

# **Obsah**

Slovo autora a poděkování .....	7
Recenzní posudky .....	8
Předmluva .....	9
1. Úvod .....	10
1.1. Cíl publikované práce .....	10
1.2. Připravovaná ediční řada .....	10
1.3. Globální vazby .....	14
2. Vývoj fluviální geomorfologie jako vědního oboru .....	17
2.1. Fluviální geomorfologie ve světové literatuře .....	17
2.2. Fluviální geomorfologie v České republice .....	21
3. Výběr klíčových principů dynamiky říčních systémů ze světové literatury .....	22
4. Současný stav vodních toků v České republice a vazba na požadavky Evropského společenství .....	27
4.1. Historický a současný stav vodních toků na území České republiky z hlediska hydromorfologie .....	27
4.2. Vazba na rámcové směrnice Evropského společenství .....	37
5. Typologie geomorfologických procesů vývoje koryt a niv vodních toků .....	38
5.1. Diskuze hlavního přínosu navržené typologie .....	38
5.2. Definice základních pojmu použitych pro typologii .....	42
5.2.1. Průtoky a vodnost toků .....	42
5.2.2. Dynamická rovnováha korytotovorných procesů .....	44
5.2.3. Morfologické parametry koryt .....	45
5.3. Základní zdroje informací využité pro tvorbu a kalibraci typologie .....	46
5.4. Popis korytotovorných procesů .....	50
5.4.1. Oblast erozních procesů .....	52
5.4.1.1. DE (deep erosion) – hloubková eroze .....	52
5.4.2. Oblast transportních procesů .....	55
5.4.2.1. BR (braided) – divočení soustavy vinoucích se koryt .....	56
5.4.2.2. GSB (gravel sand branching) – větvení štěrkonosného, nebo písčitého vinoucího se koryta .....	60
5.4.2.3. AB (anastomotic branching) – anastomózní větvení vinoucích se až meandrujících koryt .....	64
5.4.3. Oblast akumulačních procesů .....	68
5.4.3.1. MD (meander) – plně vyvinuté meandrování .....	68
5.4.3.2. DL (delta) – větvení toku v deltě .....	72
5.4.4. Oblast erozně-akumulačních procesů .....	76
5.4.4.1. AE (accelerated erosion) – akcelEROVANÁ eroze .....	77
5.4.4.2. Subtypy AE (incompleted development) – nedokončeného vývoje akcelEROVANÉ eroze do stavu dynamické rovnováhy .....	77

5.5.	Souhrnné tabulky typologie geomorfologických procesů vývoje koryt a niv vodních toků .....	80
5.6.	Datové zdroje a podklady pro geomorfologickou analýzu .....	82
5.7.	Pracovní postup pro geomorfologickou analýzu .....	82
5.7.1.	Rozdělení vodního toku na charakteristické geomorfologické úseky .....	82
5.7.2.	Určení základních typů korytotvorných procesů .....	83
5.7.3.	Určení indexových podtypů korytotvorných procesů .....	84
6.	Závěr .....	88
7.	Použitá literatura .....	90
7.1.	Přehled citované a použité literatury .....	90
7.2.	Použité vlastní studie a projekty .....	97
8.	Soupis příloh .....	106
8.1.	Základní graf .....	107
8.2.	Tabulka základních charakteristik a redukčních koeficientů vinutí v GMF typech .....	108
8.3.	Charakteristické příčné profily a půdorysy údolními dny s jedním dominantním typem korytotvorných procesů .....	110
8.4.	Fotodokumentace GMF typů .....	112
8.5.	Fotodokumentace příkladů aplikace GMF typů korytotvorných procesů v úpravách a revitalizacích vodních toků, Česká republika .....	120
8.5.1.	Revitalizace Kněhyně, Česká republika .....	121
8.5.2.	Revitalizace městského náhonu v Chrudimi, Česká republika .....	122
8.5.3.	Polder Žichlínek – revitalizace Moravské Sázavy a Lukovského potoka, Česká republika .....	124
8.5.4.	Revitalizace Lubenského potoka, Česká republika .....	126
8.5.5.	Revitalizace vodních toků v České republice – příklady biotechnických stabilizačních prvků .....	127
8.5.6.	Přírodě blízké úpravy vodních toků, USA, Montana .....	128
8.5.7.	Revitalizace vodních toků, USA, Kalifornie .....	129
8.5.8.	Revitalizace Prkenný důl, vodní nádrž a rybí přechod, Česká republika .....	130
8.5.9.	Revitalizace Valdického potoka, Chrudimky a Moravy v národní přírodní rezervaci Vrapač, Česká republika .....	131
8.5.10.	Revitalizace ramen Labe v Kladrubech nad Labem, Česká republika .....	132
8.5.11.	Náhradní geomorfologické typy pro přírodě blízké protipovodňové úpravy v zastavěných územích .....	134
8.6.	Vodní tok Morávka, Česká republika – příklad monitorované lokality .....	136
8.7.	Vodní toky s GMF analýzou v České republice k datu publikace .....	138
8.8.	Výsledky statistické analýzy lokalit GMF typů .....	139
8.9.	Slovník pojmu .....	140