

Príloha č. 1 Zmluvy - Predmet Zmluvy**Špecifikácia predmetu zákazky:**

1. Objednávateľ uprednostňuje riešenie poskytované ako službu, t. j. SaaS (software as a service), vytvorené na báze „open source“ prostredia.
2. Riešenie podporuje zobrazenie dát v zmysle OGC (Open Geospatial Consortium) štandardov s ich možným dopĺňaním cez aplikáciu na strane Objednávateľa. Riešenie je plne dostupné online prostredníctvom webového prehliadača (Edge, Chrome, Mozilla Firefox, IE, Safari a iné) a je plne responzívne tak na PC ako aj na mobilných zariadeniach (smartfón, tablet).
3. Riešenie je zadefinované v súradnicovom systéme S-JTSK (EPSG:5514). Dáta ZBGIS (podľa štandardov ÚGKK) vytvárajú referenčné a podkladové prostredie. Riešenie zároveň umožňuje pripojiť sa a konzumovať ostatné online služby a registre (napr. ESKN, NIPI, RPI a iné) prostredníctvom WMS resp. GeoJSON.
4. Systém musí obsahovať možnosť zobrazenia katastrálnych údajov Geodetického a kartografického ústavu (GKÚ) s možnosťou ich neobmedzenej aktualizácie na strane obstarávateľa importom pôvodných dát poskytovaných GKÚ priamo do poskytovanej aplikácie.
5. Systém musí obsahovať možnosť zobrazenia ortofotomapy územia v rozsahu územia Banskobystrického samosprávneho kraja
6. Systém musí byť modulárny s možnosťou doplnenia nových modulov podľa potrieb Objednávateľa, najmä zverejnenia UPN obcí v rastrovom a ako výhľad aj vektorovom formáte pre celý Banskobystrický samosprávny kraj
7. Riešenie musí obsahovať administrátorský modul s možnosťou neobmedzeného vytvárania používateľov na strane Objednávateľa.
8. Riešenie obsahuje systém na správu dokumentov s možnosťou väzby dokumentov na jednotlivé objekty systému na báze polohy.

Minimálne požiadavky na funkcionality systému (technickej aplikácie):

1. Funkcionalita systému bude minimálne v rozsahu: vyhľadávanie a identifikácia v mape, možnosť výberu a zmeny vrstiev (aj vo vzájomnom prekryte), výber lokality (na základe územnosprávneho členenia), tvorba dočasných poznámok, meranie a tlač mapových výstupov a zobrazovanie legendy. Funkcie, ktoré užívateľovi umožnia zobrazovanie dát vo vzájomnom prekryte, kde je dôležité mať možnosť súbežne sledovať viac vrstiev dát súčasne (pr. oba katastrálne registre a územný plán) zároveň je potreba zobrazenia aktuálnej ortofotomapy s možnosťou nastavenia priehľadnosti jednotlivých naložených javov (vrstiev).
2. Identifikácia jednotlivých javov (objektov) v mape poskytne grafické a popisné informácie o funkčných plochách ÚPN a prípadne parcelách. Zároveň je potrebné zabezpečiť diverzifikovaný prístup k informáciám (interná/verejná informácia) resp. ich obmedzenie úrovňou priblíženia, dostupnosťou zobrazovaných atribútov vektorových vrstiev a pod.
3. Nástroje merania (meranie línie, plochy, súradníc bodu, výmery parcely), s možnosťou exportu informácií do dokumentačnej (*.pdf a pod.) podoby a možnosťou zdieľania týchto informácií.
4. Nástroje na vytvorenie poznámky (body, línie, plochy, texty) do dočasnej vrstvy s možnosťou vytlačenia spolu s vybraným obsahom.
5. Tlač mapových kompozícií s možnosťou nastavenia vlastnej mierky, zadávania názvu mapovej kompozície a generovania legendy v zmysle aktuálne zapnutého obsahu mapy.
6. Na všetky naložené javy (vrstvy) je možné aplikovať funkciu spriesvitnenia.
7. Technická aplikácia musí obsahovať viacero nástrojov na vyhľadávanie v území (vyhľadávanie cez jednotlivé databázy katastra nehnuteľností ako parcela (výber z mapy, zadanie parcelného čísla), stavba (výber z mapy, zadanie súpisného čísla), s možnosťou okamžitého zobrazenia výsledkov na mape a zároveň komplexnej databázy atribútov jednotlivých hľadaných záznamov,
8. Možnosť pripojiť externú databázu prostredníctvom WMS služby alebo GeoJSON poprípade iné.
9. Možnosť embedovať/vkladať mapy vo forme IFRAME do ďalších (web)stránok.
10. Podporuje responzívny design, ktorý prispôsobí zobrazeniu webovej stránky typu a veľkosti zariadenia (počítač, notebook, tablet, mobil).

11. Nástroje pre export/import databázovo uložených dát do formátu ESRI Shapefile, import DGN súborov, ľubovoľné základné atribúty možno tiež exportovať do formátov CSV, XLS, XML, XHTML.
12. Obstarávateľ požaduje test funkcionality riešenia formou prístupu k funkčnému softvérovému riešeniu uchádzača (k minimálne jednému), na základe ktorého bude zo strany obstarávateľa možné ponúkané riešenie reálne vyskúšať (otestovať) a overiť plnenie podmienok výzvy.

Predpokladané spravované agendy:

GIS riešenie

- a. Základná mapová aplikácia pre všeobecné použitie.
- b. Mapová aplikácia pre prácu s katastrom nehnuteľností.
- c. Agendová aplikácia pre prácu s katastrom nehnuteľností.
- d. Administrátorská aplikácia pre správu používateľov a práv vrátane logovania prístupov.
- e. Aplikácia pre zmenu údajov o používateľovi.
- f. Mapová aplikácia „Územný plán“. (Komplexný urbanistický návrh, Technická infraštruktúra, USES, širšie súvislosti, územnoplánovacie podklady...)
- g. Aplikácia regionálneho PUM-u, Adaptačných opatrení na zmenu klímy a iné...
- h. Mapová aplikácia územný plán obcí Banskobystrického samosprávneho kraja (zverejnenie v georeferencovanom a „orezanom“ rastrovom formáte - výhľadovo aj ako vektor. Digitalizácia existujúcich ÚPD obcí a migrácia do jednotného dátového modelu.
- i. Mapová aplikácia súčasného stavu ÚPD v rámci Banskobystrického samosprávneho kraja (existujúca, neexistujúca, schválená)

Parametre a rozsah hostingu:

Technická aplikácia, bude poskytovať vizualizáciu požadovaných informácií vo forme prehľadných výstupov usporiadaných do samostatných tematických aplikácií (mapových a agendových).

Využívanie služieb technickej aplikácie nie je podmienené inštaláciou softvéru, ani nákupom hardvéru a je zabezpečené formou webových služieb využívaných prostredníctvom webového prehliadača. Technická aplikácia zabezpečuje, aby databázová a mapová časť riešenia bola integrovaná v jednom okne prehliadača.

Služby technickej aplikácie sú zabezpečené a prístupné pre celú organizačnú štruktúru úradu, primárne ale pre interných používateľov bez obmedzenia ich počtu (multilicencia na počet používateľov) a pre verejnosť ako webový nástroj na poskytovanie informácií.

Technická aplikácia má plnú podporu pre mobilné a dotykové zariadenia bez obmedzení na konkrétny hardvér, resp. typ zariadenia.

Technická aplikácia je postavená nad štandardnými protokolmi OGC.

Technická aplikácia umožní rozšírenie o nové mapové a agendové aplikácie a integráciu na iné informačné systémy využívané v rámci organizačnej štruktúry úradu Banskobystrického samosprávneho kraja.

Mapové aplikácie budú používateľom ponúkať nasledovnú funkcionality:

- Identifikácia a vyhľadávanie objektov v mape a zobrazovanie informácií o nich.
- Prepojenie s agendovou aplikáciou pre prácu s katastrom nehnuteľností.
- Vytvorenie rozhrania pre prepojenie s agendovou aplikáciou
- Nastavovanie prehľadnosti podkladových vrstiev.
- Posun na preddefinované lokality.
- Prepínanie medzi mapovými aplikáciami so zachovaním pôvodného výrezu mapy.
- Zobrazovanie mapovej legendy k vrstvám.
- Meranie vzdialenosti a plôch v mape.
- Vkládanie používateľských bodov do mapy, identifikácia ich súradníc a ich export.

- Tlač mapových výstupov do PDF s možnosťou výberu šablóny, rozlíšenia a mierky.
- Zobrazovanie vo webovej aplikácii a zároveň na mobilných aj dotykových zariadeniach.
- Aktualizácie dát katastra nehnuteľností (do 24 hodín od importu dát).
- Možnosť obmedzenia prístupu k mapovým aplikáciám a ich funkcionalite na základe pridelených práv (prostredníctvom administrátorskej aplikácie).
- Rozlíšiteľnosť o ďalšie tematické mapové aplikácie.

V rámci mapových aplikácií bude pre používateľov k dispozícii nasledovný obsah:

- Podkladové vrstvy: Základná mapa, Blokovaná mapa, Mapa ZBGIS, Ortofotomapy
- Vrstvy územnej identifikácie: Adresy, Budovy, Ulice a miestopis.
- Vrstvy územného plánu: (KUN, TI, USES, širšie súvislosti, územnoplánovacie podklady)
- Iné vrstvy: PUM, adaptačné opatrenia na zmenu klímy a iné.
- Vrstvy katastra nehnuteľností: Parcely C, Parcely E a ESKN (online kataster).
- Vrstvy vlastníctva a druhov pozemkov: Vlastné parcely C, Vlastné parcely E, Druhy pozemkov.
- Vrstvy podľa typu agendy
- Vrstvy ÚPN obcí Banskobystrického samosprávneho kraja: v georeferencovanom a orezanom podklade.

Uvedený obsah bude vytvorený a nakonfigurovaný na základe dostupných podkladov, ktoré pre tento účel sú verejne dostupné, alebo ich poskytnú Objednávateľ a sú to:

- ortofotomapa
- orientačná rastrová mapa
- podklady územného plánu a územných plánov obcí

Za účelom sprístupnenia ortofotomáp v technickej aplikácii bude Objednávateľom zabezpečený súhlas na sprístupnenie podľa štandardnej licencie zhotoviteľa ortofotomapy.

V rámci služieb technickej aplikácie bude k dispozícii aj sada aplikácií pre správu technickej aplikácie, ktorá bude používateľom a administrátorovi na strane úradu ponúkať nasledovnú funkcionalitu:

- Možnosť zmeny vlastného hesla, mena a e-mailu samotným používateľom.
- Práva používateľov (vkládanie, zmena údajov a zrušenie používateľských prístupov) administrátorom systému.
- Nastavovanie práv administrátorom systému.
- Možnosť vytvárania a zobrazovania informatívnych správ pre používateľov.

Dodávateľ zároveň garantuje, že je dlhodobý schopný systém a jeho služby priebežne podľa potrieb Objednávateľa aktualizovať a ďalej rozvíjať.

Hostingové služby budú nasledovné:

- prevádzka a údržba serveru,
- práca spojená s vykonávaním činnosti na zabezpečenie bezpečnej prevádzky hostovaných riešení, práca spojená s aktualizáciami hotovaného softvérového vybavenia na zabezpečenie kompatibility s aktuálnymi verziami operačného systému inštalovaného na prevádzkovom serveri a s aktuálnymi verziami internetových prehliadačov (štandardne Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox),
- technická podpora používateľom,
- hostingové služby sa poskytujú na obdobie platnosti Zmluvy v rámci predmetu Zmluvy

