

Spis treści

ROZDZIAŁ I – ZASADY KOMPOZYCJI ELEMENTÓW ARCHITEKTONICZNYCH W ARCHITEKTURZE KRAJOBRAZU..... 7

1. Konstrukcje wspierające dla pnączy	8
1.1. Funkcje konstrukcji wspierających dla pnączy.....	8
1.2. Rodzaje konstrukcji wspierających dla pnączy	8
1.3. Zasady kompozycji konstrukcji wspierających dla pnączy w architekturze krajobrazu.....	14
1.4. Etapy projektowania koncepcyjnego konstrukcji wspierających dla pnączy	15
2. Ogrodzenia.....	15
2.1. Funkcje ogrodzeń	15
2.2. Rodzaje ogrodzeń	16
2.3. Zasady kompozycji ogrodzeń	18
2.4. Etapy projektowania koncepcyjnego ogrodzeń	21
3. Układ wód i elementy wodne w architekturze krajobrazu	21
3.1. Funkcje elementów wodnych w terenach zieleni	22
3.2. Klasyfikacja elementów wodnych w terenach zieleni	23
3.3. Formy układów wodnych występujących w architekturze krajobrazu.....	26
3.4. Zasady kompozycji zbiorników i elementów wodnych w terenach zieleni	26
3.5. Etapy projektowania koncepcyjnego elementów wodnych	29
4. Elementy wyposażenia terenów zieleni.....	30
4.1. Ławki.....	31
4.2. Oświetlenie	34
4.3. Etapy projektowania koncepcyjnego elementów wyposażenia	36

ROZDZIAŁ II – ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY OGRODOWEJ: KONSTRUKCJE WSPIERAJĄCE DLA PNĄCZY, OGRODZENIA, ZBIORNIKI WODNE, MOSTKI, KŁADKI, POMOSTY, TARASY 37

1. Konstrukcje wspierające dla pnączy	38
1.1. Wiadomości wstępne	38
1.2. Podpory montowane na elewacji budynku.....	40
1.3. Konstrukcje dla pojedynczych roślin.....	46
1.4. Trejaże	47
1.4.1. Trejaże o konstrukcji metalowej.....	48
1.4.2. Trejaże o konstrukcji drewnianej	51
1.4.3. Trejaże o konstrukcji murowanej z elementami drewnianymi.....	59
1.4.4. Trejaże o konstrukcji betonowej z elementami drewnianymi.....	64
1.4.5. Trejaże o konstrukcji murowanej i betonowej z elementami metalowymi.....	67
1.5. Pergole.....	69
1.5.1. Pergole o konstrukcji metalowej	70
1.5.2. Pergole o konstrukcji drewnianej	74
1.5.3. Pergole o konstrukcji murowanej z elementami drewnianymi	80
1.5.4. Pergole o konstrukcji betonowej z elementami drewnianymi	87
1.5.5. Pergole o konstrukcji murowanej i betonowej z elementami metalowymi	90
1.6. Sprzęt i narzędzia wykorzystywane do wykonania konstrukcji wspierających dla pnączy	91

1.7. Projekt pergoli.....	94
2. Ogrodzenia.....	98
2.1. Wiadomości wstępne.....	98
2.2. Ogrodzenia murowane z wypełnieniem drewnianym lub metalowym.....	102
2.3. Ogrodzenia betonowe z wypełnieniem drewnianym lub metalowym.....	113
2.4. Ogrodzenia drewniane.....	117
2.5. Ogrodzenia metalowe.....	128
2.6. Ogrodzenia z elementów prefabrykowanych.....	134
2.7. Bramy i furtki.....	137
2.8. Sprzęt i narzędzia wykorzystywane do wykonania konstrukcji ogrodzeń.....	145
2.9. Projekt ogrodzenia.....	149
3. Ozdobne zbiorniki wodne.....	152
3.1. Wiadomości wstępne.....	152
3.2. Erozja gleby i metody zabezpieczania terenów zieleni przed jej skutkami.....	155
3.2.1. Rodzaje erozji.....	155
3.2.2. Metody zabezpieczania terenu przed erozją.....	156
3.3. Zbiorniki wodne naturalne.....	163
3.3.1. Sposoby zabezpieczania dna i brzegów zbiorników wodnych naturalnych.....	164
3.3.2. Systemy przelewowe w zbiornikach wodnych naturalnych.....	172
3.4. Zbiorniki wodne sztuczne.....	181
3.4.1. Zbiorniki wodne sztuczne wykonane z naturalnych materiałów uszczelniających.....	181
3.4.2. Zbiorniki wodne sztuczne wykonane z materiałów powłokowych.....	187
3.4.3. Zabezpieczenie brzegów zbiorników wodnych wykonanych z elastycznych wyściółek nieprzepuszczalnych.....	191
3.4.4. Dodatkowe elementy wyposażenia w zbiornikach wodnych wykonanych z elastycznych wyściółek nieprzepuszczalnych.....	199
3.4.5. Instalacje w zbiornikach wodnych wykonanych z elastycznych wyściółek nieprzepuszczalnych.....	208
3.4.6. Zbiorniki wodne wykonane z betonu.....	222
3.4.7. Wykonanie brzegów i dna w zbiornikach wodnych o konstrukcji betonowej.....	224
3.4.8. Dodatkowe elementy wyposażenia w zbiornikach wodnych o konstrukcji betonowej.....	236
3.4.9. Instalacje w zbiornikach wodnych o konstrukcji betonowej.....	244
3.4.10. Zbiorniki wodne prefabrykowane wykonane z laminatu.....	254
3.4.11. Poidełka i małe wodotryski.....	254
3.5. Sprzęt i narzędzia wykorzystywane do wykonania konstrukcji ozdobnych zbiorników wodnych.....	258
3.6. Projekt ozdobnego zbiornika wodnego o konstrukcji betonowej.....	262
4. Mosty, kładki, pomosty.....	264
4.1. Wiadomości wstępne.....	264
4.2. Mosty i kładki.....	265
4.3. Pomosty.....	273
4.4. Sprzęt i narzędzia wykorzystywane do wykonania konstrukcji mostków, kładek i pomostów.....	276
5. Tarasy.....	279

5.1. Wiadomości wstępne	279
5.2. Tarasy wykonane bezpośrednio na gruncie	280
5.3. Tarasy o drewnianej konstrukcji szkieletowej	281
5.4. Tarasy o metalowej konstrukcji szkieletowej	284
5.5. Tarasy o nawierzchni betonowej	286
5.6. Sprzęt i narzędzia wykorzystywane do wykonania konstrukcji tarasów	291
5.7. Projekt tarasu drewnianego	295
ROZDZIAŁ III – INNE ELEMENTY WYPOSAŻENIA TERENÓW ZIELENI	299
1. Wiadomości wstępne	300
2. Ławki ogrodowe	300
2.1. Ławki drewniane	302
2.2. Ławki kamienne	303
2.3. Ławki metalowe	305
2.4. Ławki o konstrukcji metalowej z siedziskiem wykonanym z drewna	305
2.5. Ławki o konstrukcji murowanej z siedziskiem wykonanym z drewna	307
2.6. Ławki o konstrukcji betonowej z siedziskiem wykonanym z drewna	308
2.7. Siedziska o różnej konstrukcji montowane na murkach	310
3. Tablice informacyjne	311
4. Kosze na śmieci	314
5. Słupki	317
6. Stojaki na rowery	320
7. Projekt ławki ogrodowej	323
ROZDZIAŁ IV – URZĄDZENIA OGRODOWE PRZYJAZNE DLA PTAKÓW	327
ROZDZIAŁ V – OŚWIETLENIE PARKÓW I OGRODÓW	339
ROZDZIAŁ VI – SYSTEMY AUTOMATYCZNEGO NAWADNIANIA	345
ROZDZIAŁ VII – SYSTEMY ZIELONYCH DACHÓW	351
ROZDZIAŁ VIII – ZASADY STOSOWANIA URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY NA PLACACH ZABAW DLA DZIECI	355
1. Wiadomości wstępne	356
2. Nawierzchnie na placach zabaw	356
3. Urządzenia zabawowe	358
4. Projekt piaskownicy	363
ROZDZIAŁ IX – KONSERWACJA I NAPRAWA NAWIERZCHNI ORAZ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY	367
BIBLIOGRAFIA	375