

# OBSAH

Seznam použitých symbolů a označení	9
Seznam použitých zkratk	10
Vybrané důležité pojmy	11
<b>ČÁST I. REVITALIZACE VODNÍCH TOKŮ</b>	22
<b>1. ÚVOD</b>	22
1.1 METODIKA ŘEŠENÍ	28
1.2 KONCEPCE NÁVRHU ŘEŠENÍ	30
1.3 SOUVISEJÍCÍ PŘÁVNÍ PŘEDPISY	32
<b>2. CELKOVÝ PŘÍSTUP K PROBLEMATICE ÚPRAV TOKŮ</b>	40
2.1 INTERAKCE VODNÍ TOK OKOLNÍ ÚZEMÍ	40
2.2 SHRUTÍ ZÁKLADNÍCH PŘEDPOKLADŮ	48
<b>3. NÁVRH ÚPRAVY TOKU EKOBIOLOGICKÝMI METODAMI</b>	49
3.1 KONCEPCE ÚPRAV TOKŮ	52
3.1.1 Úprava toku s ochrannými hrázemi	53
3.1.2 Úprava toku bez ochranných hrází	59
3.2 ODSTAVENÁ RAMENA	65
3.3 OPEVNĚNÍ KORYT VODNÍCH TOKŮ	68
3.3.1 Vegetační opevnění	78
3.3.2 Biotechnické druhy opevnění	94
3.3.2.1 Biotechnická stabilizace-vliv spolupůsobení kořenových systémů dřevin a armovaných zemních konstrukcí na stabilitu břehů	102
3.3.3 Technické stabilizační prvky	122
<b>4. VYTVÁŘENÍ ŽIVOTNÍCH PODMÍNEK PRO ZOOCENÓZY</b>	128
4.1 PODMÍNKY PRO ŽIVOT V TOKU	128
4.1.1 Rybí přechody – základní informace	141
4.2 PODMÍNKY PRO ŽIVOT PODÉL TOKU	148

<b>ČÁST II.</b>	<b>REVITALIZACE ŘÍČNÍCH SYSTÉMŮ</b>	
<b>5.</b>	<b>ÚVOD</b>	158
5.1	CÍLE A KONCEPCE NÁVRHŮ OPATŘENÍ	162
<b>6.</b>	<b>ZÁSADY REVITALIZACE VODNÍCH TOKŮ</b>	165
6.1	PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ KONCEPCE REVITALIZAČNÍCH OPATŘENÍ	169
6.1.1	První fáze – obstarávání podkladů	170
6.1.2	Druhá fáze – průzkumové práce, které provádí zhotovitel	172
6.1.3	Sumarizace získaných podkladů	182
6.1.4	Úplnost podkladů	204
6.1.5	Časová účinnost návrhů opatření	204
<b>7.</b>	<b>REVITALIZACE VYVOLANÁ NEVYHOVUJÍCÍ KVALITOU VODY V TOKU</b>	210
<b>8.</b>	<b>REVITALIZACE VYVOLANÁ VÝRAZNÝM TRVALÝM SNÍŽENÍM „m“ DENNÍCH VOD</b>	220
<b>9.</b>	<b>PODSTATA SAMOČISTÍCÍ SCHOPNOSTI VODY</b>	224
9.1	POCHODY PROCESU SAMOČIŠTĚNÍ	230
9.2	MOŽNOSTI ZKVALITNĚNÍ PŘIROZENÝCH PROCESŮ SAMOČIŠTĚNÍ	234
9.3	HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY	240
9.4	METODA STANOVENÍ DÉLKY TOKU NUTNÉ PRO ZLEPŠENÍ JAKOSTI VODY ZE IV. TŘÍDY NA III. TŘÍDU JAKOSTI	250
<b>10.</b>	<b>ZADRŽOVÁNÍ VODY V KRAJINĚ</b>	268
10.1	OPATŘENÍ SMĚŘUJÍCÍ KE ZVÝŠENÍ INFILTRACE VODY POVRCHOVÉ DO VODY PODZEMNÍ	274
<b>11.</b>	<b>REVITALIZACE VODNÍCH NÁDRŽÍ</b>	278
<b>12.</b>	<b>MOKŘADY</b>	284
<b>13.</b>	<b>POLDRY</b>	288
<b>14.</b>	<b>ZLEPŠOVÁNÍ JAKOSTI POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD</b>	290
14.1	OPATŘENÍ V KOMUNÁLNÍ SFÉŘE	294

14.2	KRAJINÁŘSKÁ A OSTATNÍ EKOLOGICKÁ OPATŘENÍ	295
15.	<b>POŘADÍ REALIZACE NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ</b>	296
15.1	UKAZATEL SPOLEČENSKÉ POTŘEBY A STANOVENÍ PRIORITY	296
15.2	SPRÁVA REVITALIZAČNÍCH OPATŘENÍ	301
16.	<b>OCHRANNÁ VEGETAČNÍ INFILTRAČNÍ PÁSMA VODNÍCH TOKŮ</b>	302
16.1	TOKY BEZ OCHRANNÝCH HRÁZÍ	308
16.2	TOKY S OCHRANNÝMI HRÁZEMI	327
<b>PŘÍLOHA 1 – Posouzení stávajícího stavu toku, břehové a doprovodné vegetace</b>		335
	<b>REJSTRÍK</b>	345
	<b>POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA</b>	351