

OBSAH

strana

I CÍL METODIKY	8
II VLASTNÍ POPIS METODIKY	8
1 ÚVOD	8
2 POSTUPY PŘI POŘIZOVÁNÍ NÁVRHU PROTIEROZNÍCH A PROTIPOVODŇOVÝCH OPATŘENÍ	9
3 PŘÍPRAVNÉ PRÁCE	10
3.1 VÝBĚR ÚZEMÍ	10
3.2 DOSTUPNÁ DOKUMENTACE	10
4 PRŮZKUMNÉ A ROZBOROVÉ PRÁCE	11
4.1 AKTUALIZACE STÁVAJÍCÍCH DRUHŮ POZEMKŮ	12
4.2 VYHODNOCENÍ HISTORICKÉHO STAVU DRUHŮ POZEMKŮ, JEJICH DIVERZITY	12
4.3 PRŮZKUM EKOLOGICKÉ STABILITY ÚZEMÍ	12
4.3.1 PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ NÁVRHU ÚSES DO KPÚ	13
4.4 PRŮZKUM A ANALÝZA EROZNÍCH RIZIK	13
4.4.1 METODY HODNOCENÍ EROZNÍCH PROCESŮ – EMPIRICKÉ MODEL Y	14
4.4.2 METODY HODNOCENÍ EROZNÍCH PROCESŮ – SIMULAČNÍ MODEL Y	15
4.5 PRŮZKUM A ANALÝZA VODOHOSPODÁŘSKÝCH POMĚRŮ	17
4.5.1 ROZBOR HUSTOTY A POLOHY VODNÍ SÍTĚ	18
4.5.2 OCHRANNÁ PÁSMA A PÁSMA HYGIENICKÉ OCHRANY	18
4.5.3 PRŮZKUM ODVODNĚNÉHO ÚZEMÍ	20
4.5.4 PRŮZKUM ZAVLAŽOVANÉHO ÚZEMÍ	21
4.5.5 VODNÍ NÁDRŽE A RYBNÍKY	22
4.6 EXTRÉMNI SRÁŽKO-ODTOKOVÉ UDÁLOSTI	22
4.6.1 HYDROLOGICKÉ ZTRÁTY V POVODÍ	22
4.6.2 HODNOCENÍ ODTOKOVÝCH POMĚRŮ	24
4.7 STUDIE EROZNÍCH A ODTOKOVÝCH POMĚRŮ V REGIONÁLNÍM NEBO NADREGIONÁLNÍM ROZSAHU – MOŽNOSTI VYUŽITÍ GIS	26
4.8 VYHODNOCENÍ RETENČNÍCH SCHOPNOSTÍ LESNÍCH POROSTŮ A JEJICH ANALÝZY PRO VYHODNOCENÍ ODTOKOVÉHO REŽIMU POVODÍ	39
4.8.1 PODSTATA HYDRICKÉHO VLIVU LESA	39
4.8.2 MATERIÁL A METODA	39
4.8.3 STANOVENÍ REÁLNÉHO HYDRICKÉHO FUNKČNÍHO POTENCIÁLU	43
4.8.4 PŘÍKLAD STANOVENÍ REÁLNÉHO HYDRICKÉHO POTENCIÁLU LESNÍ PŮDY	44
4.8.5 VYHODNOCENÍ PODKLADŮ ANALÝZY LESNÍCH POROSTŮ	45
5 NÁVRHOVÉ (PROJEKČNÍ) PRÁCE	48
5.1 ZÁSADY NÁVRHU PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ	48
5.2 NÁVRH PROTIPOVODŇOVÝCH OPATŘENÍ	56
5.2.1 ZÁSADY PROJEKTOVÁNÍ OCHRANNÝCH VODNÍCH NÁDRŽÍ	56
5.3 ZÁSADY NÁVRHU ÚZEMNÍCH SYSTÉMŮ EKOLOGICKÉ STABILITY VE VAZBĚ NA PŮDOOCHRANNOU A VODOHOSPODÁŘSKOU FUNKCI	60
5.3.1 ZÁKLADNÍ ZÁSADY TVORBY FUNKČNÍHO ÚSES	60
5.3.2 VEDLEJŠÍ FUNKCE ÚSES V KPÚ	61
5.3.3 DETAILNÍ TRASOVÁNÍ RÁMCOVĚ VYMEZENÝCH PRVKŮ ÚSES	61
6 HODNOCENÍ ÚČINKU SYSTÉMU KOMPLEXNÍCH OPATŘENÍ	62
6.1 HODNOCENÍ ÚČINKU OPATŘENÍ NA SNÍŽENÍ POVRCHOVÉHO ODTOKU	62
6.1.1 HODNOCENÍ VLIVU MALÝCH VODNÍCH NÁDRŽÍ NA SNÍŽENÍ OBJEMU ODTOKU	63
6.1.2 HODNOCENÍ ÚČINKU PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ NA SNÍŽENÍ OBJEMU ODTOKU	66
6.1.2.1 OVLIVNĚNÍ OBJEMU POVRCHOVÉHO ODTOKU ORGANIZAČNÍMI OPATŘENÍMI	66

6.1.2.2 OVLIVNĚNÍ OBJEMU POVRCHOVÉHO ODTOKU TECHNICKÝMI OPATŘENÍMI	66
6.2 OVLIVNĚNÍ KULMINAČNÍHO PRŮTOKU POVRCHOVÉHO ODTOKU	68
6.3 HODNOCENÍ ÚČINNOSTI KOMPLEXNÍCH OPATŘENÍ POMOCÍ OPTIMALIZAČNÍHO MODELU <i>OMIPS</i>	68
6.3.1 CHARAKTERISTIKA MODELU	68
6.3.2 METODA ŘEŠENÍ	76
6.3.3 PODKLADOVÉ MATERIÁLY PRO OPTIMALIZAČNÍ ŘEŠENÍ EXPERIMENTÁLNÍ POVODÍ NĚMČICKÉHO POTOKA	79
6.3.4 VÝSLEDKY OPTIMALIZAČNÍHO ŘEŠENÍ OCHRANY EXPERIMENTÁLNÍHO POVODÍ NĚMČICKÝ P.	83
7 ZÁVĚR	88
III SROVNÁNÍ NOVOSTI POSTUPŮ	90
IV POPIS UPLATNĚNÍ CERTIFIKOVANÉ METODIKY	91
V SEZNAM POUŽITÉ A SOUVISEJÍCÍ LITERATURY	92
VI SEZNAM PUBLIKACÍ, KTERÉ PŘEDCHÁZELY METODICE	95