

Zmluva o dielo č. 53373/19534/ORaŽP/2023

uzatvorená podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov

Článok I.

Zmluvné strany

- A. Objednávateľ:** **Mesto Komárno**
Sídlo: Nám. gen. Klapku č. 1, 945 01 Komárno
Zastúpenie: Mgr. Béla Keszegh, primátor mesta
IČO: 00 306 525
DIČ: 2021035731
IČ DPH: —
Bankové spojenie: CSOB Slovensko a.s.
Číslo účtu: 4029403178/7500
IBAN: SK19 7500 0000 0040 2940 3178
SWIFT/BIC: CEKOSKBX
Tel.: +421 35 2851 212
E-mail: info@komarno.sk
(ďalej len „Objednávateľ“)
- B. Zhotoviteľ:** **T-MAPY s.r.o.**
Sídlo: Dvojkřížna 49, 821 06 Bratislava
Zastúpenie: Mgr. Ján Gašpárek
IČO: 439 951 87
DIČ: 2022545096
IČ DPH: SK2022545096
Bankové spojenie: Tatrabanka, a.s.
Číslo účtu: SK14 1100 0000 0029 2383 0415
IBAN: TATRSKBX
Tel.: +421903211214
E-mail: info@tmapy.sk
(ďalej len „Zhotoviteľ“)

spoločne Objednávateľ a Zhotoviteľ ako „Zmluvné strany“

Článok II.

Predmet zmluvy

1. Táto zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle § 66 ods. 7 písm. b) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že za podmienok dohodnutých v tejto zmluve Objednávateľovi odovzdá dielo: „**Geodetické zmapovanie územia mesta mobilným mapovacím systémom MMS, vrátane postprocessingu a spracovania dát**“ (ďalej len „dielo“)
3. Dielo musí obsahovať údaje mobilného mapovania za obdobie roku 2023 zhotovené najneskôr do 30.9.2023.

4. Objednávateľ sa zaväzuje, že riadne zhotovené dielo prevezme, zaplatí za jeho dodanie dohodnutú cenu a poskytne Zhotoviteľovi súčinnosť nevyhnutnú na dodanie diela.
5. Špecifikácia predmetu zákazky je uvedená v prílohe 1 tejto zmluvy.

Článok III.

Rozsah a obsah diela

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že dodá v zmysle jeho cenovej ponuky zo dňa 27.6.2023, a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve a v súlade s opisom predmetu zákazky uvedenom v prílohe č. 1 tejto zmluvy, riadne a včas dielo v súlade s podmienkami podľa čl. III tejto zmluvy, výsledný elaborát v súlade s podmienkami podľa čl. IV tejto zmluvy a v termínoch podľa čl. V tejto zmluvy.
2. Realizácia diela predpokladá dodanie výsledkov mapovania podľa Prílohy 1 tejto zmluvy.
3. Dielo bude dodané v súlade s aktuálne platnou legislatívou o ochrane osobných údajov, a to Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a voľnom pohybe takýchto údajov a zákona č. 18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení. Snímky nebudú obsahovať osobné údaje osôb. V prípade, ak na snímkach budú zachytené osoby, budú tieto v oblasti hlavy anonymizované (rozostrené).

Článok IV.

Ďalšie požiadavky na dáta

Všetky získané dáta musia byť vytvorené v štandardnom formáte pre účely automatického importu do 3D GIS systému.

Článok V.

Termín a miesto plnenia

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že mobilné mapové dielo v rozsahu a obsahu podľa článku III. a výsledný elaborát podľa článku IV. tejto zmluvy budú dodané od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy do termínu **30.9.2023**. Porušenie tejto povinnosti / záväzku sa považuje za podstatné porušenie tejto zmluvy.
2. Predmet plnenia podľa tejto zmluvy je splnený riadnym vypracovaním a odovzdaním diela alebo jeho časti Objednávateľovi. Odovzdaním diela alebo jeho časti sa rozumie osobné odovzdanie príslušnej časti diela Objednávateľovi v jeho sídle s potvrdením o prevzatí. Dielo sa považuje za úplné odovzdaním a prevzatím všetkých častí diela Objednávateľom.

Článok VI.

Cena predmetu zmluvy

1. Základná cena za predmet zmluvy sa medzi zmluvnými stranami stanovuje dohodou. Podľa Zákona o cenách č. 18/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov a doplnkov, vo výške:

Cena bez DPH: 124.490,00,-€ (slovom: stodvadsaťštyritisíc štyristodevät'desiat EUR)

DPH 20%: 24.898,00,- € (slovom dvadsaťštyritisíc osemstodevät'desiatosem EUR)

Cena s DPH: 149.388,00,- € (slovom: stoštyridsaťdeväťtisíc tristoosemdesiatosem EUR)

2. Celková cena za predmet zmluvy je cena maximálna, konečná a zahŕňa všetky náklady spojené s predmetom zmluvy, vrátane dodávky na miesto určenia a ostatných nákladov, ktoré vzniknú Zhotoviteľovi v súvislosti s dodaním diela podľa tejto Zmluvy. Zhotoviteľ nie je oprávnený v súvislosti s touto zmluvou požadovať žiadne ďalšie odplaty nad rámec ceny uvedenej v čl. VI. ods. 1 tejto zmluvy.
3. V prípade, ak sa Zhotoviteľ v priebehu realizácie diela stane platcom DPH, zaväzuje sa, že dohodnutú cenu neprekročí. t.z., že cena podľa ods. 1 tohto článku zmluvy bude považovaná za cenu s DPH.

Článok VII.

Platobné a fakturačné podmienky

1. Objednávateľ je povinný zaplatiť Zhotoviteľovi cenu za zhotovenie diela podľa článku VI. na základe vystavenej faktúry Zhotoviteľa podľa týchto podmienok:
 - a. Všetky ceny dohodnuté v tejto zmluve budú uvádzané v EUR bez DPH; v prípade, ak má dodávateľ sídlo v Slovenskej republike a je platcom DPH, bude vo faktúre uvedená aj cena v EUR s DPH, inak Objednávateľ vykoná zdanenie v zmysle platných a účinných predpisov Slovenskej republiky.
 - b. Faktúra musí byť vyhotovená v 2 origináloch a musí obsahovať všetky náležitosti vyžadované v zmysle platnej právnej úpravy.
 - c. V prípade, že faktúra nebude obsahovať predpísané náležitosti, Objednávateľ je oprávnený vrátiť ju Zhotoviteľovi na doplnenie. V takom prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia opravenej faktúry Objednávateľovi.
 - d. Termín splatnosti faktúr je 30 dní od doručenia faktúry Objednávateľovi. Za deň úhrady sa považuje deň odpísania z účtu Objednávateľa v prospech účtu Zhotoviteľa.

Článok VIII.

Zodpovednosť za vady, záruka

1. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré ma predmet zmluvy v čase jeho odovzdania Objednávateľovi. Za vady, ktoré sa prejavili po odovzdaní diela zodpovedá Zhotoviteľ vtedy, ak boli spôsobené porušením jeho povinností.
2. Zhotoviteľ poskytuje záruku na dielo 24 mesiacov od jeho protokolárneho odovzdania.
3. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady diela, ktoré boli spôsobené použitím podkladov poskytnutých Objednávateľom a Zhotoviteľ ani pri vynaložení všetkej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť alebo na ňu Objednávateľa upozornil, ale ten na ich použití trval.
4. Pre prípad vady diela počas celej doby trvania záruky, dojednávajú zmluvne strany právo Objednávateľa požadovať a povinnosť Zhotoviteľa poskytnúť bezplatne odstránenie vady.
5. Zhotoviteľ sa zaväzuje prípadné vady diela odstrániť najneskôr do 10 dní po uplatnení reklamácie Objednávateľom, ak nedôjde k dohode o inom termíne. K takejto dohode bude vyhotovený obojstranne potvrdený zápis.
6. Prípadnú reklamáciu vady diela je Objednávateľ povinný uplatniť u Zhotoviteľa bezodkladne po zistení vady v písomnej forme.

7. Zhotoviteľ sa zaväzuje použiť dielo len na požadovaný účel, neposkytnúť dielo tretím osobám ako aj zabrániť ich zneužitiu.

Článok IX.

Sankcie a náhrada škody

1. Zodpovednosť za škody sa rieši zmysle § 373 a nasl. § Obchodného zákonníka.
2. V prípade, že Zhotoviteľ nedodá predmet zmluvy v dohodnutom termíne, Objednávateľ má právo na zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny diela za každý aj začatý deň omeškania.
3. Objednávateľ ma taktiež nárok na náhradu škody, ktorá mu vznikla z dôvodu nedodržania termínu odovzdania diela Zhotoviteľom, z dôvodu odstúpenia Zhotoviteľa od zmluvy a z dôvodu porušenia povinnosti Zhotoviteľa vyplývajúcej z článku V. ods. 1.
4. Ak Zhotoviteľ neodstráni reklamované vady v lehote uvedenej v čl. VIII. ods. 5 tejto zmluvy, resp. v inom dohodnutom termíne, má Objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 50,- € za každý aj začatý deň oneskorenia odstránenia týchto väd.
5. V prípade omeškania Objednávateľa s úhradou faktúry, Zhotoviteľ má právo na úrok z omeškania vo výške zákonných úrokov z omeškania podľa Obchodného zákonníka.
6. Objednávateľ má popri zaplatení zmluvnej pokuty nárok na náhradu škody, ktorá mu vznikla v dôsledku porušenia povinnosti, pre ktorú bola stanovená zmluvná pokuta a to bez ohľadu na výšku zmluvnej pokuty.
7. Zaplatenie zmluvnej pokuty nezavahuje Zhotoviteľa povinnosti splniť bez zbytočného odkladu porušenú povinnosť, ani akýchkoľvek iných povinností podľa tejto zmluvy.
8. Zhotoviteľ nie je oprávnený jednostranne započítať svoju pohľadávku vyplývajúcu z tejto zmluvy proti pohľadávke Objednávateľa. Rovnako tak nie je Zhotoviteľ oprávnený bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa postúpiť na tretiu osobu akékoľvek nároky, ktoré mu na základe alebo v súvislosti s týmto zmluvným vzťahom vzniknú.
9. Zhotoviteľ sa zaväzuje odškodniť Objednávateľa v prípade, ak porušením povinnosti Zhotoviteľa podľa tejto zmluvy alebo v súvislosti s touto zmluvou dôjde k uplatneniu nárokov alebo sankcií zo strany príslušných orgánov verejnej správy alebo tretích osôb voči Objednávateľovi, a to v plnom rozsahu týchto nárokov či sankcií.

Článok X.

Súčinnosť Objednávateľa

1. Objednávateľ je povinný zúčastniť sa preberacieho a akceptačného konania predmetu plnenia, ktoré bude oznámené zo strany Zhotoviteľa minimálne 3 pracovné dni vopred.
2. Objednávateľ poskytne Zhotoviteľovi súčinnosť pri odovzdaní diela / uložení diela na vopred určené úložisko dát u Objednávateľa.
3. Objednávateľ je povinný na požiadanie Zhotoviteľa bezodkladne zabezpečiť povolenie na vjazd auta s mobilným mapovacím systémom do pešej zóny a vyhradených úsekov.

Článok XI.

Odstúpenie od Zmluvy

1. Ak sa porušenie zmluvnej povinnosti zmluvnou stranou považuje v zmysle tejto zmluvy alebo v zmysle § 345 Obchodného zákonníka za podstatné porušenie zmluvy, môže oprávnená strana od zmluvy odstúpiť.
2. Zmluvne strany považujú za podstatné porušenie tejto zmluvy, najmä ak Zhotoviteľ:
 - a. bude meškať s termínom plnenia podľa tejto zmluvy o viac ako 10 dní,

- b. bude ním odovzdané dielo preukázateľne obsahovať vady, t.j. dielo bude v rozpore s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve. Musí ísť o vady, na ktoré bol Zhotoviteľ Objednávateľom v priebehu odovzdávania diela písomne upozornený, a ktoré napriek tomuto upozorneniu neodstránil v primeranej lehote poskytnutej k tomuto účelu,
 - c. v rozpore s ustanovením tejto zmluvy zastavil práce na dodaní diela, alebo inak prejavuje svoj úmysel nepokračovať v plnení tejto zmluvy,
 - d. bez predchádzajúceho súhlasu Objednávateľa prevedie všetky alebo niektoré práva a záväzky vyplývajúce z tejto zmluvy na tretie osoby,
 - e. dielo nebude realizované v súlade s článkom III. tejto zmluvy a nebude obsahovať náležitosti uvedené v článku IV. tejto zmluvy.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy aj v nasledovných prípadoch:
- a. Zhotoviteľ vstúpil do likvidácie, voči Zhotoviteľovi bolo začaté konkurzné konanie alebo reštrukturalizačné konanie,
 - b. Zhotoviteľ stratí oprávnenie vykonávať činnosť, ktorá je resp. súvisí s predmetom tejto zmluvy,
 - c. Zhotoviteľ prestal spĺňať podmienky zápisu do registra partnerov verejného sektora v zmysle zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
 - d. Zhotoviteľovi bol právoplatne uložený trest zrušenia právnickej osoby, trest zákazu činnosti, trest zákazu prijímať dotácie alebo subvencie, trest zákazu prijímať pomoc a podporu poskytovanú z fondov Európskej únie, trest zákazu účasti vo verejnom obstarávaní podľa zákona č. 91/2016 Z. z. o trestnej zodpovednosti právnických osôb a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
 - e. štatutárny orgán Zhotoviteľa alebo člen štatutárneho alebo dozorného orgánu Zhotoviteľa právoplatne odsúdený za niektorý z trestných činov korupcie (trestné činy podľa ôsmej hlavy tretieho dielu osobitnej časti Trestného zákona), trestný čin legalizácie príjmov z trestnej činnosti (§ 233 Trestného zákona), trestný čin poškodzovania finančných záujmov Európskej únie (§ 263 Trestného zákona), trestný čin machinácie vo verejnom obstarávaní alebo vo verejnej dražbe (§ 266 Trestného zákona).
4. Odstúpenie musí byť písomné a musí byť doručené druhej zmluvnej strane. Účinky odstúpenia nastávajú okamihom doručenia druhej zmluvnej strane.
5. Odstúpením od zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti strán zo zmluvy okrem nárokov na náhradu škody, nárokov na dovedty uplatnené zmluvné, resp. zákonné sankcie a nárokov vyplývajúcich z ustanovení tejto zmluvy a poskytovaní záruky a zodpovednosti za vady diela.

Článok XII.

Autorské práva k predmetu zmluvy

1. Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnením podľa tejto zmluvy bude autorské dielo podľa zákona č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov (ďalej len „autorské dielo“). Zhotoviteľ je nositeľom autorských práv k autorskému dielu, resp. je oprávnený vykonávať majetkové práva k dielu zhotovenému podľa tejto zmluvy a je oprávnený poskytnúť Objednávateľovi licenciu na použitie diela v súlade s podmienkami tejto

zmluvy. Zhotoviteľ zodpovedá voči tretím osobám za prípadné porušenie autorského práva alebo iného práva duševného vlastníctva v súvislosti s vytvoreným autorským dielom a plnením podľa tejto zmluvy.

2. Zhotoviteľ udeľuje pre použitie autorského diela Objednávateľovi nevýhradnú licenciu, vecne a územne neobmedzenú v rozsahu majetkových práv autora, a to akýmkoľvek spôsobmi, vrátane spôsobov výslovne uvedených v § 19 ods. 4, písm. a), b), c), d) a f) zákona č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov. Zhotoviteľ udeľuje licenciu na čas trvania majetkových práv autora. Zhotoviteľ udeľuje licenciu bezodplatne.

Článok XIII.

Vyššia moc

1. Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú skutočnosti od zmluvných strán nezávislé a zmluvnými stranami objektívne neovplyvniteľné, napr.: vojna, mobilizácia, povstanie, generálny štrajk, živelné pohromy a pod. (ďalej len „vis major“ alebo „vyššia moc“).
2. Pokiaľ skutočnosti vis major spôsobia objektívnu, dočasnú alebo trvalú nemožnosť plnenia jednotlivých zmluvných podmienok/povinností, je dotknutá/povinná strana povinná to písomne oznámiť oprávnenej strane. Lehoty uvedené v tejto zmluve alebo zákone sa na čas trvania skutočnosti označenej ako vis major dočasne pozastavujú. Po skončení trvania skutočnosti označenej ako vis major plynú pozastavené lehoty plynule ďalej s tým, že nadväzujú na časť lehôt už uplynulých pred ich pozastavením v dôsledku vis major. Počas trvania vis major alebo bezprostredne po jej skončení môže ktorákoľvek zo zmluvných strán navrhnúť z tohto dôvodu zmenu príslušných ustanovení zmluvy týkajúcich sa ceny diela a lehoty na vykonanie diela alebo navrhnúť dohodu o zrušení tejto zmluvy, ak vis major spôsobí následky takej povahy, že predmet tejto zmluvy bude objektívne nevykonateľný. Pokiaľ nedôjde k dohode zmluvných strán, môže ktorákoľvek zo zmluvných strán od tejto zmluvy odstúpiť.

Článok XIV.

VYSPORIADANIE FINANČNÝCH VZŤAHOV ZA OSOBITNÝCH PODMIENOK

1. S ohľadom na skutočnosť, že cena Diela bude spolufinancovaná z nenávratného finančného príspevku (NFP) na základe Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku uzavretej medzi objednávatelom ako prijímateľom NFP a Ministerstvom dopravy SR v zastúpení Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR ako poskytovateľom NFP zo dňa 20.03.2023 pod č. 499/2023, Z311071CKT8, s ktorou sa Zhotoviteľ oboznámil, Zhotoviteľ berie na vedomie, že môže prísť k situácii, kedy bude Objednávateľ povinný vrátiť NFP alebo jeho časť na základe výzvy poskytovateľa NFP alebo na základe rozhodnutia orgánov verejnej moci, ktoré sú oprávnené vykonávať kontrolu nad použitím NFP.
2. Zmluvné strany dojednávajú pre prípad podstatného porušenia tejto zmluvy zo strany Zhotoviteľa, spočívajúcom zhotoviť dielo riadne a včas, zmluvnú pokutu vo výške 30 % z ceny diela, ktorú je Zhotoviteľ, zaviazaný zaplatiť Objednávateľovi, aj keď porušením tejto povinnosti nevznikne objednávatelovi škoda. Objednávateľ je zároveň oprávnený požadovať náhradu škody spôsobenej v porušení povinnosti, na ktorú sa vzťahuje zmluvná pokuta, a je oprávnený domáhať sa náhrady škody presahujúcej zmluvnú pokutu.
3. Týmto sa zaväzuje Zhotoviteľ Objednávateľovi ako dlžníkovi, že splní záväzok voči jeho veriteľovi, ak tento vznikol v súvislosti s porušením tejto zmluvy, spočívajúcom v

nedodržaní akýchkoľvek zmluvných podmienok zo strany Zhotoviteľa a/alebo iného pochybenia Zhotoviteľa, najmä zhotoviť dielo riadne a včas; pre vylúčenie akýchkoľvek sporností a pochybností, a pre zachovanie právnej istoty, sa toto ustanovenie považuje za dohodu o prevzatí plnenia podľa § 534 Občianskeho zákonníka v režime podľa § 262 Obchodného zákonníka.

4. Týmto sa zaväzuje Zhotoviteľ ako sľubujúci, že nahradí Objednávateľovi ako príjemcovi akúkoľvek škodu, ktorá mu vznikne v súvislosti s nepreplatením / nevyčerpaním celého NFP alebo aj len časti NFP poskytovateľom NFP, s ktorým objednávatel' má uzatvorenú zmluvu o poskytnutí NFP, v súvislosti s porušením tejto zmluvy spočívajúcim v nedodržaní akýchkoľvek zmluvných podmienok zo strany Zhotoviteľa a/alebo iného pochybenia Zhotoviteľa, najmä zhotoviť dielo riadne a včas; pre vylúčenie akýchkoľvek sporností a pochybností, a pre zachovanie právnej istoty, sa toto ustanovenie považuje za sľub odškodnenia podľa § 725 až § 728 Obchodného zákonníka.
5. Zhotoviteľ nie je oprávnený previesť svoje práva a povinnosti (akúkoľvek pohľadávku a jej príslušenstvo a pod.) z tejto zmluvy na tretiu osobu bez písomného súhlasu Objednávateľa.
6. Závazok plniť za Objednávateľa alebo nahradiť Objednávateľovi plnenie podľa tohto článku Zmluvy trvajú bez časového obmedzenia.

Článok XV.

Záverečné ustanovenia

1. Na vzťahy medzi zmluvnými stranami vyplývajúce z tejto zmluvy, ale ňou výslovne neupravené sa vzťahujú príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných v SR.
2. Túto zmluvu je možné meniť a dopĺňať len formou písomných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán, ktoré budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
3. Táto zmluva č. 53373/19534/ORaŽP/2023 nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť v súlade s § 47a Občianskeho zákonníka dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia Objednávateľom na jeho webovom sídle resp. na www.crz.gov.sk za splnenia nasledujúcej odkladacej podmienky:
„Zmluva nadobudne účinnosť po ukončení finančnej kontroly, ak poskytovateľ príspevku z fondov EÚ neidentifikoval nedostatky, ktoré by mali alebo mohli mať vplyv na výsledok VO, pričom rozhodujúci je dátum doručenia správy z kontroly prijímateľovi. Ak boli v rámci finančnej kontroly VO identifikované nedostatky, ktoré mali alebo mohli mať vplyv na výsledok VO, zmluva nadobudne účinnosť momentom súhlasu prijímateľa s výškou ex ante finančnej opravy uvedenej v správe z kontroly a kumulatívneho splnenia podmienky na uplatnenie ex ante finančnej opravy podľa Metodického pokynu CKO č. 5, ktorý upravuje postup pri určení finančných opráv za VO.“
4. Oprávnení kontrolní zamestnanci môžu vykonávať kontrolu Zhotoviteľa, a to v rozsahu kontroly obchodných dokumentov a vecnú kontrolu v súvislosti s realizáciou Projektu počas piatich rokov po skončení realizácie schváleného projektu. Oprávnení kontrolní zamestnanci sú:
 - a) Poskytovateľ a ním poverené osoby,
 - b) Útvary vnútorného auditu Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby,
 - c) Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,

- d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a osoby poverené na výkon kontroly/audit,
- e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
- f) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
- g) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až f) v súlade s príslušnými Právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ.

Zhotoviteľ sa zaväzuje, že ak Riadiaci orgán vyzve Objednávateľa na predloženie dokladov v rámci realizácie diela, o ktorých táto zmluva nepojednáva, je Zhotoviteľ povinný na požiadanie takéto doklady predložiť Objednávateľovi.

5. Povinnosti vyplývajúce zo Zmluvy o poskytnutí NFP a to najmä:
 - a) povinnosť Zhotoviteľa strpieť výkon kontroly/audit/kontroly na mieste súvisiaceho s dodávanými službami, kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/audit/ poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť,
 - b) právo žiadateľa/prijímateľa bez akýchkoľvek sankcií odstúpiť od zmluvy so Zhotoviteľom v prípade, kedy ešte nedošlo k plneniu zo zmluvy medzi žiadateľom/prijímateľom a Zhotoviteľom a výsledky kontroly poskytovateľa neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z tohto obstarávania.
6. Zmluvné strany berú na vedomie, že táto zmluva podlieha povinnému zverejneniu podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
7. V prípade, že niektoré ustanovenie tejto zmluvy sa stane neplatným, alebo neuskutočniteľným, nemá to vplyv na platnosť zmluvy ako celku. Pre tento prípad sa zmluvné strany zaväzujú, že takéto neplatné alebo neuskutočniteľné ustanovenie nahradia ustanovením iným, ktoré ho v právnom aj v obchodnom zmysle najbližšie nahrádza.
8. Zmluva sa riadi právnym poriadkom SR a na rozhodovanie sporov zo zmluvy sú vecne a miestne príslušné všeobecné sudy SR.
9. Zmluva bola vyhotovená v štyroch rovnopisoch s platnosťou originálu, z ktorých tri sú určené pre Objednávateľa a jeden pre Zhotoviteľa.
10. Zmluvné strany zhodne vyhlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpísaním riadne prečítali a s jej obsahom súhlasia. Ďalej vyhlasujú, že zmluva nebola uzatvorená v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok, je prejavom ich slobodnej a vážnej vôle, na znak čoho ju vlastnoručne podpisujú.
11. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú:
 - Príloha č. 1 - Minimálna špecifikácia
 - Príloha č. 2 - Údaje o subdodávateľoch

V Komárne, dňa 25.7.2023

V Bratislave, dňa 26.7.2023

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

.....
Mesto Komárno zastúpené
Mgr. Béla Keszegh
primátor mesta

.....
T-MAPY s.r.o.
Mgr. Ján Gašpárek
konateľ

Príloha 1 - Minimálna špecifikácia

Mesto Komárno sa plánuje zapojiť do výzvy Manažment údajov inštitúcie verejnej správy (ďalej ako „výzvy“). Výsledky projekty budú plniť nasledujúce špecifické ciele výzvy:

ŠC 7.5: Zlepšenie celkovej dostupnosti dát vo verejnej správe s dôrazom na otvorené údaje,

ŠC 7.7: Umožnenie modernizácie a racionalizácie verejnej správy IKT prostriedkami.

Cieľom výzvy je podporiť a usmerniť aktivity, ktoré zabezpečia nastavenie systematického a automatizovaného zverejňovania a sprístupňovania údajov v jednotlivých organizáciách verejnej správy, ich využívanie v rámci procesov inštitúcií, ako aj aktivity čistenia údajov pre dosiahnutie požadovanej kvality údajov.

Realizácia projektu sa predpokladá najneskôr do septembra 2023, pričom ukončenie hlavných aktivít projektu zohľadňuje odporúčania MIRRI, ktoré súvisia s uzatvorením programového obdobia OPII 2014-2020.

Súčasťou projektu bude aj geodetické zmapovanie územia mesta, priestorovej polohy objektov a pasportizácie. Všetky získané dáta musia byť vytvorené v štandardnom formáte pre účely automatického importu do ISVS Centrálna GIS platforma na integráciu priestorových dát. Dodávateľ udelí v zmysle zmluvy územne a časovo neobmedzenú licenciu pre obstarávateľa na dodané údaje. **Výstupom merania a spracovania geodetického zamerania musia byť údaje v rozsahu podľa tabuľky nižšie.**

OE	Názov objektu evidencie pre analytické účely	Zoznam atribútov objektu evidencie
1	Lokalizačný register zelene (tzv. pasport zelene), v zmysle Zákona 543/2002 o ochrane prírody	- ide o evidenciu zelene v rozsahu pasportu zelene a inventarizácie drevín, podľa § 54 ods. 2 písm. e) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane prírody“) a § 29 a prílohy č. 30 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 170/2021 - identifikácia parametrov: <u>1. plochy zelene</u> - typ geometrie POLYGÓN - rozsah atribútov: číslo plochy, názov, intenzitná trieda, množstvo, druh zelene, ochrana prírody, obmedzenie prístupu verejnosti <u>2. jednotlivé prvky zelene:</u> a. bodové (typ geometrie: BOD) – dreviny (poloha, listnatý/ihličnatý) - rozsah atribútov: - INVENTARIZAČNÉ ČÍSLO - OBVOD KMEŇA - VÝŠKA - ŠÍRKA KORUNY - FOTOGRAFIA STROMU - LATINSKÝ NÁZOV - SLOVENSKÝ NÁZOV - BIOLOGICKÝ VEK - VITALITA STROMU - TYP POŠKODENIA - FOTOGRAFIA DEFEKTU - SADOVNÍČKA HODNOTA STROMU - STABILITA - NÁVRH TECHNOLOGIE OŠETRENIA - URGENTNOSŤ ZÁSAHU - PERSPEKTÍVA - SPOLOČENSKÁ HODNOTA - POZNÁMKA

		b. líniové (typ geometrie: LÍNIA) - živé ploty - rozsah atribútov: nadradená plocha zelene, druh, intenzitná trieda, svahovitosť, c. plošné (typ geometrie: PLOCHA) - záhony atď. - rozsah atribútov: nadradená plocha zelene, druh, intenzitná trieda, svahovitosť, <u>3. technické prvky</u> (altánok, prístrešok, psie WC atď.) - typ geometrie BOD - rozsah atribútov: druh, popis, množstvo, priradenie k ploche zelene <u>4. doplnky</u> (zavlažovacie zariadenia atď.) - typ geometrie BOD - rozsah atribútov: druh, popis, množstvo, priradenie k ploche zelene
2	<i>Lokalizačný register miestnych komunikácií</i> technická evidencia miestnych komunikácií (tzv. pasport komunikácií), v zmysle Zákona č. 135/1976 (Cestný zákon) – dopravné značenie (zvislé i vodorovné), mosty, vpuste, parkoviská a súvisiace technické cestné i prícestné objekty	• komunikácie (názov, trieda, číslo, povrch, popis, dĺžka, priem. šírka, plocha) • úseky komunikácie (typ, funkčná trieda, počet jazdných pruhov, dĺžka, priem. šírka, plocha, povrch, stav) • mosty (druh, trieda, povrch, konštrukcia, predmet premostenia, dĺžka, priem. šírka, min. šírka) • parkoviská a odstavné plochy (názov, typ, povrch, popis, plocha, počet parkovacích miest, počet miest pre invalidov, počet vyhradených miest, parkovacia zóna, parkovací automat) • povrchy (typ povrchu, povrch, technický stav, plocha) • vpuste a kanalizačné poklopy (druh, typ, umiestnenie, stav) • zvislé dopravné značenie (druh značky, dodatková značka, dodatkový text, nosič, poradie, umiestnenie, rotácia) • nosiče dopravného značenia (ID úseku komunikácie, druh nosiča) • svetelná signalizácia (ID úseku komunikácie, druh semaforu, konštrukcia, popis, počet svetiel, poznámka) • vodorovné dopravné značenie (druh značky, typ čiary, nápis na vozovke, dĺžka/plocha, počet miest) • zastávky MHD (ID úseku komunikácie, názov zastávky, ulica, typ – s prístreškom/bez prístrešku, linky) • technické objekty (druh/typ, dĺžka, šírka) • obrubníky, vjazdy k objektom z komunikácií, zvodidlá, zábradlia, retardéry a iné spomaľovacie prvky, závary, schody, nadchody, podchody, nadjazdy, podjazdy, parkovacie automaty, svetelné priechody pre chodcov, parkovacie a nabíjacie stanice – stanovišťa pre zdieľané elektro

		kolobežky, stojany na bicykle • ako líniový pasport (osi komunikácií) • ako plošný pasport (plochy komunikácií) • ako bodové objekty • pri spracovaní dát je nutné vyplniť atribúty s väzbami – atribút IDK (ID Komunikácie) a IDU (ID úseku). Každý úsek musí mať vyplnené „IDK“ a všetky ďalšie prvky, dopĺňované do pasportu, musia mať vyplnené „ID úseku“ v atribúte „ID“ • v prípade vodorovného dopravného značenia budú vykreslené ako polygóny priechody pre chodcov, ostatné prvky ako línie • rôzne druhy povrchov budú jednoznačne oddelené
3	Lokalizačný register mestského mobiliáru	- typ geometrie BOD - rozsah atribútov: • ID objektu , • ulica/parcely • štruktúrované číselníky pre typ, materiál, dátum osadenia, dátum údržby, a pod., • typ: - dopravný mobiliár (stojan na bicykel atď.) - bariéry a zábrany - nábytok a vybavenie - mestský orientačný a informačný systém - vodné prvky - ihriská - iné - odpadkové koše (mestské)
4	Lokalizačný register evidencie detských ihrísk a športovísk	- typ geometrie BOD/LÍNIA/POLYGÓN - rozsah atribútov: • ID objektu, • kategória (športový areál, detské ihrisko atď.) • vybavenie (hojdačka, pieskovisko, basketbalový kôš atď.) • oplotenie • dĺžka a plocha daného segmentu
5	Lokalizačný register verejného osvetlenia	- typ geometrie BOD - rozsah atribútov: • ID objektu, • XY súradnice, s jedinečným referenčným ID objektu, • Typ - rozvádzače - stožiare - káblové skrine - technické prvky (strešník, káblová spojka atď.) - lampy - objekty (reproduktor, vianočná výzdoba, svetelná reklama atď.) - semafóry • základný obrazový dokument /foto objektu
6	Lokalizačný register	- typ geometrie BOD

	odpadového hospodárstva	- rozsah atribútov: • ID stanovišta • ID objektu, • typ objektu • objem • komodita • početnosť vývozov • zvozová oblasť
--	-------------------------	---

Doplňujúce údaje o počte objektov – odhad:

- odhadovaná dĺžka miestnych komunikácií: cca 105 km
- odhadovaná dĺžka chodníkov: cca 180 km
- mosty: 5 ks
- schody: cca 230 m
- lampy verejného osvetlenia: cca 4 400 ks
- približná celková plocha zelene cca 212 km²
- odhadovaný počet drevín (stromy a kry): cca 29 000 ks
- kontajnerové stanovištia: cca 215 ks

Požiadavky na grafickú časť

- jednotlivé objekty/prvky budú v grafickej časti zamerané a zaznačené v súradnicovom systéme S-JTSK, polohová presnosť interpretovaných prvkov je stanovená hodnotou RMSE (xyz): 0,15m)
- typ grafického formátu: vektorový (body, línie, polygóny)
- typ geometrie 2D
- topológia – grafická časť musí modelovať vzájomnú polohu geografických objektov tak, aby sa zachovávali logické vzťahy objektov v reálnej skutočnosti v zmysle požiadaviek technológie geografických informačných systémov (napr. plochy musia byť uzavreté polygóny, topológia musí byť zapojená, susedné plochy sa musia dotýkať, nesmú sa prekrývať nesmú byť medzi nimi diery a pod., vzťahy medzi bodovými, líniovými a plošnými objektmi musia zodpovedať realite,...)
- súborový formát grafických dát je ESRI shapefile (.SHP)
- mapová časť musí byť prepojená s databázovou časťou v zmysle požiadaviek technológie geografických informačných systémov

Požiadavky na databázovú časť (atribúty)

- databázová časť musí obsahovať všetky požadované atribúty jednotlivých pasportov v zmysle špecifikácie pasportov uvedenej nižšie v opise predmetu obstarávania
- súborový formát popisných (atribútových) dát .DBF
- štruktúra popisných dát bude dodaná v zadanej štruktúre dátového modelu. Dátový model bude poskytnutý spracovateľovi pred začatím prác
- databázová časť musí byť prepojená s grafickou časťou v zmysle požiadaviek GIS

Aktuálne mobilné mapové dielo mesta Komárno

Mesto Komárno požaduje vykonať zber dát mobilným mapovacím systémom (MMS), ktorý je vybavený laserovým skenerom a 360° panoramatickou kamerou.

Výstupom je 3D point cloud a panoramatické fotografie. MMS je spracovaný na komunikáciách v celom rozsahu špecifikovaného územia (intavilán). Požadovaná technológia mobilného mapovania poskytne úplnú obrazovú a priestorovú špecifikáciu uličného priestoru a vyhotovené dáta bude možné použiť pre ďalšie účely tak pre spracovanie požiadaviek zadania, ako aj pre následné domeranie ďalších prvkov uličného pásu, ktoré nebudú predmetom tejto dodávky a to aj s časovým odstupom bez nutnosti terénneho prešetrovania.

Dodané dielo musí byť zhotovené mobilným mapovacím systémom s nasledovnými minimálnymi parametrami:

- Počet záznamových senzorov: min. 6 CMOS senzorov
- Rozlíšenie jedného senzora: min. 5 MP
- Zorné pole: min 90% pokrytie plnej sféry
- Obrazová frekvencia senzora: min. 30 FPS(JPEG Compressed) pri rozlíšení 2448x2048
- Technológia určenia polohy: GNSS integrovaná inerciálna meracia jednotka
- Obvyklá max. polohová odchýlka (RMS) IMU jednotky:
 - 0.02 m – 0.05 m (post-procesný výpočet) bez výpadku GNSS signálu
 - 0.20 m – 0.80 m (post-procesný výpočet) s výpadkom GNSS signálu 1km alebo 1 minúta
- Obvyklá max. uhlová odchýlka (RMS) azimut:
 - 0.08 (post-procesný výpočet) bez výpadku GNSS signálu
 - 0.2 (post-procesný výpočet) s výpadkom GNSS signálu 1km alebo 1 minúta
- Možnosť výstupu dosiahnutých polohových a uhlových odchýlok (RMS) určenie trajektórie pre každú snímku.

Súradnicový systém: S–JTSK (realizácia JTSK), výškový systém Bpv

Post-procesingove výpočty: pomocné výpočty fázových a kódových meraní musia byť vykonané v koncepte VRS pre časový interval 1 sekunda pomocou prislúchajúcej služby „Slovenskej priestorovej observačnej služby“ (SKPOS)

Transformácia súradníc: transformácia súradníc z geodetického referenčného systému ETRS89 do S-JTSK (JTSK) musí byť vykonaná pomocou rezortnej transformačnej služby Geodetického a kartografického ústavu Bratislava.

Presnosť v polohe: stredná súradnicová chyba $m_{xy} \leq 0,14$ m.

Presnosť vo výške: stredná výšková chyba $m_H \leq 0,12$ m.

Laserové body sú georeferencované do súradnicového systému S-JTSK, spracované vo formáte *.las za pomoci laserového skeneru s minimálnym technickým štandardom: FOV 360° presnosť min. 3 cm 200 liniek/s, hustota bodov za 1 s 1 200 000 so systémom pre určovanie polohy a orientácie (GNSS/INS) aspoň dvoj frekvenčný 10Hz GNSS prijímač GPS+GLONASS a inerciálna meracia jednotka 1ks frekvencia min. 200 Hz.

- Zameranie vychádza zo skutkového stavu a musí byť výsledkom priameho merania v teréne,
- Výsledky merania budú odovzdané vo forme referencovaného a vyrovnaného mračna bodov,
- Podrobnosť mračna bodov (hustota mračna) musí umožniť modelovanie najnižšieho požadovaného geometrického detailu. Podrobnosť mračna je definovaná hustotou bodov na povrchu meraného objektu. Hustota mračna bodov musí byť o jeden rád vyššia ako je geometria najmenšieho detailu, ktorý je predmetom merania. Znamená to, že pri modelovaní prvku s rozmermi 100 mm x 100 mm je požadovaná minimálna hustota mračna bodov 30 mm x 30 mm (100 mm plocha je charakterizovaná 3 až 6 bodmi mračna).
- Presnosť výsledného mračna bodov (po transformácii jednotlivých mračien do spoločného súradnicového systému) definovaná v každom bode je charakterizovaná priestorovou strednou polohovou chybou, ktorá nesmie prekročiť hodnotu 100 mm (uvedené platí, pre body ležiace na povrchu meraného objektu, neplatí pre „falošné odrazy, efekt hrán a pod.“).
- Mračno bodov musí byť referencované v súradnicovom systéme SJTSK(JTSK) a vo výškovom systéme Bpv. Presnosť referencovania musí vyhovovať podmienke definovanej STN 01 3410:2020 pre 3. triedu presnosti ($u_{xy} = 0,14$ m, $u_H = 0,12$ m).
- Mračno bodov treba odovzdať v súborovom formáte *.las

Panoramatické snímky v kvalite 1 cm veľkosť pixelu na vzdialenosť minimálne 10 metrov v rovine horizontu, snímané vo frekvencii minimálne každých 5 metrov, formát panoramatických snímok JPG, rozlíšenie 8000x4000, všetky identifikačné údaje k snímkam (súradnice, rotácie, odchýlky) sú uložené v súborovom formáte ASCII.

Ďalšie parametre pre panoramatické snímky:

- jednotlivé fotografie (snímky) zo senzorov musia byť generované do jednej panoramatickej snímky,
- farebné vyrovnanie panoramatických snímok musí byť bez viditeľných prechodov medzi jednotlivými fotografiami,
- panoramatické snímky musia mať jedno jednoznačný názov súboru v súborovom formáte JPG
- Panoramatické snímky nesmú obsahovať uložené metadáta o polohe (Exif Info)
- Panoramatické snímky musia byť uložené v samostatných adresároch s číslovaním jednotlivých blokov (misií)
- Panoramatické snímky musia byť v min. rozlíšení 8000x4000 pixelov rekompresované z originálu s ohľadom na čitateľnosť textu pomocou algoritmu štruktúrálnej podobnosti (SSIM) a uložené v progresívnom štandarde JPG
- Ku každej panoramatickej snímke budú určené údaje:
 1. časová stopa snímky v čase pásme UTC v podobe údaju GPS Seconds s presnosťou na 3 desatinné miesta
 2. súradnice (Y, X, Z) v požadovanom súradnicovom systéme v metrických jednotkách s presnosťou na 3 desatinné miesta. Súradnice X a Y budú so záporným znamienkom
 3. tri rotačné uhly (Roll, Pitch, Heading) v uhlových jednotkách stupeň s presnosťou na 3 desatinné miesta
 4. polohové odchýlky súradníc (dY, dX, dZ) v metrických jednotkách s presnosťou na 3 desatinné miesta
 5. uhlové odchýlky náklonov (dRoll, dPitch, dHeading) v uhlových jednotkách stupeň s presnosťou na 3 desatinné miesta
- Všetky identifikačné údaje k panoramatickým snímkam (súradnice, rotácie, odchýlky) musia byť uložené v súborovom formáte ASCII s oddeľovačom a zoradené vzostupne podľa tvorby snímok tak, aby v každom riadku bola uvedená informácia o názve súboru snímky a jej odpovedajúcich hodnotách identifikačných údajov. Vzorová hlavička ASCII súboru: gps_seconds[s];panorama_file_

Panoramatické snímky a mračno bodov poskytnú úplnú obrazovú a priestorovú špecifikáciu uličného priestoru. Uchádzač dáva neobmedzenú licenciu na použitie týchto dát, ktoré bude možné použiť na následné domeranie ďalších prvkov, ktoré nebudú predmetom tejto dodávky a to aj s časovým odstupom bez nutnosti terénneho prešetrovania.

Pre účely splnenia predmetu zákazky dodá dodávateľ výsledky nasledovných meraní:

- A. Aktuálne mobilné mapové dielo mesta Komárno, mračno bodov – výstup merania: .las
- B. Aktuálne mobilné mapové dielo mesta Komárno, panoramatické 360° snímky: .jpg, .jpeg
- C. .shp a .dbf, .dgn súbory (v rozsahu tabuľky objektov evidencie, a v zmysle štandardov pre pasport zelene - inventarizáciu drevín, a pasportu miestnych ciest)

Dielo bude dodané v súlade s aktuálne platnou legislatívou o ochrane osobných údajov, a to Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a voľnom pohybe takýchto údajov a zákona č. 18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov v platnom znení. Snímky nebudú obsahovať osobné údaje osôb. V prípade, ak na snímkach budú zachytené osoby, budú tieto v oblasti hlavy anonymizované (rozostrené).

Rozsah potrebných meraní pre účely zaslania cenovej ponuky si môže potenciálny dodávateľ obzrieť priamo na mieste, alebo cez verejne dostupné mapy bez obmedzení.

Príloha č. 2 - Údaje o subdodávateľoch

Obchodné meno subdodávateľa	Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa		
	meno a priezvisko	adresa pobytu	dátum narodenia

(v prípade potreby pridať riadky)