

| Obsah | str. |
|--|------|
| Úvodem | 1 |
| Seznam norem, směrnic, zákonů | 3 |
| 1.0. Historie výstavby rybníků | 5 |
| 1.1. Rozdělení a funkce malých vodních nádrží | 7 |
| 2.0. Průzkumové práce a posouzení vhodnosti místa nádrže | 8 |
| 2.1. Podklady pro návrh malých vodních nádrží – průzkumové práce | 8 |
| 2.2. Výběr vhodného místa nádrže | 11 |
| 2.3. Začlenění malých vodních nádrží do životního a přírodního prostředí | 12 |
| 3.0. Zdroje vody a uspořádání malých vodních nádrží | 13 |
| 4.0. Fyzikální, chemické a biologické pochody v nádržích | 15 |
| 4.1. Fyzikální pochody v malých vodních nádržích | 15 |
| 4.2. Fyzikálně-chemické, chemické a biologické pochody v nádržích | 17 |
| 4.3. Jakost vody v rybochovných nádržích | 18 |
| 4.4. Biologie malých vodních nádrží | 19 |
| 4.5. Význam rostlin v procesu čištění | 20 |
| 4.6. Stanovení čistícího účinku malých vodních nádrží | 22 |
| 4.7. Modelování procesů čištění | 22 |
| 5.0. Vodohospodářské řešení malých vodních nádrží | 23 |
| 5.1. Ztráty vody z malých vodních nádrží | 24 |
| 6.0. Hráze malých vodních nádrží | 27 |
| 6.1. Materiál na stavbu hráze | 27 |
| 6.2. Návrh a uspořádání hráze malé vodní nádrže | 29 |
| 6.3. Opevnění svahů hráze | 32 |
| 6.4. Stabilita hráze | 32 |
| 6.5. Přechodové filtry | 35 |
| 6.6. Stanovení průsaku hrází | 34 |
| 6.7. Koruna hráze | 35 |
| 6.8. Prostor nádrže a dno nádrže | 36 |
| 6.9. Břehové úpravy a celkové uspořádání malých vodních nádrží | 37 |
| 6.10. Přístupové komunikace | 38 |
| 7.0. Objekty na malých vodních nádržích rybníčního typu | 39 |
| 7.1. Výpustná zařízení | 39 |
| 7.2. Odběry vody z nádrže | 41 |
| 7.3. Bezpečnostní přelivy | 43 |
| 7.4. Přívodní a odpadní zařízení | 47 |
| 7.5. Zakládání objektů malých vodních nádrží | 48 |
| 8.0. Malé vodní nádrže s převážně zásobní funkcí | 49 |
| 8.1. Vodárenské nádrže rybníčního typu | 49 |
| 8.2. Průmyslové nádrže | 50 |
| 8.3. Závlahové nádrže | 51 |
| 8.4. Závlahové vodojemy | 52 |
| 8.5. Kompenzační nádrže | 53 |
| 8.6. Protipožární nádrže | 54 |
| 9.0. Ochranné (retenční) nádrže | 56 |
| 9.1. Rozdělení a charakteristika vodních nádrží s převažující ochrannou funkcí | 56 |
| 9.2. Vodohospodářské řešení ochranných nádrží | 57 |
| 9.3. Objekty na ochranných nádržích | 59 |
| 9.4. Využívání dna suchých ochranných nádrží | 61 |
| 10.0. Protierozní a dešťové nádrže | 63 |
| 10.1. Protierozní nádrže | 63 |
| 10.2. Dešťové nádrže a cisterny | 63 |
| 11.0. Rybochovné nádrže | 70 |

| | |
|---|-----|
| 11.1. Jakost a úprava vody pro rybochovné nádrže..... | 70 |
| 11.2. Teplovodní rybochovná hospodářství | 72 |
| 11.3. Studenodvodní rybochovná hospodářství | 75 |
| 11.4. Chov kachen | 82 |
| 12.0. Stabilizační nádrže a akvakultury | 83 |
| 12.1. Biologické nádrže | 83 |
| 12.2. Základní návrhové parametry | 85 |
| 12.3. Koncepce a konstrukční uspořádání biologických nádrží | 87 |
| 12.4. Kombinace různých přírodních způsobů čištění | 90 |
| 12.5. Objekty používané na biologických nádržích | 91 |
| 12.6. Bioeliminátory a nádrže s akvakulturami | 92 |
| 13.0. Záchytné, provozní, asanační a rekultivační nádrže | 94 |
| 14.0. Rekreační nádrže | 97 |
| 15.0. Nádrže okrasné a nádrže na ochranu biotopů | 99 |
| 15.1. Estetická funkce nádrží v krajině | 99 |
| 15.2. Malé vodní nádrže v urbanizovaném prostředí | 100 |
| 15.3. Okrasné nádrže a jejich konstrukční uspořádání | 101 |
| 15.4. Nádrže na ochranu biotopů | 103 |
| 16.0. Přírodní a umělé mokřady | 104 |
| 16.1. Čištění znečištěných vod v umělých mokřadech | 105 |
| 17.0. Manipulační a provozní řády, měření na nádržích | 112 |
| 17.1. Manipulační řád | 112 |
| 17.2. Provozní řád | 113 |
| 17.3. Měření na malých vodních nádržích | 114 |
| 18.0. Revitalizace malých vodních nádrží | 115 |
| 18.1. Ochrana malých vodních nádrží před zanášením | 116 |
| 18.2. Snížení eutrofizace nádrží | 117 |
| 19.0. Literatura | 118 |
| Obsah | 124 |