

Konstrukcje budowli regulacyjnych

wykład – zagadnienia

1. Drewno jako materiał w budowlach regulacyjnych
2. Masy bitumiczne jako materiał w budowlach regulacyjnych
3. Tworzywa sztuczne jako materiał w budowlach regulacyjnych
4. Elementy budowlane w budowlach regulacyjnych – rodzaje, krótka charakterystyka
5. Materace i skrzynie siatkowe typu RENO
6. Elementy z tworzyw sztucznych w budowlach regulacyjnych – rodzaje, krótka charakterystyka
7. Umocnienia biologiczne w budowlach regulacyjnych – rodzaje, krótka charakterystyka
8. Ogólne zasady dotyczące projektów typowych budowli regulacyjnych
9. Ogólna charakterystyka budowli regulacyjnych: wymiary, nachylenie skarp, zalecenia budowlane
10. Tamy podłużne i poprzeczki – definicja, budowa, części składowe w profilu podłużnym i przekroju poprzecznym
11. Konserwacja i remonty budowli regulacyjnych
12. Ochrona i utrzymanie wałów przeciwpowodziowych
13. Kamień jako materiał w budowlach regulacyjnych
14. Metal jako materiał w budowlach regulacyjnych
15. Folie jako materiał w budowlach wodnych
16. Zastosowanie włóknin syntetycznych w budowlach regulacyjnych
17. Kiszki faszynowe w budowlach regulacyjnych
18. Faszynada w budowlach regulacyjnych
19. Materace faszynowe w budowlach regulacyjnych
20. Materace i skrzynie siatkowe w budowlach regulacyjnych
21. Elementy betonowe w budowlach regulacyjnych

22. Umocnienia biologiczne w budowlach regulacyjnych – działanie, kryteria doboru
23. Ogólne zasady wykonywania umocnień technicznych
24. Rodzaje budowli regulacyjnych – bardzo krótka charakterystyka (zastosowanie)
25. Zdefiniuj: **(1) rzeki górskie, (2) potoki górskie, (3) rzeki nizinne**
26. Zdefiniuj: **(1) zwierciadło wody miarodajnej, (2) zwierciadło wody normalnej, (3) zwierciadło wody budowlanej**
27. Części składowe ostrogi w profilu podłużnym (rysunek)
28. Ostroga faszynadowa – budowa części przynurtowej i przybrzeżnej (rysunek)
29. Budowa ostrogi systemem wyrzutkowym
30. Konstrukcja opaski materacowo – faszynadowej
31. Konstrukcja opaski materacowej
32. Koryto żeglowne rzeki Warty w Poznaniu
33. Tamy podłużne – definicja, budowa, części składowe w profilu podłużnym i przekroju poprzecznym
34. Poprzeczki – definicja, budowa, części składowe w profilu podłużnym i przekroju poprzecznym
35. Konstrukcja tamy faszynadowej
36. Konstrukcja tamy materacowej
37. Konstrukcja tamy materacowo-kamiennej
38. Kolejność wykonywania umocnień na danym odcinku rzeki w danym okresie czasu
39. Elementy podlegające kontroli podczas oceny dokładności wykonania budowli regulacyjnych
40. Najczęściej spotykane uszkodzenia budowli regulacyjnych