

**Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego
KPOD.01.03-IW.01-6359/24****OPIS TECHNICZNY****Przedmiot zamówienia:**

Projekt obejmuje budowę ekologicznego basenu kąpielowego o powierzchni lustra wody 47 m² i maksymalnej głębokości 1,4 m. Basen będzie funkcjonował w oparciu o naturalne systemy filtracyjne wykorzystujące roślinność wodną do oczyszczania wody, zapewniając biologiczną równowagę i wysoką jakość wody bez użycia chemikaliów.

Zakres prac obejmuje wykonanie wykopu i konstrukcji basenu z materiałów przepuszczających wodę, instalację systemów filtracyjnych, organizację stref roślinnych, montaż pomp wspomagających obieg wody oraz testy funkcjonowania systemu. W ramach inwestycji przewidziano zastosowanie geomembrany EPDM Firestone, filtrów EcoClear Dynamics, skrzynek rozsączających Stormbox oraz mikrobiologicznych preparatów startowych.

Wymiary:

Powierzchnia lustra wody: 47 m²

Głębokość max 1,4 m

W ramach budowy basenu ekologicznego wykonawca zobowiązuje się do realizacji następujących etapów budowy:

- 1) Realizacja prac ziemnych i konstrukcyjnych związanych z wykopem pod basen, zbudowanie fundamentów i ścian basenu z materiałów przepuszczających wodę, które są kluczowe dla funkcjonowania ekosystemu ekologicznego.
- 2) Montaż naturalnych systemów filtracyjnych, które będą wykorzystywać roślinność wodną do oczyszczania wody. Systemy te składają się z różnych stref zasadzonych odpowiednio dobranymi roślinami, które są efektywne w usuwaniu zanieczyszczeń.
- 3) Organizacja różnorodnych stref roślinnych w basenie, które spełnią funkcje czyszczące oraz będą wpływały na estetyczny wygląd basenu. Dobór roślin musi być dostosowany do lokalnych warunków klimatycznych i ekologicznych.
- 4) Instalacja pomp i innych systemów technicznych, które będą wspierać obieg wody i jej oczyszczanie. Systemy te są zaprojektowane tak, aby minimalizować zużycie energii i wspierać naturalne procesy ekologiczne.
- 5) Po zakończeniu montażu przeprowadzone zostaną testy wszystkich systemów, aby upewnić się, że basen działa prawidłowo i efektywnie. W tym czasie może być potrzebna regulacja i optymalizacja działania poszczególnych komponentów.

Części składowe stawu / basenu ekologicznego zapewnione przez wykonawcę:

1. Projekt koncepcyjny stawu kąpielowego.
2. Profesjonalną analizę wody, którą zostanie napełniony staw.
3. System filtracyjny gwarantujący przezroczystą wodę oparty na filtrze EcoClear Dynamics i filtrze szybkiego przepływu.
4. Materiały hydroizolacyjne i ochronne:
 - geomembrana EPDM 1,02 mm Firestone 12,2 m x 19 m - zapewnia szczelność stawu;
 - geowłóknina 200 g/m²
 - 400 m²

- warstwa ochronna dla geomembrany EPDM;
 - podkład gruntujący 3,8 L;
 - taśma wulkanizacyjna QuickSeam Splice 3" 30,5 mb.
5. Armatura obiegowa i akcesoria:
- zawory i zasuwki, orurowanie - komplet;
 - drabinka 4 stopniowa do stawu Premium – 1 szt.;
 - skrzynka rozsączająca Stormbox – 14 szt.;
 - mata polipropylenowa z geosiatką wzmacniającą.
6. Wysokiej jakości substraty filtracyjne
- złożo biologiczne do filtra szybkiego przepływu (3,3 m³).
7. Rośliny - Sadzonki roślin wodnych z uprawy ekologicznej 300 szt.
8. Mikrobiologiczne preparaty startowe - EcoGerm Starter 1 kg i EcoGerm Premium 1,5 kg.
9. Transport kruszyw, roślin wodnych i filtra.

(wskazane produkty można zastąpić zamiennikami o podobnej klasie)



