**Opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi **przeglądu, czyszczenia, dezynfekcji urządzeń i instalacji wentylacyjnych, wymiennika gruntowego i Centrali Klimatyzacyjnej** **wraz z dostawą i wymianą filtrów** na Bloku Operacyjnym Zespołu Opieki Zdrowotnej w Lidzbarku Warmińskim.
2. Zakres usługi obejmuje **Blok Operacyjny** Zespołu Opieki Zdrowotnej w Lidzbarku Warmińskim:
3. Centrala Klimatyzacyjna Sekwencyjna VBW Engineering BS-4-H-L/L-S,
4. kanały wentylacyjne, w tym:
* kanały nawiewu 70 mb. o powierzchni 86 m2, stal
* kanały wyciągu 70 mb. o powierzchni 79 m2, stal

(kanały wentylacyjne posiadają klapy rewizyjne)

1. wymiennik gruntowy, 44 mb. o powierzchni 161 m2, beton
2. Szczegółowy zakres usługi:
3. inspekcja i przegląd techniczny: centrali, instalacji wentylacyjnej i wymiennika gruntowego przed czyszczeniem,
4. zabezpieczenie pomieszczeń, urządzeń, wyposażenia oraz ciągów komunikacyjnych,
5. czyszczenie przewodów wentylacyjnych metodą mechaniczną za pomocą obracającej się wewnątrz przewodu szczotki obrotowej. Do czyszczenia Wykonawca użyje szczotek, które nie będą niszczyć czyszczonych powierzchni. W celu usunięcia pyłu z kanału należy zastosować odpowiedni do tego celu zestaw filtracyjny do odciągania zanieczyszczeń,
6. czyszczenie anemostatów, kierownic, przepustnic i innych elementów regulacyjnych,
7. czyszczenie centrali klimatyzacyjnej i wymiennika gruntowego,
8. dezynfekcja instalacji i urządzeń wymienionych w punktach c, d, e preparatem biobójczym
o następujących cechach użytkowych:
* nietoksyczny, nieżrący, nie zawierający chloru i aldehydów,
* wysoce skuteczny w niszczeniu  szerokiej gamy wirusów, bakterii m.in. Legionella Pneumophilia, grzybów, drożdży i pleśni,
* nieselektywny, wszechstronny, łatwy w użyciu i wydajny,
1. uporządkowanie pomieszczeń po każdym dniu pracy,
2. usuniecie odpadów powstałych w procesie czyszczenia i dezynfekcji centrali i kanałów wentylacyjnych,
3. dostawa i wymiana filtrów:
* filtr kasetowy FD/G4/592x592x90 mm –   2 szt.,
* filtr kasetowy FD /G4/287x592x90 mm – 2 szt.
* filtr kasetowy FD /G4/287x879x90 mm – 2 szt.
* filtr kieszeniowy FK/G4/592x592x360 mm –  2 szt.
* filtr kieszeniowy FK/G4/287x592x360 mm –  2 szt.
* filtr kieszeniowy FK/F9/592x592x590 mm –  1 szt.
* filtr kieszeniowy FK/F9/287x592x590 mm –  1 szt.
* filtr kieszeniowy FK/F9/287x879x590 mm –  1 szt.
* filtr kieszeniowy FK/F9/592x592x360 mm –  1 szt.
* filtr kieszeniowy FK/F9/287x592x360 mm –  1 szt.
* filtr HEPA  H13 610x610x150 – 15 szt.
* filtr HEPA  H13 405x405x150 – 3 szt.
* filtr HEPA  H13 457x457x150 – 2 szt.
* filtr HEPA  H13 305x305x150 – 15 szt.
* filtr HEPA  H13 305x610x150 – 4 szt.
1. utylizacja zdemontowanych zużytych filtrów,
2. dostarczenie dokumentacji powykonawczej:

 – zapis na płycie CD lub DVD widoku kanałów (materiał nagrany przed i po czyszczeniu

 i dezynfekcji),

 – pisemny protokół wykonania i odbioru usługi, w tym laboratoryjny wynik skuteczności
 dezynfekcji kanałów wentylacyjnych.