Załącznik nr 2 do SWZ

Nr sprawy: PO.271.30.2022

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

1. **Dostawa filtrów HEPA do instalacji wentylacyjnych**

**PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa filtrów HEPA do instalacji wentylacyjnych w budynkach 1BC, 03, 04 w siedzibie Zamawiającego   
   (ul. Stabłowicka 147, 54-066 Wrocław), zgodnie z pkt. 2 poniżej, bez utylizacji zużytych filtrów.
2. Dostawa w części gwarantowanej tj. 83 szt. filtrów zostanie dokonana na podstawie zamówienia złożonego przez Zamawiającego i obejmującego wybrane przez niego filtry spośród filtrów wymienionych w pkt IV 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 28 dodatkowych szt. filtrów wskazanych przez Zamawiającego spośród filtrów wymienionych w pkt IV 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 pkt. 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. Dostarczone filtry winny być wykonane zgodnie obowiązującymi normami, w szczególności z normą PN-EN 1822: 2019 (lub równoważną) oraz PN-EN ISO 29463 (lub równoważną) i rozporządzeniami obowiązującymi w Polsce i UE, a także posiadać aktualne certyfikaty Higieniczne.
7. Do każdej dostawy Zamawiającego, Wykonawca dołączy:
   1. indywidualne certyfikaty (badany i certyfikowany zgodnie z normą PN-EN 1822 (lub równoważną) wraz z normami z grupy PN-EN ISO 29463 (lub równoważną)),
   2. karty charakterystyk.
8. Dostawa może być realizowana się w dni robocze, od poniedziałku do piątku za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy na terytorium RP, w godzinach 8:00 - 14:00 na adres Zamawiającego.
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 83 szt. filtrów (ust. 2 powyżej), pozostała ilość 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. **WYMAGANIA MINIMALNE**
11. Z uwagi na to iż większość filtrów będzie zamawiana w ramie z aluminiowej, ważne jest, aby ich obudowy konstrukcyjnie posiadały właściwą sztywność, gwarantującą zapewnienie pewnego i szczelnego osadzenia filtrów w posiadanych przez Zamawiającego nawiewnikach zgodnie z podanym zestawieniem w załączonym formularzu cenowym. Szczególnie istotne jest to dla skrzynek nawiewnych, gdzie strumień powietrza z postępem zabrudzenia filtra, będzie powodował wzrost oporów, a co za tym idzie, wzrost siły odpychającej ramę filtra od krawędzi uszczelniających.
12. Poza opakowaniem zewnętrznym każdy filtr z osobna winien być zapakowany w worek foliowy.
13. Dostarczone filtry winne być z uszczelkami zamontowanymi na czołowej powierzchni ramy obudowy filtra:
    1. od strony wlotowej dla filtrów przeznaczonych do montażu w skrzynkach nawiewnych,
    2. od strony wylotowej dla filtrów przeznaczonych do montażu w skrzynkach wywiewnych.
14. Zamawiane filtry dedykowane są do obsługi pomieszczeń laboratoryjnych dla klas czystości 100 oraz 1000 (H14/H13 odpowiednio).
15. Filtry dostarczone w ramach realizacji przedmiotu zamówienia będą opisane/oznakowane:
    1. typ,
    2. wymiary,
    3. klasa filtracji,
    4. nominalna wartość i kierunek przepływu,
    5. opór początkowy,
    6. opór końcowy (zalecana przez producenta wartość oporu dla zabrudzonego filtra.
16. Każdy karton należy oznaczyć zgodnie ze wzorem jak poniżej:

**Nr budynku / Nr pomieszczenia / Nawiew lub Wywiew / Ilość filtrów** (jeśli jest to opakowanie zbiorcze)

1. Producent filtrów winien posiadać aktualny certyfikat zarządzania jakością ISO 9000 lub równoważny dla Systemu zarządzania w zakresie projektowania, produkcji i badań filtrów HEPA.
2. Zamawiający wymaga, aby na etapie składania ofert dołączono karty techniczne (charakterystyk) proponowanych produktów, dla każdego z rodzajów (rozmiarów i klas) występujących w zestawieniu w pkt IV, tak aby Zamawiający miał możliwość weryfikacji zgodności oferowanych filtrów z wymaganymi niniejszym OPZ parametrami. Jeśli karta techniczna (charakterystyki) dla parametrów: oporu początkowego i przepływu prezentuje inne wartości niż wymagane przez Zamawiającego w OPZ to karta musi zawierać wykres przebiegu spadku ciśnienia w funkcji przepływu, który będzie jednoznacznie potwierdzał, iż dany filtr spełnia wymagania Zamawiającego.
3. Oferta winna być złożona zgodnie z załączonym Formularzem wyceny z wypełnionymi pozycjami w kolumnach „Wydajność (przepływ) dla oferowanego produktu”, „Opór początkowy stawiany przez oferowany filtr przy jakim uzyskana jest deklarowana wydajność” oraz „Spadek ciśnienia przy wymaganym przepływie”.
4. **WYMAGANIA GWARANCYJNE**
5. 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 zamówienia bez uwag.
6. **ZESTAWIENIE FILTRÓW HEPA**

**Budynek 1BC:**



**Budynek 03:**



**Budynek 04:**

