



Opis predmetu zákazky: SaaS platforma na prevádzku Mapovo-integračnej platformy obce Sučany

Prieskum trhu je realizovaný za účelom stanovenia predpokladanej hodnoty zákazky „**SaaS platforma na prevádzku Mapovo-integračnej platformy obce Sučany**“, ktorá je súčasťou projektu „**Mapovo-integračná platforma obce Sučany**“. Uvedený projekt má verejný obstarávateľ záujem financovať z prostriedkov získaných v rámci Žiadosti o nenávratný finančný príspevok v zmysle výzvy „Podpora rozvoja tvorby, spracovania, využívania a prepájania dát v rámci verejnej správy pre inteligentné rozhodovanie, plánovanie a správu“, kód výzvy: SK-MIRRI-619-2024-ITI-EFRR (ďalej len „Výzva“).

Predmetom obstarávania je prenájom štandardného softvéru ako služba.

Požiadavky kladené na základnú SaaS platformu

Základná SaaS platforma použitá na realizáciu projektu „**Mapovo-integračná platforma obce Sučany**“ musí spĺňať minimálne nasledovné požiadavky:

Funkčné požiadavky		
Poradové číslo	Názov požiadavky	Popis požiadavky
SaaS 01	Prezentácia dát z iných informačných systémov	Systém bude disponovať funkcionalitami, ktoré na základe integrácie prostredníctvom integračnej zbernice možnosť zobrazenia údajov aj mimo prepojenia s Big Data a

		Business Intelligence modulom zobrazenie údajov v mapovom zobrazení.
SaaS 02	Používateľské rozhranie pre vyhodnocovanie údajov	SaaS platforma musí obsahovať nástroje na vyhodnocovanie údajov spravovaných a integrovaných v rámci informačného systému. Používateľské rozhranie musí byť možné spôsobiť konkrétnej používateľskej roli.
SaaS 03	Nástroje na správu priestorových a nepriestorových údajov	V rámci platformy musia byť dostupné nástroje na správu priestorových a nepriestorových dát, ktoré sú uložené v centrálnej databáze. Tieto nástroje musia byť dostupné prostredníctvom používateľsky prívětivého rozhrania.
SaaS 04	Vyhľadávanie údajov	Nástroje na vyhľadávanie údajov v: - Používateľskom rozhraní - Strojovom rozhraní (API)
SaaS 05	Ukladanie údajov	Nástroje platformy na ukladanie údajov v pravidelných intervaloch a na základe integračných pravidiel.
SaaS 06	Zálohovanie a replikácia dát	Základná SaaS platforma musí umožňovať pravidelné zálohovanie a replikáciu dát
SaaS 07	Správa dátového modelu	Dátový model musí byť možné udržiavať a meniť jeho obsah, a to vrátane rozširovania a úprav.
SaaS 08	Podpora rôznych dátových formátov	Systém musí podporovať na ukladanie dát minimálne CSV, JSON, XML, SHP, GML.
SaaS 09	Evidencia vzťahov	Musi byť možná evidencia vzťahov medzi objektami evidencie s možnosťou vyhľadať a filtrovať vhodné objekty podľa typu vzťahu. Rovnako aj podpora číselníkov pre typy vzťahov. Napríklad dopravná značka je umiestnená na stĺpe, väzba počtu

		obyvateľov na stojisko komunálneho odpadu a podobne.
SaaS 10	Podpora e-mailových notifikácií	Platforma musí umožňovať e-mailové notifikácie o zmenách v úložisku, možnosť nastavenia viacerých typov notifikácií.
SaaS 11	Aktualizácia údajov o objektoch evidencie rôznymi kanálmi	SaaS platforma musí mať k dispozícii nástroje na aktualizáciu údajov o objektoch evidencie – napríklad manuálne prostredníctvom GUI, hromadným importom.
SaaS 12	Historické zmeny	K dispozícii musí byť kladanie historických zmien evidencie objektov s informáciami o čase, rozsahu zmeny a používateľovi, ktorý zmenu vykonal
SaaS 13	Nástroje na tvorbu analytických pravidiel	Systém bude poskytovať nástroje na tvorbu analytických pravidiel využiteľných na úrovni komponentu Business Intelligence, ktoré umožnia hodnotenie integrovaných dát.
SaaS 14	Analýza údajov	Platforma musí poskytovať minimálne funkcionality na ekonomické analýzy, informácie o obyvateľoch. Okrem back-office nástrojov musí mať táto funkcionality aj front-end rozhranie (môže byť súčasťou SaaS 02).
SaaS 15	Generovanie reportov a vizualizácií	Front-end zobrazovanie údajov predchádzajúcej funkcionality. Ide o rozhranie na prezentáciu výsledkov analýz. Vo väzbe na nastavenie používateľských práv (User Rights) musí byť možné definovať vizualizáciu front-end pre rôzne role.
SaaS 16	Zobrazenie údajov v mape	Platforma musí v rámci riešenia Business Intelligence v sebe integrovať funkcionality mapového zobrazenia a to minimálne na nasledovnej úrovni:

		- Zobrazovanie údajov - Základné nástroje na prácu so zobrazenými údajmi (zoom in, zoom out, posun mapy) - Ovládanie vrstiev (zapnúť, vypnúť) - Územné analýzy a zobrazovanie ich vizuálnych výstupov - Zobrazovanie priestorovej zložky údajov z iných IS integrovaných Mapovo – integračnou platformou Vytvorenie štruktúry vrstiev a naplnenie údajmi nebude súčasťou dodávky SaaS platformy, bude nacenené v rámci dodávok služieb.
SaaS 17	Zobrazenie vlastných poznámok používateľa v mapovom zobrazení	Tzv. redlining – systém umožní v mapovom zobrazení a na základe oprávnení jednotlivých rolí vytvoriť kresbu viditeľnú iba pre prihláseného používateľa. Následne vytvorí grafický element (bod, línia, plocha) a k nemu vytvorenie poznámky, ktorá zostane uložená a k dispozícii používateľovi aj po jeho opakovanom prihlásení.
SaaS 18	Filtrácia a stránkovanie záznamov prostredníctvom mapového zobrazenia	Systém umožní vyhľadávanie záznamov cez rôzne filtre, zároveň si používateľ bude vedieť nastaviť stránkovanie záznamov – počet záznamov na stránku
SaaS 19	Poskytovanie údajov po kliknutí na element	Po kliknutí na element v mapovom zobrazení systém umožní zobrazit' podrobnejšie informácie (atribúty) o elemente. Umožní tiež prípadne využit' v rámci konfigurácie html odkazy v takýchto popisoch.

SaaS 20	Možnosť importu/exportu údajov	Systém musí umožňovať import a export priestorových i nepriestorových údajov v podobe geopackage do systémov mesta za účelom aktualizácie priestorových údajov Big Data.
SaaS 21	Riadenie prístupových práv	Systém bude umožňovať riadenie prístupových práv či už s využitím platformy alebo jej integráciou na interný systém verejného obstarávateľa. Umožní zriadiť neobmedzený počet používateľských rolí a nastavenia ich oprávnení.
SaaS 22	Príhlasovanie používateľov	Príhlasovanie používateľov bude možné v systéme cez single sign on (po integrácii na informačný systém) alebo zadанím mena a hesla.
SaaS 23	Identifikácia roly používateľa pre prístup	Systém bude sprístupňovať jeho funkcionality na základe definovaných používateľských rolí priradeným používateľom.
SaaS 24	Správa konta a oprávnení používateľa	Prostredníctvom systému bude môcť používateľ meniť svoje údaje, zmeniť heslo alebo zadať žiadosť o zmenu oprávnení správcovi systému.
SaaS 25	Modulárna integrácia	Nástroj musí umožňovať vzájomné prepojenie všetkých vnútorných komponentov Mapovo – integračnej platformy
SaaS 26	Integrácia dátových tokov IoT zariadení	Nástroj musí umožňovať integráciu dátových tokov existujúcich IoT zariadení v správe verejného obstarávateľa a integračného systému samosprávy
SaaS 27	Integrácia externých systémov	Základnou funkcionalitou platformy musí byť možnosť načítavania údajov z externých IS iných OVM

SaaS 28	Publikovanie údajov pre externé systémy	Základnou funkcionalitou platformy musí byť možnosť publikovania údajov pre iné OVM v podobe služieb
SaaS 29	Publikovanie údajov pre interné systémy	Platforma musí vhodnou cestou poskytovať údaje smerom k webovým stránkam mesta a obce, ktoré budú vizualizovať obsah Mapovo – integračnej platformy obce Sučany pre občanov, podnikateľov a širokú verejnosť podľa potrieb, ktoré v rámci analýzy a dizajnu definuje obec Sučany.

Nefunkčné požiadavky	
Názov požiadavky	Popis požiadavky
Prevádzka ako SaaS	Mapovo-integračná platforma musí byť prevádzkovaná ako cloudová služba na úrovni SaaS
Škálovateľnosť systému	Každý modul musí byť možné samostatne rozvíjať alebo aktualizovať s využitím kombinácie základnej platformy a vývojárskych činností.
Škálovateľnosť integrácie	Jednoduché pridávanie nových senzorov, máp, systémov (plug & play) do systému.
Viacjazyčné rozhranie	Rozhranie minimálne slovenčina a angličtina
Webové rozhranie	Vytvorenie užívateľsky prívetivého grafického rozhrania
Responzívny web	GUI by malo byť vo forme responzívneho webu

Technické požiadavky	
Názov požiadavky	Popis požiadavky

Audit log	Audit logy vybraných aktivít - možnost nastavit tie audit logy, ktoré oprávnená rola potrebuje sledovať.
Logovanie chýb	Logovanie chýb a notifikácie pri výpadkoch komponentov a výskyte chýb dátových tokov.

Harmonogram realizácie predmetu plnenia

Predmet plnenia bude realizovaný v jednotlivých na seba nadväzujúcich realizačných fázach projektu nasledovne:

Realizačná fáza Nákup technických prostriedkov, programových prostriedkov a služieb bude realizovaná prostredníctvom sprístupnenia SaaS platformy, a to v prvý mesiac realizácie projektu „Mapovo-integračná platforma obce Sučany“.

