CHI NHÁNH PHÁT ĐIỆN DẦU KHÍ
NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN SÔNG HẬU 1

Số: 297 /NMĐSH1-TM
V/v cung cấp báo giá "Mua sắm Máy phân tích rung của NMĐ Sông Hậu 1"

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

Cần Thơ, ngày 11 *tháng* 02 *năm 2026*

Kính gửi: Các Nhà Cung Cấp

Chi nhánh Phát điện Dầu khí/Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1 đang có nhu cầu mua sắm hàng hoá phục vụ công tác vận hành, sửa chữa hệ thống thiết bị tại Nhà máy. Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1 kính đề nghị Quý Công ty quan tâm, nghiên cứu và cung cấp báo giá với nội dung như sau:

1. Phạm vi công việc: chi tiết như phụ lục đính kèm.
2. Tiến độ cung cấp: Quý III/2026.
3. Địa điểm giao hàng: Kho vật tư, Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1, Ấp Phú Xuân, Xã Châu Thành, Thành phố Cần Thơ.
4. Hiệu lực báo giá: 90 ngày kể từ ngày báo giá.
5. Thời gian gửi báo giá: trước 16h00 ngày 27/02/2026.
6. Phương thức gửi báo giá: yêu cầu các đơn vị gửi báo giá (file scan, có ký tên đóng dấu đỏ của Công ty) qua email theo địa chỉ dưới đây.
7. Thông tin liên hệ:

Người nhận: Bùi Thị Vân Anh, Phòng Thương Mại - NMNĐ Sông Hậu 1
Địa chỉ: ấp Phú Xuân, Xã Châu Thành, Thành phố Cần Thơ
Email: giangtth@pvpgb.vn; anhbtv@pvpgb.vn; nhanbaogia.hn@pvpgb.vn, haipdm@pvpgb.vn; hunglt@pvpgb.vn; dongpv@pvpgb.vn

Nhà máy Nhiệt điện Sông Hậu 1 cảm ơn sự hợp tác của Quý Công ty./.

Nơi nhận:
- Như trên;
- GĐ NMĐSH1 (để b/c);
- Lưu: VT, TM (BTVA).

TL. GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH PĐDK
KT. GIÁM ĐỐC NMNĐ SÔNG HẬU 1
PHÓ GIÁM ĐỐC

M.S.D.N: 0100681592-036 CHI NHÁNH PHÁT ĐIỆN DẦU KHÍ - TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - NĂNG LƯỢNG QUỐC GIA VIỆT NAM THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Lương Khánh Duy

Văn bản được tải lên hệ thống eoffice.pvpgb.vn. Với số định danh: 33/CV-TM/2026

Phụ lục : DANH MỤC HÀNG HÓA

(Đính kèm công văn số 297../NMĐSH1-TM, ngày 11/02/2026)

Stt	Tên vật tư	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	Hãng sản xuất/Model tham khảo(*)	Số lượng	Đơn vị
1	Máy phân tích độ rung & cân bằng động cho thiết bị quay	**Thông số thiết bị:** - Số kênh ngõ vào đa năng: 32 kênh (±40 V, độ phân giải 24 bit); hỗ trợ mở rộng đến >100 kênh qua kết nối đồng bộ nhiều máy; - Băng thông: Lên đến 40 kHz và 25,6 kHz; - Bộ xử lý: DSP hiệu năng cao (Force DSP computing units), xử lý thời gian thực; - Ngõ vào động: AC/DC/ICP®/Float/TEDS; cổng BNC; - Ngõ vào tham số: 10 mẫu/giây ở tần số 50 Hz và 60 Hz; - Hỗ trợ mô-đun mở rộng: Tương thích với Xpod; - Ngõ vào/ra Trigger/Tacho: 2 đến 6 ngõ vào, 2 đến 6 ngõ ra; - Nguồn cấp: AC 100–240V, 50/60Hz; - Ghi dữ liệu độc lập: Máy ghi (D-rec); - Tần số lấy mẫu: 2 kS/s to 65.536 kS/s hoặc 102.4 kS/s - 24 bits Bộ chuyển đổi ADC sigma-delta 24 bit; - Độ chính xác: Pha ±0,02° – Biên độ ±0,02 dB – Dải động > 140 dB; - Kiểu ghép nối: AC/DC/ICP®/TEDS/Float; - Dải đo: ±100 mV đến ±40 V; - Bộ lọc: High/Low Pass–Stop/Pass band–Bộ tích phân (đơn/đôi)–Bộ vi phân–A/C/Z Ngõ ra: DC đến 40 kHz – Dải ±10 V – DACs 24 bit – THD < 0,002%; - Đồng bộ ngoài (Trigger/Tacho): Độ phân giải < 160 ns (0,06° @ 1kHz) – Dải ±40V; - Kênh DC: Tần số lấy mẫu 10 mẫu/giây – Khử nhiễu 50Hz/60 Hz; - Ổ cứng: SSD tháo rời 128 GB – USB 3.0; - Cổng giao tiếp: Ethernet (1Gbps), USB 3.0, đồng bộ IEEE 1588 PTP.	Châu Âu/ G7	OROS, Model: ORO38	01	Bộ

Văn bản được tải lên hệ thống eoffice.pvpgb.vn. Với số định danh: 33/CV-TM/2026

Stt	Tên vật tư	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	Hãng sản xuất/Model tham khảo(*)	Số lượng	Đơn vị
		Phần mềm cài đặt kèm thiết bị: - *Phần mềm nền tảng phân tích rung động:* • Thu thập, lưu trữ và phân tích dữ liệu theo thời gian thực; • Phân tích FFT, order tracking, demodulation, envelope, spectrogram, cascade plot, bode plot, polar plot; • Phân tích tín hiệu quỹ đạo trục (orbit), shaft centerline; • Phân tích đáp ứng khởi động/dừng máy (run-up/coast-down); • So sánh dữ liệu với tiêu chuẩn ISO/API. - *Phần mềm phân tích tua-bin/máy phát (Turbomachinery Diagnostic):* • Hỗ trợ hiển thị và phân tích đa trục, đa gối trục; • Biểu đồ orbit, vector, waterfall, polar, bode; • Nhận dạng hư hỏng (misalignment, unbalance, rub, oil whirl…). - *Phần mềm phục vụ cân bằng động tại chỗ:* • Chức năng cân bằng đa mặt phẳng (lên đến 14 mặt phẳng); • Hỗ trợ máy chạy tốc độ cao và thấp; • Hỗ trợ lưu trữ lịch sử cân bằng và tạo báo cáo. - ***Yêu cầu khác:*** • Cấu hình thiết bị, cài đặt phần mềm trên laptop của Nhà máy; • Đào tạo hướng dẫn sử dụng, chạy thử trên thiết bị thực tế tại nhà máy (Bơm, quạt,...).				

(*) Ghi chú: Nhà thầu có thể chào đúng loại theo yêu cầu hoặc chào hàng tương đương.

Yêu cầu khác:

- Cung cấp CO do cơ quan có thẩm quyền nước sản xuất/nước xuất khẩu cấp hoặc nhà sản xuất/văn phòng đại diện nhà sản xuất cấp, CQ/COA do nhà sản xuất/văn phòng đại diện nhà sản xuất cấp hoặc tài liệu có tính chất tương tự;

- Bảo hành: 365 ngày kể từ ngày hàng hóa được đưa vào lắp đặt/sử dụng nhưng không dài hơn 550 ngày kể từ ngày được nghiệm thu, bàn giao hàng hóa.

Lưu ý: Để thuận tiện và thống nhất trong quá trình xem xét đánh giá bảng chào giá, đề nghị nhà cung cấp áp dụng mức thuế suất GTGT là 10% cho tất cả các hàng hóa.

Văn bản được tải lên hệ thống eoffice.pvpgb.vn. Với số định danh: 33/CV-TM/2026