

OBSAH

SEZNAM OBRÁZKŮ	4
SEZNAM TABULEK	7
ZAVEDENÉ ZKRATKY A POJMY	9
1. ÚVOD	11
2. VYMEZENÍ RAJONU	12
3. PROZKOUMANOST	14
3.1. Geologická prozkoumanost	14
3.2. Hydrogeologická prozkoumanost	17
4. GEOLOGICKÁ STAVBA A CHARAKTERISTIKA JEDNOTEK	21
4.1. Stratigrafie a litologie	21
4.2. Strukturní stavba	38
5. HYDROLOGIE	43
6. HYDROGEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA RAJONU	52
6.1. Hydrogeologie	52
6.2. Hydrochemie	73
6.2.1. Mapy hydrochemických typů	80
6.2.2. Upravitelnost podzemní vody na vodu pitnou	88
6.2.3. Vývoj kvality podzemní vody	94
6.2.4. Geochemický model – průměrná doba zdržení podzemní vody v horninovém prostředí	97
7. ODBĚRY PODZEMNÍCH VOD A VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	100
8. MODELOVÉ VÝPOČTY ZÁSOB PODZEMNÍCH VOD	104
8.1. Koncepční hydrogeologický model	104
8.2. Hydrologický model	106
8.2.1. Dotace podzemních vod	106
8.2.2. Posouzení možných dopadů změn klimatu	116
8.3. Hydraulický model proudění podzemní vody	118
8.3.1. Okrajové podmínky a vstupní data	119
8.3.2. Modelové průběhy hladin a proudění podzemní vody	121
8.3.3. Prognózní modely proudění podzemní vody	125
9. STŘETY ZÁJMŮ A OCHRANA PŘÍRODNÍCH EKOSYSTÉMŮ	135
9.1. Střety zájmů	135
9.2. Ochrana přírodních ekosystémů	142
9.2.1. Prioritní maloplošná zvláště chráněná území s vazbou na podzemní vodu	143
9.2.2. Popis jednotlivých chráněných území	145
10. PŘÍRODNÍ ZDROJE A VYUŽITELNÉ MNOŽSTVÍ PODZEMNÍCH VOD	158
11. ZÁVĚR	166
12. LITERATURA	168