

**01DGR-002909\_DODATEK č. 2 – Pořízení dat DTM ŘSD – konsolidace a nové zaměření ZPS  
a zaměření TI na dálnicích a silnicích: D5 (41,7-150,95), vč. SSUD a odpočívek, I/4 (84,3-  
153,5); I/39 (1-29,3); I/20 (0-207,5); I/22 (0-1,5)**

**ke Smlouvě**

Číslo smlouvy objednatele: **01PU-006020**

Název související veřejné zakázky: Pořízení dat DTM ŘSD – konsolidace a nové zaměření ZPS a  
zaměření TI na dálnicích a silnicích: D5 (41,7-150,95), vč. SSUD a odpočívek, I/4 (84,3-153,5);  
I/39 (1-29,3); I/20(0-207,5); I/22(0-1,5)

Evidenční číslo (ISPROFOND/ISPROFIN): 500 126 0007

(dále jen „**Dodatek**“)

Mezi

**Ředitelství silnic a dálnic s. p.**

se sídlem: Čerčanská 2023/12, Krč, 140 00 Praha 4

IČO: 659 93 390

DIČ: CZ65993390

právní forma: státní podnik

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]

[redacted]

(dále jen „**ŘSD**“ nebo „**Objednatel**“) na straně jedné

a

**HRKOL 25**

společník č. 1 HRDLIČKA spol. s r.o.

se sídlem: náměstí Kněžny Ludmily 45, 266 01 Tetín

IČO: 18601227

DIČ: CZ18601227

zápis v obchodním rejstříku: C 4062, vedený Městským soudem v Praze

právní forma: společnost s ručením omezeným

bankovní spojení: [redacted]

zastoupen: [redacted]  
a  
společník č. 2  
se sídlem:  
IČO:  
DIČ:  
zápis v obchodním rejstříku:  
  
právní forma:  
bankovní spojení:  
zastoupen:  
(dále jen „**Dodavatel**“) na straně druhé

**Geodetická kancelář Dvořáček s.r.o.**  
Chýnovská 1917/9, 390 02 Tábor  
06312926  
CZ 06312926  
C 26555, vedený Krajským soudem v Českých  
Budějovicích  
společnost s ručením omezeným  
[redacted]  
[redacted]

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

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

V souladu s § 222 odst. 4 zákona 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů Objednatel ve vazbě na nefunkční napojení Informačních systémů Digitální technické mapy (dále IS DTM krajů) 12 krajů na Informační systém Digitální technické mapy ŘSD (dále IS DTM ŘSD) nebyl schopen zajistit včas možnost předání výsledné dokumentace DTM v rámci definovaných termínů ve smlouvě. Proto došlo v průběhu zakázky na základě zjištěného stavu a v současnosti známého harmonogramu zajištění propojení systémů ze strany krajů k upřesnění požadavků na termíny předání a formát předávaných dat a to tak, aby výsledek umožňoval splnění požadovaných výstupů a následné napojení realizovaných výstupů na aktuální stav DTM vydaný z IS DTM krajů.

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

### Článek 3 přílohy 1.: Termín

Příloha Smlouvy č. 1 – Podrobná specifikace předmětu plnění se mění následovně:

Odevzdání zpracovaných dat bude požadováno v termínech:

- Dílčí termín 1- cca 50% definovaného rozsahu: do **6** měsíců ode dne účinnosti Smlouvy
- Dílčí termín 2 - 25% definovaného rozsahu: do **8** měsíců ode dne účinnosti Smlouvy
- Konečný termín plnění: do **11** měsíců ode dne účinnosti Smlouvy



Všechna ostatní ustanovení uvedená ve Smlouvě, nedotčená tímto Dodatkem č. 2, zůstávají v platnosti a bez jakékoliv změny.

Smluvní strany prohlašují, že tento Dodatek č. 2 uzavřely na základě pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.

Dodatek č. 2 nabývá platnosti podpisem obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

Tento Dodatek č. 2 se vyhotovuje v elektronické podobě, přičemž každá ze smluvních stran obdrží originál.

#### PŘÍLOHY:

- 1) Příloha Smlouvy č. 1 – Podrobná specifikace předmětu plnění

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

## Příloha 1 Podrobná specifikace předmětu plnění:

č. rámcové smlouvy: 01PU-005966

název rámcové smlouvy: Rámcová dohoda na geodetickou podporu pro konsolidaci stávajících dat a pořízení a zpracování nových datových sad pro Digitální technickou mapu ŘSD

název dílčí smlouvy:

**Dodatek č. 2 - Pořízení dat DTM ŘSD – konsolidace a nové zaměření ZPS a zaměření TI na dálnicích a silnicích: D5 (41,7-150,95), vč. SSUD a odpočívák, I/4 (84,3-153,5); I/39 (1-29,3); I/20(0-207,5); I/22(0-1,5)**

### 1. Úvod

Organizace ŘSD s. p. je pořizovatelem vrstev Digitální technické mapy (dále DTM) v rozsahu DI, TI a ZPS. Pro tyto účely je nutno provést pořízení dat digitální technické mapy ŘSD (dále DTM ŘSD) konsolidací stávajících dat (reambulaci a doměření) a pořízení dat nových v lokalitách vymezených tzv. vymezeným územím ŘSD (dále VÚ ŘSD).

Rozsah a obsah pořízených dat (novým zaměřením i konsolidací) je definován vyhláškou 393/2020 Sb., o digitální technické mapě krajů (dále Vyhláška o DTM) a datovým předpisem ŘSD, B9, Digitální technická mapa ŘSD (dále B9).

Metodika pořízení a zpracování dále vychází z metodických postupů uvedených na

 Vedených a spravovaných metodickou pracovní skupinou DTM.

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 jednání.

### 3. Termín

Odevzdání zpracovaných dat bude požadováno v termínech:

- Dílčí termín 1- cca 50% definovaného rozsahu: do **6** měsíců ode dne účinnosti Smlouvy
- Dílčí termín 2 - 25% definovaného rozsahu: do **8** měsíců ode dne účinnosti Smlouvy
- Konečný termín plnění: do **11** měsíců ode dne účinnosti Smlouvy

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

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

Případné změny v datových předpisech a metodice musí být oběma smluvními stranami dopředu konzultována v rámci výrobních výborů a potvrzena zápisem

#### 4. Vstupní data

V rozsahu přílohy 2 budou Dodavateli 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.

O aktuální data DTM krajů, a která je dodavatel povinen se napojit, získá Dodavatel z Digitální mapy veřejné správy (dále DMVS) způsobem popsáním v rámci předpisů a metodik DTM definovaných pro aktualizaci DTM krajů.

Na 1 Výrobním výboru bude Dodavatelem předána analýza využitelnosti předaných podkladů z hlediska možnosti jejich konsolidace a definice objektů se zvýšenou přesností.

Konkrétní seznam všech předaných dat je v příloze 6.

Zapůjčená data musí Dodavatel na konci zakázky ze svých výrobních prostředků odstranit.

#### 5. Základní harmonogram činností

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

Harmonogram 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
- Zpracování a odsouhlasení projektu Základní měřické sítě (ZMS)
- Pořízení a zpracování datových sad (konsolidací i novým měření)
- Ukončení

Navržený harmonogram bude na 1. výrobním výboru projednáván, upraven podle připomínek a po schválení se stane přílohou prováděcího projektu.

Změna harmonogramu v průběhu plnění je projednávána na Výrobních výborech.

#### 6. Spolupráce a koordinace

Dodavatel je povinen svolat Výrobní výbory (dále VV) minimálně jedenkrát za 60 dní. První výrobní výbor musí být svolán nejpozději do 10-ti dní od zveřejnění dílčích smluv v registru smluv.

Dodavatel 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.

Předání adresy úložiště a zajištění přístupů k němu zajistí Objednatel 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.

Dodavatel je povinen realizovat svou činnost v koordinaci a na základě požadavků Objednatele, nebo jím určené osoby.

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 postup převzetí díla, osoba bude uvedena v komunikační matici. 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 5 pracovních dní ode dne jeho svolání.

Komunikační matice bude po celou dobu trvání dostupná na společném úložišti.

## 7. podrobný popis předávaného díla

Jednotlivé položky pořízení a zpracování dat vychází z této podrobné definice.

### 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 prováděných prací. Projekt bude sloužit ke kontrole postupu a provádění jak ze strany objednatele i TDI. Zhodnocení změn projektu a skutečné provedení bude součástí závěrečné technické zprávy o provedených pracích v rámci předání. Součástí projektu bude zhodnocení převzatých dat a vymezeného území tvorby a podrobná definice rozsahu realizace jednotlivých datových sad. 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 – základní prostorová situace (ZPS)

Požadovaný obsah a rozsah vrstvy DTM ŘSD – ZPS je definován dle Vyhlášky o DTM a aktuálně platného datového předpisu ŘSD B9. Postup pořízení i zpracování výsledných GAD vychází z výše uvedených metodik a publikovaných aktuálních postupů DTM ŘSD. Data jsou navázána na aktuální stav ZPS DTM krajů a předávána v celcích ne větších než 100 MB v rámci jedné aktualizací dokumentace, která bude předána po kontrole a odsouhlasení Objednatelem do systému IS DTM ŘSD a publikována v DTM krajů.

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 a základního vyhodnocení konstrukce - piloty/opěry, mostovka...

Vymezené území ŘSD je vedeno v SHP a jeho průběh je logicky navázán na vrstvy DI a ZPS. Součástí předání pořízených dokumentací ZPS je i návrh úpravy předaného VÚ ve vazbě na tuto vrstvu k projednání mezi ŘSD a dotčeným krajem.

Součástí předání jsou i primární data využitá pro zpracování datové sady.

### **Konsolidace – základní prostorová situace (ZPS)**

Požadovaný obsah a rozsah vrstvy DTM ŘSD – ZPS je definován dle Vyhlášky o DTM a aktuálně platného datového předpisu ŘSD B9. Postup pořízení i zpracování výsledných GAD vychází z výše uvedených metodik a publikovaných aktuálních postupů DTM ŘSD. Data jsou navázána na aktuální stav ZPS DTM krajů a předávána v celcích ne větších než 100 MB v rámci jedné aktualizací dokumentace, která bude předána po kontrole a odsouhlasení Objednatelem do systému IS DTM ŘSD a publikována v DTM krajů.

Využitá data musí být geodeticky ověřena z hlediska obsahu i přesnosti.

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 datové struktuře B2/C1 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 a základního vyhodnocení konstrukce - piloty/opěry, mostovka...

Vymezené území ŘSD je vedeno v SHP a jeho průběh je logicky navázán na vrstvy DI a ZPS. Součástí předání pořízených dokumentací ZPS je i návrh úpravy předaného VÚ ve vazbě na tuto vrstvu k projednání mezi ŘSD a dotčeným krajem.

Součástí předání jsou i primární data využitá pro zpracování datové sady.

### **Mapování – technická infrastruktura (TI)**

Na základě informací od Objednavatele o existenci sítě ve vlastnictví nebo správě objednavatele bude provedena detekce a zaměření inženýrských sítí, vč. druhu, určení hloubky uložení a typu. Dále síť kanalizace, vodovodních a odvodňovacích řadů vč. zaměřených povrchových znaků, hloubek šachet, zakres vlastní sítě dle směrů přítoků a odtoků, včetně určení dimenzí a materiálů.

Požadovaný obsah a rozsah vrstvy DTM ŘSD – TI je definován dle Vyhlášky o DTM a aktuálně platného datového předpisu ŘSD B9. Data jsou předávána po kontrole a odsouhlasení Objednatelem na jednotlivých komunikacích, v souborech ne větších než 100 MB, do systému IS DTM ŘSD a publikována v DTM krajů.

### **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.

V případě použití metod GNSS, pro zaměření výhradně polohy bodů 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.

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

Evidence bodů bude zpracována a vedena dle aktuálně platných předpisů v předepsaném informačním systému ŘSD ČR. K nově vybudovaným bodům ZMS či bodům předaným Objednatelům budou vždy předány podklady dle požadavků objednatelů, které budou vycházet z aktuálně platných předpisů v digitální otevřené formě. Odevzdání je nyní požadováno dle vzorové importní tabulky včetně příloh, na které se tato tabulka odkazuje (fotodokumentace, místopisný náčrt, apod). Vzorová importní tabulka včetně popisu bude uložena na předaném úložišti.

## **8. 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.

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

- Zástupce dodavatele musí mít platné školení pro pohyb na komunikacích absolvované u Odboru bezpečnosti GŘ ŘSD s. p. nebo musí být držitelem Osvědčení pro výkon zeměměřických činností na stavbách ŘSD, podle metodiky ŘSD M9 - Požadavky na odbornou způsobilost personálu dodavatelů zeměměřických činností pro ŘSD.
- Všichni pracovníci dodavatele musí mít prokazatelné platné školení pro pohyb na komunikacích za provozu a jejich seznam musí být předán objednateli před zahájením prací na úložišti.
- Dodavatel musí respektovat veškeré bezpečnostní opatření a informace, která mu budou poskytnuta
- V případě vstupu na stavby nebo do objektů vyžadujících speciální povolení, prozkoušení atd. je dodavatel povinen pověřit výkonem osobu, která požadavky na vstup splňuje.