



„Digitální technická mapa ŘSD ČR“ registrační číslo CZ.01.4.03/0.0/0.0/19\_317/0025757.

**DODATEK č. 1 – 01DGR-002372 ke Smlouvě**

Číslo smlouvy objednatele: 01PU-005664

Číslo smlouvy konzultanta: SMD222014

Název související veřejné zakázky: **Pořízení dat DTM ŘSD: D10 (3,8-70,7); I/10 (70,7-72,8); I/35 (42-66,2); I/16 (120,3-122,9); I/32 (0 -39); D11 (4,5-39)**

Evidenční číslo (ISPROFOND/ISPROFIN): 500 126 0007

(dále jen „**Dodatek**“)

mezi

**1. Ředitelství silnic a dálnic ČR**

se sídlem: Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4  
IČO: 659 93 390  
DIČ: CZ65993390  
právní forma: příspěvková organizace  
datová schránka: zjq4rhz  
zastoupeno: [REDACTED]  
osoba oprávněná k podpisu dodatku: [REDACTED]  
e-mail: [REDACTED]  
tel: [REDACTED]  
kontaktní osoba ve věcech technických: [REDACTED]  
e-mail: [REDACTED]  
tel: [REDACTED]  
(dále jen „**Objednatel**“) na straně jedné

a

**2. Konzultant č. 1: Sdružení pro DTM ŘSD západ - GRD\_SG\_GHN\_TPG\_GŠF\_GKPM  
GEODROM s.r.o.**

se sídlem: Hlavní 133/32, 664 48 Moravany  
IČO: 29305381  
DIČ: CZ29305381  
zápis v obchodním rejstříku: KS v Brně, oddíl C, vložka 72875  
právní forma: společnost s ručením omezeným  
bankovní spojení: [REDACTED]  
zastoupen: [REDACTED]  
kontaktní osoba ve věcech smluvních: [REDACTED]  
e-mail: [REDACTED]



„Digitální technická mapa ŘSD ČR“ registrační číslo CZ.01.4.03/0.0/0.0/19\_317/0025757.

tel: [redacted]  
kontaktní osoba ve věcech technických: [redacted]  
e-mail: [redacted]  
tel: [redacted]

GMtech s.r.o.  
se sídlem: Michelská 29/6, 140 00 Praha 4  
IČO: 02006154  
DIČ: CZ02006154  
zápis v obchodním rejstříku: MS v Praze, oddíl C, vložka 300202  
zastoupen: [redacted]

GEOHUNTER s.r.o.  
se sídlem: Nádražní 530/27a, 594 01 Velké Meziříčí  
IČO: 03876560  
DIČ: CZ03876560  
zápis v obchodním rejstříku: KS v Brně, oddíl C, vložka 87210  
zastoupen: [redacted]

TopGis s.r.o.  
se sídlem: Svatopetrská 35/7, 617 00 Brno  
IČO: 29182263  
DIČ: CZ29182263  
zápis v obchodním rejstříku: KS v Brně, oddíl C, vložka 63741  
zastoupen: [redacted]  
[redacted]

GEOŠRAFO, s.r.o.  
se sídlem: Zemědělská 1091/3b, 500 03 Hradec Králové  
IČO: 64793036  
DIČ: CZ64793036  
zápis v obchodním rejstříku: KS v Hradci Králové, oddíl C, vložka 9769  
zastoupen: [redacted]

GK Plavec – Michalec Geodetická kancelář s.r.o.  
se sídlem: Budovcova 2530, 397 01 Písek  
IČO: 26042452  
DIČ: CZ26042452  
zápis v obchodním rejstříku: KS v Českých Budějovicích, oddíl C, vložka 10853



„Digitální technická mapa ŘSD ČR“ registrační číslo CZ.01.4.03/0.0/0.0/19\_317/0025757.

zastoupen:



(dále jen „**Konzultant**“) na straně druhé

(Objednatel a Konzultant dále také společně jako „**Smluvní strany**“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tento Dodatek č. 1 Smlouvy.

- a) *V souladu s § 222 odst. 4 zákona 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů Objednatel ve vazbě na početní zaokrouhlení ponechal v příloze č. 3 – Soupis prací v excelové tabulce v dané buňce vzorec ve sloupci „Počet MJ“ vzorec s desetinným místem u položky č. 2 a 5 ZPS (Základní prostorová situace). Jedná se o počet jednotek v nabídkové ceně 174 (položka 2) a 381 (položka 5). V důsledku celkového vynásobení sloupce „Počet jednotek“ krát „Cena /MJ(Kč bez DPH)“ u položky č. 2 (174,36x26.800 Kč) a u položky č. 5 (380,82x24.500 Kč) došlo k zaokrouhlenému výsledku „Cena celkem (Kč bez DPH)“ u položky č. 2 ve výši 4.672.848 Kč a u položky č. 5 ve výši 9.330.090 Kč.*

*V případě vynásobení nezaokrouhleného počtu jednotek krát ceny za měrnou jednotku vychází nabídková cena výše uvedeného Konzultanta ve výši 4.663.200 Kč u položky č. 2 (174x26.800 Kč) a ve výši 9.334.500 Kč u položky č. 5 (381x24.500 Kč), tj. rozdílná cena oproti nabídce s celkovým rozdílem u položky č. 2 je ve výši rozdílu -9.648 Kč (4.672.848 Kč nabídková zaokrouhlená cena minus 4.663.200 Kč nezaokrouhlená cena) a celkový rozdíl u položky č. 5 ve výši rozdílu 4.410 Kč (9.330.090 Kč nabídková zaokrouhlená cena minus 9.334.500 Kč nezaokrouhlená cena). Celkový rozdíl je tedy ve výši -5.238 Kč.*

*Kontrolou podaných nabídek zadavatel zjistil, že i přes početní zaokrouhlení u výše uvedeného Konzultanta by nedošlo ke změně ve výběru účastníka rámcové dohody a Rozhodnutí a oznámení o výběru dodavatele by zůstalo neměnné.*

*účastník zadávacího řízení:*

*"Společnost GRID/PGP/GEFOS/NR-RSD DTM 2021"GRID, a.s., IČO: 61251437, nabídková cena ve výši 22.992.630 Kč bez DPH*

*účastník zadávacího řízení:*

*Sdružení pro DTM ŘSD západ - GED\_SG\_GHN\_TPG\_GŠF\_GKPM - vedoucí: GEODROM s.r.o., GEODROM s.r.o., IČO. 29305381, nabídková cena ve výši 22.750.438 Kč bez DPH (při početním zaokrouhlení) a 22.745.200 Kč bez DPH (bez zaokrouhlení)*

- b) *V souladu s § 222 odst. 4 zákona 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů Objednatel ve vazbě na neexistenci aktuálních geodetických dokumentací nebyl schopen v jednotlivých vymezených územích přesně definovat počet jednotlivých jednotek k veřejné zakázce jednotlivých komunikací. Proto došlo v průběhu zakázky na*





„Digitální technická mapa ŘSD ČR“ registrační číslo CZ.01.4.03/0.0/0.0/19\_317/0025757.

*základě výsledků k dopracování a upřesnění jednotlivých počtů jednotek. Na základě toho došlo k úpravě přílohy Smlouvy č. 3 – Soupis prací.*

*Ve vazbě na nejasnou datovou strukturu JVF DTM, předem nestanovené kontrolní mechanismy a neexistenci informačních systémů zajišťujících zpracování a kontrolu dat v požadované kvalitě, je zároveň prodloužen termín konečného předání dat.*

Z důvodu výše uvedeného se mění článek:

### Článek III. Doba a místo plnění

1. Smluvní strany sjednávají dobu plnění následujícím způsobem:

zahájení prací: od zveřejnění smlouvy v registru smluv.

předpokládaný termín dokončení prací: do 6 měsíců od zveřejnění v registru smluv.

specifikace případných etap: dílčí odevzdání konsolidované části do 3 měsíců od zveřejnění v registru smluv.

Bude umožněno předávat data průběžně v ucelených částech podle domluveného harmonogramu

A to následovně:

1. Smluvní strany sjednávají dobu plnění následujícím způsobem:

zahájení prací: od zveřejnění smlouvy v registru smluv.

předpokládaný termín dokončení prací: **do 7 měsíců** od zveřejnění smlouvy v registru smluv.

specifikace případných etap: dílčí odevzdání konsolidované části do 3 měsíců od zveřejnění smlouvy v registru smluv.

Bude umožněno předávat data průběžně v ucelených částech podle domluveného harmonogramu

Na základě výše uvedeného došlo k úpravě přílohy Smlouvy č. 1 – Podrobná specifikace předmětu plnění

- c) *V souladu s § 222 odst. 6 zákona 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů si Konzultant GEODROM s.r.o., z důvodů zajištění provozního úvěru, zřídil nový účet u bankovního poskytovatele ČSOB a.s. dne 15.2.2022. V rámcové smlouvě a následném minutendru č. 01PU-005664 je uveden účet 2200211792/2010 vedený u bankovního ústavu FIO Banka a.s.. Oba tyto účty má společnost GEODROM s.r.o. registrovány v informačním systému ARES jako plátce DPH. Účet vedený u FIO banky a.s.*



„Digitální technická mapa ŘSD ČR“ registrační číslo CZ.01.4.03/0.0/0.0/19\_317/0025757.

*používá Konzultant **GEODROM s.r.o.** pouze na drobné platby. Na základě toho došlo k úpravě v úvodní části Smlouvy u bodu 2 u Konzultanta GEODROM s.r.o., a to ke změně účtu z původního bankovního spojení FIO Banka a.s., č. účtu 2200211792/2010, následovně na nové bankovní spojení ČSOB a.s., č. účtu 304083052/0300.*

Všechna ostatní ustanovení uvedená ve Smlouvě, nedotčená tímto Dodatkem č. 1, zůstávají v platnosti a bez jakékoliv změny.

Smluvní strany prohlašují, že tento Dodatek č. 1 uzavřely na základě pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.

Dodatek č. 1 nabývá platnosti podpisem obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

Tento Dodatek č. 1 se vyhotovuje v elektronické podobě, přičemž každá ze smluvních stran obdrží originál.

#### PŘÍLOHY:

- 1) Příloha Smlouvy č. 1 – Podrobná specifikace předmětu plnění
- 2) Příloha Smlouvy č. 3 – Soupis prací

*PODEPSÁNO PROSTŘEDNICTVÍM UZNÁVANÉHO ELEKTRONICKÉHO PODPISU DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB., O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ.*



„Digitální technická mapa ŘSD ČR“ registrační číslo CZ.01.4.03/0.0/0.0/19\_317/0025757.“

## Příloha 1 Podrobná specifikace předmětu plnění:

č. rámcové smlouvy:

01PU-005352

název rámcové smlouvy: Rámcová dohoda na pořízení a zpracování geodetických podkladů pro Digitální technickou mapy ŘSD- západ

název dílčí smlouvy: **Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích:**

**D10 (3,8-70,7); I/1 (70,7-72,8); I/35 (42-66,2); I/16 (120,3-122,9); I/32 (0 -39); D11 (4,5-39)**

Obsah

1. Úvod .....	1
2. Lokalizace .....	1
3. Termín .....	1
4. Vstupní data .....	2
5. Základní harmonogram činností.....	2
6. Spolupráce a koordinace .....	2
7. Geodetický deník.....	3
8. Podrobný popis předávaného díle.....	3
9. Fakturace .....	5
10. BOZP a další požadavky na dodavatele .....	5

### 1. Úvod

Organizace ŘSD ČR je pořizovatelem vrstev DTM ČR v rozsahu DI, TI a ZPS. Pro tyto účely je nutno provést vypracování digitální technické mapy (dále DTM) zaměřením lokalit, kde nejsou dostupná žádná data nebo žádná využitelná data a případně provést konsolidaci, reambulaci a doměření lokalit, kde jsou zadavatelem předaná data z předchozího pořizování geodetických dokumentací a zpracování dat v níže uvedených formátech.

Obecně činnosti realizované dílčí smlouvou musí odpovídat požadované kvalitě dle Přílohy A Rámcové smlouvy - Rozsah služeb s případným dopřesněním v rámci této přílohy.

### 2. Lokalizace

Lokalitou pořizování a zpracování dat je vymezené území pro DTM ŘSD, která je definována v příloze 2 vyjmenováním dotčených silnic vč. staničení a odhadem výměr. V případě sporů u správnosti/vhodnosti/nejasnosti vedení hranic vymezeného území, je nutno svolat nad tímto tématem jednání.

### 3. Termín

Odevzdání zpracovaných dat bude požadováno v termínech:

- Dílčí odevzdání konsolidované části: 3 měsíce od zveřejnění v registru smluv
- Koneční odevzdání celého rozsahu: 7 měsíců od zveřejnění v registru smluv





„Digitální technická mapa ŘSD ČR“ registrační číslo CZ.01.4.03/0.0/0.0/19\_317/0025757.“

Objednavatel nebo jím pověřená osoba jsou oprávněni si v průběhu realizace služby vyžádat dílčí část realizovaného plnění ke kontrole nebo jako podklad pro zpracování DTM ŘSD.

Konzultant je povinen předat ucelené dílo etapy nejpozději 10-ti pracovních dní před konečným odevzdáním, aby mohla být provedena konečná kontrola.

#### 4. Vstupní data

V rozsahu přílohy 2 budou Konzultantovi předána data a dokumentace ŘSD jako například: vymezené území pořizování dat, ULS, data bodových polí, geodetická data, dostupná ortofota, data pasportů součástí a příslušenství a další dokumenty, které by mohly být využity pro realizaci služby. Dále budou poskytnuta získaná data od krajů a Zeměměřického úřadu.

Na 1 Výrobním výboru Zhotovitelem předána analýza využitelnosti předaných podkladů z hlediska možnosti jejich konsolidace.

Konkrétní seznam všech předaných dat je v příloze 6.

Zapůjčená data konzultant musí na konci zakázky předat objednateli zpět a provést všechny kroky k tomu, aby nebyly ze strany konzultanta dále využívána, případně nebyly archivovány na straně konzultanta.

#### 5. Základní harmonogram činností

Konzultant je povinen do 1 Výrobního výboru zpracovat základní návrh harmonogramu provedení služeb a představit ho.

Harmonogram požadujeme pro jednotnost zpracovat formou Gantlova diagramu (vzor bude uložen na předaném úložišti), který bude respektovat požadované termíny uvedené v bodě 3 a bude obsahovat minimálně tyto základní milníky:

- Zahájení
- Zpracování Prováděcího projektu na základě vzoru a předaných dat
- Konsolidaci dat, vč. reambulace a doměření.
- Zaměření nových dat, jejich předání ke kontrole a řešení doporučených nápravných opatření
- Ukončení

Navržený harmonogram bude na 1. výrobním výboru projednáván, upraven podle připomínek a po schválení se stane přílohou prováděcího projektu. Je vhodné harmonogram zaslat minimálně den předem.

Změna harmonogramu v průběhu plnění musí být oboustranně schválena.

#### 6. Spolupráce a koordinace

Konzultant je povinen svolat Výrobní výbory (dále VV) minimálně jedenkrát za 30 dní. První výrobní výbor musí být svolán nejpozději do 1 týdne od zveřejnění dílčích smluv v registru smluv.

Konzultant je povinen z výrobních výborů zpracovávat zápisy (jednotný vzor bude předán na úložišti), které po odsouhlasení dalších účastníků budou uloženy na společném úložišti všech dokumentací k prováděné službě ve formátu, který nebude umožňovat další úpravu a digitálně podepsán.

Předání adresy úložiště a zajištění přístupů k němu zajistí Objednavatel do 5 pracovních dní od zveřejnění v registru smluv.

Ve stejném termínu budou také zpřístupněna vstupní data a vymezené území pořizování dat DTM ŘSD v digitální podobě ve formátu SHP ve sdíleném prostředí.

Na 1 Výrobním výboru bude Konzultantem předán k připomínkám návrh Prováděcího projektu, zpracovaný s ohledem na předaná data.

Konzultant je povinen realizovat svou činnost v koordinaci a na základě požadavků Objednavatele, nebo jím určené osoby, kterou je projektový manager.

Vzhledem k náročnosti výsledného díla je Objednavatel oprávněn přizvat k jeho realizaci kdykoliv průběhu další subjekt, který bude provádět kontrolu kvality díla a na základě výsledků jeho kontroly budou řešena nápravná opatření a



„Digitální technická mapa ŘSD ČR“ registrační číslo CZ.01.4.03/0.0/0.0/19\_317/0025757.“

postup převzetí díla, osoba bude doplněna do komunikační matice. Odstranění zjištěných vad je zhotovitel povinen zajistit na své náklady ve stanovené době definované ve schválených nápravných opatřeních.

Za účelem provádění kontroly jsou zástupci Objednavatele kdykoli oprávněni svolat mimořádný výrobní výbor, který se uskuteční nejpozději do 3 pracovních dní ode dne jeho svolání.

Komunikační matice bude předána na úložišti a Konzultant předá doplněnou komunikační matici pro realizaci této služby na 1. Výrobním výboru.

## 7. Geodetický deník

- deník bude veden zhotovitelem ode dne zahájení prací na zakázce až do dne, kdy budou odstraněny všechny vady a nedodělky zjištěné při kontrolách a předání výsledné dokumentace
- bude označen číslem a názvem zakázky,
- geodetický deník bude veden v elektronické formě v rámci úložiště předaného Objednavatelem s přístupem pro všechny oprávněné osoby (objednavatele, jím určené osoby a konzultant), vzor bude uložen na úložišti
- záznamy o postupu prací a jejich souvislostech se zapisují tentýž den (nejpozději následující den)
- do deníku mohou vpisovat pouze oprávněné osoby dle přílohy č. 5.

## 8. Podrobný popis předávaného díla

Jednotlivé položky pořízení a zpracování dat vychází z podrobné definice v příloze č.3 Rámcové smlouvy.

### Tvorba projektu provádění prací a kontrolního a zkušebního plánu

- položka obsahuje tvorbu prováděcího projektu s podrobným popisem využitých technologií a metodiky pořízení dat včetně zhodnocení předaných dat a návrhu harmonogramu. Projekt bude sloužit ke kontrole postupu a provádění jak ze strany objednavatele i TDI. Zhodnocení změn projektu a skutečné provedení bude součástí závěrečné technické zprávy o provedených pracích v rámci předání. Vzor prováděcího projektu bude předán na úložišti.

V případě využití přístrojů, které nebyly dokladovány v rámci veřejné soutěže rámcové smlouvy, bude součástí projektu jejich technická dokumentace a kalibrační listy, které budou dokladovat jejich vhodnost pro projekt.

### Mapování – dopravní infrastruktura

- provádí se základní sběr dat vrstvy dopravní infrastruktury. Za účelem zvýšení bezpečnosti a rychlosti sběru dat se doporučuje použití metod mobilního mapovacího systému s lokální kombinací s leteckou fotogrammetrií doplněných geodetickým měřením zakrytých prostorů, nebo prvků s požadavkem na zvýšenou přesnost zaměření. Počet MJ dálnice odpovídá ose dálnice nikoliv jízdniho pásu.

### Mapování – základní prostorová situace

- doměření a zpracování chybějících prvků ZPS, které nejsou obsaženy v položce číslo 1 na dálnicích a silnicích 1. třídy a dále zaměření ZPS areálů ve vlastnictví ŘSD ČR, prostoru odpočívky na dálnici či silnicích I. třídy, včetně příslušenství a staveb na nich, zaměření mostních objektů, propustků, staveb, které jsou součástí odvodňovacího systému (vč. DUN), tunelů a dalších objektů které jsou součástí nebo příslušenstvím silnic podle zákona 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích. Zaměření a zpracování bude provedeno ve 3D. Identifikace objektů bude doplněna o podrobné popisné údaje prvku podle datových předpisů řady B, v rozsahu, typ, druh prvku, materiál, rozměrové parametry, a to v rozsahu možností metody sběru DTM. Výstup bude dle požadavků prvkům ZPS definovaných ve Vyhlášce o DTM a výměnném formátu a zároveň dle požadavků podrobného technického zadání objednavatele a podrobnému technickému zadání objednavatele. Součástí předání jsou veškerá zdrojová data i dílčí výsledky jako např. georeferencované letecké snímky, ortofota s velikostí pixelu 5 cm o šíři 200 m v celé délce dálniční sítě a o šíři 100 m, ve vybraných úsecích silniční sítě 1. třídy, dále georeferencované mračno bodů reprezentující model terénu a povrchu, včetně sférických fotek v celé trase dálniční a silniční sítě a další dílčí mezivýsledky (dle využitých metod). V případě, že nebude součástí předání georeferencované mračno bodů reprezentující model terénu a povrchu, bude předán digitální model terénu podle předpisu B2/C1.





„Digitální technická mapa ŘSD ČR“ registrační číslo CZ.01.4.03/0.0/0.0/19\_317/0025757.“

-samostatně budou předány kompletní 3D modely mostů a propustků se světelností větší než 1,5 metru v jednotlivých souborech (příčemž název souboru objektu bude obsahovat číslo objektu dle evidence ŘSD ČR) v případě, že nebude provedeno kompletní zaměření mostního objektu laserovým skenováním a předána veškerá primární data (georeferencovaná mračna bodů), pak budou předány 3D modely v rozsahu datové struktury JVF DTM.

#### **Mapování – technická infrastruktura**

budou získána a předána vyjádření o existenci cizích sítí ve Vymezeném území. Na základě informací od Objednavatele o existenci sítí ve vlastnictví nebo správě objednavatele bude provedena detekce a zaměření inženýrských sítí, vč. druhu, určení hloubky uložení a typu. Dále sítě kanalizace, vodovodních a odvodňovacích řadů vč. zaměřených povrchových znaků, hloubek šachet, zakres vlastní sítě dle směrů přítoků a odtoků, včetně určení dimenzí a materiálů. Zpracování bude odpovídat prvkům TI definovaných ve Vyhlášce o DTM a podrobnému technickému zadání objednavatele.

#### **Konsolidace dat - dopravní infrastruktura**

- konsolidace stávajících dat DI, tj. provedení kontroly přesnosti a úplnosti dat za použití výsledků metod letecké fotogrammetrie a mobilního mapovacího systému a doplnění chybějících prvků. Grafický výstup bude odpovídat prvkům DI definovaných ve Vyhlášce o DTM a dále podrobnému technickému zadání objednavatele. Zdroje dat musí být v rámci této položky popsány a odlišeny databázovou informací k jednotlivému prvku. Počet MJ dálnice odpovídá ose dálnice nikoliv jízdního pásu.

#### **Konsolidace – základní prostorová situace**

konsolidace stávajících dat ZPS, tj. provedení kontroly přesnosti a úplnosti dat za použití výsledků metod letecké fotogrammetrie a mobilního mapovacího systému a doplnění chybějících prvků ZPS, které nejsou obsaženy v položce číslo 4 nebo na dálnicích a silnicích 1. třídy. Analýza dat bude předána na 1. výrobním výboru a její výsledky budou uvedeny v prováděcím projektu. Dále zaměření ZPS areálů ve vlastnictví ŘSD ČR, prostoru odpočívky na dálnici či silnicích I. třídy, včetně příslušenství a staveb na nich, zaměření mostních objektů, propustků, staveb, které jsou součástí odvodňovacího systému (vč. DUN), tunelů a dalších objektů které jsou součástí nebo příslušenstvím silnic podle zákona 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích. Zaměření a zpracování bude provedeno ve 3D. Identifikace objektů bude doplněna o podrobné popisné údaje prvku podle datových předpisů řady B, v rozsahu - typ, druh prvku, materiál, rozměrové parametry a to v rozsahu možností metody sběru DTM. Výstup bude dle požadavků prvkům ZPS definovaných ve Vyhlášce o DTM a výměnném formátu a zároveň dle požadavků podrobného technického zadání objednavatele a podrobnému technickému zadání objednavatele. Součástí předání jsou veškerá zdrojová data i dílčí výsledky jako např. georeferencované letecké snímky, ortofota s velikostí pixelu 5 cm o šíři 200 m v celé délce dálniční sítě a o šíři 100 m, ve vybraných úsecích silniční sítě 1. třídy, dále georeferencované mračno bodů reprezentující model terénu a povrchu, včetně sférických fotek v celé trase dálniční a silniční sítě a další dílčí mezivýsledky (dle využitých metod). Zdroje dat musí být v rámci této položky popsány a odlišeny databázovou informací k jednotlivému prvku.

V případě předání podkladových dat typu pasport, bude provedena jejich aktualizace formou odstranění neexistujícího objektu (bez doplňování nových objektů).

#### **Konsolidace – technická infrastruktura**

- konsolidace stávajících dat, tj. provedení kontroly přesnosti povrchových znaků sítí TI a úplnosti dat inženýrských sítí TI ve vlastnictví nebo správě ŘSD ČR vyhledatelných detektorem a kanalizačních sítí, vč. doplnění hloubek objektů nebo umístění sítě.

Zpracování bude odpovídat prvkům TI definovaných ve Vyhlášce o DTM a podrobnému technickému zadání objednavatele. Zdroje dat musí být v rámci této položky popsány a odlišeny databázovou informací k jednotlivému prvku.

#### **Podpůrná činnost**

Podpůrná činnost v rámci geodetických činností a řešení stykových lokalit s dalšími správci DTM ( SŽ, kraje), poskytování dat, koordinace měření, řešení překryvů, nestandardních činností a situací. Na základě požadavku Objednavatele.



„Digitální technická mapa ŘSD ČR“ registrační číslo CZ.01.4.03/0.0/0.0/19\_317/0025757.“

### **Bodové pole (měřická síť)**

Veškerá měření budou připojena polohově i výškově na ZMS (Základní Měřická Síť) ŘSD ČR, bude-li na trase zbudována, v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv v souladu PPK-BOD.

Stávající ZMS bude předána objednatelem vč. její dokumentace zhotoviteli k využití.

Nebude-li ZMS k dispozici či bude požadováno její doplnění, zhotovitel vybuduje ZMS v rozsahu dle zadání, rozpisu služeb a předmětu Díla v souladu s předpisem PPK-BOD zejména kapitolami 5.1.6. a 5.1.8. a předá k odsouhlasení objednateli. Přesností řeší předpis ŘSD ČR B2/C1 v platném znění. V případě použití metod GNSS pro zaměření měřické sítě je třeba provést dvě nezávislá měření s intervalem 1 až 6 hodin mezi měřeními a použít transformační klíč schválený ČÚZK.

Práce v bodovém poli budou popsány v technické zprávě, kde budou popsány výchozí geodetické základy, postup prací, použité metody měření a přístroje.

Budou uvedeny protokoly o výpočtech s dosaženými charakteristikami přesnosti a jejich porovnání s kritérii přesnosti ze zadání. Součástí odevzdávaného elaborátu bude přehledná situace trvale stabilizovaných bodů a seznam souřadnic a výšek těchto bodů.

Výsledná dokumentace bude obsahovat rovněž objednatel předanou ZMS v souboru s bodovým polem.

Evidenci bodů bude zpracována a vedena dle aktuálně platných předpisů v předepsaném informačním systému ŘSD ČR

K nově vybudovaným bodům ZMS či bodům předaným Objednatel budou vždy zpracovány nové či opravené podrobné místopisy dle požadavků objednatele, které budou předány Objednavateli dle aktuálně platných předpisů (zejména PPK-BOD) v digitální otevřené formě.

Odevzdání dle PPK BOD a ve vzorové importní tabulce, který bude uložen na předaném úložišti.

### **Požadované výstupy**

Zaměření bude provedeno dle předpisu B2/C1 s obsahem a rozsahem B2, ale ve změně na 3D odevzdání výkresů dle kapitol 10.1 až 10.10 a zároveň předané datové struktury DTM ŘSD s atributovými informacemi pro etapu I. (Příloha č.6) a ve výměnném formátu JVF DTM podle aktuálního předpisu dostupném na stránkách ČÚZK.

Součástí předání (díličního i konečného) je předání dat v digitální podobě přes úložiště ověřená technická zpráva (elektronický podpis), která bude zpracována v souladu s Prováděcím projektem a bude vyčerpávajícím způsobem podrobně popisovat způsob vyhodnocení využití dat, způsob vyhodnocení nových měření a zpracování dat včetně vyhodnocení ověřovacího a kontrolního měření, či výsledek kontrol.

Nedílnou součástí technické zprávy bude samostatná příloha vyčíslení skutečně realizovaných jednotek a geodetického deníku ve formátu chráněném proti zápisu, oboustranně podepsaný.

## **9. Fakturace**

Cena za plnění Smlouvy o dílo bude hrazena vždy po dokončení ucelené části díla na základě schváleného harmonogramu a předávacího protokolu a schváleného položkového plnění dle přílohy 3. Fakturovaná cena bude odpovídat jednotkovým cenám uvedeným v příloze 3 Smlouvy vynásobenými počtem položek plnění.

## **10. BOZP a další požadavky na dodavatele**

- Zástupce konzultanta musí mít platné školení pro pohyb na komunikacích absolvované u Odboru bezpečnosti GŘ ŘSD ČR podle ustanovení čl. 10 Směrnice GŘ ŘSD ČR č. 4/2007 Bezpečnost práce na dálnicích a silnicích za provozu, který následně provede školení dalších pracovníků zhotovitele.



„Digitální technická mapa ŘSD ČR“ registrační číslo CZ.01.4.03/0.0/0.0/19\_317/0025757.“

- Všichni pracovníci konzultanta musí mít prokazatelné platné školení pro pohyb na komunikacích za provozu a jejich seznam musí být předán objednateli před zahájením prací a je povinnou přílohou geodetického deníku.
- Konzultant musí respektovat Příkaz generálního ředitele 23/2014 - Zavedení typových příkladů postupů při práci na komunikacích za provozu
- V případě vstupu na stavby nebo do objektů vyžadujících speciální povolení, prozkoušení atd. je dodavatel povinen pověřit výkonem osobu, která požadavky na vstup splňuje.

## 11. Seznam příloh smlouvy

- Příloha 1. Podrobná specifikace plnění
- Příloha 2. Technické podmínky plnění smlouvy
- Příloha 2a - Lokalita pořizování a zpracovávání dat
- Příloha 2b - Seznam vstupních dat
- Příloha 2c - Datová struktura DTM ŘSD
- Příloha 3. Soupis prací





„Digitální technická mapa ŘSD ČR“ registrační číslo CZ.01.4.03/0.0/0.0/19\_317/0025757.“

Příloha č. 3 : Soupis služeb

dílčí smlouva: Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích: D10 (3,8-70,7); I/1 (70,7-72,8); I/35 (42-66,2); I/16 (120,3-122,9); I/32 (0 -39); D11 (4,5-39)

Výkon	Číslo položky	Položka	MJ	Počet MJ	Cena / MJ [Kč bez DPH]	Cena celkem [Kč bez DPH]
příprava - projekt provádění	0	KZP (tvorba projektu provádění prací a kontrolního a zkušebního plánu)	■	■	■	■
mapování	1	DI (Dopravní infrastruktura)	■	■	■	■
	2	ZPS (Základní prostorová situace)	■	■	■	■
	3	TI (Technická infrastruktura)	■	■	■	■
konsolidace dat	4	DI (Dopravní infrastruktura)	■	■	■	■
	5	ZPS (Základní prostorová situace)	■	■	■	■
	6	TI (Technická infrastruktura)	■	■	■	■
ostatní	7	podpurná činnost	■	■	■	■
CELKEM			-	-	-	23 581 400 Kč