**Zestaw nr 1**

**Dotyczy - Komora laminarna 900**

1. Czy dopuści zamawiający komorę wyposażoną w dwa filtry absolutne HEPA o skuteczności 99,995% dla cząsteczek ≥ 0,3um zgodnie z normą EN1822:2009?

**Zamawiający nie dopuszcza. Filtry wymagane przez Zamawiającego charakteryzują się znacznie wyższą skutecznością, która umożliwia wychwycenie mniejszych zanieczyszczeń i osiągnięcie wyższej klasy czystości powietrza w przestrzeni roboczej.**

1. Czy dopuści zamawiający komorę wyposażoną w panel kontrolny łatwo zmywalny z graficznym wyświetlaczem LCD z dedykowanymi klawiszami funkcyjnymi i pokrętłem z wbudowanym przyciskiem do intuicyjnej obsługi menu użytkownika ?

**Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania. Pokrętło jako dodatkowy element utrudnia czyszczenie i dezynfekcję.**

1. Czy dopuści zamawiający komorę wyposażoną w lampę UV na stałe zamontowaną w górnej części przedniej ściany ?

**Zamawiający wyraża zgodę na wyżej wymienione umiejscowienie lampy.**

1. Czy dopuści zamawiający komorę wyposażoną w dwa gniazda elektryczne?

**Zamawiający zgadza się na takie rozwiązanie.**

**Dotyczy - Komora laminarna 1200**

1. Czy dopuści zamawiający komorę wyposażoną w dwa filtry absolutne HEPA o skuteczności 99,995% dla cząsteczek ≥ 0,3um zgodnie z normą EN1822:2009?

**Zamawiający nie zgadza się na takie rozwiązanie. Filtry wymagane przez Zamawiającego charakteryzują się znacznie wyższą skutecznością, co umożliwia wychwycenie mniejszych zanieczyszczeń i osiągnięcie wyższej klasy czystości powietrza w przestrzeni roboczej.**

1. Czy dopuści zamawiający komorę wyposażoną w panel kontrolny łatwo zmywalny z graficznym wyświetlaczem LCD z dedykowanymi klawiszami funkcyjnymi i pokrętłem z wbudowanym przyciskiem do intuicyjnej obsługi menu użytkownika ?

**Zamawiający nie zgadza się na takie rozwiązanie. Obecność pokrętła utrudnia czyszczenie i dezynfekcję.**

1. Czy dopuści zamawiający komorę wyposażoną w lampę UV na stałe zamontowaną w górnej części przedniej ściany ?

**Zamawiający dopuszcza.**

1. Czy dopuści zamawiający komorę wyposażoną w 3 gniazda elektryczne ?

**Zamawiający dopuszcza.**

1. Czy dopuści zamawiający komorę wyposażoną w 3 elektronicznie komutowane wentylatory zapewniające stabilną pracę urządzenia?

Zamawiający nie zgadza się na zaproponowaną liczbę wentylatorów. Większa liczba wentylatorów przekłada się na wyższy poziom komplikacji konstrukcji, a tym samym w potencjalnie wyższe koszty eksploatacyjne, jak również podwyższone ryzyko usterek.

1. Czy dopuści zamawiający komorę, dla której poziom emitowanego hałasu wynosi 52 dB mierzony wg normy EN 12469:2000 ?

Zamawiający zgadza się na takie rozwiązanie.

**Zestaw nr 2**

**Pytania do części komora laminarna 1200:**

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną wyposażoną w filtry HEPA H14 o skuteczności 99,999% dla cząstek 0,1 - 0,3 µm zapewniające czystość powietrza klasy ISO 4 wg normy ISO 14644 ? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

Zamawiający nie zgadza się na takie rozwiązanie i oczekuje dostarczenia komory, w której powietrze w przestrzeni roboczej będzie charakteryzowało się klasą czystości co najmniej ISO 3.

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną o głębokości wewnętrznej 548 mm? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

Zamawiający nie zgadza się na zaproponowaną głębokość wewnętrzną. Wymiary podane w postępowaniu zostały obliczone dla z uwzględnieniem specyfiki planowanych prac oraz materiału i narzędzi, które zostaną umieszczone na blacie.

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną, która posiada podłączenia mediów w przeszklonej części ścian bocznych? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

Zamawiający nie wyraża zgody. Szyby boczne komory powinny być całkowicie jednolite i umożliwiać swobodną, niezakłóconą obserwację wnętrza.

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną, która nie wyświetla wartości temperatury? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

Zamawiający nie zgadza się na takie rozwiązanie. Pomiar temperatury jest parametrem istotnym z punktu widzenia materiału, który będzie znajdował się w przestrzeni roboczej komory.

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną, wyświetlającą czas pracy oddzielnie dla filtrów i oddzielnie dla lampy UV? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

Zamawiający zgadza się na takie rozwiązanie.

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną z panelem sterowania umieszczonym nad komorą roboczą z prawej strony? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

**Zamawiający zgadza się na takie rozwiązanie**

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną z wyłącznikiem zabezpieczonym pinem? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

**Zamawiający zgadza się na takie rozwiązanie.**

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną z oświetleniem o intensywności 1000 luksów? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

**Zamawiający nie dopuszcza. Zbyt mała ilość luksów może powodować niedostateczne oświetlenie miejsca pracy.**

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną emitującą poziom hałasu </= 58? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

**Zamawiający nie dopuszcza. Podana wartość jest znacznie wyższa od wymaganej, co przełoży się na wyraźne pogorszenie komfortu operatora oraz innych osób przebywających w laboratorium.**

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną z lampą UV zainstalowaną w górnej części komory roboczej z przodu? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

**Zamawiający dopuszcza.**

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną z gniazdami elektrycznymi zainstalowanymi na tylnej ścianie? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

**Zamawiający nie zgadza się na takie rozwiązanie. Gniazda elektryczne umieszczone na tylnej ścianie spowodują, że wtyczki mogą zostać łatwo zasłonięte przez przedmioty lub urządzenia umieszczone wewnątrz komory. Pogorszy to bezpieczeństwo i utrudni ich sprawne wypięcie w razie zaistnienia takiej konieczności.**

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną z funkcją ograniczenia dostępu dla operatorów, administratora i serwisu? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

**Zamawiający dopuszcza.**

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną z bez styków bezpotencjałowych? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

**Zamawiający nie dopuszcza. Obecność styków bezpotencjałowych rozszerza funkcjonalność komory i umożliwia integrację z zewnętrznymi systemami alarmowymi i wentylacyjnymi.**

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną bez regulacji balansu proporcji przepływu powietrza re-cyrkulowanego i wylotowego. Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

**Zamawiający dopuszcza.**

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną bez portu RS-232. Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

Zamawiający dopuszcza pod warunkiem, że komora będzie wyposażona w inny rodzaj portu, który umożliwia podłączenie do komputera tj. USB lub Ethernet.

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną nie pokazującej w % poziom zużycia? Komora posiada tylko licznik godzin pracy dla lampy UV. Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

Zamawiający nie dopuszcza. Liczba godzin pracy nie jest wystarczająco oczywistą informacją, a jej interpretacja wymaga posiłkowania się dodatkową dokumentacją.

**Pytania do części komora laminarna 900:**

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną wyposażoną w filtry HEPA H14 o skuteczności 99,999% dla cząstek 0,1 - 0,3 µm zapewniające czystość powietrza klasy ISO 4 wg normy ISO 14644 ? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

Zamawiający nie dopuszcza i oczekuje dostarczenia komory, w której powietrze w przestrzeni roboczej będzie charakteryzowało się klasą czystości co najmniej ISO 3.

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną o głębokości wewnętrznej 548 mm? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

Zamawiający nie zgadza się na podane wymiary. Wymiary podane w postępowaniu zostały obliczone dla z uwzględnieniem specyfiki planowanych prac oraz materiału i narzędzi, które zostaną umieszczone na blacie.

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną, która posiada podłączenia mediów w przeszklonej części ścian bocznych? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

Zamawiający nie dopuszcza. Szyby boczne komory powinny być całkowicie jednolite i umożliwiać swobodną, niezakłóconą obserwację wnętrza.

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną, która nie wyświetla wartości temperatury? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

Zamawiający nie dopuszcza. Pomiar temperatury jest parametrem istotnym z punktu widzenia materiału, który będzie znajdował się w przestrzeni roboczej komory.

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną, wyświetlającą czas pracy oddzielnie dla filtrów i oddzielnie dla lampy UV? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

Zamawiający dopuszcza.

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną z panelem sterowania umieszczonym nad komorą roboczą z prawej strony? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

Zamawiający zgadza się na takie rozwiązanie.

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną z wyłącznikiem zabezpieczonym pinem? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

Zamawiający zgadza się na takie rozwiązanie.

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną emitującą poziom hałasu </= 53? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

**Zamawiający nie dopuszcza. Podana wartość jest wyraźnie wyższa od wymaganej, co przełoży się na wyraźne pogorszenie komfortu operatora oraz innych osób przebywających w pracowni.**

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną z lampą UV zainstalowaną w górnej części komory roboczej z przodu? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

**Zamawiający zgadza się na takie rozwiązanie.**

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną z gniazdami elektrycznymi zainstalowanymi na tylnej ścianie? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

**Zamawiający nie dopuszcza. Gniazda elektryczne umieszczone na tylnej ścianie spowodują, że wtyczki mogą zostać łatwo zasłonięte przez przedmioty lub urządzenia umieszczone wewnątrz komory. Pogorszy to bezpieczeństwo i utrudni ich sprawne wypięcie w razie zaistnienia takiej konieczności.**

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną z funkcją ograniczenia dostępu dla operatorów, administratora i serwisu? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

**Zamawiający zgadza się na taką funkcję.**

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną z bez styków bezpotencjałowych? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

**Zamawiający nie wyraża zgody na takie rozwiązanie. Obecność styków bezpotencjałowych rozszerza funkcjonalność komory i umożliwia integrację z zewnętrznymi systemami alarmowymi i wentylacyjnymi**.

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną bez regulacji balansu proporcji przepływu powietrza re-cyrkulowanego i wylotowego. Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

**Zamawiający dopuszcza.**

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną bez portu RS-232. Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

**Zamawiający dopuszcza pod warunkiem, że komora będzie wyposażona w inny rodzaj portu, który umożliwia podłączenie do komputera tj. USB lub Ethernet.**

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną nie pokazującej w % poziom zużycia? Komora posiada tylko licznik godzin pracy dla lampy UV. Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

**Zamawiający nie dopuszcza. Liczba godzin pracy nie jest wystarczająco oczywistą informacją, a jej interpretacja wymaga posiłkowania się dodatkową dokumentacją**.

1. Czy Zamawiający dopuści komorę laminarną bez certyfikatu wystawionego przez niezależną jednostkę? Producent dla tej szerokości komory nie posiada certyfikatu. Czy Zamawiający dopuści certyfikat od komory z tej samej serii ale dla innego modelu? Jeśli nie to proszę o uzasadnienie.

**Zamawiający nie dopuszcza takiej możliwości. Przedstawienie certyfikatu dla innego modelu nie jest rozwiązaniem akceptowalnym. Zamawiający musi mieć pewność, że testy wykonano dokładnie dla wariantu produktu, który nabywa.**

**Zestaw nr 3**

**Dotyczy dostawy komory laminarnej 900 i 1200 mm**

1. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaproponowanie komory o ścianach bocznych pełnych?

**Zamawiający nie dopuszcza. Proponowane rozwiązanie jest całkowicie odmiennym typem urządzenia. Zamawiający preferuje komory z możliwością obserwacji przestrzeni roboczej poprzez boczne okna przeszklone.**

1. Czy Zamawiający dopuści komorę o głębokości wewnętrznej urządzenia wynoszącej 465mm i zewnętrznej 800 mm?

**Zamawiający nie dopuszcza ze względu na zbyt niski parametr głębokości, który odbiega od wymaganego o ponad 10 cm.**

1. Czy Zamawiający dopuści urządzenie o wysokości zewnętrznej do 1536mm?

**Zamawiający dopuszcza.**

1. Czy Zamawiający dopuści urządzenie o poziomie hałasu <56 db?

**Zamawiający nie wyraża zgody. Podana wartość jest znacznie wyższa od wymaganej, co przełoży się na wyraźne pogorszenie komfortu operatora oraz innych osób przebywających w pracowni.**