*Příloha č. 2\_2\_Technické podmínky části 2 veřejné zakázky*

**PŘEDMĚT PLNĚNÍ ČÁSTI VEŘEJNÉ ZAKÁZKY:**

**Rozšíření mapového serveru pro MěÚ Trutnov**

**Technická specifikace dodávky**

Předmětem této části veřejné zakázky je dodávka a implementace řešení pro publikaci, evidenci a správu městské zeleně, mobiliáře, vodovodů a kanalizací **v prostředí mapového portálu města**, umožňující vlastní tvorbu, správu a údržbu dat pasportů zadavatele. Včetně nezbytných odborných konzultací, implementaci navrženého řešení a technické podpory minimálně na 5 let provozu.

**Dodávka také musí obsahovat veškerý další případně nutný software pro integraci se stávajícím mapovým serverem.**

**Zásadní podmínkou pro nabízené řešení je plná kompatibilita se stávajícím IT prostředím a nezbytná integrace se stávajícím mapovým serverem a to v takovém rozsahu aby byl zajištěn plně bezproblémový chod dodaného řešení po zprovoznění ve stávající IT infrastruktuře zadavatele. Plná kompatibilita musí být zaručena i při dalším vývoji mapového serveru.**

Zadavatel stanovuje výše uvedenou podmínku plné kompatibility jako zásadní podmínku na poptávané plnění.

**Základní vlastnosti systému:**

* implementace do stávající infrastruktury TC ORP Trutnov a prostředí mapového portálu MěÚ Trutnov
* databáze typu PostGIS/PostgreSQL pro uložení popisných a grafických dat
* pro publikaci dat použít na MěÚ Trutnov standardně používaného mapového serveru,
* podpora datových formátů ESRI Shapefiles (SHP), DGN, PostGIS/PostgreSQL, jpeg ,tif, geotiff, gif,

V souladu s ustanovením § 89 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek je rovněž možné nabídnout i jiné rovnocenné řešení za podmínek článku 5 výzvy k podání nabídek.

* podpora WMS/WMTS/WFS služeb
* každá ze tří poptávaných agend bude samostatný modul, který bude možné z celého řešení v případě potřeby odebrat bez vlivu na ostatní agendy
* základní funkce webového, mapového klienta:
  + jednoduché uživatelské prostředí bez potřeby instalovat další doplňkový sw
  + zvětšování, zmenšování, posun, identifikace, měření délek a plochy,
  + fulltextové vyhledávání v geodatech (parcely, čísla popisná, objekty,…)
  + tiskový modul (export PDF, tisk legendy, definice formátu)
  + kreslení uživatelské grafiky s možností ukládání
  + kreslení uživatelské grafiky podporuje přichytávání (snapování) na lomové body editované digitální vrstvy a podkladových digitálních vrstev
  + možnost konfigurace mapové kompozice
  + zobrazování atributových dat geodat,
  + zobrazovaní jednoduchých informací v mapě (popis, fotka) pomocí plovoucích oken (popup, bublina)
  + publikace základních podkladových vrstev v rozsahu území ORP (správní hranice, katastrální mapa, základní mapa, adresy, základní mapa ČR, letecká mapa)
* webový klient a jeho nadstavbové moduly jsou responsivní, tj. umožňuje zobrazení obsahu na různých platformách včetně mobilních (tablet, chytrý telefon), umožňuje dynamické zobrazování rastrových dat prostřednictvím pohledových dlaždic
* poptávané řešení bude napojeno na stávající administraci uživatelů mapového portálu
* zabezpečený přístup k datům min. v úrovni protokolu https
* technologie klient – server
* otevřené rozhraní pro komunikaci se SW 3. stran (např. zobrazení databázově vybrané parcely v mapě)
* podpora práce s desktop GIS software (ArcGIS, QGIS)

**Požadovaná funkcionalita jednotlivých modulů (neomezené licence):**

* **pasport zeleně**
  + samostatný modul skládající se z databázové a mapové aplikace
  + vlastní tvorba a editace popisných i grafických údajů přímo ve webovém prohlížeči
  + vizualizace ploch zeleně a biologických prvků
  + možnost vlastní správy číselníků
  + možnost plánování oprav a údržby
  + editace dat dle přístupových práv – detailní, možnost udělovat práva samostatně k jednotlivým evidovaným typům objektů
  + vytváření předdefinovaných sestav (CSV, XLS soubory)
  + import a export dat (SHP, DBF soubory)
  + možnost nahrání e-příloh (libovolná dokumentace k příslušnému objektu)
  + podpora notifikačních služeb
* **pasport městského mobiliáře**
  + samostatný modul skládající se z databázové a mapové aplikace
  + vlastní tvorba a editace popisných i grafických údajů přímo ve webovém prohlížeči
  + vizualizace prvků mobiliáře
  + možnost vlastní správy číselníků
  + evidence údržby a zásahů
  + editace dat dle přístupových práv – detailní, možnost udělovat práva samostatně k jednotlivým evidovaným typům objektů
  + vytváření předdefinovaných sestav (CSV, XLS soubory)
  + import a export dat (SHP, DBF soubory)
  + možnost nahrání e-příloh (libovolná dokumentace k příslušnému objektu)
  + podpora notifikačních služeb
* **pasport vodovodů a kanalizací**
  + samostatný modul skládající se z databázové a mapové aplikace
  + vlastní tvorba a editace popisných i grafických údajů přímo ve webovém prohlížeči
  + vizualizace sítě vodovodů a kanalizací a objektů na ní
  + možnost vlastní správy číselníků
  + evidence údržby a zásahů
  + editace dat dle přístupových práv – detailní, možnost udělovat práva samostatně k jednotlivým evidovaným typům objektů
  + vytváření předdefinovaných sestav (CSV, XLS soubory)
  + import a export dat (SHP, DBF soubory)
  + možnost nahrání e-příloh (libovolná dokumentace k příslušnému objektu)
  + podpora notifikačních služeb
* **Data pasportů**
  + objednatel dodá dodavateli stávající známá data, která budou zanesena do příslušné aplikace.

**Implementace:**

Implementace dodaného řešení ve stávající IT infrastruktuře zadavatele.

Zadavatel požaduje, aby nedocházelo k neplánovaným výpadkům a nedostupnosti stávajícího mapového serveru.

Činnosti vyžadující odstávku stávajícího mapového serveru budou plánovány minimálně dva pracovní dny předem a musí být odsouhlaseny zadavatelem.

Zástupce zadavatele bude ze strany dodavatele průběžně seznamován s prováděnými úkony implementace

**Podpora:**

Technická podpora dodaného řešení na dobu 5 let provozu a to dle obchodního modelu dodavatele.

Technická podpora musí zajistit dostupnost všech služeb nabízeného řešení v režimu 12 x 5.

Technická podpora musí zahrnovat dodávku nových verzí všech částí nabízeného řešení, která zajistí shodu s platnou legislativou.

**Poznámka:** Zde je požadována technická podpora po dobu 5 let nezávisle na tom kolik měsíců poskytované podpory je zahrnuto v ceně dodávky samotného řešení – poskytnutí licence, protože to není předmětem hodnocení.

**Příklad:** Cena dodávky je 100 000 Kč včetně **12** měsíců podpory. Pak v ceně podpory bude uvedena cena „pouze“ na zbývajících **48** měsíců např. 40 000 Kč. (Ceny včetně DPH).

Pak v tabulce Cenová kalkulace bude uvedeno:

Buňka B18: „ Po dobu **12** měsíců je technická podpora zahrnuta v odměně za poskytnutí licence.“

Buňka H15: 100 000 Kč

Buňka H16: 40 000 Kč

Buňka H20: 140 000 Kč