

Příloha č. 1 Smlouvy o dodávce SW

Technická specifikace plnění

Předmětem dodání je serverové řešení GIS pro pořizování, správu, analýzu a vizualizaci prostorových dat.

Komunikace, technologie

- podpora Simple Object Access Protocol a architektury Representational State Transfer pro komunikaci se síťovými GIS službami
- podpora standardů OGC a W3C
- rozšiřitelnost za použití jazyků Java, NET, Microsoft Silverlight, HTML5, JavaScript, Adobe Flex
- neomezené množství CPU jader
- správa mapového serveru pomocí REST API
- publikování dynamicky generovaných nebo kešovaných mapových podkladů
- webová editace geometrie a atributových informací prvků pomocí webových API (zejména Javascript API)

Databáze

- správa dat v RDBMS (IBM DB2, Informix, Oracle, SQL Server, PostgreSQL), správa pomocí desktopového GIS klienta
- neomezené množství současných připojení do víceuživatelské geodatabáze (víceuživatelská editace dat)
- správa sledování editace prvků při využití víceuživatelské editace (záznam o uživateli, který vytvořil/změnil prvek, datu a času vytvoření/změně prvku)
- verzování dat a porovnávání jednotlivých verzí na úrovni změny geometrie nebo atributové informace prvku
- replikace databází a jejich vzájemná synchronizace
 - podpora offline víceuživatelské editace, jednosměrné replikace a obousměrné replikace
 - podpora replikace složitějších geodatabázových objektů – např. topologických pravidel
- podporované typy dat: číselníky/domény, geometrické prvky, topologická pravidla, síť, terén, mozaika
- prostorová indexace dat pro rychlé výběry
- podpora všech běžných souřadnicových systémů na území ČR (S-JTSK, UTM, WGS84, ETRS, S-42 a další)

Analytické funkce



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



„VR 137 - Nákup serverového řešení GIS pro pořizování, správu, analýzu a vizualizaci prostorových dat pro Dopravní VaV centrum“

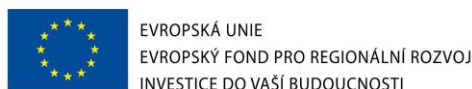
- základní vektorové a rastrové analýzy formou webové služby
- služba pro geokódování (lokalizace adresy na základě zadaného textu adresního místa) a reverzní geokódování (zjištění adresy na základě zadaných souřadnic)
- služba pro výpočty obalových zón, ploch a délek
- zpřístupnění analytických nástrojů a procesních modelů definovaných uživatelem pomocí desktopového klienta
- možnost publikovat vlastní analytické procesy navržené v prostředí desktopu

Mobilní aplikace

- prohlížení i sběr dat pomocí mobilních aplikací
- podpora mobilní aplikace v zobrazení offline uložených podkladových vrstev v mobilní aplikaci
- API pro vývoj vlastní mobilní aplikace - možnost využití předpřipravených mobilních aplikací s funkcionalitou:
 - zobrazení mapových prvků, anotací a rastrů
 - možnost uložení dat do paměti přístroje
 - navigace a sběr dat pomocí GPS
 - možnost vytváření nových prvků (bod, linie, plocha)
 - možnost přiřazení fotografie danému prvku
 - vyhledávání prvků na základě atributů a prostorových dotazů
 - synchronizace dat a editace databáze

Webové aplikace

- prohlížení a editace dat v prostředí webových prohlížečů
- API pro vývoj vlastních webových aplikací v prostředích Microsoft Silverlight, Adobe Flex, JavaScript, .NET, Java
- webová editace geometrie a atributových informací prvků podle definovaných šablon
- dynamická publikace popisků prvků dle uživatelem definovaných pravidel v desktop GIS klientovi
- možnost nastavení vzhledu vrstev ve webové aplikaci (mapová služba)
- možnost nahrát soubor do webové aplikace a zobrazit prvky včetně geometrie (mapová služba)
- dotazování obsahu databáze
- replikace datového obsahu a vytváření jednorázových replik a záloh
- sdílení a publikace rastrových dat (raster dataset, mosaic dataset) v bežešvé formě
- podpora publikace síťových služeb dle standardů OGC (WMS, WFS, WFS-T, KML, WMTS, WPS) a v souladu s technickými požadavky směrnice INSPIRE
- vyhledávací služba - vyhledávání dat na základě atributových a prostorových podmínek
- vlastnosti a nastavení tvorby mapových dlaždic:
 - nastavení měřítek dlaždicového schématu
 - nástroje pro tvorbu, aktualizaci, mazání dlaždic
 - možnost přidání nebo odebrání dlaždic pro určité měřítko



„VR 137 - Nákup serverového řešení GIS pro pořizování, správu, analýzu a vizualizaci prostorových dat pro Dopravní VaV centrum“

- možnost plánování obnovy dlaždic pomocí nástrojů operačního systému
- možnost uložení a načtení definice dlaždicového schématu
- možnost tvorby mapové cache za účelem snadné a rychlé zálohy a kopírování
- podporované formáty dlaždic – PNG8, PNG24, PNG32, JPEG
- možnost tvorby smíšené mapové cache (propojení JPEG a PNG dlaždic v jednom dlaždicovém měřítku)

Rozhraní pro řízení uživatelských účtů

- nastavení oprávnění na jednotlivé publikované služby
- nastavení zabezpečení skupiny služeb, či jednotlivých služeb
- správa pomocí rolí, s možností využít Windows účty a skupiny nebo definici uloženou v databázi