

Architektura krajobrazu : podręcznik dla uczniów szkół kształcących w zawodzie technik architektury krajobrazu. Cz. 9, Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja elementów małej architektury ogrodowej / autorzy: Edyta Gadomska, Krzysztof Gadomski. – Wydanie I. – Warszawa, copyright 2020

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. Poidelka 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 wstępnej	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

oprac. BPK