

O B S A H

1. ÚVOD	3
2. PROVOZ NA VODNÍCH CESTÁCH A JEHO VÝVOJ	4
3. PLAVIDLA NA VNITROZEMSKÝCH VODNÍCH CESTÁCH A PARAMETRY VODNÍCH CEST	5
3.1 Plavidla a jejich pohon	5
3.2 Parametry vodních cest	10
3.2.1 Příčný profil plavební dráhy	13
3.2.2 Směrové vedení plavební dráhy	16
4. PLAVEBNÍ KOMORY	19
4.1 Způsoby plnění a prázdnění plavebních komor	19
4.1.1 Přímé plnění plavebních komor	20
4.1.2 Nepřímé plnění plavebních komor	22
4.1.2.1 Krátké obtoky	23
4.1.2.2 Dlouhé obtoky	24
4.1.2.3 Dlouhé obtoky ve dně plavební komory	26
4.1.2.4 Uzávěry obtoků a jejich umístění	28
4.2 Vrata plavebních komor	31
4.2.1 Vzpěrná vrata	31
4.2.2 Desková vrata	43
4.2.3 Stavidlová vrata	45
4.2.4 Segmentová vrata	47
4.2.5 Klapková vrata	50
4.2.6 Poklopová vrata	53
4.3 Hydraulické řešení plavebních komor	57
4.3.1 Doba plnění	58
4.3.2 Průběh plnění	62
4.3.3 Síly působící na plavidlo	65
4.3.4 Dopravní výkonnost	68
4.4 Konstrukční a statické řešení zdí plavebních komor	69
4.4.1 Tížné zdi	72
4.4.2 Polorámové konstrukce zdí	74
4.4.3 Zdi vytvořené ze štětových nebo podzemních stěn	75

4.5 Vystrojení plavebních komor	77
4.5.1 Vázací zařízení	78
4.5.2 Provizorní hrazení	78
4.5.3 Osvětlení a signalizace	80
4.5.4 Velín	81
4.5.5 Žebříky a opancéřování hran	81
4.5.6 Dynamická ochrana vrat	82
4.5.7 Náhradní vrata	83
5. REJDY PLAVEBNÍCH KOMOR	84
5.1 Uspořádání a rozměry rejd	84
5.2 Svodidla	87
5.3 Dalby a osvětlení rejd	89
6. DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ PLAVEBNÍHO STUPNĚ	89
6.1 Začlenění objektu do krajiny	90
6.2 Koncepce řešení	91