

Digitální mapa veřejné správy Plzeňského kraje - část II.

Zadávací dokumentace výběrového řízení: "Dodávka základního SW pro projekt DMVS PK"

Příloha č. 1 Technická specifikace



Vypracoval:

Michal Souček, Plzeňský kraj

verze 0.3 z 17.9.2012

Obsah

1. ÚVOD.....	3
2. CÍL PROJEKTU.....	4
3. VYMEZENÍ PŘEDMĚTU	4
3.1. Popis vlastností základního SW – Nástroj GIS pro zobrazování a analýzu	4
3.1.1. zobrazování dat.....	4
3.1.2. prostorové analýzy	4
3.1.3. práce s rastrovými daty	4
3.1.4. tvorba a správa dat.....	4
3.1.5. tvorba map, grafů a exportních výstupů.....	4
3.1.6. metody určení polohy	4
3.1.7. přístup ke službám na internetu.....	4
3.1.8. metadata	4
3.1.9. přímé čtení datových formátů	4
3.2. Popis vlastností základního SW – Nástroj GIS pro editaci a správu	Chyba! Záložka není definována.
3.2.1. základní vlastnosti	Chyba! Záložka není definována.
3.2.2. správa datového modelu geodatabáze	Chyba! Záložka není definována.
3.2.3. tvorba a editace propojení	Chyba! Záložka není definována.
3.3. Požadavky na rozsah licencí.....	5
3.4. Atestace.....	5
3.5. Školení a provozní materiály	5

1. Úvod

Tento dokument je nedílnou součástí Zadávací dokumentace pro veřejnou zakázku „Dodávka základního SW pro projekt DMVS PK“

V rámci realizace projektu: „Digitální mapa veřejné správy Plzeňského kraje - část II.“, financovaného z Integrovaného operačního programu – Výzvy č. 08 jsou realizovány tři dílčí podprojekty:

- Účelová katastrální mapa Plzeňského kraje (ÚKM PK),
- Digitální technická mapa Plzeňského kraje (DTM PK),
- Nástroje pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů Plzeňského kraje (Nástroje ÚAP).

Tato Technická specifikace zadávací dokumentace řeší doplnění základní SW vybavení pro koncové uživatele z řad pracovníků Krajského úřadu Plzeňského kraje a pracovníků úřadů územního plánování na jednotlivých obcích s rozšířenou působností v Plzeňském kraji.

Jedná se o samostatný projekt, který umožní přístup k datům ze všech tří dílčích částí „Digitální mapy veřejné správy Plzeňského kraje – část II.“.

Všechny níže uvedené vlastnosti a pravidla je nutné chápat jako technické vymezení a vlastnosti předmětu zadávací dokumentace. Technická specifikace není koncipována v některých částech jako přesné určení technických paramentů a vlastností, ale spíše obecných požadavků na funkcionalitu, rozsah a logiku celého předmětu zadávací dokumentace. **Nabídka musí plně reflektovat všechny požadavky zadavatele na funkcionalitu a vlastnosti uvedené v této Technické specifikaci zadávací dokumentace, a to nejen formou jednoduchého konstatování – prohlášení, ale i podrobným popisem, jak toho bude dosaženo.**

2. Cíl projektu

Dodání licencí základního GIS SW, který bude nainstalován jako jednouživatelská desktopová aplikace na jednotlivých koncových PC s OS Windows.

3. Vymezení předmětu

3.1. Popis vlastností základního SW – Nástroj GIS pro zobrazování a analýzu

Tento nástroj bude nainstalován na koncových zařízeních uživatelů jako jednouživatelská licence.

3.1.1. zobrazování dat

Nástroj musí umožňovat rozsáhlé možnosti vykreslení dat pomocí různých barev a symbolů, klasifikace dat dle jejich charakteristiky (např. zobrazení sídel různě velkými symboly v závislosti na počtu obyvatel), popisky atd.

3.1.2. prostorové analýzy

Nástroj musí svými nástroji pro prostorovou analýzu (např. obalová zóna, průnik, překryv atd.) umožňovat provádět úlohy, jako je např. vyhledání vlastníků všech pozemků do vzdálenosti 2 km od plánované komunikace apod.

3.1.3. práce s rastrovými daty

Nástroj musí nabízet široké možnosti zpracování a interpretace rastrových dat. Umožňovat provádět mozaikování a další operace s daty „za letu“ (on-the-fly). Mezi tyto operace musí patřit například výpočet změn mezi dvěma snímky, tvorba stínovaného modelu a další.

3.1.4. tvorba a správa dat

V nástroji musí být umožněno přímé vytváření a editace vektorových dat ve formátech Esri (geodatabáze, shapefile atd.). Při editaci bude možné využít nástroje pro přichytávání, sledování prvku, nalezení středového bodu prvku či řešení nejrůznějších konstrukčních úloh, jako je například sestavení bodu v určité vzdálenosti pod určitým úhlem a další. Při tvorbě a editaci osobní geodatabáze musí nástroj umožňovat definovat podtypy a domény, které napomohou k zachování integrity dat a využití datového modelu dat ÚAP PK.

3.1.5. tvorba map, grafů a exportních výstupů

Nástroj musí umožňovat snadné vytváření mapových výstupů ve vysoké kartografické kvalitě včetně vkládání grafů založených na informacích v atributových tabulkách. Do výkresu může být vložena legenda, popisy, obrázky a více map ze zobrazení dat.

Nástroj musí dále umožňovat exportovat mapovou kompozici do mnoha rastrových i vektorových formátů: PDF, EMF, JPEG. PDF pak musí umožňovat jeho prohlížení v různých měřítkách včetně možnosti vypínat a zapínat jednotlivé mapové vrstvy či skupiny vrstev, dotazovat se na jejich atributy, odečítat souřadnice nebo měřit vzdálenosti mezi prvky. Dále musí být umožněno vytvářet soubory map např. podle vrstvy kladu listů, nebo podél určitého prvku, například řeky nebo silnice.

3.1.6. metody určení polohy

Kromě definice polohy prvků pomocí souřadnic musí nástroj umožňovat využití metod lineárního referencování, kdy bude lineární prvek popsán například prostřednictvím počátečního bodu a staničení (kilometráže nebo času).

3.1.7. přístup ke službám na internetu

Nástroj musí umožňovat využití dat poskytovaných internetovými a intranetovými mapovými servery. Musí umožňovat používat mapové služby poskytované ve formátech standardu OGC či být přímo klientem ArcIMS a ArcGIS Serveru a využívat dalších možností, které tyto servery poskytují (např. geodatové nebo geoprocessingové služby).

3.1.8. metadata

Nástroj musí umožňovat přímou tvorbu metadat svými nástroji, tak aby bylo využito maximálního potenciálu tvorby základních informací o datech přímo daným nástrojem (rozsah souřadnic, obsah atributů, typ pole, zachycení operací s daty atd.).

3.1.9. přímé čtení datových formátů

Nástroj musí umožňovat mezi sebou převádět nejen formáty Esri, ale podporovat i jiné formáty, např. možnost importu TXT, export a pohodlnou práci s formáty CAD (DGN, DWG a DXF). Nástroj musí umožňovat práci s rastrovými daty, jejich načítání a rektifikaci (minimálně formáty JPG, TIF)

3.2. Požadavky na rozsah licencí

Předmětem veřejné zakázky je dodávka software. To znamená, že se dodavatel zavazuje poskytnout licenci v rozsahu obvyklém umožňujícím plné užívání předmětu veřejné zakázky.

Licence bude poskytována jako:

- nevýhradní licence k veškerým známým způsobům užití takového díla, zejména, nikoliv však výlučně k účelu, ke kterému bylo takové dílo uchazečem vytvořeno v souladu se smlouvou a to v rozsahu minimálně nezbytném pro řádné užívání díla objednatelem a to zejména ve vztahu k realizaci a provozu projektu Digitální mapa veřejné správy Plzeňského kraje;
- licence omezená územním rozsahem na území Plzeňského kraje, množstevním rozsahem v požadovaném počtu licencí a rovněž tak omezená způsobem nebo rozsahem užití tj. pro realizaci a provoz projektu Digitální mapa veřejné správy Plzeňského kraje;
- licence udělená na dobu určitou, a; to po celou dobu trvání majetkových práv k předmětu dodávky s možností převodu licence na obce s rozšířenou působností po ukončení udržitelnosti projektu;
- pro obce s rozšířenou působností v Plzeňském kraji (potřebný počet jednoúživatelských licencí je 20).
- a licence, kterou není objednatel povinen využít.

Požadované počty licencí

Typ nástroje	Požadovaný počet licencí
Nástroj GIS pro zobrazování a analýzu (kap. 3.1)	20

Zadavatel si vyhrazuje právo odebrat menší počet licencí.

3.3. Atestace

V případě, že se na předmět díla nebo jeho části vztahuje nebo v budoucnu bude vztahovat atestační povinnost, dodavatel se zavazuje do 6-ti měsíců od nabytí účinnosti standardu na vlastní náklady provést atestaci dodávaného systému, případně jeho částí, na shodu se všemi v daném okamžiku platnými standardy.

3.4. Školení a provozní materiály

Součástí dodávky budou provozní materiály – návod k obsluze.