

O B S A H

1. ÚVOD	6
2. PROVOZ NA VODNÍCH CESTÁCH A JEHO VÝVOJ	7
3. PLAVIDLA NA VNITROZEMSKÝCH VODNÍCH CESTÁCH A PARAMETRY VODNÍCH CEST	8
3.1 Plavidla a jejich pohon	8
3.2 Parametry vodních cest	13
3.2.1 Příčný profil plavební dráhy	16
3.2.2 Směrové vedení plavební dráhy	19
4. PLAVEBNÍ KOMORY	22
4.1 Způsoby plnění a prázdnění plavebních komor	22
4.1.1 Přímé plnění plavebních komor	23
4.1.2 Nepřímé plnění plavebních komor	25
4.1.2.1 Krátké obtoky	26
4.1.2.2 Dlouhé obtoky	27
4.1.2.3 Dlouhé obtoky ve dně plavební komory	29
4.1.2.4 Uzávěry obtoků a jejich umístění	31
4.2 Vrata plavebních komor	34
4.2.1 Vzpěrná vrata	34
4.2.2 Desková vrata	46
4.2.3 Stavidlová vrata	48
4.2.4 Segmentová vrata	50
4.2.5 Klapková vrata	53
4.2.6 Poklopová vrata	56
4.3 Hydraulické řešení plavebních komor	60
4.3.1 Doba plnění	61
4.3.2 Průběh plnění	65
4.3.3 Síly působící na plavidlo	68
4.3.4 Dopravní výkonnost	71
4.4 Konstrukční a statické řešení zdí plavebních komor	72
4.4.1 Tížné zdi plavebních komor	75
4.4.2 Polorámové konstrukce zdí	77
4.4.3 Zdi vytvořené ze štětových nebo podzemních stěn	78

4.5 Vystrojení plavebních komor	80
4.5.1 Vázací zařízení	81
4.5.2 Provizorní hrazení	81
4.5.3 Osvětlení a signalizace	83
4.5.4 Velín	84
4.5.5 Žebříky a opancéřování hran	84
4.5.6 Dynamická ochrana vrat	85
4.5.7 Náhradní vrata	86
5. REJDY PLAVEBNÍCH KOMOR	87
5.1 Uspořádání a rozměry rejd	87
5.2 Svodidla	90
5.3 Dalby a osvětlení rejd	92
6. DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ PLAVEBNÍHO STUPNĚ	92
6.1 Začlenění objektu do krajiny	93
6.2 Koncepce řešení	94