**FORMULARZ PARAMETRY**

(zestawienie techniczno-funkcjonalne)

(miejscowość) ……………............……., dnia ………….……. r.

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. Rozbudowa istniejącego systemu do hodowli gryzoni laboratoryjnych z dopuszczeniem składania ofert częściowych, znak sprawy: **AZP-261-18/2020**, prowadzonego przez Zamawiającego **Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy (wpisać nazwę) : .................................................................................................................................................**

oświadczam, że oferujemy przedmiot zamówienia o parametrach techniczno – funkcjonalnych wskazanych w tabeli poniżej.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Regał na indywidualnie wentylowane klatki (IVC) do hodowli myszy laboratoryjnych**  **w warunkach SPF/SOPF - 3 szt.** | | |
| l.p. | Wymagane minimalne parametry -opis.  (wypełnił Zamawiający) | Parametry charakteryzujące konkretne oferowane urządzenie -opis.  **(wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** |
| 1 | **Nazwa producenta/urządzenia/typ/oznaczenie:** |  |
| 2 | pojemność na min. 160 klatek, umieszczonych w max. 10 rzędach, na 2-stronnej mobilnej ramie |  |
| 3 | wymiary zewn. nie większe niż 185 cm szer., 90 cm gł., 210 cm wys. z uwagi na wielkość pomieszczenia docelowego oraz drogi transportu |  |
| 4 | konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej klasy min. AISI304 |  |
| 5 | musi posiadać prowadnice dla każdej klatki osobno z tworzywa sztucznego, umożliwiającego ciche położenie klatek w regale |  |
| 6 | musi pracować w nad- i podciśnieniu |  |
| 7 | musi posiadać 4 autoklawowalne koła o średnicy min. 10 cm, w tym co najmniej 2 z hamulcem |  |
| 8 | musi posiadać wskaźniki przy prowadnicach dla każdej klatki informujące o prawidłowym położeniu klatek w regale |  |
| 9 | musi posiadać na ramie oznaczenia cyfrowo-literowe rzędów i kolumn, służące do lokalizacji klatek |  |
| 10 | musi posiadać łatwo zdejmowalne główne przewody wentylacyjne, bez odkręcania śrub lub elementów mocujących i bez użycia narzędzi w celu szybkiego demontażu zapewniającego personelowi szybkie umycie regału i jego dezynfekcję |  |
| 11 | musi posiadać pionowe kolektory wentylacyjne, odbierające powietrze z klatek w celu swobodnego grawitacyjnego opadania cząstek ściółki do głównego zbiorczego przewodu i zapobieżeniu jej gromadzenia się i zatykaniu przewodów |  |
| 12 | musi posiadać dysze dostarczające i odbierające powietrze z każdej klatki; preferowane dysze z uszczelnieniem silikonowym |  |
| 13 | musi zapewniać w przypadku odłączenia regału od źródła zasilania czas bezpieczny dla zwierząt min. 72 godz. |  |
| 14 | musi mieć podłączenia do jednostki nawiewczo-wyciągowej w postaci 2 rur giętkich, elastycznych, o dł. min. 1m, nieprzenoszących wibracji do klatek |  |
| 15 | musi mieć możliwość dostarczania przez jednostkę nawiewczo-wyciągową min. 70 wymian powietrza /h do każdej klatki |  |
| 16 | musi pasować do klatek indywidualnie wentylowanych (IVC) do hodowli SPF/SOPF myszy laboratoryjnych wymienionych w zapotrzebowaniu |  |
| 17 | wymagane jest zapewnienie instalacji urządzenia oraz przeszkolenia użytkowników |  |
| **Wymagane warunki udzielonej gwarancji:** | | **Warunki udzielonej gwarancji:** |
| 18 | świadczona co najmniej przez trzy lata |  |
| 19 | usunięcie awarii w ciągu 48 godzin w dni robocze od daty zgłoszenia usterki telefonicznie lub pocztą elektroniczną |  |
| 20 | dokonywania napraw w siedzibie Zamawiającego a w przypadku zaistnienia konieczności naprawy w serwisie lub u producenta - do transportu urządzenia lub jego elementów na koszt własny Wykonawcy i stosowania w przypadku naprawy oryginalnych części zamiennych |  |
| 21 | liczba napraw powodująca wymianę podzespołu na nowy: maksymalnie 3 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Klatka indywidualnie wentylowana (IVC) do hodowli myszy laboratoryjnych w warunkach SPF/SOPF - 110 szt.** | | |
| l.p. | Wymagane minimalne parametry -opis.  (wypełnił Zamawiający) | Parametry charakteryzujące konkretne oferowane urządzenie -opis.  **(wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** |
| 1 | **Nazwa producenta/urządzenia/typ/oznaczenie:** |  |
| 2 | powierzchnia podłogi podstawy 500-520 cm2 |  |
| 3 | wymiary zewnętrzne podstawy: 37-39 cm dł., 19-21 cm szer., 12-14 cm wys. |  |
| 4 | pokrywa i podstawa wykonana z przezroczystego polisulfonu |  |
| 5 | ruszt wykonany ze stali nierdzewnej klasy min. AISI304 |  |
| 6 | wyposażona w uszczelkę silikonową wokół brzegów podstawy ze strony zewnętrznej lub wokół brzegów pokrywy od strony wewnętrznej, stanowiącą barierę dla zanieczyszczeń biologicznych podczas pracy w nad- i podciśnieniu |  |
| 7 | musi pracować w nad- i podciśnieniu |  |
| 8 | musi zapewniać prędkość przepływu powietrza do max. 0,2 m/s |  |
| 9 | musi posiadać szczelność przy połączeniu podstawy z rusztem z pokrywą klatki |  |
| 10 | musi posiadać po obu krótkich bokach klamry i/lub zatrzaski, mocujące podstawę z pokrywą klatki w celu szczelnego jej domknięcia lub otwory i zaczepy, mocujące podstawę z pokrywą klatki w celu szczelnego jej domknięcia i umożliwiające otwarcie jedną ręką; preferowane rozwiązanie z otworami i zaczepami, które umożliwia szybsze i wygodniejsze otwarcie klatki (jedną ręką) |  |
| 11 | musi posiadać zagłębienia w brzegach podstawy w celu umocowania w nich rusztu |  |
| 12 | musi posiadać po obu dłuższych bokach prowadnice w celu zamocowania klatki w prowadnicach regału |  |
| 13 | musi posiadać w pokrywie klapkę domykającą otwór na nosek butelki w momencie wyjęcia butelki lub rozwiązanie równoważne |  |
| 14 | musi posiadać w pokrywie 2 otwory – wlotowy i wylotowy powietrza, zaopatrzone w samozamykające się w momencie odłączenia klatki od regału zawory wraz z uszczelkami z tworzywa sztucznego, umiejscowione w tylnej części, powyżej poziomu bytowania zwierząt, co zabezpiecza zwierzęta przed podrażnieniami pyłem ściółkowym, utratą ciepła i dystresem wywołanym ciągłym działaniem powietrza |  |
| 15 | musi posiadać wgłębienie w pokrywie na butelkę dla myszy |  |
| 16 | musi posiadać wgłębienie w pokrywie na filtr oraz jego pokrywę |  |
| 17 | filtr musi być wymienialny i autoklawowalny; preferowany filtr o średnicy otworów do max. 0,2 mikrona, z efektywnością filtracji wirusów i bakterii > 99,999 % , o powierzchni 200-250 cm2; konieczność załączenia certyfikatu potwierdzającego efektywność filtracji przed podpisaniem umowy |  |
| 18 | musi posiadać otwór na zawieszkę |  |
| 19 | ruszt musi posiadać wgłębienie na paszę |  |
| 20 | ruszt może być pełny - zajmujący całą powierzchnię górnej części podstawy klatki lub połówkowy - zajmujący połowę wielkości otworu klatki w celu umożliwienia dostępu do zwierząt bez jego zdejmowania; preferowany ruszt połówkowy |  |
| 21 | autoklawowalna w temp. min. 134°C |  |
| 22 | musi pasować do regałów IVC do hodowli myszy laboratoryjnych w warunkach SPF/SOPF, wymienionych w zapotrzebowaniu |  |
| 23 | musi mieć przeznaczenie do hodowli gryzoni laboratoryjnych w warunkach SPF/SOPF |  |
| **Wymagane warunki udzielonej gwarancji:** | | **Warunki udzielonej gwarancji:** |
| 24 | świadczona co najmniej przez trzy lata |  |
| 25 | dokonywania napraw w siedzibie Zamawiającego a w przypadku zaistnienia konieczności naprawy w serwisie lub u producenta - do transportu urządzenia lub jego elementów na koszt własny Wykonawcy i stosowania w przypadku naprawy oryginalnych części zamiennych |  |
| 26 | liczba napraw powodująca wymianę podzespołu na nowy: maksymalnie 3 |  |