

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