

Obsah

1 Úvod (J. Supuka)	11
2 Vývoj osídlenia a jeho väzby na štruktúru zelene (J. Supuka, P. Vreštiak)	16
2.1 Vývoj osídlenia (J. Supuka)	16
2.2 Vývoj zelene v sídlach (P. Vreštiak)	20
3 Ekológia urbanizovaného prostredia a určujúce kritériá tvorby zelene sídiel (J. Supuka, E. Bublinec, J. Gáper, P. Vreštiak)	26
3.1 Ekologické väzby a limitné hodnoty urbánneho prostredia (J. Supuka)	26
3.2 Urbanisticko-priestorové podmienky (P. Vreštiak)	29
3.3 Prevádzkovo-komunikačné podmienky ovplyvňujúce štruktúru zelene v sídlach (J. Supuka)	31
3.4 Klimatická charakteristika sídiel (J. Supuka)	36
3.4.1 Imisné zataženie sídiel a krajiny (J. Supuka)	36
3.4.2 Charakteristické znaky klímy urbánneho prostredia (J. Supuka)	40
3.5 Pedologické kritériá pre tvorbu sídelnej zelene (E. Bublinec, J. Gáper)	45
3.5.1 Urbánne pôdy (E. Bublinec)	45
3.5.2 Degradačné faktory urbánnych pôd (E. Bublinec)	48
3.5.3 Ekoedafické kritériá pre tvorbu zelene (E. Bublinec)	51
3.5.4 Asanácia urbánnych pôd (E. Bublinec)	57
3.5.5 Mykoríza ako špecifický činiteľ urbánnych pôd (J. Gáper)	59
3.6.1 Biomonitoring – registrácia difúzie polutantov a zataženosť krajiny (J. Supuka) ..	68
3.6.2 Hlavné zásady voľby a výberu vhodných drevín pre sídelnú zeleň (J. Supuka) ..	84
3.6.3 Komparatívna fenológia drevín sídelnej zelene (J. Supuka)	89
3.6.4 Kvalitatívne hodnotenie drevín a porastov mestskej zelene (J. Supuka)	99
3.7 Štruktúra asimilačnej biomasy z aspektu intenzifikácie plôch zelene (P. Vreštiak)	115
4 Sociologické aspekty uplatňovania zelene v sídlach (P. Vreštiak)	138
5 Systémové usporiadanie zelene v štruktúre sídla (P. Vreštiak, J. Supuka)	146
5.1 Modulárne hodnotenie zelene v sídelných štruktúrach (P. Vreštiak)	147
5.1.1 Plošno-priestorová makroštruktúra (P. Vreštiak)	147
5.1.2 Plošno-priestorová mezoštruktúra zelene (P. Vreštiak)	148
5.1.3 Mikroštruktúra sídelnej zelene (P. Vreštiak)	150
5.2 Plošno-priestorová štruktúra zelene obytných súborov a centrálnych mestských zón (P. Vreštiak)	151

5.2.1 Zeleň obytných súborov (P. Vreštiak)	151
5.2.2 Zeleň centrálnych mestských zón (P. Vreštiak)	156
5.3 Štruktúra zelene výrobných zón (J. Supuka)	159
6 Funkcie a význam zelene v sídlach (J. Supuka)	163
6.1 Rozbor prístupov ku kvalifikácii funkcií zelene (J. Supuka)	163
6.2 Podiel zelene na detoxikácii ovzdušia pri uplatňovaní hygienicko-očisťujúcej funkcie (J. Supuka)	173
6.2.1 Absorpcia a kumulácia síry (J. Supuka)	176
6.2.2 Absorpcia a kumulácia chlóru (J. Supuka)	182
6.2.3 Absorpcia a kumulácia fluóru (J. Supuka)	187
6.2.4 Zhodnotenie absorpcie a kumulácie cudzorodých látok (J. Supuka)	191
6.3 Význam a účinnosť zelene z hľadiska ochrany pred hlukom (J. Supuka)	193
6.3.1 Prehľad poznatkov o ochrane pred hlukom pomocou zelene (J. Supuka)	193
6.3.2 Niektoré výsledky modelových meraní hlukoizolačných funkcií zelene (J. Supuka)	196
6.4 Kvantifikácia funkčnej účinnosti a efektívnosti zelene. Možnosti ich využitia pri komponovaní funkčnej zelene (J. Supuka)	212
7 Vegetačná štruktúra sídelnej zelene a možnosti využitia potenciálnej prírodenej vegetácie (J. Supuka, Š. Maglocký, F. Benčať)	217
7.1 Základná štruktúra vegetácie v sídlach (J. Supuka, F. Benčať)	217
7.2 Potenciálna prirodzená vegetácia a jej formácie v modelových sídlach (Š. Maglocký, J. Supuka)	219
7.3 Rámcový výber druhov drevín pre modelové sídla na princípe potenciálnej prírodenej vegetácie a klimatickej rajonizácie (F. Benčať, Š. Maglocký, J. Supuka)	221
8 Škodlivé činitele zelene (G. Juhásová, P. Hrubík, J. Gáper)	235
8.1 Klasifikácia škodlivých činiteľov (J. Gáper, G. Juhásová, P. Hrubík)	235
8.2 Hubové choroby (G. Juhásová)	236
8.2.1 Hubové choroby koreňov (G. Juhásová)	238
8.2.2 Hubové choroby kmeňa a konárov (G. Juhásová)	239
8.2.3 Hubové choroby asimilačných orgánov (G. Juhásová)	250
8.3 Drevokazné huby (J. Gáper)	252
8.3.1 Problematika drevokazných húb v mestskom prostredí (J. Gáper)	252
8.3.2 Príčiny vzniku a rozširovania infekcie (J. Gáper)	255
8.3.3 Zastúpenie drevokazných húb v modelových sídlach a ich vzťahy k hostiteľským drevinám (J. Gáper)	260
8.4 Hmyzí škodcovia (P. Hrubík)	267
8.4.1 Hmyzí škodcovia na listnatých drevinách (P. Hrubík)	273
8.4.2 Hmyzí škodcovia na ihličnatých drevinách (P. Hrubík)	277
8.5 Ekológia a škodlivosť rastlinných vírusov (P. Hrubík, G. Juhásová, J. Gáper)	279
8.6 Škody spôsobené antropickou činnosťou (P. Vreštiak, P. Hrubík)	281
8.7 Návrh preventívnych a ochranných opatrení proti chorobám a škodcom s možnosťou využitia metód integrovanej ochrany (P. Hrubík, J. Gáper, G. Juhásová)	283
8.7.1 Mechanická ochrana (P. Hrubík, J. Gáper, G. Juhásová)	283
8.7.2 Chemická ochrana (G. Juhásová, P. Hrubík, J. Gáper)	284
8.7.3 Biologická ochrana proti škodlivým činiteľom (G. Juhásová, P. Hrubík, J. Gáper)	286
8.7.4 Agrotechnické spôsoby ochrany (G. Juhásová, J. Gáper)	287

9 Prehľad normatívov tvorby sídelnej zelene (J. Supuka)	295
Резюме (preklad R. Košíková)	301
Summary (preklad M. Urbanová)	304
Zusammenfassung (preklad L. Hanuliaková)	306