

OBSAH

SEZNAM OBRÁZKŮ	4
SEZNAM TABULEK	7
VYBRANÉ ZAVEDENÉ ZKRATKY A POJMY	10
1. ÚVOD	13
2. VYMEZENÍ RAJONU	14
3. PROZKOUMANOST	16
3.1. Geologická prozkoumanost	16
3.2. Hydrogeologická prozkoumanost	20
4. GEOLOGICKÁ STAVBA A CHARAKTERISTIKA JEDNOTEK	27
4.1. Stratigrafie a litologie	27
4.2. Strukturní stavba	42
5. HYDROLOGIE	51
6. HYDROGEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA RAJONU	61
6.1. Hydrogeologie	61
6.2. Hydrochemie	76
6.2.1. Mapy hydrochemických typů	77
6.2.2. Upravitelnost podzemní vody na vodu pitnou	85
6.2.3. Vývoj kvality podzemní vody	91
6.2.4. Geochemický model – průměrná doba zdržení podzemní vody v horninovém prostředí	93
7. ODBĚRY PODZEMNÍCH VOD	97
8. MODELOVÉ VÝPOČTY ZÁSOB PODZEMNÍCH VOD	100
8.1. Konceptní hydrogeologický model	100
8.2. Hydrologický model	104
8.2.1. Dotace podzemních vod	104
8.2.2. Posouzení možných dopadů změn klimatu	114
8.3. Hydraulický model proudění podzemní vody	116
8.3.1. Okrajové podmínky a vstupní data	117
8.3.2. Modelové průběhy hladin a proudění podzemní vody	120
8.3.3. Prognózní modely proudění podzemní vody, transientní simulace	140
9. STŘETY ZÁJMŮ A OCHRANA PŘÍRODNÍCH EKOSYSTÉMŮ	147
9.1. Střety zájmů	147
9.2. Ochrana přírodních ekosystémů	151
10. PŘÍRODNÍ ZDROJE A VYUŽITELNÉ MNOŽSTVÍ PODZEMNÍCH VOD	157
11. ZÁVĚR	165
12. LITERATURA	166