



KUMSP00U46N8

Veřejná zakázka č. 112/2018

**SMLOUVA O DÍLO****I.  
Smluvní strany**

|                                       |      |           |
|---------------------------------------|------|-----------|
| MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ - HRADECKÝ ÚSTAV |      |           |
| ČÍSLO SMLOUVY (PODSTUKU)              |      |           |
| 06915                                 | 2018 | KR        |
| poř. číslo                            | rok  | zkr. odb. |

**1. Moravskoslezský kraj**

se sídlem:

28. října 117, 702 18 Ostrava

zastoupen:

Ing. Jakubem Unuckou, MBA  
náměstkem hejtmána kraje

IČO:

70890692

DIČ:

CZ70890692

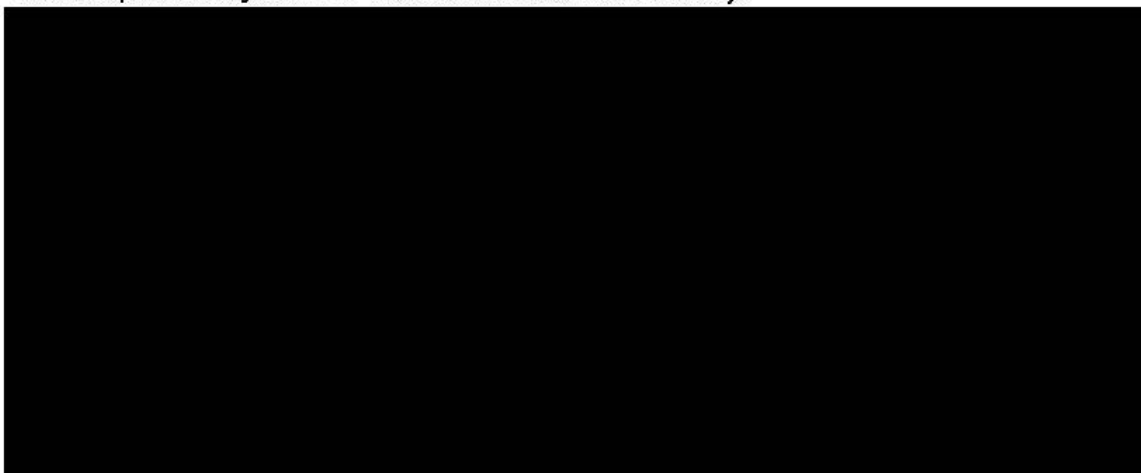
bankovní spojení:

Česká spořitelna, a.s.

číslo účtu:

170181-1650676349/0800

Osoba oprávněná jednat ve věcech realizace této smlouvy:



(dále jen „objednatel“)

**2. GEODROM s.r.o.**

se sídlem:

Moravany, Hlavní 133/32, PSČ 66448

zastoupena:

Ing. Jiřím Habrovcem, jednatelem společnosti

IČO:

29305381

DIČ:

CZ29305381

bankovní spojení:

Fio banka a.s.

číslo účtu:

2200211792/2010

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 72875

Osoba oprávněná jednat ve věcech realizace této smlouvy:



(dále jen „zhotovitel“)

## 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. Zhotovitel 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; nový účet musí být zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.
4. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
5. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy, a to případně i pomocí jiné osoby (pododavatele), prokázal-li v rámci výběrového řízení prostřednictvím jeho zkušeností kvalifikaci či zkušenosti pro účely hodnocení. V případě změny takové osoby je zhotovitel povinen vyžádat si písemný souhlas objednatele, tento souhlas vydá osoba oprávněna jednat za objednatele. Nová osoba musí disponovat minimálně stejnými zkušenostmi jako původní osoba, popřípadě minimálně zkušenostmi v takovém počtu, v jakém tyto zkušenosti prokázala původní osoba, resp. alespoň v takovém počtu, který by neměl vliv na výsledné pořadí dodavatelů ve výběrovém řízení. Objednatel vydá písemný souhlas se změnou do 5 dnů od doručení žádosti a potřebných dokladů, disponuje-li nová osoba potřebnými zkušenostmi. Objednatel nesmí souhlas se změnou osoby bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou zhotovitelem příslušné doklady předloženy.
6. Zhotovitel potvrzuje, že se detailně seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci díla za dohodnutou smluvní cenu uvedenou v čl. V odst. 1 této smlouvy.
7. Zhotovitel prohlašuje, že není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády), nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25% účast společníka v obchodní společnosti. Zhotovitel bere na vědomí, že pokud je uvedené prohlášení nepravdivé, bude smlouva považována za neplatnou.

## III. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí **geodetická měření skutečného stavu povrchu při rekonstrukci silnic pro určení množství provedených stavebních prací a pro kontrolu geometrické kvality.**
2. Předmět plnění má následující části a rozsah:

### I. Geodetická měření a vybudování bodového pole

- A. Vybudování bodového pole
- B. Měření povrchů jednotlivých vrstev silnice
- C. Zpracování a vyhodnocení dat
  - 1. Předání výsledků v elektronické podobě
  - 2. Předání výsledků v tištěné podobě
- D. Geodetické zaměření polohy kontrolních odvrťů

## II. Přístup do datového skladu

Bližší specifikace díla je dále uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.

### 3. Předpokládaný rozsah předmětu plnění je následující:

- vybudování bodového pole a zaměření kontrolních odvrťů na vybraných úsecích 4 komunikací ze seznamu uvedeného v čl. IV odst. 3 této smlouvy, přičemž celková délka vybraných úseků bude přibližně 7 km (měřeno v ose komunikací),
- provedení 30 kontrolních měření na vybraných úsecích, na kterých bude během rekonstrukce postupně provedeno zaměření 3 povrchů v celé šířce vozovky.

Zhotovitel bere na vědomí, že rozsah plnění uvedený v tomto odstavci smlouvy je pouze předpokládaný a může se změnit. Zhotovitel výslovně souhlasí s tím, že rozsah skutečně poskytnutého plnění bude stanoven vždy na základě **výzvy** objednatele.

### 4. Vybudování bodového pole, zaměření kontrolních odvrťů a zaměření povrchů jednotlivých vrstev bude provedeno v termínech a v rozsahu dle specifikace obsažené ve **výzvách objednatele**. Objednatel bude zhotoviteli výzvy zasílat na:

- e-mail: [geodrom@geodrom.cz](mailto:geodrom@geodrom.cz)

- 5. Objednatel se zavazuje provedené dílo převzít a zaplatit za ně zhotoviteli cenu podle čl. V této smlouvy.
- 6. Účelem této smlouvy je kontrola realizace rekonstrukce komunikací v Moravskoslezském kraji.

## IV.

### Doba a místo plnění

- 1. Zhotovitel se zavazuje provést a předat dílo objednateli nejpozději do 30. 11. 2018.
- 2. Postupné termíny plnění, respektive jednotlivá měření budou probíhat na základě **výzvy** a jsou následující:
  - a) Činnost dle čl. III odst. 2 písm. A (vybudování bodového pole) – zahájení do 7 kalendářních dnů od výzvy objednatele,
  - b) Plnění dle čl. III odst. 2 písm. B (měření povrchu jednotlivé vrstvy silnice) – zahájení do 48 hodin od výzvy objednatele,
  - c) Plnění dle čl. III odst. 2 písm. C bod 1 (předání výsledků v elektronické podobě) – ve lhůtě do 4 kalendářních dnů od provedení zaměření,
  - d) Plnění dle čl. III odst. 2 písm. C bod 2 (předání výsledků v tištěné podobě) – ve lhůtě do 14 kalendářních dnů od provedení všech objednatelům požadovaných zaměření povrchů na kontrolované komunikaci,
  - e) Plnění dle čl. III odst. 2 písm. D (geodetické zaměření polohy kontrolních odvrťů) – ve lhůtě do 4 kalendářních dnů od výzvy objednatele.

3. Místa případných kontrol rekonstruovaných komunikací:
- „MÚK Bazaly – II. a III. etapa“
  - „Silnice II/473 Frýdek – Místek průtah“
  - „Silnice II/477 Frýdek – Místek – Baška – Frýdlant (+ III/48425) I.etapa“
  - „Silnice II/477 Frýdek – Místek – Baška – Frýdlant (+ III/48425) II.etapa“
  - „Silnice II/464 v úseku hr. Okresu Opava – Bílovec“
  - „Silnice II/442 v úseku Jakubčovice nad Odrou – hr. Okresu Opava“
  - „Silnice II/441 v úseku Odry – Jakubčovice nad Odrou“
  - „Silnice II/442 St. Heřmínovy – H. Kunčice – Vítkov – hr. Okr. NJ vč. OZ“
  - „Silnice II/468 Třinec – ul. Nádražní a Těšínská k MUK I/11, vč. zárubních zdí“
  - „Silnice II/474 Jablunkov – Návsí“
  - „Silnice II/468 Český Těšín rekonstrukce“
4. Místem plnění pro předání jednotlivých částí díla (výstupů) je budova Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, 28 října 117, 702 18 Ostrava, odbor investiční a majetkový.

## V. Cena za dílo

- Objednatel je povinen uhradit zhotoviteli cenu skutečně poskytnutého plnění v rámci díla, a to v souladu s odst. 2 tohoto článku.
- Pro účely stanovení ceny díla budou smluvní strany vycházet z následujících jednotkových cen:

| <b>Položka číslo</b> | <b>Popis pracovního výkonu</b>                                                                                       | <b>Jednotková cena v Kč bez DPH</b> | <b>Jednotková cena v Kč vč. DPH</b> |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1                    | Vybudování bodového pole pro 1 km silnice                                                                            | 10.000,-                            | 12.100,-                            |
| 1a                   | 1 výjezd pro vybudování bodového pole                                                                                | 10.000,-                            | 12.100,-                            |
| 2                    | Zaměření povrchu 1 vrstvy silnice v délce 1 km silnice v celé šířce vozovky, zpracování a vyhodnocení zaměřených dat | 41.000,-                            | 49.610,-                            |
| 2a                   | 1 výjezd pro provedení zaměření                                                                                      | 5.000,-                             | 6.050,-                             |
| 3                    | Geodetické zaměření polohy 1 kontrolního odvrtnu                                                                     | 8.000,-                             | 9.680,-                             |
| 3a                   | 1 výjezd pro geodetické zaměření kontrolních odvrtnů                                                                 | 10.000,-                            | 12.100,-                            |

3. Součástí sjednaných jednotkových cen jsou veškeré práce a dodávky, doprava, poplatky a jiné náklady nezbytné pro řádné a úplné provedení daného pracovního výkonu. **Součástí sjednaných jednotkových cen je i přístup do datového skladu.**
4. Ceny jednotlivých položek uvedené v odst. 2 tohoto článku jsou cenami nejvýše přípustnými, platí po celou dobu platnosti této smlouvy a nelze je překročit s výjimkou uvedenou v odst. 6 tohoto článku smlouvy.
5. Konečná cena díla bude odvislá od skutečného množství poskytnutého plnění.
6. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty je stanovena v souladu s platnými právními předpisy; v případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je zhotovitel k ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny ceny 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.

## **VI**

### **Předání díla, vlastnické právo k předmětu díla a nebezpečí škody**

1. Dílo bude provedeno a objednateli předáno po částech, a to v termínech uvedených v čl. IV této smlouvy. Předání a převzetí jednotlivých výstupů bude provedeno v místě plnění dle čl. IV odst. 4 této smlouvy.
2. Objednatel se zavazuje dílo (jeho část) převzít v případě, že bude provedeno bez vad a nedodělků. K předání díla (jeho části) zhotovitel vyhotoví protokol, ve kterém objednatel po ukončení přejímacího řízení prohlásí, zda dílo (jeho část) přejímá či nikoli.
3. Dílo (jeho část) je provedeno dnem jeho dokončení a předání objednateli. Smluvní strany se dohodly, že objednatel není povinen dílo (jeho část) převzít, pokud toto vykazuje vady či nedodělky. V takovém případě objednatel vady nebo nedodělky specifikuje v předávacím protokolu.
4. Objednatel je oprávněn výstupy, které jsou součástí předmětu plnění, užít ve smyslu ustanovení § 2371 a násl. občanského zákoníku (dále též „licence“), a to:
  - v původní nebo zpracované či jinak změněné podobě,
  - všemi způsoby užití,
  - v územně a množstevně neomezeném rozsahu, po dobu trvání majetkových práv k dílu.
5. Objednatel není povinen udělenou licenci využít. Odměna zhotovitele, coby autora díla, za poskytnutí licence je součástí ceny za dílo podle čl. V této smlouvy.
6. Zhotovitel není oprávněn poskytnout dílo jiným osobám než objednateli.
7. Vlastnické právo k výstupům, které jsou předmětem díla, a nebezpečí škody na nich přechází na objednatele dnem jejich převzetí objednatelem.

## **VII.**

### **Platební podmínky**

1. Zálohy na platby nejsou sjednány. V souladu s ustanovením zákona o DPH sjednávají smluvní strany dílčí plnění. Po ukončení měření jednotlivých komunikací předem určených objednatelem, které bude potvrzeno vyhotovením protokolu dle čl. VI odst. 3 této smlouvy, bude uhrazena část ceny za dílo ve výši odpovídající ceně poskytnutého plnění.

2. 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“). Kromě náležitostí stanovených platnými právními předpisy pro daňový doklad bude zhotovitel povinen ve faktuře uvést i tyto údaje:
  - a) číslo smlouvy objednatele, číslo veřejné zakázky (tj. 112/2018), IČO objednatele, předmět smlouvy, tj. text „Kontrolní měření silnic během jejich rekonstrukce pomocí 3D skenování“,
  - b) název místa měření dle čl. IV odst. 3 této smlouvy, které je předmětem dílčího plnění a rozsah poskytnutého plnění,
  - c) označení banky a číslo účtu, na který musí být zaplacen (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. 2 a 3 této smlouvy informovat objednatele),
  - d) lhůtu splatnosti faktury,
  - e) označení osoby, která fakturu vyhotovila, včetně jejího podpisu a kontaktního telefonu,
  - f) označení útvaru objednatele, který případ likviduje (odbor investiční a majetkový),
3. Lhůta splatnosti jednotlivých faktur je dohodou stanovena na 30 kalendářních dnů ode dne jejich doručení objednateli. Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu zmocněné osoby objednatele nebo doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb.
4. 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.
5. Povinnost zaplatit cenu za dílo (jeho část) je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
6. 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 toto plnění nevztahuje režim přenesení daňové povinnosti uvedeného zákona a zhotovitelem bude vystavena faktura za zdanitelné plnění včetně daně z přidané hodnoty.
7. 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 uskutečnění zdanitelného plnění zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“ jako nespolehlivý plátce, nebo
  - b) zhotovitel bude 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.

### **VIII.**

#### **Provádění díla, práva a povinnosti smluvních stran**

1. Není-li stanoveno ve smlouvě výslovně jinak, řídí se vzájemná práva a povinnosti smluvních stran ustanoveními § 2586 a následujícími občanského zákoníku.
2. Zhotovitel je povinen zejména:
  - a) Provést dílo řádně, včas a za použití postupů, které odpovídají právním předpisům ČR.
  - b) Dodržovat při provádění díla ujednání této smlouvy, řídit se podklady a pokyny objednatele a vyjádření správců sítí a dotčených orgánů státní správy.
  - c) Provést dílo na svůj náklad a své nebezpečí.
  - d) Účastnit se na základě pozvánky objednatele všech jednání týkajících se díla.
  - e) Poskytnout objednateli požadovanou dokumentaci.
  - f) Písemně informovat objednatele o skutečnostech majících vliv na plnění smlouvy, a to neprodleně, nejpozději následující pracovní den poté, kdy příslušná skutečnost nastane nebo zhotovitel zjistí, že by nastat mohla.
  - g) 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.
  - h) Postupovat při provádění díla s odbornou péčí.
3. Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli součinnost nutnou k provedení díla.

### **IX.**

#### **Práva z vadného plnění, a náhrada škody**

1. Práva z vadného plnění se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, zejm. ust. § 2615 a násl.
2. Zhotovitel je povinen učinit veškerá opatření potřebná k odvrácení škody nebo k jejímu zmírnění.
3. Zhotovitel je povinen uhradit objednateli škodu, která mu vznikla plněním v rozporu s touto smlouvou, a to v plné výši. Zhotovitel rovněž objednateli uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z vadného plnění.

### **X.**

#### **Sankční ujednání**

1. Nepředá-li zhotovitel objednateli nebo neprovede-li zhotovitel některou část díla ve lhůtě dle čl. IV odst. 2 této smlouvy, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč, a to za každý i započatý den prodlení.
2. V případě porušení povinností sjednané v čl. VIII odst. 2 písm. f) této smlouvy, dojde-li porušením této povinnosti k prodlení s plněním díla, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč, a to za každý zjištěný případ.
3. V případě, že zhotovitel poruší svou povinnost stanovenou v čl. II odst. 5 této smlouvy, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč, a to za každý zjištěný případ.

4. Pro případ prodlení se zaplacením ceny za dílo sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
5. V případě, že závazek provést dílo zanikne před řádným ukončením díla, nezaniká nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinnosti. Zánik závazku pozdním splněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
6. Sjednané smluvní pokuty zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda.
7. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody. Náhradu škody lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty v plné výši.

## **XI. Zánik smlouvy**

1. Smluvní vztah skončí uplynutím doby, na kterou byl sjednán nebo ve chvíli, kdy předmět plnění dosáhne částky uvedené v čl. V odst. 2 této smlouvy.
2. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah také písemnou dohodou.
3. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od smlouvy v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
  - a) neprovedení díla (dílní části) v době plnění dle čl. IV odst. 2 této smlouvy,
  - b) nedodržení pokynů objednatele, právních předpisů nebo technických norem týkajících se provádění díla,
  - c) 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,
4. Objednatel je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
  - a) dojde-li k neoprávněnému zastavení prací z rozhodnutí zhotovitele nebo zhotovitel postupuje při provádění díla způsobem, který zjevně neodpovídá dohodnutému rozsahu díla a sjednanému termínu předání díla, či jeho části objednateli;
  - b) 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);
  - c) podá-li zhotovitel sám na sebe insolvenční návrh,
  - d) v případě opakovaného porušení povinnosti zhotovitele dle čl. II. odst. 5 této smlouvy
5. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty ani na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy. Odstoupením od smlouvy není dotčena odpovědnost za vady, které existují na doposud zhotovené části díla ke dni odstoupení.
6. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ dle § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 3 týdnů“.

## **XII. Závěrečná ujednání**

1. Změnit nebo doplnit smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatky této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.

2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem, kdy vyjádření souhlasu s obsahem návrhu smlouvy dojde druhé smluvní straně, nestanoví-li zákon 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“), jinak. V takovém případě nabývá smlouva účinnosti nejdříve dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž objednatel obdrží tři a zhotovitel jedno vyhotovení.
4. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
5. 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.
6. Smluvní strany se dohodly, že pokud se na tuto smlouvu vztahuje povinnost uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona o registru smluv, provede uveřejnění v souladu se zákonem Moravskoslezský kraj.
7. V případě, že tato smlouva nebude uveřejněna dle předchozího odstavce, bere zhotovitel na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že tato smlouva včetně příloh a případných dodatků bude zveřejněna na oficiálních webových stránkách Moravskoslezského kraje. Smlouva bude zveřejněna po anonymizaci provedené v souladu s platnými právními předpisy.
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](http://www.msk.cz).
9. Nedílnou součástí této smlouvy je Příloha č. 1 – Technická specifikace.
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. 42/3724 ze dne 17. 7. 2018.

V Ostravě dne 9. 08. 2018



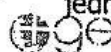
**Ing. Jakub Unucka, MBA**  
na základě pověření  
hejtmana kraje



V Brně dne 24. 07. 2018



za zhotovitele  
**Ing. Jiří Habrovec**  
jednatel společnosti



**GEODROM s.r.o.**  
Hlavní 133/32, 664 48 Moravany  
IČ: 293 05 381, DIČ: CZ29305381

## **Příloha č. 1 Technická specifikace**

### **Vybudování bodového pole**

Body bodového pole budou zaměřeny polohově metodou GPS (minimálně 2x) a výškově nivelací s využitím nivelačního pořadu nebo trigonometrického výškového pořadu ( $m < 3\text{mm}$ ).

### **Měření povrchů jednotlivých vrstev silnice**

Měření povrchu jednotlivých vrstev bude provedeno laserovým 3D skenováním metodou stop&go v průměrné hustotě nejméně 2 000 bodů/m<sup>2</sup>. Tyto body budou měřeny se směrodatnou odchylkou  $\sigma_Z = \text{max. } 0,003 \text{ m}$  a  $\sigma_{XY} = \text{max. } 0,020 \text{ m}$  vzhledem k vybudovanému bodovému poli.

Může být požadováno zaměření těchto povrchů:

- stávající povrch komunikace před zahájením její rekonstrukce,
- povrch po odfrézování stávajícího krytu,
- povrch po recyklaci nebo sanaci podkladu,
- povrch ložné vrstvy,
- povrch obrusné vrstvy.

### **Zpracování a vyhodnocení dat**

Data získaná 3D skenováním budou očištěna od objektů, které nejsou předmětem měření (vegetace, budovy, dopravní prostředky apod.). Z dat budou vytvořeny digitální modely terénu. Budou vyhodnoceny tloušťky jednotlivých zaměřených vrstev (případně součtu ložné a obrusné vrstvy), sklony povrchů a vygenerovány příčné řezy. Bude vypočtena kubatura a plocha zaměřených vrstev. Bude stanovena plocha měřeného úseku, na které tloušťka vrstvy nevyhoví toleranci  $\pm 10\%$  a  $\pm 20\%$  od požadované tloušťky.

### **Geodetické zaměření polohy kontrolních odvrťů**

Zhotovitel na výzvu objednatele provede geodetické zaměření polohy kontrolních odvrťů, které budou provedeny na zaměřovaných úsecích a vygeneruje ze svého digitálního modelu tloušťky jednotlivých vrstev v místech odvrťů. Vygenerované údaje předá objednateli v elektronické podobě.

### **Předání výsledků v elektronické podobě**

Díličí výsledky v elektronické podobě budou objednateli předávány průběžně, vždy po provedení jednotlivých měření. Díličí výsledky budou zasílány e-mailem osobě oprávněné jednat ve věcech realizace této smlouvy, která zaslala zhotoviteli výzvu k zaměření. Díličí výsledky budou současně umístěny i do datového skladu.

Kompletní výsledky v elektronické podobě budou objednateli předány po dokončení všech požadovaných měření na dané stavbě, a to na CD/DVD nosiči nebo na USB flash disku.

Zhotovitel předá objednateli zpracovaná data ve formátu **.dxf** a **.pdf**, a to minimálně v tomto rozsahu:

- digitální modely terénu všech zaměřených povrchů, s vyznačením příčných sklonů alespoň po 5 m,

- digitální model, ve kterém bude pomocí barevné škály vyznačen příčný sklon (týká se stávajícího povrchu komunikace před zahájením její rekonstrukce nebo povrchu obrusné vrstvy), barevná škála bude odstupňována minimálně v těchto intervalech 0 – 0,35 – 0,7 – 1 – 2 – 3 – 4 – 5 (ve stupních nebo v procentech),
- digitální modely, ve kterých bude pomocí barevné škály vyznačena tloušťka měřené vrstvy (týká se frézování, ložné nebo obrusné vrstvy, případně součtu ložné a obrusné vrstvy), střed barevné škály bude odpovídat tloušťce vrstvy požadované projektovou dokumentací, dalšími povinnými mezemi (hraničními body) škály budou hodnoty 10%-ní a 20%-ní odchylky od požadované tloušťky,
- příčné řezy měřeným úsekem generované po 10 m, z řezů budou zřejmé výšky (v Bpv) jednotlivých povrchů v 0,5 m intervalech od osy komunikace a příčné sklony v procentech.

Kromě zaměřených dat bude do digitálních modelů vložena vrstva s katastrální mapou, vrstva s ortofotomapou a vrstva se staničením měřeného úseku.

Technická zpráva bude předána jen ve formátu .pdf.

### **Předání výsledků v tištěné podobě**

Výsledky měření budou objednateli předány ve 2 tištěných vyhotoveních a budou obsahovat technickou zprávu potvrzenou úředně oprávněným zeměměřičským inženýrem a výkresovou část. Tištěná paré budou objednateli předána po částech (tj. po jednotlivých stavbách), a to až po dokončení všech kontrolních měření na dané stavbě.

### **Technická zpráva**

Technická zpráva bude obsahovat alespoň:

- identifikační údaje měřené lokality (název stavby a staničení měřeného úseku),
- skutečnou délku měřeného úseku v ose komunikace, počet zaměřených povrchů, počet výjezdů, nezbytných k zaměření a k vybudování bodového pole (tyto údaje budou souhlasit s údaji na faktuře),
- specifikaci povrchů, které byly zaměřeny včetně data jejich zaměření a klimatických podmínek během měření,
- souřadnice bodového pole v souřadnicovém systému S-JTSK a ve výškovém systému Bpv, včetně data jeho vybudování,
- specifikaci použitých měřicích přístrojů včetně data jejich kalibrace, popis způsobu provádění měření, případně i fotodokumentaci pořízenou při měření,
- způsob zpracování mračen bodů (histogramy vyrovnání, klasifikace bodů, typ sítě, vzdálenost linií apod.), specifikace softwaru, kterým bylo provedeno zpracování dat do digitálního modelu, stanovení směrodatné odchylky pro každý měřený povrch,
- výpočet objemu a ploch zaměřených vrstev, porovnání s požadovaným stavem,
- histogram tloušťky každé zaměřené vrstvy, ze kterého bude zřejmá plocha vrstvy pod a nad 10%-ní a 20%-ní odchylkou od požadované tloušťky,
- seznam výkresové dokumentace předávané společně s technickou zprávou,
- ověření výsledků měření úředně ověřeným zeměměřičským inženýrem.

### **Výkresová část**

Výkresová část bude obsahovat alespoň barevné tisky digitálních modelů specifikovaných v odstavci „Předání výsledků v elektronické podobě“. Jednotlivé digitální modely budou

vytištěny v měřítku 1:2 000 nebo podrobnějším, v soutisku s vrstvou katastrální mapy a se staničením. Příčné řezy budou vytištěny v měřítku 1:500/1:200 nebo podrobnějším.

### **Přístup do datového skladu**

Zhotovitel umožní objednateli přístup do jeho datového uložště (skladu) přes webovou aplikaci. Zhotovitel zajistí přístup do datové skladu osobám oprávněným jednat ve věcech realizace této smlouvy a zástupcům Správy silnic Moravskoslezského kraje, p.o, které určí objednatel ve svých výzvách. Autorizace osob oprávněných k přístupu do skladu bude pomocí přihlašovacího jména a hesla.

Ve skladu bude v samostatných složkách pro každou kontrolovanou silnici uložena alespoň technická zpráva a příčné řezy ve formátu .pdf a vytvořené digitální modely ve formátu .dxf a .pdf s možností zobrazení a vypínání jednotlivých hladin.

Data budou do skladu uložena a objednateli přístupná nejpozději v den předání výsledků v elektronické podobě. Data budou v datovém skladu zhotovitele archivována a objednateli přístupná minimálně po dobu jednoho roku ode dne předání objednateli dle čl. VI odst. 3 smlouvy.