

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia są usługi polegające na świadczeniu usługi w zakresie sprawowania funkcji utrzymania pięciu akwariów słodkowodnych znajdujących się w budynku Akwarium Terrarium w Bydgoszczy przy ul. Gdańskiej 177A wraz z dostawą żywych zwierząt będących własnością Wykonawcy przez okres obsługi akwariów, zgodnie z wykazem Zamawiającego. Pod pojęciem „utrzymania” rozumie się wszelkie czynności zmierzające do zrównoważenia procesów chemicznych i biologicznych występujących w akwariach, a niezbędnych dla jego dobrostanu (stabilnych parametrów wody, zdrowia i wzrostu roślin, zwierząt, eliminacji glonów), oraz utrzymujące akwaria w stanie niepogorszonym.

Dokumenty:

1) dokumentacja powykonawcza pn.: „Projekt technologii akwariów i paludariów na cele ekspozycji zoologicznej na terenie PAWILONU AKWARIUM I TERRARIUM na terenie Ogrodu Fauny Polskiej w Bydgoszczy przy ul. Gdańskiej 173-175”- zał. nr 9 do ogłoszenia

2) wzór umowy – zał. nr 7 do ogłoszenia

stanowią integralną część ogłoszenia i są dostępne na stronie internetowej <https://platformazakupowa.pl/pn/myslecinek>,

Uwaga: Jeżeli w ogłoszeniu i załącznikach znajdują się jakiegokolwiek nazwy własne to świadczą one o jakości materiałów/urządzeń/rozwiązań, a Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów/urządzeń/rozwiązań równoważnych o parametrach, nie gorszych niż te na które wskazują zastosowane nazwy.

Wykonawca w ramach świadczonych usług będzie wykonywał w szczególności:

1. Przygotowanie i utrzymanie warunków fizyko-chemicznych wody w zbiornikach zasiedlonych lub przeznaczonych do zasiedlenia przez odpowiednie gatunki zwierząt (w przypadku sprowadzenia nowych zwierząt, skład gatunkowy w tabeli poniżej) i stałe utrzymywanie akwariów z rybami w odpowiednim stanie przy zachowaniu parametrów fizyko-chemicznych zbiornika celowych dla zamieszkujących zbiornik organizmów.
2. Dostawa zwierząt zgodne z zawartą poniżej listą zwierząt a także możliwe wprowadzenie nowych gatunków – przy czynnej współpracy z Zamawiającym np.: nawiązaniu kontaktu, prowadzenie odpowiedniej dokumentacji dla gatunków chronionych, gatunków dostępnych w danym okresie na rynku. Termin dostawy 1 m-c od daty podpisania umowy.
3. Aklimatyzacja ryb oraz opieka zootechniczna nad rybami w okresie kwarantanny.
4. Zabezpieczenie bieżącej opieki weterynaryjnej dla zwierząt eksponowanych w akwariach i zasiedlających zbiorniki hodowlane. Konsultacje z Instytutem weterynarii w miarę potrzeb.
5. Prowadzenie bieżącej (codziennej) kontroli i opieki zootechnicznej nad zwierzętami.
6. Prowadzenie pracy hodowlanej i planowanie kolekcji akwariów w uzgodnieniu z Zamawiającym.
7. Informowanie Zamawiającego o nietypowych zachowaniach zwierząt i chorobach ryb, a także uzgadnianie z Zamawiającym działań w kwestii podejmowanych zabiegów profilaktycznych i leczniczych oraz pracach hodowlanych.

8. Bieżące informowanie Zamawiającego o zmianach stanu zwierząt w zbiornikach ekspozycyjnych i hodowlanych.
9. Utrzymanie akwariów poprzez codzienną obsługę, zgodnie z potrzebami, w tym:
 - regularne wizyty min. 1 x dziennie
 - karmienie zwierząt – zgodnie z biologią gatunku,
 - dostarczenie żywności dla zwierząt zgodnie z biologią i zasadami żywienia gatunków zasiedlających akwaria,
 - badanie parametrów fizyko-chemicznych wody (dostarczenie przez Wykonawcę preparatów potrzebnych do badań wody),
 - uzupełnianie makro i mikroelementów,
 - usuwanie chorych i martwych zwierząt i uzupełnianie akwarium w zdrowe osobniki,
 - prowadzenie dziennika akwariów(zapisy m.in. zmiany pokarmów, częstotliwość podmian wody, dodawania makro i mikroelementów, zmiany w oświetleniu, temperatura i inne istotne czynności),
10. Przybycie Wykonawcy w przypadku awarii, zgodnie z ilością godzin deklarowanych w formularzu ofertowym, jednak nie później niż 2h.
11. Bieżąca kontrola sprawności sprzętu, konserwacja, sprawdzenie pod względem prawidłowego działania. Przekazywanie sprzętu do naprawy po uzgodnieniu z Zamawiającym.
12. Wymiana materiałów eksploatacyjnych zużytych w trakcie użytkowania na koszt Wykonawcy, natomiast zakup materiałów takich jak żarniki, jarzeniówki, wkłady filtracyjne, żarniki UV na koszt Zamawiającego.
13. Doradztwo, dobór i dostarczenie preparatów i innych środków do utrzymania prawidłowych wartości fizyko-chemicznych wody, na koszt Wykonawcy.
14. Utrzymanie akwariów w odpowiedniej czystości, w tym min. 2 x w miesiącu czyszczenie filtrów, oczyszczanie elementów dekoracyjnych, podmiana wody, w zależności od prawidłowego funkcjonowania akwariów powyższe zabiegi wykonywać częściej.
15. Utrzymanie czystości szyb w akwariach od strony wewnętrznej 1x w tygodniu, od strony zwiedzających codziennie.
16. Zapewnienie osoby nurkującej do obsługi akwariów z uprawnieniami CMAS (P1) i powyżej 18-tego roku życia.
17. Usuwanie drobnych awarii elektryczno-hydraulicznych np.: drobne przecieki instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej i schładzania wody, wody technologicznej, uszczelnianie i konserwacja, udrażnianie kanalizacji technologicznej na sieci objętej zakresem umowy. Wszelkie inne prace jw. muszą być uzgodnione z zamawiającym.
18. Wykonawca, o ile zajdzie taka potrzeba wspólnie z Zamawiającym opracuje plan zmian i uzupełnień w obsadzie zbiornika. Przygotuje niezbędne kosztorysy, rysunki techniczne i inną dokumentację, niezbędną do przeprowadzenia modernizacji lub prawidłowej pracy akwariów. Wszelkie ewentualne modyfikacje, naprawy, obsady ryb, wykonane będą po pisemnym uzgodnieniu zakresu prac i ceny z Zamawiającym.
19. Prowadzenie książki serwisowej i naprawczej do wglądu zamawiającego. Prowadzenie dziennika eksploatacji, rejestrując następujące informacje:
 - 1x w miesiącu - tlen O₂,
 - 1x w tygodniu - dwutlenek węgla CO₂ , twardość wody KH i GH, azotany, azotyny i amoniak, chlor, fosforany, żelazo ,

codziennie – temperatura, pH.

20. Czynny udział w imprezach okolicznościowych organizowanych przez Zamawiającego polegających na udzieleniu wszelkiej pomocy dydaktycznej, pokaz nurkowania – w zakresie akwarystycznym.
21. Wykonawca musi prowadzić prace hodowlane, zgodne z biologią, behawiorem, żywieniem ryb krajowych.
22. W przypadku sprowadzenia przez Zamawiającego nowych gatunków zwierząt (ryb lub bezkręgowców wód polskich) zapewnienie tym okazom opieki i obsługi zgodnie z powyżej przedstawionymi warunkami.

WYKAZ GATUNKÓW ZWIERZĄT UTRZYMYWANYCH PRZEZ Wykonawcę na własny koszt w zakresie przedmiotu zamówienia:

Lp	Nazwa	Wielkość min osobnika (kg)	Ilość (szt.)
1.	Szczupak*	2 lub 0,5	2 lub 6
2.	Okoń	0,5	10
3.	Amur	2	2
4.	Płoc	0,3	30
5.	Karp	4	2
6	Lin	1	22
7.	Karaś złoty	0,3	30
8.	Węgorz	0,5	8
9.	Jesiotr	4	1
10.	Sum	3	1
11.	Brzana	0,3	1
12.	Kleń	0,5	2
13.	Jaź	0,5	3
14.	Pstrąg tęczowy	2	20
15.	Troć	1	20
16.	Karp koi	1	15

W pozycji nr 1 Szczupak* w wykazie gatunków zwierząt utrzymywanych przez Wykonawcę ma on dwie opcje do wyboru:

1. jeżeli Wykonawca dostarczy szczupaki o wadze minimalnej 2kg to ilość sztuk równa się dwa (dwa szczupaki)
2. jeśli Wykonawca dostarczy szczupaki o wadze 0,5kg to ich ilość musi wynosić sześć (sześć szczupaków)