


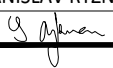
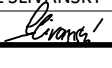
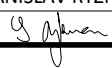
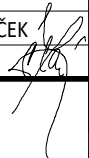
03	...		
02	...		
01	...		
REVIZE	POPIS	DATUM	PODPIS

OBJEDNATEL

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE
DLÁŽDĚNÁ 1003/7, 110 00 PRAHA 1

STAVEBNÍ SPRÁVA VÝCHOD, NERUDOVA 1, 772 58 OLOMOUC



SAGASTA s.r.o. SÍDLO: NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4 IČ: 045 98 555 DIČ: CZ045 98 555						JTSK Bpv ČÍSLO SOUPRAVY	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP				
ING. STANISLAV RÝZNAR	KAREL SLIVANSKÝ	ING. STANISLAV RÝZNAR	ING. EMIL ŠPAČEK				
PODPIS 	PODPIS 	PODPIS 	PODPIS 				
OBSAH <h2 style="text-align: center;">VÝSTAVBA ODBOČKY RAJHRAD</h2> <p style="text-align: center;">SO 01-26-04 Přeložka a ochrana sdělovacího vedení CETIN, a.s. v km 131,237</p>				ČÍSLO ZAKÁZKY 118 092 DOKUMENTACE DUSP MĚŘÍTKO - DATUM 07/2019 POČET FORMÁTŮ 7xA4			
NÁZEV PŘÍLOHY <h2 style="text-align: center;">Technická zpráva</h2>				ČÁST <h2 style="text-align: center;">D.2.1.5</h2>		ČÍSLO PŘÍLOHY <h2 style="text-align: center;">1</h2>	
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU SAGASTA s.r.o.							

“ Výstavba odbočky Rajhrad “

**Přeložka a ochrana sdělovacího vedení CETIN, a.s. v km
131,237**

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:	„Výstavba odbočky Rajhrad“
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro územní rozhodnutí a stavební povolení (DUSP)
Charakter stavby:	Dopravní liniová stavba pro železnici, cílem stavby je zvýšení kapacity celostátní dráhy č. 720 00 Lanžhot st. hr. – Modřice
Katastrální území:	Rajhrad [6738921], Holasice [640778]
Okres:	Brno – venkov
Kraj:	Jihomoravský
Investor a objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.), Stavební správa východ Nerudova 1 772 58 Olomouc
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., Železničního mostu v ev. km 131,237 (SO 01-20-01).

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

Železniční most v ev. km 131,237 (SO 01-20-01) se nachází nad silniční cestou. Jedná se o hranici katastrálních území Rajhrad [6738921].

Vzhledem k rekonstrukci železniční trati je plánována i rekonstrukce tohoto železničního mostu. Rekonstrukce je navržena i u komunikace pod tímto železničním mostem (SO 01-30-02), která kříží síť ve vlastnictví společnosti CETIN, a.s. Jedná se o podzemní metalické vedení umístěné pod komunikací. Při rekonstrukci komunikace je nutná přeložka tohoto vedení a jeho provizorní trasa po dobu výstavby.

2.2 Navržené technické řešení

SO 01-26-04 Přeložka a ochrana sdělovacího vedení CETIN, a.s. v km 131,237

Jedná se o přeložku podzemního metalického vedení CETIN, a.s. Vzhledem k povaze rekonstrukčních prací na mostu je nutné řešit přeložku ve dvou etapách.

V rámci tohoto SO dojde k přeložení podzemního metalického vedení CETIN, a.s. v délce cca 80 metrů. Přeložka by měla být provedena zároveň s rekonstrukcí komunikace až po přestavbě mostu, která by do trasy tohoto metalického vedení podle dostupných podkladů neměla zasahovat. Před zahájením přestavby mostu je nutné toto vedení zaměřit a v případě narušení jeho trasy přestavbou mostu zajistit jeho provizorní ochranu. Nová trasa přeložky bude vedena ve středu rekonstruované komunikace a na obou koncích napojena na stávající síť. Kabel bude po celé délce přeložky veden v chrániče o průměru 110 mm, vedle které bude umístěna jedna rezervní chránička navíc.

Na začátku a na konci přeložky metalického kabelu, kde je trasa vedena v zemi, se pro uložení kabelu použijí oranžové výstražné folie, dle ČSN 73 6006 a markery. 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 přeložky 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. Pro přeložku metalického kabelu je nutno v místech napojení stávající kabel ustříhnout, naspojovat na novou část kabelu, spojky zafouknout a uložit.

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.

Před zahájením přestavby mostu je nutné toto vedení zaměřit a v případě narušení jeho trasy přestavbou mostu zajistit jeho provizorní ochranu.

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 sítě.

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 2000-4-41ed.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