

OBSAH

| | |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| Predslov | 5 |
| 1. Dreviny v urbanizovanom prostredí (Viera Paganová) | 6 |
| 1.1 <i>Charakteristika podmienok v urbanizovanom prostredí</i> | 6 |
| 1.2 <i>Význam zelene v urbanizovanom prostredí</i> | 7 |
| 1.3 <i>Výber drevín pre urbanizované prostredie</i> | 10 |
| 2. Biologické vlastnosti drevín (Katarína Rovná) | 14 |
| 2.1 <i>Ontogenéza drevín</i> | 14 |
| 2.2 <i>Koreňový systém</i> | 14 |
| 2.2.1 <i>Typy koreňového systému</i> | 15 |
| 2.2.2 <i>Metamorfózy koreňa</i> | 16 |
| 2.2.3 <i>Anatomická stavba koreňa</i> | 16 |
| 2.2.4 <i>Koreňový systém a faktory prostredia</i> | 18 |
| 2.3 <i>Stonka</i> | 19 |
| 2.3.1 <i>Rast a rozkonárenie stonky</i> | 20 |
| 2.3.2 <i>Anatomická stavba drevnatej stonky</i> | 21 |
| 2.4 <i>List</i> | 24 |
| 2.4.1 <i>Morfológia listu – vonkajšia stavba listu</i> | 25 |
| 2.4.2 <i>Anatómia listu</i> | 27 |
| 2.5 <i>Kvet</i> | 29 |
| 2.6 <i>Plody</i> | 31 |
| 2.7 <i>Rastové poruchy stromov (Ladislav Bakay)</i> | 32 |
| 3. Faktory ovplyvňujúce stromy v urbanizovanom prostredí | 37 |
| (Ján Kollár) | |
| 3.1 <i>Abiotické činitele</i> | 37 |
| 3.1.1 <i>Vietor</i> | 37 |
| 3.1.2 <i>Sneh</i> | 39 |
| 3.1.3 <i>Námraza</i> | 40 |
| 3.1.4 <i>Ľadovec (krupobitie)</i> | 40 |
| 3.1.5 <i>Teplotné extrémny</i> | 41 |
| 3.1.6 <i>Sucho</i> | 42 |
| 3.1.7 <i>Blesk</i> | 44 |
| 3.1.8 <i>Nadbytok vody</i> | 44 |
| 3.1.9 <i>Živiny</i> | 44 |
| 3.2 <i>Biotické činitele</i> | 45 |
| 3.2.1 <i>Hmyz</i> | 45 |
| 3.2.2 <i>Roztoče</i> | 48 |
| 3.2.3 <i>Huby</i> | 48 |
| 3.2.4 <i>Poloparazitické rastliny</i> | 51 |
| 3.2.5 <i>Vírusy</i> | 51 |
| 3.2.6 <i>Baktérie</i> | 51 |
| 3.2.7 <i>Zver</i> | 52 |
| 3.3 <i>Antropogénne činitele</i> | 52 |
| 3.3.1 <i>Globálne zmeny klímy</i> | 52 |
| 3.3.2 <i>Produkcia imisií a cudzorodých látok</i> | 53 |
| 3.3.3 <i>Antropicky zmenené pôdy</i> | 53 |
| 3.3.4 <i>Zemné práce</i> | 54 |
| 3.3.5 <i>Ostatné antropogénne faktory</i> | 55 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 4. Inventarizácia a hodnotenie stavu drevín | 57 |
| (Marcel Raček, Zuzana Ďuránová) | |
| 4.1 <i>Identifikačné parametre drevín</i> | 57 |
| 4.2 <i>Dendrometrické parametre drevín</i> | 58 |
| 4.3 <i>Kvalitatívne parametre</i> | 62 |
| 4.4 <i>Prístroje používané na diagnostikovanie stavu stromov</i> | 65 |
| 4.5 <i>Rozsah hodnotenia a parametre snímané pri inventarizácii</i> | 71 |
| 4.6 <i>Formát pre spracovanie výstupov inventarizácie</i> | 72 |
| 5. Rez a odstránenie stromov (Viera Paganová) | 73 |
| 5.1 <i>Biologické princípy rezu stromov</i> | 73 |
| 5.2 <i>Techniky rezu stromov</i> | 79 |
| 5.3 <i>Systematika rezu stromov</i> | 84 |
| 5.4 <i>Asanácia stromov (Ján Kollár)</i> | 93 |
| 5.4.1 <i>Najčastejšie dôvody pre asanáciu drevín</i> | 94 |
| 5.4.2 <i>Spôsoby asanácie stromov</i> | 95 |
| 5.4.3 <i>Vybavenie používané pri asanácii stromov stromolezeckou technikou</i> | 97 |
| 5.4.4 <i>Základné techniky pri spúšťaní bremien</i> | 100 |
| 6. Techniky stabilizácie stromov výstužami a bezpečnostným viazaním | 102 |
| (Ján Kollár) | |
| 6.1 <i>Inštalácia bezpečnostných väzieb</i> | 102 |
| 6.1.1 <i>Typy viazania korún</i> | 102 |
| 6.1.2 <i>Techniky istenia</i> | 105 |
| 6.1.3 <i>Podmienky založenia a dimenzovania bezpečnostných väzieb stromov</i> | 111 |
| 6.2 <i>Podperné konštrukcie</i> | 113 |
| 7. Ochrana a ošetrovanie stromov | 114 |
| 7.1 <i>Ochranné opatrenia pre dreviny v sídlach pri štandardnej údržbe</i> | 114 |
| (Marcel Raček) | |
| 7.1.1 <i>Kotvenie stromov</i> | 114 |
| 7.1.2 <i>Ochrana kmienka stromu a koreňových nábehov</i> | 116 |
| 7.1.3 <i>Mulčovanie</i> | 118 |
| 7.1.4 <i>Zavlažovanie</i> | 118 |
| 7.2 <i>Ochrana stromov pri stavebnej činnosti (Viera Paganová).....</i> | 120 |
| 7.2.1 <i>Typy poškodenia stromov pri stavebnej činnosti.....</i> | 122 |
| 7.2.2 <i>Príčiny a zdroje poškodenia stromov pri stavebnej činnosti ...</i> | 125 |
| 7.2.3 <i>Plánovanie ochrany stromov pri stavebnej činnosti</i> | 130 |
| 7.2.4 <i>Ochrana stromov počas stavebných prác</i> | 136 |
| Prehľad použitej literatúry | 150 |