

Số: **491/GVN-KH&ĐT.PT**  
V/v Xin báo giá hệ thống bơm chân  
không máy xeo 2

*Phú Thọ, ngày 11 tháng 8 năm 2026*

Kính gửi: Các nhà cung cấp hệ thống bơm chân không công nghiệp

Tổng công ty Giấy Việt Nam có kế hoạch đầu tư hệ thống bơm chân không Máy xeo 2 (PM2) tại Nhà máy Giấy, xã Phù Ninh, tỉnh Phú Thọ, nhằm thay thế hệ thống bơm vòng nước hiện hữu bằng hệ thống hiệu suất cao, ổn định chân không và tiết kiệm năng lượng. Đề nghị Quý nhà cung cấp khảo sát hiện trường và báo giá trọn gói hệ thống đáp ứng các yêu cầu sau:

**1. Phạm vi cung cấp và thực hiện**

- Khảo sát hiện trạng, lập thiết kế và đề xuất cấu hình hệ thống phù hợp với yêu cầu công nghệ của Máy xeo 2.
- Cung cấp đồng bộ bơm chân không Turbo hiệu suất cao, động cơ truyền động hiệu suất cao, biến tần, tủ điều khiển, thiết bị đo lường – bảo vệ và toàn bộ thiết bị phụ trợ cần thiết.
- Cung cấp, lắp đặt hoàn chỉnh hệ thống đường ống, van, khớp nối, phụ kiện; đấu nối điện, điều khiển và tích hợp với hệ thống điều khiển và DCS hiện hữu.
- Xây dựng nhà đặt bơm, móng máy và các hạng mục xây dựng phụ trợ cần thiết.
- Vận chuyển, lắp đặt, căn chỉnh, chạy thử, nghiệm thu, đào tạo vận hành, bảo dưỡng, chuyển giao công nghệ và bàn giao hệ thống hoàn chỉnh đưa vào sử dụng.

**2. Yêu cầu kỹ thuật chính**

- Bơm chân không Turbo tốc độ cao, hiệu suất cao; nhà cung cấp tự đề xuất số lượng, công suất, lưu lượng và mức chân không phù hợp với PM2.
- Động cơ truyền động: ưu tiên sử dụng động cơ nam châm vĩnh cửu (PMSM) hoặc công nghệ truyền động hiệu suất cao tương đương; có khả năng tự động điều chỉnh tốc độ theo nhu cầu tải và mức chân không thực tế của hệ thống, nhằm tối ưu điện năng tiêu thụ.
- Hệ thống điều khiển tự động, ổn định chân không theo nhu cầu công nghệ, có đầy đủ chức năng bảo vệ, cảnh báo và giám sát cần thiết.
- Mức tiêu thụ điện năng của toàn bộ hệ thống mới phải giảm tối thiểu 30% so với hệ thống hiện hữu, trong khi vẫn đáp ứng đầy đủ yêu cầu vận hành và nhu cầu chân không của Máy xeo 2; nhà cung cấp phải nêu cơ sở tính toán và điện năng tiêu thụ dự kiến.
- Giải pháp phải bảo đảm an toàn, độ tin cậy, độ rung và tiếng ồn phù hợp; thiết bị làm mát, bôi trơn và các hệ thống phụ trợ phải đồng bộ.



### 3. Yêu cầu báo giá

– Báo giá trọn gói toàn bộ phạm vi công việc nêu trên để hình thành hệ thống hoàn chỉnh đưa vào vận hành.

– Tách rõ giá thiết bị, đường ống, van, phụ kiện, hệ thống điều khiển và kết nối, tích hợp với hệ thống điều khiển và DCS hiện hữu của Nhà máy, xây dựng nhà và móng máy, vận chuyển, lắp đặt, chạy thử, đào tạo và các chi phí khác; thuế VAT.

– Nêu rõ hãng sản xuất, xuất xứ, model, thông số kỹ thuật, tiến độ cung cấp, lắp đặt, chạy thử, thời hạn và điều kiện bảo hành, dịch vụ sau bán hàng.

– Cung cấp thông tin cơ bản về phương án và cấu hình thiết bị chính của hệ thống đề xuất.

### 4. Đề xuất phương án

Tổng công ty khuyến khích nhà cung cấp chủ động đề xuất giải pháp, công nghệ và cấu hình phù hợp; các yêu cầu trên là yêu cầu tối thiểu, không giới hạn nhà cung cấp theo một hãng hoặc model cụ thể.

Các đơn vị quan tâm có thể liên hệ với Phòng Kế hoạch và Đầu tư – Tổng công ty Giấy Việt Nam để đăng ký khảo sát hiện trường, trao đổi các thông tin cần thiết phục vụ việc lập phương án và báo giá. Đầu mối liên hệ: Ông Lê Quang Thanh – Phó trưởng phòng Kế hoạch và Đầu tư, điện thoại: 0912007806. Đề nghị các đơn vị gửi kết quả khảo sát, phương án đề xuất và báo giá về Tổng công ty Giấy Việt Nam trước ngày 22 tháng 8 năm 2026. *MT*

Trân trọng!

#### Nơi nhận:

- Như trên;
- Tổng giám đốc (b/c);
- PKT, NMG;
- TCKT, XNBD;
- Lưu: VT, KH&ĐT.



*Phạm Minh Việt*  
Phạm Minh Việt

