# Załącznik nr 1a do SWZ

# FORMULARZ CENOWY

związany z wykonaniem zamówienia w zakresie dostarczenia, rozładunku, wniesienia, zainstalowania, uruchomienia

**ZESTAWU DO KOMPLEKSOWEGO WYPOSAŻENIA LABORATORIUM HODOWLI I UTRZYMANIA RYB DANIO RERIO - 1 kpl.**

i dostarczeniem instrukcji stanowiskowej oraz jej wdrożeniem **do**

**Zakładu Bromatologii (docelowo Laboratorium Badań Funkcjonalnych) UMB**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | **Ilość****szt./kpl** | **Wartość netto****PLN) \*)** | **Wartość VAT \*)****(PLN) \*)** | **Wartość brutto****z podatkiem (PLN) \*)** |
|  | Wieloregałowy system do utrzymywania i hodowli ryb Danio rerio | 1 kpl |  |  |  |
|  | Zestaw zbiorników tarliskowych i inne drobne wyposażenie. | 1 kpl |  |  |  |
|  | Zmywarka (do zbiorni-ków do utrzymywania ryb Danio rerio) z wyposażeniem | 1 kpl |  |  |  |
|  | System do automatycznego karmienia | 1 kpl |  |  |  |

**podpis Wykonawcy**

**\*)** Wypełnia Wykonawca

# Załącznik nr 2 do SWZ

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

związany z wykonaniem zamówienia w zakresie dostarczenia, rozładunku, wniesienia, zainstalowania, uruchomienia

**ZESTAWU DO KOMPLEKSOWEGO WYPOSAŻENIA LABORATORIUM HODOWLI I UTRZYMANIA RYB DANIO RERIO - 1 kpl.**

i dostarczeniem instrukcji stanowiskowej oraz jej wdrożeniem **do**

**Zakładu Bromatologii (docelowo Laboratorium Badań Funkcjonalnych) UMB**

|  |
| --- |
| **Nazwa i adres Wykonawcy:**  |
| **Typ/Model/ (jeśli dotyczy)** | **Producent - pełna nazwa**  | **Kraj producenta** | **Rok produkcji** |
|  |  |  |  |
| **UWAGA!** Wykonawca jest zobowiązany wpisać do ww. tabeli nazwę i oznaczenia urządzenia/urządzeń (typ/model, pełną nazwę i kraj producenta) w sposób zgodny z oznaczeniami, które znajdą się w materiałach informacyjnych. |
| Nazwa, adres, nr tel., e-mail serwisu gwarancyjnego**\*)** : ………….………………….……………… |
| **Lp.** | **Wymagania techniczne, użytkowe i FUNKCJONALNE** |
|  | Cały przedmiot zamówienia fabrycznie nowy, nie rekondycjonowany, nie powy-stawowy, rok produkcji nie wcześniej niż 2025.  |
|  | **ZESTAW DO KOMPLEKSOWEGO WYPOSAŻENIA LABORATORIUM HODOWLI I UTRZYMANIA RYB DANIO RERIO SKŁADAJĄCY SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH ELEMENTÓW:****A.** Wieloregałowy system do utrzymywania i hodowli ryb Danio rerio - 1 kpl. **B.** Zestaw zbiorników tarliskowych i inne drobne wyposażenie - 1 kpl.**C.** Zmywarka (do zbiorników do utrzymywania ryb Danio rerio) z wyposażeniem - 1 kpl**D.** System do automatycznego karmienia - 1 kpl. |
|  | **Wieloregałowy system do utrzymywania i hodowli** **ryb Danio rerio - 1 kpl.** |
|  | **Wymagania główne** |
|  | System składający się z:1. Centralnej jednostki filtracyjnej (**opisanej w punkcie** **II**).
2. 2 sztuk regałów na zbiorniki (**opisanych w punkcie** **III**).
3. Zestawu zbiorników do utrzymywania i hodowli ryb Danio rerio (**opisanych w** **punkcie IV**).

Wszystkie elementy systemu kompatybilne ze sobą.  |
|  | System zawierający wszystkie niezbędne połączenia między jednostką filtracyjną i regałami.  |
|  | Brak elementów zawierających metale ciężkie. |
|  | Wykonanie z materiałów odpornych na działanie wody i soli.  |
|  | System umożliwiający utrzymywanie i hodowlę ryb w postaci od larw (z zastosowaniem odpowiednich zaślepek) do osobników dorosłych.  |
|  | Całe orurowanie systemu wykonane z nietoksycznego tworzywa sztucznego lub stali nierdzewnej. |
|  | Wraz z systemem należy dostarczyć kompatybilny element/urządzenie oczyszczania/magazynowania wody, zapewniający zasilanie systemu w wodę, zgodnie z wymaganiami producenta. Dopuszcza się zastosowanie jednego wspólnego elementu/urządzenia oczyszczania/magazynowania wody dla systemu do utrzymywania i hodowli ryb Danio rerio oraz zmywarki opisanej w pozycji C.  |
|  | **Centralna jednostka filtracyjna - 1 szt.** **Parametry** |
|  | Możliwość późniejszej rozbudowy systemu. Jednostka filtracyjna posiadająca możliwość obsługi do 6 regałów ze zbiornikami o łącznej pojemności min. 175 L dla każdego z regałów.  |
|  | Jednostka filtracyjna składająca się minimum z następujących elementów:1. Filtra mechanicznego.
2. Filtra chemicznego.
3. Lamp UV.
4. Minimum dwóch pomp obiegowych pracujących zamiennie.
5. Systemu kontrolującego i regulującego temperaturę wody.
6. Jednostki kontrolnej z panelem sterowania.
7. Elementów zapewniających automatyczne podmiany wody.
8. Systemu kontrolującego i regulującego pH i przewodność wody syste-mowej.
 |
|  | Filtr mechaniczny w postaci wymiennych filtrów harmonijkowych lub równoważnych o porowatości nie większej niż 50 µm. |
|  | Filtr chemiczny w postaci przepływowego, ciśnieniowego filtra węglowego mogącego pomieścić minimum 1 kg węgla aktywowanego.  |
|  | Jednostka wyposażona w bypass pozwalający na wymianę filtra mechanicznego i chemicznego bez konieczności zatrzymywania przepływu wody w systemie. |
|  | Lampa UV o mocy minimum 120 000 µW/cm2/sekundę (moc mierzona po 9000 h pracy promienników przy maksymalnym obciążeniu jednostki filtracyjnej). |
|  | Obudowa lampy UV wykonana ze stali nierdzewnej klasy min. AISI316. |
|  | Pompy obiegowe zapewniające min. 5 wymian wody na godzinę w każdym zbiorniku (przy podłączeniu do systemu 6 regałów). |
|  | Pompy obiegowe pracujące zamiennie, każda z pomp zapewniająca samodzielnie odpowiedni obieg wody dla całego systemu. Pompy automatycznie przełączające się w razie awarii jednej z nich. |
|  | System wyposażony w grzałki pozwalające na utrzymanie w całym systemie temperatury wody na poziomie 28 oC ( ±1oC przy temperaturze otoczenia w zakresie 22-26 oC). |
|  | Panel sterowania w postaci ekranu dotykowego chroniony hasłami dostępu na minimum dwóch poziomach. |
|  | Zmiana parametrów wody w systemie (pH, temperatury i przewodności) oraz innych ustawień systemu może odbyć się tylko po autoryzacji przez uprawnionego pracownika (hasło dostępu). |
|  | System wyposażony w automatyczne przypomnienia o procedurach konserwacyjnych oraz całodobowy monitoring parametrów wody (minimum temperatury, pH oraz przewodności). |
|  | Jednostka wyposażona w system alarmowy powiadamiający minimum o:1. Przekroczeniu zadanych parametrów wody (pH, przewodność i temperatura).
2. Zbyt niskim i zbyt wysokim ciśnieniu wody w systemie.
3. Zbyt niskim poziomie wody w systemie.
4. Zapchanym filtrze mechanicznym.
5. Błędach w pracy pomp obiegowych.
6. Konieczności przeprowadzenia czynności konserwacyjnych (np. wymiana lamp UV, kalibracja sond).

Zapewniona archiwizacja alarmów pojawiających się w systemie. |
|  | Archiwizacja wskazań parametrów wody przynajmniej z ostatnich 12 godzin. |
|  | Jednostka wyposażona w system automatycznej podmiany wody w systemie w zakresie minimum od 1 do 20%, na poziomie zadanym przez Użytkownika. Woda w systemie wymieniana stopniowo w ciągu 24 h.  |
|  | Jednostka wyposażona w system monitoringu temperatury, pH oraz przewodności wody z możliwością nastawienia wymaganych parametrów i progów alarmowych. Parametry wody monitorowane przez system przez całą dobę oraz wyświetlane na ekranie kontrolnym. |
|  | Jednostka wyposażona w dwa zbiorniki na roztwory buforowe i dwie pompy dozujące roztwory buforowe.  |
|  | Jednostka wyposażona w sondy pH i przewodności o minimum dwupunktowej kalibracji. |
|  | Sonda pH o dokładności minimum 0,1 jednostki. |
|  | Sonda przewodności o dokładności minimum 10 µS. |
|  | Pompy dozujące automatycznie wzbogacające wodę w sól morską i węglany tak, aby w systemie stale utrzymywały się zadane parametry pH i przewodności.  |
|  | Wymiary zewnętrze jednostki filtracyjnej (bez orurowania) nie większe niż: wysokość 2000 mm, głębokość 900 mm, szerokość 850 mm. |
|  | **Regały na zbiorniki - 2 szt.** **Parametry** |
|  | Stelaże regałów wykonane ze stali nierdzewnej klasy minimum AISI 316, malowanej proszkowo.  |
|  | Wymiary zewnętrzne każdego z regałów nie większe niż: wysokość 2150 mm, głębokość 500 mm, szerokość 1400 mm. |
|  | Możliwość transportu regałów w poziomie. |
|  | Regały minimum 5-rzędowe z możliwością podłączenia w każdym z regałów minimum 25 dużych zbiorników o pojemności 8 l (±  5%) lub min. 50 średnich zbiorników o pojemności 3,5 l (± 5%), albo kombinacji tych ilości zbiorników. Pełna wymienność zbiorników dużych i średnich bez konieczności modyfikacji regałów (jeden większy zbiornik może być umieszczony w miejscu przeznaczonym na dwa średnie zbiorniki). |
|  | Każdy z regałów wyposażony w minimum 50 wielofunkcyjnych zaworów z możliwością dostrojenia przepływu wody oraz otwierania/zamykania dopływu wody do każdego zbiornika osobno. Odcięcie i ponowne otwarcie przepływu wody nie zmienia wcześniej ustawionego przepływu w danym zaworze.  |
|  | Każdy z zaworów wyposażony w wizualny wskaźnik ostrzegający użytkownika o odciętym dopływie wody.  |
|  | Doprowadzenie wody do pojedynczych zbiorników z przodu regałów. |
|  | Każdy z regałów wyposażony w buforowy zbiornik na wodę systemową umiejscowiony pod regałem. |
|  | Zbiorniki buforowe o objętości pozwalającej na odebranie całej wody spływającej z rur po wyłączeniu cyrkulacji wody w systemie. |
|  | Zbiorniki buforowe wyposażone w mechaniczny filtr wstępny o porowatości nie większej niż 100 µm, filtrujący wodę spływającą bezpośrednio z każdego regału. |
|  | Zbiorniki buforowe wyposażone w wydzieloną przestrzeń do umieszczenia medium filtra biologicznego. Medium w postaci ceramicznych lub szklanych pierścieni lub rozwiązania równoważnego dostarczane podczas instalacji systemu. |
|  | Ilość medium filtra biologicznego dostosowana do maksymalnego obsadzenia systemu przy założeniu utrzymywania 6 osobników dorosłych w każdym litrze wody w zbiornikach. |
|  | Rynny zbierające wodę ze zbiorników umieszczone na tylnej ścianie regału. |
|  | Rury i rynienki rozprowadzające i zbierające wodę łączone w sposób umożliwiający wielokrotne rozkładanie i składanie bez wpływu na szczelność i funkcjonalność systemu. |
|  | W regałach zamontowane prowadnice do zbiorników ze wzbogaceniami graficznymi imitującymi naturalne podłoże, ułatwiające pozycjonowanie zbiorników oraz orientację przestrzenną zwierząt. |
|  | Konstrukcja regałów zapobiegająca wyjęciu zbiornika podczas gdy otwarty jest przepływ wody w odpowiadającym mu zaworze. |
|  | **Zestaw zbiorników utrzymywania i hodowli ryb Danio rerio - 1 zestaw.****Parametry** |
|  | W skład zestawu zbiorników wchodzi:1. 72 kompletne zbiorniki hodowlane **średnie** o pojemności 3,5 l (± 5 %) przeznaczone dla ryb dorosłych.
2. 24 kompletne zbiorniki hodowlane **duże** o pojemności 8 l ± 5 % przeznaczone dla ryb dorosłych.
3. Zestaw zaślepek dla stadiów larwalnych dla zbiorników średnich i dużych.
4. Dzielnik do zbiorników hodowlanych średnich - 40 sztuk.
 |
|  | Każdy kompletny zbiornik hodowlany **średni** dla ryb dorosłych składa się z:1. Korpus zbiornika o pojemności użytkowej 3,5 l ± 5 % - 1 szt.
2. Pokrywa - 1 szt.
3. Zaślepka dla ryb dorosłych zapobiegającej przedostawaniu się ryb do syfonu -1 szt.
4. Syfon ze stali nierdzewnej lub tworzywa sztucznego - 1 szt.
5. Silikonowa sprężynka do zamontowania syfonu - 1 szt.
 |
|  | Każdy kompletny zbiornik hodowlany **duży** dla ryb dorosłych składa się z:1. Korpus zbiornika o pojemności użytkowej 8 l ± 5 % - 1 szt.
2. Pokrywa - 1 szt.
3. Zaślepka dla ryb dorosłych zapobiegająca przedostawaniu się ryb do syfonu - 2 szt.
4. Syfon ze stali nierdzewnej lub tworzywa sztucznego - 2 szt.
5. Silikonowa sprężynka do zamontowania syfonu - 2 szt.
 |
|  | Zestaw zaślepek dla stadiów larwalnych kompatybilny ze zbiornikami średnimi i dużymi składający się z:1. 40 sztuk zaślepek dla stadiów larwalnych i młodocianych o porowatości siatki 800 µm ± 10 % zapobiegającej przedostawaniu się ryb do syfonu.
2. 40 sztuk zaślepek dla stadiów larwalnych i młodocianych o porowatości siatki 500 µm ± 10 % zapobiegającej przedostawaniu się ryb do syfonu,
3. 40 sztuk zaślepek dla stadiów larwalnych i młodocianych o porowatości siatki 300 µm ± 10 % zapobiegającej przedostawaniu się ryb do syfonu.
 |
|  | Perforowane dzielniki do zbiorników hodowlanych średnich umożliwiające podział zbiornika na dwie strefy hodowlane. |
|  | Wszystkie korpusy i pokrywy zbiorników oraz dzielniki wykonane z przezroczystego poliwęglanu lub tworzywa równoważnego o niebieskim zabarwieniu, co ma ograniczać rozwój alg. |
|  | Każdy zbiornik powinien być podzielony na minimum dwie strefy - strefę hodowlaną do utrzymywania ryb oraz strefę techniczną do umiejscowienia syfonu. Strefy powinny być oddzielone przy pomocy odpowiedniej zaślepki, dobieranej w zależności od wielkości ryb.  |
|  | Pokrywa każdego zbiornika wyposażona w minimum jeden otwór do doprowadzania wody oraz minimum jeden otwór do dozowania pokarmu.  |
|  | Konstrukcja regałów i zbiorników zapewniająca samoczynne usuwanie nieczystości i resztek pokarmu z dna zbiorników poprzez odpowiedni spadek dna zbiorników w kierunku syfonu i odpowiednią konstrukcję syfonów. |
|  | **Zestaw zbiorników tarliskowych i inne drobne wyposażenie – 1 kpl.** |
|  | Zestaw zbiorników tarliskowych i innych drobnych elementów składający się co najmniej z:1. 20 kompletnych zbiorników tarliskowych o pojemności 1,7 l ± 10%.
2. 30 kompletnych zbiorników tarliskowych o pojemności 1 l ± 10%.
3. 10 kompletnych zbiorników tarliskowych o pojemności 0,7 l ± 10%.
4. Min. 5 szt. szczotek do czyszczenia syfonów (syfony zaoferowane w **punkcie A.IV.)**.
5. System do hodowli Artemii.
 |
|  | **Zbiorniki tarliskowe.** **Parametry** |
|  | Kompletny zbiornik do tarła dla Danio rerio o pojemności 1,7 l ± 10% składający się co najmniej z:1. Zbiornik zewnętrzny o dnie pełnym - 1 szt.
2. Zbiornik wewnętrzny o pochylonym/profilowanym dnie perforowanym -1 szt.
3. Pokrywka - 1 szt.
4. Dzielnik - 1 szt.
 |
|  | Kompletny zbiornik do tarła dla Danio rerio o pojemności 1 l ± 10 % składający się co najmniej z:1. Zbiornik zewnętrzny o dnie pełnym - 1 szt.;
2. Zbiornik wewnętrzny o dnie perforowanym lub żebrowanym - 1 szt.
3. Pokrywka - 1 szt.
4. Dzielnik - 1 szt.
 |
|  | Kompletny zbiornik do tarła dla Danio rerio o pojemności 0,7 l ± 10 % składający się co najmniej z:1. Zbiornik zewnętrzny o dnie pełnym - 1 szt.
2. Zbiornik wewnętrzny o dnie perforowanym/żebrowanym - 1 szt.
3. Pokrywka - 1 szt.
4. Dzielnik - 1 szt.
 |
|  | Pokrywa każdego zbiornika wyposażona w minimum dwa otwory do doprowadzania wody. |
|  | Wszystkie elementy zbiorników wykonane z przezroczystego tworzywa sztucznego z możliwością ich mycia mechanicznego i autoklawowania w temperaturze minimum 121 ⁰C przez 20 minut. |
|  | **System do hodowli Artemii.****Parametry** |
|  | Urządzenie przeznaczone do wylęgu i przechowywania krewetek solankowych (Artemia salina) - żywego pokarmu dla ryb Danio rerio. |
|  | Urządzenie wyposażone w zbiornik o kształcie stożkowym o pojemności min. 5 l, wraz z kompatybilnym stelażem. |
|  | Zbiornik wyposażony w dolny zawór spustowy. |
|  | Urządzenie wyposażone w pompę do napowietrzania zawiesiny Artemii wraz z dyfuzorem. |
|  | Urządzenie wyposażone w grzałkę do podgrzewania zawiesiny. |
|  | Wymiary urządzenia nie większe niż 350 x 350 x 1000 mm. |
|  | Zasilanie 230V, 50 Hz. |
|  | **Zmywarka (do zbiorników do utrzymywania ryb Danio rerio)** **z wyposażeniem 1 kpl.** **Wymagania** |
|  | Zmywarka kompatybilna ze zbiornikami zaoferowanymi **w pozycjach A** i **B**. |
|  | Zmywarka dedykowana do mycia zbiorników do utrzymywania ryb, zapewniająca wydajne usuwanie alg i biofilmu oraz nie zostawiająca detergentów na mytych przedmiotach. |
|  | Wydajność mycia zmywarki pozwalająca na załadunek brudnych zbiorników, bez potrzeby ich wcześniejszego mycia manualnego lub namaczania w wodzie i w detergentach. |
|  | Zmywarka umożliwiająca umycie podczas 1 cyklu min. 14 korpusów średnich zbiorników lub min. 6 korpusów dużych zbiorników. |
|  | Możliwość mycia pozostałych elementów wchodzących w skład zbiorników (tj. pokryw, zaślepek, syfonów, sprężynek do zamontowania syfonów oraz zbiorników tarliskowych i innego drobnego wyposażenia). |
|  | Skuteczne mycie korpusów i innych elementów, nawet tych umieszczanych w koszach musi się odbywać bez potrzeby stosowania dodatkowych statywów prezentacyjnych, które trzeba wyjmować i magazynować poza zmywarką, gdy nie są używane. |
|  | Cykl mycia musi składać się co najmniej z następujących faz:1. Faza opłukiwania / mycia wstępnego.
2. Faza mycia przy użyciu detergentów.
3. Faza neutralizacji.
4. Faza płukania wstępnego.
5. Faza płukania końcowego.

Kompletny cykl nie może trwać dłużej niż 30 minut. |
|  | Faza opłukiwania / mycia wstępnego realizowana wodą pochodzącą z fazy płukania końcowego poprzedniego cyklu – w celu zaoszczędzenia wody. Ta faza ma na celu usunięcie z mytych elementów dużych zanieczyszczeń, w tym pozostałości po pokarmie dla ryb. |
|  | Faza mycia przy użyciu detergentów - detergent zasadowy i nadtlenek wodoru. |
|  | Faza neutralizacji przy użyciu detergentu - detergent kwasowy. |
|  | Faza płukania wstępnego - wodą o twardości poniżej 6⁰ dH bez detergentów. |
|  | Faza płukania końcowego - wodą RO, bez detergentów. |
|  | Zużycie wody przez zmywarkę to maksimum: 180 litrów/godzinę wody o twardości poniżej 6⁰ dH i 80 litrów/godzinę wody RO. |
|  | Wymiary zewnętrzne zmywarki to maksymalnie (szerokość x głębokość x wysokość): 1400 x 900 x 2000 mm (wysokość pozwalająca na wprowadzenie urządzenia przez drzwi o świetle przejścia 900 x 2000 mm - szerokość x wysokość). |
|  | Materiały z jakiego wykonana została zmywarka powinny być jak najlepszej jakości:1. Komora myjąca: stal nierdzewna klasy co najmniej AISI 304, ze wzmocnieniem i izolacją.
2. Zbiorniki na wodę/wodę z detergentami: stal nierdzewna klasy co najmniej AISI 304.
3. Panele zewnętrzne: stal nierdzewna klasy co najmniej AISI 304, tworzywo ABS lub materiał równoważny.
4. Ramiona natryskowe: stal nierdzewna klasy co najmniej AISI 304.
5. Obudowa pompy i wirnik: stal nierdzewna klasy co najmniej AISI 316.
6. Orurowanie: stal nierdzewna klasy co najmniej AISI 304.
7. Zawory procesowe: stal nierdzewna klasy co najmniej AISI 316.
 |
|  | Zmywarka wyposażona w oddzielny zbiornik procesowy i magazynowy (lub rozwiązanie równoważne):1. Zbiornik procesowy wyposażony w kontrolę poziomu, w zabezpieczenie przed przepełnieniem i w kontrolę temperatury, automatycznie napełniany.
2. Zbiornik magazynowy wyposażony w kontrolę poziomu i zabezpieczenie przed przepełnieniem.
3. Wszystkie zbiorniki muszą być izolowane (gwarantując odpowiednie utrzymywanie temperatury wody) i szczelne.
 |
|  | Pojemność zbiornika procesowego minimum 40 litrów. |
|  | Zmywarka wyposażona w pompę procesową o mocy nie większej niż 2 kW, zapewniającą minimalny przepływ wody 300 l/min. |
|  | Ramiona natryskowe oscylacyjne (lub rozwiązanie równoważne) zlokalizowane na minimum 2 poziomach. Ramiona natryskowe wyposażone w co najmniej 38 dysz natryskowych. |
|  | Urządzenie wyposażone w minimum 3 pompy perystaltyczne (lub rozwiązanie równoważne) dokładnie dozujące ustawioną ilość detergentów.  |
|  | Zmywarka z czujnikami wykrywającymi poziom detergentów w kanistrach i alarmującymi o ich niskim poziomie. |
|  | Zmywarka wyposażona w filtr/filtry siatkowe/perforowane wykonane ze stali nierdzewnej klasy co najmniej AISI304. Filtr/filtry dostępne od zewnątrz bez konieczności wyjmowania tac czy półek z komory. Siatka/perforacja z otworami mniejszymi niż otwór w dyszach natryskowych, co zapobiega ich zapychaniu się. |
|  | Zmywarka:1. Jednodrzwiowa.
2. Wyposażona w drzwi:
* Suwane w górę (rozwiązanie nie zabierające dodatkowego miejsca podczas załadunku/rozładunku zmywarki).
* Wykonane ze stali nierdzewnej klasy co najmniej AISI304 z przeszkleniem umożliwiającym wizualną kontrolę przeprowadzonego cyklu lub drzwi w całości wykonane ze szkła hartowanego składającego się z dwóch szyb o grubości co najmniej 6 mm każda (gwarantując redukcję hałasu i emisji ciepła).
1. Przeszklenie lub całe drzwi muszą spełniać wymagania normy EN 12600:2002 lub równoważnej w zakresie odporności na uderzenia.
2. Drzwi muszą być wyposażone w przeciwwagę, która umożliwi ich lekkie otwieranie.
 |
|  | Drzwi zmywarki wyposażone w uszczelkę/uszczelki gwarantujące szczelność (brak wydostawania się wody i pary wodnej z urządzenia). |
|  | Zmywarka posiadająca system bezpieczeństwa zapobiegający pracy maszyny, gdy drzwi są otwarte - realizowany poprzez blokowanie drzwi lub poprzez czujniki. |
|  | Zmywarka posiadająca system bezpieczeństwa w postaci grzybkowego przycisku alarmowego, przycisk zlokalizowany od frontu maszyny, z łatwym dostępem. Wciśnięcie przycisku powoduje natychmiastowe przerwanie pracy zmywarki. |
|  | Zmywarka posiadająca system bezpieczeństwa w postaci alarmów wyświetlanych na panelu sterowania informujących o nieprawidłowościach w parametrach i pracy zmywarki. |
|  | Obszar przechowywania kanistrów na detergenty musi znajdować się wewnątrz zmywarki, w jej przedziale technicznym, nie zajmując miejsca poza zmywarką. |
|  | Dostęp serwisowy do zmywarki wyłącznie od frontu, co daje możliwość ustawienia zmywarki pomiędzy ścianami, pomiędzy meblami czy innymi stałymi elementami. |
|  | Zmywarka wyposażona w panel sterowania w postaci ekranu dotykowego LCD o przekątnej co najmniej 7”. |
|  | Zmywarka musi posiadać co najmniej 5 różnych cykli mycia. |
|  | Zmywarka musi posiadać dodatkowy, dedykowany cykl czyszczenia (gdy zakończona została praca i niezbędne jest opróżnienie zbiorników), podczas którego następuje płukanie komory, ramion natryskowych i dysz oraz zbiorników. |
|  | Zmywarka musi być wyposażona w funkcję automatycznego programu rozruchowego, umożliwiającego nagrzanie wody w zbiornikach przed rozpoczęciem dnia pracy. |
|  | Niezbędne zabezpieczenie hasłem. Muszą istnieć co najmniej trzy poziomy dostępów, zapewniające różne uprawnienia różnym użytkownikom. |
|  | Panel sterowania umożliwiający personelowi wybór z menu zaprogramowanych cykli mycia, a także umożliwiający administratorowi (o wyższym poziomie dostępu) modyfikowanie wstępnie zaprogramowanych parametrów cykli. |
|  | Zmywarka musi posiadać port USB do pobierania informacji minimum o cyklach, alarmach i zużywanych mediach (prąd, woda, detergenty). |
|  | Urządzenie nie wymagające do prawidłowej pracy dostępu do sprężonego powietrza i wyciągu powietrza po stronie budynku. |
|  | Wymagane media przyłączeniowe: prąd, woda o twardości poniżej 6⁰ dH, woda RO, odpływ, gniazdo ethernetowe (RJ45). |
|  | Zasilanie 3-fazowe, moc całkowita urządzenia nie większa niż 12 kW. |
|  | Wraz ze zmywarką należy dostarczyć kompatybilny element/urządzenie oczyszczania/magazynowania wody, zapewniający zasilanie zmywarki w wodę, zgodnie z wymaganiami producenta. Dopuszcza się zastosowanie jednego wspólnego elementu/urządzenia oczyszczania/magazynowania wody dla zmywarki oraz systemu do utrzymywania i hodowli ryb Danio rerio opisanego w **pozycji A.**  |
|  | **System do automatycznego karmienia - 1 kpl.****Parametry** |
|  | System do automatycznego karmienia do obsługi dwóch sztuk regałów opisanych **w punkcie A.III**, ze zbiornikami opisanymi **w punkcie A.IV**.  |
|  | System składający się z pionowego robota do karmienia oraz stelaża umożliwiającego poruszanie się robota wzdłuż dwóch regałów oraz jego parkowanie z boku regałów. **Lokalizacja miejsca parkowania robota do określenia na etapie przygotowywania wizualizacji rozmieszczenia poszczególnych elementów systemu, po odbyciu wizji lokalnej - po podpisaniu umowy.**  |
|  | System umożliwiający dozowanie pokarmu do każdego zbiornika na obu regałach niezależnie poprzez otwór/otwory umieszczone w pokrywie zbiornika.  |
|  | System umożliwiający dozowanie dwóch typów pokarmu suchego oraz jednego typu pokarmu płynnego. |
|  | Możliwość dostosowania typu i ilości pokarmu do wieku i zagęszczenia ryb w danym zbiorniku poprzez zastosowanie kodów QR lub równoważnych oznaczeń na zbiornikach, które robot skanuje przed każdym karmieniem.  |
|  | Możliwość zaprogramowania odpowiedniego schematu karmienia przez Użytkownika.  |
|  | Wraz z systemem do automatycznego karmienia należy dostarczyć:* Drukarkę termiczną do drukowania etykiet na zbiorniki.
* Zestaw minimum 1000 sztuk elektrostatycznych etykiet do drukarki.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **WYMAGANIA OGÓLNE** |
|  | Oferowany przedmiot zamówienia kompletny, po zainstalowaniu i uruchomieniu gotowy do użytku zgodnie z jego przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów inwestycyjnych. Zakupy materiałów eksploatacyjnych i zużywalnych, w tym wyrobów medycznych jednorazowego użytku, nie są zakupami inwestycyjnymi. |
|  | Przedmiot zamówienia dopuszczony do obrotu na terytorium RP, posiadający wszelkie wymagane przez przepisy prawa świadectwa, atesty, deklaracje, itp. (jeśli dotyczy) oraz spełniający wszelkie wymogi w zakresie norm bezpieczeństwa obsługi. Wykonawca zobowiązuje się do przedstawienia Zamawiającemu, na każde żądanie, dokumentów potwierdzających spełnienie w/w wymogów. |
|  | **Po podpisaniu umowy** Wykonawca przeprowadzi wizję lokalną docelowychpomieszczeń w których będzie instalowany dostarczany zestaw, oraz dokona uzgodnień z Użytkownikiem w zakresie rozmieszczenia urządzeń wchodzących w skład zestawu.Po przeprowadzonej wizji Wykonawca w ciągu pięciu dni roboczych przygotuje do akceptacji Użytkownika:* **Wizualizacje** przedstawiające rozmieszczenie poszczególnych elementów zestawu w docelowym pomieszczeniu.
* **Wizualizację** przestawiającą lokalizację miejsca parkowania pionowego robota (dotyczy systemu do automatycznego karmienia) w docelowym pomieszczeniu.

Termin przeprowadzenia wizji lokalnej Wykonawca ustali z Użytkownikiem oraz z pracownikiem Działu Zaopatrzenia odpowiedzialnym za realizację umowy. |
|  | Wymagania odnośnie i**nstruktażu stanowiskowego** idokumentów dostarczanych wraz z **dostawą przedmiotu zamówienia** oraz wymagania dotyczące **gwarancji i serwisu** wymienione są odpowiednio w **załącznikach nr: 6** i **5** do swz. |
|  | Wszelkie oprogramowanie komputerowe **(jeśli dotyczy)** wchodzące w skład przedmiotu zamówienia musi być w języku polskim i/lub języku angielskim: 1. Licencja lub licencje na oprogramowanie/oprogramowania przekazane Zamawiającemu muszą być nieograniczone czasowo, upoważniające do korzystania z oprogramowania w zakresie niezbędnym do wykorzystywania wszystkich funkcji urządzenia.
2. Aktualizacja oprogramowania **(jeśli dotyczy)** będzie dostarczana i instalowana na koszt Wykonawcy w okresie gwarancji niezwłocznie po jej wprowadzeniu do obrotu, bez konieczności zwracania się o aktualizację przez Użytkownika.
3. Aktualizacja oprogramowania, również pochodzącego od podmiotów trzecich **(jeśli dotyczy)**, będzie dostarczana i instalowana na koszt Wykonawcy w okresie gwarancji na urządzenie niezwłocznie po jej wprowadzeniu do obrotu, bez konieczności zwracania się o aktualizację przez Użytkownika.
 |

**podpis Wykonawcy**

**\*)** Wypełnia Wykonawca

# Załącznik nr 2a do SWZ

# TABELA ZGODNOŚCI OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA Z ZASADĄ DNSH (DO NO SIGNIFICANT HARM) ORAZ WYMAGANIAMI ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

**ZESTAW DO KOMPLEKSOWEGO WYPOSAŻENIA LABORATORIUM HODOWLI**

**I UTRZYMANIA RYB DANIO RERIO - 1 kpl.**

**do Zakładu Bromatologii (docelowo Laboratorium Badań Funkcjonalnych) UMB**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ Z ZASADĄ DNSH** **ORAZ WYMAGANIAMI ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU**  |
|  | W celu potwierdzenia zgodności oferowanego przedmiotu zamówienia z zasadą DNSH (Do No Significant Harm) oraz wymaganiami zrównoważonego rozwoju **Wykonawca złoży wraz z ofertą poniżej wymagane dokumenty.**  |
| **1. Dokumenty dotyczące bezpieczeństwa i wpływu na zdrowie**1. **Deklaracja zgodności** producenta dotycząca bezpieczeństwa użytkowania - dotyczy następujących urządzeń/systemów:
* Centralna jednostka filtracyjna opisana w **punkcie A.II.**
* System do automatycznego karmienia opisany w **punkcie D**
* Zmywarka do zbiorników opisana w **punkcie C.**
1. **Certyfikat ISO 9001 lub równoważny** - systemu zarządzania jakością, dotyczy producenta/producentów:
* Wieloregałowego systemu do utrzymywania i hodowli ryb Danio rerio.
* Systemu do automatycznego karmienia.
* Zestawu zbiorników tarliskowych.
* Zmywarki do zbiorników.

**2. Dokumentacja związana z odnawialnymi źródłami energii (OZE) i dekarbonizacją**1. Raport i/lub świadectwo i/lub inny dokument wystawiony przez niezależną jednostkę poświadczający pochodzenie energii wykorzystywanej przy produkcji urządzenia (np. energia z OZE) - dotyczy producenta/producentów:
* Wieloregałowego systemu do utrzymywania i hodowli ryb Danio rerio.
* Systemu do automatycznego karmienia.
* Zestawu zbiorników tarliskowych.
* Zmywarki do zbiorników.
 |
|  | **Oświadczenia Wykonawcy** |
| **1. Wykonawca oświadcza**, że działalność gospodarcza producenta związana z przedmiotem zamówienia nie wyrządza poważnych szkód (jest zgodna z zasadą DNSH „do no significant harm”, czyli „nie czyń poważnych szkód”) dla żadnego z celów środowiskowych określonych w art. 9 zgodnie z art. 17 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/852 z dnia 18 czerwca 2020 r. w sprawie ustanowienia ram ułatwiających zrównoważone inwestycje, zmieniające rozporządzenie (UE) 2019/2088. **2.** Potwierdzeniem zachowania zasady DNSH, jest fakt, że prowadzona działalność gospodarcza, z uwzględnieniem cyklu życia produktów dostarczanych i usług świadczonych w ramach tej działalności gospodarczej (szczególnie z uwzględnieniem wytwarzania, użytkowania i zakończenia cyklu życia tych produktów i usług) - nie wyrządza poważnych szkód:**A)** **Łagodzeniu zmian klimatu, ponieważ nie prowadzi do znaczących emisji** **gazów cieplarnianych;****B)** **Adaptacji do zmian klimatu, ponieważ nie prowadzi do nasilenia niekorzystnych skutków obecnych i oczekiwanych, przyszłych warunków klimatycznych, wywieranych na tę działalność lub na ludzi, przyrodę lub aktywa;****1**. **Wykonawca oświadcza**, że zarówno działalność producenta jak również wytwarzanie, użytkowanie i zakończenie cyklu życia przedmiotu zamówienia nie prowadzi do wytwarzania, wprowadzania do obrotu lub stosowania:**a)** Rtęci i związków rtęci, ich mieszanin i produktów z dodatkiem rtęci, zgodnie z definicją określoną w art. 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/852 z dnia 17 maja 2017r. w sprawie rtęci;**b)** Substancji, w postaci samoistnej, w mieszaninach lub w wyrobach, wymienionych w załączniku II do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, z wyjątkiem substancji, w których zapewniono pełne przestrzeganie art. 4 ust. 1 tej dyrektywy.**C)** **Zrównoważonemu wykorzystywaniu i ochronie zasobów wodnych i morskich, ponieważ nie szkodzi: dobremu stanowi lub dobremu potencjałowi ekologicznemu jednolitych części wód, w tym wód powierzchniowych i wód podziemnych; lub dobremu stanowi środowiska wód morskich.***.***D) Gospodarce o obiegu zamkniętym, w tym zapobieganiu powstawaniu odpadów i recyklingowi, ponieważ: działalność ta nie prowadzi do znaczącego braku efektywności w wykorzystywaniu materiałów lub w bezpośrednim lub pośrednim wykorzystywaniu zasobów naturalnych, takich jak nieodnawialne źródła energii, surowce, woda i grunty, na co najmniej jednym z etapów cyklu życia produktów, w tym pod względem trwałości produktów, a także możliwości ich naprawy, ulepszenia, ponownego użycia lub recyklingu; działalność ta nie prowadzi do znacznego zwiększenia wytwarzania, spalania lub unieszkodliwiania odpadów, z wyjątkiem spalania odpadów niebezpiecznych nienadających się do recyklingu; lub długotrwałe składowanie odpadów nie wyrządza poważnych i długoterminowych szkód dla środowiska;****1.** **Wykonawca oświadcza**, że producent przedmiotu zamówienia wdrożył system zarządzania środowiskowego taki jak system ekozarządzania i audytu lub system zgodny z normą ISO 14001 lub równoważną, albo system wykorzystywania lub produkowania towarów lub usług, którym przyznano oznakowanie ekologiczne UE (program oznakowania ekologicznego UE ustanowiono rozporządzeniem (WE) nr 66/2010) lub inne oznakowanie ekologiczne typu I (oznakowanie ekologiczne typu I określono w normie ISO 14024:2018 lub równoważnej). **2.** **Wykonawca oświadcza**, że w przypadku gdy nie istnieją specyficzne dla przedmiotu zamówienia kryteria oznakowania ekologicznego UE lub gdy producent przedmiotu zamówienia ich nie stosuje, działalność gospodarcza, w ramach której wytwarzany jest sprzęt elektryczny i elektroniczny, spełnia wszystkie kryteria mające zastosowanie do przedmiotu zamówienia określone w pkt. 1.2. Produkcja sprzętu elektrycznego i elektronicznego Załącznika II do ROZPORZĄDZENIA DELEGOWANEGO KOMISJI (UE) 2023/2486 z dnia 27 czerwca 2023 r. uzupełniającego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/852 poprzez ustanowienie technicznych kryteriów kwalifikacji służących określeniu warunków, na jakich dana działalność gospodarcza kwalifikuje się jako wnosząca istotny wkład w zrównoważone wykorzystywanie i ochronę zasobów wodnych i morskich, w przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym, w zapobieganie zanieczyszczeniu i jego kontrolę lub w ochronę i odbudowę bioróżnorodności i ekosystemów, a także określeniu, czy ta działalność gospodarcza nie wyrządza poważnych szkód względem któregokolwiek z innych celów środowiskowych, i zmieniające rozporządzenie delegowane Komisji (UE)2021/2178 w odniesieniu do publicznego ujawniania szczególnych informacji w odniesieniu do tych rodzajów działalności gospodarczej. **E) Zapobieganiu zanieczyszczeniu i jego kontroli, ponieważ działalność ta nie prowadzi do znaczącego wzrostu emisji zanieczyszczeń do powietrza, wody lub ziemi w porównaniu z sytuacją sprzed rozpoczęcia tej działalności.****F) Ochronie i odbudowie bioróżnorodności i ekosystemów, ponieważ działalność ta: w znacznym stopniu nie szkodzi dobremu stanowi i odporności ekosystemów; lub nie jest szkodliwa dla stanu zachowania siedlisk i gatunków, w tym siedlisk i gatunków objętych zakresem zainteresowania Unii.****3. Wykonawca oświadcza,** że producent/producenci przedmiotu zamówienia zobowiązują się do zapewnienia dostępności części zamiennych przez okres minimum 10 lat od podpisania bezusterkowego protokołu odbioru sprzętu/dostawy sprzętu - dotyczy:* Wieloregałowego systemu do utrzymywania i hodowli ryb Danio rerio.
* Systemu do automatycznego karmienia.
* Zmywarki do zbiorników

**4.** **Wykonawca oświadcza,** że przedmiot zamówienia podlega demontażowi i utylizacji zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE z dn. 4 lipca 20212 w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego WEEE lub równoważną, dotyczy:* Wieloregałowego systemu do utrzymywania i hodowli ryb Danio rerio..
* Systemu do automatycznego karmienia.
* Zmywarki do zbiorników.

**5. Wykonawca oświadcza,** że istnieje możliwość modernizacji i wydłużenia żywotności urządzenia zamiast wymiany całego urządzenia (np. przez wymianę kluczowych komponentów lub wymianę podzespołów), dotyczy producenta/producentów:* **Wieloregałowego systemu do utrzymywania i hodowli ryb Danio rerio.**
* **Systemu do automatycznego karmienia.**
* **Zmywarki do zbiorników.**

**6. Wykonawca oświadcza,** że producent/producenci przedmiotu zamówienia posiadają kodeks postępowania i/lub zobowiązanie do przestrzegania zasad UN Global Compact lub równoważnych (prawa człowieka, prawa pracy, ekologia, przeciwdziałanie korupcji) - dotyczy producenta/producentów:* **Wieloregałowego systemu do utrzymywania i hodowli ryb Danio rerio.**
* **Systemu do automatycznego karmienia.**
* **Zestawu zbiorników tarliskowych.**
* **Zmywarki do zbiorników.**

**7. Wykonawca oświadcza,** że producent/producenci posiadają raport ESG lub równoważny i/lub certyfikat zrównoważonego rozwoju i/lub dokumenty o działaniach w zakresie zrównoważonego rozwoju firmy, dotyczy producenta/producentów:* **Wieloregałowego systemu do utrzymywania i hodowli ryb Danio rerio.**
* **Systemu do automatycznego karmienia.**
* **Zestawu zbiorników tarliskowych.**
 |

**podpis Wykonawcy**

**\*)** Wypełnia Wykonawca

# Załącznik nr 4 do SWZ

# TABELA ocenY WARUNKÓW GWARANCJI

związana z wykonaniem zamówienia w zakresie dostarczenia, rozładunku, wniesienia, zainstalowania, uruchomienia

**ZESTAWU DO KOMPLEKSOWEGO WYPOSAŻENIA LABORATORIUM HODOWLI I UTRZYMANIA RYB DANIO RERIO - 1 kpl.**

i dostarczeniem instrukcji stanowiskowej oraz jej wdrożeniem **do**

**Zakładu Bromatologii (docelowo Laboratorium Badań Funkcjonalnych) UMB**

|  |  |
| --- | --- |
| **Gwarancja** | **Oferowany okres gwarancji \*)** |
| Okres gwarancji na przedmiot zamówienia nie krótszy niż **36 miesięcy**. **Okres punktowany od: 36 miesięcy do 42 miesięcy.** **Uwagi:**1. Długość okresu gwarancji musi zostać określona w pełnych miesiącach (w zakresie od 36 miesięcy do 42 miesięcy).
2. W przypadku, gdy Wykonawca:
* nie wpisze żadnego okresu gwarancji, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca udziela minimalnego okresu gwarancji.
* wpisze okres gwarancji w niepełnych miesiącach, Zamawiający do obliczeń w zakresie kryterium "Okres gwarancji" przyjmie okres, dokonując zaokrąglenia w dół.
* wpisze okres gwarancji krótszy niż minimalny, Zamawiający odrzuci ofertę jako niezgodną z SWZ.
 |   |

**\*)** Wypełnia Wykonawca

# Załącznik nr 5 do SWZ

# WARUNKI GwarancjI, rękojmi I serwisu gwarancyjnego

związane z wykonaniem zamówienia w zakresie dostarczenia, rozładunku, wniesienia, zainstalowania, uruchomienia

**ZESTAWU DO KOMPLEKSOWEGO WYPOSAŻENIA LABORATORIUM HODOWLI I UTRZYMANIA RYB DANIO RERIO - 1 kpl.**

i dostarczeniem instrukcji stanowiskowej oraz jej wdrożeniem **do**

**Zakładu Bromatologii (docelowo Laboratorium Badań Funkcjonalnych) UMB**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **WARUNKI GwarancjI, rękojmi I serwisu gwarancyjnego** |
|  | Pod określeniem zestaw/system/urządzenie rozumie się wszystkie wyroby, a także oprogramowanie (**jeśli dotyczy**), dostarczone i uruchomione w ramach wykonania przedmiotowego zamówienia.  |
|  | Okres gwarancji na przedmiot zamówienia (zestaw/system/urządzenie) rozpoczyna się od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru przedmiotu zamówienia. |
|  | Okres rękojmi na przedmiot zamówienia rozpoczyna się od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru i wynosi 24 miesiące. |
|  | Wykonawca przeprowadzi w okresie gwarancji **jeden bezpłatny przegląd w każdym roku kalendarzowym obowiązywania gwarancji** z wymianą części zużywalnych. Wymiana części zużywalnych bez dodatkowych kosztów po stronie Zamawiającego będzie tylko w pierwszym roku obowiązywania gwarancji. Każdy przegląd zakończony wystawieniem zaświadczenia potwierdzającego prawidłowe działanie przedmiotu zamówienia. Ostatni przegląd w okresie gwarancji, będzie zrealizowany **nie wcześniej niż 60 dni przed terminem** zakończenia okresu gwarancji. Przeglądy będą przeprowadzane w terminie uzgodnionym z Bezpośrednim Użytkownikiem urządzenia.  |
|  | Wstępne terminy ww. przeglądów będą określone w paszporcie technicznym lub innym dokumencie dostarczonym wraz z przedmiotem zamówienia. |
|  | **W okresie gwarancji** naprawy przedmiotu zamówienia będą wykonywane na koszt Wykonawcy, co oznacza w szczególności, że materiały i części zamienne zastosowane do napraw oraz praca i dojazd zespołu serwisowego w okresie gwarancyjnym będą na koszt Wykonawcy. |
|  | Wykonawcą ww. napraw będzie serwis potwierdzający każdorazowo swoje czynności w paszporcie technicznym dołączonym do urządzenia lub w karcie technicznej.  |
|  | Niezależnie od zapisów w karcie gwarancyjnej, obowiązują zapisy zawarte w niniejszym załączniku i w specyfikacji warunków zamówienia, chyba że poszczególne zapisy w karcie gwarancyjnej, paszporcie technicznym lub innym dokumencie są korzystniejsze dla Zamawiającego. |
|  | Celem wykonania usług serwisowych, serwis Wykonawcy uzyska dostęp do urządzenia w terminie ustalonym z Bezpośrednim Użytkownikiem urządzenia. |
|  | Czas reakcji serwisu (w przypadku awarii któregokolwiek z elementów zestawu/systemu/urządzenia) od chwili powiadomienia do rozpoczęcia naprawy - maksimum w ciągu **2 dni roboczych** (soboty, niedziele i dni świąteczne ustawowo wolne od pracy nie są dniami roboczymi). W przypadku awarii zagrażającej zdrowiu lub życiu zwierząt czas reakcji serwisu **do 24 godzin** od chwili powiadomienia do rozpoczęcia naprawy.Za reakcje serwisu uważa się także kontakt telefoniczny lub zdalną diagnozę i przystąpienie do naprawy przez przedstawiciela serwisu. Wsparcie techniczne drogą mailową, telefoniczną. Strony każdorazowo uzgodnią czas do dokonania naprawy. |
|  | Naprawa, tj. usunięcie wad lub usterek przedmiotu zamówienia zakończy się w terminie maksimum **do 4 dni roboczych** liczonych od dnia przystąpienia do naprawy. |
|  | Jeżeli zajdzie konieczność naprawy poza miejscem zainstalowania urządzenia, Wykonawca odbierze uszkodzoną część składową urządzenia i dostarczy ją do Użytkownika po zakończonej naprawie na własny koszt i ryzyko. |
|  | Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnej wymiany podzespołu urządzenia na nowy (fabrycznie identyczny egzemplarz) po 3 naprawach gwarancyjnych w terminie 7 dni roboczych, liczonych od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego do Wykonawcy czwartego wystąpienia wady/usterki danego podzespołu. |
|  | Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad bez względu na wysokość związanych z tym kosztów. |
|  | Roszczenia z tytułu gwarancji mogą być dochodzone także po upływie terminu gwarancji, jeżeli Zamawiający zgłosił Wykonawcy istnienie wady w okresie gwarancji. |
|  | Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w którym niemożliwe było używanie zestawu/systemu/urządzenia ze względu na jego niesprawność, przy czym każdy pełny dzień niesprawności urządzenia powoduje przedłużenie okresu gwarancji o jeden dzień. Za dzień/dni niesprawności urządzenia uważa się także dzień/dni, podczas których wykonywana jest naprawa. Czas planowych przeglądów i testów zgodnych z wymaganiami wytwórcy urządzenia nie wydłuża okresu gwarancji. |
|  | Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia: wsparcia technicznego i serwisu dotyczącego przeglądów, napraw, dostępności części zamiennych, możliwości rozbudowy przedmiotu zamówienia, a także aktualizacji oprogramowania w okresie 10 lat od podpisania bezusterkowego protokołu odbioru sprzętu /dostawy sprzętu. |
|  | Korzystanie z uprawnień z tytułu rękojmi nastąpi na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym. |

# Załącznik nr 6 do SWZ

# PROCEDURA DOSTAWY I ODBIORU URZĄDZEŃ

związana z wykonaniem zamówienia w zakresie dostarczenia, rozładunku, wniesienia, zainstalowania, uruchomienia

**ZESTAWU DO KOMPLEKSOWEGO WYPOSAŻENIA LABORATORIUM HODOWLI I UTRZYMANIA RYB DANIO RERIO - 1 kpl.**

i dostarczeniem instrukcji stanowiskowej oraz jej wdrożeniem **do**

**Zakładu Bromatologii (docelowo Laboratorium Badań Funkcjonalnych) UMB**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **PROCEDURA DOSTAWY URZĄDZEŃ** |
|  | Przed przystąpieniem do realizacji przedmiotu zamówienia (po podpisaniu umowy) Zamawiający wskaże uprawnioną osobę - Użytkownika, z którą Wykonawca będzie prowadził uzgodnienia dotyczące procedur dostawy i odbioru przedmiotu zamówienia. |
|  | Dostawa, rozładunek, wniesienie, zainstalowanie, uruchomienie urządzeń i dostarczenie instrukcji stanowiskowej oraz jej wdrożenie będzie zrealizowane staraniem i na koszt Wykonawcy. Wyklucza się angażowanie pracowników UMB do czynności rozładunku lub wnoszenia urządzeń. Również w sytuacji, gdy Wykonawca będzie realizował dostawę przy pomocy firmy kurierskiej, dostawa, wniesienie oraz ustawienie w pomieszczeniu wskazanym przez Użytkownika, należy do Wykonawcy (w tym przypadku do firmy kurierskiej). Wyklucza się również zostawianie dostarczanych urządzeń przed budynkiem lub w miejscu innym niż docelowe (miejsce docelowe - pomieszczenie, w którym urządzenie będzie użytkowane). Przed podpisaniem protokołu odbioru całkowitą odpowiedzialność za pozostawione urządzenia ponosi Wykonawca.  |
|  | Urządzenia zostaną dostarczone w odpowiednich oryginalnych opakowaniach, zapewniających zabezpieczenie przedmiotów dostawy przed wpływem jakichkolwiek szkodliwych czynników zewnętrznych. |
|  | Urządzenia zostaną dostarczone do pomieszczeń wskazanych przez Użytkownika lub osobę upoważnioną. |
|  | Wykonawca odpowiada za to, aby instalowanie oraz uruchamianie urządzeń było przeprowadzone przez osoby posiadające odpowiednią wiedzę i doświadczenie oraz uprawnienia, jeżeli są wymagane z mocy prawa. |
|  | Instalowanie i uruchamianie systemu musi być dokonane zgodnie z dokumentacją techniczno - ruchową, wydaną przez producenta/producentów. |
|  | **Dostarczenie instrukcji stanowiskowej oraz jej wdrożenie obejmuje**:1. Instruktaż stanowiskowy (w języku polskim) minimum 10 godzin, w odstępach czasu (terminy do uzgodnienia z Użytkownikiem) w miejscu zainstalowania przedmiotu zamówienia, dla liczby osób wskazanych przez Zamawiającego z zakresu:
* Obsługi i konserwacji zestawu/systemu/urządzenia.
* Ekologicznej eksploatacji zestawu/systemu/urządzenia w sposób zmniejszający zużycie energii elektrycznej, wody oraz generowanie odpadów.
 |
|  | Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z podłączeniem zestawu/systemu/urządzeń i/lub elementów wyposażenia do istniejących instalacji. W zakresie Wykonawcy jest zabezpieczenie miejsc, w których będzie prowadzony montaż, instalacja i uruchomienie sprzętu. Wykonawca zobowiązuje się do pozostawienia miejsc, w których będą prowadzone prace montażowe i instalacyjne w stanie gotowym wykończonym i czystym. |
|  | Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia i zabrania ze sobą opakowań i innych materiałów (palet, kartonów, folii itp.) po dostarczonych urządzeniach z pomieszczeń, do których dostarczono urządzenia oraz z wszystkich innych pomieszczeń, w których znajdowałyby się powyższe opakowania i materiały. |
|  | Wszelkie uszkodzenia mienia Zamawiającego powstałe z winy Wykonawcy podczas wykonania czynności związanych z dostawą i montażem przedmiotu zamówienia Wykonawca usunie we własnym zakresie i na własny koszt. |
|  | Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za ryzyko utraty lub uszkodzenia przedmiotu zamówienia dostarczonego i pozostawionego w pomieszczeniu /pomieszczeniach lub na terenie Użytkownika / Zamawiającego przed podpisaniem bezusterkowego protokołu odbioru. |
|  | **Procedura odbioru urządzeŃ** |
|  | ***Procedura odbioru rozpocznie się do 3 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru.*** ***Gotowość do odbioru może być zgłoszona Zamawiającemu wyłącznie po: dostarczeniu i uruchomieniu wszystkich urządzeń wchodzących w skład zamówienia, wdrożeniu instrukcji stanowiskowej oraz po ustaleniu dogodnego terminu z Bezpośrednim Użytkownikiem. Wyklucza się odbiór częściowy przedmiotu zamówienia.***  |
|  | Wykonawca zgłasza gotowość do odbioru osobie uprawnionej przez Zamawiającego do kontaktu z Wykonawcami tj. osobie wskazanej w umowie jako odpowiedzialnej za realizację przedmiotu zamówienia. |
|  | Odbiór zakończy się podpisaniem bezusterkowego protokołu odbioru, po kompleksowej realizacji przedmiotu zamówienia. Ważność protokołu odbioru potwierdzą łącznie podpisy trzech osób:* Wykonawcy (lub przedstawiciela Wykonawcy).
* Bezpośredniego Użytkownika (lub osoby upoważnionej).
* Osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu zamówienia z Działu Zaopatrzenia UMB.
 |
|  | Protokół odbioru będzie sporządzony w 2 egzemplarzach. |
|  | **Dokumenty dostarczone do dostawy (wraz z przedmiotem zamówienia).** Z chwilą podpisania bezusterkowego protokołu odbioru Wykonawca przekaże Użytkownikowi następujące dokumenty w języku polskim (bezwzględnym warunkiem podpisania protokołu odbioru jest dostarczenie wszystkich kompletnych niżej wymienionych dokumentów): 1. Paszport techniczny.
2. Karta gwarancyjna.
3. Pełne instrukcje obsługi zestawu/systemu oraz urządzeń wchodzących w skład zestawu, w języku polskim w wersji papierowej i/lub w wersji elektronicznej (np.: pendrive).
4. Dokument/oświadczenie potwierdzające poprawne działanie całego zainstalowanego zestawu.
5. Instrukcję konserwacji urządzeń / systemu w zakresie, w jakim konserwację będzie wykonywał Użytkownik w okresie gwarancji jak i w okresie pogwarancyjnym.
6. Wykaz wyposażenia zużywalnego, które Użytkownik będzie nabywał i wymieniał we własnym zakresie, z podaniem wymaganej częstotliwości wymiany, jeżeli jest określona i jeżeli dotyczy.
 |
|  | Z chwilą podpisania bezusterkowego protokołu odbioru na Zamawiającego przechodzi ryzyko utraty lub uszkodzenia urządzenia. |