

Temat ćwiczenia projektowego  
z Inżynierii miejskiej – kubaturowych obiektów podziemnych

dla .....

Zaprojektować osadnik ścieków komunalnych o ścianach kątowych żebrowanych i niezależnym dnie mając dane:

$a \times b \times h = \dots\dots\dots$  [m]

obciążenie naziomu  $p = \dots\dots$  [kPa]

warunki gruntowo-wodne (szkic):

Zakres opracowania:

- obliczenia statyczne i wymiarowanie powtarzalnego fragmentu ściany oraz strefy połączenia ścian;
  - rysunek konstrukcyjny powtarzalnego fragmentu ściany i strefy połączenia – skala 1:20;
  - rzut i przekroje zbiornika – skala 1:100 lub 1:50,
  - rozwiązania wyznaczonych szczegółów – rysunki detali,
  - opis techniczny.
- 
- do opracowania w zespołach (dodatkowo) - wstępne wymiarowanie leja osadowego (a), wymiarowanie płyty dennej (b) w tym rysunki rozwiązań, ustalenie wymiarów osadnika prostokątnego dla uzyskania wymaganej prędkości przepływu (c).

Temat wydał:

Etapy postępowania:

- koncepcja rozwiązania funkcjonalnego i geometria zbiornika, rozpoznanie klas środowiska, zebranie obciążeń i sprawdzenie stateczności układu ściana zbiornika-przestrzeń gruntowo-wodna (30.11. 2023);
- modelowanie i wyznaczenie sił wewnętrznych w powtarzalnym fragmencie ściany i narożach dla wariantów obciążeń, wyznaczenie zbrojenia, sprawdzenie zarysowania i ew. modyfikacja zbrojenia (21.12.2023);
- wykonanie rysunków i opisu technicznego, zadania do opracowania w zespołach, złożenie projektu do prowadzącego (25.01.2024);