**Opis przedmiotu zamówienia pakiet 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wykaz filtrów HEPA zainstalowanych na instalacjach centralach wentylacyjnych na terenie**  **Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. Jana Pawła II** | | | | | | | | | | | | |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Lp.** | | **Nr centrali** | | **Przeprowadzane testy** | | | | | **Ilość pom.** |  | **Filtry HEPA** | **Sztuk** |  |
|  | | | | | | | | | | | | |  |
| **Pawilon M-1 (maszynownia dachowa)** | | | | | | | | | | | | |  |
| 1 | | N1/W1 | | test dekontaminacji, badanie klasy czystości pyłowej powietrza w pom. | | | | | 1 |  | ISO35H-610x610x69 **(L)** | 26 |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | ISO35H-305x305x69 | 1 |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | ISO35H-405x405x69 | 1 |  |
| 2 | | N2/W2 | |  | | | | |  |  | ISO35H-487x487x69 | 8 |  |
|  | |  | |  | | | | |  |  | ISO35H-457x457x69 | 2 |  |
|  | | | | | | | | | | | | |  |
| **Pawilon M-1 (maszynownia poziom -1/1)** | | | | | | | | | | | | |  |
| 3 | | KNW3 | |  | | | | |  |  | ISO35H-457x457x78 | 13 |  |
|  | | | | | | | | | | | | |  |
| **Pawilon M-1 (maszynownia poziom -1/2)** | | | | | | | | | | | | |  |
| 4 | | KNW1 | | test dekontaminacji, badanie klasy czystości pyłowej powietrza w pom. | | | | | 2 |  | ISO35H-610x305x292**(L)** | 6 |  |
|  | | (sala B i C) | |  |  |  |  |  |  |  | ISO35H-535x535x78 | 4 |  |
| 5 | | KNW2 | | test dekontaminacji, badanie klasy czystości pyłowej powietrza w pom. | | | | | 1 |  | ISO35H-610x305x292**(L)** | 3 |  |
|  | | (sala A) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | |  |
| **Pawilon M-5A (maszynownia poziom +5)** | | | | | | | | | | | | |  |
| 6 | | KNW5 | | test dekontaminacji, badanie klasy czystości pyłowej powietrza w pom. | | | | | 1 |  | ISO35H-457x457x150 | 1 |  |
| 7 | | KNW6 | |  | | | | |  |  | ISO35H-457x457x150 | 16 |  |
| 8 | | KNW7 | |  | | | | |  |  | ISO35H-457x457x150 | 4 |  |
| 9 | | KNW41 | |  | | | | |  |  | ISO35H-457x457x150 | 9 |  |
|  | | | | | | | | | | | | |  |
| **Pawilon M-5A (maszynownia nr 39 poziom -1)** | | | | | | | | | | | | |  |
| 10 | | KNW8 | |  |  |  |  |  |  |  | ISO35H-610x305x150 | 2 |  |
|  | | (sala D) | |  |  |  |  |  |  |  | ISO35H-305x305x150 | 2 |  |
| 11 | | KNW10 | |  |  |  |  |  |  |  | ISO35H-610x305x150 | 2 |  |
| 12 | | KNW12 | |  |  |  |  |  |  |  | ISO35H-457x457x150 | 2 |  |
| 13 | | KNW42 | |  |  |  |  |  |  |  | ISO35H-457x457x150 | 1 |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | ISO35H-457x457x78 | 1 |  |
| 14 | | KNW43 | |  |  |  |  |  |  |  | ISO35H-610x305x150 | 1 |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | ISO35H-305x305x150 | 3 |  |
|  | | | | | | | | | | | | |  |
| **Pawilon M-5A (maszynownia nr 36 poziom -1)** | | | | | | | | | | | | |  |
| 15 | | KNW9 | |  |  |  |  |  |  |  | ISO35H-610x305x150 | 3 |  |
|  | | (sala A i B) | |  |  |  |  |  |  |  | ISO35H-305x305x150 | 7 |  |
| 16 | | KNW13 | |  |  |  |  |  |  |  | ISO35H-535x535x69 | 8 |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | ISO35H-305x305x69 | 10 |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | ISO35H-457x457x69 | 2 |  |
| 17 | | KNW14 | |  |  |  |  |  |  |  | ISO35H-457x457x150 | 4 |  |
| 18 | | KNW19 | |  |  |  |  |  |  |  | ISO35H-610x610x78 | 12 |  |
| 19 | | KNW20 | |  |  |  |  |  |  |  | ISO35H-457x457x150 | 1 |  |
|  | | | | | | | | | | | | |  |
| **Pawilon M-5B (maszynownia poziom -1)** | | | | | | | | | | | | |  |
| 20 | | KNW1 | |  |  |  |  |  |  |  | ISO35H-610x610x150 | 5 |  |
| **Pawilon M-5B (maszynownia poziom +3)** | | | | | | | | | | | | |  |
| 21 | | KNW2 | | test dekontaminacji, badanie klasy czystości pyłowej powietrza w pom. | | | | | 1 |  | ISO35H-610x610x150 | 15 |  |
| 22 | | KNW3 | | test dekontaminacji, badanie klasy czystości pyłowej powietrza w pom. | | | | | 1 |  | ISO35H-610x610x150 | 15 |  |
| 23 | | KNW4 | |  | | | | | |  | ISO35H-610x610x150 | 12 |  |
| 24 | | KN13 | |  | ISO35H-610x610x150 | 2 |  |
|  | | | | | | | | | | | | |  |
| **Pawilon M-5E (maszynownia poziom -1/1)** | | | | | | | | | | | | |  |
| 25 | | KNW14 | |  |  |  |  |  |  |  | ISO35H-435x435x78 | 3 |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | ISO35H-915x610x78**(L)** | 4 |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | ISO35H-535x535x78 | 4 |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | ISO35H-610x610x150 | 2 |  |
| 26 | | KNW24 | |  |  |  |  |  |  |  | ISO35H-535x535x78 | 10 |  |
| **Pawilon M-5E (maszynownia poziom -1/2)** | | | | | | | | | | | | |  |
|  | 27 | | KNW35 | test dekontaminacji, badanie klasy czystości pyłowej powietrza w pom. | | | | | 1 |  | ISO35H-535x535x78 | 3 | |
|  | **Pawilon M-5E (maszynownia poziom +4)** | | | | | | | | | | | | |
|  | 28 | | KNW38 | test dekontaminacji, badanie klasy czystości pyłowej powietrza w pom. | | | | | 2 |  | ISO35H-915x610x78**(2L)** | 8 | |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | ISO35H-535x535x78 | 5 | |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | ISO35H-435x435x78 | 2 | |
|  |  | | | | | | | | | | | | |
|  | **Pawilon M-8 (maszynownia poziom +4)** | | | | | | | | | | | | |
|  | 29 | | KNW51 |  |  |  |  |  |  |  | ISO35H-610x610x78 | 6 | |
|  | test dekontaminacji, badanie klasy czystości pyłowej powietrza w pom. | | | | | 1 |  |  |  | |
|  | 30 | | RW3 |  |  |  |  |  |  |  | ISO35H-610x610x78 **(L)** | 13 | |
|  |  | |  | test dekontaminacji, badanie klasy czystości pyłowej powietrza w pom. |  |  |  |  |  |  | ISO35H610x610x150 | 2 | |
|  |  | | | | | | | | | | | | |
|  | **Pawilon M-9 (maszynownia poziom -1/1)** | | | | | | | | | | | | |
|  | 31 | | N1/W1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | |

**Klasa filtra H13**

**(L)** – wymiana filtrów w stropie laminarnym i z tym związane pomiary wyporu stropu

**Uwagi :**

1. Każdy dostarczony filtr klasy HEPA musi posiadać świadectwo badania zawierające wyniki pomiarów: oporu przepływu, skuteczności filtracji, wyniki testu przecieku zgodnie z normą ISO29463:2011 lub równoważną .

2. Zamawiający wymaga, aby filtry HEPA posiadały uszczelkę po stronie brudnej o grubości 8 mm (nopropen).

3. Głębokość filtrów HEPA określona jako 292 mm jest równoznaczna z grubością wypełnienia filtracyjnego (każdy filtr o wypełnieniu 292 musi posiadać separator). W pozostałych filtrach o głębokościach 150 mm i 78 mm dopuszczalne wypełnienie 78 mm

2. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania badań wszystkich wymienionych filtrów HEPA w zakresie szczelności oraz integralności zgodnie z normą PN-EN ISO 14644-3 oraz normą PN-EN 1822-4 Aneks A; PN-EN 1822-5 lub równoważnymi , (wszystkie filtry HEPA muszą być przedstawione na schemacie poglądowym pomieszczenia, ponumerowane, z wyraźnym naniesieniem indywidualnego świadectwem badania wytwórcy)

3. Wykonawca zobowiązany jest do wywozu zużytych filtrów z terenu należącego do Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. Jana Pawła II niezwłocznie po ich wymianie oraz przetworzenie ww. odpadów jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 3 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2018 poz. 992 ze zm.),