

MOZ.SZ.2510.21.2023

Załącznik nr 1 do umowy
Załącznik nr 3 do SWZ

Opis przedmiotu zamówienia do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pod nazwą: „Dostawa i montaż zbiorników do ekspozycji meduz”.

Przedmiot zamówienia został podzielony na dwie części, zgodnie z poniższym opisem.

Część 1: Dostawa i montaż 3 zbiorników do ekspozycji meduz wraz z zasiedleniem.

Kod CPV 39298800-5 – Akwaria

Kod CPV 03312300-2 – Wodne bezkręgowce

Przedmiot zamówienia obejmuje:

Dostawę **3 identycznych zbiorników akrylowych typu Stretched Kreisel**-(w tłumaczeniu na polski -rozciągnięty ruch okrężny) DEDYKOWANYCH DO EKSPOZYCJI MEDUZ wraz ze stelażem oraz wyposażeniem w sprzęt niezbędny do utrzymania meduz przy życiu. Dodatkowo, każdy zbiornik ma zostać uruchomiony przez dostawcę i zasiedlony przez 1 gatunek meduz (każdy zbiornik innym gatunkiem meduz).

Szczegóły zamówienia:

Zbiorniki akrylowe

3 sztuki o takich samych wymiarach 210-250 cm długości, 150-170 cm wysokości, 45-55 cm szerokości.

Wykonane z akrylu (Plexiglas) metodą klejenia o grubości dostosowanej do wytrzymania naporu wody, która w pełni będzie wypełniała zbiorniki oraz nie będzie powodować skroplania się na powierzchni akrylu wody przy najniższej dopuszczalnej temperaturze układu 16 stopni celsjusza.

Stelaż

Każdy zbiornik stojący na własnym stelażu. 3 stelaże dostosowany do wymiarów i obciążenia zbiornika, wykonany z profili konstrukcyjnych o wytrzymałości mogącej swobodnie utrzymać zbiornik oraz sump znajdujący się pod zbiornikiem. Zamawiający dopuszcza metodę spawania lub skręcania regału.

Materiał do wykonania stelażu to stal nierdzewna tzw. kwasówka o numerze **316 L**

Sump

3 identyczne sumpy z identycznym wyposażeniem

Pod każdym zbiornikiem w stelażu -zbiornik filtracyjny typu Sump. Sump wyposażony w typowe przegrody do akwarystyki morskiej (minimum 3 przegrody). Wykonany w całości z materiału typu akryl lub spienione pcv.(eliminacja powstawania skroplin)

Sump wyposażony w:

- Pompę obiegową

3 identyczne pompy z regulowaną prędkością przepływu (falownikiem), Pompa obiegowa przeznaczona do akwarystyki morskiej o wydajności do 8000 litrów na godzinę (wartość podana przez producenta)

- Skarpetę filtracyjną, która będzie zamontowana nad pierwszą komorą sumpai będzie łatwa w codziennym demontażu

- Odpieniacz białek

3 identyczne odpieniacze białek, dostosowane do wielkości systemu. Wartości podane przez producenta do zbiornika typu fish only do 1.5 m³ o wydajności powietrza 750 litrów na godzinę, przepływ wody 150 litrów na godzinę

- Chłodziarkę (Cooler)

3 identyczne chłodziarki. Zakres chłodzenia chłodziarki 16-26 stopni celsjusza. Wielkość chłodziarki dostosowana do objętości systemu. Chłodziarka musi umieć utrzymać temperaturę 16 stopni Celsjusza ciągle pracując w temperaturze otoczenia 23-26 stopni Celsjusza.

Całość spięta rurami pcv metodą klejenia w kompletny system filtracyjny. Musi być możliwość wyjęcia sumpka z regału bez demontażu zbiornika głównego. Pod zbiornikiem głównym zamontowane zawory na obu króćcach wodnych umożliwiające odcięcie sumpka. Każdy sump wyposażony w automatyczną dolewkę oraz połączony z coolerem (czyli chłodziarką).

Oświetlenie typu led ze zmienną barwą światła (kolor czerwony, fioletowy, niebieski, biały zimny) oraz natężeniem (regulowana jasność). Zamontowane nad każdym zbiornikiem, na całej długości. IP minimum 65.

Żywe meduzy w ilości 120 sztuk, po 40 sztuk na każdy zbiornik ekspozycyjny, w każdym zbiorniku inny gatunek.

Zamawiający dopuszcza 6 gatunków meduz, z których dostawca może wybrać 3

Mastigias papua średnica kapelusza (bell diameter) max. 14 cm

Phyllorhiza punctata średnica kapelusza (bell diameter) max. 20 cm

Sanderia malayensis średnica kapelusza (bell diameter) max. 8 cm

Chrysaora plocamia średnica kapelusza (bell diameter) max. 20 cm

Stomolophus meleagris średnica kapelusza (bell diameter) max. 18 cm

Catostylus mosaicus średnica kapelusza do 18 cm (ball diameter) max. 18 cm

- minimalną wielkość kapelusza dla wszystkich gatunków określa się na 4 cm

Dostawca zobowiązuje się prawidłowo zaaklimatyzować przywiezione zwierzęta, wpuścić do zbiorników ekspozycyjnych i udzielić min. 1 miesiąca gwarancji na żywe zwierzęta.

Część 2: Dostawa i montaż 3 zbiorników zapleczowych

Kod CPV 39298800-5 – Akwaria

Przedmiot zamówienia obejmuje:

3 identyczne Zbiorniki zapleczowe, z identycznym kompletem wyposażenia.

Szczegóły zamówienia:

Dostawa i montaż zbiorników dedykowanych dla meduz, z akrylu wraz z osprzętem. Zbiorniki klejone. W pełni wyposażone, w sump z odpieniaczem, skarpetą filtracyjną, pompą obiegową oraz chłodziarkę.. Zbiorniki o wymiarach minimum 60 cm średnicy x 25 cm szerokości.

Stelaż

Zbiorniki muszą stać na stelażu ze stali kwasowej 316L. Zamawiający dopuszcza stelaż dla 3 zbiorników wspólny lub dla każdego zestawu osobny.

Sump

Pod każdym zbiornikiem w stelażu -zbiornik filtracyjny typu Sump. Sump wyposażony w typowe przegrody do akwarystyki morskiej (minimum 3 przegrody). Wykonany w całości z materiału typu akryl lub spienione pcv.(eliminacja powstawania skroplin)

Sump wyposażony w:

Pompa obiegowa

Pompa obiegowa dedykowana do akwarystyki morskiej z falownikiem, wydajność do 2500 litrów na godzinę (wartość podana przez producenta)

skarpetę filtracyjną, która będzie zamontowana nad pierwszą komorą sumpa i będzie łatwa w codziennym demontażu

odpniacz białek

3 identyczne odpieniacze białek.

Dostosowane do wielkości systemu .

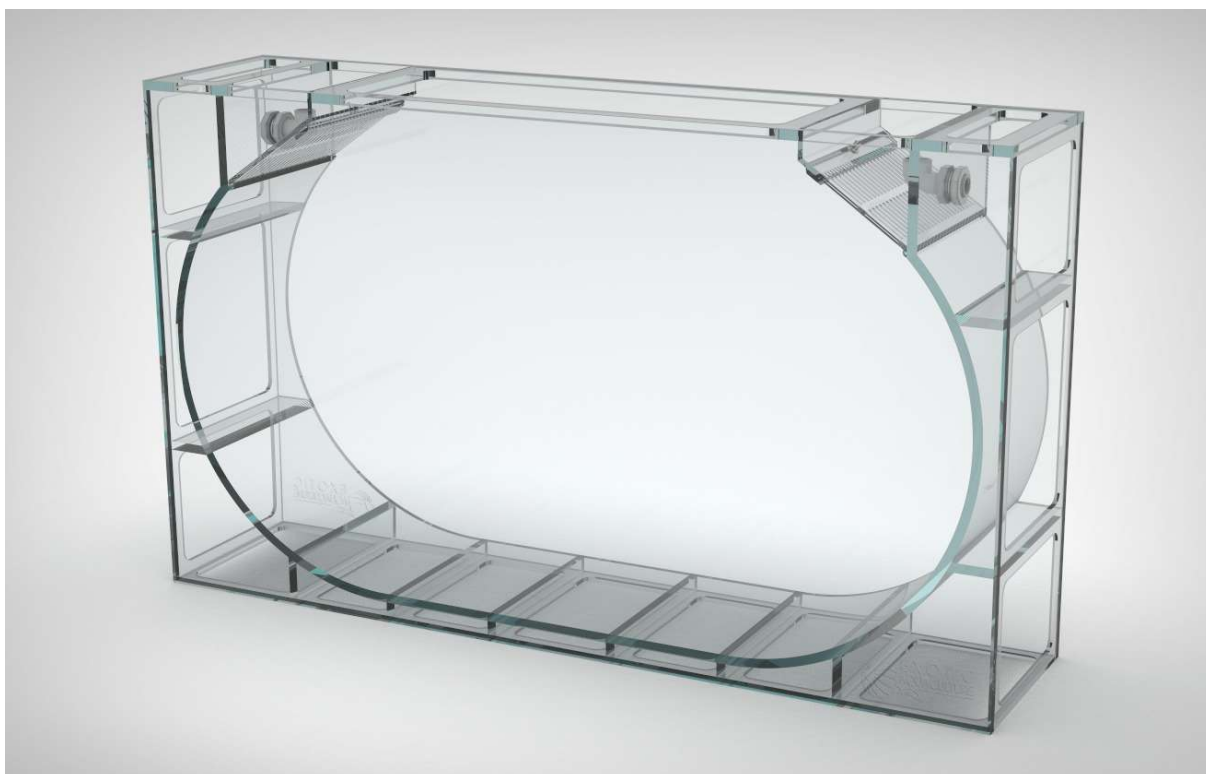
Chłodziarka. Dostosowana do wielkości systemu mogąca utrzymywać w pracy ciągłej 16 stopni Celsjusza przy temperaturze otoczenia 23-26 stopni Celsjusza.

Warunki ogólne dotyczące części 1 i 2

Dostawca udziela gwarancji 3 lat na szczelność zbiorników, 2 lata na chłodziarkę, odpniacz, pompę obiegową oraz pozostałe elementy zamówienia.

Przedmiot zamówienia musi zostać dostarczony i postawiony w miejscu wskazanym przez zamawiającego (Budynek Orientarium).

Przykładowy rysunek poglądowy zbiornika ekspozycyjnego



Przykładowy rysunek poglądowy zbiornika zapleczewego

