

OBSAH

Předmluva	5
I. Účel, vývoj a význam malých vodních nádrží	7
1. Charakteristika malých vodních nádrží	7
a) Definice a třídění malých vodních nádrží	8
b) Typy a členění nádržného prostoru	14
c) Stavební uspořádání malých nádrží	17
2. Vývoj a význam malých vodních nádrží	21
a) Historický vývoj malých vodních nádrží	22
b) Současný stav a potřeba malých vodních nádrží	26
II. Plánovací a návrhové podklady	32
1. Přírodní podklady oblastní a místní	32
a) Klimatické a hydrologické podklady	33
b) Geomorfologické podklady	45
c) Geologické a pedologické podklady	47
2. Vodohospodářské podklady	54
a) Vodní zdroje malých vodních nádrží	55
b) Jakost vodních zdrojů	57
c) Ztráty vody u malých vodních nádrží	62
3. Geodetické podklady	66
a) Mapové podklady	66
b) Měřické podklady	68
III. Rybochovné nádrže — rybníky	70
1. Charakteristika rybníků	70
a) Účel a druhy rybníků	70
b) Vlastnosti a funkce rybníků	77
2. Vodohospodářské řešení rybníků	84
a) Užitekový prostor rybníků	84
b) Zásobní vodní zdroje	88
c) Polohové umístění rybníků	92
3. Stavební uspořádání rybníků	94
a) Úprava rybniční nádrže	95
b) Provozní a bezpečnostní objekty	98
4. Úkoly rybničního provozu	102
a) Vodní režim rybníků	102

b) Meliorace rybníků	104
c) Zlepšování úživnosti rybníků	108
IV. Závlahové nádrže	110
1. Charakteristika závlahových nádrží	110
a) Účel a funkce závlahových nádrží	110
b) Zásobní prostor závlahových nádrží	114
c) Časové vyrovnávání odběrů vody	117
2. Zásobení závlahových nádrží vodou	124
a) Jakost závlahové vody	124
b) Zásobní zdroje závlahové vody	128
3. Uspořádání závlahových nádrží	130
a) Polohové umístění závlahových nádrží	131
b) Stavební uspořádání závlahových nádrží	133
V. Speciální malé vodní nádrže	141
1. Ochranné nádrže	141
a) Protipovodňové nádrže	141
b) Záchytné nádrže	148
c) Odvodňovací nádrže	151
d) Asanační nádrže	154
2. Hospodářské nádrže	155
a) Vodárenské nádrže	156
b) Zemědělské nádrže	162
c) Průmyslové nádrže	166
d) Požární nádrže	169
e) Čisticí a dočišťovací nádrže	174
3. Rekreační nádrže	176
a) Přírodní koupaliště	176
b) Umělá koupaliště	180
c) Okrasné nádrže	182
VI. Navrhování malých vodních nádrží	187
1. Plánovací příprava malých nádrží	187
a) Právní podklady plánování	187
b) Plánování malých vodních nádrží	190
2. Návrhová dokumentace malých nádrží	192
a) Účastníci výstavby a obsah dokumentace	193
b) Investiční záměr	194
c) Přípravná dokumentace	195
d) Projektová dokumentace	197
e) Propočet a rozpočet stavby	202
f) Schvalování dokumentace	203
3. Efektivnost a financování malých nádrží	206
a) Hodnocení efektivnosti malých nádrží	206
b) Způsoby financování malých nádrží	210

VII. Výstavba a užívání malých vodních nádrží	212
1. Příprava výstavby malých nádrží	212
a) Povolení a registrace výstavby	212
b) Zahájení a zabezpečení výstavby	214
c) Odborné zajištění výstavby	216
2. Realizace výstavby malých nádrží	220
a) Provádění zemních prací	220
b) Stavba a rekonstrukce hrází	227
c) Stavba funkčních objektů	237
d) Kolaudace a vyhodnocení stavby	242
3. Užívání malých vodních nádrží	244
a) Manipulační a provozní řád	245
b) Provoz malých nádrží	245
c) Údržba malých nádrží	249
d) Ochrana malých nádrží	252
Závěr	257
Literatura	259
Jmenný a věcný rejstřík	265