

Spis treści:

Część I

Podstawy ochrony i projektowania architektury krajobrazu

1. Podstawowe wiadomości o krajobrazie i jego ochronie

1.1. Pojęcia związane z krajobrazem i jego ochroną

1.2. Typy i formy krajobrazu

1.3. Style w architekturze krajobrazu kulturowego

1.4. Ochrona i konserwacja krajobrazu

1.5. Ochrona przyrody

1.5.1. Ochrona przyrody – rys historyczny

1.5.2. Ochrona przyrody w świetle ustawy o ochronie przyrody z 2004 r.

1.6. Charakterystyka form ochrony krajobrazu i jego elementów wg ustawy o ochronie przyrody i ustawy o ochronie zabytków

1.7. Najważniejsze akty prawne związane z architekturą krajobrazu

1.8. Konwencje międzynarodowe mające istotne znaczenie dla ochrony krajobrazu

1.9. Krajowy system obszarów chronionych i znaczenie przyrodnicze Polski w świecie

1.10. Procedury związane z wycinaniem drzew

1.11. Ocena wartości krajobrazu

1.11.1. Bioindykacja

1.11.2. Fitoindykacja gatunkowa i fitocenotyczna

1.11.3. Waloryzacja przyrodnicza

1.11.4. Metoda jednostek architektoniczno-krajobrazowych

1.12. Rekultywacja – etapy działania

2. Krótka historia ogrodów

2.1. Podstawowe pojęcia związane z ogrodami

2.2. Ogrody starożytne

2.2.1. Ogrody starożytnej Mezopotamii

2.2.2. Ogrody w starożytnym Egipcie

2.2.3. Ogrody starożytnej Grecji

2.2.4. Ogrody w starożytnym Rzymie

2.3. Ogrody średniowieczne

2.3.1. Średniowieczne ogrody klasztorne

2.3.2. Średniowieczne ogrody zamkowe

2.4. Ogrody orientalne

2.5. Ogrody renesansowe

2.5.1. Ogrody renesansowe w Polsce

2.6. Ogrody barokowe

2.6.1. Ogrody barokowe w Polsce

2.7. Ogrody krajobrazowe

2.7.1. Ogrody krajobrazowe w Polsce

2.8. Ogrody XX wieku

2.8.1. Ogrody XX wieku w Polsce

2.9. Sztuka ogrodowa Dalekiego Wschodu

3. Rewaloryzacja i konserwacja zabytkowych założeń ogrodowych

3.1. Ogród zabytkowy

3.2. Przyczyny niszczenia ogrodów

3.3. Rozwój konserwacji i rewaloryzacji ogrodów w Polsce

3.4. Instytucje i akty prawne związane z opieką nad zabytkami ogrodowymi

3.5. Międzynarodowe akty prawne związane z ochroną środowiska kulturowego

3.6. Obowiązki właściciela zabytkowego ogrodu

3.7. Konserwacja w sztuce ogrodowej

3.8. Działania konserwatorskie w ogrodach zabytkowych

3.9. Prace rewaloryzacyjne w ogrodach historycznych

3.9.1. Ogród średniowieczny

3.9.2. Ogród renesansowy

3.9.3. Ogród barokowy

3.9.4. Ogród krajobrazowy

4. Współczesne tereny zieleni

4.1. Architektura krajobrazu jako dyscyplina wiedzy

4.2. Planowanie przestrzenne w Polsce

4.3. Funkcje terenów zieleni w środowisku

4.4. Systemy terenów zieleni w mieście

4.5. Klasyfikacja terenów zieleni

4.6. Tereny zieleni otwarte

- 4.7. Tereny zieleni specjalnego przeznaczenia
- 4.8. Tereny zieleni towarzyszące różnym obiektom
- 4.9. Tereny zieleni związane z wypoczynkiem i turystyką

- 5. Rysunek i oznaczenia graficzne w architekturze krajobrazu
 - 5.1. Grafika komputerowa w architekturze krajobrazu
 - 5.2. Oznaczenia graficzne w architekturze krajobrazu

- 6. Dokumentacja projektowo-techniczna
 - 6.1. Projekt koncepcyjny
 - 6.2. Projekt budowlany
 - 6.3. Projekt szczegółowy
 - 6.4. Dokumentacja uproszczona
 - 6.5. Inwentaryzacja szaty roślinnej

- 7. Zasady tworzenia kompozycji ogrodowych
 - 7.1. Podstawowe zasady kompozycji
 - 7.2. Relacje zachodzące pomiędzy elementami kompozycji
 - 7.3. Elementy kompozycji wnętrza ogrodowego
 - 7.4. Światło jako czynnik wizualizacji kompozycji
 - 7.5. Barwa w kompozycji ogrodów
 - 7.6. Charakterystyka cech plastycznych roślin
 - 7.7. Zmienność w czasie i przestrzeni kompozycji ogrodowych
 - 7.8. Zestaw zasad kompozycyjnych
 - 7.9. Komponowanie wnętrza ogrodowych

- 8. Zasady projektowania przykładowych terenów zieleni
 - 8.1. Etapy pracy projektowej
 - 8.2. Projektowanie ogrodów przydomowych
 - 8.3. Zasady projektowania terenów publicznych
 - 8.4. Zestawy roślin dostosowane do różnych warunków środowiskowych

- 9. Zasady projektowania obiektów małej architektury
 - 9.1. Drogi, ścieżki, place

- 9.2. Tarasowe ukształtowanie terenu
- 9.3. Schody
- 9.4. Ogrodzenia
- 9.5. Konstrukcje dla pnączy i zadaszenia
- 9.6. Urządzenia wodne
- 9.7. Inne elementy wyposażenia ogrodów

Część II

Urządzenie i pielęgnacja obiektów architektury krajobrazu

10. Materiały i wyroby budowlane stosowane w obiektach architektury krajobrazu

- 10.1. Klasyfikacja i cechy techniczne materiałów budowlanych
- 10.2. Normy, certyfikaty, aprobaty
- 10.3. Naturalne materiały kamienne i kruszywa budowlane
- 10.4. Mineralne spoiwa budowlane
- 10.5. Zaczyny, zaprawy i betony
- 10.6. Ceramika budowlana
- 10.7. Drewno
- 10.8. Wyroby metalowe
- 10.9. Lepiszczka bitumiczne
- 10.10. Tworzywa sztuczne
- 10.11. Materiały malarskie

11. Organizacja budowy obiektów architektury krajobrazu

- 11.1. Zagospodarowanie placu budowy
- 11.2. Dokumentacja budowy
- 11.3. Dozór techniczny budowy
- 11.4. Odbiór robót

12. Miernictwo w architekturze krajobrazu

- 12.1. Wiadomości wstępne
- 12.2. Podstawowe wiadomości o pomiarach geodezyjnych
 - 12.2.1. Zasady wykonywania geodezyjnych pomiarów terenowych
 - 12.2.2. Stabilizacja punktów w terenie
- 12.3. Zasady tyczenia linii w terenie

- 12.3.1. Zasady tyczenia prostych w terenie
- 12.3.2. Metody tyczenia punktów przecięcia się prostych w terenie
- 12.3.3. Sposoby tyczenia kąta prostego w terenie (prostych prostopadłych)
- 12.3.4. Tyczenie prostych równoległych
- 12.3.5. Tyczenie łuku
- 12.3.6. Tyczenie okręgu
- 12.4. Techniki wykonywania pomiarów liniowych
 - 12.4.1. Pomiar odległości w terenie płaskim
 - 12.4.2. Zasady prowadzenia pomiaru odległości w terenie punktu niedostępnego
 - 12.4.3. Sposoby pomiaru odległości w terenie pochyłym
- 12.5. Pomiar kątów poziomych
- 12.6. Ogólne zasady prowadzenia pomiarów w terenie
 - 12.6.1. Pomocnicze osnowy pomiarowe
 - 12.6.2. Metody pomiaru szczegółów terenowych
- 12.7. Metody obliczania powierzchni na podstawie planu i miar uzyskanych w terenie
- 12.8. Prowadzenie pomiarów wysokościowych w terenie
 - 12.8.1. Istota pomiarów wysokościowych
 - 12.8.2. Rodzaje niwelacji terenu
 - 12.8.3. Zasady wykonywania niwelacji trasy
 - 12.8.4. Metody niwelacji powierzchni
 - 12.8.5. Interpolacja przebiegu warstw całkowitych
- 12.9. Nowoczesne technologie geodezyjne

- 13. Roboty ziemne
 - 13.1. Właściwości techniczne gruntów
 - 13.2. Obliczanie objętości wykopów i nasypów
 - 13.2.1. Metoda przekrojów
 - 13.2.2. Metoda siatki kwadratów
 - 13.2.3. Metoda warstw
 - 13.3. Zakres prac przygotowawczych do prowadzenia robót ziemnych
 - 13.4. Sposoby wykonywania robót ziemnych
 - 13.5. Zabezpieczanie powierzchni wykopów i nasypów przed erozją

- 14. Obiekty małej architektury – wykonanie i konserwacja

- 14.1. Drogi i nawierzchnie ogrodowe
 - 14.1.1. Nawierzchnie gruntowe
 - 14.1.2. Nawierzchnie twarde nieulepszone
 - 14.1.3. Nawierzchnie twarde ulepszone
 - 14.1.4. Krawężniki i obrzeża nawierzchni ogrodowych
 - 14.2. Schody ogrodowe
 - 14.2.1. Rozwiązania materiałowo-konstrukcyjne schodów ogrodowych
 - 14.3. Murki ogrodowe
 - 14.3.1. Murki suche
 - 14.3.2. Murki murowane
 - 14.3.3. Murki betonowe
 - 14.4. Ogrodowe zbiorniki wodne
 - 14.4.1. Wykonywanie ogrodowych zbiorników wodnych
 - 14.4.2. Przystosowanie zbiorników wodnych do uprawy roślin
 - 14.4.3. Sposoby doprowadzania i odprowadzania wody w zbiornikach ogrodowych
 - 14.5. Trejaże i pergole
 - 14.5.1. Słupy
 - 14.5.2. Fundamentowanie słupów
 - 14.5.3. Poprzeczne elementy trejaży i pergoli
 - 14.6. Ogrodzenia
 - 14.6.1. Formy i czynniki niszczące ogrodzenia
 - 14.6.2. Elementy ogrodzenia
 - 14.7. Piaskownice
 - 14.8. Typy konstrukcyjne i wymiary ławek ogrodowych
-
- 15. Sadzenie, przesadzanie i pielęgnacja roślin drzewiastych
 - 15.1. Rośliny drzewiaste
 - 15.1.1. Ogólne kryteria doboru drzew i krzewów
 - 15.1.2. Wymagania jakościowe stawiane kupowanym sadzonkom drzew i krzewów
 - 15.1.3. Ogólne zasady sadzenia drzew i krzewów
 - 15.1.4. Reguły przygotowania gleby i miejsc do sadzenia drzew i krzewów
 - 15.1.5. Techniki sadzenia drzew i krzewów
 - 15.1.6. Zabezpieczanie i pielęgnacja roślin drzewiastych po posadzeniu
 - 15.2. Przesadzanie drzew starszych

- 15.2.1. Okoliczności i warunki przesadzania drzew starszych
- 15.2.2. Sposoby przesadzania drzew i krzewów starszych
- 15.2.3. Sposoby zabezpieczania bryły korzeniowej przesadzanych drzew
- 15.2.4. Technika transportu, sadzenia i pielęgnacji drzew starszych
- 15.3. Pielęgnowanie roślin drzewiastych
 - 15.3.1. Reguły efektywnego podlewania drzew i krzewów
 - 15.3.2. Nawożenie drzew i krzewów
 - 15.3.3. Cięcie drzew i krzewów ozdobnych
 - 15.3.4. Sposoby zabezpieczania drzew i krzewów na zimę
 - 15.3.5. Kontrola struktury i zdrowotności drzew i krzewów

16. Zakładanie i pielęgnacja trawników

- 16.1. Ogólna charakterystyka różnych rodzajów trawników
- 16.2. Czynniki wpływające na prawidłowe funkcjonowanie trawników
- 16.3. Zasady doboru gatunków i odmian traw do obsiewu trawników
- 16.4. Warunki przygotowania podłoża glebowego pod uprawę trawników
 - 16.4.1. Przygotowanie warstwy urodzajnej gleby
 - 16.4.2. Metody odwadniania boisk sportowych
 - 16.4.3. Przygotowanie gleby do zakładania trawników na parkingach i skarpach
- 16.5. Techniki wysiewu nasion traw
- 16.6. Zakładanie trawników przez darniowanie
- 16.7. Zakres pielęgnacji trawników
- 16.8. Sposoby renowacji trawników
- 16.9. Zakres stosowania roślin okrywowych

17. Zakładanie i pielęgnacja kwietników i rabat

- 17.1. Zasady opracowywania projektów wykonawczych dla kwietników sezonowych i rabat bylinowych
- 17.2. Zakładanie i pielęgnacja kwietników sezonowych
- 17.3. Zakładanie i pielęgnacja rabat bylinowych
- 17.4. Reguły zakładania ogrodów roślin wodnych, bagiennych i przybrzeżnych
- 17.5. Specyfika zakładania i pielęgnacji wrzosowiska
- 17.6. Zasady zakładania i pielęgnacji rabat i ogrodów różanych
- 17.7. Ogrody ziołowe

17.8. Ogrody traw

17.9. Ogrody skalne i alpinaria

17.10. Pielęgnacja roślin w pojemnikach

Bibliografia

Galeria zdjęć