

## SPIS ZAWARTOŚCI:

1.	<b>SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU</b>
----	---------------------------------

2.	<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b>
----	----------------------

3.	<b>ZAŁĄCZNIKI</b>
----	-------------------

- Uprawnienia budowlane oraz wpis do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta i sprawdzającego

4.	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>
----	------------------------

# **PROJEKT KONSTRUKCYJNY**

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Podstawa opracowania**

- aktualne normy i wytyczne branżowe
- projekt branży sanitarnej
- projekt zbiornika stalowego

### **2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny konstrukcji fundamentu pod zbiornik na wodę czystą o poj. min. 200m<sup>3</sup> Przedmiotowy obiekt zlokalizowany jest na działce nr 269/1, obr. Partynia, gm. Radomyśl Wielki.

### **3. Kategoria geotechniczna gruntu**

Dla potrzeb inwestycji została wykonana dokumentacja geologiczna przez firmę Geo - Wizja.

**Projektowany obiekt zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej o prostych warunkach gruntowych.**

### **4. Opis przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych:**

- fundament: płyta żelbetowa monolityczna gr. 60cm.

### **5. Podstawowe wyniki obliczeń, wymiarowanie elementów**

Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe przeprowadzono dla przyjętych schematów statycznych i obciążeń z wykorzystaniem programów komputerowych z pakietu RM-WIN oraz arkuszy kalkulacyjnych i opracowań własnych.

#### **5.1 Płyta fundamentowa**

Beton C25/30 (B30),  
Stal AIIIIN RB500W,

Zaprojektowano płytę żelbetową monolityczną gr. 60cm. Zbrojenie płyty prętami #10 zgodnie z rysunkiem nr 01. Pod płytą należy wykonać warstwę z betonu B10 o grubości 15cm oraz warstwę z betonu B15 o grubości 60cm. Przed betonowaniem wykonać podbudowę z pospółki zagęszczonej mechanicznie warstwami do wskaźnika zagęszczenia  $Is > 0,98$ . Należy dokonać odbioru gruntu w wykopie przez uprawnionego geologa.

Ścianę fund. zaprojektowano jako żelbetową monolityczną gr. 25cm. Zbrojenie dwustronnie siatką z prętów #10 15x15cm.

### **6. Wytyczne wykonywania.**

- Wykopy fundamentowe powinny być odebrane przez uprawnionego geologa.
- Pod fundamentami warstwa grubości 15cm betonu podkładowego B10.
- Roboty ziemne należy prowadzić w porze suchej, wykonać odwodnienia wykopów, rowy odpływowe i studzienki zbierające wody opadowe.
- Roboty ziemne wykonywać w taki sposób, aby nie naruszyć struktury gruntu rodzimego (warstwa nośna). W przypadku wykonywania wykopów

- mechanicznie, ostatnią warstwę gruntu grubości 20 cm zdjąć ręcznie.
- Nie wolno dopuścić do zalania wykopu wodami opadowymi.
  - W przypadku zalania wykopu fundamentowego wodami opadowymi, wykop należy osuszyć, a uplastycznioną warstwę gruntu bezwzględnie usunąć. Różnicę poziomów należy uzupełnić chudym betonem.
  - W przypadku natrafienia w wykopach fundamentowych gniazd słabych gruntów lub nasypów, grunty te należy bezwzględnie usunąć, a różnicę poziomów uzupełnić ubitym chudym betonem.
  - Wykonać zabezpieczenia ścian wykopu zgodnie z przepisami BHP.
  - Przed wykonaniem fundamentów należy zapoznać się z projektami branżowymi w celu pozostawienia ewentualny przejść, rur osłonowych itp. dla instalacji budynku.
  - Wykonać izolacje poziome i pionowe przeciwwilgociowe.
  - Szalunek elementów żelbetowych można zdemontować po uzyskaniu przez beton pełnej wytrzymałości, czyli minimum 28 dniach.
  - Prace należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.

## **7. Uwagi**

Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane pod nadzorem osób uprawnionych, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami.

Wykorzystane wyroby i materiały budowlane muszą posiadać aprobaty lub certyfikaty techniczne aktualne w chwili ich nabycia. Stosowane materiały muszą być zgodne z materiałami przyjętymi przez projektanta w niniejszym projekcie. Zamiana materiału jest możliwa tylko za zgodą projektanta.

Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z niniejszym projektem oraz projektami branżowymi. W przypadku, gdy Inwestor lub Wykonawca (w porozumieniu z Inwestorem), będzie chciał dokonać zmian w projekcie, należy bezwzględnie skonsultować się z projektantem. Konsultacji z projektantem wymagają również zmiany które wynikną z okoliczności powstałych na etapie budowy (niemożliwe do przewidzenia na etapie projektowym).

## **8. Oświadczenie**

Ja niżej podpisany , po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy oświadczam, że opracowałem projekt techniczny konstrukcyjny fundamentu pod zbiornik na wodę na dz. nr 269/1 obr. Partynia, gm. Radomyśl Wielki, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w branży konstrukcyjnej.

Projektant:

Sprawdzający:

