

OBSAH

SEZNAM OBRÁZKŮ	4
SEZNAM TABULEK	5
VYBRANÉ ZAVEDENÉ ZKRATKY A POJMY	7
1. ÚVOD	10
2. VYMEZENÍ RAJONU	11
3. PROZKOUMANOST	13
3.1. Geologická prozkoumanost	13
3.2. Hydrogeologická prozkoumanost	15
4. GEOLOGICKÁ STAVBA A CHARAKTERISTIKA JEDNOTEK	19
4.1. Statigrafie a litologie	19
4.2. Strukturní stavba	24
5. HYDROLOGIE	27
6. HYDROGEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA RAJONU	31
6.1. Hydrogeologie	31
6.2. Hydrochemie	33
6.2.1. Mapy hydrochemických typů	33
6.2.2. Upravitelnost podzemní vody na vodu pitnou	35
6.2.3. Vývoj kvality podzemní vody	37
6.2.4. Geochemický model – průměrná doba zdržení podzemní vody v horninovém prostředí	38
7. ODBĚRY PODZEMNÍCH VOD	40
8. MODELOVÉ VÝPOČTY ZÁSOB PODZEMNÍCH VOD	41
8.1. Koncepční hydrogeologický model	41
8.1.1. Systémová analýza oběhu podzemní vody	43
8.2. Hydrologický model	46
8.2.1. Dotace podzemních vod	48
8.2.2. Posouzení možných dopadů změn klimatu	57
8.3. Hydraulický model proudění podzemní vody	59
8.3.1. Okrajové podmínky a vstupní data	60
8.3.2. Modelové průběhy hladin a proudění podzemní vody	62
8.3.3. Prognózní modely proudění podzemní vody, transientní simulace	69
9. STŘETY ZÁJMŮ A OCHRANA PŘÍRODNÍCH EKOSYSTÉMŮ	75
9.1. Střety zájmů	75
9.2. Ochrana přírodních ekosystémů	78
10. PŘÍRODNÍ ZDROJE A VYUŽITELNÉ MNOŽSTVÍ PODZEMNÍCH VOD	83
11. ZÁVĚR	87
12. LITERATURA	88