**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wymiana i walidacja filtrów HEPA zamontowanych w nawiewnikach laminarnych sal operacyjnych, nawiewnikach sufitowych pokoi przygotowania pacjentów oraz nawiewnikach sufitowych pokoi przygotowania lekarzy. Szczegółowy zakres przedmiotu umowy obejmuje:

1. dostawę filtrów HEPA klasy H13 o minimalnej skuteczności 99,90%;
2. przedstawienie Zamawiającemu przed montażem dokumentów dla filtrów HEPA, tj. certyfikatów, indywidualnych atestów z wynikami badań laboratoryjnych oraz instrukcji użytkowania i wymiany filtrów HEPA;
3. demontaż obecnie zamontowanych filtrów HEPA;
4. montaż dostarczonych filtrów HEPA;
5. wykonanie pomiarów szczelności oraz integralności filtrów, zgodnie z wymogami normy PN-EN ISO 14644;
6. udokumentowania pomiarów poprzez przekazanie sprawozdania badania integralności i szczelności mocowania filtrów;
7. wywozu i przekazania do utylizacji zdemontowanych filtrów zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 kwietnia 2019r oraz dostarczyć kartę przekazania odpadów najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru

**WYKAZ FILTRÓW HEPA:**

****

1. **kontrola prac**

Jakość wykonanych robót będzie kontrolowana na bieżąco przez przedstawiciela Zamawiającego. W tym celu kilka minut przed założeniem obudowy każdego z filtrów należy zgłosić przedstawicielowi Zamawiającego gotowość do kontroli. Potwierdzeniem poprawności wykonania montażu filtrów będzie przekazane przez Wykonawcę sprawozdanie badania integralności i szczelności mocowania poszczególnych filtrów. Zamawiający wymaga aby badania były wykonywane urządzeniami pomiarowymi wzorcowanymi przez uprawnione instytucje zgodnie z zaleceniami zawartymi w normie PN-EN ISO 14644 przez certyfikowane laboratorium. Wyniki przeprowadzonych badań powinny być ujęte w formie sprawozdania przez osoby posiadające stosowne uprawnienia.

1. **Odbiór robót**

Zamawiający przewiduje odbiór prac po wykonaniu wymiany i walidacji filtrów HEPA w terminach wskazanych przez Zamawiającego. W ramach odbioru Zamawiający wymaga od Wykonawcy przekazania:

* sprawozdania badania integralności i szczelności mocowania filtrów;
* potwierdzenia przekazania zużytych filtrów do utylizacji;

Zamawiający uzna prace za wykonane w przypadku nie przekroczenia maksymalnego stwierdzonego przecieku na poziomie:

* dla uszczelnienia filtra: 0,099%
* materiału filtracyjnego: 0,0075%

1. **Dodatkowe informacje**

* Zamawiający informuje Wykonawców o ich uprawnieniu do przeprowadzenia wizji lokalnej bloku operacyjnego objętego przedmiotem zamówienia. Wykonawca nie może podczas realizacji zawartej umowy powoływać się na jakiekolwiek okoliczności dotyczące wykonania, które były możliwe do ustalenia podczas przeprowadzonej z należytą starannością wizji lokalnej. Termin wykonania wizji ustala się indywidualnie z osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami;
* Prace związane z realizacją przedmiotu umowy Wykonawca będzie wykonywał zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, Polskimi Normami oraz z zachowaniem warunków Bezpieczeństwa i Higieny Pracy;
* Wykonawca będzie stosował przy przeglądach oraz konserwacji urządzeń części zamienne spełniające odpowiednie normy techniczne, które posiadają wymagane prawem polskim i europejskim świadectwa jakości, certyfikaty, w tym bezpieczeństwa;