

OBSAH

SEZNAM OBRÁZKŮ	4
SEZNAM TABULEK	6
VYBRANÉ ZAVEDENÉ ZKRATKY A POJMY	8
1. ÚVOD	11
2. VYMEZENÍ RAJONU	12
3. PROZKOUMANOST	14
3.1. Geologická prozkoumanost	14
3.2. Hydrogeologická prozkoumanost	18
4. GEOLOGICKÁ STAVBA A CHARAKTERISTIKA JEDNOTEK	25
4.1. Stratigrafie a litologie	25
4.2. Strukturní stavba	32
5. HYDROLOGIE	39
6. HYDROGEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA RAJONU	48
6.1. Hydrogeologie	48
6.2. Hydrochemie	52
6.2.1. Mapy hydrochemických typů	52
6.2.2. Upravitelnost podzemní vody na vodu pitnou	58
6.2.3. Vývoj kvality podzemní vody	63
7. ODBĚRY PODZEMNÍCH VOD	65
8. MODELOVÉ VÝPOČTY ZÁSOB PODZEMNÍCH VOD	69
8.1. Konceptní hydrogeologický model	69
8.2. Hydrologický model	71
8.2.1. Dotace podzemních vod	71
8.2.2. Posouzení možných dopadů změn klimatu	80
8.3. Hydraulický model proudění podzemní vody	82
8.3.1. Okrajové podmínky a vstupní data	83
8.3.2. Modelové průběhy hladin a proudění podzemní vody	85
8.3.3. Prognózní modely proudění podzemní vody, transientní simulace	94
9. STŘETY ZÁJMŮ A OCHRANA PŘÍRODNÍCH EKOSYSTÉMŮ	98
9.1. Střety zájmů	98
9.2. Ochrana přírodních ekosystémů	101
10. PŘÍRODNÍ ZDROJE A VYUŽITELNÉ MNOŽSTVÍ PODZEMNÍCH VOD	104
11. ZÁVĚR	109
12. LITERATURA	110