

Opis przedmiotu zamówienia/specyfikacja techniczna

Specyfikacja

FILTRY KIESZENIOWE POWIETRZA – typ przemysłowy

Dane techniczne:

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa filtrów powietrza (kieszeniowych oraz kasetowych) przeznaczonych do stosowania w stacjach wentylacji/centralach wentylacyjnych zabudowanych w budynkach łazni oddziałów: Ruch Knurów, KWK Pniówek. Filtry stanowią etap filtracji wstępnej oraz ostatecznej powietrza nawiewnego – są użytkowane w warunkach przemysłowych.

2. Zastosowanie i warunki pracy

Filtry przeznaczone są do pracy w instalacjach wentylacyjnych o podwyższonym zapyleniu, charakterystycznym dla środowiska górniczego, zapewniając ochronę urządzeń wentylacyjnych oraz poprawę jakości powietrza.

Warunki eksploatacyjne:

- Środowisko przemysłowe o wysokim zapyleniu,
- Praca ciągła,
- Możliwa podwyższona wilgotność powietrza,
- Zmienne warunki temperaturowe.

3. Wymagania normatywne

Filtry muszą spełniać następujące normy i wymagania:

- **ISO 16890** – klasyfikacja filtrów powietrza,
- **EN 779** – dopuszczalnie jako odniesienie pomocnicze,
- **VDI 6022** – wymagania higieniczne dla systemów wentylacyjnych,
- Deklaracja zgodności producenta,
- Preferowane posiadanie certyfikatu Eurovent (jeżeli dostępny)

4. Wymagane parametry techniczne filtrów

1.1.1. Klasa filtracji

- Filtry kieszeniowe klasy ISO ePM1 $\geq 70\%$ (dopuszcza się alternatywnie - w zależności od stopnia filtracji w danej sekcji: ISO ePM10 $\geq 50\%$ lub ISO Coarse $\geq 60\%$)

1.1.2. Wymiary i konstrukcja

- Wymiary (S x W x G)**
 - Filtr kieszeniowy G4 490x490x300mm 5K – 500szt
 - Filtr kieszeniowy G4 428x428x300mm 4K – 30szt
 - Filtr kieszeniowy G4 428x287x300mm 4K – 60szt
 - Filtr kieszeniowy G4 592x592x300mm 6K – 128szt
 - Filtr kieszeniowy G4 592x490x300mm 6K – 64szt
 - Filtr kieszeniowy G4 490x490x300mm 5K – 32szt
 - Filtr kieszeniowy G4 428x428x300mm 3K – 30szt
 - Filtr kieszeniowy G4 287x428x300mm 3K – 30szt
 - Filtr kasetowy plisowany G4 572x272x50mm – 2szt
- Liczba kieszeni:** minimum 6, preferowane 8
- Kieszenie:** szyte lub zgrzewane, równomiernie rozmieszczone
- Separatory kieszeni:** zapewniające stabilność geometryczną i równomierny przepływ powietrza

1.1.3. Materiały

- Medium filtracyjne:** syntetyczne włókna filtracyjne o stopniowanej gęstości
- Rama:** stal ocynkowana lub aluminiowym, odporna na korozję
- Uszczelnienie:** integralna uszczelka poliuretanowa lub piankowa zapewniająca szczelność montażu

1.1.4. Parametry eksploatacyjne

- Normalny przepływ powietrza:** $\geq 3\ 400\text{m}^3/\text{h}$ na filtr
- Początkowy spadek ciśnienia:** $\leq 100\text{ Pa}$
- Maksymalny dopuszczalny spadek ciśnienia (wymiana):** $\leq 400\text{ Pa}$
- Temperatura pracy:** od -20°C do $+80^\circ\text{C}$
- Wilgotność względna:** do 100% RH

5. Trwałość i eksploatacja

- Filtry muszą charakteryzować się wysoką pojemnością pyłową,
- Konstrukcja musi zapewnić stabilność kształtu przez cały okres eksploatacji,
- Brak emisji włókien do strumienia powietrza,
- Możliwość bezpiecznej wymiany bez ryzyka uszkodzenia kieszeni.

6. Wymagania jakościowe i dokumentacje.

Wraz z dostawą Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć:

- Kartę techniczną oferowanego filtra,
- Deklarację zgodności z ISO 16890,
- Informacje o zalecanych parametrach eksploatacyjnych,
- Instrukcję montażu i utylizacji.

7. Warunki równoważności

Zamawiający dopuszcza oferowanie produktów równoważnych, pod warunkiem:

- Spełnienia wszystkich wymagań technicznych niniejszej specyfikacji,
- Niepogorszenia parametrów filtracji, trwałości oraz oporów przepływu,
- Potwierdzenia parametrów dokumentacją techniczną producenta.

8. Podsumowanie końcowe

W przypadku zmian aktów prawnych, związanych z realizacją niniejszego postępowania, Wykonawca gwarantuje, że przedmiot zamówienia będzie realizowany zgodnie z uwarunkowaniami prawnymi, obowiązującymi w całym okresie realizacji umowy.

Wszelkie odstępstwa od niniejszej specyfikacji wymagają pisemnej zgody Zamawiającego. Oferowany przedmiot postępowania winien być nowy, wolny od wad prawnych, fizycznych oraz praw majątkowych osób trzecich.

.....
Kierownik Działu Obsługi Łaźni Górniczych ds. technicznych