

# OBSAH

<b>PREDSLOV .....</b>	<b>6</b>
<b>1 MELIORÁCIE - HISTÓRIA, ÚČEL, ROZDELENIE.....</b>	<b>7</b>
1.1 Stručný historický prehľad .....	7
<b>2 HYDROLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY POVODIA, TYPY VODNÝCH TOKOV .....</b>	<b>9</b>
2.1 Delenie vodných tokov .....	9
2.2 Charakteristiky povodia .....	10
2.2.1 Plocha povodia .....	10
2.2.2 Lesnatosť .....	10
2.2.3 Dĺžka hlavného toku a prítokov.....	10
2.2.4 Hustota vodných tokov v povodí.....	10
2.2.5 Dĺžka rozvodnice a údolnice .....	10
2.2.6 Súčiniteľ členitosti rozvodnice .....	11
2.2.7 Stredná šírka povodia .....	11
2.2.8 Súčiniteľ tvaru povodia .....	11
2.2.9 Miera asymetrie povodia .....	11
2.2.10 Absolútny spád toku .....	11
2.2.11 Priemerný sklon toku.....	12
2.2.12 Sklon údolnice .....	12
2.2.13 Absolútny spád povodia .....	12
2.2.14 Priemerná nadmorská výška povodia .....	12
2.2.15 Koeficient bystrinnosti .....	13
<b>3 HYDRAULIKA BYSTRINNÝCH TOKOV .....</b>	<b>18</b>
3.1 Spojenie hladín v korytách pri vodných dielach.....	20
3.2 Geometrické a hydraulické charakteristiky priečných profilov koryta toku a objektov .....	21
<b>4 SPLAVENINOVÝ REŽIM.....</b>	<b>24</b>
4.1 Vznik a zdroje splavenín.....	25
4.2 Mechanizmus pohybu splavenín .....	27
<b>5 BYSTRINY .....</b>	<b>30</b>
5.1 Delenie bystrín .....	30
5.2 Hradenie bystrín.....	32
5.2.1 Zásady zahrádzania bystrín a strží.....	35
5.2.2 Podklady pre návrh zahrádzania bystrín.....	37
5.2.3 Úprava smerových pomerov a zaústenie prítokov.....	38
5.2.4 Úprava pozdĺžneho sklonu nivelety dna.....	39
5.2.5 Návrh prietokového profilu .....	41
5.2.6 Spevnenie prietokového profilu.....	42
5.3 Opatrenia v povodiach .....	43
5.3.1 Vegetačné a biotechnické úpravy v povodiach .....	44
5.3.2 Zatrávňovanie pod ochranou siet'ovín .....	48
5.3.3 Hydroosev (osev nastrekovaním).....	50
5.3.4 Mačkovanie .....	50
5.3.5 Kamenná rozprestierka, nahádzka, rovnanina, dlažba.....	50
5.3.6 Plôtiky z tyčoviny, latový plôtik.....	51
5.3.7 Oživené zápletové plôtiky .....	51
5.3.8 Vŕbové prúty a odrezky .....	52
5.3.9 Vŕbová krytina, prútený obklad.....	52

5.3.10	Oživená kamenná dlažba, rovnanina, nahádzka .....	53
5.3.11	Zrubové konštrukcie .....	54
5.3.12	Oživený zrub .....	54
5.3.13	Prútené valce .....	55
5.3.14	Drôtokamenné konštrukcie .....	55
5.3.15	Oporné múry .....	57
<b>5.4</b>	<b>Objekty na bystrinných tokoch .....</b>	<b>57</b>
5.4.1	Pásky .....	59
5.4.2	Prahy .....	59
5.4.3	Stupne .....	60
5.4.4	Skľzový stupeň .....	62
5.4.5	Skľzy .....	63
5.4.6	Prehrádzky .....	63
5.4.7	Výhony .....	64
5.4.8	Odrážky .....	66
5.4.9	Iné objekty .....	66
<b>5.5</b>	<b>Údržba, opravy a rekonštrukcie bystrinných úprav .....</b>	<b>67</b>
<b>5.6</b>	<b>Starostlivosť o neupravené bystriny .....</b>	<b>68</b>
<b>5.7</b>	<b>Revitalizácia bystrín .....</b>	<b>68</b>
<b>6</b>	<b>VPLYV VEGETÁCIE NA VODNÝ REŽIM POVODIA .....</b>	<b>70</b>
<b>6.1</b>	<b>Trávne a bylinné porasty .....</b>	<b>71</b>
<b>6.2</b>	<b>Lesný porast .....</b>	<b>71</b>
<b>6.3</b>	<b>Ochranné lesné pásky .....</b>	<b>73</b>
<b>7</b>	<b>LESNÉ HOSPODÁRSTVO .....</b>	<b>75</b>
<b>7.1</b>	<b>Ťažbové metódy .....</b>	<b>78</b>
<b>8</b>	<b>ZOSUVY PÔDY A SKÁL .....</b>	<b>79</b>
<b>8.1</b>	<b>Stabilizácia zosuvov .....</b>	<b>82</b>
8.1.1	Odvodňovacie práce .....	83
8.1.2	Odvodňovacie galérie a štólne .....	84
8.1.3	Odvodňovacie horizontálne vrty .....	85
8.1.4	Odvodňovacie štrbiny a ryhy .....	85
8.1.5	Stabilizácia pomocou vegetácie .....	86
8.1.6	Oporné konštrukcie .....	86
8.1.7	Vystuženie rebrami .....	89
8.1.8	Zvláštne stabilizačné konštrukcie .....	89
<b>9</b>	<b>STRŽE .....</b>	<b>93</b>
<b>9.1</b>	<b>Škodlivosť strže .....</b>	<b>94</b>
<b>9.2</b>	<b>Stabilizácia strže .....</b>	<b>94</b>
9.2.1	Zabezpečenie dna a zhlavia strže .....	94
9.2.2	Zabezpečenie svahov .....	95
<b>9.3</b>	<b>Postup pri hradení strží .....</b>	<b>97</b>
<b>10</b>	<b>SNEHOVÉ POMERY A PROTILAVÍNOVÁ OCHRANA .....</b>	<b>98</b>
<b>10.1</b>	<b>Lavíny .....</b>	<b>99</b>
10.1.1	Faktory vzniku lavín .....	102
<b>10.2</b>	<b>Opatrenia proti lavínam .....</b>	<b>103</b>
10.2.1	Biologické opatrenia .....	103
10.2.2	Technické zásahy .....	104
<b>11</b>	<b>PREHRÁDZKY .....</b>	<b>113</b>

<b>11.1</b>	<b>Časti prehrádzky .....</b>	<b>117</b>
11.1.1	Základy prehrádzky .....	117
11.1.2	Krídla prehrádzky .....	118
11.1.3	Teleso prehrádzky .....	119
11.1.4	Priepad prehrádzky .....	119
11.1.5	Dopadisko, vývar .....	121
<b>11.2</b>	<b>Návrh prehrádzky .....</b>	<b>122</b>
11.2.1	Výpočet prietokového množstva cez priepad .....	123
11.2.2	Návrh rozmerov prehrádzky .....	124
11.2.3	Výpočet stability prehrádzky .....	125
<b>12</b>	<b>POUŽITÁ LITERATÚRA .....</b>	<b>129</b>