

PŘEDMLUVA	3
SEZNAM SYMBOLU A OZNAČENÍ	4
1. ÚVOD	8
2. ZÁSADY KOMPLEXNÍCH ÚPRAV TOKU	9
3. PROSTŘEDKY ÚPRAV TOKU	12
3.1 Návrhové průtoky	13
3.2 Dílčí zásahy na toku	15
3.3 Koncepce úprav toků v intravilánu	18
4. PROJEKTOVÁNÍ ÚPRAV TOKU	20
4.1 Přípravné práce	20
4.11 Geodetické podklady	21
4.12 Hydrologické podklady	24
4.13 Geologický, hydrogeologický a pedologický průzkum	27
4.14 Ostatní průzkum	28
4.2 Technickoeconomická dokumentace úpravy toku	29
4.21 Investiční záměr a přípravná dokumentace	29
4.22 Projektová dokumentace	31
4.23 Skladba projektu	34
4.24 Účel a obsah hlavních technických příloh projektu	35
5. NÁVRH ÚPRAVY KORYTA VODNÍHO TOKU	41
5.1 Trasa upraveného koryta	41
5.11 Obecné zásady návrhu trasy úpravy toku	44
5.12 Křivky používané při návrhu trasy	49
A. Složené kružnicové oblouky	51
B. Lemniskátové oblouky	55
5.2 Podélný profil upravovaného toku	66
5.21 Výškové umístění budoucího dna	66
5.22 Určení velikosti podélného sklonu	68
5.3 Normální příčný profil	75
6. HYDRAULIKA ALUVIÁLNÍCH KORYT	86
6.1 Úvod	86
6.2 Povrchový odpor částice a tvarový odpor dnových útvarů	88
6.3 Součinitelé charakterizující odpory proudu	90
6.4 Odpory proudění v korytech s pevnými stěnami	92
A. Logaritmické rovnice	92
B. Empirické rovnice	95
C. Monomiální rovnice	99
6.5 Odpory proudění v korytech s pohyblivým dnem a dnovými útvary	100
6.6 Praktické metody výpočtu odporů v korytech s dnovými útvary	103
6.7 Výpočet odporů proudu prostřednictvím přídavné hloubky	107

7.	ZAČÁTEK POHYBU SPLAVENINOVÝCH ČÁSTIC A NÁVRH STABILNÍCH KORYT	110
7.1	Úvod	110
7.2	Rovnováha částice na dně	110
7.3	Rovnováha částice za působení hydrodynamického vztlaku	112
7.4	Experimentální poznatky	114
7.5	Stabilita částice na nakloněném povrchu	120
7.6	Vybrané metody určení stability svahu	124
7.61	Metody s průměrným tečným napětím	124
7.62	Stabilita libovolného bodu na svahu koryta	131
7.7	Nevymílací rychlosti	138
7.71	Rovnováha částice na dně	139
7.72	Rovnováha částice na svahu koryta	140
7.73	Stabilita libovolného bodu omočeného obvodu koryta	141
7.74	Stabilita koryta v oblouku	144
7.8	Vybrané praktické problémy návrhu stabilních koryt	150
7.81	Složené příčné profily	150
7.82	Experimentální pomůcky pro návrh stabilních koryt	153
7.83	Soudržné materiály	155
7.9	Přetváření dna v obloucích	156
7.91	Prognóza hloubky výmolu	156
7.92	Topografie dna v oblouku	158
8.	OPEVNĚNÍ KORYTA	162
8.1	Opevnění dna a berem	162
8.2	Vegetační opevnění	163
8.3	Nevegetační opevnění	170
8.4	Kombinované opevnění	180
8.5	Konstrukční pokyny	181
8.6	Vegetační doprovod vodních toků	187
8.61	Obecné zásady návrhu	187
8.62	Opevnění břehovými stromovými a keřovými porosty	189
9.	OCHRANNÉ HRÁZE	192
	KONTROLNÍ OTÁZKY KE STUDIU	196
	LITERATURA	
	A. Vybrané učebnice, učební texty a hlavní monotematické publikace a sborníky vhodné ke studiu	198
	B. Ostatní literatura	199
	C. Souvisící čs. normy	202
	OBSAH	203