SPIS TREŚCI

Streszczenie/Abstract **3/4**

1. WSTĘP **7**

2. PRZEGLĄD STANU WIEDZY W ZAKRESIE STOSOWANIA I WŁAŚCIWOŚCI ACWMS 8

2.1. Doświadczenia w zastosowaniu w Polsce 8

2.2. Projektowanie składu ACWMS 22

2.3. Zastosowanie asfaltów modyfikowanych 32

2.4. Recykling 35

2.5. Właściwości funkcjonalne ACWMS 39

2.6. Badania na odcinkach doświadczalnych 65

2.7. Projektowanie konstrukcji 72

2.8. Podsumowanie stanu wiedzy 77

3. CHARAKTERYSTYKA MONOGRAFII **79**

3.1. Cel pracy 79

3.2. Zakres pracy 79

4. CHARAKTERYSTYKA WŁAŚCIWOŚCI ACWMS NA PODSTAWIE BADAŃ LABORATORYJNYCH 82

4.1. Plan i zakres badań laboratoryjnych 82

4.2. Opracowanie składu i wyniki badań podstawowych 86

4.3. Trwałość zmęczeniowa 98

4.4. Odporność na koleinowanie 116

4.5. Właściwości lepkosprężyste 128

4.6. Właściwości niskotemperaturowe 145

5. BADANIA KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI Z WARSTWAMI ACWMS NA ODCINKU DOŚWIADCZALNYM 186

5.1. Wprowadzenie 186

5.2. Założenia, i program badań 186

5.3. Skład i właściwości mieszanek mineralno-asfaltowych 188

5.4. Badania kontrolne wykonanych mieszanek i warstw 193

5.5. Metodyka badania HVS 194

5.6. Wyniki pomiarów w trakcie badań HVS 196

5.7. Ocena nośności konstrukcji 199

5.8. Badania trwałości zmęczeniowej i sztywności mieszanek mineralno-asfaltowych 202

5.9. Analiza trwałości zmęczeniowej konstrukcji 205

5.10. Podsumowanie w zakresie badań na odcinkach doświadczalnych 209

6. OPRACOWANIE KONSTRUKCJI PODATNYCH Z MIESZANKAMI ACWMS 210

6.1. Wprowadzenie 210

6.2. Analiza pracy konstrukcji z warstwami ACWMS 210

6.3. Opracowanie konstrukcji podatnych z warstwami ACWMS na podbudowie z kruszywa $C_{90/3}$ (typ A.1) 223

6.4. Opracowanie konstrukcji podatnych z warstwami ACWMS na podbudowie z kruszywa $C_{50/30}$ (typ A.2) 231

6.5. Opracowanie konstrukcji podatnych z warstwą wiążącą i podbudową zasadniczą z ACWMS (typ B) 235

6.6. Ocena trwałości konstrukcji wg kryterium nawierzchni długowiecznych 239

6.7. Weryfikacja rozwiązań konstrukcyjnych wg kryteriów francuskich 240

6.8. Zasady projektowania konstrukcji podatnych z warstwami ACWMS 250

6.9. Podsumowanie w zakresie projektowania konstrukcji podatnych z warstwami ACWMS 251

7. PODSUMOWANIE I WNIOSKI 252

8. LITERATURA 259