

# **BUDOWA PARKU REKREACJI, SPORTU I WYPOCZYNKU PRZY ULICY PRZYKOP W RADZYNIU CHEŁMIŃSKIM - PROJEKT WYKONAWCZY**

ZADANIE I, TOM 3

PROJEKT ZBIORNIKA DEKORACYJNEGO

Zamawiający:



GINA MIASTO I GMINA RADZYŃ CHEŁMIŃSKI

Plac Towarzystwa Jaszczurczego 9; 87-220 Radzyń Chełmiński

Jednostka projektowa:



DEKORATIV

Natalia Tepper-Bartkowska, ul. Konwaliowa 7, 86-300 Grudziądz

ZAWARTOŚĆ TOMU:

A. CZĘŚĆ OPISOWA – OPIS TECHNICZNY

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA (ARKUSZE: 3.1.)

## A. OPIS TECHNICZNY

Zbiornik pełni wyłącznie funkcje dekoracyjne. Nie jest przeznaczony do kąpieli lub celowego retencjonowania wody opadowej. Lustro wody przy optymalnym jej poziomie będzie obejmować 417m<sup>2</sup>.

### **Rozwiązania projektowe**

Ogólne zasady funkcjonowania układu wodnego

Podstawowym założeniem funkcjonowania systemu jest utrzymanie wody zbiornika w czystości dzięki wymuszonemu ruchowi wody i samooczyszczaniu w biofiltrze i osadniku.

Szczegółowe zasady działania układu

Zbiornik jest podzielony na dwie komory o różnych wielkościach, które są zlokalizowane względem siebie na różnych poziomach. Komora główna ma lustro wody o polu 315m<sup>2</sup> i maksymalnej głębokości 160 cm. Jest to magazyn wody, w którym ulega ona schłodzeniu. Komora miesza pełni funkcje osadnika zanieczyszczeń stałych oraz biofiltr. Komora tam ma wielkość 65m<sup>2</sup> i głębokość 40 cm. Obsadzona jest roślinnością wodną zatrzymującą zanieczyszczenia. Obieg wody pomiędzy komorami jest wymuszony przez pompę zanurzoną w zbiorniku. Pompa pobiera wodę z głównej komory i wyrzuca ją przy brzegu biofiltru.

Użyte rozwiązania technologiczne

### **Wykonanie dna zbiorników**

Zbiorniki są wyścielane czarną folią EPDM z technologią zgrzewania. Pod folią znajduje się 30 cm piasku zwykłego zagęszczonego w celu zabezpieczenia szczelności zbiorników. Wykończenie brzegu jest zapewnione przez podłożenie foli pod naciętą darń. Pod warstwą piasku znajduje się 50 cm drenażu z kłosa zagęszczonego. Na foli znajduje się warstwa otoczaka kamuflująca sztuczne tworzywo. Folię EPDM należy rozkładać na wyprofilowane i zagęszczone dno. Sposób rozkładania i zgrzewania foli musi być zgodny z wskazaniami producenta.

### **Biofiltr**

Jest to założenie roślinne szuwarowe porastające mniejszy basen – sadzawkę. Zostało ono zaprojektowane w celu polepszenia jakości wody w basenie dekoracyjnym. Główne gatunki roślin to: pałka wodna 'minima', kosaciec żółty, tatarak zwyczajny, wywłócznik kłosowaty. Jest to stabilny filtr, który nie reaguje na nadmiar lub niedobór zanieczyszczeń i co najważniejsze minimalizuje nieprzyjemny zapach.

### **Parametry pompy:**

## BUDOWA PARKU SPORTU REKREACJI I WYPOCZYNKU W RADZYNIU CHEŁMIŃSKIM

- wyniesienie wody max =9,0m, - V1-  $\approx$ 230-240, - zawór wyrzucający wodę r.= 2"
- do pracy ciągłej w zanieczyszczonej wodzie
- zanurzeniowa zaopatrzona w pływak

(zainstalowana pompa powinna zostać zaopatrzona w linkę, która zostanie przywiązana do klapy rewizyjnej aby można było ją łatwo wyciągnąć z wody)

## Część B

### GRAFICZNE PRZEDSTAWIENIE PROJEKTU