



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



KUMSP00Y3T30



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

SMLOUVA O DÍLO

I. Smluvní strany

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ - KRAJSKÝ ÚŘAD		
ČÍSLO SMLOUVY (DODATKU) -7-		
07111	2020	DS4
poř. číslo	rok	zkr. odb.

1. Moravskoslezský kraj

se sídlem:
zastoupen:

28. října 117, 702 18 Ostrava

prof. Ing. Ivo Vondrákem, CSc., hejtmánem kraje

IČO:

70890692

DIČ:

CZ70890692

bankovní spojení:

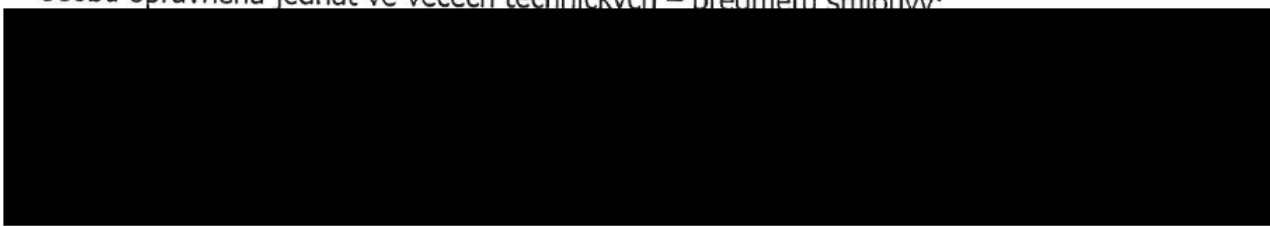
Česká spořitelna, a.s.

číslo účtu:

200184-1650676349/0800

(dále jen „objednatel“ nebo též v přílohách této smlouvy jako „zadavatel“)

Osoba oprávněná jednat ve věcech technických – předmětu smlouvy:



Osoba oprávněná jednat ve věcech realizace projektu a řízení projektu:



a

2. GEOREAL spol. s r.o.

se sídlem:

Hálkova 12, 301 00 Plzeň

zastoupena:

Ing. Karlem Vondráčkem, jednatelem

IČO:

40527514

DIČ:

CZ40527514

bankovní spojení:

Česká spořitelna a.s.

číslo účtu:

0720092329/0800

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 1442

(dále jen „zhotovitel“ nebo též v přílohách této smlouvy jako „dodavatel“)

Osoba oprávněná jednat ve věcech technických – předmětu smlouvy a ve věcech realizace projektu:



II. Základní ustanovení

1. Tato smlouva je uzavřena dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“); práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu se skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
3. Je-li zhotovitel plátcem DPH, prohlašuje, že bankovní účet uvedený v čl. I odst. 2 této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu zhotovitele je zhotovitel povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; je-li zhotovitel plátcem DPH, musí být nový účet zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.
4. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
5. Zhotovitel potvrzuje, že si prostudoval a detailně se seznámil se zadávacími podmínkami a jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné k realizaci díla za dohodnutou smluvní cenu uvedenou v článku IV odst. 1 této smlouvy.
6. Smluvní strany berou na vědomí, že předmět této smlouvy bude spolufinancován ze strukturálních fondů Evropské unie z Integrovaného regionálního operačního programu (dále jen „IROP“) v rámci výzvy č. 26 eGovernment I. (specifický cíl 3.2. - Zvyšování efektivity a transparentnosti veřejné správy prostřednictvím rozvoje využití a kvality systémů IKT), v rámci projektu „Geoportál MSK – část dopravní infrastruktura“, registrační číslo projektu CZ.06.3.05/0.0/0.0/16_034/0006549“ (dále jen „projekt“). Zhotovitel bere na vědomí, že předmětem této smlouvy jsou aktivity a výstupy, které budou tvořit součást projektu spolufinancovaného Evropskou unií v rámci IROP.
7. Zhotovitel dále bere na vědomí, že v souvislosti s projektem objednatel vyhlásí či již vyhlásil zadávací řízení k výběru dodavatele dalšího plnění, které bude nutné zrealizovat, aby byl projekt naplněn. Toto plnění bude zajištěno na základě smlouvy uzavřené mezi objednatelem a dodavatelem tohoto dalšího plnění, přičemž předmětem takové smlouvy je dodávka a zavedení informačního systému „Geoportál dopravní infrastruktury a Digitální mapa komunikací Moravskoslezského kraje“. Zhotovitel se zavazuje, že bude s dodavatelem plnění dle předchozí věty spolupracovat, aby tak mohlo ze strany objednatele dojít k úspěšnému naplnění projektu (zejména poskytování součinnosti, zajištění vzájemné komunikace apod). Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom své případné odpovědnosti za škodu vzniklou v důsledku neplnění jeho povinností v návaznosti na jeho součinnost s dodavatelem dalšího plnění dle předchozí věty.

III. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo, spočívající v dodávce vektorových dat z mapování pozemních komunikací ve vlastnictví kraje a dodávky ortofotomapy, a to včetně nedílně souvisejících požadavků typu dodání prováděcí dokumentace, technické zprávy a poskytnutí odborných konzultací. (dále jen „dílo“).

2. Dílo je rozděleno na následující části:

1. část díla	zpracování prováděcí dokumentace
	připomínkování prováděcí dokumentace ze strany objednatele
	vypořádání připomínek a finalizace prováděcí dokumentace
2. část díla	pořízení dat – provedení leteckého měřického snímkování
	pořízení dat – data z mobilního mapování
3. část díla	zpracování dat z leteckého měřického snímkování a příprava na mapování
	zpracování dat z mobilního mapování a příprava na mapování
	zpracování ortofotomapy
	mapování dat pozemních komunikací ve vlastnictví kraje z leteckého měřického snímkování a mobilního mapování
	konsolidace mapových dat
	zpracování dokumentace – technická zpráva
	předání dat a dokumentace
4. část díla	akceptační řízení a podpis předávacího protokolu

- Smluvní strany pro vyloučení veškerých pochybností prohlašují, že veškeré činnosti a služby poskytnuté zhotovitelem v rámci odborných konzultací v průběhu plnění díla povedou zejména k vytvoření podmínek pro bezvadný provoz kompletního díla. Předmětem odborných konzultací tak budou zejména činnosti nehmotného charakteru a činnosti bez hmotného výstupu.
- Bližší specifikace díla je uvedena v technické specifikaci, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.
- Objednatel se zavazuje provedené dílo bez vad a nedodělků převzít a zaplatit za ně zhotoviteli cenu podle čl. IV této smlouvy.
- Účelem této smlouvy je zlepšení údržby, správy, plánování oprav a rozvoje silnic v Moravskoslezském kraji.

IV. Cena za dílo

1. Cena za dílo (v Kč) činí:

bez DPH	25.290.000,-
DPH ve výši 21 %	5.310.900,-
včetně DPH	30.600.900,-

Podrobný rozpis ceny za dílo je přílohou č. 2 této smlouvy.

2. Cena za dílo podle odst. 1 tohoto článku smlouvy zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené se splněním jeho závazku z této smlouvy. Cena za dílo je stanovena jako nejvýše přípustná a není ji možno překročit.
3. Je-li zhotovitel plátcem DPH, odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy; v případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je zhotovitel k ceně díla bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny ceny díla v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. V případě, že zhotovitel stanoví sazbu DPH či DPH v rozporu s platnými právními předpisy, je povinen uhradit objednateli veškerou škodu, která mu v souvislosti s tím vznikla.

V. Místo a doba plnění

1. Zhotovitel je povinen provést a předat objednateli dílo v místě plnění, kterým je budova Krajského úřadu Moravskoslezského kraje (adresa 28. října 117, 702 18 Ostrava) a budova Správy silnic Moravskoslezského kraje, příspěvkové organizace (adresa Úprkova 1, 702 23 Ostrava). Letecké měřičské snímkování a mapování, která jsou součástí díla, bude prováděno na území Moravskoslezského kraje.
2. Zhotovitel je povinen provést dílo **do 46 týdnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy. Zhotovitel je povinen provést jednotlivé části díla ve lhůtách uvedených v následující tabulce.**

Části díla	Lhůty plnění
1. část díla	do 5 týdnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy
2. část díla	do 17 týdnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy
3. část díla	do 43 týdnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy
4. část díla	do 46 týdnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy

Podrobnější vymezení doby plnění díla je uvedeno v příloze č. 1 této smlouvy.

3. Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno objednateli. Smluvní strany se dohodly, že **objednatel není povinen dílo ani jakoukoliv jeho část převzít, pokud dílo či jeho část vykazuje vady či nedodělky.**

VI. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Není-li stanoveno touto smlouvou výslovně jinak, řídí se vzájemná práva a povinnosti smluvních stran ustanoveními § 2586 a následujícími občanského zákoníku.
2. Zhotovitel je zejména povinen:
 - a) Provést dílo řádně a včas za použití materiálu a postupů odpovídajících právním předpisům a technickým normám ČR. Smluvní strany se dohodly na I. jakosti díla.

- Dílo musí odpovídat příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k provedení díla a umožňovat užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno.
- b) Řídit se při provádění díla pokyny objednatele, anebo Správy silnic Moravskoslezského kraje, příspěvkové organizace, IČO: 00095711, se sídlem Úprkova 795/1, 702 00 Ostrava.
 - c) Umožnit objednateli kontrolu provádění díla. Pokud objednatel zjistí, že zhotovitel neprovádí dílo řádně či jinak porušuje svou povinnost, poskytne zhotoviteli lhůtu k nápravě; neučiní-li tak zhotovitel ve stanovené lhůtě, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.
 - d) Odstranit zjištěné vady a nedodělky na své náklady.
 - e) Dbát při provádění díla dle této smlouvy na ochranu životního prostředí a dodržovat platné technické, bezpečnostní, zdravotní, hygienické a jiné předpisy, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí.
 - f) Zajistit, aby veškerá komunikace související s předmětem plnění této smlouvy probíhala v českém jazyce.
 - g) Vytvořit zaměstnancům nebo zmocněncům poskytovatele dotace, tj. Ministerstvu pro místní rozvoj, Ministerstvu financí, auditnímu orgánu či pověřenému auditnímu subjektu, Evropské komisi, Evropskému účetnímu dvoru, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu a dalším oprávněným orgánům státní správy, podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu, poskytnout veškeré doklady vážící se k realizaci projektu, umožnit průběžné ověřování souladu údajů o realizaci projektu uváděných ve zprávách o realizaci projektu se skutečným stavem v místě jeho realizace a poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly, umožnit vstup na pozemky dotčené projektem a jeho realizací.
 - h) Minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
 - i) Uchovávat odpovídajícím způsobem v souladu se zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, po dobu deseti let od finančního ukončení projektu, zároveň však alespoň po dobu tří let od ukončení operačního programu dle čl. 88 a násl. Nařízení Rady (ES) č. 1083/2006, o obecných ustanoveních o Evropském fondu pro regionální rozvoj, Evropském sociálním fondu a Fondu soudržnosti a o zrušení nařízení (ES) č. 1260/1999, minimálně však do konce roku 2028, veškeré originály, tuto smlouvu včetně jejích dodatků a další originály dokumentů, vztahujících se k projektu, přičemž běh lhůty se začne počítat od 1. ledna kalendářního roku následujícího poté, kdy byla provedena poslední platba na projekt. Finančním ukončením projektu se rozumí den, ke kterému je uskutečněna poslední platba spojená s realizací projektu ze strany řídicího orgánu a veškeré finanční prostředky/dotace jsou proplaceny na účet příjemce (tj. objednatele).
- Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji žadatel/příjemce použít.
- j) Zhotovitel se zavazuje realizovat předmět smlouvy osobami, kterými prokázal splnění kvalifikace (dále jen „projektový tým“) v zadávacím řízení na veřejnou zakázku s názvem „*Data z mapování pozemních komunikací ve vlastnictví kraje*“ realizovaném

dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, které předcházelo uzavření této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu platnosti této smlouvy dodrží složení projektového týmu v takovém složení, v jakém jej popsal v nabídce. Ke změně ve složení projektového týmu může dojít pouze v odůvodněných případech a po předchozím souhlasu objednatele, pokud zhotovitel zároveň sdělí informace o novém členovi týmu a tento člen bude z hlediska své kvalifikace na stejné, případně vyšší úrovni než člen, který projektový tým opustil. Zhotovitel bere na vědomí, že složení projektového týmu z hlediska jeho odbornosti je pro objednatele klíčové a je garancí kvality plnění předmětu této smlouvy.

- k) Zhotovitel se zavazuje realizovat předmět smlouvy technickým vybavením dle čl. 3 Přílohy č. 1 Technické specifikace a způsobem, jak uvedl v nabídce v rámci zadávacího řízení (včetně nabídnutého rozměru pixelu leteckého měřického snímku), které předcházelo uzavření této smlouvy. Ke změně ve způsobu realizace díla a technického vybavení pro realizaci předmětu plnění, které má být dle Přílohy č. 1 Technické specifikace použito, může dojít pouze v odůvodněných případech a po předchozím souhlasu objednatele, pokud zhotovitel zároveň sdělí informace o novém způsobu řešení nebo technickém vybavení a tento způsob nebo toto technické vybavení bude na stejné, případně vyšší úrovni než původní způsob nebo původní technické vybavení. Zhotovitel bere na vědomí, že způsob realizace předmětu smlouvy a použité technické vybavení jsou pro objednatele klíčové a jsou garancí kvality plnění předmětu této smlouvy.
- l) Zhotovitel se zavazuje, že bez písemného souhlasu objednatele neumožní třetím osobám přístup k žádným informacím, které mu byly svěřeny v rámci plnění předmětu smlouvy. Současně se zavazuje, že veškeré informace, podklady a poskytnutá data nepoužije pro jiné účely než pro plnění předmětu této smlouvy.
- m) Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu plnění svého závazku z této smlouvy bude mít na vlastní náklady sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetím osobám vyplývající z dodávaného předmětu plnění s limitem min. 50 mil. Kč, s maximální spoluúčastí 1 mil. Kč. Pojištění musí obsahovat krytí škod způsobené na majetku, zdraví třetích osob včetně krytí odpovědnosti za finanční škody. Zhotovitel je povinen mít pojištění dle tohoto odstavce po celou dobu plnění této smlouvy, přičemž lze v tomto období provést změnu pojišťovatele, či jinak pojištění přepojistit.
- n) Zhotovitel je povinen předat objednateli při podpisu této smlouvy kopie pojistné smlouvy či smluv na požadované pojištění dle předchozího písmene tohoto odstavce smlouvy včetně všech dodatků nebo certifikátu příslušné pojišťovny prokazující existenci pojištění po celou dobu plnění dle této smlouvy (dobu trvání pojištění, jeho rozsah, pojištěná rizika, pojistné částky, roční limity a sublimity plnění a výši spoluúčasti). Certifikát dle předchozí věty nesmí být starší 1 měsíce. Zhotovitel je povinen předložit kopie pojistných smluv či certifikát prokazující existenci pojištění dle tohoto odstavce opakovaně po celou dobu plnění této smlouvy, a to do 5 pracovních dnů od vyžádání objednatelem.
- o) Zhotovitel prohlašuje, že disponuje programovým vybavením Office 365 případně účtem Microsoft, který je bezplatný (případně si neprodleně po nabytí účinnosti této smlouvy účet Microsoft zřídí) nebo jiným kompatibilním programovým vybavením, které umožňuje komunikaci prostřednictvím aplikací obsažených v Office 365 (zejm. aplikace Teams). Objednatel pro plnění této smlouvy vyžaduje mj. i komunikaci prostřednictvím aplikací obsažených v Office 365 (např. aplikace Teams) a je tak nezbytné, aby zhotovitel byl schopen i této komunikace, podrobnosti smluvní strany dohodnou na úvodní informační schůzce dle čl. VIII odst. 1 této smlouvy.

- p) Zhotovitel je povinen při plnění této smlouvy dodržovat manuál jednotného vizuálního stylu Moravskoslezského kraje, který je dostupný zde: <https://www.msk.cz/assets/verejnost/manual.pdf>. Dokumenty, které v rámci plnění této smlouvy zhotovitel vytvoří, musí odpovídat jednotnému vizuálnímu stylu dle výše uvedeného manuálu. Způsob použití manuálu jednotného vizuálního stylu Moravskoslezského kraje na jednotlivé dokumenty, které budou v rámci díla vytvořeny, určí objednatel na jednáních se zhotovitelem dle čl. VII této smlouvy anebo jiným způsobem. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel nepřevzme dílo anebo jeho část, pokud příslušná dokumentace nebude odpovídat jednotnému vizuálnímu stylu.
3. Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli součinnost nutnou k provedení díla.

VII. Využití poddodavatelů

1. Zhotovitel se zavazuje provádět dílo sám nebo pouze prostřednictvím poddodavatelů uvedených v seznamu poddodavatelů, který je přílohou č. 3 této smlouvy.
2. Zhotovitel je oprávněn realizovat dílo prostřednictvím poddodavatelů pouze v rozsahu uvedeném v seznamu poddodavatelů.
3. Zhotovitel je oprávněn změnit poddodavatele, pomoci něhož prokázal část splnění kvalifikace v rámci zadávacího řízení, na jehož základě byla uzavřena tato smlouva, jen z vážných objektivních důvodů, přičemž nový poddodavatel musí disponovat kvalifikací ve stejném či větším rozsahu, který původní poddodavatel prokázal za zhotovitele.
4. Zhotovitel je oprávněn změnit poddodavatele pouze s předchozím písemným souhlasem objednatel.
5. Každá změna poddodavatele, která nebude projednána a předem písemně schválena objednatel, bude považována za závažné porušení smluvních povinností zhotovitele.

VIII. Kontrolní dny a jednání

1. Objednatel se zavazuje po uzavření této smlouvy svolat do svého sídla úvodní informační schůzku, kde bude dohodnut zejména postup a způsob realizace díla a objednatel zhotoviteli předá nezbytné informace pro provedení díla včetně interních pravidel, které se vztahují k plnění této smlouvy. Schůzka bude realizována po zveřejnění této smlouvy v registru smluv do nabytí účinnosti této smlouvy a zhotovitel je povinen se této schůzky zúčastnit. Schůzka bude realizována na základě pozvánky objednatel, která bude obsahovat veškeré organizační informace a bude zaslána s dostatečným předstihem objednateli prostřednictvím e-mailu. Smluvní strany se zavazují pořídit z úvodní schůzky zápis, ve kterém budou uvedeny všechny podstatné informace zejména související s plněním této smlouvy včetně rámcového časového harmonogramu plnění díla.
2. Kontrolní dny budou probíhat v sídle objednatel (neurčí-li objednatel výslovně jinak), a to v dvouměsíčních intervalech. Objednatel může dle aktuální potřeby frekvenci konání těchto kontrolních dnů upravit.
3. Kontrolní dny organizuje a svolává objednatel, zhotovitel poskytne za tímto účelem objednateli nezbytnou součinnost.
4. Kontrolních dnů se za zhotovitele musí účastnit min. dva členové projektového týmu zhotovitele.
5. Objednatel je oprávněn svolat jednání týkající se předmětu smlouvy. Zhotovitel je povinen účastnit se na základě pozvánky těchto jednání. Účast na těchto jednáních není

považována za technickou podporu, údržbu, poradenství ani konzultaci a zhotoviteli za takové jednání nenáleží odměna.

6. Zhotovitel je povinen z každého jednání týkajícího se plnění této smlouvy a z každého kontrolního dne vyhotovit zápis o průběhu a závěrech jednání či kontrolního dne (dále jen „zápis“) a zaslat jej objednateli k odsouhlasení do 2 pracovních dnů ode dne, kdy se příslušný kontrolní den či jednání konalo.
7. Další podrobnosti ohledně způsobu kontroly provádění díla jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy.

IX.

Předání díla, vlastnické právo k předmětu díla a nebezpečí škody

1. Dílo bude předáno po částech, kdy jednotlivé části díla i kompletní dílo budou předávány a přebírány v termínech v souladu s čl. V odst. 2 této smlouvy a přílohou č. 1 této smlouvy. Objednatel se zavazuje jednotlivé části díla a kompletní dílo převzít v případě, že budou předány bez vad a nedodělků. O předání a převzetí jednotlivých částí díla zhotovitel sepíše protokol o jejich předání a převzetí (dále jen „dílčí předávací protokol“). Po předání a převzetí všech částí díla zhotovitel sepíše protokol o předání a převzetí kompletního díla (dále jen „závěrečný předávací protokol“). V dílčích předávacích protokolech i závěrečném předávacím protokolu objednatel prohlásí, zda část díla nebo kompletní dílo přejímá či nikoli. Dílčí předávací protokoly i závěrečný předávací protokol budou podepsány oprávněným zástupcem zhotovitele a objednatele. Dílčí předávací protokoly i závěrečný předávací protokol budou vyhotoveny ve dvou stejnopisech, přičemž jedno vyhotovení bude určeno pro objednatele a jedno pro zhotovitele.
2. Dílčí předávací protokol i závěrečný protokol bude obsahovat:
 - a) číslo a datum vyhotovení dílčího nebo závěrečného předávacího protokolu,
 - b) označení předmětu díla: „Data z mapování pozemních komunikací ve vlastnictví Moravskoslezského kraje“,
 - c) označení objednatele a zhotovitele,
 - d) číslo této smlouvy a datum jejího uzavření, včetně čísel a dat uzavření jejích případných dodatků,
 - e) označení části díla (u závěrečného předávacího protokolu pak označení, že je předáváno kompletní dílo), která je předávána, v souladu s čl. V odst. 2 této smlouvy,
 - f) název projektu: „Geoportál MSK – část dopravní infrastruktura“, registrační číslo projektu: CZ.06.3.05/0.0/0.0/16_034/0006549,
 - g) předávané položky díla (jeho částí) dle přílohy č. 2 této smlouvy vč. finančního vyjádření ceny za jednotlivé položky (cena bez DPH, výše DPH, cena s DPH),
 - h) datum zahájení a dokončení prací na příslušné části díla; u závěrečného předávacího protokolu pak datum zahájení a dokončení prací na díle jako celku,
 - i) prohlášení objednatele, že příslušnou část díla přejímá/nepřejímá; u závěrečného předávacího protokolu pak prohlášení objednatele, že kompletní dílo přejímá/nepřejímá,
 - j) datum a místo předání příslušné části díla; u závěrečného předávacího protokolu pak datum a místo předání kompletního díla,
 - k) jména a podpisy oprávněných osob objednatele a zhotovitele.

3. Zhotovitel odpovídá za to, že informace uvedené v dílčích předávacích protokolech i závěrečném předávacím protokolu budou v souladu se skutečným stavem. Zhotovitel a objednatel jsou oprávněni vedle předepsaných náležitostí uvést v dílčích předávacích protokolech i závěrečném předávacím protokolu cokoliv, co budou považovat za nutné.
4. Kompletní dílo, tj. dílo připravené k předání objednateli po provedení všech částí díla, bude objednatelem převzato na základě výsledku akceptačního řízení. Akceptační řízení kompletního díla bude objednatelem zahájeno po obdržení písemné výzvy zhotovitele. Délka akceptačního řízení bude 14 dnů ode dne obdržení písemné výzvy dle předchozí věty. Doba od zahájení akceptačního řízení do jeho ukončení (převzetím nebo nepřevzetím díla ve smyslu odst. 1 tohoto článku) se počítá do doby plnění dle čl. V odst. 2 této smlouvy.
5. Vlastnické právo k věci, která je předmětem díla, a nebezpečí škody na ní přechází na objednatele dnem převzetí díla (jeho části) objednatelem.
6. Součástí předání díla (jeho části) dle tohoto článku je rovněž předání dokladů, které se k dílu vztahují (příručky, prohlášení o shodě apod.) v českém jazyce.
7. Pokud objednatel dílo (jeho část) nepřevzme z důvodů jeho vad či nedodělků, je povinen tyto vady či nedodělky specifikovat a tuto specifikaci předat zhotoviteli. Specifikace vad a nedodělků vyhotovená objednatelem se tímto stane přílohou a nedílnou součástí dílčího anebo závěrečného předávacího protokolu. K vypracování specifikace vad a nedodělků je zhotovitel povinen poskytnout objednateli součinnost.
8. Dílčí předávací protokoly a závěrečný předávací protokol budou doručeny doporučeně prostřednictvím provozovatele poštovních služeb, datovou schránkou nebo osobně pověřenému zaměstnanci objednatele proti písemnému potvrzení.

X.

Platební a fakturační podmínky

1. Zálohy nejsou sjednány.
2. V souladu se zákonem o DPH sjednávají smluvní strany dílčí plnění. Dílčí plnění se považuje za samostatné zdanitelné plnění uskutečněné dle odst. 3 tohoto článku smlouvy.
3. Cena za dílo bude uhrazena takto:
 - po předání 1. části díla dle 1. dílčího předávacího protokolu bude uhrazena cena za 1. část díla dle přílohy č. 2 této smlouvy,
 - po předání 2. části díla dle 2. dílčího předávacího protokolu bude uhrazena cena za 2. část díla dle přílohy č. 2 této smlouvy,
 - po předání 3. části díla dle 3. dílčího předávacího protokolu bude uhrazena cena za 3. část díla dle přílohy č. 2 této smlouvy.
4. **Je-li zhotovitel plátcem DPH**, podkladem pro úhradu ceny za dílo budou faktury, které budou mít náležitosti daňového dokladu dle zákona o DPH a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy (dále jen "faktura"). **Není-li zhotovitel plátcem DPH**, podkladem pro úhradu ceny za dílo budou faktury, které budou mít náležitosti účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. Kromě náležitostí stanovených platnými právními předpisy pro daňový doklad/účetní doklad bude zhotovitel povinen ve faktuře uvést i tyto údaje:
 - a) číslo smlouvy objednatele, číslo veřejné zakázky (tj. 31/2020), IČO objednatele,

- b) předmět smlouvy, tj. text: Data z mapování pozemních komunikací ve vlastnictví Moravskoslezského kraje" v rámci projektu „Geoportál MSK – část dopravní infrastruktura“,
 - c) označení částí díla, za kterou je faktura vystavena, tj. text: „1. část – vytvoření a předání prováděcí dokumentace“, „2. část – pořízení a předání dat z leteckého měřičského snímkování a mobilního mapování včetně související dokumentace“, „3. část – předání zpracovaných dat ze snímkování a mapování včetně související dokumentace“,
 - d) název projektu: „Geoportál MSK – část dopravní infrastruktura“, registrační číslo projektu: CZ.06.3.05/0.0/0.0/16_034/0006549, a text „Spolufinancováno v rámci Integrovaného regionálního operačního programu“,
 - e) označení banky a číslo účtu, na který musí být zapláceno (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v čl. I odst. 2, je zhotovitel povinen o této skutečnosti v souladu s čl. II odst. 3 této smlouvy informovat objednatele),
 - f) lhůtu splatnosti faktury,
 - g) označení osoby, která fakturu vyhotovila, včetně jejího podpisu, kontaktního telefonu a e-mailu,
 - h) označení útvaru objednatele, který případ likviduje (odbor evropských projektů),
 - i) výši pozastávky,
 - j) číslo dílčího předávacího protokolu a datum jeho podpisu. Kopie dílčích předávacích protokolů díla budou přílohami faktur,
 - k) přílohou každé faktury bude zhotovitelem vypracovaný podrobný rozpis ceny předmětu plnění za účelem evidence majetku a jeho odepisování dle zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a dle Pokynu Generálního finančního ředitelství č. D-22 k jednotnému postupu při uplatňování některých ustanovení zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů. U dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku bude uveden klasifikační kód CZ-CPA za účelem odepisování dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku. Podrobný rozpis ceny předmětu plnění i s klasifikačním kódem dle položkového rozpočtu bude zhotoviteli předán objednatelem,
 - l) přílohou poslední faktury bude rekapitulace dílčích předávacích protokolů vč. finančního vyjádření a rekapitulace vystavených faktur.
5. Faktury (samostatná zdanitelná plnění) budou zhotovitelem vystavovány do celkové výše ceny za jednotlivé části díla dle čl. IV odst. 1 a přílohy č. 2 této smlouvy. Objednatelem budou jednotlivé faktury uhrazeny do celkové výše 90 % z ceny díla včetně DPH a na zbývající část ceny díla (tj. nad 90 % smluvní ceny díla) budou objednatelem v příslušných fakturách vystavených zhotovitelem uplatněny pozastávky. Zhotovitel je povinen uvést v těchto fakturách výši pozastávky. Pokud již budou v době vystavování faktury splněny podmínky pro uvolnění pozastávek uvedené v odst. 6 tohoto článku, není již nutné pozastávku na faktuře uvádět.
6. Pozastávky dle odst. 5 tohoto článku smlouvy budou zhotoviteli uvolněny do 15 dnů ode dne převzetí kompletního díla dle čl. V odst. 3 a čl. IX odst. 4 této smlouvy bez vad a nedodělků. Pozastávkou pro účely splnění povinnosti objednatele uvolnit pozastávku ve lhůtě dle tohoto odstavce se rozumí pouze ta část ceny nad 90 % ceny příslušné části díla ve smyslu odst. 5 tohoto článku smlouvy, která je uvedena ve faktuře (fakturách), jejíž (jejichž) splatnost ve smyslu odst. 8 tohoto článku již uplynula. Zhotovitel je oprávněn nahradit pozastávky dle odst. 5 tohoto článku smlouvy (dále též „zádržné“) bankovní zárukou. V takovém případě budou zhotoviteli pozastávky uvolněny do 15 dnů ode dne doručení bankovní záruky objednateli v případě, že bankovní záruka bude

obsahovat podmínky stanovené pro zádržné dle této smlouvy. Bankovní záruka za řádné dokončení díla ve smyslu ustanovení § 2029 a násl. občanského zákoníku nahrazující pozastávky musí být poskytnutá bankou (dále jen „banka“) a musí v záruční listině obsahovat písemné prohlášení banky, že tato uspokojí nároky objednatele v rozsahu do částky odpovídající alespoň 10% z ceny díla dle čl. IV odst. 1 této smlouvy pokud zhotovitel nedokončí dílo včas ve sjednané době plnění a/nebo kvalitě. Bankovní záruka za řádné dokončení díla je neodvolatelná, splatná na první vyžádání a musí být zhotovitelem udržována v platnosti po celou zbývajcí dobu realizace díla prodlouženou o dobu alespoň 15 dnů po sjednané době pro předání a převzetí díla a po odstranění případných drobných vad díla. Originál bankovní záruky za řádné dokončení díla bude mít v držení po celou zbývajcí dobu provádění díla objednatel. Pokud zhotovitel nesplní své závazky, které jsou bankovní zárukou za řádné dokončení díla zajišťovány, částka uvedená v bankovní záruce za řádné dokončení díla bude plněna na výzvu objednatele vyplacením uvedené částky na bankovní účet objednatele uvedený v čl. I odst. 1 této smlouvy.

7. Povinnost zaplatit cenu za dílo (jeho část) je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
8. Lhůta splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů, ode dne jejího doručení objednateli. Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu zmocněné osoby objednatele, doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb případně prostřednictvím e-mailu na adresu posta@msk.cz.
9. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena nebo DPH, je objednatel oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Vracením vadné faktury zhotoviteli přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení nové faktury objednateli.
10. Objednatel, příjemce plnění, prohlašuje, že plnění, které je předmětem smlouvy, nepoužije pro svou ekonomickou činnost, ale výlučně pro účely související s jeho činností při výkonu veřejné správy, při níž se nepovažuje za osobu povinnou k dani (viz § 5 odst. 3 zákona o DPH). Z uvedeného důvodu se na plnění, podléhá-li režimu přenesení daňové povinnosti dle příslušných ustanovení uvedeného zákona, tento daňový režim nevztahuje a zhotovitelem, je-li plátcem DPH, bude vystavena faktura za zdanitelné plnění včetně daně z přidané hodnoty.
11. Je-li zhotovitel plátcem DPH, objednatel uplatní institut zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH a hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty uhradí v termínu splatnosti faktury stanoveném dle smlouvy přímo na osobní depozitní účet zhotovitele vedený u místně příslušného správce daně v případě, že:
 - a) zhotovitel bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“ jako nespolehlivý plátcce, nebo
 - b) zhotovitel bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v insolvenčním řízení, nebo
 - c) bankovní účet zhotovitele určený k úhradě plnění uvedený na faktuře nebude správcem daně zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“.

Tato úhrada bude považována za splnění části závazku odpovídající příslušné výši DPH sjednané jako součást smluvní ceny za předmětné plnění. Objednatel nenese odpovědnost za případné penále a jiné postihy vyměřené či stanovené správcem daně zhotoviteli v souvislosti s potenciálně pozdní úhradou DPH, tj. po datu splatnosti této daně.

XI.

Práva z vadného plnění, záruka za jakost

1. Dílo má vadu, jestliže neodpovídá požadavkům uvedeným v této smlouvě.
2. Objednatel má právo z vadného plnění z vad, které má dílo při převzetí objednatelem, byť se vada projeví až později. Objednatel má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí díla objednatelem, pokud je zhotovitel způsobil porušením své povinnosti. Projeví-li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí díla objednatelem, má se zato, že dílo bylo vadné již při převzetí, neprokáže-li zhotovitel opak.
3. Zhotovitel poskytuje objednateli na provedené dílo záruku za jakost (dále jen „záruka“) ve smyslu § 2619 a § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce 24 měsíců (dále též „záruční doba“). Záruční doba začíná běžet dnem převzetí díla objednatelem. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže objednatel dílo řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost zhotovitel. Pro nahlášení a odstraňování vad v rámci záruky platí podmínky uvedené v odst. 4 a násl. tohoto článku smlouvy.
4. Vady díla dle odst. 2 tohoto článku smlouvy a vady, které se projeví během záruční doby, budou zhotovitelem odstraněny bezplatně.
5. Veškeré vady díla je objednatel povinen uplatnit u zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Objednatel bude vady díla oznamovat:
 - prostřednictvím Service Desku objednatele, kam bude mít zhotovitel zřízen přístup, případně na:
 - e-mail: georeal@georeal.cz
 - adresu: Hálkova 12, 301 00 Plzeň
 - do datové schránky: s85762s

K uplatňování vad dle tohoto odstavce je oprávněna kromě objednatele také Správa silnic Moravskoslezského kraje, IČO: 00095711, se sídlem Úprkova 915/1, 702 00 Ostrava. Každé takovéto nahlášení vady se považuje za řádné uplatnění vady objednatelem ve smyslu této smlouvy.
6. Objednatel má právo na odstranění vady dodáním nové věci nebo opravou; je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má také právo od smlouvy odstoupit. Právo volby plnění má objednatel.
7. Zhotovitel je povinen odstranit vadu díla nejpozději do 30 dnů od jejího oznámení objednatelem, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak.
8. Provedenou opravu vady díla zhotovitel objednateli předá písemným protokolem, ve lhůtě 5 pracovních dnů ode dne odstranění vady.
9. Na provedenou opravu poskytne zhotovitel záruku v délce 24 měsíců.
10. Neodstraní-li zhotovitel ve stanovené lhůtě vadu sám, je objednatel oprávněn zajistit odstranění vady třetí osobou, přičemž náklady na odstranění takové vady nese zhotovitel. Ten je povinen uhradit náklady se lhůtou splatnosti 30 dnů po předložení vyúčtování objednatelem. Při výběru této třetí osoby bude objednatel postupovat přiměřeně s péčí řádného hospodáře a takovým způsobem, který je pro odstranění vady díla obvyklý a běžný.
11. Zhotovitel je povinen uhradit objednateli škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Zhotovitel rovněž objednateli uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z vadného plnění.

XII. Práva duševního vlastnictví

1. Zhotovitel poskytuje objednateli a objednatel přijímá nevýhradní oprávnění k užití díla, včetně jeho aktualizací zejména podle vývoje právní úpravy, a to v rozsahu nezbytném pro řádné užívání díla objednatelem a jím určenými osobami.
2. Dojde-li v rámci plnění předmětu smlouvy k pořízení databáze, je objednatel od okamžiku pořízení databáze oprávněn databází užívat.
3. Pokud při plnění této smlouvy nebo v průběhu provozu vznikne dílo nebo výstupy, které obsahují autorské dílo ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorské dílo“ a „autorský zákon“), mimo licencí serverových operačních a databázových systémů, poskytuje zhotovitel objednateli oprávnění autorské dílo užívat dle níže uvedených licenčních podmínek (dále jen „licence“). Zhotovitel poskytuje objednateli licenci k užívání autorského díla s účinností od okamžiku předání díla (předmětu plnění dle této smlouvy), jehož je autorské dílo součástí. Licence je udělena k užití autorského díla objednateli k jakémukoliv účelu a v rozsahu, v jakém uzná za nezbytné, vhodné či přiměřené. Pro vyloučení všech pochybností to znamená, že:
 - a) licence je nevýhradní a neomezená, a to zejména ke splnění celého předmětu smlouvy,
 - b) licence je bez časového omezení (trvá po celou dobu trvání majetkových práv autorských k příslušným autorským dílům), územního omezení a množstevního omezení a pro všechny způsoby užití,
 - c) licence je převoditelná a postupitelná, tzn. je bez jakéhokoli dalšího svolení zhotovitele udělena objednateli s právem udělení bezúplatné podlicence a je objednatelem rovněž dále postupitelná jakékoliv třetí osobě,
 - d) objednatel je oprávněn výsledky činnosti, vzniklých dle této smlouvy (tj. autorská díla) užit v původní nebo jiným zpracované či jinak změněné podobě, samostatně nebo v souboru anebo ve spojení s jiným dílem či prvky,
 - e) licence se vztahuje automaticky i na všechny nové verze, úpravy a překlady příslušného autorského díla,
 - f) zhotovitel společně s licencí poskytuje objednateli právo provádět jakékoliv modifikace, úpravy, změny autorského díla a dle svého uvážení do něj zasahovat, zpracovávat ho do dalších autorských děl, zařazovat ho do děl souborných či do databází apod., a to i prostřednictvím třetích osob,
 - g) licenci není objednatel povinen využít, a to ani zčásti,
 - h) v případě, že výsledkem provedeného díla na bude plnění mající charakter průmyslového vlastnictví (patent, užitný vzor, průmyslový vzor atd.), zavazuje se zhotovitel poskytnout objednateli k takovému plnění ke dni poskytnutí tohoto plnění licenci k užití průmyslového vlastnictví v rozsahu potřebném vzhledem k předmětu této smlouvy. Smluvní strany sjednávají, že úplata za poskytnutí takové licence (licenční odměna) je již zahrnuta v ceně za dílo.
4. Udělení veškerých práv dle tohoto článku smlouvy nelze ze strany zhotovitele vypovědět a na jejich udělení nemá vliv ukončení účinnosti této smlouvy.
5. Zhotovitel prohlašuje, že veškeré části jím dodaného díla budou prosté právních vad a zavazuje se odškodnit v plné výši objednatele v případě, že třetí osoba úspěšně uplatní

vůči objednateli autorskoprávní nebo jiný nárok plynoucí z právní vady poskytnutého plnění dle této smlouvy.

6. Zhotovitel je povinen uzavřít s vlastníky práv duševního vlastnictví vzniklého v souvislosti s dodaným dílem dohody zajišťující objednateli možnost užívání všech částí dodaného díla v souladu s touto smlouvou.
7. S daty vytvořenými v rámci díla objednatel nakládá dle svého uvážení a může je zpracovávat v jakýchkoliv dalších informačních systémech, nestanoví-li tato smlouva či platné právní předpisy jinak.
8. Data vytvořená v rámci díla nejsou daty zhotovitele.
9. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že odměna za veškerá oprávnění poskytnutá objednateli dle tohoto článku smlouvy je již zahrnuta v ceně za dílo.
10. Povinnosti týkající se licence platí pro zhotovitele i v případě zhotovení části díla poddodavatelem.

XIII.

Klasifikace a ochrana informací, ochrana osobních údajů

1. Není-li stanoveno touto smlouvou výslovně jinak, je ustanoveními tohoto článku smlouvy mezi smluvními stranami upravena zejména bezpečnost informací, ochrana osobních údajů a bezpečnostní procesy a postupy objednatele, které souvisejí s plněním této smlouvy, zejména Směrnici informační a kybernetické bezpečnosti Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, se kterou bude zhotovitel seznámen po nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Zhotovitel objednateli odpovídá za to, že dokumenty a soubory dat, které mu v poskytování služeb předá:
 - a) jsou kopiemi originálů příslušných dokumentů a souborů dat zhotovitele,
 - b) neobsahují žádné infiltrační prostředky,
 - c) že k nim má práva na jejich šíření, instalaci, konfiguraci a správu, která mu umožňují s nimi nakládat a dále je poskytovat tak, jak je sjednáno v této smlouvě.
3. Zhotovitel bere na vědomí, že jeho aktivity prováděné na zařízeních kraje prostřednictvím vzdáleného přístupu, budou monitorovány a uchovávány.
4. Pro zajištění dostatečné ochrany informačních aktiv, kterými objednatel disponuje, klasifikuje objednatel data do klasifikačních skupin:
 - veřejné, které jsou označeny písmenem "W",
 - neveřejné, které jsou označeny písmenem "N",
 - chráněné, které jsou označeny písmenem "CH".
5. Veškeré skutečnosti obchodní, ekonomické a technické povahy související se smluvními stranami, které nejsou běžně dostupné v obchodních kruzích a se kterými se smluvní strany seznámí při realizaci předmětu smlouvy nebo v souvislosti s touto smlouvou, jsou klasifikovány jako neveřejné. V případě, že budou zhotoviteli zpřístupněny osobní údaje, jsou pro účely této smlouvy považovány za neveřejné či chráněné informace.
6. Zhotovitel se zavazuje, že neveřejné či chráněné informace jiným subjektům nesdělí, nepřístupní, nezkopíruje a neumožní jejich zkopírování ani nevyužije pro sebe nebo pro jinou osobu. Zavazuje se zachovat je v přísné tajnosti a sdělit je výlučně těm svým zaměstnancům nebo poddodavatelům, kteří jsou pověřeni plněním smlouvy a za tímto účelem jsou oprávněni se s těmito informacemi v nezbytném rozsahu seznámit.

Zhotovitel se zavazuje zabezpečit, aby i tyto osoby považovaly uvedené informace za důvěrné a zachovávaly o nich mlčenlivost.

7. Povinnost plnit ustanovení tohoto článku smlouvy ohledně neveřejných či chráněných informací se nevztahuje na informace, které:
 - a) mohou být zveřejněny bez porušení této smlouvy,
 - b) byly písemným souhlasem obou smluvních stran zproštěny těchto omezení,
 - c) jsou známy nebo byly zveřejněny jinak než následkem porušení povinnosti jedné ze smluvních stran,
 - d) příjemce je zná dříve, než je sdělí smluvní strana,
 - e) jsou vyžádány soudem, státním zastupitelstvím nebo příslušným správním orgánem na základě zákona, popřípadě, jejichž uveřejnění je stanoveno zákonem,
 - f) smluvní strana sdělí osobě vázané zákonnou povinností mlčenlivosti (např. advokátovi nebo daňovému poradci) za účelem uplatňování svých práv.
8. Zhotovitel je povinen zlikvidovat veškeré neveřejné či chráněné informace, které se dověděl v průběhu plnění této smlouvy poté, co bude plnění z této smlouvy ukončeno, ať už splněním anebo jiným způsobem zániku této smlouvy.
9. Zhotovitel je povinen veškeré neveřejné nebo chráněné informace získané v průběhu plnění této smlouvy přenášet přes veřejné přenosové linky zabezpečené šifrováním, přičemž musí být použitý silný šifrovací algoritmus (šifrování AES-256, heslo min. 17 znaků a kombinace znaků ze všech kategorií – velká písmena, malá písmena, číslice a speciální znaky).
10. Zhotovitel je povinen přijmout veškerá potřebná opatření, která jsou nutná k zajištění plnění předmětu této smlouvy a která vyplývají z této smlouvy anebo z vnitřních předpisů a postupů objednatele, se kterými bude zhotovitel seznámen.
11. Zhotovitel je povinen v souladu s touto smlouvou písemně (např. e-mailem) informovat objednatele o kybernetických bezpečnostních incidentech dle zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti), ve znění pozdějších předpisů, souvisejících s plněním této smlouvy, a to neprodleně, nejpozději do konce dne, kdy byl kybernetický bezpečnostní incident zjištěn. O kybernetický bezpečnostní incident se jedná zejména, dojde-li ke ztrátě dat nebo neoprávněnému přístupu k datům. Zhotovitel je zároveň povinen ve lhůtě do 48 hodin od zjištění kybernetického bezpečnostního incidentu písemně (např. e-mailem) informovat o způsobu nápravy takového incidentu, a není-li možné v dané lhůtě nápravu zajistit, informovat rovněž o nejbližším možném termínu nápravy, který musí být objednatelem odsouhlasen. Stejnou informační povinnost dle tohoto odstavce smlouvy má zhotovitel v případě, kdy dojde při plnění této smlouvy k situaci, která může mít pro objednatele významné dopady, které by mohly být srovnatelné s kybernetickým bezpečnostním incidentem.
12. Povinnost ochrany neveřejných a chráněných informací trvá bez ohledu na ukončení účinnosti této smlouvy. Neveřejné a chráněné informace jsou považovány za důvěrné údaje ve smyslu § 1730 odst. 2 občanského zákoníku.

XIV. Sankce

1. V případě, že zhotovitel neprovede dílo či jeho část včas, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo bez DPH dle čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.

2. Pokud zhotovitel neodstraní vadu díla ve lhůtě uvedené v čl. XI odst. 7 této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,02 % z ceny za dílo bez DPH dle čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
3. V případě porušení povinnosti dle části čl. VI odst. 2 písm. j) nebo k) této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý případ porušení této povinnosti.
4. V případě porušení povinnosti dle čl. VI odst. 2 písm. m) této smlouvy, tj. povinnosti mít po celou dobu platnosti této smlouvy sjednanou pojistnou smlouvu pro případ způsobení škody třetí osobě, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý i započatý den, v němž nebude mít sjednanou pojistnou smlouvu dle čl. VI odst. 2 písm. m) této smlouvy.
5. V případě porušení povinnosti dle čl. VI odst. 2 písm. n) této smlouvy, tj. povinnosti předložit doklad osvědčující existenci pojištění dle čl. VI odst. 2 písm. m) této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý případ porušení této povinnosti.
6. V případě, že po druhé výzvě objednatele bude zhotovitel porušovat své povinnosti dle čl. VI odst. 2 písm. o) této smlouvy, tj. disponovat alespoň bezplatným účtem Microsoft je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý den, kdy porušuje tuto povinnost.
7. V případě porušení povinností zhotovitele uvedených v článku VII této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý jednotlivý zjištěný případ, není-li jinými ustanoveními této smlouvy výslovně uvedeno jinak.
8. V případě neúčasti zástupců zhotovitele na kontrolních dnech nebo jednáních týkajících se této smlouvy v rozporu s čl. VIII odst. 3 nebo 4 této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý případ porušení této povinnosti.
9. V případě nepořízení zápisu z kontrolního dne či jednání týkajícího se této smlouvy v rozporu s čl. VIII odst. 5 této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý případ porušení této povinnosti.
10. V případě porušení povinností zhotovitele uvedených v článku XII nebo XIII této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý jednotlivý zjištěný případ, není-li jinými ustanoveními této smlouvy výslovně uvedeno jinak.
11. Pro případ prodlení se zaplacením ceny za dílo sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
12. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty, a to v plné výši.

XV. Zánik smlouvy

1. Smluvní strany se dohodly, že smlouva zaniká:
 - a) dohodou smluvních stran.
 - b) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
 - neprovedení díla v době plnění dle čl. V odst. 2 této smlouvy,

- nedodržení pokynů objednatele či Správy silnic Moravskoslezského kraje, příspěvkové organizace, právních předpisů nebo technických norem, které se týkají provádění díla,
 - nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost nebo o právech z vadného plnění,
 - opakovaného nepředložení dokladů (minimálně 2x) prokazující existenci pojištění zhotovitele dle čl. VI odst. 2 písm. n) této smlouvy,
 - opakovaného porušení povinností dle (minimálně 2x) povinností zhotovitele dle čl. XII nebo XIII této smlouvy,
 - neuhrazení ceny za dílo objednatelem po druhé výzvě zhotovitele k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
- c) v případě, že do jednoho roku od zveřejnění této smlouvy v registru smluv, neoznámí objednatel zhotoviteli nabytí účinnosti smlouvy na související plnění dle čl. XVI odst. 1 této smlouvy.
- d) v případě, že objednatel neakceptuje převzetí 1. části díla a zhotovitel nebude schopen jeho připomínky k této části díla zapracovat zejména z důvodů formy, způsobu a rozsahu nasazení díla do prostředí objednatele.
- e) jednostrannou výpověď ze strany objednatele, a to i bez uvedení důvodu, s výpovědní dobou v délce jednoho měsíce, která začne běžet prvního dne měsíce, který následuje po měsíci, ve kterém byla doručena výpověď zhotoviteli.
2. Objednatel je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
- a) bylo-li příslušným soudem rozhodnuto o tom, že zhotovitel je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí);
- b) podá-li zhotovitel sám na sebe insolvenční návrh.
3. Odstoupení či výpověď od této smlouvy musí být písemně oznámeno druhé smluvní straně a je účinné dnem doručení tohoto oznámení druhé smluvní straně.
4. Smluvní strany se v případě ukončení smlouvy odstoupením či výpovědí dle tohoto článku této části smlouvy, zavazují uzavřít dohodu, kterou budou vypořádány jejich vzájemné nároky, zejména finančního charakteru.
5. Odstoupením od této smlouvy nezaniká nárok oprávněné strany na zaplacení smluvních pokut a náhradu škody.
6. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ dle § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 3 týdnů“.

XVI. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem, kdy vyjádření souhlasu s obsahem návrhu smlouvy dojde druhé smluvní straně, nejdříve však dnem jejího uveřejnění 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), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“). Účinnost této smlouvy nenastane, pokud nenabyde účinnost smlouvy na související plnění v rámci projektu dle čl. II odst. 7 této smlouvy, tj. smlouva na dodávku a zavedení informačního systému „Geoportál dopravní infrastruktury a Digitální mapa

komunikací Moravskoslezského kraje". O nabytí účinnosti smlouvy uvedené v předchozí větě objednatel bezodkladně informuje zhotovitele.

2. Pro větší právní jistotu smluvní strany prohlašují, že v případě rozporu této smlouvy (včetně všech příloh) či související zadávací dokumentace s nabídkou zhotovitele, se použije právě tato smlouva anebo související zadávací dokumentace.
3. Doplňování nebo změnu této smlouvy lze provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků.
4. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí straně.
5. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech s platností originálu, přičemž objednatel obdrží 3 a zhotovitel 1 její vyhotovení.
6. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
7. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění této smlouvy v souladu se zákonem o registru smluv zajistí objednatel.
8. Osobní údaje obsažené v této smlouvě budou Moravskoslezským krajem zpracovávány pouze pro účely plnění práv a povinností vyplývajících z této smlouvy; k jiným účelům nebudou tyto osobní údaje Moravskoslezským krajem použity. Moravskoslezský kraj při zpracovávání osobních údajů dodržuje platné právní předpisy. Podrobné informace o ochraně osobních údajů jsou uvedeny na oficiálních webových stránkách Moravskoslezského kraje www.msk.cz.
9. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1: Technická specifikace
Příloha č. 2: Podrobný rozpis ceny díla
Příloha č. 3: Seznam poddodavatelů
10. Doložka platnosti právního jednání dle § 23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů:

K uzavření této smlouvy má objednatel souhlas rady kraje udělený usnesením č. 94/8127 ze dne 17. 8. 2020.

V Ostravě dne: 26. 10. 2020

V Plzni dne: 01. 10. 2020

[Redacted signature]

za objednatele

prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.
hejtman kraje



[Redacted signature]

za zhotovitele

Ing. Karel Vondráček, jednatel

GEOREAL
GEOREAL spol. s r.o.
Hájkova 1059/12, 301 00 PLZEŇ
IČ: 40527514, DIČ: CZ40527514
tel: [Redacted]

Technická dokumentace

Data z mapování pozemních komunikací ve vlastnictví kraje

Verze 2.00 ze dne 7.4.2020

Obsah

OBSAH	2
1. ÚVOD.....	3
1.1 Popis plnění podle této technické dokumentace	3
2. ROZSAH ZPRACOVÁNÍ DAT Z MAPOVÁNÍ POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ VE VLASTNICTVÍ KRAJE.....	4
3. VSTUPNÍ DATA.....	5
3.1 Letecké měřické snímkování	5
3.1.1 Vlícovací a kontrolní body.....	5
3.1.2 Parametry Analytické aerotriangulace (AAT)	6
3.2 Data z mobilního mapování.....	6
4. PARAMETRY PRO TVORBU DAT (MAPOVÁNÍ).....	8
4.1 Základní požadavky na tvorbu dat.....	8
4.2 Mapovaný obsah silnic II. a III. třídy	8
4.3 Topologie dat.....	8
4.4 Ortofotomapa velmi vysokého rozlišení (VVR).....	9
4.5 Konsolidace mapovaných dat.....	9
5. POŽADOVANÉ SOUVISEJÍCÍ SLUŽBY	10
5.1 Dokumentace k dodanému řešení.....	10
5.1.1 Prováděcí dokumentace	10
5.1.2 Technická zpráva	10
5.2 Způsob předání datových výstupů zadavateli	11
5.3 Odborné konzultace.....	11
5.4 Akceptační řízení.....	11
5.5 Projektové řízení.....	11
6. HARMONOGRAM PROJEKTU	13
7. LEGISLATIVA A NORMY	14
8. SEZNAM ZKRATEK	15
PŘÍLOHA 1 – VÝČET MAPOVANÝCH REFERENČNÍCH PRVKŮ DMK MSK.....	16
PŘÍLOHA 2 – VAZBA OBJEKTŮ PASPORTU DI NA REFERENČNÍ MAPOVANÉ PRVKY DMK MSK.....	17

1. Úvod

Tento dokument je určen k popisu a definici rozsahu díla, dodávek a služeb, které zadavatel poptává jako předmět plnění ve veřejné zakázce s názvem "Data z mapování pozemních komunikací ve vlastnictví kraje". Předmětem dokumentace je detailní stanovení a popis požadavků zadavatele na pořízení dat z mapování pozemních komunikací ve vlastnictví kraje.

1.1 Popis plnění podle této technické dokumentace

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka vektorových dat z mapování pozemních komunikací ve vlastnictví kraje a dodávka ortofotomapy, a to včetně nedílně souvisejících požadavků typu dodání prováděcí dokumentace, technické zprávy a poskytnutí odborných konzultací.

Předmětem plnění jsou následující činnosti dodavatele:

- pořízení leteckých měřických snímků vysokého rozlišení silnic II. a III. třídy a účelových komunikací na území MSK,
- pořízení dat z mobilního mapování (laserová mračka bodů, snímky z externích kamer s vysokým rozlišením nebo georeferencované sférické snímky),
- mapování dat silnic II. a III. třídy a účelových komunikací na území MSK,
- zpracování ortofotomapy VVR (5 cm/px) silnic II. a III. třídy a účelových komunikací na území MSK.

Pro výše uvedený rozsah plnění:

- konsolidace mapovaných dat,
- předání dat na datových nosičích,
- dokumentace k dodanému plnění v požadovaném rozsahu.

Dále je předmětem plnění dodávka:

- odborné konzultace k zadavateli k zavedení dat do datového fondu Geoportálu dopravní infrastruktury a Digitální mapy komunikací MSK.

2. Rozsah zpracování dat z mapování pozemních komunikací ve vlastnictví kraje

Mapování bude provedeno v okolí pozemních komunikací ve vlastnictví MSK, tj. v okolí silnic II. a III. třídy a účelových komunikací na území MSK (dále v dokumentu uváděno zkráceně pouze jako „silnic II. a III. třídy“).

K datu 1.7.2019 byl rozsah komunikací ve vlastnictví MSK následující:

Okres	Silnice II. třídy	Silnice III. třídy	Účelové komunikace
Bruntál	277,990 km	413,514 km	5,513 km
Frydek-Místek	116,329 km	317,062 km	10,089 km
Karviná	73,294 km	141,188 km	×
Nový Jičín	107,309km	406,583 km	4,451 km
Opava	173,311 km	475,868 km	×
Ostrava – město	99,696 km	140,863 km	×
Celkem	847,929 km	1.895,078 km	20,053 km

3. Vstupní data

Tvorba dat bude provedena mapováním pomocí následujících vstupních dat leteckých měřických snímků a mobilního mapování. Tvorba dat (příp. jejich zpracování) musí být provedena nejméně pomocí následujícího technického vybavení, které zajistí požadovanou kvalitu plnění:

- 3 ks GNSS přijímačů min. dvoufrekvenční s navazujícím softwarem, které umožní připojení do systému CZEPOS či obdobného systému;
- 3 ks totální stanice pro klasické geodetické měření;
- 2 ks kompletních systémů pro letecké měřické snímkování, přičemž každý systém je tvořen následujícím:
 - pilotované letadlo s úpravou pro letecké měřické snímkování;
 - velkoformátová měřická kamera s rozměrem delší strany min. 25 000 px (s kalibračním protokolem ne starším než 2 roky);
 - gyrostabilizace;
 - systém pro řízení letu a přímé georeferencování snímků;
- licenci SW vybavení pro analytickou aerotriangulaci.

3.1 Letecké měřické snímkování

Letecké měřické snímky budou pořízeny v rozsahu silnic II. a III. třídy a budou využity pro tvorbu požadovaných datových sad. Vlastní letecké měřické snímkování bude provedeno podle následujících podmínek.

- digitální letecké měřické snímky budou mít maximální rozměr pixelu 5 cm (tj. $1\text{px} \leq 5\text{ cm}$),
- letecké měřické snímky budou současně pořízeny ve viditelném pásmu RGB a blízkém infračerveném pásmu,
- snímkování musí být provedeno
 - za bezoblačného počasí, nebo za souvislé oblačnosti bez tvorby rušivých stínů,
 - bez sněhové pokrývky a bez oparu,
 - při výšce slunce nad horizontem minimálně 26° .
- minimální překryvy snímkování (podélný překryv / příčný překryv (pokud bude více než jedna řada): 70 % / 60 %,
- aktivní záběr leteckého měřického snímku je minimálně 100 m na každou stranu od osy silnice,
- úhly podélného a příčného sklonu snímků Ω a φ nesmí přesahovat 3° . Úhel stočení snímků vzhledem k letové ose nesmí přesahovat 5° ,
- snímkování bude provedeno velkoformátovou digitální leteckou měřickou kamerou (typu frame) vybavenou funkčním zařízením pro kompenzaci smazu způsobeného pohybem letadla během expozice a aparaturou dGPS (Global Positioning System). Doba od poslední kalibrace kamery a GPS nesmí být delší než dva roky,
- na snímcích se nesmí vyskytovat mraky, stíny mraků a nekvalitní obraz vzniklý vlivem vysoké vzdušné vlhkosti; snímky budou bez neostrostí,
- systém pro letecké snímkování musí být vybaven gyrostabilizací a zařízením pro přímou registraci prvků vnější orientace.

Zadavatel umožňuje využití leteckých měřických snímků, které budou pořízeny po datu 1.1.2020.

3.1.1 Vlícovací a kontrolní body

Liniové snímkování

- vlícovací a kontrolní body budou zaměřeny s přesností $m_{xy} = 0,05\text{ m}$ a $m_h = 0,05\text{ m}$, budou ověřeny ÚOZI s oprávněním úrovně c),
- signalizace vlícovacích bodů bude provedena před samotným pořízením leteckých měřických snímků,
- jako vlícovací bod musí být použit:
 - předem signalizovaný bod malbou na pevném povrchu (na nezpevněném povrchu bude použito vhodného materiálu pro signalizaci bodu např. geotextilie) nebo
 - kanalizační šachta nebo
 - vodorovné dopravní značení nebo

- rozhraní dvou zpevněných ploch odlišných povrchů nebo
- předem signalizovaný bod ČSTS,
- rozmístění vlíčovacích bodů bude provedeno podle následujících pravidel
 - vlícovací bod bude umístěn na začátku a konci každé letové osy,
 - vlícovací bod musí být umístěn každých 2.500 m,
- v rámci předmětu plnění bude provedeno měření na kontrolních bodech – počet kontrolních bodů nesmí být menší než 1/5 počtu vlíčovacích bodů a musí být rovnoměrně rozmístěny v zájmovém území,
- provedené práce budou zdokumentovány v technické zprávě o provedení leteckého snímkování, která bude obsahovat i místopisy ke všem bodům.

Plošné snímkování

- vlícovací a kontrolní body budou zaměřeny s přesností $m_{xy} = 0,05$ m a $m_h = 0,05$ m, budou ověřeny ÚOZI s oprávněním úrovně c),
- jako vlícovací bod může být použit:
 - předem musí signalizovaný bod malbou na pevném povrchu (na nezpevněném povrchu bude použito vhodného materiálu pro signalizaci bodu např. geotextilie) nebo
 - kanalizační šachta nebo
 - vodorovné dopravní značení nebo
 - rozhraní dvou zpevněných ploch odlišných povrchů nebo
 - předem signalizovaný bod ČSTS,
- uvnitř bloku budou body rovnoměrně rozloženy po zájmovém území tak, aby byl minimálně jeden vlícovací bod na 50 snímků,
- minimální požadavky na kontrolní body:
 - pro kontrolní bod bude použit pouze bod ČSTS,
 - kontrolní body budou rovnoměrně rozmístěny uvnitř bloku v hustotě min. 1 bod na 200 leteckých měřických snímků,
 - kontrolní bod musí být signalizovaný bílou geotextilií.
- provedené práce budou zdokumentovány v technické zprávě o provedení leteckého snímkování, která bude obsahovat i místopisy ke všem bodům.

3.1.2 Parametry Analytické aerotriangulace (AAT)

Výsledky výpočtu AAT budou vykazovat na vlíčovacích a kontrolních bodem střední kvadratickou odchylku hodnot $RMS_{xy} = 0,08$ m a $RMS_h = 0,08$ m.

3.2 Data z mobilního mapování

Data z mobilního mapování budou pořízena v okolí silnic II. a III. třídy, a to min. v průběhu lesních úseků. Data budou využita pro tvorbu dat v požadovaném rozsahu a obsahu. Zadavatel požaduje provedení mobilního mapování dle následujících podmínek:

- Pořízená data z mobilního mapování
 - laserová mračna bodů v souřadnicích X,Y,Z v S-JTSK a s intenzitou,
 - fotografie z externích kamer (ve směru jízdy a proti směru jízdy), včetně orientačních parametrů snímků v S-JTSK,
 - fotografie z panoramatické kamery.
- Pořízení dat bude provedeno
 - bez sněhové pokrývky a bez oparu,
 - v obou směrech silnice (tam a zpět).
- Mobilní mapovací systém vybavený Laserovým skenovacím zařízením, digitální kamerou, globálním družicovým navigačním systémem (dále GNSS) a inerciální měřickou jednotkou (IMU).
 - absolutní přesnost měření ≤ 5 cm,
 - přesnost určení úhlů: Roll, Pitch $\leq 0.005^\circ$, Heading $\leq 0.015^\circ$,
 - IMU data rate ≥ 200 Hz.

- Laserové skenovací zařízení s alespoň 2 laserovými jednotkami s celkovou rychlostí měření systému minimálně 900.000 bodů/s; s dosahem alespoň 60 m.
- Digitální kamera pro detailní dokumentaci zájmového území
 - min. počet senzorů 2,
 - min. rozlišením každého senzoru 5 Mpix,
 - panoramatická kamera s rozlišením minimálně 6×5 MPx,
- Parametry pro vlíčovací body (pro georeferencování laserového mračka bodů) a kontrolní body:
 - Vlíčovací a kontrolní body budou zaměřeny s přesností $m_{xy} = 0,05$ m a $m_h = 0,05$ m a budou ověřeny ÚOZI s oprávněním úrovně c).
 - Četnost umístění vlíčovacích nebo kontrolních bodů – volné prostranství:
 - vzdálenost mezi dvěma sousedními vlíčovacími body nesmí být větší než 1000 m;
 - vzdálenost mezi dvěma sousedními kontrolními body nesmí být větší než 2000 m;
 - kontrolní bod, nesmí být použit jako vlíčovací bod a naopak;
 - minimální odstup kontrolního bodu od vlíčovacího bodu je 250 m.
 - Četnost umístění vlíčovacích nebo kontrolních bodů – lesní úseky:
 - lesní úsek je úsek, kde je komunikace zakryta z jedné nebo z obou stran souvislým vegetačním porostem vyšším než 3 m v délce minimálně 100 m;
 - vlíčovací bod bude umístěn na začátku a na konci lesního úseku a dále budou vlíčovací body umístěny uvnitř lesního úseku tak, aby vzdálenost mezi dvěma sousedními body nebyla větší než 250 m; v případě, že je lesní úsek kratší než 250 m, může být vlíčovací bod umístěn jen na začátku a na konci lesního úseku;
 - kontrolní bod bude umístěn v každém lesním úseku; vzdálenost mezi dvěma sousedními kontrolními body nesmí být větší než 500 m;
 - kontrolní bod, nesmí být použit jako vlíčovací bod a naopak;
 - vlíčovací body a kontrolní body budou v lesním úseku rovnoměrně rozloženy;
 - minimální odstup kontrolního bodu od vlíčovacího bodu je 100 m.
- Georeferencování laserového mračka bodů do S-JTSK tak, aby umožňovalo vyhodnocování dat ve 3. třídě přesnosti, tj. $m_{xy} = 0,14$ m a $m_h = 0,12$ m.

4. Parametry pro tvorbu dat (mapování)

4.1 Základní požadavky na tvorbu dat

Zadavatel požaduje dodržení min. následujících parametrů a vlastností při pořizování dat:

- geometrie prvků v souřadnicích XYZ (3D data),
- souřadnicový systém S-JTSK,
- výškový systém Bpv,
- základní střední souřadnicová chyba lomových bodů prvků v poloze
 - $m_{xy} = 0,14$ m
- základní střední souřadnicová chyba lomových bodů prvků ve výšce:
 - $m_h = 0,12$ m pro body na zpevněných površích
 - $3 \cdot m_h$ pro body na nezpevněných površích (ČSN 01 3410)
- měřítko mapování 1:500,
- data ověřena ÚOZI s oprávněním úrovně c),
- geometrie a souřadnice prvků jsou evidovány na 2 desetinná místa (cm),
- topologicky čistá kresba (bez přetahů a nedotahů),
- atributové údaje o původu jednotlivých prvků (zpracovatel a ověřovatel zaměření, investor, přesnost, datum zaměření – pro potřeby DMK).

Součástí nově mapovaných prvků bude seznam souřadnic nových lomových bodů, který bude obsahovat souřadnice Y, X, Z a charakteristiku přesnosti bodů v poloze m_{xy} a ve výšce m_h .

4.2 Mapovaný obsah silnic II. a III. třídy

Mapování prvků silnic II. a III. třídy bude provedeno v šíři minimálně 15 metrů od osy silnice nebo po hranici uživatelské plochy dopravní stavby, kdy platí větší z těchto vzdáleností. Hranice uživatelské plochy dopravní stavby je tvořena skladbou prvků (sjednocením prvků) – silnice, příkop, násep, zářez dopravní stavby, udržovaná travnatá plocha.

Mapovány budou referenční prvky dle přílohy 1 *Výčet mapovaných referenčních prvků DMK MSK dokumentu*. Referenční prvky budou využity pro tvorbu (odvozování) objektů vedených v pasportu dopravní infrastruktury. Vazba mezi mapovanými referenčními prvky a objekty vedenými v pasportu dopravní infrastruktury je uvedena v příloze 2 *Vazba objektů Pasportu DI na referenční mapované prvky DMK MSK dokumentu*.

V rámci mapování prvků budou pořizovány další atributové údaje prvků podle datového modelu formátu JVF DTM verze 1.4 nebo vyšší.

Mapování prvků musí být provedeno například jednou z uvedených metod nebo jejich kombinací, nebo alternativními dostupnými metodami zajišťujícími splnění požadovaných parametrů pro tvorbu dat:

- metodou digitální fotogrammetrie stereoskopickým vyhodnocováním prvků s využitím LMS, zejména mimo lesní úseky silnic,
- vyhodnocováním prvků z laserových mračen bodů, zejména lesní úseky silnic,
- klasické geodetické metody (měření totálními stanicemi, GPS) – zejména pro propustky a mosty.

4.3 Topologie dat

Vytvořená data budou topologicky čistá, nesmí se vyskytovat:

- úsečky kratší než 5 cm,
- volné konce linií – nedotahy a přesahy objektů,
- nesoulad koncových bodů dvou prvků,
- křížení linií s chybějícím lomovým bodem ve styku křížení (výjimku tvoří křížení linií s charakterově rozdílným průběhem, např. průběh linie plotu a nadzemního vedení),
- duplicitní prvky a částečné překrývání prvků (např. u linií),
- rozložení liniiových prvků do jednotlivých úsečků – liniiové prvky musí být kresleny lomenou čarou jako jeden prvek,

- složené prvky, útvary, kružnice či oblouky.

Hranice prvků na sebe musí navazovat a vytvářet uzavřené plochy (polygony).

Uvnitř každé plochy bude vždy umístěn právě jeden kódový prvek, který bude určovat typ plochy. Kódový prvek bude sloužit pro tvorbu mapy využití území v okolí silnic.

4.4 Ortofotomapa velmi vysokého rozlišení (VVR)

Ortofotomapa VVR bude vytvořena v rozsahu silnic II. a III. třídy z LMS pořízených leteckým měřickým snímkováním viz. bod 3.1.

Ortofotomapa VVR bude splňovat min. následující parametry.

- velikost pixelu ortofotomapy 5 cm,
- souřadnicový systém S-JTSK / Krovak East North, EPSG:5514,
- přesah ortofotomapy min. 100 m od osy silnice na každou stranu.

4.5 Konsolidace mapovaných dat

V rámci předmětu plnění budou data pořízená z různými geodetickými metodami konsolidována tak, aby výsledná data odpovídala geometrickým a atributovým požadavkům technické specifikace a výstupnímu formátu JVF DTM 1.4 (nebo vyšší verze, v případě, že bude dostupná).

V případě geometrických požadavků budou data konsolidována tak, aby byla bezešvá, homogenní (odpovídala požadovanému měřítku), topologicky čistá a validní pro tvorbu odvozovaných plošných objektů. Součástí konsolidace pořízených dat z různých geodetických metod bude i zaplochování dat v koridoru silnic II. a III. třídy.

V případě konsolidace dat z hlediska atributových požadavků, budou data doplněna tak, aby obsahovala hodnoty povinných atributů podle JVF DTM 1.4 (nebo vyšší verze, v případě, že bude dostupná).

5. Požadované související služby

5.1 Dokumentace k dodanému řešení

5.1.1 Prováděcí dokumentace

Zadavatel požaduje v rámci plnění zpracování prováděcí dokumentace (někdy také analogicky nazýváno jako cílový koncept nebo implementační analýza).

Dodavatel zpracuje komplexní a detailní návrh způsobu realizace předmětu plnění, a to ve vazbě na požadavky uvedené v této technické dokumentaci, jejích přílohách a smlouvě o dílo.

Cílem je zpracování dokumentu v takové míře detailu jednotlivých postupů a prací, která umožní pořízení požadovaných dat z mapování řízenou a efektivní formou.

Dokument proto bude jednoznačně a jasně konkretizovat jednotlivé kroky prací a to min. v rozsahu, které kroky a jakým způsobem budou řešeny, jakými prostředky, kým budou řešeny, za jaké součinnosti zadavatele a v jakém čase.

Taková konkretizace bude dále dodržovat časovou, věcnou a logickou souslednost a bude z ní tedy možné v každém okamžiku realizace díla určit co je právě realizováno a v jakém stavu a co bude následovat. Zadavatel bude moci na základě takových podkladů alokovat své potřebné kapacity na součinnost a průběžnou kontrolu plnění díla. Dokument bude dále konkretizovat minimálně tyto oblasti:

- upřesnění časového harmonogramu projektu, součástí harmonogramu dodávky budou i předpokládané termíny pro předávání dílčích oblastí,
- popis případných organizačních opatření nutných pro realizaci předmětu plnění (např. pracovní schůzky, využití komunikační platformy pro sdílení dokumentace, zápisů atd.),
- rozsah a obsah součinnosti ze strany zadavatele,
- rozsah mapovaných komunikací ve vlastnictví MSK,
- popis konkrétních technických parametrů použitých dodavatelem pro jednotlivé oblasti plnění – v rámci technické specifikace jsou požadovány min. parametry, tj. dodavatel v prováděcí dokumentaci uvede parametry jím reálně použité / nastavené, např.
 - pro LMS typicky použitý rozměr px, překryvy v %, datum kalibrace kamery a GPS atd.
 - pro vlíčovací a kontrolní body – počet kontrolních bodů atd.
- popis rozsahu, struktury a způsobu uložení pořízených a zpracovaných dat (tento výstup bude určen pro další subjekt (III. stranu), která bude tato data v budoucnu migrovat do GDI/DMK),
- návrh průběhu akceptačního řízení.

Dokumentace skutečného provedení bude připomínkována zadavatelem a připomínky budou ze strany dodavatele vypořádány (tj. zapracovány, případně s jasným a konkrétním písemným zdůvodněním odmítnuty jako nevalidní). Ze strany zadavatele nebude v rámci připomínkování v případě nepravdivých, nepřesných nebo věcně nejasných informací v této dokumentaci provedeno její opravování na správné znění, bude se pouze jednat o vyznačení výše uvedených nedokonalostí a bude na dodavateli řádné zhojení.

Předložení dokumentace je povinností dodavatele, v případě jejího nepředložení a následného schválení ze strany zadavatele nebude dodavateli umožněno pokračovat v plnění a bude se jednat o prodloužení na straně dodavatele (viz. Milník číslo 1 v kap. 6 Harmonogram projektu).

Zadavatel požaduje zpracování dokumentace v souladu s Manuálem jednotného vizuálního stylu MSK. Manuál je dostupný neomezeným dálkovým přístupem v elektronické podobě ve formátu PDF viz URL: <https://www.msk.cz/assets/verejnost/manual.pdf>

Dokumentace musí být zhotovena v českém jazyce. Bude dodána v elektronické formě ve vhodném formátu (např. PDF, DOCX, ODT) na datovém nosiči a 1× v papírové formě.

5.1.2 Technická zpráva

Dodavatel zpracuje a předá technickou zprávu k mapovaným datům s ověřením ÚOZI (úředně oprávněný zeměměřický inženýr).

Pro liniové a plošné snímkování v rámci LMS budou provedené práce zdokumentovány v technické zprávě o provedení leteckého snímkování, součástí budou také místopisy ke všem bodům.

Ověření ÚOZI je součástí předmětu plnění dodavatele.

Technická zpráva bude dodána jednak 1× v papírové formě a zároveň v elektronické podobě.

5.2 Způsob předání datových výstupů zadavateli

V rámci předmětu plnění budou Zadavateli předány následující datové výstupy:

- vektorová data mapovaných prvků silnic II. a III. třídy
 - data ve formátu JVF DTM verze 1.4 (nebo vyšší, v případě, že bude dostupná),
- předání leteckých měřičských snímků na datovém nosiči tak, aby bylo možné následně vyhodnocovat i jiné objekty než pro potřeby mapování prvků silnic II. a III. třídy v MSK. Zároveň předá prvky vnitřní a vnější orientace k předaným snímkům.
- ortofotomapa VVR
 - v kladu mapových listů ZM 1:1000,
 - formát TIFF a JPG v barvách RGB v 8bitovém záznamu.
- dokumentace dle požadavků v kapitole 5.1.

Předání výstupů bude provedeno na datové úložišti ve formě externího nebo externích HDD 3,5“ s rozhraním USB 3.x umožňujícím připojení ke standardnímu osobnímu počítači.

5.3 Odborné konzultace

Součástí předmětu plnění je poskytnutí odborných konzultací k pořízeným datům z mapování pozemních komunikací ve vlastnictví kraje, a to při jejich zavádění do datového fondu GDI-DMK. Odborné konzultace budou poskytnuty v oblasti výkladu formátu a atributů pořízených dat, výkladu způsobu pořízení dat a provedení mapování a konsolidace dat, a to v rozsahu 20 člověkohodin. Minimální rozsah poskytnutí konzultace činí:

- 4 člověkohodiny při konzultaci v sídle zadavatele,
- 0,5 člověkohodiny při konzultaci videokonferenční, telefonickou nebo mailovou formou.

5.4 Akceptační řízení

Akceptační řízení bude provedeno dle harmonogramu, zadávacích podmínek daných technickou specifikací předmětu plnění a dle prováděcí dokumentace a bude zahrnovat porovnání skutečného stavu vůči jednotlivým požadavkům v těchto zadávacích podmínkách. Výsledkem akceptačního řízení je akceptační protokol s výsledkem Splněno nebo Nesplněno (s uvedením konkrétních výhrad), podepsaný oprávněnými osobami smluvních stran.

5.5 Projektové řízení

S ohledem na rozsah projektu a dopad jeho zavedení do produkčního provozu na výkon činnosti zadavatele je v rámci předmětu plnění požadováno aplikování základních principů projektového řízení ze strany dodavatele. Jedná se zejména o:

1. Řízení projektových prací v souladu s uzavřenou smlouvou s ohledem na:
 - věcné plnění – rozsah, posloupnost a hloubku projektových prací,
 - závazný harmonogram projektu – dodržování termínů v harmonogramu, podchycení případných kolizí, zpoždění nebo vznikajících rizik a jejich reportování směrem k zadavateli, aktivní řešení výše uvedených nestandardních situací).
2. Zpracování pravdivých, úplných a věcně jasných a vypovídajících zápisů ze všech konzultačních a projektových schůzek a pracovních jednání (s cílem zaznamenání klíčových rozhodnutí, ujednání, navržených nebo dohodnutých způsobů řešení dílčích částí projektu atd.). Uvedené zápisy budou zpracovávány během schůzek a jednání, případně budou zpracovány a předány zadavateli nejpozději do dvou pracovních dnů po těchto jednáních.
3. Prezenční účast odpovědné osoby dodavatele na kontrolních dnech v pravidelných dvouměsíčních intervalech v sídle zadavatele, případně se souhlasem obou smluvních stran formou videokonference. Termíny kontrolních dnů budou součástí Prováděcí dokumentace. Pro každý z Milníků dle

harmonogramu bude uskutečněn samostatný kontrolní den v intervalu termínu dílčí akceptace takového Milníku dle harmonogramu.

4. Reporting projektu na úrovni pravidelných měsíčních písemných zpráv směrem k odpovědné osobě zadavatele (seznam prací, které byly poskytovatelem vykonány pro danou část projektu, stav těchto prací (plán, v realizaci, hotovo, schváleno, zrušeno); popis vzniklých problémů a způsob jejich řešení).
5. Řízení změn na projektu, v případě požadavků na změnu v projektu provedení konzultací k ověření nutnosti změny projektu; zjištění dopadu požadovaných změn směrem ke koncepci celkového řešení, harmonogramu, dotačnímu titulu atd.
6. Řízení rizik projektu, hodnocení pravděpodobnosti jejich výskytu a míry dopadu, návrh řešení k jejich eliminaci.
7. Zadavatel požaduje ukládání projektové dokumentace, zápisů, reportingu projektu a vedení případných projektových videohovorů v rámci jím využívané komunikační platformy Microsoft Teams, resp. prostřednictvím jiného programového vybavení kompatibilního s Microsoft Teams. Způsob použití platformy bude upřesněn v Prováděcí dokumentaci. Základní informace o předmětné platformě viz. URL https://cs.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Teams

6. Harmonogram projektu

Zadavatel požaduje realizaci předmětu plnění dle následujícího harmonogramu. Harmonogram je sestaven tak, aby jednotlivé práce na sebe logicky navazovaly a zároveň byl v souladu s požadavky výzvy číslo 26 IROP, ze které má být předmět plnění spolufinancován (s ohledem na termín dokončení předmětu plnění). S ohledem na možnost kontroly realizace díla z pohledu času (tj. dílčí vyhodnocování dodržování harmonogramu realizace) je harmonogram doplněn milníky. Započítání každého milníku je možné pouze za předpokladu, že bude provedena akceptace všech milníků předcházejících.

Aktivita projektu	Termín nejpozději do
Zpracování Prováděcí dokumentace.	3 týdny
Připomínkování Prováděcí dokumentace ze strany zadavatele.	1 týden
Vypořádání připomínek a finalizace Prováděcí dokumentace.	1 týden
Milník číslo 1 – Předání Prováděcí dokumentace	T + 5 týdnů
Pořízení dat – provedení leteckého měřického snímkování. Pořízení dat – data z mobilního mapování.	12 týdnů
Milník číslo 2 – Pořízení a předání dat a dokumentace	T + 17 týdnů
Zpracování dat z LMS a příprava na mapování. Zpracování dat z MM a příprava na mapování. Zpracování ortofotomapy. Mapování dat pozemních komunikací ve vlastnictví kraje z LMS a MM. Konsolidace mapovaných dat. Zpracování dokumentace – Technická zpráva. Předání dat a dokumentace.	26 týdnů
Milník číslo 3 – Zpracovaná data a dokumentace	T + 43 týdnů
Akceptační řízení. Podepsání akceptačního protokolu.	3 týdny
Milník číslo 4 – Ukončení realizace projektu, předání předmětu plnění do rutinního provozu	T + 46 týdnů

Poznámka: Znak „T“ ve sloupci „Termín nejpozději do:“ vyjadřuje datum nabytí účinnosti smlouvy.

7. Legislativa a normy

Níže je obsažený obecný přehled legislativy a norem, které je potřeba dodržet v souladu s realizací předmětu plnění této technické dokumentace. Tento výčet není konečný ani všeobíhající a má za cíl rámcově upozornit dodavatele na rozsah problematiky, kterou se v návaznosti na jednotlivé požadované funkcionality zavazuje dodržet, a u níž se tedy zavazuje zadavateli zajistit soulad s platnou legislativou. Dílčí legislativní požadavky a odkazy na právní akty mohou být obsaženy i v dalších dílčích částech této dokumentace a jejích přílohách.

Zákony
Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením
Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Vyhlášky
Vyhláška 233/2010 Sb. o základním obsahu technické mapy obce
Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
Normy, standardy a směrnice
ČSN 01 3410 – Mapy velkých měřítek – Základní a účelové mapy
ČSN 01 3411 – Mapy velkých měřítek – Kreslení a značky
Jednotný výměnný formát Digitální technické mapy (JVF DTM)
Předpis B2/C1 – předpis pro tvorbu mapových podkladů v rámci Ředitelství silnic a dálnic ČR pro tvorbu digitálních map komunikací provozovaných Ředitelstvím silnic a dálnic ČR.

8. Seznam zkratek

V seznamu nejsou uváděny zkratky, které jsou všeobecně známé a používané (např. DPH – daň z přidané hodnoty, ČR – Česká republika atd.).

Zkratka	Význam
AAT	Analytická aerotriangulace
ČSTS	Česká státní trigonometrická síť
dGPS	Differential Global Positioning System
DOCX	Formát dokumentů aplikace Microsoft Word
DMK	Digitální mapa komunikací
GDI-DMK	Geoportál dopravní infrastruktury a Digitální mapa komunikací MSK
GNSS	Global Navigation Satellite System
HDD	Hard Disk Drive – jednotka pevného disku
IMU	Inertial Measurement Unit
JPG	Formát obrazového souboru dle Joint Photographic Experts Group
JVF DTM	Jednotný výměnný formát – Digitální technická mapa
LMS	Letecký měřický snímek
MM	Mobilní mapování
MSK	Moravskoslezský kraj
ODT	OpenDocument Text – formát dokumentů
PDF	Portable Document Format – formát dokumentů podle společnosti Adobe
RGB	RGB color model –red, green, blue
S-JTSK	Systém jednotné trigonometrické sítě katastrální (záporné souřadnice)
TIFF	Tagged Image File Format
ÚOZI	Úředně oprávněný zeměměřický inženýr
USB	Universal Serial Bus
VVR	Velmi vysoké rozlišení

Příloha 1 – Výčet mapovaných referenčních prvků DMK MSK

Mapovaný referenční prvek DMK MSK	Geometrie	Poznámka
Silnice (Komunikace)	Plocha	Koruna silnice
Příkop, násep, zářez dopravní stavby	Plocha	
Křižovatka	Plocha	
Chodník	Plocha	
Cyklostezka	Plocha	
Vjezd, sjezd	Plocha	
Propustek	Linie	Osa průběhu
Zdi zárubní a opěrné	Plocha	Šířka 40 cm a více
	Linie	Šířka do 40 cm
Nosič svislého dopravního značení	Bod	Dopravní značka atd.
Nosič dopravního zařízení	Bod	Semafor atd.
Protihluková stěna	Linie	
Svodidlo	Linie	
Zábradlí	Linie	
Lapol – povrchový znak	Plocha	
Průmyslová nádrž	Plocha	
Železniční přejezd	Plocha	
Železniční přejezd – závory	Linie	
Most	Plocha	Mostovka
Podjezd	Plocha	
Zastávka veřejné dopravy	Plocha	
Průběh tunelu	Plocha	
Parkoviště	Plocha	
Solitérní stromy	Bod	Lze mapovat s přesností $m_{xy} = 0,5 \text{ m}$
Silniční vegetace	Plocha	Plochy silniční zeleně (travní porost, keře atd.). Možno mapovat s přesností $m_{xy} = 0,5 \text{ m}$
Dopravní ostrůvky	Plocha	
Dešťová kanalizace	Linie	
Kanalizační šachty	Bod	
Osa komunikace	Linie	

Příloha 2 – Vazba objektů Pasportu DI na referenční mapované prvky DMK MSK

Pasportu DI		Mapovaný referenční prvek DMK MSK		
Objekt	Geometrie	Objekt	Geometrie	Poznámka
Úseky silnic	Plocha	Silnice (Komunikace), Příkop, násyp, zářez dopravní stavby Silniční vegetace	Plocha	
ULS	Linie	Osa komunikace	Linie	Využívá se geometrie DMK pro aktualizaci ULS
Křižovatka	Plocha	Křižovatka	Plocha	
Mostní objekty	Plocha	Most	Plocha	Mostovka
Propustky	Linie	Propustek	Linie	Osa průběhu
Zdi zárubní a opěrné	Plocha	Zdi zárubní a opěrné	Plocha	Šířka 40 cm a více
	Linie	Zdi zárubní a opěrné	Linie	Šířka do 40 cm
Nosiče pro svislé dopravní značení a zařízení	Bod	Nosič svislého dopravního značení a zařízení	Bod	
Protihlukové stěny	Linie	Protihluková stěna	Linie	
Lapoly a sedimentační nádrže	Plocha	Lapol – povrchový znak	Bod	
		Průmyslová nádrž	Plocha	
Železniční přejezd	Plocha	Železniční přejezd	Plocha	
Podjezd	Plocha	Podjezd	Plocha	
Autobusová zastávka	Plocha	Zastávka veřejné dopravy	Plocha	
Silniční tunel	Plocha	Průběh tunelu	Plocha	
Odpočívky	Plocha	Parkoviště	Plocha	
Zábradlí	Linie	Zábradlí	Linie	
Solitérní stromy	Bod	Solitérní stromy	Bod	Lze evidovat pouze v pasportu DI
Silniční vegetace	Plocha	Silniční vegetace	Plocha	Lze evidovat pouze v pasportu DI
Svodidla	Linie	Svodidlo	Linie	
Dopravní ostrůvky	Plocha	Dopravní ostrůvky	Plocha	
Dešťová kanalizace	Linie	Dešťová kanalizace	Linie	

Kanalizační šachty	Bod	Kanalizační šachty	Bod	
--------------------	-----	--------------------	-----	--

Věřejná zakázka "Data z mapování pozemních komunikací ve vlastnictví kraje"

1. Účastník zadávacího řízení cenovou tabulku vyplní a cenu vypočte pouze v buňkách žlutě podbarvených.
2. Jako součást své nabídky účastník předloží cenovou tabulku řádně vyplněnou
3. Účastník vyplní do tabulky jednotlivé ceny dodávek a služeb.
4. Veškeré další náklady (typicky náklady na technickou zprávu, akceptační řízení, disky pro předání dat atd.) budou zahrnuty do cen uvedených dodávek a služeb.

Části díla *	Položka předmětu plnění	Nabídková cena Kč bez DPH	Výše DPH	Nabídková cena Kč včetně DPH
1	Zpracování prováděcí dokumentace	150 000 Kč	31 500 Kč	181 500 Kč
2	Pořízení dat – provedení leteckého měřického snímkování	7 500 000 Kč	1 575 000 Kč	9 075 000 Kč
	Pořízení dat – data z mobilního mapování	3 200 000 Kč	672 000 Kč	3 872 000 Kč
3	Zpracování dat z LMS a příprava na mapování	740 000 Kč	155 400 Kč	895 400 Kč
	Zpracování dat z MM a příprava na mapování	3 600 000 Kč	756 000 Kč	4 356 000 Kč
	Mapování dat pozemních komunikací ve vlastnictví kraje z LMS a MM	9 600 000 Kč	2 016 000 Kč	11 616 000 Kč
	Zpracování ortofotomapy	500 000 Kč	105 000 Kč	605 000 Kč
	Nabídková cena za plnění v Kč bez DPH			25 290 000 Kč
	Výše DPH			5 310 900 Kč
	Nabídková cena za plnění v Kč s DPH			30 600 900 Kč

*) poznámka: dílo má dle čl. III odst. 2 obchodních podmínek celkem 4 části, avšak 4. část (akceptační řízení a podpis předávacího protokolu) si účastník zahrne do cen uvedených dodávek a služeb a proto není 4. část uvedena v této tabulce.

Dne 26. 6. 2020 provedla nacenění společnost GEOREAL spol. s r.o., IČO: 40527514, zastoupená Ing. Karlem Vondráčkem, jednatelem společnosti

Ing. Karel Vondráček, jednatel společnosti

GEOREAL
GEOREAL spol. s r.o.
Hálikova 1059/12, 301 00 PLZEŇ
IČ: 40527514, DIČ: CZ40527514
tel: 378 623 923

1300
2000

Seznam poddodavatelů pro realizaci veřejné zakázky

Dodavatel vyplní v souladu s čl. 11.4 zadávací dokumentace seznam poddodavatelů, které předpokládá využít v rámci realizace předmětu veřejné zakázky, a to ve formě vyplnění níže uvedené tabulky, kterou vyplní ve všech předepsaných kolonkách.

Seznam poddodavatelů

<i>Pol.</i>	<i>Obchodní firma, sídlo a identifikační číslo PODDODAVATELE</i>	<i>Specifikace plnění poskytovaného poddodavatelem</i>
1.	TopGis, s.r.o., Svatopetrská 35, 617 00 Brno IČ: 29182263	Pořízení dat – provedení leteckého měřického snímkování v objemu do 50% celkového rozsahu.
2.	TopGis, s.r.o., Svatopetrská 35, 617 00 Brno IČ: 29182263	Mapování dat pozemních komunikací ve vlastnictví kraje z leteckého měřického snímkování a mobilního mapování v objemu do 15% z celkového rozsahu pořízených dat.
3.		
4.		
5.		