

|    | Stručný popis požadavku na funkcionalitu, vlastnosti systému                                                                                                                                                                                                                  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• popis události,</li> <li>• příznaky jednorázová/opakovaná,</li> <li>• čas upozornění na vznik – hlášení,</li> <li>• periodu opakování,</li> <li>• připojené dokumenty.</li> </ul>                                                    |
| 3. | <p>U plánovaných událostí bude možné:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stanovit konkrétní datum a čas začátku jednorázové události.</li> <li>• Stanovit počáteční datum a čas počátku včetně uvedení počtu opakování a periody u opakovaných událostí.</li> </ul> |
| 4. | Podle nastavení doby upozornění počátku plánované události bude v systému založeno hlášení a avízem na vznik události. Z daného hlášení bude možné založit událost v řešení (aktivní).                                                                                        |

Tabulka 10: Plánování událostí

## Mapový prohlížeč

|    | Stručný popis požadavku na funkcionalitu, vlastnosti systému                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Využívání dostupných geografických dat GIS HMP (IPR Praha) a dat krizového řízení. Seznam datových zdrojů pro účely implementace do mapového prohlížeče je uveden v samostatné kapitole dokumentu.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2. | <p>Modul Ř&amp;Ř zajistí základní mapovou podporu pro vizualizaci:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podkladových map,</li> <li>• tematických map/vrstev včetně identifikace objektů,</li> <li>• dynamických vrstev včetně identifikace objektů</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            |
| 3. | <p>Mapový prohlížeč (dále jen „mapa“) musí zajistit zobrazení a identifikaci dynamických objektů pomocí příslušných ikon. Dynamickými objekty jsou chápány tyto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lokace hlášení,</li> <li>• lokace událostí,</li> <li>• dopravní události a jevy,</li> <li>• lokace a obrazy kamer MKS</li> </ul>                                                                                                                                   |
| 4. | <p>Uživatel mapy bude moci měnit mapový podklad pomocí předem připravených podkladových mapových témat. Nad nimi si bude moci připojovat nebo vypínat další tematická data.</p> <p>Jedná se o především mapy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• orientační (ne/reliéfní)</li> <li>• orthofoto (vegetační a mimovegetační)</li> <li>• mapa povodní</li> <li>• mapa IZS</li> <li>• mapa dopravy</li> <li>• mapa energetiky</li> <li>• mapa voda a kanalizace</li> </ul> |
| 5. | Mapový prohlížeč musí umožnit současné paralelní zobrazení s modulem Ř&Ř na druhém monitoru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6. | Musí umožnit využití vrstev publikovaných pomocí mapových služeb dle standardů OGC, jmenovitě např. WMS, WFS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|     | Stručný popis požadavku na funkcionalitu, vlastnosti systému                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.  | Zajištění základní práce s mapou a daty uloženými v modulu Ř&Ř: <ul style="list-style-type: none"> <li>• navigace v mapě (přiblížit, oddálit, posun, změna měřítka),</li> <li>• identifikace prvků v mapě,</li> <li>• výběr prvku v mapě s následným zobrazením jeho atributů</li> <li>• zobrazení informací o vybraných prvcích v mapě z hlášení a událostí,</li> <li>• tisk mapového okna formou obrázku.</li> </ul> |
| 8.  | Vyhledávání v mapě zadáním adresního bodu. Funkce vyhledávání bude podporována full-textovým našeptávačem adresných bodů při psaní adresy.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.  | Ve formuláři vyhledávání adresy budou dostupné informace o příslušném správním obvodu a městské části HMP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Mapový prohlížeč bude zobrazovat zájmové body POI z dat CEDA poskytnuté Objednatelem podle jednotlivých kategorií. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umožní vypínání a zapínání jednotlivých kategorií POI.</li> <li>• Umožní fulltextové vyhledávání v objektech POI.</li> <li>• Umožní identifikaci objektu POI v mapě se zobrazením dostupných informací k objektu.</li> </ul>                               |
| 11. | Vyhledávání v mapě pomocí databáze sloupů veřejného osvětlení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12. | Zobrazení mapy bude mít legendu vrstev daného mapového tématu se zobrazením symboliky dané vrstvy a s možností zapínání a vypínání vrstev.                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Tabulka 11: Mapový prohlížeč

## Požadavky v oblasti integrace dat externích systémů

|    | Stručný popis požadavku na funkcionalitu, vlastnosti systému                                                                                                                                                                           |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Zajištění načítání a zobrazení dat o dopravní situaci v HMP z Národně dopravního informačního centra NDIC.<br>Data z NDIC budou zobrazeny v rámci rozcestníku modulu a v příslušném mapovém tématu dopravy.                            |
| 2. | Integrovat data z ČHMÚ – informace o stavu ovzduší, hydrologii, výstrahy, stavy průtoků relevantních vodních toků.<br>Data z ČHMÚ budou zobrazeny v rámci rozcestníku modulu a budou zdrojem pro vznik hlášení v rámci agendy hlášení. |

Tabulka 12: Požadavky v oblasti integrace dat externích systémů

## Požadavky v oblasti integrace technologií/systémů OS KŠ

|    | Stručný popis požadavku na funkcionalitu, vlastnosti systému                                                                                                                                                                                            |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Pro účely modulu Ř&Ř popsané v jednotlivých dílčích požadavcích je potřeba zajistit integraci na systémy a technologie OS KŠ v ISKŘ. Vzhledem ke změnám, upgrade některých technologií provést aktualizaci stávajícího rozhraní systému.                |
| 2. | Integrace/upgrade rozhraní pro zobrazování obrazů kamer MKS v prostředí klienta.                                                                                                                                                                        |
| 3. | Integrace/upgrade rozhraní telefonní ústředny OS KŠ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• příjem a zasílání SMS přes GSM brány OS KŠ,</li> <li>• informace o příchozím/odchozím telefonickém hovoru z telefonní ústředny OS KŠ (MD 110).</li> </ul> |

|    | Stručný popis požadavku na funkcionalitu, vlastnosti systému                                                                                               |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. | Integrace/upgrade rozhraní smsbrana.cz: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zasílání SMS,</li> <li>• sledování stavů doručení při vyznění.</li> </ul> |
| 5. | Integrace/upgrade rozhraní na e-mailový server: <ul style="list-style-type: none"> <li>• odesílání e-mailů,</li> <li>• příjem e-mailů.</li> </ul>          |
| 6. |                                                                                                                                                            |

Tabulka 13: Požadavky v oblasti integrace technologií/systémů OS KŠ

## Požadavky v oblasti registrů a evidencí, vedení agend

|    | Stručný popis požadavku na funkcionalitu, vlastnosti systému                                                                             |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Zajistit integraci na systém centrálních registrů pro zjišťování a aktualizaci dat o adresných bodech (registr RUIAN).                   |
| 2. | Zajištění integrace a provázání adresných bodů s informacemi o aktuálně trvale přihlášených osobách na adrese s evidencí a registrů HMP. |

Tabulka 14: Požadavky v oblasti registrů a evidencí, vedení agend

## Použité zkratky a pojmy

| Zkratka / Pojem | Význam                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AIM             | Automatizovaný imisní monitoring                                                                                                                                                         |
| ASVV            | Autonomní systém varování a vyrozumění obyvatel                                                                                                                                          |
| CEDA            | Central European Data Agency, a. s. ( <a href="http://www.ceda.cz">www.ceda.cz</a> )                                                                                                     |
| csv             | Comma-separated values (hodnoty oddělené čárkami) je jednoduchý souborový formát určený pro výměnu tabulkových dat.                                                                      |
| ČHMÚ            | Český hydrometeorologický ústav ( <a href="http://www.chmu.cz">www.chmu.cz</a> )                                                                                                         |
| FO              | Fyzická osoba                                                                                                                                                                            |
| GIS (HMP)       | Geografický informační systém                                                                                                                                                            |
| GSM (brána)     | Globální Systém pro Mobilní komunikaci                                                                                                                                                   |
| HMP             | Hlavní město Praha                                                                                                                                                                       |
| HZS             | Hasičský záchranný sbor                                                                                                                                                                  |
| IPR Praha       | Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy ( <a href="http://www.iprpraha.cz">www.iprpraha.cz</a> )                                                                                       |
| ISKŘ (HMP)      | Informační systém krizového řízení (HMP)                                                                                                                                                 |
| IZS             | Integrovaný záchranný systém                                                                                                                                                             |
| KM RED MHMP     | Magistrát HMP, odbor Kancelář ředitele Magistrátu, oddělení krizového managementu                                                                                                        |
| KŘP (PČR)       | Krajské ředitelství Policie                                                                                                                                                              |
| MD 110          | Telefonní ústředna OS KŠ                                                                                                                                                                 |
| MepNet (MHMP)   | Metropolitní síť HMP                                                                                                                                                                     |
| MHMP            | Magistrát hl. města Prahy                                                                                                                                                                |
| MKS             | Městský kamerový systém                                                                                                                                                                  |
| MP              | Městská policie                                                                                                                                                                          |
| MRS (Tetra)     | Městský radiový systém Tetra                                                                                                                                                             |
| NDIC            | Národně dopravní informační centrum                                                                                                                                                      |
| OGC             | Open Geospatial Consortium je mezinárodní standardizační organizace ... podporující vývoj a implementaci standardů pro geoprostorová data a služby, GIS, zpracování dat a jejich výměnu. |
| OpenXML         | Office Open XML (OOXML) je specifikace pro souborový formát na ukládání dokumentů kancelářských balíků jako textových dokumentů, tabulek či prezentací.                                  |
| Oracle 10       | Databáze od výrobce Oracle                                                                                                                                                               |
| OS KŠ (HMP)     | Operační středisko krizového štábu (HMP)                                                                                                                                                 |
| PČR             | Policie ČR                                                                                                                                                                               |
| PDF             | Portable Document Format (přenosný formát dokumentů) je souborový formát vyvinutý firmou Adobe.                                                                                          |
| PO              | Právnícká osoba                                                                                                                                                                          |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| POI                            | Zájmový bod (z angl.. „Point of Interest“)<br>zájmové body POI z dat CEDA                                                                                                                                                                                                        |
| RDST TETRA                     | Radiostanice TETRA                                                                                                                                                                                                                                                               |
| RUIAN                          | Registr územní identifikace, adres a nemovitostí                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ř&Ř (modul ISKŘ HMP)           | Modul systému ISKŘ                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SČK                            | Středočeský kraj                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| SDS                            | Short data services MRS Tetra                                                                                                                                                                                                                                                    |
| SMS                            | Short Message Service (krátká textová zpráva)                                                                                                                                                                                                                                    |
| SS (HMP)                       | Správa služeb (HMP)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sun Portal, Sun Access Manager | Informační technologie společnosti Oracle                                                                                                                                                                                                                                        |
| SyncBridge                     | Aplikační rozhraní telefonní ústředny OS KŠ                                                                                                                                                                                                                                      |
| TETRA                          | Standard městského radiového systému MRS HMP                                                                                                                                                                                                                                     |
| WFS                            | Web Feature Service (dále jen WFS) se do češtiny nepřekládá. Jedná se o standard vyvinutý a dále rozšiřovaný Open Geospatial Consortium (OGC). Služba pracující na principu klient-server umožňuje sdílení geografické informace ve formě vektorových dat v prostředí Internetu. |
| WMS                            | Web Map Service (dále jen WMS) znamená v překladu webová mapová služba. Jedná se o standard vyvinutý a dále rozšiřovaný Open Geospatial Consortium (OGC).                                                                                                                        |
| XML                            | Extensible Markup Language (zkráceně XML, rozšiřitelný značkovací jazyk) je obecný značkovací jazyk, který byl vyvinut a standardizován konsorciem W3C.                                                                                                                          |
| ZZS                            | Zdravotnická záchranná služba.                                                                                                                                                                                                                                                   |

Tabulka 15: Použité zkratky a pojmy

## Seznam tabulek

|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| <u>Tabulka 1: Uživatelé ISKŘ HMP</u> .....                                       | 10 |
| <u>Tabulka 2: Datové zdroje</u> .....                                            | 12 |
| <u>Tabulka 3: Obecné požadavky pro všechny agendy modulu Ř&amp;Ř</u> .....       | 13 |
| <u>Tabulka 4: Úvodní obrazovka modulu – „rozcestník“</u> .....                   | 14 |
| <u>Tabulka 5: Příjem hlášení</u> .....                                           | 15 |
| <u>Tabulka 6: Administrace postupů pro řešení událostí na OS KŠ</u> .....        | 16 |
| <u>Tabulka 7: Správa událostí v systému</u> .....                                | 19 |
| <u>Tabulka 8: Podpora práce s dokumentací</u> .....                              | 19 |
| <u>Tabulka 9: Seznam subjektů</u> .....                                          | 20 |
| <u>Tabulka 10: Plánování událostí</u> .....                                      | 21 |
| <u>Tabulka 11: Mapový prohlížeč</u> .....                                        | 22 |
| <u>Tabulka 12: Požadavky v oblasti integrace dat externích systémů</u> .....     | 22 |
| <u>Tabulka 13: Požadavky v oblasti integrace technologií/systémů OS KŠ</u> ..... | 23 |
| <u>Tabulka 14: Požadavky v oblasti registrů a evidencí, vedení agend</u> .....   | 23 |
| <u>Tabulka 15: Použité zkratky a pojmy</u> .....                                 | 25 |