

# 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 .....                             | 24  |
| 4.1. Stratigrafie a litologie .....                                               | 24  |
| 4.2. Strukturní stavba .....                                                      | 31  |
| 5. HYDROLOGIE .....                                                               | 37  |
| 6. HYDROGEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA RAJONU .....                                   | 44  |
| 6.1. Hydrogeologie .....                                                          | 44  |
| 6.2. Hydrochemie.....                                                             | 55  |
| 6.2.1. Mapy hydrochemických typů .....                                            | 56  |
| 6.2.2. Upravitelnost podzemní vody na vodu pitnou .....                           | 61  |
| 6.2.3. Vývoj kvality podzemní vody .....                                          | 66  |
| 6.2.4. Geochemický model – doba zdržení podzemní vody v horninovém prostředí..... | 68  |
| 7. ODBĚRY PODZEMNÍCH VOD A VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD .....                         | 71  |
| 8. MODELOVÉ VÝPOČTY ZÁSOB PODZEMNÍCH VOD .....                                    | 74  |
| 8.1. Koncepční hydrogeologický model .....                                        | 74  |
| 8.2. Hydrologický model .....                                                     | 77  |
| 8.2.1. Dotace podzemních vod .....                                                | 77  |
| 8.2.2. Posouzení možných dopadů změn klimatu.....                                 | 86  |
| 8.3. Hydraulický model proudění podzemní vody.....                                | 88  |
| 8.3.1. Okrajové podmínky a vstupní data .....                                     | 88  |
| 8.3.2. Modelové průběhy hladin a proudění podzemní vody .....                     | 94  |
| 8.3.3. Prognózní modely proudění podzemní vody .....                              | 111 |
| 9. STŘETY ZÁJMŮ A OCHRANA PŘÍRODNÍCH EKOSYSTÉMŮ .....                             | 115 |
| 9.1. Střety zájmů .....                                                           | 115 |
| 9.2. Ochrana přírodních ekosystémů .....                                          | 121 |
| 10. PŘÍRODNÍ ZDROJE A VYUŽITELNÉ MNOŽSTVÍ PODZEMNÍCH VOD .....                    | 130 |
| 11. ZÁVĚR .....                                                                   | 135 |
| 12. LITERATURA.....                                                               | 136 |