

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

(Zakup finansowany z grantu nr: SONATA 2023/51/D/NZ7/02579)

1. Przedmiotem postępowania jest **Sprzedaż i dostawa Inkubatora CO<sub>2</sub>** dla Instytutu Genetyki Człowieka Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu, ul. Strzeszyńska 32.

Lp.	INKUBATOR CO <sub>2</sub>
1.	Urządzenie fabrycznie nowe
2.	Pojemność komory inkubatora 167 litrów ±5%
3.	Sześciocienny system grzania, rozprawdanie temperatury na zasadzie konwekcji, bez użycia wentylatora, eliminujący drgania oraz zmniejszający ryzyko kontaminacji wewnętrznej, brak konieczności użycia wewnętrznych filtrów HEPA współpracujących z wentylatorem
4.	Szklane drzwi wewnętrzne z uszczelkami umożliwiające podgląd kultur minimalizując wpływ na atmosferę panującą w komorze. Drzwi wewnętrzne z 4 segmentami drzwi, uchwyt po prawej stronie. Jako opcja możliwość instalacji 8 dzielnych drzwi wewnętrznych przez autoryzowany serwis.
5.	Drzwi zamykane na system magnetyczny
6.	Komora inkubatora wykonana ze stali nierdzewnej polerowanej z zaokrąglonymi rogami i krawędziami, półki i stelaże łatwe do wyjęcia, co ułatwia czyszczenie
7.	4 półki perforowane, ze stali nierdzewnej o wymiarach (Szer. x Głęb.) 522 x 428 mm. Możliwość zainstalowania maksymalnie do 8 półek.
8.	Półprzewodnikowy czujnik CO <sub>2</sub> na podczerwień działający niezależnie od poziomu wilgotności odporny na temperaturę do 180°C
9.	Niezależny filtr HEPA na doprowadzeniu CO <sub>2</sub>
10.	Regulacja CO <sub>2</sub> w zakresie 0,1-20% z dokładnością ±0,1%
11.	Stabilność CO <sub>2</sub> ± 0,1%
12.	Prędkość przywracania poziomu CO <sub>2</sub> do wartości 5% po otwarciu drzwi na 30 sek – < 5 ± 1 min.
13.	Cyrkonowy czujnik O <sub>2</sub> działający niezależnie od poziomu wilgotności odporny na temperaturę do 180°C
14.	Niezależny filtr HEPA na doprowadzeniu O <sub>2</sub>
15.	Regulacja O <sub>2</sub> w zakresie 1-20% z dokładnością ±0,25%
16.	Stabilność O <sub>2</sub> ± 0,1%
17.	Prędkość przywracania poziomu O <sub>2</sub> do zadanych parametrów po otwarciu drzwi na 30 sek – < 10 min ± 1 min.
18.	Zakres temperatur pracy: +4°C ponad temp. otoczenia do + 50°C
19.	Stabilność temperatury ± 0,1°C
20.	Wyposażony w integralny system kilku czujników temperatury
21.	Regulacja przyrostu temperatury o 0,1 °C
22.	Jednorodność temperatury w komorze inkubatora w temperaturze +37°C wynosząca ± 0,3°C
23.	Inkubator wyposażony w opcję autosterylizacji komory inkubatora w temperaturze +180°C przez 2 godziny
24.	Możliwość zapisu oraz eksportowania z urządzenia protokołu dotyczącego procesu autosterylizacji
25.	Wymowana taca nawilżająca ze stali nierdzewnej o pojemności 2,5 litra

<b>26.</b>	Wilgotność w komorze inkubatora przy napełnieniu tacy z wodą: 95% w 37°C
<b>27.</b>	System alarmów nieprawidłowej pracy z uwzględnieniem stanów alarmowych: <ul style="list-style-type: none"> <li>· nieprawidłowa temperatura w komorze</li> <li>· nieprawidłowy poziom CO2 w komorze</li> <li>· nieprawidłowy poziom O2 w komorze</li> <li>· otwartych drzwi</li> </ul>
<b>28.</b>	Dwa porty dostępu o średnicy wewnętrznej 25 mm umieszczone na tylnej ścianie komory inkubatora umożliwiające doprowadzenie urządzeń zewnętrznych
<b>29.</b>	Intuicyjny, dotykowy 7 calowy (180 mm) wyświetlacz wyposażony w 2 porty USB 2.0
<b>30.</b>	Inkubator wyposażony w fabryczne oprogramowanie umożliwiające ustawianie profili użytkowników oraz ich zarządzanie.
<b>31.</b>	Rejestracja danych i wykresów rejestrujący zmiany w stężeniu CO2, temperatury oraz zapisujący informacje o alarmach w okresie max. 6 miesięcy. Możliwość eksportu wykresów, komunikatów o zdarzeniach w formacie PDF lub CSV poprzez łącze USB 2.0
<b>32.</b>	Dedykowany statyw do piętrowego ustawienia inkubatorów
<b>33.</b>	Dedykowana mobilna platforma z 4 kółkami, umożliwiająca wygodne przesuwanie inkubatora
<b>34.</b>	Wyposażony w port umożliwiający podłączenie urządzenia do lokalnej sieci internetowej oraz BMS
<b>35.</b>	Waga 113 kg z podstawowym wyposażeniem
<b>36.</b>	Wymiary zewnętrzne (Wys. x Szer. x Głęb.) 900 x 718 x 715 mm
<b>37.</b>	Wymiary wewnętrzne komory (Wys. x Szer. x Głęb.) 692 x 539 x 445 mm
<b>38.</b>	Gwarancja 24 miesiące
<b>39.</b>	Autoryzowany serwis producenta na terenie Polski

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert produktów równoważnych z uwagi na specyfikę zamówienia – kontynuacja badań naukowych. (Użyte w niniejszym postępowaniu nazwy własne, znaki towarowe producenta zostały podane z uwagi na specyfikę przedmiotu zamówienia i brak możliwości opisanie przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń pozwalających na uzyskanie przedmiotu zamówienia o wymaganej przez Zamawiającego jakości, co pozwalałoby na zachowanie ciągłości badań i uzyskanie wyników tych badań).

2. Czas realizacji do 6 tygodni od podpisania umowy.
3. Montaż, uruchomienie wraz z instruktażem dla pracowników w siedzibie Zamawiającego.
4. Instrukcja obsługi w języku polskim.
5. Czas reakcji serwisu w przypadku awarii do 5 dni (w przypadku serwisu zdalnego 24 h) a maksymalny czas usunięcia uszkodzenia to 2 tygodnie od daty zgłoszenia uszkodzenia.
6. Koszty transportu pokrywa Wykonawca.