

## **Załącznik Nr 2 a do SWZ, Załącznik nr 1 do Umowy**

### **Opis przedmiotu zamówienia**

Dotyczy: **wykonanie czyszczenia i dezynfekcji instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych w obiekcie SZOZnMiD w Poznaniu (WCP ul. Adama Wrzosa 1 w Poznaniu) wraz z wykonaniem badań mikrobiologicznych,**

1. Przedmiotem zamówienia jest **wykonanie czyszczenia i dezynfekcji instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych w obiekcie SZOZnMiD w Poznaniu (WCP przy ul. Adama Wrzosa 1 w Poznaniu) wraz z wykonaniem badań mikrobiologicznych.**
2. **Zakres usługi obejmuje:**
  - 1) zabezpieczenie pomieszczeń, urządzeń, wyposażenia oraz ciągów komunikacyjnych;
  - 2) przygotowanie instalacji wentylacyjnej i klimatyzacji do czyszczenia;
  - 3) czyszczenie kanałów powietrznych wg PN EN 15780
  - 4) czyszczenie ręczne elementów instalacji wentylacyjnej zamontowanych na kanałach;
  - 5) w razie potrzeby wykonanie otworów rewizyjnych w kanałach wentylacyjnych i montaż klap;
  - 6) mechaniczne i pneumatyczne czyszczenie kanałów wentylacyjnych szczotkami obrotowymi;
  - 7) czyszczenie kanałów elastycznych (sprężonym powietrzem, mechanicznie miękkimi szczotkami);
  - 8) odciąg zanieczyszczonego powietrza poprzez komorę filtracyjną wyposażoną w filtr absolutny;
  - 9) czyszczenie kratk nawiewnych, wyciągowych, anemostatów;
  - 10) czyszczenie tłumików, przepustnic oraz klap p.pożarowych;
  - 11) oczyszczenie czerpni i wyrzutni powietrza;
  - 12) czyszczenie central wentylacyjnych, nagrzewnic kanałowych, wentylatorów wywiewnych i nawiewnych kanałowych oraz innych niewymienionych elementów instalacji;
  - 13) użyta technologia czyszczenia i dezynfekcji nie może uszkadzać przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych;
  - 14) wymianę filtrów wstępnych i kieszeniowych w centralach wentylacyjnych oraz filtrów absolutnych (HEPA) montowanych wewnątrz nawiewników w pomieszczeniach czystych - **filtry dostarcza Zamawiający, utylizacja zdemontowanych filtrów po stronie Wykonawcy**
  - 15) walidacja filtrów HEPA;
  - 16) dezynfekcja układów wentylacyjnych, używanie atestowanych środków biobójczych lub preparatów medycznych, dopuszczonych do stosowania w obiektach służby zdrowia;
  - 17) wykonanie badań mikrobiologicznych;
  - 18) pobranie próbek powietrza wg. PN EN 17141:2021-02 i powierzchni w celu określenia bakterii TC
  - 19) dostarczenie wyników badań mikrobiologicznych niezwłocznie po ich uzyskaniu jednak nie później niż w terminie 21 dni od chwili pobrania próbek do badań.

- 20) wykonanie i dostarczenie dokumentacji powykonawczej obejmującej m.in. zapis w postaci fotograficznej stanu instalacji przed i po czyszczeniu; dokumentacja powykonawcza w formie papierowej i w wersji elektronicznej – po 2 egz.
  - 21) uporządkowanie pomieszczeń i ciągów komunikacyjnych po każdym dniu pracy,
  - 22) usunięcie odpadów powstałych w procesie czyszczenia i dezynfekcji central i kanałów wentylacyjnych;
  - 23) sporządzenie szczegółowego protokołu odbioru z wykonanej usługi.
  - 24) prace powinny być wykonane pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia;
3. Celem określenia kosztów wykonania czyszczenia i dezynfekcji kanałów podaje się długości kanałów wentylacyjnych zgodnie z załączonym zestawieniem.
  4. Celem określenia kosztów wykonania czyszczenia i dezynfekcji oraz badań mikrobiologicznych instalacji wentylacyjnych podaje się ilość central wentylacyjnych oraz ilość sal operacyjnych:
    - 81 szt. central wentylacyjnych – (po 1 próbkę metodą zderzeniową)
    - Blok Operacyjny - 5 sal operacyjnych (po 1 próbkę metodą zderzeniową oraz 1 próbkę metodą odciskową dla każdej sali)
    - Oddział Intensywnej Terapii – 3 sale i 1 izolatka (po 1 próbkę metodą zderzeniową oraz 1 próbkę metodą odciskową dla każdej sali)
    - Pozostałe oddziały oraz inne wskazane punkty – 11 punktów (po 1 próbkę metodą zderzeniową oraz 1 próbkę metodą odciskową dla każdej sali)
  5. Celem określenia kosztów wymiany filtrów absolutnych HEPA i filtrów kieszeniowych.
    - 304 szt. – sale operacyjne BO, SOR, OIT i Apteka.
    - 696 szt. – wszystkie centrale wentylacyjne.

**Dostawa filtrów po stronie Zamawiającego, utylizacja zdemontowanych filtrów po stronie Wykonawcy.**