
1. Stavební hmoty, pracovní nářadí, pomůcky, stroje a přístroje	7
1.1. Hmoty - stavební hmoty	7
1.1.1. Kovy	7
1.1.2. Dřevo	9
1.1.3. Kamenivo, kámen, cihlářské výrobky	13
1.1.4. Cement, vápno, malty, beton	15
1.1.5. Vegetační prvky a jejich použití pro úpravu toků	20
1.1.6. Prefabrikáty.....	22
1.1.7. Nátěrové hmoty	23
1.1.8. Pohonné hmoty, mazadla	25
1.2. Pracovní nářadí - pomůcky	26
1.2.1. Ochranné pomůcky	26
1.2.2. Nářadí pro zednické, betonářské a tesařské práce	28
1.2.3. Pomůcky a stroje pro vodorovnou a svislou dopravu ...	36
1.2.4. Stroje k sekání porostů a mýcení stromů	37
1.2.5. Vybavení pro zemní práce a stavební jímky	38
1.2.6. Rozmrazovací zařízení u vodohospodářských děl	46
1.3. Velká mechanizace při provádění a opravách vodohospodářských děl	48
1.3.1. Dopravní stroje a zařízení	48
1.3.2. Mechanizační prostředky pro zemní práce	49
1.3.3. Ostatní mechanizační prostředky	56
1.4. Měřicí přístroje používané v oboru vodních toků	64
1.4.1. Geodetická (zeměměřičská) měření	64
1.4.2. Přístroje na měření vodohospodářských údajů	68
1.4.3. Přístroje k měření meteorologických veličin	73
1.4.4. Měření na přehradách	81

2. Přehrady	86
2.1. Definice přehrad	86
2.1.1. Rozdělení přehrad (nádrží)	86
2.1.2. Rozdělení nádrží podle účelu	91
2.2. Vodní nádrže přehrad	93
2.2.1. Rozdělení nádržního prostoru	93
2.2.2. Pásma hygienické ochrany u vodárenských nádrží (ochranná pásma)	95
2.2.3. Abráže břehů a jejich ochrana	96
2.3. Příslušenství přehrad a nádrží	97
2.3.1. Vnitřní vybavení přehrad	97
2.3.2. Odběrné objekty	99
2.3.3. Bezpečnostní zařízení přehrad k odvádění velkých vod - bezpečnostní přelivy	101
2.3.4. Těsnění přehrad	102
2.4. Technologická část	104
2.4.1. Spodní výpusti	104
2.4.2. Pohony strojních zařízení	104
2.4.3. Zdvihadla a jeřáby	105
2.4.4. Tlačové nádoby - kompresory	107
2.4.5. Čerpadla	107
2.4.6. Vodní turbíny	107
2.4.7. Přelivy	109
2.5. Technologická část - elektrická zařízení	111
2.5.1. Silová zařízení	112
2.5.2. Sdělovací zařízení	116
3. Jezy a jezové objekty, plavební zařízení	118
3.1. Rozdělení jezů podle účelu	120
3.2. Jezy - podle konstrukce	121
3.3. Příslušenství jezů	129
3.3.1. Jezové vodní elektrárny	130
3.3.2. Rybí přechody	130
3.3.3. Provizorní hrazení polí pohyblivých jezů	131
3.3.4. Vývar	132
3.3.5. Jezová zdrž	132
3.4. Plavební zařízení	133
4. Vodní toky a objekty na nich	143
4.1. Základní pojmy	143
4.2. Rozdělení vodních toků	147
4.3. Úprava vodních toků	148

4.4. Splaveninový režim	160
4.5. Splavné toky	161
4.6. Objekty na vodních tocích	168
4.7. Povodně a povodňová služba	175
5. Činnost na přehradách	179
5.1. Pozorování a měření	179
5.1.1. Měření hydrologických a meteorologických údajů ..	179
5.1.2. Měření údajů technickobezpečnostního dohledu.....	181
5.1.3. Technickobezpečnostní prohlídky	183
5.1.4. Sledování jakosti vody	184
5.2. Provoz na vodním díle - přehradě	186
5.2.1. Manipulační řád	187
5.2.2. Provozní řád	189
5.2.3. Manipulace na přehradách	190
5.2.4. Vedení provozní evidence na vodních dílech	192
5.3. Provozní údržba - plán cyklické údržby	193
5.3.1. Provozní údržba	193
5.3.2. Údržba jednotlivých zařízení	194
5.4. Opravy a rekonstrukce	204
5.4.1. Opravy	204
5.4.2. Opravy stavebních částí	206
5.4.3. Opravy strojních zařízení	207
5.4.4. Opravy elektrických zařízení	212
6. Činnost na jezích a plavebních komorách	214
6.1. Pozorování a měření	214
6.2. Provoz na jezu a plavební komoře	219
6.2.1. Manipulační řád	219
6.2.2. Provozní řád	221
6.2.3. Předpisy o plavbě	222
6.2.4. Manipulace na plavebních komorách	225
6.3. Vedení provozní evidence	227
6.4. Provozní údržba - plán provozní údržby	228
6.5. Opravy a rekonstrukce.....	233
7. Činnost na vodních tocích	235
7.1. Pozorování a měření na vodních tocích	236
7.2. Povodně	239
7.3. Provoz vodních toků	241
7.4. Technickoprovozní dokumentace	243
7.5. Údržba na vodních tocích	244

7.5.1. Údržba břehových porostů	244
7.5.2. Údržba břehových opevnění	245
7.5.3. Údržba koryta a plavební dráhy	246
7.5.4. Údržba objektů na toku a vybavení toku	247
7.5.5. Údržba a vybavení pracoviště	248
7.6. Opravy, rekonstrukce a modernizace vodních toků	249
7.7. Vodní stráž	251
8. Technická činnost hrázného, jezného, poříčného..	
8.1. Matematika	
8.2. Hydrotechnické výpočty	
8.3. Technické výkresy	282
8.4. Vedení evidence na vodních dílech a tocích	288
8.4.1. Dokumentace a evidence toku a vodních děl	288
8.4.2. Provozní dokumentace vodního díla	289
8.4.3. Dokumentace a evidence stahu vodních toků a objektů na tocích a pokyny pro péči o tato zařízení	290
8.4.4. Dokumentace pro mimořádné situace	291
8.4.5. Ostatní dokumentace a evidence na vodních dílech a tocích	291
9. Literatura	292