



**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO  
DLA INWESTYCJI:  
REWITALIZACJA PARKU NADMORSKIEGO ORAZ PARKÓW MIEJSKICH W KOŁOBRZEGU  
KONSTRUKCJA FONTANNY  
- CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA -**

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB**

#### **I. OPIS TECHNICZNY**

<b>1.</b>	<b>DANE OGÓLNE .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>PODSTAWA OPRACOWANIA .....</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA .....</b>	<b>4</b>
<b>4.</b>	<b>WARUNKI GRUNTOWO-WODNE I KATEGORIA GEOTECHNICZNA.....</b>	<b>4</b>
<b>5.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE.....</b>	<b>4</b>
<b>6.</b>	<b>OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH .....</b>	<b>4</b>
<b>7.</b>	<b>PIELEGNACJA I DOJRZEWANIE BETONU .....</b>	<b>5</b>
<b>8.</b>	<b>ZABEZPIECZENIA ELEMENTÓW BETONOWYCH.....</b>	<b>5</b>
<b>9.</b>	<b>UWAGI KOŃCOWE .....</b>	<b>6</b>

#### **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Rys. nr 1      KONSTRUKCJA FONTANNY

1:25

#### **II. CZĘŚĆ ZESTWIENIOWA**

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NR 1

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ NR 1

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO  
DLA INWESTYCJI:  
REWITALIZACJA PARKU NADMORSKIEGO ORAZ PARKÓW MIEJSKICH W KOŁOBRZEGU  
KONSTRUKCJA FONTANNY  
- CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA -**

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Dane ogólne**

- 1.1 Inwestor : Gmina Miasto Kołobrzeg  
ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg
- 1.2 Przedsięwzięcie : Rewitalizacja parku nadmorskiego  
oraz parków miejskich w Kołobrzegu
- 1.3 Obiekt : Fontanna
- 1.4 Branża : Konstrukcja
- 1.5 Faza : Projekt budowlany i wykonawczy
- 1.6 Lokalizacja : Kołobrzeg, teren pomiędzy ul. Spacerową a Towarową  
dz. nr 39/1, 40/1, 40/2, 40/3, 41, obręb 4.

### **2. Podstawa opracowania**

#### 2.1 Zlecenie Branży Architektonicznej

#### 2.2 Obciążenia zebrano zgodnie z:

- PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
- PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenie stałe.
- PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenie zmienne technologiczne.
- Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.

#### 2.3 Elementy konstrukcyjne budynku zwymiarowano zgodnie z:

- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B 03264 2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
- Obliczenia statyczne i projektowanie.

#### 2.4 Opinia o geotechnicznych warunkach posadowienia nie została wykonana. Założono naprężenia w gruncie w poziomie posadowienia nie przekraczające 80 kPa.

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO  
DLA INWESTYCJI:  
REWITALIZACJA PARKU NADMORSKIEGO ORAZ PARKÓW MIEJSKICH W KOŁOBRZEGU  
KONSTRUKCJA FONTANNY  
- CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA -**

### **3. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest sporządzenie projektu budowlano-wykonawczego konstrukcji żelbetowej fontanny, zlokalizowanej w Kołobrzegu.

### **4. Warunki gruntowo-wodne i kategoria geotechniczna**

Kategoria geotechniczna obiektu pierwsza w prostych warunkach gruntowych.

Przedmiotowa działka zlokalizowana jest w Kołobrzegu.

Powierzchnia działki jest stosunkowo płaska.

Posadowienie projektuje się jako bezpośrednie na płycie fundamentowej z gruntem nasypowym wzmocnionym warstwą geotkaniny o  $R_r=80 \times 80$  kN/m.

### **5. Roboty ziemne**

- Grunt w otwartym wykopie chronić przed przemarzaniem i zawilgoceniem. W czasie wykonywania robót ziemnych należy w ciągu jednego dnia pogłębić wykop do żądanej głębokości i wykonać podlewkę wyrównującą z betonu B10 (chudy beton), gr. 10cm.

### **6. Opis rozwiązań konstrukcyjnych**

Zaprojektowano nieckę żelbetową szczelną, posadowioną bezpośrednio na gruncie nasypowym. Niecka ma być wykonana na podkładzie z chudego betonu B10 o grubości 10cm wykonanym na warstwie gruntów nasypowych uzdatnionych na głębokość min. 50cm p.p. posadowienia. Podbudowę należy wykonać z piasków drobnych zagęszczonych do  $I_s=0.96$  na warstwie geotkaniny o  $R_r=80 \times 80$  kN/m. Tkaninę napiąć i zaszpikować spinkami z prętów  $\varnothing 6$  A-0 w rozstawie min. 50x50cm. Tkaninę można łączyć na zakład min. 100cm. Wzmocnienie ma wystawać poza obrys fundamentu min. 150 cm.

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO  
DLA INWESTYCJI:  
REWITALIZACJA PARKU NADMORSKIEGO ORAZ PARKÓW MIEJSKICH W KOŁOBRZEGU  
KONSTRUKCJA FONTANNY  
- CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA -**

Elementy betonowe niecki wykonać na izolacji przeciwwilgociowej z folii budowlanej na zakład z betonu B30 W6 F150 zbrojonego stalą BSt500 i A-0 St0S. Otulina zbrojenia głównego 4cm. Wszystkie przejścia instalacyjne i gabaryty zweryfikować z kompletem projektów branżowych.

## **7. Pielęgnacja i dojrzewanie betonu**

W okresie pielęgnacji betonu należy:

- chronić odsłonięte powierzchnie betonu przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych, a szczególnie wiatru i promieni słonecznych (a w okresie zimowym mrozu) przez ich osłanianie i zwilżanie w dostosowaniu do pory roku,
- utrzymywać ułożony beton w stałej wilgotności przez co najmniej 7 dni przy stosowaniu cementów portlandzkich,
- polewać wodą beton normalnie twardniejący, rozpoczynając po 24 godzinach od chwili jego ułożenia:
  - przy temperaturze  $+15^{\circ}\text{C}$  i wyżej beton należy polewać w ciągu pierwszych 3 dni co 3 godziny w dzień i co najmniej jeden raz w nocy, a w następne dni co najmniej 3 razy na dobę,
  - przy temperaturze poniżej  $+5^{\circ}\text{C}$  betonu nie należy polewać.

Powierzchnia betonu może być powlekana środkami błotwórczymi zabezpieczającymi przed parowaniem wody.

## **8. Zabezpieczenia elementów betonowych**

Elementy betonowe stykające się z gruntem:

Izolacja pozioma: folia budowlana na zakład,

Izolacja pionowa: 2 x Abizol „R” plus 1x Abizol „P”

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO  
DLA INWESTYCJI:  
REWITALIZACJA PARKU NADMORSKIEGO ORAZ PARKÓW MIEJSKICH W KOŁOBRZEGU  
KONSTRUKCJA FONTANNY  
- CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA -**

**9. Uwagi końcowe**

- W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie niezwłocznie powiadomić Projektanta.
- Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami i wymaganiami technicznymi z zachowaniem Przepisów o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia.
- Projekt budowlany jest objęty prawem autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie jest niedozwolone.

Opracował:  
mgr inż. Andrzej Bayer  
Szczecin, maj 2008r