

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

Số: 236 /VCNM-TTĐH
V/v mời báo giá hệ thống hút bụi công nghiệp

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

Hà Nội, ngày 11 tháng 02 năm 2025

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.

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 17 tháng 02 năm 2025.

Nếu có nhu cầu cung cấp thêm thông tin của phần phụ lục trong công văn này, vui lòng liên hệ: Ông Hoàng Mạnh Thắng - PGĐ Trung tâm TĐH&CNTT, Viện Cơ khí Năng lượng và Mỏ - Vinacomin. SĐT: 0983795828.

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;

- TTĐH;

- Lưu: P2, VP. *ph*

**KT VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG**



Đỗ Trung Hiếu

THÔNG SỐ KỸ THUẬT HỆ THỐNG THIẾT BỊ

(Phụ lục kèm theo công văn số 236/VCNM-TTĐH ngày 11 tháng 02 năm 2025)

1. Máy lọc bụi túi vải, kiểu túi trụ, lắp đứng công suất 5000 m³/h, số lượng 04 bộ

Mô tả cho 01 bộ bao gồm:

STT	Hạng mục sản phẩm	Thông số kỹ thuật	ĐVT	KL
1	Quạt ly tâm hút bụi (bao gồm động cơ)	<ul style="list-style-type: none">- Công suất định mức động cơ: $\geq 7,5$ kW;- Lưu lượng định mức quạt: ≥ 5.000 m³/h;- Cột áp quạt: ≥ 2771 Pa;- Điện áp/tần số định mức động cơ: 380 V/ 50 Hz;- Cấp cách điện động cơ: cấp F theo IEC 60085;- Cấp bảo vệ động cơ: chống bụi, nước từ IP55 trở lên.	Bộ	1
2	Hệ thống lọc bụi bao gồm cả phễu chứa bụi	<ul style="list-style-type: none">- Lọc bụi kiểu túi:<ul style="list-style-type: none">+ Kiểu rũ bụi bằng khí nén từng hàng;+ Diện tích lọc: ≥ 34 m²;+ Trở lực thiết bị: ≤ 2490 Pa;+ 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/m². Hệ khung giá đỡ được tính toán thiết kế theo hệ thống TCVN.- Động cơ rung:<ul style="list-style-type: none">+ Công suất $\geq 0,75$ 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.	Bộ	1
3	Bình tích áp	<ul style="list-style-type: none">- Bình vỏ thép đúc;- Áp suất định mức 16 bar;- Thể tích $\geq 0,1$ m³;- Tích hợp van xả cận liền với đầu chờ, cổng vào ra khí nén.	Bình	1
4	Lọc khí	<ul style="list-style-type: none">- Vật liệu PE 500 chịu dầu, chịu nước, chống bám dính;- Nhiệt độ làm việc tối đa: 100 độ C;- Lọc hạt bụi: 70% (1 micron), 100% (5 micron).	Bộ	1

STT	Hạng mục sản phẩm	Thông số kỹ thuật	ĐVT	KL
5	Van rũ bụi điện từ	- Điện thế: 24 VDC; - Tiêu chuẩn: chống bụi, nước từ IP55 trở lên.	HT	1
6	Van lọc nước khí nén	+ Bao gồm: - Thân van; - Cốc lọc nước; - Cốc lọc dầu; - Đồng hồ hiển thị áp; - Điều chỉnh cân bằng áp.	Chiếc	1
7	Hệ thống van xả bụi	+ Trọn bộ bao gồm: - Vít tải liệu công suất $\geq 1,5$ 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); - Van xoay xả liệu 15-30 lít, 20-30 RPM, công suất $\geq 1,5$ 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); - Ống thoát bụi.	Bộ	1
8	Hệ thống điều khiển	+ Trọn bộ bao gồm: - Vỏ tủ điều khiển. - Thiết bị điều khiển động cơ quạt hút, động cơ rung, van xoay, van giữ bụi vv.. - Bảng vi mạch điều khiển 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.....) - Cấp điện cấp nguồn, cấp ra quạt, ra các thiết bị. - Các thiết bị đóng cắt, rơ le, đèn báo, nút ấn.	HT	1

2. Máy lọc bụi túi vải, kiểu túi trụ, lắp đứng công suất 6000 m³/h, số lượng 04 bộ

Mô tả cho 01 bộ bao gồm:

STT	Hạng mục sản phẩm	Thông số kỹ thuật	ĐVT	KL
1	Quạt ly tâm hút bụi (bao gồm động cơ)	- Công suất định mức động cơ: $\geq 7,5$ kW; - Lưu lượng định mức quạt: ≥ 6.000 m ³ /h; - Cột áp quạt: ≥ 2772 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	KL
		<ul style="list-style-type: none"> - Cấp cách điện động cơ: cấp F theo IEC 60085; - Cấp bảo vệ động cơ: chống bụi, nước từ IP55 trở lên. 		
2	Hệ thống lọc bụi bao gồm cả phễu chứa bụi	<ul style="list-style-type: none"> - Lọc bụi kiểu túi: + Kiểu rũ bụi bằng khí nén từng hàng; + Diện tích lọc: $\geq 41 \text{ m}^2$; + Trở lực thiết bị: $\leq 2490 \text{ Pa}$; + 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/m². Hệ khung giá đỡ được tính toán thiết kế theo hệ thống TCVN. - Động cơ rung: + Công suất $\geq 0,75 \text{ kW}$; + 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. 	Bộ	1
3	Bình tích áp	<ul style="list-style-type: none"> - Bình vỏ thép đúc; - Áp suất định mức 16 bar; - Thể tích $\geq 0,1 \text{ m}^3$; - Tích hợp van xả cạn liền với đầu chờ, cổng vào ra khí nén. 	Bình	1
4	Lọc khí	<ul style="list-style-type: none"> - Vật liệu PE 500 chịu dầu, chịu nước, chống bám dính; - Nhiệt độ làm việc tối đa: 100 độ C; - Lọc hạt bụi: 70% (1 micron), 100% (5 micron). 	Bộ	1
5	Van rũ bụi điện từ	<ul style="list-style-type: none"> - Điện thế: 24 VDC; - Tiêu chuẩn: chống bụi, nước từ IP55 trở lên. 	HT	1
6	Van lọc nước khí nén	<ul style="list-style-type: none"> + Bao gồm: - Thân van; - Cốc lọc nước; - Cốc lọc dầu; - Đồng hồ hiển thị áp; - Điều chỉnh cân bằng áp. 	Chiếc	1
7	Hệ thống van xả bụi	<ul style="list-style-type: none"> + Trọn bộ bao gồm: - Vít tải liệu công suất $\geq 1,5 \text{ kW}$ (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 	Bộ	1

STT	Hạng mục sản phẩm	Thông số kỹ thuật	ĐVT	KL
		lên); - Van xoay xả liệu 15-30 lít, 20-30 RPM, công suất $\geq 1,5$ 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); - Ống thoát bụi.		
8	Hệ thống điều khiển	+ Trọn bộ bao gồm: - Vỏ tủ điều khiển. - Thiết bị điều khiển động cơ quạt hút, động cơ rung, van xoay, van giữ bụi vv... - 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.....) - Cấp điện cấp nguồn, cấp ra quạt, ra các thiết bị. - Các thiết bị đóng cắt, rơ le, đèn báo, nút ấn.	HT	1

3. Máy lọc bụi túi vải, kiểu túi trụ, lắp đứng công suất 8000 m³/h, số lượng 01 bộ

Mô tả cho 01 bộ bao gồm:

STT	Hạng mục sản phẩm	Thông số kỹ thuật	ĐVT	KL
1	Quạt ly tâm hút bụi (bao gồm động cơ)	- Công suất định mức động cơ: ≥ 11 kW; - Lưu lượng định mức quạt: ≥ 8.000 m ³ /h; - Cột áp quạt: ≥ 2785 Pa; - Điện áp/tần số định mức động cơ: 380 V/ 50 Hz; - Cấp cách điện động cơ: cấp F theo IEC 60085; - Cấp bảo vệ động cơ: chống bụi, nước từ IP55 trở lên.	Bộ	1
2	Hệ thống lọc bụi bao gồm cả phễu chứa bụi	- Lọc bụi kiểu túi: + Kiểu rũ bụi bằng khí nén từng hàng; + Diện tích lọc: ≥ 52 m ² ; + Trở lực thiết bị: ≤ 2490 Pa; + 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 ² . Hệ khung giá đỡ được tính toán thiết kế theo hệ	Bộ	1

STT	Hạng mục sản phẩm	Thông số kỹ thuật	ĐVT	KL
		<p>thông TCVN.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Động cơ rung; + Công suất $\geq 0,75$ 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. 		
3	Bình tích áp	<ul style="list-style-type: none"> - Bình vỏ thép đúc; - Áp suất định mức 16 bar; - Thể tích $\geq 0,1$ m³; - Tích hợp van xả cặn liền với đầu chờ, cổng vào ra khí nén. 	Bình	1
4	Lọc khí	<ul style="list-style-type: none"> - Vật liệu PE 500 chịu dầu, chịu nước, chống bám dính; - Nhiệt độ làm việc tối đa: 100 độ C; - Lọc hạt bụi: 70% (1 micron), 100% (5 micron). 	Bộ	1
5	Van rũ bụi điện từ	<ul style="list-style-type: none"> - Điện thế: 24 VDC; - Tiêu chuẩn: chống bụi, nước từ IP55 trở lên. 	HT	1
6	Van lọc nước khí nén	<ul style="list-style-type: none"> + Bao gồm: - Thân van; - Cốc lọc nước; - Cốc lọc dầu; - Đồng hồ hiển thị áp; - Điều chỉnh cân bằng áp. 	Chiếc	1
7	Hệ thống van xả bụi	<ul style="list-style-type: none"> + Trọn bộ bao gồm: - Vít tải liệu công suất $\geq 1,5$ 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); - Van xoay xả liệu 15-30 lít, 20-30 RPM, công suất $\geq 1,5$ 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); - Ống thoát bụi. 	Bộ	1

STT	Hạng mục sản phẩm	Thông số kỹ thuật	ĐVT	KL
8	Hệ thống điều khiển	<ul style="list-style-type: none"> + Trọn bộ bao gồm: - Vỏ tủ điều khiển. - Thiết bị điều khiển động cơ quạt hút, động cơ rung, van xoay, van giữ bụi vv... - 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.....). - Cấp điện cấp nguồn, cấp ra quạt, ra các thiết bị. - Các thiết bị đóng cắt, rơ le, đèn báo, nút ấn... 	HT	1

4. Máy lọc bụi túi vải, kiểu túi trụ, lắp đứng công suất 28000 m³/h, số lượng 01 bộ

Mô tả cho 02 bộ bao gồm:

STT	Hạng mục sản phẩm	Thông số kỹ thuật	ĐVT	KL
1	Quạt ly tâm hút bụi (bao gồm động cơ)	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất định mức động cơ: ≥ 37 kW; - Lưu lượng định mức quạt: ≥ 28.000 m³/h; - Cột áp quạt: ≥ 2894 Pa; - Điện áp/tần số định mức động cơ: 380 V/ 50 Hz; - Cấp cách điện động cơ: cấp F theo IEC 60085; - Cấp bảo vệ động cơ: chống bụi, nước từ IP55 trở lên. 	Bộ	1
2	Hệ thống lọc bụi bao gồm cả phễu chứa bụi	<ul style="list-style-type: none"> - Lọc bụi kiểu túi: + Kiểu rũ bụi bằng khí nén từng hàng; + Diện tích lọc: ≥ 191 m²; + Trở lực thiết bị: ≤ 2490 Pa; + 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/m². Hệ khung giá đỡ được tính toán thiết kế theo hệ thống TCVN. - Động cơ rung: + Công suất $\geq 0,75$ 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 	Bộ	1

STT	Hạng mục sản phẩm	Thông số kỹ thuật	ĐVT	KL
		lên.		
3	Bình tích áp	<ul style="list-style-type: none"> - Bình vỏ thép đúc; - Áp suất định mức 16 bar; - Thể tích $\geq 0,1$ m³; - Tích hợp van xả cạn liền với đầu chờ, cổng vào ra khí nén. 	Bình	1
4	Lọc khí	<ul style="list-style-type: none"> - Vật liệu PE 500 chịu dầu, chịu nước, chống bám dính; - Nhiệt độ làm việc tối đa: 100 độ C; - Lọc hạt bụi: 70% (1 micron), 100% (5 micron). 	Bộ	1
5	Van rũ bụi điện từ	<ul style="list-style-type: none"> - Điện thế: 24 VDC; - Tiêu chuẩn: chống bụi, nước từ IP55 trở lên. 	HT	1
6	Van lọc nước khí nén	<ul style="list-style-type: none"> + Bao gồm: - Thân van; - Cốc lọc nước; - Cốc lọc dầu; - Đồng hồ hiển thị áp; - Điều chỉnh cân bằng áp. 	Chiếc	1
7	Hệ thống van xả bụi	<ul style="list-style-type: none"> + Trọn bộ bao gồm: - Vít tải liệu công suất $\geq 1,5$ 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); - Van xoay xả liệu 15-30 lít, 20-30 RPM, công suất $\geq 1,5$ 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); - Ống thoát bụi. 	Bộ	1
8	Hệ thống điều khiển	<ul style="list-style-type: none"> + Trọn bộ bao gồm: - Vỏ tủ điều khiển. - Thiết bị điều khiển động cơ quạt hút, động cơ rung, van xoay, van giữ bụi vv... - 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.....). - Cấp điện cấp nguồn, cấp ra quạt, ra các thiết bị. - Các thiết bị đóng cắt, rơ le, đèn báo, nút ấn. 	HT	1

5. Máy lọc bụi túi vải, kiểu túi trụ, lắp đứng công suất 23000 m³/h, số lượng 01 bộ

Mô tả cho 01 bộ bao gồm:

STT	Hạng mục sản phẩm	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
1	Quạt ly tâm hút bụi (bao gồm động cơ)	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất định mức động cơ: ≥ 37 kW; - Lưu lượng định mức quạt: ≥ 23.000 m³/h; - Cột áp quạt: ≥ 3.042 Pa; - Điện áp/tần số định mức động cơ: 380 V/ 50 Hz; - Cấp cách điện động cơ: cấp F theo IEC 60085; - Cấp bảo vệ động cơ: chống bụi, nước từ IP55 trở lên. 	Bộ	1
2	Hệ thống lọc bụi bao gồm cả phễu chứa bụi	<ul style="list-style-type: none"> - Lọc bụi kiểu túi: + Kiểu rũ bụi bằng khí nén từng hàng; + Diện tích lọc: ≥ 250 m²; + Trở lực thiết bị: ≤ 2490 Pa; + 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/m². Hệ khung giá đỡ được tính toán thiết kế theo hệ thống TCVN. - Động cơ rung: + Công suất $\geq 0,75$ 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. 	Bộ	1
3	Bình tích áp	<ul style="list-style-type: none"> - Bình vỏ thép đúc; - Áp suất định mức 16 bar; - Thể tích $\geq 0,1$ m³; - Tích hợp van xả cận liền với đầu chò, cổng vào ra khí nén. 	Bình	1
4	Lọc khí	<ul style="list-style-type: none"> - Vật liệu PE 500 chịu dầu, chịu nước, chống bám dính; - Nhiệt độ làm việc tối đa: 100 độ C; - Lọc hạt bụi: 70% (1 micron), 100% (5 micron). 	Bộ	1

STT	Hạng mục sản phẩm	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
5	Van rũ bụi điện từ	- Điện thế: 24 VDC; - Tiêu chuẩn: chống bụi, nước từ IP55 trở lên.	HT	1
6	Van lọc nước khí nén	+ Bao gồm: - Thân van; - Cốc lọc nước; - Cốc lọc dầu; - Đồng hồ hiển thị áp; - Điều chỉnh cân bằng áp.	Chiếc	1
7	Hệ thống van xả bụi	+ Trọn bộ bao gồm: - Vít tải liệu công suất $\geq 1,5$ 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); - Van xoay xả liệu 15-30 lít, 20-30 RPM, công suất $\geq 1,5$ 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); - Ống thoát bụi.	Bộ	1
8	Hệ thống điều khiển	+ Trọn bộ bao gồm: - Vỏ tủ điều khiển. - Thiết bị điều khiển động cơ quạt hút, động cơ rung, van xoay, van giữ bụi vv... - 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.....). - Cấp điện cấp nguồn, cấp ra quạt, ra các thiết bị. - Các thiết bị đóng cắt, rơ le, đèn báo, nút ấn...	HT	1

6. Bình tích áp

Loại 1m³ (PN16, bao gồm 01 đồng hồ đo áp lực, 01 van an toàn tách nước)

Số lượng 02 bình.