

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 krajobrazowego 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 zwirowe.....	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 głęboka	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