

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

**THƯ MỜI BÁO GIÁ**

**Kính gửi: Các đơn vị tham gia chào giá dự toán**

V/v: Báo giá dự toán Trang bị hệ thống lọc varnish và khử ẩm các bồn nhớt điều khiển các van hơi chính của Tuabin hơi Nhà máy điện Nhơn Trạch 2

Hiện nay, PVPower NT2 đang xây dựng dự toán công tác Trang bị hệ thống lọc varnish và khử ẩm các bồn nhớt điều khiển các van hơi chính của Tuabin hơi Nhà máy điện Nhơn Trạch 2 với phạm vi công việc chi tiết như Phụ lục 1 đính kèm.

PVPower NT2 kính mời Quý Công ty cử nhân sự khảo sát hiện trạng hệ thống thiết bị liên quan và báo giá cho PVPower NT2 với yêu cầu như sau:

- Nhà thầu chào đầy đủ thiết bị thay thế gồm các thông tin liên quan (NSX, xuất xứ, chứng từ giao hàng) và cung cấp định vụ bao gồm nhưng không giới hạn để thực hiện công việc lắp đặt hoàn chỉnh hệ thống Lọc varnish và khử ẩm các bồn nhớt điều khiển các van hơi chính của Tuabin hơi Nhà máy điện Nhơn Trạch 2 theo yêu cầu tại PL1- Phạm vi công việc và PL2- Biểu mẫu chào giá đính kèm.
- Hình thức gửi báo giá: gửi trực tiếp, gửi qua đường bưu điện hoặc bằng fax/E-mail;
  - Thông tin tiếp nhận báo giá: Công ty Cổ phần Điện lực Dầu khí Nhơn Trạch 2; Ấp 3, xã Đại Phước, thành phố Đồng Nai;
  - Thời gian tiếp nhận: trước 15h00 ngày 15/06/2026;
    - Điện thoại: 0251 2225899; Fax: 0251 2225897; E-mail: [Vanthu@pvnt2.com.vn](mailto:Vanthu@pvnt2.com.vn)

Trân trọng.

Đồng Nai, ngày 1. tháng 06 năm 2026

**PVPOWER NT2**



**PHÓ GIÁM ĐỐC**  
**Nguyễn Trung Thu**

*Trần Khai*

CÔNG TY CỔ PHẦN  
ĐIỆN LỰC DẦU KHÍ NHƠN TRẠCH 2  
CÁC PHÒNG CHỨC NĂNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 140../ĐX-CPNT2

Đồng Nai, ngày 11 tháng 03 năm 2026

**ĐỀ XUẤT**

V/v: Trang bị hệ thống lọc varnish và khử hơi ẩm các bồn nhớt điều khiển các van hơi chính của Tuabin hơi Nhà máy điện Nhơn Trạch 2

Kính gửi: Ông Ngô Đức Nhân – Giám đốc  
Công ty Cổ phần Điện lực Dầu khí Nhơn Trạch 2 (Công ty)

Căn cứ kế hoạch sản xuất kinh doanh năm 2026 theo Quyết định số 53/QĐ-CPNT2 ngày 25/12/2025 của Hội đồng Quản trị Công ty về việc tạm giao Kế hoạch sản xuất kinh doanh năm 2026 cho Công ty CP Điện lực Dầu khí Nhơn Trạch 2;

Hệ thống nhớt thủy lực điều khiển các van hơi chính của Tuabin hơi (MAX01/05) là hệ cực kỳ quan trọng và vận hành liên tục có nhiệm vụ cung cấp dầu thủy lực để điều khiển các van hơi của tuabin hơi, trong quá khứ vận hành thường hay xuất hiện các bất thường như thông số váng dầu tăng cao (varnish) dễ gây nghẹt các van servo điều khiển, độ ẩm bồn nhớt tăng do hấp thụ hơi ẩm trong khu vực môi trường có độ ẩm cao. Vì thế nhớt thủy của hệ thống này thường xuyên phải thay định kỳ (2-3 năm) hoặc đột xuất khi các thông số vượt qua giới hạn cho phép.

Loại nhớt thủy lực này là nhớt thủy lực gốc tổng hợp, chống cháy, phải nhập khẩu với thời gian dài và giá thành rất cao (> 1 triệu/lít). Hơn nữa, tuabin hơi vận hành liên tục, điều kiện để thay nhớt khó khăn.

Trên thực tế, Nhà máy điện Nhơn Trạch 2 đã trang bị hệ thống lọc varnish cho hệ thống nhớt bôi trơn tuabin khí và tuabin hơi đã mang lại hiệu quả cao, kéo dài tuổi thọ nhớt lên 12 năm.

Do vậy để tăng độ khả dụng của hệ thống, góp phần vận hành an toàn, hiệu quả, ổn định và liên tục của hệ thống nhớt thủy lực 10MAX01/05, các phòng chức năng kính đề nghị Giám đốc xem xét cho phép trang bị một hệ thống lọc varnish và khử hơi ẩm liên tục dùng chung cho hai bồn nhớt của hệ thống này. Phạm vi công việc và trang thiết bị cụ thể như sau:



*15/3/2026*

STT	Nội dung công việc, trang thiết bị	Đặc tính kỹ thuật/Quy cách	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Khảo sát vị trí lắp đặt thiết bị và đường ống kết nối vào 2 bồn nhớt, lập bản vẽ thi công, hướng dẫn sử dụng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vị trí đặt thiết bị phải phù hợp với các thiết bị hiện hữu, dễ thao tác và bảo trì</li> <li>- Theo tiêu chuẩn hệ thống MAX hiện hữu của nhà máy</li> </ul>	gói	01	
2	Máy lọc Varnish SVR300	<p>NXS: EPT Clean Oil Model: SVR300</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Opera Tempe: 86° F to 176° F (30° C to 80° C)</li> <li>- Reservoir Volume: 1,824L/480gal, Inlet/Outlet: 1"/1"</li> <li>- Flow rate: 4.0 lpm/1.0 gpm</li> <li>- Reservoir exchange rate /24h: 5.7x</li> <li>- Electric Options: 50 Hz</li> <li>- Reduces water by 150ppm per day and maintains water &lt;300ppm, as well as lowers Oxygen levels, Fluid breakdown and harmful gasec including O<sub>2</sub>, CO, H and C<sub>2</sub> C<sub>4</sub> with the recommended TMR N<sub>2</sub> system add-on</li> <li>- Kèm bộ lược dự phòng và tài liệu kỹ thuật</li> <li>- Bao gồm đường ống và vật tư cần thiết lắp đặt hệ thống hoàn chỉnh</li> </ul>	Bộ	01	
2	Máy khử hơi ẩm TMR® N <sub>2</sub> Conditioned Reservoir	<p>NSX: EPT Clean Oil Model: 601902</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Connections Inlet/Outlet FNPT: 1/4"</li> <li>- Reservoir Volume: ≤1.532L/400gal</li> <li>- N<sub>2</sub> Output-Manual Control with Flow Meter: 0-25 LPM, 0-50SCFH</li> <li>- % N<sub>2</sub> at Pre-set Flow Rate at 0.69 Mpa/100 psi (Air Temp. of 21°C/70° F) : &gt;97%</li> <li>- Air Consumption Max.at 0.69 Mpa/100psi: 0-38 LPM 0-80 SCFH</li> <li>- Kèm bộ lược dự phòng và tài</li> </ul>	Bộ	01	

00827  
CÔNG  
CỐ PH  
N LỰC  
NHƠN TR  
TRÁCH

		liệu kỹ thuật - Bao gồm đường ống và vật tư cần thiết lắp đặt hệ thống hoàn chỉnh			
--	--	--	--	--	--

Kính đề nghị Giám đốc xem xét và chấp thuận.

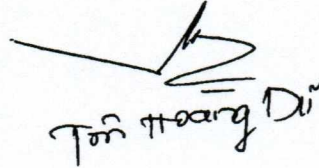
Trân trọng./.

**P.KTSX**



*Trần Đức Thiện*

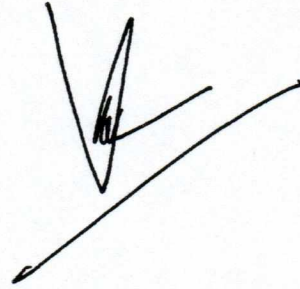
**PXVH**



**PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- P.GĐ Thu;
- P.TM-TTĐ, P.TCKT, PXVH;
- Lưu VT, KTSX.



*Nguyễn Trung Thu*



**Phụ lục 02. BẢNG TỔNG HỢP GIÁ CHÀO DỰ TOÁN**

Stt	Nội dung	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá trước thuế	Thuế VAT	Thành tiền bao gồm VAT	Ghi chú
1	Cung cấp dịch vụ (cung cấp định vụ bao gồm nhưng không giới hạn để thực hiện công việc lắp đặt hoàn chỉnh hệ thống): Lọc varnish và khử ẩm các bồn nhớt điều khiển các van hơi chính của Tuabin hơi Nhà máy điện Nhơn Trạch 2	Gói	1				<i>Nhà thầu chào chi tiết theo mẫu phụ lục 2.2 (tương ứng với từng loại hình công nghệ theo phạm vi công việc đính kèm).</i>
2	Thiết bị, vật tư bao gồm nhưng không giới hạn để lắp đặt hoàn chỉnh hệ thống ĐHKK cho nhà điều khiển trung tâm NMD Nhơn Trạch 2	Gói	1				<i>Nhà thầu chào chi tiết theo mẫu phụ lục 2.1 (tương ứng với từng loại hình công nghệ theo phạm vi công việc đính kèm).</i>
	<b>Tổng giá trị chưa bao gồm thuế VAT</b>						
	<b>Thuế VAT</b>						
	<b>Tổng giá trị đã bao gồm VAT</b>						

**Ghi chú:**

- Thời gian giao hàng hóa là: .... ngày;
- Thời gian thực hiện thi công, lắp đặt, thử nghiệm hệ thống giám sát ác quy trực tuyến là: ..... ngày;
- Địa điểm cung cấp thiết bị, vật tư, thi công lắp đặt hệ thống giám sát ác quy trực tuyến tại Nhà máy điện Nhơn Trạch 2, địa điểm: Ấp 3, xã Đại Phước, tỉnh Đồng Nai.
- Báo giá có giá trị trong vòng 90 ngày kể từ ngày báo giá.

**Phụ lục 2.1: Bảng chào giá vật tư, thiết bị**

Stt	Nội dung cung cấp	Yêu Cầu đặc tính kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng	Hãng sản xuất, xuất xứ	Đơn giá chưa bao gồm VAT	Thuế VAT	Thành tiền
I.1	Vật tư, thiết bị chính....							
	.....							
	.....							
I.2	Vật tư, thiết bị phụ....		gói	1				
	.....							
	.....							
II	Tổng giá trị chưa bao gồm thuế VAT							
III	Thuế VAT							
IV	Tổng giá trị đã bao gồm thuế VAT							

**Ghi chú:**

Vật tư, thiết bị phụ.....: là vật tư, thiết bị để phục vụ công tác thi công (nếu có)

"Thiết bị, vật tư" gọi tắt là "hàng hóa"

Hàng hóa cung cấp mới 100%, có ngày sản xuất sau ngày 01/01/2025;

Thời gian giao hàng hóa là: .... ngày;

Địa điểm cung cấp hàng hóa: Nhà máy điện Nhơn Trạch 2, Ấp 3, xã Đại Phước, thành phố Đồng Nai.

Báo giá có hiệu lực trong vòng 90 ngày kể từ ngày báo giá.

**1. Quy trình 2.2 Dịch vụ thực hiện**

Stt	Nội dung	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá trước thuế	Thuế VAT	Thành tiền bao gồm VAT	Ghi chú
I	Cung cấp dịch vụ (cung cấp định vụ bao gồm nhưng không giới hạn để thực hiện công việc lắp đặt hoàn chỉnh hệ thống): Lọc varnish và khử ẩm các bồn nước điều khiển các van hơi chính của Tuabin hơi Nhà máy điện Nhơn Trạch 2	Gói	1				
1	Chi phí nhân công thực hiện bao gồm các công việc: Khảo sát hiện trường, Lắp đặt thiết bị, hệ thống đường ống, hệ thống điện, Chạy thử nghiệm, hướng dẫn sử dụng	Gói	1				
2	Công cụ dụng cụ, máy móc thi công...	Gói	1				
3	.....	Gói	1				
II	Tổng giá trị chưa bao gồm thuế VAT						
III	Thuế VAT						
IV	Tổng giá trị đã bao gồm VAT						

**Ghi chú:**

- Thời gian thực hiện công tác Lắp đặt thiết bị, hệ thống đường ống, hệ thống điện, Chạy thử nghiệm, hướng dẫn sử dụng là: ..... ngày;
- Địa điểm thực hiện công tác Lắp đặt thiết bị, hệ thống đường ống, hệ thống điện, Chạy thử nghiệm, hướng dẫn sử dụng: Nhà máy điện Nhơn Trạch 2, Ấp 3, xã Đại Phước, thành phố Đồng Nai.
- Báo giá có giá trị trong vòng 90 ngày kể từ ngày báo giá.