

## 28. Obsah

1.	Vodní toky a říční stavby v ČR	2
A.	ČÁST ÚPRAVA TOKŮ	3
2.	Vodní tok jako přírodní proces	3
2.1.	Prvky vývoje vodního toku	3
2.2.	Složení dna vodního toku	4
2.2.1.	Krycí vrstva dna	4
2.2.2.	Dnové útvary	5
2.2.3.	Stabilita dna toku	5
3.	Místo vodního toku v krajině	6
4.	Koncepční řešení úpravy toku	7
4.1.	Účel úpravy toku	7
4.2.	Dvě koncepce řešení úpravy toku	7
4.3.	Postup při návrhu úpravy toku	8
5.	Návrh úpravy toku	9
5.1.	Návrhový průtok	9
5.2.	Návrh trasy úpravy	9
5.3.	Návrh podélného sklonu koryta	10
5.4.	Návrh příčného profilu	11
6.	Opevňování koryt	13
6.1.	Opevnění dna koryta	13
6.2.	Opevnění břehu	13
6.2.1.	Patky břehových opevnění	14
6.2.2.	Opevnění svahů	16
7.	Posouzení stability návrhu úpravy koryta	21
7.1.	Stabilita dna koryta	21
7.2.	Stabilita svahu koryta	22
8.	Hráze na vodních tocích	23
8.1.	Trasa ochranných hrází	21
8.2.	Příčný profil ochranných hrází	24
8.3.	Konstrukce ochranných hrází	25
8.4.	Objekty v ochranných hrázích	25
8.5.	Boční retenční nádrže	26
9.	Úprava toků koncentačními stavbami	27
9.1.	Otevřená soustava koncentračních staveb	27
9.2.	Uzavřená soustava koncentračních staveb	28
9.3.	Ojedinelé koncentrační stavby	29
9.4.	Konstrukce koncentračních staveb	29
10.	Vegetační doprovod vodních toků	31
10.1.	Materiál pro výstavbu vegetačního doprovodu	31
10.2.	Rozsah vegetačního doprovodu	32
11.	Odstavná ramena vodních toků	33
12.	Objekty na vodních tocích	34
12.1.	Spádové stupně	35
12.2.	Balvanité skluzy	36
12.3.	Vtok a vyústění náhonu	38

B.	ČÁST STAVBA JEZU	38
13.	Účel a charakter jezové stavby, typy jezů	38
14.	Základní parametry jezu	40
14.1.	Návrhový průtok	40
14.2.	Průtok jezem	40
15.	Stavební části jezů	43
15.1.	Jezové těleso	43
15.2.	Jezové pilíře	46
15.3.	Křídla nábrežních pilířů	47
15.4.	Vývařiště	47
15.5.	Základy jezu	52
15.6.	Manipulační lávka	53
16.	Bezpečnost jezové konstrukce	54
16.1.	Působící síly	54
16.2.	Posouzení bezpečnosti	55
17.	Konstrukce jezů	57
17.1.	Pevné jezy	57
17.2.	Pohyblivé jezy	58
17.2.1.	Slupicové jezy	59
17.2.2.	Poklopové jezy	59
17.2.3.	Tabulové jezy	63
17.2.4.	Segmentové jezy	64
17.2.5.	Válcové jezy	66
17.2.6.	Hydrostatické jezy a vakový jez	67
18.	Provizorní hrazení jezů	70
19.	Výstavba jezu	72
C.	ČÁST VODNÍ CESTY	73
20.	Vnitrozemské vodní cesty, účelnost, rozdělení	73
21.	Plavební prostředky a provoz	74
22.	Hlavní rozměry vodní cesty	75
23.	Trasa, podélný a příčný profil vodní cesty	76
23.1.	Trasa vodní cesty	76
23.2.	Podélný profil vodní cesty	77
23.3.	Příčný profil vodní cesty	77
24.	Objekty na vodních cestách	78
24.1.	Plavební komory	78
24.1.1.	Druhy plavebních komor	79
24.1.2.	Vrata plavebních komor	81
24.1.3.	Výstroj plavebních komor	82
24.1.4.	Konstrukční řešení plavebních komor	82
24.2.	Lodní zdvihadla	83
24.3.	Rejdy plavebních komor	84
24.4.	Vnitrozemské přístavy	85
25.	Průplavní spojení Dunaj - Odra - Labe	86
26.	Doplňková literatura	87
27.	Přílohy - příklady výkresů	88
28.	Obsah	91