

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

I. Wymagania ogólne:

1. Zamawiający wymaga udzielenia na dostarczany aparat do kontroli mikrobiologicznej czystości powietrza stref czystych min. 24-miesięcznej gwarancji liczonej od daty realizacji zamówienia.
2. Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, wyprodukowane w 2026 roku.
3. Integralną treścią zamówienia jest:
 - a. dostawa urządzenia z instruktażem w zakresie obsługi i konserwacji oraz wzorcowanie,
 - b. instrukcje obsługi w języku polskim lub angielskim obejmujące zasadnicze informacje niezbędne dla prawidłowego użytkowania i obsługi,
 - c. serwis gwarancyjny oraz serwis pogwarancyjny i zakup części zamiennych przez Zamawiającego przez okres co najmniej 5 lat, od daty zakończenia okresu gwarancji.
4. Termin płatności faktury wystawionej po realizacji zamówienia minimum 21 dni.

II. Wymagania szczegółowe:

1. Aparat do pomiaru czystości powietrza stref czystych powinien zawierać:
 - a. urządzenie
 - b. 1 ekran do pobierania prób
 - c. osłona zabezpieczająca
 - d. ładowarka baterii
 - e. certyfikaty na zgodność ze standardami i znakami bezpieczeństwa
2. Parametry techniczne aparatu:
 - a. aparat dostępny w wersji dla płytek 90 mm
 - b. waga urządzenia: max.1,2 kg ,a w opakowaniu: max. 2,5 kg
3. Zasilacz spełniający standardy CE - UL/CSA o mocy i częstotliwości : 100-240 VAC +/- 10% i 47-63 Hz
4. Charakterystyka materiałów zastosowanych w aparacie:
 - a. odporne na podstawowe chemiczne środki dezynfekujące, np. 70% izopropanol, woda utleniona, 70% etanol, czwartorzędowe sole amonowe
 - b. odporne na uderzenia
 - c. ekran do pobierania prób z tworzywa sztucznego możliwy do wyjałowienia w temperaturze 134°C przez 18 minut (przynajmniej 40 razy) lub w temperaturze 121°C przez 20 minut (przynajmniej 200 razy)
5. Warunki pracy aparatu:
 - a. temperatura: od 0 do 40°C
 - b. wilgotność względna: od 0 do 95%
 - c. przystosowany do pracy w izolatorach
 - d. możliwość pracy aparatu w pozycji pionowej lub poziomej
 - e. możliwość montażu aparatu na statywie
 - f. możliwość pobierania próbek w trzech pozycjach

6. Sygnały i oprogramowanie:
 - a. wizualny i dźwiękowy sygnał wyczerpania baterii
 - b. dźwiękowy sygnał zakończenia pobrania próbki
 - c. możliwość pobierania prób o różnej objętości
 - d. objętość pobieranych prób min. od 5l do 2000 l
 - e. możliwość zaprogramowania i zapamiętania czterech objętości
 - f. możliwość opóźnienia startu
 - g. pobieranie sekwencyjne
 - h. alarm przy zdjętym ekranie
7. Dane techniczne
 - a. natężenie i prędkość przepływu: przepływ 100 l/min (max. +/- 6,5 litra) i prędkość zderzenia cząsteczek o powierzchnię podłoża 20m/s
 - b. zasilanie 4 godziny ciągłej pracy z wewnętrzną baterią (+ 4h z baterią dodatkową) - czas ładowania baterii max. 3 godziny
 - c. wyświetlanie pozostałego czasu pracy
 - d. ekran łatwy do zamontowania i demontażu
8. Obliczenia
 - a. na podstawie tabel z uwzględnieniem korekty CFU o tzw. regułę Fellers'a
9. Standardy i znaki bezpieczeństwa:
 - a. zgodność z wymaganiami europejskimi:
 - Dyrektywa 2014/30/EU-EMC – norma EN 61326-1:2013
 - Dyrektywa 2014/35/EU-Low Voltage – norma EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04
 - Dyrektywa 2011/65/EU – RoHS – norma EN IEC 63000 : 2018
 - b. praca zgodna ze standardem ISO/DIS 14698-1
 - c. efektywność biologiczna zgodna z standardem ISO 14698-1
 - d. biologiczna efektywność potwierdzona standardem ISO 14698-1
 - e. zatwierdzony do używania w izolatorach
10. Przeglądy okresowe:
 - a. regulacja natężenia przepływu przeprowadzana raz w roku przez lokalny serwis z wykorzystaniem aparatury pomiarowej posiadającej certyfikaty wydane przez akredytowane jednostki wzorcujące.
11. Konserwacja aparatu:
 - a. wszystkie części muszą być dezynfekowalne
 - b. ekrany do pobierania prób przystosowane do sterylizacji w autoklawie.
12. Dodatkowe wyposażenie:
 - a. ekrany / głowice do pobierania prób (2szt)

Monika Sława
Urbaniak

Elektronicznie
podpisany przez
Monika Sława Urbaniak
Data: 2026.06.01
11:40:42 +02'00'

.....
(podpis pracownika odpowiedzialnego)