

# O B S A H

<b>1. Podklady a průzkum pro návrh jezu</b>	<b>4</b>
<b>2. Účel jezu a základní vodohospodářská koncepce</b>	<b>5</b>
<b>3. Umístění jezu a jeho účinky na tok a okolí</b>	<b>6</b>
<b>4. Rozdělení jezů</b>	<b>7</b>
4.1. Jezy pevné	8
4.2. Jezy pohyblivé	11
<b>5. Hydrotechnické výpočty jezu</b>	<b>12</b>
5.1. Návrhový průtok	12
5.2. Průtočná kapacita jezu	13
5.3. Součinitel přepadu a vliv dolní vody	14
5.4. Návrh počtu jezových polí	20
5.5. Základní rozměry jezu a jezových pilířů	21
5.6. Návrh podjezí	25
5.7. Vzduší hladiny jezem	31
<b>6. Konstrukční návrh stavebních částí jezu</b>	<b>32</b>
6.1. Koruna a přelivná plocha jezu	34
6.2. Návodní jezové pilíře	36
6.3. Břehové pilíře a zavázání jezu do břehu	40
6.4. Konstrukční uspořádání vývaru a opevnění podjezí	40
6.5. Rozdělení jezového tělesa dilatačními bloky	43
6.6. Základy a podzemní obrys jezu	46
6.7. Těsnicí prvky jezu	50
6.8. Výmoly a opevnění dna za jezem	53
<b>7. Posouzení stavebních částí jezu</b>	<b>54</b>
7.1. Zatížení působící na jezové těleso	54
7.2. Statické řešení podle mezních stavů	62
7.2.1. Podmínky stability	62
7.2.2. Napětí v základové spáře	66
7.2.3. Kotvení	67

<b>8. Pohyblivé hradicí uzávěry</b>	68
8.1. Volba typu uzávěru	68
8.2. Zatížení hradicích konstrukcí	69
8.3. Konstrukční řešení a princip výpočtu jednoduchých hradicích uzávěrů	70
<b>8.4. Stavidlové uzávěry</b>	70
8.4.1 Smykavá desková stavítka	71
8.4.2 Pojízdňá celistvá stavidla	72
8.4.3 Stavidla zdvižná	74
8.4.4 Stavidla spustná	76
8.4.5 Stavidla s nasazenou klapkou	78
8.4.6 Dvoudílná stavidla	79
<b>8.5. Segmentové uzávěry</b>	82
8.5.1 Segmenty zdvižné	83
8.5.2 Segmenty spustné	88
8.5.3 Segmenty s nasazenou klapkou	89
8.5.4 Dvoudílné segmenty	93
<b>8.6. Klapkové uzávěry</b>	96
<b>8.7. Hydrostatické uzávěry</b>	112
8.7.1 Sektorový hydrostatický uzávěr	112
8.7.2 Segmentový hydrostatický uzávěr	122
8.7.3 Vahadlový hydrostatický uzávěr	125
<b>8.8. Vakové uzávěry</b>	129
<b>9. Ovládací prvky uzávěrů</b>	135
9.1 Pohybovací prvky	135
9.2 Pohybovací mechanismy	137
<b>10. Armatury a těsnění</b>	139
<b>11. Provizorní hrazení</b>	143
11.1. Hradidlové provizorní hrazení	144
11.2. Hradlové provizorní hrazení	145
11.3. Členěné stavidlové provizorní hrazení	145
11.4. Připlavované provizorní hrazení	146
<b>12. Postup výstavby jezů</b>	147
<b>13. Provoz, údržba a rekonstrukce jezů</b>	151
<b>Literatura</b>	153