

# Obsah

- 1. Úvod do sadovníctva /5**
  - 1.1 Pojem a obsah sadovníctva /5
- 2. Zeleň ako neoddeliteľná súčasť životného prostredia /6**
  - 2.1 Funkcia zelene /6
    - 2.1.1 Bioklimatická a hygienická funkcia zelene /6
    - 2.1.2 Estetická a psychologická funkcia zelene /7
    - 2.1.3 Ochranná funkcia zelene /8
    - 2.1.4 Spoločenská funkcia zelene /8
  - 2.2 Historický vývin zelene /8
    - 2.2.1 Zeleň a spoločenský vývoj /9
    - 2.2.2 Historické pravidelné a nepravidelné slohy /9
    - 2.2.3 Súčasné sadovnícke úpravy /14
- 3. Plánovanie a projektovanie zelene /16**
  - 3.1 Druhy zelene /16
    - 3.1.1 Mestské parky /17
    - 3.1.2 Parčíky, parkové pásy a parkové námestia /17
    - 3.1.3 Zeleň pri významných budovách /17
    - 3.1.4 Zeleň na sídliskách /17
    - 3.1.5 Zeleň detských ihrísk a športovísk /19
    - 3.1.6 Zeleň pietnych miest /19
    - 3.1.7 Rekreačné parky a parkové lesy /20
    - 3.1.8 Zeleň sprevádzajúca komunikácie a uličné stromoradia /20
    - 3.1.9 Kategórie zelene podľa náročnosti na zakladanie a údržbu /20
  - 3.2 Plánovanie zelene /22
    - 3.2.1 Zeleň v územnom pláne /22
    - 3.2.2 Generel zelene /22
  - 3.3 Projektovanie zelene /23
    - 3.3.1 Predprojektová a projektová dokumentácia /23
    - 3.3.2 Mierka, písmo a pôdorysné značky vykonávacieho plánu /24
    - 3.3.3 Projekty terénnych úprav, prierezy, pohľady a perspektíva /26
    - 3.3.4 Zoznam materiálu, rozpočet a technická správa /29
- 4. Zakladanie a udržiavanie zelene /30**
  - 4.1 Postup pri zakladaní zelene /30
  - 4.2 Základy zememeračských prác /31
    - 4.2.1 Základné pomôcky /31
    - 4.2.2 Meranie dĺžok a vytýčenie priamky /33

- 4.2.3 Vytýčenie kolmice /34
- 4.2.4 Výškové meranie /34
- 4.2.5 Vyznačenie miest na vysádzanie /36
- 4.3 Úpravy terénu /37
  - 4.3.1 Vyčistenie plochy /37
  - 4.3.2 Odhrnutie ornice /38
  - 4.3.3 Odkopávky a navážky /39
  - 4.3.4 Spevňovanie svahov /40
  - 4.3.5 Konečná úprava povrchu a zlepšovanie pôdy /41
- 4.4 Technická vybavenosť, zariadenia a stavby /43
  - 4.4.1 Najdôležitejšie materiály pre stavby v sadovníckych úpravách /43
  - 4.4.2 Budovanie a údržba ciest a spevnených plôch /45
  - 4.4.3 Schodištia /53
  - 4.4.4 Záhradné múry a múriky /55
  - 4.4.5 Skalky /56
  - 4.4.6 Vodné stavby /59
  - 4.4.7 Závlahy a odvodnenie /63
  - 4.4.8 Doplnkové stavby a prenosné doplnky /66
  - 4.4.9 Ihriská a pieskoviská /72
- 4.5 Vysádzanie a ošetrovanie okrasných drevín /77
  - 4.5.1 Usporiadanie výsadiieb /77
  - 4.5.2 Požiadavky na rastlinný materiál /80
  - 4.5.3 Príprava drevín na vysádzanie /80
  - 4.5.4 Vysádzanie a ošetrovanie ihličnanov a vždyzelených listnáčov /82
  - 4.5.5 Vysádzanie a ošetrovanie opadavých listnáčov /85
  - 4.5.6 Starostlivosť o staršie a staré stromy /87
  - 4.5.7 Rez a ošetrovanie okrasných krov a popínavých drevín /94
  - 4.5.8 Vysádzanie a ošetrovanie živých plotov /97
  - 4.5.9 Vysádzanie a ošetrovanie ruží /101
- 4.6 Vysádzanie a ošetrovanie kvetín /102
  - 4.6.1 Druhy a usporiadanie výsadiieb kvetín /103
  - 4.6.2 Príprava pozemku na vysádzanie /105
  - 4.6.3 Vysádzanie kvetín /105
  - 4.6.4 Ošetrovanie kvetín /106
  - 4.6.5 Vysádzanie kvetín do nádob /107
- 4.7 Zakladanie a ošetrovanie trávnikov /107
  - 4.7.1 Druhy trávnikov /108
  - 4.7.2 Výber tráv a datelinovín /108
  - 4.7.3 Príprava pôdy /110
  - 4.7.4 Zakladanie trávnikovej sejbou /111
  - 4.7.5 Zakladanie trávnikovej mačínovaním /112
  - 4.7.6 Ošetrovanie trávnikov /112
  - 4.7.7 Obnova trávnikov /114
  - 4.7.8 Náhrada za trávniky /115
- 4.8 Hnojenie a zavlažovanie /116
  - 4.8.1 Hnojenie rastlín a trávnikov /116
  - 4.8.2 Zavlažovanie /117
- 4.9 Ochrana proti chorobám a škodcom a boj proti burinám /118
  - 4.9.1 Fyziologické poruchy a choroby rastlín /119

4.9.2 Živočíšni škodcovia /121

4.9.3 Boj proti burinám /122

## **5. Okrasné dreviny /124**

5.1 Význam okrasných drevín v sadovníctve /124

5.2 Rozdelenie okrasných drevín /125

5.3 Rozmnožovanie a pestovanie okrasných drevín /125

5.3.1 Rozmnožovanie a dopestúvanie listnáčov /127

5.3.2 Rozmnožovanie a dopestúvanie ihličnanov /140

5.3.3 Zber, balenie a expedícia /146

5.4 Použitie okrasných drevín /151

5.4.1 Opadavé listnaté kry /151

5.4.2 Popínavé dreviny /180

5.4.3 Listnaté stromy /189

5.4.4 Ihličnany (konifery) /235

5.4.5 Vždyzelené listnáče /256

## **6. Ekonomika zakladania a udržiavania zelene /266**

6.1 Cenníky sadovníckych prác /266

6.2 Evidencia zelene /268

6.3 Evidencia vykonanej práce a použitie výkonových noriem /269

6.4 Harmonogramy prác /272