

Príloha č. 1
ku Zmluve o dielo č. **NMnV/EDP/01/2023**

Článok I.

Podrobná špecifikácia predmetu zmluvy
v zmysle technických požiadaviek a rozsahu predmetu obstarania objednávateľom

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pre objednávateľa zabezpečí vývoj a implementáciu špecializovanej integračnej softvérovej platformy – Smartmap - ktorá poskytne centrálné integračné prostredie na integráciu dátovo – procesných platforiem objednávateľa v mapovo orientovanom aplikačnom prostredí v rozsahu:
 - a. aplikačnej integrácie - **platformy agendových databáz** mestského úradu, vybraných štruktúrovaných tematických evidenčných databáz v rozsahu :
 - i. Agendová databáza evidencie ulíc,
 - ii. Agendová databáza evidencie adries,
 - iii. Agendová databáza evidencie obyvateľov na trvalom pobyte, na prechodnom pobyte,
 - iv. Agendová databáza evidencie poplatkov za odvoz TKO (tuhý komunálny odpad),
 - v. Agendová databáza evidencie poplatkov (daň) za držanie psa,
 - vi. Agendová databáza evidencie poplatkov – daň z nehnuteľnosti.
 - b. aplikačnej integrácie - **platformy digitálneho archívu dokumentácie stavebného úradu**
 - i. integrácia rozsiahlej databázy digitalizovanej (scanovanej) listinnej dokumentácie stavebného úradu - stavebné povolenia za obdobie rokov (2018-2022),
 - ii. integrácia rozsiahlej databázy digitalizovanej (scanovanej) listinnej dokumentácie stavebného úradu - kolaudácie za obdobie rokov (2018-2022),
 - iii. objednávateľ poskytne pre obidva typy digitalizovaných listinných dokumentov potrebné metadátové údaje (id_dokumentu, dátum vystavenia, dátum právoplatnosti, osoba/firma relevantná z hľadiska vydaného listinného dokumentu (žiadateľ), číslo parcely (parciel) relevantné z hľadiska vydaného listinného dokumentu) .
 - c. aplikačnej integrácie - **platformy digitálnych geografických vrstiev** – samostatných georeferenčných vrstiev vybraných technických a prírodných objektov v meste (tzv. lokalizačných registrov vybraných objektov)
 - i. v rozsahu do 18 samostatných grafických vrstiev – budú poskytnuté objednávateľom,
 - ii. jednotlivé grafické vrstvy budú poskytnuté ako georeferenčné vektorové vrstvy objektov, ktoré poskytne objednávateľ vo formáte ESRI shape file (.shp), s jednoznačnou priestorovou topológiou, a s jednoznačnou identifikáciou objektov cez atribút id_objektu, s relevantnou tabuľkou atribútov k jednotlivým objektom.
 - d. aplikačnej integrácie – **platformy Územný plán mesta** - vybraných vrstiev územného plánu mesta v minimálnom rozsahu integrácie :
 - i. digitálnej vektorovej grafickej vrstvy hraníc jednotlivých funkčných plôch s dôrazom na interpretáciu územno-plánovacej informácie vo vzťahu k výberu ľubovoľnej parcely v k.ú. Nové Mesto nad Váhom,
 - ii. georeferenčnú vektorovú polygonálnu vrstvu (s dodržaním priestorovej topológie), ktorá má byť predmetom integrácie poskytne objednávateľ vo formáte ESRI shape file (.shp), s jednoznačnou identifikáciou predmetnej plochy cez atribút id_plochy, a s relevantnou tabuľkou atribútov k jednotlivým plochám – jednoznačne poskytujúcou územno-plánovaciú informáciu pre dané id_plochy resp. pre danú funkčnú plochu,
 - iii. zhotoviteľ sa zaväzuje v rámci integrácie vrstiev územného plánu integrovať aj viaceré vrstvy územného plánu, pokiaľ budú spĺňať požiadavky na lokalizačnú presnosť, priestorovú topológiu a formáty dát (v zmysle špecifikácie bodu ii).

2. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pre objednávateľa zabezpečí vývoj a implementáciu špecializovanej integračnej softvérovej platformy - Smartmap, ktorá poskytne centrálné integračné prostredie v minimálnom rozsahu nasledovných funkcionalít:

a) Všeobecné požiadavky na systémové riešenie:

- i. Realizácia implementácie centrálnej mapovo-integračnej platformy na HW objednávateľa v internej sieti objednávateľa,
- ii. HW prostredie a diskový priestor pre komplexnú implementáciu Integračnej platformy Smartmap poskytne objednávateľ, po spresnení požiadaviek zhotoviteľom,
- iii. Bude poskytnuté riešenie ako systém server – klient s webovým používateľským rozhraním, s responzívnym zobrazením,
- iv. Integračná platforma bude dimenzovaná na minimálne 50 súčasných používateľov,
- v. Integračná platforma bude obsahovať protokoly na obojstrannú výmenu údajov v rámci integrovaného modelu dát (ako napr. REST API a pod.),
- vi. Integračná platforma bude poskytovať neobmedzený celkový počet používateľov, v rámci internej siete objednávateľa,
- vii. Integračná platforma bude zabezpečovať integráciu a vzájomné prepojenie jednotlivých dátovo-procesných platforiem (evidencnej, listinnej, lokalizačnej povahy a výkresovej - Územno-plánovacej dokumentácie) v ich horizontálnych ako aj vo vertikálnych priestorových súvislostiach.

b) Požiadavky na administráciu systému:

- i. možnosť definovania používateľských práv a skupín používateľov,
- ii. možnosť priradovať používateľské práva na čítanie údajov, vytváranie a zmenu údajov,
- iii. zabezpečiť autorizované prihlásenie do systému.

c) Požiadavky na zobrazovanie vektorových a rastrových mapových údajov:

- i. zobrazovanie mapových údajov a ich nakladanie/prekryv podľa potrieb používateľa – v minimálnom rozsahu týchto tematických vrstiev:
 - o ortofoto mapa mesta Nové Mesto nad Váhom,
 - o ZB GIS,
 - o Kataster ,
(integrovaný grafický a písomný operát katastra nehnuteľností) za k.ú. Nové Mesto nad Váhom,
 - o ulično -lokalizačný systém mesta Nové Mesto nad Váhom,
 - o adresno-lokalizačný systém mesta Nové Mesto nad Váhom,
 - o jednotlivé lokalizačné registre (vrstvy) záujmových technických a prírodných objektov, v k.ú. Nové Mesto nad Váhom v rozsahu poskytnutom objednávateľom (v zmysle podmienok čl. I, bod 1c) tejto Prílohy),
 - o vybrané vrstvy územného plánu - v rozsahu poskytnutom objednávateľom (v zmysle podmienok čl. I, bod 1d) tejto Prílohy),
- ii. zobrazenie celého rozsahu mapy – za celé územie k.ú. Nové Mesto nad Váhom,
- iii. približovanie, vzdiaľovanie a posun mapy,
- iv. dynamická zmena veľkosti mapových symbolov podľa mierky mapy,
- v. dynamická úprava popisov mapových prvkov podľa mierky mapy,
- vi. zobrazovanie mapových údajov podľa kategórií a podkategórií:
 - o zapínanie jednotlivých mapových vrstiev samostatne,
 - o spoločné zapínanie skupiny mapových vrstiev,
- vii. možnosť integrovaného zobrazovania fotodokumentácie, ako aj listinnej (digitalizovanej) dokumentácie k vybraným objektom,
- viii. tlač obsahu aktuálneho mapového okna.

d) Požiadavky na zobrazovanie databázových údajov:

- i. zobrazovanie databázových údajov - k objektom v mapových vrstvách – v prehľadovej tabuľke,
- ii. zobrazovanie údajov vybraných objektov v tabuľke na základe územno- priestorového výberu v mape,
- iii. možnosť filtrovania tabuľkových údajov na základe definovaných kritérií,
- iv. tlač aktuálneho obsahu tabuľky,
- v. export aktuálneho obsahu tabuľky do formátu csv alebo xls.

e) Požiadavky na analytické funkcie:

- i. fulltext vyhľadávanie objektov/záznamov na základe ich referenčných identifikačných atribútov,
- ii. rýchle vyhľadávanie vybraných listinných dokumentov podľa referenčných (metadátových údajov) vo vzájomnom prepojení s mapovým podkladom,
- iii. vyhľadávanie územno-plánovacej informácie k zadanej parcele,
- iv. rýchly prístup ku adresno-identifikačným evidenčným údajom v prepojení s vhodným mapovým podkladom a adresno-lokalizačnou vizualizáciou evidenčného záznamu
- v. rýchly prístup ku adresno kumulatívnym údajom za priestorovo nadradenú územnú jednotku - ulicu, a ulično lokalizačná vizualizácia predmetného výberu ulice, s príslušnou atribútovou tabuľkou evidenčných záznamov
- vi. prístup k histórii vyhľadávania mapových a tabuľkových informácií,
- vii. vlastné územno- priestorové výbery objektov a informácií,
- viii. vertikálne (viacnásobné) vyhľadávanie objektov nad viacerým súčasne prekrytými tematickými mapovými vrstvami,
- ix. meranie vzdialeností a plôch.

f) Požiadavky na editačné funkcie:

- i. vytváranie vlastných používateľských mapovo – lokalizovaných objektov a databázových (popisných) informácií,
- ii. vytváranie viacprvkových vlastných grafických objektov formou geometrie prvku (bod, línia, plocha),
- iii. možnosť úpravy/editácie vlastných viacprvkových grafických objektov – zmena tvaru, doplnenie a rozšírenie o ďalšie prvky k vytvoreným grafickým objektom,
- iv. zdieľanie vytváraných vlastných graficky lokalizovaných objektov a k nim zaznamenaných informácií s ostatnými používateľmi.

3. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pre objednávateľa zabezpečí dodanie používateľskej príručky.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pre objednávateľa zabezpečí zaškolenie pracovníkov objednávateľa v rozsahu do 50 pracovníkov mestského úradu.
5. Táto Príloha č.1, ktoré je súčasťou Zmluvy o dielo č. NMnV/EDP/01/2023, je vyhotovená v 4 vyhotoveniach, z ktorých každá zmluvná strana obdrží po 2 výtlačkoch.
6. Obsah tejto Prílohy č.1 je možné zmeniť alebo zrušiť iba na základe vzájomnej dohody zmluvných strán formou písomného dodatku podpísaného ich štatutárnymi zástupcami.

V Novom Meste nad Váhom, 15.06.2023

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa:

Ing. František Mašlonka
Primátor mesta
Nové Mesto nad Váhom

RNDr. Juraj Baráth
konateľ spoločnosti ErasData-Pro s.r.o.