

Obsah

1. ÚVOD	1-4
2. METODIKA	2-5
2.1 POPIS HYDRAULICKÉHO MODELU FLDWAVE (FLOOD WAVE ANALYSIS)	2-5
<i>FLDWAV: základní výpočetní schémata</i>	2-5
<i>FLDWAV: způsob zadávání parametrů</i>	2-6
2.2 POPIS HYDRAULICKÉHO MODELU HEC-RAS	2-7
<i>Základní výpočetní schémata</i>	2-9
<i>Ztráty v korytě, profily s proměnlivou drsností</i>	2-9
<i>Objekty na toku</i>	2-10
<i>Organizace vstupních dat, databáze časových řad, vazby na GIS</i>	2-10
<i>Modelování neustáleného proudění</i>	2-12
2.3 POPIS GISOVÉ EXTENZE MODELU HEC-GEORAS	2-12
<i>Tvorba souboru vstupních dat</i>	2-12
<i>Tvorba geometrie říčního modelu</i>	2-13
2.4 POPIS HYDROLOGICKÝCH MODELŮ PROGRAMU AQUALOG	2-13
<i>Model SAC-SMA</i>	2-13
<i>Model SNOW-17</i>	2-17
<i>Říční modely TDR, Muskingum – Cunge MCT</i>	2-17
<i>Popis modelu nádrže sMAN</i>	2-18
3. CHARAKTERISTIKA TOKU LUŽNICE, NOVÉ ŘEKY A NEŽÁRKY	3-19
3.1 NOVOŘECKÉ SPLAVY A NOVÁ ŘEKA	3-21
<i>Objekty Novořeckých splavů</i>	3-21
3.2 ROŽMBERK	3-22
<i>Účel a popis vodohospodářského díla Rožmberk</i>	3-22
<i>Funkce a technické parametry</i>	3-23
<i>Hráz</i>	3-23
<i>Hlavní výpust</i>	3-24
<i>Odběrný objekt pro elektrárnu a vodní elektrárna</i>	3-25
<i>Vedlejší výpust Adolfska</i>	3-25
<i>Odběrný objekt pro sádky Rožmberk</i>	3-26
<i>Rozdělovací objekt na přítoku ze Zlaté stoky</i>	3-26
<i>Další objekty na rybníce</i>	3-26
<i>Způsob měření a kontroly úrovní hladin</i>	3-26
4. SESTAVENÍ MODELU	4-28
4.1 VSTUPNÍ DATA	4-28
4.2 SESTAVENÍ MODELU LUŽNICE A PŘÍTOKŮ	4-34
<i>Sestavení hydraulického modelu</i>	4-34
<i>Sestavení hydrologického modelu</i>	4-41
<i>Kalibrace hydrologického modelu</i>	4-43
<i>Kalibrace a odladění hydraulického modelu HEC-RAS</i>	4-46
<i>Převod hydraulického modelu HEC-RAS do FLDWAVE</i>	4-49
4.3 KALIBRACE MODELŮ SNOW-17 A SAC - SMA	4-49
<i>Automatická optimalizace parametrů</i>	4-50
<i>SCE</i>	4-50
<i>Vícekritériální optimalizace</i>	4-51
5. APLIKACE MODELU PRO VYHODNOCENÍ JARNÍ POVODNĚ 2006	5-52
5.1 TRANSFORMACE POVODŇOVÉ VLNY RYBNÍKEM ROŽMBERK	5-52
5.2 PŘÚTOK NOVOŘECKÝMI SPLAVY	5-58
5.3 SIMULACE MODELEM HEC-RAS	5-59
6. ZÁVĚR	6-62
7. LITERATURA	7-63
8. PŘÍLOHY	8-64