

Przedmiot zamówienia:

**Sprzedaż i dostarczenie aparatury badawczej –
inkubator CO₂ – 1 sztuka**

Wymagania ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż i dostarczenie aparatury badawczej wraz z akcesoriami, zgodnie z opisem szczegółowym poniżej.
2. Sprzęty wykorzystywane będą przez pracowników naukowych do prowadzenia prac badawczych.
3. Wszystkie dostarczone sprzęty i akcesoria muszą być fabrycznie nowe, z bieżącej produkcji, wolne od wad materiałowych i prawnych oraz wysokiej jakości.
4. Dostarczony sprzęt musi posiadać kompletne okablowanie i zasilacze niezbędne do jego uruchomienia.
5. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć wszelkie instrukcje i dokumenty gwarancyjne przewidziane dla danego elementu zamówienia.
6. 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.
7. Wszystkie urządzenia zasilane elektrycznie muszą być certyfikowane znakiem CE lub równoważnym.
8. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
9. Wykonawcy zobowiązani będą do zapewnienia serwisu gwarancyjnego, posiadającego autoryzację producenta urządzeń.
10. 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.
11. Przedmiot zamówienia musi zostać dostarczony w terminie zadeklarowanym przez Wykonawcę w formularzu ofertowym zastąpienie produktu z formularza ofertowego nowszym produktem o takich samych lub wyższych parametrach technicznych, o ile jego cena nie ulegnie zwiększeniu w stosunku do ceny produktu z formularza ofertowego. 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 ofertowego.
12. 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 gwarancyjnego, przy czym za dzień roboczy uznaje się pierwszy dzień roboczy następujący po zgłoszeniu gwarancyjnym.
13. W przypadku wykonania trzech napraw gwarancyjnych tego samego podzespołu lub całego sprzętu, przy następnej awarii Zamawiający zażąda wymiany tego podzespołu lub całego sprzętu na nowy.

14. Zamawiający wymaga stosowania oryginalnych części zamiennych.
15. 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.

Wymagania szczegółowe dotyczące przedmiotu zamówienia:

Inkubator CO₂

Parametry techniczne nie niższe, niż:

- a) Inkubator przeznaczony do hodowli linii komórkowych z regulowaną atmosferą gazową CO₂ oraz funkcją dezynfekcji
- b) System grzania - płaszczyk powietrzny
- c) Pojemność komory – 150 l (+/- 10%)
- d) Zakres temperatury pracy nie węższy niż: od temperatury otoczenia +5°C do +50°C
- e) Dokładność odczytu i regulacji temperatury - min. 0,1°C
- f) Sterowanie mikroprocesorowe z panelem dotykowym i cyfrowym wyświetlaczem aktualnych parametrów pracy oraz zadanych parametrów pracy
- g) Stabilność czasowa temperatury - min. 0,1°C
- h) Jednorodność przestrzenna temperatury - min. 0,5°C
- i) Poziom wilgotności względnej przy T = 37°C:
 - i. w trybie standardowym min. 95% RH +/- 5%
 - ii. w trybie obniżonej wilgotności 90% RH +/- 5%
- j) Regulacja CO₂ w zakresie nie węższym niż 0 do 20%
- k) Pomiar CO₂ za pomocą wysokostabilnego, przewodnościowego czujnika pomiaru
- l) Urządzenie musi posiadać bezstykowy czujnik poziomu wody układu nawilżania
- m) Urządzenie musi posiadać funkcję AUTO-START
- n) Wnętrze i półki wykonane ze stali nierdzewnej z zaokrąglonymi narożnikami
- o) Min. 3 półki
- p) Wymagane podwójne drzwi: zewnętrzne metalowe podgrzewane, wewnętrzne szklane jednolite
- q) Wymagany tryb sprzętowej dezynfekcji w min. 90°C komory roboczej gorącym powietrzem bez konieczności demontażu głowicy pomiarowej
- r) Wymagany filtr HEPA w linii zasilania CO₂
- s) Dwustopniowy reduktor CO₂
- t) Przepust rurowy do wprowadzenia zewnętrznej sondy pomiarowej w ścianie komory roboczej
- u) Optyczny i akustyczny alarm przekroczenia zadanych parametrów
- v) Gwarancja nie krótsza, niż 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 liczby uczestników). Szkolenie musi odbyć się w siedzibie Zamawiającego w terminie ustalonym z Wykonawcą, jednak nie później niż miesiąc po dostarczeniu przedmiotu zamówienia.

Przedmiot zamówienia: Sprzedaż i dostarczenie aparatury badawczej – Komora laminarna – 2 sztuki**Wymagania ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia:**

1. Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż i dostarczenie aparatury laboratoryjnej wraz z akcesoriami, zgodnie z opisem szczegółowym poniżej.
2. Sprzęty wykorzystywane będą przez pracowników naukowych do prowadzenia prac badawczych.
3. Wszystkie dostarczone sprzęty i akcesoria muszą być fabrycznie nowe, z bieżącej produkcji, wolne od wad materiałowych i prawnych oraz wysokiej jakości.
4. Dostarczony sprzęt musi posiadać kompletne okablowanie i zasilacze niezbędne do jego uruchomienia.
5. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć wszelkie instrukcje i gwarancje przewidziane dla danego elementu zamówienia.
6. 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.
7. Wszystkie urządzenia zasilane elektrycznie muszą być certyfikowane znakiem CE lub równoważnym.
8. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
9. Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia serwisu gwarancyjnego, posiadającego autoryzację producenta urządzeń.
10. 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.
11. Przedmiot zamówienia musi zostać dostarczony w terminie zadeklarowanym przez Wykonawcę w formularzu ofertowym.
12. Zamawiający dopuszcza zastąpienie produktu z formularza cenowego nowszym produktem o takich samych lub wyższych parametrach technicznych, o ile jego cena nie ulegnie zwiększeniu w stosunku do ceny produktu z formularza cenowego. 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.

13. 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 gwarancyjnego przy czym za dzień roboczy uznaje się pierwszy dzień roboczy następujący po zgłoszeniu gwarancyjnym.
14. W przypadku wykonania trzech napraw gwarancyjnych tego samego podzespołu lub całego sprzętu, przy następnej awarii Zamawiający zażąda wymiany tego podzespołu lub całego sprzętu na nowy.
15. Zamawiający wymaga stosowania oryginalnych części zamiennych.
16. 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.

Wymagania szczegółowe dotyczące przedmiotu zamówienia:

Komora laminarna

Parametry nie niższe niż:

- a) Komora laminarna wolnostojąca z podstawą poziomowaną do pracy siedzącej
- b) Klasa bezpieczeństwa – II klasa (biohazard) zgodna z PN-EN 12469 lub równoważną
- c) Przepływ powietrza – laminarny, pionowy
- d) 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
- e) Wymiary zewnętrzne nie większe niż - S x G 1300 x 800 mm
- f) Wymiary blatu roboczego nie mniejsze niż - S x G 1200 x 465 mm
- g) Wysokość blatu roboczego od podłogi – 800 mm (+/- 50 mm)
- h) Głośność nie większa niż 57 db(A)
- i) Filtry – główny i wylotowy Hepa klasy H14
- j) Sterowanie i monitorowanie parametrów pracy:
 - i. Wyświetlacz cyfrowy z dedykowanymi przyciskami membranowymi
 - ii. Kolorowe diody do sygnalizacji statusu komory
 - iii. Diagnostyka błędów z podaniem kodów
 - iv. Możliwość wyświetlania parametrów pracy urządzenia, w tym min: czas pracy komory, prędkość przepływu powietrza, czas trwania dezynfekcji UV
 - v. Alarmy optyczne i akustyczne
- k) Szyba frontowa:
 - i. Podnoszona elektrycznie
 - ii. Min. wysokość szczeliny roboczej – 200 mm
 - iii. Zamontowana skośnie – wymagane min. 10° odchylenie od pionu

- iv. W pozycji opuszczonej szyba jest uszczelniona
- v. Brak ramki na dolnej krawędzi szyby
- vi. Możliwość całkowitego otwarcia szyby w celu czyszczenia – otwieranie szyby powinno być wspomagane siłownikami lub sprężynami gazowymi
- l) Szyby boczne – szkło bezpieczne, chroniące przed promieniowaniem UV
- m) Błat roboczy:
 - i. wykonanie ze stali nierdzewnej min. klasy 304
 - ii. złożony z min. 3 segmentów z możliwością demontażu poszczególnych segmentów
 - iii. autoklawowalny
 - iv. możliwość zamontowania podpórek przedramion (w zestawie wymagane dostarczenie 2 sztuk podpórek)
- n) Wnętrze przestrzeni roboczej:
 - i. Wykonane z materiału odpornego na działanie środków dezynfekujących
 - ii. Oświetlenie LED o mocy min. 850lx
- o) Sterylizacja:
 - i. Układ minimalizujący powstawanie strefy cienia
 - ii. Lampy zamontowane w ścianach bocznych
 - iii. Lampy UV-C
- p) Gniazda elektryczne:
 - i. Min. dwa gniazda zamontowane w tylnej ścianie przestrzeni roboczej
- q) Gwarancja nie krótsza, niż 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 liczby uczestników). Szkolenie musi odbyć się w siedzibie Zamawiającego w terminie ustalonym z Wykonawcą jednak nie później niż miesiąc po dostarczeniu przedmiotu zamówienia

PRAWO OPCJI

- 1) Zamawiający przewiduje prawo opcji dla: polegające na zwiększeniu zakresu zamówienia o 1 komorę laminarną
- 2) Zamawiający poinformuje Wykonawcę o zamiarze skorzystania z prawa opcji w terminie do 4 tygodni od zawarcia umowy.
- 3) Termin realizacji zamówienia będzie zgodny z podanym przez Wykonawcę w ofercie i liczony od dnia poinformowania Wykonawcy przez Zamawiającego o zamiarze

skorzystania z prawa opcji.

- 4) Pozostałe warunki realizacji zakresu opcjonalnego zamówienia określają Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, stanowiące załącznik nr 7 do SWZ.