

## Spis treści

### **ROZDZIAŁ I. PODSTAWY RYSUNKU TECHNICZNEGO**

1. Wiadomości wstępne
  - 1.1. Historia rysunku i jego znaczenie
  - 1.2. Normalizacja i normy w rysunku technicznym
  - 1.3. Stanowisko kreślarskie
  - 1.4. Przybory i materiały kreślarskie
    - 1.4.1. Ołówki
    - 1.4.2. Przekładnice, liniały, trójkąty, wzorniki, szablony
    - 1.4.3. Przybory do rysowania okręgów i łuków kołowych
    - 1.4.4. Przybory do kreślenia i opisywania
    - 1.4.5. Materiały kreślarskie
  - 1.5. Organizacja miejsca pracy
  - 1.6. Posługiwanie się przyborami i materiałami kreślarskimi
    - 1.6.1. Kreślenie ołówkiem
    - 1.6.2. Kreślenie tuszem
    - 1.6.3. Wykorzystywanie techniki komputerowej w rysunku technicznym
  - 1.7. Formaty arkuszy rysunkowych
  - 1.8. Rodzaje linii rysunkowych
  - 1.9. Opisywanie rysunków
    - 1.9.1. Rodzaje pisma technicznego
2. Kreślenie prostych figur i konstrukcji geometrycznych
  - 2.1. Proste prostopadłe, równoległe i nachylone
    - 2.1.1. Proste prostopadłe
    - 2.1.2. Proste równoległe
    - 2.1.3. Proste nachylone
  - 2.2. Podział odcinka, podział kątów i ich kreślenie
    - 2.2.1. Podział odcinka
    - 2.2.2. Podział kąta
    - 2.2.3. Kreślenie kątów
  - 2.3. Kreślenie figur płaskich
    - 2.3.1. Trójkąt
    - 2.3.2. Kwadrat
    - 2.3.3. Romb
    - 2.3.4. Okrąg
    - 2.3.5. Sześciokąt foremny
    - 2.3.6. Ośmiokąt foremny
    - 2.3.7. Pięciokąt foremny
  - 2.4. Kreślenie stycznych i krzywych płaskich
    - 2.4.1. Styczne do okręgu
    - 2.4.2. Elipsa

- 2.4.3. Spirala Archimedesesa
- 2.4.4. Parabola
- 3. Ogólne zasady rzutowania
  - 3.1. Wiadomości ogólne
  - 3.2. Zasady rzutów aksonometrycznych
    - 3.2.1. Dimetria ukośna
    - 3.2.2. Izomeria
  - 3.3. Zasady rzutów prostokątnych
    - 3.3.1. Rzutowanie prostokątne na dwie płaszczyzny
    - 3.3.2. Rzuty prostokątne na trzy płaszczyzny
  - 3.4. Rzutowanie elementów budowlanych
- 4. Zasady wykonywania przekrojów
  - 4.1. Wiadomości wstępne
  - 4.2. Przekroje elementów budowlanych
- 5. Podziały i podstawowe zasady wymiarowania
  - 5.1. Podziały
  - 5.2. Podstawowe zasady wymiarowania
- 6. Rodzaje rysunków technicznych
- 7. Podsumowanie

## **ROZDZIAŁ II. MATERIAŁY BUDOWLANE W ARCHITEKTURZE KRAJOBRAZU**

- 1. Wiadomości wstępne
  - 1.1. Klasyfikacja materiałów budowlanych
  - 1.2. Normy, certyfikaty, aprobaty techniczne
- 2. Właściwości materiałów budowlanych
  - 2.1. Właściwości fizyczne
  - 2.2. Właściwości mechaniczne
  - 2.3. Właściwości chemiczne
  - 2.4. Wartość dekoracyjna materiałów budowlanych
- 3. Kamienie naturalne
  - 3.1. Wiadomości wstępne
  - 3.2. Rodzaje skał
    - 3.2.1. Skały magmowe
    - 3.2.2. Skały osadowe
    - 3.2.3. Skały przeobrażone
  - 3.3. Właściwości kamieni naturalnych
  - 3.4. Wartość dekoracyjna kamieni
  - 3.5. Wyroby z kamienia wykorzystywane w urządzeniu terenów zieleni
    - 3.5.1. Bloki
    - 3.5.2. Płyty surowe
    - 3.5.3. Kamień murowy
    - 3.5.4. Kamienne płyty do okładzin zewnętrznych
    - 3.5.5. Kamienne płyty do okładzin wewnętrznych

3.5.6. Elementy kamienne do wykonania schodów

3.5.7. Materiały drogowe

4. Kruszywa

4.1. Wiadomości wstępne

4.2. Właściwości kruszyw

4.3. Kruszywa naturalne

4.3.1. Piaski do zapraw budowlanych

4.3.2. Kruszywa naturalne do betonu zwykłego

4.3.3. Kruszywa naturalne na nawierzchnie drogowe

4.4. Kruszywa sztuczne

4.5. Kruszywa organiczne

5. Zaczyny i zaprawy budowlane

5.1. Zaczyny budowlane

5.1.1. Spoiwa powietrzne

5.1.2. Spoiwa hydrauliczne

5.2. Zaprawy budowlane

5.3. Wyroby z zaczynów i zapraw wykorzystywane w urządzeniu terenów zieleni

5.3.1. Wyroby silikatowe (wapienno-piaskowe)

5.3.2. Wyroby cementowe

6. Betony

6.1. Klasyfikacja betonów

6.2. Betony zwykłe

6.2.1. Składniki mieszanki betonowej zwykłej

6.3. Właściwości betonów

6.4. Przygotowanie masy betonowej i pielęgnacja betonu

6.5. Betony lekkie

6.6. Betony specjalne

6.7. Betony zbrojone

6.8. Wyroby z betonu wykorzystywane w urządzeniu terenów zieleni

7. Ceramika

7.1. Wiadomości wstępne

7.2. Właściwości materiałów ceramicznych

7.3. Wyroby ceramiczne wykorzystywane w urządzeniu terenów zieleni

7.3.1. Wyroby do budowy ścian

7.3.2. Wyroby ceramiczne specjalnego przeznaczenia

7.3.3. Wyroby szklwione

7.3.4. Wyroby okładzinowe

7.3.5. Wyroby do budowy dróg i posadzek

7.3.6. Wyroby do budowy ogrodzeń

8. Szkło

8.1. Wiadomości wstępne

8.2. Właściwości szkła

### 8.3. Wyroby ze szkła wykorzystywane w urządzeniu terenów zieleni

#### 8.3.1. Szkło płaskie

#### 8.3.2. Kształtki szklane

#### 8.3.3. Materiały z surowców szklanych

### 9. Drewno

#### 9.1. Wiadomości wstępne

#### 9.2. Właściwości drewna

#### 9.3. Wady drewna

#### 9.4. Drewno budowlane wykorzystywane w urządzeniu terenów zieleni

##### 9.4.1. Podział drewna budowlanego

#### 9.5. Trwałość drewna i jego konserwacja

### 10. Metale i ich stopy

#### 10.1. Wiadomości wstępne

#### 10.2. Metale żelazne

##### 10.2.1. Żeliwo, staliwo, stal

##### 10.2.2. Właściwości stali

##### 10.2.3. Wyroby ze stali

##### 10.2.4. Materiały pomocnicze

##### 10.2.5. Wyroby z żeliwa

#### 10.3. Stopy metali nieżelaznych

##### 10.3.1. Glin i jego stopy

##### 10.3.2. Miedź i jej stopy

#### 10.4. Korozja metali

#### 10.5. Zabezpieczanie metali i ich stopów

#### 10.6. Łączenie metali

### 11. Lepiszczka bitumiczne

#### 11.1. Wiadomości wstępne

#### 11.2. Asfalty

##### 11.2.1. Rodzaje asfaltów przemysłowych

##### 11.2.2. Rodzaje asfaltów drogowych

#### 11.3. Lepiszczka bitumiczne do stabilizacji gruntów

### 12. Tworzywa sztuczne

#### 12.1. Wiadomości wstępne

#### 12.2. Podział tworzyw sztucznych

#### 12.3. Właściwości tworzyw sztucznych

#### 12.4. Tworzywa sztuczne wykorzystywane w urządzeniu terenów zieleni

### 13. Materiały malarskie, kity, kleje, powłoki specjalne

#### 13.1. Materiały malarskie

#### 13.2. Kity i masy uszczelniające

#### 13.3. Kleje

#### 13.4. Powłoki specjalne

### 14. Łączenie materiałów budowlanych

### **ROZDZIAŁ III. TECHNIKI GEODEZYJNE W ARCHITEKTURZE KRAJOBRAZU**

1. Pojęcie geodezji, mapy, plany
  - 1.1. Geodezja
  - 1.2. Mapy i plany
2. Jednostki miar długości, powierzchni i kątów
3. Tyczenie prostych w terenie
4. Tyczenie kąta prostego w terenie
5. Pomiar kątów w terenie
6. Pomiar odległości w terenie
  - 6.1. Pomiar odległości w terenie płaskim
  - 6.2. Pomiar odległości w terenie punktu niedostępnego
  - 6.3. Pomiar odległości w terenie pochyłym
7. Pomocnicze osnowy pomiarowe
8. Metody pomiaru szczegółów terenowych
9. Prowadzenie pomiarów sytuacyjnych w terenie
  - 9.1. Zasady sporządzania szkicu pomiarów
  - 9.2. Kreślenie planu na podstawie szkicu polowego i dziennika pomiarów
10. Prowadzenie pomiarów wysokościowych w terenie - niwelacja
  - 10.1. Prowadzenie pomiarów niwelacyjnych w praktyce
  - 10.2. Niwelacja trasy
  - 10.3. Niwelacja powierzchni
11. Obliczanie powierzchni terenu
12. Przenoszenie planu sytuacyjno-wysokościowego z projektu w teren
13. Tradycyjne i nowoczesne technologie geodezyjne w architekturze krajobrazu
14. Zasady sporządzania inwentaryzacji terenu
  - 14.1. Inwentaryzacja ogólna
  - 14.2. Inwentaryzacja szczegółowa
15. Zasady opracowania projektu nasadzeń roślinnych

#### **PRZYRZĄDY STOSOWANE W GEODEZJI**

#### **BIBLIOGRAFIA**

Tytuł	Urządzanie i pielęgnacja terenów zieleni Cz. I
Autor	E. Gadomska, K. Gadomski
Wydawca	Hortpress
Rok wydania	2005
ISBN	83-89211-22-X
Liczba stron	224
Wymiary	155x215mm
Okładka	miękka