

# OBSAH

|                                                                              |           |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ÚVOD .....</b>                                                         | <b>6</b>  |
| <b>2. REŠERŠE - SOUČASNÝ STAV POZNÁNÍ DANÉ PROBLEMATIKY .....</b>            | <b>7</b>  |
| <b>3. CÍL A OBSAH DISERTAČNÍ PRÁCE .....</b>                                 | <b>9</b>  |
| 3. 1. CÍL DISERTAČNÍ PRÁCE .....                                             | 9         |
| 3. 2. OBSAH DISERTAČNÍ PRÁCE .....                                           | 9         |
| <b>4. METODY ZPRACOVÁNÍ DISERTAČNÍ PRÁCE .....</b>                           | <b>10</b> |
| <b>5. KRITICKÁ INFRASTRUKTURA .....</b>                                      | <b>11</b> |
| 5. 1. STRATEGIE OCHRANY KRITICKÉ INFRASTRUKTURY .....                        | 11        |
| 5. 2. KRITICKÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ INFRASTRUKTURA .....                          | 12        |
| <b>6. VODÁRENSKÉ SYSTÉMY PRO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU .....</b>               | <b>13</b> |
| 6. 1. VODNÍ EKOSYSTÉM A KLIMATICKÉ PODMÍNKY V ČR .....                       | 13        |
| 6. 2. SYSTÉMY ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU .....                                  | 13        |
| 6. 3. VODOJEMY VE VODÁRENSKÝCH SYSTÉMECH.....                                | 14        |
| <b>7. RIZIKA V OBLASTI VODÁRENSKÝCH SYSTÉMŮ .....</b>                        | <b>16</b> |
| 7. 1. KLASIFIKACE RIZIK .....                                                | 16        |
| 7. 2. ANALÝZA RIZIK A NEBEZPEČÍ .....                                        | 17        |
| 7. 3. IDENTIFIKACE RIZIK.....                                                | 18        |
| <b>8. ŘÍZENÍ RIZIK VE VODNÍM HOSPODÁŘSTVÍ .....</b>                          | <b>19</b> |
| 8. 1. KRIZOVÉ PLÁNOVÁNÍ VE VODNÍM HOSPODÁŘSTVÍ .....                         | 19        |
| 8. 2. UPLATNĚNÍ NÁSTROJŮ FM PŘI SPRÁVĚ A ÚDRŽBĚ VODÁRENSKÝCH SYSTÉMŮ .....   | 20        |
| 8. 3. HODNOCENÍ TECHNICKÉHO A EKONOMICKÉHO STAVU VODOVODNÍ SÍTĚ .....        | 22        |
| 8. 3. 1. <i>Hodnocení technického stavu vodovodní sítě metodou FMEA.....</i> | <i>22</i> |
| 8. 3. 2. <i>Plán financování obnovy vodovodů .....</i>                       | <i>25</i> |
| <b>9. NEGATIVNÍ VLIVY PODDOLOVÁNÍ NA VODÁRENSKÉ SYSTÉMY.....</b>             | <b>27</b> |
| 9. 1. REALIZACE VODOVODŮ A VODOVODNÍCH SÍTÍ NA PODDOLOVANÉM ÚZEMÍ .....      | 27        |
| 9. 2. INFORMACE O LOKALIZACI PODZEMNÍCH DŮLNÍCH DĚL .....                    | 28        |
| 9. 3. POSUZOVÁNÍ A PORADENSTVÍ STAVEBNÍCH ZÁMĚRŮ NA PODDOLOVANÉM ÚZEMÍ ..    | 28        |
| <b>10. APLIKACE METOD NA MODELOVÉM ÚZEMÍ OBCE ŽABEŇ .....</b>                | <b>29</b> |
| 10. 1. SYSTÉM ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU V OBCI ŽABEŇ .....                     | 29        |
| 10. 1. 1. <i>Popis systému zásobování pitnou vodou .....</i>                 | <i>29</i> |
| 10. 1. 2. <i>Pasport vodovodního řadu.....</i>                               | <i>31</i> |
| 10. 1. 3. <i>Poruchy a problémy vodovodu.....</i>                            | <i>32</i> |
| 10. 1. 4. <i>SWOT analýza vodovodního řadu.....</i>                          | <i>34</i> |
| 10. 2. SOUHRNNÉ VYHODNOCENÍ STAVU VODOVODU V OBCI ŽABEŇ .....                | 35        |
| 10. 2. 1. <i>Vyhodnocení technického stavu vodovodu .....</i>                | <i>35</i> |
| 10. 2. 2. <i>Vyhodnocení ekonomické náročnosti obnovy vodovodu .....</i>     | <i>37</i> |
| 10. 2. 3. <i>Celkové vyhodnocení stavu vodovodu .....</i>                    | <i>37</i> |
| 10. 2. 4. <i>Návrh harmonogramu obnovy vodovodu .....</i>                    | <i>38</i> |
| <b>11. ZÁVĚR.....</b>                                                        | <b>40</b> |
| 11. 1. TEORETICKÝ PŘÍNOS PRÁCE .....                                         | 40        |
| 11. 2. PRAKTICKÝ PŘÍNOS PRÁCE.....                                           | 40        |
| 11. 3. NÁMĚTY A DOPORUČENÍ PRO DALŠÍ VÝZKUM .....                            | 41        |
| 11. 4. SHRNUÍ.....                                                           | 41        |
| <b>12. POUŽITÁ LITERATURA A DALŠÍ INFORMAČNÍ ZDROJE .....</b>                | <b>43</b> |
| <b>SEZNAM VLASTNÍCH VÝZNAMNÝCH PUBLIKACÍ.....</b>                            | <b>46</b> |