

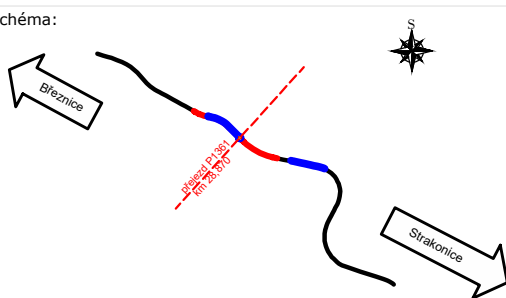


EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



Orientační schéma:






Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

| Revize: | Datum: | Popis: | Kontroloval: |
|---------|------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 000 | 31.03.2022 | Definitivní odevzdání dokumentace | Ing. Stanislav Rýznar |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | |
|---------------------|---|--|
| Stavebník/Investor: | Správa železnic, státní organizace |  |
| Adresa: | Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 | |
| Zástupce investora: | Stavební správa západ | |
| Adresa: | Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9 | |

| | | | | |
|---|---|---|---------------------------------|---|
| Zhotovitel stavby: | SAGASTA s.r.o. | | |  |
| Adresa: | Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 - Lhotka | | | |
| Kontakt: | T: +420 261 344 100 E: info@sagasta.cz | | | |
| Zhotovitel objektu: | SAGASTA s.r.o. | | |  |
| Adresa: | Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 - Lhotka | | | |
| Kontakt: | T: +420 261 344 100 E: info@sagasta.cz | | | |
| Hlavní projektant (HIP): Ing. Stanislav Rýznar | Specialista: Ing. Stanislav Rýznar | Odpovědný projektant: Ing. Emil Špaček | Zpracovatel: Karel Slivanský | |

| | | | | |
|----------------------------|---|----------|----------|--|
| Název stavby/akce: | Výstavba PZS km 28,870 (P1361) trati Březnice - Strakonice | | | Označení (S-kód): S 632000127 |
| Název části: | Ostatní inženýrské objekty | | | Označení zhotovitele: 120082 |
| Název objektu: | Přeložka CETIN | | | Označení části: D.2.1.5 |
| Název přílohy: | Technická zpráva | | | Označení objektu/komplexu: SO 12-30-01 |
| Název dílčí části přílohy: | | | | Číslo přílohy: 1 001 |
| Kraj: | Katastrální území: | TUDU: | Paré: | |
| Jihočeský | Blatná, Sedlice | 043108 | | |
| Stupeň dokumentace: | Datum zpracování: | Formáty: | Měřítka: | |
| DUSP | 05/2021 | . | | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---------|---------|------------|----------|-----------------|
| S-kód: | Stupeň dokumentace: | Část: | Objekt: | Podoblast: | Příloha: | Revize: |
| S 6 3 2 0 0 0 1 2 7 | - | D U S P | - | D 2 1 5 X | - | S O 1 2 3 0 0 1 |
| - | X | X | - | 1 | - | 1 0 1 |
| - | 0 | 0 | 0 | | | |

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU SAGASTA, s.r.o.

**„Rekonstrukce a doplnění závor na přejezdu
P1361 v km 28,870 trati Březnice-Strakonice“**

Přeložka a ochrana sdělovacího vedení CETIN, a.s.

Technická zpráva

Obsah:

| | |
|--|---|
| 1. Všeobecná část..... | 3 |
| 1.1 Základní údaje stavby | 3 |
| 1.2 Účel dokumentace | 3 |
| 1.3 Podklady..... | 3 |
| 2. Technická část | 4 |
| 2.1 Obecný popis stavby, stávající stav..... | 4 |
| 2.2 Navržené technické řešení..... | 4 |
| 2.3 Měření sítě | 5 |
| 2.4 Požadavky na materiál a navržené technologie | 5 |
| 2.5 Koncepce protikoroze ochrany | 5 |
| 3. Související technické normy a legislativa | 5 |
| 4. Přílohy | 6 |

1. Všeobecná část

1.1 Základní údaje stavby

| | |
|---------------------------------|---|
| Název stavby: | Rekonstrukce a doplnění závor na přejezdu P1361 v km 28,870 trati Březnice-Strakonice |
| Stupeň dokumentace: | Dokumentace pro společné povolení Projektové dokumentace pro provádění stavby |
| Charakter stavby: | Stavba pro železnici, výstavba PZS a změna způsobu zabezpečení přejezdu. Jedná se o stavbu trvalou. |
| Katastrální území: | Němčice u Sedlice [746886] |
| Okres: | Strakonice |
| Kraj: | Jihočeský |
| Investor a objednatel: | Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.), Stavební správa západ Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 |
| IČ: | 70994234 |
| DIČ: | CZ70994234 |
| Zpracovatel dokumentace: | SAGASTA s.r.o., Novodvorská 1010/14 142 00 Praha 4 |
| IČ: | 45 27 45 17 |
| DIČ: | CZ 45274517 |
| Vedoucí projektu: | Ing. Emil Špaček |

1.2 Účel dokumentace

Tato dokumentace řeší přeložku a ochranu sdělovacího vedení společnosti CETIN, a.s. u přejezdu P1361 v km 28,870 trati Březnice-Strakonice.

1.3 Podklady

- Technické řešení stavby
- Koordinační výkresy stavby
- Vyjádření o existenci sítí elektronických komunikací CETIN, a.s.
- Dokumentace sítí CETIN, a.s.
- Normy ČSN, vyhlášky

2. Technická část

2.1 Obecný popis stavby, stávající stav

Stavba Rekonstrukce a doplnění závor na přejezdu P1361 v km 28,870 trati Březnice-Strakonice se nachází na stávající dopravní infrastruktuře a na stávajících pozemcích provozovatele dráhy.

Staveniště je přístupné kolejovou dopravou a silniční dopravou z křížených pozemních komunikací.

V rámci zpracování projektové dokumentace byly zpracovány a splněny všechny podmínky stanovené správci inženýrských sítí, dotčenými organizacemi státní správy a ostatními dotčenými společnostmi. Stanoviska jednotlivých dotčených orgánů a organizací jsou součástí přílohy této dokumentace.

Během rekonstrukce železničního přejezdu P1361 je plánovaná výstavba nového RD, který kříží sdělovací vedení ve vlastnictví společnosti CETIN, a.s. Toto sdělovací vedení je nutné přeložit a ochránit před poškozením. Jedná se zde o podzemní metalický kabel. Sdělovací vedení je nutné přeložit před výstavbou RD.

2.2 Navržené technické řešení

SO 12-30-01 Přeložka a ochrana sdělovacího vedení CETIN, a.s.

Jedná se o přeložení podzemního metalického vedení společnosti CETIN, a.s.

V rámci tohoto SO dojde k přeložení metalického kabelu TCEKE 5XN0,6 společnosti CETIN, a.s. v délce cca 45 metrů. Nová trasa metalického vedení bude vedena okolo přejezdu, aby nedošlo ke kolizi s výstavbou zabezpečovacího zařízení přejezdu. Stávající kabel bude v rozsahu celé přeložky zdemonstrován. Na začátku přeložky bude stávající kabel naspojkován na nový, který povede do stávajícího sloupového rozvaděče SEDC20. Pod TK a pod komunikací bude pro kabel zřízen protlak. Celkový rozsah plánované přeložky je znázorněn v přiložené situaci.

Hloubka výkopů pod volným terénem bude provedena tak, aby bylo dodrženo nejmenší dovolené krytí podzemních sítí dle normy ČSN 73 6005 (příloha B). Dále je nutno dodržet nejmenší dovolené svislé a vodorovné vzdálenosti při křížení s ostatními podzemními sítěmi, předepsané touto normou. Trasa chráničky má být pokud možno přímá a co nejkratší. Před započítáním výkopů kabelové rýhy a ostatních zemních prací je nutné provést vytyčení jednotlivých sítí s jejich správci a tím zabránit případnému poškození sítí.

Upozornění projektanta

V případě výše uvedené stavby, dochází ke střetu s trasou sítě elektronických komunikací (dále jen „SEK“) a je nutné provést přeložku SEK. Veškeré přeložky budou realizovány společností CETIN, a.s., a nemůžou být předmětem výběrového řízení třetím subjektem.

Pro účely přeložení vedení je stavebník povinen uzavřít se společností CETIN, a.s. smlouvu o realizaci překládky. Stavebník nebo jím pověřená třetí osoba je povinen řídit se Všeobecnými podmínkami ochrany SEK, které jsou nedílnou součástí Vyjádření o existenci sítí.

V souladu s ustanovením § 104 odst. 17, zákona č. 127/2005 Sb., nese veškeré náklady spojené s překládkou sítě elektronických komunikací (a její ochranou před poškozením) stavebník, který překládku vyvolal.

2.3 Měření sítě

Na přeložkách metalických kabelů se provede měření izolačního stavu celkové délky kabelu a kontinuita stínící folie, a to ve všech úrovních sítě. Měření je nutné provést v součinnosti se správcem sítě.

Doporučujeme provést měření na nově pokládaných kabelech před propojením na stávající síť. Pokud na vyžádání dodavatele stavby předloží správce sítě měřicí protokoly původních kabelů, předá dodavatel komplexní měření sítě.

2.4 Požadavky na materiál a navržené technologie

Pro stavbu bude nutné zabezpečit materiál dle soupisu prací. Veškerý použitý materiál musí odpovídat schváleným normám a interním předpisům správce sítě.

Průměry a počty kabelových žil metalického kabelu jsou dány dimenzí stávajících kabelů. Pro spojení metalického kabelu budou použity spojky smrštitelné teplem. Spojování žil kabelů bude provedeno spojovacími moduly.

Body lomu kabelové trasy budou označeny markery, zaznamenány v dokumentaci skutečného provedení a geodeticky zaměřeny.

2.5 Koncepce protikorozní ochrany

Protikorozní ochrana metalických sdělovacích kabelů je dána typem navržených sdělovacích kabelů konstrukce TCEPKPFLE s pasivní protikorozní ochrannou vrstvou PVC nad jádrem kabelu. Pasivní ochranu mají rovněž kabelové soubory.

Před instalací kabelu doporučujeme prověřit kvalitu izolační vrstvy a případné zjevné vady opravit teplem smrštitelnou manžetou. K poškození izolační vrstvy může dojít o hrany chrániček, při ukládání a také při zatahování do ochranných trubek.

3. Související technické normy a legislativa

- ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy – Revize elektrických zařízení
- ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Elektrická zařízení. Část 4 - Bezpečnost. Kapitola 43 Ochrana proti nadproudům

- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 51: Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení
- ČSN IEC 1200-52 Pokyny pro elektrické instalace – Část 52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Výběr soustav a způsoby kladení vedení
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2160 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy třífázových vedení vn, vvn a zvn
- ČSN 33 4050 Předpisy pro podzemní sdělovací vedení
- ČSN 37 5711 Křižovatky kabelových vedení s železničními dráhami
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6006 Označování podzemních vedení výstražnými fóliemi
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině
- Zákon 17/1992 Sb., O životním prostředí
- Zákon 127/2005 Sb., O elektronických komunikacích
- Zákon 183/2006 Sb., Stavební zákon
- Zákon 185/2001 Sb., O odpadech
- Zákon 262/2006 Sb., Zákoník práce
- Zákon 309/2006 Sb., Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Vyhláška 50/1978 Sb., O odborné způsobilosti v elektrotechnice

4. Přílohy

- Vyjádření o existenci sítí CETIN, a.s.
- Situační výkresy zájmového území
- Výkres situace stavby

Technickou zprávu zpracoval:

Karel Slivanský

Tel: +420 725 517 857

E-mail: karel.slivansky@sagasta.cz