



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

SMLOUVA

Číslo smlouvy objednatele: 01PU-005664

Číslo smlouvy konzultanta: SMD222014

ISPROFIN/ISPROFOND: 5001260007

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)**

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi následujícími Smluvními stranami (dále jako „Smlouva“):

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

bankovní spojení:

████████████████████

datová schránka:

████████

zastoupeno:

██

osoba oprávněná k podpisu smlouvy:

██

kontaktní osoba ve věcech smluvních:

██

████████████████████

e-mail:

██

tel:

████████████████████

kontaktní osoba ve věcech technických:

██

████████████████████

e-mail:

██

tel:

████████████████████

(dále jen „objednatel“)

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:

██

zastoupen:

██

kontaktní osoba ve věcech smluvních:

██

e-mail:

██

tel:

████████████████████

kontaktní osoba ve věcech technických:

██

e-mail:

██

tel:

████████████████████

a



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

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:

██

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:

██

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:

██

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:

██

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

zastoupen:

██

(dále jen „konzultant“) na straně druhé

Článek I.

Předmět smlouvy

1. Konzultant se zavazuje poskytnout pro objednatele na vlastní nebezpečí a odpovědnost služby (dále jen „plnění“), a to dle zadání objednatele v tomto rozsahu a členění:
 - zpracování Prováděcího projektu na základě vzoru a předaných dat;
 - konsolidaci datových sad včetně reambulace a doměření;
 - zaměření nových datových sad,
 - zpracování datových sad dle předpisů ŘSD a požadavků VFK DTM,
 - podrobná specifikace předmětu plnění tvoří přílohu č.1 smlouvy.
2. Konzultant je při realizaci této smlouvy vázán zejména následujícími technickými podmínkami:



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

Technické podmínky plnění smlouvy tvoří přílohu č. 2.

- Objednatel se zavazuje řádně dokončené plnění převzít a konzultantovi zaplatit dohodnutou cenu podle této smlouvy.
- Právní vztahy mezi smluvními stranami touto smlouvou neupravené se řídí **Rámcovou dohodou na pořízení a zpracování geodetických podkladů pro Digitální technickou mapu ŘSD - západ**, číslo Rámcové dohody: 01PU-005352, uzavřená dne 28.3.2022 (dále jen „**Rámcová dohoda**“).

Článek II.

Cena za poskytované služby

- Objednatel se zavazuje uhradit konzultantovi za řádné a včasné poskytnutí plnění dle této Smlouvy celkovou cenu v následující výši:

Celková cena plnění v Kč bez DPH	DPH v Kč	Celková cena Služeb v Kč včetně DPH
22.750.438,-	4.777.592,-	27.528.030,-

(dále jen „**cena plnění**“).

- Podrobná specifikace ceny tvoří přílohu 3 této smlouvy.
- Cena byla konzultantem nabídnuta a stranami sjednána v souladu s podmínkami uvedenými v Rámcové dohodě. Objednatel bude konzultantovi hradit cenu pouze za skutečně poskytnuté a objednatelům odsouhlasené plnění.
- Objednatel uhradí cenu v souladu s platebními podmínkami uvedenými v Rámcové dohodě.
- Kontaktní osobou objednatele ve věci fakturace a ve věcech technických (osobou příslušnou k převzetí, schválení nebo připomínkám ve smyslu přílohy C Zvláštních obchodních podmínek Rámcové dohody) je [REDAKCE]

Článek III.

Doba a místo plnění

- 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.
- Smluvní strany sjednávají místo plnění takto: realizace sběru dat Středočeský a Královohradecký kraj s předáním dat v Praze, Ředitelství silnic a dálnic ČR, [REDAKCE].

Článek IV.

Podmínky poskytování služeb

- Pro plnění této smlouvy a práva a povinnosti smluvních stran platí příslušná ustanovení Rámcové dohody, pakliže v této dohodě není sjednáno jinak,
- Objednatel poskytne konzultantovi bezplatně před zahájením jeho činnosti následující dokumentaci: Seznam vstupních dat.

Dokumentaci nad rozsah dokumentace uvedené v tomto článku smlouvy, která je dostupná z veřejných zdrojů a veškerá další nezbytná povolení, oznámení a souhlasy dotčených subjektů, které jsou dostupné z veřejných zdrojů, a které jsou nezbytné pro řádnou realizaci díla, si konzultant zajistí na vlastní náklady a riziko.



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

3. Zásady kontroly konzultantem prováděných prací upravuje Rámcová dohoda. Smluvní strany tímto sjednávají následující upřesňující podmínky týkající se těchto povinností konzultanta: konzultant je povinen předat ucelené dílo etapy nejpozději 10 pracovních dní před konečným odevzdáním, aby mohla být provedena konečná kontrola. Pro změnu sub-konzultanta, prostřednictvím kterého konzultant prokazoval v zadávacím řízení na uzavření Rámcové dohody kvalifikaci nebo byl hodnocen v rámci stanoveného hodnotícího kritéria „Kvalifikace a zkušenosti osob zapojených do realizace veřejné zakázky“, platí obecné podmínky pro sub-konzultanta, uvedené v Rámcové dohodě a Zvláštní příloze k nabídce konzultanta.
4. Ostatní podmínky, za kterých bude plněna smlouva, jsou uvedeny v podrobné specifikaci předmětu plnění.
5. V souladu s čl. 13.1 zvláštních obchodních podmínek pro poskytování konzultačních služeb pro stavby pozemních komunikací, které jsou součástí Rámcové dohody na plnění Veřejné zakázky, je rozsah osob podílejících se na plnění Smlouvy uveden v Příloze č. 5 „Prohlášení o odborném personálu.
6. Objednatel poskytne konzultantovi na své náklady kanceláře v prostoru staveniště, a to v následujícím rozsahu: nepoužije se.
7. Pokud se na jakoukoliv část plnění poskytovanou konzultantem vztahuje nařízení GDPR (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů)), je konzultant povinen zajistit plnění svých povinností v nařízení GDPR stanovených. V případě, kdy bude konzultant v kterémkoliv okamžiku plnění svých smluvních povinností zpracovatelem osobních údajů poskytnutých objednatелеm nebo získaných pro objednatele, je povinen na tuto skutečnost objednatele upozornit a bezodkladně (vždy však před zahájením zpracování osobních údajů) s ním uzavřít smlouvu o zpracování osobních údajů. Smlouvu dle předcházející věty je dále konzultant s objednatелеm povinen uzavřít vždy, když jej k tomu objednatel písemně vyzve. Přílohu Rámcové dohody tvoří nezávazný vzor Smlouvy o zpracování osobních údajů, který je možné pro výše uvedené účely použít, přičemž výsledné znění Smlouvy o zpracování osobních údajů bude vždy stanoveno dohodou Smluvních stran tak, aby byla zachována konformita s nařízením GDPR a případně dalšími dotčenými obecně závaznými právními předpisy.
8. Konzultant prohlašuje, že se on, ani jeho sub-konzultanti: se nepodíleli na vypracování zadávacích podmínek veřejné zakázky k uzavření této Smlouvy.
9. Dodavatelé podílející se společně na plnění nabídky konzultanta v příloze Smlouvy společně čestně prohlašují, že se oni, ani jejich sub-konzultanti nepodíleli na vypracování zadávacích podmínek veřejné zakázky k uzavření této Smlouvy
10. Nepoužije se.
11. Součástí plnění budou rovněž následující písemné výstupy z činnosti konzultanta dle přílohy 3 soupisu prací, které konzultant objednateli předá v termínu nejpozději 10 pracovních dní před odevzdáním díla nebo jeho části, aby mohla být provedena kontrola.

Článek V.

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva je platná dnem připojení platného uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, do této Smlouvy a jejích jednotlivých příloh, nejsou-li součástí jediného elektronického dokumentu (tj. do všech samostatných souborů tvořících v souhrnu Smlouvu), a to oběma smluvními stranami. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
2. Tuto smlouvu je možno ukončit za podmínek stanovených v Rámcové dohodě.
3. Konzultant bere na vědomí a souhlasí s uveřejněním uzavřené Smlouvy v registru smluv vedeném pro tyto účely Ministerstvem vnitra, v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb. Objednatелеm. Konzultant nepovažuje žádnou část Smlouvy za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
4. Přílohu Smlouvy tvoří:



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

- 1) Podrobná specifikace předmětu plnění,
 - 2) Technické podmínky plnění smlouvy
 - 2a) Lokalita pořizování a zpracování dat
 - 2b) Seznam vstupních dat
 - 2c) Datová struktura Digitální technické mapy ŘSD
 - 3) Soupis prací
 - 4) Seznam poddodavatelů, kteří se budou podílet na plnění Smlouvy
 - 5) Prohlášení o odborném personálu
 - 6) Společné čestné prohlášení
5. Tato smlouva se vyhotovuje v elektronické podobě, přičemž obě Smluvní strany obdrží jejich elektronický originál.
6. Smluvní strany prohlašují, že smlouvu uzavírají svobodně a vážně a že považují její obsah za určitý a srozumitelný, na důkaz čehož připojují níže své podpisy.

NA DŮKAZ SVÉHO SOUHLASU S OBSAHEM TĚTO SMLOUVY K NÍ SMLUVNÍ STRANY PŘIPOJILY SVÉ UZNÁVANÉ ELEKTRONICKÉ PODPISY 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 č. 4, ke Smlouvě č.01PU-005664 objednatele

SEZNAM PODDODAVATELŮ

Společnost GEODROM s.r.o., vedoucí společník sdružení

se sídlem: Hlavní 133/32, 664 48 Moravany

IČO: 29305381

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném KS v Brně, oddíl C, vložka 72875

jakožto konzultant veřejné zakázky na služby „**Rámcová dohoda na pořízení a zpracování geodetických podkladů pro Digitální technickou mapu ŘSD - západ, číslo Smlouvy 01PU-005352**“ (dále jen „konzultant“), v souladu s požadavky § 105 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, níže předkládá seznam poddodavatelů, včetně uvedení, kterou část bude každý z poddodavatelů plnit:

Obchodní firma nebo název nebo jméno a příjmení poddodavatele	IČO (pokud bylo přiděleno) a sídlo poddodavatele	Část veřejné zakázky, kterou bude poddodavatel plnit
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]



Příloha č. 5, ke Smlouvě č. 01PU-005664 objednatele

PROHLÁŠENÍ O ODBORNÉM PERSONÁLU

Společnost GEODROM s.r.o., vedoucí společník sdružení

se sídlem: Hlavní 133/32, 664 48 Moravany

IČO: 29305381

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném KS v Brně, oddíl C, vložka 72875, jakožto dodavatel veřejné zakázky „Rámcová dohoda na pořízení a zpracování geodetických podkladů pro Digitální technickou mapu ŘSD - západ“ (dále jen „konzultant“), tímto prohlašuje, že níže uvedený odborný personál konzultanta se bude podílet na realizaci dílčí veřejné zakázky dle Smlouvy č. 01PU-005664, číslo Rámcové dohody 01PU-005352.

Funkce ¹	Příjmení ¹	Jméno ¹
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

- 1) Konzultant uvede funkce a osoby, které se budou podílet na realizaci dílčí veřejné zakázky. Tyto osoby budou shodné s osobami uvedenými v jeho nabídce na veřejnou zakázku „Rámcovou dohodou na geodetickou podporu při přípravě a správě silnic a dálnic 2021“.



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

Příloha č. 6, ke Smlouvě č.01PU-005664 objednatele

VZOR

SPOLEČNÉ ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ KE SMLouvĚ

Číslo smlouvy objednatele: 01PU-005664

Číslo smlouvy konzultanta: **SMD222014**

ISPROFIN/ISPROFOND: 5001260007

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)

(dále jen „Smlouva“)

Společnost GEODROM s.r.o.
se sídlem: Hlavní 133/32, 664 48
IČO: 29305381

GMtech s.r.o.
se sídlem: Michelská 29/6, 140 00 Praha 4
IČO: 02006154

GEOHUNTER s.r.o.
se sídlem: Nádražní 530/27a, 594 01 Velké Meziříčí
IČO: 03876560

TopGis s.r.o.
se sídlem: Svatopetrská 35/7, 617 00 Brno
IČO: 29182263

GEOŠRAFO, s.r.o.
se sídlem: Zemědělská 1091/3b, 500 03 Hradec Králové
IČO: 64793036

GK Plavec – Michalec Geodetická kancelář s.r.o.
se sídlem: Budovcova 2530, 397 01 Písek
IČO: 26042452

jakožto dodavatelé Sdružení pro DTM ŘSD západ - GRD_SG_GHN_TPG_GŠF_GKPM, tímto čestně prohlašují, že oni, ani jejich sub-konzultanti se v souvislosti s plněním Smlouvy nepodíleli na vypracování zadávacích podmínek veřejné zakázky k uzavření této Smlouvy.



ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost

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

Digitálně podepsal: 

Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4



„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/10 (70,7-72,8); I/35 (42-66,2); I/16 (120,3-122,9); I/32 (0 -39); D11 (4,5-39)**

číslo dílčí smlouvy: 01PU-005553

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	2
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



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

- Koneční odevzdání celého rozsahu: 6 měsíce od zveřejnění v registru smluv

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 Lokalita pořizování a zpracování dat 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 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 provádění 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.



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

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 postu 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 předán na úložišti a Konzultant předá doplněnou komunikační matici pro realizace 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 (objednatele, 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 Datová struktura DTM ŘSD.

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 objednatele 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 j jejich technická dokumentace a kalibrační listy, které budou dokladovat, že 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 objednatel. 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



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

(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.

-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 nebo 4 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.



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

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.

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 objednatelům 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. Přesnosti 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 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 zpracovány nové či opravené podrobné místopisy dle požadavků objednavatele, které budou předány Objednavateli dle aktuálně platných předpisů (zejména PPK-BOD) 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 Harmonogramu) a ve výměnném formátu VFK DTM podle aktuálního předpisu dostupném na stránkách ČÚZK.

Součástí předání (dílčího 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.

Maximální cena dílčí smlouvy nesmí být překročena.



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

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.
- 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 předmětu 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“

Technické podmínky

Název 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)“

Technickými podmínkami jsou:

- **Technické kvalitativní podmínky pro dokumentaci staveb pozemních komunikací**
- **Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací**
- **B2/C1 Předpis pro tvorbu mapových podkladů v rámci ŘSD ČR a pro tvorbu digitálních map komunikací provozovaných ŘSD ČR**
- **Příkaz GŘ ŘSD ČR č. 12/2015 - Zajištění jednotné evidence pozemků a provádění dodatečného majetkoprávního vypořádání a stanovení způsobu ověření, určení a zaměření majetkové hranice u pozemků zastavěných komunikacemi ve správě ŘSD ČR, tj. dálnicemi a silnicemi I. třídy, v aktuálním znění**
- PPK-BOD - požadavky na provádění a kvalitu bodových polí
- **Směrnice GR ŘSD č. 8/2011 – Zásady pro zajištění kontroly geometrických parametrů s využitím technologií 3D měření při realizaci staveb ŘSD ČR**
- **Vyhláška ČUZK: 393/2020 Sb., o digitální technické mapě kraje**
- **Metodika ČUZK: Metodika pořizování, správy a způsobu poskytování dat digitální technické mapy veřejnoprávních subjektů**
- **Metodické návody pro pořizování objektů JVF DTM**
- **Související normy a předpisy**



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

Příloha - Lokalita pořizování a zpracovávání dat

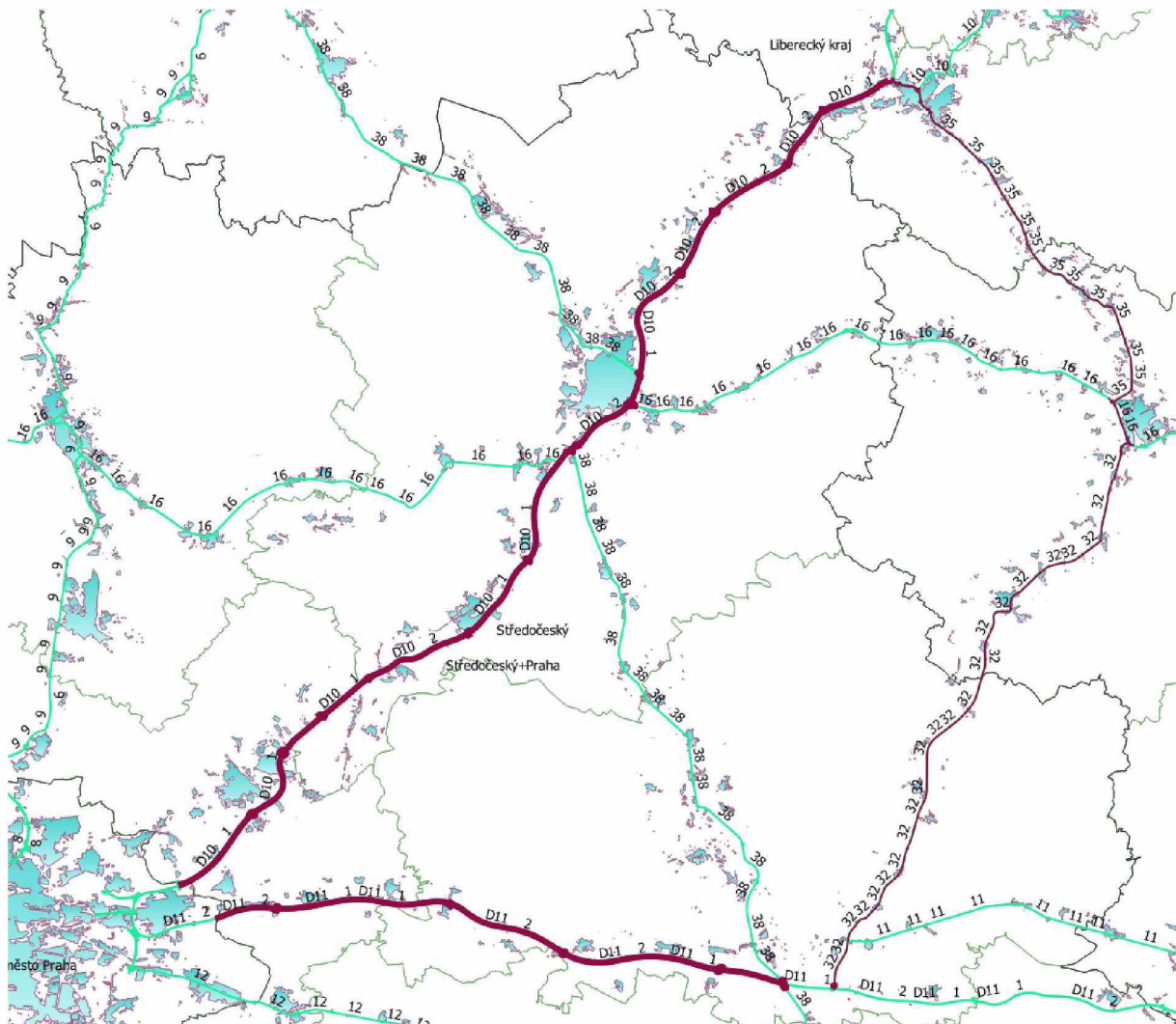
Specifikace rozsahu dílčí smlouvy: Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích: D10 (3,8-70,7); I/10 (70,7-72,8); I/35 (42-66,2); I/16 (120,3-122,9); I/32 (0 -39); D11 (4,5-39)

Lokality pro zaměření a konsolidaci:

dálnice D10 – (3,8 km -70,7 km) a dálnice D11 (4,5 km -39 km), včetně odpočívek a SSÚD

silnice I.tříd: I/35 (42 km -66,2 km); I/32 (0 km -39 km), I/16 (120,5 km-123 km);I/10 (70,7 km - 72,8 km)

Grafické zobrazení rozsahu:





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

Příloha_Seznam vstupních dat

Dílčí smlouva: **Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích: 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)**

Data z databáze ŘSD:

- ULS
- Vymezené území
- Bodové pole D10
- D10 červen 2018 aktualizace\
- D10 exit 46_53_pokládka mikrokoberce a oprava
- D10 MÚK Bezděčín, dáno do ZMK\
- D10 odtokové plány 2,5-70,5\
- D10 odvodnění Km 13, dáno do ZMK\
- D10 ochrana pevných překážek dáno do ZMK\
- D10 oprava oplocení km 17,4-20,4 obousměrně\
- D10 PJP Radonice - Benátky 2 etapa\
- D10 PJP Radonice-Benátky oprava vozovky 1 etapa\
- D10 Předměřice Benátky GDSP\
- D10 PS Hlavenec_Tuřice oprava vozovky\
- D10 Radonice - Svěmyslice komplet z CD\
- D10 úprava SDP dáno do ZMK\
- D10 ZMD po opravě dle KZP\
- D10_GDSPS_Oploceni_67_71\
- D10_GDSPS_SO201_MN.Hradiště\
- D10_km 2,7 - 70,7\
- D10_před opravou\
- D10_site\
- KZP D10\
- nové přejezdy\
- SDP od NZ GEODET\
- D11_bodové pole nové
- D11 km 0 - 9 sloučení všech měřených opdkladů z lokality\
- D11_GDSPS_Podvrt pod dálnicí_Vrbová lhota\
- D11_GDSPS_Retenční nádrž v km 7,2 vlevo\
- D11_GDSPS_rozšíření dálnice_v km 0-8\
- D11_GDSPS_Trasa vodovodu pod tělesem dálnice-Bříství\
- D11_GDSPS_Zaměření oplocení Sadská_v km 26,55-40,8\
- D11_Oprava povrchu-výškopis a DMT_km 0-8\
- D11_ZMK_Aktualizace stávající mapy_181127\
- D11_ZMK_kompletace\
- není_B2C1_D11_GDSPS_Dobíjecí stanice_pro _elektromobily_Vrbová_lhota\
- není_B2C1_D11_GDSPS_Intenzifikace_a_dosta vba_ČOV_6,30_6,50\
- PHS_Bříství_podklady\
- I_32 Okřínek _Senice oprava povrchu a odvodnění\
- I32_GDSPS_Oprava odvodnění a komunikace_Choťanky-Okřínek\
- I32_km 0,00 - 20,84\
- není B2C1_I32_GDSPS,GP_Oprava vozovky_Kopidlno, ul.Husova\

Z databáze ZÚ:

- Data dosud nejsou k dispozici

Ostatní:

- Pasport zeleně
- Ortofota D11 - 2019

Data lze vyžádat pro veřejnou zakázku na e.mailu: [redacted] na základě smlouvy o zapůjčení dat.

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

Datová struktura Digitální technická mapy ŘSD

prvky DTM							
SKUPINA DTM	PODSKUPINA	CCI	objekt	konstrukce	typ	podtyp	Způsob pořízení geometrie
Budovy	Budovy	<E>A__	budova	hranice budovy			linie(obvod)
				Vnitřní členění budova staveb (doplňk konstrukce)			linie
				Budova	nerozlišená		bod
					nadzemní průběh		bod
					průnik s povrchem		bod
podzemní průběh		bod					
dopravní stavby		FAC	obvod pozemní komunikace	Hranice dopravní stavby			linie(obvod)
		-	vnitřní členění dopravní plochy	vnitřní členění dopravní plochy			linie
		FA_	hranice dopravní stavby nebo plochy	hranice dopravní stavby nebo plochy	hranice objektů	nerozlišený	linie
		<L>CD,U EE				nestavební (značení)	linie
						stavební (změna povrchů)	linie
						obrubník (výškově odlišný)	linie
		FA_ <L>NDA	osa pozemní komunikace	osa pozemní komunikace	osa pozemní komunikace		linie
		<E>CAE			osa stavby		
					konstrukční body osy	hlavní	
					osa jízdního pruhu	vedlejší/odvozený	
		<E>CAE					linie
		F_	dopravní uzel silniční sítě	dopravní uzel silniční sítě			bod
		<E>CAE	provozní plocha	provozní plocha pozemní komunikace			bod
		<E>CAE			těleso	bod	
		FAC<L>CD			krajnice	bod	
		<E>CAF				bod	
		<E>CAG.1	cyklostezka	cyklostezka	stavebně oddělená		bod
		<E>CAG.2			nestavebně oddělená	bod	
		<E>CCB	Parkoviště, odstavná plocha	Parkoviště, odstavná plocha			bod
		FF_.1	Dopravní ostrůvek	Dopravní ostrůvek			bod
		FF_.2	Dělicí pás	Dělicí pás			bod
		FF_.3	Nájezd,sjezd,vjezd	Nájezd,sjezd,vjezd			bod

Příloha č. 3 : Rozpis



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost

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	podpůrná činnost	■	■	■	■
CELKEM			-	-	-	22 750 438 Kč

Digitálně podepsal: