

Technické specifikace – mapový portál

Požadavky na dodávku základního geografického informačního systému města

Předmětem poptávky je dodání licencí základního geografického informačního systému města, dále jen systém.

Základní vlastnosti nabízeného systému jsou tyto:

- Objednatel požaduje dodání systému formou nákupu licencí, nikoliv jeho poskytnutí formou služby.
- Systému bude provozován na serveru objednatele nebo na virtuálním serveru ve správě dodavatele s open source operačním systémem CentOS 8 nebo CentOS Stream.
- Pro uložení popisných a grafických dat bude použita databáze PostGIS/PostgreSQL.
- Podpora datových formátů ESRI Shapefiles (SHP), DGN, PostGIS/PostgreSQL, jpeg ,tif, geotiff, gif ,
- Podpora WMS/WMTS/WFS služeb
- Systém bude modulární (každá agenda bude samostatný modul, který je možné z celého řešení v případě potřeby odebrat bez vlivu na ostatní agendy)
- Základní požadované funkce webového, mapového klienta:
 - o jednoduché uživatelské prostředí bez potřeby instalovat další doplňkový sw,
 - o zvětšování, zmenšování, posun, identifikace, měření délek a plochy,
 - o fulltextové vyhledávání v geodatech (parcely, čísla popisná, objekty,...),
 - o tiskový modul (export PDF nebo JPEG, volba měřítka exportu v tiskovém okně, tisk legendy, definice formátu),
 - o kreslení uživatelské grafiky s možností ukládání,
 - o kreslení uživatelské grafiky podporuje přichytávání (snapování) na lomové body a linie editované digitální vrstvy a podkladových digitálních vrstev, dynamické zobrazování aktuální délky kreslené linie, podpora konstrukce minimálně pravých úhlů,
 - o možnost konfigurace mapové kompozice,
 - o zobrazování atributových dat geodat,
 - o zobrazování jednoduchých informací v mapě (popis, fotka) pomocí plovoucích oken (popup, bublina),
 - o publikace základních podkladových vrstev v rozsahu území města (správní hranice, katastrální mapa, základní mapa, adresy, základní mapa ČR, letecká mapa).
 - o Propojení mapového klienta s daty Street View (Google.com) a Panorama (Seznam.cz).
- Webový klient a jeho nadstavbové moduly budou responsivní, tj. umožňují zobrazení obsahu na různých platformách včetně mobilních (tablet, chytrý telefon), umožňují dynamické zobrazování rastrových dat prostřednictvím pohledových dlaždic.
- Poptávané řešení obsahuje nástroje pro správu a administraci uživatelů, variabilní řízení přístupových práv, definice různých uživatelských úrovní (rolí) k jednotlivým mapovým aplikacím, případné logování přístupu možnost napojení na active directory.
- 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).
- Integrace na data RÚIAN, ISZR.

Nadstavbové moduly (neomezené licence):

- **Aplikace na práci s daty katastru nemovitostí**
 - o samostatný modul skládající se z databázové a mapové aplikace
 - o komplexní práce s daty ISKN, tj.:
 - list vlastnictví,
 - informace o parcele, budově, bytových jednotek,
 - soupis parcel, budov, bytových jednotek,

- hromadné vyhledávání podle parcely, vlastníka, LV (u parcel možnost vyhledávání konkrétní parcely, rozsahu parcel od – do nebo více parcel najednou),
 - možnost vyhledání grafickým výběrem v mapě polygonem, linií, kružnicí, bodem, včetně možnosti kombinace více grafických výběrů s atributy z databáze.
 - Nástroj pro rychlý výběr sousedních parcel,
 - export dat do CSV, XLS souborů,
 - obousměrná komunikace (do mapy, z mapy),
 - možnost hromadného dotazování na parcely, budovy nebo vlastníky a jejich vzájemné vazby,
 - možnost přidávat grafické a textové poznámky k parcelám,
 - tvorba uživatelských sestav XHTML, podpora SQL dotazů,
 - napojení na WSDP (ČÚZK) pro generování digitálně ověřených výpisů z KN (i hromadné) a hromadné naplnění databáze daty o vlastnicích, nahlížení do KN (ČÚZK), VDP (RÚIAN),
- **Aplikace pro vkládání informací k nemovitostem**
 - samostatný modul skládající se z databázové a mapové aplikace
 - možnost vkládat strukturované poznámky k:
 - parcele
 - libovolnému hromadnému výběru parcel
 - libovolnému území – možnost uživatelského zákresu polygonu poznámky v prostředí webového prohlížeče s podporou přichytávání kresby k lomovým bodům podkladové vrstvy digitální katastrální mapy
 - možnost vkládat přílohy (smlouvy, rozhodnutí, ...), v libovolném formátu
 - možnost vkládat informace o platnosti poznámky
 - e-mailové upozornění na končící platnost poznámky
- **Aplikace pro práci s daty registru adres**
 - samostatný modul skládající se z databázové a mapové aplikace
 - komplexní práce s daty RÚIAN, tj.
 - správní hranice
 - ulice
 - adresy
 - stavební objekty
 - volební okrsky
 - fulltextové vyhledávání adres v celém správním území města,
 - použití chytrých formulářů (doplňování znaků),
 - napojení na VDP (RÚIAN).
- **Aplikace pro hlášení nedostatků na území města občany**
 - Samostatný modul skládající se z části pro veřejnost a z administrátorské části,
 - libovolný počet kategorií s možností přiřadit každé kategorii jednoho nebo více správců, kterým budou přímo chodit e-mailové notifikace o nahlášených událostech,
 - vyhledání místa události automaticky s využitím polohy mobilního zařízení, vyhledáním podle adresy (automatické přebírání adresních míst z RÚIAN), posunem v mapě,
 - automatické vymezení území pro nahlašování událostí na správní území města tak, aby nahlašovatel nemohl nahlásit událost mimo vymezené území, to platí i pro vyhledávání adres, které se budou vyhledávat výhradně ve vymezeném území,
 - nástroj pro schvalování nahlášených událostí správcem před jejich zveřejněním,
 - stav události nahláшено, v řešení a vyřešeno,
 - zpětná vazba ohlašovateli o změně stavu události dle předchozího bodu,
 - možnost neveřejného řešení události,
 - e-mailové upozornění na termíny při prodlevě se schválením nahlášené události, při blížícím se a prošlém termínu předpokládaného vyřešení,
 - mobilní aplikace a responzivní vzhled,

- možnost vkládání fotografií a dalších příloh jak nahlašovatelem při nahlášení, tak správcem v průběhu řešení,
- vlastní správa uživatelů (správců).

– **Provoz systému:**

- Správa provozního serveru – zajistí dodavatel - (zabezpečení a zálohování min 1x týdně)
- Automatické aktualizace SW
- Měsíční aktualizace dat KN
- Neomezené úložiště pro data vedená v systému

– **Technická podpora:**

- Dodavatel zajistí kontaktní spojení na pracovníka technické podpory, u něhož je možné nahlásit závadu, příp. vytvoří systém helpdesku a poskytne objednateli přístup do tohoto systému
- Po nahlášení nefunkčnosti systému objednatelem dodavatel nejpozději do 12 hodin informuje objednatele o přijetí nahlášení závady a do 48 hodin od potvrzení přijetí závadu odstraní
- Po nahlášení jiné závady objednatelem dodavatel nejpozději do 12 hodin informuje objednatele o přijetí nahlášení závady a do 5 pracovních dnů od potvrzení přijetí závadu odstraní