



S00JP01A6XVZ

**statutární město Zlín**

se sídlem Zlín, náměstí Míru 12, PSČ 760 01

zastoupené Ing. et Ing. Jiřím Korcem, primátorem

zástupce ve věcech smluvních: Jiří Robenek, MBA, člen Rady města Zlína

zástupce ve věcech technických: [redacted] vedoucí Odboru informatiky

odpovědný útvar: Odbor informatiky

IČO: 00283924

DIČ: CZ00283924

bankovní spojení: Česká spořitelna a. s., č. ú. 3048982/0800

tel.: [redacted]

(dále jen „objednatel“)

a

**TopGis, s.r.o.**

se sídlem Svatopetrská 35/7, 617 00 Brno

zastoupená [redacted]

zástupce ve [redacted]

zástupce ve [redacted]

IČO: 29182263 DIČ: CZ29182263 zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 63471

[redacted]  
(dále jen „dodavatel“ či „zhotovitel“)

uzavírají tuto

## S M L O U V U O D Í L O

dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

číslo smlouvy objednatele: 3600240174  
číslo smlouvy dodavatele:  
číslo veřejné zakázky: N006/24/V00006575

Článek I.

### Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek dodavatele k provedení díla na svůj náklad a nebezpečí a závazek objednatele k převzetí díla a zaplacení ceny za dílo.
2. Dílem dle této smlouvy se rozumí všechny potřebné činnosti nutné k zajištění veřejné zakázky nazvané

### „Pořízení geografických dat pro statutární město Zlín“

#### část A: Letecké snímkování

(dále jen „dílo“),

a to v rozsahu dle podmínek zadávacího řízení (viz článek II. této smlouvy).

3. Předmětem plnění je pořízení dat svislého a šikmého leteckého snímkování města Zlína a pořízení dat leteckého laserového snímkování.

Podrobnější specifikace předmětu plnění je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.

Dílo musí být v souladu s požadavky a podmínkami projektu „Rozšíření elektronických služeb SMZ“. Projekt je realizován v rámci Integrovaného regionálního operačního programu pro období 2021 – 2027.

4. Součástí předmětu díla jsou dále i činnosti zhotovitele v této smlouvě výslovně neuvedené, které jsou však nezbytné k řádnému provedení díla dle této smlouvy, a o kterých zhotovitel vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem měl nebo mohl vědět. Provedení těchto činností je již plně zahrnuto v ceně díla.
5. Zhotovitel prohlašuje a zavazuje se dílo provést s potřebnou péčí, v ujednaném čase a obstarat vše, co je k provedení díla potřeba, v souladu s podklady pro provedení díla (článek II.), popřípadě rozhodnutími správních orgánů a dotčených orgánů či osob. Je přitom vázán příkazy objednatele ohledně způsobu provádění díla. Na případnou nevhodnost pokynů objednatele je zhotovitel povinen upozornit.
6. Zadavatel v souladu s § 6 odst. 4 zákona požaduje, aby dodavatel při plnění předmětu veřejné zakázky dodržoval vzhledem k povaze a smyslu veřejné zakázky zásady sociálně a environmentálně odpovědného zadávání ve smyslu zákona. Dodavatel je povinen při plnění veřejné zakázky zajistit zejména legální zaměstnání, férové a důstojné pracovní podmínky, odpovídající úroveň bezpečnosti osob, které se budou na plnění předmětu veřejné zakázky podílet, a zohlednit dopad plnění veřejné zakázky na životní prostředí. O splnění těchto podmínek je dodavatel povinen předložit čestné prohlášení (příloha č. 8 výzvy). Dodavatel je povinen výše uvedený požadavek zajistit odpovídajícím způsobem rovněž u svých poddodavatelů. Dodavatel se dále zavazuje při realizaci plnění této smlouvy k šetrnému využívání zdrojů a materiálů, k řádnému managementu nakládání s odpady a k omezení jejich nadbytečné produkce.

#### Článek II.

### Podklady pro provedení díla

1. Podklady pro provedení díla tvoří podmínky k zadávacímu řízení pro podlimitní veřejnou zakázku na dodávky nazvanou "Pořízení geografických dat pro statutární město Zlín":
  - výzva k podání nabídky a k prokázání splnění kvalifikace včetně příloh,
  - nabídka dodavatele
2. Rozsah plnění díla, požadovaná kvalita dodávek a jejich cena jsou dány touto smlouvou a výzvou k podání nabídek včetně příloh, které je dodavatel povinen při plnění smlouvy v plném rozsahu dodržovat. Jakost všech výrobků a komponentů, použitých při plnění díla, musí odpovídat platným ČSN, případně EN.
3. Dodavatel prohlašuje, že mu před podpisem této smlouvy byly předány všechny podklady a prohlašuje, že se s nimi, stejně jako s ostatními přílohami tohoto zadávacího řízení jako odborně způsobilý subjekt seznámil, a prohlašuje, že dílo lze podle této smlouvy a podmínek zadávacího řízení provést tak, aby sloužilo svému účelu a splňovalo všechny požadavky na něj kladené a očekávané. Dodavatel také prohlašuje, že podrobně prostudoval zadávací dokumentaci a na základě toho přistoupil ke zpracování nabídky.

#### Článek III.

### Účel díla

1. Účelem díla je pořízení dat svislého a šikmého leteckého snímkování města Zlína a pořízení dat leteckého laserového snímkování.

#### Článek IV.

### Doba a místo plnění

1. **Doba plnění**

**Termín zahájení plnění:**

**červen 2024**, na výzvu objednatele, min. 5 dnů před zahájením

**Termín ukončení plnění:**

**srpen 2024**

Dodržení termínu plnění díla dodavatelem je závislé na řádné a včasné součinnosti objednatele dohodnuté v této smlouvě. Po dobu prodlení objednatele s poskytnutím součinnosti není dodavatel v prodlení s plněním závazku. Takto stanovený termín plnění může být měněn jen v případě dohody o změně smlouvy, ve smyslu článku VII. bodu 1. této smlouvy.

## 2. Místo plnění

Místem plnění je město Zlín.

## Článek V. Cena za dílo

1. Cena za dílo v rozsahu plnění dle této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran jako cena maximální a nejvýše přípustná, bez možnosti navyšování, a to ve výši:

<b>630 000,00</b>	<b>Kč bez DPH</b>
132 300,00	Kč DPH
762 300,00	Kč vč. DPH

2. Dodavatel je vázán cenou za kompletní dílo do úplného dokončení díla.
3. Tato cena zahrnuje veškerou činnost, potřebnou k řádnému provedení veřejné zakázky. Dodavatel prohlašuje, že zohlednil ve své nabídkové ceně veškeré předvídatelné okolnosti a podmínky, které jsou spojeny s předmětem plnění této veřejné zakázky, a které mohou mít jakýkoliv vliv na cenu nabídky. Cena obsahuje předpokládaný vývoj cen až do konce platnosti smlouvy, rovněž obsahuje i předpokládaný vývoj kurzů české koruny k zahraničním měnám až do konce platnosti smlouvy.

## Článek VI. Platební podmínky

1. Objednatel neposkytuje zálohy.
2. Dodavatel po předání celého díla vystaví objednateli daňový doklad (fakturu) s náležitostmi dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).
3. Podkladem pro vystavení daňového dokladu (faktury) dodavatelem je objednatelem (osobou zástupce ve věcech technických) písemně odsouhlasený zápis o předání a převzetí předmětu plnění (předávací protokol). Odsouhlasený zápis o předání a převzetí předmětu plnění, podepsaný oběma smluvními stranami (zástupci ve věcech technických) dle č. VIII. odst. 6 této smlouvy je nedílnou součástí daňového dokladu (faktury), a zhotovitel předloží jeho tištěnou i elektronickou podobu.
4. Každý originální účetní a daňový doklad musí obsahovat číslo a název projektu: CZ.06.01.01/00/22\_008/0000475 Rozšíření elektronických služeb SMZ.
5. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je dle § 21 zákona o DPH den protokolárního zápisu o předání a převzetí díla (čl. VIII bod 3 této smlouvy). Daňový doklad (fakturu) doručí dodavatel objednateli do 7 kalendářních dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění do sídla objednatele.
6. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat veškeré náležitosti dle § 29 zákona o DPH. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude obsahovat potřebné náležitosti, nebo bude obsahovat chybné či neúplné údaje, je objednatel oprávněn vrátit doklad dodavateli k opravě či doplnění. Vrácení daňového dokladu (faktury) musí být provedeno do data splatnosti. Po vrácení nového či opraveného dokladu (faktury) počíná běžet nová lhůta splatnosti.
7. Úhrada daňového dokladu (faktury) bude uskutečněna formou převodu finančních prostředků na účet dodavatele, uvedený v záhlaví této smlouvy se lhůtou splatnosti daňového dokladu (faktury) do 30 dnů ode dne jeho doručení objednateli.
8. Termínem úhrady se rozumí den odepsání finančních prostředků z bankovního účtu objednatele.
9. V případě nedostatku finančních prostředků na úhradu ceny za dílo je objednatel oprávněn jednostranně změnit předpokládaný termín zahájení plnění díla, a to písemným sdělením

*Projekt č. CZ.06.01.01/00/22\_008/0000475, Rozšíření elektronických služeb SMZ*

adresovaným dodavatelí, a dále písemně vyzvat dodavatele k přerušení plnění díla, přičemž dodavatel bude povinen zahájit plnění díla na výzvu objednatele, či na výzvu objednatele plnění díla, přerušit, a po vyzvání objednatele v plnění díla pokračovat. Nebude-li výzva k zahájení plnění díla či k pokračování v plnění díla, zaslána druhé smluvní straně do jednoho roku od data předpokládaného zahájení plnění díla, či od data přerušení plnění díla, pozbývá tato smlouva posledním dnem této lhůty platnosti a účinnosti. Smluvní strany si poté bezodkladně vyrovnají své vzájemné závazky, které z ukončené smlouvy vyplývají a dosud nebyly vyrovnány.

#### Článek VII. **Změny díla**

Případné změny díla musí být sjednány formou písemného vzestupně číslovaného dodatku k této smlouvě, předem schváleného příslušným orgánem objednatele, tj. Radou města Zlína, popř. Zastupitelstvem města Zlína.

#### Článek VIII. **Předání a převzetí díla**

1. Dílo je provedeno, je-li kompletně dokončeno a předáno a je předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu.
2. Dodavatel je povinen vyzvat objednatele písemně poštou, e-mailem, nebo jiným vhodným způsobem k převzetí dokončeného díla nejméně 5 pracovních dnů předem.
3. O předání a převzetí díla sepíše dodavatel předávací protokol. Podpisem protokolu oběma smluvními stranami, či oprávněnými zástupci smluvních stran, dochází k řádnému předání a převzetí díla, a od tohoto dne začíná běžet záruční doba.
4. Dílo objednatel převezme i tehdy, když v předávacím protokolu budou uvedeny ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla funkčně nebo esteticky, ani její užívání podstatným způsobem neomezuje. Tyto drobné vady budou jednotlivě specifikovány v předávacím protokolu, včetně uvedení smlouveného termínu jejich odstranění.
5. Dílo s jinými vadami objednatel nepřevzme. Smluvní strany, či oprávnění zástupci smluvních stran, o této skutečnosti sepíše zápis, v němž zaznamenají svá tvrzení a tento zápis podepíše. V případě odepření podpisu se do zápisu uvede důvod odepření.
6. Dodavatel připraví k předávacímu řízení tyto dokumenty:
  - a) předávací protokol
  - b) popř. další doklady související s provedením díla.

#### Článek IX. **Vlastnické právo k dílu a nebezpečí škody**

1. Vlastníkem díla je objednatel.
2. Dodavatel nese nebezpečí škody na díle až do jeho předání a převzetí objednatelem dle článku VIII. bodu 3. Dodavatel také odpovídá za škody vzniklé třetím osobám v souvislosti s realizací díla až do předání a převzetí díla objednatelem dle této smlouvy.

#### Článek X. **Odpovědnost za řádné splnění**

1. Dodavatel odpovídá za vady díla, které má dílo v době předání a převzetí, resp. odpovídá za řádné splnění závazku. Za vady pozdější odpovídá tehdy, vznikly-li porušením jeho povinnosti.
2. Dílo má vady, pokud neodpovídá svou kvalitou či rozsahem podmínkám stanoveným v této smlouvě nebo požadavkům platných právních předpisů a norem.
3. Drobné vady (viz článek VIII. bod 4.) uvedené v předávacím protokolu budou dodavatelem odstraněny v nejkratším možném termínu, který bude v předávacím protokolu stanoven.

4. Zůstane-li dodavatel k notifikovaným vadám nečinný nebo je neodstraní v dohodnuté či přiměřené době, vzniká objednateli právo zadat odstranění předmětné vady třetí osobě. Takto vzniklé náklady objednatel jdu k tíži dodavatele a mohou být započteny oproti jeho pohledávce vůči objednateli.

#### Článek XI.

### Smluvní záruka za jakost

1. Dodavatel prohlašuje, že dílo zrealizuje podle podmínek této smlouvy a odpovídá za to, že dílo v době jeho převzetí objednatel nemůže mít žádné faktické vady (zjevné či skryté), zejména pak že bude splňovat veškeré funkční, technické a jiné vlastnosti a specifikace dohodnuté v této smlouvě a vlastnosti obvyklé, a dále, že dílo bude splňovat veškeré požadavky stanovené příslušnými právními předpisy a technickými normami odpovídající účelu této smlouvy.
2. Dodavatel je povinen ve lhůtě dvaceti 24 hodin ode dne vytknutí vady započít s odstraňováním vady na díle, či jeho části, která byla dodavatel vytknutím vady oznámena, a proces odstraňování vady ukončit do 15 pracovních dnů od dne započítání s odstraňováním.
3. Smluvní strany se mohou písemně dohodnout na způsobu řešení reklamace. Pro vyloučení pochybností se ujednává, že pokud nebude dodavatel objednatel požádán o jiné řešení reklamace, než je odstranění vytknuté vady, je dodavatel povinen učinit veškeré kroky vedoucí k bezodkladnému odstranění vytknuté vady. Dodavatel je povinen provést odstranění vytknuté vady v průběhu záruční doby bezplatně.
4. Záruka se nevztahuje na vady, u kterých dodavatel prokáže, že byly způsobeny vnějšími událostmi, zejména neodborným zacházením objednatel, nedostatečnou údržbou, násilným poškozením, či živelnými pohromami.

#### Článek XII.

### Smluvní pokuty

1. Bude-li dodavatel v prodlení s provedením a předáním díla (dokončením a předáním díla objednateli), je objednatel oprávněn požadovat po dodavatel smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny za dílo dle této smlouvy za každý započatý den prodlení.
2. Dodavatel není v prodlení, pokud předá dílo s ojedinělými drobnými vadami, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla funkčně ani esteticky, ani užívání podstatným způsobem neomezuji (viz článek VIII. bod 4. této smlouvy). Neodstraní-li však takové vady a nedodělky v dohodnutém termínu, je objednatel oprávněn požadovat po dodavatel smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každou vadu či nedodělek a každý i započatý den prodlení s jejich odstraněním s tím, že za první den prodlení se považuje kalendářní den následující po uplynutí dohodnutého termínu.
3. V případě, že zhotovitel poruší ujednání o ochraně důvěrných informací dle čl. XIV. této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat po dodavatel zaplacení smluvní pokuty ve výši 100.000,-Kč za každé takovéto porušení, a to do 15 dnů ode dne doručení písemné výzvy k jejímu uhrazení.
4. V případě porušení povinností uložených dodavatel v článku I. bodu 6 této smlouvy (sociální a environmentální podmínky plnění), je objednatel oprávněn požadovat po dodavatel zaplacení smluvní pokuty ve výši 2 000 Kč za každý zjištěný případ porušení povinnosti.
5. Dodavatel je srozuměn s tím, že dílo bude financováno z veřejných zdrojů a při provádění díla bude postupovat v souladu s touto smlouvou a pokyny objednatel i poskytovatel dotace (viz čl. XVI. bod 2. a 3. této smlouvy). V případě porušení této povinnosti je objednatel oprávněn požadovat po zhotovitel zaplacení smluvní pokuty, a to ve výši finančních prostředků (dotace) neposkytnutých objednateli dotačním orgánem v důsledku porušení povinnosti dodavatel při provádění díla.
6. Objednatel je oprávněn jednostranně započít své nároky na zaplacení smluvní pokuty vůči nárokům dodavatel na úhradu ceny díla.
7. Smlouvením smluvních pokut není dotčeno právo objednatel požadovat náhradu škody způsobené mu dodavatel. Objednatel je oprávněn požadovat po dodavatel náhradu škody vedle nároku na smluvní pokutu.

Článek XIII.  
**Úrok z prodlení**

V případě prodlení kterékoliv ze stran s plněním peněžitého závazku dohodnutého v této smlouvě je strana, která je v prodlení, povinna zaplatit druhé straně úrok z prodlení v zákonné výši denně z částky, ohledně které je v prodlení.

Článek XIV.  
**Ochrana důvěrných informací**

1. Jedná se o ochranu důvěrných informací smluvních stran, se kterými se smluvní strany seznámí v rámci plnění dle této smlouvy.
2. Předmětem tohoto článku je vymezení důvěrných informací smluvních stran a převzetí závazku smluvních stran zachovat o těchto důvěrných informacích mlčenlivost a nesděliti je ani neumožnit k nim přístup třetím osobám, nebo je nevyužít ve svůj prospěch, nebo ve prospěch třetích osob, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.
3. Důvěrnými informacemi se pro účely této smlouvy a po celou dobu trvání vzájemné spolupráce smluvních stran rozumí, bez ohledu na formu a způsob jejich sdělení či zachycení a až do doby jejich zveřejnění, jakékoli a všechny skutečnosti, které se smluvní strany v průběhu vzájemné spolupráce dozví, a/nebo které jí druhá smluvní strana v průběhu vzájemné spolupráce zpřístupní, jakož i sama existence těchto skutečností a vzájemné spolupráce smluvních stran (dále také „důvěrné informace“ či chráněné informace“).
4. Důvěrné informace ve smyslu ustanovení § 1730 občanského zákoníku touto smlouvou chráněné tvoří rovněž veškeré skutečnosti technické, ekonomické, právní a výrobní povahy v hmotné nebo nehmotné formě, které byly jednou ze smluvních stran takto označeny a byly poskytnuty druhé smluvní straně. Tyto skutečnosti nejsou v příslušných obchodních kruzích zpravidla běžně dostupné a obě smluvní strany mají zájem na jejich utajení a na odpovídajícím způsobu jejich ochrany.
5. Obě smluvní strany se zavazují, že veškeré skutečnosti spadající do oblasti obchodního tajemství a důvěrné informace nebudou dále rozšiřovat, nebo reprodukovat, a nezpřístupní je třetí straně. Současně se zavazují, že zabezpečí, aby převzaté dokumenty a případné analýzy obsahující důvěrné informace byly řádně evidovány. Smluvní strany se dále zavazují, že důvěrné informace nepoužijí v rozporu s jejich účelem ani účelem jejich poskytnutí pro své potřeby nebo ve prospěch třetích osob.
6. Obě smluvní strany omezí počet zaměstnanců pro styk s těmito chráněnými informacemi a přijmou účinná opatření pro zamezení úniku informací.
7. V případě, že jedna smluvní strana bude nezbytně potřebovat k zajištění některé činnosti třetí stranu, může jí předat informace, které jsou předmětem ochrany dle této smlouvy, pouze s předchozím písemným souhlasem druhé smluvní strany, a to za podmínky, že se třetí strana smluvně zaváže k jejich ochraně.
8. Povinnost plnit ustanovení dle tohoto článku se nevztahuje na chráněné informace, které:
  - a) mohou být zveřejněny bez porušení této Smlouvy
  - b) byly písemným souhlasem druhé smluvní strany uvolněny od těchto omezení
  - c) jsou veřejně dostupné nebo byly zveřejněny jinak, než porušením povinnosti jedné ze smluvních stran;
  - d) příjemce je zná zcela prokazatelně dříve, než je sdělí smluvní strana;
  - e) jsou vyžádány soudem, státním zastupitelstvím nebo věcně příslušným správním orgánem na základě zákona a jsou použity pouze k tomuto účelu.
9. Veškeré informace dle této smlouvy zůstanou vlastnictvím poskytující smluvní strany, včetně subjektů jejího organizačního uspořádání a budou přijímající smluvní stranou vráceny straně poskytující po zaslání písemného požadavku poskytující smluvní strany nebo v případě, nebude-li informace nebo poskytnuté údaje přijímající smluvní strana potřebovat.
10. Za porušení povinností týkajících se ochrany důvěrných informací podle této smlouvy má poškozená smluvní strana právo uplatnit u druhé smluvní strany, která tyto povinnosti porušila, nárok na zaplacení smluvní pokuty. Výše smluvní pokuty je stanovena ve čl. XII. bodě 4 této smlouvy.

11. Smluvní pokutu, na kterou vznikne poškozené smluvní straně nárok dle této smlouvy, je druhá smluvní strana povinna uhradit do 15 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení výzvy k úhradě smluvní pokuty. Má se za to, že řádným doručením druhé smluvní straně je připsání finanční částky odpovídající stanovené výši smluvní pokuty na účet druhé smluvní strany uvedený v záhlaví této smlouvy.
12. Dodavatel se výslovně zavazuje, že nezneužije důvěrných informací, o nichž se při dodávce díla dle této smlouvy dozví.

#### Článek XV.

### **Odstoupení od smlouvy**

1. Objednatel má právo odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení této smlouvy dodavatelem, a to v případě:
  - a) prodlení s provedením díla (jeho řádným dokončením a protokolárním předáním) po dobu delší než 30 dnů,
  - b) neoprávněného zastavení či přerušení dodávky díla na dobu delší než 15 dnů v rozporu s touto smlouvou.
2. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od smlouvy v případě nepřidělení dotace na realizaci předmětu díla ze strany poskytovatele dotace. Oznámení o tom, že finanční prostředky nebyly objednateli poskytovatelem dotace přiděleny, zašle objednatel dodavateli spolu s odstoupením od smlouvy bez zbytečného odkladu. Po odstoupení od smlouvy z tohoto titulu nebudou mít vůči sobě smluvní strany kromě závazků z této smlouvy žádné další nároky.
3. Smluvní strany jsou dále oprávněny od této smlouvy odstoupit za podmínek stanovených Občanským zákoníkem nebo jinými právními předpisy.
4. Odstoupení od smlouvy je účinné ode dne následujícího po dni jeho doručení druhé smluvní straně do jejího sídla prokazatelným způsobem (tj. datovou schránkou nebo doporučený dopis s dodejkou), nebo ode dne následujícího po dni jeho osobního předání oproti písemnému potvrzení o převzetí oprávněným zástupcem smluvní strany.
5. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou obou smluvních stran.
6. Strany se dohodly, že po ukončení smlouvy trvají a zůstávají v platnosti ujednání stran týkající se odpovědnosti za vady díla, záruky za jakost a záruční lhůty, smluvních pokut, vlastnictví díla, náhrady škody a cenová ujednání obsažená v této smlouvě.
7. Dojde-li k ukončení smlouvy způsoby uvedenými výše v tomto článku smlouvy, povinnosti smluvních stran jsou následující:
  - a) zhotovitel provede soupis všech provedených prací a dodávek oceněných způsobem, jakým je stanovena cena díla, tento soupis s objednatelem odsouhlasí,
  - b) zhotovitel provede finanční vyčíslení provedených prací a zpracuje fakturu,
  - c) zhotovitel odveze veškerý svůj nezabudovaný materiál, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak
  - d) objednatel převezme dosud provedené práce i nedokončené dodávky do 5 dnů ode dne ukončení platnosti a účinnosti smlouvy, a uhradí zhotoviteli cenu věcí, které opatřil do dne doručení odstoupení od smlouvy, a to do 14 dnů ode dne předložení vyúčtování,
  - e) smluvní strany uzavřou dohodu, ve které upraví vzájemná práva a povinnosti včetně stavu rozpracovanosti díla, jeho ohodnocení, vymezení vad a nedodělků a sjednání způsobu jejich odstranění. Objednatel má v případě ukončení smlouvy u odstranitelných vad právo požadovat slevu z ceny, namísto odstranění takových vad.

#### Článek XVI.

### **Jiná ustanovení**

1. Pokud dodavatel během realizace díla prokazatelně poškodí vlastní vinou majetek objednatele, je povinen zajistit jeho uvedení do původního stavu na vlastní náklady, a nebude-li to možné, nahradí škodu v penězích.

2. Tato veřejná zakázka je spolufinancována v rámci dotačního projektu „Rozšíření elektronických služeb SMZ“ z Integrovaného regionálního operačního programu pro období 2021 - 2027. Dodavatel je povinen dodržet podmínky poskytovatele finanční podpory, zejména podmínky pro uchovávání dokumentace související s realizací projektu, označení faktur či umožnění provedení kontroly pověřeným orgánům a jejich zaměstnancům.
3. Dodavatel je povinen minimálně do konce roku 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů. Těmito oprávněnými osobami jsou poskytovatel finanční podpory (Řídící orgán), orgány finanční správy, Ministerstvo financí, Nejvyšší kontrolní úřad, Evropská komise a Evropský účetní dvůr, případně další orgány oprávněné k výkonu kontroly, a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu (předmět této smlouvy) a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

#### Článek XVII.

### Závěrečná ustanovení

1. Objednatel poskytne dodavateli potřebnou součinnost k dodávce předmětu veřejné zakázky.
2. Tato smlouva a právní vztahy z ní vzniklé se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
3. Smluvní strany se dohodly na tom, že právní vztahy vznikající z této smlouvy se řídí právním řádem České republiky. Smluvní strany současně prohlašují, že jakékoliv spory vzniklé z této smlouvy budou řešit především dohodou. V případě, že by spor nebylo možné řešit dohodou, smluvní strany se dohodly na řešení sporu věcně a místně příslušnými soudy České republiky.
4. Dodavatel podpisem této smlouvy bere na vědomí:
  - (a) uveřejnění této smlouvy, včetně všech změn a dodatků, v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění předpisů následujících,
  - (b) zpracování svých osobních údajů obsažených v této smlouvě statutárním městem Zlínem, a to pro účely této smlouvy, účely evidenční, archivační a statistické, na dobu neurčitou,
  - (c) zveřejnění této smlouvy v registru smluv, ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
5. Dodavatel bere na vědomí, že statutární město Zlín, jako správce zpracovává osobní údaje v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů). Zákonost zpracování vychází z čl. 6 odst. 1 písm. b), c) a f) uvedeného nařízení. Osobní údaje budou zpracovávány po dobu stanovenou spisovým a skartačním plánem. Kontakty na pověřence pro ochranu osobních údajů, práva a povinnosti správce a subjektů osobních údajů a další informace ke zpracování osobních údajů jsou uvedeny na [www.zlin.eu/gdpr](http://www.zlin.eu/gdpr).
6. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické formě, a každá smluvní strana k ní připojuje v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, svůj kvalifikovaný elektronický podpis. Tato smlouva nabývá platnosti dnem přiložení elektronického podpisu poslední smluvní strany a účinnosti dnem zveřejnění smlouvy vč. jejích příloh v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění smlouvy dle zákona o registru smluv zajistí zasláním správci registru smluv objednatel. Smluvní strany vysloveně souhlasí se zveřejněním této smlouvy v jejím plném rozsahu, včetně příloh a dodatků v registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra ve smyslu zákona o registru smluv.
7. Změny této smlouvy lze činit pouze na základě dohody smluvních stran formou písemných a vzestupně číslovaných dodatků.

Příloha č. 1: **Technická specifikace pro část A**

č. 2: **Plná moc k zastupování dodavatele**



schválení finančních prostředků:

schváleno orgánem obce: Zastupitelstvo města Zlína  
datum 7.12.2023, č. j. 3/9Z/2023 schválení rozpočtu

schválení veřejné zakázky:

**doložka dle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích**  
schváleno orgánem obce: Rada města Zlína  
dne 5. 2. 2024, č. j. 36/3R/2024

schválení výběru dodavatele

**doložka dle ustanovení § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích**  
schváleno orgánem obce: Rada města Zlína  
dne 22. 4. 2024, č. j. 61/8R/2024.

Ve Zlíně dne dle el. podpisu

objednatel  
statutární město Zlín

**Jiří Robenek, MBA**



Digitální podpis:  
19.06.2024 17:05

Jiří Robenek, MBA  
člen Rady města Zlína

V Brně dne dle el. podpisu

dodavatel  
TopGis, s.r.o.

.....  
výkonná ředitelka

# Příloha 1 – Podrobná technická specifikace část A

## Úvod

Předmětem veřejné zakázky je pořízení dat svislého a šikmého leteckého snímkování města Zlína a pořízení dat leteckého laserového snímkování.

Letecké snímky a LiDARové mračno bodů budou pořízeny ve vegetačním období roku 2024 (ideálně červen) pro celé území města Zlína (cca 150 km<sup>2</sup>), v rozsahu zájmového území vymezeného ve formátu SHP na úložišti:

[https://www.zlin.eu/assets/vz/vymezeni\\_150.zip](https://www.zlin.eu/assets/vz/vymezeni_150.zip)

Nedílnou součástí předmětu zakázky bude vytvoření ortofotomapy z pořízených snímků a dále odvozeného fototexturovaného 3D mesh modelu.

Výsledná pořízená data - šikmé letecké snímky a LiDARové mračno bodů - budou sloužit jako vstupní data pro zpracování texturovaného vektorového modelu budov, který je předmětem části B této veřejné zakázky.

## Požadované výstupy a jejich specifikace

### 1. Šikmé letecké snímky

Letecké snímkování bude provedeno kalibrovaným pětikamerovým snímkovacím systémem (4 kamery umístěné rotačně symetricky do čtyř stran, 5. kamera snímající svisle k zemi) umístěné v letadle s výsledným rozlišením v nadiru (svislé snímky)  $\leq 5\text{cm/px}$ . Šikmé snímky musí být pořízeny pod maximálním úhlem FOV 45 ° (s přesností  $\pm 5^\circ$ ).

Pořízeny budou RGB letecké snímky v přirozených barvách, které musí splňovat podmínku náletu provedeného po osách rovnoběžných se souřadnicovým systémem S-JTSK Krovak East North s minimálním podélným překrytem 70% a příčným překrytem 50% - všechna místa v území musí být pokryta šikmými snímky ve všech 4 směrech, při zajištění eliminace takzvaných slepých míst.

Snímky budou pořízeny v rozlišení 5cm/px (velikost pixelu u snímku z kolmé kamery nesmí být větší než 5 cm elementu originálního obrazu) a 16bitovou barevnou hloubkou s informací minimálně 12 bit ve zdrojových snímcích.

Letecké snímkování musí proběhnout za plně vegetačního období roku 2024 za příznivých klimatických a povětrnostních podmínek (ideálně bezoblačné počasí) a v co nejkratším časovém rozmezí mezi letovými dny, maximálně v rozmezí 14 dnů. Minimální výška slunce nad obzorem musí být 30°.

Povinností dodavatele je zajištění všech nezbytných povolení k samotnému letu. Konkrétní specifikace parametrů jako je: hladina letu, typ letadla, termín snímkování a jiné budou zvoleny tak, aby byly splněny všechny požadavky na přesnost a rozlišení výsledných produktů.

Ve snímaném území je potřeba zřídit a zaměřit síť vličovacích a kontrolních bodů. Jejich počet, rozmístění a způsob signalizace by měl zajistit získání požadované přesnosti procesu následné aerotriangulace. Všechny šikmé letecké snímky budou součástí procesu aerotriangulace, která ve výsledném využití umožní měření ploch i výšek objektů.

Bude provedeno radiometrické a fotometrické vyrovnání všech snímků za účelem vyrovnání kontrastů a jejich barevného podání. Dílo bude barevnostně upraveno. 16bitové snímky nesmí obsahovat krajní hodnoty (hodnoty stupně šedi, pro jednotlivá pásma musí být v rozmezí 1 do 65534).

Pořízené snímky by měly umožnit jejich použití k aplikaci textur na 3D model budov (kapitola 3D mesh) a pro vytvoření 3D vektorového modelu dále specifikovaného v části B této veřejné zakázky.

Z kolmých leteckých měřických snímků bude zpracována ortofoto mozaika ve výsledném rozlišení 5cm/px v souřadnicovém systému S-JTSK Krovak East North a ETRS 89. Ukládací jednotka bude dle kladu mapových listů ZMVM 1:1000, s pojmenováním jednotlivých souborů dle tohoto listokladu.

#### **Obsah předání:**

- původní (originální) šikmé i svislé letecké měřické snímky ve formátech TIFF (bezztrátový) a JPG (komprese 95)
- Georeferencované šikmé a svislé letecké snímky v souřadnicovém systému S-JTSK a ETRS 89 ve formátu TIFF + TFW
- Georeferencované šikmé a svislé letecké snímky v souřadnicovém systému S-JTSK a ETRS 89 ve formátu JPG (8 bit) + JGW
- ortofoto mozaika v souřadnicovém systému S-JTSK a ETRS 89 ve formátu JPG (8 bit) + JGW
- Každý svislý a šikmý snímek bude opatřen metadatami = prvky vnitřní a vnější orientace (X, Y, H, omega phi, kappa), datum a čas pořízení (UTC time), souřadnice lichoběžníkového průmětu, případně další). Úhel kappa = 0° ve směru osy -Y S-JTSK, to jest ve směru letu západ -> východ. Snímky budou orientovány tak, že na pravém okraji snímku bude směr letu.

## **2. Mračno bodů leteckého LiDARu**

Vedle leteckých svislých a šikmých snímků bude také pořízeno podrobné letecké laserové skenování území města Zlína ve stejném rozsahu. Pořízení dat laserového skenování umožní dále zpřesnit 3D fototexturovaný mesh model. Tato data budou využita také pro vytvoření 3D vektorového modelu budov v části B této veřejné zakázky.

Požadavky na vytvoření LiDAR mračna bodů:

- Hustota bodů - minimálně 20 bodů/m<sup>2</sup> prvního/posledního odrazu (min. 10 bodů/m<sup>2</sup> pro každý směr trasy)
- Posledním odrazem laserového paprsku bude terén
- Relativní a absolutní vyrovnání skenovacích řad
- Maximální úhel snímání FOV 45 ° (s přesností + - 5%).
- Příčný překryt skenovacích řad minimálně 50%
- Střední souřadnicovou chybou  $m_{xy} \leq 0,20$  a střední chybou určení výšky  $m_h \leq 0,10$  m.

Klasifikace do základních tříd:

- body zpracovány, ale neklasifikovány (šum)
- body ležící na zemi (ground)
- body představující vegetaci
- body představující budovy, stavby a inženýrské stavby (jako jsou mosty, jiné stavby)

Body mračna budou obarveny RGB kódem dle aktuálního LMS

Každý bod bude obsahovat minimálně tyto atributy – RGB barva, typ podle klasifikace, intenzitu odrazu, Adjusted Standard GPS time, úhel skenování, informaci o skenovací řadě.

**Obsah předání:**

- LiDAR originální nezpracované mračno bodů ve formátu LAS 1.4
- LiDAR zpracované mračno bodů v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém Bpv a ETRS 89 (souřadnice na 3 desetinná místa) v LAS 1.4 formátu, nařezané dle kladu mapových listů ZMVM 1:1000
- LiDAR zpracované mračno bodů v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém Bpv a ETRS 89 (souřadnice na 3 desetinná místa) v LAZ formátu, nařezané dle kladu mapových listů ZMVM 1:1000

### **3. Fototexturovaný 3D mesh model území**

Zdrojem pro výrobu 3D mesh modelu jsou výše zmíněné svislé a šikmé letecké snímky a data leteckého laserového skenování LiDAR. Kvalita fototexturovaného 3D mesh modelu Zlína, tedy bude odpovídat rozlišení 5cm/px.

Použití šikmých snímků jako zdroje dat umožní zpracování souvislé 3D fotorealistické reprezentace území včetně všech objektů, a to i těch, které jsou ze svislého pohledu skryté a to do maximální míry podrobnosti, kterou poskytují vstupní data.

Pro generování modelu jsou nutné vlíčovací body, které se identifikují na jednotlivých snímcích. Před vlastním generováním modelu proběhne automatická aerotriangulace, při které jsou zpřesněny prvky vnější orientace snímků za použití autokorelačních výpočtů a vlíčovacích bodů.

Ze ztriangulovaných snímků je vygenerované mračno bodů, které je v kombinaci s mračnem z dat LiDAR použito jako zdroj pro trojúhelníkový model za účelem dosažení maximální podrobnosti a přesnosti, model je následně fototexturovaný.

Výsledný model musí být geometricky a texturově úplný, nesmí obsahovat žádné díry. Případné hrubé chyby v geometrii či textuře výsledného modelu zejména u vyšších budov je třeba opravit přegenerováním nebo ručně, aby bylo dosaženo optimálního výsledku.

#### **Obsah předání:**

- 3D texturovaná vizualizace ve formátu kompatibilním s prostředím Cesium a prostředím ESRI (platforma ArcGIS) pro práci (vizualizace, editace, analýzy) jak z lokálního disku, tak pro webovou prezentaci.
- výsledný model bude uložený ve formátu I3S, převedený do SLPK pro využití v prostředí ESRI a ve formátu 3D Tiles (b3dm) pro použití v prostředí Cesium.
- Zajištění vizualizace dat 3D Mesh města Zlína prostřednictvím webového serveru
- předání v dalších formátech 3ds, obj

Dodání ve formě umožňující práci v následujících souřadnicových systémech: S-JTSK Krovak East North

#### **4. Technická zpráva a seznamy souřadnic**

Z každé etapy bude zpracována technická zpráva obsahující informace o parametrech snímkování, použitém technickém vybavení a SW a použitých metodách zpracování dat a tvorby produktů.

Přílohami technické zprávy budou minimálně:

- protokol letu
- kalibrační protokoly
- plný protokol AAT
- datová vrstva kladu mapových listů obsahující středy snímků s datem a časem snímkování ve formátu SHP
- přehledová mapa šikmých snímků ve formátu SHP = polygonová vrstva s lichoběžníkovou projekcí každého snímku a jeho názvem
- seznam souřadnic vlíčovacích bodů s protokolem zaměření

#### **5. Odevzdání**

Všechna data budou odevzdána zadavateli na vhodném nosiči, přičemž tento nosič je součástí dodávky.

# PLNÁ MOC

Obchodní společnost **TopGis, s.r.o.**, IČ 291 82 263, se sídlem Brno, Svatopetrská 35/7, PSČ 617 00, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 63741, jednající [REDAKCE] jednatelem společnosti

zplnomocňuje

[REDAKCE]

k zastupování společnosti ve všech úkonech souvisejících s obchodními stykem společnosti, ke kterým je oprávněn jednatel společnosti, vyjma úkonů, u kterých hodnota jejich předmětu přesahuje částku 5.000.000,- Kč (slovy: pět milionů korun českých). Na takovéto úkony (hodnota, jejichž předmětu přesahuje částku 5.000.000,- Kč) se zástupčí oprávnění dle této plné moci nevztahuje. Zmocněnec je oprávněn zejména jednat, podepisovat a zavazovat jménem a za zmocnitele se všech obchodněprávních vztazích, dále je oprávněn zastupovat zmocnitele při jednání s obchodními partnery a potenciálními obchodními partnery

Zmocněnec je oprávněn jednat a podepisovat tyto dokumenty:

- korespondence společnosti
- dodavatelské a odběratelské smlouvy
- ostatní obchodní smlouvy
- nabídky zákazníkům a smlouvy z těchto nabídek vyplývající

Zmocněnec je oprávněn v rozsahu tohoto zmocnění pro jednotlivé obchodní případy udělovat zvláštní plné moci dalším osobám, které pro společnost zajišťují činnosti spojené s obchodními aktivitami.

Platnost této Plné moci: na dobu neurčitou.

