

## Załącznik numer 1 do SWZ – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA („OPZ”)

**Przedmiot zamówienia: usługa utrzymania i hodowli myszy laboratoryjnych należących do Laboratoriów i Pracowni Usługowej Inżynierii Genomu Międzynarodowego Instytutu Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie (MIBMiK)**

### **Wymagania ogólne**

1. Przedmiotem zamówienia są usługi związane z utrzymaniem i hodowlą zwierząt laboratoryjnych należących do Laboratoriów i Pracowni Międzynarodowego Instytutu Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie, w szczególności usługa obejmuje:
  - 1) utrzymanie i hodowlę myszy w klatkach polipropylenowych, w pomieszczeniach i na regałach do tego przeznaczonych
  - 2) karmienie i pojenie myszy
  - 3) zapewnienie czystości w klatkach i ich akcesoriach (wymiana klatek co najmniej raz w tygodniu)
  - 4) utrzymywanie czystości w pokojach hodowlanych
  - 5) monitorowanie liczby myszy bytujących w klatkach
  - 6) spisywanie miotów urodzonych w klatkach rozrodczych
  - 7) w hodowli konwencjonalnej odstawianie młodych od matek
  - 8) utrzymanie odpowiednich/umownych warunków otoczenia
  - 9) zapewnienia zwierzętom bezpieczeństwa
  - 10) zapewnienie opieki weterynaryjnej, w tym monitoring zdrowia zwierząt
  - 11) w klatkach IVC zapewnienie należytej sterylności pozwalającej na zachowanie standardu SPF
2. Wykonawca zobowiązuje się do przyjęcia myszy o statusie sanitarnym określonym w załącznikach do niniejszego OPZ – załącznik nr 1 – hodowla konwencjonalna; załącznik nr 2 – hodowla IVC.
3. Wykonawca musi zapewnić codzienną kontrolę dobrostanu zwierząt w tym dostępu do wody pitnej i karmy. W sytuacjach niepokojących, w szczególności związanych ze zdrowiem myszy, Wykonawca niezwłocznie informuje o tym właściciela myszy.
4. Hodowla i utrzymanie zwierząt będzie odbywać się w 465 klatkach konwencjonalnych (minimalna powierzchnia podłogi klatki: 553 cm<sup>2</sup>), które zapewnia Wykonawca oraz 120 klatkach IVC (minimalna powierzchnia podłogi 501 cm<sup>2</sup>), które zapewnia Zamawiający, z zastrzeżeniem pkt. 7 i 13 poniżej.

<b>Usługa</b>	<b>Ilość klatek.</b>	<b>Ilość tygodni</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Utrzymanie i hodowla myszy w klatkach konwencjonalnych	<b>465</b>	<b>104</b>

Utrzymanie i hodowla myszy w systemie IVC	120	104
---	-----	-----

5. Czas realizacji umowy wynosi 24 miesiące, planowany termin rozpoczęcia świadczenia usług: od 1.01.2022.
6. Ze względu na przebieg eksperymentów, osobiste uczestnictwo pracowników Zamawiającego w nadzorowaniu wykonywaniu usług i prowadzenie prac badawczych z wykorzystaniem wyhodowanych myszy i związane z tym ograniczenia logistyczne miejsce wykonywania usług musi znajdować się w promieniu do 5 km od siedziby Międzynarodowego Instytutu Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie (ul. Trojdena 4, 02-109 Warszawa).
7. W budynku, w którym znajduje się zwierzętarnia musi być możliwość przeprowadzenia doświadczeń embriologicznych (w szczególności możliwy musi być dostęp do mikroiniektora).
8. Dopuszcza się hodowlę w odpowiednio większej liczbie klatek o mniejszej powierzchni podłogi.
9. Zwierzętarnia musi być wpisana do Rejestru Hodowców przy Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego.
10. Jednostka, w której będą realizowane usługi musi znajdować się w wykazie jednostek hodowlanych do prowadzenia hodowli zwierząt laboratoryjnych: myszy.
11. Zwierzętarnia musi posiadać zezwolenia Ministra Środowiska na zamknięte użycie GMO.
12. Wykonawca musi zapewnić realizację usługi w dni robocze i w dni świąteczne przez 365 dni w roku.
13. Wykonawca, musi udostępnić całodobowy dostęp przez 365 dni w roku do pomieszczeń w których przeprowadzona jest hodowla zwierząt laboratoryjnych należących do MIBMiK. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić dostęp dla uprawnionych przedstawicieli MIBMiK (maks. 10 osób)..
14. Wykonawca musi zapewnić we własnym zakresie i na własny koszt 465 szt. klatek konwencjonalnych, materiały oraz pozostały sprzęt niezbędny do realizacji usługi, natomiast Zamawiający zapewnia regały, system IVC oraz stację wymiany klatek. Koszty przeniesienia i instalacji posiadanych przez Zamawiającego systemów i urządzeń do siedziby Wykonawcy ponosi Zamawiający.
15. Wykonawca musi zapewnić dostęp do pokoju zabiegowego na terenie zwierzętarni oraz zainstalowanie w nim niezbędnego sprzętu Zamawiającego, tj. laminar i maszynę do anestezji izofluranowej. Koszty przeniesienia i instalacji ww. sprzętów do siedziby Wykonawcy ponosi Zamawiający.
16. Wykonawca zobowiązany jest :
  - a) w czasie realizacji niniejszej umowy do postępowania z należytą starannością i odpowiedzialnością oraz zgodnie z przepisami prawa a w szczególności stosowania przepisów BHP oraz ustawy z dnia 15 stycznia 2015 r (Dz. U. z 2017 r poz. 1841 z późn. zm.) o ochronie zwierząt wykorzystywanych do celów naukowych lub edukacyjnych.
  - b) wykonywać usługę przy użyciu środków i materiałów służących do utrzymania w czystości

w otoczeniu zwierząt.

- c) likwidować na bieżąco, we własnym zakresie i na własny koszt wszelkiego rodzaju odpady powstałe przy wykonaniu umowy, w tym zwłoki zwierząt, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
- d) używać środków czystości i higieniczne służących do czyszczenia i dezynfekcji klatek wyłącznie wysokiej jakości oraz właściwych dla danego rodzaju klatek. Zastosowane środki muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania na terenie Unii Europejskiej oraz muszą posiadać atest lub karty charakterystyki substancji. W trakcie trwania niniejszej umowy, na każde żądanie Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu w ciągu 7 dni atesty i/lub karty charakterystyki substancji.
- e) stosować w klatkach IVC wyłącznie autoklawowaną i odporną ściółkę, materiał gniazdowy oraz wzbogacenia środowiska bytowego.
- f) podawać zwierzętom w klatkach IVC wyłącznie autoklawowaną wodę i sterylne pasze przeznaczone dla zwierząt/myszy do badań eksperymentalnych.
- g) przy pracy ze zwierzętami bytującymi w klatkach IVC zapewnić sterylność umożliwiającą utrzymanie statusu SPF zwierząt.
- h) zapewnić we własnym zakresie wszelki sprzęt, akcesoria do klatek i materiały niezbędne do wykonywania usługi będącej przedmiotem umowy z wyłączeniem serwisu i wymiany niezbędnych elementów w sprzęcie powierzonym przez MIBMiK.
- i) zapewnić zwierzętom bezpieczeństwo:
  - w zależności od wymiarów klatek (masa ciała 1 zwierzęcia (g)/min. wys. pomieszczenia /min.pow. podłogi) może przebywać odpowiednia ilość zwierząt, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 14.12.2016 (poz. 2139).

17. W ramach świadczenia usług Wykonawca zobowiązuje się również do:

- a) Zapewnienia osoby posiadającej prawo wykonywania zawodu lekarza weterynarii na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej oraz doświadczenie w dziedzinie użytkowania i patologii zwierząt laboratoryjnych, lub weterynaryjnej diagnostyce laboratoryjnej, w szczególności myszy transgenicznych.
- b) Zapewnienia osoby, nadzorującej pracowników zajmujących się dobrostanem i pielęgnacją i obsługa zwierząt.
- c) Zapewnienia co najmniej jednej osoby zajmującej się dobrostanem zwierząt.
- d) Zapewnienia co najmniej dwóch osób skierowanych do podstawowej obsługi i pielęgnacji zwierząt, w tym jednej, wyznaczonej imiennie, do opieki nad myszami bytującymi w klatkach IVC.