

Numer konkursu: 2024/ABM/03/KPO w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności.

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem postępowania jest **Jednorazowa sprzedaż i dostawa zestawu do anestezji z wyposażeniem** dla Instytutu Genetyki Człowieka Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu, ul. Strzeszyńska 32.

### I. Charakterystyka funkcjonalna:

Urządzenia powinny być dostępne komercyjnie, Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania prototypu lub urządzenia, w którym wymagana funkcjonalność ma być dodana w przyszłości.

W przypadku braku możliwości zweryfikowania czy zaoferowane urządzenie posiada wszystkie wymagane funkcjonalności, Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie weryfikacji podczas pokazu urządzenia w siedzibie Zamawiającego.

### Zestaw do anestezji składający się z:

1) Jednostki sterująco-dozującej ze zintegrowaną pompą strzykawką do strzykawek dozujących gazy anestetyczne z wbudowanym modułem respiratora:

- dla myszy: strzykawka o pojemności 5 ml – 2 szt.
- dla szczura: strzykawka o pojemności 10 ml – 2 szt.
- jednostka sterująca kompatybilna z następującymi gazami: (I) izofluranem, (II) sewofluranem
- zużycie izofluranu max 1 ml/godz.
- regulacja przepływu powietrza z izofluranem w zakresie co najmniej od 25 ml/min do 1 l/min
- wyświetlacz parametrów pracy pokazujący: (I) prędkość przepływu gazu anestetycznego, (II) stężenie procentowe gazu anestetycznego
- funkcja szybkiego wypełniania komory tlenem w celu zminimalizowania ekspozycji użytkownika na gazy anestetyczne
- alarm przekroczenia parametrów pracy
- port USB
- zasilanie 230 V/ 50-60 Hz

2) Komór indukcyjnych wykonane z PET lub innego wytrzymałego, odpornego na pęknięcia, przezroczystego tworzywa, z odsuwaną pokrywą umożliwiającą łatwy dostęp do zwierzęcia:

- dla myszy o wymiarach co najmniej 12,7 x 12,7 x 12,7 cm – 2 szt.
- dla szczura o wymiarach co najmniej (szer. x głęb. x wys.) 10,8 x 23,5 x 11,7 cm – 2 szt.

3) Masek anestetycznych:

- dla myszy – co najmniej 2 szt.
- dla szczura – co najmniej 2 szt.

Załącznik nr 1 do Zapytania Ofertowego Postępowanie nr 23/IZ/2024

4) Modułów ogrzewających - 2szt:

- podgrzewanie światłem podczerwonym
- regulacja temperatury w zakresie co najmniej 0-70°C z dokładnością nie gorszą niż  $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- automatyczne reagowanie na zmianę temperatury zwierzęcia

5) Czujników temperatury:

- dla myszy – 2 szt.
- dla szczura – 2 szt.

6) Kompletu filtrów węglowych na co najmniej rok użytkowania systemu do anestezji gryzoni.

7) Zestawu do intubacji dla myszy i szczura (osobno dla każdego z gatunków), składający się z poniższych elementów:

- platformy do intubacji
- stojaka do intubacji z możliwością regulacji ustawienia głowy
- maski anestetycznej do podawania znieczulenia podczas intubacji
- rurki i złącza maski anestetycznej
- ładowalnego źródła światła LED USB
- zasilacza sieciowego USB
- zestawu 5 cewników (20 G dla zestawu do intubacji myszy; 16 G dla zestawu do intubacji szczura)
- szwy (długość 1 metra)
- szpatałki dentystyczne
- lusterko dentystyczne

8) Automatyczny Moduł Wentylacyjny wbudowany w urządzenie:

- tryby sterowania: wentylacja kontrolowana objętościowo, wentylacja kontrolowana ciśnieniowo
- stosunek I:E (czas wdechu: czas wydechu) w zakresie od 1:1 do 1:5
- ciśnienie głębokich oddechów (westchnień) w zakresie od 2 do 30  $\text{cmH}_2\text{O}$
- zakres częstotliwości oddechowej od 20 do 350 oddechów na minutę
- maksymalny przepływ wdechowy 1,5 SLPM (standardowy litr na minutę)
- zakres wagowy pacjentów: od 3 g do 1250 g
- możliwość obsługi wielu zwierząt

**II. Instalacja, gwarancja jakości i instruktaż dla personelu Zamawiającego:**

- Urządzenia powinny posiadać co najmniej 12 miesięczną gwarancję, licząc od dnia podpisania bezusterkowego protokołu zdawczo-odbiorczego urządzenia będącego przedmiotem zamówienia.
- Dostawca powinien posiadać autoryzowany przez producenta serwis w Polsce.

Załącznik nr 1 do Zapytania Ofertowego Postępowanie nr 23/IZ/2024

- Instalacja systemu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
- Dostawca jest zobowiązany zapewnić instruktaż z obsługi urządzeń i oprogramowania bezpośrednio w siedzibie Zamawiającego.
- Dostawca powinien zapewnić co najmniej jeden nieodpłatny przegląd serwisowy podczas okresu objętego gwarancją, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, uwzględniający koszt ewentualnej wymiany części/podzespołów. W przypadku gdy przegląd ten wykaże konieczność wymiany dowolnego elementu, podzespołu lub części urządzenia (systemu), wymiana ta odbędzie się dla Zamawiającego nieodpłatnie (koszt części oraz usługi).
- Koszty transportu pokrywa Wykonawca.

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).