

Smlouva o dílo

uzavřená dle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění a dle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), v platném znění.

Článek 1

Smluvní strany

Objednatel:

Zastoupen:

Se sídlem:

IČO:

DIČ:

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Ve věcech technických
je oprávněn jednat:

Ve věcech smluvních
je oprávněn jednat:

Číslo smlouvy:

statutární město Brno

JUDr. Markétou Vaňkovou, primátorkou

Dominikánské náměstí 1

602 00 Brno

44992785

CZ44992785

Ing. David Menšík, vedoucí OMI MMB

Ing. David Menšík, vedoucí OMI MMB

5322050882

Zhotovitel:

Zastoupen:

Se sídlem:

IČO:

DIČ:

Společnost zapsaná
v OR vedeném u:

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Ve věcech technických je
oprávněn jednat:

Ve věcech smluvních
je oprávněn jednat:

Číslo smlouvy:

TopGis, s.r.o.

moci ze dne 17.1.2019)

Svatopetrská 35/7, 617 00 Brno

29182263

CZ29182263

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

Smlouva byla uzavřena na základě výsledku výběrového řízení na veřejnou zakázku s názvem „Každoroční pořízení a zpracování ortofota a digitálního modelu povrchu“ (dále jen "Veřejná zakázka"), zadávanou Objednatelem jako zadavatelem ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), neboť nabídka Zhotovitele podaná v rámci výběrového řízení na Veřejnou zakázku byla Objednatelem vyhodnocena jako nejvýhodnější.

Článek 2

Předmět smlouvy

- 2.1. Předmětem této smlouvy o dílo je každoroční pořízení a zpracování ortofota a digitálního modelu povrchu pro celé území města Brna včetně dat, datových sad a metadatových popisů, které uvedený model tvoří. 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 smlouvy:
 - a) Datová sada z mimovegetačního snímkování:
 - letecké měřické snímky (LMS) s prvky vnější orientace,
 - mimovegetační barevné ortofoto.
 - b) Digitální model povrchu (DMP) z mimovegetačního snímkování.
- 2.3. Pro účel licencování je předmět rozdělen na Hlavní a Vedlejší předmět plnění. Hlavní předmět plnění zahrnuje bod a) odstavce 2.2, Vedlejší předmět je tvořen bodem b) odstavce 2.2.
- 2.4. Zhotovitel provede dílo s náležitou odbornou péčí tak, aby svou kvalitou vyhovělo platným normám, příslušným předpisům a specifikaci uvedené v Příloze č. 1 této smlouvy.
- 2.5. Dílem se rozumí veškerá činnost Zhotovitele dle této Smlouvy, tzn. provedení činností, které povedou ke splnění všech částí dle odstavce 2.2 a Přílohy č. 1, 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., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), v platném znění (dále jen „autorský zákon“).

Článek 3

Termín a místo plnění

- 3.1. Zhotovitel bude každý rok předávat dílo:
 - a) letecké měřické snímky nejpozději do 12 kalendářních týdnů od data snímkování,
 - b) mimovegetační barevné ortofoto nejpozději do 12 kalendářních týdnů od data snímkování,
 - c) digitální model povrchu nejpozději do 16 kalendářních týdnů od data snímkování.
- 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:

| Dílo | cena bez DPH (Kč) | DPH (%) | cena včetně DPH (Kč) |
|----------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------|
| Každoroční Ortofoto a dodání LMS | 247 000,- | 51 870,- | 298 870,- |
| Každoroční DMP | 43 000,- | 9 030,- | 52 030,- |
| Cena celkem | 290 000,- | 60 900,- | 350 900,- |

4.2 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. Čerpání služeb bude stanoveno tak, že objem poskytnutých služeb bude činit maximálně 2 000 000,- Kč bez DPH za celou dobu účinnosti 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.

4.4 V případě zájmu si mohou společnosti s majetkovou účastí města Brna zakoupit ortofoto z mimovegetačního snímkování vybraného roku od Zhotovitele za zvýhodněnou cenu. Sleva činí 95 % z ceny za ortofoto z mimovegetačního snímkování daného roku, která je obsažena v této smlouvě.

Článek 5

Platební podmínky

5.1 Cena díla bude uhrazena na základě předané faktury Objednateli.

5.2 Faktura musí obsahovat číslo smlouvy Objednatele, všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných zákonných ustanovení, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a bude doručena do datové schránky Objednatele.

5.3 Splatnost faktury (daňového dokladu) je stanovena na 30 dnů ode dne jejího doručení Objednateli.

5.4 V případě, že faktura nebude splňovat zákonné nebo smluvené náležitosti, včetně jejího doručení do datové schránky, 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.

5.5 Zhotovitel bude Objednateli účtovat sazbu DPH ve výši odpovídající platným a účinným předpisům ke dni zdanitelného plnění.

5.6 Povinnost zaplatit sjednanou cenu plnění je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Zhotovitele. Všechny částky poukazované v Kč vzájemně smluvními stranami na základě Smlouvy musí být prosté jakýchkoliv bankovních poplatků nebo jiných nákladů spojených s převodem na jejich účty.

5.7 Platba bude poukázána na bankovní účet Zhotovitele uvedený ve faktuře. Uvedený bankovní účet musí být zveřejněn správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup. V případě, že účet tímto způsobem zveřejněn nebude, je Objednatel oprávněn uhradit Zhotoviteli cenu na úrovni bez DPH, DPH Objednatel poukáže správci daně.

5.8 Objednatel neposkytuje Zhotoviteli na předmět plnění jakékoliv zálohy.

Článek 6

Podmínky provedení díla, převzetí díla

- 6.1 Zhotovitel je povinen při provádění díla použít nejvhodnější a nejeftivnější 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 převzetí 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 Po dokončení zpracování budou data dodána na externím médiu USB HDD, které bude ponecháno Objednateli.
- 6.6 K předání a převzetí díla podle čl. 3 dojde v sídle Objednatele. Předání a převzetí díla se uskuteční na základě oběma smluvními stranami podepsaného akceptačního protokolu, jehož vzor tvoří nedílnou součást této smlouvy jako Příloha č. 3. Akceptační protokol bude podepsán pouze tehdy, bude-li předávané předmětné dílo splňovat požadavky na kvalitu stanovené v čl. 2 a 6 této smlouvy a v příloze č. 1 této smlouvy. Teprve podpisem akceptačního protokolu bez výhrad se dílo považuje za provedené a převzaté a zhotoviteli vzniká právo v souladu s čl. 5 této smlouvy na jeho zaplacení.
- 6.7 Vady vytyčené v akceptačním protokolu, které nebrání akceptaci, se zhotovitel zavazuje odstranit ve lhůtách stanovených v akceptačním protokolu, nejpozději však do 30 dnů od podpisu akceptačního protokolu.
- 6.8 Zhotovitel se zavazuje při realizaci této Smlouvy (plnění veřejné zakázky) dodržovat veškeré aktuálně platné právní předpisy. Zhotovitel se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, vůči všem osobám, které se na plnění předmětu Smlouvy podílejí, a to bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu Smlouvy prováděny bezprostředně Zhotovitelem či jeho poddodavateli. Zhotovitel je povinen zajistit rovnost a spravedlivé a důstojné zacházení se všemi jeho zaměstnanci i osobami vykonávajícími práce na základě dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr, včetně spravedlivého a rovného odměňování v práci a vyloučení diskriminace zaměstnanců jakéhokoli druhu. Objednatel je oprávněn vyžádat si od zhotovitele jakékoli informace a dokumenty, které dokládají splnění povinností dle tohoto odstavce ze strany zhotovitele. Zhotovitel je povinen výzvě Objednatele vyhovět a předložit mu požadované informace nebo dokumenty do 5 dnů ode dne obdržení takové výzvy.

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 jednotlivých částí díla dle občanského zákoníku v délce 24 měsíců, která začíná plynout vždy ode dne protokolárního převzetí 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 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 pro hlavní předmět plnění

8.1 Licenční podmínky autorských děl, dat, datových sad a metadat vzniklých v rámci plnění hlavního předmětu Smlouvy:

Veškerá autorská díla (dále jen Dílo), data, datové sady, metadata vzniklá v rámci plnění hlavního předmětu Smlouvy jsou poskytována za podmínek tohoto ujednání. Dílo, data, datové sady a metadata jsou chráněny platnými právními předpisy, a jejich jakékoli užití, které není v souladu s těmito předpisy nebo tímto licenčním ujednáním, je zakázáno.

Za podmínek stanovených tímto ujednáním poskytuje Zhotovitel Objednateli množstevně a místně neomezenou, nevýhradní a časově neomezenou licenci k hlavnímu předmětu plnění Smlouvy:

- a) oprávnění využívat Dílo, data, datové sady a metadata k jakýmkoli nekomerčním účelům pro potřeby statutárního města Brna a příspěvkových organizací města
- b) právo poskytnout (zapůjčit) Dílo nebo jeho části, data, datové sady a metadata třetím osobám (i jejich poddodavatelům) za účelem tvorby, pořizování či aktualizace dokumentací, studií a podkladů, realizovaných statutárním městem Brnem nebo příspěvkových organizací prostřednictvím těchto třetích osob (externích subjektů). Objednatel je oprávněn poskytnout dílo nebo jeho část třetí osobě i pro práci ve prospěch Objednatele (případně rovněž jejím poddodavatelům)
- c) zpřístupnění ortofota veřejnosti prostřednictvím webových mapových služeb
- d) právo užívat Dílo, data, datové sady a metadata i po skončení platnosti této Smlouvy
- e) tímto ujednáním nejsou dotčena práva na odměnu.

8.2 Zhotovitel touto smlouvou poskytuje Objednateli licenci pro využití na intranetu i na internetu.

8.3 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)

Článek 9

Licenční ujednání pro vedlejší předmět plnění

9.1 Licenční podmínky autorských děl vzniklých v rámci plnění vedlejšího předmětu Smlouvy:

Veškerá autorská díla (dále jen Dílo) vzniklá v rámci plnění vedlejšího předmětu Smlouvy (uvedená v čl. 2 této Smlouvy) jsou poskytována za podmínek tohoto ujednání. Dílo je chráněno platnými právními předpisy, které upravují autorské právo a jakékoli užití díla, které není v souladu s těmito předpisy nebo tímto licenčním ujednáním, je zakázáno.

Za podmínek stanovených tímto ujednáním poskytuje Zhotovitel Objednateli množstevně a místně neomezenou, nevýhradní a časově neomezenou licenci k předmětu plnění Smlouvy:

- a) oprávnění využívat Dílo k jakémukoli účelu, a to i komerčním způsobem pro potřeby statutárního města Brna a organizací jím zřizovaných
- b) právo poskytnout (zapůjčit) Dílo nebo jeho části třetím osobám (i jejich poddodavatelům) za účelem tvorby, pořizování či aktualizace dokumentací, studií a podkladů, realizovaných statutárním městem Brnem prostřednictvím těchto třetích osob (externích subjektů)
- c) oprávnění poskytnout data, datové sady, metadata obsažená v Díle veřejnosti volně k následnému užívání
- d) právo užívat Předmět plnění Smlouvy i po skončení platnosti této Smlouvy
- e) tímto ujednáním nejsou dotčena práva na odměnu.

9.2 Licenční podmínky dat, datových sad, metadat vzniklých v rámci Smlouvy:

Veškerá data, datové sady, metadata vzniklá v rámci plnění Smlouvy (uvedená v čl. 2 této Smlouvy) jsou poskytována za podmínek tohoto ujednání. Data jsou chráněna platnými předpisy a jakékoli jejich užití, které není v souladu s těmito předpisy nebo tímto licenčním ujednáním, je zakázáno.

Za podmínek stanovených tímto ujednáním uděluje Zhotovitel Objednateli oprávnění nakládat s daty, datovými sadami, metadaty vzniklými v rámci plnění Smlouvy dle níže uvedených podmínek:

- a) oprávnění Objednatele poskytnout data, datové sady, metadata vzniklá v rámci Smlouvy komukoliv volně k následnému užívání (tzv. „re-use“)
- b) Zhotovitel je povinen dodat data, datové sady, metadata vzniklá v rámci plnění Smlouvy Objednateli v otevřeném a strojově čitelném formátu ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb. v platném znění.
- c) oprávnění Objednatele data, datové sady a metadata vzniklé v rámci plnění Smlouvy vložit a uveřejnit v Národním katalogu otevřených dat (informační systém veřejné správy), a to způsobem umožňujícím dálkový přístup, který slouží k evidování informací zveřejňovaných jako otevřená data.

Článek 10

Závěrečná ustanovení

- 10.1 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti uveřejněním prostřednictvím registru smluv ve smyslu zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění (dále jen „ZoRS“). Podle ZoRS bude tato smlouva Objednatelům zveřejněna v registru smluv. Smlouva se uzavírá na dobu neurčitou.
- 10.2 Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými dodatky odsouhlasenými oběma smluvními stranami.
- 10.3 Možnost odstoupení Zhotovitele od Smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 10.4 Zhotovitel je oprávněn vstupovat do objektů Objednatelů v souvislosti s plněním Smlouvy jen se souhlasem nebo v přítomnosti oprávněné osoby Objednatelů.
- 10.5 Záležitosti v této Smlouvě výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a autorského zákona, v platném znění.
- 10.6 Objednatel i Zhotovitel se zavazují vzájemně informovat o všech organizačních změnách (název, sídlo, tel., fax., apod.).
- 10.7 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.
- 10.8 Zhotovitel je dle zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, v platném znění, a dle Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů, povinen zachovávat mlčenlivost o osobních údajích a o bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení osobních údajů v informačním systému Objednatelů. Povinnost mlčenlivosti trvá i po ukončení účinnosti smlouvy. Zhotovitel odpovídá Objednatelům v plné míře za škodu, kterou mu způsobí porušením tohoto ustanovení.
- 10.9 Objednatel je při nakládání s veřejnými prostředky povinen dodržovat ustanovení zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění. 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.
- 10.10 Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, z nichž dvě vyhotovení obdrží Objednatel a dvě vyhotovení obdrží Zhotovitel.
- 10.11 Pokud dojde mezi jednotlivými dokumenty tvořícími Smlouvu k rozporu, dvojitému výkladu nebo nejasnosti, vykládá se Smlouva vždy nejdříve podle znění těla Smlouvy a poté podle příloh.
- 10.12 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.

10.13 Nedílnou součástí Smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 Technická specifikace díla

Příloha č. 2 Vymezení území

Příloha č. 3 Vzor akceptačního protokolu o předání a převzetí díla

Doložka:

Tato Smlouva byla schválena Radou města Brna na schůzi R8/201 dne 23. 2. 2022.

V Brně dne *1. 3. 2022*

V Brně dne *9. 3. 2022*

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO
MAGISTRÁT MĚSTA BRNA
Odbor města
Malinovská
601 67
-0

.....
za statutárního
Ing. David Měnsík
vedoucí OMI MMB

Technická specifikace díla

1. Letecké mimovegetační snímkování

1.1 Letecké měřické snímky s prvky vnější a vnitřní orientace

- LMS budou pořízeny za bezoblačného počasí velkoformátovou digitální fotogrammetrickou kamerou v mimovegetačním období (tj. v jarním čase před nástupem rašení stromů),
- přesné datum snímkování bude vždy navrženo Zhotovitelem a písemně formou emailu odsouhlaseno Objednavatelem,
- podélný překryt snímků bude minimálně 80 %, příčný překryt snímků bude minimálně 60 %,
- volbu rozlišení originálních leteckých snímků a příčného překrytu je potřeba optimalizovat s ohledem na zabránění „sklánění“ budov, zejména v příčném překrytu snímků,
- velikost pixelu na zemi odpovídající jednomu elementu originálního obrazu (originálu snímku) nesmí být větší než 10 cm,
- při snímkování budou uloženy souřadnice středu snímkování (dGPS) a registrovány hodnoty úhlů vnější orientace (IMS), hodnoty prvků vnější orientace budou uloženy v textovém souboru,
- LMS budou uloženy ve formátu TIFF s bezztrátovou kompresí,
- LMS budou opatřeny plnými metadaty o technických a polohových parametrech snímků umožňujících návazné analytické zpracování, součástí metadatového popisu bude i datum snímkování a záznam o kalibraci fotogrammetrické kamery,
- snímkování bude pokrývat plochu celého území města Brna včetně přilehlého okolí s minimálním přesahem 500 m od správní hranice města Brna.

1.2 Mimovegetační barevné ortofoto

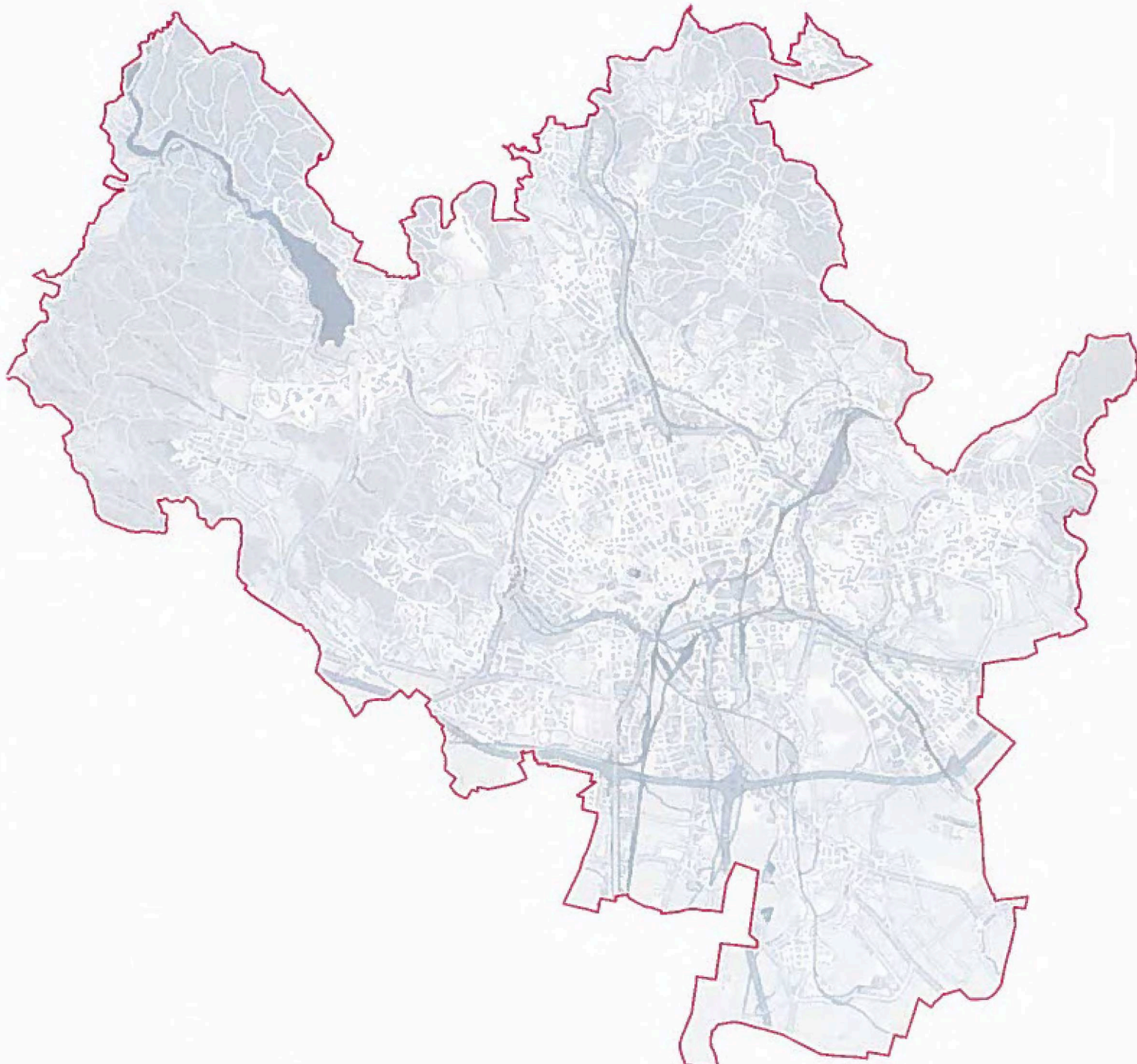
- Ortofoto bude bezešvé pro celé území města Brna včetně přilehlého okolí s minimálním přesahem 2000 m od správní hranice města Brna,
- střední kvadratická chyba analytické aerotriangulace bude v poloze a ve výšce do 6 cm,
- výsledné dílo bude dodáno v souřadnicovém systému S-JTSK (modifikace East-North),
- při zpracování ortofota budou provedeny barevnostní korekce a barevné vyrovnaní,
- data budou uložena ve formátu TIFF (RGB TrueColor) s umístovacím souborem TFW stejného názvu, v bitové hloubce 8 bit,
- základní velikost výsledného pixelu (rozlišení) ortofota bude 10 cm, přičemž:
 - o absolutní polohová přesnost ortofota bude do 20 cm,
 - o ukládací jednotka bude dle listokladu mapových listů ZMVM 1:1000, s pojmenováním jednotlivých souborů dle tohoto listokladu ve formátu př. „brno_7-0-11.tif“,
 - o budou vytvořena a předána dvě vyhotovení ortofota v základním rozlišení, a to jedno vyhotovení v plně nekomprimované podobě a jedno vyhotovení v komprimované podobě,

- odvozená velikost výsledného pixelu (rozlišení) ortofota bude 2,5 m, ukládací jednotkou díla v odvozeném rozlišení bude rozdělení správního území města na 9 srovnatelných částí,
- součástí předání budou datové sady kladu mapových listů ortofota v základním rozlišení (obsahující středy snímků) a kladu částí ortofota v odvozeném rozlišení, obě datové sady budou uloženy ve formátech DGN a SHP,
- v případě, že Zhotovitel bude vyžadovat při publikování prostřednictvím internetu označení ortofota vodoznakem s názvem společnosti, bude ortofoto odevzdáno ve dvou vyhotoveních, a to jedenkrát bez vodoznaku názvu společnosti pro vnitřní užití a jedenkrát s vodoznakem pro využití na internetu,
- zpracované ortofoto je požadováno dodat každý rok.

2. Digitální model povrchu (DMP) z mimovegetačního snímkování

- Bude dodán DMP, jež vznikne jako meziprodukt při tvorbě ortofota,
- DMP bude vytvořen pro celé území města Brna včetně přilehlého okolí s minimálním přesahem 2000 m od správní hranice města Brna,
- DMP daného roku bude zpracován metodou autokorelace obrazových bodů z originálních leteckých měřických snímků z mimovegetačního snímkování daného roku,
- výsledný DMP bude dodán ve formátech ESRI Grid a TIFF s kompresí LZW,
- souřadnicový systém bude S-JTSK (modifikace East-North),
- hodnota buněk bude nadmořská výška povrchu ve výškovém systému Bpv, uvedena v metrech na tři platná desetinná místa,
- formát zápisu dat bude typ Float,
- místa mimo vymezené území budou ve formátech ESRI Grid a TIFF klasifikována jako NoData,
- střed levého horního pixelu bude odpovídat celočíselné hodnotě souřadnice v S-JTSK,
- DMP je požadováno dodat každý rok.

Každoroční pořízení a zpracování ortofota a digitálního modelu povrchu



Příloha č. 2 Vymezení území

Akceptační protokol o předání a převzetí díla:

Název zakázky: Zpracování ortofota a digitálního modelu povrchu a provádění jejich každoroční aktualizace

Číslo smlouvy MMB:

Zpracovatel zakázky: *jméno, příjmení a funkce zpracovatele*

Číslo a název etapy:

Název zprávy / plnění: *popis obsahu, ceny uvedené bez DPH*

| | Předmět plnění zakázky | Celkem za část díla v Kč | Výsledek akceptace (A/N/V)* |
|------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| 1 | <i>Letecké měřické snímky</i> | | |
| 2 | <i>Ortofoto</i> | | |
| 3 | <i>Digitální model povrchu</i> | | |
| 4 | <i>Technická zpráva</i> | | |
| Celkem Kč | | | |

**) A = akceptováno, N = neakceptováno, V = akceptováno s výhradou*

Předání plnění dne: datum předání

| Za zhotovitele | Podpis |
|---|---------------|
| <i>Jméno a příjmení odpovědné osoby zhotovitele</i> | |
| Za objednatele | Podpis |
| <i>Jméno a příjmení odpovědné osoby objednatele</i> | |

Komentář (popis zjištěných nedostatků)

Případné výhrady a zjištěné nedostatky v plnění zhotovitele, případné návrhy na jejich odstranění včetně termínů, případné vycíslení sankcí. Je-li seznam akceptačních výhrad v samostatném souboru, uveďte se zde tento soubor jako příloha akceptačního protokolu.

Shrnutí řešení (splnění kritérií) – závěr akceptace *(hodící se zakroužkujte)*

| | |
|----------|---|
| A | Při akceptaci nebyly zjištěny nedostatky |
| V | Při akceptaci byly zjištěny nedostatky, jejichž seznam je uveden dále / je uveden v příloze. Tyto nedostatky nebrání akceptaci. |
| N | Při akceptaci byly zjištěny nedostatky, jejichž seznam je uveden dále / je uveden v příloze. Tyto nedostatky brání akceptaci. |

A = akceptováno, N = neakceptováno, V = akceptováno s výhradou

Převzetí plnění dne: datum převzetí

| Za objednatele převzal (akceptoval) | Podpis |
|---|---------------|
| <i>Jméno a příjmení odpovědné osoby objednatele</i> | |

