

Inżynieria Miejska – kubaturowe obiekty podziemne,
Zagadnienia egzaminacyjne

1. Działanie siły wyporu na obiekty zagłębione w gruncie i metody zabezpieczenia przed jej niekorzystnym oddziaływaniem.
2. Budowa systemu wodociągowego, sieć promienista i pierścieniowa
4. Budowa systemu kanalizacyjnego ogólnospławnego i rozdzielczego.
5. Ujęcia wód powierzchniowych i podziemnych.
6. Wybrane obiekty stacji uzdatniania wody – przeznaczenie, zasada działania (ogólnie): filtry (również klasyfikacja), mieszalniki, komory flokulacji, klarowniki.
7. Schematy technologiczne oczyszczalni ścieków.
8. Obiekty oczyszczalni ścieków – przeznaczenie i zasada działania (ogólnie), przykładowe rozwiązania konstrukcyjne: sita i kraty, piaskowniki, reaktory i złoża biologiczne, komory fermentacyjne.
9. Osadniki – przeznaczenie, zasada działania, podział, warianty rozwiązań.
10. Przejścia szczelne w obiektach pracujących pod ciśnieniem cieczy.
11. Założenia technologiczne wymagane dla realizacji projektu budowlanego osadnika.
12. Główne zasady racjonalnego projektowania żelbetowych zbiorników prostokątnych.
13. Zbiorniki cylindryczne na wodę – główne zasady projektowania, stosowane rozwiązania konstrukcyjne, główne elementy wyposażenia.