

OBSAH

1. **Úvod**
2. **Vodní hospodářství a zemědělská výroba**
3. **Povodí a jeho charakteristiky**
4. **Hydrologická bilance a její složky**
5. **Zdroje vody a jejich ochrana**
6. **Hydraulika otevřených vodních koryt a krytých kanálů**
7. **Úpravy vodních toků**
 - 7.1. Podklady pro návrh úpravy toků
 - 7.2. Návrh úpravy koryta toku
 - 7.2.1. Směrové úpravy toku
 - 7.2.2. Návrh nivelety dna
 - 7.2.3. Návrh příčného profilu
 - 7.2.4. Návrh druhu opevnění
 - 7.3. Objekty na vodních tocích
 - 7.4. Revitalizace vodních toků
8. **Malé vodní nádrže, rybníky**
 - 8.1. Historický vývoj
 - 8.2. Výběr místa nádrže, podklady pro návrh
 - 8.3. Vodohospodářské řešení
 - 8.3.1. Charakteristiky nádrže
 - 8.3.2. Ztráty vody
 - 8.3.3. Řešení zásobního prostoru
 - 8.4. Technické řešení
 - 8.4.1. Hráz
 - 8.4.2. Výpustné zařízení
 - 8.4.3. Bezpečnostní přelivy
 - 8.4.4. Speciální objekty
 - 8.4.5. Úpravy ve zdrži a jejím okolí
 - 8.5. Manipulační a provozní řád
 - 8.6. Odbahňování nádrže
 - 8.6.1. Zanášení
 - 8.6.2. Odstraňování sedimentů
 - 8.7. Ekologické aspekty
9. **Požadavky zemědělské výroby na vodu**
 - 9.1. Odvodnění
 - 9.1.1. Příčiny zamokření

- 9.1.2. Způsoby odvodnění
- 9.1.3. Drenážní materiály
- 9.1.4. Odvodnění dle příčin zamokření
- 9.1.5. Současné problémy odvodňování
- 9.2. Vodní eroze
- 9.3. Závlahy
 - 9.3.1. Závlahová zařízení
 - 9.3.2. Způsoby závlahy
 - 9.3.3. Současné problémy závlah
- 10. Zásobování venkova vodou**
 - 10.1. Výpočet potřeby vody
 - 10.1.1. Celková denní potřeba vody
 - 10.1.2. Maximální hodinová potřeba vody
 - 10.2. Vodovodní síť
 - 10.3. Současné problémy zásobování venkova vodou
 - 10.4. Stokování
 - 10.5. Současný vývoj ve vodárenství a stokování
 - 10.6. Základní způsoby čištění odpadních vod
 - 10.7. Čistírny odpadních vod
- 11. Legislativa ve vodním hospodářství**