

Obsah

1. Úvodní slovo	4
Cíle metodiky	4
Forma a způsob řešení EF/ES	5
Využití metodiky	6
2. Ekosystémové funkce a ekosystémové služby sídelní zeleně	7
Reference	8
3. Stanovení regulace teploty a mikroklimatu městskou zelení na základě evapotranspirace	11
Shrnutí problematiky	11
Algoritmická část	11
Výpočet směrnice saturační křivky vodní páry	12
Výpočet radiační bilance R_n	13
Výpočet fyzikálních charakteristik vzduchu	16
Aerodynamický odpor	17
Výpočet odporu korunové vrstvy	18
Oceňování	21
Reference	21
4. Ukládání uhlíku (CO_2) v biomase vegetace	24
Shrnutí problematiky	24
Algoritmická část	24
Korekce biomasy solitérů	28
Určení celkového odhadu množství biomasy a uhlíku v biomase	30
Speciální případy	30
Oceňování	31
Reference	31
5. Záchyt suspendovaných částic PM_{10} , ozonu, oxidů dusíku a oxidu siřičitého povrchem vegetace	33
Shrnutí problematiky	33
Algoritmická část	36

Kvantifikace zachytu částic a plynů povrchem vegetace	36
Oceňování.....	39
Reference	40
6. Vliv vegetace na snižování hluku	45
Shrnutí problematiky.....	45
Algoritmická část	48
Předpoklady algoritmizace	48
Vstupy.....	49
Odvozené charakteristiky stromů/keřů (bodových prvků zeleně)	49
Odvozená charakteristika hustoty obyvatel.....	49
Strom/keř bodový – geometrická část převod na polygony	51
Shlukový/pásový objekt – geometrická část	52
Určení útlumu polygonem vegetace	59
Oceňování.....	60
Reference	63
7. Kulturně rekreační a estetické ekosystémové služby	64
Shrnutí problematiky.....	64
Algoritmická část	66
Reference	69
8. Charakterizace prvků městské zeleně	74
9. Určení hodnoty indexu listové plochy - LAI	75
Algoritmická část	77
Reference	79
10. Závěr	82
Užití a interpretace výsledků	83
11. Přílohy.....	84
Příloha 1: Kategorizace dřevin dle rychlosti růstu.....	84
Příloha 2: Alometrické rovnice pro výpočet biomasy dřevin	87
Příloha 3: Kategorizace dřevin pro výpočet evapotranspirace	95
Příloha 4: LAI vybraných městských dřevin	110