

Roboty ziemne, drogi, ulice : przepisy projektowania technicznego wraz z komentarzem / Janusz Cieśliński, Tomasz Klupa. – Kraków, 2012

Spis treści

| | |
|---|-----------|
| 1. Wstęp | 5 |
| 2. Prawo budowlane [1] | 6 |
| 3. Ustawa o drogach publicznych [3] | 10 |
| 3.1. Pas drogowy [3] | 16 |
| 4. Warunki techniczne, normy i inne materiały | 18 |
| 4.1. Wymagania ogólne dla dróg [11] | 18 |
| 4.2. Klasyfikacja dróg [11] | 20 |
| 4.3. Linie rozgraniczające [11] | 22 |
| 4.4. Odstępy między skrzyżowaniami [11] | 30 |
| 4.5. Prędkość projektowa i miarodajna [11] | 31 |
| 4.6. Jezdnie [11] | 33 |
| 4.7. Obliczanie parametrów łuku kołowego w planie i kilometrowanie trasy bez krzywej przejściowej | 50 |
| 4.8. Klotoidalna krzywa przejściowa [11] | 52 |
| 4.8.1. Zasady doboru parametru i obliczania krzywej przejściowej klotoidalnej | 53 |
| 4.8.2. Parametry i zasady obliczania symetrycznej krzywej przejściowej klotoidalnej | 55 |
| 4.8.3. Kilometrowanie trasy drogi z symetryczną krzywą przejściową klotoidalną | 56 |
| 4.8.4. Sprawdzenie obliczeń symetrycznej krzywej przejściowej klotoidalnej | 57 |
| 4.9. Dojścia i dojazdy [14] | 59 |
| 4.10. Drogi pożarowe [16] | 60 |
| 4.11. Niweleta [11] | 63 |
| 4.12. Dodatkowe pasy ruchu [11] | 67 |
| 4.13. Pasy postojowe [11] | 68 |
| 4.14. Pasy dzielące [11] | 69 |
| 4.15. Pobocza [11] | 70 |
| 4.16. Skarpy nasypów i wykopów [11] | 72 |
| 4.17. Chodniki [11] | 74 |
| 4.18. Ścieżki rowerowe [11] | 78 |
| 4.19. Torowisko tramwajowe [11] | 80 |
| 4.20. Pasy zieleni [11] | 82 |
| 4.21. Skrajnia drogi [11] | 88 |

| | |
|---|------------|
| 4.22. Skrzyżowania i zjazdy [11] | 91 |
| 4.23. Skrzyżowania z sygnalizacją świetlną [41, 45] | 107 |
| 4.24. Węzły drogowe [11] | 110 |
| 4.25. Urządzenia odwadniające oraz odprowadzające wodę [11] | 119 |
| 4.26. Obiekty i urządzenia obsługi uczestników ruchu [11] | 129 |
| 4.27. Parkingi | 132 |
| 4.28. Miejsca postojowe dla samochodów osobowych wg warunków technicznych budynków [14] | 136 |
| 4.29. Zatoki autobusowe [11] | 141 |
| 4.30. Przejścia dla pieszych [11] | 145 |
| 4.31. Bariery i ekrany [11] | 150 |
| 4.32. Konstrukcja nawierzchni drogi [11] | 153 |
| 4.32.1. Nawierzchnie twarde ulepszone [11] | 153 |
| 4.32.2. Okresy eksploatacji projektowanych nawierzchni [11] | 158 |
| 4.32.3. Nawierzchnie twarde nieulepszone [58] | 166 |
| 4.32.4. Nawierzchnie gruntowe ulepszone [27, 58] | 170 |
| 4.33. Wymagania widoczności [11] | 171 |
| 4.33.1. Warunki widoczności na skrzyżowaniach i zjazdach [11] | 172 |
| 4.34. Uzbrojenie inżynieryjne [32] | 176 |
| 5. Roboty ziemne [19, 37, 39, 53, 54, 57, 71] | 180 |
| 5.1. Przydatność gruntów do wbudowania w nasypy | 181 |
| 5.2. Zasady obliczania objętości robót ziemnych dla budowli liniowych i dysponowania masami gruntu | 185 |
| 5.3. Metody wykonywania nasypów i wykopów | 192 |
| 5.4. Roboty ziemne powierzchniowe | 195 |
| 5.5. Metoda projektowania ukształtowania terenu i obliczania objętości robót ziemnych z wykorzystaniem siatki kwadratów | 199 |
| 5.6. Metoda projektowania warstwie i obliczania objętości za pomocą izolinii roboczych | 202 |
| 5.7. Przybliżone określanie wielkości i bilansu robót ziemnych | 204 |
| 5.8. Maszyny do wykonywania robót ziemnych | 206 |
| 5.9. Zagęszczanie nasypów | 208 |
| Literatura | 213 |
| Skorowidz | 217 |