

TẬP ĐOÀN ĐẦU TƯ EXCELLIS/EXCELLIS INVEST GROUP

ĐIỀU KHOẢN THAM CHIẾU (TOR)

Tìm kiếm và lựa chọn các nhà máy chế biến công nghiệp

Gạo

Công suất yêu cầu

Gạo: 200 đến 400 tấn/ngày

Tài liệu Tham khảo dành cho Nhà sản xuất, Nhà cung cấp Thiết bị và Nhà tích hợp Công nghiệp

1. BỐI CẢNH VÀ LÝ DO

TẬP ĐOÀN ĐẦU TƯ EXCELLIS mong muốn xác định, đánh giá và lựa chọn các nhà sản xuất máy móc, nhà cung cấp thiết bị, nhà tích hợp công nghiệp và nhà cung cấp dây chuyền sản xuất hoàn chỉnh có khả năng thiết kế và cung cấp các nhà máy công nghiệp phục vụ chế biến lúa gạo tại địa phương.

Các giải pháp tìm kiếm phải vững chắc, có khả năng mở rộng, phù hợp với nguyên liệu thô địa phương và bao gồm lắp đặt, đào tạo, hỗ trợ bảo trì và cung cấp phụ tùng thay thế.

2. MỤC ĐÍCH CỦA ĐIỀU KHOẢN THAM CHIẾU

Điều khoản Tham chiếu (TOR) này xác định khuôn khổ cho việc tìm kiếm nhà cung cấp và giải pháp công nghệ cho ba nhà máy công nghiệp. EXCELLIS INVEST GROUP sẽ ưu tiên các giải pháp tích hợp hoặc trọn gói hơn là chỉ bán các máy móc riêng lẻ. Điều này bao gồm:

- ✓ Thu thập các đề xuất kỹ thuật và tài chính,
- ✓ Xác minh kinh nghiệm công nghiệp của nhà cung cấp,
- ✓ Đánh giá việc lắp đặt, vận hành, đào tạo, bảo trì và dịch vụ hậu mãi.

3. NHÀ MÁY CHẾ BIẾN GẠO

Công suất mục tiêu: 200 đến 400 tấn lúa/ngày. Nhà cung cấp phải đưa ra cấu hình tối thiểu 200 tấn/ngày và tối đa 400 tấn/ngày.

Mục tiêu: Chế biến lúa thành gạo trắng, được phân loại, sàng lọc và đóng gói.

a. Quy trình dự kiến

- ✓ Tiếp nhận, cân, lấy mẫu và kiểm soát chất lượng
- ✓ Làm sạch và sơ chế
- ✓ Hút và tách đá
- ✓ Sấy khô nếu cần
- ✓ Lưu trữ
- ✓ Bóc vỏ
- ✓ Tách lúa và gạo lứt
- ✓ Tẩy trắng
- ✓ Đánh bóng
- ✓ Phân loại theo chiều dài/độ dày
- ✓ Phân loại quang học
- ✓ Kiểm soát chất lượng
- ✓ Làm lạnh
- ✓ Đóng bao và đóng gói
- ✓ Quản lý và tận dụng vỏ trấu, cám và gạo tấm

b. Yêu cầu cụ thể

- ✓ Năng suất gạo nguyên hạt, gạo tấm, cám và vỏ trấu

- ✓ Chất lượng cuối cùng và tỷ lệ vỡ
- ✓ Cân bằng khối lượng và năng lượng
- ✓ Các giống lúa tương thích
- ✓ Thử nghiệm với giống lúa tiêu biểu của Burkina Faso trước khi thẩm định cuối cùng
- ✓ Bố trí, yêu cầu về đất đai và chiều cao công trình
- ✓ Mức tiêu thụ điện và nhiệt trên mỗi tấn
- ✓ Các giải pháp giảm thiểu tổn thất sau thu hoạch

4. YÊU CẦU CHUNG

- ✓ Cung ứng trực tuyến hoàn chỉnh
- ✓ Thiết kế phù hợp với điều kiện khí hậu và năng lượng của Burkina Faso
- ✓ Thiết bị mạnh mẽ, có thể bảo trì tại chỗ
- ✓ Tự động hóa và giám sát tập trung
- ✓ An toàn cho người vận hành
- ✓ Tài liệu kỹ thuật đầy đủ
- ✓ Đào tạo và bảo trì cho người vận hành
- ✓ Lắp đặt, vận hành thử và kiểm tra hiệu suất
- ✓ Bảo hành của nhà sản xuất
- ✓ Phụ tùng thay thế quan trọng trong ít nhất 24 tháng
- ✓ Hỗ trợ kỹ thuật tại chỗ và từ xa
- ✓ Khả năng tham quan một cơ sở hiện có
- ✓ Kiểm tra nguyên liệu thô trước khi đặt hàng cuối cùng
- ✓ Lập kế hoạch hoàn chỉnh về kỹ thuật - sản xuất - vận chuyển - lắp đặt - mở rộng quy mô

5. THÔNG TIN BẮT BUỘC NHÀ CUNG CẤP CẦN CUNG CẤP

Mục	Thông tin yêu cầu
Công ty	Tên pháp lý, quốc gia, năm thành lập, địa điểm công nghiệp, số lượng nhân viên
Kinh nghiệm	Các dự án tương tự, quốc gia, công suất
Công nghệ	Quy trình và ưu điểm
Năng lực	Công suất định mức, tối thiểu, tối đa, khả năng mở rộng
Hiệu suất	Năng suất và bảo hành
Năng lượng	Điện, hơi nước, nhiên liệu, nước, không khí
Tòa nhà	Diện tích, chiều cao, móng, bố trí
Nhân sự	Nhân viên vận hành, bảo trì, phòng thí nghiệm
Giá cả	Máy móc, lắp đặt, vận chuyển, đào tạo, tùy chọn
Thời gian giao hàng	Sản xuất, vận chuyển, lắp ráp, vận hành thử
Dịch vụ hậu mãi	Bảo hành, phụ tùng, phạm vi hoạt động khu vực
Tài chính	Điều kiện thanh toán và giải pháp đề xuất

6. HỒ SƠ KỸ THUẬT MONG MUỐN

- ✓ Bài thuyết trình của công ty.
- ✓ Tài liệu tham khảo tương tự có thể kiểm chứng.

- ✓ Sơ đồ quy trình (PFD).
- ✓ Sơ đồ đường ống và thiết bị (P&ID) nếu có.
- ✓ Danh sách thiết bị chi tiết.
- ✓ Thông số kỹ thuật của các máy móc chính.
- ✓ Bản vẽ bố trí sơ bộ.
- ✓ Cân bằng vật tư.
- ✓ Cân bằng năng lượng.
- ✓ Danh sách tiện ích.
- ✓ Kế hoạch tự động hóa.
- ✓ Kế hoạch bảo trì.
- ✓ Kế hoạch đào tạo.
- ✓ Lịch trình dự kiến.
- ✓ Bảo hành.
- ✓ Các điều khoản loại trừ và thiết bị do khách hàng chịu trách nhiệm.

7. HỒ SƠ TÀI CHÍNH MONG MUỐN

- ✓ Giá EXW / FOB / CIF.
- ✓ Chi phí vận chuyển đến Burkina Faso.
- ✓ Bảo hiểm vận chuyển.
- ✓ Lắp đặt và vận hành thử.
- ✓ Đào tạo.
- ✓ Phụ tùng thay thế ban đầu.
- ✓ Chi phí bảo trì hàng năm ước tính.
- ✓ Vật tư tiêu hao.
- ✓ Các tùy chọn về công suất và tự động hóa.
- ✓ Điều khoản và lịch thanh toán.
- ✓ Thời hạn hiệu lực của bản chào.

8. TÓM TẮT CÁC KHẢ NĂNG

Ngành	Nguyên liệu thô	Công suất mục tiêu	Sản phẩm cuối cùng
Gạo	Lúa gạo	200 - 400 tấn/ngày	Gạo trắng, gạo đã được phân hạng, sản phẩm phụ được nâng cao giá trị

9. KẾT LUẬN

EXCELLIS INVEST GROUP đang tìm kiếm các giải pháp công nghiệp để tăng cường chế biến nguyên liệu thô của Burkina Faso. Việc lựa chọn cần ưu tiên các nhà máy được trang bị đầy đủ, có khả năng mở rộng và khả thi về mặt kinh tế, với chất lượng tương thích với thị trường khu vực và quốc tế, tích hợp địa phương, và bảo trì, hỗ trợ lâu dài.