

Zakres przedmiotu zamówienia:

1. Weryfikacja ilości cząstek w spoczynku i działaniu (liczba punktów pomiarowych dla każdego pomieszczenia powinna wynikać z normy PN EN ISO 14644-1). Rozmieszczenie punktów zostanie ustalone z Zamawiającym.
2. Sprawdzenie integralności i szczelności mocowania każdego z filtrów HEPA typu H14 (zgodnie z metodologią normy PN-EN ISO 14644-3, ze szczególnym uwzględnieniem wymagań Aneksu 1 GMP dotyczących braku przecieków i dopuszczalnego poziomu penetracji).
3. Sprawdzenie czasu powrotu klasy czystości (zgodnie z normą PN EN ISO 14644-3).
4. Określenie krotności wymian powietrza (zgodnie z normą PN EN ISO 14644-3).
5. Określenie kierunku przepływu powietrza (zgodnie z normą PN EN ISO 14644-3).
6. Określenie różnicy ciśnień pomiędzy pomieszczeniami sąsiadującymi (zgodnie z normą PN EN ISO 14644-3).
7. Sprawdzenie strumienia objętości i prędkości powietrza nawiewanego i wywiewanego.

Warunki realizacji:

1. Przedmiot zamówienia zostanie zrealizowana zgodnie z informacjami zawartymi w tabeli 1.
2. **Termin realizacji: 09.2026 r.** Konkretny termin wykonania poszczególnych badań zostanie ustalony z Zamawiającym.
3. Za datę realizacji usługi uważa się datę dostarczenia Zamawiającemu wymaganej dokumentacji.

Wymagana dokumentacja:

1. Dostarczenie sprawozdania ze znakiem akredytacji PCA z wykonanych badań (zawierające informacje o badanych pomieszczeniach, zgłaszającym, metodzie badań, warunkach środowiskowych, świadectwa wzorcowania wykorzystywanego sprzętu uzyskanych wynikach oraz deklarację spójności pomiarowej).

Tabela nr 1

	Typ	Pomieszczenia strefy białej		
		1	2	3
1.	Pomieszczenie	0.20C	0.20B	0.20A
	Kubatura [m ³]	28,34	7,35	10,96
	Deklarowana klasa czystości (klasyfikacja GMP/klasyfikacja ISO 14644-1)	C W spoczynku: ISO7 W działaniu: ISO8	C W spoczynku: ISO7 W działaniu: ISO8	D W spoczynku: ISO8 W działaniu: ISO8
2.	Badanie czasu powrotu do klasy czystości	TAK	TAK	TAK
3.	Określenie krotności wymian powietrza	TAK	TAK	TAK
4.	Określenie kierunku przepływu powietrza wraz z wizualizacją celem znalezienia „martwych miejsc”	TAK	TAK	TAK
5.	Sprawdzenie integralności filtrów	TAK	TAK	TAK
6.	Sprawdzenie szczelności mocowania filtrów	TAK	TAK	TAK
	Liczba filtrów klasy H14 wymagających sprawdzenia szczelności i integralności	2	1	1
7.	Badanie strumienia objętości i prędkości powietrza nawiewanego i wywiewanego	TAK	TAK	TAK
	Liczba wywiewników	2	1	1
	Liczba nawiewników	2	1	1
8.	Określenie różnicy ciśnień	TAK	TAK	TAK
9.	Określenie objętości strugi powietrza (ocena geometrii strefy przepływu jednokierunkowego i profilu prędkości)	TAK	TAK	TAK