

OPIS TECHNICZNY
do projektu konstrukcji zbiornika na ścieki sanitarne
w Manasterzu

Obiekt: **Sala gimnastyczna z zapleczem socjalno-dydaktycznym
i urządzeniami budowlanymi**

Lokalizacja: **Działki nr ewid. 377;378 położone w Manasterzu**

Inwestor: **Gmina Wiązownica
37-522 Wiązownica 208**

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zbiornika na ścieki sanitarne w Manasterzu

Zbiornik został zaprojektowany jako żelbetowy monolityczny, o rzucie prostokątnym, zagłębionym w ziemi. Konstrukcja zbiornika stanowią fundamenty ławowe, ściany i płyta stropowa w formie płyt żelbetowych. Dno zbiornika stanowi płyta żelbetowa oddylatowana od ścian.

1.2. Podstawowe wielkości zbiornika

- pojemność:	10m ³
- pow. zabudowy:	7,50m ²
- wys. zbiornika:	2,47m
- wys. użytkowa:	1,70m
- dl. zbiornika:	3,00m
- szer. zbiornika:	2,50m
- gr. płyty przykrywającej:	15cm
- gr. ścian zbiornika:	15cm

2. Fundamenty

Zbiornik posadowiono na ławach fundamentowych betonu B25

3. Płyta denna

Płyta żelbetowa grubości 15cm. Beton B25. Płyta zbrojona prętami $\phi 8$ ze stali A-0 (St0S). W dnie zbiornika wykonać studzienkę zbiorczą o wymiarach 50x50x50cm umieszczona pod włazem zbiornika. Spadki ukształtowane za pomocą wylewki cementowej. Podłoże z chudego betonu B10 o grubości 10cm.

4. Ściany

Ściany żelbetowe krzyżowo zbrojone. Grubość ścian 18cm. Beton klasy B25. Ściany zbrojone prętami $\phi 10$ ze stali A-0 (St0S).

5. Płyta przykrywająca

Płyta żelbetowa grubości 15cm. Beton B25. Płyta zbrojona krzyżowo. Płyta zbrojona prętami $\phi 12$ ze stali A-0 (St0S).

6. Zabezpieczenia antykorozyjne

Zbiornik należy wykonać jako szczelne przez dobór kruszywa, dodatek hydrobetu, zagęszczenie betonu oraz pielęgnację. Kruszywo o uziarnieniu nie większym niż 50mm, najlepiej bazaltowe lub granitowe. Do betonu należy dodać hydrobet w ilości 1,5%wagi cementu. Beton powinien posiadać konsystencję plastyczną i zostać dobrze zagęszczony (wibrowany). Beton należy utrzymywać w stanie wilgotnym w okresie 2 tygodni po betonowaniu, przez polewanie wodą i ochronę przed nasłonecznieniem. Wszystkie powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne zbiorników powlec dwa razy abizolem R, a następnie dwa razy abizolem P lub lepikiem asfaltowym na gorąco. Przejście rur przez ściany zbiorników, oraz dylatację na obwodzie płyty dennej uszczelnić sznurem smołowym oraz kitem asfaltowym.