

NW 1001

2879265



14/2909

NÁRODNÍ KNIHOVNA



1002807163

OBSAH

1 ÚVOD 7

2 ZÁKLADY HYDROLOGIE 9

2.1 Úvod do hydrologie..... 9

2.2 Bilance oběhu vod v přírodě 9

2.3 Srážko-odtokový proces..... 11

2.4 Měření základních hydrologických veličin..... 13

2.5 Návrhové hydrologické veličiny 24

3 HYDRAULIKA PROUDĚNÍ VODY V KORYTECH 29

3.1 Rovnoměrné proudění..... 31

3.2 Proudění kritické, říční, bystrinné..... 34

3.3 Nerovnoměrné proudění..... 36

3.4 Hydraulika objektů na vodních tocích 39

3.5 Hydraulika proudění vody v korytech – příklady 52

4 MORFOLOGIE PŘIROZENÝCH VODNÍCH TOKŮ 64

4.1 Základní pojmy k vodním tokům..... 64

4.2 Faktory ovlivňující vývoj říční sítě..... 65

4.3 Morfologické typy přirozených vodních toků 67

4.4 Podélný a příčný profil přirozených toků 70

5 HISTORIE ÚPRAV VODNÍCH TOKŮ 72

6 ZÁSADY ÚPRAV VODNÍCH TOKŮ 76

6.1 Účel úprav vodních toků 76

6.2 Podklady pro návrh úpravy toku 76

6.3 Návrhové veličiny 79

6.4 Návrh trasy úpravy toku..... 81

6.5 Podélný sklon úpravy toku..... 83

6.6 Příčný profil upraveného koryta 85

6.7 Posouzení stability koryta 98

6.8	Přístupy k opevnění koryta	100
6.9	Ukázky upravených koryt vodních toků	116

STAVBY NA VODNÍCH TOCÍCH 122

7.1	Dávná historie staveb na vodních tocích	123
7.2	Historické jezy a historické nádrže u nás.....	124
7.3	Jezy.....	127
7.4	Příslušenství jezů.....	134
7.5	Stavby pro plavbu na tocích.....	140
7.6	Malé vodní elektrárny	146
7.7	Povodňová ochrana	155
7.8	Vodní nádrže	160