

## OBSAH

|   |     |
|---|-----|
| SEZNAM OBRÁZKŮ .....  | 4   |
| SEZNAM TABULEK.....   | 6   |
| VYBRANÉ ZAVEDENÉ ZKRATKY A POJMY .....  | 9   |
| 1. ÚVOD .....   | 12  |
| 2. VYMEZENÍ RAJONU .....  | 13  |
| 3. PROZKOUMANOST .....  | 15  |
| 3.1. Geologická prozkoumanost .....   | 15  |
| 3.2. Hydrogeologická prozkoumanost.....   | 18  |
| 4. GEOLOGICKÁ STAVBA A CHARAKTERISTIKA JEDNOTEK .....                                       | 20  |
| 4.1. Stratigrafie a litologie .....   | 20  |
| 4.2. Strukturní stavba.....   | 33  |
| 5. HYDROLOGIE .....   | 37  |
| 6. HYDROGEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA RAJONU .....   | 45  |
| 6.1. Hydrogeologie .....  | 45  |
| 6.2. Hydrochemie .....  | 53  |
| 6.2.1. Mapy hydrochemických typů .....  | 53  |
| 6.2.2. Upravitelnost podzemní vody na vodu pitnou .....                                     | 57  |
| 6.2.3. Vývoj kvality podzemní vody .....  | 61  |
| 6.2.4. Geochemický model – průměrná doba zdržení podzemní vody v horninovém prostředí ..... | 62  |
| 7. ODBĚRY PODZEMNÍCH VOD A VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD .....                                   | 69  |
| 8. MODELOVÉ VÝPOČTY ZÁSOB PODZEMNÍCH VOD .....  | 72  |
| 8.1. Konceptní hydrogeologický model .....  | 72  |
| 8.2. Hydrologický model .....   | 75  |
| 8.2.1. Dotace podzemních vod .....  | 75  |
| 8.2.2. Posouzení možných dopadů změn klimatu.....   | 84  |
| 8.3. Hydraulický model proudění podzemní vody .....   | 86  |
| 8.3.1. Okrajové podmínky a vstupní data .....   | 88  |
| 8.3.2. Modelové průběhy hladin a proudění podzemní vody .....                               | 88  |
| 8.3.3. Prognózní modely proudění podzemní vody .....  | 98  |
| 9. STŘETY ZÁJMŮ A OCHRANA PŘÍRODNÍCH EKOSYSTÉMŮ .....                                       | 102 |
| 9.1. Střety zájmů.....  | 102 |
| 9.2. Ochrana přírodních ekosystémů .....  | 107 |
| 10. PŘÍRODNÍ ZDROJE A VYUŽITELNÉ MNOŽSTVÍ PODZEMNÍCH VOD .....                              | 120 |
| 11. ZÁVĚR .....   | 128 |
| 12. LITERATURA.....   | 129 |