1. **Zamawiający wymaga aby dostarczony przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy.** 
   1. **W celu uniknięcia wieloznaczności leksykalnej, Zamawiający informuje, iż pojęcie „fabrycznie nowy” oznacza wytworzony (wyprodukowany) środek trwały, który nie był używany przed nabyciem w jakiejkolwiek formie włącznie z jego częściami, posiadający certyfikat zgodności CE.**
   2. **Zamawiający wymaga dostawy zestawu (1 komplet) laboratoryjnych urządzeń wylęgarniczo-podchowowych wraz z** **pełną dokumentacją techniczną, w tym instrukcją w języku polskim.**
   3. **Zamawiający wymaga, aby serwis gwarancyjny w okresie gwarancji były wykonywane w miejscu użytkowania sprzętu nieodpłatnie   
      (w tym dojazd serwisu), za wyjątkiem sytuacji gdy wymiana materiałów eksploatacyjnych podlegających okresowej wymianie, nie jest możliwa   
      w miejscu użytkowania sprzętu. W takim wypadku przemieszczenie przedmiotu umowy celem naprawy i z powrotem do miejsca użytkowania przedmiotu zamówienia, dokonuje się na koszt Wykonawcy, w sposób i na warunkach określonych pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym.**
   4. **Asortyment składający się na przedmiot zamówienia musi posiadać stosowne certyfikaty, atesty i raporty dopuszczające do sprzedaży   
      i użytkowania na terenie RP.**
   5. **Zamawiający wymaga przeszkolenia pracowników komórki organizacyjnej z obsługi sprzętu będącego przedmiotem zamówieniaw miejscu dostawy.**
2. **Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych na podstawie art. 99 ust. 5 Pzp, traktując postawione wymagania oraz parametry techniczne określające przedmiot zamówienia jako warunki minimalne, których spełniania Zamawiający będzie oczekiwał w zakresie oferowanego sprzętu. Zakres równoważności zawarty jest w określeniu minimalnych parametrów opisanych w rubryce B tabeli. Równoważność będzie oceniania w stosunku do wszystkich opisanych parametrów minimalnych.**
3. **Zamawiający wymaga wypełnienia w tabeli rubryki E „Oferta Wykonawcy” tj. opisania oferowanego przedmiotu zamówienia w stosunku do minimalnych parametrów wskazanych przez Zamawiającego o ile opis wymaga wpisania konkretnych parametrów w odpowiedzi na wymagania Zamawiającego, w pozostałych przypadkach jeśli wymaganie Zamawiającego to opis funkcji które ma spełniać opisany przedmiot zamówienia, Wykonawca dokonuje deklaracji na podstawie formuły TAK/NIE. Jeśli Wykonawca składa ofertę równoważną bądź o parametrach lepszych niż specyfikowane przez Zamawiającego, zobowiązany jest do opisania oferowanych parametrów lub funkcji.**

**UWAGA! Opis przedmiotu zamówienia za pomocą oferowanych parametrów technicznych parametru nie oznacza kopiowania wymagań z rubryki B do rubryki E.** **Oferty złożone w ten sposób zostaną odrzucone na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5. Ustawy Pzp.**

1. **Zamawiający wymaga zaoferowania 24 miesięcznego okresu gwarancji.**

**zestaw (1 komplet) laboratoryjnych urządzeń wylęgarniczo-podchowowych.**

**Zestaw składa się z czterech urządzeń, pracujących w zamkniętym obiegu wody oraz z 8 modułów wylęgarniczych i podchowowych**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania Zamawiającego - minimalne parametry techniczne** | **Jednostka miary** | **Wymagana**  **Ilość** | **Oferta Wykonawcy – opis za pomocą oferowanych parametrów technicznych w stosunku do minimalnych parametrów wskazanych przez Zamawiającego**  (w wykropkowanych polach należy wpisać oferowany parametr) |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
|  | **Urządzenie pracujące w zamkniętym obiegu wody (RAS) – Ilość urządzeń 4** | Zestaw/ komplet | 1 | TAK / NIE \* |
|  | Każde urządzenie stanowi autonomiczny układ, pracujący w zamkniętym obiegu wody (RAS), umożliwiający nieprzerwaną cyrkulację i uzdatnianie wody hodowlanej (oczyszczanie mechaniczne i biologiczne, kontrola temperatury i poziomu natlenienia wody) | TAK / NIE \* |
|  | Woda krąży w następującym układzie: górny zbiornik retencyjny urządzenia – dołączany moduł wylęgarniczy lub podchowowy – filtr mechaniczno-biologiczny urządzenia (najpierw filtracja mechaniczna, następnie biologiczna) – dolny zbiornik retencyjny urządzenia – pompa cyrkulacyjna – sterylizator UV – górny zbiornik retencyjny urządzenia. | TAK / NIE \* |
| 4. | konstrukcja hydrauliczna umożliwia dokonywanie kąpieli profilaktycznych/leczniczych „na przepływie”, z możliwością natychmiastowego zrzutu środka leczniczego po zakończeniu zabiegu terapeutycznego. Kąpiel prowadzona poza górnym i dolnym zbiornikiem retencyjnym urządzenia. | TAK / NIE \* |
| 5. | Urządzenie przystosowane zarówno do pracy w wodzie słodkiej, jak i słonej. Wszystkie urządzenia i materiały wykorzystane do konstrukcji urządzenia są odporne na działanie wody słonej oraz podstawowych środków chemicznych, wykorzystywanych w rybactwie. Tworzywa sztuczne posiadają atest umożliwiający kontakt z żywnością oraz gładką powierzchnię, umożliwiającą utrzymanie czystości i odpowiednich warunków sanitarnych | TAK / NIE \* |
| 6. | Stelaże, niezbędne dla prawidłowego rozmieszczenia elementów układu hydraulicznego są wykonane ze stali nierdzewnej | TAK / NIE \* |
| 7. | Urządzenie w stanie gotowym do pracy musi mieć wymiary nie przekraczające:   1. długość - 215 cm (±5 cm), 2. szerokość - 75 cm (±5 cm), 3. wysokość - 150 cm (±5 cm), | **Wymagane parametry i funkcje urządzenia (ogólne):**   1. …………………………………; 2. …………………………………; 3. …………………………………; |
| 8. | Górny i dolny zbiornik retencyjny posiada objętość całkowitą (każdy) 200 l (±10 l), przy wysokości, która nie przekracza 60 cm (±10 cm). Zbiorniki dodatkowe, umożliwiające wykonywanie kąpieli profilaktycznych i leczniczych posiadają objętość całkowitą (każdy) 75 l (±5 l), przy wysokości, która nie przekracza 60 cm (±10 cm). | TAK / NIE \* |
| 9. | Oczyszczanie mechaniczne i biologiczne prowadzone dzięki zastosowaniu mechaniczno-biologicznego filtra trójkomorowego (dwie komory oczyszczania mechanicznego i jedna komora oczyszczania biologicznego | TAK / NIE \* |
| 10. | Filtr wykonany z tworzywa sztucznego. Wymiary filtra muszą zawierać się w zakresie:  a) długość - 130 cm (±20 cm),  b) szerokość – 70 cm (±10 cm),  c) wysokość – 70 cm (±10 cm). | **Wymagane parametry i funkcje urządzenia (ogólne):**   1. …………………………………; 2. …………………………………; 3. …………………………………; |
| 11. | Komory filtracji mechanicznej posiadają zróżnicowany wkład filtracyjny (wypełnienie). Pierwsza komora posiada wkład określany jako „szczotki do butelek”, druga komora posiada wkład w postaci tzw. „maty japońskiej”. Komora filtracji biologicznej zawiera wkład w postaci pływającego złoża, wykonanego z dedykowanych kształtek z tworzywa sztucznego. Każda komora posiada możliwość osobnego spuszczenia wody, co umożliwi oczyszczenie filtra z nagromadzonych w obrębie danej komory zanieczyszczeń. | TAK / NIE \* |
| 12. | Cyrkulacja wody wywoływana będzie przy zastosowaniu pompy elektrycznej (głównej), z możliwością regulacji obrotów i wydatku pompy. Dodatkowo zostanie zastosowana pompa rezerwowa, podejmująca automatycznie pracę w razie awarii pompy głównej i wykrytym w takim przypadku braku przepływu wody. | TAK / NIE \* |
| 13. | Pompa posiada możliwość regulacji obrotów i wydatku. Pompa wykorzystywana podczas kąpieli profilaktyczno/leczniczych nie musi mieć możliwości regulacji obrotów i wydatku pompy. | TAK / NIE \* |
| 14. | a) pompa główna – moc 25 W (±5 W), wydajność 3000 l/h (±250 l/h), maksymalne podnoszenie 3,0 m (± 0, 25 m),  b) pompa rezerwowa – moc 15 W (± 5W), wydajność 1250 l/h (±250 l/h), maksymalne podnoszenie 1,5 m (±0,25 m),  c) pompa do kąpieli – moc 25 W (±5 W), wydajność 1500 l/h (±250 l/h), maksymalne podnoszenie 2,5 m (±0,25 m). | **Wymagane parametry i funkcje urządzenia (ogólne):**   1. …………………………………; 2. …………………………………; 3. …………………………………; |
| 15. | Praca urządzenia kontrolowana będzie przy pomocy układu automatyki kontrolno-sterującej, który zawierać będzie odpowiednie zabezpieczenia nadprądowe i przeciążeniowe obwodów elektrycznych, układ termoregulacji (+/- 0,1 oC), styczniki oraz zegar sterujący opcjonalnym oświetleniem zewnętrznym). | TAK / NIE \* |
| 16. | Kontroler temperatury – umożliwiający regulację temperatury z dokładnością do ±0,1 Co. Regulator posiada możliwość ustawiania alarmu, włączającego się w przypadku przekroczenia ustawionych parametrów temperatury. | TAK / NIE \* |
| 17. | Ogrzewanie – grzałki o łącznej mocy 1000 W, przystosowane do pracy w całkowitym zanurzeniu.  Sterylizator UV, wykorzystywany będzie do uzdatniania wody w zakresie niszczenia drobnoustrojów chorobotwórczych za pomocą promieniowania UV. Urządzenie posiada moc 45 W (±10 W). | TAK / NIE \* |
| **Moduł wylęgarniczy z miniaturowymi aparatami Weissa.** | |  |
| 18. | Moduł skonstruowany w sposób umożliwiający współpracę z urządzeniem pracującym  w zamkniętym obiegu wody (RAS). Moduł zasilany bezpośrednio wodą z górnego zbiornika retencyjnego urządzenia. Z modułu woda odprowadzona bezpośrednio do filtra mechaniczno-biologicznego urządzenia. | TAK / NIE \* |
| 19. | Każdy moduł jest wyposażony w 50 miniaturowych aparatów Weissa (poj. robocza ok. 100 ml). Każdy inkubator będzie wyposażony w indywidualny odbieralnik wylęgu (poj. robocza ok. 1 l). Wszystkie odbieralniki znajdują się w zbiorczej łaźni wodnej (płytkim zbiorniku), która będzie odbierać wodę wypływającą z odbieralników, a jej odpływ skierowany będzie do filtra mechaniczno-biologicznego urządzenia pracującego w zamkniętym obiegu wody (RAS). | TAK / NIE \* |
| 20. | Kompletny moduł wylęgarniczy z miniaturowymi aparatami Weissa w stanie gotowym do pracy musi mieć wymiary w zakresie:  a) długość – 150 cm (±5 cm),  b) szerokość – 75 cm (± 5 cm),  c) wysokość – 105 cm (± 5 cm). | **Wymagane parametry i funkcje urządzenia (ogólne):**   1. …………………………………; 2. …………………………………; 3. …………………………………; |
| **Miniaturowe inkubatory Weissa** | |  |
| 21. | Inkubatory są wykonane ze szkła lub z przezroczystego tworzywa sztucznego. Posiadają objętość roboczą (objętość części walcowej) około 100 ml (±10 ml). | TAK / NIE \* |
| 22. | Średnica inkubatora powinna wynosić 3,25 cm (±0,25 cm) | **Wymagane parametry i funkcje urządzenia (ogólne):**   1. …………………………………; |
| 23. | Woda do każdego inkubatora doprowadzona oddzielnie, poprzez odpowiedni zawór umożliwiający regulację przepływu wody | TAK / NIE \* |
| 24. | Rurka doprowadzająca wodę do inkubatora posiada średnicę około 4 mm, umożliwiającą połączenie z zaworem regulującym dopływ wody przy pomocy wężyka silikonowego o średnicy 6 mm. Odpływ z każdego odbieralnika jest zabezpieczony umocowaną trwale (np. przyklejoną) siatką z tworzywa sztucznego o boku oczka 0,25 mm. | TAK / NIE \* |
| 25. | Odbieralniki są wykonane ze szkła lub z przezroczystego tworzywa sztucznego. Posiadają objętość 1,1 l (±0,25 l). Powinny mieć wymiary w zakresie:  a) długość – 15 cm (±0,5 cm),  b) szerokość – 5 cm (±0,5 cm),  c) wysokość – 15 cm (± 3 cm). | **Wymagane parametry i funkcje urządzenia (ogólne):**   1. …………………………………; 2. …………………………………; 3. …………………………………; |
| **Ilość modułów wyposażonych w miniaturowe aparaty Weissa - 4** | |  |
| **Moduł wylęgarniczy z miniaturowymi aparatami kalifornijskimi i aparatami McDonalda.** | |  |
| 26. | Moduł skonstruowany w sposób umożliwiający współpracę z urządzeniem pracującym w zamkniętym obiegu wody (RAS). Moduł jest zasilany bezpośrednio wodą z górnego zbiornika retencyjnego urządzenia. Z modułu woda jest odprowadzona bezpośrednio do filtra mechaniczno-biologicznego urządzenia. | TAK / NIE \* |
| 27. | Każdy moduł jest wyposażony w 50 miniaturowych aparatów kalifornijskich (pojemność robocza około 0,5 l) i 10 aparatów McDonalda (poj. robocza ok. 0,5 l) | TAK / NIE \* |
| 28. | Wszystkie inkubatory kalifornijskie oraz aparaty McDonalda znajdują się w zbiorczej łaźni wodnej (płytkim zbiorniku), która odbiera wodę wypływającą z inkubatorów, a jej odpływ skierowany jest do filtra mechaniczno-biologicznego urządzenia pracującego  w zamkniętym obiegu wody (RAS). | TAK / NIE \* |
| 29. | Kompletny moduł wylęgarniczy z miniaturowymi aparatami kalifornijskimi i aparatami McDonalda w stanie gotowym do pracy musi mieć wymiary w zakresie:  a) długość – 150 cm (±5 cm),  b) szerokość – 75 cm (± 5 cm),  c) wysokość – 105 cm (± 5 cm). | **Wymagane parametry i funkcje urządzenia (ogólne):**   1. …………………………………; 2. …………………………………; 3. …………………………………; |
| **Miniaturowe inkubatory kalifornijskie.** | |  |
| 30. | Inkubatory wykonane ze szkła lub z tworzywa sztucznego. Objętość roboczą (objętość części, w której inkubowana będzie ikra) około 500 ml (±50 ml). Odpływ z każdego inkubatora odbieralnika jest zabezpieczony umocowaną trwale (np. przyklejoną) siatką z tworzywa sztucznego o boku oczka 0,5 mm. | TAK / NIE \* |
| **Miniaturowe inkubatory McDonalda.** | |  |
| 31. | Inkubatory wykonane ze szkła lub z przezroczystego tworzywa sztucznego. Objętość roboczą (objętość części walcowej) około 500 ml (±50 ml). Średnica inkubatora wynosi 6,0 cm (±1,0 cm). Do każdego inkubatora woda jest doprowadzona oddzielnie, poprzez odpowiedni zawór umożliwiający regulację przepływu wody. Rurka doprowadzająca wodę do inkubatora posiada średnicę około 5 mm (±1,0 mm), umożliwiającą połączenie z zaworem regulującym dopływ wody przy pomocy wężyka silikonowego o średnicy 6 mm (±1,0 mm). Odpływ z każdego inkubatora jest zabezpieczony umocowaną trwale (np. przyklejoną) siatką z tworzywa sztucznego o boku oczka 0,25 mm. | TAK / NIE \* |
| **Ilość modułów wyposażonych w miniaturowe aparaty kalifornijskie oraz aparaty McDonalda – 2.** | |  |
| **Moduł podchowowy, umożliwiający podchów przy użyciu pokarmu naturalnego oraz paszy sztucznej.** | |  |
| 32. | Moduł skonstruowany w sposób umożliwiający współpracę z urządzeniem pracującym w zamkniętym obiegu wody (RAS). Moduł jest zasilany bezpośrednio wodą z górnego zbiornika retencyjnego urządzenia. Z modułu woda jest odprowadzona bezpośrednio do filtra mechaniczno-biologicznego urządzenia. | TAK / NIE \* |
| 33. | Kompletny moduł podchowowy w stanie gotowym do pracy o wymiarach w zakresie:  a) długość – 150 cm (±5 cm),  b) szerokość – 75 cm (± 5 cm),  c) wysokość – 105 cm (± 5 cm). | **Wymagane parametry i funkcje urządzenia (ogólne):**   1. …………………………………; 2. …………………………………; 3. …………………………………; |
| 34. | Moduły podchowowe są wyposażone w baseny o objętości roboczej nie mniejszej niż 200 l (±25 l). Basen powinien mieć wymiary w zakresie:  a) długość – 150 cm (±5 cm),  b) szerokość – 75 cm (± 5 cm),  c) wysokość – 30 cm (± 5 cm). | **Wymagane parametry i funkcje urządzenia (ogólne):**   1. …………………………………; 2. …………………………………; 3. …………………………………; |
| 35. | Basen wykonany z tworzywa sztucznego o kolorze białym. Odpływ z basenu skonstruowany tak, aby umożliwiać regulowanie poziomu wody oraz zabezpiecza przed ucieczką podchowywanych ryb. W basenie jest również wykonany odpływ dodatkowy, umożliwiający całkowite spuszczenie wody z urządzenia | TAK / NIE \* |
| **Ilość modułów podchodowych - 2** | |  |
| 36. | Dojazd z montażem w ramach ceny ofertowej | TAK / NIE \* |
| 37. | Pełny serwis gwarancyjny i pogwarancyjny | TAK / NIE \* |
| 38. | Szkolenie dla użytkowników min. 2 godziny w miejscu dostawy | TAK / NIE \*  Oferowany czas szkolenia: …………godziny/n |

**\* niepotrzebne skreślić**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa oferowanego sprzętu** | **Nazwa producenta** | **Nazwa modelu/numer katalogowy o ile istnieje** | **Rok produkcji** |
|  | | | | |
|  |  |  |  |  |

UWAGA!

1. Oświadczam (-y), że zaoferowany przez nas przedmiot zamówienia spełnia wymagania techniczne określone przez Zamawiającego, jest fabrycznie nowy (o ile wpisuje się w definicje), kompletny i będzie gotowy do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi) oraz gwarantuje bezpieczeństwo użytkowników.

Dokument należy złożyć w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, zgodnie z przepisami Rozporządzenia z dn. 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzenia i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu (Dz. U. z 2020 r., poz. 2452).

**podpis Wykonawcy zgodny z wymaganiami SWZ : …………………….…………**