

## PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

Nazwa zamówienia :

**Zaprojektowanie oraz wybudowanie zjeżdżalni basenowej 1-torowej na kąpielisku miejskim w Białej**

Adres obiektu : **ul. Koraszewskiego, 48-210 Biała**

Nazwy i kody CPV : CPV- 45000000-7 Roboty budowlane

Nazwa zamawiającego : **Gminne Centrum Kultury w Białej**

ul. Prudnicka 35

48-210 Biała

Opracowanie : Aleksandra Sokołowska

Urząd Miejski w Białej

Biała, Marzec 2014 r.

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO**

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

- 1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.
- 1.2. Wymagania zamawiającego w stosunku do wykonania przedmiotu zamówienia.

### **II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA**

- 2.1. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.

### **III. ZAŁACZNIKI**

- 3.1. Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- 3.2. Projekt zagospodarowania terenu.

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowej zjeżdżalni basenowej na terenie nowo-wyremontowanego kąpieliska miejskiego w Białej, ul. Koraszewskiego.

Zamówienie obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej dla poniżej wymienionych branż , wraz z uzgodnieniami , wymaganymi przepisami prawa budowlanego :

1. architektura,
2. konstrukcja,
3. instalacja wodno-kanalizacyjna,
4. instalacja elektryczna
4. technika basenowa

Zamówienie obejmuje :

- sporządzenie projektu budowlanego zjeżdżalni i jej konstrukcji,
- uzyskanie dla projektu wynikających z przepisów opinii, zgód, uzgodnień wraz z pozwoleniem na budowę,
- sporządzenie projektu wykonawczego , szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych,
- wykonanie robót budowlanych :
  - wykonanie fundamentów pod elementy wsporcze zjeżdżalni,
  - wykonanie układu zasilającego zjeżdżalnię w wodę,
  - wykonanie elementów ślizgu,
  - wykonanie konstrukcji stalowej zjeżdżalni,
  - wykonanie schodów prowadzących do podestu startowego,
  - montaż zjeżdżalni na obiekcie,
  - montaż sygnalizacji start-stop
  - montaż instalacji zasilającej w wodę,
  - dostawa piktogramu,
- rozruch zjeżdżalni i przeprowadzenie przeszkolenia obsługi.
- wykonanie dokumentacji powykonawczej oraz instrukcji dotyczącej eksploatacji i konserwacji, a także regulaminu zjeżdżalni,
- przed złożeniem wniosku o wydanie pozwolenia na budowę niezbędne jest uzyskanie od zamawiającego akceptacji rozwiązań projektowych i kolorystyki obiektu.

### 1.2 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu

Zjeżdżalnia 1-torowa :

1. zjeżdżalnia wodna ,kręta o śr. Fi 1000 mm
2. długość ślizgu do 27 m,
3. wysokość podestu startowego do 3 m,
4. spadek ok. 10 %,

### 1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Zjeżdżalnia zlokalizowana zostanie przy nowowyremontowanym obiekcie kąpieliska miejskiego w Białej. Zagospodarowanie terenu kąpieliska przedstawia projekt zagospodarowania stanowiący załącznik do niniejszego programu. Prace budowlane wykonywane będą przed udostępnieniem obiektu mieszkańcom, co planuje się na czerwiec 2014 r.

Zjeżdżalnia zlokalizowana zostanie w strefie rekreacyjnej obiektu, w miejscu wskazanym na planie

zagospodarowania. Łądownisko znajdować się będzie w strefie rekreacyjnej ( strefa bezpieczeństwa zgodnie z Normą EN-1069-1). Głębokość niecki w miejscu lądowania wynosi 120 cm.

## 1.2. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

### 1.2.1. Wytyczne dotyczące architektury

Zagospodarowanie terenu zgodnie z załącznikiem. Maksymalna wysokość toru zjeżdżalni nie może przekroczyć 3 m. Wszystkie elementy wyposażenia muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa użytkownika. Elementy konstrukcyjne zjeżdżalni mocowane będą do istniejących warstw posadzkowych. Kolorystyka elementów uzgodniona musi zostać z Zamawiającym.

### 1.2.2. Układ zasilania wodą

Kompletny układ zasilania zjeżdżalni w wodę stanowić będzie dysza ssąca ze stali nierdzewnej, pompa ssąco-tłocząca ze stali nierdzewnej z prefiltrem, orurowanie zasilające oraz skrzynka sterująca pracą pompy oraz sygnalizacja zjeżdżalni. Dysze ssące/zasilające należy wykonać w istniejącym basenie, posiadającym okładzinę z folii Alkorplan 2000. Pompę zasilającą ślizg należy zainstalować w pomieszczeniu filtrów. Dla przeprowadzenia orurowania należy wykonać stosowne wykopy i odkrywki pomiędzy basenem, zjeżdżalnią i pomieszczeniem filtrów. Rozkład poszczególnych elementów ukazany został na planie zagospodarowania.

### 1.2.3. Ślizg

#### - Elementy ślizgu

Elementy ślizgu muszą spełniać wymagania wytrzymałościowe oraz wymagania bezpieczeństwa określone w normie PN- EN- 1069-1,2.

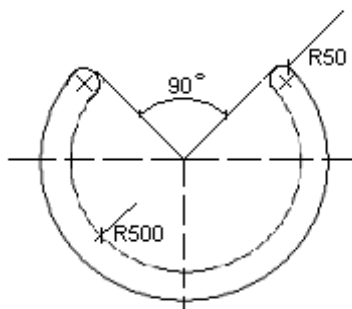
Założenia materiałowe :

Elementy ślizgu:

- wykonane z laminatu poliestrowo-szklanego wykonanego z żywicy poliestrowych zbrojonych matami z włókna szklanego,
- wewnętrzna strona ślizgu z żelkotu, z min. 7 warstwami zbrojenia włóknom szklanym przesączonym żywicą poliestrową,
- warstwa wewnętrzna gładka z połyskiem,
- zewnętrzna warstwa laminatu pokryta warstwą topkotu w kolorze żelkotu wewnętrznego,
- grubość laminatu ok. 6-8 mm,
- kołnierze łączące elementy ślizgu wykonane z laminatu poliestrowo-szklanego o grubości ok. 12 mm.

#### - Przekrój ślizgu

Ślizg powinien mieć przekrój zgodny z poniższym rysunkiem , bez dolaminowanych burt bocznych.



#### 1.2.4. Element startowy

Element startowy powinien być wyposażony w pochwyty ze stali nierdzewnej, którego zadaniem jest ułatwienie rozpoczęcia ślizgu oraz posiadać min. dwa zamaskowane otwory, przez które podawana jest woda na ślizg zjeżdżalni.

#### 1.2.5. Połączenie elementów ślizgu

Elementy zjeżdżalni powinny być połączone śrubami ze stali nierdzewnej 304(A2) lub 316 (A4). Do uszczelnienia należy użyć uszczelek odpornych na chemię basenową, które dodatkowo przenoszą drgania i naprężenia mechaniczne. Połączenia pomiędzy poszczególnymi elementami należy wypełnić silikonem ( np. Sikaflex)

#### 1.2.6. Konstrukcja stalowa wsporcza

Stal konstrukcyjna wspierająca ślizg zjeżdżalni oraz konstrukcja klatki schodowej powinna być klasy S235 ocynkowana ogniowo i malowana na wybrany kolor.

#### 1.2.7. Kolorystyka konstrukcji i zjeżdżali

Kolor zjeżdżalni oraz konstrukcji wsporczej wybrany zostanie przez Inwestora na etapie opracowywania projektu.

#### 1.2.8. Prace montażowe

Montaż elementów zjeżdżalni wykonywany musi być przez wykwalifikowanych pracowników i opierać się na podanych założeniach :

- wylanie fundamentów pod klatkę schodową i słupy wsporcze wykonany musi być zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną. Po zakończeniu etapu prac należy sporządzić operat powykonawczy, zawierający min. mapę potwierdzającą prawidłowe umiejscowienie elementów.
- Montaż konstrukcji stalowej nie wcześniej niż 2 tygodnie po wylaniu fundamentów,
- przygotowanie instalacji zasilającej ślizg w wodę,
- montaż elementów ślizgu.

Wszystkie elementy należy wykonać zgodnie z zatwierdzonym projektem technicznym.

Wszystkie prace budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z zasadami bhp. Teren budowy należy utrzymywać w należyтым porządku. Nie należy naruszać wykonanych wcześniej elementów kąpieliska.

#### 1.2.9 Rozruch

Po zakończeniu prac montażowych wykonawca przeprowadzi rozruch zjeżdżalni połączony z wykonaniem próbnych ślizgów , zgodnie z normą PN-EN 1069-1 oraz przeszkoli personel zamawiającego do fachowego użytkowania zjeżdżalni.

## **II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA**

### 2.1. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. ( tekst jednolity Dz.U. 2013 r. , poz1409)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ch usytuowanie ( Dz.U. Nr 75, z dn. 15 czerwca 2002 r. z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz programu funkcjonalno-użytkowego ( Dz.U. 2013, poz 1129 )
- normy PN-EN 1069-1,2 ,
- oraz normy powołane w rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ch usytuowanie

## **III. ZAŁĄCZNIKI**

3.1. Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

3.2. Projekt zagospodarowania terenu.