

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