

SPIS TREŚCI

Rozdział 9. Klasyfikacja i planowanie prac dotyczących utrzymania i remontu dróg kołowych	7
9.1 Podstawowe pojęcia i definicje związane z utrzymaniem i remontem dróg	7
9.2 Klasyfikacja i rodzaj robót dotyczących utrzymania i remontu dróg	7
9.3 Planowanie robót dotyczących utrzymania i remontu dróg	18
Rozdział 10. Technologia utrzymania i bieżących zabiegów utrzymaniowych w okresie wiosenno-jesiennym i letnim	25
10.1. Utrzymanie drogowych budowli ziemnych, systemu odwodnienia i przyległych pasów	25
10.2. Utrzymanie nawierzchni z betonu asfaltowego i innych mieszanek mineralno-bitumicznych	34
10.3. Naprawa pęknięć. Przyczyny powstawania pęknięć i ich wpływ na stan nawierzchni drogowej	37
10.4. Remont cząstkowy nawierzchni z betonu asfaltowego i innych mieszanek mineralno-bitumicznych	50
10.5. Utrzymanie i bieżący remont nawierzchni z betonu cementowego	71
Rozdział 11. Technologia remontu i przebudowa drogowych budowli ziemnych i systemu odwodnienia	89
11.1. Prace przygotowawcze do remontu drogowych budowli ziemnych i systemu odwodnienia	89
11.2. Remont poboczy i skarp drogowych budowli ziemnych	92
11.3. Remont systemu odwodnienia	95
11.4. Poszerzenie korony drogi	97
11.5. Przebudowa odcinków wysadzinowych	103
11.6. Przebudowa profilu podłużnego	110
Rozdział 12. Technologie remontu i przebudowy nawierzchni drogowych	117
12.1. Metody remontu nawierzchni drogowych z betonu asfaltowego. Kolejność robót	117
12.2. Układanie cienkich warstw ścieralnych, warstw ścieralnych i uszorstniających	120
12.3. Remixing i recykling nawierzchni drogowych zawierających warstwy z mieszanek mineralno-asfaltowych	141
12.4. Remont nawierzchni z betonu cementowego	157

12.5. Wzmocnienie nawierzchni drogowych i poszerzenie jezdni	160
12.6. Likwidacja kolein na nawierzchniach z betonu asfaltowego	172
12.6.1. Rodzaje kolein i ich wpływ na ruch pojazdów	172
12.6.2. Przyczyny i proces powstawania kolein	175
12.6.3. Klasyfikacja metod walki z koleinami	179
Rozdział 13. Zimowe utrzymanie dróg kołowych	183
13.1. Warunki eksploatacji dróg zimą	183
13.2. Podatność dróg na zaśnieżanie i sposoby ochrony przed śnieżnymi zaspami	190
13.3. Oczyszczanie dróg ze śniegu	205
13.4. Śliskość zimowa na drogach i metody walki z nią	215
13.5. Organizacja zimowego utrzymania dróg	236
Literatura	241