

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU TECHNICZNEGO NA BUDOWĘ ZBIORNIKA
RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH
W BUCHAŁOWIE NA DZ. NR 121, OBRĘB 0001 BUCHAŁÓW

1. Inwestor.

Gmina Świdnica
66-008 Świdnica
Ul. Długa 38

2. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora,
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych 1:500,
- Ustalenia z Inwestorem,
- Decyzja nr 20/23 o ustaleniu lokalizacji celu publicznego RG.5.6733.20.2023.MW wydana przez Wójta Gminy Świdnica z dn. 4.12.2023r.,
- Prawo budowlane – ustawa z dn. 20.07.2017r. (Dz. U. z 2023r. poz. 682),
- Wizja terenu i pomiary.

3. Stan istniejący – lokalizacja.

Budowa zbiornika retencyjnego jest częścią inwestycji polegającej na budowie kompleksu rekreacyjno – sportowego na działkach : 117/6, 121, 122/2, 122/4, 127/3, 118 w obrębie nr 0001 Buchałów w gm. Świdnica. Projektowany zbiornik zlokalizowany jest na dz. nr 121.

Teren inwestycji leży na obrzeżach m. Buchałów w jej zachodniej części przy wjeździe do wsi.

Od strony zachodniej graniczy z działką budynkiem gospodarczym, od południa przylega do drogi powiatowej (dz. nr 127/3). Od wschodu i północy graniczy z terenem niezabudowanym. Teren przeznaczony na budowę zbiornika obecnie jest niezabudowany, porośnięty trawą i krzakami. Brak uzbrojenia podziemnego.

4. Opis projektowanego rozwiązania.

Zbiornik został usytuowany równolegle do drogi wewnętrznej w odległości 3,0m od krawędzi drogi.

4.1. Parametry zbiornika retencyjnego.

- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| • Długość zbiornika w rzucie | - 28,0m |
| • Szerokość zbiornika | - 7,0m |
| • Powierzchnia dna zbiornika | - 51,0 m ² |

- Powierzchnia w koronie zbiornika - 182,0 m²
- Kubatura zbiornika - 298,0 m³
- Głębokość zbiornika od dna do korony – 2,0m od zachodu, 2,60m od wschodu
- Głębokość czynna - 1,05 m
- Nachylenie skarp 1:1

4.2. **Konstrukcja zbiornika.**

Po dokonaniu wykopu pod zbiornik, teren należy oczyścić z kamieni i korzeni a następnie ułożyć warstwy konstrukcyjne:

- Konstrukcja skarp zbiornika

Na oczyszczonym terenie ułożyć geowłókninę ochronną 800g/m² lub piasek o frakcji 0/8mm – grubość warstwy 10cm. Na geowłókninę ułożyć geomembranę PEHD/ PEVLD. Na geomembranie ułożyć geowłókninę ochronną >150g/m² i okrywę ochronną z płyt betonowych ażurowych o wym. 40/60/8cm (patrz szczegół konstrukcyjny rys. 5).

- Konstrukcja dna zbiornika.

U podnóża skarpy na dnie ułożyć oporowe łóżysko betonowe o szer. 60cm z betonu C25/30. Dno zbiornika wyłożyć geowłókniną, następnie geomembraną i ponownie geowłókniną oraz płytami betonowymi o wym. 50/50/7cm (patrz na rysunku konstrukcyjnym nr 5).

UWAGA!

Geomembranę zamocować w rowie kotwiącym poza zbiornikiem.

- Wlot i wylot zbiornika wykonać betonowy z betonu C25/30 (patrz szczegół konstrukcyjny),
- Koronę zbiornika zabezpieczyć układając na szerokości 1,0m płytki betonowe o wym. 50/50/7cm,
- Roboty ziemne ograniczają się do korytowania pod zbiornik i rów kotwiący.

Ziemię z wykopów w ilości 620,0m³ odwieźć na odkład zewnętrzny. Teren z powierzchni około 250,0m² oczyścić z krzaków i roślinności.

5. **Zestawienie materiałowe.**

- Płyty betonowe ażurowe o wym. 40/60/8cm - 195,0 m²
- Płyty betonowe o wym. 50/50/7cm - 95,0 m²
- Obrzeże betonowe 6/20cm - 65,0 m
- Łóżysko betonowe z betonu C25/30 - 30,0 m²