C	90,1	
10	Môi chất làm việc		Khoang hơi là hơi Khoang nước: Nước	
11	Áp lực thí nghiệm khoang hơi/ khoang nước	MPa	Khoang hơi: 0.88/ Khoang nước: 5.0	
12	Diện tích trao đổi nhiệt	m <sup>2</sup>	720	
13	Thể tích thực tế	M <sup>3</sup>	Khoang hơi: 21,7 Khoang nước: 4,8	
14	Trọng lượng khi điền đầy nước	Tấn	Khoang hơi: 21,7 Khoang nước: 4,8	
15	Lưu lượng	T/h	Khoang hơi: 30,89 Khoang nước: 830,27	
16	Biên độ ăn mòn	Mm	Khoang nước: 1,25 Khoang hơi: 1,25	
17	Chiều dài	Mm	17200	
<b>IV</b>	<b>Bình gia nhiệt hạ áp 8</b>			
1	Model JD-870-2			
2	Áp lực thiết kế khoang hơi	MPa	0,6	
3	Áp lực thiết kế khoang nước	MPa	4.0	

Stt	Hạng mục	Đơn vị	Ký hiệu/thông số kỹ thuật	Ghi chú
4	Áp lực làm việc lớn nhất khoang hơi	MPa	0,0310745	
5	Áp lực làm việc khoang nước	MPa	2,7	
6	Nhiệt độ thiết kế khoang hơi	°C	95	
7	Nhiệt độ thiết kế khoang nước	°C	90	
8	Nhiệt độ làm việc khoang hơi	°C	69,9	
9	Nhiệt độ làm việc khoang nước	°C	67,2	
10	Môi chất làm việc		Khoang hơi là hơi Khoang nước: Nước	
11	Áp lực thí nghiệm khoang hơi/ khoang nước	MPa	Khoang hơi: 0.88/ Khoang nước: 5.0	
12	Diện tích trao đổi nhiệt	m <sup>2</sup>	870	
13	Thể tích thực tế	M <sup>3</sup>	Khoang hơi: 21,1 Khoang nước: 5,4	
14	Trọng lượng khi điền đầy nước	Tấn	Khoang hơi: 21,7 Khoang nước: 5,4	
15	Lưu lượng	T/h	Khoang hơi: 36,42 Khoang nước: 830,27	
16	Biên độ ăn mòn	Mm	Khoang nước: 1,25 Khoang hơi: 1,25	
17	Trọng lượng bình	Kg	52080,8 (gồm bình 7 và bình 8)	
18	Chiều dài	Mm	17200	
V	Dịch vụ lắp đặt (bao gồm cả tháo dỡ các bình gia nhiệt cũ, lắp đặt các bình gia nhiệt mới, chạy thử, hiệu chỉnh, đào tạo chuyển giao công nghệ...)	Gói	1	

4

Stt	Hạng mục	Đơn vị	Ký hiệu/thông số kỹ thuật	Ghi chú
VI.	Vật tư phụ: Bông bảo ôn, lưới bọc bảo ôn, tôn bọc bảo ôn, que hàn... Dùng để lắp đặt, bọc bảo ôn cho bình gia nhiệt hạ áp số 5, 6, 7, 8			

## 2. Phương án kỹ thuật tháo dỡ bình gia nhiệt hạ áp số 5, 6, 7-8 cũ và lắp đặt bình gia nhiệt hạ áp số 5, 6, 7-8 mới.

### 2.1. Tháo dỡ bình gia nhiệt hạ áp số 5, 6, 7, 8, lắp đặt bình gia nhiệt hạ áp 5, 6, 7, 8 mới.

- Chuẩn bị vật tư, phương tiện, mặt bằng, nhân lực, dụng cụ thi công
- Dùng tổ máy, dùng bơm ngưng 1A, 1B; cách ly các đường nước làm mát...

#### 2.1.1. Tháo dỡ bình gia nhiệt hạ áp số 5, 6, 7, 8 cũ.

- Rải bạt chống cháy dưới đường ống titan bình ngưng, tránh các xỉ hàn rơi xuống.
- Cắt đường ống nước ngưng đầu vào, đầu ra bình gia nhiệt hạ áp số 5, 6, 7, 8.
- Cắt toàn bộ các đường xả động liên quan tới bình gia nhiệt hạ áp số 5, 6, 7, 8. Đường xả sự cố bình gia nhiệt, đường dẫn nước động từ 5, 6, 7, 8 về bình ngưng.
- Tháo dỡ tường khu vực phía sân phân phối, tạo không gian đủ để kéo bình gia nhiệt hạ áp số 7, 8 ra.
- Cắt vị trí mối hàn của bình gia nhiệt hạ áp số 7-8 với vỏ khoang hơi bình ngưng.
- Cắt đường hơi cửa trích trong bình ngưng của bình 7-8; cắt đường hơi về bình gia nhiệt hạ áp số 5, 6.
- Cắt các đường ống nước ngưng đầu vào, ra của bình gia nhiệt hạ áp số 5, 6, 7-8.
- Di chuyển bình gia nhiệt cũ ra khỏi vị trí, cầu xuống vị trí cos 0m, đưa các bình gia nhiệt cũ ra vị trí tập kết.

#### 2.1.2. Lắp đặt bình gia nhiệt hạ áp số 5, 6, 7, 8 mới.

- Chuẩn bị công tác lắp đặt, mặt bằng thi công.
- Cầu chuyển các bình gia nhiệt hạ áp mới lên vị trí, di chuyển vào vị trí tập kết.
- Đấu nối các đường ống xả động, xả khí, đường ống dẫn nước động, đường ống xả sự cố về bình ngưng, đường ống cửa trích kết nối vào các bình gia nhiệt số 5, 6, 7-8.
- Hàn kết nối vỏ bình ngưng với bình gia nhiệt hạ áp 7-8.
- Bọc bảo ôn các bình gia nhiệt hạ áp 5, 6, 7-8.
- Hoàn tất các biên bản, nghiệm thu lắp đặt tĩnh, đưa bình gia nhiệt hạ áp vào vận hành.

### 2.2. Phương thức vận hành.

Phương thức vận hành của các bình gia nhiệt hạ áp số 5, 6, 7-8 sau khi lắp đặt vào hệ thống sẽ không thay đổi so với phương thức vận hành của các bình gia nhiệt hiện có.

HV

**PHỤ LỤC 02. BIỂU MẪU ĐỀ XUẤT KỸ THUẬT VÀ BÁO GIÁ THIẾT BỊ**

(Đính kèm Thư mời báo giá số: 1422/TM-NĐCP ngày 02/06/2026)

DVT: Đồng

Stt	Nội dung hạng mục	DVT	Số lượng	Thông số kỹ thuật theo thiết bị Nhà thầu chào	Hãng sản xuất/ Xuất xứ, mã hiệu	Đơn giá	Thành tiền trước thuế	Thuế GTGT	Thành tiền	Ghi chú
1	Bình gia nhiệt hạ áp số 5 (sản xuất theo tiêu chuẩn ASME U có đóng dấu trên thân bình)	Bình	1							
2	Bình gia nhiệt hạ áp số 6 (sản xuất theo tiêu chuẩn ASME U có đóng dấu trên thân bình)	Bình	1							
3	Bình gia nhiệt hạ áp số 7-8 (02 bình chung 1 vỏ) (sản xuất theo tiêu chuẩn ASME U có đóng dấu trên thân bình)	Bình	1							
4	Thiết bị đo mức bình gia nhiệt số 5, 6, 7, 8. (Đưa tín hiệu chuẩn HART về DCS).	Bộ	4							Thiết bị đo mức trọn bộ tích hợp (trung dương hoặc tốt hơn thiết bị đo mức Aurora®), phù hợp với thiết kế bình, xuất xứ G7, bao gồm: (1) Ống thủy – thước thủy tẩm lạt (Magnetic Level Gauge): + Ống 4", S80, inox 316/316L, mặt bích trên–dưới đồng bộ lắp transmitter. + Thước tẩm lạt đỏ/bạc, phao Titanium, phù hợp hơi bão

Stt	Nội dung hạng mục	ĐVT	Số lượng	Thông số kỹ thuật theo thiết bị Nhà thầu chào	Hãng sản xuất/ Xuất xứ, mã hiệu	Đơn giá	Thành tiền trước thuế	Thuế GTGT	Thành tiền	Ghi chú
										<p>hòa, cấp bảo vệ IP68, lắp bên hông ống thủy, dải đo theo thiết kế GNC2.</p> <p>(2) Bộ đo mức Radar dẫn sóng (GWR – Eclipse® 706):  + 24 VDC, 4–20 mA HART, kiểu remote 3.6 m, cấp bảo vệ IP66/67.  + Màn hình hiển thị: Graphic LCD.  + Độ nhạy ±0.1%, tuyến tính &lt;0.1%.  + Cảm biến đồng trục chịu hơi bão hòa và môi trường hơi–nước, giới hạn áp suất 99.3 barg @20°C / 61 barg @343°C.  + Vật liệu đầu dò &amp; bích: 316/316L; dải đo đáp ứng hệ thống hiện hữu.  +Xuất xứ: G7</p>
5	Switch cảnh báo mức bình gia nhiệt hạ áp số 5, 6, 7-8	Bộ	12							Bộ switch báo mức đưa ra tín hiệu kết quả kiểu digital (hãng SOR mã hiệu P/N: 203A-A1B-B-Y1-N4-XX371).

Stt	Nội dung hạng mục	ĐVT	Số lượng	Thông số kỹ thuật theo thiết bị Nhà thầu chào	Hãng sản xuất/ Xuất xứ, mã hiệu	Đơn giá	Thành tiền trước thuế	Thuế GTGT	Thành tiền	Ghi chú
6	Các vật tư phụ khác để bọc bảo ôn bình gia nhiệt hạ áp 5, 6, 7-8	Gói	1							
7	Dịch vụ kỹ thuật (Tháo dỡ bình cũ, thay thế, lắp đặt, thử nghiệm, hiệu chỉnh, nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng	Gói	1							
	<b>Tổng cộng:</b>									

Ghi chú: Các đơn vị cung cấp có thể tham gia chào giá các hàng hóa tương đương hoặc tốt hơn.