

## 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. Hráže 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. Studenovodní 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