

OBSAH

1	PODKLADY A PRŮZKUM PRO NÁVRH JEZU	3
2	ÚČEL JEZU A ZÁKLADNÍ VODOHOSPODÁŘSKÁ KONCEPCE	4
3	UMÍSTĚNÍ JEZU A JEHO ÚČINKY NA VODNÍ TOK A OKOLÍ	5
4	ROZDĚLENÍ JEZŮ	6
4.1	Jezy pevné	7
4.2	Jezy pohyblivé	10
5	HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY JEZU	11
5.1	Návrhový průtok	11
5.2	Průtočná kapacita jezu	12
5.3	Součinitel přepadu a vliv dolní vody	13
5.4	Návrh počtu a rozměrů jezových polí	19
5.5	Základní rozměry jezu a jezových pilířů	20
5.6	Návrh podjezí	24
5.7	Vzdutí hladiny jezem	30
6	KONSTRUKČNÍ NÁVRH STAVEBNÍCH ČÁSTÍ JEZU	31
6.1	Koruna a přelivná plocha jezu	33
6.2	Návodní jezové pilíře	35
6.3	Břehové pilíře a zavázání jezu do břehu	38
6.4	Konstrukční uspořádání vývaru a opevnění podjezí	39
6.5	Rozdělení jezového tělesa dilatačními bloky	42
6.6	Základy a podzemní obrys jezu	44
6.7	Těsnicí prvky jezu	48
6.8	Výmoly a opevnění dna za jezem	51
7	POSOUZENÍ STAVEBNÍCH ČÁSTÍ JEZU	52
7.1	Zatížení působící na jezové těleso	52
7.2	Statické řešení podle mezních stavů	59
7.2.1	Podmínky stability	60
7.2.2	Napětí v základové spáře	64
7.2.3	Kotvení stavební části jezu	64
8	POHYBLIVÉ HRADICÍ UZÁVĚRY	65
8.1	Volba typu uzávěru	65
8.2	Zatížení hradicích konstrukcí	66
8.3	Konstrukční řešení a princip výpočtu jednoduchých uzávěrů	67
8.4	STAVIDLOVÉ UZÁVĚRY	68
8.4.1	Smyková desková stavitka	68
8.4.2	Pojízdná celistvá stavidla	70
8.4.3	Stavidla zdvižná	71
8.4.4	Stavidla spustná	73
8.4.5	Stavidla s nasazenou klapkou	75
8.4.6	Dvoudílná stavidla	77

8.5	SEGMENTOVÉ UZÁVĚRY	80
8.5.1	Segmenty zdvižné	80
8.5.2	Segmenty spustné	86
8.5.3	Segmenty s nasazenou klapkou	87
8.5.4	Dvoudílné segmenty	91
8.6	KLAPKOVÉ UZÁVĚRY	94
8.6.1	Konstrukce a pohyb duté klapky	95
8.6.2	Zatížení duté klapky hydrodynamickým tlakem	99
8.6.3	Statický výpočet klapkového uzávěru	106
8.7	HYDROSTATICKÉ UZÁVĚRY	109
8.7.1	Sektorový uzávěr	110
8.7.2	Segmentový uzávěr	120
8.7.3	Vahadlový uzávěr	123
8.8	VAKOVÉ UZÁVĚRY	127
9	OVLÁDÁNÍ POHYBLIVÝCH UZÁVĚRŮ	133
9.1	Pohybovací prvky	133
9.2	Pohybovací mechanismy	135
10	ARMATURY A TĚSNĚNÍ	137
11	PROVIZORNÍ HRAZENÍ	141
11.1	Hradidlové provizorní hrazení	141
11.2	Hradlové provizorní hrazení	143
11.3	Členěné stavidlové provizorní hrazení	144
11.4	Příplavované provizorní hrazení	144
12	POSTUP VÝSTAVBY	146
13	PROVOZ, ÚDRŽBA A REKONSTRUKCE JEZŮ	150