

KOMPLEXNÍ PROJEKT Z VODNÍCH CEST	str.
1. Úvod	3
2. Určení základních rozměrů plavební komory	3
3. Výpočet plnění a prázdnění plavebních komor	
3.1 Obecné zásady	4
3.2 Plnění dlouhými obtoky	
3.2.1 Doba otevírání uzávěru je kratší než doba plnění, rychlost otevírání uzávěru je konstantní	5
3.2.2 Uzávěry obtoků se otevírají po celou dobu plnění rovnoměrně	6
3.3 Plnění plavební komory krátkými obtoky a přímé plnění	
3.3.1 Přípustná rychlost plnění plavební komory	7
3.3.2 Výpočet doby plnění při přímém plnění ponořeným otvorem	8
a) Plnicí otvor je otevírán konstantní rychlostí	
b) Plnicí otvor se otevírá zrychleně	
c) Dvourychlostní otvírání uzávěru	
3.3.3 Přímé plnění při vynořeném plnicím otvoru v první fázi plnění	11
a) $T_u < T_1$	
b) $T_u = T_1$	
c) $T_u > T_1$	
d) $T_u = T$	
4. Dispoziční řešení plavební komory	
4.1 Celková dispozice	15
4.2 Hlavní rozměry	16
4.3 Příklad řešení	16
5. Technické řešení plavební komory	
5.1 Horní ohlaví	19
5.2 Dolní ohlaví	23
5.3 Vlastní plavební komora	24
6. Vystrojení plavební komory	
6.1 Úvazné zařízení	27
6.2 Ostatní vystrojení	28
6.3 Svodidla a dalby	29
7. Závěr	
7.1 Doporučení pro zpracování komplexního projektu	31
7.2 Literatura	34
7.3 Seznam vyobrazení	34

KOMPLEXNÍ PROJEKT Z VYUŽITÍ VODNÍ ENERGIE

Vtokový objekt	35
Přivaděč	38
Objekt vodní elektrárny	39
Rozvodna generátoru	43
Pomocné provozy a další technická řešení	43
Rozvodny vysokého napětí	45
Jiné typy vodních elektráren	45
Podzemní vodní elektrárny	46