

Wymiana filtrów klimatyzacji – szczegółowy zakres

Dostawa, montaż nowych, demontaż starych i utylizacja zdemontowanych filtrów do systemów wentylacji / klimatyzacji oraz czyszczenie i dezynfekcja kanałów i central bloku operacyjnego Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. Janusza Korczaka w Słupsku Sp. z o.o. przy ul. Hubalczyków 1 oraz w Ustce ul. Mickiewicza 12

I. WYMIANA FILTRÓW

1. Wymagania techniczne, minimalne – filtry (wymiary i typy w załączniku):

- 1.1. Kieszeniowe: rama ocynkowana z metalowym stelażem na kieszenie, uszczelka od strony powierzchni docisku dla filtrów klasy F9 i większej,
- 1.2. Kasetowe: rama ocynkowana, siatki stalowe na wlocie i wylocie;
- 1.3. Absolutne – HEPA: rama ocynkowana, siatka wzmacniająca z jednej strony (zewnątrznej), uszczelka od strony powierzchni docisku,

2. Harmonogram wymiany / wymagania:

2.1. Filtry kieszeniowe / kasetowe (bez BO Słupsk):

- **dwie wymiany w ciągu roku**, zachować odstęp 6 m-cy od poprzedniej wymiany
- wykonać czyszczenie miejsc osadzenia filtrów,

2.2. Filtry absolutne – HEPA (bez BO Słupsk):

- **jedna wymiana w ciągu roku**, zachować odstęp 12 m-cy od poprzedniej wymiany,
- wykonać walidację (weryfikację klasy szczelności filtrów HEPA oraz ich osadzenia) po zamontowaniu nowych filtrów i udokumentować ją wynikami przeprowadzonych pomiarów,

2.3. Blok Operacyjny (BO Słupsk - 9 sal / 8 central oraz 1 centrala obsługująca korytarze - układy: KN1, KN2, KN3, KN4, KN5, KN6, KN7, KN8, NW5), Oddział Hematologiczny/Transplantacji Szpiku (Izolatki) - Filtry kieszeniowe, kasetowe, Filtry absolutne – HEPA

- **pierwszą wymianę** (filtry kieszeniowe, kasetowe i HEPA) zachować odstęp 6 m-cy dla filtrów kieszeniowych i kasetowych oraz 12 m-cy dla filtrów HEPA od poprzedniej wymiany,
- **drugą wymianę** (filtry kieszeniowe, kasetowe) zachować odstęp 6 m-cy od poprzedniej wymiany, w terminach wcześniej uzgodnionych z Kierownikiem Bloku Operacyjnego;
- wykonać czyszczenie i dezynfekcję wg wymagań zawartych w pkt. II. **w terminie pierwszej wymiany** filtrów kieszeniowych, kasetowych i HEPA;
- wykonać walidację (weryfikację klasy szczelności filtrów HEPA oraz ich osadzenia) w obecności przedstawiciela zamawiającego po zamontowaniu nowych filtrów i udokumentować ją wynikami przeprowadzonych pomiarów.

II. CZYSZCZENIE I DEZYNFEKCJA

1. Przedmiotem zamówienia objęte są centrale Bloku Operacyjnego, – 9 sal operacyjnych, 8 central klimatyzacyjnych (sala 8 i 9 obsługiwana przez jedną centralę), 1 centrala obsługująca korytarze Szpitala w Słupsku (układy: KN1, KN2, KN3, KN4, KN5, KN6, KN7, KN8, NW5), 1 centrala na Oddziale Hematologicznym/ Transplantacji Szpiku oraz kanały o łącznej długości ok. 1020 m.
2. Wykonać inspekcje video systemów klimatyzacji (100% długości kanałów) z zapisem na nośnik CD/DVD i dostarczyć Zamawiającemu.

3. Bezpośrednio po demontażu starych filtrów należy:
 - 3.1. Pobrać metodą odciskową próbki przeznaczone do badania pod kątem bakterii i grzybów (drożdżaki i pleśniowe) – liczba punktów pobrań min. 4, w tym: 3 po stronie nawiewnej (1 za lancą parową) oraz 1 po stronie wywiewnej na każdy układ klimatyzacji, - Zamawiający zastrzega sobie możliwość zwiększenia liczby punktów pobrań i badań w zależności od stanu wizualnego kanałów wentylacyjnych (badanie oprócz identyfikacji ogólnej ilościowej musi obejmować identyfikację bakterii: Klebsiella sp., E. coli, Pseudomans sp., Acinetobacter sp., Enterobacter sp. oraz grzybów: Candida sp., Aspergillus sp.).
 - 3.2. Wykonać badanie próbek w laboratorium mikrobiologicznym.
 - 3.3. Wykonać czyszczenie mechaniczne central, kanałów;
 - 3.4. Wykonać dezynfekcję preparatami działającymi na prątki, bakterie i wirusy (adenowirusy i polio) zgodnymi z normą PN-EN 14885 „Chemiczne środki dezynfekcyjne i aseptyczne”. Zastosowanie Norm Europejskich dotyczących chemicznych środków dezynfekcyjnych i aseptycznych – użyte środki nie mogą powodować konieczności wyłączenia sal z eksploatacji po zakończeniu czynności będących przedmiotem zamówienia nie dłużej niż 6 godz.
4. Wykonać inspekcje video zgodnie z pkt. 2.
5. Po czyszczeniu i dezynfekcji należy:
 - 5.1. Pobrać próbki (bezwzględnie z tych samych miejsc co poprzednio) i wykonać badania zgodnie z pkt. 3.1 i 3.2.
6. Wykonać dodatkowe rewizje na kanałach w przypadku zaistnienia takiej konieczności.
7. Odbiór skuteczności czyszczenia i dezynfekcji nastąpi na podstawie aprobaty Kierownika Zakładu Diagnostyki Mikrobiologicznej Zamawiającego na podstawie wyników badań mikrobiologicznych otrzymanych od Wykonawcy.