

Załącznik Nr 2 b do SWZ, Załącznik nr 1 do Umowy

Opis przedmiotu zamówienia

Dotyczy: **wykonanie czyszczenia i dezynfekcji instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych w Szpitalu Św. Rodziny przy ul. Jarochowskiego 18 w Poznaniu wraz z wykonaniem badań mikrobiologicznych,**

1. Przedmiotem zamówienia jest **wykonanie czyszczenia i dezynfekcji instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych w Szpitalu Św. Rodziny przy ul. Jarochowskiego 18 w Poznaniu wraz z wykonaniem badań mikrobiologicznych.**
2. **Zakres usługi obejmuje:**
 - 1) zabezpieczenie pomieszczeń, urządzeń, wyposażenia oraz ciągów komunikacyjnych;
 - 2) przygotowanie instalacji wentylacyjnej do czyszczenia;
 - 3) czyszczenie kanałów powietrznych wg PN EN 15780
 - 4) czyszczenie ręczne elementów instalacji wentylacyjnej;
 - 5) w razie potrzeby wykonanie otworów rewizyjnych w kanałach wentylacyjnych i montaż klap;
 - 6) mechaniczne i pneumatyczne czyszczenie kanałów wentylacyjnych szczotami 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 i anemostatów;
 - 10) czyszczenie tłumików, przepustnic oraz klap p. pożarowych;
 - 11) oczyszczenie czerpni i wyrzutni powietrza;
 - 12) czyszczenie central wentylacyjnych, wymienników ciepła, wentylatorów;
 - 13) wymianę filtrów wstępnych i kieszeniowych w centralach wentylacyjnych - **filtry dostarcza Zamawiający, utylizacja zdemontowanych filtrów po stronie Wykonawcy**
 - 14) dezynfekcja układów wentylacyjnych, używanie atestowanych środków biobójczych lub preparatów medycznych, dopuszczonych do stosowania w obiektach służby zdrowia;
 - 15) wykonanie badań mikrobiologicznych (1 próbka na 1 system nawiewny poza salami operacyjnymi i po 2 próbki z sal operacyjnych);
 - 16) pobranie próbek powietrza wg. PN EN 17141:2021-02 i powierzchni w celu określenia bakterii TC
 - 17) dostarczenie wyników badań mikrobiologicznych niezwłocznie po ich uzyskaniu jednak nie później niż w terminie 21 dni od chwili pobrania próbek do badań.
 - 18) 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.
 - 19) uporządkowanie pomieszczeń i ciągów komunikacyjnych po zakończeniu pracy,

20) sporządzenie szczegółowego protokołu odbioru z wykonanej usługi.

21) Prace powinny być wykonane pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia:

- świadectwo kwalifikacyjne SEP G-1 i SEP G-2,
- świadectwo / certyfikaty szkoleń z obsługi maszyn przeznaczonych do inspekcji, czyszczenia elementów systemu wentylacji mechanicznej w budynkach użyteczności publicznej,
- świadectwo / certyfikat szkoleń z obsługi mikrobiologicznej próbnika powietrza.

3. Celem określenia kosztów wykonania czyszczenia i dezynfekcji kanałów podaje się długości kanałów wentylacyjnych zgodnie z poniższym zestawieniem:

Szpital św. Rodziny przy ul. Jarochowskiego 18 w Poznaniu

- oddział urologiczny

Linie nawiewne	150 mb
----------------	--------

Linie wywiewne	150 mb
----------------	--------

- oddział patologii ciąży

Linie nawiewne	136 mb
----------------	--------

Linie wywiewne	105 mb
----------------	--------

4. Celem określenia kosztów wykonania czyszczenia i dezynfekcji oraz badań mikrobiologicznych instalacji wentylacyjnych podaje się ilość central wentylacyjnych oraz ilość sal operacyjnych:

Szpital św. Rodziny przy ul. Jarochowskiego 18 w Poznaniu

1) 4 szt. central wentylacyjnych

2) 1 sala operacyjna

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