

## SADRŽAJ

|       |                                                            |    |
|-------|------------------------------------------------------------|----|
| 1     | Povjest nastanka BHMACH-a .....                            | 6  |
| 1.1   | Osnovne aktivnosti BHMACH-a .....                          | 6  |
| 1.2   | Standardi .....                                            | 7  |
| 2     | Informatička infrastruktura BHMACH-a .....                 | 8  |
| 2.1   | Baza podataka .....                                        | 8  |
| 2.2   | Mapiranje/GIS .....                                        | 9  |
| 3     | Poslovni procesi i funkcionalni zahtjevi .....             | 11 |
| 3.1   | Analiza poslovnih procesa .....                            | 11 |
| 4     | Arhitektura sistema - fizički prikaz .....                 | 12 |
| 4.1   | Replikacija podataka i konfiguracija aplikacija .....      | 13 |
| 4.2   | Lokalna (BHMACH korisnici) i javna upotreba .....          | 14 |
| 5     | Tehnički zahtjevi .....                                    | 14 |
| 6     | Konceptualni model .....                                   | 15 |
| 6.1   | Modeliranje poslovnih procesa .....                        | 16 |
| 6.2   | Modeliranje poslovne korisnosti .....                      | 16 |
| 6.3   | Zahtjevi vezani za korisničko sučelje .....                | 17 |
| 6.4   | Aplikacija za unos podataka .....                          | 17 |
| 6.4.1 | Tree view (stablo sa ograncima - pregled) .....            | 17 |
| 6.4.2 | Toolbar (traka sa alatima) .....                           | 17 |
| 6.4.3 | Data pager control - Upravljanje stranicama podataka ..... | 17 |
| 6.4.4 | Lookup button - Ikona za pretragu .....                    | 18 |
| 6.4.5 | Data entry form - Forma (obrazac) za unos podataka .....   | 18 |
| 6.4.6 | User Message Box .....                                     | 20 |
| 6.4.7 | Mogućnost modulacija – Alatke generator web stranice ..... | 21 |
| 6.5   | Zahtjevi vezani za podatke .....                           | 23 |
| 6.6   | Sigurnost .....                                            | 23 |
| 7     | Radnje i očekivani rezultati .....                         | 24 |
| 7.1   | Analiza postojećeg sistema .....                           | 24 |
| 7.2   | Definiranje potreba .....                                  | 24 |
| 7.3   | Arhitektura sistema .....                                  | 24 |

|        |                                                                        |    |
|--------|------------------------------------------------------------------------|----|
| 8      | WegGis informacioni sistem HCR-a .....                                 | 24 |
| 9      | BHMAC WebGis informacioni sistem .....                                 | 28 |
| 9.1    | WebGIS aplikacija .....                                                | 28 |
| 9.2    | Navigacija.....                                                        | 29 |
| 9.3    | Toolbar .....                                                          | 29 |
| 9.4    | Layer Control .....                                                    | 29 |
| 9.4.1  | Statusbar.....                                                         | 30 |
| 9.4.2  | Right-Click Menu – menu klikom na desnu tipku miša (Context Menu)..... | 30 |
| 9.4.3  | Zadaci.....                                                            | 30 |
| 9.4.4  | List View.....                                                         | 30 |
| 10     | Sučelja.....                                                           | 30 |
| 11     | Data Migration – Prijenos podataka .....                               | 31 |
| 11.1   | Podaci iz Paradox-a-Integracija sa Oracle DB (bazom podataka) .....    | 31 |
| 12     | Microsoft SQL Server Integration Services.....                         | 33 |
| 12.1   | Geoprostorni podaci .....                                              | 34 |
| 12.1.1 | MapInfo geoprostorni podaci.....                                       | 34 |
| 12.1.2 | Topografski vektorski podaci (Karte 1:25000).....                      | 34 |
| 12.2   | MapInfo podaci - FME (Mehanizam za manipulaciju sadržaja).....         | 35 |
| 12.2.1 | Ekstrakcija (izdvajanje) podatka iz njihovog izvora.....               | 36 |
| 12.2.2 | Transformacija podataka da bi se isti načinili upotrebljivim.....      | 36 |
| 12.2.3 | Translation - prevođenje .....                                         | 36 |
| 12.2.4 | Restrukturacija .....                                                  | 36 |
| 12.2.5 | Integracija .....                                                      | 36 |
| 12.3   | Primjeri upotrebe.....                                                 | 37 |
| 12.4   | Rad s korisnicima BH MAC Web Gis-a i dopuštenja.....                   | 38 |
| 12.5   | Promjena praćenja .....                                                | 38 |
| 12.6   | Arhiviranje .....                                                      | 39 |
| 12.7   | Razvoj.....                                                            | 39 |
| 12.8   | Poslovna logika .....                                                  | 39 |
| 12.9   | BHMAC WebGis sistem za pomoć korisniku .....                           | 39 |
| 13     | BHMAC Web klijent korisničko sučelje .....                             | 40 |
| 13.1   | ETL.....                                                               | 40 |
| 13.2   | Feature Manipulation Engine (FME) .....                                | 40 |

|      |                                                                        |    |
|------|------------------------------------------------------------------------|----|
| 14   | BHMAC WebGis sistem provjere vjerodostojnosti i ovlaštenja .....       | 41 |
| 15   | BHMAC WebGis sistem revizije (verziranja) .....                        | 42 |
| 15.1 | Mediji BHMAC sistema arhiviranja .....                                 | 43 |
| 16   | Arhitektura BHMAC WebGis digitalnog arhiva .....                       | 43 |
| 16.1 | Mogućnost pohrane BHMAC WebGis digitalnog arhiva .....                 | 44 |
| 16.2 | Logična organizacija dokumenata u BHMAC WebGis digitalnom arhivu ..... | 44 |
| 16.3 | Verziranje dokumenta u BHMAC WebGis digitalnom arhivu .....            | 45 |
| 16.4 | Upravljanje pravima pristupa u BHMAC WebGis digitalnom arhivu .....    | 45 |
| 16.5 | Sučelje prema BHMAC WebGis digitalnom arhivu .....                     | 46 |
| 16.6 | Odobrenje Web klijent podataka .....                                   | 47 |
| 16.7 | Automatsko upozorenje o riziku od mina .....                           | 48 |
| 17   | Zaključak .....                                                        | 49 |
|      | Korišteni materijali: .....                                            | 49 |