

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP  
THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM  
VIỆN CƠ KHÍ NĂNG LƯỢNG  
VÀ MỎ - VINACOMIN

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

Hà Nội, ngày 27 tháng 6 năm 2024

Số: 854/VCNM-TTTĐH  
V/v mời báo giá hệ thống hút bụi công nghiệp

Kính gửi: Các nhà sản xuất, nhà cung cấp

Hiện tại, Viện Cơ khí Năng lượng và Mỏ - Vinacomin (IEMM) đang thực hiện Khảo sát, lập báo cáo KTKT Dự án nâng cấp hệ thống hút bụi băng tải vận chuyển than và đá vôi – NMNĐ Sơn Động.

Để có thông tin cho việc lập dự án, Viện Cơ khí Năng lượng và Mỏ - Vinacomin trân trọng kính mời các nhà sản xuất, nhà cung cấp có đủ năng lực quan tâm, xem xét thông số kỹ thuật yêu cầu và báo giá thiết bị theo như phụ lục của công văn này. Nếu có nhu cầu cung cấp bổ sung tài liệu kỹ thuật, vui lòng liên hệ: Ông Hoàng Mạnh Thắng - PGĐ Trung tâm TĐH&CNTT, Viện Cơ khí Năng lượng và Mỏ - Vinacomin. SĐT: 0983795828.

Báo giá của Quý Công ty xin gửi tới địa chỉ và thời gian như sau:

- Địa chỉ nhận báo giá: Trung tâm TĐH&CNTT, Viện Cơ khí Năng lượng và Mỏ - Vinacomin (số 565 đường Nguyễn Trãi, phường Thanh Xuân Nam, Quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội).

- Thời gian báo giá: Vui lòng báo giá trước ngày 5 tháng 7 năm 2024.

Rất mong nhận được sự quan tâm phản hồi của các nhà sản xuất, nhà cung cấp;

Xin trân trọng cảm ơn!

Nơi nhận:

- Như trên;
- TTTĐH;
- Lưu: P2, VP.



KT. VIỆN TRƯỞNG  
PHÓ VIỆN TRƯỞNG

Đỗ Trung Hiếu

# THÔNG SỐ KỸ THUẬT HỆ THỐNG THIẾT BỊ

(Phụ lục kèm theo công văn số 854/VCNM-TTĐH ngày 27 tháng 6 năm 2024)

## 1. Máy lọc hút rửa bụi ẩm và phụ kiện

STT	Nội dung	Đơn vị	Số lượng
1	Máy lọc hút rửa bụi ẩm: Lưu lượng gió xử lý 8000 m <sup>3</sup> /h trọn bộ (bao gồm: Thiết bị quạt hút $\geq 7.5$ kW, tủ điều khiển biến tần, 3P/380V, 50Hz, khung máy, van nối ống cấp nước, van nối ống xả nước,...).	máy	1
2	Máy lọc hút rửa bụi ẩm: Lưu lượng gió xử lý 12000 m <sup>3</sup> /h trọn bộ (bao gồm: Thiết bị quạt hút $\geq 15$ kW, tủ điều khiển biến tần, 3P/380V, 50Hz, khung máy, van nối ống cấp nước, van nối ống xả nước,...).	máy	1
3	Máy lọc hút rửa bụi ẩm: Lưu lượng gió xử lý 22000 m <sup>3</sup> /h trọn bộ (bao gồm: Thiết bị quạt hút $\geq 22$ kW, tủ điều khiển biến tần, 3P/380V, 50Hz, khung máy, van nối ống cấp nước, van nối ống xả nước,...).	máy	1
4	Máy lọc hút rửa bụi ẩm. Lưu lượng gió xử lý 18000 m <sup>3</sup> /h trọn bộ (bao gồm: Thiết bị quạt hút $\geq 18.5$ kW, tủ điều khiển biến tần, 3P/380V, 50Hz, khung máy, van nối ống cấp nước, van nối ống xả nước,...).	máy	1
5	Máy bơm ly tâm, đa cấp, trục đứng: 3P/380V, 50Hz, Công suất 15kW, lưu lượng trung bình 17 m <sup>3</sup> /h, cột áp 191 mH <sub>2</sub> O. Bơm inox chống rỉ, bơm nước thải. Tủ điện điều khiển trạm bơm (Kích thước 600x450x250mm, Vỏ bằng tôn dày 2,0mm, sơn tĩnh điện trọn bộ. Khởi động từ contactor)	Bộ	1
6	Bộ máy tính điều khiển kết nối trung tâm Core i7 13700/Intel B760, RAM 16GB, 512 GB SSD, Key + Mouse, hệ điều hành NoOS, màn hình 21.5 inch	Bộ	1
7	Tủ điều khiển trung tâm trọn bộ (vỏ tủ Kích thước 600x450x250mm, vỏ bằng tôn dày 2,0mm, sơn tĩnh điện, bộ nguồn, ODF 12F0, convert quang – ethernet...)	Cái	1

## 2. Máy lọc bụi túi vải, kiểu túi trụ, lắp đứng

STT	Hạng mục sản phẩm	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
1	Quạt ly tâm hút bụi (bao gồm động cơ)	- Công suất định mức động cơ: $\geq 37$ kW; - Lưu lượng định mức quạt: $\geq 23.000$ m <sup>3</sup> /h; - Cột áp quạt: $\geq 3.042$ Pa; - Điện áp/tần số định mức động cơ: 380 V/ 50 Hz;	Bộ	1

STT	Hạng mục sản phẩm	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cấp cách điện động cơ: cấp F theo IEC 60085;</li> <li>- Cấp bảo vệ động cơ: chống bụi, nước từ IP55 trở lên.</li> </ul>		
2	Hệ thống lọc bụi bao gồm cả phễu chứa bụi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lọc bụi kiểu túi;</li> <li>+ Kiểu rũ bụi bằng khí nén từng hàng;</li> <li>+ Diện tích lọc: <math>\geq 250 \text{ m}^2</math>;</li> <li>+ Trở lực thiết bị: <math>\leq 2490 \text{ Pa}</math>;</li> <li>+ Bao gồm: bản thể lọc bụi sử dụng thép dày tối thiểu 3mm, mặt trong của phễu chứa bụi được lót bằng thép inox 304 dày 2mm chống dính. Hệ lan can, cầu thang, sàn thao tác chịu được tải trọng 300kg/m<sup>2</sup>. Hệ khung giá đỡ được tính toán thiết kế theo hệ thống TCVN.</li> <li>- Động cơ rung:</li> <li>+ Công suất <math>\geq 0,75 \text{ kW}</math>;</li> <li>+ Điện áp/tần số định mức: 380 V/ 50 Hz;</li> <li>+ Cấp cách điện động cơ: cấp F theo IEC 60085;</li> <li>+ Cấp bảo vệ: chống bụi, nước từ IP55 trở lên.</li> </ul>	Bộ	1
3	Bình tích áp	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bình vỏ thép đúc;</li> <li>- Áp suất định mức 16 bar;</li> <li>- Thể tích <math>\geq 0,1 \text{ m}^3</math>;</li> <li>- Tích hợp van xả cạn liền với đầu chờ, cổng vào ra khí nén.</li> </ul>	Bình	1
4	Lọc khí	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu PE 500 chịu dầu, chịu nước, chống bám dính;</li> <li>- Nhiệt độ làm việc tối đa: 100 độ C;</li> <li>- Lọc hạt bụi: 70% (1 micron), 100% (5 micron).</li> </ul>	Bộ	1
5	Van rũ bụi điện từ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Điện thế: 24 VDC;</li> <li>- Tiêu chuẩn: chống bụi, nước từ IP55 trở lên.</li> </ul>	HT	1
6	Van lọc nước khí nén	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Bao gồm:</li> <li>- Thân van;</li> <li>- Cốc lọc nước;</li> <li>- Cốc lọc dầu;</li> <li>- Đồng hồ hiển thị áp;</li> <li>- Điều chỉnh cân bằng áp.</li> </ul>	Chiếc	1

STT	Hạng mục sản phẩm	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
7	Hệ thống van xả bụi	<p>+ Trọn bộ bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vít tải liệu công suất <math>\geq 1,5</math> kW (Điện áp/tần số định mức: 380 V/50 Hz; Cấp cách điện động cơ: cấp F theo IEC 60085; Cấp bảo vệ: chống bụi, nước từ IP55 trở lên);</li> <li>- Van xoay xả liệu 15-30 lít, 20-30 RPM, công suất <math>\geq 1,5</math> kW (Điện áp/tần số định mức: 380 V/ 50 Hz; Cấp cách điện động cơ: cấp F theo IEC 60085; Cấp bảo vệ: chống bụi, nước từ IP55 trở lên);</li> <li>- Ống thoát bụi.</li> </ul>	Bộ	1
8	Hệ thống điều khiển	<p>+ Trọn bộ bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vỏ tủ điều khiển.</li> <li>- Thiết bị điều khiển động cơ quạt hút, động cơ rung, van xoay, van giữ bụi vv...</li> <li>- Bảng vi mạch điều khiển tích hợp chương trình rũ bụi (Vi xử lý tích hợp chương trình rũ bụi cho phép điều chỉnh thời gian, chu kỳ rũ bụi, điện áp 24 VDC, tiêu chuẩn chống bụi, nước từ IP55 trở lên.....).</li> <li>- Cấp điện cấp nguồn, cấp ra quạt, ra các thiết bị.</li> <li>- Các thiết bị đóng cắt, rơ le, đèn báo, nút ấn...</li> </ul>	HT	1