

**DÍLČÍ SMLOUVA K RÁMCOVÉ DOHODĚ
Č. DOHODY OBJEDNATELE DOH/40/05/003823/2023**

Číslo dílčí smlouvy Objednatele: DS5 - DOH/40/05/003823/2023

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „**občanský zákoník**“, „**obč. zák.**“ nebo „**o.z.**“), a na základě zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „**zákon o veřejných zakázkách**“), mezi níže uvedenými smluvními stranami:

Hlavní město Praha

se sídlem: Mariánské nám. 2/2, Staré Město, Praha 1, PSČ: 110 00
Zastoupené: Mgr. Jiřím Károlým, ředitelem odboru informatických činností
Magistrátu hl. m. Prahy
IČ: 00064581
DIČ: CZ00064581
Bankovní spojení: PPF banka, a.s., účet č.: 27-5157998/6000
(dále jen „**Objednatel**“)

a

YOUR SYSTEM, spol. s r.o.

Se sídlem: Praha 4 – Chodov, Türkova 2319/5b, PSČ 14900
Zastoupena: RNDr. Martin Nehasil, jednatel
IČ: 00174939
DIČ: CZ 00174939
Bankovní spojení: banka UniCreditBank Česká republika, a.s.
Číslo účtu: 381610004/2700
Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 72
(dále jen „**Poskytovatel**“)

(Objednatel a Poskytovatel společně dále jen „**Smluvní strany**“ nebo též jednotlivě jen „**Smluvní strana**“)

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1 Objednatel dne 5. 12. 2022 zahájil zadávací řízení na uzavření rámcové dohody na veřejnou zakázku na služby s názvem „**Rozvoj informačního systému SYPOS na dobu 4 let**“. Nabídka Poskytovatele byla vybrána jako nejvýhodnější a Smluvní strany tak uzavřeli rámcovou dohodu č. DOH/40/05/003823/2023 (dále jen „**Rámcová dohoda**“).
- 1.2 Objednatel na základě Rámcové dohody dne 12.6.2024 vyzval Poskytovatele k podání nabídky.
- 1.3 Nabídka Poskytovatele splnila veškeré náležitosti zákona a výzvy Objednatele, Smluvní strany proto uzavírají tuto dílčí smlouvu.

2. PŘEDMĚT DÍLČÍ SMLOUVY

2.1 Poskytovatel je povinen Objednateli poskytovat služby spočívající v implementaci IS SYPOS do prostředí a podmínek SS HMP pro zajištění krizové připravenosti SS HMP. Jedná se o následující moduly a integrace IS SYPOS:

- 1) Evidence subjektů, osob a organizačních struktur
- 2) Evidence provozoven
- 3) Evidence sil a prostředků
- 4) Vyrozumění
- 5) Vizualizace informací v mapových podkladech

Bližší popis viz Detailní popis realizace služeb zapojení MČ HMP do IS SYPOS, který je přílohou této dílčí smlouvy.

2.2 Objednatel je povinen za řádně poskytnuté Služby zaplatit Poskytovateli cenu uvedenou níže na základě čl. 5 Rámcové dohody, a to způsobem dle čl. 5 Rámcové dohody.

3. PROHLÁŠENÍ POSKYTOVATELE, ZÁVAZNOST RÁMCOVÉ DOHODY

3.1 Poskytovatel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou Služeb, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění této dílčí smlouvy nezbytné. Poskytovatel výslovně potvrzuje, že prověřil veškeré podklady a pokyny Objednatele, které obdržel do dne uzavření dílčí smlouvy, a dále i pokyny, které byly obsaženy ve výzvě k podání nabídky, že je shledal vhodnými a dostačujícími, že sjednaná cena a způsob plnění dílčí smlouvy včetně doby trvání této dílčí smlouvy a termínů plnění obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti, jakož i ty, které zkušený Poskytovatel jako subjekt odborně způsobilý měl nebo mohl předvídat. Poskytovatel na základě výše uvedeného prohlašuje, že s použitím všech výše uvedených znalostí, podkladů a pokynů bude plnit závazky založené touto dílčí smlouvou včas, řádně a za sjednanou cenu, aniž by vyžadoval od Objednatele jinou než v této dílčí smlouvě či v Rámcové dohodě uvedenou součinnost.

3.2 Právní vztahy mezi Smluvními stranami touto dílčí smlouvou neupravené se řídí Rámcovou dohodou specifikovanou v záhlaví této dílčí smlouvy.

4. CENA A PLATEBÍ PODMÍNKY

4.1 Cena za řádnou realizaci této dílčí smlouvy byla sjednána ve výši

bez DPH: 1 766 300 Kč

DPH: 370 923 Kč

včetně DPH: 2 137 223 Kč

4.2 Podrobná specifikace ceny je uvedena v **Příloze č. 2** této dílčí smlouvy. Cena dle této

dílčí smlouvy zahrnuje veškeré náklady Poskytovatele na poskytování Služeb dle této
dílčí smlouvy. Cena je stanovena jako úplná, závazná, konečná, nejvýše přípustná.
Poskytovatel prohlašuje, že cena plně pokrývá veškeré jeho náklady spojené s
plněním této dílčí smlouvy.

- 4.3 Objednatel uhradí cenu v souladu s platebními podmínkami uvedenými v Rámcové
dohodě.

5. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 5.1 Poskytovatel výslovně souhlasí s tím, aby tato dílčí smlouva byla vedena v Centrální
evidenci smluv vedené Objednatелеm, která je veřejně přístupná a která obsahuje
údaje zejména o Smluvních stranách, předmětu dílčí smlouvy, číselné označení této
dílčí smlouvy a datum jejího podpisu. Poskytovatel dále výslovně souhlasí s tím, aby
tato dílčí smlouva byla v plném rozsahu uveřejněna na webových stránkách určených
Objednatелеm. Poskytovatel dále výslovně souhlasí s tím, aby tato dílčí smlouva byla
uveřejněna v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách
účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o
registru smluv). Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této dílčí
smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a
udělují svolení k jejich užití a uveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 5.2 Tato dílčí smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle § 6
odst. 1 zák. 340/2015 Sb., o registru smluv.
- 5.3 Tuto dílčí smlouvu je možno ukončit za podmínek stanovených v Rámcové dohodě.
Změna dílčí smlouvy je možná jen za podmínek a způsobem sjednaných v Rámcové
smlouvě.
- 5.4 Přílohu této dílčí smlouvy tvoří:
- č. 1 - Podrobná specifikace předmětu plnění a harmonogram plnění
č. 2 – Podrobná specifikace ceny
- 5.5 Tato dílčí smlouva byla vyhotovena elektronicky. Smluvní strany prohlašují, že si
tuto dílčí smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují
svoje elektronické podpisy.

V _____ dne _____

V _____ dne _____

Objednatel:

Poskytovatel:

Hl. m. Praha

YOUR SYSTEM, spol. s r.o.

Podpis:

Podpis:

Mgr. Jiří Károly
ředitel Odboru informatických činností MHMP

RNDr. Martin Nehasil
jednatel

Příloha č. 1

Podrobná specifikace předmětu plnění a harmonogram plnění

Detailní popis realizace služeb implementace modulů pro Krizovou připravenost SSHMP

1 Úvod

Cílem projektu je zajištění krizové připravenosti na řešení KS/MU SSHMP s využitím systému SYPOS. Souhrnně jsou předmětem nabídky následující služby implementace, které zahrnují programátorské úpravy modulů systému pro uživatele SSHMP, konzultační služby a služby parametrizace systému v těchto oblastech:

- Evidence subjektů, osob a organizačních struktur:
 - evidence organizačních útvarů a evidence organizačních funkcí,
 - evidence krizových funkcí a krizové organizační struktury,
 - evidence fyzických osob a kontaktů.
- Evidence provozoven SSHMP.
- Evidence sil a prostředků:
 - evidence techniky SSHMP,
 - evidence přívěsů SSHMP,
 - evidence humanitární pomoci.
- Vyrozumění:
 - nástroje pro hromadné vyrozumění a svolávání,
 - napojení na SMS bránu a email Exchange.
- Vizualizace informací společných modulů v mapových podkladech:
 - napojení systému na další podkladové mapy z externích zdrojů,
 - získání dat o PPO z dat HMP pro oblast povodní,
 - doplnění služeb ČÚZK pro přístup k informacím ze systému Dálkového přístupu.

Součástí implementace budou tyto služby:

- Související programátorské práce spojené s integrací na externí zdroje dat a technologie a přizpůsobení existujících modulů SYPOS pro potřeby uživatelů SSHMP.
- Převod dat ze stávajících evidencí, které jsou v prostředí MS Word a Excel.
- Doplnění služeb ČÚZK pro přístup k informacím ze systému Dálkového přístupu katastru nemovitostí.
- Integrovaní služby.
- Ostatní služby:
 - projektové řízení,
 - školení,
 - nastavení rolí a oprávnění uživatelů.

2 Popis modulů nabízeného řešení

V této kapitole nabídky je uveden popis hlavních funkcí modulů a realizovaných integrací pro zajištění krizové připravenosti SSHMP.

2.1 Evidence subjektů, osob a organizačních struktur

A: Evidence subjektů (právnických osob, organizací bez právní subjektivity) v rozsahu:

- typ subjektu, členění subjektů pro potřeby krizového managementu,
- název subjektu,
- zkratka,
- identifikační číslo (IČO), pokud se jedná o organizaci s právní subjektivitou,
- právní forma (výběr z číselníku),
- zřizovatel (výběr z evidence subjektů),
- možnost označit subjekt jako zrušený,
- omezení působnosti subjektu na část území (výběr z evidence částí území),
- adresa sídla subjektu (městská část, obec, část obce, ulice, číslo popisné, číslo orientační, P.O. Box, doručovací pošta, okres, PSČ),
- kontaktní spojení, s členěním dle způsobu komunikace,
- předmět činnosti (musí být možno evidovat několik předmětů činnosti k jednomu subjektu).

Další funkce:

- přidání subjektu a změna výše uvedených údajů o subjektu prostřednictvím webového formuláře,
- uživatelská funkce pro smazání subjektu z databáze se všemi daty, navázanými na subjekt,
- funkce pro zobrazení tabulárního seznamu subjektů,
- funkce pro práci se seznamem subjektů.

Součástí dodávky bude realizace rozcestníku pro konkrétní subjekt s výpisem základních údajů o subjektu spolu s odkazy na další informace ve vztahu k subjektu (viz ostatní kapitoly specifikace), konkrétně:

- organizační struktury v rámci subjektu a jejich personální obsazení,
- provozovny a pracoviště subjektu,
- organizace, jejichž je subjekt zřizovatelem,
- plány, zpracované v rámci subjektu,
- historie změn, provedených v rámci subjektu.

B: Evidence organizačních útvarů v rámci subjektu v rozsahu:

- typ organizačního útvaru, typologie definovaná ve vztahu k typu subjektu,
- název organizačního útvaru,
- zkrácený název organizačního útvaru,
- číslo organizačního útvaru,

- subjekt, ve kterém je organizační útvar definován,
- nadřazený organizační útvar (výběr ze seznamu organizačních útvarů v rámci subjektu),
- kontaktní spojení ve vztahu k organizačnímu útvaru, s možností evidence 1 a více kontaktních spojení a s členěním dle způsobu komunikace,
- pracoviště organizačního útvaru (musí být možno nadefinovat 1 a více pracovišť), s uvedením:
 - náhradní pracoviště organizačního útvaru (opět musí být možno nadefinovat 1 a více pracovišť),
 - omezení působnosti organizačního útvaru na část území (výběr z evidence částí území).

Budou implementovány funkce pro zobrazení tabulárního seznamu organizačních útvarů v rámci konkrétního subjektu s uvedením:

- názvu,
- číslo organizačního útvaru,
- nadřazený organizační útvar,
- spojení na organizační útvar,
- poznámka.

Budou implementovány funkce pro práci se seznamem organizačních útvarů:

- hledání v názvu, zkráceném názvu, čísle, typu, jménu osoby, která má funkci v rámci organizačního útvaru.
- filtrování seznamu organizačních útvarů.

Další dodávané funkce:

- přidání organizačního útvaru a změna výše uvedených údajů prostřednictvím webového formuláře,
- uživatelská funkce pro smazání organizačního útvaru z databáze se všemi daty, navázanými na daný záznam,
- přehled změn, provedených u vybraného záznamu s uvedením data, času, autora a popisu změny.

Systém bude umožňovat evidenci organizačních funkcí, přidělených konkrétním osobám v rámci subjektu pro potřeby krizového řízení v rozsahu dle požadované specifikace.

Budou implementovány funkce pro práci se seznamem organizačních funkcí:

- hledání v názvu funkce, příjmení osoby, osobním čísle, názvu subjektu, názvu organizačního útvaru, čísle organizačního útvaru,
- filtrování seznamu organizačních funkcí.

Dále budou implementovány tyto funkce:

- přidání organizační funkce a změna výše uvedených údajů o organizační funkci prostřednictvím webového formuláře,
- uživatelská funkce pro smazání organizační funkce z databáze se všemi daty, navázanými na organizační funkci,
- přehled změn, provedených u vybraného záznamu s uvedením data, času, autora a popisu změny.

C: Evidence krizové organizační struktury a krizových funkcí subjektu.

Systém bude umožňovat evidenci krizové organizační struktury subjektu (krizový štáb, pracovní skupiny apod.) v obdobném rozsahu jako v případě organizačních útvarů (viz předchozí kapitola). Typologie krizových orgánů odvislá od typu subjektu v návaznosti na platnou legislativu. Dále bude systém umožňovat evidenci krizových funkcí v rámci subjektu, umožňující definovat konkrétní osoby, které jsou členy konkrétních krizových útvarů organizace.

D: Evidence fyzických osob

Systém bude umožňovat evidenci fyzických osob, které figurují v organizačních útvarech konkrétních subjektů, pro potřeby plánování, spojení a vyrozumění za krizových situací v rozsahu:

- příjmení (jediný povinný údaj),
- jméno,
- titul před,
- titul za,
- hodnost,
- adresa bydliště (pro potřeby zabezpečení svozu nebo kontaktování mimo pracovní dobu při absenci telekomunikačního spojení),
- osobní kontaktní spojení, s možností evidence 1 a více kontaktních spojení a s členěním dle způsobu komunikace na:
 - e-mail,
 - mobilní telefon,
 - telefon – pevná linka,
 - datová schránka.

Budou implementovány funkce pro zobrazení tabulárního seznamu osob s uvedením:

- celé jméno,
- adresa bydliště,
- výčet funkcí, které tato osoba zastává v rámci evidovaných subjektů.

Dále budou implementovány funkce pro práci se seznamem osob:

- hledání dle jména a příjmení osoby, názvu subjektu nebo názvu funkce, kterou daná osoba zastává v rámci subjektu.

Další implementované funkce:

- přidání osoby a změna výše uvedených údajů o osobě prostřednictvím webového formuláře,
- uživatelská funkce pro smazání osoby z databáze spolu se všemi daty, navázanými na osobu,
- přehled změn, provedených u vybraného záznamu s uvedením data, času, autora a popisu změny.

2.2 Evidence provozoven

Dodaný systém bude umožňovat evidenci provozoven konkrétních subjektů v rozsahu:

- typ provozovny, typologie ve vazbě na typ subjektu, který je provozovatelem,
- název provozovny,
- provozovatel – výběr z evidence subjektů,
- bodová lokalizace provozovny na mapě (souřadnice),
- vedoucí pracovník provozovny – výběr z organizačních funkcí v rámci subjektu, který je provozovatelem,
- informace o objektu, ve kterém je provozovna dislokována,
- adresa provozovny (městská část, obec, část obce, ulice, číslo popisné, číslo orientační, P.O. Box, doručovací pošta, okres, PSČ),
- kontaktní spojení pro danou provozovnu, s možností evidence 1 a více kontaktních spojení a s členěním dle způsobu komunikace,
- dokumentace provozovny, tj. možnost asociovat ke konkrétní provozovně jeden a více dokumentů,
- fotodokumentace provozovny, tj. možnost asociovat ke konkrétní provozovně jednu a více fotografií.

Budou implementovány funkce pro zobrazení tabulárního seznamu provozoven. Ten umožní funkce pro práci se seznamem provozoven:

- hledání v názvu provozovny, adrese provozovny, názvu provozovatele,
- filtrování seznamu provozoven.

Další implementované funkce:

- přidání provozovny a změna výše uvedených údajů o provozovně prostřednictvím webového formuláře s integrovanou mapou pro potřeby lokalizace provozovny a vymezení hranice objektu,
- uživatelská funkce pro smazání provozovny z databáze se všemi daty, navázanými na tuto provozovnu,
- přehled změn, provedených u vybraného záznamu s uvedením data, času, autora a popisu změny.

Bude implementován rozcestník pro konkrétní provozovnu s výpisem základních údajů o provozovně (viz výše), mapou zobrazující fyzickou dislokaci provozovny, hranici objektu a spolu s odkazy na další informace ve vztahu k provozovně.

Bude zajištěna vizualizace provozoven na mapě s funkcemi:

- hledání v názvu provozovny, adrese provozovny, názvu provozovatele,
- filtrování seznamu provozoven dle:
 - provozovatele (pro potřeby filtrování výběr z evidence subjektů),
 - typu provozovny,
 - části území, na kterém je provozovna dislokována.

Zobrazení základních údajů o provozovně s odkazy na další informace přímo v mapě (popup okno) při výběru konkrétní provozovny z mapy nebo ve výsledcích hledání.

2.3 Evidence sil a prostředků

Dodaný systém bude umožňovat evidenci sil a prostředků v tomto členění:

A: technika SSHMP s údaji:

- typ techniky – výběr z databáze (např. benzinová elektrocentrála, city blok),
- typ výrobku (např. Honda ECT 7000),
- počet (ks),
- palivo (benzín/nafta),
- objem nádrže (l),
- spotřeba (l/h),
- výkon (kW),
- rozměry (cm),
- hmotnost (kg)
- příslušenství (např. hadice, savice),
- poznámka.

B: přívěsy SSHMP s údaji:

- typ přívěsu (např. valníkový, plošinový),
- typ výrobku (např. AGADOS),
- ostatní parametry:
 - RZ,
 - rok pořízení,
 - umístění,
 - NS.
- nosnost na nápravu (kg).

V číselníku bude implementováno cca 10 typů (celkem 37 položek). Přesný rozsah bude upřesněn v analýze.

C: Další obecné funkce pro evidenci sil a prostředků SSHMP

Dodaný systém bude umožňovat evidovat síly a prostředky, obecně zdroje, v rozsahu:

- typ zdroje, hierarchická typologie sil a prostředků, řízená číselníkem s možností uživatelských úprav,
- název nebo identifikace zdroje,
- subjekt, v jehož rámci je daný zdroj definován,
- provozovna, v jejímž rámci je daný zdroj dislokován,
- bodová lokalizace, reprezentující aktuální polohu zdroje v prostoru,
- disponibilní počet, pokud se jedná o měřitelnou skupinu zdrojů,
- využitelnost daného zdroje, tj. možnost asociovat ke konkrétnímu zdroji informaci o určitých kvalitách či vlastnostech, které jsou potřebné pro plnění úkolů při řešení mimořádných událostí nebo krizových situací, možnost flexibilní definice využitelnosti zdroje koncovým uživatelem.

Budou implementovány funkce pro zobrazení tabulárního seznamu sil a prostředků určitého typu včetně:

- hledání v seznamu sil a prostředků dle názvu a typu,
- filtrování seznamu sil a prostředků dle typu.

Další realizované funkce:

- přidání sil a prostředků nebo změna výše uvedených údajů o silách a prostředcích prostřednictvím webového formuláře s integrovanou mapou pro potřeby lokalizace objektu,
- uživatelská funkce pro smazání sil a prostředků z databáze se všemi daty, navázanými na odstraňovaný objekt,
- přehled změn, provedených u vybraného záznamu s uvedením data, času, autora a popisu změny.

2.4 Vyrozumění

Pro účely denního provozu i pro řešení MU/KS OS SSHMP budou realizovány služby umožňující provádění vyrozumění a informování pracovníků odborů SSHMP a dalších subjektů. Za tím účelem bude v systému realizován modul nástroj pro hromadné vyrozumění a informování. Modul vyrozumění umožní automaticky odesílat zprávy dotčeným osobám, orgánům, organizacím a pracovištím v případě, že bude nutné vyrozumět v denním provozu anebo řešení mimořádné události nebo krizové situace:

- krátké textové zprávy (SMS),
- nebo e-mailovou zprávu.

Modul pro vyrozumění bude za účelem získávání kontaktních údajů napojen na další moduly systému:

- evidence subjektů,
- evidence organizačních struktur a funkcí,
- evidenci provozoven.

Tímto propojením modulu umožní oprávněným uživatelům systému provádět vyrozumění ze všech modulů, kde jsou uvedeny seznamy subjektů, organizací a funkcí.

2.5 Vizualizace informací v mapových podkladech

Součástí nabízených služeb jsou funkce, které umožní vizualizaci dat prostřednictvím mapové komponenty, kdy veškerá relevantní data jsou uložena v relační databázi s integrovanými prostorovými daty. Prostorová data bude možné editovat přímo na formuláři konkrétního objektu, tj. bude existovat možnost zadat:

- bodovou lokalizaci,
- prostorovou lokalizaci objektu,
- u prostorových dat bude možné provést geometrickou operaci u editovaného polygonu, jako je průnik nebo sjednocení nebo rozdíl množiny nakreslených polygonů.

V systému bude implementována následující funkčnost při zadávání adresy objektu na mapě:

- automatické doplňování městské části při zadávání adresy objektu s využitím dat z registru RÚIAN, viz kapitola Integrace registru RÚIAN,

- automatické doplňování názvu ulice při zadávání adresy objektu s využitím dat z registru RÚIAN,
- automatické doplňování čísla popisného / čísla orientačního při zadávání adresy objektu s využitím dat z registru RÚIAN,
- automatické dosazení bodové souřadnice městské části, ulice nebo čísla popisného / orientačního z registru RÚIAN do formuláře editovaného objektu.

Mapový modul bude formou interaktivní mapy v uživatelské prohlídce umožňovat uživatelům:

- zapínat a vypínat jednotlivé vrstvy objektů,
- přejít na tabulární zobrazení objektů v konkrétní vrstvě,
- zobrazit informace o objektu ve vrstvě v plovoucím okně (popup),
- hledat ve vrstvách mapy zadáním hledaného řetězce písmen,
- automatickou aktualizaci objektů ve vrstvě v návaznosti na změnu stavu objektů v databázi,
- transparentně přejít mezi konkrétní vrstvou nebo jejím objektem v mapě k rozcestníku vybraného objektu nebo k tabulárnímu zobrazení objektů dané vrstvy,
- přidat nový objekt do konkrétní vrstvy přímo z mapy.

Mapový modul bude poskytovat nástroje pro:

- vyhledání objektů na základě zákresu polygonu,
- měření vzdáleností a ploch,
- přechod na zadané souřadnice,
- dotykové ovládání (tablet, dotykový displej apod.).

Vrstvy interaktivní mapy budou reflektovat aktuální nastavení bezpečnostních oprávnění přihlášeného uživatele.

Mapový modul musí umožňovat generovat oprávněným uživatelům mapy ve verzi pro tisk jako soubory ve formátu PDF s požadovaným rozlišením.

Lokalizace:

Budou implementovány funkce pro lokalizaci zájmových území v mapových podkladech.

Lokalizace umožní vyhledávat podle:

- název ulice – vyhledávání s diakritikou, velká písmena se nerozlišují,
- adresní bod – vyhledávání dle čísla popisného, příp. orientačního,
- sloup veřejného osvětlení – vyhledávání dle čísla sloupu,
- parcely a názvu katastrálního území.

Při vyhledání budou zobrazeny informace související s hledaným objektem. Jedná se o informace o:

- správní obvod,
- městská část,
- katastrální území,
- obvod MP.
- obvod PČR.

Při lokalizaci bude provedeno dohledání s zobrazením:

- zobrazení souřadnic hledaného objektu ve formátu WGS84 a S-JTSK,

- nejbližšího adresního bodu k hledanému objektu,
 - zobrazí se maximálně 5 nejbližších adresních bodů v okruhu 100 m od hledaného objektu,
- nejbližší ulice k hledanému objektu,
- nejbližší sloupy veřejného osvětlení k hledanému objektu.

Bude implementována lokalizace a dohledání informací kliknutím do libovolného bodu v mapě. Po kliknutí se v panelu lokalizace zobrazí všechny informace zájmovém území.

2.5.1 Realizace mapových vrstev

Bude provedeno napojení systému na podkladové mapy z externích zdrojů. Jedná se o:

- OpenStreetMap – OSM
- Mapový portál HMP (IPR):
 - základní mapa MTVU – barevná,
 - letecké snímky poslední snímkování.

V rámci analýzy bude stanoven způsob integrace a využívání mapových podkladů:

- off-line přístup k datům uloženým v DB systému,
- online – napojením na služby zdroje mapových služeb HMP (IPR).

Vybraná informace a data **z evidencí (modulů)** systému budou vizualizovány v mapových podkladech.

Jedná se o tyto moduly a evidence, které obsahují polohopisná data:

- evidence subjektů,
- evidence provozoven,
- evidence infrastruktury.

Za účelem vizualizace dat z evidencí bude modul mapy získávat data pro vizualizaci z aplikačních rozhraní modulů. Ve vrstvách mapy bude provedeno nastavení symboliky zobrazování bodů, liniových objektů a polygonů (barvy, tloušťky čar, výplně, ikony apod.).

Data z externích zdrojů se budou zobrazovat ve vrstvách podle určeného nastavení symboliky (barvy, tloušťky čar, výplně, ikony apod.).

Jedná se o tyto vrstvy z **externích** systémů

- Mapový portál HMP (IPR/DHI) - tematika povodně:
 - linie protipovodňové ochrany – pytle s pískem,
 - protipovodňová ochrana – pevné opatření.
- SVO – sloupy veřejného osvětlení THMP – bodová.
- Parcely a katastrální území – body a polygony.
- RÚIAN – územní registr:
 - kraj (polygony),
 - okres (polygony),
 - ORP (polygony),
 - obec (body i polygony),
 - část obce (body i polygony),
 - městská část (body i polygony)
 - ulice (definiční čáry)
 - adresní místo (body)

3 Postup realizace projektu

Na základě zaslaných požadavků na realizaci byl definován níže uvedený postup realizace rozdělený do několika fází:

Fáze	Popis fáze
1	Sběr podkladů a dat pro převod do systému včetně specifikace převodu dat. Popis konfigurace modulů krizové připravenosti (implementační analýza).
2	Instalace a nastavení systému v prostředí SSHMP, konfigurace modulů krizové připravenosti včetně implementace mapových vrstev.
3	Převod dat do systému.
4	Realizace integrací: napojení na MS Exchange, SMS brána, dispečerská aplikace SSHMP, RÚIAN, dálkový přístup do katastru nemovitostí ČÚZK.
5	Nastavení přístupů a oprávnění k datům, realizace požadavků na bezpečnost.
6	Tiskové sestavy.
Ostatní	Projektové vedení, školení, testování (průběžně) a dodávka dokumentace.
Akceptace	Akceptace.

Ad 1) Sběr podkladů a dat pro převod do systému včetně specifikace převodu dat. Popis konfigurace modulů krizové připravenosti (implementační analýza)

A: Sběr dat a specifikace převodu dat

V rámci realizace bude stanoven implementační postup převodu dat. Dle znalosti prostředí předpokládáme kombinaci ručního a poloautomatického naplnění dat z poskytnutých podkladů SSHMP.

Bude stanoveno, které informace a dokumenty budou zadávány ručně a které budou cestou skriptů nebo rozhraní integrovány ze stávajících datových zdrojů.

B: Implementační analýza – popis realizace a konfigurace modulů krizové připravenosti

Bude provedena implementační analýza včetně návrhu konfigurace a parametrizace modulů systému v tomto rozsahu:

- Architektura řešení.
- Popis základních funkcí.
- Specifikace konfiguračních služeb.
- Specifikace integrací.
- Seznam pracovišť a uživatelů.
- Plán školení.
- Požadavky na běhové prostředí SSHMP (produkce, test), prostupy, certifikáty, DNS a další aspekty provozu na infrastruktuře.

Ad 2) Instalace a nastavení systému v prostředí SSHMP, konfigurace modulů krizové připravenosti včetně implementace mapových vrstev.

Na základě výstupů fáze 1 bude provedena instalace v prostředí infrastruktury SSHMP, konfigurace systému, modulů a integrací.

Budou provedeny tyto služby instalace systému:

- a. Úpravy existujících modulů SYPOS.
- b. Parametrizace a nastavení systému v prostředí SSHMP.
- c. Napojení integrací na okolní systémy SSHMP a externí systémy.
- d. Nastavení DNS.
- e. Nastavení prostupů pro účely integrací.

V rámci instalace a parametrizace bude vytvořena speciálně upravené virtuální aplikace KP SSHMP za účelem zpřístupnění dat ze systému cílenou a přehlednou formou optimalizovanou na procesy, které pracovníci operačního střediska, dalších odborů a vedení SSHMP řeší.

Budou implementovány tyto mapové vrstvy:

V rámci implementace budou do systému zavedeny vybrané vrstvy mapy dle této specifikace. Svým charakterem se jedná o:

- Podkladové vrstvy.
- Vektorové vrstvy.

Rozsah vrstev pro implementaci:

- Podkladové:
 - OpenStreetMap – OSM,
 - Barevná základní orientační mapa HMP (IPR),
 - Orthofoto mapy HMP (IPR).
- Vektorové:
 - Provozovny SSHMP (Budovy, areály, sklady, místa uložení materiálu).
 - Data z modulu evidence PPO – úseky a etapy PPO.
 - Územní členění Prahy:
 - kraj (polygony),
 - městské části (body i polygony),
 - správní obvody (body i polygony),
 - část obce (body i polygony),
 - ulice (definiční čáry,)
 - adresní místo (body).
 - Katastrální území (body i polygony).
 - Sloupy veřejného osvětlení – SVO (THMP).
 - Vrstvy z téma povodně z HMP (IPR/DHI):
 - Linie protipovodňové ochrany – pytle s pískem.
 - Protipovodňová ochrana – pevné opatření.

Ad 3) Převod dat do systému

V rámci této fáze budou do systému převedena, na základě specifikace převodu dat z fáze 1, poskytnutá data SSHMP. A to jak ručně, tak s využitím skriptů pro poloautomatický převod dat.

Bude se jednat o tato data:

A: Data pro Evidence subjektů, osob a organizačních struktur – strukturované naplnění informací: seznamy osob, funkcí, osob, krizových orgánů.

B: Data pro evidence Provozovny – strukturované naplnění informací: seznamy provozoven, parkovišť, budov, areálů, míst uložení materiálu – cca 100 objektů

C: Data pro evidenci Síla a prostředků – strukturované naplnění techniky, přívěsů a vozidel SSHMP. To představuje cca 80 typů – celkem cca 2000 ks techniky a vozidel SSHMP.

Ad 4) Realizace integrací: napojení na MS Exchange, SMS brána, dispečerská aplikace SSHMP, RÚIAN, dálkový přístup do katastru nemovitostí

Za účelem získávání dat a informací z okolních a externích systémů a za účelem posílání zpráv ze systému budou realizovány služby integrace v níže uvedeném rozsahu:

A: Napojení na služby API SMS brány T – mobile, kterou SSHMP využívá pro odeslání SMS, případně na jinou SMS bránu, která bude upřesněna v rámci předimplementační analýzy.

B: Napojení na služby MS Exchange, kterou SSHMP využívá pro odeslání e-mailů.

C: Implementace rozhraní systému na RÚIAN a zajištění pravidelné aktualizace polohopisných informací z Registru územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN). Získávání informací pro mapové vrstvy územního členění.

D: napojení systému na ČÚZK – služby dálkového přístupu do katastru nemovitostí. Přístup k jednoduchému přehledu informací o parcele na stránce ČÚZK. Možnost stažení Listu vlastnictví (LV) ve formátu PDF.

E: integrace na zdroj dat SVO na území HMP- data o sloupech veřejného osvětlení SVO spravované THMP a určená pro lokalizaci, vyhledávání a zobrazení v mapách.

F: provázání na Dispečerskou aplikaci OS SSHMP – pro účely společného využívání modulů a evidencí pro krizovou připravenost při každodenním provozu i při vzniku MU/KS.

Ad 5) Nastavení přístupů a oprávnění k datům, realizace požadavků na bezpečnost

Bude provedena implementace bezpečnostních oprávnění pro potřeby řízení přístupu k datům a funkcím systému na úrovni bezpečnostního profilu uživatele, resp. skupiny uživatelů.

Nastavení rolí a oprávnění pro uživatele:

- Základní přístupová práva k jednotlivým typům objektů systému v rozsahu – čtení, zápis, přidávání, odstraňování, přístup pouze pro čtení.
- Speciální oprávnění omezující přístup uživatele napříč celým informačním systémem na přístup pouze pro čtení.
- Přístup do evidence plánů – pouze pro čtení, plný přístup.

Ad 6) Tiskové sestavy

Rozsah tiskových sestav bude definován v implementační analýze a na základě testovacího provozu poté, co se uživatel seznámí se systémem. A definují přesný rozsah tiskových sestav.

Ad ostatní) Školení, testování a dodávka dokumentace

Školení budou realizována v prostředí SSHMP. Budou probíhat v průběhu fáze 3 a 4 před předáním do testovacího provozu. A následně průběžně do akceptace celého díla.

Testovací provoz

Zahájení testovacího provozu bude zahájeno po ukončení fáze 4. V průběhu testovacího provozu budou nastaveny přístupy a oprávnění k datům, a definovány tiskové sestavy. Nezbytnou součástí testovacího provozu budou testovací scénáře, které umožní uživatelům otestovat klíčové funkcionality.

Dokumentace bude vytvořena v tomto rozsahu:

- Implementační analýza.
- Testovací scénáře.
- Uživatelská dokumentace v podobě metodiky práce se systémem.
- Administrátorská dokumentace.

4 Požadavky na součinnost

Nezbytnou součástí úspěšné realizace projektu je zajištění potřebné součinnosti, a to:

- Zajištění běhového prostředí, přístupů a dalších nastavení infrastruktury.
- Zajištění přístupu ke službám dálkového přístupu ČÚZK.
- Jednací prostory pro společná jednání.
- Podklady a data pro převod dat do systému.
- Akceptace dílčích plnění projektu.
- Součinnost odborných pracovníků SSHMP.
- Testování realizovaných požadavků a součinnost při testování a řešení vad a nedodělků.

5 Harmonogram, hlavní milníky projektu

Fáze projektu	Předmět realizace fáze	Termín v týdnech od podpisu smlouvy
Fáze 1	Sběr podkladů a dat pro převod do systému včetně specifikace převodu dat. Popis konfigurace modulů krizové připravenosti (implementační analýza)	8
Fáze 2	Instalace a nastavení systému v prostředí SSHMP, konfigurace modulů krizové připravenosti včetně implementace mapových vrstev	14
Fáze 3	Převod dat do systému	17
Fáze 4	Realizace integrací: napojení na MS Exchange, sms brána, dispečerská aplikace SSHMP, RÚIAN, dálkový přístup do katastru nemovitostí	20
Předání do testovacího provozu		22
Fáze 5	Nastavení přístupů a oprávnění k datům, realizace požadavků na bezpečnost	26
Fáze 6	Tiskové sestavy	28
Ostatní	Projektové vedení, školení, testování (průběžně) a dodávka dokumentace.	32
Akceptace díla		34

Příloha č. 2

Podrobná specifikace ceny

Níže uvedená tabulka obsahuje cenu plnění dle pracnosti po jednotlivých profesích pro každou fázi zvlášť:

Fáze projektu	PRG	KON	ANL	ARCH	PM	Cena celkem bez DPH
Fáze 1	0	12,0	7,0	4,0	1,5	306 350
Fáze 2	2,0	31,0	21,0	2,5	1,0	725 150
Fáze 3	2,0	9,0	0	0	0,25	143 225
Fáze 4	9,0	5,0	2,5	0	0,5	215 700
Fáze 5	0	3,0	0	0	0,25	41 225
Fáze 6	2,0	4,0	1,0	0	0,5	94 950
Ostatní	0	16,0	0	0	3,0	239 700
Celkem	15,0	80,0	31,5	6,5	7,0	1 766 300

Zkratky:

PRG programátor

KON konzultant

ANL analytik

ARCH architekt

PM projektový manažer

Následující tabulka obsahuje fakturační milníky, z nichž jeden bude v okamžiku předání díla do zkušebního provozu a druhý po celkové akceptaci díla.

Popis	Cena v Kč bez DPH
Po předání do zkušebního provozu	1 390 425
Po akceptaci díla	375 875
Cena celkem bez DPH	1 766 300