



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

SMLOUVA

Číslo smlouvy objednatele: 01PU-005755

Číslo smlouvy konzultanta: SMD223001

ISPROFIN/ISPROFOND: 500 126 0007

Název související veřejné zakázky: **Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích: D6 (1,6-32) vč. odpočívek; D7(1,5-17,4), vč. odpočívek; I/9 (0-107,5), vč. přidružených tras.; I/2 (0-62)**

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:

[redacted]

datová schránka:

[redacted]

zastoupeno:

[redacted]

osoba oprávněná k podpisu smlouvy:

[redacted]

kontaktní osoba ve věcech smluvních:

[redacted]

[redacted]

e-mail:

[redacted]

tel:

[redacted]

kontaktní osoba ve věcech technických:

[redacted]

[redacted]

e-mail:

[redacted]

tel:

[redacted]

(dále jen „objednatel“)

a

2. Konzultant č. 1: Sdružení pro DTM ŘSD západ - GRD_SG_GHN_TPG_GŠF_GKPM

GEODROM s.r.o.

se sídlem:

Hlavní 133/32, 664 48 Moravany

IČO:

293 05 381

DIČ:

CZ29305381

zápis v obchodním rejstříku:

KS v Brně, oddíl C, vložka 72875

právní forma:

společnost s ručením omezeným

bankovní spojení:

[redacted]

zastoupen:

[redacted]

kontaktní osoba ve věcech smluvních:

[redacted]

e-mail:

[redacted]

tel:

[redacted]

kontaktní osoba ve věcech technických:

[redacted]

e-mail:

[redacted]

tel:

[redacted]



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

a

GMtech s.r.o.

se sídlem: Michelská 29/6, 140 00 Praha 4

IČO: 02006154

DIČ: CZ02006154

██
██

GEOHUNTER s.r.o.

se sídlem: Nádražní 530/27a, 594 01 Velké Meziříčí

IČO: 03876560

DIČ: CZ03876560

██
██

TopGis s.r.o.

se sídlem: Svatopetrská 35/7, 617 00 Brno

IČO: 29182263

DIČ: CZ29182263

██
██

GEOŠRAFO, s.r.o.

se sídlem: Zemědělská 1091/3b, 500 03 Hradec Králové

IČO: 64793036

DIČ: CZ64793036

██
██

GK Plavec – Michalec Geodetická kancelář s.r.o.

se sídlem: Budovcova 2530, 397 01 Písek

IČO: 26042452

DIČ: CZ26042452

██
██

(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),
 - konsolidaci dat, vč. reambulace a doměření,
 - zaměření nových dat, jejich předání ke kontrole a řešení doporučených nápravných opatření,

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

- podrobná specifikace předmětu plnění tvoří přílohu č.1 smlouvy.
- Konzultant je při realizaci této smlouvy vázán zejména následujícími technickými podmínkami:
Technické podmínky 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 **Rámcová dohoda na pořízení a zpracování geodetických podkladů pro Digitální technickou mapu ŘSD - západ**, číslo Rámcové dohody: 01PU-005352, uzavřenou dne 28.3.2022 (dále jen „**Rámcová dohoda**“).

Článek II.**Cena za poskytované služby**

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

Celková cena plnění v Kč bez DPH	DPH v Kč	Celková cena Služeb v Kč včetně DPH
25.257.700,- Kč	5.304.117,- Kč	30.561.817,- Kč

(dále jen „**cena plnění**“).

- Podrobná specifikace ceny tvoří přílohu č. 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 připomínek 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.
- Smluvní strany sjednávají místo plnění takto: realizace pořízení dat Středočeský, Liberecký a Ústecký 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,



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

2. Objednatel poskytne konzultantovi bezplatně před zahájením jeho činnosti následující dokumentaci: viz Příloha 1 – Podrobná specifikace předmětu plnění bod 4 vstupní data.

Dokumentaci nad rozsah dokumentace uvedené v tomto článku smlouvy, která je dostupná z veřejných zdrojů a veškerá další nezbytná povolení, oznámení a souhlasy dotčených subjektů, které jsou dostupné z veřejných zdrojů, a které jsou nezbytné pro řádnou realizaci díla, si konzultant zajistí na vlastní náklady a riziko.
3. Zásady kontroly konzultantem prováděných prací upravuje Rámcová dohoda. Smluvní strany tímto sjednávají následující upřesňující podmínky týkající se těchto povinností konzultanta konzultant je povinen předat ucelené dílo etapy nejpozději 10 pracovních dní před konečným odevzdáním, aby mohla být provedena konečná kontrola. Pro změnu sub-konzultanta, prostřednictvím kterého konzultant prokazoval v zadávacím řízení na uzavření Rámcové dohody kvalifikaci nebo byl hodnocen v rámci stanoveného hodnotícího kritéria „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 objednatelem nebo získaných pro objednatele, je povinen na tuto skutečnost objednatele upozornit a bezodkladně (vždy však před zahájením zpracování osobních údajů) s ním uzavřít smlouvu o zpracování osobních údajů. Smlouvu dle předcházející věty je dále konzultant s objednatelem 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 se plnění nabídky konzultanta v příloze Smlouvy společně čteně 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 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.



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

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 jejich 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. Objednatelem. 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.

Příloha č. 4, ke Smlouvě č.01PU-005755 objednatele



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

SEZNAM PODDODAVATELŮ

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

se sídlem: Hlavní 133/32, 664 48 Moravany

IČO: 29305381

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

jakožto konzultant veřejné zakázky na služby „**Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích: D6 (1,6-32) vč. odpočívek; D7(1,5-17,4), vč. odpočívek; I/9 (0-107,5), vč. přidružených tras.; I/2 (0-62)**“ (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
Geodézie Východní Čechy spol. s r.o.	IČO: 45536058 Jiřího Purkyně 1174/53, 500 02 Hradec Královce	KZP, mapování a konsolidace DI, mapování a konsolidace ZPS, mapování a konsolidace TI, podpůrná činnost
GEODÉZI – TOPOS a.s.	IČO: 25278878 Pulická 377, 518 01 Dobruška	KZP, mapování a konsolidace DI, mapování a konsolidace ZPS, mapování a konsolidace TI, podpůrná činnost
SUDOP PRAHA a.s.	IČO: 25793349 Olšanská 1a, 130 80 Praha	Mapování a konsolidace dat DI a ZPS
PUDIS a.s.	IČO: 45272891 Podbabská 1014/20, 160 00 Praha	Mapování a konsolidace dat DI a ZPS
DOPRAVOPROJEKT, a.s.	IČO: 31322000 Kominářská 2,4, 832 03 Bratislava	Mapování a konsolidace dat DI a ZPS



„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-005755 objednatele

VZOR

SPOLEČNÉ ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ KE SMLOUVĚ

Číslo smlouvy objednatele: 01PU-005755

Číslo smlouvy konzultanta: SMD223001

ISPROFIN/ISPROFOND: 500 126 0007

Název související veřejné zakázky: **Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích: D6 (1,6-32) vč. odpočívek; D7(1,5-17,4), vč. odpočívek; I/9 (0-107,5), vč. přidružených tras.; I/2 (0-62)**

(dále jen „Smlouva“)

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

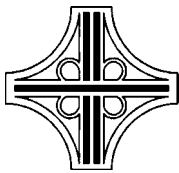
GMtech s.r.o.
se sídlem: Michelská 29/6, 140 00 Praha 4
IČO: 02006154

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

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

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

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



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

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



„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: D6 (1,6-32) vč. odpočívek; D7(1,5-17,4), vč. odpočívek; I/9 (0-107,5), vč. přidružených tras.; I/2 (0-62)**

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	3
8. Podrobný popis předávaného díla	3
9. Fakturace	5
10. BOZP a další požadavky na konzultanta	6

1. Úvod

Organizace ŘSD ČR je pořizovatelem vrstev DTM ČR v rozsahu DI, TI a ZPS. Pro tyto účely je nutno provést vypracování digitální technické mapy (dále DTM) zaměřením lokalit, kde nejsou dostupná žádná data nebo žádná využitelná data a případně provést konsolidaci, reambulaci a doměření lokalit, kde jsou objednatelům předaná data z předchozího pořizování geodetických dokumentací a zpracování dat v níže uvedených formátech.

Obecně činnosti realizované dílčí smlouvou musí odpovídat požadované kvalitě dle Přílohy A Rámcové dohody – Rozsah služeb s případným dopřesněním v rámci této přílohy.

2. Lokalizace

Lokalitou pořizování a zpracování dat je vymezené území pro DTM ŘSD, která je definována v příloze 2 vyjmenováním dotčených silnic vč. staničení a odhadem výměr. V případě sporů u správnosti/vhodnosti/nejasnosti vedení hranic vymezeného území, je nutno svolat nad tímto tématem jednání.

3. Termín

Odevzdání zpracovaných dat bude požadováno v termínech:

- Dílčí odevzdání je možné nejdříve 3 měsíce od zveřejnění v registru smluv
- Koneční odevzdání celého rozsahu: 6 měsíců od zveřejnění v registru smluv

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



„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 o provedených pracích v rámci předání. Součástí projektu bude zhodnocení převzatých dat a vymezeného území tvorby a podrobná definice rozsahu realizace jednotlivých datových sad (ZPS, DI). Vzor prováděcího projektu bude předán na úložišti.

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

Mapování – dopravní infrastruktura

- provádí se základní sběr dat vrstvy dopravní infrastruktury podle položky č. 1 přílohy 3 rámcové dohody 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 objednatelům 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 Objednatelům 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 vyčíslení skutečně realizovaných jednotek a geodetického deníku ve formátu chráněném proti zápisu, oboustranně podepsaný.

9. Fakturace

Cena za plnění Smlouvy bude hrazena vždy po dokončení ucelené části díla na základě schváleného harmonogramu a předávacího protokolu a schváleného položkového plnění dle přílohy 3. Fakturovaná cena bude odpovídat jednotkovým cenám uvedeným v příloze 3 Smlouvy vynásobenými počtem položek plnění.



„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: D6 (1,6-32) vč. odpočívek; D7(1,5-17,4), vč. odpočívek; I/9 (0-107,5), vč. přidružených tras.; I/2 (0-62)“

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**

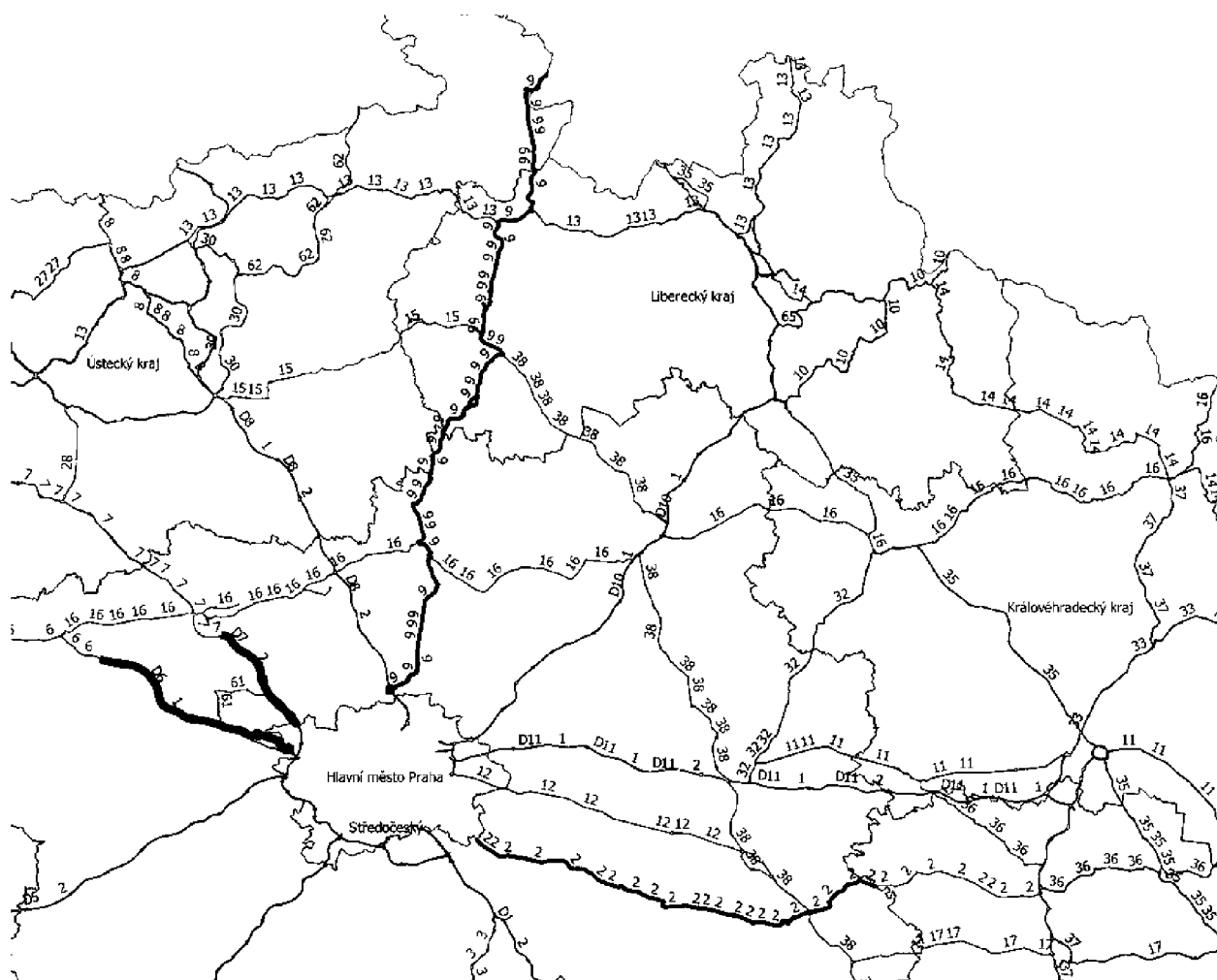


„Digitální technická mapa ŘSD ČR“ registrační
číslo CZ.01.4.03/0.0/0.0/19_317/0025757.“

Příloha 2a) Lokalita pořizování a zpracování dat

Specifikace rozsahu dílčí smlouvy: Pořízení dat DTM ŘSD na dálnicích a silnicích: D6 (1,6-32) vč. odpočívek; D7(1,5-17,4), vč. odpočívek; I/9 (0-107,5), vč. přidružených tras.; I/2 (0-62)

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: D6 (1,6-32) vč. odpočívek; D7(1,5-17,4), vč. odpočívek; I/9 (0-107,5), vč. přidružených tras.; I/2 (0-62)**

Data z databáze ŘSD:

- ULS
- Vymezené území
- I-9 Zahrádky, křiž. s I-15, OK
- I-9_Lesná - most 9-047
- I-9 Dubá obchvat (49-52)
- 129_I_2_hranice_Prahy-křižovatka_s_II_101oprava_povrchu
- I_2_ZMK_z_MMS (62,5-87)
- 517_D6_ZMK\
- I/2bodové pole
- D7_Praha Knoviz
- D7_podkald pro pasport VDZ

Ostatní:

- Pasportní sady součástí a příslušenství
- Data ZABAGED

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.

Datová struktura Digitální technická mapy ŘSD			
SKUPINA DTM	PODSKUPINA	CCI	objekt
Budovy	Budovy	<E>A__	budova
opravní stavby	dopravní stavby	FAC	obvod pozemní komunikace
		-	vnitřní členění dopravní plochy
		FA__	hranice dopravní stavby nebo plochy
		<L>CD.UEE	
		FA_<L>NDA	
		<E>CAE	osa pozemní komunikace
		<E>CAE	
		F__	dopravní uzel silniční sítě
		<E>CAE	provozní plocha
		<E>CAE	
		FAC<L>CD	chodník
		<E>CAF	
		<E>CAG.1	cyklostezka
		<E>CAG.2	
		<E>CCB	Parkoviště, odstavná plocha
		FF_.1	Dopravní ostrůvek
		FF_.2	Dělicí pás
		FF_.3	Nájezd,sjezd,vjezd
		<L>P.P_.RLD.1	zpomalovací práh
	<L>P.P_.RLD.2		
	<L>A.BA.UT_	Příkop, násep, zářez dopravní stavby	
	<L>A.BA.UTB		
	<L>A.BA.UTA	Nástupiště	
	<E>CBB		
	FAF	Manipulační plocha	
	<E>CAA.1	obvod mostu	
	<E>CAA.2	mostovka	
	<E>CAB.1	Portál tunelu	
	<E>CAB.2	Průběh tunelu	
<E>CAB.3	Portál podchodu		
<E>CAB.4	Průběh podchodu		
		<L>P.P_.RUE	
	Dopravní stavba společná pro více skupin		

D

Zařízení dopravních staveb	<L>P.P_.RUE.2	Svodidlo	
	<L>P.P_.RUE.3		
	<L>P.P_.RUE.4		
	<L>P.P_.UMP		
	<L>H_	Stojan nabíjení, výdejní místo	
	<L>P.P_.UMP	protihluková stěna	
	<L>P.P_.RQC.		
	<L>P.P_.QQF		
	<L>P.AB.ULC		
	<L>S.QA.BWA	mostní váha	
Dražní doprava		obvod dráhy	
		osa železniční tratě	
		osa koleje železniční tratě	
		železniční přejezd	
		tramvajové dráha	
		osa tramvajové dráhy	
		osa koleje tramvajové dráhy	
		pozemní lanová dráha	
		osa pozemní lanové dráhy	
		osa koleje pozemní lanové dráhy	
		dráha metra	
		osa dráhy metra	
		osa koleje dráhy metra	
		speciální železniční dráha	
		osa speciální železniční dráhy	
		osa koleje speciální železniční	
		visurá lanová dráha	
		železniční stanice, zastávka	
Vodní doprava		plavební komora	
		sledovaná vodní cesta	
		osa sledované vodní cesty	
		plavební dráha	
		přístav	
Letecká doprava		vzletový a přistávací dráha	
		letišťe	
		heliport	
		letecká stavba	
		zařízení pro letecký provoz	
Nádrž	<E>CEA	vodní nádrž	
	<E>CEC	hráz, jez	
	<E>CEC	přeliv, stupeň	
	<E>CEB	stavebně upravené koryto	
	Stavby k melioracím pozemků	<L>G.JD.WMB	meliorační příkop, žlab
		<L>G.JD.WMB	osa melioračního příkopu, žlabu, drénu
		<L>G.JD.WMG	meliorační šachta
	Odběr, jímání vody	<L>F.JB.XM_	studna na veřejném prostranství
	Stavby, objekty a zařízení k ochraně před povodněmi	<E>CEC	protipovodňová zábrana
		<E>CEA	suchá nádrž
		<L>P.P_.QPA	objekt nebo zařízení k ochraně před povodněmi
		<E>CEC	osa protipovodňové hráze, zdi, mobilní zábrany

Stavby technické infrastruktury

Sdílené stavby TI	<E>BBD	kolektor
	<E>BBC	kabelovod
	<E>BBE	rozvaděč IS
	<L>UB_	podpěrné zařízení
	<E>B_	jiná technologická stavba TI
Elektrika	<E>BB_<L>K	trasa el.sítě
	<E>BBB<L>K	
	<E>BBC<L>K	
	<E>BB_<L>K	trasa místní el. sítě
	<E>BBB<L>K	
	<E>BBC<L>K	
	<E>BB_<L>K	trasa domovní přípojky el.sítě
	<E>BBB<L>K	
	<E>BBC<L>K	
	<L>K.HG	zařízení el. sítě
	<L>K.HG.XDD	
	<L>K.HG.LAA.1	
	<E>BA_<L>K	výrobní elektrárny
	<E>BBE<L>K	stanice el. sítě
	<L>K	jaderné zařízení
elektronické komunikace	<E>BBC<L>M	trasa sítě EK
	<E>BBB<L>M	trasa radioreléových spojů
	<L>M	zařízení sítě EK
	<L>M.JL.UCA	
	<L>M.JL	
	<L>M.JL.TF_	
	<L>M.JL.TF_	
<E>BB_<L>M	technologický objekt sítě EK	
Plynovod	<E>BBD<L>E	trasa plynovodní sítě
	<E>BBD<L>E	trasa domovní přípojky plynovodní sítě
	<L>E.HA	zařízení plynovodní sítě
	<L>E	technologický objekt plynovodní sítě
Vodovod	<E>BBD<L>F	trasa vodovodní sítě
	<E>BBD<L>F	trasa domovní přípojky vodovodní sítě
	<L>F	zařízení vodovodní sítě
	<L>F	zařízení domovní přípojky vodovodní sítě
	<L>F	technologický objekt vodovodní sítě
	<E>BBD<L>F	trasa přivaděče vody
	<L>F	zařízení přivaděče vody
	<L>F	technologický objekt přivaděče
Kanalizace	<E>BCB<L>G	trasa kanalizační sítě
	<E>BCB<L>G	trasa domovní přípojky kanalizační sítě
	<L>G	zařízení kanalizační sítě
	EBB<L>G	zařízení domovní přípojky kanalizační sítě
	<E>BCB<L>G	liniové zařízení kanalizační sítě

		Produktov od	<L>G	technologický objekt kanalizační sítě
			<E>BBD	trasa sítě produktovodu
			EBB	zařízení sítě produktovodu
			DAD	technologický objekt sítě produktovodu
		Teplovod	<E>BBD	trasa teplovodní sítě
			EBB	zařízení teplovodní sítě
			<E>BAA	technologický objekt teplovodní sítě
		Potrubní pošta	PAA	trasa potrubní pošty
			<L>N.JN	zařízení potrubní pošty
		Zařízení staveb TI	<L>S	povrchový znak TI
			<L>P.P_.F_	orientační sloupek TI
			<L>P.PE	trasa protikorozní ochrany
			<L>P.PE	bodové zařízení protikorozní ochrany
			<L>M	jiné zařízení staveb TI
Stavby pro průmyslové účely a hospodářství	Důlní díla, důlní stavby	-	důlní díla, důlní stavby	
		<E>DDB		
		<E>BEB		
		<E>BEB		
	Odpadové hospodářství	<E>DDB	odpadové hospodářství	
		<E>BEB		
		<E>BAA		
		<E>BAC		
<L>G.KD.HMA				
Rekreační stavba	<E>DEA	Rekreační stavba		
	Stavba kulturní, sakrální	<E>EAB	Sakrální stavba	
		<E>DCE		
<E>EAA	Kulturní stavba			
stavby společné pro více skupin		<L>S.RB.RUA.1	plot	
		<L>S.RB.RUA.2		
		<L>S.RB.RUA.3		
		<L>S.RB.RUA.4		
		<L>S.RB.RUA.5		
		<L>S.RB.RUA.6		
		<L>QQF	stavebně upravený vjezd na pozemek	
		<E>AQB	Schodiště	
		<L>S.RB.UJ	Zed' -plocha	
		<L>S.RB.UJ	zed' linie	
		-		
		<E>A_ <L>FSD		
		<E>AQB<L>N.AG>XSD		
		<L>S.RB.RUA.7		
		AAD		
		<E>BCA		
<E>APD				

St	<E>AKC	typ stavby
	<L>A.BB.ULC	
	<L>S.BH.UBF	
	<L>S.BH.ULD	
	<L>A.CE.NCA	
	AAD	
	<L>H.HD.XTB	
	<L>B.CJ.UNA	
	<L>H.HD.FNB	
	<E>Z	
Vegetace a vodstvo(u silnice- příslušenství)	<L>TR_	bodový prvek vegetace
	<L>TRA	
	<L>TRB	
	-	udržovaná zeleň
	<E>DBB.1	
	<E>DBB.2	
	<E>DBB.7	
	<E>DBB.12	
	<E>DBB.13	
	<L>A.C_.UU_	
	-	hospodářská plocha
	<E>DDE	
	<E>DBA	
	<E>DDD	
	<E>DDE	
	<E>DAF	přírodní vodní plocha
	<E>DAC	
	řídící zařízení staveb	<L>P.P_.FQD
<L>N.JN.NBE		výtah v chodníku
<L>UBD.1		nosič technického zařízení
<L>UBF		
-		neidentifikovaný bodový objekt
BDE		
<L>G.RC.CNA.1		
<L>S.RB.UBE		
<L>S.RB.CLC		
<L>F.HB.QMA		
<L>S.R_.PLB		
<L>G.RC.CNA.2		
<L>P.ME.PHD		
<L>S.RC.UAJ		
<L>M.ME.PHD.1		
<L>M.ME.PHD.2		
<L>M.ME.PHD.3		
<L>M.ME.WHD.1		
<L>M.ME.WHD.2		

	Doplň	<L>M.ME.WHD.3 <L>M.ME.WHD.4 <L>M.ME.PHD.4 <L>M.ME.PHD.5 - <L>M.ME.PHD.5 <L>M.ME.PHD.6 <L>M.ME.PHD.7 <L>P.P_.RQD <L>M.ME.PHD.8 <L>M.ME.PHD.9 <L>M.ME.PHD.10 <L>M.ME.PHD.11 <L>M.ME.PHD.12 <L>M.ME.PHD.13	neidentifikovaný liniový objekt
Geodetické prvky	Geodetické prvky	<L>M.ME.PHF <L>M.ME.PHF <L>M.ME.PHF <L>M.ME.PHF <L>M.ME.PHF <L>M.ME.PHF	geodetické body
ry na provedení změn dopravní a technické infrastruktury	Sdílená stavba technické infrastruktury		kolektor - záměr
			kabelovod - záměr
	Elektrické vedení - záměry		trasa elektrické sítě - záměr
			trasa místní elektrické sítě - záměr
			výrobní elektrárny - záměr
		stanice elektrické sítě - záměr	
	Elektronické komunikace - záměry		trasa sítě EK - záměr
			trasa radioreléových spojů - záměr
			objekt sítě EK - záměr
	Kanalizace - záměry		trasa kanalizační sítě - záměr
		technologický objekt kanalizační sítě - záměr	
Nádrž - záměry		vodní nádrž - záměr	
Meliorační opatření -		meliorační příkop, žlab - záměr	

Zámě	Opatření - záměry		osa melioračního příkopu, žlabu - záměr
	Silniční doprava - záměry		obvod pozemní komunikace - záměr
			osa pozemní komunikace - záměr
			cyklostezka - záměr
Ostatní záměry převzaté ze správců TI			
Ochranná a bezpečnostní pásma	Ochranná pásma		ochranné pásmo objektu kanalizace
			ochranné pásmo elektrické sítě
			ochranné pásmo výroby elektřiny
			ochranné pásmo zařízení elektrické sítě
			Ochranné pásmo stanice elektrické sítě
			ochranné pásmo sítě EK
			ochranné pásmo kolektoru, kabelovodu
			ochranné pásmo silniční stavby
Ostatní OP převzaté ze správců			
Evidenčně - správní plochy			vymezení lokality zájmu ŘSD
			odpočívka

prvky DTM

konstrukce	typ	podtyp
hranice budovy		
Vnitřní členění budova staveb (doplňk konstrukce)		
Budova	nerozlišená	
	nadzemní průběh	
	průnik s povrchem	
	podzemní průběh	
Hranice dopravní stavby		
vnitřní členění dopravní plochy		
hranice dopravní stavby nebo plochy	hranice objektů	nerozlišený
		nestavební (značení)
		stavební (změna povrchů)
		obrubník (výškově odlišný)
osa pozemní komunikace		
osa stavby		
konstrukční body osy	hlavní	
	vedlejší/odvozený	
osa jízdního pruhu		
staničení (převzaté z Databanky)		
dopravní uzel silniční sítě		
provozní plocha pozemní komunikace	bez rozlišení	
	těleso	
	železniční přejezd	
	krajnice	
Chodník		
cyklostezka	stavebně oddělená	
	nestavebně oddělená	
Parkoviště, odstavná plocha		
Dopravní ostrůvek		
Dělicí pás		
Nájezd,sjezd,vjezd		
zpomalovací práh	stavební	
	nestavební	
Příkop, násep, zářez dopravní stavby	příkop	
	zářez	
	násyp	
Nástupiště		
Manipulační plocha		
obvod mostu		
mostovka		
Portál tunelu		
Průběh tunelu		
Portál podchodu		
Průběh podchodu		
	nerozlišeno	

Svodidlo	terminál	půběh
		náběh
	<i>tlumiče nárazu</i>	
	<i>zemní val(hrobeček)</i>	
Stojan nabíjení, výdejní místo PHM		
protihluková stěna	<i>protihlukový val</i>	
	<i>protihluková stěna</i>	
	<i>únikový východ PHC</i>	
	<i>patka PHS</i>	
Mostní váha		
správce SŽ a jiní		
správce vodní cesty a jiní		
letišťe		
Hranice vodního díla		
Vodní nádrž		
Hráz, jez		
přeliv, stupeň		
stavebně upravené koryto		
meliorační příkop, žlab		
osa melioračního příkopu, žlabu, drénu		
meliorační šachta		
studna na veřejném prostranství		
protipovodňová zábrana		
suchá nádrž		
objekt nebo zařízení k ochraně před povodněmi		
osa protipovodňové hráze, zdi, mobilní zábrany		

kolektor		
kabelovod		
rozdávč IS		
podpěrné zařízení		
jiná technologická stavba TI		
průběh jiné technologické stavby TI		
trasa el.sítě	nerozlišeno	
	nadzemní	
	podzemní	
trasa místní el. sítě	nerozlišeno	
	nadzemní	
	podzemní	
trasa domovní přípojky el.sítě	nerozlišeno	
	nadzemní	
	podzemní	
zařízení el. sítě		
	skřín	
	lampa VO	
výrobní elektřiny		
stanice el. sítě		
jaderné zařízení		
trasa sítě EK		
trasa radireléových spojů		
zařízení sítě EK	nerozlišeno	
	skřín sítě EK	
	(informační a telematická zařízení)	
	AS(světelné a akustické signály)	
	PDZ+ZPI(proměnné dopr.značky + zařízení provozních informací)	
technologický objekt sítě EK		
trasa plynovodní sítě		
trasa domovní přípojky plynovodní sítě		
zařízení plynovodní sítě		
technologický objekt plynovodní sítě		
trasa vodovodní sítě		
trasa domovní přípojky vodovodní sítě		
zařízení vodovodní sítě		
zařízení domovní přípojky vodovodní sítě		
technologický objekt vodovodní sítě		
trasa přivaděče vody		
zařízení přivaděče vody		
technologický objekt přivaděče		
trasa kanalizační sítě		
trasa domovní přípojky kanalizační sítě		
zařízení kanalizační sítě		
zařízení domovní přípojky kanalizační sítě		
liniové zařízení kanalizační sítě		

technologický objekt kanalizační sítě		
trasa sítě produktovodu		
zařízení sítě produktovodu		
technologický objekt sítě produktovodu		
trasa teplovodní sítě		
zařízení teplovodní sítě		
technologický objekt teplovodní sítě		
trasa potrubní pošty		
zařízení potrubní pošty		
povrchový znak TI		
orientační sloupek TI		
trasa protikorozní ochrany		
bodové zařízení protikorozní ochrany		
jiné zařízení staveb TI		
hranice ostatní plochy		
důl, lom		
plocha rekultivace		
úložné místo těžebního odpadu		
jiné důlní dílo, důlní stavba		
skládka odpadů		
spalovna		
jiné zařízení na odstraňování, využívání nebo sběr odpadů		
odkaliště		
Hranice stavby		
Sportoviště a hřiště pro rekreaci		
drobná sakrální stavba – bod		
drobná sakrální stavba – plocha		
hřbitov		
drobná kulturní stavba – bod		
drobná kulturní stavba – plocha		
plot	bez rozlišení účelu	<i>bez rozlišení účelu</i>
	zábrana vniknutí zvěře	<i>oplocení proti vniknutí zvěře</i>
	vybavení	<i>pachový ohradník</i>
	oplocení	<i>branka</i> <i>síť</i>
stavebně upravený vjezd na pozemek		
Schodiště-hranice		
Schodiště		
Zed'-hranice		
Zed'		
Zed' -linie		
Hranice stavby		
ostatní zastřešená stavba		
zastřešení		
rampa		
podezdívka		
terasa		
komín		
skleník		

zahradní bazén		
patka, deska, monolit, pilíř		
průběh technologické konstrukce		
sloup technologické konstrukce		
stavba pro zpevnění povrchu		
dvůr, nádvoří		
vrt		
čelo propustku		
osa propustku		
ochranná šachta vrtu		
hranice podzemního objektu ZPS		
podzemní objekt ZPS		
bodový prvek vegetace	vznamný bodový objekt	
	<i>strom</i>	
	<i>keř</i>	
Hranice udržované zeleně		
udržovaná zeleň	městská parková zeleň	<i>záhon</i>
		<i>tráva</i>
	žovaná travnatá a okrasná pl	<i>kamené pole</i>
	skupina stromů a keřů	<i>skupina keřů</i> <i>skupina stromů</i>
terénní hrana		
hranice přírodního a polopřírodního objektu		
zemědělská plocha		
zahrada		
les		
hospodářsky nevyužívaná plocha		
vodní tok		
jezero		
zábradlí		
výtah v chodníku		
nosič technického zařízení	<i>bez rozlišení</i>	
	<i>Portál dopravního zařízení</i>	
neidentifikovaný bodový objekt	mobiliář	<i>herní prvek</i>
		<i>koš</i>
		<i>stůl</i>
		<i>lavička</i>
		<i>fontána</i>
		<i>umělecký prvek</i>
	vybavenost ploch	<i>kontejner</i>
		<i>informační tabule</i>
		<i>stojan na kola</i>
		<i>zastávka</i>
	svisé dopravní značení	<i>SDZ(svislé dopravní značení)</i>
		<i>DZ(dopravní zařízení) - obecné</i>
		<i>DZ - odrazky, nástavce na svodidla</i> <i>DZ-odrazky ve svodidle</i>

		DZ-dopravní knoflík
		DZ-odrazové zrcadlo
	vodorovné dopravní značení	VDZ - šipky a obrazce
		DZ-ostatní vodorovné dopravní značk
neidentifikovaný liniový objekt	neidentifikovaný liniový objekt	
		DZ-vodící práh
		DZ-vodící stěna
		DZ-vodící obrubník
		DZ-clona proti oslnění
		VDZ-podélné čáry
		VDZ-příčné čáry
		VDZ-označení stání a parkovišť
		VDZ-označení zastávek
		VDZ-označení zákazů zastavení a stání
		DZ-ostatní vodorovné dopravní značk
Bod ZPS		
VBT		
Identický bod		
	neurčen	
	bod ČUZK	ČSTS
		ČSNS
		ZMS
	HBP(vytyčovací a měřická síť	LMS
		VLB
kolektor - záměr		
kabelovod - záměr		
trasa elektrické sítě - záměr		
trasa místní elektrické sítě - záměr		
výrobní elektrárny - záměr		
stanice elektrické sítě - záměr		
trasa sítě EK - záměr		
trasa radioreléových spojů - záměr		
objekt sítě EK - záměr		
trasa kanalizační sítě - záměr		
technologický objekt kanalizační sítě - záměr		
vodní nádrž - záměr		
meliorační příkop, žlab - záměr		

osa melioračního příkopu, žlabu - záměr		
obvod pozemní komunikace - záměr		
osa pozemní komunikace - záměr		
cyklostezka - záměr		
ochranné pásmo objektů kanalizace		
ochranné pásmo elektrické sítě		
ochranné pásmo výroby elektřiny		
ochranné pásmo zařízení elektrické sítě		
Ochranné pásmo stanice elektrické sítě		
ochranné pásmo sítě EK		
ochranné pásmo kolektoru, kabelovodu		
ochranné pásmo silniční stavby		
ú T1		
hranice lokality zájmu.		
odpočívka		

		začlenění			
Způsob pořízení geometrie	Evidenční geometrie	Obsahová část DTM	Kod objektu DTM	Pasportní kategorie	Metoda pořízení
linie(obvod)	plocha	ZPS	010000299	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	ZPS	100000310	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000001	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000001	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000001	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000001	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie(obvod)	plocha	DI	0100000304	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	ZPS		X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	ZPS		X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	ZPS		X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	ZPS		X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	ZPS		X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	DI	0100000004	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	DI		X	<u>Metoda pořízení</u>
body	body	DI		X	<u>Metoda pořízení</u>
body	body	DI		X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	DI		X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	DI		x	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	DI	0100000311	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	DI	0100000005	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	DI	0100000005	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	DI	0100000005	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	DI	0100000005	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000007	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000009	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000009	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000011	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000013	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000015	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000017	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000017	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000017	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000051	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000051	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000051	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000051	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000053	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000055	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	DI	0100000057	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000058	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000060	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000062	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000064	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000066	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	ZPS	0100000318	B4	<u>Metoda pořízení</u>

linie	linie	ZPS	0100000318	B4	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	ZPS	0100000318	B4	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	ZPS	0100000318	B4	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	ZPS	0100000217	B4	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	ZPS	0100000068	B6	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	ZPS	0100000217	B5	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	ZPS	0100000319	B5	<u>Metoda pořízení</u>
bod	linie	ZPS	x	B5	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000183	B5	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000070	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	DI	0100000019	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	DI	0100000020	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	DI	0100000021	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	DI	0100000022	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	DI	0100000024	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	DI	0100000026	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	DI	0100000027	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	DI	0100000028	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	DI	0100000030	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	DI	0100000031	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	DI	0100000032	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	DI	0100000033	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	DI	0100000034	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	DI	0100000035	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	DI	0100000037	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	DI	0100000038	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	DI	0100000039	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	DI	0100000040	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	DI	0100000041	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	DI	0100000042	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	DI	0100000043	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	DI	0100000044	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	DI	0100000045	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	DI	0100000046	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	DI	0100000047	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	DI	0100000048	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	DI	0100000049	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	DI	0100000050	x	<u>Metoda pořízení</u>
linie(obvod)	plocha	ZPS	0100000306	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000072	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000074	B7	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000076	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000078	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000080	B1,B7	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	TI	0100000082	B1,B7	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	ZPS	0100000083	B1,B7	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	ZPS	0100000084	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000085	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000087	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000089	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	ZPS	0100000090	X	<u>Metoda pořízení</u>

linie	linie	TI	010000091	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	TI	010000092	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	010000093	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	010000095	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	010000096	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	TI	010000097	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	TI	010000098	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	TI	010000098	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	TI	010000098	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	TI	010000099	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	TI	010000099	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	TI	010000099	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	TI	010000100	X,B3	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	TI	010000100	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	TI	010000100	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	010000101	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	010000101	B6	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	010000101	B6	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	010000102	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	010000103	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	010000104	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	TI	010000105	X,B3	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	TI	010000106	X,B3	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	010000107	X,B3	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	010000107	B3,B4	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	010000107	B3,B4	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	010000107	B3,B4	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	010000107	B3,B4	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	010000108	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	TI	010000109	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	TI	010000110	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	010000111	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	010000112	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	TI	010000113	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	TI	010000114	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	010000115	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	010000116	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	010000117	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	TI	010000118	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	010000119	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	010000120	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	TI	010000121	X,B7	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	TI	010000122	X,B7	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	010000123	X,B7	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	010000124	X,B7	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	TI	010000125	X,B7	<u>Metoda pořízení</u>

bod	bod	TI	0100000126	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	TI	0100000127	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	0100000128	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	0100000129	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	TI	0100000130	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	0100000131	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	0100000132	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	TI	0100000133	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	0100000134	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	100000135	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	0100000136	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	TI	0100000137	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	0100000138	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	TI	0100000139	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie(obvod)	plocha	ZPS	0100000307	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000140	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000142	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000144	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000146	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000148	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000149	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000150	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000151	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie(obvod)	plocha	ZPS	0100000300	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000152	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000154	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie(obvod)	plocha	ZPS	0100000155	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000157	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	ZPS	0100000159	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie(obvod)	plocha	ZPS	0100000160	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	ZPS	0100000162	B5/B6	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	ZPS	0100000162	B5	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	ZPS	0100000162	B5	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	ZPS	0100000162	B5	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	ZPS	0100000162	B5	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	ZPS	0100000162	B5	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	ZPS	0100000165	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie(obvod)	plocha	ZPS	0100000301	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	ZPS	0100000166	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie(obvod)	plocha	ZPS	0100000302	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	ZPS	0100000168	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	ZPS	0100000313	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie(obvod)	plocha	ZPS	0100000300	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000314	X	<u>Metoda pořízení</u>
		ZPS	0100000315	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000173	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000163	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000175	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000177	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	plocha	ZPS	0100000179	X	<u>Metoda pořízení</u>

bod	bod	ZPS	100000202	B4	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	ZPS	100000202	B4	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	ZPS	100000202	B4	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	ZPS	100000202	B4	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	X	?	X	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	X	?	B4	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	X	?	B4	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	X	?	B4	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	X	?	B4	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	X	?	B4	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	X	?	B4	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	X	?	B4	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	X	?	B4	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	X	?	B4	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	X	?	B4	<u>Metoda pořízení</u>
linie	linie	X	?	B4	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	ZPS	0100000218	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	ZPS	0100000219	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	ZPS	0100000220	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	X	X	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	X	X	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	X	X	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	X	X	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	X	X	X	<u>Metoda pořízení</u>
bod	bod	X	X	SHBP	<u>Metoda pořízení</u>
plocha	plocha	TI	100000221	B3	
linie	linie	TI	100000222	B3	
linie	linie	TI	100000223	B3	
linie	linie	TI	100000224	B3	
plocha	plocha	TI	100000225	B3	
plocha	plocha	TI	100000226	B3	
plocha	plocha	TI	0100000228	B3	
linie	linie	TI	0100000229	B3	
plocha	plocha	TI	0100000230	B3	
linie	linie	TI	0100000235	B3	
plocha	plocha	TI	0100000236	B3	
plocha	plocha	TI	0100000241	B7	
plocha	plocha	TI	0100000242	B7	

linie	linie	TI	0100000243	B7	
plocha	plocha	DI	0100000257	X	
linie	linie	DI	0100000258	X	
plocha	plocha	DI	0100000259	X	
plocha	plocha	TI	0100000280	B7	
plocha	plocha	TI	0100000281	B3	
plocha	plocha	TI	0100000282	B3	
plocha	plocha	TI	0100000316	B3	
plocha	plocha	TI	0100000317	B3	
plocha	plocha	TI	0100000286	B3	
plocha	plocha	TI	0100000287	B3	
plocha	plocha	DI	100000294	X	
plocha	plocha				
plocha	plocha				

<u>c stav</u>		
<u>c stav</u>	<u>c typ kabelovodu</u>	
<u>c stav</u>	<u>c typ rozvadece IS</u>	
<u>c stav</u>	<u>c typ podperneho zarizeni</u>	<u>c typ sloupu</u>
<u>c stav</u>		
<u>c stav</u>		
<u>c stav</u>	<u>c typ trasy ES</u>	<u>c typ izolace</u>
<u>c stav</u>	<u>c typ trasy ES</u>	<u>c typ izolace</u>
<u>c stav</u>	<u>c typ trasy ES</u>	<u>c typ izolace</u>
<u>c stav</u>	<u>c typ trasy mistni ES</u>	
<u>c stav</u>	<u>c typ trasy mistni ES</u>	
<u>c stav</u>	<u>c typ trasy mistni ES</u>	
<u>c stav</u>		
<u>c stav</u>		
<u>c stav</u>		
<u>c stav</u>	<u>c typ zarizeni ES</u>	
<u>c stav</u>	<u>c typ zarizeni ES</u>	
<u>c stav</u>	<u>c typ zarizeni ES</u>	
<u>c stav</u>	<u>c typ vyrobný ES</u>	instalovaný výkon-text
<u>c stav</u>	<u>c typ stanice ES</u>	<u>c druh stanice ES</u>
<u>c stav</u>	<u>c typ jaderneho zarizeni</u>	
<u>c stav</u>	<u>c material trasy EK</u>	<u>c material ochrany EK</u>
<u>c stav</u>		
<u>c stav</u>	<u>c typ zarizeni EK</u>	<u>c umisteni EK</u>
<u>c stav</u>	<u>c typ zarizeni EK</u>	<u>c umisteni EK</u>
<u>c stav</u>	<u>c typ zarizeni EK</u>	<u>c umisteni EK</u>
<u>c stav</u>	<u>c typ zarizeni EK</u>	<u>c umisteni EK</u>
<u>c stav</u>	<u>c typ zarizeni EK</u>	<u>c umisteni EK</u>
<u>c stav</u>	<u>c typ objektu EK</u>	
<u>c stav</u>	<u>c tlakova hladina PS</u>	<u>c typ media PS</u>
<u>c stav</u>	<u>c tlakova hladina PS</u>	
<u>c stav</u>	<u>c tlakova hladina PS</u>	<u>c typ zarizeni PS</u>
<u>c stav</u>	<u>c tlakova hladina PS</u>	<u>c typ objektu PS</u>
<u>c stav</u>	<u>c typ trasy VS</u>	<u>c typ media VS</u>
<u>c stav</u>		<u>c typ media VS</u>
<u>c stav</u>	<u>c typ zarizeni VS</u>	
<u>c stav</u>	<u>c typ zarizeni prip VS</u>	
<u>c stav</u>	<u>c typ objektu VS</u>	<u>c typ vodojemu VS</u>
<u>c stav</u>	<u>c typ privadece VS</u>	<u>c material VS</u>
<u>c stav</u>	<u>c typ zarizeni privadece VS</u>	
<u>c stav</u>	<u>c typ objektu privadece VS</u>	
<u>c stav</u>	<u>c typ trasy KS</u>	<u>c typ site KS</u>
<u>c stav</u>	<u>c typ site KS</u>	<u>c typ pohybu KS</u>
<u>c stav</u>	<u>c typ zarizeni KS</u>	
<u>c stav</u>	<u>c typ zarizeni prip KS</u>	
<u>c stav</u>	<u>c typ linioveho zarizeni KS</u>	

<u>c stav</u>	<u>c typ objektu KS</u>	
<u>c stav</u>	<u>c typ media PR</u>	
<u>c stav</u>	<u>c typ zarizeni PR</u>	
<u>c stav</u>	<u>c typ media PR</u>	
<u>c stav</u>	<u>c typ trasy TS</u>	<u>c typ media TS</u>
<u>c stav</u>	<u>c typ zarizeni TS</u>	
<u>c stav</u>	<u>c typ objektu TS</u>	
<u>c stav</u>		
<u>c stav</u>	<u>c typ zarizeni Pop</u>	
<u>c stav</u>	<u>c typ povrchoveho znaku TI</u>	
<u>c stav</u>	<u>c typ IS</u>	
<u>c stav</u>	<u>c typ protikorozni ochrany</u>	<u>c typ IS s ochranou</u>
<u>c stav</u>		<u>c typ IS s ochranou</u>
<u>c stav</u>	<u>c typ jineho zarizeni TI</u>	
<u>c stav</u>	<u>c typ odpadu</u>	
<u>c stav</u>		
<u>c stav</u>	<u>c typ zarizeni odstran odpadu</u>	<u>c povoleni nakladani odpadem</u>
<u>c stav</u>		
<u>c typ stavby</u>		
<u>c typ sakralni stavby</u>		
<u>c typ sakralni stavby</u>		
<u>c typ kulturni stavby</u>		
<u>c typ kulturni stavby</u>		
<u>c typ plot</u>		<u>c hranice jineho objektu</u>
<u>c typ plot</u>		<u>c hranice jineho objektu</u>
<u>c typ plot</u>		<u>c hranice jineho objektu</u>
<u>c typ plot</u>		<u>c hranice jineho objektu</u>
<u>c hranice jineho objektu</u>	<i>prujezdná výška</i>	<i>prujezdná šířka</i>
<u>c druh schod</u>		
<u>c typ zdi</u>		
<u>c typ zdi</u>		
<u>c typ zdi</u>	<u>c hranice jineho objektu</u>	
<u>c material zdi</u>		

zdroj	druh opatření	
zdroj	typ záměru	
zdroj	typ kategorie	typ úseku
zdroj		
popis OP		
popis OP		
popis OP	typ výroby	
popis OP	typ zařízení	
popis OP	typ stanice	
popis OP	typ OP sítě EK	
popis OP		
popis OP	ID objektu silniční stavby	číslo E-TAHU
typ komunikace		

<u>dimenze</u>	<u>c materiál</u>		
<u>c zahon</u>			
<u>c skupina keru</u>			
<u>c skupina stromu</u>			
<u>c typ les</u>			
	<u>c typ portal</u>		
		<u>c druh SDZ</u>	
		<u>c druh DZ</u>	

atributy ŘSD rozšíření						
					UID	
					UID	
<u>konstrukce budov</u>	<u>c druh budovy</u>	Č.P - popis	Č.E - popis		UID	<u>c vlastnictví</u>
<u>konstrukce budov</u>	<u>c druh budovy</u>				UID	<u>c vlastnictví</u>
<u>konstrukce budov</u>	<u>c druh budovy</u>	Č.P - popis	Č.E - popis		UID	<u>c vlastnictví</u>
<u>konstrukce budov</u>	<u>c druh budovy</u>				UID	<u>c vlastnictví</u>
<u>c způsob vzniku</u>					UID	<u>c vlastnictví</u>
					UID	<u>c vlastnictví</u>
					UID	<u>c vlastnictví</u>
					UID	<u>c vlastnictví</u>
<u>c typ obrubníku</u>					UID	<u>c vlastnictví</u>
		ID osy			UID	<u>c vlastnictví</u>
					UID	<u>c vlastnictví</u>
					UID	<u>c vlastnictví</u>
					UID	<u>c vlastnictví</u>
					UID	<u>c vlastnictví</u>
		číslo uzlu			UID	<u>c vlastnictví</u>
		ID osy	třída	označení	UID	<u>c vlastnictví</u>
		ID osy	třída	označení	UID	<u>c vlastnictví</u>
		ID osy	třída	označení	UID	<u>c vlastnictví</u>
		ID osy	třída	označení	UID	<u>c vlastnictví</u>
					UID	<u>c vlastnictví</u>
					UID	<u>c vlastnictví</u>
					UID	<u>c vlastnictví</u>
					UID	<u>c vlastnictví</u>
					UID	<u>c vlastnictví</u>
					UID	<u>c vlastnictví</u>
					UID	<u>c vlastnictví</u>
					UID	<u>c vlastnictví</u>
					UID	<u>c vlastnictví</u>
					UID	<u>c vlastnictví</u>
					UID	<u>c vlastnictví</u>
					UID	<u>c vlastnictví</u>
					UID	<u>c vlastnictví</u>
					UID	<u>c vlastnictví</u>
					UID	<u>c vlastnictví</u>
<i>označení komunikace</i>					UID	<u>c vlastnictví</u>
<i>označení komunikace</i>					UID	<u>c vlastnictví</u>
						<u>c vlastnictví</u>
<i>označení komunikace</i>					UID	<u>c vlastnictví</u>
					UID	<u>c vlastnictví</u>
					UID	<u>c vlastnictví</u>
<i>Průjezdná výška</i>					UID	<u>c vlastnictví</u>
<i>Průjezdná výška</i>					UID	<u>c vlastnictví</u>
<i>Průjezdná výška</i>	<u>c povrch</u>				UID	<u>c vlastnictví</u>
<i>podchozí výška</i>					UID	<u>c vlastnictví</u>
<i>podchozí výška</i>	<u>c povrch</u>				UID	<u>c vlastnictví</u>
<u>c mater svod</u>		Výška	<u>c umístění svod</u>		UID	<u>c vlastnictví</u>

					UID	<u>c vlastnictvi</u>
					UID	<u>c vlastnictvi</u>
					UID	<u>c vlastnictvi</u>
					UID	<u>c vlastnictvi</u>
					UID	<u>c vlastnictvi</u>
					UID	<u>c vlastnictvi</u>
napojovací místo					UID	<u>c vlastnictvi</u>
					UID	<u>c vlastnictvi</u>
					UID	<u>c vlastnictvi</u>
					UID	<u>c vlastnictvi</u>
					UID	<u>c vlastnictvi</u>
					UID	<u>c vlastnictvi</u>
					UID	<u>c vlastnictvi</u>
					UID	<u>c vlastnictvi</u>
					UID	<u>c vlastnictvi</u>
<u>c podtyp lampa</u>					UID	<u>c vlastnictvi</u>
					UID	<u>c vlastnictvi</u>
					UID	<u>c vlastnictvi</u>
					UID	<u>c vlastnictvi</u>
napojovací místo					UID	<u>c vlastnictvi</u>
					UID	<u>c vlastnictvi</u>
					UID	<u>c vlastnictvi</u>
					UID	<u>c vlastnictvi</u>
<u>c typ ITS</u>					UID	<u>c vlastnictvi</u>
<u>c typ SAS</u>	<u>c nazev SAS</u>				UID	<u>c vlastnictvi</u>
<u>c typ ZPI PDZ</u>					UID	<u>c vlastnictvi</u>
					UID	<u>c vlastnictvi</u>
napojovací místo					UID	<u>c vlastnictvi</u>
					UID	<u>c vlastnictvi</u>
					UID	<u>c vlastnictvi</u>
					UID	<u>c vlastnictvi</u>
napojovací místo					UID	<u>c vlastnictvi</u>
					UID	<u>c vlastnictvi</u>
					UID	<u>c vlastnictvi</u>
					UID	<u>c vlastnictvi</u>
					UID	<u>c vlastnictvi</u>
					UID	<u>c vlastnictvi</u>
					UID	<u>c vlastnictvi</u>
					UID	<u>c vlastnictvi</u>
napojovací místo		<u>c odvodneni silnic</u>			UID	<u>c vlastnictvi</u>
		<u>c odvodneni silnic</u>			UID	<u>c vlastnictvi</u>
<u>c typ vpust</u>	<u>c typ sachta</u>	<u>c odvodneni silnic</u>			UID	<u>c vlastnictvi</u>
		<u>c odvodneni silnic</u>			UID	<u>c vlastnictvi</u>
		<u>c odvodneni silnic</u>			UID	<u>c vlastnictvi</u>

odvozené atributy			napojení na jiné entity
<i>výměra</i>		<u>c spravce</u>	
		<u>c spravce</u>	
		<u>c spravce</u>	
		<u>c spravce</u>	
		<u>c spravce</u>	ULS
		<u>c spravce</u>	ULS
		<u>c spravce</u>	ULS
		<u>c spravce</u>	ULS
		<u>c spravce</u>	ULS
<i>délka</i>		<u>c spravce</u>	ULS
<i>délka</i>	čísla uzlů	<u>c spravce</u>	ULS
		<u>c spravce</u>	ULS
		<u>c spravce</u>	ULS
		<u>c spravce</u>	ULS
		<u>c spravce</u>	ULS
			ULS
<i>čísla os</i>		<u>c spravce</u>	ULS
		<u>c spravce</u>	ULS
		<u>c spravce</u>	ULS
		<u>c spravce</u>	ULS
		<u>c spravce</u>	ULS
<i>Výměra</i>		<u>c spravce</u>	ULS
		<u>c spravce</u>	ULS
		<u>c spravce</u>	ULS
<i>Výměra</i>		<u>c spravce</u>	ULS
<i>Výměra</i>		<u>c spravce</u>	ULS
<i>Výměra</i>		<u>c spravce</u>	ULS
<i>Výměra</i>		<u>c spravce</u>	ULS
<i>Výměra</i>		<u>c spravce</u>	ULS
<i>Výměra</i>		<u>c spravce</u>	ULS
		<u>c spravce</u>	ULS
		<u>c spravce</u>	ULS
		<u>c spravce</u>	
		<u>c spravce</u>	ULS
<i>Výměra</i>		<u>c spravce</u>	ULS
<i>Výměra</i>		<u>c spravce</u>	ULS
<i>Výměra</i>		<u>c spravce</u>	ULS
		<u>c spravce</u>	ULS
		<u>c spravce</u>	ULS
		<u>c spravce</u>	ULS
		<u>c spravce</u>	ULS
		<u>c spravce</u>	ULS
		<u>c spravce</u>	ULS
<i>Délka</i>		<u>c spravce</u>	ULS

		<u>c spravce</u>	
		<u>c spravce</u>	
		<u>c spravce</u>	
		<u>c spravce</u>	
		<u>c spravce</u>	
		<u>c spravce</u>	
		<u>c spravce</u>	
		<u>c spravce</u>	
		<u>c spravce</u>	
		<u>c spravce</u>	
		<u>c spravce</u>	ULS
		<u>c spravce</u>	
		<u>c spravce</u>	ULS
č.uzlu	název	<u>c spravce</u>	ULS

čísleník

zůsob pořízení objektu

poznámka

úprava číselníků podle VFK - z heldiska ŘSD bude snaha o sjednocení číselníků -
rozdělení není logické - stejně jako zařazení u bodu - pořízení ZPS - co body
ostatních prvků

legenda

hlavní tabulka

budoucí rozvoj

povinná součást

odvozené

převod do JVF- hlavní prvek s popisem

nepřevádá se do JVF

číselníky

číselník dle JVF

číselník ŘSD

jinak v číselníku a vyhlášce

problémy v číselníku- skloňování

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_nazev_VDZ

odpovídá vyhlášce 294/2015 Sb.

c_nazev_SAS

odpovídá vyhlášce 294/2015 Sb.

S 1

S 1a

S 1b

S 1c

S 2

S 2a

S 2b

S 2c

S 3

S 3a

S 3b

S 3c

S 4a

S 4b

S 4c

S 5

S 6

S 7

S 8a

S 8b

S 8c

S 8d

S 8e

S 9

S 9a

S 9b

S 10

S 10a

S 10b

S 10c

S 11

S 11a

S 11b

S 11c

S 12a

S 12b

S 13

S 14a

S 14b

S 15a

S 15b

S 15c

S 15d

S 15e

S 15f

S 15g

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

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

c_typ_SAS

semafor
signalizace železničního přejezdu
signalizace tramvajová

c_typ_ZPI_PDZ

Obsaditelnost P

teploměr

Meteo

PDZ + ZPI

LRD(liniové řízení dopravy)

PDZ - hranolové

PDZ - knížkové

UID	c_ZpusobPorizeniZPS
1	geodeticky - terestricky
2	geodeticky - fotogrammetricky
3	geodeticky - pozemním laserovým skenováním
4	přibližný zakres
5	
6	
7	
99	nezjištěno

UID	mxy
	c_TridaPresnosti_Polohy
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
9	9

UID	c_stabilizaceRSDBod
1	hloubková
2	těžká
3	stabilizace do stáv. Kce - hřebová značka
4	stabilizace do stáv. Kce - čepová značka
5	stabilizace do stáv. Kce - štítek
6	stabilizace do stáv. Kce - terč
99	neurčeno

UID	c_RSD_typ_bod_site
1	elektro
2	kanal
3	ostatni_site
4	plyn
5	produktovod
6	sdel
7	teplo
8	voda

metoda porizeni

c_ZpusobPorizeniT

geodeticky - terestricky

geodeticky - terestricky před záhozem

geodeticky - terestricky po záhozu

geodeticky - fotogrammetricky

geodeticky - pozemním laserovým skenováním

přibližný zákres

vyhledáno

nezjištěno

mz

C_TridaPresnostiVyska

1

2

3

4

5

9

c_ZpusobPorizeniDI

geodeticky - terestricky

geodeticky - fotogrammetricky

geodeticky - pozemním laserovým skenováním

přibližný zakres

nezjištěno

c_TridaPresnosti

1

2

3

4

5

9



UID	c_povrch	c_PrevazujiciPovrch	generalizace
1	asfalt	asfalt	1- 1
2	beton	beton	2 -2
3	dlažba	dlažba	3-3
4	R-materiál	R-materiál	4 - 4
5	písek, štěrkopísek	písek, štěrkopísek	5- 5
6	šotolina	šotolina	6 - 6
7	nezpevněno	nezpevněno	7 - 7
8			
9			
31	zámková dlažba		31 - 3
32	zatravnovací dlažba		32- 3
33	betonová dlažba		33 - 3
34	betonové panely		34 - 3
35	dlažba 30x30		35 - 3
36	dlažba 50x50		36 - 3
37	žulová dlažba		37 - 3
51	štěrk		51 - 5
52	písek		52 - 5
97	vegetace		97-7
98	jiné		98-99
99	nezjištěno	nezjištěno	99 - 99

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

UID	c_konstrukce_budovy	c_druh_budovy
1	zděná	vybavení odpočívky
2	dřevěná	technická budova
3	betonová	ČSPH
4	kovová	soukromá
5		SSUD
6		ŘSD-ostatní
7		
98	jiný	
99	nezjištěno	nezjištěno

c_typ_sakralni_stavby	c_typ_stavby	c_typ_kulturni_stavby
c_TypDrobneSakralniStavby	c_TypStavby	c_TypDrobneKulturniStavby
kříž	podezdívka	kašna
boží muka	rampa	vodotrysk, fontána
kaplička	terasa	pomník
ostatní sakralni stavba	komín	socha
	skleník	mohyla
	zahradní bazén	zvonice
	patka, deska, monolit, pilíř	
	stavba pro zpevnění povrchu	
	čelo propustku	
	drobná sakrální stavba	
	drobná kulturní stavba	
	ostatní zastřešená stavba	
	zastřešení	
nezjištěno	nezjištěno	nezjištěno

UID	c_typ_dopr_stavby	c_typ_obrubniku
	c_TypDopravniStavbuNeboPlochy	
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	přidružená plocha	
9	tramvajová dráha	
10	pozemní lanová dráha	
11	speciální železniční dráha	
12	manipulační plocha	
13	mostní váha	
14	příkop, násyp, zářez dopravní stavby	
15	nástupiště	
16	mostovka	
17	portál tunelu	
18	průběh tunelu	
19	portál podchodu	
20	průběh podchodu	
21	plocha železnice	
98	jiný	
99	nezjištěno	nezjištěno

c_kategorie_kom	c_typ_useku
c_KategoriePozemniKomunikace	c_TypUsekuPozemniKomunikace
dálnice I. třídy	zemní těleso komunikace
dálnice II. třídy	most
silnice I. třídy	tunel
silnice II. třídy	
silnice III. třídy	
místní komunikace I. třídy	
místní komunikace II. třídy	
místní komunikace III. třídy	
místní komunikace IV. třídy	
účelové komunikace	
neveřejně přístupná účelová komunikace pro IZS	

nezjištěno

nezjištěno

c_trida_dopr_zatizeni

c_TridaDopravnihozatizeni

TDZ S

TDZ I

TDZ II

TDZ III

TDZ IV

TDZ V

TDZ VI

nezjisteno

c_typ_pozemni_kom

c_TypPozemniKomunikace

komunikace

okružní křižovatka

prostranství bezprostředně sloužící provozu a údržbě pozemní komunikace

nezjištěno

c_charakteristika_uzlu c_CharakteristikaUzluSilnicniSite	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		poplatek

nezjištěno

nezjištěno

nezjištěno

c_zpusob_vzniku

EMH
pevná
přibližná

UID	c_typ_tunelu c_TupTunelu
1	železniční
2	silniční
3	pro cyklisty a chodce
4	tunel pro vodní dopravu
5	sdrúžený
99	nezjištěno

UID	c_typ_PHM
	c_TypNabijecihoVydejnihaMedia
1	nabíjení elektromobilních zařízení (vč. plavidel)
2	CNG
3	LPG
4	LNG
5	benzín/nafta
6	vodík
98	ostatní média
99	nezjištěno

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

UID	c_mater_svod	c_druh_svod	c_umistení_svod	c_nabeh_svod
		c_typSvodidlo		
1	neurčeno	jednoduché	neurčeno	neurčeno
2	ocelové	zdvojené	silnice	dlouhý
3	ocelové s ochranou proti podjetí (moto)		most	krátký
4	betonové		přejezd SDP	odklon
5	lanové		integrované do PHS	
6	dřevoocelové		tunel	
7	ocelobetonové			
98				jiný
99	nezjištěno	nezjištěno		

UID	c_typ_VD	c_TypVodniNadrze	generalizace
		1 vodní nádrž	
		2 průmyslová nádrž	
		3 dešťová usazovací nádrž	
		4 dešťová průsaková nádrž	
		5 požární nádrž	
		6 retenční nádrž	6-98
		98 jiný typ nádrže	
		99 nezjištěno	

UID	c_typ_PP_zabrana
	c_TypStavbyObjektuNeboZarizeniKOchranePredPovodnemi
1	protipovodňová hráz
2	protipovodňový val
3	protipovodňová zeď
4	stavební základy protipovodňové mobilní zábrany
99	nezjištěno

c_typ_PP_objekt	c_hranice jiného objektu
C_TypObjektuNeboZarizeniKOchranePredPovodnemi	
hradítko hradidlové šachty	ANO
hrazení, uzávěr, vrata	NE
patka protipovodňové stěny	
nezjištěno	

UID	c_spravce	c_vlastnictvi
1	neurčeno	ŘSD
2	není ŘSD	soukromý
3	GŘ ŘSD	kraj/obec
4	Závod Praha	jiný státní subjekt
5	Závod Brno	neurčeno
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	Správa dálnic	
19	SSUD 1	
20	SSUD 2	
21	SSUD 3	
22	SSUD 4	
23	SSUD 6	
24	SSUD 7	
25	SSUD 8	
26	SSUD 9	
27	SSUD 10	
28	SSUD 11	
29	SSUD 12	
30	SSUD 13	
31	SSUD 14	
32	SSUD 17	
33	SSUD 20	
34	SSUD 22	
35	SSUD 23	
36	SSUD 30	
37	SSUD 33	
99	nezjištěno	

UID

c_stav

c_StavObjektu

1

provozováno

2

neprovozováno

99

nezjištěno

UID	c_typ_meliorace
	C_DruhMelioracnichOpatreni
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
99	nezjištěno

UID	c_typ_trasy_ES	c_typ_izolace	c_max_napet_hladina
	c_TypTrasyElektrickeSite	_IzolaceVenkovnihoVede	c_MaximalniNapetovaHladina
1	silové vedení	izolace základní	NN
2	zemní lano	bez izolace	VN
3			VVN
4			ZVN
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
98			
99	nezjištěno	nezjištěno	nezjištěno

c_max_provoz_napeti	c_typ_trasy_mistni_ES	c_typ_za
c_MaximalniProvozniNap	c_TypTrasyMistniElektrickeSite	c_TypZarizeniElektrickeSite
0,4 kV	veřejné osvětlení	skříň elektrické sítě
0,5 kV	světelná signalizace	
3 kV	trakční vedení	
5 kV	osvětlovací síť staveb	
6 kV		
10 kV		
22 kV		
35 kV		
110 kV		
220 kV		
400 kV		
		lampa VO
		jiný
nezjištěno	nezjištěno	

řizení_ES	c_typ_vyrobny_ES	c_typ_jaderneho_zarizeni
generalizace	c_TypVyrobnyElektriny geotermální elektrárna jaderná elektrárna vodní elektrárna fotovoltaická elektrárna tepelná elektrárna větrná elektrárna bioplynová elektrárna	c_TypJadernehoZarizeni reaktor sklad úložiště

12-98

nezjištěno

jiný

c_typ_stanice_ES	c_druh_stanice_ES
c_TypStaniceRozvodneSite	c_DruhStaniceRozvodneSite
transformační stanice	kompaktní a zděná
distribuční stanice	stožárová
spínací stanice	věžová
měnírna	venkovní
	vestavěná

jiná

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

nezjištěno

UID	c_material_trasy_EK	c_material_ochrany_EK
	c_MaterialTrasySiteEK	c_MateriaOchranyVedeniSiteEK
1	kovová	bez ochrany vedení
2	optická	plastová trubka
3	kovová + optická	svazek mikrotrubiček
98		
99	nezjištěno	nezjištěno

c_typ_zarizeni_EK	c_umisteni_EK	c_typ_objektu_EK
c_TypZarizeniSiteEK	c_UmisteniObjektu	c_TypTechnologickehoObjektuSiteEK
telefonní automat	samostatně stojící	radioteleskop
skříň sítě EK	na objektu	ústředna
přípojný bod sítě EK		telekomunikační věž
		technologický kontejner sítě EK
jiný		jiný
nezjištěno	nezjištěno	

UID	c_typ_trasy_TS	c_typ_media_TS
	c_TypTrasyTeplovodniSite	c_TypMediaTeplovodniSite
1	primární síť	teplovod
2	sekundární síť	horkovod
3		parovod
98		
99	nezjištěno	nezjištěno

c_typ_zarizeni_TS	c_typ_objektu_TS
c_TypZarizeniTeplovodniSite	c_TypTechnologickehoObjektu
odvětrávání teplovodu	teplárna
šachta teplovodní sítě	kotelna
jiný	jiný
	nezjištěno

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

c_typ_zarizeni_PS	c_umisteni_PS
c_TypZarizeniPlynovodniSite	c_UmisteniObjektu
šoupě plynovodní sítě	samostatně stojící
skříň plynovodní sítě	na objektu
plynová lampa veřejného osvětlení	
šachta plynovodní sítě	

jiný

nezjištěno

c_typ_objektu_PS

c_TypTechnologiskehoObjektuPlynovodniSite

kompresní stanice

regulační stanice

distribuční regulátor

odorizační stanice

výrobní plyn

stanice katodové ochrany

podzemní zásobník plynu

plnárna plynu

plynojem

armaturní uzel

nadzemní zásobník plynu

jiný

UID	c_typ_trasy_VS	c_typ_media_VS
	c_TypTrasyVodovodniSite	c_TypMediaVodovodniSite
1	zásobovací vodovodní řad	voda pitná
2	řad rozvodné vodovodní sítě	voda surová
3		voda užitková
4		
5		
6		
7		
8		
9		
98		
99	nezjištěno	nezjištěno

c_typ_zarizeni_VS	c_typ_zarizeni_prip_VS
c_TypZarizeniVodovodniSite	c_TypZarizeniDomovniPripo
šoupě vodovodní sítě	šachta vodovodní
hydrant vodovodní sítě	šachta měrná a kontrolní
výústní objekt vodovodní sítě	
pítko	
šachta vodovodní sítě	
redukční ventil vodovodní sítě	
výtokový stojan	
plnicí místo	
přerušovací komora	

jiný

jiný

c_typ_objektu_VS	c_typ_vodjemu_VS
c_TypTechnologickehoObjektuVodovodniSite	c_TypVodjemu
vodjem	věžový
úpravna vody	podzemní zasypaný
manipulační objekt	podzemní nezasypaný
čerpací stanice vodovodní sítě	
ATS vodovodní sítě	
odkyselovací a odradonovací stanice	

jiný

nezjištěno

c_typ_privadece_VS	c_typ_zarizeni_privadece_VS	c_typ_objektu_privadece_VS
c_TypPrivadece	c_TypZarizeniPrivadeceVody	c_TypTechnologickehoObjektuPriva
odkrytý trubní	vstupní šachta	odvzdušňovací zařízení vyrovnávací komora

nezjištěno

nezjištěno

nezjištěno

c_material_VS

material-text

beton

bet. Žlabovky

kámen

kamenina

keramika

kompozit

litina

lomový kámen

nezpevněné

plast

pozink

pozink - malý

nezjištěno

UID	c_typ_zarizeni_Pop	c_TypzarizeniPotrubniPošty
1	šoupe potrubní pošty	Jiný
98		Jiný

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

c_typ_pohybu_KS	c_typ_zarizeni_KS
c_TypPohybuKanalizacnihoMedia	c_TypZarizeniKanalizacniSit
gravitační	šachta kanalizační
tlaková	vpust' kanalizační sítě
podtlaková	uzávěr kanalizační sítě
	čistící zařízení
	vyústění kanalizační sítě
	lapol
	odlučovač lehkých kapalin
	jiné
nezjištěno	

c_typ_zarizeni_prip_KS	c_typ_linioveho_zarizeni_KS
c_TypZarizeniDomovniPripojkyKanalizacniSite	c_TypLiniovéhoZarizeniKanalizacniSit
šachta kanalizační	liniový odvodňovač
šachta měrná a kontrolní	
domovní čerpací stanice	
vsakovací zařízení s přepadem	

jiné

jiný

c_typ_objektu_KS	c_typ_vpust
-------------------------	--------------------

c_TypTechnologickehoobjektuKanalizaceniSite

čistírna odpadních vod	kovová
čerpací stanice kanalizační sítě	platová
odlehčovací komora	podobrubníková
liniový odvodňovač	
kanalizační výust'	
dešťová nádrž na kanalizační síti	
podtlaková stanice na kanalizační síti	

jiný

c_typ_sachta	c_material_KS	c_odvodneni_silnic
	material-text	
hrnatá	<i>beton</i>	odvodnění silnice
kulatá	<i>bet. Žlabovky</i>	běžná kanalizace
	<i>kámen</i>	
	<i>kamenina</i>	
	<i>keramika</i>	
	<i>kompozit</i>	
	<i>litina</i>	
	<i>lomový kámen</i>	
	<i>nezpevněné</i>	
	<i>plast</i>	
	<i>pozink</i>	
	<i>pozink - malý</i>	
	<i>nezjištěno</i>	

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

UID	c_typ_kabelovodu c_TypKabelovodu	c_typ_rozvadece_IS c_TypRozvadece	c_typ_podperneho_zarizeni c_TypPodpernehoZarizeni
1	kabelová lávka	sdružený	stožár příhradový
2	kabelový žlab	elektro	sloup
3	kabelová komora	plyn	sloup veřejného osvětlení
4	chránička	síť EK	sloup trakčního vedení
5			nástěnná konzola
6			střešník
7			portál
8			hák
9			
98			
99	nezjištěno	nezjištěno	

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

c_typ_protikorozeni_ochrany	c_typ_IS_s_ochranou	c_typ_jineho_zarizeni_TI
c_TypPKO	c_TypInzenyrskeSitePKC	c_TypJinehoZarizeniSpecialnich Staveb
katodická	plynovod	hlásič IZS
elektropolarizovaná drenáž	vodovod	reproduktor
anoda	kanalizace	venkovní hodiny
propojovací kabeláž	produktovod	
	teplovod	

nezjištěno

nezjištěno

nezjištěno

UID

c_typ_odpadu

c_TypOdpadu

1

inertní odpad

2

nebezpečný odpad

3

jiná zařízení na odstraňování odpadů

4

5

6

7

98

99

nezjištěno

c_typ_zarizeni_odstran_odpadu	ovoleni_nakladani_odpadem
c_TypZarizeníOdstraňováníOdpadů	PovoleníNakládáníNebezpečnýmOdpadem
zařízení na odstraňování BRO	povoleno
zařízení na odstraňování nebezpečného odpadu	bez povolení

jiné zařízení na odstraňování odpadů
nezjištěno

nezjištěno

UID	c_typ_plot	c_hranice jiného objektu	c_material_zdi
	c_DruhPlotu	c_HraniceJinehoObjektu	
1	plot dřevěný	ANO	beton
2	plot drátěný	NE	plast
3	plot kovový		kov
4	plot zděný		kámen
5	plot živý		dřevo
6			gabion
7			
80			
99	nezjištěno		nezjištěno

c_druh_schod	c_typ_zdi	c_typ_vrtu	c_typ_nosic_TZ
c_DruhSchodiste	c_TypZdi	c_TypVrtu	c_TypNosiceTechnicke
vícestupňové platforma s jedním stupněm točité	zeď opěrná zeď zárubní zeď městské hradby	geotermální vrt nezjištěno	informační tabule billboard kamera kamerového systému reklamní sloup vlajkový stožár sdružené portál
nezjištěno	nezjištěno		nezjištěno

	c_typ_portal	c_typ_branka
--	---------------------	---------------------

oZarizeni

portál	<i>branka</i>
poloportál	<i>brána</i>
tunelový portál	<i>texaská brána</i>
dvojitý poloportál	<i>závora</i>

80-6

nezjištěno



„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:

D6 (1,6-32) vč. odpočívek; D7(1,5-17,4), vč. odpočívek; I/9 (0-107,5), vč. přidružených tras.; I/2 (0-62)

Výkon	Číslo položky	Položka	MJ	Počet MJ	Cena / MJ [Kč bez DPH]	Cena celkem [Kč bez DPH]
příprava - projekt provádění	0	KZP (tvorba projektu provádění prací a kontrolního a zkušebního plánu)	km	■	■	■
mapování	1	DI (Dopravní infrastruktura)	kilometr	■	■	■
	2	ZPS (Základní prostorová situace)	hektar	■	■	■
	3	TI (Technická infrastruktura)	kilometr	■	■	■
konsolidace dat	4	DI (Dopravní infrastruktura)	kilometr	■	■	■
	5	ZPS (Základní prostorová situace)	hektar	■	■	■
	6	TI (Technická infrastruktura)	kilometr	■	■	■
ostatní	7	podpůrná činnost	hodina	■	■	■
CELKEM			-	-	-	25 257 700 Kč