

# ZMLUVA O POSKYTOVANÍ SLUŽIEB

## Geografického informačného systému

uzatvorená v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka  
v znení neskorších predpisov

### ČLÁNOK I. ZMLUVNÉ STRANY

- I. Objednávateľ: Mesto Martin  
Sídlo: Námestie S. H. Vajanského 1, Martin 036 49, SR  
Zastúpený: Ján Danko, primátor mesta  
Zástupca vo veciach technických a zmluvných: Mgr. Milan Matuška  
tel.: +421 915 834 559  
e-mail: [milan.matuska@martin.sk](mailto:milan.matuska@martin.sk)  
IČO: 00 316 792  
bankové spojenie: Slovenská sporiteľňa a.s.  
IBAN: SK 53 0900 0000 0051 0865 8958  
SWIFT(BIC): GIBASKBX  
(ďalej v texte len „Objednávateľ“)
- II. Poskytovateľ: T-MAPY s. r. o.  
Sídlo: Dvojkřížna 49, 821 06 Bratislava  
Zastúpený: Mgr. Ján Gašpárek, Ing. Jiří Bradáč, Ing. Milan Novotný  
IČO: 43995187  
DIČ: 2022545096  
bankové spojenie: Tatra banka a.s.  
IBAN: SK14 1100 0000 0029 2383 0415  
SWIFT(BIC): TATRSKBX  
zápis v registri: v Obchodnom registri vedenom Okresným súdom v Bratislava I, oddiel:  
Sro, vložka č.: 154488/B  
kontaktný e-mail: [info@tmapy.sk](mailto:info@tmapy.sk)  
(ďalej v texte len „Poskytovateľ“)

Objednávateľ a Poskytovateľ ďalej v texte tejto Zmluvy spolu ako „Zmluvné strany“.

Podkladom pre uzatvorenie tejto Zmluvy je výsledok verejného obstarávania vyhláseného Mestom Martin, dňa 04.05.2023 vrátane cenovej ponuky Poskytovateľa zo dňa 02.05.2023.

Poskytovateľ ku dňu uzavretia tejto Zmluvy je registrovaný v registri partnerov verejného sektora pod číslom vložky: 7935, dátum zápisu: 01.02.2017.

## ČLÁNOK II. PREDMET PLNENIA

II.1. Predmetom Zmluvy je poskytovanie služby Geografického informačného systému (GIS) v rozsahu:

- poskytnutie riešenia ako služby
- prevádzka celého dodaného riešenia v CLOUDE alebo na vlastných serveroch,
- zálohovanie celého riešenia (aplikácie a dáta) vo vlastnej réžii,
- školenie obsluhy - pracovníkov Objednávateľa zadávajúcich informácie a administrátorov celého riešenia,
- zákaznícka podpora zo strany Poskytovateľa - hot-line, helpdesk, údržba riešenia (update a upgrade),

Špecifikácia a funkcie GIS je uvedená v Prílohe č. 1, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy.

## ČLÁNOK III. MIESTO A ČAS PLNENIA

III.1. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú - 48 mesiacov od nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy.

III.2. Poskytovateľ zriadi služby podľa článku II bod II.1. Zmluvy do 30 kalendárnych dní odo dňa nadobudnutia účinnosti Zmluvy.

## ČLÁNOK IV. CENA

IV.I. Cena za služby (predmet Zmluvy) je stanovená na základe výsledku verejného obstarávania zo dňa 02.05.2023 a je doložená cenovou ponukou vyhotovenou Poskytovateľom, ktorá tvorí prílohu č. 2 k tejto Zmluve:

Cena celkom bez DPH:	69.000,00	EUR
DPH 20%	13.800,00	EUR
Cena celkom s DPH:	82.800,00	EUR
Slovom:	osemdesiatdvatisíc osemsto EUR s DPH	

## ČLÁNOK V. PLATOBNÉ PODMIENKY A FAKTURÁCIA

V.1. Cena za predmet Zmluvy bude Poskytovateľovi zaplatená v EUR. Platba sa uskutoční na základe faktúr, ktoré Poskytovateľ doručí Objednávateľovi, formou bezhotovostného platobného styku. Faktúry budú obsahovať náležitosti v súlade so zákonom č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov. Fakturačné obdobie na účely tejto Zmluvy je kalendárny mesiac a začína plynúť prvý deň kalendárneho mesiaca a končí sa posledný deň toho istého kalendárneho mesiaca. Ak niektoré fakturačné obdobie (najmä prvé a posledné) nebude trvať celý kalendárny mesiac, za fakturačné obdobie sa považuje len príslušná časť kalendárneho mesiaca. V takom prípade sa cena určí alikvotné podľa počtu kalendárnych dní príslušnej časti kalendárneho mesiaca, ktorá tvorí fakturačné obdobie podľa predchádzajúcej vety a počtu kalendárnych dní kalendárneho mesiaca.

V.2. Platby za predmet Zmluvy budú realizované za príslušný kalendárny mesiac vo výške 1/48 ceny podľa bodu IV.1 Zmluvy.

- V.3. Splatnosť faktúry je 14 kalendárnych dní od jej doručenia Objednávateľovi. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov (najmä zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov a zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov) a náležitosti v zmysle tejto Zmluvy, pričom za správne vyhotovenie faktúry zodpovedá v plnom rozsahu Poskytovateľ.
- V.4. Objednávateľ má právo vrátiť nesprávnu alebo neúplnú faktúru, pričom vrátenie má odkladný účinok na jej splatnosť a nová splatnosť začína plynúť nasledujúcim dňom po dni, kedy bola opravená faktúra doručená Objednávateľovi. Dĺžka splatnosti týmto nie je dotknutá.
- V.5. Podpisom tejto Zmluvy Objednávateľ v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov zároveň udeľuje Poskytovateľovi súhlas na to, aby mu Poskytovateľ vyúčtoval cenu za predmet Zmluvy elektronickou faktúrou a Poskytovateľ nadobúda oprávnenie vystavovať a zasielať Objednávateľovi elektronickú faktúru ako vyúčtovanie za plnenia poskytnuté Objednávateľovi Poskytovateľom na základe tejto Zmluvy.
- V.6. Doručovanie elektronickej faktúry:
- V.6.1 Poskytovateľ sa zaväzuje doručovať elektronickú faktúru Objednávateľovi formou elektronickej pošty, a to na emailovú adresu Objednávateľa faktury@martin.sk ako dokument PDF (s príponou \*.pdf). Prílohy k faktúram a oznamy môžu byť vystavené vo formáte súborov pdf, doc, docx, xls, xlsx, tif alebo jpg. Na zabezpečenie vierohodnosti a neporušenosti údajov elektronickej dokumentov nie je oprávnená žiadna Zmluvná strana zasahovať ani meniť obsah už odoslaných dokumentov.
- V.6.2 Objednávateľ vyhlasuje, že má prístup k e-mailovej adrese a že si je vedomý skutočnosti, že údaje sprístupnené mu v elektronickej faktúre doručenej mu na e-mailovú adresu sú dôverné informácie, ktoré je každá Zmluvná strana povinná utajovať, okrem prípadov, ak je ich sprístupnenie tretej osobe vyžadované platnými právnymi predpismi.
- V.6.3 Elektronická faktúra sa považuje za doručenie v deň jej doručenia do e-mailovej schránky Objednávateľa. V prípade pochybností sa elektronická faktúra považuje za doručenie v pracovný deň, nasledujúci po dni jej preukázateľného odoslania Objednávateľovi Poskytovateľom prostredníctvom elektronickej pošty na e-mailovú adresu.

## ČLÁNOK VI.

### ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY A ZODPOVEDNOSŤ ZA ŠKODU

- VI.1. Objednávateľ je povinný ihneď po zistení väd plnenia predmetu Zmluvy písomne (e-mailom na kontaktnú e-mailovú adresu Poskytovateľa uvedenú v čl. 1.2.) oznámiť zistené vady Poskytovateľovi. Objednávateľ je povinný charakterizovať Poskytovateľovi zistenú vadu, popísať situáciu a činnosť, pri ktorej bola vada zistená, príp. text chybového hlásenia, popr. zaslať snímku obrazovky chybového hlásenia.
- VI.2. Poskytovateľ po prijatí oznámenia vady Objednávateľom písomne (e-mailom na kontaktnú e-mailovú adresu Objednávateľa uvedenú v čl. 1.1.) potvrdí prijatie oznámenia vady a v závislosti od závažnosti vady plnenia predmetu Zmluvy odstráni vadu bez zbytočného odkladu, najneskôr do 48 hodín od momentu doručenia písomného (e-mail) uplatnenia väd Objednávateľom. V prípade, ak nie je v možnostiach Poskytovateľa v dojednanej lehote vadu odstrániť, Poskytovateľ písomne (e-mailom) oznámi Objednávateľovi, v akej

lehote bude vada odstránená. V prípade technických problémov so software a hardware, ktoré Poskytovateľ nie je schopný v uvedenej lehote odstrániť je Poskytovateľ povinný zabezpečiť náhradné riešenie, vrátane publikácie stránok na novej IP adrese a obnovy systému pri výpadku a to bez zbytočného odkladu, najdlhšie však do 3 pracovných dní. Ak Poskytovateľ neodstráni vadu v lehote ním určenej, Objednávateľ je oprávnený požadovať zaplataenie zmluvnej pokuty vo výške 0,1% z odmeny dojednanej podľa čl. V tejto Zmluvy za každý deň omeškania s odstránením vady plnenia predmetu Zmluvy. Zmluvná pokuta je splatná v lehote do 15 dní odo dňa doručenia písomnej výzvy na jej zaplataenie.

- VI.3. Poskytovateľ nezodpovedá za vady, ktoré nemohol ani pri vynaložení odbornej starostlivosti v čase plnenia predmetu Zmluvy predpokladať.
- VI.4. Poskytovateľ nezodpovedá za vady plnenia predmetu Zmluvy, ak ide o vady, ktoré vznikli v dôsledku údajov a informácii poskytnutých Objednávateľom Poskytovateľovi.
- VI.5. Poskytovateľ nezodpovedá za vady a v dôsledku nej spôsobenej škody, ktorú zapríčinila technická alebo iná prekážka, ktorá nastala nezávisle od Poskytovateľa a ktorá mu neumožňovala odstrániť vadu.
- VI.6. Poskytovateľ nezodpovedá za údaje poskytnuté Objednávateľom.
- VI.7. Poskytovateľ nezodpovedá za škodu, ktorá vznikne v dôsledku:
  - VI.7.1 nesprávneho použitia GIS alebo ktorejkoľvek jej časti Objednávateľom,
  - VI.7.2 chýb v prenose, nekvality dát alebo nedostatočnej bezpečnosti dát počas prenosu prostredníctvom prostriedkov iných subjektov,
  - VI.7.3 nedostupnosti služieb v dôsledku nedostatočného alebo nefunkčného pripojenia k sieti internet na strane Objednávateľa.

## ČLÁNOK VII. LICENCIA

- VII.1. Poskytovateľ udeľuje Objednávateľovi v zmysle zákona č. 185/2015 Z. z. (Autorský zákon) nevýhradnú licenciu na používanie GIS na dobu trvania tejto Zmluvy, a to v rozsahu a spôsobom potrebným na užívanie služieb v súlade s ich určením. Objednávateľ je oprávnený využívať služby GIS pre celú organizačnú štruktúru Objednávateľa ako i pre spoločnosti s majetkovou účasťou mesta, rozpočtové a príspevkové organizácie mesta, tretie strany a verejnosť.
- VII.2. Objednávateľ nie je oprávnený udeliť tretej osobe súhlas na použitie licencie a ani licenciu postúpiť na tretiu osobu.
- VII.3. Zmluvné strany vyhlasujú, že odmena za použitie GIS je zahrnutá v cene podľa článku IV. tejto Zmluvy.

## ČLÁNOK VIII. DÔSLEDKY NEPLNENIA ZMLUVY, ZMLUVNÉ POKUTY

- VIII.4. Zmluvné strany si pre prípad porušenia povinností vyplývajúcich z tejto Zmluvy, okrem zmluvných pokút upravených v iných častiach tejto Zmluvy, dohodli nasledovné zmluvné pokuty:
  - VIII.4.1. V prípade, ak predmet Zmluvy alebo jeho časť podľa ustanovení článku II. Zmluvy nebude funkčný (služby nebudú dostupné) viac ako 12 hodín vcelku, je

Objednávateľ oprávnený požadovať od Poskytovateľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 50,00 eur za každých 12 hodín nedostupnosti služby.

VIII.4.2. V prípade, ak Objednávateľ mešká s úhradou faktúry po lehote splatnosti, je Poskytovateľ oprávnený požadovať od Objednávateľa zaplatenie úroku z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý aj začatý kalendárny deň omeškania, až do úplného uhradenia faktúry.

VIII.5. Vznikom povinnosti zaplatiť zmluvnú sankciu, ani jej faktickým zaplatením, nie je dotknutý nárok Zmluvných strán na náhradu škody a náhrada škody nie je výškou zmluvnej sankcie obmedzená. Zmluvná sankcia sa na náhradu škody nezapočítava.

## ČLÁNOK IX.

### UKONČENIE ZMLUVY, RIEŠENIE SPOROV

IX.1. Táto Zmluva sa uzatvára na dobu určitú podľa článku III. bod III.1. tejto Zmluvy.

IX.2. Pred uplynutím dohodnutej doby podľa Zmluvy môžu Zmluvné strany Zmluvu ukončiť

IX.2.1 písomnou dohodou Zmluvných strán,

IX.2.2 písomným odstúpením od Zmluvy v zmysle bodov IX.3. až IX.6. tejto Zmluvy.

IX.3. Zmluvné strany majú právo od tejto Zmluvy odstúpiť v prípade, ak im toto právo vyplýva z tejto Zmluvy alebo zo všeobecne záväzných právnych predpisov.

IX.4. Na účely tejto Zmluvy sa za podstatné porušenie Zmluvy zo strany Poskytovateľa považuje:

IX.4.1. ak Poskytovateľ nedodá objednanú Službu v rozsahu a kvalite podľa čl. II.1 a Prílohy č. 1 tejto Zmluvy Objednávateľovi,

IX.4.2. ak Poskytovateľ neposkytuje Služby v súlade s touto Zmluvou a nápravu nezjedná ani na základe výzvy Objednávateľa na dodatočné splnenie povinností, ktorá nesmie byť kratšia ako 5 pracovných dní odo dňa doručenia výzvy na nápravu,

IX.4.3. ak Poskytovateľ opakovane (viac ako trikrát) poruší tú istú povinnosť podľa tejto Zmluvy.

IX.5. Poskytovateľ je oprávnený od Zmluvy odstúpiť, ak je Objednávateľ v omeškaní s úhradou faktúry o viac ako 30 kalendárnych dní.

IX.6. Okrem vyššie uvedených dôvodov má Objednávateľ právo odstúpiť od tejto Zmluvy aj v prípade, ak bol na majetok Poskytovateľa vyhlásený konkurz, bol zamietnutý návrh na vyhlásenie konkurzu pre nedostatok majetku alebo bola povolená reštrukturalizácia.

IX.7. Odstúpením od Zmluvy niektorou zo Zmluvných strán sa Zmluva zrušuje ku dňu doručenia odstúpenia druhej Zmluvnej strane. Pri odstúpení od tejto Zmluvy si Zmluvné strany ponechajú plnenia poskytnuté do času odstúpenia od Zmluvy, za ktoré bola uhradená cena podľa článkov IV. a V. tejto Zmluvy.

## ČLÁNOK X.

### ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

X.1. Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania obidvomi Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia podľa § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov. Táto Zmluva je povinne zverejňovanou

zmluvou v zmysle § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.

- X.2. Náležitosti výslovne neupravené touto Zmluvou sa primerane riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými príslušnými osobitnými právnymi predpismi.
- X.3. Ak táto Zmluva neustanovuje inak, akékoľvek zmeny a/alebo dodatky Zmluvy sa môžu vykonať iba na základe dohody obidvoch Zmluvných strán, a to vo forme písomných a očíslovaných dodatkov k Zmluve podpísaných oprávnenými zástupcami obidvoch Zmluvných strán.
- X.4. Akékoľvek ustanovenie tejto Zmluvy, ktoré je neplatné, nezákonné alebo nevynútiteľné podľa platného práva, bude neúčinné len v rozsahu, v akom túto neplatnosť, nezákonnosť alebo nedostatok či stratu vynútiteľnosti postihuje právo, bez akéhokoľvek vplyvu na zostávajúce ustanovenia tejto Zmluvy.
- X.5. Zmluvné strany sa zaväzujú nahradiť akékoľvek neplatné alebo nevynútiteľné ustanovenie novým ustanovením, ktoré je platné a účinné a čo najlepšie zodpovedá nahrádzanému neplatnému alebo nevynútiteľnému ustanoveniu.
- X.6. Zmluvné strany vyhlasujú, že sú si vedomé všetkých následkov vyplývajúcich z tejto Zmluvy, že ich zmluvná voľnosť nie je ničím obmedzená, a že im nie sú známe okolnosti, ktoré by im bránili platne uzavrieť túto Zmluvu.
- X.8. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú nasledovné prílohy:  
Príloha č. 1 Špecifikácia Služieb  
Príloha č. 2 Cenová ponuka Poskytovateľa
- X.8. Táto Zmluva je vyhotovená v 4 (štyroch) vyhotoveniach, z ktorých 3 (tri) vyhotovenia obdrží Objednávateľ a 1 (jedno) Poskytovateľ.
- X.9. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto Zmluvu riadne prečítali, jej obsahu vrátane odkazov na právne normy porozumeli, uzatvárajú ju na základe slobodne a vážne prejavenej vôle, neuzatvárajú ju v tiesni či za inak nevýhodných podmienok, a na znak svojho súhlasu, byť touto Zmluvou viazané, vedomé si práv a povinností, ktoré z tejto Zmluvy vyplývajú, ju podpisujú.

V Martine, dňa:

V Bratislave

Za Objednávateľa:

Za Poskytovateľa:

Ján Danko  
primátor mesta

Mgr. Ján Gašparek  
konateľ

## Špecifikácia služieb

Predmetom zákazky je poskytovanie riešenia (softwarovej platformy) pre tvorbu a prevádzku geografického informačného systému (GIS) mesta MARTIN.

Riešenie bude poskytované ako hostovaná služba prevádzkovaná na serveroch uchádzača alebo v CLOUDE, ktoré je možné, v prípade požiadavky, implementovať na infraštruktúru verejného obstarávateľa. Klientská časť bude k dispozícii prostredníctvom webového rozhrania - webového mapového portálu a webových aplikácií (WebGIS).

Mapový portál predstavuje webovú mapovú aplikáciu, ktorá slúži na prezeranie, prehľadávanie a prezentáciu informácií vyobrazených vo forme interaktívnej mapovej kompozície. Mapové aplikácie predstavujú účelovo zamerané GIS aplikácie určené na prácu s konkrétnymi agendovo zameranými údajmi (pasportami, územným plánom a pod.), ktoré umožňujú okrem prezerania údajov aj ich kompletnú editáciu vrátane editácie grafických aj popisných údajov.

Riešenie musí podporovať zobrazenie rôznych podkladových máp (rastre, vektorové mapy) a to ako vlastných tak i dodaných uchádzačom (minimálny rozsah podkladových máp dodaných uchádzačom je uvedený ďalej vo výzve). Riešenie musí podporovať zobrazenie rôznych tematických máp vytvorených z údajov verejného obstarávateľa príp. z iných údajov.

Riešenie musí poskytovať on-line prístup k mapovým aj popisným údajom z Katastra nehnuteľností SR.

Riešenie bude prispôbené potrebám miestnej samosprávy a bude ho možné využiť pre celú organizačnú štruktúru mesta MARTIN (Mestský úrad, Mestská polícia, spoločnosti s majetkovou účasťou mesta, rozpočtové a príspevkové organizácie mesta, tretie strany a verejnosť).

Súčasťou riešenia je licencia softwarovej platformy, služby technickej podpory pre platformu, služby implementácie geodát mesta MARTIN, poskytovanie vybraných mapových služieb a prevádzkovanie celého riešenia uchádzačom.

### Základné požiadavky na riešenie

- riešenie bude poskytované ako služba s minimálnymi nákladmi na prevádzku a správu bez dodatočných nákladov na nákup hardware alebo softwarových licencií do majetku verejného obstarávateľa,
- riešenie bude poskytnuté ako webová aplikácia dostupná prostredníctvom webových prehliadačov s responzívnym zobrazením pre počítačové aj mobilné prehliadače (na prácu s aplikáciou je potrebný iba ľubovoľný internetový prehliadač a pripojenie na internet bez nutnosti inštalácie dodatočného software),
- pripojenie musí byť zabezpečené SSL certifikátom,
- aplikácia musí byť prevádzkovaná v CLOUDE alebo na serveroch dodávateľa,
- používateľské rozhranie aplikácie musí byť v slovenskom jazyku,
- riešenie musí byť modulárne s možnosťou jeho rozšírenia o ďalšie moduly alebo funkcionality, integrácie na iné informačné systémy či zdroje dát,
- riešenie musí umožniť poskytovanie dát vo formáte JSON alebo XML pre potreby vlastnej vizualizácie dát a zdieľania ako otvorené dáta,
- riešenie musí poskytovať možnosť embedovať/vkladať mapy vo forme IFRAME do ďalších stránok (napríklad stránok mesta),
- riešenie musí umožniť pripájať mapové podklady ako WMS resp. WFS v zmysle normy Open Geospatial Consortium (OGC),

- riešenie musí umožniť publikovať mapové vrstvy v GIS ako WMS resp. WFS elektronickej služby,
- riešenie musí poskytovať základné možnosti brandingu (možnosť úpravy loga, farieb, popisu aplikácií).

### **Základné požadované funkcie GIS** (spoločné pre celé riešenie vrátane aplikácií)

- fungovanie systému v súradnicovom systéme S-JTSK,
- zobrazovanie rôznych podkladových máp, rastrových aj vektorových (min. základná mapa, ortofotomapy, mapy územnej identifikácie, kataster nehnuteľností) ako zapínateľné/vypínateľné vrstvy,
- zobrazovanie tematických máp ako zapínateľné/vypínateľné vrstvy,
- zapínanie alebo vypínanie mapových vrstiev (skrývanie skupín vrstiev),
- možnosť zmeny transparentnosti vrstiev,
- zobrazovanie legendy k mapovým vrstvám,
- zmeny mierky zobrazenia, pohyb v mape, posun na určené lokality,
- meranie dĺžok a plôch v mape,
- preddefinované priestorové filtre (geofence) podľa mestských častí
- textové poznámky k mape (zvýrazňovanie a vkladanie dočasných bodov, línií a polygónov do mapy) bez obmedzenia počtu znakov,
- identifikácia súradníc bodov v S-JTSK aj WGS 84,
- identifikácia vybraných objektov v mape,
- vyhľadávanie vybraných objektov v mape,
- vyhľadávanie formou predgenerovaného fultextu,
- vyhľadávanie bez potreby diakritiky v mapových vrstvách,
- zobrazovanie atribútov objektov v rámci identifikácie alebo vyhľadávania objektov v mape vrátane pripojených súborov (obrázky, dokumenty)
- práca s mapovými službami podľa štandardov Open Geospatial Consortium (OGC),
- možnosť prepínania medzi jednotlivými mapovými kompozíciami a aplikáciami pri zachovaní zoomu a mierky v mape,
- tlač výstupov - tlačové zostavy (špecifikované ďalej v texte)
- import a export údajov (špecifikované ďalej v texte)
- editácia údajov - grafických aj atribútových (špecifikované ďalej v texte)
- nástroje na správu GIS (špecifikované ďalej v texte)
- nápoveda (textová, videonávody) pre prácu s poskytnutým riešením v slovenskom jazyku.

### **Minimálny obsah mapových podkladov dodaných uchádzačom**

- štátne ortofotomapy,
- parcely katastra nehnuteľností - C a E,
- druhy pozemkov,
- hranica intravilánu
- parcely C a E vo vlastníctve mesta,
- parcely C a E vo vlastníctve VÚC,
- parcely C a E vo vlastníctve SR,
- ulice a cestné komunikácie,
- adresné body v meste,
- miestopis,
- katastrálne územia, časti mesta.

### **Tlačové zostavy**

- nástroje pre vytváranie tlačových zostáv a šablón a rozšíriteľnosť sady tlačových zostáv,
- tvorba tlačových zostáv s možnosťou exportu do tlačového výstupu PDF, JPEG, PNG, obsahujúceho napr. legendu, mierku, vodoznak, informácie o ochranných známkach a autorských právach, atď.,



- export mapy do formátu PDF s možnosťou vloženia nadpisu a voľby preddefinovanej mapovej mierky a veľkosti papiera,
- tlač min. vo formátoch ISO A2/A3/A4,
- orientácia tlače na výšku/šírku
- tlač s legendou/s legendou na ďalšej strane/bez legendy/len legenda atď.

### **Export/Import dát**

- pripájanie referenčných výkresov do mapových aplikácií vo formáte DGN verzie 7 a vyššej, tieto podkladové výkresy budú využiteľné pri editácii grafiky pre prichytávanie (snapovanie),
- priamy import a export dát minimálne z formátov DGN, DXF, DWG, GPX, SHP, CSV spôsobom, ktorý zabezpečí užívateľsky jednoduché riešenie bez predchádzajúcej úpravy dát treťou stranou,
- priamy export mapy do rastrového formátu podľa aktuálneho zobrazenia na obrazovke.

### **Funkcie editácie prvkov v GIS**

- editačné funkcie musia byť dostupné na základe pridelených prístupových práv,
- editácia grafiky vektorových prvkov,
- integrácia s modulmi: editácia polohy jednotlivých prvkov v mape prebieha priamo v mapovej časti aplikácie, k dispozícii sú editačné nástroje pre body, línie, plochy aj polygóny,
- možnosť kopírovať prvky z WFS služieb do vlastnej lokálnej mapovej vrstvy,
- podpora vytvárania topologicky čistých dát, najmä prichytávanie, rozdeľovanie prvkov,
- preberanie geometrie z referenčných podkladov (napr. z parciel, z technickej mapy),
- zabezpečenie vytvárania dát s validnou geometriou (najmä zamedzenie uloženia prvkov bez geometrie, prvkov s nulovou geometriou a pod.),
- informačná vrstva pri spracovaní editácie zobrazujúca dĺžky kreslených prvkov a nápovedy pre konštrukciu základných uhlov,
- možnosť umiestnenia poznámok (body, línie, plochy) s popisom,
- kompletná editácia popisných údajov (atribútov) prvkov v celom rozsahu (všetky dostupné polia)
- kompletná dokumentácia objektu/prvku: každý záznam o objekte možno doplniť o fotografie alebo inú dokumentáciu v elektronickej podobe (min. JPEG, PNG, PDF).

### **Požiadavky na administráciu GIS**

- používateľské rozhranie aplikácie musí byť v slovenskom jazyku
- vytvorenie a správa používateľov (vkladanie, zmena údajov a zrušenie prístupov) administrátorom na strane verejného obstarávateľa,
- riešenie musí zabezpečiť možnosť viacerých prístupov s pridelenými oprávneniami (role) pre používateľov
- riešenie musí umožňovať min. role na čítanie, role na editáciu vybraných tém (komunikácie, zeleň, parkoviská a parkovacie miesta, dopravné značenie a pod.)
- možnosť tvorby používateľských skupín (množiny používateľov s rovnakými oprávneniami)
- aplikácia musí zabezpečiť šifrovanie hesiel používateľov

### **Moduly/ aplikácie**

#### Všeobecný opis modulu/aplikácie:

- moduly sú samostatne tematicky orientované aplikácie určené na prácu s konkrétnou agendou (napr. pasport, územný plán), v ktorých je možné evidovať jednotlivé predmetné prvky/objekty a to ako jej grafické údaje tak aj detailné popisné informácie,
- moduly umožňujú evidovať údaje o údržbe jednotlivých prvkov
- umožňujú lokalizovať jednotlivé prvky v mape, spravovať množiny atribútov, číselníky údajov, importovať a exportovať dáta alebo nastaviť záujmové oblasti,
- obsahujú nástroje pre vytváranie vlastných mapových kompozícií a tém s možnosťou editácie,

- v GIS je možné nastaviť užívateľské oprávnenia pre prístup k modulom alebo ich častí, zabezpečenie dát rôznymi stupňami práv (napr. pre internú potrebu a pre verejnosť),
- evidencia zakladateľov (resp. editorov) dát spolu s dátumami a časmi založenia (resp. editácie) u jednotlivých prvkov a možnosť podľa týchto hodnôt vyhľadávať,
- umožňuje vytvorenie formulárov na získavanie a zadávanie dát,
- moduly obsahujú pripravené dátové polia a číselníky ako i formuláre na zadávanie a aktualizáciu dát, ktoré obsahujú,
- moduly musia umožňovať pridávanie dátových polí a číselníkov ako i formulárov na zadávanie a aktualizáciu dát, ktoré obsahujú.

### **Zoznam modulov/aplikácií, ktoré sú súčasťou zákazky**

#### **Modul/aplikácia na správu údajov katastra nehnuteľností (KN)**

- mapová aplikácia bude pracovať s on-line mapovými a popisnými údajmi KN (napojenie systému na webovú službu KN prostredníctvom integrácie na ESKN) ako aj s mapovými a popisnými údajmi KN uloženými v lokálnej databáze,
- obsahuje nástroje na spracovanie dát a import do lokálnej databázy,
- prepojenie na on-line služby ESKN (zabezpečí uchádzač),
- obsahuje nástroje na filtráciu, vyhľadávanie, export a tlač údajov,
- umožňuje vyhľadávanie v rôznych kategóriách (parcely, stavby, budovy, listy vlastníctva, vlastník),
- umožňuje výber parciel bodom, líniou, polygómom,
- umožňuje automatickú identifikáciu susedných parciel, tabuľkové prehľady rôznych úrovní s podrobnými informáciami o k. ú., čísle parcely, výmere, parcely, druhu a spôsobe využitia pozemku, kóde chránenej nehnuteľnosti, čísle listu vlastníctva,
- generovanie štruktúrovaných prehľadov hlavných tabuliek KN,
- agendové riešenie priamo (interaktívne) prepojené s mapovou aplikáciou,
- umožňuje zabezpečenie dát rôznymi stupňami práv (pre internú potrebu, pre verejnosť),
- možnosť pridania ďalších tematických vrstiev do zoznamu vrstiev v mape,
- umožňuje zobrazovanie a tlač informatívnych listov vlastníctva katastra nehnuteľností.

#### **Modul/y (aplikácie) pre evidenciu a správu verejnej zelene - funkcie**

- modul na správu pasportu zelene mesta - evidencia a správa verejnej zelene (plochy zelene, biologické prvky zelene, technické prvky zelene), vrátane súvisiacich činností (údržba, výruby a iné zásahy), "
- dodávka číselníkov drevín a zelene v zmysle arboristických štandardov platných na území SR,
- evidencia chránených stromov - číslo chráneného stromu, dôvod ochrany, dátum vyhlásenia/zrušenia, grafické znázornenie ochrannej zóny v mape (automatické generovanie na základe priemeru kmeňa),
- evidencia zdravotného stavu stromov - automatické hlásenie o plánovanej kontrole dendrologických údajov,
- evidencia mestskej zelene a súvisiacich objektov (výmery plôch/počty prvkov, kvalitatívne atribúty),
- evidencia a zobrazenie prvkov v rôznych stavoch (súčasný, návrh, zrušený) s možnosťou obnovenia zrušených prvkov (historizácie, vrátane geometrie),
- evidencia vykonaných a plánovaných zásahov (kosenie, údržba stromov),
- mapa kosenia - prezentácia informácií o dátume najbližšieho plánovaného kosenia a posledného vykonaného kosenia trávnatých plôch v meste a stave vykonaných prác,
- výpočet nákladov na údržbu - možnosť využitia a porovnanie rôznych cenníkov, možnosť využitia rôznych sád úkonov,
- možnosť generovania výstupných zostáv - sumarizácia prvkov podľa druhu za vybranú základnú (evidenčnú) plochu/za vybrané územia, sumarizácia nákladov na údržbu za vybranú základnú (evidenčnú) plochu/za vybrané územia,
- výpis parciel dotknutých vybranými prvkami zelene,

- možnosť nastavenia východzej hodnoty v číselníkoch (pri vytváraní nového prvku sa vychádza hodnota atribútu vkladá automaticky),
- možnosť pripojenia dokumentov a fotodokumentácie ku všetkým prvkom,
- editácia geometrie: podpora vytvárania topologicky čistých dát, tzn. prichytávanie
- rozdelenie prvkov, prebranie geometrie z referenčných podkladov (napr. parciel, technickej mapy),
- zabezpečenie vytvárania dát s validnou geometriou (najmä zamedzenie uloženia prvkov bez geometrie, prvkov s nulovou geometriou...),
- importy súborov vo formátoch DGN, SHP, DBF,
- možnosť zostavenia a uloženia užívateľských SQL dotazov,
- možnosť zobrazenia vybraných prvkov pasportu podľa špecifických atribútov.

Modul musí byť obsahovo pripravený tak aby umožňoval evidovať a editovať minimálne nasledovné triedy prvkov pasportu zelene:

- plochy zelene - evidencia plôch zelene (individuálne konkrétne plochy zelene - parky, vnútro bloková zeleň, zeleň pozdĺž komunikácií, a pod.)
- biologické prvky - evidencia plošných, líniových a bodových biologických prvkov (trávniky, stromy, kry, živé ploty, záhony a pod.) Približný rozsah plošnej zelene je 130 ha.
- technické prvky - evidencia plošných, líniových a bodových technických prvkov a mobiliáru (drobné stavby napr. altánky, fontány, picie fontány, bazény, ihriská, pieskoviská, oplotenie, lavičky, nádoby na odpad, stojany na bicykle, kvetináče, zahradzovacie objekty a pod.)

Verejný obstarávateľ požaduje evidenciu minimálne nasledovných objektových tried vrátane minimálneho rozsahu atribútov:

- Plochy zelene
  - atribúty: číslo plochy, názov, intenzitná trieda, množstvo, druh zelene, správa, udržiavateľ, ochrana prírody, obmedzenie prístupu verejnosti, revízia
- Biologické prvky
  - atribúty: nadradená plocha zelene, druh, intenzitná trieda, svahovitosť,
  - musí byť možné zavádzať informácie o náhradnej výsadbe, chránených stromoch, technológii údržby, dátume výsadby
- Dendrológia
  - väzba na biologický prvok
  - musí byť možné zavádzať Kvalitatívne údaje (napr. Fyziologický vek, Zdravotný stav, Perspektíva, Sadovnícka hodnota, Pestovateľské opatrenia...)
  - musí byť možné zavádzať dendrometrické údaje (napr. obvod kmeňa, priemer kmeňa, výška koruny, polomer/priemer koruny...)
  - musí byť možné zavádzať Defekty a Analýza rizík stromov

Modul musí umožňovať tvorbu úkonov na konkrétne plochy alebo objekty zelene s určením prvku, popisom, uvedením intenzitnej triedy, určením svahovitosti, položky z cenníku, početnosť (napr. podľa mesiacov, ročných období atď.)

Modul musí umožňovať vytvárať cenníky a ceny pre jednotlivé úkony súvisiace s údržbou zelene, s možnosťou výpočtu nákladov údržby.

Všetky objekty musia obsahovať údaje o založení/zmene údajov na objekte (deň, čas).

Na všetky objektové triedy sa požaduje nástroj na evidenciu Zárahov a Opráv, minimálne v rozsahu popis, číslo faktúry, dátum, dátum záruky, dodávateľ (subjekt), pestovateľské opatrenia, množstvo, cena.

Modul musí umožňovať nastavenie lokalít (napr. časti mesta), pre ktoré sa dajú nastaviť editačné práva.

Modul musí umožňovať upozornenia (napr. emailové) napr. na revízie väzieb a pod.

### **Modul/y (aplikácie) pre evidenciu a správu dopravy - funkcie:**

- modul na správu pasportu dopravy mesta - evidencia a správa miestnych komunikácií, parkovísk a parkovacích miest, mostov, dopravného značenia, kanalizačných vpustí a kanalizačných poklopov, objektov MHD a inžinierskych objektov,
- evidencia komunikácií, zvislého a vodorovného dopravného značenia, povrchov, mostov, vpustí, zjazdov, technických a iných objektov, opráv a zásahov na komunikáciách,
- evidencia dĺžok a plôch komunikácií a mostov a ich súčty (všetkých komunikácií, podľa tried komunikácií),
- evidencia a zobrazenie prvkov v rôznych stavoch (súčasný, návrh, zrušený) s možnosťou obnovenia zrušených prvkov,
- zobrazenie prvkov pasportu podľa špecifických atribútov alebo podľa farieb v číselníku,
- zobrazenie komunikácií v mape podľa kategórie komunikácie (štátna, miestna, účelová), podľa triedy komunikácie, podľa typu úseku (vozovky, chodníky, cyklotrasy), podľa funkčnej skupiny, podľa povrchu,
- evidencia zásahov na komunikáciách - zobrazenie v mape podľa dátumu záruky, upozornenie na končiacu záruku e-mailom
- výpis parciel dotknutých komunikácií,
- obsahuje číselníky s možnosťou prednastavenia predvolenej hodnoty v jednotlivých atribútoch,
- možnosť pripojenia dokumentov (napr. povolenia) a fotodokumentácie ku všetkým prvkom pasportu,
- evidencia opráv ku všetkým prvkom v pasporte,
- editácia v mape,
- podpora vytvárania topologicky čistých dát, tzn. prichytávame, rozdelenie prvkov,
- zabezpečenie vytvárania dát s validnou geometriou (najmä zamedzenie uloženia prvkov bez geometrie, prvkov s nulovou geometriou...),
- rotácia zvislých a vodorovných značení,
- história zmien a možnosť obnovenia hodnôt v atribútoch vrátane geometrie,
- evidencia zakladateľov (resp. editorov) dát spolu s dátumami a časmi založenia (resp. editácie) u jednotlivých prvkov a možnosť podľa týchto hodnôt vyhľadávať,
- záujmové oblasti (napr. mestské časti a pod),
- importy súborov vo formátoch DGN, SHP, DBF,
- zabezpečenie dát rôznymi stupňami práv (pre internú potrebu a pre verejnosť)
- možnosť zostavenia a uloženia používateľských SQL dotazov,

Modul musí byť obsahovo pripravený tak aby umožňoval evidovať a editovať minimálne nasledovné triedy prvkov pasportu zelene:

- pasport miestnych komunikácií - pasport cestných komunikácií, chodníkov, cyklochodníkov
- pasport dopravného značenia - pasport pozostáva z evidencie vodorovného DZ, zvislého DZ (v zmysle technickej normy STN 01 8020) a evidencie nosičov dopravného značenia, pasport svetelnej signalizácie
- pasport objektov MHD - pasport pozostáva z evidencie autobusových zastávok, prístreškov, autobusových ník
- pasport mostov - pasport mostných objektov
- pasport parkovísk a odstavných plôch a parkovacích miest - verejne dostupné parkoviská a odstavné plochy, pasport jednotlivých parkovacích miest

- pasport inžinierskych objektov - obrubníky, vjazdy k objektom z komunikácií, zvodidlá, zábradlia, retardéry a iné spomaľovacie prvky, závory, schody, nadchody, podchody, nadjazdy, podjazdy, parkovacie automaty,...
- pasport vpustí a kanalizačných poklopov - dažďové vpuste a ostatné kanalizačné poklopy na komunikáciách, odvodňovacie žľaby komunikácií (prídlažba)

Verejný obstarávateľ požaduje evidenciu minimálne nasledovných **objektových tried vrátane minimálneho rozsahu atribútov:**

#### **Komunikácie**

atribúty: názov, označenie, majiteľ, správca, dĺžka, priemerná šírka, plocha, typ komunikácie, inventárne číslo, rok vybudovania, číslo rozhodnutia, dátum rozhodnutia

#### **Úseky komunikácií**

- atribúty: zaradenie ku komunikácii, typ, funkčná skupina, trieda osvetlenia, dĺžka, priemerná šírka, plocha, technický stav, povrch, režim premávky, počet jazdných pruhov, obrubník, priekopa, podchod
- musí byť možné zavádzať informácie o možnosti parkovania, parkovacej zóne
- musí byť možné zavádzať informácie o vozovke - únosnosť (zaťaženie), povrch, úroveň povrchu
- musí byť možné zavádzať informácie o pláne letnej údržby, minimálne v rozsahu poradia a zodpovedného subjektu a ceny
- musí byť možné zavádzať informácie o pláne zimnej údržby, minimálne v rozsahu poradia, zodpovedného subjektu a ceny
- musí byť možné vytvárať statusy - súčasný, zrušený, návrh
- musí umožňovať sumarizačné štatistiky za celkovú/vybratú dĺžku, priem. šírku a plochu

#### **Mosty a lávky**

- atribúty: druh mostu, označenie, názov, trieda mostu, rok vybudovania, predmet premostenia, prehliadka, povrch, konštrukcia, technický stav, nosnosť, max. podjazdná výška (m), zaťaženie na jednu nápravu pre jedno vozidlo, dĺžka, priem. šírka, plocha
- musí byť možné zavádzať informácie o plánovaných revíziách
- musí byť možné vytvárať statusy - súčasný, zrušený, návrh

#### **Parkoviská a odstavné plochy**

- atribúty: typ parkoviska, inventárne číslo, povrch, správca, technický stav, dĺžka, šírka, plocha
- musí byť možné zavádzať informácie o počte miest, počte miest pre invalidov, počte vyhradených miest
- musí byť možné zavádzať informácie o parkovacej zóne, type zóny a parkovací automat
- musí byť možné vytvárať statusy - súčasný, zrušený, návrh

#### **Vozovka (Povrch)**

- atribúty: typ povrchu, povrch, dátum prevádzky, dátum kontroly, technický stav, hrúbka, plocha, inventárne číslo
- musí byť možné zavádzať informácie o pláne letnej údržby, minimálne v rozsahu poradia a zodpovedného subjektu a ceny
- musí byť možné zavádzať informácie o pláne zimnej údržby, minimálne v rozsahu poradia, zodpovedného subjektu a ceny
- musí byť možné vytvárať statusy - súčasný, zrušený, návrh

#### **Vodorovné dopravné značenie**

- atribúty: druh vodorovnej značky, typ vodorovnej čiary, popis, inventárne číslo, správca, materiál, cena, nápis na vozovke, dĺžka, plocha, veľkosť symbolu

- pri prechodoch pre chodcov musí byť možné zavádzať informácie o prisvetlení, bezbariérovom prístupe, technickom stave
- musí byť možné vytvárať statusy - súčasný, zrušený, návrh

### **Zvislé dopravné značenie**

- atribúty: druh značky, dodatkový text, inventárne číslo, správca, veľkosť značky, prevedenie značky, materiál, cena
- musí byť možné zavádzať informácie o platnosti značky, dátum od, dátum do, rok výroby, dátum osadenia, dátum kontroly, dátum výmeny
- musí byť možné rotovať značku podľa reálneho stavu v teréne (rotácia v
- musí byť možné vytvárať statusy - súčasný, zrušený, návrh

### **Nosiče (Stĺpiky)**

- atribúty: inventárne číslo, umiestnenie, nosič, materiál, majiteľ, správca, cena, technický stav
- musí byť možné zavádzať časové údaje dátum osadenia, dátum kontroly, dátum výmeny

### **Dopravné a technické objekty**

- atribúty: druh, typ (podrobnejšia špecifikácia druhu), názov, inventárne číslo, správca
- musí byť možné zavádzať informácie o dĺžke, šírke, výške
- musí byť možné vytvárať statusy - súčasný, zrušený, návrh

### **Vpuste**

- atribúty: inventárne číslo, druh vpuste, typ vpuste (podrobnejšia špecifikácia druhu), umiestnenie, správca, technický stav, dĺžka
- musí byť možné zavádzať informácie o čistení v rozsahu: početnosti, dátum
- musí byť možné vytvárať zjednodušené plány čistenia
- musí byť možné vytvárať statusy - súčasný, zrušený, návrh

Všetky objekty musia obsahovať údaje o založení/zmene údajov na objekte (deň, čas).

Na všetky objektové triedy sa požaduje nástroj na evidenciu opráv, minimálne v rozsahu popis, číslo faktúry, dátum, dátum záruky, subjekt, druh opravy, cena.

Musí umožňovať grafický výber nad zvolenou objektovou triedou (napr. výber bodom, líniou, plochou, kružnicou atď.)

Musí umožňovať nastavenie lokalít (napr. časti mesta), pre ktoré sa dajú nastaviť editačné práva.

### **Modul/y (aplikácie) pre evidenciu a správu verejného osvetlenia - funkcie:**

- agenda bude slúžiť na evidenciu priestorovej databázy verejného osvetlenia a pridružených zariadení (rozdávzače, stožiare, káble, ...),
- možnosť k jednotlivým prvkom viesť základné informácie (technické parametre, Informácie o ich vybavení, záruke, dodávateľovi...),
- informácie o revízii (napr. typ revízie, termín atď.) a oprave {popis, dátum, záruka, číslo faktúry atď.},
- možnosť užívateľsky doplňovať číselníky,
- možnosť pripojenia dokumentov a fotodokumentácia ku všetkým objektom evidencie,
- modul na upozornenia a notifikácie (napr. email) a záručné lehoty, atď.,
- historizácia zmien a možnosť obnovenia vybraného historického stavu prvku vrátane geometrie,

- evidencia zakladateľov, možnosť dopĺňovania opráv k jednotlivým prvkom evidencie zakladateľov (resp. editorov) dát spolu s dátumami a časmi založenia (resp. editácie) u jednotlivých prvkov a možnosť podľa týchto hodnôt vyhľadávať,
- editácia geometrie - podpora vytvárania topologicky čistých dát, tzn. prichytávanie, rozdelenie prvkov, zabezpečenie vytvárania dát s validnou geometriou (najmä zamedzenie uloženia prvkov bez geometrie, prvkov s nulovou geometriou, ...)
- importy súborov vo formátoch DGN, SHP, DBF,
- zabezpečenie dát rôznymi stupňami práv (pre internú potrebu a pre verejnosť),

Verejný obstarávateľ požaduje evidenciu minimálne nasledovných objektových tried vrátane minimálneho rozsahu atribútov:

#### **Rozvádzače**

- atribúty: číslo, výrobné číslo, druh rozvádzača, typ, popis, počet vetiev, majiteľ, správca, číslo odberného miesta (EAN),
- musí sumarizovať počet stožiarov, lúčov, semaforov a ostatných zapojených objektov
- musí byť možné zavádzať informácie o elektromere minimálne v rozsahu typ, výrobné číslo, typ merania a dátum montáže
- musí byť možné zavádzať informácie o inštalácii a revízii zariadenia, vrátane dátumu kontroly
- musí byť možné zavádzať informácie o rozmeroch, materiáli skrine, istenie vetiev, typ ovládania, riadiaca jednotka, číslo trafostanice, regulátor atď.

#### **Stožiare**

- atribúty: číslo, druh stožiaru, typ, popis, číslo vetvy, číslo fázy, vrátane konštrukčných prvkov (výška, materiál, typ pätky, typ svorkovnice atď.)
- musí byť možné zavádzať a sledovať informácie o životnosti stožiaru, dátume statického posúdenia a revízie

#### **Lampy**

- atribúty: číslo, číslo komunikátora, inventárne číslo,, spínač, druh spínača, technický stav
- musí byť možné zavádzať a sledovať informácie o životnosti svietidla, vrátane typu svietidla, výrobcu, farby, typ svetelného zdroja, istenia (A), príkonu, predradníka, straty, atď.
- musí byť možné zavádzať informácie o revízii zariadenia, vrátane dátumu kontroly

#### **Semaforey**

- atribúty: stožiar, číslo, druh semaforu, spôsob riadenia, atď.
- musí byť možné zavádzať informácie o revízii zariadenia, vrátane dátumu kontroly

Všetky objekty musia obsahovať údaje o založení/zmene údajov na objekte (deň, čas).

Na všetky objektové triedy sa požaduje nástroj na evidenciu opráv, minimálne v rozsahu popis, číslo faktúry, dátum, dátum záruky, subjekt, druh opravy, cena.

Musí umožňovať upozornenia (napr. emailové) napr. na revízie väzieb.

Musí umožňovať nastavenie lokalít (napr. časti mesta), pre ktoré sa dajú nastaviť editačné práva.

#### **Modul/y (aplikácie) pre evidenciu a správu odpadov - funkcie:**

- agenda bude slúžiť na evidenciu priestorovej databázy prvkov súvisiacich s odpadovým hospodárstvom (kontajnery, stojiská, zberné dvory, skládky,...),
- možnosť k jednotlivým prvkom viesť základné informácie (technické parametre, informácie o ich vybavení, záruke, dodávateľovi...),

- možnosť užívateľsky dopĺňovať číselníky,
- možnosť pripojenia dokumentov a fotodokumentácia ku všetkým objektom evidencie,
- modul na upozornenia a notifikácie (napr. email) a záručné lehoty, atď.,
- historizácia zmien a možnosť obnovenia vybraného historického stavu prvku vrátane geometrie,
- evidencia zakladateľov, možnosť dopĺňovania opráv k jednotlivým prvkom evidencie zakladateľov (resp. editorov) dát spolu s dátumami a časmi založenia (resp. editácie) u jednotlivých prvkov a možnosť podľa týchto hodnôt vyhľadávať,
- editácia geometrie - podpora vytvárania topologicky čistých dát, tzn. prichytávanie, rozdelenie prvkov, zabezpečenie vytvárania dát s validnou geometriou (najmä zamedzenie uloženia prvkov bez geometrie, prvkov s nulovou geometriou, ...)
- importy súborov vo formátoch DGN, SHP, DBF,
- zabezpečenie dát rôznymi stupňami práv (pre internú potrebu a pre verejnosť),

Verejný obstarávateľ požaduje evidenciu minimálne nasledovných objektových tried vrátane minimálneho rozsahu atribútov:

### **Stojisko**

- atribúty: názov lokality, evidenčné číslo, zvozová oblasť, povrch, technický stav, typy kontajnerov, vlastník stavby, poznámka, prístupné pre verejnosť,
- naviazanie na parcelu (parcelné číslo),
- musí obsahovať údaje o adrese v rozsahu ulica, popisné číslo,
- musí umožniť naviazanie entity typ odpadu, napr. Separovaný odpad, TKO, Nebezpečný odpad, Objemový odpad atď.,
- požaduje sa pri jednotlivých entitách (typ odpadu) evidovať typ nádoby, objem, komodita, údaje o správe zariadenia,
- požaduje sa evidencia údajov o zvoze odpadu vrátane plánu zvozu (minimálne na úrovni dňa v týždni a početnosti) a ceny za odvoz.

Všetky objekty musia obsahovať údaje o založení/zmene údajov na objekte (deň, čas).

Na všetky objektové triedy sa požaduje nástroj na evidenciu Opráv, minimálne v rozsahu popis, číslo faktúry, dátum, dátum záruky, subjekt, druh opravy, cena.

Musí umožňovať upozornenia (napr. emailové) napr. na záruku.

Musí umožňovať nastavenie lokalít (napr. časti mesta), pre ktoré sa dajú nastaviť editačné práva.

### **Mapová aplikácia na vizualizáciu dát územného plánu - funkcie**

- mapová aplikácia na vizualizáciu dát územného plánu,
- vizualizácia hlavného výkresu územného plánu vo forme podkladovej mapy, so zachovaním symbológie v zmysle schválenej dokumentácie, ku výkresu bude dostupná plnohodnotná grafická legenda,
- požaduje sa, aby súčasťou boli taktiež minimálne podkladové vrstvy (rastre): širšie vzťahy, komplexný výkres, výkres dopravy, výkres vodného hospodárstva, výkres energetiky, dôsledky na poľnohospodársky pôdny fond, ochrana prírody a krajiny, (pomenovať výkresy podľa vášho UP),
- mapová aplikácia bude umožňovať identifikáciu "Funkčné plochy" s atribútmi funkcia, etapa a regulatív.
- pri identifikácii funkčných plôch možnosť uvádzať aj odkaz na celé znenie regulatívu.

### **Služby technickej podpory**

- technická podpora GIS riešenia zabezpečená cez online Helpdesk a Hotline,



- vzdialená podpora a konzultácie, pravidelná aktualizácia jadra aplikácií,
- pravidelné zálohovanie dát verejného obstarávateľa, aktualizácia dát katastra nehnuteľností, aktualizácia základného obsahu GIS na základe podkladov verejného obstarávateľa,
- odstránenie ohlásenej závady,
- zabezpečenie náhradného riešenia v prípade poruchy servera, vrátane publikácie stránok na novej IP adrese a obnovy systému pri výpadku,
- zaškolenie užívateľov systému verejného obstarávateľa.

#### Ďalšie špecifikácie a informácie k zákazke

- a) Uchádzač zabezpečí prevádzku celého dodaného riešenia v CLOUDe alebo na serveroch dodávateľa počas celej doby trvania zmluvy.
- b) Uchádzač zabezpečí zálohovanie celého riešenia (aplikácie a dáta) vo vlastnej réžii počas celej doby trvania zmluvy.
- c) Uchádzač zabezpečí bezplatnú registráciu webovej aplikácie v slovenských aj v medzinárodných katalógoch a vyhľadávačoch.
- d) Súčasťou dodávky bude školenie obsluhy, a to ako aj pracovníkov zadávajúcich informácie, ako aj administrátorov celého riešenia.
- e) Súčasťou služby bude aj zákaznícka podpora zo strany dodávateľa - hot-line, údržba riešenia (update a upgrade) počas celej doby trvania zmluvy.
- f) Riešenie môže obsahovať aj iné vlastnosti, typy informácií, služby či aplikácie, ktoré nie sú uvedené v požiadavkách obstarávateľa musia mať však možnosť prispôsobenia či vypnutia v prípade, že nevyhovujú zámeru a požiadavkám obstarávateľa.
- g) Uchádzač poskytne verejnému obstarávateľovi na základe objednávky služby spojené so spracovaním údajov do GIS - import údajov, editácia, úprava zobrazenia a pod.
- h) Ďalšie podrobnosti neuvedené v tejto výzve sú uvedené v Prílohe č. 1 Návrh Zmluvy na poskytovanie služieb.

#### Zhoda s legislatívou a štandardami

Riešenie musí spĺňať nasledujúce štandardy:

- a) súlad so zákonom č. 95/2019 Z. z. o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov a z neho vyplývajúcimi výnosmi (najmä výnos o štandardoch),
- b) súlad so zákonom č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách,
- c) súlad s Nariadením Európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov a súlad so zákonom č. 18/2018 o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- d) súlad so zákonom č. 68/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- e) medzinárodný štandard konzorcia W3C (World Wide Web Consortium) XHTML 1.0 a vyšší.

V Bratislave , dňa

Ján Gašpárek, konateľ

Príloha č. 2 Cenová ponuka uchádzača

Cenová ponuka uchádzača za ponúkané riešenie GIS pre Mesto Martin

Identifikácia uchádzača

názov/obchodné meno: T-MAPY s. r. o.

IČO: 43995187

sídlo: Dvojkřížna 49, 821 06 Bratislava

Cena

celková cena za riešenie na celé obdobie trvania zmluvy v Eur bez DPH: 69.000,-

sadzba DPH v %: 20 %

suma DPH v Eur: 13.800,-

celková cena za riešenie na celé obdobie trvania zmluvy v Eur s DPH: 82.800,-

Mgr. Ján Gašpárek, konateľ

pečiatka uchádzača

(iba v prípade, že uchádzač disponuje pečiatkou)