

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Przedmiot zamówienia (część VIII):** Komora laminarna;

**Wymagania ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia:**

1. Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż i dostarczenie aparatury laboratoryjnej wraz z akcesoriami, zgodnie z opisem szczegółowym w dalszej części OPZ.
2. Zamawiający wymaga dostarczania przedmiotu zamówienia przez okres 6 miesięcy lub do czasu wyczerpania kwoty umowy (zamówienie podstawowe).
3. Ilości aparatury podane w formularzach cenowych są ilościami orientacyjnymi. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany ilości i/lub ograniczenia przedmiotu zamówienia stosownie do potrzeb, których nie jest w stanie przewidzieć na etapie prowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia.
4. Zamawiający będzie składał zamówienia sukcesywnie zgodnie z bieżącym zapotrzebowaniem
5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość skorzystania z prawa opcji obejmującego wyposażenie dodatkowe będące elementem uzupełniającym, wymiennym lub rozbudowującymi funkcjonalność aparatury z zamówienia podstawowego z zastrzeżeniem, że wyposażenie to musi być kompatybilne i dedykowane do danej aparatury, nie może działać samodzielnie bez podłączenia lub zamontowania do aparatury z zamówienia podstawowego oraz nie może pełnić funkcji samodzielnej aparatury.
6. Wyposażenie dodatkowe, które może być nabywane w prawie opcji, obejmuje: podkładki pod łokcie, przyłącza do gazu, przyłącza do zewnętrznej instalacji wyciągowej.
7. Sprzęty wykorzystywane będą przez pracowników naukowych do prowadzenia prac badawczych.
8. Wszystkie dostarczone sprzęty i akcesoria muszą być fabrycznie nowe, z bieżącej produkcji, wolne od wad materiałowych i prawnych oraz wysokiej jakości.
9. Dostarczony sprzęt musi posiadać kompletne okablowanie i zasilacze niezbędne do jego uruchomienia.
10. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć wszelkie instrukcje i gwarancje przewidziane dla danego elementu zamówienia.
11. Wszystkie elementy określone w opisie przedmiotu zamówienia muszą stanowić integralną część urządzeń. Zamawiający nie dopuszcza możliwości konfigurowania sprzętu przy pomocy elementów zewnętrznych, za wyjątkiem sytuacji, gdy opis przedmiotu zamówienia wyraźnie na to wskazuje.
12. Wszystkie urządzenia zasilane elektrycznie muszą być certyfikowane znakiem CE lub równoważnym.
13. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
14. Wykonawcy zobowiązani będą do zapewnienia serwisu gwarancyjnego, posiadającego autoryzację producenta urządzeń.
15. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia do pomieszczenia wskazanego przez Zamawiającego na własną odpowiedzialność, koszt i ryzyko. Transport musi odbywać się w warunkach zapewniających bezpieczeństwo przedmiotu zamówienia.
16. Przedmiot zamówienia musi zostać dostarczony w czasie zadeklarowanym przez Wykonawcę na formularzu cenowym.
17. Zamawiający dopuszcza zastąpienie produktu z formularza cenowego nowszym produktem o ile jego cena nie ulegnie zwiększeniu w stosunku do ceny produktu z formularza cenowego a specyfikacja nie

zostanie pogorszona lub znacząco zmieniona. Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy możliwości przetestowania nowego produktu w celu sprawdzenia możliwości jego zastosowania w prowadzonych przez Zamawiającego badaniach. W przypadku otrzymania negatywnych wyników testów Zamawiający ma prawo domagać się utrzymania dostępności oryginalnego produktu z formularza cenowego.

18. Serwis gwarancyjny musi być świadczony on-site lub w ramach usługi door-to-door. Odbiór musi nastąpić w terminie trzech dni roboczych od dnia zgłoszenia reklamacji przy czym za dzień roboczy uznaje się pierwszy dzień roboczy następujący po zgłoszeniu gwarancyjnym.
19. W przypadku wykonania trzech napraw gwarancyjnych tego samego podzespołu lub całego sprzętu, przy następnej awarii Zamawiający żąda wymiany tego podzespołu lub całego sprzętu na nowy.
20. Zamawiający żąda stosowania oryginalnych części zamiennych.
21. Zamawiający informuje, iż przedmiot zamówienia może być finansowany lub współfinansowany w szczególności ze środków Unii Europejskiej lub innych środków, pozyskanych w ramach projektów lub umów bądź programów zewnętrznych albo grantów.

#### **Format składania zamówienia przez Zamawiającego:**

1. Zamawiający zastrzega, że zamówienia będą przez niego składane drogą elektroniczną za pośrednictwem narzędzi internetowych.
2. Zamawiający dopuszcza następujące formy składania zamówień:
  - a. mailowo z załączeniem pliku PDF, którego wzór stanowi załącznik nr 1a do OPZ
  - b. mailowo z załączeniem pliku XML, którego wzór stanowi załącznik nr 1b do OPZ
  - c. mailowo z załączeniem pliku JSON, którego wzór stanowi załącznik nr 1c do OPZ
  - d. poprzez dedykowany endpoint w API Wykonawcy z wykorzystaniem pliku PDF, którego wzór stanowi załącznik nr 1a do OPZ
  - e. poprzez dedykowany endpoint w API Wykonawcy z wykorzystaniem pliku XML, którego wzór stanowi załącznik nr 1b do OPZ
  - f. poprzez dedykowany endpoint w API Wykonawcy z wykorzystaniem pliku JSON, którego wzór stanowi załącznik nr 1c do OPZ
3. Zamawiający zastrzega, że w trakcie trwania umowy pliki w formacie PDF, XML i JSON mogą ulec modyfikacjom o czym Zamawiający każdorazowo poinformuje Wykonawcę.
4. Zamawiający, na wniosek Wykonawcy, dopuszcza zmianę formy składania zamówienia w trakcie trwania umowy na inną wskazaną w ust. 2.

#### **Wymagania szczegółowe dotyczące przedmiotu zamówienia:**

##### **Wykaz pozycji**

Komora laminarna ..... 2

##### **Komora laminarna**

Minimalna specyfikacja:

- Komora laminarna wolnostojąca z podstawą poziomowaną do pracy siedzącej
- Klasa bezpieczeństwa – II klasa (biohazard) zgodna z PN-EN 12469

- Przepływ powietrza – laminarny, pionowy
- System wentylatorów - System powinien być konfiguracją z dwoma wentylatorami DC: wentylator nawiewowy i wentylator wyciągowy. Wentylatory mają mieć możliwość niezależnego automatycznego sterowania oraz kompensacji obciążenia filtra. Zamawiający nie dopuszcza się przepustnicy ręcznej do regulacji równowagi przepływu powietrza
- Wymiary zewnętrzne nie większe niż - S x G 1300 x 800 mm
- Wymiary blatu roboczego nie mniejsze niż - S x G 1200 x 465 mm
- Wysokość blatu roboczego od podłogi – 800mm +/- 50 mm
- Głośność nie większa niż 57 db(A)
- Filtry – główny i wylotowy Hepa klasy H14
- Sterowanie i monitorowanie parametrów pracy:
  - Wyświetlacz cyfrowy z dedykowanymi przyciskami membranowymi
  - Kolorowe diody do sygnalizacji statusu komory
  - Diagnostyka błędów z podaniem kodów
  - Możliwość wyświetlania parametrów pracy urządzenia, w tym min: czas pracy komory, prędkość przepływu powietrza, czas trwania dezynfekcji UV
  - Alarmy optyczne i akustyczne
- Szyba frontowa:
  - Podnoszona elektrycznie
  - Min. wysokość szczeliny roboczej – 200mm
  - Zamontowana skośnie – wymagane min. 10° odchylenie od pionu
  - W pozycji opuszczonej szyba jest uszczelniona
  - Brak ramki na dolnej krawędzi szyby
  - Możliwość całkowitego otwarcia szyby w celu czyszczenia – otwieranie szyby powinno być wspomagane siłownikami lub sprężynami gazowymi
- Szyby boczne – szkło bezpieczne, chroniące przed promieniowaniem UV
- Błat roboczy:
  - wykonanie ze stali nierdzewnej min. klasy 304
  - złożony z min. 3 segmentów z możliwością demontażu poszczególnych segmentów
  - autoklawowalny
  - możliwość zamontowania podpórek przedramion (w zestawie wymagane dostarczenie 2 sztuk podpórek)
- Wnętrze przestrzeni roboczej:
  - Wykonane z materiału odpornego na działanie środków dezynfekujących
  - Oświetlenie LED o mocy min. 850lx
- Sterylizacja:
  - Układ minimalizujący powstawanie strefy cienia
  - Lampy zamontowane w ścianach bocznych
  - Lampy UV-c
- Gniazda elektryczne:
  - Min. dwa gniazda zamontowane w tylnej ścianie przestrzeni roboczej
- Minimalna gwarancja - 24 miesiące

Uruchomienie:

Zamawiający wymaga dostarczenia i uruchomienia urządzenia we wskazanych pomieszczeniach przez autoryzowany serwis producenta oraz przeprowadzenia testów poprawności działania urządzenia w obecności pracownika Zamawiającego.

Szkolenie:

Zamawiający wymaga przeprowadzenia jednego szkolenia w języku polskim dla grupy pracowników Zamawiającego (bez limitu ilości uczestników). Szkolenie musi odbyć się w siedzibie Zamawiającego w terminie ustalonym z Wykonawcą jednak nie później niż miesiąc po dostarczeniu przedmiotu zamówienia.

Szkolenie:

Zamawiający wymaga przeprowadzenia jednego szkolenia w języku polskim dla grupy pracowników Zamawiającego (bez limitu ilości uczestników). Szkolenie musi odbyć się w siedzibie Zamawiającego w terminie ustalonym z Wykonawcą jednak nie później niż miesiąc po dostarczeniu przedmiotu zamówienia.