

03			
02	Aktualizace dokumentace na základě směrnice SŽDC (úrovňové přechody).	06/2018	
01	Změna 1., Dokumentace se zpracovanými připomínkami složek SŽDC s.o. a ČD a.s.	10/2017	
REVIZE	POPIS	DATUM	PODPIS

OBJEDNATEL

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



STAVEBNÍ SPRÁVA ZÁPAD, SOKOLOVSKÁ 1955/278, 190 00 PRAHA 9

ELTODO, a.s.

Novodvorská 1010/14, 142 01 Praha 4



ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT



STOSMOL, s.r.o.
Mařákova 3079/2
Ústí n.L. 400 01

VYPRACOVAL

ING. VLADIMÍR HADRABA

KONTROLA

ING. JIŘÍ ŠTOLBA

HIP

ING. EMIL ŠPAČEK

PODPIS

PODPIS

PODPIS

OBSAH

REVITALIZACE A ELEKTRIZACE TRATI
OLDŘICHOV U DUCHCOVA - LITVÍNOV
PS 53-22-02 Osek - Louka u Litvínova
úprava stávající kabelizace

JTSK

Bpv

ČÍSLO SOUPRAVY

ČÍSLO ZAKÁZKY

116 009

DOKUMENTACE

P

MĚŘÍTKO

-

DATUM

05/2017

POČET FORMÁTŮ

-

ČÁST


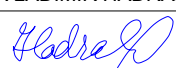
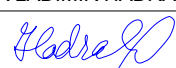

ČÍSLO PŘÍLOHY

D 2.1

-

Seznam dokumentace

Stavba: Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov		Datum: 05/2017
Část: PS 53-22-02 Osek - Louka u Litvínova, úprava stávající kabelizace		Č.zak.: 16062
Stupeň: Projekt		
Číslo přílohy	OBSAH	poznámka, měřítko
1	Technická zpráva	
2	Soupis prací	
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Odpovědný projektant:		Vypracoval/Kreslil:		Kontroloval:		 STOSMOL, s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem	
ING. VLADIMÍR HADRABA		ING. VLADIMÍR HADRABA		ING. JIŘÍ ŠTOLBA			
							
Správce zařízení:		SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.					
Objednatel:		SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.				IČ : 28695097 tel. : +420 725 881 543 www.stosmol.cz email : info@stosmol.cz	
Místo stavby:		Kraj Ústecký				Zakázkové číslo: 16062	
Akce a SO,PS:		REVITALIZACE A ELEKTRIZACE TRATI OLDŘICHOV U DUCHCOVA (MIMO) - LITVÍNOV PS 53-22-02 Osek - Louka u Litvínova úprava stávající kabelizace				Stupeň: PROJEKT	
						Datum: 05 / 2017	
						Měřítko: -:-	
Název přílohy:		Technická zpráva				Část : D.2.1	
						Příloha : 1	

AKCE: Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova – Litvínov	
PS 53-22-02 Osek – Louka u Litvínova, úprava stávající kabelizace	STUPEŇ: Projekt

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

1. KOORDINAČNÍ INFORMACE	2
1.1 Vstupní informace o akci	2
1.2 Účel dokumentace.....	2
1.3 Podklady	2
1.4 Změny proti předchozímu stupni	2
1.5 Související PS a SO	2
1.6 Přehled použitých norem a předpisů	3
1.7 Odůvodnění výjimek z předpisů a norem.....	3
2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	4
2.1 Obecný popis stavby, stávající stav	4
2.2 Vlastní technické provedení	4
2.3 Provádění zemních prací	4
2.4 Ukončení kabelů v objektech	6
2.5 Zapojení okruhů	6
2.6 Závěrečná měření.....	6
2.7 Ochranná a bezpečnostní opatření	6
2.8 Opravy povrchů dotčených výstavbou, ochrana životního prostředí	6
2.9 Zajištění napájení	7
2.10 Geodetické zaměření tras	7
2.11 Související činnosti.....	7
2.12 Poznámka pro zadávací řízení stavby	8
3. ZÁVĚR.....	8

Objednatel : Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.), Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	1.
Zhotovitel : Stosmol s.r.o., Mařákova 3079/2, 400 01 Ústí nad Labem	

1. Koordinační informace

1.1 Vstupní informace o akci

Název stavby: Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova – Litvínov
 Stupeň: Projekt
 Místo stavby: Železniční trať Oldřichov u Duchcova (mimo) – Litvínov
 Charakter stavby: Dopravní liniová stavba pro železnici, rekonstrukce a elektrizace
 Zadavatel: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.),
 Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1, IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234
 Hlavní inženýr stavby: Ing. Karel Halma, SŽDC, s.o., Stavební správa západ
 Budoucí vlastník: SŽDC s.o. (správce zařízení: SŽDC s.o., OŘ Ústí nad Labem)
 Zhotovitel: ELTODO, a.s., Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha – Lhotka
 HIP projektu: Ing. Emil Špaček, tel. 603 775 232
 Projektant SO : STOSMOL, spol. s r.o., Mařákova 3079/2, 400 01 Ústí nad Labem
 zodpovědný projektant: Ing. Vladimír Hadraba, tel. 603 244 008
 autorizovaný inženýr pro techniku prostředí staveb – specializace elektrotechnická zařízení,
 č. autorizace ČKAIT 0400982
 Dodavatel: Bude určen výběrovým řízením

1.2 Účel dokumentace

Účelem této části dokumentace (tohoto PS) je navrhnout v rámci stavby úpravy tras stávajících kabelových vedení v úseku mezi žst Osek a žst Louka u Litvínova.

1.3 Podklady

- Přípravná dokumentace stavby, zpracoval SUDOP Praha a.s. v 11/2014
- Technické řešení celé stavby (koordinační situace)
- Vstupní konzultace akce, konaná dne 12.10. 2016 v Praze
- Profesní porada konaná dne 15.2.2017 v zasedací místnosti SŽDC OŘ Ústí nad Labem
- Koordinační informace z průběhu projektových prací.

1.4 Změny proti předchozímu stupni

- Při zpracovávání přípravné dokumentace se nepočítalo s nasazením RFID markerů, tento požadavek je novější.

1.5 Související PS a SO

PS 51-22-01 Oldřichov u Duchcova – Osek, DOK a TK
 PS 51-22-02 Oldřichov u Duchcova – Osek, úprava stávající kabelizace
 PS 51-22-11 Oldřichov u Duchcova – Osek, přenosový systém
 PS 52-22-01 ŽST Osek, MK
 PS 53-22-01 Osek – Louka u Litvínova, DOK a TK

PS 54-22-02 Žst Louka u Litvínova, úprava stávající kabelizace
PS 55-22-01 Louka u Litvínova – Litvínov, DOK a TK
PS 55-22-02 Louka u Litvínova – Litvínov, úprava stávající kabelizace
PS 56-22-01 ŽST Litvínov, MK

1.6 Přehled použitých norem a předpisů

ČSN 33 2000-3	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3 Stanovení základních charakteristik prostředí.
ČSN 33 2160	Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy třífázových vedení vn, vvn a zvn
ČSN 33 2000-4	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4 Bezpečnost
ČSN 33 2000-5	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5 Výběr a stavba elektrických zařízení
ČSN 35 1330	Oddělovací ochranné a bezpečnostní transformátory
ČSN 33 0165	Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi
ČSN 33 2040	Ochrana před účinky elektromagnetického pole 50 Hz v pásmu vlivu zařízení elektrizační soustavy
ČSN 37 5711	Křížovatky kabelových vedení s železničními dráhami
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6006	Označování podzemních vedení výstražnými fóliemi

Technické kvalitativní podmínky staveb SŽDC a Českých drah:

TKP 25 Protikorozní ochrana úložných zařízení a konstrukcí

Část A: Ochrana proti elektrochemické korozi a korozi bludnými proudy

TKP 28 Sdělovací zařízení

Směrnice SŽDC:

SŽDC Bp1	Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci
SŽDC D1	Dopravní a návěstní předpis
SŽDC (ČSD)	T1 Telefonní provoz
SŽDC (ČSD)	T7 Rádiový provoz

Vyhlášky

- vyhl. č. 146/2008Sb. Vyhláška o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb
- vyhl. č. 173/1995Sb. Vyhláška Ministerstva dopravy, kterou se vydává dopravní řád drah
- vyhl. č. 177/1995Sb. Vyhláška Ministerstva dopravy, kterou se vydává stavební a technický řád drah

1.7 Odůvodnění výjimek z předpisů a norem

Žádné výjimky z předpisů a norem nejsou navrhovány.

2. Technické řešení

2.1 Obecný popis stavby, stávající stav

Smyslem této stavby je revitalizovat trať Oldřichov u Duchcova – Litvínov, dokončit její elektrifikaci a přejít v tomto úseku z místního řízení provozu na dispečerský způsob řízení železniční trati. Pro umístění řídicího pracoviště byla vybrána železniční stanice Louka u Litvínova. V dnešní době je tato železniční trať včetně železničních stanic vybavena pro místní řízení, tj. železniční stanice jsou obsazeny výpravčím, zastávky jsou bez provozních zaměstnanců.

Pro zabezpečení dispečerského řízení se navrhuje upravit sdělovací zařízení tak, aby umožnilo dispečerské řízení z jednoho pracoviště, tj. zabezpečit maximální kumulaci ovládacích funkcí sdělovacího zařízení do minimálního počtu ovládacích terminálů.

TÚDC požaduje zrušení výpichů v km 49,740, 52,107, 52,632 a 52,734.

V případě, že by si kolejové úpravy vyžádaly směrové či hloubkové úpravy dnešního dálkového kabelu SŽDC (či kabelů místních), bude tato úprava zahrnuta do tohoto PS. Jinak se počítá pouze s běžnými ochrannými opatřeními při křížení trati se stávajícím vedením.

Ve stávajícím stavu je v úseku Oldřichov u Duchcova – Louka u Litvínova je položen běžný tradiční metalický dálkový kabel DK37, DKP 1XV1,3+9Xpi1,0+20DM0,9.

2.2 Vlastní technické provedení

TÚDC požaduje zrušení výpichů v km 49,740, 52,107, 52,632 a 52,734. Bude postačovat náhrada dnešní odbočné spojky novou rovnou spojkou.

Poznámka: výpichy ale nejsou situačně zdokumentovány a bude třeba je vyhledat.

Spojování metalických kabelů bude realizováno klasickými smršťovacími spojkami typu RAYCHEM (Tyco) – XAGA 500 nebo SCX s napojením jednotlivých žil pomocí konektorů. Bude však třeba použít konektory podle profilu žil kabelů dálkových (např. UY). V místě, kde budou na kabelu spojky montovány, je zapotřebí nechat přesahy kabelových konců min. 50 cm a konce zabezpečit proti vlhkosti (respektováno v navržené délce nových kabelů).

Při pokládce kabelů je nutné respektovat jejich mechanické vlastnosti, zvláště pak dodržet nejmenší poloměr ohybu (desetinásobek průměru nad pláštěm kabelu) a nejnižší přípustnou teplotu, při níž lze pokládku ještě provádět (-5 °C). Pokládku realizovat pouze za předpokladu, že ještě týž den budou kabely zasypány pískem a zakryty s tím, že k úplnému záhozu rýhy dojde v nejkratším možném termínu.

V kabelových trasách budou pokládány RFID markery pro účely lokalizace sítí dle dopisu č.j. 30354/2016-SŽDC-O14, tj. pro sdělovací zařízení a kabely barvy oranžové – 101,4 kHz. V rámci tohoto PS se předpokládá markerem označit právě nové spojky.

Realizace této úpravy bude provedena až v závěru prací, kdy již bude fungovat nové sdělovací zařízení a provoz bude převeden z větší části na nové kabely.

2.3 Provádění zemních prací

Množství zemních prací bude nevelké, předpokládá se výkop pouze v těsném okolí každé spojky. Před zahájením jakýchkoli výkopových prací v blízkosti stávajících tras je nutné všechny existující sítě nechat vytýčit. V případě pochybností je třeba provést za dozoru provozovatele stávající sítě ručním výkopem další příčné sondy. Podle skutečného průběhu těchto sítí je nutno přímo v terénu trasy kabelů upřesnit. Všechny sítě jsou chráněny ochrannými

pásmy a podle toho je třeba také postupovat. Všichni pracovníci provádějící práce musí být s polohou všech stávajících sítí a zařízení prokazatelně seznámeni.

Předpokládá se provedení zemních prací běžnou výkopovou technologií, otevřeným výkopem. Veškeré výkopové práce je třeba provádět v souladu s platnými normami, především ČSN 73 6005, ČSN 73 3050, ČSN 73 6133, ČSN DIN 18 920, ČSN 33 2160 a při dodržení všech dalších příslušných bezpečnostních předpisů a norem. Všechny křižovatky s ostatními sítěmi (včetně budovaných, např. propustky) budou řešeny uložením kabelů do chrániček (PE průměr 110 mm pevné nebo ohebné, event. betonový žlab). Bude dodrženo minimální krytí i vzdálenosti při soubězích a křižovatkách předepsané ČSN 73 6005.

Pokud by se po vytyčení ukázalo, že skutečné uložení sítí je jiné, než je v podkladech správců, případně skutečné uložení sítí ve vzájemné kombinaci vylučuje dodržení odstupových vzdáleností dle ČSN 73 6005, tj. že je nutné v projektované trase učinit změny, je nutné vyvolat jednání za účasti všech zainteresovaných a zde záležitost dořešit.

Hloubka výkopu bude stanovena podle polohy kabelové trasy dle TNŽ 34 2609. Při souběhu kabelů s kolejemi musí být dodržena minimální vzdálenost krajního kabelu případně kabelového žlabu 2,35m od přilehlé koleje. Podchody kabelových tras pod kolejemi budou provedeny tak, aby celý podchod byl umístěn pod sanační vrstvou. Podchod se zřídí z trubek PVC těžké řady (případně z plastových korugovaných trubek) o vnitřním průměru 15 cm.

Při pokládání kabelizace ve volném terénu se navrhuje výkop 35x90 cm (minimální hloubka krytí 80 cm), bez žlabů. Při křížení komunikací na přejezdech se navrhuje výkop 35x100 cm (minimální hloubka krytí 90 cm) a ochrana mechanickým zabezpečením – trubky PVC nebo PE průměru 110 mm, vždy jedna pro kabel + HDPE a jedna rezervní. Ve stanicích počínaje vjezdovým návěstidlem bude kabelizace ve žlabech v hloubce 50 cm.

Není možné dopustit narušení žádných stávajících kabelů při zemních pracích prováděných strojně. **Veškeré výkopové práce především v obvodu žst. je třeba provádět výhradně ručně** (lopata, krumpáč) a musí být prováděny v souladu s platnými normami, především ČSN 73 6005, ČSN 73 3050, ČSN DIN 18 920, ČSN 75 2130 a při dodržení všech dalších příslušných bezpečnostních předpisů a norem.

Záhozy musí být provedeny v co nejkratší možné době po otevření výkopů. Všechny kabelové rýhy budou po položení trasy postupně zahrnovány po menších vrstvách a zásyp bude po vrstvách (20 cm) řádně zhutňován. Uložení kabelů bude provedeno do výkopu se zakrytím výstražnou fólií modré barvy dle ČSN 73 6006.

Před definitivním záhozem kabelových rýh je potřeba přizvat ke kontrole všechny zúčastněné (správce vedení, správce křižovatkami dotčených sítí apod.) a tuto kontrolu dokladovat záznamem ve stavebním deníku. Dále je nutné provést zaměření tras kabelů v geodetických souřadnicích a kótování, požadavkem správce vedení je digitální zpracování těchto údajů – viz dále.

Výkopový materiál nesmí být ukládán na komunikacích ani v místech veřejné zeleně, je jej možno použít při vyrovnávání terénních nerovností.

Všechna odkrytá zařízení je nutné zabezpečit proti poškození, opatřit výstražnými tabulkami a výkopy ohradit proti úrazu, všechny otevřené výkopy musí být ohrazeny alespoň reflexní stuhou po celou dobu trvání prací (poznámka: výskyt osob se ztíženou schopností pohybu a orientace se nepředpokládá, bude se jednat o řádně ohraničené a vyznačené stavenišť).

Při všech zemních pracích je třeba dbát, aby mechanizační prostředky nepoškozovaly veřejnou zeleň ani soukromý majetek.

Upozornění:

- a) dojde-li v průběhu zemních prací k narušení jakéhokoliv podzemního zařízení, je povinností dodavatele toto poškození okamžitě ohlásit příslušnému správci zařízení a dle jeho pokynů na vlastní náklady zařízení opravit.
- b) veškerá případně nalezená a odkrytá stávající jiná zařízení musí být chráněná proti poškození či odcizení. Před záhozem rýh v místě všech křižovatek a souběhů se stávajícími sítěmi je v takovém případě třeba přizvat správce těchto sítí ke kontrole.

2.4 Ukončení kabelů v objektech

Ukončení metalických kabelů není součástí tohoto PS.

2.5 Zapojení okruhů

Přepojování okruhů je součástí PS řešících novou kabelizaci.

2.6 Závěrečná měření

Součástí montážních prací bude následné uvedení všech zařízení do provozu včetně provedení všech nutných měření a zkoušek zařízení.

Po skončení montáže se na metalických kabelech provede úplné měření stejnosměrné i střídavé – závěrečná měření dle aktuálně platných předpisů. Všechny hodnoty musí odpovídat stanoveným limitním hodnotám. Pokud se při tomto měření zjistí závady, tyto se zaměří a odstraní ještě před předáním stavby. Všechny naměřené hodnoty budou zaznamenány do měřících protokolů, které slouží jako příloha k přejímce díla.

2.7 Ochranná a bezpečnostní opatření

Stavba bude probíhat v běžném venkovním prostředí. Stávající trasa je v blízkosti sítí VO a NN, které se současně také překládají. Trať v úseku Oldřichov u Duchcova – Louka u Litvínova je elektrifikovaná, v současné době s napětím 3 kV=, v rámci stavby se bude připravovat na soustavu 25 kV, 50 Hz. V tomto prostoru je tedy potřebné dodržovat dále bezpečnostní ustanovení pro práce v blízkosti trakce, tedy sítí VN.

Práce mohou provádět výhradně pracovníci s patřičnou elektrotechnickou kvalifikací. Při všech montážních pracích je třeba dodržovat bezpečnostně technická ustanovení ČSN i předpisy SŽDC. Je nezbytné, aby příslušní pracovníci dodavatele byli prokazatelně poučeni o předpisech o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o předpisech o bezpečnosti při práci ve všech dotčených ochranných pásmech a dodržovali je, při provádění zemních prací musí být dodrženy podmínky nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních podmínkách na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

2.8 Opravy povrchů dotčených výstavbou, ochrana životního prostředí

Práce navrhované v rámci tohoto PS nebudou mít žádný trvalý negativní vliv na životní prostředí. Provoz zařízení neznečišťuje vzduch ani vodu, není zdrojem hluku ani jiných škodlivých jevů.

Po ukončení akce budou všechny dotčené plochy uvedeny do původního, resp. náležitého stavu. Zelené plochy budou ohumusovány a osety travním semenem, případně bude též

navrácen odstraněný drn. Úprava zpětně předávané plochy s vegetací musí být v souladu s ČSN DIN 18 915, ČSN DIN 18 917 a ČSN DIN 18 920.

Při stavbě vznikne malé množství odpadu – přebytečná výkopová zemina. V případě zeminy se jedná o odpad kategorie O, katalogové číslo 17 05 04. Zemina bude použita nejlépe k vyrovnavání terénních nerovností přímo v rámci stavby na pozemku SŽDC.

V průběhu stavby nesmí dojít k úniku ropných ani jiných pevných, kapalných či plyných produktů poškozujících půdní fond, vegetaci nebo vodní toky. Při provádění zemních prací je nutno minimalizovat zdroje hluku. Použitá stavební mechanizace musí být zabezpečena tak, aby nemohlo dojít ani k havarijnímu úniku nebo úkapům pohonných hmot, olejů či jiných provozních hmot do půdy či podzemních vod. Stabilní mechanizmy budou podloženy záchytnými vanami. Pro případ, že by přesto došlo k narušení životního prostředí ropnými či podobnými látkami, je třeba mít v předstihu zpracován havarijní plán.

V případě poškození vzrostlé zeleně (stromů či keřů) bude provedena náhradní výsadba v rozsahu poškození podle pokynů orgánu ochrany přírody.

Zpevněné plochy budou v rámci PS uvedeny do původního, resp. náležitého stavu.

Po skončení montážních prací je po dohodě s vlastníky dotčených pozemků nutné uhradit jejich náklady na opravy, pokud vzniknou v souvislosti se stavebně montážní činností.

Rozsah těchto oprav – definitivních zádlah je zcela totožný s rozsahem výkopů. Přebytečná zemina a případné nebezpečné odpady (zbytky asfaltu apod.) bude odvezena na předem určené místo (po dohodě s místně příslušným odborem životního prostředí).

Předání všech dotčených pozemků zpět jejich správcům bude provedeno protokolárně.

2.9 Zajištění napájení

Samotný traťový kabel je pouze přenosovým médiem – v rámci tohoto PS nebudou instalována žádná zařízení, která by pro svůj provoz potřebovala napájení el. energií.

2.10 Geodetické zaměření tras

Po dokončení montážních prací se bude požadovat na dodavateli provedení geodetického zaměření tras kabelů v geodetických souřadnicích a s kótováním od pevných bodů. Také tyto práce budou nedílnou součástí dodávky a náklady na pořízení všech potřebných dat je třeba zahrnout do ceny stavby. Součástí těchto prací bude i vyhotovení podkladů pro vklad věcných břemen do katastru nemovitostí.

Bez předání všech potřebných podkladů investor trasu nepřeveze a nevydá ani souhlas k závěrečné kolaudaci celé stavby!

2.11 Související činnosti

Pokud dojde z jakéhokoliv důvodu k narušení parcel mimo vlastnictví státu, musí být trasa kabelového vedení ošetřena uzavřením smlouvy o zřízení věcného břemene na dotčené parcely, resp. její části. Smlouvu o budoucí smlouvě o zřízení věcného břemene mezi stavebníkem a vlastníky dotčených pozemků je třeba zpracovat před dokončením realizační dokumentace. Finanční vypořádání věcných břemen je nákladem stavebníka.

AKCE: Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova – Litvínov	
PS 53-22-02 Osek – Louka u Litvínova, úprava stávající kabelizace	STUPEŇ: Projekt

2.12 Poznámka pro zadávací řízení stavby

Práce musí provést specializovaná firma, která má potřebné vybavení pro realizaci metalických i optických sdělovacích sítí. Ze znění Zákona o elektronických komunikacích jsou montážní práce (mimo zemních) dokumentované tímto stavebním objektem pokládány za speciální a jsou tudíž zadatelné pouze omezenému okruhu firem. Dodavatel musí splňovat kvalifikační předpoklady pro práci na ŽTM ve vlastnictví SŽDC, s.o.

3. Závěr

Dokumentace je zpracována na základě údajů, známých projektantovi ke dni 12.12. 2017.

Projektant čestně prohlašuje, že do ní zapracoval vše, o čem se do uvedeného data dověděl.

<i>Objednatel</i> : Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.), Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	8.
<i>Zhotovitel</i> : Stosmol s.r.o., Mařákova 3079/2, 400 01 Ústí nad Labem	

FORMULÁŘ SO/PS				Soupis prací				Náklady celkem:		0,00 Kč			
Stavba:				Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova(mimo)-Litvínov						Položka		Součet díl	
Název SO/PS: PS 53-22-02				Osek - Louka u Litvínova, úpravy stávající kabelizace								Číslo stavby:	
Kategorie monitoringu:				D.2 Železniční sdělovací zařízení								Datum zpracování: 15.12.2017	
Majetek: SŽDC s.o.				v případě jiného majitele než SŽDC uvést o koho se jedná (např. ČD a.s., PRE, Veolie atd)								Datum aktualizace:	
Období realizace: 1/2019 12/2020													
Zpracovatel: Ing. Vladimír Hadraba				firma Stosmol, s.r.o. Ústí nad Labem									
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Genová soustava	Název položky		MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena			
1	2	3	4	5		6	7	8	9	Jednotková	Celkem		
Díl: m01 Zemní práce													
1	12283A		OTSKP_2017	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. II - BEZ DOPRAVY		M3	7				0,00 Kč		
				<div>popis položky</div> <div>výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)</div> <div>položka zahrnuje:<ul style="list-style-type: none">- svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)- potřebné snížení hladiny podzemní vody- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů- vytahování a nošení výkopku- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti- třídění výkopku- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</div>									
2	702112		OTSKP_2017	KABELOVÝ ŽLAB ZEMNÍ VČETNÉ KRYTU SVĚTLÉ ŠÍŘKY PŘES 120 DO 250 MM		M	20				0,00 Kč		
				<div>popis položky</div> <div>výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)</div> <div>1. Položka obsahuje:<ul style="list-style-type: none">– kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod.– veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (držáky apod.)– pomocné mechanismy</div> <div>2. Položka neobsahuje:</div> <div>X</div> <div>3. Způsob měření:</div> <div>Měří se metr délkový.</div>									
3	702212		OTSKP_2017	KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN PŘES 100 DO 200 MM		M	3				0,00 Kč		
				<div>popis položky</div> <div>výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)</div>									

				1. Položka obsahuje: – proražení otvoru zdívem o průřezu od 0,01 do 0,025m2 – úpravu a začištění omítky po montáži vedení – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: – protipožární ucpávku 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
4	702322		OTSKP_2017	ZAKRYTÍ KABELŮ BETONOVOU DESKOU ŠÍŘKY PŘES 20 DO 40 CM	M	20				0,00 Kč
				popis položky <i>výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)</i> 1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, návrh, rozměření, upevnění, začištění, sváření, vrtání, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu – sestavení a upevnění konstrukce na stanovišti – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet sad, které se skládají z předepsaných dílů, jež tvoří požadovaný celek, za každý započatý měsíc pronájmu.						
5	702620		OTSKP_2017	ODKRYTÍ A ZAKRYTÍ KABELŮ KRYTÝCH FÓLIÍ, PÁSEM NEBO DESKOU	M	20				0,00 Kč
				popis položky <i>výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)</i> 1. Položka obsahuje: – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se plocha v metrech čtverečných.						
6	702901		OTSKP_2017	ZASYPÁNÍ KABELOVÉHO ŽLABU VRSTVOU Z PŘESÁTÉHO PÍSKU SVĚTLÉ ŠÍŘKY DO 120 MM	M	20				0,00 Kč
				popis položky <i>výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)</i> 1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, návrh, rozměření, upevnění, začištění, sváření, vrtání, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu – sestavení a upevnění konstrukce na stanovišti – pomocné mechanismy a povrchovou úpravu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet sad, které se skládají z předepsaných dílů, jež tvoří požadovaný celek, za každý započatý měsíc pronájmu.						
7	709210		OTSKP_2017	KŘÍŽOVATKA KABELOVÝCH VEDENÍ SE STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKOU SÍTÍ (KABELEM, POTRUBÍM APOD.)	KUS	4				0,00 Kč
				popis položky <i>výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)</i> 1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (držáky apod.) – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.						
8	709310		OTSKP_2017	VYPODLOŽENÍ, ODDĚLENÍ A KRYTÍ SPOJKY NEBO ODBOČNICE PRO KABEL DO 10 KV	KUS	5				0,00 Kč
				popis položky <i>výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)</i> 1. Položka obsahuje: – úprava dna výkopu, provedení podkladové a zásypové vrstvy písku – dodání a přemísťování cihel, uložení do rýhy – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						

Díl: m01		SOUČET		Zemní práce							0,00 Kč	
Díl: m02		Sdělovací zařízení										
9	75II32		OTSKP_2017	SPOJKA DÁLKOVÉHO KABELU PŘES 100 ŽIL		KUS	5				0,00 Kč	
				popis položky								
				výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)								
				1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dopravu a skladování – kompletní montáž specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů								
				2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce a práce.								
10	75II3Y		OTSKP_2017	SPOJKA DÁLKOVÉHO KABELU - DEMONTÁŽ		KUS	5				0,00 Kč	
				popis položky								
				výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)								
				1. Položka obsahuje: – demontáž (pro další využití/do šrotu) specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného pomocného materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů – odvoz demontovaného bloku/zařízení a skladování, případně ekologické likvidace bloku/zařízení								
				2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.								
11	75IJ22		OTSKP_2017	MĚŘENÍ ZKRÁCENÉ ZÁVĚREČNÉ DÁLKOVÉHO KABELU V JEDNOM SMĚRU ZA PROVOZU		ČTYŘKA	30				0,00 Kč	
				popis položky								
				výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)								
				1. Položka obsahuje: – práce spojené s měřením specifikované kabelizace specifikovaným způsobem včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanizmy (měřicí přístroje a měřicí příslušenství), včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů								
				2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měřicí práce se udávají počtem čtyřek.								
12	75IJ23		OTSKP_2017	MĚŘENÍ ZÁVĚREČNÉ DÁLKOVÝCH KABELŮ V OBOU SMĚRECH V PLNÉM ROZSAHU BEZ PROVOZU		ČTYŘKA	30				0,00 Kč	
				popis položky								
				výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)								
				1. Položka obsahuje: – práce spojené s měřením specifikované kabelizace specifikovaným způsobem včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanizmy (měřicí přístroje a měřicí příslušenství), včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů								
				2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měřicí práce se udávají počtem čtyřek.								
Díl: m02		SOUČET		Sdělovací zařízení							0,00 Kč	