

# Spis treści

Wstęp .....	5
-------------	---

## WSPÓŁCZESNE ŚRODOWISKO MIEJSKIE

1. Wprowadzenie .....	9
2. Zrównoważony rozwój, wizja miast przyszłości .....	13
3. Elementy i cechy środowiska miejskiego .....	15
4. Struktura ekologiczna miasta – zbiorowiska roślinne .....	17
5. Miejskie tereny zieleni i ich znaczenie – wybrane przykłady .....	25
6. Innowacyjne projektowanie zielonych przestrzeni miejskich w dobie zmian klimatu .....	35
7. Trendy w kształtowaniu zielonych przestrzeni miejskich zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju .....	45
7.1. Powrót do natury .....	45
7.1.1. „Naturalna dzikość” miasta .....	45
7.1.2. Projektowanie w stylu naturalistycznym .....	47
7.2. Miasto a rośliny synantropijne .....	48
7.3. Ogrodnictwo miejskie .....	50
8. Woda w mieście .....	55
8.1. Budowle wodne – pojęcia podstawowe i klasyfikacja .....	55
8.1.1. Ogólna klasyfikacja budowli hydrotechnicznych .....	55
8.1.2. Małe budowle wodne .....	62
8.1.3. Zmiany morfologiczne koryta rzecznego jako odpowiedź na jego zabudowę .....	64
8.1.4. Cele wznoszenia budowli wodnych hydrotechnicznych .....	68
8.1.5. Klasy budowli hydrotechnicznych .....	70
8.2. Zarządzanie zasobami wodnymi w mieście .....	76
8.3. Woda a przestrzeń miejska – wybrane aspekty .....	77
8.3.1. Cieki i małe budowle hydrotechniczne w miastach .....	77
8.3.2. Systemy miejskiej kanalizacji deszczowej .....	88
8.3.3. Woda w mieście a gospodarka .....	94
8.3.4. Woda w mieście a zasoby środowiska naturalnego .....	97
8.3.5. Woda w mieście a społeczeństwo .....	98
8.3.6. Woda w mieście a zasoby kultury .....	100
8.3.7. Woda w mieście a wizerunek miasta .....	102
8.4. Przyjazne naturze rozwiązania w zakresie budownictwa wodnego .....	104
8.5. Woda w mieście – podsumowanie .....	108

## WYCENA ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH WSPÓŁCZESNEGO MIASTA

9. Nierynkowa wycena terenów zieleni w mieście .....	111
9.1. Miejskie tereny zieleni jako dobra publiczne .....	111
9.2. Miejskie tereny zieleni jako efekty zewnętrzne gospodarki .....	116
9.3. Wartość w ujęciu ekonomii dobrobytu .....	117
9.4. Kategorie wartości nierynkowych przypisywane miejskim obszarom zieleni .....	118
9.5. Ekonomiczne problemy nierynkowej wyceny terenów zieleni .....	122
9.6. Bezpośrednie metody wyceny zasobów przyrodniczych .....	125
9.7. Pośrednie metody wyceny zasobów przyrodniczych .....	128
10. Przykłady zastosowań wyceny miejskich terenów zieleni w praktyce .....	135
11. Wycena rekreacyjnej funkcji lasów miejskich i parków kieszonkowych – studium przypadków .....	139
11.1. Metodyka badań .....	139
11.2. Materiał i metody .....	141
11.2.1. Badania na terenie lasów miejskich Tarnowa .....	141
11.2.2. Badania dotyczące parków kieszonkowych w Warszawie .....	141
11.3. Wyniki badań .....	142
11.3.1. Wyniki badań na terenie lasów miejskich Tarnowa .....	142
11.3.2. Wyniki badań dotyczące parków kieszonkowych w Warszawie .....	144
11.3.3. Dyskusja .....	151
12. Przykłady dobrych rozwiązań projektowych zielonych przestrzeni miejskich .....	153
12.1. Projekt ogrodu przydomowego z elementami permakultury w Radomiu .....	153
12.2. Modernizacja parku miejskiego z udziałem gatunków roślin synantropijnych w Warszawie .....	161
12.3. Projekt parku kieszonkowego w Tarnowie .....	165
Literatura .....	167
Wykaz rysunków .....	183
Wykaz tabel .....	188