



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

## SMLOUVA

Číslo smlouvy objednatele: 01PU-005743

Číslo smlouvy konzultanta: 20.2557

ISPROFIN/ISPROFOND: 5001260007

Název související veřejné zakázky: **Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích: D3 (62-131), vč. SSUD a odpočívek, D4 (78-85), vč. odpočívek, I/19 (23,6-102,4), I/20 (128,5-165,2), I/29(0-33,5)**

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

### 1. Ředitelství silnic a dálnic ČR

se sídlem:

Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4

IČO:

659 93 390

DIČ:

CZ65993390

právní forma:

příspěvková organizace

bankovní spojení:

████████████████████

datová schránka:

██████

zastoupeno:

██

osoba oprávněná k podpisu smlouvy:

██

kontaktní osoba ve věcech smluvních:

██

████████████████████

e-mail:

██

tel:

████████████████████

kontaktní osoba ve věcech technických:

██

████████████████████

e-mail:

██

tel:

████████████████████

(dále jen „objednatel“)

a

### 2. Společnost ČE-MOR 2021

**HRDLIČKA spol. s r.o., vedoucí společník**

se sídlem:

nám. 9. května 45, 266 01 Tetín

IČO:

18601227

DIČ:

CZ18601227

zápis v obchodním rejstříku:

Městským soudem v Praze, spisová značka C 4062

právní forma:

společnost s ručením omezeným

bankovní spojení:

██

zastoupen:

██

kontaktní osoba ve věcech smluvních:

██

e-mail:

██

tel:

████████████████████

kontaktní osoba ve věcech technických:

████████████████████

e-mail:

██

tel:

████████████████████



a

**Ing. Pavel Dvořáček**

se sídlem:

Pod Pracovem 232, 391 01 Planá nad Lužnicí – Lhota  
Samoty

Provozovna, koresp.adresa:

Chýnovská 1917/9, 390 02 Tábor

IČO:

65945735

DIČ:

CZ6604170903

zápis v obchodním rejstříku:

██████████

zastoupen:

████████████████████

a

**GB-geodezie, spol. s r.o.**

se sídlem:

Tuřanka 1521/92b, 627 00 Brno - Slatina

IČO:

26271044

DIČ:

CZ26271044

zápis v obchodním rejstříku:

██

zastoupen:

████████████████████████████████

a

**PRIMIS spol. s r.o.**

se sídlem:

Slavičkova 827/1a, Lesná, 638 00 Brno

IČO:

02402718

DIČ:

CZ02402718

zápis v obchodním rejstříku:

██

zastoupen:

████████████████████████████████

a

**Geocart CZ a.s.**

se sídlem:

Výstaviště 405/1, Pisárky, 603 00 Brno

IČO:

25567179

DIČ:

CZ25567179

zápis v obchodním rejstříku:

██

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;
  - zpracování a odsouhlasení projektu Základní měřické sítě (ZMS);
  - konsolidace dat vč. reambulace a doměření,
  - zaměření nových dat, jejich předání ke kontrole a řešení doporučených nápravných opatření,
  - 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.



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

## Článek II.

### Cena za poskytované služby

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

| Celková cena plnění v Kč<br>bez DPH | DPH v Kč  | Celková cena Služeb<br>v Kč<br>včetně DPH |
|-------------------------------------|-----------|---|
| 25 020 500                          | 5 254 305 | 30 274 805                                |

(dále jen „**cena plnění**“).

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

## Článek III.

### Doba a místo plnění

- Smluvní strany sjednávají dobu plnění následujícím způsobem:  
zahájení prací: od zveřejnění smlouvy v registru smluv.  
předpokládaný termín dokončení prací: do 6 měsíců od zveřejnění smlouvy v registru smluv.  
specifikace případných etap: dílčí odevzdání konsolidované části do 3 měsíců od zveřejnění smlouvy v registru smluv.  
Bude umožněno předávat data průběžně v ucelených částech podle domluveného harmonogramu.
- Smluvní strany sjednávají místo plnění takto: realizace pořízení dat Středočeský a Jihočeský kraj s předáním dat v Praze, Ředitelství silnic a dálnic ČR, [REDAKCE]

## Článek IV.

### Podmínky poskytování služeb

- Pro plnění této smlouvy a práva a povinnosti smluvních stran platí příslušná ustanovení Rámcové dohody, pakliže v této dohodě není sjednáno jinak,
- Objednatel poskytne konzultantovi bezplatně před zahájením jeho činnosti následující dokumentaci: 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.
- Zásady kontroly konzultantem prováděných prací upravuje Rámcová dohoda. Smluvní strany tímto sjednávají následující upřesňující podmínky týkající se těchto povinností konzultanta: konzultant je povinen předat ucelené dílo etapy nejpozději 10 pracovních dní před konečným odevzdáním, aby mohla být provedena konečná kontrola. Pro změnu sub-konzultanta, prostřednictvím kterého konzultant prokazoval v zadávacím



řízení na uzavření Rámcové dohody kvalifikaci nebo byl hodnocen v rámci stanoveného hodnotícího kritéria „Kvalifikace a zkušenosti osob zapojených do realizace veřejné zakázky“, platí obecné podmínky pro sub-konzultanta, uvedené v Rámcové dohodě a Zvláštní příloze k nabídce konzultanta.

4. Ostatní podmínky, za kterých bude plněna smlouva, jsou uvedeny v podrobné specifikaci předmětu plnění.
5. V souladu s čl. 13.1 zvláštních obchodních podmínek pro poskytování konzultačních služeb pro stavby pozemních komunikací, které jsou součástí Rámcové dohody na plnění Veřejné zakázky, je rozsah osob podílejících se na plnění Smlouvy uveden v Příloze č. 5 „Prohlášení o odborném personálu.
6. Objednatel poskytne konzultantovi na své náklady kanceláře v prostoru staveniště, a to v následujícím rozsahu: nepoužije se.
7. Pokud se na jakoukoliv část plnění poskytovanou konzultantem vztahuje nařízení GDPR (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů)), je konzultant povinen zajistit plnění svých povinností v nařízení GDPR stanovených. V případě, kdy bude konzultant v kterémkoliv okamžiku plnění svých smluvních povinností zpracovatelem osobních údajů poskytnutých 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 dle přílohy 3 soupisu prací (vypracování projektu, mapování a konsolidace dat), které konzultant objednateli předá v termínu nejpozději 10 pracovních dní před odevzdáním díla nebo jeho částí, 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
  - 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.



„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 dohody: 01PU-005352

název rámcové dohody: 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: D3 (62-131), vč. SSUD a odpočívek, D4 (78-85), vč. odpočívek, I/19 (23,6-102,4), I/20 (128,5-165,2), I/29(0-33,5)

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 pořízení 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.



**„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 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.



## „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 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 (objednavatele, 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 objednavatele i TDI. Zhodnocení změn projektu a skutečné provedení bude součástí závěrečné technické zprávy a provedených prací 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 o dílo. 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 jízdniho 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 objednavatele. Součástí předání jsou veškerá zdrojová data i dílčí výsledky jako např. georeferencované letecké snímky,





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

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 sítě ve vlastnictví nebo správě objednavatele bude provedena detekce a zaměření inženýrských sítí, vč. druhu, určení hloubky uložení a typu. Dále sítě kanalizace, vodovodních a odvodňovacích řadů vč. zaměřených povrchových znaků, hloubek šachet, zakres vlastní sítě dle směrů přítoků a odtoků, včetně určení dimenzí a materiálů. Zpracování bude odpovídat prvkům TI definovaných ve Vyhlášce o DTM a podrobnému technickému zadání objednavatele.

### Konsolidace dat - dopravní infrastruktura

- konsolidace stávajících dat DI, tj. provedení kontroly přesnosti a úplnosti dat za použití výsledků metod letecké fotogrammetrie a mobilního mapovacího systému a doplnění chybějících prvků. Grafický výstup bude odpovídat prvkům DI definovaných ve Vyhlášce o DTM a dále podrobnému technickému zadání objednavatele 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 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 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.



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

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 konzultantovi k využití.

Nebude-li ZMS k dispozici či bude požadováno její doplnění, konzultant 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 objednatele, 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 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 výčíslení 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.



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

## 10. BOZP a další požadavky na zhotovitele

- 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 konzultanta..
- 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 zhotovitel povinen pověřit výkonem osobu, která požadavky na vstup splňuje.



„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: D3 (62-131), vč. SSUD a odpočívek, D4 (78-85), vč. odpočívek, I/19 (23,6-102,4), I/20 (128,5-165,2), I/29(0-33,5)“

„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.”

Příloha 2a) Lokalita pořizování a zpracovávání dat

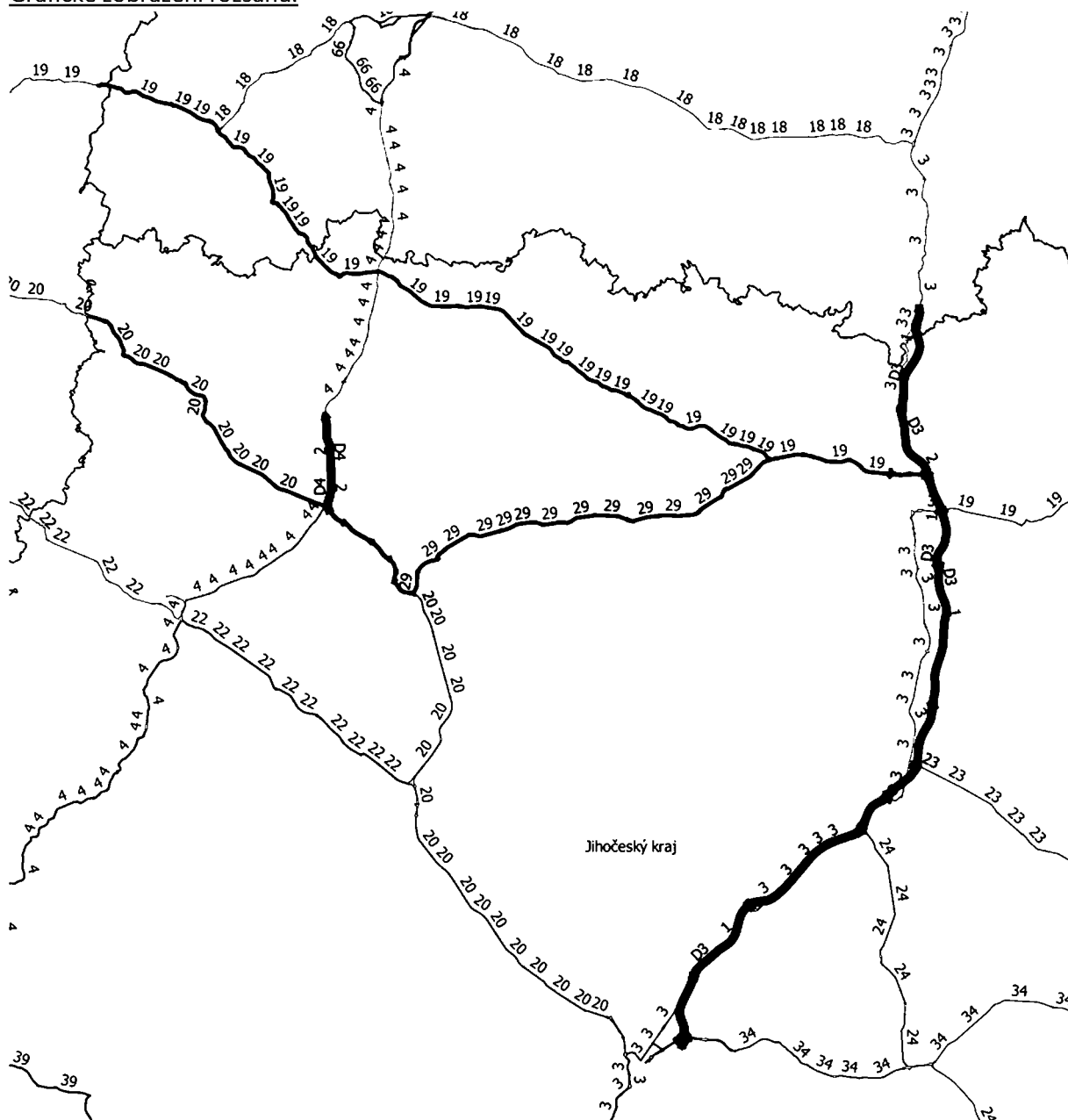
Specifikace rozsahu dílčí smlouvy: Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích: D3 (62-131), vč. SSUD a odpočívek, D4 (78-85), vč. odpočívek, I/19 (23,6-102,4), I/20 (128,5-165,2), I/29(0-33,5)

Lokality pro zaměření a konsolidaci:

dálnice D3 – 62-131 včetně odpočívek a SSÚD, D4 (78-85)

silnice I.tříd: I/19 (23,6-102,4) km ), I/20 (128,5-165,2),I/29(0-33,5)

Grafické zobrazení rozsahu:





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

## Příloha 2b). Seznam vstupních dat

Dílčí smlouva: **Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích: D3 (62-131), vč. SSUD a odpočívek, D4 (78-85), vč. odpočívek, I/19 (23,6-102,4), I/20 (128,5-165,2), I/29(0-33,5)**

Data z databáze ŘSD:

- ULS
- Vymezené území
- 004\_I\_19\_Mirovice\  
• 007\_I\_19\_Hrejkovice\  
• 181\_I\_19\_ZMK\_km\_23,6-47,6\  
• 182\_I\_19\_Březnice průtah\  
• 183\_I\_19\_Pňovice Podhora OŽK\  
• 184\_I\_19\_Rožmitál pod Třemšínem OK, oprava povrchu\  
• 186\_I\_19\_GDSPS\_Okružní křižovatka s II105 - kabely VO a lampy \_Milevsko\  
• 187\_I\_19\_GDSPS\_Okružní křižovatka s II105 \_Milevsko\  
• 188\_I\_19\_není\_B2C1\_I19\_GDSPS\_Protlak pod silnicí\_Meziříčí\_km\_93\  
• 189\_I\_19\_není\_B2C1\_I19\_GDSPS\_Milevsko\_Staňkov\  
  
• 192\_D3\_0306\_0307\_0308 mýtné brány\  
• 193\_D3\_0305\  
• 194\_D3\_0306\  
• 195\_D3\_0307\  
  
• Bodové pole D3
- Bodové pole I/19
- 196\_D3\_0308\  
• 197\_D3\_306I\_GDSPS\_Oplocení\_km\_66-74\  
• 198\_D3\_Odpočívka\_Chotýčany\  
• 199\_D3\_0308\_C\_Veseli-Bosilec\  
• 200\_D3\_0309-III\_Borek-Usilne\  
• 201\_D3\_308\  
• 364\_D3\_oprava\_AB\_vozovky\_km\_70.70-75.10\_P+L\_vč.\_větví\_MUK\_Chotoviny\_DP+PD\  
• 374\_122\_D3\  
• 439\_D03\_mytne\_brany\  
• 473\_D3\_Souborne\_zpracovani\_dilci\_km74-128\  
• 475\_D3\_km87,5\_most\_3Dmodel\  
• 478\_D3\_Oploceni\_km93-104\  
• 479\_D3\_ruzne\_usek\_307\_308\  
• 482\_D3\_ruzne\_usek\_306\  
• 483\_D3\_ruzne\_usek\_306\  
• 498\_D3\_oploceni\_usek\_306\_II\_km74-79\  
• 500\_D3\_Oploceni\_km66-74\  
• 510\_D3\_3D\_dokumentace\_mostu\_km\  
• 568\_D3\_309\_I\  
• 569\_D3\_308C\  
• 570\_I\_3\_okruzni\_krizovatka\_Propesco\

Ostatní:

- Pasporní sady součástí a příslušenství
- Ortofota D3 – 2019
- Data Zabaged
- Data převzatá od kraje

Data GDSPS lze vyžádat pro ocenění veřejné zakázky na e.mailu: [martina.polakova@rsd.cz](mailto: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.

**Dokumetacija projekta: Izrada projekta "Izrada projekta"**

Ime i prezime autora: **Marko Marković**

Broj dokumenta: **001**

Datum: **15.10.2023.**

Stranica: **1**

Od ukupno: **1**

Verzija: **1.0**

Opis: **Izrada projekta**

Područje: **Projekt**

Tip dokumenta: **Projekt**

Broj projekta: **001**

Ime projekta: **Izrada projekta**

Opis projekta: **Izrada projekta**

Broj zadatka: **001**

Ime zadatka: **Izrada projekta**

Opis zadatka: **Izrada projekta**

Broj aktivnosti: **001**

Ime aktivnosti: **Izrada projekta**

Opis aktivnosti: **Izrada projekta**

Broj rezultata: **001**

Ime rezultata: **Izrada projekta**

Opis rezultata: **Izrada projekta**

Broj izvješća: **001**

Ime izvješća: **Izrada projekta**

Opis izvješća: **Izrada projekta**

Broj odluka: **001**

Ime odluka: **Izrada projekta**

Opis odluka: **Izrada projekta**

Broj izvješća: **001**

Ime izvješća: **Izrada projekta**

Opis izvješća: **Izrada projekta**

Broj odluka: **001**

Ime odluka: **Izrada projekta**

Opis odluka: **Izrada projekta**

Broj izvješća: **001**

Ime izvješća: **Izrada projekta**

Opis izvješća: **Izrada projekta**

Broj odluka: **001**

Ime odluka: **Izrada projekta**

Opis odluka: **Izrada projekta**

Broj izvješća: **001**

Ime izvješća: **Izrada projekta**

Opis izvješća: **Izrada projekta**

Broj odluka: **001**

Ime odluka: **Izrada projekta**

Opis odluka: **Izrada projekta**

Broj izvješća: **001**

Ime izvješća: **Izrada projekta**

Opis izvješća: **Izrada projekta**

Broj odluka: **001**

Ime odluka: **Izrada projekta**

Opis odluka: **Izrada projekta**

Broj izvješća: **001**

Ime izvješća: **Izrada projekta**

Opis izvješća: **Izrada projekta**

Broj odluka: **001**

Ime odluka: **Izrada projekta**

Opis odluka: **Izrada projekta**

Broj izvješća: **001**

Ime izvješća: **Izrada projekta**

Opis izvješća: **Izrada projekta**

Broj odluka: **001**

Ime odluka: **Izrada projekta**

Opis odluka: **Izrada projekta**

Broj izvješća: **001**

Ime izvješća: **Izrada projekta**

Opis izvješća: **Izrada projekta**

Broj odluka: **001**

Ime odluka: **Izrada projekta**

Opis odluka: **Izrada projekta**

Broj izvješća: **001**

Ime izvješća: **Izrada projekta**

Opis izvješća: **Izrada projekta**

Broj odluka: **001**

Ime odluka: **Izrada projekta**

Opis odluka: **Izrada projekta**

Broj izvješća: **001**

Ime izvješća: **Izrada projekta**

Opis izvješća: **Izrada projekta**

Broj odluka: **001**

Ime odluka: **Izrada projekta**

Opis odluka: **Izrada projekta**

Broj izvješća: **001**

Ime izvješća: **Izrada projekta**

Opis izvješća: **Izrada projekta**

Broj odluka: **001**

Ime odluka: **Izrada projekta**

Opis odluka: **Izrada projekta**

Broj izvješća: **001**

Ime izvješća: **Izrada projekta**

Opis izvješća: **Izrada projekta**

Broj odluka: **001**

Ime odluka: **Izrada projekta**

Opis odluka: **Izrada projekta**

Broj izvješća: **001**

Ime izvješća: **Izrada projekta**

Opis izvješća: **Izrada projekta**

Broj odluka: **001**

Ime odluka: **Izrada projekta**

Opis odluka: **Izrada projekta**

| Klasifikacija projekata i aktivnosti |     |       | Naziv projekta / Aktivnosti | Opis projekta / Aktivnosti | Status projekta / Aktivnosti | Klasifikacija projekata i aktivnosti | Naziv projekta / Aktivnosti | Opis projekta / Aktivnosti | Status projekta / Aktivnosti | Klasifikacija projekata i aktivnosti | Naziv projekta / Aktivnosti | Opis projekta / Aktivnosti | Status projekta / Aktivnosti | Klasifikacija projekata i aktivnosti | Naziv projekta / Aktivnosti | Opis projekta / Aktivnosti | Status projekta / Aktivnosti | Klasifikacija projekata i aktivnosti | Naziv projekta / Aktivnosti | Opis projekta / Aktivnosti | Status projekta / Aktivnosti |
|--------------------------------------|-----|-------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 1                                    | 1.1 | 1.1.1 | Projekt "X"                 | Opis projekta "X"          | Status projekta "X"          | 1.1.1                                | Projekt "X"                 | Opis projekta "X"          | Status projekta "X"          | 1.1.1                                | Projekt "X"                 | Opis projekta "X"          | Status projekta "X"          | 1.1.1                                | Projekt "X"                 | Opis projekta "X"          | Status projekta "X"          | 1.1.1                                | Projekt "X"                 | Opis projekta "X"          | Status projekta "X"          |
| 2                                    | 2.1 | 2.1.1 | Projekt "Y"                 | Opis projekta "Y"          | Status projekta "Y"          | 2.1.1                                | Projekt "Y"                 | Opis projekta "Y"          | Status projekta "Y"          | 2.1.1                                | Projekt "Y"                 | Opis projekta "Y"          | Status projekta "Y"          | 2.1.1                                | Projekt "Y"                 | Opis projekta "Y"          | Status projekta "Y"          | 2.1.1                                | Projekt "Y"                 | Opis projekta "Y"          | Status projekta "Y"          |





| <b>UID</b> | <b>c_metoda_porizeni</b>                   | <b>mxy</b> | <b>mz</b> |
|------------|--|------------|-----------|
| 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                                 |            |           |

| <b>UID</b> | <b>c_typ_plot</b> | <b>c_hranice jiného objektu</b> | <b>c_material_zdi</b> |
|------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 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**

zed'  
opěrná zed'  
zárubní zed'  
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

| <b>UID</b> | <b>c_stav</b> | <b>c_vlastnictvi</b> | <b>c_spravce</b>        |
|------------|---------------|----------------------|-------------------------|
| 1          | provozováno   | ŘSD                  | neurčeno                |
| 2          | neprovozováno | soukromý             | není ŘSD                |
| 3          | nezjištěno    | kraj/obec            | GŘ ŘSD                  |
| 4          |               | jiný státní subjekt  | Závod Praha             |
| 5          |               | neurčeno             | Závod Brno              |
| 6          |               |                      | Správa České Budějovice |
| 7          |               |                      | Správa Plzeň            |
| 8          |               |                      | Správa Karlovy Vary     |
| 9          |               |                      | Správa Chomutov         |
| 10         |               |                      | Správa Liberec          |
| 11         |               |                      | Správa Hradec Králové   |
| 12         |               |                      | Správa Pardubice        |
| 13         |               |                      | Správa Jihlava          |
| 14         |               |                      | Správa Olomouc          |
| 15         |               |                      | Správa Zlín             |
| 16         |               |                      | Správa Ostrava          |
| 17         |               |                      | Správa Praha            |
| 18         |               |                      | SSUD 1                  |
| 19         |               |                      | SSUD 2                  |
| 20         |               |                      | SSUD 3                  |
| 21         |               |                      | SSUD 4                  |
| 22         |               |                      | SSUD 6                  |
| 23         |               |                      | SSUD 7                  |
| 24         |               |                      | SSUD 8                  |
| 25         |               |                      | SSUD 9                  |
| 26         |               |                      | SSUD 10                 |
| 27         |               |                      | SSUD 11                 |
| 28         |               |                      | SSUD 12                 |
| 29         |               |                      | SSUD 13                 |
| 30         |               |                      | SSUD 14                 |
| 31         |               |                      | SSUD 17                 |
| 32         |               |                      | SSUD 20                 |
| 33         |               |                      | SSUD 22                 |
| 34         |               |                      | SSUD 23                 |
| 35         |               |                      | SSUD30                  |

| <b>UID</b> | <b>c_konstrukce_budovy</b> | <b>c_druh_budovy</b> |
|------------|----------------------------|----------------------|
| 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

| <b>UID</b> | <b>c_typ_dopr_stavby</b>             | <b>c_typ_obrubičku</b> |
|------------|--------------------------------------|------------------------|
| 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                           |                        |

| <b>c_kategorie_kom</b>                         | <b>c_typ_useku</b>      | <b>c_trida_dopr_zatizeni</b> |
|--|-------------------------|------------------------------|
| 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

| <b>c_charakteristika_uzlu</b> | <b>c_typ_parkoviste</b> | <b>c_omezeni_parkoviste</b> |
|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 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

| <b>UID</b> | <b>c_povrch</b>    | <b>c_povrch_RSD</b>  |
|------------|--------------------|----------------------|
| 1          | asfalt             | pískované            |
| 2          | beton              | dlážděné             |
| 3          | dlažba             | zámková dlažba       |
| 4          | R-materiál         | betonové             |
| 5          | písek, štěrkopísek | živičné              |
| 6          | šotolina           | 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           |



| <b>UID</b> | <b>c_typ_mostu</b>                 |
|------------|------------------------------------|
| 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                         |

| <b>UID</b> | <b>c_typ_tunelu</b>     |
|------------|-------------------------|
| 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         |                         |

| <b>UID</b> | <b>c_mater_svod</b>                     | <b>c_druh_svod</b> | <b>c_umisteni_svod</b> | <b>c_nabeh_svod</b> |
|------------|---|--------------------|------------------------|---------------------|
| 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                           |                    |                        |                     |

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

| <b>UID</b> | <b>c_hranice jiného objektu</b> | <b>c_material_PHS</b> |
|------------|---------------------------------|-----------------------|
| 1          | ANO                             | beton                 |
| 2          | NE                              | dřevo                 |
| 3          |                                 | kov                   |
| 4          |                                 | plast                 |
| 5          |                                 | neurčeno              |

| <b>UID</b> | <b>c_typ_VD</b>         |
|------------|-------------------------|
| 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

| <b>UID</b> | <b>c_typ_PP_zabrana</b>                         | <b>c_typ_PP_objekt</b>     |
|------------|---|----------------------------|
| 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         |   |                            |



| 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

| <b>c_zahon</b>              | <b>c_typ_udrzovane_zelene</b>       | <b>c_typ_hrana</b> | <b>c_sklonitost</b> |
|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------|
| 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 řídký  
trávník kobercový

| <b>UID</b> | <b>c_druh_SDZ</b>     | <b>c_druh_DZ</b>     |
|------------|-----------------------|----------------------|
| 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

| <b>UID</b> | <b>c_typ_kabelovodu</b> | <b>c_typ_rozvadecce_IS</b> | <b>c_typ_podperneho_zarizeni</b> |
|------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| 1          | kabelová lávka          | sdužený                    | 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         |                         |                            |                                  |

| <b>c_typ_sloupu</b> | <b>c_typ_povrchoveho_znaku_TI</b> | <b>c_typ_IS</b>         |
|---------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 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

| <b>UID</b> | <b>c_typ_trasy_ES</b> | <b>c_typ_izolace</b> | <b>c_max_napet_hladina</b> |
|------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|
| 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         |                       |                      |                            |

| <b>c_max_provoz_napeti</b> | <b>c_typ_trasy_mistni_ES</b> | <b>c_typ_zarizeni_ES</b> | <b>c_typ_vyrobny_ES</b>  |
|----------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 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                 |                              |                          |                          |

| <b>c_typ_jaderneho_zarizeni</b> | <b>c_typ_stanice_ES</b> | <b>c_druh_stanice_ES</b> |
|---------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 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

| <b>UID</b> | <b>c_material_trasy_EK</b> | <b>c_material_ochrany_EK</b> |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| 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

| <b>UID</b> | <b>c_tlakova_hladina_PS</b> | <b>c_typ_media_PS</b> |
|------------|-----------------------------|-----------------------|
| 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

| <b>UID</b> | <b>c_typ_trasy_VS</b>       | <b>c_typ_media_VS</b> |
|------------|-----------------------------|-----------------------|
| 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\_vodjemu\_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

| <b>UID</b> | <b>c_typ_trasy_KS</b>             | <b>c_typ_site_KS</b> |
|------------|-----------------------------------|----------------------|
| 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

jiný

**c\_typ\_vpust**

kovová

platová

podobrubníková

**c\_typ\_sachta**

hraná

kulatá

| <b>UID</b> | <b>c_typ_media_PR</b>        | <b>c_typ_zarizeni_PR</b> |
|------------|------------------------------|--------------------------|
| 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                   |                          |

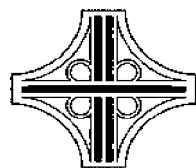


| <b>UID</b> | <b>c_typ_trasy_TS</b> | <b>c_typ_media_TS</b> |
|------------|-----------------------|-----------------------|
| 1          | primární síť          | teplovod              |
| 2          | sekundární síť        | horkovod              |
| 3          | nezjištěno            | parovod               |
| 4          |                       | nezjištěno            |

**c\_typ\_zarizeni\_TS**  
odvětrávání teplovodu  
šachta teplovodní sítě  
jiný

**c\_typ\_objektu\_TS**  
teplárna  
kotelna  
jiný  
nezjištěno

| <b>UID</b> | <b>c_typ_zarizeni_Pop</b> |
|------------|---------------------------|
| 1          | šoupě potrubní pošty      |
| 2          | jiný                      |



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

dílní smlouva: Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích: D3 (62-131), vč. SSUD a odpočívek, D4 (78-85), vč. odpočívek, I/19 (23,6-102,4), I/20 (128,5-165,2), I/29(0-33,5)

| 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   | ■  | ■        | ■                      | ■                        |
| <b>CELKEM</b>                |               |  | -  | -        | -                      | 25 020 500 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-005743 objednatele

### SEZNAM PODDODAVATELŮ

Společnost Společnost ČE-MOR 2021, vedoucí společník HRDLIČKA spol. s r.o.  
se sídlem: nám. 9. května 45, 266 01 Tetín  
IČO: 18601227  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 4062

jakožto konzultant veřejné zakázky na služby „**Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích: D3 (62-131), vč. SSUD a odpočívek, D4 (78-85), vč. odpočívek, I/19 (23,6-102,4), I/20 (128,5-165,2), I/29(0-33,5)**“ (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<br>název nebo jméno a<br>příjmení poddodavatele | IČO (pokud bylo přiděleno)<br>a sídlo poddodavatele | Část veřejné zakázky,<br>kterou bude poddodavatel<br>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-005743 objednatele

### PROHLÁŠENÍ O ODBORNÉM PERSONÁLU

Společnost Společnost ČE-MOR 2021, vedoucí společník HRDLIČKA spol. s r.o

se sídlem: nám. 9. května 45, 266 01 Tetín

IČO: 18601227

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 4062,

jakožto dodavatel veřejné zakázky „**Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích: D3 (62-131), vč. SSUD a odpočívek, D4 (78-85), vč. odpočívek, I/19 (23,6-102,4), I/20 (128,5-165,2), I/29(0-33,5)**“ (dále jen „konzultant“), tímto prohlašuje, že níže uvedený odborný personál konzultanta se bude podílet na realizaci dílčí veřejné zakázky dle Smlouvy č. 01PU-005743.

| Funkce <sup>1</sup>  | Příjmení <sup>1</sup> | Jméno <sup>1</sup> |
|----------------------|-----------------------|--------------------|
| ██████████           | ██████████            | ██                 |
| ████████████████████ | ██████████            | ██████████         |
| ██████████           | ██████████            | ██                 |
| ██████████           | ██████████            | ██                 |
| ██████████           | ██████████            | ██                 |

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-005743 objednatele**

### SPOLEČNÉ ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ KE SMLOUVĚ

Číslo smlouvy objednatele: 01PU-005743

Číslo smlouvy konzultanta: 20.2557

ISPROFIN/ISPROFOND: 5001260007

Název související veřejné zakázky: Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích: D3 (62-131), vč. SSUD a odpočívek, D4 (78-85), vč. odpočívek, I/19 (23,6-102,4), I/20 (128,5-165,2), I/29(0-33,5)

(dále jen „Smlouva“)

Společnost                   HRDLIČKA spol. s r.o.  
Sídlo:                        nám. 9. května 45, 266 01 Tetín  
IČ                             18601227

Společnost                   Ing. Pavel Dvořáček  
Sídlo                         Pod Pracovem 232, 391 01 Planá nad Lužnicí – Lhota Samoty  
IČ                             65945735

Společnost                   GB-geodezie, spol. s r.o.  
Sídlo                         Tuřanka 1521/92b, 627 00 Brno - Slatina  
IČ                             26271044

Společnost                   PRIMIS spol. s r.o.  
Sídlo                         Slavíčková 827/1a, Lesná, 638 00 Brno  
IČ                             02402718

Společnost                   Geocart CZ a.s.  
Sídlo                         Výstaviště 405/1, Pisárky, 603 00 Brno  
IČ                             25567179

jakožto dodavatelé **Společnost ČE-MOR 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.