

OBSAH

ÚVOD.....	5
1 TEORETICKO-METODICKÉ VÝCHODISKÁ K PROBLEMATIKE POVODNÍ, POVODŇOVEJ HROZBY A POVODŇOVÉHO RIZIKA	7
1. 1 Povodeň – základná charakteristika.....	7
1. 2 Faktory ovplyvňujúce vznik a priebeh povodní.....	10
1. 3 Povodeň ako mimoriadna udalosť.....	16
1. 4 Prírodná hrozba a riziko	18
1. 4. 1 Koncept zraniteľnosti voči prírodnej hrozbe	21
1. 5 Povodňová hrozba a povodňové riziko.....	22
1. 6 Povodňová hrozba a riziko v zmysle povodňových dokumentov EÚ ..	26
1. 6. 1 Povodňové mapy ako základ pre manažment povodňových rizík..	27
1. 7 Podklady a kľúčové úlohy stanovenia povodňovej hrozby.....	31
1. 8 Protipovodňová ochrana na území Slovenska	40
2 METODICKÝ POSTUP	49
3 VYMEDZENIE POVODIA.....	54
4 ANALÝZA A HODNOTENIE ODTOKU V POVODÍ	57
4. 1 Faktory ovplyvňujúce odtok v povodí	57
4. 1. 1 Geologická stavba.....	57
4. 1. 2 Geomorfologické podmienky	61
4. 1. 3 Klimatické podmienky	76
4. 1. 4 Pôdne podmienky.....	107
4. 1. 5 Fytogeografické podmienky	112
4. 1. 6 Súčasná krajinná štruktúra.....	117
4. 2 Modelovanie povrchového odtoku v povodí.....	124
4. 3 Hodnotenie odtokových pomerov povodia	137

5 POVODŇOVÁ HROZBA A RIZIKO V MODELOVOM ÚZEMÍ	138
5. 1 Povodne a protipovodňové opatrenia v modelovom území.....	138
5. 2 Stanovenie povodňovej hrozby v modelovom území.....	144
5. 2. 1 Hodnotenie hydrologických údajov.....	144
5. 2. 2 Stanovenie N-ročných maximálnych prietokov	149
5. 2. 3 Hydraulické modelovanie	168
5. 3 Stanovenie povodňového rizika v modelovom území.....	182
5. 4 Hodnotenie povodňového rizika v modelovom území.....	197
6 NÁVRH PROTIPOVODŇOVÝCH OPATRENÍ.....	205
ZÁVER.....	207
SUMMARY.....	211
ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY	223