

Zagadnienia egzaminacyjne

z Wybranych zagadnień z kanalizacji

PEK_W01

1. Współczesne standardy odwodnień terenów zurbanizowanych wg PN EN 752:2008
2. Stan prawny projektowania kanalizacji w Polsce (BAT)
3. Szczegółowa charakterystyka konwencjonalnych systemów usuwania ścieków
4. Szczegółowa charakterystyka niekonwencjonalnych systemów usuwania ścieków
5. Zasady bilansowania strumieni ścieków bytowo-gospodarczych i przemysłowych
6. Zasady wymiarowania i doboru grawitacyjnych kanałów ściekowych
7. Zasady wymiarowania i doboru przewodów ciśnieniowych i podciśnieniowych
8. Zasady projektowania i wymiarowania kanalizacji ciśnieniowej
9. Zasady projektowania i wymiarowania kanalizacji podciśnieniowej
10. Zasady bezpiecznego bilansowania spływu wód deszczowych
11. Metoda maksymalnych natężeń (MMN) do wymiarowania kanalizacji deszczowej
12. Zasady wymiarowania i doboru grawitacyjnych kanałów deszczowych
13. Zasady tworzenia fizykalnych i probabilistycznych modeli opadów maksymalnych
14. Wpływ zmian klimatu na wysokość i intensywność opadów w przyszłości
15. Kryteria oceny występowania przeciążeń kanalizacji deszczowej w przyszłości

PEK_W02

16. Cele i zasady modelowania systemów odwodnień terenów zurbanizowanych
17. Założenia wyjściowe i programy do modelowania systemów kanalizacyjnych (SWMM)
18. Tworzenie opadów modelowych Eulera typu II (wg ATV-A118:2006)
19. Symulacje przeciążeń w nowo-zwymiarowanej kanalizacji deszczowej
20. Symulacje przeciążeń rzeczywistych systemów kanalizacji deszczowych
21. Zasady projektowania i wymiarowania klasycznych przelewów burzowych
22. Zasady projektowania i wymiarowania udoskonalonych przelewów burzowych
23. Zasady projektowania i wymiarowania separatorów objętości ścieków deszczowych
24. Zasady projektowania i wymiarowania przepływowych zbiorników retencyjnych
25. Zasady projektowania i wymiarowania przelewowych zbiorników retencyjnych
26. Zasady wymiarowania i doboru regulatorów hydrodynamicznych przepływu ścieków
27. Zasady wymiarowania i doboru separatorów sedymentacyjno-flotacyjnych
28. Zasady doboru urządzeń zbiornikowo-tłocznych, pompowni i tłoczni ścieków
29. Obliczenia technologiczne centralnych stacji próżniowych (CSP)
30. Zasady stosowania i doboru urządzeń do rozsączania wód deszczowych do gruntu