

# Obsah

|   |    |
|---|----|
| Předmluva .....   | 3  |
| 1 Úvod.....   | 7  |
| 2 Jednotná GIS databáze cyklistické infrastruktury ČR.....              | 9  |
| 2.1 Východiska pro sestavení JGD .....                                  | 9  |
| 2.2 Cíle projektu a oblasti využití.....                                | 9  |
| 3 Současný stav cyklistické dopravy v ČR.....                           | 11 |
| 3.1 Dostupnost informací o cyklistické dopravě .....                    | 11 |
| 3.1.1 Celostátní a krajská úroveň.....                                  | 12 |
| 3.1.2 Okresy a obce.....  | 13 |
| 3.2 Bezpečnost cyklistické dopravy.....                                 | 15 |
| 3.3 Komunikace pro cyklisty.....  | 17 |
| 3.3.1 Cyklostezka .....   | 17 |
| 3.3.2 Cyklotrasa.....   | 19 |
| 3.3.3 Nedostatky v evidenci údajů<br>o cyklistické infrastruktuře ..... | 20 |
| 4 Právní a technické podklady ve vztahu k cyklistické dopravě.....      | 22 |
| 4.1 Zákony, vyhlášky a vládní usnesení .....                            | 22 |
| 4.2 Normy a technické podmínky .....                                    | 23 |
| 5 Využití GIS v dopravě .....   | 24 |
| 5.1 Stručný úvod do GIS.....  | 24 |
| 5.2 GIS v dopravě.....  | 25 |
| 6 Metodická část .....  | 27 |
| 6.1 Jednotná struktura dat.....   | 27 |
| 6.1.1 Identifikace.....   | 28 |
| 6.1.1.1 Označení.....   | 28 |
| 6.1.1.2 Název .....   | 29 |

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 6.1.1.3 | Délka.....  | 29 |
| 6.1.1.4 | Kategorie významnosti.....                            | 30 |
| 6.1.1.5 | Typ značení.....                                      | 30 |
| 6.1.1.6 | Průběh vedení.....                                    | 31 |
| 6.1.1.7 | Stav realizace.....                                   | 32 |
| 6.1.2   | Základní infrastruktura.....                          | 32 |
| 6.1.2.1 | Typ komunikace.....                                   | 33 |
| 6.1.2.2 | Typ povrchu.....                                      | 35 |
| 6.1.3   | Bezpečnost.....                                       | 36 |
| 6.1.3.1 | Nebezpečné úseky.....                                 | 36 |
| 6.1.3.2 | Nebezpečná místa.....                                 | 38 |
| 6.1.4   | Turistická atraktivita a vybavenost.....              | 39 |
| 6.1.4.1 | Vhodnost pro typ kola.....                            | 39 |
| 6.1.4.2 | Doprovodná infrastruktura.....                        | 40 |
| 6.1.4.3 | Dopravní dostupnost.....                              | 41 |
| 6.1.4.4 | Doprovodné služby.....                                | 42 |
| 6.2     | Metodika přípravy a sběru dat.....                    | 43 |
| 6.2.1   | Příprava na mapování.....                             | 43 |
| 6.2.2   | Sběr dat v terénu.....                                | 44 |
| 6.2.2.1 | Mobilní GIS (systém GIS/GPS).....                     | 44 |
| 6.2.2.2 | Mobilní GIS<br>bez předem připravených formulářů..... | 46 |
| 6.2.2.3 | Turistické navigační přijímače.....                   | 47 |
| 6.2.2.4 | Ostatní metody sběru dat.....                         | 49 |
| 6.2.2.5 | Sběr atributových dat.....                            | 51 |
| 6.2.3   | Kancelářské práce po návratu z mapování.....          | 52 |
| 7       | Zpracování, prezentace a správa dat.....              | 54 |
| 7.1     | Zpracování dat v GIS.....                             | 54 |
| 7.1.1   | Aktualizace a správa dat.....                         | 55 |
| 7.2     | Vizualizace a prezentace dat.....                     | 55 |
| 7.2.1   | Aplikace VectorMap.....                               | 56 |
| 8       | Použitá literatura.....                               | 59 |