

**TCT ĐIỆN LỰC DẦU KHÍ VIỆT NAM-CTCP
CÔNG TY CỔ PHẦN
ĐIỆN LỰC DẦU KHÍ NHƠN TRẠCH 2**

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

Số:/CPNT2-TM.TTĐ

Tp. Đồng Nai, ngày ... tháng ... năm 2026

V/v: Báo giá dự toán Lắp đặt bộ đo online
nồng độ Amoni tại bể giám sát của hệ thống xử
lý nước thải Nhà máy Điện NT2.

THƯ MỜI BÁO GIÁ

Kính gửi: Các nhà thầu tham gia chào giá lập dự toán

Hiện nay, PVPower NT2 đang xây dựng dự toán Lắp đặt bộ đo online nồng độ Amoni tại bể giám sát của hệ thống xử lý nước thải Nhà máy Điện NT2 để chủ động theo dõi, đánh giá chất lượng nước thải trước khi xả ra nhà quan trắc 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 trường và gửi báo giá về việc cung cấp hàng hóa, thiết bị cũng như thời gian giao hàng và thời gian thực hiện công việc Lắp đặt bộ đo online nồng độ Amoni tại bể giám sát của hệ thống xử lý nước thải Nhà máy Điện NT2 cho PVPower NT2 theo thông tin như sau:

- Hình thức gửi báo giá: Gửi trực tiếp, gửi qua đường bưu điện hoặc bằng fax/Email;
- Thông tin tiếp nhận báo giá: Công ty Cổ phần Điện lực Dầu khí Nhơn Trạch 2
- Ấp 3, xã Đại Phước, tỉnh Đồng Nai; Điện thoại: 0251 2225899; Fax : 0251 2225897; Email: vanthu@pvnt2.com.vn
- Thời gian tiếp nhận báo giá: trước 16h00 ngày 06/11/2026.

Trân trọng.

Nơi nhận:

- Như trên;
- GD (thay b/c);
- P.KTSX, P.TCKT, P.TMTTĐ;
- Lưu VT.

Đính kèm:

- Phụ lục 1- Phạm vi công việc.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Nguyễn Trung Thu

Phụ lục 1 - Phạm vi công việc

Stt	Danh mục hàng hóa, thiết bị và Dịch vụ	Mô tả hàng hóa, thiết bị và Dịch vụ (Nhãn mác sản phẩm, Thông số kỹ thuật,...)	Ký mã hiệu tham chiếu	Đơn vị tính	Số lượng	Nhà sản xuất tham chiếu	Ghi chú
I	Phần hàng hóa, thiết bị						
1	Cảm biến đo Amoni ISEmax CAS40D	Phiên bản nhúng; điện cực NH ₄ ; tích hợp điện cực pH CPS11 và cảm biến nhiệt độ CTS1; cáp cố định 7 m.	CAS40D-AA1A1A2	Bộ	01	Endress+Hauser	Thiết bị mới 100%
2	Membrane kit ammonium	gồm 02 nắp màng và dung dịch điện ly cho điện cực amoni.	71072574	Bộ	01	Endress+Hauser	Vật tư tiêu hao ban đầu
3	Bộ truyền Liquiline CM442	01 ngõ vào cảm biến số; 02 ngõ ra 0/4-20 mA; nguồn 100-230 VAC, 50/60 Hz.	CM442-AAM1A1F010B	Bộ	01	Endress+Hauser	Thiết bị mới 100%
4	Tủ điện bảo vệ thiết bị	Tủ inox 304 ngoài trời; kích thước dự kiến H500 x W400 x D250 mm; 02 lớp cửa/mica; cấp bảo vệ tối thiểu IP54; mái che và mounting plate.		Bộ	01		

Stt	Danh mục hàng hóa, thiết bị và Dịch vụ	Mô tả hàng hóa, thiết bị và Dịch vụ (Nhãn mác sản phẩm, Thông số kỹ thuật,...)	Ký mã hiệu tham chiếu	Đơn vị tính	Số lượng	Nhà sản xuất tham chiếu	Ghi chú
5	Thiết bị bảo vệ và phụ kiện tủ	Main isolator 2P; SPD Type 2; terminal nguồn/PE; fuse terminal cho tín hiệu analog; DIN rail; máng đi dây; và phụ kiện liên quan.		Lô	01		
6	Cáp nguồn và phụ kiện lắp đặt	Cáp nguồn 3C x 2,5 mm ² ; ống/máng bảo vệ cáp; fitting; support và vật tư cố định.		Lô	01		
7	Giá đỡ/cụm lắp nhúng cảm biến	Gia công SS304/SS316 phù hợp vị trí lan can; gồm cơ cấu gá giữ và hỗ trợ tháo cảm biến phục vụ vệ sinh/bảo trì.		Bộ	01		
8	Hệ thống khí nén làm sạch	Filter regulator; đồng hồ áp suất; van khóa; van điện từ; timer/interposing relay; ống khí PU OD8; fitting và support.		Bộ	01		Dùng nguồn khí nén hiện hữu
II	Phần Dịch vụ						
1	Cung cấp dịch vụ kỹ thuật (nhân công, công	Cung cấp chuyên gia, nhân sự có năng lực, công cụ dụng cụ, thiết bị và		Gói	01		

Stt	Danh mục hàng hóa, thiết bị và Dịch vụ	Mô tả hàng hóa, thiết bị và Dịch vụ (Nhãn mác sản phẩm, Thông số kỹ thuật,...)	Ký mã hiệu tham chiếu	Đơn vị tính	Số lượng	Nhà sản xuất tham chiếu	Ghi chú
	cụ, thiết bị, vật tư tiêu hao...) để thiết kế, lắp đặt, cấu hình, hiệu chuẩn đo online nồng độ Amoni.	vật tư để thực hiện bao gồm nhưng không giới hạn các công việc sau: - Khảo sát hiện trường vị trí lắp; kiểm tra nguồn, tuyến cáp và khí nén; Thiết kế hệ thống đo online nồng độ Amoni; - Hoàn thiện bản vẽ bố trí và giá đỡ; thiết kế tủ điện và sơ đồ đấu nối; chế tạo/FAT tủ điện; pre-configuration CM442; - Lắp đặt cảm biến, tủ, nguồn và khí nén; cấu hình hiển thị và 02 ngõ 4-20 mA tại local; hiệu chuẩn ban đầu; lấy mẫu đối chứng, tinh chỉnh; SAT/chạy thử, nghiệm thu hệ thống; - Hướng dẫn, đào tạo vận hành và bàn giao tài liệu hàng hóa, thiết bị, hồ sơ kỹ thuật hệ thống.					