

PROJEKT ZAWIERA

A. CZĘŚĆ OPISOWA

Spis zawartości

- Opis techniczny:

1. Dane ogólne.
2. Szczegółowy opis projektowanych rozwiązań – zbiornik
3. Warunki psadowienia
4. Materiały.

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | | |
|----|-------------------------------------|---------------|
| 1. | Rysunek szalunkowy zbiornika | skala 1 : 100 |
| 2. | Płyta denna zbiornika | skala 1 : 50 |
| 3. | Strop zbiornika, zbrojenie dolne | skala 1 : 25 |
| 4. | Strop zbiornika, zbrojenie górne | skala 1 : 25 |
| 5. | Zbrojenie ścian zbiornika, rzut | skala 1 : 25 |
| 6. | Zbrojenie ścian zbiornika, przekrój | skala 1 : 25 |

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

- 1.1 Inwestor : Gmina Lipinki.
- 1.2 Temat : Rozbudowa sieci wodociągowej w Gminie Lipinki.
- 1.3 Zakres opracowania: konstrukcja zbiornika żelbetowego.
- 1.4 Autor opracowania: mgr inż. Janusz Kapecki
- 1.5 Podstawa opracowania:
 - projekt technologiczny zbiornika
 - Geotechniczne warunki posadowienia dla potrzeb budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami i infrastrukturą towarzyszącą oraz budowa zbiornika na wodę i hydroforni w miejscowości Kryg i Kobylanka opracowana przez mgr inż. Miłosza Dydę i mgr inż. Damiana Dubiela w grudniu 2021 r.
 - obowiązujące normy

2. SZCZEGÓŁOWY OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ - ZBIORNIK

Konstrukcja zbiornika żelbetowo – monolityczna. Beton konstrukcyjny klasy C30/37 W8. Zbrojenie – stal klasy RB500. Średnice prętów 8 oraz 12 mm. Układ zbrojenia – krzyżowe. Otulenie zbrojenia – 5 cm. Rozmieszczenie zbrojenia – w-g rysunków konstrukcyjnych. Pod płytą denną wykonać warstwę chudego betonu gr. 10 cm
Grubość elementów żelbetowych zbiornika:

- płyta stropowa 20 cm,
- płyta denna 40 cm,
- ściany 25 cm,

W ścianach zabetonować przejścia dla przewodów instalacyjnych – wg projektu technologii.
Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna wg technologicznego.

3. WARUNKI POSADOWIENIA

Dokumentacja geologiczna została opracowana przez mgr inż. Miłosza Dydę i mgr inż. Damiana Dubiela w grudniu 2021 r.

W obrębie działki nie stwierdzono form morfologicznych świadczących o istnieniu ruchów warstw ziemnych.

Podłoże gruntowe zostało podzielone na cztery warstwy geotechniczne.

W miejscu lokalizacji zbiornika nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej.

Posadowienie zbiornika żelbetowego nastąpi na poziomie 284,20 m n.p.m.

Posadowienie zbiorników powinno nastąpić w warstwie IV piasków drobnych, $I_d = 0,40$.

Występujące na działce warunki gruntowe zaliczono do prostych.

Kategoria geotechniczna budowli – I.

Obliczenia przeprowadzono dla następujących parametrów gruntu:

1. Gлина piaszczysta

- Ciężar objętościowy: 1,65 (t/m³)

- Kąt tarcia wewnętrznego: 28 (Deg)
- I_D : 0,40

4. MATERIAŁY

1. Beton – C8/10 (chudy beton)
2. Beton konstrukcyjny – C30/37 W8
3. Stal do wykonania strzemion oraz prętów rozdzielczych – RB500
4. Zbrojenie główne elementów żelbetowych – stal RB500

Opracował :
mgr inż. J. Kapecki