

Smlouva o dílo

uzavřená dle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění
a dle zákona č. 121/2000 Sb. autorského zákona v platném znění.

Článek 1

Smluvní strany

Objednatel:

Zastoupené:	statutární město Brno
Se sídlem:	Ing. Petrem Vokřálem, primátorem Dominikánské náměstí 1 601 67 Brno
IČ:	44992785
DIČ:	CZ44992785
Bankovní spojení:	The Royal Bank of Scotland plc, organizační složka Hilleho 6, 602 00 Brno
Číslo účtu:	7510006658/5400
Ve věcech technických je oprávněn jednat: Ing. Jaromír Emmer, vedoucí OMI MMB	
Ve věcech smluvních je oprávněn jednat: Richard Mrázek, náměstek primátora města Brna pro oblast technickou	
Číslo smlouvy:	531 50542 53

Zhotovitel:

Zastoupená:	TopGis, s.r.o.
Se sídlem:	Drahomírou Zedníčkovou Hněvkovského 30/65, 617 00 Brno
IČ:	29182263
DIČ:	CZ 29182263
Společnost zapsaná v OR vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 63741	
Bankovní spojení:	Komerční banka, a.s.
Číslo účtu:	43-55555140237/0100
Ve věcech technických je oprávněn jednat: Ing. Vladimír Plšek, Ph. D.	
Ve věcech smluvních je oprávněn jednat: Drahomíra Zedníčková	
Číslo smlouvy:	15162

Pro účely této smlouvy se uvedené smluvní strany označují jako Objednatel a Zhotovitel.

Článek 2

Předmět díla

- 2.1. Předmětem této smlouvy o dílo je dodání ortofotomapy a digitálního modelu povrchu z vegetačního období roku 2015 pro území statutárního města Brna. Přesná technická specifikace předmětu díla je nedílnou součástí této smlouvy v příloze č. 1 Tato smlouva o dílo (dále jen Smlouva) stanovuje podmínky a pravidla zhotovení díla v rozsahu definovaném v odst. 2.2. této Smlouvy.
- 2.2. Přesná specifikace předmětu:
 - Datové sady z vegetačního snímkování 2015
 - Letecké měřické snímky (LMS) s prvky vnější orientace
 - Vegetační ortofotomapa RGB
 - Ortofotomapa CIR
 - Digitální model povrchu (DMP) z vegetačního snímkování 2015
- 2.3. Zhotovitel provede dílo s náležitou odbornou péčí tak, aby svou kvalitou vyhovělo platným normám, příslušným předpisům a specifikaci uvedené v této smlouvě.
- 2.4. Dílem se rozumí veškerá činnost Zhotovitele dle této Smlouvy, tzn. provedení činností, které povedou ke splnění všech pěti částí dle přílohy č. 1 *Technická specifikace díla*, a to bez ohledu na to, zda má výsledek této činnosti Zhotovitele charakter díla ve smyslu §2587 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění (dále jen „občanský zákoník“), nebo autorského díla ve smyslu §2 zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon v platném znění (dále jen „autorský zákon“).

Článek 3

Termín a místo plnění

- 3.1. Zhotovitel předá kompletní dílo Objednateli nejpozději do 7. 12. 2015.
- 3.2. Způsob předání a převzetí plnění Zhotovitele je popsán v čl. 6 této Smlouvy.
- 3.3. Místem plnění je sídlo Objednatele nebo jiná budova v jeho vlastnictví, v níž sídlí Magistrát města Brna.
- 3.4. Dojde-li k prodlení Zhotovitele z důvodu vyšší moci, za kterou smluvní strany uznávají nepředvídatelné okolnosti stojící mimo dispozici Zhotovitele, které nebylo možno odvrátit ani s vynaložením úsilí k zabránění nebo zmírnění následků, které nelze na Zhotoviteli spravedlivě požadovat, zavazují se strany uzavřít dodatek Smlouvy a upravit tak tento smluvní vztah přiměřeně konkrétním okolnostem vyšší moci tak, aby bylo dosaženo účelu této Smlouvy.

Článek 4

Cena

- 4.1. Cena za zhotovení díla podle čl. 2 této Smlouvy je sjednána dohodou smluvních stran ve výši:

část díla	cena bez DPH	DPH	cena včetně DPH
Ortofotomapa z vegetačního snímkování 2015	350 000,- Kč	73 500,- Kč	423 500,- Kč
Letecké měřické snímky (LMS) s prvky vnější orientace z vegetačního snímkování 2015	200 000,- Kč	42 000,- Kč	242 000,- Kč
Ortofotomapa CIR z vegetačního snímkování 2015	120 000,- Kč	25 200,- Kč	145 200,- Kč
Digitální model povrchu (DMP) z vegetačního snímkování 2015	450 000,- Kč	94 500,- Kč	544 500,- Kč
cena celkem	1 120 000,- Kč	235 200,- Kč	1 355 200,- Kč

- 4.2. Celková cena bez DPH dle odst. 4.1. této Smlouvy je sjednána za celý předmět Smlouvy, je cenou nejvýše přípustnou a závaznou po celou dobu plnění této Smlouvy a zahrnuje veškeré náklady nutné nebo Zhotovitelem vynaložené pro řádné splnění předmětu Smlouvy.
- 4.3. V případě jiné sazby DPH bude Zhotovitel Objednateli účtovat sazbu DPH ve výši odpovídající platným a účinným právním předpisům ke dni zdanitelného plnění. Cena za plnění bez DPH tímto není dotčena.

Článek 5

Platební podmínky

- 5.1. Cena díla bude uhrazena na základě předaných faktur Objednateli podle jednotlivých etap.
- 5.2. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných zákonných ustanovení, zejména zákona o dani z přidané hodnoty. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět Zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu Objednateli.
- 5.3. Splatnost faktury (daňového dokladu) je stanovena na 30 dnů ode dne jejího doručení Objednateli.
- 5.4. V případě, že dojde v době splatnosti faktury ke změnám daňových předpisů, bude Zhotovitel účtovat aktuální sazbu DPH.

Článek 6

Podmínky provedení díla, převzetí díla

- 6.1. Zhotovitel je povinen při provádění díla použít nejvhodnější a nejefektivnější technologie, dodržet platné technické normy a dílo zpracovat tak, aby splňovalo všechny požadavky a kritéria daná zadáním Objednatele.
- 6.2. Zhotovitel provede dílo ve svém sídle a na své náklady. Po dobu realizace díla je Zhotovitel jeho vlastníkem a nese nebezpečí škody na díle. Objednatel se stane vlastníkem dokončeného díla okamžikem jeho převzetím bez výhrad. Současně s tím na něj přechází i nebezpečí škody.
- 6.3. Objednatel prohlašuje, že předal Zhotoviteli podklady potřebné k řádnému zhotovení díla. Zhotovitel prohlašuje, že tyto podklady převzal, seznámil se s nimi, nemá proti úplnosti podkladů žádné námitky a bude se řídit podmínkami užití předaných podkladů sepsaných v předávacím protokolu.
- 6.4. Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli maximální možnou součinnost při provádění díla.
- 6.5. Dílo bude dodáno na USB HDD.
- 6.6. K předání dokončeného díla podle čl. 2 dojde v sídle Objednatele a to formou předávacího protokolu, který podepíší obě strany.

Článek 7

Odpovědnost za vady díla, sankční ujednání, záruční doba

- 7.1. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude mít vlastnosti potřebné k dosažení účelu této Smlouvy a bude provedeno v souladu s veškerými právními předpisy a normami, které se na dílo vztahují.
- 7.2. Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v době jeho předání Objednateli – zjevné vady je Objednatel povinen vytknout při převzetí díla nebo jeho části, vady skryté je Objednatel povinen vytknout bez zbytečného odkladu po jejich zjištění.
- 7.3. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za jakost díla dle občanského zákoníku v délce 12 měsíců, která začíná plynout ode dne protokolárního ukončení díla dle odst. 6.6.
- 7.4. Práva z odpovědnosti za vady díla se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 7.5. Zhotovitel se zavazuje bezplatně odstranit případné vady díla ve lhůtě maximálně 30-ti dnů od data doručení oznámení o vadě díla. Nebudou-li vady Zhotovitelem v takto stanovené lhůtě odstraněny, má Objednatel právo požadovat po Zhotoviteli náhradu škody a právo odstoupit od smlouvy či její části.
- 7.6. Oznámení o vadě díla musí mít písemnou formu.
- 7.7. V případě prodlení Objednatele s plněním peněžitého závazku uhradí Objednatel na výzvu Zhotovitele úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné fakturační částky za každý i započatý den prodlení po době splatnosti daňového dokladu.
- 7.8. V případě prodlení Zhotovitele týkajícího se předání plnění díla, uhradí Zhotovitel smluvní pokutu za prodlení s plněním ve výši 0,05 % z ceny včas nedodaného plnění za každý i započatý den po tomto termínu, maximálně však do výše ceny včas nedodaného plnění.
- 7.9. Splatnost kterékoliv smluvní pokuty sjednané v této Smlouvě je dohodnuta na čtrnáctý den od doručení výzvy k úhradě smluvní pokuty.
- 7.10. V případě prodlení Zhotovitele s předáním plnění díla delším než 30 dnů má Objednatel právo od Smlouvy odstoupit, v tomto případě nemá Zhotovitel nárok na úhradu jakýchkoliv plnění z předmětu Smlouvy v prodlení.

7.11. Ustanovením o smluvní pokutě není dotčeno právo na náhradu škody.

Článek 8

Licenční ujednání

- 8.1. Zhotovitel touto smlouvou poskytuje Objednateli licenci nevýhradní a časově neomezenou.
- 8.2. Zhotovitel touto smlouvou poskytuje Objednateli licenci pro potřeby statutárního města Brna a příspěvkových organizací zřizovaných městem pro potřeby:
 - geografického informačního systému
 - pro prezentační a propagační účely, a to nekomerčním způsobem.
- 8.3. Objednatel má právo poskytnout (zapůjčit) dílo nebo jeho části třetím osobám (i jejich subdodavatelům) za účelem tvorby, pořizování či aktualizace dokumentací, studií a podkladů, realizovaných statutárním městem Brnem prostřednictvím těchto třetích osob (externích subjektů). Objednatel je oprávněn poskytnout dílo nebo jeho část třetí osobě pro práci ve prospěch Objednatele (případně rovněž jejím subdodavatelům).
- 8.4. Zhotovitel touto smlouvou poskytuje Objednateli licenci pro využití na intranetu i na internetu.
- 8.5. Objednatel získává licenci na neomezeném počtu počítačů provozovaných statutárním městem Brnem a příspěvkových organizací zřizovaných městem s přístupem neomezeného počtu jejich uživatelů (seznam příspěvkových organizací je uveden na www.brno.cz)
- 8.6. Objednatel má právo užívat předmět smlouvy i po skončení platnosti této smlouvy.

Článek 9

Závěrečná ustanovení

- 9.1. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 9.2. Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými dodatky odsouhlasenými oběma smluvními stranami. V průběhu realizace předmětu plnění smlouvy lze na základě požadavku Objednatele zúžit předmět plnění uvedený v čl. 4 odst. 4.1 smlouvy a blíže specifikovaný v Příloze č. 1 smlouvy. V případě, že bude zúžen předmět plnění smlouvy, sníží se celková smluvní cena o cenu nedodané části předmětu smlouvy.
- 9.3. Možnost odstoupení Zhotovitele od Smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 9.4. Zhotovitel je oprávněn vstupovat do objektů Objednatele v souvislosti s plněním Smlouvy jen se souhlasem nebo v přítomnosti oprávněné osoby Objednatele.
- 9.5. Záležitosti v této Smlouvě výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a autorského zákona v platném znění.
- 9.6. Objednatel i Zhotovitel se zavazují vzájemně informovat o všech organizačních změnách (název, sídlo, tel., fax., apod.).
- 9.7. Zhotovitel i Objednatel jsou povinni zachovat mlčenlivost o všech skutečnostech, údajích a informacích, týkajících se druhé strany, které mají povahu jejich obchodního tajemství v rozsahu a za podmínek ust. § 504 občanského zákoníku, a o kterých se dozví v souvislosti s plněním této Smlouvy. Zhotovitel i Objednatel se zavazují, že tyto skutečnosti nesdělí ani jiným způsobem neposkytnou žádné třetí osobě a zajistí jejich přiměřenou ochranu a utajení.

- 9.8. Zhotovitel je dle zákona č. 101/2000Sb., o ochraně osobních údajů, v platném znění povinen zachovávat mlčenlivost o osobních údajích a o bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení osobních údajů v informačním systému Objednatele. Povinnost mlčenlivosti trvá i po ukončení platnosti Smlouvy. Zhotovitel odpovídá Objednateli v plné míře za škodu, kterou mu způsobí porušením tohoto ustanovení.
- 9.9. Statutární město Brno je při nakládání s veřejnými prostředky povinno dodržovat ustanovení zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím ve znění pozdějších předpisů (zejména § 9 odstavce 2 zákona č. 61/2006 Sb.). Ostatní informace uvedené ve Smlouvě či získané na základě Smlouvy budou stranami považovány za obchodní tajemství podle ust. § 504 občanského zákoníku, pokud je právně možné je jako obchodní tajemství kvalifikovat.
- 9.10. Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, z nichž dvě vyhotovení obdrží Objednatel a dvě vyhotovení obdrží Zhotovitel.
- 9.11. Pokud dojde mezi jednotlivými dokumenty tvořícími Smlouvu k rozporu, dvojímu výkladu nebo nejasnosti, vykládá se Smlouva vždy nejdříve podle znění těla Smlouvy a poté podle příloh.
- 9.12. Smluvní strany shodně prohlašují, že se seznámily s obsahem této Smlouvy, který je dostatečně určitý a srozumitelný a že s touto Smlouvou souhlasí v plném rozsahu. Smluvní strany uzavírají tuto Smlouvu na základě vážné a svobodné vůle prosté omylu a na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.
- 9.13. Nedílnou součástí Smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 Technická specifikace díla
č. 2 Součinnost

Doložka:

Tato Smlouva byla schválena Radou města Brna na schůzi R7/044 dne 24. 11. 2015.

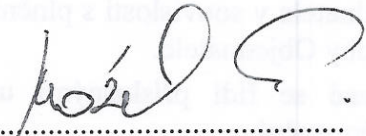
V Brně dne

- 4 - 12 - 2015

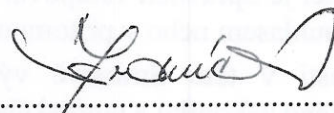
V Brně dne

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:


.....
za statutární město Brno
náměstek primátora města Brna
pro oblast technickou
Richard Mrázek




.....
za TopGis, s.r.o.
Drahomíra Zedníčková
výkonná ředitelka



Technická specifikace díla

Předmět plnění zakázky

Předmětem plnění zakázky je dodání **ortofotomapy a digitálního modelu povrchu z vegetačního období roku 2015 pro území statutárního města Brna**. Tyto datové sady jsou využívány zejména jako cenný zdroj informací jak o současném, tak i o dřívějším stavu území města na různém stupni rozhodovacích procesů.

Datové sady, které jsou předmětem této zakázky, jsou rozděleny do následujících částí:

1. Datové sady z vegetačního snímkování 2015

- 1.1 Letecké měřické snímky (LMS) s prvky vnější orientace
- 1.2 Vegetační ortofotomapa RGB
- 1.3 Ortofotomapa CIR

2. Digitální model povrchu (DMP) z vegetačního snímkování 2015

Technická specifikace zakázky

1. Datové sady z vegetačního snímkování 2015

1.1 Letecké měřické snímky s prvky vnější orientace 2015

- LMS pořízeny velkoformátovou digitální fotogrammetrickou kamerou s překrytem snímků 60/30 (podélný/příčný překryt v procentech) v obdobíolistěné vegetace
- velikost pixelu na zemi odpovídající jednomu elementu originálního obrazu (originálu snímku) nesmí být větší než 12,5 cm
- barevné a infračervené snímkování území provedeno v jednom letu současně
- při snímkování uloženy souřadnice středu snímkování a registrovány hodnoty úhlů vnější orientace
- LMS uloženy ve formátu TIFF s JPG kompresí
- hodnoty prvků vnější orientace uloženy v textovém souboru
- snímkování pokrývá plochu celého území města Brna včetně přilehlého okolí (450 km²).

1.2 Vegetační ortofotomapa RGB 2015

- základní velikost výsledného pixelu ortofotomapy bude pro celé území s rozlišením 12,5 cm
- klad mapových listů bude odvozen ze Základní mapy 1: 1000 včetně označení
- souřadnicový systém mapových listů bude S-JTSK (Systém Jednotné trigonometrické sítě katastrální)
- data budou uložena ve formátu TIFF s JPG kompresí s umístovacím souborem TFW, bitová hloubka 8 bit

- při zpracování ortofotomapy budou provedeny barevnostní korekce a barevné vyrovnaní
- v případě, že dodavatelská společnost bude vyžadovat při publikování prostřednictvím Internetu označení ortofotomapy vodoznakem s názvem společnosti, bude ortofotomapa odevzdána ve dvou vyhotoveních, a to jedenkrát bez vodoznaku názvu společnosti pro vnitřní užití a jedenkrát s vodoznakem pro využití na Internetu.

1.3 Ortofotomapa CIR 2015

Ortofotomapa CIR bude vyhotovena z identických leteckých měřických snímků pořízených pro tvorbu vegetační ortofotomapy RGB. Technická specifikace datové sady je proto totožná se specifikací pro vegetační ortofotomapu (viz 1.2).

2. Digitální model povrchu z vegetačního snímkování 2015

- DMP bude vytvořen pro celé území města Brna (260 km²) z originálních leteckých měřických snímků vegetačního snímkování v roce 2015 metodou autokorelace obrazových bodů
- bude dodán ve formátu ESRI Grid a Erdas Imagine IMG s rozlišením 1 metr/pixel
- výpočetní rozlišení bude trojnásobek velikosti pixelu zdrojového snímku, získaná data budou převedena na grid s rozlišením 1 metr/pixel
- DMP musí mít v lokalitách bez vegetačního pokryvu nebo umělých objektů (jako jsou např. auta a kontejnery) maximální odchylku výšky 2 m při porovnání s výškovými body ÚMPS
- hodnota buněk bude nadmořská výška povrchu ve výškovém systému Balt po vyrovnaní (Bpv), uvedena v metrech na tři platná desetinná místa
- formát zápisu dat bude typ Float
- souřadnicový systém bude S-JTSK, modifikace East-North
- místa mimo vymezené území budou ve formátu Grid klasifikována jako NoData, ve formátu IMG hodnotou 0
- střed levého horního pixelu bude odpovídat celočíselné hodnotě souřadnice v S-JTSK.

Požadavky na předání dat

- součástí předávky bude kromě datových sad i technická zpráva, kompletní metadatový popis a datová vrstva kladů mapových listů ortofotomap ve formátech DGN a SHP
- data budou předána na externím médiu USB HDD.

Licenční podmínky

- licence nevýhradní a časově neomezená
- využití pro potřeby statutárního města Brna a příspěvkových organizací zřizovaných městem
- využití pro potřeby geografického informačního systému
- využití pro prezentační a propagační účely, a to nekomerčním způsobem
- právo poskytnout (zapůjčit) dílo nebo jeho části třetím osobám (i jejich subdodavatelům) za účelem tvorby, pořizování či aktualizace dokumentací, studií a podkladů, realizovaných statutárním městem Brnem prostřednictvím těchto třetích osob (externích subjektů)
- licence pro využití na intranetu i na internetu

- možnost využití díla na neomezeném počtu počítačů provozovaných statutárním městem Brnem a příspěvkových organizací zřizovaných městem s přístupem neomezeného počtu jejich uživatelů (seznam příspěvkových organizací je uveden na www.brno.cz)
- právo užívat předmět smlouvy i po skončení platnosti této smlouvy.

Termín odevzdání

Kompletní dílo, tzn. datové sady a digitální model povrchu z vegetačního snímkování 2015, bude odevzdáno nejpozději do 7. 12. 2015.

Zkratky a pojmy:

GISMB	GIS města Brna
DMMB	Digitální mapa města Brna
RGB	spektrální rozsah červená-zelená-modrá (Red-Green-Blue)
CIR	barevná infračervená (Color Infrared)
DMP	digitální model povrchu
LMS	letecký měřický snímek
S-JTSK	Systém Jednotné trigonometrické sítě katastrální
ÚMPS	Účelová mapa polohopisné situace
Bpv	Balt po vyrovnání

Příloha č. 2

Součinnost

Součinnost bude poskytována v souladu s interními normativními akty Magistrátu města Brna, zejména v souladu s Podpisovým a Pracovním řádem.