

## Obsah

1	Úvod.....	5
2	Provozování hydrotechnických staveb .....	9
2.1	Hydrotechnické stavby.....	9
2.1.1	Přehrady a hráze – technické požadavky .....	9
2.1.2	Vodní nádrže a zdrže .....	10
2.1.3	Jezy .....	11
2.2	Manipulační řády vodního díla .....	13
2.2.1	Zpracování a platnost manipulačního řádu .....	13
2.2.2	Skladba a obsah manipulačního řádu.....	14
2.3	Provozní řád vodního díla .....	15
2.3.1	Zpracování a platnost provozního řádu.....	15
2.3.2	Skladba a obsah provozního řádu .....	16
2.4	Zvláštnosti provozu vodních děl .....	18
2.4.1	Dlouhá životnost .....	18
2.4.2	Proměnlivost provozních podmínek .....	18
2.4.3	Obtížnost zajištění zálohování funkce .....	18
2.5	Provádění oprav a údržby.....	19
2.5.1	Účel a zdůvodnění oprav a údržby.....	19
2.5.2	Rozsah oprav, rekonstrukce vodních děl .....	19
2.6	Potenciální riziko vyplývající z existence vodních děl .....	21
2.7	Povodňové riziko.....	22
2.8	Zimní provoz vodního díla.....	23
3	Bezpečnost hydrotechnických staveb .....	25
3.1	Dodržování bezpečnosti při výstavbě vodních děl.....	25
3.1.1	Plán BOZP na staveništi, podmínky zpracování plánu BOZP ....	25
3.1.2	Koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci .....	27
3.2	Bezpečnost dokončených vodních děl po uvedení do provozu.....	28
3.2.1	Technickobezpečnostní dohled (TBD) .....	29

3.2.2	Povinnost vlastníků a stavebníků vodních děl při technicko- bezpečnostním dohledu.....	30
3.2.3	Technickobezpečnostní dohled sypaných přehrad.....	32
3.2.4	Technickobezpečnostní dohled betonových přehrad.....	33
3.3	Monitorování nádrže .....	34
3.4	Monitorování povodí vodního díla.....	35
3.5	Plány oprav a údržby.....	36
3.5.1	Příprava plánů údržby, podklady .....	36
3.5.2	Stanovení priorit pro plánování a provádění oprav a údržby.....	37
4	Úpravy vodních toků.....	39
4.1	Základní terminologie .....	39
4.2	Klady úpravy vodních toků.....	41
4.3	Zápory úpravy vodních toků .....	41
4.4	Návrhový průtok .....	42
4.5	Směrové vedení trasy úpravy toku .....	44
4.6	Podélný profil úpravy toků.....	46
4.7	Příčný profil úpravy toků .....	47
4.8	Opevnění koryt.....	47
4.9	Revitalizace vodních toků .....	51
	Příloha č. 1 .....	53
	Příloha č. 2 .....	70
	Příloha č. 3 .....	79
	Příloha č. 4 .....	93
	Příloha č. 5 .....	101
	Příloha č. 6 .....	103
	Literatura.....	105
	Seznam obrázků .....	111