



Příloha č. 1

Technické specifikace – mapový portál

Požadavky na dodávku základního geografického informačního systému města

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

Základní vlastnosti požadovaného systému jsou tyto:

- objednatel požaduje dodání systému formou nákupu licencí, nikoliv jeho poskytnutí formou služby,
- systém bude provozován na serveru dodavatele, případně na virtuálním serveru dodavatele,
- dodavatel kdykoliv během trvání smluvního vztahu umožní objednateli bezplatný převod dat ze svého serveru (virtuálního serveru) na virtuální server (vmWare) objednatele - migrace aplikace i databáze popř. celého virtuálního serveru včetně všech přístupových údajů a licencí (operačního systému, databáze, virtuálního prostředí a aplikace),
- veškerá obsluha, editace, nastavení aplikace, nastavení oprávnění (rolí) atd. bude prováděno prostřednictvím webového klienta,
- prostřednictvím webového klienta bude možný export veškerých dat ve strojově čitelném formátu,
- pro uložení popisných a grafických dat bude použita databáze PostGIS/PostgreSQL.
- je vyžadována podpora datových formátů ESRI Shapefiles (SHP), DGN, PostGIS/PostgreSQL, jpeg ,tif, geotiff, gif ,
- je vyžadována 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:

- 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 nebo JPEG, volba měřítka exportu v tiskovém okně, tisk legendy, definice formátu),
- kreslení uživatelské grafiky s možností ukládání,
- 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,
- možnost konfigurace mapové kompozice,
- možnost přidání vlastních digitálních vrstev
- zobrazování atributových dat geodat,
- zobrazování jednoduchých informací v mapě (popis, fotka) pomocí plovoucích oken (popup, bublina), které se zobrazí v místě aktuálně zobrazené pozice stránky,



- publikace základních podkladových vrstev v rozsahu území města (správní hranice, katastrální mapa, základní mapa, adresy, základní mapa ČR, letecká mapa), mapy googlu, mapy seznamu.
- propojení mapového klienta s daty Street View (Google.com) a Panorama (Seznam.cz).
- automatické překreslení mapy při výběru vrstvy
-

- 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. Mobilní zařízení budou umožňovat sběr dat a metadat (fotky, popisky...) v terénu s výborným komfortem pro uživatele a rychlostí systému.

- 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. Kde klientem je míněn webový prohlížeč a serverem se myslí server dodavatele, kde běží jak databáze, tak samotná aplikace.

- Otevřené rozhraní pro komunikaci se SW 3. stran (např. zobrazení databázově vybrané parcely v mapě).

- Integrace na data RÚIAN, ISZR.

- Možnost exportů a importů dat pro nově připravovanou digitální technickou mapu ČR.

Nadstavbové moduly (neomezené licence):

- **Aplikace na práci s daty katastru nemovitostí**
 - samostatný modul skládající se z databázové a mapové aplikace
 - 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 (i přímo do databázového pole) o platnosti poznámky, o částce za smluvní vztah, o pronájmech, o prodejkách, o záborech aj.
 - 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 nahlášeno, v řešení a vyřešeno,
 - zpětná vazba ohlašovatelovi 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 - zajistí dodavatel:

- správu provozního serveru (aktualizace, údržba)
- zálohování min. 3x týdně
- dostupnost záloh pro objednatele
- Instalace aplikace, databáze
- Automatické aktualizace SW, OS
- Měsíční aktualizace dat KN
- Neomezené úložiště pro data vedená v systému
- Zadavatel nepřipouští žádné další poplatky za provoz, hosting, dohled aj.

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
- v rámci ceny dodávky dodavatel zajistí objednateli technickou podporu 3 roky od zprovoznění a předání funkčního systému na základě předávacího protokolu
- technická podpora zahrnuje následující úkony:
 - pravidelné aktualizace aplikace a serverových systémů (databáze i operační systém atd.)
 - řešení problémů s úplnou nebo částečnou nefunkčností systému
 - náповěda při řešení uživatelských postupů, nastavení systému, administrátorských postupů atd.
 - aktualizace manuálu k aplikaci
 - export a import dat ve strojově čitelném kódu (pokud nemůže uživatel aplikace z nějakého důvodu provést sám)
 - měsíční aktualizace dat KN
 - zabezpečení aplikačního i databázového serveru
 - zabezpečení přenosu dat mezi klientem a serverem

Školení

- Zaškolení uživatelů v dostatečném rozsahu v sídle objednatele s minimálním počtem 20 proškolených uživatelů a s rozsahem školení v délce minimálně 4 hodiny