

OBSAH

1. Úvod	1-5
2. Vodní hospodářství a zemědělská výroba	6-15
3. Povodí a jeho charakteristiky	16-18
4. Hydrologická bilance a její složky	19-25
5. Zdroje vody a jejich ochrana	26-35
6. Hydraulika otevřených vodních koryt	36-47
7. Úpravy vodních toků	48-71
7.1. Podklady pro návrh úpravy toků	50-52
7.2. Návrh úpravy koryta toku	52
7.2.1. Směrové úpravy toku	52-54
7.2.2. Návrh nivelety dna	54-56
7.2.3. Návrh příčného profilu	56-58
7.2.4. Návrh druhu opevnění	58-64
7.3. Objekty na vodních tocích	64-68
7.4. Revitalizace vodních toků	68-71
8. Malé vodní nádrže, rybníky	72
8.1. Historický vývoj	73-74
8.2. Výběr místa nádrže, podklady pro návrh	74-77
8.3. Vodohospodářské řešení	77-78
8.3.1. Charakteristiky nádrže	78-79
8.3.2. Ztráty vody	79-82
8.3.3. Řešení zásobního prostoru	82-83
8.4. Technické řešení	83
8.4.1. Hráz	83-86
8.4.2. Výpustné zařízení	87-89
8.4.3. Bezpečnostní přelivy	89-92
8.4.4. Speciální objekty	92
8.4.5. Úpravy ve zdrži a jejím okolí	92-93
8.5. Manipulační a provozní řád	94
8.6. Odbahňování nádrže	94
8.6.1. Zanášení	94-96
8.6.2. Odstraňování sedimentů	96-98
8.7. Ekologické aspekty	98
9. Požadavky zemědělské výroby na vodu	99-118

9.1. Odvodnění	100
9.1.1. Příčiny zamokření	100-101
9.1.2. Způsoby odvodnění	101-104
9.1.3. Drenážní materiály	104-105
9.1.4. Odvodnění dle příčin zamokření	105-106
9.1.5. Současné problémy odvodňování	106-110
9.2. Závlahy	110-111
9.2.1. Závlahová zařízení	112
9.2.2. Způsoby závlahy	113-117
9.2.3. Současné problémy závlah	117-118
10. Zásobování venkova vodou	119-139
10.1. Výpočet potřeby vody	119
10.1.1. Celková denní potřeba vody	119-122
10.1.2. Maximální denní potřeba vody	122-124
10.1.3. Maximální hodinová potřeba vody	124-125
10.2. Vodovodní síť	125-129
10.3. Současné problémy zásobování venkova vodou	129-131
10.4. Stokování	131-135
10.5. Současný vývoj ve vodárenství a stokování	135-136
10.6. Základní způsoby čištění odpadních vod	137
10.7. Čistírny odpadních vod	137-139
11. Legislativa ve vodním hospodářství	140-141
Seznam souvisejících norem	142
Seznam použité literatury	143-144



POVINNÝ VÝTISK