





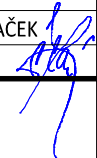
03			
02	Aktualizace dokumentace na základě směrnice SŽDC (úrovňové přechody).	06/2018	
01	Dokumentace se zapracovanými připomínkami složek SŽDC s.o. a ČD a.s.	10/2017	
REVIZE	POPIS	DATUM	PODPIS

#### OBJEDNATEL

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

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



<b>ELTODO, a.s.</b> Novodvorská 1010/14, 142 01 Praha 4						JTSK Bpv ČÍSLO SOUPRAVY			
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT  STOSMOL, s.r.o. Mařákova 3079/2 Ústí n.L. 400 01		VYPRACOVAL MARTIN RYNDA		KONTROLA ING. JIŘÍ ŠTOLBA		HIP ING. EMIL ŠPAČEK			
PODPIS		PODPIS 		PODPIS 		ČÍSLO ZAKÁZKY 116 009 DOKUMENTACE P MĚŘÍTKO - DATUM 05/2017 POČET FORMÁTŮ -			
OBSAH <div style="text-align: center;"> <b>REVITALIZACE A ELEKTRIZACE TRATI OLDŘICHOV U DUCHCOVA - LITVÍNOV</b> </div> <div style="text-align: center;"> <b>PS 50-21-01 Zavázání TZZ do ŽST Oldřichov u Duchcova</b> </div>						ČÁST <b>D 1.2.1</b>		ČÍSLO PŘÍLOHY -	

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 ELTODO, a.s.

# SEZNAM PŘÍLOH


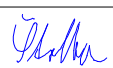
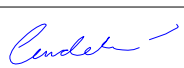

Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov

PROJEKT STAVBY – 05/2017

PS 50-21-01 Zavázání TZZ do ŽST Oldřichov u Duchcova

- |    |   |        |
|----|---|--------|
| 1. | Technická zpráva                            |        |
| 2. | Výkresy                                     |        |
|    | 0201 Polohopisný výkres km 42,19 - km 43,30 | 1:1000 |
|    | 0301 Situační schéma – stávající stav       |        |
|    | 0302 Situační schéma – navrhovaný stav      |        |
|    | 0500 Závěrová tabulka, list č. 3            |        |
|    | 0501 Závěrová tabulka, list č. 4            |        |
|    | 1101 Kolejová deska – úprava sekce D        |        |
| 3. | Soupis prací                                |        |

Změna 2. Aktualizace dokumentace na základě směrnice SŽDC (úrovňové přechody).

Odpovědný projektant:	Vypracoval/Kreslil:	Kontroloval:	 STOSMOL, s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem	
ING. JIŘÍ ŠTOLBA	ING. LUBOŠ CENDELÍN	ING. MILOUŠ JANIČ		
				
Správce zařízení:	SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.			
Objednatel:	SŽDC s.o., Stavební správa západ		IČ : 28695097	tel. : +420 727 851 952
Místo stavby:	Kraj Ústecký		www.stosmol.cz	email : info@stosmol.cz
Akce a SO,PS: Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov PS 50-21-01 Zavázání TZZ do ŽST Oldřichov u Duchcova			Zakázkové číslo:	16062
			Stupeň:	PROJEKT
			Datum:	06/2018
			Měřítka:	-
Název přílohy:	Technická zpráva		Část :	Příloha :
			D.1.2.1	1

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov**

PS 50-21-01

Zavázání TZZ do ŽST Oldřichov u Duchcova

**Projekt stavby**



## OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....	3
1.1	Údaje o stavbě.....	3
2.	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	4
2.1	Výchozí podklady.....	4
2.2	Odchyly od platných norem a předpisů .....	4
2.3	Odchyly od předchozího stupně projektové dokumentace.....	4
2.4	Vlastník a správce investice.....	4
2.5	Účel stavebního objektu .....	4
2.6	Související provozní soubory a stavební objekty .....	4
3.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	4
3.1	Stručný popis současného technického stavu .....	4
3.2	Navržené technické řešení .....	4
4.	POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI .....	7

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

### 1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Litvínova (mimo) - Litvínov
Stavební objekty:	PS 50-21-01 Zavázání TZZ do ŽST Oldřichov u Duchcova
Stupeň dokumentace:	Projekt (P)
Odvětví:	Železniční doprava
Místo stavby:	ŽST Oldřichov u Duchcova
Stavební úřad:	Drážní úřad, Sekce stavební, oblast Praha Wilsonova 80, 121 06 Praha 2
Obec:	Osek, 567779
Katastrální území:	Oldřichov u Duchcova, 658341
Kraj:	Ústecký
Objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 - Nové Město
Zastoupený:	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Stavební správa západ Sokolovská 278/1955 190 00 Praha 9
Správce zařízení:	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Oblastní ředitelství Ústí nad Labem Železničářská 1386/31 400 03 Ústí nad Labem
Nadřízený orgán:	Ministerstvo dopravy České republiky Nábřeží Ludvíka Svobody 12/1222 110 15 Praha 1
Generální projektant:	SAGASTA s.r.o. Novodvorská 1010/14 142 00 Praha 4 - Lhotka
Zhotovitel dokumentace:	STOSMOL s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem

## 2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

### 2.1 Výchozí podklady

Pro zpracování projektu stavby byly použity následující podklady:

- dokumentace stávajícího provozovaného TZZ Oldřichov u Duchcova - Osek
- podklady k inženýrským sítím
- zaváděcí a vzorové listy
- výsledky místních šetření
- přípravná dokumentace „Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov“ zpracovaná firmou Sudop PRAHA
- normy, předpisy SŽDC, platná legislativa

### 2.2 Odchyłky od platných norem a předpisů

V rámci tohoto provozního souboru nejsou uplatňovány žádné výjimky z platných norem a předpisů.

### 2.3 Odchyłky od předchozího stupně projektové dokumentace

V rámci tohoto provozního souboru nejsou žádné odchyłky od předchozího stupně projektové dokumentace.

### 2.4 Vlastník a správce investice

Budoucím správcem zařízení bude *Správa sdělovací a zabezpečovací techniky Ústí nad Labem Oblastního ředitelství Ústí nad Labem*.

### 2.5 Účel stavebního objektu

Projekt tohoto stavebního objektu řeší uvázání a umístění nového traťového zabezpečovacího zařízení III.kategorie dle ČSN 34 2620 do ŽST Oldřichov u Duchcova.

### 2.6 Související provozní soubory a stavební objekty

PS 51-21-01 Oldřichov u Duchcova - Osek, TZZ

## 3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

### 3.1 Stručný popis současného technického stavu

V mezistaničním úseku Osek – Oldřichov u Litvínova je v současné době provozováno traťové zabezpečovací zařízení AH-82A (III.kategorie dle TNŽ 35 2620), které bylo uvedeno do provozu v roce 2009, zhotovitel Monzas. Na toto TZZ je vystaven průkaz způsobilosti PZ 0197/09-E.47 ze dne 29.6.2009.

Výstroj TZZ je umístěna ve stavědlové ústředně ŽST Oldřichov u Litvínova. Ovládáno je z dopravní kanceláře stanice z ovládacího pultu (sekce D).

### 3.2 Navržené technické řešení

#### Traťové zabezpečovací zařízení

Jako nové traťové zabezpečovací zařízení bude použito reléové automatické hradlo bez hradla na trati (TZZ III. kategorie dle ČSN 34 2620) typu u SŽDC zavedeného, které bude kompatibilní se SZZ Osek a SZZ Oldřichov u Duchcova. TZZ bude napájeno z veřejné sítě

3x400V prostřednictvím přípojek SZZ. Vzhledem k úsekovému ovládání bude TZZ ovládáno z JOP Louka u Litvínova a z kolejové desky v dopravní kanceláři ŽST Oldřichov u Duchcova.

Volnost mezistaničního oddílu bude zajištěna bodovými prostředky – počítači náprav v současnosti užívaného typu. Pro potřeby TZZ budou vytvořeny 4 počítačí úseky T1 OL-OS, T2 OL-OS, T3 OL-OS a T4 OL-OS. Výstroj počítačů náprav (úseky T1 OL-OS až T4 OL-OS) bude umístěna ve stávajícím reléovém domku PZS v km 45,845 (P1986). V ŽST Oldřichov u Duchcova bude zrušen stávající kolejový obvod OSK na záhlaví stanice a nahrazen bude počítačem náprav. Úsek záhlaví bude rozdělena na dva kolejové úseky s označením OSK1 a OSK2. Jejich výstroj bude umístěna do reléové místnosti ŽST Oldřichov u Duchcova (stojan č.52). Informace o stavu jednotlivých úseků bude přenášena reléovými opakovači. Traťové kolejové úseky bude možné resetovat povinně dokumentovanými úkony z JOP Louka u Litvínova. Kolejové úseky OSK1 a OSK2 bude možné resetovat z kolejové desky SZZ Oldřichov u Duchcova (jedním tlačítkem). Tlačítko resetu bude opatřeno počítadlem. Výstroj kolejových úseků OSK1 a OSK2 bude použita pro stavbu „Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova – Bílina“. Použitá technologie počítačů náprav bude zavedena pro provoz na síti SŽDC s.o. s detektory vyhovujícími ČSN CLC/TS 50 238-3.

Vnitřní výstroj nového TZZ bude umístěna v nové stavědlové ústředně SZZ ŽST Osek a ve stávající stavědlové ústředně SZZ ŽST Oldřichov u Duchcova (reléový stojan č. 52). Na ovládací desce v dopravní kanceláři ŽST Oldřichov u Duchcova dojde k úpravě indikací (kolejových úseků, PZS, reset počítačů náprav a ovládacích prvků nového TZZ). Vjezdové návěstidlo OS a jeho předvěst budou touto stavbou posunuty do km 43,923; resp. 44,645. Tyto km polohy jsou definitivní i pro stavbu „Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova – Bílina“.

Zpracovatel této dokumentace zasahuje do reléové místnosti ŽST Oldřichov u Duchcova z důvodu zapracování nového TZZ a PZS km 44,638 (P1985) do logiky stávajícího SZZ. Upozorňujeme však tímto, že stávající reléové zabezpečovací zařízení je ve špatném technickém stavu a posunem vjezdového návěstidla dojde k většímu zásahu do tohoto SZZ.

Na výstavbu nového TZZ bude navazovat stavba „Zvýšení traťové rychlosti v úseku Oldřichov u Duchcova – Bílina“. Tato akce předpokládá umístění technologie nového SZZ ŽST Oldřichov u Duchcova do nové technologické budovy. Výstroj TZZ, vystavěného akcí „Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Litvínova (mimo) – Litvínov“ bude v této stavbě přesunuta do nového technologického objektu. Nově položená kabelizace bude přeložena, popř. naspojována, a vyústěna do nového technologického objektu a bude využita funkcí TZZ Oldřichov u Duchcova – Osek.

Z důvodu posunu vjezdového návěstidla OS musí být zapracováno PZS v km 44,638 (P1985) do obvodu SZZ Oldřichov u Duchcova. Čidlo počítače náprav, který rozděluje kolejové úseky OSK1 a OSK2 bude sloužit jako spouštěcí bod pro PZS v km 44,638 (P1985). U tohoto čidla bude umístěno neproměnné nepřenosné návěstidlo Označnick. Výluka PZS 44,638 (P1985) při posunu na záhlaví nebude zřízena. V případě posunu za Označnick dojde k vyvolání výstrahy vždy.

### Kabelizace:

Ze stávající provozované kabelizace nelze použít pro nevyhovující stav žádný úsek, v celém úseku bude položena kabelizace nová. Použity budou plastové kabely řady TCEKPFLEZE v plastových žlabech nebo chráničkách uložených ve stanovené hloubce výkopu. V případě křížení s kolejemi bude kabelová trasa vedena v hloubce min. 150 cm od spodní nivelety koleje. Výkopy budou využity i pro kabely silnoproudé (osvětlení, ohřev výměn) a sdělovací (rozhlasový a kamerový systém) technologie. Kabelové rozdělovače budou umístěny na zhlavích a u vjezdových návěstidel. Kabelizace bude vedena přednostně po pozemcích SŽDC s. o. a ČD a.s.

Vyznačenou kabelovou trasu je nutné považovat pouze za návrh kabelové trasy, který bude možné v nutném případě – tzn. při objevení překážek, které se při zpracování projektové dokumentace nedaly předpokládat – dle okolností upravit. Proto bude nutné před započatím výkopových prací ve spolupráci investora s dodavatelem v rámci svých povinností nechat vytyčit stávající podzemní síť od jejich správců. Na základě takto získaných znalostí o přesném uložení stávajících sítí bude možné provést případnou korekci návrhu trasy kabelové kynety. Je nutno dodržet podmínky jednotlivých správců inženýrských sítí pro souběh a křížení, které jsou obsaženy v jejich vyjádřeních. Při souběhu a křížení s inženýrskými sítěmi budou kabely uloženy dle ČSN 73 6005 a ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 a dalších předmětných norem. S páteřními metalickými kabely budou položeny 2 trubky HDPE s vyvedením do technologických místností dopraven.

Do kabelových tras budou dle dopisu č.j. 30354/2016-SŽDC-O14 vkládány RFID markery fialové barvy. Budou umísťovány po cca 50m, na lomové body a v místech kabelových spojek, kabelových rezerv nebo anomálií na kabelové trase.

Na hranici kolejových úprav (cca km 43,640) bude touto stavbou zřízena kabelová skříň, ve které bude ukončena veškerá kabelizace ze směru od Oseka. Kabelizaci mezi kabelovou skříní a reléovou místností SZZ Oldřichov u Duchcova, která bude zřízena v této stavbě, bude považována za provizorní. Veškerá kabelizace mezi Osekem a kabelovou skříní bude nová a bude využita následující stavbou.

### Stavědlová ústředna

Pro umístění technologie TZZ bude využito stavědlové ústředny SZZ Oldřichov u Duchcova. Reléový stojan č. 52 bude demontován a na jeho místo bude osazen nový reléový stojan s výstrojí nového TZZ. Stávající TZZ (AH82) bude ve stojanu č. 54 ponecháno. Demontovány budou pouze výměnné díly. Spoje volné vazby zůstanou. Musí být minimalizována demontáž stávajících spojů volné vazby z důvodu možného vzniku mezi žilových zkratů. Mezi stojanem TZZ a ostatními stojany budou zřízeny propojovací kabely.

Do reléového stojanu č. 52 bude umístěna i výstroj kolejových úseků OSK1 a OSK2. Dále zde budou zřízena potřebná relé pro indikování a uzavírání PZS v km 44,638 (P1985) pro odjezdové vlakové cesty bez závěru nebo na PN.

### Technologická část SZZ

TZZ bude použito III. kategorie zavedeného typu u SŽDC, které bude kompatibilní se SZZ Osek, SZZ Oldřichov u Duchcova, PZS v km 45,845 (P1986) a PZS v km 44,638 (P1985). TZZ bude napájeno z veřejné sítě 3x400V prostřednictvím přípojek SZZ, popřípadě PZS.

Ochrana při poruše bude zajištěna:

- napájecí soustava 3/PEN AC, 400/230V, 50Hz, TN-C-S (napájení rozvodů RD, zab.zařízení a dobíječe z rozvodu nn) – automatickým odpojením od zdroje v síti TN dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.411.1 a 411.4
- napájecí soustava 2DC 24V – obvody SELV (reléová baterie a dobíječ) – malým napětím SELV dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.414

### Provizorní zabezpečovací zařízení

V průběhu výstavby TZZ se předpokládá vyloučení celé traťové koleje, metalické vedení lze však případně pokládat bez omezení provozu. TZZ bude aktivováno po dokončení aktivace SZZ Osek, PZS v km 45,845 (P1986) a PZS v km 44,638 (P1985) a uvázání TZZ do ŽST Oldřichov u Duchcova.

Před aktivací bude TZZ přezkoušeno dle předpisu SŽDC T200, bude zajištěna revizní zpráva elektro a protokol právnické osoby dle vyhl. 100/95, na základě kterého bude zahájeno řízení o vystavení průkazu způsobilosti určeného technického zařízení.

Součástí realizace TZZ bude vyhotovení dokumentace skutečného provedení. Kabelizace a venkovní prvky budou geodeticky zaměřeny. Součástí dokumentace skutečného provedení bude i dokumentace geodetického zaměření kabelových tras a zakreslení nových zařízení (zajistí dodavatel stavby). Dokumentaci obdrží provozovatel v papírové a v digitální formě (dwg).

## **4. POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

Základní povinností účastníků výstavby je v oblasti bezpečnosti práce Zákon č. 309/2006Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví a Nařízení vlády č.591/2006Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Zvýšenou pozornost je nutno věnovat pracím v blízkosti všech vedení, zvláště v případech, kdy není možno zjistit před zahájením prací jejich zcela přesnou polohu. Veškeré inženýrské sítě musí být před zahájením stavby vytýčeny a poloha předána stavebníkovi. Vytýčení prokazatelně provedou na vyžádání zástupci správců a majitelů inženýrských sítí. Před zahájením prací bude přizván správce (uživatel) zařízení, aby potvrdil jeho existenci, ověřil nebo upřesnil jeho polohu a dal souhlas s prováděním prací na svém zařízení, nebo v jeho blízkosti. Současně zajistí, v případě potřeby, vypnutí zařízení z provozu v místě staveniště. Při práci v ochranném pásmu inženýrských sítí je nutno dodržovat platné zákony, bezpečnostní předpisy a normy. Při provádění zemních nebo jiných prací v blízkosti inženýrských sítí je stavebník povinen učinit patřičná opatření, která by zabránila poškození sítí a jejich zařízení. Při pracích v prostoru, kde je zařízení pod napětím, je nutno dodržovat příkaz „B“ a zajistit trvalý dozor nad prováděním prací. Při pracích, kde hrozí nebezpečí střetu s jinými sítěmi, se přizpůsobí technologie

provádění prací charakteru ohrožení. Přeložky a úpravy sítí se provedou podle instrukcí správců. Odkryté sítě je třeba zabezpečit proti poškození.

U sdělovacích a zabezpečovacích vedení a zařízení je třeba pro bezpečnost osob provést následující opatření. Kovové konstrukce nebo skříně, na kterých jsou upevněny kabelové závěry, oddělovací transformátory, musí být uzemněny na společný uzemňovací systém uzemňovacím páskem. Tyto konstrukce a skříně musí být opatřeny výstražnou tabulkou dle ČSN ISO 3864-1. Před ocelovou konstrukcí a v místech dosahu osob obsluhujících zařízení nutno dát na podlahu izolační koberec. Indukuje-li se ve sdělovacím kabelovém vedení při zkratovém stavu trojfázového vedení větší napětí než hodnoty uvedené v tabulce č. 1 ČSN 33 2160, je nutné označit veškeré doklady o takovém kabelu nápisem „POZOR! NEBEZPEČÍ ÚRAZU INDUKOVANÝM NAPĚTÍM“.

Dále je třeba dodržovat bezpečnostní nařízení a ochranná opatření dle dalších technických norem jednotlivých profesí, podílejících se na realizaci stavby. Při provádění stavebních a montážních prací je nutno dodržovat Bezpečnostní předpisy ve stavebnictví, základní předpis OP 16, vyhl.50/78Sb., silniční zákon, zákon o drahách a zákon o telekomunikacích. Současně jsou pracovníci dodavatelských organizací povinni dodržovat veškeré instrukce a nařízení související s bezpečností práce. Při stavbě musí být dodrženy všechny platné předpisy a směrnice, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na elektrických zařízeních.

Zhotovitel musí provádět práce na elektrických zařízeních a práce s elektrickými zařízeními podle norem ČSN EN 50110-1 ed.3. Zhotovitel musí dodržovat při práci a pobytu na stavbě ustanovení normy ČSN ISO 8421-1 až 8 o požární bezpečnosti a musí poučit pracovníky o požární ochraně a použití ručních hasicích přístrojů uvedených v ČSN EN 3-1 až 6.

Zhotovitel je povinen dodržovat ustanovení zákona č. 133/1985Sb., vyhlášky č. 246/2001Sb. a vyhlášky č.87/2000Sb. Je třeba respektovat zákon 309/2006Sb. ve znění zákona 362/2007Sb. s účinností od 1. ledna 2008. Před zahájením stavby musí být riziková místa, která určují předpisy a normy označena zábranami a viditelnými bezpečnostními tabulkami. Zhotovitel zajistí školení BOZP všem zaměstnancům, kteří se budou pohybovat po staveništi.

Během výstavby je nutné zabránit znečištění vod, zejména nesmí dojít ke znečištění ropnými látkami. Používané mechanizační prostředky musí být v dobrém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případných úkapů či úniku ropných látek. V době výstavby je nutné provádět údržbu příjezdových komunikací. V letním a podzimním období bude věnována pozornost omezení sekundární prašnosti formou čištění a případně kropení komunikace.

Budou dodrženy veškeré podmínky vydané dotčenými orgány státní správy nebo dotčenými organizacemi, případně dotčenými osobami.

Veškeré stavební práce budou prováděny dle platných technologických předpisů, příslušných norem a technicko-kvalitativních podmínek, případně podle zvláštních TKP s důrazem na provádění předepsaných zkoušek a měření pro jednotlivé práce.

Při provozu na železničních tratích a při používání železničních zařízení v definitivním i provizorním stavu je nutné dodržet TNŽ, spolu s dopravními a návěstními předpisy. Úpravy zabezpečovacího zařízení budou probíhat na živém a provozovaném zařízení pod trvalým napětím 230V resp. 400V. Je proto bezpodmínečně nutné důsledně dodržovat zásady ochrany proti nebezpečnému dotykovému napětí.

Stavební činnost bude probíhat i při nutném zachování drážního provozu. Z tohoto důvodu je třeba zajistit poučení a vybavení všech pracovníků ochrannými pomůckami. Dále je

nutno zajistit trvalé spojení mezi jednotlivými pracovišti a pověřeným pracovníkem provozu drah. V místech, kde lze očekávat přístup veřejnosti, nebo kde bude povolen pohyb osob v obvodu staveniště, je třeba zajistit bezpečné provádění prací současně se zajištěním bezpečnosti veřejnosti, a to jak organizačně, tak i technicky (např. oplocením, vymezením území pro průchod staveništěm a podobně).

Při provádění práce strojnými mechanismy a jeřáby v prostorách dráhy a v ochranném pásmu dráhy je nutno přizvat na dozor oprávněné provozní pracovníky SŽDC. Zhotovitel předloží certifikáty na použité materiály a výrobky.

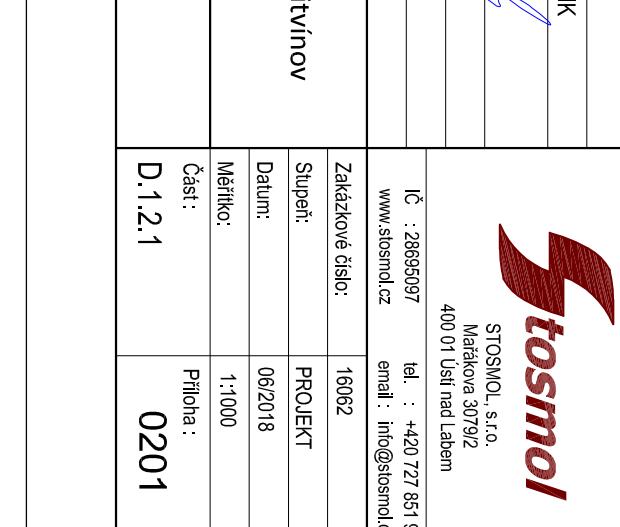
V Ústí nad Labem: říjen 2017

Vypracoval: Ing. L.Cendelín, Rynda Martin






















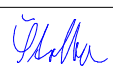
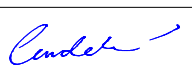

Zmína 2. Aktualizace dokumentace na základě směrnic SDC (úrovňové přechody).

Odpovědný projektant:	Vypracoval/Kreslil:	Kontroloval:	 STOSMOL, s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem	
ING. JIŘÍ ŠTOLBA	ING. LUBOŠ CENDELÍN	ING. MILOUŠ JANIČ		
				
Správce zařízení:	SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.			
Objednatel:	SŽDC s.o., Stavební správa západ			
Místo stavby:	Kraj Ústecký		IČ : 28695097 www.stosmol.cz	tel. : +420 727 851 952 email : info@stosmol.cz
Akce a SO,PS: Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov PS 50-21-01 Zavázání TZZ do ŽST Oldřichov u Duchcova			Zakázkové číslo:	16062
			Stupeň:	PROJEKT
			Datum:	06/2018
			Měřítko:	-
Název přílohy: <b>Závěrová tabulka</b>			Část :	Příloha : <b>0500</b>
			D.1.2.1	





Zmína 2. Aktualizace dokumentace na základě směrnice SDC (úrovňové přechody).

Odpovědný projektant:	Vypracoval/Kreslil:	Kontroloval:	 STOSMOL, s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem  IČ : 28695097    tel. : +420 727 851 952 www.stosmol.cz    email : info@stosmol.cz
ING. JIŘÍ ŠTOLBA	ING. LUBOŠ CENDELÍN	ING. MILOUŠ JANIČ	
			
Správce zařízení:	SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.		
Objednatel:	SŽDC s.o., Stavební správa západ		
Místo stavby:	Kraj Ústecký		
Akce a SO,PS: Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov PS 50-21-01 Zavázání TZZ do ŽST Oldřichov u Duchcova			Zakázkové číslo: 16062 Stupeň: PROJEKT Datum: 06/2018 Měřítko: -
Název přílohy:	Závěrová tabulka		Část : D.1.2.1 Příloha : 0501







Druh cesty		Vlakové cesty										Druh cesty														
Směr		na koleji					DUCHCOV					OSEK					Směr									
Číslo cesty		8a					Odjezd					Vjezd					Odjezd					Číslo cesty				
Cesty		s koleje					s koleje					s koleje					s koleje					Cesty				
Variantní jízdy																						Variantní jízdy				
Znak na předvěsti																						Znak na předvěsti				
Znak na návěstidle povolující jízdu																						Znak na návěstidle povolující jízdu				
Výměny																						Výměny				
Kontrola volnosti úseků																						Kontrola volnosti úseků				
Současné zakázané cesty																						Současné zakázané cesty				
Přepjezd																						Přepjezd				
Traťové souhrasy																						Traťové souhrasy				
4																						4				





ZmĚna 2. Aktualizace dokumentace na základĚ smĚrnice SDC (úrovŇovĚ pŕechody).

OdpovĚdný projektant:	Vypracoval/Kreslil:	Kontroloval:	 STOSMOL, s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem  IČ : 28695097    tel. : +420 727 851 952 www.stosmol.cz    email : info@stosmol.cz
ING. JIŘÍ ŠTOLBA	ING. LUBOŠ CENDELÍN	ING. MILOUŠ JANIŠ	
			
Správce zařízení:	SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.		
Objednatel:	SŽDC s.o., Stavební správa západ		
Místo stavby:	Kraj Ústecký		
Akce a SO,PS: Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov PS 50-21-01 Zavázání TZZ do ŽST Oldřichov u Duchcova			Zakázkové číslo: 16062 Stupeň: PROJEKT Datum: 06/2018 Měřítko: -
Název přílohy:	<b>Soupis prací</b>		Část : D.1.2.1 Příloha : <b>3</b>

FORMULÁŘ SO/PS

Položkový rozpočet / Soupis prací

Náklady celkem:

0,00 Kč

Stavba:

Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova - Litvínov

Název SO/PS:

PS 50-21-01

Zavázání TZZ do ŽST Oldřichov u Duchcova

Kategorie monitoringu:

D.1

Železniční zabezpečovací zařízení

Majetek:

SŽDC s.o.

Období realizace:

Zpracovatel:

Martin Rynda

STOSMOL, s.r.o.

Číslo stavby:

Datum zpracování:

2.5.2017

Datum aktualizace:

29.6.2017

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	Jednotková	Celkem
10	11									
Díl: 75 Slaboproud										
1	75B541		OTSKP_2017	SKŘÍŇ (STOJAN) VOLNÉ VAZBY - DODÁVKA	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ						
				1. Položka obsahuje: – dodání kompletního vnitřního zařízení podle typu určeného položkou včetně přepětových ochran, potřebného pomocného materiálu a jeho dopravy na místo určení – pořízení příslušné skříně (stojanu) volné vazby vystrojené včetně pomocného materiálu a její dopravu do místa určení						
				2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
2	75B574		OTSKP_2017	SKŘÍŇ (STOJAN) VOLNÉ VAZBY - MONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ						
				1. Položka obsahuje: – usazení skříně (stojanu) volné vazby vystrojené na místě určení, zapojení – montáž dodaného zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů						
				2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
3	75B569		OTSKP_2017	ÚPRAVA RELÉOVÝCH, NAPÁJECÍCH NEBO KABELOVÝCH STOJANŮ NEBO SKŘÍŇÍ	KUS	4				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ						
				1. Položka obsahuje: – demontáž a montáž úprav reléových napájecích nebo kabelových stojanů, odpojení – demontáž a montáž zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi a potřebným materiálem, případné použití mechanismů – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci						
				2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
4	75B369		OTSKP_2017	KOLEJOVÁ DESKA - ÚPRAVA	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz výkres č.1101						

				1. Položka obsahuje: – demontáž, montáž a dodávku úprav kolejové desky (max. 2 soubory) včetně odpojení a zapojení – demontáž a montáž zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
5	75K221		OTSKP_2017	NAPÁJECÍ ZDROJ 24 V DC DO 5 A	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – dopravu a skladování 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
6	75K22X		OTSKP_2017	NAPÁJECÍ ZDROJ 24 V DC - MONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – kompletní montáž (oživení, konfigurace, nastavení a uvedení do provozu) specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanismy, 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 nebo práce.						
7	75E118		OTSKP_2017	DOZOR PRACOVNÍKŮ PROVOZOVATELE PŘI PRÁCI NA ŽIVÉM ZAŘÍZENÍ	HOD	30				0,00 Kč
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – při provádění prací na zařízení, které je v provozu, určují pracovníci správy dopravní cesty kdy a jak je možné potřebný zásah provést – ztrátu času pracovníků provozovatele, kteří tento čas využijí ve prospěch prováděné stavby 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet hodin provádění dozoru, revize nebo práce.						
8	75E127		OTSKP_2017	CELKOVÁ PROHLÍDKA ZAŘÍZENÍ A VYHOTOVENÍ REVIZNÍ ZPRÁVY	HOD	30				0,00 Kč
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – kontrola zařízení, zda odpovídá podmínkám pro bezpečný provoz, včetně potřebných měření a vyhotovení revizní zprávy odpovědným pracovníkem – vlastní kontrolu, příslušná měření a zpracování revizní zprávy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet hodin provádění dozoru, revize nebo práce.						
9	75E137		OTSKP_2017	PŘEZKOUŠENÍ VLAKOVÝCH CEST	KS	14				0,00 Kč
				popis položky viz v.č.0500 a 0501						

				1. Položka obsahuje: – postavení vlakové cesty a kontrola návěstního znaku, přezkoušení změny návěstního znaku z povolujícího na zakazující a poruchy žárovek – simulace jízdy vlaku – přezkoušení nouzového vybavení – přezkoušení vazeb na traťové zabezpečovací zařízení – kompletní zkoušky 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
10	75P111		OTSKP_2013	ZPRACOVÁNÍ A PODÁNÍ ŽÁDOSTI O VYSTAVENÍ PROTOKOLU UTZ SDĚLOVACÍHO ZAŘÍZENÍ DO 5 MIL.	KS	1				0,00 Kč
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – vyhotovení dokladu právníkou osobou a vydání průkazu způsobilosti – pomocné mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
11	75C511		OTSKP_2015	STOŽÁROVÉ NÁVĚSTIDLO DO DVOU SVĚTEL - DODÁVKA	KS	1				0,00 Kč
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – dodávka stožárového návěstidla do dvou světél podle jeho typu a potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku stožárového návěstidla do dvou světél včetně pomocného materiálu, dopravu do místa určení 2. Položka neobsahuje:						
12	75C517		OTSKP_2015	STOŽÁROVÉ NÁVĚSTIDLO DO DVOU SVĚTEL - MONTÁŽ	KS	1				0,00 Kč
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – výkop jámy pro BETONOVÝ základ návěstidla – usazení betonového základu, sestavení návěstidla, označení označovacími štítky, zapojení kabelových forem (včetně měření a zapojení po měření) montáž stožárového návěstidla do dvou světél včetně transformátorové skříně na základ						
13	75C531		OTSKP_2015	STOŽÁROVÉ NÁVĚSTIDLO OD ČTYŘ SVĚTEL - DODÁVKA	KS	1				0,00 Kč
				popis položky viz TZ Technická specifikace položky 1. Položka obsahuje: – dodávka stožárového návěstidla od čtyř do šesti světél podle jeho typu a potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku stožárového návěstidla od čtyř do šesti světél včetně pomocného materiálu, dopravu do místa určení 2. Položka neobsahuje:						
14	75C537		OTSKP_2015	STOŽÁROVÉ NÁVĚSTIDLO OD ČTYŘ SVĚTEL - MONTÁŽ	KS	1				0,00 Kč
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – výkop jámy pro BETONOVÝ základ návěstidla – usazení betonového základu, sestavení návěstidla, označení označovacími štítky, zapojení kabelových forem (včetně měření a zapojení po měření) montáž stožárového návěstidla od čtyř do šesti světél včetně transformátorové skříně na základ						
15	75C911		OTSKP_2015	SNÍMAČ POČÍTAČE NÁPRAV - DODÁVKA	KS	3				0,00 Kč
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – kompletní dodávka snímače počítače náprav, potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku snímače počítače náprav a pomocného materiálu, dopravu do staveništního skladu 2. Položka neobsahuje:						
16	75C917		OTSKP_2015	SNÍMAČ POČÍTAČE NÁPRAV - MONTÁŽ	KS	3				0,00 Kč
				popis položky výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)						

				1. Položka obsahuje: – montáž snímače počítače náprav včetně zapojení kabelových forem (včetně měření a zapojení po měření), přezkoušení – montáž snímače počítače náprav se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže						
17	75C931		OTSKP_2015	SKŘÍN S POČÍTAČÍ NÁPRAV 8 BODŮ/7 ÚSEKŮ - DODÁVKA	KS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ						
				1. Položka obsahuje: – dodávka skříně s počítači náprav 8 bodů/7 úseků včetně potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku skříně s počítači náprav 8 bodů/7 úseků do stavebního ústředny včetně skříně podle určení a pomocného materiálu, dopravu do staveništního skladu						
				2. Položka neobsahuje: X						
18	75C937		OTSKP_2015	SKŘÍN S POČÍTAČÍ NÁPRAV 8 BODŮ/7 ÚSEKŮ - MONTÁŽ	KS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ						
				1. Položka obsahuje: – montáž skříně s počítači náprav 8 bodů/7 úseků, zapojení, přezkoušení – montáž skříně s počítači náprav 8 bodů/7 úseků se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže						
				2. Položka neobsahuje: X						
19	75D141		OTSKP_2015	KABELOVÁ SKŘÍN - DODÁVKA	KS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ						
				1. Položka obsahuje: – dodávka kabelové skříně venkovní, potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku kabelové skříně včetně pomocného materiálu, dopravu do staveništního skladu						
				2. Položka neobsahuje: X						
20	75D147		OTSKP_2015	KABELOVÁ SKŘÍN - MONTÁŽ	KS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ						
				1. Položka obsahuje: – určení místa umístění, montáž kabelové skříně venkovní dle typu dané položkou – montáž kabelové skříně se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže						
				2. Položka neobsahuje: X						
21	75	SOUČET			Slaboproud					0,00 Kč
Díl:				75	Slaboproud - kabelizace					
22	75B111		OTSKP_2017	VNITŘNÍ KABELOVÉ ROZVODY DO 20 KABELŮ - DODÁVKA	M	80				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ						
				1. Položka obsahuje: – dodávka kabelů vč. eventuálních konektorů a potřebného pomocného materiálu a jeho dopravy na místo určení – kabely včetně pomocného materiálu – dopravu do místa určení						
				2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se v metrech délkových kabelových žlabů nebo jiné kabelové konstrukce.						
23	75B117		OTSKP_2017	VNITŘNÍ KABELOVÉ ROZVODY DO 20 KABELŮ - MONTÁŽ	M	80				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ						
				1. Položka obsahuje: – položení kabelu do rozvodného žlabu, vyformování, vyvázání vč. zapojení na stojany nebo skříně – montáž vnitřních kabelových rozvodů obsahuje všechny pomocné a doplňující práce a součásti, případné použití mechanismů						
				2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se v metrech délkových kabelových žlabů nebo jiné kabelové konstrukce.						
24	75A151		OTSKP_2015	KABEL METALICKÝ SE STÍNĚNÍM DO 12 PÁRŮ - DODÁVKA	KMPÁR	56,97				0,00 Kč
				popis položky						

				viz. příloha 901, tabulka kabelů 1. Položka obsahuje: – dodání kabelů podle typu od výrobců včetně mimostaveništní dopravy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření:						
25	75A217		OTSKP_2015	ZATAŽENÍ A SPOJKOVÁNÍ KABELŮ DO 12 PÁRŮ - MONTÁŽ	KMPÁR	56,97				0,00 Kč
				popis položky viz. příloha 901, tabulka kabelů 1. Položka obsahuje: – uložení kabelu zatažením, dodávka a zhotovení plastové spojky v počtu 2 kusy na 1 km kabelu, příprava spojovacího přípravku, spojení žil kabelu, kontrola správnosti spojení žil, vysušení, zajištění přívodu el.energie, zatavení konců kabelu a svaření středu spojky – zhotovení kabelové formy v počtu 5 kusů na 1 km kabelu						
26	75A161		OTSKP_2015	KABEL METALICKÝ SE STÍNĚNÍM PŘES 12 PÁRŮ - DODÁVKA	KMPÁR	88,8				0,00 Kč
				popis položky viz. příloha 901, tabulka kabelů 1. Položka obsahuje: – dodání kabelů podle typu od výrobců včetně mimostaveništní dopravy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření:						
27	75A227		OTSKP_2015	ZATAŽENÍ A SPOJKOVÁNÍ KABELŮ PŘES 12 PÁRŮ - MONTÁŽ	KMPÁR	88,8				0,00 Kč
				popis položky viz. příloha 901, tabulka kabelů 1. Položka obsahuje: – uložení kabelu zatažením, dodávka a zhotovení plastové spojky v počtu 2 kusy na 1 km kabelu, příprava spojovacího přípravku, spojení žil kabelu, kontrola správnosti spojení žil, vysušení, zajištění přívodu el.energie, zatavení konců kabelu a svaření středu spojky – zhotovení kabelové formy v počtu 5 kusů na 1 km kabelu						
28	75A341		OTSKP_2015	KONDENZÁTOR PRO UZEMNĚNÍ PLÁŠTĚ KABELŮ - DODÁVKA	KS	9				0,00 Kč
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – dodání kondenzátoru podle typu určeného položkou včetně potřebného pomocného materiálu a jeho dopravy na místo určení 2. Položka neobsahuje: X						
29	75A347		OTSKP_2015	KONDENZÁTOR PRO UZEMNĚNÍ PLÁŠTĚ KABELŮ - MONTÁŽ	KS	9				0,00 Kč
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – montáž dodaného kondenzátoru včetně zapojení – montáž dodaného zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů 2. Položka neobsahuje:						
30	75		SOUČET	Slaboproud - kabelizace						0,00 Kč
Díl:	0			Všeobecné konstrukce a práce						
11	02940		OTSKP_2017	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	KPL	1				0,00 Kč
				popis položky 10% z ceny PS, včetně RDS a DSPS+CD zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi						
31	02960		OTSKP_2017	OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR	HOD	35				0,00 Kč
				popis položky autorský dozor projektanta zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovaným dozorem						
32	03100		OTSKP_2017	ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ	KPL	1				0,00 Kč
				popis položky 2% z ceny PS zahrnuje objednatelem povolené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování, udržování a likvidaci zhotovitelova zařízení						

Díl:	0	SOUČET	Všeobecné konstrukce a práce	0,00 Kč
------	---	--------	------------------------------	---------