Příloha č. 06: Seznam požadavků (funkcionalit) předmětu plnění

1. obecné požadavky:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **minimální požadavky (funkcionalita)** | **splněno** |
| systémové požadavky |  |
| 1 | Výsledné řešení je realizováno na třívrstvé architektuře, tj. využívá databázový server, aplikační server a webovou aplikaci pro koncové uživatele. |  |
| 2 | Výsledné řešení je pouze komplexní webové řešení bez desktopové verze pro editaci dat. |  |
| 3 | Serverové prostředí výsledného systému bude kompatibilní s virtualizační platformou VMWare |  |
| 4 | Výsledný systém bude modulární (každá dílčí evidence prvků bude jako samostatný modul, s možností rozšíření systému o další moduly dle potřeby). |  |
| 5 | Výsledný systém bude obsahovat otevřené rozhraní dle standardů SOA pro komunikaci se SW 3. stran na bázi XML služeb. |  |
| 6 | Výsledný systém bude podporovat datové formáty ESRI Shapefiles (SHP), DGN, PostGIS/PostgreSQL, JPEG, TIF, GEOTIFF, GIF.  |  |
| 7 | Výsledný systém bude podporovat WMS/WMTS/WFS služby dle standardů OGC. |  |
| 8  | Výsledný systém je integrovatelný/podporuje služby LDAP/Active Directory. |  |
| bezpečnostní požadavky |  |
| 8 | Výsledný systém zajistí pouze zabezpečený přístup k datům, minimálně v úrovni protokolu https. |  |
| 9 | Výsledný systém obsahuje nástroje pro autentizaci a autorizaci uživatelů, tj. jejich evidenci a správu včetně administrace přístupových práv, a tvorby různých uživatelských rolí a skupin. |  |
| 10 | Výsledný systém obsahuje nástroje pro sledování logovaní přístupů uživatelů k jednotlivým mapovým a databázovým aplikacím nebo jejich dílčím částem (modulům) v min. rozsahu login uživatele, použitá aplikace, datum a čas. |  |
| základní uživatelské rozhraní |  |
| 11 | Webový klient pro koncového uživatele bude provozovaný v běžných www prohlížečích (MS Edge alt. Google Chrome v aktuálních verzích), bez potřeby instalovat další doplňkový SW.  |  |
| 12 | Webový klient umožní integrovaný provoz databázové i mapové části v jednom okně prohlížeče (bez nutnosti přepínání mezi záložkami/okny). |  |
| 13 | Webový klient musí být plně responsivní, tj. umožní zobrazení obsahu na různých platformách včetně mobilních zařízení (tablet, chytrý telefon). |  |
| 14 | Webový klient musí být plně zobrazitelný a ovladatelný i v rámci zařízení typu elektronická úřední deska. |  |
| uživatelské rozhraní v mobilním zařízení |  |
| 15 | Výsledný systém umožní mobilní on-line sběr dat pro zaznamenávání údajů přímo v terénu po provedení kontroly či provedení úkonu. |  |
| 16 | Výsledný systém umožní pořízení fotodokumentace použitým zařízením (tablet, chytrý telefon), kdy jednotlivé fotografie budou ukládány přímo ke konkrétním objektům.  |  |

1. databázová část (obecné/společné požadavky):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **minimální požadavky (funkcionalita)** | **splněno** |
| 1 | Tabulkové zobrazení objektů (pro seznamy, přehledy) s možností třídění dle vybraného atributu. |  |
| 2 | Zobrazení detailu objektu (karty objektu) pro prohlížení či editaci atributů objektu. |  |
| 3 | Vkládání nových objektů. |  |
| 4 | Výběr objektů v základní a rozšířené variantě. |  |
| 5 | Další funkcionality spojené s prací s vybranými objekty (např. zobrazení dotčených parcel, vkládání elektronických příloh (dokumentace, fotografie, aj.). |  |
| 6 | Automatické uložení geometrie každého objektu (bod, linie, polygon) v mapové části. |  |
| 7 | Možnost vlastní správy a editace hodnot v číselnících vybraných atributů. |  |
| 8 | Export tabulek do SHP, DBF, CSV souborů. |  |
| 9 | Import souborů SHP, DBF, CSV do databáze. |  |
| 10 | Export (vybraných) záznamů do formátů CSV, XLS, XML s možnostmi výběru podrobnosti exportovaných dat. |  |
| 11 | Vytváření sumarizací a přehledů prvků pro celé zájmové území i jeho části. |  |
| 12 | Historizace editace záznamů jednotlivých objektů (login uživatele a čas). |  |

1. mapová část:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **minimální požadavky (funkcionalita)** | **splněno** |
| 1 | Oboustranná komunikace databázové (tabulkové, evidenční) a mapové části. Vybrané objekty z evidenční části, se zobrazí jako vybrané v mapové části a naopak. |  |
| 2 | Nástroj pro posun, zvětšování a zmenšování měřítek mapy formou připravených dlaždic. |  |
| 3 | Nástroj pro měření délek a plochy. |  |
| 4 | Nástroj pro výběr zobrazení připravených vrstev včetně nastavení jejich průhlednosti vůči podkladovým vrstvám (základní mapa, katastrální mapa, letecký snímek aj.)  |  |
| 5 | Nástroj pro fulltextové vyhledávání dle adresy nebo parcely nad databází RÚIAN, případně objektu dle typu evidence. |  |
| 6 | Nástroj pro zakreslování a úpravy geometrie objektu (body, linie a polygon), které podporuje přichytávání (snapování) na lomové body editované digitální vrstvy a na lomové body podkladových digitálních vrstev. |  |
| 7 | Nástroj pro tiskový výstup umožňující export do formátů PDF/JPG, včetně možnosti zobrazení legendy, definice formátu a měřítka, doplnění volitelného textu, data a uživatele). |  |
| 8 | Nástroj pro zakreslení uživatelské grafiky (bod, linie, polygon, kružnice, text) s možností její ukládání ve formě URL odkazu a podpory přichytávání (snapování) na lomové body editované digitální vrstvy a podkladových digitálních vrstev. |  |
| 9 | Dynamické zobrazování legendy aktivních vrstev. |  |
| 10 | Zobrazení atributových dat geodat. |  |
| 11 | Zobrazení jednoduchých informací (atributů) k vybranému objektu. |  |
| 12 | Zobrazení fotodokumentace k objektům formou galerie. |  |
| 13 | Lokalizace polohy uživatele pomocí GPS koncového zařízení (tablet, chytrý telefon, browser). |  |
| 14 | Podpora vymezení a zobrazení prostorových lokalit (městské části, katastry, obce) v zájmovém území.  |  |
| 15 | Podpora načtení externích geografických vrstev ve formátech SHP, DGN, DXF, GPS a jejich využití při editaci. |  |
| 16 | Podpora zobrazení vlastnických poměrů pomocí otevřených služeb ČÚZK (Nahlížení do KN) |  |
| 17 | Podpora práce s desktop GIS software (Esri ArcGIS, QGIS) |  |
| 18 | Integrace externích mapových služeb (např. Google StreetView, Seznam Panorama) |  |
| 19 | Podpora přepínání mezi tematickými mapami v rámci vybraného výřezu zájmového území. |  |
| 20 | Zobrazení základních podkladových vrstev a tematických vrstev v rozsahu území ORP (správní hranice, katastrální mapa, základní mapa, územní identifikace, volební okrsky, základní mapa ČR, letecké snímky). |  |

1. ostatní komponenty systému:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **minimální požadavky (funkcionalita)** | **splněno** |
| modul pro práci s daty KN (zdroj ČÚZK) |
| 1 | dotazování na parcely, budovy, jednotky, LV, vlastníky a jejich vzájemné vazby |  |
| 2 | obousměrná komunikace (do mapy, z mapy) |  |
| 3 | sestavování podrobných dotazů napříč všemi dostupnými údaji evidovanými v KN |  |
| 4 | grafické výběry v mapě (bodem, linií, polygonem nebo kombinací jejich kombinací) |  |
| 5 | podpora kombinace databázových dotazů a grafických výběrů |  |
| 6 | zobrazení sousedních parcel |  |
| 7 | export sestav do CSV, XLS souborů |  |
| 8 | export tabulek do SHP souborů |  |
| 9 | tvorba uživatelských sestav, podpora SQL dotazů |  |
| 10 | sestavování podrobných dotazů napříč všemi dostupnými údaji evidovanými v KN |  |
| 11 | integrace služeb Nahlížení do KN (ČÚZK), VDP (RÚIAN) |  |
| 12 | integrace služeb WSDP (ČÚZK) pro odanonymizaci osobních údajů a zobrazení vybraných sestav (např. list vlastnictví, informace o parcele, budově a jednotce) |  |
| modul pro tvorbu strukturovaných poznámek (zábory VP, pronájmy, věcná břemena, investiční akce, zvláštní užívání komunikací, aj.) nad daty KN |
| 13 | tvorba tematických poznámek na parcelou/parcelami nebo nad libovolným polygonem včetně jejich barevného odlišení |  |
| 14 | tvorba tematických poznámek nad libovolným polygonem včetně jejich barevného odlišení |  |
| 15 | vložení přílohy k vytvořené poznámce (smlouvy, rozhodnutí, ...) v libovolném formátu |  |
| 16 | nastavení informace o platnosti poznámky |  |
| 17 | nastavit e-mailového upozornění na končící platnost poznámky (notifikace) |  |
| modul pro evidenci libovolných zájmových bodů nad mapou |
| 11 | tvorba tematických zájmových objektů včetně jejich popisu a geometrie (bod) v mapě |  |
| 12 | editace číselníků témat včetně jejich ikon pro vizualizaci v mapě |  |
| 13 | vložení URL odkazů |  |
| 14 | vložení přílohy k vytvořenému objektu (fotografie, jiné dokumenty) |  |
| modul pro správu metadat a publikaci otevřených dat |
| 15 | evidenční část pro správu záznamů (metadat) o dostupných datových sadách |  |
| 16 | veřejné rozhraní pro prezentaci a vyhledávání metadat včetně fulltextového vyhledávání a filtrování |  |

Jako účastník o předmětnou veřejnou zakázku čestně prohlašuji, že jsem výše uvedené tabulky doplnil pravdivě.

V ……………………………… dne ………………… 2022

……………….…………………………………………..

 *Jméno, funkce, podpis oprávněné osoby*