

Architektura krajobrazu : podręcznik dla uczniów szkół kształcących w zawodzie technik architektury krajobrazu. Cz. 7, Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja elementów roślinnych / autorzy: Edyta Gadomska, Krzysztof Gadomski, Beata Fortuna-Antoszkiewicz, Anna Nizińska. – Wydanie I. – Warszawa, copyright 2018

Spis treści

ROZDZIAŁ I - KSZTAŁTOWANIE KOMPOZYCJI PRZESTRZENNYCH W ARCHITEKTURZE KRAJOBRAZU ZA POMOCĄ ROŚLINNOŚCI	9
1. Ogólne zasady tworzenia kompozycji przestrzennych w architekturze krajobrazu	10
2. Linie, płaszczyzny i bryły we wnętrzu krajobrazowym	12
3. Czynniki kompozycji we wnętrzu krajobrazowym	15
4. Odbiór wnętrza krajobrazowych przez obserwatora	17
5. Rodzaje wnętrza ogrodowych i ich związek ze stylem kompozycyjnym ogrodu	19
6. Podział elementów występujących w obiektach architektury krajobrazu	23
ROZDZIAŁ II - ZASADY KOMPOZYCJI ELEMENTÓW ROŚLINNYCH W ARCHITEKTURZE KRAJOBRAZU	25
1. Roślinność drzewiasta	26
1.1. Rodzaje roślinności drzewiastej w terenach zieleni	26
1.2. Drzewa i krzewy	26
1.2.1. Funkcje drzew i krzewów	26
1.2.2. Formy występowania drzew i drzewostanów w terenach zieleni	32
1.2.3. Zasady kompozycji drzew i krzewów	32
1.3. Roślinność pnąca	42
1.3.1. Funkcje roślinności pnącej	42
1.3.2. Rodzaje roślinności pnącej	46
1.3.3. Zasady kompozycji pnączy i podpór w architekturze krajobrazu	49
2. Murawy	53
2.1. Funkcje muraw	54
2.2. Rodzaje muraw	55
2.2.1. Trawniki	55
2.2.2. Łąki kwietne	56
2.2.3. Runo parkowe	57
2.3. Zasady kompozycji muraw	59
3. Kwietniki sezonowe	61
3.1. Funkcje kwietników sezonowych	61
3.2. Rodzaje roślin stosowanych na kwietniki sezonowe	63
3.3. Formy kwietników sezonowych	64
3.4. Zasady kompozycji kwietników sezonowych	70

4. Rabaty bylinowe	76
4.1. Zasady kompozycji rabat bylinowych	77
5. Ogrody specjalne	83
5.1. Ogrody roślinności wodnej, bagiennej i przybrzeżnej	83
5.2. Ogrody roślin wrzosowatych	87
5.3. Ogrody ziołowe	88
5.4. Ogrody monokulturowe	88
5.5. Ogrody traw	91
5.6. Ogrody skalne i alpinaria	93
5.7. Ogrody żwirowe	94
6. Nasadzenia w pojemnikach	95
6.1. Zasady kompozycji nasadzeń pojemnikowych	95
7. Balkony, tarasy i inne elementy architektoniczne możliwe do zagospodarowania roślinnością	100
7.1. Ogólne zasady kompozycji i możliwości aranżacji roślinnych przy ścianach budynków	102
7.2. Dobór roślin na balkony i tarasy i zasady ich komponowania	106
7.3. Dobór pojemników i konstrukcji pomocniczych	108

ROZDZIAŁ III - PROJEKTOWANIE NASADZEŃ Z UDZIAŁEM ROŚLIN DRZEWIASTYCH **111**

1. Projektowanie nasadzeń z udziałem roślin drzewiastych	112
1.1. Uwagi ogólne	112
1.2. Charakterystyka i zastosowanie wybranych form przestrzennych tworzonych z udziałem roślin drzewiastych	113
1.3. Ogólne kryteria doboru drzew i krzewów	124
1.4. Odległości sadzenia roślin	126
2. Sadzenie drzew, krzewów i pnączy	131
2.1. Wymagania jakościowe materiału roślinnego	131
2.2. Terminy sadzenia	133
2.3. Transport i przechowywanie materiału roślinnego	133
2.4. Przygotowanie podłoża	135
2.4.1. Przygotowanie terenu i uprawa gleby	135
2.4.2. Odczyn gleby	136
2.5. Przygotowanie miejsc sadzenia i zaprawianie dołów	137
2.6. Głębokość sadzenia roślin i rozmiary dołów	138
2.7. Sadzenie drzew i krzewów	139
2.7.1. Rośliny z odkrytym korzeniem (bez bryły korzeniowej)	139
2.7.2. Rośliny z bryłą korzeniową	140
2.7.3. Stabilizowanie drzew w gruncie	142
2.7.4. Zabezpieczanie roślin po posadzeniu w warunkach ulicy miejskiej	145
2.7.5. Dodatkowe rozwiązania techniczne stosowane podczas sadzenia roślin	149
2.7.6. Podpory pod pnącza	151
2.7.7. Sadzenie roślin na terenie pochyłym	152

2.7.8. Zakładanie żywopłotów	154
3. Przesadzanie starszych drzew	155
3.1. Kryteria wyboru drzew do przesadzenia	155
3.2. Ogólne uwagi i wskazania	156
3.3. Pora przesadzania	157
3.4. Technika przesadzania	157
3.4.1. Przesadzanie z bryłą korzeniową	157
3.4.2. Przesadzanie bez bryły korzeniowej (z odkrytymi korzeniami)	161
3.5. Pielęgnacja drzew po przesadzeniu	161
4. Pielęgnacja drzew i krzewów	163
4.1. Podlewanie	163
4.1.1. Głębokość podlewania	163
4.1.2. Częstotliwość i intensywność podlewania	164
4.1.3. Sposoby podlewania	164
4.2. Nawożenie	166
4.2.1. Wymagania pokarmowe roślin	166
4.2.2. Zalecenia nawozowe	167
4.2.3. Termin nawożenia	170
4.2.4. Dawki nawozów	170
4.2.5. Techniki nawożenia	170
4.3. Cięcie drzew i krzewów ozdobnych	172
4.3.1. Rodzaje cięć	172
4.3.2. Terminy cięcia	175
4.3.3. Technika cięcia	176
4.3.4. Cięcie żywopłotów	179
4.4. Zabezpieczanie ran	181
4.5. Zabezpieczanie uszkodzeń	184
4.5.1. Pielęgnowanie ubytków drewna	184
4.5.2. Wzmacnianie mechaniczne drzew	185
4.6. Odchwaszczanie	188
4.7. Ściółkowanie	189
4.8. Zabezpieczanie drzew i krzewów na zimę	191
4.9. Kontrola stanu drzew i krzewów	192
4.9.1. Kontrola stanu roślin	193
4.9.2. Kontrola stanu podłoża	194
5. Zabezpieczanie drzew w czasie prac budowlanych i remontowych	195
5.1. Zabezpieczanie części nadziemnej	195
5.2. Zabezpieczanie części podziemnej	196
5.2.1. Zagęszczanie gruntu	196
5.2.2. Roboty ziemne - wykopy	197
5.2.3. Podwyższenie poziomu gruntu	199
5.2.4. Obniżenie poziomu gruntu	200
5.2.5. Zanieczyszczenie gleby	200
5.2.6. Odwodnienie terenu	201
5.2.7. Zawodnienie terenu	202

ROZDZIAŁ IV - ZAKŁADANIE I PIELEGNACJA TRAWNIKÓW	203
1. Wiadomości wstępne	204
1.2. Rodzaje trawników	205
1.3. Projektowanie trawnika	210
2. Gleba i jej właściwości	214
3. Odwadnianie	215
4. Trawy	219
4.1. Klasyfikacja traw	219
4.2. Biologia traw	220
4.3. Charakterystyka gatunków traw	221
4.3.1. Charakterystyka traw należących do grupy pierwszej i drugiej	221
5. Materiał siewny	224
6. Dobór gatunków i odmian traw do obsiewu trawników	225
7. Mieszanki trawnikowe	227
8. Dawki siewu	230
9. Zakładanie trawników metodą z siewu	231
9.1. Przygotowanie gleby pod trawnik	231
9.2. Trawniki sportowe i rekreacyjne	235
9.3. Trawniki na skarpach	236
9.4. Trawniki na parkingach	238
9.5. Wysiew nasion	239
9.5.1. Przygotowanie podłoża do siewu	239
9.5.2. Termin siewu	239
9.5.3. Sposoby wysiewu nasion	240
9.5.4. Głębokość siewu	242
10. Zakładanie trawników przez darniowanie	244
10.1. Układanie darni	245
11. Pielęgnacja trawników	246
11.1. Pielęgnacja trawnika w pierwszym roku po założeniu	247
11.2. Koszenie trawnika	247
11.2.1. Przygotowanie trawnika do koszenia	249
11.2.2. Postępowanie ze skoszoną trawą	250
11.2.3. Typy kosiarek	250
11.3. Przewietrzanie podłoża	252
11.3.1. Aeracja powierzchniowa - wertykulacja	252
11.3.2. Aeracja wgłębna	253
11.4. Piaskowanie	254
11.5. Wałowanie	254
11.6. Podlewanie	254
11.7. Nawożenie	255
11.7.1. Nawozy mineralne	256
11.7.2. Nawozy organiczne	257
11.8. Wapnowanie	258
11.9. Problemy występujące podczas eksploatacji trawnika	258

11.9.1. Choroby grzybowe	258
11.9.2. Szkodniki	259
11.9.3. Chwasty - rośliny niepożądane	260
11.10. Renowacje trawników	262
12. Zakładanie łąki kwietnej	263
13. Zastosowanie roślin okrywowych	267

ROZDZIAŁ V - PROJEKTOWANIE, ZAKŁADANIE I PIELEGNACJA ELEMENTÓW ROŚLINNYCH 277

1. Projektowanie kwietników sezonowych, rabat bylinowych, ogrodów specjalnych oraz elementów roślinnych na balkonach i tarasach	278
2. Zakładanie i pielęgnacja kwietników sezonowych, rabat bylinowych, ogrodów specjalnych oraz elementów roślinnych na balkonach i tarasach	287
2.1. Kwiećniki sezonowe	290
2.2. Rabaty bylinowe	294
2.3. Ogrody specjalne	298
2.3.1. Ogrody roślin wodnych, bagiennych i przybrzeżnych	298
2.3.2. Ogrody roślin wrzosowatych	299
2.3.3. Ogrody ziołowe	304
2.3.4. Ogrody monokulturowe	306
2.3.5. Ogrody traw	318
2.3.6. Ogrody skalne i alpinaria	319
2.4. Nasadzenia w pojemnikach	321
2.5. Nasadzenia na balkonach i tarasach	322

ROZDZIAŁ VI - DEKORACJE ROŚLINNE 325

1. Warsztat florysty i akcesoria florystyczne	326
2. Techniki florystyczne	332
3. Teoretyczne podstawy florystyki	341
3.1. Kompozycja	341
3.2. Elementy i cechy kompozycji	341
3.2.1. Punkty, linie, pokroje i formy	341
3.2.2. Struktura kompozycji	345
3.2.3. Barwy i kontrasty barw w kompozycji	346
3.2.4. Proporcje w kompozycji	353
3.2.5. Równowaga w kompozycji	355
3.2.6. Grupowanie elementów kompozycji	356
3.2.7. Porządkowanie elementów kompozycji	356
3.2.8. Kontrasty i podobieństwa w kompozycji	359
3.3. Dwie zasady - ograniczenia i hierarchii	360
3.4. Style kompozycji	360
3.4.1. Styl dekoracyjny	360
3.4.2. Styl formalno-linearny	362
3.4.3. Styl naturalistyczny (wegetatywny, wegetacyjny)	363
4. Pojemniki do uprawy i układania roślin	365

5. Dekoracje roślinne	369
5.1. Kompozycje z kwiatów ciętych wykonywane w naczyniach	369
5.2. Kompozycje z kwiatów ciętych wykonywane w ręku	370
5.3. Dekoracje z roślin suszonych	372
5.4. Florystyka świąteczna	375
5.5. Obiekt florystyczny	380
5.6. Dekoracje z roślin doniczkowych	381
6. Projektowanie dekoracji roślinnych	389

BIBLIOGRAFIA

391

oprac. BPK