

**System powierzchniowej retencji miejskiej w adaptacji miast do zmian klimatu - od wizji do wdrożenia / Magdalena Gajewska, Joanna Rayss, Wojciech Szpakowski, Ewa Wojciechowska, Dominika Wróblewska. –
Dodruk I wyd. – Gdańsk, 2022**

Spis treści

Przedmowa	7
Wprowadzenie	9
1. Miasto a zmiany klimatu - Dominika Wróblewska	11
1.1. Zmiany klimatyczne	11
1.2. Mitygacja i adaptacja do zmian klimatu	14
1.3. Polityka Unii Europejskiej	15
1.4. Polityka krajowa - strategie i działania wdrażające	18
1.5. Planowanie przestrzenne	20
1.6. Planowanie przestrzenne i mitygacja	23
1.7. Planowanie przestrzenne i adaptacja	28
1.8. Podsumowanie	40
2. Aspekty prawne zagospodarowywania wód opadowych i roztopowych na obszarach zurbanizowanych	
- Wojciech Szpakowski	42
2.1. System prawny Unii Europejskiej	42
2.2. Wody opadowe w polskim systemie prawnym	45
2.3. Podział wód w Prawie wodnym	48
2.4. Własność wód i prawa właścicielskie	50
2.5. Korzystanie z wód i usługi wodne	52
2.6. Opłaty związane z zagospodarowywaniem wód opadowych	56
2.6.1. Opłata za odprowadzanie wód opadowych do wód	57
2.6.2. Opłata za zmniejszenie naturalnej retencji terenowej	59
2.6.3. Opłaty za korzystanie z sieci kanalizacji deszczowej	61
2.7. Inne aspekty gospodarowania wodami opadowymi na terenach zurbanizowanych	62
2.8. Podsumowanie	65
3. System powierzchniowej retencji miejskiej	
- Magdalena Gajewska, Joanna Rayss, Wojciech Szpakowski, Ewa Wojciechowska, Dominika Wróblewska	67
4. Zrównoważone gospodarowanie wodami opadowymi w miastach, elementy błękitno-zielonych systemów	
- Ewa Wojciechowska, Magdalena Gajewska	71
4.1. Zagrożenia wynikające z urbanizacji	71

4.2. Zmiana podejścia do zagospodarowania wód opadowych	74
4.3. Mała retencja w skali miasta	81
4.4. Mikroretencja w skali dzielnicy i posesji	85
4.6. Podsumowanie	98
5. Zielona infrastruktura miasta - od skali planistycznej do ogrodu deszczowego - <i>Joanna Rayss</i>	100
5.1. Wstęp	100
5.2. Zielona infrastruktura miasta jako odporny na zmiany klimatyczne system zieleni miejskiej	101
5.3. Potencjał retencyjny terenów zieleni	103
5.4. Proekologiczne zarządzanie wodą opadową	107
5.5. Proces projektowy i przykłady rozwiązań	110
5.6. Podsumowanie	117
6. Etapy wprowadzania, koszty i korzyści zrównoważonego zarządzania wodą w mieście - <i>Magdalena Gajewska</i>	119
6.1. Cztery poziomy działania	119
6.2. Koszty i korzyści	122
6.3. Podsumowanie	127
7. Podsumowanie	128
Bibliografia	130
Artykuły, raporty, książki	130
Strony internetowe	133
Akty prawne	134
Dokumenty planistyczne	136

oprac. BPK