



SO 11 – Přeložka kabelů SSZT

dle přílohy č. 6 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Vypracoval	Jméno Svolinská	Podpis	Stupeň dokumentace	Realizační dokumentace a dokumentace pro výběr dodavatele
Ověřil	Ing. Hruža	<i>Hruža</i>	Počet vyhotovení	
Zodp. projekt.	Svolinská		Datum	11/2016
			Číslo zakázky	1557-16
Objednatel dokumentace 	Město Česká Třebová Staré náměstí 78 560 13 Česká Třebová		Uživatel 	Eko Bi s. r. o., Semanínská 2050, 560 02 Česká Třebová
Stavba–projekt KOMPOSTÁRNA TŘEBOVICE				
Část stavby D-DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ				
Dílčí část stavby Technická zpráva			Arch. Číslo rev. 0 RPS-1557.3-04-11-01	



OBSAH:

1. Úvod.....	3
2. Technické řešení	3
Průběh zabezpečovacího vedení SSZT.....	3
Projektovaný stav, viz „Situace“	4
Uložení zabezpečovacího vedení SSZT, krytí a křížení s podzemními řády.....	5
Nakládání s odpady	6
BOZP	6
Použité předpisy, normy	6

	Název Technická zpráva SO 11 – Přeložka kabelů SSZT	Arch. číslo RPS-1557.3-04-11-01	List	2
			Listů	7



1. Úvod

Předmětem projektu tohoto objektu je provedení přeložky dvou kabelových tras u koleje č. 200 v úseku Česká Třebová – Třebovice v ž km 6-6,4. Jedná se o přeložení tras na stejných parcelách.

2. Technické řešení

Průběh zabezpečovacího vedení SSZT

Stávající stav, viz výkres: „Stávající trasa zabezpečovacího vedení „ Správy železniční dopravní cesty, st. organizace “

První trasa zabezpečovacího vedení blíže ke koleji obsahuje kabel TCEKEY 3x2x1 vede kolem budoucího prostoru výstavby kompostárny v travnaté ploše.

Druhá trasa zabezpečovacího vedení dále od kolej obsahuje kabel TCEKEY 7x2x1 vede přes prostor budoucí výstavby kompostárny v travnaté ploše.

Od prostoru nové výstavby vedou kabely dále do stanic Českých drah.

Jelikož obě trasy zabezpečovacího vedení budou stavbou dotčeny, je nutné v místě výstavby provést přeložku těchto vedení.

Při provádění přeložek kabelů dojde v době provádění spojek a měření kabelů k vypnutí zabezpečovacího zařízení. Toto vypnutí musí být dohodnuto s příslušnými drážními orgány na přesný čas. V této době si České dráhy zajistí jiný systém zabezpečení. Přeložku kabelů může provádět jen firma, která je smluvním partnerem SŽDC s.o. pro stavby tohoto typu.

Podmínky pro stavbu dle vyjádření „ Správy sdělovací a zabezpečovací techniky Pardubice „ z vyjádření ze dne 13.1.2016, zn. 1-16

Při provádění budou splněny tyto požadavky

- Veškeré zemní práce blíže než 1,5m od kabelu provádět pouze ručně
- Dodržovat opatrnost v celém ochranném pásmu , tj. do hloubky 3m, výšky 3m,
- Po odkrytí kabelů ho chránit proti prověšení nebo poškození nepovolanou osobou
- Lože před záhozem zhutnit, zapáskovat a zakrýt výstražnou folií modré barvy
- Před zakrytím žlabu a záhozem přizvat zástupce SŽDC s.o. OŘ HK SSZT ke kontrole , zda není kabel viditelně poškozen. Prohlídku kabelové trasy a souhlas s provedením zakrytí bude zapsán ve stavebním deníku nebo samostatným zápisem pracovníkem SŽDC, s.o. OŘ HK SSZT
- V ochranném pásmu kabelové trasy dodržet zákaz přejíždění těžkými vozidly.

	Název	Arch. číslo	List	3
	Technická zpráva SO 11 – Přeložka kabelů SSZT	RPS-1557.3-04-11-01	Listů	7



- Nad kabelovou trasou dodržovat zákaz skládek a budování zařízení, která by zamezovala přístup k kabelům
- Před provedením přeložky nesnižovat a nezvyšovat vrstvu zeminy nad kabelem.
- V případě zničení nebo vytrhání vytyčovací kolíky nebo provádění zemních prací později než 1 měsíc od vytýčení, je žadatel povinen požádat o nové vytýčení
- Před zahájením zemních prací zajistí dodavatel příčnou sondou uložení podzemního vedení ve správě SŽDC, s.o. OŘ HK SSZT. Provedení sondy zapíše do stavebního denníku.
- Zahájení zemních prací ohlásí dodavatel na SŽDC, s.o. OŘ HK SSZT pracovníkovi pověřenému dozorem.

Správa železniční a dopravní cesty souhlasí se stavbou za podmínek dle vyjádření ze dne 4.3.2016 Č.j.3023/2016-SŽDC-OŘ HKR-ÚT a to zejména

1. **Min 3 měsíce před zahájením prací** / z důvodů zařazení do plánu výluk / kontaktujte p. Ing. Poukara pro koordinaci a objednání výluky zabezpečovacího zařízení na tel. 725 347 794. V případě potřeby objednejte vytýčení tras na tel. 724 947 731 p. Stránský.
2. Zhotovitel stavby musí při realizaci stavby respektovat pokyny výše uvedených odpovědných zástupců OŘ HKR týkající se bezpečnosti žel. Dopravy, žel. Zařízení a sítí.
3. Při provádění prací musí být dodržena vyhláška č. 177/1995Sb. stavební a technický řád drah v platném znění.
4. Pracovní činnosti nesmí dojít k ohrožení bezpečnosti provozování dráhy a drážní dopravy. Při realizaci stavby musí být respektován provoz železniční dopravy a rozsah drážních zařízení včetně přístupu k nim v plném rozsahu. V případě nedodržení těchto skutečností si SŽDC OŘ vyhrazuje právo na dočasné zastavení stavebních prací.
5. Pokud při realizaci vznikne škoda na majetku ve správě SŽDC, zhotovitel bude okamžitě o této skutečnosti informovat výše uvedeného pracovníka a zajistí uvedení dotčeného úseku do původního stavu.
6. Stavba je umístěna v oblasti s výskytem bludných proudů. Podzemní části stavby musí být navrženy z materiálu nepodléhající korozi nebo musí být chráněny proti korozivním účinkům bludných proudů..
7. Stavba bude provedená tak, aby ani v budoucnu nedošlo k porušení funkce objektu vlivem provozu dráhy.
8. Po dokončení prací v ochranném pásmu dráhy a v obvodu dráhy požádá investor OŘ HKR o účast na prohlídce dokončené stavby a o kontrolu výše uvedených podmínek. Dokladem o souhlasu s provedením prací u dokončené stavby bude kladné vyjádření OŘ HKR.

Projektovaný stav, viz „Situace“

V prostoru stávajících kabelových tras zabezpečovacího vedení dojde k nové výstavbě a ke snížení stávajícího terénu. Stavba bude provedena v zářezu čímž dojde vertikálnímu dotčení stávajícího zabezpečovacího SSZT, které se musí přeložit do nové trasy blíže ke koleji, kde zůstane stávající terén, nebo jen mírně snížený terén. Pro přeložku se použijí nové kabely stejného profilu jako jsou stávající.

	Název	Technická zpráva	Arch. číslo	List	4
	SO 11 – Přeložka kabelů SSZT		RPS-1557.3-04-11-01	Listů	7



S přeložkou zabezpečovacího vedení SSZT obsahující kabely TCEKEY 3x2x1 , TCEKEY 7x2x1 začneme v zeleni před prováděním zářezu pro novou výstavbu a ukončíme v zeleni za výstavbou u vedení VN.

Nová trasa zabezpečovacího vedení bude vedena podél koleje ve vzdálenosti 19,6- 22m od osy koleje viz situace výkres č. RPS-1557.2-04-11-02.

První trasa bude přeložena – stávající délka kabelu TCEKEY 3x2x1 78m, délka nového kabelu 84m. Nový kabel bude použit TCEKPFLEY 3x2x1mm². Bude spojen se stávajícím kabelem spojkou SCX . Jedná se o spojky smršťovací používané pro spojování plněných i neplněných sdělovacích kabelů bez kovového pláště, který není pod dohledem tlakového plynu. Spojky budou umístěné v travnatém terénu a budou označené markéry.

Druhá trasa bude přeložena – stávající délka kabelu TCEKEY 7x2x1 96m, délka nového kabelu 107m. Nový kabel bude použit TCEKPFLEY 7x2x1mm². Bude spojen se stávajícím kabelem spojkou SCX . Jedná se o spojky smršťovací používané pro spojování plněných i neplněných sdělovacích kabelů s i bez kovového pláště, který není pod dohledem tlakového plynu. Spojky budou umístěné v travnatém terénu a budou označené markéry.

Celková délka trasy přeložky v zabezpečovacího vedení SSZT je cca 107 m.


Před a po přeložce se provede měření za účelem zjištění a zachování stávajících parametrů zabezpečovacích kabelů

Uložení zabezpečovacího vedení SSZT, krytí a křížení s podzemními řádý

Zabezpečovací vedení bude uloženo ve volném terénu s krytím 0,6m. Kabel bude v celé nové trase uložen do plastového žlabu 100x100mm tloušťky 5mm. Žlab bude uložen na pískové lože 10cm a bude celý zapískován. Bude spojen spojkami a v ohybech budou požitý ohyby žlabu. V části trasy bude snížena nivela stávajícího terénu po provedené přeložce. Z tohoto důvodu bude kabel uložen ve větší hloubce cca 150mm, aby žlab byl v celém úseku uložen ve stejné hloubce pod travnatou plochou. Snížení žlabu provést mírně v šikmině do 15 stupňů. V celém úseku výkopu bude v rýze uložená výstražná folie PVC barvy modré. Po pokládce je nutno konce žlabů zatěsnit polyuretanovou pěnou Makroflex. V průběhu pokládky je dodavatel povinen pro potřebu údržby konce žlabů, místa spojek a místa ohybů zaměřit a zanést do dokumentace skutečného provedení staveb včetně polohy zabezpečovacího vedení. Zaměření provést před záhozem žlabu.

Ke křížení se stávajícími podzemními řádý nedojde, prostoru přeložky žádné jiné sítě nejsou. Pokud by při stavbě byly objeveny nějaké řádý, bude křížení provedeno dle platných norem a předpisů, zejména ČSN 73 6005, která předepisuje minimální dovolené vzdálenosti při křížení a souběžích mezi jednotlivými podzemními vedeními a zařízeními.

Bude dotčena ostatní veřejná zeleň. Po provedení zemních prací bude zeleň uvedená do původního sklonu a bude osetá travním semenem. Výkop kabelové rýhy se musí provést tak, že se

	Název	Technická zpráva	Arch. číslo	List	5
	SO 11 – Přeložka kabelů SSZT		RPS-1557.3-04-11-01	Listů	7



provede skrývka ornice nebo humusu, pokud existuje a oddělí se od ostatní zeminy a po záhozu se ornice nebo humus rozprostře nakonec jako vrchní část půdy.

Výkopek z výkopu bude umístěn vedle nové kabelové rýhy na pozemek parc. č. 1568/15, 1534/19 investora. Výkopek bude použit zpět do záhozu rýhy. Případný přebytek zeminy bude použit na srovnání terénu a zbytek se odveze na skládku.

Nakládání s odpady

Využití nebo zneškodnění odpadů, které mohou vzniknout při realizaci musí být v souladu se zákonem 185/2001 Sb. o odpadech a některých dalších zákonů včetně návazných prováděcích vyhlášek Ministerstva životního prostředí, zejména vyhláška 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a vyhláška 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Na stavbě nebudou žádné nebezpečné odpady. Plastový odpad z kabelů bude odvezen na skládku kde bude odborně zlikvidován. Přebytečná zemina bude odvezena na sládku, kde bude odborně uložena.

BOZP

Při realizaci tohoto objektu je nutné respektovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi. Ze seznamu právních předpisů zde uvádím jen některé: Zákon č. 262/2006 Sb, zákon 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb, nařízení vlády č. 362/2006, atd.

Před zahájením zemních prací je nutné vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolených osob. Vymezit ochranné pásmo zabezpečovacího vedení SSZT. Je nutné zajištění výkopů proti pádů osob ohrazením bezpečnostní páskou. Bezpečnostní přechodové lávky nebudou nutné, jelikož v prostoru se budou pohybovat jen pracovníci provádějící přeložku.

Použité předpisy, normy

9. Při realizaci musí být respektované platné předpisy, normy ČSN, např. „ČSN 73 3050 Zemní práce“, „ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítě technického vybavení“, „ČSN 73 6006 Označení podzemních vedení výstražnými foliemi“, „zákon o telekomunikacích č.151/2000 Sb“, „zákon o elektronických komunikacích č.127/2005 Sb“, atd. Při provádění prací musí být dodržena vyhláška č. 177/1995Sb. stavební a technický řád drah v platném znění.

	Název	Arch. číslo	List	6
	Technická zpráva SO 11 – Přeložka kabelů SSZT	RPS-1557.3-04-11-01	Listů	7



Důležité upozornění

Tato projektová dokumentace je zpracovaná v souladu s vyhláškou č. 137/2016 Sb. Zákon o veřejných zakázkách.

Dodavatel je povinen uvedené parametry výrobků dodržet, popřípadě nahradit kvalitativně stejnými či lepšími. Zároveň je dodavatel povinen v rámci nabídky si provést sám kontrolu staveniště, aby zohlednil veškeré vlivy ovlivňující budoucí realizaci, započítat všechny nutné náklady pro realizaci požadovaného díla.

Ze své odbornosti je dodavatel povinen uvést všechny případné nesrovnalosti v projektové dokumentaci již v době předložení cenové nabídky, na vícepráce vyvstalé během realizace nebude brán zřetel.

	Název Technická zpráva SO 11 – Přeložka kabelů SSZT	Arch. číslo RPS-1557.3-04-11-01	List	7
			Listů	7