

Łódź, dn.03.02.2017 r.

Do wszystkich zainteresowanych,

Dotyczy przetargu: „Przebudowa istniejącego pawilonu małych ssaków z rozbudową o woliery zewnętrzne i basen dla wydr w Miejskim Ogrodzie Zoologicznym w Łodzi Sp. z o.o.”

Nr ref. postępowania: MOZ.DI.251.1.2017

Szanowni Państwo

Zgodnie z art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 roku, poz. 2164 ze zm.) Zamawiający przesyła wyjaśnienia dotyczące specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

1. W projekcie budowlanym jest mowa o projekcie wnętrz. Prosimy o jego udostępnienie w celu wykonania rzetelnej kalkulacji oferty.

Ad. 1

Załączony do dokumentów przetargowych projekt jest, zgodnie z oświadczeniem projektanta, kompletnym opracowaniem. Wszelkie wymagania odnośnie wykończenia wnętrz znajdują się w opisie oraz odpowiednich rysunkach architektonicznych.

2. Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie z jakiego materiału (PCV czy aluminium mają być wykonane witryny i okna? Dodatkowo prosimy o podanie szczegółów dotyczących szkła akrylowego (grubość, wytrzymałość) oraz jakie przewidziane jest mocowanie powstrzymujące napór wody w witrynie O1 (wg zestawienia stolarki) częściowo zanurzonej w wodzie. Czy jest możliwy podział witryny? Jeśli tak, prosimy o udostępnienie rysunku z podziałem.

Ad. 2

- opis materiału z jakiego mają być wykonane okna i witryny podany jest w opisie architektury, „wykończenie zewnętrzne” str. 41 opisu oraz rysunku „wydra A6 zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej”
- ze względu na różne wymagania i wytyczne producentów/dostawców szyb akrylowych oraz proponowane przez nich rozwiązania systemowe, projekt nie zawiera szczegółowego rozwiązania w zakresie grubości szyby, jej mocowania oraz uszczelnienia połączeń. Projekt zawiera dane takie jak: materiał (akryl), wymiary szyby oraz rysunki konstrukcji (ściany żelbetowej) stanowiącej miejsce jej wbudowania,
- Zamawiający nie przewiduje podziału witryny.

3. Prosimy o podanie grubości szyby bezpiecznej w ogrodzeniu oraz sposobu jej mocowania do słupków stalowych.

Ad. 3

- należy zastosować szybę VSG/ESG 8.8.4
- mocowanie do słupków wzdłuż krawędzi bocznych poprzez listwy do szklenia stałego (z uszczelkami) zamocowane do słupków

4. Prosimy o udostępnienie rysunków konstrukcyjnych basenu zewnętrznego.

Ad. 4

- sposób wykonania konstrukcji basenów zawarty jest w: rysunek Z_3_Basen, a sposób zbrojenia w opisie projektu, „obliczenia statyczne” pkt. 8.1 ściana basenu oraz pkt. 8.2 płyta denna. Ze względu na charakter konstrukcji należy przewidzieć zastosowanie uszczelnienia systemowego między ścianami a płytą denną (zarówno w basenie zewnętrznym jak i wewnętrznym).

5. Prosimy o sprecyzowanie gdzie mają być umiejscowione kołowrotki do otwierania szybrów celem oszacowania niezbędnej długości lin i rurek.

Ad. 5

Kołowrotki szybrów należy zlokalizować:

- a. dla wolier wewnętrznych od strony zachodniej - przy wejściach dla obsługi do wolier wewnętrznych
- b. dla szybrów w pomieszczeniach wydr: - w korytarzu I (nr 7) na ścianie z oknem sąsiadującej z wygrodeniem,- w korytarzu V (nr 24) na ścianach sąsiadujących z izolatką.

6. Prosimy o uzupełnienie informacji dotyczącej szczegółów i parametrów technicznych w zakresie wykonania i montażu okien indywidualnych w konstrukcji betonowej basenu (okna ozn. O1,O2,O4) wraz z ich uszczelnieniem.

Ad. 6

Ze względu na różne wymagania i wytyczne producentów/dostawców szyb akrylowych oraz proponowane przez nich rozwiązania systemowe, projekt nie zawiera szczegółowego rozwiązania w zakresie grubości szyby, jej mocowania oraz uszczelnienia połączeń. Projekt zawiera dane takie jak: materiał (akryl), wymiary szyb oraz rysunki konstrukcji (ściany żelbetowej) stanowiącej miejsce jej wbudowania.

7. Prosimy o uzupełnienie wymagań w zakresie parametrów technicznych stacji uzdatniania wody.

Ad. 7

- wydajność zestawu 30 m³/h
- I etap filtracji - filtr mechaniczny bębnowy do wychwytywania makro zanieczyszczeń, w pełni automatyczne samooczyszczanie,
- II etap filtracji - filtr mechaniczny oparty o złożę szklane aktywowane (wychwytywanie drobin zawieszonych w wodzie do 60 µm),
- III etap 2 x lampy UV
- automatyka sterująca,
- łatwy dostęp do elementów filtrujących,
- cyfrowy wyświetlacz temperatury,
- możliwość rozbudowy o dodatkowe elementy.

W układzie filtrującym należy również zamontować skimmery ściennie (stal nierdzewna), system automatycznego uzupełniania wody, zasuwy odcinające na rurach zasilających.

Wykonawca (zgodnie z Umową) ma obowiązek dokonać pełnego rozruchu instalacji wraz z zapewnieniem niezbędnych rozruchowych materiałów eksploatacyjnych.

8. Prosimy o uzupełnienie wymagań w zakresie parametrów technicznych (specyfikacji technicznych) elementów składowych zestawu filtracyjnego wody w basenie zewnętrznym.

Ad. 8

Należy zamontować zestaw filtracyjny składający się z 3 zestawów po 4 moduły. W skład każdego zestawu wchodzi: 1 x moduł bębnowy, 2 x moduł biologiczny oraz 1 x moduł indywidualny.

Specyfikacja poszczególnych modułów:

1. Moduł bębnowy :

- wymiary (dł. x szer. x wysokość) 830 x 600 x 820mm.,
- wydajność filtra do 60 µm i wielkości przepływu do 33 m³/ h,
- płukanie z wykorzystaniem oczyszczonej wody ze zbiornika,
- w pełni automatyczne samooczyszczanie,
- wodoodporny system mikro kontroli do kierowania głównymi funkcjami,
- zintegrowana, wydajna pompa ciśnieniowa wysokiej jakości do wypłukania bębna,
- łatwy dostęp do elementów filtrujących,
- napięcie znamionowe 230 V / 50 Hz.,
- automatyka przepłukiwania: czujnik, interwał czasowy, sterowanie ręczne,
- minimalna wielkość przepływu 10000 l/h,
- cyfrowy wyświetlacz temperatury.
-

2. Moduł biologiczny:

- wymiary (dł. x szer. x wysokość) 830 x 600 x 820mm.,
- metoda ruchomych złóż,
- inteligentne funkcje kontroli,
- usuwanie substancji trujących, jak amon / amoniak, azotyn i azotan,
- minimalna wielkość przepływu 10000 l/h,
- napowietrzacz (maksymalna wydajność 4800 l/h, mocowany np. na ścianie, obudowa odporna na uszkodzenia),
- załadowanie złożem filtracyjnym.

3. Moduł indywidualny:

- wymiary (dł. x szer. x wysokość) 830 x 600 x 820mm.,
- 2 x lampa UVC (elektroniczny ogranicznik prądu, Wydajność UVC min. W55, wizualna kontrola funkcjonowania)
- pompa filtracyjna (napięcie znamionowe 230 V / 50 Hz., ochrona przed pracą na sucho i blokadą, ochrona przed zamarzaniem (do -20 st. C), wejście do podłączenia innych akcesoriów do filtracji)
- koszyczki filtrujące na złożu,
- minimalna wielkość przepływu 10000 l/h,
- wypełnienie koszy filtrujących medium filtracyjnym.

W układzie filtrującym należy również zamontować skimmery ściennie (stal nierdzewna), system automatycznego uzupełniania wody, zasuwy odcinające na rurach zasilających każdy z ciągów filtracyjnych. Należy wykonać zasilanie wodą z basenu każdego z ciągów filtracyjnych co najmniej 2 rurami fi 110 mm.

Wykonawca (zgodnie z Umową) ma obowiązek dokonać pełnego rozruchu instalacji wraz z zapewnieniem niezbędnych rozruchowych materiałów eksploatacyjnych.

Prezes Zarządu
dr Arkadiusz Jaksa
/podpis nieczytelny/

Członek Zarządu
lek. wet. Tomasz Józwik
/podpis nieczytelny/