



# SMLOUVA O DÍLO

uzavřena podle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku,  
ve znění pozdějších předpisů

## I. Smluvní strany

### 1. TopGis, s. r. o.

zapsána v Obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl C,  
vložka 63741  
zastoupena: Drahomírou Zedníčkovou  
k podpisu oprávněn na základě plné moci ze dne 4.3.2016  
se sídlem: Hněvkovského 30/65, Komárov, 617 00 Brno  
IČ: 291 82 263  
DIČ: CZ29182263  
telefon: 533 441 511  
e-mail: info@topgis.cz  
bankovní spojení: Komerční banka, a. s., pobočka Třinec  
číslo účtu: ~~1621781/0100~~ 43-5555 140237/0100  
dále jen „**zhotovitel**“

a

### 2. Město Třinec

adresa: Jablunkovská 160, Třinec, PSČ: 739 61  
zastoupeno: RNDr. Věrou Palkovskou, starostkou města  
telefon: +420 558 306 111  
fax: +420 558 306 143  
IČ: 002 97 313  
DIČ: CZ00297313  
bankovní spojení: Komerční banka, a. s., pobočka Třinec  
číslo účtu: 1621781/0100  
dále jen „**objednatel**“

uzavírají tuto smlouvu o dílo (dále jen „**Smlouva**“)

## II. Účel smlouvy

Účelem Smlouvy je zajistit dokumentaci území města Třince mobilním mapovacím systémem pro tvorbu a aktualizaci pasportů a aktualizaci digitální technické mapy města Třince, přičemž data získaná na základě provádění díla podle Smlouvy budou exportována ve formátech kompatibilních se stávajícím GIS města Třince.



### **III. Předmět a technické parametry**

1. Smluvní strany prohlašují, že identifikační údaje specifikující smluvní strany jsou v souladu se skutečností v době uzavření Smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů písemně oznámí druhé smluvní straně bez zbytečného odkladu. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke Smlouvě dodatek, leda že o to požádá jedna ze smluvních stran.
2. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele veřejnou zakázku: „Mobilní mapování pro GIS“ v rozsahu poptávky objednatele a nabídky podané zhotovitelem.
3. Zhotovitel prohlašuje, že se detailně seznámil se zadávací dokumentací veřejné zakázky, s rozsahem a povahou předmětu plnění této Smlouvy, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné pro realizaci předmětu plnění této Smlouvy a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci předmětu plnění této Smlouvy za dohodnutou maximální smluvní cenu uvedenou v této Smlouvě.
4. Předmětem zakázky je mobilní mapování pro pasport:

#### **Pasport hřbitovů – cca 9700 m**

- Snímání bude probíhat po 2 metrech
- Předpokládaný nájezd květen 2016
- Nebude se řešit rozmazávání
- Dodána budou panoramata + EO v S-JTSK (Souřadný systém)

#### **Pasport komunikací – 310 km**

- Snímání bude probíhat po 5 metrech
- Předpokládaný nájezd ve stejném období jako hřbitovy
- Všechna data budou rozmazaná – obličejové a SPZ automobilů
- Dodána budou panoramata + EO v S-JTSK

#### **Požadavky na pořízení dat systémem mobilního mapování (sférické snímky)**

- Minimální velikost pixelu 1 cm na vzdálenost minimálně 16 metrů v rovině horizontu v originálním snímku
- Panorama sestavené ze zdrojových snímků bude v plné sféře kromě spodní části pod snímačem a s rozlišením minimálně 65 megapixelů. Tohoto rozlišení nesmí být dosaženo downsamplingem.
- Sešití panoramat bude bez stříhů objektů od vzdálenosti 1,5 metru od kamery, které by znemožňovali identifikaci objektů, nebo zhoršovaly přesnost měření z panoramat
- Barevné vyrovnání panoramat bude bez viditelných přechodů mezi jednotlivými fotografiemi
- Systém pro určování polohy GNSS/INS (Global Navigation Satellite System)/ (Inercial navigation system) musí být schopen sám vypočítat referenční virtuální stanici, kterou umístí optimálně do AOI (Areas of Interest).



- Systém GNSS/INS pro určování polohy a orientace panoramat by měl používat dvě GNSS antény pro rychlejší obnovu heading při výpadku GNSS signálu, technické parametry GNSS/IMU aparatury budou umožňovat dosažení polohové přesnosti 0,02 m, výškové přesnosti 0,05m, přesnosti náklonů Roll a Pitch 0,02° a Heading 0,025°, všechny hodnoty jako RMSE, při optimálních podmínkách příjmu GNSS signálu
- Kvůli velké pravděpodobnosti výpadků signálu GNSS, zejména na hřbitovech, je doporučeno, aby aparatura GNSS/IMU používala odometr
- Panoramata budou snímána pro hřbitovy po dvou, na komunikacích po pěti metrech s tolerancí danou on-the-fly výpočtem trajektorie; snímání na zadaný framerate není přípustné
- Výsledná panoramata budou předána ve formátu JPG s kvalitou komprese 10 (90%)
- Prvky vnější orientace pro jednotlivá panoramata budou předána v textovém formátu, pro každé panorama na samostatném řádku, oddělovač tabelátor v pořadí:
  - o název souboru panoramatu
  - o unikátní ID - celé číslo
  - o datum snímání – DD\_MM\_RRRR
  - o GPS čas – HH:MM:SS
  - o geografická souřadnice B ve WGS-84 – stupně, 8 desetinných míst
  - o geografická souřadnice L ve WGS-84 – stupně, 8 desetinných míst
  - o elipsoidická výška – metry, 3 desetinná místa
  - o souřadnice X v UTM33/WGS-84 – 3 desetinná místa
  - o souřadnice Y v UTM33/WGS-84 – 3 desetinná místa
  - o přesnost určení souřadnice X v UTM33/WGS-84 – 3 desetinná místa
  - o přesnost určení souřadnice Y v UTM33/WGS-84 – 3 desetinná místa
  - o přesnost určení elipsoidické výšky – 3 desetinná místa
  - o orientační úhly v UTM33 v pořadí omega, phi, kappa, heading – stupně, 5 desetinných míst
  - o souřadnice X v S-JTSK – 3 desetinná místa
  - o souřadnice Y v S-JTSK – 3 desetinná místa
  - o výška v BpV – 3 desetinná místa
  - o orientační úhly v S-JTSK v pořadí omega, phi, kappa, heading – stupně, 5 desetinných míst

Přepočítání souřadnic do S-JTSK musí být řešeno s využitím lokálního klíče pro sedmiprvkovou transformaci a přesnost transformace musí být do 10 cm v X, Y i Z.

Zkratky: GNSS (Global Navigation Satellite System)  
AOI (Areas of Interest)

#### **IV. Specifikace díla**

1. Zhotovitel se Smlouvou zavazuje provést pro objednatele dílo specifikované v článku III. Předmět a technické parametry této Smlouvy, a to v rozsahu a za podmínek stanovených Smlouvou.



2. Objednatel se Smlouvou zavazuje zaplatit zhotoviteli za řádně provedené dílo cenu, a to ve výši a za podmínek stanovených Smlouvou.

## V. Doba a místo plnění

1. Smluvní strany se dohodly, že dílo bude zhotovitelem provedeno a předmět díla objednateli předán **do 31.08.2016**.
2. Zhotovitel je oprávněn dodat dílo kdykoli před dohodnutým termínem, je však povinen toto dopředu oznámit objednateli alespoň 2 pracovní dny před termínem dodání s výjimkou, že čas dodání díla připadne na poslední den lhůty.
3. Sběr dat v rámci provádění díla podle Smlouvy bude realizován na území města Třince. Přesný rozsah území, na kterém budou požadovaná data pořizována, je uveden **v příloze č. 1 Mapa silniční sítě města Třince Smlouvy**.
4. Předmět díla bude zhotovitelem objednateli předán v místě sídla objednatele, nebude-li smluvními stranami dohodnuto jinak. Předmět díla bude objednateli předán na technickém **datovém nosiči HD/USB**. O předání předmětu díla bude smluvními stranami sepsán **předávací protokol**.

## VI. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel je povinen provést dílo řádně a včas, vlastním jménem, na své náklady a na vlastní odpovědnost.
2. Zhotovitel je povinen provádět činnosti podle Smlouvy s odbornou péčí, v souladu s právními předpisy a se Smlouvou a v těchto mezích rovněž v souladu s pokyny objednatele.
3. Zhotovitel je povinen objednateli neprodleně oznámit jakoukoliv skutečnost, která by mohla mít vliv na schopnost zhotovitele plnit své povinnosti vyplývající ze Smlouvy.
4. Zhotovitel smí používat podklady předané objednatelem pouze k provádění činností podle Smlouvy. Jakékoli jiné použití vyžaduje písemného souhlasu objednatele. Veškeré podklady s výjimkou podkladů tvořících součást Smlouvy, které byly předány zhotoviteli objednatelem, zůstávají v majetku objednatele a budou mu na první výzvu vydány.
5. Všechny věci (materiál, zařízení, nástroje atd.), které jsou potřebné k řádnému provádění činnosti podle Smlouvy, je povinen zabezpečit na své náklady a na své nebezpečí zhotovitel.
6. Zhotovitel je oprávněn řádně provedené dílo v souladu se Smlouvou předat objednateli před sjednanou dobou. Objednatel je povinen dílo převzít.
7. Zanikne-li závazek zhotovitele dílo provést, a to z důvodů na straně objednatele, je objednatel povinen nahradit zhotoviteli škodu, která mu tím vznikla.
8. Objednatel je povinen na žádost zhotovitele poskytovat pověřené osobě zhotovitele v potřebném rozsahu konzultace nezbytné k řádnému plnění Smlouvy.



## VII. Cena díla a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že cena za dílo provedené v rozsahu uvedeném v článku III. Předmět a technické parametry této Smlouvy je stanovena v souladu se zákonem o cenách a činí: **697 000 Kč bez DPH**.  
K ceně díla bez DPH bude připočtena daň z přidané hodnoty dle platných právních předpisů.
2. Cena je stanovena jako cena nejvýše přípustná a platná až do termínu kompletního ukončení a převzetí díla objednatelem.
3. Cena dle odst. 1 zahrnuje veškeré náklady nezbytné k řádnému splnění závazků zhotovitele.
4. Celková cena nesmí být měněna v souvislosti s inflací české měny, hodnotou kursu české měny vůči zahraničním měnám či jinými faktory s vlivem na měnový kurs, stabilitou měny nebo cla.
5. Zhotovitel je oprávněn fakturovat cenu po vyhotovení díla za předpokladu, že je dílo akceptováno bez výhrad a zhotovitel řádně splnil další závazky vyplývající z této Smlouvy.
6. Přílohou faktury bude odsouhlasený a oprávněnými zástupci smluvních stran podepsaný předávací protokol.
7. Faktura (daňový doklad) je splatná ve lhůtě 30 dnů ode dne prokazatelného doručení objednateli.
8. Faktura (daňový doklad) musí obsahovat zejména:
  - označení osoby zhotovitele včetně uvedení sídla a IČ (DIČ),
  - označení osoby objednatele včetně uvedení sídla, IČ a DIČ,
  - evidenční číslo faktury a datum vystavení faktury,
  - rozsah a předmět plnění (nestačí pouze odkaz na evidenční číslo této Smlouvy),
  - den uskutečnění plnění,
  - označení této Smlouvy včetně uvedení jejího evidenčního čísla,
  - lhůtu splatnosti v souladu s předchozím odstavcem,
  - označení banky a číslo účtu, na který má být cena poukázána.
9. Kromě náležitostí uvedených v předchozím odstavci musí faktura (daňový doklad) obsahovat náležitosti v rozsahu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.
10. Jestliže faktura (daňový doklad) nebude obsahovat dohodnuté náležitosti, nebo náležitosti dle příslušných právních předpisů, nebo pokud její přílohou nebude smluvními stranami oboustranně podepsaný předávací protokol, je objednatel oprávněn ji vrátit zhotoviteli ve lhůtě splatnosti zpět. V takovém případě se přeruší lhůta splatnosti a počne běžet znovu ve stejné délce vystavením a prokazatelným doručením opravené faktury (daňového dokladu) objednateli.
11. Dohodnutou cenu díla uhradí objednatel na základě faktury (daňového dokladu), která obsahuje všechny náležitosti stanovené touto Smlouvou a příslušnými právními předpisy, bezhotovostním převodem na účet zhotovitele uvedený v této Smlouvě nebo na účet, který zhotovitel objednateli písemně sdělí po uzavření této Smlouvy.



## **VIII. Odpovědnost zhotovitele za vady**

1. Zhotovitel poskytuje záruku na dodané dílo po dobu 24 měsíců od předání bezvadného díla. Záruční doba běží ode dne předání a převzetí díla v souladu s článkem V. této Smlouvy.
2. Objednatel má nárok na bezplatné odstranění jakékoli vady, kterou mělo dílo při předání a převzetí, nebo kterou objednatel zjistil kdykoli během záruční doby.
3. Zhotovitel se zavazuje vadu díla odstranit neprodleně, nejpozději však do 10 dnů ode dne doručení písemného oznámení objednatele o vadách díla.
4. Oznámení vady musí obsahovat její popis a právo, které objednatel v důsledku vady díla uplatňuje.

## **IX. Dohoda o smluvní pokutě, úrok z prodlení a náhrada škody**

1. V případě, že zhotovitel nepředá dílo v dohodnutém termínu na dohodnutém místě, zavazuje se objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové ceny díla včetně DPH za každý den prodlení.
2. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad ve lhůtě stanovené touto Smlouvou se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové ceny díla včetně DPH za každý den prodlení a každou jednotlivou vadu.
3. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne doručení písemného vyúčtování její výše zhotoviteli.
4. Objednatel se zavazuje při prodlení se zaplacením faktury zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05% z fakturované částky za každý den prodlení.
5. Objednatel má právo na náhradu škody způsobené porušením jakékoli povinnosti zhotovitele vztahující se k této Smlouvě včetně povinnosti utvrzené výše dohodnutou smluvní pokutou. Objednatel má právo i na náhradu škody, která převyšuje dohodnutou smluvní pokutu.

## **X. Odstoupení od smlouvy**

1. Smluvní strany mohou odstoupit od této Smlouvy z důvodů stanovených zákonem nebo touto Smlouvou.
2. Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit:
  - pokud je zhotovitel v prodlení s dodáním díla o více jak 10 dnů,
  - pokud je zhotovitel v prodlení s odstraněním vad díla o více jak 10 dnů

## **XI. Zveřejnění smlouvy a obchodní tajemství**

1. Smluvní strany souhlasí, že tato Smlouva může být zveřejněna na webových stránkách města Třince a na profilu objednatele, s výjimkou osobních údajů fyzických osob uvedených v této Smlouvě.



2. Zhotovitel prohlašuje, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažuje za obchodní tajemství a uděluje svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

## XII. Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této Smlouvě ujednáno jinak, vztahuje se na vztahy z ní vyplývající občanský zákoník, v platném znění.
2. Tuto Smlouvu je možno měnit pouze písemně na základě vzestupně číslovaných dodatků a to prostřednictvím osob oprávněných k uzavření této Smlouvy.
3. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou tyto přílohy:
  - 1) Mapa silniční sítě města Třince
4. Tato Smlouva je vyhotovena ve třech vyhotoveních, které mají platnost a závaznost originálu. Objednatel obdrží dvě vyhotovení a jedno vyhotovení obdrží zhotovitel.
5. Smluvní strany prohlašují, že souhlasí s textem této Smlouvy a že ji uzavřely na základě svobodné a vážné vůle.
6. O uzavření této Smlouvy rozhodla na své 52. schůzi Rada města Třince, dne 09.05.2016 usnesením číslo 2016/1902 nadpoloviční většinou hlasů všech členů rady města.

Za objednatele:

V Třinci dne 17.5.2016

RNDr. Věra Palkovská  
starostka města



Za zhotovitele:

V BRNO dne 17.5.2016






Drahomíra Zedníčková  
výkonná ředitelka







**Příloha č. 1: Mapa silniční sítě města Třince**

-  hranice katastrálních území
-  silnice 1. třídy
-  silnice 2. třídy
-  silnice 3. třídy
-  místní účelové komunikace



1:50 000



