



**Łukasiewicz**  
PORT  
Polski Ośrodek  
Rozwoju  
Technologii

PO.2721.46.2023

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

### **DOSTAWA KIESZENIOWYCH FILTRÓW POWIETRZA**

#### **I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa filtrów kieszeniowych do central wentylacyjnych w budynkach 1A, 1BC, 02, 03, 04 w siedzibie Zamawiającego (ul. Stabłowicka 147, 54-066 Wrocław), zgodnie z ust. 2 i 3 poniżej, bez utylizacji zużytych filtrów.
2. Dostawa w części gwarantowanej tj. 369 szt. filtrów zostanie dokonana na podstawie zamówienia złożonego przez Zamawiającego i obejmującego wybrane przez niego filtry spośród filtrów wymienionych w pkt II Opisu Przedmiotu Zamówienia. Zamawiający zobowiązuje się złożyć zamówienie w części gwarantowanej nie później niż w terminie 10 dni od momentu zawarcia Umowy.
3. W czasie trwania Umowy Zamawiający jest uprawniony do składania zamówień również w części niegwarantowanej (objętej prawem opcji) tj. maksymalnie 57 dodatkowych szt. filtrów wskazanych przez Zamawiającego spośród filtrów wymienionych w pkt II Opisu Przedmiotu Zamówienia. W części niegwarantowanej Zamawiający może według swojego wyboru nie dokonać żadnego zamówienia, zamówić tylko część filtrów albo wszystkie, sukcesywnie albo jednorazowo, jednakże w ilości nie większej niż objętej prawem opcji.
4. Wykonawca zobowiązany będzie do utrzymania stałych cen za poszczególne filtry przez cały okres trwania umowy zgodnie z wykazem zawartym w złożonej ofercie - w formularzu wyceny. W cenę oferty muszą być wliczone wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, jakie będzie ponosił Wykonawca, w tym koszt dostaw.
5. Dostawy, z uwzględnieniem postanowień wskazanych w ust. 2 i 3 powyżej, odbywać będą się na podstawie zamówień składanych drogą elektroniczną na adres e-mail wskazany przez Wykonawcę w Umowie. 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.
6. Do każdej dostawy Zamawiającego, Wykonawca dołączy:
  - 1) aktualne certyfikaty,
  - 2) karty charakterystyk.
7. Dostawy będą odbywać się w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 - 13:00.
8. Termin realizacji poszczególnych zamówień nie może być dłuższy niż 20 dni roboczych.
9. Ilości filtrów wskazanych w poniższym zestawieniu są ilościami szacunkowymi, służącymi do skalkulowania ceny oferty. Zamawiający przewiduje zastosowanie prawa opcji (ust. 3 powyżej), gwarantuje zamówienie 369 szt. filtrów (ust. 2 powyżej), pozostała ilość 57 szt. stanowi prawo opcji, w związku z tym Zamawiający zastrzega sobie prawo do niezrealizowania przedmiotu zamówienia w całości, a Wykonawcy nie przysługują z tego tytułu roszczenia odszkodowawcze wobec Zamawiającego.

10. Przez dni robocze Strony rozumieją dni od poniedziałku do piątku, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy na terytorium RP, z tym zastrzeżeniem, że realizacja dostawy może nastąpić w godzinach 8:00 - 13:00.

## II. SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

<p><b>Filtry kieszeniowe – materiał: włókno szklane, w ramce metalowej lub plastikowej 25mm.</b> Wymagane solidne poprzeczki. Brak ostrych krawędzi ramy filtra. Brak elementów drewnianych!</p> <p><b>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.</b></p>
---

### 1. Centrale wentylacyjne budynek 1A:

NR	Centrala	Filtr				Ilość szt.
		Klasa		szer. x wys. x głęb.	ilość kieszeni	-
		wymagane	dopuszczalne			
1	NW1	ePM1 70%	ePM1 60%	592x592x600	8	4
2	NW2	ePM1 70%	ePM1 60%	440x515x420	6	4
3	NW3	ePM1 70%	ePM1 60%	355x425x335	5	4
ILOŚĆ FILTRÓW						12

### 2. Centrale wentylacyjne budynek 1BC:

NR	Centrala	Filtr				Ilość szt.
		Klasa		szer. x wys. x głęb.	ilość kieszeni	-
		wymagane	dopuszczalne			
1	C2	ePM1 85%	nd.	490x592x600	6	8
2		ePM10 60%	ePM10 70%	490x592x300	6	16
3	C3	ePM1 85%	nd.	592x592x600	8	8
4		ePM1 70%	ePM1 60%	592x592x600	8	3
5		ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x300	8	8
6		ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x300	8	6
7		ePM1 70%	ePM1 60%	592x287x600	8	3
8	C4	ePM10 60%	ePM10 70%	428x428x300	4	4
ILOŚĆ FILTRÓW						56



### 3. Centrale wentylacyjne budynek 02:

NR	Centrala	Filtr				Ilość szt.
		Klasa		szer. x wys. x głęb.	Ilość kieszeni	-
		wymagane	dopuszczalne			
1	N1W1	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x300	8	8
2		ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x300	8	2
3	N3	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x300	8	2
4		ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x300	8	2
5		ePM10 60%	ePM10 70%	287x592x300	4	1
6		ePM10 60%	ePM10 70%	287x287x300	4	1
7		ePM1 70%	ePM1 60%	592x592x500	8	2
8		ePM1 70%	ePM1 60%	592x287x500	8	2
9		ePM1 70%	ePM1 60%	287x592x500	4	1
10		ePM1 70%	ePM1 60%	287x287x500	4	1
11	N4W4	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x300	8	3
12		ePM10 60%	ePM10 70%	287x592x300	4	4
13		ePM1 85%	nd.	592x592x500	8	4
14		ePM1 85%	nd.	287x592x500	4	4
15	N5	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x300	8	1
16		ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x300	8	1
17		ePM1 70%	ePM1 60%	592x592x500	8	1
18		ePM1 70%	ePM1 60%	592x287x500	8	1
19	N6W6	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x300	8	2
20		ePM1 85%	nd.	592x592x500	8	8
21		ePM1 85%	nd.	592x287x500	8	6
22	N7W7	ePM1 85%	nd.	287x592x600	4	4
23	N8W8	ePM1 85%	nd.	592x592x500	8	2
24		ePM1 85%	nd.	592x287x500	8	3
25	N9W9	ePM1 85%	nd.	592x592x500	8	1
26		ePM1 85%	nd.	287x592x500	4	1
27		ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x300	8	1
28		ePM10 60%	ePM10 70%	287x592x300	4	1
ILOŚĆ FILTRÓW						70



#### 4. Centrale wentylacyjne budynek 03:

NR	Centrala	Filtr				Ilość szt.
		Klasa		szer. x wys. x głęb.	ilość kieszeni	-
		wymagane	dopuszczalne			
1	N1W1/N	ePM10 60%	ePM10 70%	879x287x500	12	1
2		ePM10 60%	ePM10 70%	287x490x500	4	1
3		ePM10 60%	ePM10 70%	592x490x500	8	5
4		ePM10 60%	ePM10 70%	490x592x500	6	2
5		ePM10 60%	ePM10 70%	287x592x500	4	1
6		ePM10 60%	ePM10 70%	490x490x500	6	1
7		ePM10 60%	ePM10 70%	490x287x500	6	1
8		ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x500	8	2
9	N1W1/W	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x500	8	3
10	N2W2/N	ePM10 60%	ePM10 70%	490x287x500	6	2
11		ePM10 60%	ePM10 70%	490x592x500	6	2
12		ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x500	8	1
13		ePM10 60%	ePM10 70%	490x490x500	6	2
14	N2W2/W	ePM10 60%	ePM10 70%	490x287x500	6	2
15	N2W2/N	ePM1 70%	ePM1 60%	879x287x600	12	1
16		ePM1 70%	ePM1 60%	490x287x600	6	2
17		ePM1 70%	ePM1 60%	490x592x600	6	2
18		ePM1 70%	ePM1 60%	592x592x600	8	1
19		ePM1 70%	ePM1 60%	287x592x600	4	1
20		ePM1 70%	ePM1 60%	490x490x600	6	4
21		ePM1 70%	ePM1 60%	592x490x600	8	1
22		ePM1 70%	ePM1 60%	287x490x600	4	1
23	N3W3/N	ePM10 60%	ePM10 70%	879x287x500	12	1
24		ePM10 60%	ePM10 70%	287x490x500	4	1
25		ePM10 60%	ePM10 70%	592x490x500	8	3
26		ePM10 60%	ePM10 70%	490x592x500	6	1
27		ePM10 60%	ePM10 70%	287x592x500	4	1
28		ePM10 60%	ePM10 70%	490x490x500	6	1
29		ePM10 60%	ePM10 70%	490x287x500	6	1
30		ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x500	8	2
31		ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x500	8	2
32	N3W3/W	ePM10 60%	ePM10 70%	287x592x500	4	1
33		ePM10 60%	ePM10 70%	490x287x500	6	1
34	N3W3/N	ePM1 70%	ePM1 60%	879x287x600	12	2
35		ePM1 70%	ePM1 60%	287x490x600	4	2
36		ePM1 70%	ePM1 60%	592x490x600	8	6
37		ePM1 70%	ePM1 60%	490x592x600	6	2
38		ePM1 70%	ePM1 60%	287x592x600	4	2
39		ePM1 70%	ePM1 60%	490x490x600	6	2
40		ePM1 70%	ePM1 60%	490x287x600	6	2
41		ePM1 70%	ePM1 60%	592x287x600	8	4
42		ePM1 70%	ePM1 60%	592x592x600	8	6
43	N4W4/N	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x500	8	1
44		ePM10 60%	ePM10 70%	490x592x500	6	2
45		ePM10 60%	ePM10 70%	287x592x500	4	1



NR	Centrala	Filtr			ilość kieszeni	Ilość szt.
		Klasa		szer. x wys. x głęb.		-
		wymagane	dopuszczalne			
46	N4W4/W	ePM10 60%	ePM10 70%	592x490x500	8	1
47		ePM10 60%	ePM10 70%	490x490x500	6	2
48		ePM10 60%	ePM10 70%	287x490x500	4	1
49		ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x500	8	1
50		ePM10 60%	ePM10 70%	490x592x500	6	2
51		ePM10 60%	ePM10 70%	287x592x500	4	1
52	N4W4/N	ePM10 60%	ePM10 70%	592x490x500	8	1
53		ePM10 60%	ePM10 70%	490x490x500	6	2
54		ePM10 60%	ePM10 70%	287x490x500	4	1
55		ePM1 70%	ePM1 60%	592x592x600	8	1
56		ePM1 70%	ePM1 60%	490x592x600	6	2
57		ePM1 70%	ePM1 60%	287x592x600	4	1
58	N5W5/N	ePM1 70%	ePM1 60%	592x490x600	8	1
59		ePM1 70%	ePM1 60%	490x490x600	6	2
60		ePM1 70%	ePM1 60%	287x490x600	4	1
61		ePM1 85%	nd.	490x592x600	6	8
62		ePM10 60%	ePM10 70%	490x592x500	6	1
63		ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x500	8	3
64	N7W7/N	ePM10 60%	ePM10 70%	287x592x500	4	1
65		ePM10 60%	ePM10 70%	287x490x500	4	1
66		ePM10 60%	ePM10 70%	592x490x500	8	3
67		ePM10 60%	ePM10 70%	490x490x500	6	1
68		ePM10 60%	ePM10 70%	490x287x500	6	1
69		ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x500	8	2
70		ePM10 60%	ePM10 70%	879x287x500	12	1
71		N7W7/N	ePM1 85%	nd.	490x592x600	6
72	ePM1 85%		nd.	592x592x600	8	6
73	ePM1 85%		nd.	287x592x600	4	2
74	ePM1 85%		nd.	287x490x600	4	2
75	ePM1 85%		nd.	592x490x600	8	6
76	ePM1 85%		nd.	490x490x600	6	2
77	ePM1 85%		nd.	490x287x600	6	2
78	ePM1 85%		nd.	592x287x600	8	4
79	ePM1 85%		nd.	879x287x600	12	2
80	N8W8/W		ePM10 60%	ePM10 70%	592x490x500	8
81	N9W9/N	ePM1 85%	nd.	592x592x600	8	19
82		ePM1 85%	nd.	490x592x600	6	6
83		ePM1 85%	nd.	287x592x600	4	6
84	N11W11/N	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x500	8	2
85		ePM10 60%	ePM10 70%	490x592x500	6	1
86		ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x500	8	2
87		ePM10 60%	ePM10 70%	490x287x500	6	1
88	N12W12/N	ePM1 85%	nd.	490x592x600	6	10
89		ePM1 85%	nd.	490x490x600	6	12
90	NW13 laf1/N	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x500	8	3
ILOŚĆ FILTRÓW						220



### 5. Centrale wentylacyjne budynek 04:

NR	Centrala	Filtr				Ilość szt.
		Klasa		szer. x wys. x głęb.	ilość kieszeni	
		wymagane	dopuszczalne			
1	N1W1	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x300	8	2
2	N2W2	ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x300	8	3
3	N3	ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x300	8	1
4	N5W5	ePM1 70%	ePM1 60%	592x592x500	8	4
5	N6W6	ePM1 85%	nd.	592x287x500	8	2
6	N7W7	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x300	8	2
7		ePM10 60%	ePM10 70%	287x592x300	4	1
8		ePM1 70%	ePM1 60%	592x592x500	8	1
9		ePM1 70%	ePM1 60%	287x592x500	4	1
10	N8W8	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x300	8	2
11		ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x300	8	2
12		ePM1 70%	ePM1 60%	592x592x500	8	2
13		ePM1 70%	ePM1 60%	592x287x500	8	2
14	N9W9	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x300	8	2
15		ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x300	8	2
16		ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x300	8	2
17	N10W10	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x300	8	2
18		ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x300	8	3
19		ePM10 60%	ePM10 70%	287x592x300	4	1
20		ePM1 70%	ePM1 60%	592x592x500	8	2
21		ePM1 70%	ePM1 60%	592x287x500	8	2
22		ePM10 60%	ePM10 70%	287x287x300	4	1
23	N12W12	ePM10 60%	ePM10 70%	592x287x300	8	4
24		ePM1 70%	ePM1 60%	592x592x500	8	4
25		ePM1 70%	ePM1 60%	592x287x500	8	4
26	N13W13	ePM10 60%	ePM10 70%	592x592x300	8	2
27		ePM1 70%	ePM1 60%	592x592x500	8	1
28		ePM1 70%	ePM1 60%	592x287x500	8	1
29		ePM1 70%	ePM1 60%	287x592x500	4	1
30		ePM1 70%	ePM1 60%	287x287x500	4	1
31	N14W14	ePM1 70%	ePM1 60%	592x592x500	8	2
32		ePM1 70%	ePM1 60%	592x287x500	8	2
33		ePM1 70%	ePM1 60%	287x592x500	4	2
34		ePM1 70%	ePM1 60%	287x287x500	4	2
ILOŚĆ FILTRÓW						68

### III. TERMINY

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

### Strona 6 z 8

#### **IV. UWAGI:**

1. Dostarczone filtry winne być wykonane zgodnie obowiązującymi normami i rozporządzeniami obowiązującymi w Polsce i UE, w tym w szczególności:
  - a. PN-EN ISO 16890.
  - b. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1253/2014 z dnia 7 lipca 2014r.
  - c. Posiadać aktualny certyfikat Eurovent lub równoważny.
2. 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.
3. Dostarczone filtry winne być osadzone w ramce metalowej lub plastikowej 25mm, bez ostrych krawędzi.
4. 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.).
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 na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5) ustawy PZP.
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.

