



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

SMLOUVA

Číslo smlouvy objednatele: **01PU-005663**

Číslo smlouvy konzultanta: **01PU-005663**

ISPROFIN/ISPROFOND: 5001260007

Název související veřejné zakázky: **Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích: D8 (-2.0-48.8), I/16 (0-88,7) vč. přidružených tras**

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:

zjq4rhz

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. Sdružení GRID/PGP/GEFOS/NR – RSD DTM 2021, ve složení:

GRID, a.s.

se sídlem Slezská 2526/113, 130 00 Praha Vinohrady

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 8925

zastoupená

██

IČ: 61251437 DIČ: CZ61251437

a

PRAGOPROJEKT, a.s.,

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

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1434,

zastoupená

██

IČ: 452 72 387, DIČ: CZ45272387

a



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

GEFOS a.s.

se sídlem Praha 8 – Libeň, Kunderatka 17, PSČ 180 82

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 5477

zastoupená [REDACTED]

IČ: 25684213, DIČ: CZ25684213

a

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

se sídlem Plukovníka Mráze 1425/1, Hostivař, 102 00 Praha 10

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 87873

zastoupená [REDACTED]

IČ: 26695103, DIČ: CZ26695103

Zastoupené vedoucím společníkem

se sídlem

IČO:

DIČ:

zápis v obchodním rejstříku:

právní forma:

bankovní spojení:

zastoupen:

kontaktní osoba ve věcech smluvních:

e-mail:

tel:

kontaktní osoba ve věcech technických:

e-mail:

tel:

(dále jen „konzultant“) na straně druhé

GRID,a.s.

Slezská 2526/113, 130 00 Praha Vinohrady

61251437

CZ61251437

u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 8925

akciová společnost

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Článek I.

Předmět smlouvy

- 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.
- Konzultant je při realizaci této smlouvy vázán zejména následujícími technickými podmínkami:

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**“).



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

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
15 988 500 Kč	3 357 585 Kč	19 346 085 Kč

(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 [REDACTED]

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 Ústecký kraj s předáním dat v Praze, Ředitelství silnic a dálnic ČR [REDACTED]

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.
- 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 objednatel 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 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. 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,



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

- 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 TÉTO 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]

Digitálně podepsal: [Redacted signature]



„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 mapu ŘSD- západ

název dílčí smlouvy: **Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích: D8 (-2.0-48.8), I/16 (0-88,7), vč. přidružených tras**

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
- 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.



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

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

4. Vstupní data

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

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

Konkrétní seznam všech předaných dat je v příloze 6.

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

5. Základní harmonogram činností

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

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

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

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

Změna harmonogramu v průběhu plnění musí být oboustranně schválena.

6. Spolupráce a koordinace

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

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

Předání adresy úložiště a zajištění přístupů k němu zajistí 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.

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 zhotovitel povinen zajistit na své náklady ve stanovené době definované ve schválených nápravných opatřeních.



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

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

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

7. Geodetický deník

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

8. Podrobný popis předávaného díla

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

Tvorba projektu provádění prací a kontrolního a zkušebního plánu

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

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

Mapování – dopravní infrastruktura

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



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

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, zákres vlastní sítě dle směrů přítoků a odtoků, včetně určení dimenzí a materiálů.

Zpracování bude odpovídat prvkům TI definovaným 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 definovaným ve Vyhlášce o DTM a dále podrobnému technickému zadání objednavatele. Zdroje dat musí být v rámci této položky popsány a odlišeny databázovou informací k jednotlivému prvku. Počet MJ dálnice odpovídá ose dálnice nikoliv jízdního pásu.

Konsolidace – základní prostorová situace

konsolidace stávajících dat ZPS, tj. provedení kontroly přesnosti a úplnosti dat za použití výsledků metod letecké fotogrammetrie a mobilního mapovacího systému a doplnění chybějících prvků ZPS, které nejsou obsaženy v položce číslo 4 nebo na dálnicích a silnicích 1. třídy. Analýza dat bude předána na 1. výrobním výboru a její výsledky budou uvedeny v prováděcím projektu. Dále zaměření ZPS areálů ve vlastnictví ŘSD ČR, prostoru odpočívky na dálnici či silnicích I. třídy, včetně příslušenství a staveb na nich, zaměření mostních objektů, propustků, staveb, které jsou součástí odvodňovacího systému (vč. DUN), tunelů a dalších objektů které jsou součástí nebo příslušenstvím silnic podle zákona 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích. Zaměření a zpracování bude provedeno ve 3D. Identifikace objektů bude doplněna o podrobné popisné údaje prvku podle datových předpisů řady B, v rozsahu - typ, druh prvku, materiál, rozměrové parametry a to v rozsahu možností metody sběru DTM. Výstup bude dle požadavků prvků 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 definovaným ve Vyhlášce o DTM a podrobnému technickému zadání objednavatele. Zdroje dat musí být v rámci této položky popsány a odlišeny databázovou informací k jednotlivému prvku.

Podpůrná činnost

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

Bodové pole (měřická síť)



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

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 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 objednatele, které budou předány Objednavateli dle aktuálně platných předpisů (zejména PPK-BOD) v digitální otevřené formě.

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

Požadované výstupy

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

10. BOZP a další požadavky na dodavatele



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

- 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 na dálnicích a silnicích: D8 (-2.0-48.8), I/16 (0-88,7) vč. přidružených tras

„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 GR 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.”

Lokalita pořizování a zpracovávání dat

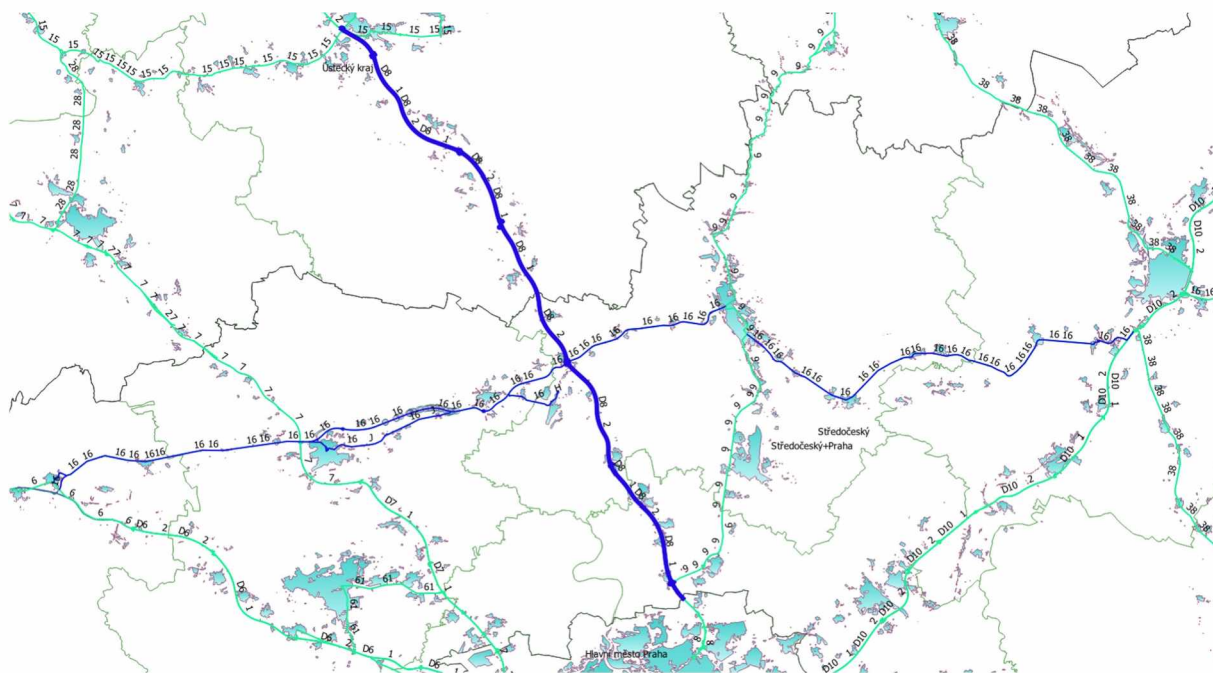
Specifikace rozsahu dílčí smlouvy: Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích: D8 (-2,0-48,8), I/16 (0-88,7), vč. přidružených tras

Lokality pro zaměření a konsolidaci:

dálnice D8 – (-2,0 km -48,8 km) včetně odpočívek a SSÚD

silnice I.tříd: I/16 (0,0 km -88,7 km), včetně tras I/16 J, I/16/H, I/16 K

Grafické zobrazení rozsahu:





Seznam vstupních dat

Dílčí smlouva: **Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích: D8 (-2.0-48.8), I/16 (0-88,7) vč. přidružených tras**

Data z databáze ŘSD:

- ULS
- Vymezené území
- D8 GDSPS PHS Úžice\
- D8 Kostelecká – Zdiby (0.0) + Křižovatka staveb 519-D8-520\
- D8__GDSPS_Dobíjecí stanice 2401_Siřejovice\
- D8_GDSPS_čerpací_stanice_CNG_Sulejovice\
- D8_GDSPS_Kanalizace_Oprava AB vozovky v km 5.151 až -2.248\
- D8_GDSPS_multifukční_hala_Klečany\
- D8_GDSPS_Oprava vozovky_km 37,300-48,300LP\
- D8_GDSPS_Přípojka dobíjecí stanice_Siřejovice\
- D8_GDSPS_zaměření oplocení_km 9-18\
- D8_GDSPS_zaměření přívodní řád_Mlčechvosty-Vepřek\
- D8_GDSPS_Zaměření_základové_patky_9,985P\
- D8_MPP_mapování pro projekt 0,0 - 20,15\
- D8_stavba v ochranném pásmu_EON\
- Bodové pole D8
- D8_ZMK_Aktualizace ZMK SSUD11_Nová Ves\
- D8_ZMK_kompletaceZMK z roku 190405\
- Odpočívka Klíčany vpravo\
- SSUD11\
- I_16 Hvězda výstavba meteostanice\
- I_16 Ješín průtah\
- I_16 Jizerní Vtelno_propustky zed\
- I_16 Jizerní Vtelno_průtah rekonstrukce\
- I_16 Most Řevničov\
- I_16 Nemyslovice_Bezno oprava komunikace\
- I_16 Skuhrov, oprava vozovky\
- I_16 Slaný, ul. Brožkovského oprava odvodnění a komunikace\
- I_16 Spomyšl\
- I_16 Vítov- Luníkov, oprava povrchu\
- I_16_Jizerni_Vtelno_prelodka\
- I16 Bezno\
- ZMD_celek _Slaný_Velvary

Z databáze ZÚ:

- Data dosud nejsou k dispozici

Ostatní:

- Pasportní sady součástí a příslušenství
- Ortofota D8 - 2019

Data GDSPS lze vyžádat pro ocenění veřejné zakázky na e.mailu: martina.polakova@rsd.cz na základě smlouvy o zapůjčení dat.

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

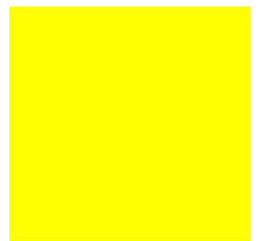
Digitálně podepsal:

[Redacted signature]

Klasifikasi	Kategori	Kode	Nama	Keterangan	Unit	Jumlah	Satuan	Merk	Tanggal	Status	Detail Transaksi										Keterangan	Unit	Jumlah	Satuan	Merk	Tanggal	Status
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
Klasifikasi 1	Kategori 1	Kode 1	Nama 1	Keterangan 1	Unit 1	Jumlah 1	Satuan 1	Merk 1	Tanggal 1	Status 1	Detail Transaksi 1										Keterangan 1	Unit 1	Jumlah 1	Satuan 1	Merk 1	Tanggal 1	Status 1
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
Klasifikasi 2	Kategori 2	Kode 2	Nama 2	Keterangan 2	Unit 2	Jumlah 2	Satuan 2	Merk 2	Tanggal 2	Status 2	Detail Transaksi 2										Keterangan 2	Unit 2	Jumlah 2	Satuan 2	Merk 2	Tanggal 2	Status 2
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
Klasifikasi 3	Kategori 3	Kode 3	Nama 3	Keterangan 3	Unit 3	Jumlah 3	Satuan 3	Merk 3	Tanggal 3	Status 3	Detail Transaksi 3										Keterangan 3	Unit 3	Jumlah 3	Satuan 3	Merk 3	Tanggal 3	Status 3
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
Klasifikasi 4	Kategori 4	Kode 4	Nama 4	Keterangan 4	Unit 4	Jumlah 4	Satuan 4	Merk 4	Tanggal 4	Status 4	Detail Transaksi 4										Keterangan 4	Unit 4	Jumlah 4	Satuan 4	Merk 4	Tanggal 4	Status 4
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
Klasifikasi 5	Kategori 5	Kode 5	Nama 5	Keterangan 5	Unit 5	Jumlah 5	Satuan 5	Merk 5	Tanggal 5	Status 5	Detail Transaksi 5										Keterangan 5	Unit 5	Jumlah 5	Satuan 5	Merk 5	Tanggal 5	Status 5
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							

[illegible]

UID	c_metoda_porizeni	mxy	mz
1	geodeticky - terestricky	1	1
2	geodeticky - terestricky před záhozem	2	2
3	geodeticky - terestricky po záhozu	3	3
4	geodeticky - fotogrammetricky	4	4
5	geodeticky - pozemním laserovým skenováním	5	5
6	přibližný zakres	9	9
7	vyhledáno		
8	nezjištěno		



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

c_druh_schod
vícestupňové
platforma s jedním stupněm
točité
nezjištěno

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
sdružené
nezjištěno

c_typ_portal

portál

poloportál

tunelový portál

dvojitý poloportál

UID	c_stav	c_vlastnictvi	c_spravce
1	provozováno	ŘSD	neurčeno
2	neprovozováno	soukromý	není ŘSD
3	nezjištěno	kraj/obec	GŘ ŘSD
4		jiný státní subjekt	
5		neurčeno	
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			

UID	c_konstrukce_budovy	c_druh_budovy
1	zděná	vybavení odpočívky
2	dřevěná	technická budova
3	betonová	ČSPH
4	kovová	soukromá
5	jiná	neurčeno
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

c_typ_odpadu

inertní odpad

nebezpečný odpad

jiná zařízení na odstraňování odpadů

nezjištěno

c_typ_zarizeni_odstran_odpadu
zařízení na odstraňování BRO
zařízení na odstraňování nebezpečného odpadu
nezjištěno

ovoleni_nakladani_odpac
povoleno
bez povolení
kaplička
nezjištěno

c_typ_sakralni_stavby

kříž

boží muka

terasa

komín

skleník

zahradní bazén

patka, deska, monolit, pilíř

stavba pro zpevnění povrchu

čelo propustku

drobná sakrální stavba

drobná kulturní stavba

ostatní zastřešená stavba**zastřešení**

ostatní stavba

nezjištěno

c_typ_drobne_stavby

podezdívka

rampa

pomník

socha

mohyla

zvonice

nezjištěno

c_typ_kulturni_stavby

kašna

vodotrysk, fontána

UID	c_typ_dopr_stavby	c_typ_obrubníku
1	pozemní komunikace	Kasselský
2	chodník	hraněný
3	cyklostezka	nájezdový
4	parkoviště, odstavná plocha	nerozlišený
5	dopravní ostrůvek	
6	dělicí pás	
7	nájezd, sjezd, vjezd	
8	tramvajová dráha	
9	pozemní lanová dráha	
10	speciální železniční dráha	
11	manipulační plocha	
12	dopravní zařízení plošné mostní váha	
13	vnitřní členění dopravní plochy	
14	nezpevněná dopravní plocha	
15	příkop, násyp, zářez dopravní stavby	
16	nástupiště	
17	mostovka	
18	portál tunelu	
19	průběh tunelu	
20	portál podchodu	
21	průběh podchodu	
22	jiný	
23	nezjištěno	

c_kategorie_kom	c_typ_useku	c_trida_dopr_zatizeni
dálnice I. třídy	zemní těleso komunikace	TDZ S
dálnice II. třídy	most	TDZ I
silnice I. třídy	tunel	TDZ II
silnice II. třídy	nezjištěno	TDZ III
silnice III. třídy		TDZ IV
místní komunikace I. třídy		TDZ V
místní komunikace II. třídy		TDZ VI
místní komunikace III. třídy		nezjištěno
místní komunikace IV. třídy		
účelová komunikace		
neveřejně přístupná účelová komunikace pro IZS		
nezjištěno		

c_typ_pozemni_kom

komunikace

okružní křižovatka

prostranství bezprostředně sloužící provozu a údržbě pozemní komunikace

nezjištěno

c_charakteristika_uzlu	c_typ_parkoviste	c_omezeni_parkoviste
křižovatka	nerozlišené	nerozlišené
odpočívka	osobní	invalida
hraniční přechod ČR	nákladní	BUS
hranice přívozu	smíšené	k objektu
hranice nevybudovaného úseku		SPZ
hranice vojenského prostoru		

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	štolina	zatravněovací 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	sdružený
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	c_umisteni_svod	c_nabeh_svod
1	neurčeno	jednoduché	neurčeno	neurčeno
2	ocelové	zdvojené	silnice	dlouhý
3	ocelové s ochranou proti podjetí (moto)	nezjištěno	most	krátký
4	betonové		přejezd SDP	odklon
5	lanové		integrované do PHS	jiný
6	dřevoocelové		tunel	
7	ocelobetonové			

c_type_terminale c_type_tlumice



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	c_typ_PP_objekt
1	protipovodňová hráz	hradítko hradidlové šachty
2	protipovodňový val	hrazení, uzávěr, vrata
3	protipovodňová zeď	patka protipovodňové stěny
4	stavební základy protipovodňové mobilní zábrany	nezjištěno
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_hranice jiného objektu

ANO

NE

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

c_skupina_drevin

c_skupina_keru

plocha keřů
plocha keřů listnatá
plocha keřů jehličnatá
plocha keřů smíšená
plocha keřů jehličnatá tvarovaná
plocha keřů smíšená tvarovaná
plocha keřů listnatá tvarovaná
keřová skupina opadavá tvarovaná
keřová skupina stálezelená tvarovaná
skupina keřů s podrostem trávníku
skupina keřů listnatá s podrostem trávníku
skupina keřů jehličnatá s podrostem trávníku
skupina keřů smíšená s podrostem trávníku

c_typ_zemedelske_plochy

orná půda
vinice
chmelnice
ovocný sad
trvalý travní porost
jiný
nezjištěno

c_zahon	c_typ_udrzovane_zelene	c_typ_hrana	c_sklonitost
záhon letniček	městská parková zeleň	hrana	do 1:5
záhon trvalek	udržovaná travnatá a okrasná plocha	pata	od 1:5 do 1:2
záhon skalkový	skupina stromů a keřů	nezjištěno	nad 1:2
záhon vřesovištních rostlin	nezjištěno		
záhon			
záhon s kapradinami			
záhon s okrasnými travami			
záhon růží			

c_typ_les

lesní porost

lesní porost listnatý

lesní porost jehličnatý

lesní porost smíšený

c_typ_travnik

kobercový

parkový

luční

hřišřový

extenzivní

zatravněný hrob

jiný trávník

pastvina

travní porost řídřký

trávník kobercový

UID	c_druh_SDZ	c_druh_DZ
1	neurčeno	neurčeno
2	výstražné	dopravní zařízení
3	upravující přednost	odrazky
4	zákazové	odrazové zrcadlo
5	příkazové	vodící práh
6	informativní zónové	vodící stěna
7	informativní provozní	vodící obrubník
8	informativní směrové	dopravní knoflík
9	informativní jiné	clona proti oslnění
10	dodatkové tabulky	nástavec na svodidla
11		odrazka ve svodidle
12		
13		

c_nazev_SDZ

odpovídá vyhlášce 294/2015 Sb.

c_nazev_DZ

odpovídá vyhlášce 294/2015 Sb.

c_skupina_drevin

c_nazev_VDZ

odpovídá vyhlášce 294/2015 Sb.

c_nazev_SAS

odpovídá vyhlášce 294/2015 Sb.

c_konstrukce

neurčeno
vlastní
portál
poloportál
tunelový portál
dvojitý poloportál
příhrada - FeZn
sloup signalizace
sloup VO
sloup elektického vedení
sloup železniční
sloup betonový
sloup dřevěný
stojka 2x
sloupek 1x
sloupek 2x
maják
svodidlo

c_ukotveni

neurčeno
bez patky
s patkou
beton

c_typ_ITS

ITS-automatický sčítač dopravy
ITS-dálniční informační systém
ITS-informační portál
ITS-kamery
ITS-liniové řízení dopravy
ITS-proměnná dopravní značka
ITS-zařízení pro dynamické vážení vozidel

c_typ_SAS

SAS - semafor
SAS-signalizace železničního přejezdu
SAS-signalizace tramvajová

c_typ_ZPI_PDZ

ZPI 2 - Obsaditelnost P

ZPI 3 - teploměr

PDZ - Meteo

PDZ + ZPI

LRD(liniové řízení dopravy)

PDZ - hranolové

PDZ - knížkové

UID	c_typ_kabelovodu	c_typ_rozvadecce_IS	c_typ_podperneho_zarizeni
1	kabelová lávka	sdružený	stožár příhradový
2	kabelový žlab	elektro	sloup
3	kabelová komora	plyn	sloup veřejného osvětlení
4	chránička	sít' EK	sloup trakčního vedení
5	nezjištěno	nezjištěno	nástěnná konzola
6			střešník
7			portál
8			hák
9			
10			

c_typ_sloupu	c_typ_povrchoveho_znaku_TI	c_typ_IS
betonový	šachta vstupní	elektrické vedení
dřevěný	šachta kabelovodní	elektronické komunikace
kovový	zařízení elektrické sítě	plynovod
nezjištěno	zařízení sítě EK	vodovod
	zařízení plynovodní sítě	kanalizace
	zařízení vodovodní sítě	produktovod
	zařízení kanalizační sítě	teplovod
	zařízení sítě produktovodu	nezjištěno
	zařízení teplovodní sítě	
	jiný povrchový znak zařízení TI	

c_typ_protikorozni_ochrany

katodická

elektropolarizovaná drenáž

anoda

propojovací kabeláž

nezjištěno

c_typ_IS_s_ochranou

plynovod

vodovod

kanalizace

produktovod

teplovod

nezjištěno

c_typ_jineho_zarizeni_TI

hlásič IZS

reproduktor

venkovní hodiny

nezjištěno

UID	c_typ_trasy_ES	c_typ_izolace	c_max_napet_hladina
1	silové vedení	izolace základní	NN
2	zemní lano	bez izolace	VN
3	nezjištěno	nezjištěno	VVN
4			ZVN
5			nezjištěno
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

c_max_provoz_napeti	c_typ_trasy_mistni_ES	c_typ_zarizeni_ES	c_typ_vyrobny_ES
0,4 kV	veřejné osvětlení	skříň elektrické sítě	geotermální elektrárna
0,5 kV	světelná signalizace	jiný	jaderná elektrárna
3 kV	trakční vedení		vodní elektrárna
5 kV	osvětlovací síť staveb		fotovoltaická elektrárna
6 kV	nezjištěno		tepelná elektrárna
10 kV			větrná elektrárna
22 kV			bioplynová elektrárna
35 kV			nezjištěno
110 kV			
220 kV			
400 kV			
nezjištěno			

c_typ_jaderneho_zarizeni	c_typ_stanice_ES	c_druh_stanice_ES
reaktor	transformační stanice	kompaktní a zděná
sklad	distribuční stanice	stožárová
úložiště	spínací stanice	věžová
jiný	měnírna	venkovní
	jiná	vestavěná
		nezjištěno

c_podtyp_lampa

lampa veřejného osvětlení

lampa veřejného osvětlení sadová

lampa veřejného osvětlení sadová (2 svítidla)

lampa veřejného osvětlení sadová (4 svítidla)

lampa veřejného osvětlení výložníková

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
1	kovová	bez ochrany vedení
2	optická	plastová trubka
3	kovová + optická	svazek mikrotrubiček
4	nezjištěno	nezjištěno

c_typ_zarizeni_EK

telefonní automat
skříň sítě EK
přípojný bod sítě EK
jiný

c_umisteni_EK

samostatně stojící
na objektu
nezjištěno

c_typ_objektu_EK

radioteleskop
ústředna
telekomunikační věž
technologický kontejner sítě EK
jiný

UID	c_tlakova_hladina_PS	c_typ_media_PS
1	NTL	zemní plyn
2	STL	propan-butan
3	VTL	biometan
4	VVTL	vodík
5	nezjištěno	ostatní druhy plynu
6		nezjištěno
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		

c_typ_zarizeni_PS

šoupě plynovodní sítě

skříň plynovodní sítě

plynová lampa veřejného osvětlení

šachta plynovodní sítě

jiný

c_umisteni_PS

samostatně stojící

na objektu

nezjištěno

c_typ_objektu_PS

kompresní stanice

regulační stanice

distribuční regulátor

odorizační stanice

výrobna plynu

stanice katodové ochrany

podzemní zásobník plynu

plnírna plynu

plynojem

armaturní uzel

nadzemní zásobník plynu

jiný

UID	c_typ_trasy_VS	c_typ_media_VS
1	zásobovací vodovodní řad	voda pitná
2	řad rozvodné vodovodní sítě	voda surová
3	nezjištěno	voda užitková
4		nezjištěno
5		
6		
7		
8		
9		
10		

c_typ_zarizeni_VS

šoupě vodovodní sítě

hydrant vodovodní sítě

výústní objekt vodovodní sítě

pítko

šachta vodovodní sítě

redukční ventil vodovodní sítě

výtokový stojan

plnicí místo

přerušovací komora

jiný

c_typ_zarizeni_prip_VS

šachta vodovodní

šachta měrná a kontrolní

jiné

c_typ_objektu_VS

vodojem

úpravna vody

manipulační objekt

čerpací stanice vodovodní sítě

ATS vodovodní sítě

odkyselovací a odradonovací stanice

jiný

c_typ_vodojemu_VS

věžový

podzemní zasypaný

podzemní nezasypaný

nezjištěno

c_typ_privadece_VS

odkrytý

trubní

nezjištěno

c_typ_zarizeni_privadece_VS

vstupní šachta

nezjištěno

c_typ_objektu_privadece_VS

odvzdušňovací zařízení

vyrovnávací komora

nezjištěno

UID	c_typ_trasy_KS	c_typ_site_KS
1	kanalizační stoka	jednotná
2	veřejná část kanalizační přípojky	dešťová
3	odlehčovací stoka	splašková
4	nezjištěno	drenáž
5		kalové potrubí
6		nezjištěno
7		
8		
9		
10		

c_typ_pohybu_KS

gravitační
tlaková
podtlaková
nezjištěno

c_typ_zarizeni_KS

šachta kanalizační
vpuště kanalizační sítě
uzávěr kanalizační sítě
čistící zařízení
vyústění kanalizační sítě
lapol
odlučovač lehkých kapalin
jiné

c_typ_zarizeni_prip_KS

šachta kanalizační

šachta měrná a kontrolní

domovní čerpací stanice

vsakovací zařízení s přepadem

jiné

c_typ_linioveho_zarizeni_KS

liniový odvodňovač

jiný

c_typ_objektu_KS

čistírna odpadních vod

čerpací stanice kanalizační sítě

odlehčovací komora

liniový odvodňovač

kanalizační výúst

dešťová nádrž na kanalizační síti

podtlaková stanice na kanalizační síti

jíný

c_typ_vpust

kovová

platová

podobrubníková

c_typ_sachta
hraná
kulatá

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
1	primární síť	teplovod
2	sekundární síť	horkovod
3	nezjištěno	parovod
4		nezjištěno

c_typ_zarizeni_TS

odvětrávání teplovodu

šachta teplovodní sítě

jíný

c_typ_objektu_TS

teplárna

kotelna

jíný

nezjištěno

UID	1	číslo potrubní pošty
c_typ_zarizení_Pop	2	jiny



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

dílčí smlouva: Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích: D8 (-2.0-48.8), I/16 (0-88,7), vč. přidružených tras

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			-	-	-	15 988 500 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-005663 objednatele

SEZNAM PODDODAVATELŮ

Společnost GRID, a.s.

se sídlem: Slezská 2526/113, 130 00 Praha 3

IČO: 61251437

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 8925
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



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

Příloha č. 5, ke Smlouvě č. 01PU-005663 objednatele

PROHLÁŠENÍ O ODBORNÉM PERSONÁLU

Společnost GRID, a.s.

se sídlem: Slezská 2526/113, 130 00 Praha 3

IČO: 61251437

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 8925, 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-005663.

Funkce ¹	Příjmení ¹	Jméno ¹
vedoucí týmu	██████	██████
Specialista zeměměřič 1	██████	██████
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 „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-005663 objednatele

VZOR

SPOLEČNÉ ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ KE SMLOUVĚ

Číslo smlouvy objednatele: 01PU-005663

Číslo smlouvy konzultanta: 01PU-005663

ISPROFIN/ISPROFOND: 5001260007

Název související veřejné zakázky: Rámcová dohoda na pořízení a zpracování geodetických podkladů pro Digitální technickou mapu ŘSD - západ

(dále jen „Smlouva“)

1. GRID, a.s.

se sídlem Slezská 2526/113, 130 00 Praha Vinohrady

zastoupená [redacted]

bankovní spojení: [redacted]

IČ: 61251437, DIČ: CZ61251437

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 8925

2. PRAGOPROJEKT, a.s.,

se sídlem Praha 4, K Ryšance 1668/16, PSČ 147 54

zastoupená [redacted]

IČ: 452 72 387, DIČ: CZ45272387

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1434,

3. GEFOS a.s.

se sídlem Praha 8 – Libeň, Kunderatka 17, PSČ 180 82

zastoupená [redacted]

IČ: 25684213, DIČ: CZ25684213

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 5477

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

se sídlem plukovníka Mráze 1425/1, Hostivař, 102 00 Praha 10

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 87873

IČ: 26695103, DIČ: CZ26695103

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 87873

zastoupená správcem společnosti: **GRID, a.s.**

jakožto dodavatelé GRID/PGP/GEFOS/NR – RSD DTM 2021, 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.