



Łukasiewicz

PORT
Polski Ośrodek
Rozwoju
Technologii

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

DOSTAWA KIESZENIOWYCH FILTRÓW POWIETRZA

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa filtrów kieszeniowych do central wentylacyjnych w budynkach A, B, C, E w siedzibie Zamawiającego (ul. Stabłowicka 147, 54-066 Wrocław), zgodnie z ust. 2 i 3 poniżej, bez utylizacji zużytych filtrów.
2. Dostawa 269 szt. filtrów zostanie dokonana na podstawie zamówienia złożonego przez Zamawiającego. Zamawiający zobowiązuje się złożyć zamówienie nie później niż w terminie 10 dni od momentu zawarcia Umowy.
3. W cenę oferty muszą być wliczone wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, jakie będzie ponosił Wykonawca, w tym koszt dostaw.
4. Wykonawca po otrzymaniu zamówienia niezwłocznie potwierdzi fakt jego otrzymania również za pośrednictwem poczty e-mail na adres wskazany przez Zamawiającego w Umowie, z zastrzeżeniem, że brak potwierdzenia nie ma wpływu na rozpoczęcie biegu terminu do realizacji danego zamówienia.
5. Do dostawy Wykonawca dołączy:
 - 1) aktualne certyfikaty,
 - 2) karty charakterystyk.
6. Dostawa odbędzie się w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 - 13:00.
7. Termin realizacji zamówienia nie może być dłuższy niż 20 dni roboczych.
8. Przez dni robocze Strony rozumieją dni od poniedziałku do piątku, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy na terytorium RP.

II. SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

Filtry kieszeniowe – materiał: włókno szklane, w ramce metalowej lub plastikowej 25mm. Wymagane solidne poprzeczki. Brak ostrych krawędzi ramy filtra. Brak elementów drewnianych.

Filtry z uszczelkami zamontowanymi na 1 boku o wymiarze „wys.”– możliwość osobnej dostawy (uszczelka w rolce) do montażu podczas wymiany. Uszczelka samoprzylepna PES - pianka polietylenowa o zamkniętych komórkach, sieciowana.

Ilość kieszeni prezentowana w kolumnie tabeli z zestawieniem ilościowym filtrów jest istotnym parametrem dla Zamawiającego. Podane dla poszczególnych rozmiarów ilości kieszeni należy traktować jako wartość minimalną. Zamawiający dopuszcza filtry w wykonaniu o ilości równej lub większej niż wymieniona w zestawieniu.

Zamawiający dopuszcza, aby wymiar odnoszący się do długości kieszeni filtra, nazywany „głębokość” zawierał się w tolerancji do +10 % wartości podanych w zamawianym zestawieniu.

1. Centrale wentylacyjne budynek A:

Strona 1 z 6

NR	Centrala	Filtr				Ilość szt.
		Klasa		szer. x wys. x głęb.	ilość kieszeni	-
		wymagane	dopuszczalne			
1	C3	ePM1 70%	ePM1 60%	592x592x600	8	3
2	C4	ePM10 60%	ePM10 70%	428x428x300	4	2
IŁOŚĆ FILTRÓW						5

2. Centrale wentylacyjne budynek B:

NR	Centrala	Filtr				Ilość szt.
		Klasa		szer. x wys. x głęb.	ilość kieszeni	-
		wymagane	dopuszczalne			
1	N1W1	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x300	8	6
2		ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x300	8	2
3	N2	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x300	8	1
4		ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x300	8	1
5		ePM10 60%	ePM10 70%	287x592x300	4	1
6		ePM10 60%	ePM10 70%	287x287x300	4	1
7	N5	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x300	8	1
8		ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x300	8	1
9	N6W6	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x300	8	6
10		ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x300	8	6
11	N9W9	ePM1 85%	nd.	592x592x500	8	1
12		ePM1 85%	nd.	287x592x500	4	1
ILOŚĆ FILTRÓW						28

3. Centrale wentylacyjne budynek C:

NR	Centrala	Filtr				Ilość szt.
		Klasa		szer. x wys. x głęb.	ilość kieszeni	-
		wymagane	dopuszczalne			
1	N1W1/N	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x500	8	1
2		ePM10 60%	ePM10 70%	490x490x500	5	1
3	N1W1/W	ePM10 60%	ePM10 70%	879x287x500	12	1
4		ePM10 60%	ePM10 70%	287x490x500	4	1
5		ePM10 60%	ePM10 70%	592x490x500	8	3
6		ePM10 60%	ePM10 70%	490x592x500	6	1
7		ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x500	8	3
8		ePM10 60%	ePM10 70%	287x592x500	4	1
9		ePM10 60%	ePM10 70%	490x490x500	5	1
10		ePM10 60%	ePM10 70%	490x287x500	5	1
11		ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x500	8	2

Strona 2 z 6

12	N1W1/N	ePM1 70%	ePM1 60%	490x490x600	5	1
13	N2W2/N	ePM10 60%	ePM10 70%	490x287x500	5	1
14	N2W2/W	ePM10 60%	ePM10 70%	879x287x500	12	1
15		ePM10 60%	ePM10 70%	490x287x500	5	1
16		ePM10 60%	ePM10 70%	490x592x500	6	2
17		ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x500	8	1
18		ePM10 60%	ePM10 70%	287x592x500	4	1
19		ePM10 60%	ePM10 70%	490x490x500	5	2
20		ePM10 60%	ePM10 70%	592x490x500	8	1
21		ePM10 60%	ePM10 70%	287x490x500	4	1
22	N3W3/N	ePM10 60%	ePM10 70%	879x287x500	12	1
23		ePM10 60%	ePM10 70%	287x490x500	4	1
24		ePM10 60%	ePM10 70%	490x592x500	6	1
25		ePM10 60%	ePM10 70%	287x592x500	4	1
26		ePM10 60%	ePM10 70%	490x490x500	5	1
27		ePM10 60%	ePM10 70%	490x287x500	5	1
28		ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x500	8	2
29		ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x500	8	3
30	N3W3/N	ePM1 70%	ePM1 60%	879x287x600	12	1
31	N4W4/N	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x500	8	1
32		ePM10 60%	ePM10 70%	490x592x500	6	2
33		ePM10 60%	ePM10 70%	287x592x500	4	1
34		ePM10 60%	ePM10 70%	592x490x500	8	1
35		ePM10 60%	ePM10 70%	490x490x500	5	2
36		ePM10 60%	ePM10 70%	287x490x500	4	1
37	N4W4/N	ePM1 70%	ePM1 60%	592x592x600	8	1
38		ePM1 70%	ePM1 60%	490x592x600	6	2
39		ePM1 70%	ePM1 60%	287x592x600	4	1
40		ePM1 70%	ePM1 60%	592x490x600	8	1
41		ePM1 70%	ePM1 60%	490x490x600	5	2
42		ePM1 70%	ePM1 60%	287x490x600	4	1
43		ePM10 60%	ePM10 70%	287x592x500	4	1
44	N6W6/W	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x500	8	2
45		ePM10 60%	ePM10 70%	592x490x500	8	2
46		ePM10 60%	ePM10 70%	287x592x500	4	1
47		ePM10 60%	ePM10 70%	287x490x500	4	1
48	N6W6/N	ePM1 70%	ePM1 60%	592x592x600	8	2
49		ePM1 70%	ePM1 60%	592x490x600	8	2
50		ePM1 70%	ePM1 60%	287x592x600	4	1
51		ePM1 70%	ePM1 60%	287x490x600	4	1
52	N7W7/N	ePM10 60%	ePM10 70%	490x592x500	6	1
53		ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x500	8	3
54		ePM10 60%	ePM10 70%	287x592x500	4	1
55		ePM10 60%	ePM10 70%	287x490x500	4	1
56		ePM10 60%	ePM10 70%	592x490x500	8	3
57		ePM10 60%	ePM10 70%	490x490x500	5	1
58		ePM10 60%	ePM10 70%	490x287x500	5	1
59		ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x500	8	2
60		ePM10 60%	ePM10 70%	879x287x500	12	1
61	N8W8/N	ePM10 60%	ePM10 70%	592x490x500	8	12
62	N8W8/W	ePM10 60%	ePM10 70%	592x490x500	8	11

Strona 3 z 6

63	N8W8/N	ePM1 85%	nd.	592x490x600	8	12
64	N9W9/N	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x500	8	9
65		ePM10 60%	ePM10 70%	490x592x500	6	3
66		ePM10 60%	ePM10 70%	287x592x500	4	3
67	N9W9/N	ePM1 85%	nd.	592x592x600	8	9
68		ePM1 85%	nd.	490x592x600	6	1
69		ePM1 85%	nd.	287x592x600	4	3
70	N10W10/N	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x500	8	2
71		ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x500	8	2
72	N11W11/N	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x500	8	2
73		ePM10 60%	ePM10 70%	490x592x500	6	1
74		ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x500	8	2
75		ePM10 60%	ePM10 70%	490x287x500	5	1
76	N11W11/N	ePM1 70%	ePM1 60%	592x592x600	8	2
77		ePM1 70%	ePM1 60%	490x592x600	6	1
78		ePM1 70%	ePM1 60%	592x287x600	8	2
79		ePM1 70%	ePM1 60%	490x287x600	5	1
80	N12W12/N	ePM10 60%	ePM10 70%	490x592x500	6	4
81		ePM10 60%	ePM10 70%	490x490x500	5	4
82	NW13 laf1/N	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x500	8	3
83		ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x500	8	3
84	NW13 laf1/N	ePM1 85%	nd.	592x592x600	8	3
85		ePM1 85%	nd.	592x287x600	8	3
ILOŚĆ FILTRÓW						182

4. Centrale wentylacyjne budynek E:

NR	Centrala	Filtr				Ilość szt.
		Klasa		szer. x wys. x głęb.	ilość kieszeni	-
		wymagane	dopuszczalne			
1	N2W2	ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x300	8	2
2	N4W4	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x300	8	2
3		ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x300	8	2
4		ePM10 60%	ePM10 70%	287x592x300	4	1
5		ePM10 60%	ePM10 70%	287x287x300	4	1
6		ePM1 70%	ePM1 60%	592x592x500	8	1
7		ePM1 70%	ePM1 60%	592x287x500	8	1
8		ePM1 70%	ePM1 60%	287x592x500	4	1
9		ePM1 70%	ePM1 60%	287x287x500	4	1
10	N5W5	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x300	8	2

Strona 4 z 6

11	N6W6	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x300	8	2
12		ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x300	8	4
13		ePM1 85%	nd.	592x592x500	8	2
14		ePM1 85%	nd.	592x287x500	8	2
15	N7W7	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x300	8	2
16		ePM10 60%	ePM10 70%	287x592x300	4	1
17	N9W9	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x300	8	2
18		ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x300	8	2
19		ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x300	8	2
20		ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x300	8	2
21	N10W10	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x300	8	3
22		ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x300	8	3
23	N11W11	ePM10 60%	ePM10 70%	287x287x300	4	1
24	N12W12	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x300	8	4
25		ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x300	8	4
26		ePM1 70%	ePM1 60%	592x592x500	8	2
27	N13W13	ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x300	8	1
28		ePM10 60%	ePM10 70%	287x592x300	4	1
ILOŚĆ FILTRÓW						54

III. TERMINY

Dostawa nastąpi w terminie do 20 dni roboczych od momentu wysłania zamówienia.

IV. UWAGI:

- Dostarczone filtry winne być wykonane zgodnie obowiązującymi normami i rozporządzeniami obowiązującymi w Polsce i UE, w tym w szczególności:
 - PN-EN ISO 16890.
 - Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1253/2014 z dnia 7 lipca 2014r.
 - Posiadać aktualny certyfikat Eurovent lub równoważny.
- Producent filtrów winien posiadać zaświadczenie niezależnego podmiotu zajmującego się poświadczeniem spełnienia przez wykonawcę norm zarządzania jakością w systemach zarządzania w zakresie projektowania, produkcji i sprzedaży filtrów przeznaczonych do central wentylacyjnych.
- Dostarczone filtry winne być osadzone w ramce metalowej lub plastikowej 25mm, bez ostrych krawędzi.
- Dostarczone filtry winne być z uszczelkami zamontowanymi na jednym boku o wymiarze „wys.”. Dopuszcza się osobną dostawę uszczelki (w rolce) do montażu podczas wymiany. W przypadku dostarczania uszczelki w rolce łączna długość dostarczonych rolek musi stanowić 110% wartości długości boków wymagających uszczelki wynikającej z ilości dostarczanych filtrów. Parametry uszczelki: uszczelka samoprzylepna PES - pianka polietylenowa o zamkniętych komórkach, sieciowana, wymiar 10÷15 x 4 mm (szer./wys.).

Strona 5 z 6

5. Dostarczone filtry winne posiadać dodatkowo warstwę wstępną pełniącą rolę ochronną dla warstwy właściwej, w tym przypadku włókna szklanego. Wymaganie Zamawiającego uzasadnia fakt, iż wspomniana powłoka wstępna stanowi jednocześnie membranę porządkującą przepływ przez poszczególne kieszenie filtra, wpływając na bardziej równomierny rozkład strumienia powietrza i znacząco ograniczając możliwość przemieszczania włókna filtrującego w stosunku do warstwy zewnętrznej. W efekcie żywotność filtra odczuwalnie się wydłuża bez negatywnego wpływu na jego skuteczność. Uściślając, włóknina filtrująca znajduje się pomiędzy dwiema warstwami zabezpieczającymi (kieszeń filtrująca składa się w przekroju z trzech warstw).
6. Dostarczone filtry dedykowane są do central w wykonaniu standardowym lub higienicznym obsługujących pomieszczenie laboratoryjne oraz biurowe.
7. Dostarczone filtry muszą być dokładnie takiej klasy jaka została wskazana w specyfikacji materiałowej. Zaoferowanie filtrów innej klasy niż wymagane w niniejszym OPZ oznaczać będzie, że oferta nie jest zgodna z warunkami zamówienia, a tym samym będzie odrzucona.
8. Dostawa filtrów na adres zamawiającego.
9. Filtry dostarczone w ramach realizacji przedmiotu zamówienia będą:
 - a. opisane (rodzaj, klasa filtracji i wymiar),
 - b. zapakowane w kartony z podziałem na budynki i centrale wentylacyjne,
 - c. każdy karton należy oznaczyć zgodnie ze wzorem jak poniżej:

**NR BUDYNKU / NR CENTRALI / TYP FILTRA / KLASA FILTRACJI / ROZMIAR / ILOŚĆ
FILTRÓW W OPAKOWANIU**

V. WYMAGANIA GWARANCYJNE:

1. Filtry dostarczone w ramach realizacji przedmiotu zamówienia:
 - 1) będą fabrycznie nowe,
 - 2) posiadały minimum 12 miesięczną gwarancję, której bieg nastąpi z dniem podpisania protokołu odbioru przedmiotu umowy bez uwag.

