



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

a

GEOS SILESIA s.r.o.

se sídlem:

Opava, Hradecká 668/1, PSČ 746 01

IČO:

28609549

DIČ:

CZ28609549

zápis v obchodním rejstříku:

Krajský soud v Ostravě, oddíl C, vložka 34538

zastoupen:

a

PRAGOPROJEKT, a.s.

se sídlem:

Praha 4, K Ryšánce 1668/16, PSČ 147 54

IČO:

45272387

DIČ:

CZ45272387

zápis v obchodním rejstříku:

Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 1434

zastoupen:

a

Geodetická kancelář Nedoma & Řezník, s.r.o.

se sídlem:

Praha 10-Hostivař, Plukovníka Mráze 1425/1, PSČ 102 00

IČO:

26695103

DIČ:

CZ26695103

zápis v obchodním rejstříku:

Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 87873

zastoupen:

a

GEOREAL spol. s r.o.

se sídlem:

Plzeň, Hálkova 12, PSČ 301 00

IČO:

40527514

DIČ:

CZ40527514

zápis v obchodním rejstříku:

Krajský soud v Plzni, oddíl C, vložka 1442

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:

Technické podmínky plnění smlouvy tvoří přílohu č. 2.
3. Objednatel se zavazuje řádně dokončené plnění převzít a konzultantovi zaplatit dohodnutou cenu podle této smlouvy.



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

4. Právní vztahy mezi smluvními stranami touto smlouvou neupravené se řídí **Rámcovou dohodou na pořízení a zpracování geodetických podkladů pro Digitální technickou mapu ŘSD - východ**, číslo Rámcové dohody: 01PU-005353, uzavřená dne 28.3.2022 (dále jen „**Rámcová dohoda**“).

Článek II.

Cena za poskytované služby

1. 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
27 858 500,-	5 850 285,-	33 708 785,-

(dále jen „**cena plnění**“).

2. Podrobná specifikace ceny tvoří přílohu 3 této smlouvy.
3. 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.
4. Objednatel uhradí cenu v souladu s platebními podmínkami uvedenými v Rámcové dohodě.
5. 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

1. Smluvní strany sjednávají dobu plnění následujícím způsobem:
zahájení prací: po nabytí účinnosti Smlouvy.
předpokládaný termín dokončení prací: do 6 měsíců od nabytí účinnosti Smlouvy.
specifikace případných etap: dílčí odevzdání konsolidované části do 3 měsíců od nabytí účinnosti Smlouvy.
Bude umožněno předávat data průběžně v ucelených částech podle domluveného harmonogramu.
2. Smluvní strany sjednávají místo plnění takto: realizace sběru dat Královéhradecký kraj, Pardubický kraj, Kraj Vysočina, Olomoucký kraj a Moravskoslezský kraj s předáním dat v Praze, Ředitelství silnic a dálnic ČR, Čerčanská 2023/12, 140 00 Praha 4.

Článek IV.

Podmínky poskytování služeb

1. Pro plnění této smlouvy a práva a povinnosti smluvních stran platí příslušná ustanovení Rámcové dohody, pakliže v této dohodě není sjednáno jinak,
2. Objednatel poskytne konzultantovi bezplatně před zahájením jeho činnosti následující dokumentaci: viz Příloha 1 – Podrobná specifikace předmětu plnění bod 4 vstupní data.
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..
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



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

„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 objednatelům nebo získaných pro objednatel, je povinen na tuto skutečnost objednatel 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 objednatel 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, které konzultant objednateli předá v termínu nejpozději 10 pracovních dní před odevzdáním díla nebo jeho části, aby mohla být provedena kontrola:
 - Projekt provádění prací a kontrolní a zkušební plán (tj. písemné výstupy), kdy v rámci dokumentace je podle příslušných zákonů a předpisů součástí zaměření i technická zpráva a další, mapování a konsolidace dat.

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. Objednatel. Konzultant nepovažuje žádnou část Smlouvy za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
4. Přílohu Smlouvy tvoří:
 - 1) Podrobná specifikace předmětu plnění,
 - 2) Technické podmínky plnění smlouvy,
 - a) Lokalita pořizování a zpracování dat
 - b) Seznam vstupních dat
 - c) Datová struktura Digitální technické mapy ŘSD



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

- 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.

[Redacted signature area]



Příloha 1 Podrobná specifikace předmětu plnění:

č. rámcové dohody: 01PU-005353

název rámcové dohody: Rámcová dohoda na pořízení a zpracování geodetických podkladů pro Digitální technickou mapu ŘSD- východ

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

D1 (90-104), vč. odpočívek a I/10 (113,6-119,8); I/11 (139,8-248,8); I/14 (24-193,6);I/2(62-87,3); I/33(36,5-41,3);I/43 (98-105); I/16(172,7-190,9)

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 díla.....	3
9. Fakturace.....	5
10. BOZP a další požadavky na konzultanta.....	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 objednatelům 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 dohody – 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 je možné nejdříve 3 měsíce od zveřejnění v registru smluv
- Koneční odevzdání celého rozsahu: 6 měsíců 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 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 bude konzultantem předána analýza využitelnosti předaných podkladů z hlediska možnosti jejich konsolidace.

Zapůjčená data konzultant musí na konci zakázky předat objednateli zpět a provést všechny kroky k tomu, aby nebyla ze strany konzultanta dále využívána, případně nebyla archivována 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
- Zpracování a odsouhlasení projektu Základní měřické sítě (ZMS)
- 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 Objednatel do 5 pracovních dní od zveřejnění dílčí smlouvy 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 Objednatele, 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 postup převzetí díla, osoba bude doplněna do komunikační matice. Odstranění zjištěných vad je konzultant povinen zajistit na své náklady ve stanovené době definované ve schválených nápravných opatřeních.

Za účelem provádění kontroly jsou zástupci Objednatele 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 konzultantem 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) a bude pravidelně archivován, 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 dohody.

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 (ZPS, DI). Vzor prováděcího projektu bude předán na úložišti.

V případě využití přístrojů, které nebyly dokladovány v rámci veřejné soutěže rámcové dohody, 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 podle položky č. 1 přílohy 3 rámcové dohody. Součástí dopravní infrastruktury jsou objekty DI dle vyhlášky o DTM a pak prvky definované ve směrnících ŘSD řady B, především B4 (např. vodorovné a svislé značení).. 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 jízdního pásu.

Mapování – základní prostorová situace

- doměření a zpracování chybějících prvků ZPS, které nejsou obsaženy v položce číslo 1 rámcové dohody 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 zpracován dle požadavků prvků DTM ŘSD definovaných ve Vyhlášce o DTM a výměnném formátu a zároveň dle požadavků podrobného technického zadání objednavatele a podrobnému technickému zadání objednatele. 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.

-samostatně budou předány kompletní 3D modely mostů a propustků se světelností větší než 1,5 metru v jednotlivých souborech (přičemž 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...

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 objednatele 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, zákres 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 objednatele podle směrnic řady B, především B4.. 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 poskytnutých dat bude předána konzultantem 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 objednatele a podrobnému technickému zadání objednatele. 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 zaměření 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 objednatele. 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.

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. Přesnosti řeší předpis ŘSD ČR B2/C1 v platném znění. 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.

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 objednatelem 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 Objednatelem budou vždy předány podklady dle požadavků



objednatel, které budou vycházet z aktuálně platných předpisů (zejména PPK-BOD) 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.

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.5) a ve výměnném formátu JVF DTM podle aktuálního předpisu dostupném na stránkách ČUZK.

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 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.
- 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. Lokalita pořizování a zpracovávání dat
- Příloha 3. Oceněný rozpočet
- Příloha 4. Seznam vstupních dat
- Příloha 5. Datová struktura DTM ŘSD



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

Příloha č. 2 ke Smlouvě č. 01PU-005756 objednatele

Technické podmínky plnění smlouvy

Název zakázky: Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích D1 (90-104), vč. odpočívek a I/10 (113,6-119,8); I/11 (139,8-248,8); I/14 (24-193,6); I/2 (62-87,3); I/33 (36,5-41,3); I/43 (98-105); I/16 (172,7-190,9)

Technickými podmínkami jsou:

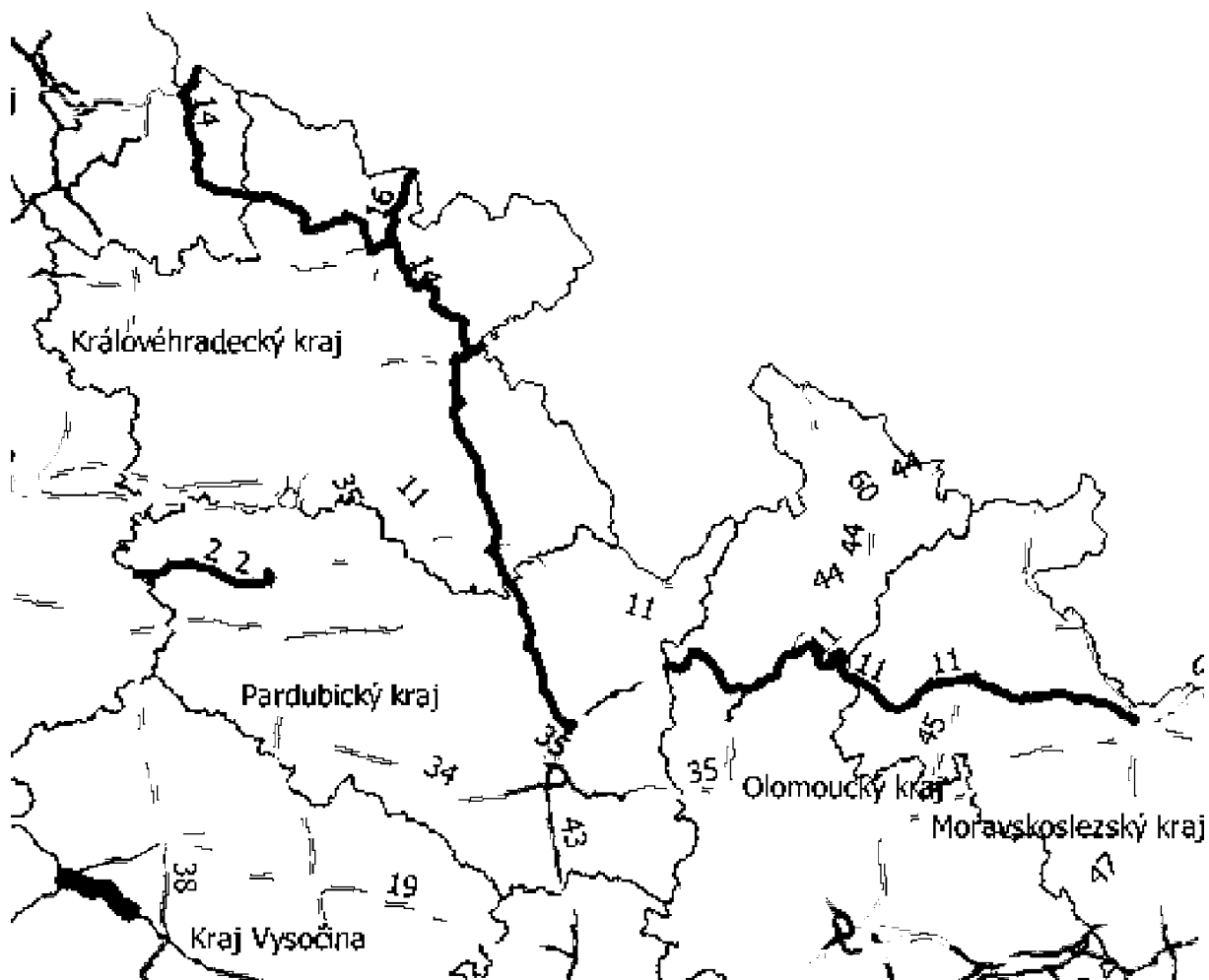
- Technické kvalitativní podmínky pro dokumentaci staveb pozemních komunikací
- Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací
- B2/C1 Předpis pro tvorbu mapových podkladů v rámci ŘSD ČR a pro tvorbu digitálních map komunikací provozovaných ŘSD ČR
- Příkaz GŘ ŘSD ČR č. 12/2015 - Zajištění 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 GŘ 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



Příloha 2a. Lokalita pořizování a zpracování dat

Specifikace rozsahu dílčí smlouvy: Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích: D1 (90-104), vč. odpočívek a I/10 (113,6-119,8); I/11 (139,8-248,8); I/14 (24-193,6); I/2(62-87,3); I/33(36,5-41,3); I/43 (98-105);-I/16(172,7-190,9)

Grafické zobrazení rozsahu:



UID**c_metoda_porizeni**

- | | |
|---|--|
| 1 | geodeticky - terestricky |
| 2 | geodeticky - terestricky před záhozem |
| 3 | geodeticky - terestricky po záhozu |
| 4 | geodeticky - fotogrammetricky |
| 5 | geodeticky - pozemním laserovým skenováním |
| 6 | přibližný zákres |
| 7 | vyhledáno |
| 8 | nezjištěno |

mxy	mz	c_typ bod
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	
9	9	

UID	c_typ_plot	c_hranice jiného objektu	c_material_zdi	c_druh_schod
1	plot dřevěný	ANO	beton	vícestupňové
2	plot drátěný	NE	plast	platforma s jedním stupněm
3	plot kovový		kov	točité
4	plot zděný		kámen	nezjištěno
5	plot živý		dřevo	
6	nezjištěno		gabión	
7			nezjištěno	
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

c_typ_zdi

zeď

opěrná zeď

zárubní zeď

městské hradby

nezjištěno

c_typ_vrtu

geotermální vrt

nezjištěno

c_typ_nosic_TZ

informační tabule

billboard

kamera kamerového systému

reklamní sloup

vlajkový stožár

sdrúžené

nezjištěno

c_typ_portal

portál

poloportál

tunelový portál

dvojitý poloportál

UID

c_stav

1

provozováno

2

neprovozováno

3

nezjištěno

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

c_vlastnictvi

ŘSD

soukromý

kraj/obec

jiný státní subjekt

neurčeno

c_spravce

neurčeno

není ŘSD

GŘ ŘSD

Závod Praha

Závod Brno

Správa České Budějovice

Správa Plzeň

Správa Karlovy Vary

Správa Chomutov

Správa Liberec

Správa Hradec Králové

Správa Pardubice

Správa Jihlava

Správa Olomouc

Správa Zlín

Správa Ostrava

Správa Praha

SSUD 1

SSUD 2

SSUD 3

SSUD 4

SSUD 6

SSUD 7

SSUD 8

SSUD 9

SSUD 10

SSUD 11

SSUD 12

SSUD 13

SSUD 14

SSUD 17

SSUD 20

SSUD 22

SSUD 23

SSUD30

UID	c_konstrukce_budovy	c_druh_budovy	c_typ_odpadu
1	zděná	vybavení odpočívky	inertní odpad
2	dřevěná	technická budova	nebezpečný odpad
3	betonová	ČSPH	jiná zařízení na odstraňování odpadů
4	kovová	soukromá	nezjištěno
5	jiná	neurčeno	
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

c_typ_zarizeni_odstran_odpadu	ovoleni_nakladani_odpac	c_typ_sakralni_stavby	c_typ_drobne_stavby	c_typ_kulturni_stavby
zařizování na odstraňování BRO	povoleno	kříž	podezdívka	kašna
zařizování na odstraňování nebezpečného odpadu	bez povolení	boží muka	rampa	vodotrysk, fontána
nezjištěno	kaplička	terasa	pomník	
	nezjištěno	komín	socha	
		skleník	mohyla	
		zahradní bazén	zvonice	
		patka, deska, monolit, pilíř	nezjištěno	
		stavba pro zpevnění povrchu		
		želo propustku		
		drobná sakrální stavba		
		drobná kulturní stavba		
		ostatní zastřešená stavba		
		zastřešení		
		ostatní stavba		
		nezjištěno		

UID	c_typ_dopr_stavby	c_typ_obrubniku	c_kategorie_kom	c_typ_useku	c_trida_dopr_zatizeni
1	pozemní komunikace	Kasselský	dálnice I. třídy	zemní těleso komunikace	TDZ S
2	chodník	hraněný	dálnice II. třídy	most	TDZ I
3	cyklostezka	nájezdový	silnice I. třídy	tunel	TDZ II
4	parkoviště, odstavňá plocha	nerozlišený	silnice II. třídy	nezjištěno	TDZ III
5	dopravní ostrůvek		silnice III. třídy		TDZ IV
6	dělicí pás		místní komunikace I. třídy		TDZ V
7	nájezd, sjezd, vjezd		místní komunikace II. třídy		TDZ VI
8	tramvajová dráha		místní komunikace III. třídy		nezjištěno
9	pozemní lanová dráha		místní komunikace IV. třídy		
10	speciální železniční dráha		účelová komunikace		
11	manipulační plocha		neveřejně přístupná účelová komunikace pro IZS		
12	dopravní zařízení-plošnostní váha		nezjištěno		
13	vnitřní členění dopravní plochy				
14	nezpevněná dopravní plocha				
15	přikop, násyp, zářez dopravní stavby				
16	nástupiště				
17	mostovka				
18	portál tunelu				
19	průběh tunelu				
20	portál podchodu				
21	průběh podchodu				
22	jiny				
23	nezjištěno				

c_typ_pozemni_kom
komunikace

okružní křižovatka

prostranství bezprostředně sloužící provozu a údržbě pozemní komunikace
nezjištěno

c_charakteristika_uzlu

křižovatka

odpočívka

hraniční přechod ČR

hranice přivozu

hranice nevybudovaného úseku

hranice vojenského prostoru

c_typ_parkoviste

nerozlišené

osobní

nákladní

smíšené

c_omezeni_parkoviste

nerozlišené

invalida

BUS

k objektu

SPZ

c_zpusob_vzniku

EMH

pevná

přibližná

UID	c_povrch	c_povrch_RSD
1	asfalt	pískované
2	beton	dlážděné
3	dlažba	zámková dlažba
4	R-materiál	betonové
5	písek, štěrkopísek	živičné
6	šotolina	zatravnovací dlažba
7	nezpevněno	neupravené
8	nezjištěno	šatovka
9	porost	štěrková
		AB
		betonová dlažba
		betonové panely
		dlažba 30x30
		dlažba 30x30
		dlažba 50x50
		LA
		žulová dlažba
		ostatní
		nezpevněno

UID	c_typ_mostu
1	silniční
2	železniční
3	most pro vodní dopravu
4	lávka pro pěší a cyklisty
5	přechod pro volně žijící živočichy
6	sdržený
7	nezjištěno

UID	c_typ_tunelu
1	železniční
2	silniční
3	pro cyklisty a chodce
4	tunel pro vodní dopravu
5	sdružený
6	nezjištěno
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	

UID	c_mater_svod	c_druh_svod
1	neurčeno	jednoduché
2	ocelové	zdvojené
3	ocelové s ochranou proti podjetí (moto)	nezjištěno
4	betonové	
5	lanové	
6	dřevoocelové	
7	ocelobetonové	

c_umisteni_svod	c_nabeh_svod	c_typ_terminalu	c_typ_tlumice
neurčeno	neurčeno		
silnice	dlouhý		
most	krátký		
přejezd SDP	odklon		
integrované do PHS	jiný		
tunel			

UID	c_typ_PHM
1	nabíjení elektromobilních zařízení (vč. plavidel)
2	CNG
3	LPG
4	LNG
5	benzin/nafta
6	vodík
7	ostatní média
8	nezjištěno

UID	c_hranice jiného objektu	c_material_PHS
1	ANO	beton
2	NE	dřevo
3		kov
4		plast
5		neurčeno

UID	c_typ_VD
1	vodní nádrž
2	průmyslová nádrž
3	dešťová usazovací nádrž
4	dešťová průsaková nádrž
5	požární nádrž
6	retenční nádrž
7	jiný typ nádrže
8	nezjištěno

UID	c_typ_meliorace
1	odvodnění
2	závlaha
3	opatření proti vodní erozi - příkop
4	opatření proti vodní erozi - průleh
5	opatření proti větrné erozi
6	revitalizace půdy
7	vsakovací objekt
8	nezjištěno

UID	c_typ_PP_zabrana
1	protipovodňová hráz
2	protipovodňový val
3	protipovodňová zeď
4	stavební základy protipovodňové mobilní zábrany
5	nezjištěno
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	

c_typ_PP_objekt

hradítko hradidlové šachty
hrazení, uzávěr, vrata
patka protipovodňové stěny
nezjištěno

c_hranice jiného objektu

ANO
NE

UID	c_typ_strom	c_typ_ker	c_skupina_stromu	c_skupina_keru
1	strom listnatý	solitérní keř listnatý	skupina stromů bez podrostu	plocha keřů
2	strom jehličnatý	solitérní keř jehličnatý	skupina stromů bez podrostu listnatá	plocha keřů listnatá
3	pařez/torzo	keř jehličnatý tvarovaný	skupina stromů bez podrostu jehličnatá	plocha keřů jehličnatá
4		keř listnatý opadavý	skupina stromů bez podrostu smíšená	plocha keřů smíšená
5		keř listnatý stálezelený	skupina stromů s podrostem trávníku	plocha keřů jehličnatá tvarovaná
6		keř listnatý tvarovaný	skupina stromů s podrostem trávníku listnatá	plocha keřů smíšená tvarovaná
7			skupina stromů s podrostem trávníku jehličnatá	plocha keřů listnatá tvarovaná
8			skupina stromů s podrostem trávníku smíšená	keřová skupina opadavá tvarovaná
9			skupina stromů s podrostem keřů	keřová skupina stálezelená tvarovaná
10			skupina stromů s podrostem keřů listnatá	skupina keřů s podrostem trávníku
11			skupina stromů s podrostem keřů jehličnatá	skupina keřů listnatá s podrostem trávníku
12			skupina stromů s podrostem keřů smíšená	skupina keřů jehličnatá s podrostem trávníku
13				skupina keřů smíšená s podrostem trávníku

c_skupina_drevin

c_typ_zemedelske_plochy	c_zahon	c_typ_udrzovane_zelene	c_typ_hrana	c_sklonitost	c_typ_les	c_typ_travnik
orná půda	záhon letniček	městská parková zeleň	hrana	do 1:5	lesní porost	kobercový
vinice	záhon trvalek	udržovaná travnatá a okrasná plocha	pata	od 1:5 do 1:2	lesní porost listnatý	parkový
chmelnice	záhon skalkový	skupina stromů a keřů	nezjištěno	nad 1:2	lesní porost jehličnatý	luční
ovocný sad	záhon vřesovištních rostlin	nezjištěno			lesní porost smíšený	hřišťový
trvalý travní porost	záhon					extenzivní
jiný	záhon s kapradinami					zatravněný hrob
nezjištěno	záhon s okrasnými travami					jiný trávník
	záhon růží					pastvina
						travní porost řídký
						trávník kobercový

UID	c_druh_SDZ	c_druh_DZ	c_nazev_SDZ	c_nazev_DZ	c_nazev_VDZ	c_nazev_SAS	c_konstrukce	c_ukotveni	c_typ_ITS	c_typ_SAS	c_typ_ZPI_PDZ
1	neurčeno	neurčeno	odpovídá vyhlášce 294/2015 Sb.	neurčeno	odpovídá vyhlášce 294/2015 Sb.	odpovídá vyhlášce 294/2015 Sb.	neurčeno	neurčeno	ITS-automatický sčítač dopravy	SAS - semafor	ZPI 2 - Obsaditelnost P
2	výstražné	dopravní zařízení		dopravní zařízení			vlastní	bez patky	ITS-dálniční informační systém	SAS-signalizace železničního přechodu	ZPI 3 - teplotoměr
3	upravující přednost	odrazky		odrazky			portál	s patkou	ITS-informační portál	SAS-signalizace tramvajová	PDZ - Meteo
4	žákazové	odrazové zrcadlo		odrazové zrcadlo			poloportál	beton	ITS-kamery		PDZ + ZPI
5	příkazové	vodící práh		vodící práh			tunelový portál		ITS-liniové řízení dopravy		LRO (liniové řízení dopravy)
6	Informační zónové	vodící stěna		vodící stěna			dvojitý poloportál		ITS-proměnná dopravní značka		PDZ - hraničové
7	Informační provozní	vodící obrubník		vodící obrubník			příhrada - FeZn		ITS-zařízení pro dynamické vážení vozidel		PDZ - linířkové
8	Informační směrové	dopravní knoflík		dopravní knoflík			sloup signalizace				
9	Informační jiné	dona proti oslnění		dona proti oslnění			sloup VO				
10	dodatekové tabulky	nástavec na svodidla		nástavec na svodidla			sloup elektrického vedení				
11		odrazka ve svodidle		odrazka ve svodidle			sloup železniční				
12							sloup betonový				
13							sloup dřevěný				

c_skupna_drevin

UID	c_typ_kabelovodu	c_typ_rozvadec_e_IS	c_typ_podperneho_zarizeni	c_typ_sloupu	c_typ_povrchoveho_znaku_TI
1	kabelová lávka	sdružený	stožár příhradový	betonový	šachta vstupní
2	kabelový žlab	elektro	sloup	dřevěný	šachta kabelovodní
3	kabelová komora	plyn	sloup veřejného osvětlení	kovový	zařízení elektrické sítě
4	chránička	síť EK	sloup trakčního vedení	nezjištěno	zařízení sítě EK
5	nezjištěno	nezjištěno	nástěnná konzola		zařízení plynovodní sítě
6			střešník		zařízení vodovodní sítě
7			portál		zařízení kanalizační sítě
8			hák		zařízení sítě produktovodu
9					zařízení teplovodní sítě
10					jiný povrchový znak zařízení TI

c_typ_IS	c_typ_protikorozeni_ochrany	c_typ_IS_s_ochranou	c_typ_jineho_zarizeni_TI
elektrické vedení	katodická	plynovod	hlásič IZS
elektronické komunikace	elektropolarizovaná drenáž	vodovod	reproduktor
plynovod	anoda	kanalizace	venkovní hodiny
vodovod	propojovací kabeláž	produktovod	nezjištěno
kanalizace	nezjištěno	teplovod	
produktovod		nezjištěno	
teplovod			
nezjištěno			

UID	c_typ_trasy_ES	c_typ_izolace	c_max_napet_hladina	c_max_provoz_napeti	c_typ_trasy_mistni_ES	c_typ_zarizeni_ES	c_typ_vyrobnvy_ES
1	silové vedení	izolace základní	NN	0,4 kV	veřejné osvětlení	skříň elektrické sítě	geotermální elektrárna
2	zemní lano	bez izolace	VN	0,5 kV	světelná signalizace	jiný	jaderná elektrárna
3	nezjištěno	nezjištěno	VVN	3 kV	trakční vedení		vodní elektrárna
4			ZVN	5 kV	osvětlovací síť staveb		fotovoltaická elektrárna
5			nezjištěno	6 kV	nezjištěno		tepelná elektrárna
6				10 kV			větrná elektrárna
7				22 kV			bioplynová elektrárna
8				35 kV			nezjištěno
9				110 kV			
10				220 kV			
11				400 kV			
12				nezjištěno			

c_typ_jaderneho_zarizeni	c_typ_stanice_ES	c_druh_stanice_ES	c_podtyp_lampa
reaktor	transformační stanice	kompaktní a zděná	lampa veřejného osvětlení
sklad	distribuční stanice	stožárová	lampa veřejného osvětlení sadová
úložišťe	spínací stanice	věžová	lampa veřejného osvětlení sadová (2 svítidla)
jiný	měnírna	venkovní	lampa veřejného osvětlení sadová (4 svítidla)
	jiná	vestavěná	lampa veřejného osvětlení výložníková
		nezjištěno	lampa veřejného osvětlení výložníková (2 svítidla)
			lampa veřejného osvětlení výložníková (3 svítidla)
			lampa veřejného osvětlení výložníková (4 svítidla)
			lampa veřejného osvětlení na domě
			lampa veřejného osvětlení na domě (2 svítidla)
			lampa veřejného osvětlení na semaforu
			lampa veřejného osvětlení slavnostní

UID	c_material_trasy_EK	c_material_ochrany_EK	c_typ_zarizeni_EK	c_umistení_EK	c_typ_objektu_EK
1	kovová	bez ochrany vedení	telefonní automat	samostatně stojící	radioteleskop
2	optická	plastová trubka	skříň sítě EK	na objektu	ústředna
3	kovová + optická	svazek mikrotrubiček	přípojný bod sítě EK	nezjištěno	telekomunikační věž
4	nezjištěno	nezjištěno	jiný		technologický kontejner sítě EK jiný

UID	c_tlakova_hladina_PS	c_typ_media_PS	c_typ_zarizeni_PS	c_umisteni_PS	c_typ_objektu_PS
1	NTL	zemní plyn	šoupě plynovodní sítě	samostatně stojící	kompresní stanice
2	STL	propan-butan	skříň plynovodní sítě	na objektu	regulační stanice
3	VTL	biometan	plynová lampa veřejného osvětlení	nezjištěno	distribuční regulátor
4	VVTL	vodík	šachta plynovodní sítě		odorizační stanice
5	nezjištěno	ostatní druhy plynu	jiný		výrobna plynu
6		nezjištěno			stanice katodové ochrany
7					podzemní zásobník plynu
8					plnírna plynu
9					plynojem
10					armaturní uzel
11					nadzemní zásobník plynu
12					jiný
13					

UID	c_typ_trasy_VS	c_typ_media_VS	c_typ_zarizeni_VS	c_typ_zarizeni_prip_VS	c_typ_objektu_VS	c_typ_vodojemu_VS	c_typ_privadece_VS	c_typ_zarizeni_privadece_VS	c_typ_objektu_privadece_VS
1	zásobovací vodovodní řad	voda pitná	šoupě vodovodní sítě	šachta vodovodní	vodojem	věžový	odkrytý	vstupní šachta	odvzdušňovací zařízení
2	řad rozvodné vodovodní sítě	voda surová	hydrant vodovodní sítě	šachta měrná a kontrolní	úprava vody	podzemní zasypáný	trubní	nezjištěno	vyrovnávací komora
3	nezjištěno	voda užitková	výústní objekt vodovodní sítě	jiné	manipulační objekt	podzemní nezasypaný	nezjištěno		nezjištěno
4		nezjištěno	pítka		čerpací stanice vodovodní sítě				
5			šachta vodovodní sítě		ATS vodovodní sítě				
6			redukční ventil vodovodní sítě		odkyselovací a odradonovací stanice				
7			výtokový stojan		jiný				
8			plnicí místo						
9			přerušovací komora						
10			jiný						

UID	c_typ_media_PR	c_typ_zarizeni_PR
1	mazut, olej	šachta sítě produktovodu
2	pohonné hmoty	nezjištěno
3	odpad	
4	ropa	
5	stlačený nebo zředěný vzduch	
6	technický plyn	
7	jiný	
8	nezjištěno	

UID	c_typ_trasy_TS	c_typ_media_TS	c_typ_zarizeni_TS	c_typ_objektu_TS
1	primární síť	teplovod	odvětrávání teplovodu	teplárna
2	sekundární síť	horkovod	šachta teplovodní sítě	kotelna
3	nezjištěno	parovod	jiný	jiný
4		nezjištěno		nezjištěno

UID	c_typ_zarizeni_Pop	1	2
	šoupě potrubní pošty	1	2
	jiny		

Příloha č. 3 : Rozpis

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



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

dílčí smlouva: Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích:

D1 (90-104), vč. odpočívek a I/10 (113,6-119,8); I/11 (139,8-248,8); I/14 (24-193,6); I/2(62-87,3); I/33(36,5-41,3); I/16(172,7-190,9); I/43 (98-105);

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)	km	368	██████	██████
mapování	1	DI (Dopravní infrastruktura)	kilometr	342	██████	██████
	2	ZPS (Základní prostorová situace)	hektar	368	██████	██████
	3	TI (Technická infrastruktura)	kilometr	110	██████	██████
konsolidace dat	4	DI (Dopravní infrastruktura)	kilometr	40	██████	██████
	5	ZPS (Základní prostorová situace)	hektar	110	██████	██████
	6	TI (Technická infrastruktura)	kilometr	260	██████	██████
ostatní	7	podpůrná činnost	hodina	30	██████	██████
CELKEM			-	-	-	27 858 500 Kč



„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-005756 objednatele

SEZNAM PODDODAVATELŮ

Společnost **DTM VÝCHOD, vedoucí společník GEFOS a.s.**

se sídlem: Kunderatka 17, 180 82 Praha 8 - Libeň

IČO: 25684213

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 5477, jakožto konzultant veřejné zakázky na služby „**Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích D1 (90-104), vč. odpočívek a I/10 (113,6-119,8); I/11 (139,8-248,8); I/14 (24-193,6); I/2 (62-87,3); I/33 (36,5-41,3); I/43 (98-105); I/16 (172,7-190,9), číslo Smlouvy 01PU-005756**“ (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
Nepoužije se		



Příloha č. 5 ke Smlouvě č. 01PU-005756 objednatele

PROHLÁŠENÍ O ODBORNÉM PERSONÁLU

Společnost **DTM VÝCHOD, vedoucí společník GEFOS a.s.**

se sídlem: Kunderatka 17, 180 82 Praha 8 - Libeň

IČO: 25684213

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 5477, jakožto dodavatel veřejné zakázky „**Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích D1 (90-104), vč. odpočívek a I/10 (113,6-119,8); I/11 (139,8-248,8); I/14 (24-193,6); I/2 (62-87,3); I/33 (36,5-41,3); I/43 (98-105); I/16 (172,7-190,9)**“ (dále jen „konzultant“), tímto prohlašuje, že níže uvedený odborný personál konzultanta se bude podílet na realizaci dílčí veřejné zakázky dle Smlouvy č. 01PU-005756.

Funkce¹	Příjmení¹	Jméno¹
vedoucího týmu	██████████	██████
zástupce vedoucího týmu	██████████	██████████
zástupce vedoucího týmu	██████████████████	██████
Specialista zeměměřič 1	██████████	██████
Specialista zeměměřič 1	██████████	██████
Specialista zeměměřič 2	██████████	██████████
Specialista zeměměřič 2	██████████	██████████
Datový analytik/geomatik	██████████	██████████
Datový analytik/geomatik	██████████████████	██████

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 „Rámcová dohoda na geodetickou podporu pro pořízení a zpracování geodetických podkladů pro Digitální technickou mapu ŘSD - východ“.



„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-005756 objednatele

VZOR

SPOLEČNÉ ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ KE SMLOUVĚ

Číslo smlouvy objednatele: **01PU-005756**
Číslo smlouvy konzultanta: **S/2022/DSS/1545**

ISPROFIN/ISPROFOND: 500 126 0007

Název související veřejné zakázky: **Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích D1 (90-104), vč. odpočívek a I/10 (113,6-119,8); I/11 (139,8-248,8); I/14 (24-193,6); I/2 (62-87,3); I/33 (36,5-41,3); I/43 (98-105); I/16 (172,7-190,9)**

(dále jen „Smlouva“)

Společnost GEFOS a.s.
se sídlem: Praha 8, Kunderatka 17, 180 82
IČO: 25684213

Společnost GEOS SILESIA s.r.o.
se sídlem: Opava, Hradecká 668/1, PSČ 746 01
IČO: 28609549

Společnost PRAGOPROJEKT, a.s.
se sídlem: Praha 4, K Ryšánce 1668/16, PSČ 147 54
IČO: 45272387

Společnost Geodetická kancelář Nedoma & Řezník, s.r.o.
se sídlem: Praha 10-Hostivař, Plukovníka Mráze 1425/1, PSČ 102 00
IČO: 26695103

Společnost GEOREAL spol. s r.o.
se sídlem: Plzeň, Hálkova 12, PSČ 301 00
IČO: 40527514

jakožto dodavatelé **DTM VÝCHOD**, 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.

Digitálně podepsal: 