





03			
02	Aktualizace dokumentace na základě směrnice SŽDC (úrovňové přechody).	06/2018	
01	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						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 			
OBSAH <div style="text-align: center;"> REVITALIZACE A ELEKTRIZACE TRATI OLDŘICHOV U DUCHCOVA - LITVÍNOV PS 53-21-01 Osek - Louka u Litvínova, TZZ </div>						ČÍSLO ZAKÁZKY 116 009	
						DOKUMENTACE P	
						MĚŘÍTKO -	
						DATUM 05/2017	
						POČET FORMÁTŮ -	
ČÁST D 1.2.3				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



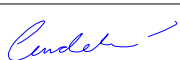

Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov

PROJEKT STAVBY – 05/2017

PS 53-21-01 Osek – Louka u Litvínova, TZZ

1. Technická zpráva
2. Výkresy
 - 0201 Polohopisný výkres km 51,25 - km 52,05 1:1000
 - 0202 Polohopisný výkres km 50,62 - km 51,30 1:1000
 - 0203 Polohopisný výkres km 49,90 - km 50,70 1:1000
 - 0204 Polohopisný výkres km 48,65 - km 49,90 1:1000
 - 0205 Polohopisný výkres km 47,70 - km 48,65 1:1000
 - 0301 Situační schéma – stávající stav
 - 0302 Situační schéma – navrhovaný stav
 - 0401 Situační schéma PZS v km 49,972 (P1987)
 - 0421 Rozhledové pole PZS v km 49,972 (P1987)
 - 0601 Tabulka přejezdu PZS v km 49,972 (P1987)
 - 0701 Rozmístění technologie v RD PZS v km 49,972 (P1987)
 - 0801 Schéma napájení PZS v km 49,972 (P1987)
 - 0900 Kabelové schéma
 - 0901 Tabulka kabelů
 - 1201 Schéma počítačů náprav
Seznam lomových bodů
Příčné přechody
3. Soupis prací

Změna 2. Aktualizace dokumentace na základě směrnic 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. MILOUS JANIČ		
				
Správce zařízení:	SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.		IČ : 28695097	tel. : +420 727 851 952
Objednatel:	SŽDC s.o., Stavební správa západ		www.stosmol.cz	email : info@stosmol.cz
Místo stavby:	Kraj Ústecký		Zakázkové číslo:	16062
Akce a SO,PS: Revitalizace a elektrizace Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov PS 53-21-01 Osek - Louka u Litvínova, TZZ			Stupeň:	PROJEKT
			Datum:	06/2018
			Měřítko:	-
Název přílohy:	Technická zpráva		Část :	Příloha :
			D.1.2.3	1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

PS 53-21-01

Osek – Louka u Litvínova, TZZ

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	5
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 53-21-01 Osek – Louka u Litvínova, TZZ
Stupeň dokumentace:	Projekt (P)
Odvětví:	Železniční doprava
Místo stavby:	Železniční trať v úseku Oldřichov u Duchcova – Litvínov
Stavební úřad:	Drážní úřad, Sekce stavební, oblast Praha Wilsonova 80, 121 06 Praha 2
Obec:	Osek, 567779
Katastrální území:	Osek u Duchcova, 712981; Hrdlovka-Nový Dvůr, 648078; Libkovice u Mostu, 682969; Lom u Mostu, 686573; Mariánské Radčice, 691691
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 Osek – Louka u Litvínova
- 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 Odchytky od platných norem a předpisů

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

2.3 Odchytky od předchozího stupně projektové dokumentace

V rámci tohoto provozního souboru nejsou žádné odchytky 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 náhradu starého traťového zabezpečovacího zařízení novým, elektronickým III.kategorie dle ČSN 34 2620.

2.6 Související provozní soubory a stavební objekty

PS 52-21-01 ŽST Osek, SZZ

PS 54-21-01 ŽST Louka u Litvínova, SZZ

PS 53-22-01 Osek – Louka u Litvínova, DOK, TK

PS 53-22-02 Osek – Louka u Litvínova, úprava stávající kabelizace

PS 53-22-21 Zast. Lom u Mostu, rozhlasové zařízení

PS 52-22-41 Osek – Louka u Litvínova, TRS

SO 53-71-01 Osek – Louka u Litvínova, ochrana telekomunikačních sítí jiných operátorů

SO 53-60-01 Osek – Louka u Litvínova, trakční vedení

SO 53-62-01 Zast. Lom u Mostu, úprava rozvodu NN a osvětlení

SO 53-61-01 Osek – Louka u Litvínova, trakční vedení

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 Stručný popis současného technického stavu

Mezistaniční úsek Osek – Louka u Litvínova je v současné době vymezen vjezdovými návěstidly S do železniční stanice Osek v km 47,880 a vjezdovým návěstidlem OS v km 52,625

do železniční stanice Louka u Litvínova. Mezistaniční úsek tedy měří 4,745 km. Úsek je jednokolejný a je součástí celostátní dráhy 535B Oldřichov u Duchcova – Litvínov. Je elektrifikován stejnosměrnou trakční soustavou 3kV. V km 51,396 se nachází zastávka Lom u Mostu, která je využívána k pravidelné osobní dopravě. V úseku je maximální traťová rychlost 50 km/h daná stavebně technickými omezeními a zábrzdna vzdálenost 400 m.

V úseku se nachází přejezd v km 49,972 (P1987), který je zabezpečen pouze výstražnými kříži. Jeho úprava je předmětem tohoto PS.

V úseku není zajištěno sledování volnosti pomocí technických prostředků, vlaková doprava mezi dopravami Osek a Louka u Litvínova je zajištěna telefonickým způsobem dorozumívání, volnost úseku potvrzují dopravní zaměstnanci dopraven pohledem na koncové návěsti vlaku. Tento způsob zabezpečení současným potřebám organizování drážní dopravy nevyhovuje.

3.2 Navržené technické řešení

Traťové zabezpečovací zařízení

Současný nevyhovující stav lze řešit pouze instalací traťového zabezpečovacího zařízení III. kategorie, kdy bude bezpečnost vlakové dopravy zajištěna technickými prostředky. TZZ bude integrováno po technologické a ovládací stránce s dopravou Louka u Litvínova a Osek. TZZ bude vybaveno vlastní diagnostikou a bude takového typu, které umožní jeho budoucí zapojení do DOZ. Vzhledem k úsekovému ovládání bude TZZ kompletně ovládáno z JOP Louka u Litvínova.

Volnost mezistaničního oddílu bude zajištěna bodovými prostředky – počítači náprav umožňující blokový provoz. Výstroj počítačů náprav bude umístěna v novém reléovém domku nově zřizovaného PZS v km 49,972 (P1987) (úseky T1 OS-LO až T4 OS-LO). Pro potřeby TZZ budou vytvořeny 4 počítačové úseky (T1 OS-LO – T4 OS-LO) a 2 úseky na záhlaví dopraven (Osek – SK a Louka u Litvínova – OSK). Informace o stavu jednotlivých úseků bude přenášena reléovými opakovacími. Počítačové úseky bude možné resetovat povinně dokumentovanými úkony z JOP Louka u Litvínova. Použitá technologie počítačů náprav bude zavedena pro provoz na síti SŽDC s.o. s detektory vyhovujícími ČSN CLC/TS 50 238-3.

Přejezdové zabezpečovací zařízení

Přejezd v km 49,972 (P1987), nově „OL1“, kříží komunikaci II. třídy, stávající výstražné kříže budou demontovány a bude zřízeno nové přejezdové zabezpečovací zařízení s celými závory s pozitivní signalizací (3ZBI) reléového typu s elektronickými doplňky. Technologie bude umístěna v novém betonovém reléovém domku, který bude situován v blízkosti přejezdu na pozemku SŽDC. Vnitřní výstroj počítačů náprav pro úseky T1 OS-LO až T4 OS-LO bude umístěna v tomto RD. Budou osazeny 4 nové závorové stojany s plastovými výstražníky. Výstražníky budou osazeny reflexními kříži zvýrazněnými. Signalizace pro nevidomé nebude osazena, přejezd se nenachází v intravilánu obce. Činnost PZS bude automatická v závislosti na stavu kolejových úseků, pro traťovou rychlost 85 km/h. Ovládání a indikace budou umístěny do JOP v ŽST Louka u Litvínova.

Výpočet kapacity baterie pro 8h provoz:

	proud pro jedn.	počet	proud [A]	kapacita pro 8h [Ah]
Vnitřní zařízení	0,625	1	0,625	5,000
Činnost pro jednu kolej	0,5	1	0,500	4,000
Výstražník	1,875	4	7,500	60,000
Závorový stojan	0,625	4	2,500	20,000
Čítačová jednotka 24v	0,076	4	0,304	2,432
Vyhodnocovací jednotka 24V	0,206	6	1,236	9,888
Modem	0,3	1	0,300	2,400
Celkem kapacita baterie			12,965	103,720
Kapacita při nabití na 65%				159,569
Celková kapacita při stárnutí (koef. 1,2)				191,483

Přejezd bude napájen novou přípojkou ze zastávky Lom u Mostu a zálohován bude z akumulátorové baterie 259Ah (20 článků) umístěné v reléovém domku.

Přejezd bude vyhovovat rozhledovým poměrům pro rychlost vlaku 10 km/h. Na přejezdu bude zřízena nová přejezdová konstrukce.

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 započítáním výkopových prací ve spolupráci investora s dodavatelem v rámci svých povinností nechat vytýčit 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.

Stavědlová ústředna

Pro TZZ bude využito stavědlových ústředen SZZ Louka u Litvínova a SZZ Osek a RD PZS v km 49,972 (P1987) OS1.

Technologická část SZZ

TZZ bude použito III. kategorie zavedeného typu u SŽDC, které bude kompatibilní se SZZ Louka u Litvínova, SZZ Osek a PZS v km 49,972 (P1987) OL1. 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

Výstavbu TZZ lze provádět bez omezení provozu. TZZ bude aktivováno po dokončení aktivace SZZ Louka u Litvínova, SZZ Osek a PZS v km 49,972.

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.

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.

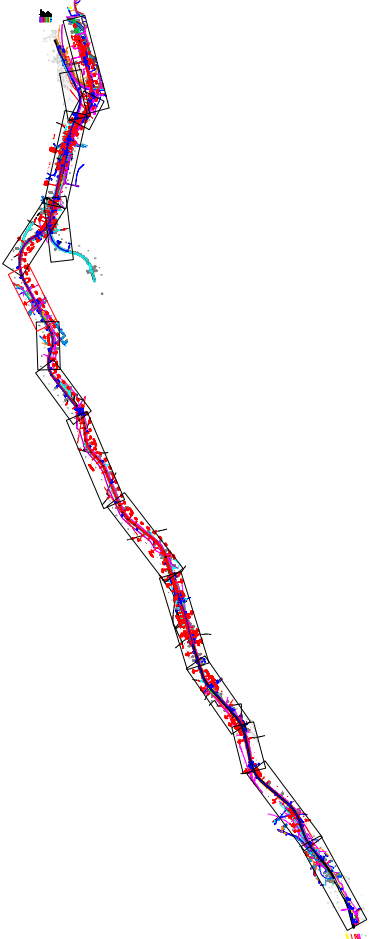
Při provozu na železničních tratích a při používání železničních zařízení v definitivním i provizorním stavu je nutné dodržet TNŽ, spolu s dopravními a návěstními předpisy. Úpravy zabezpečovacího zařízení budou probíhat na živém a provozovaném zařízení pod trvalým napětím 230V resp. 400V. Je proto bezpodmínečně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

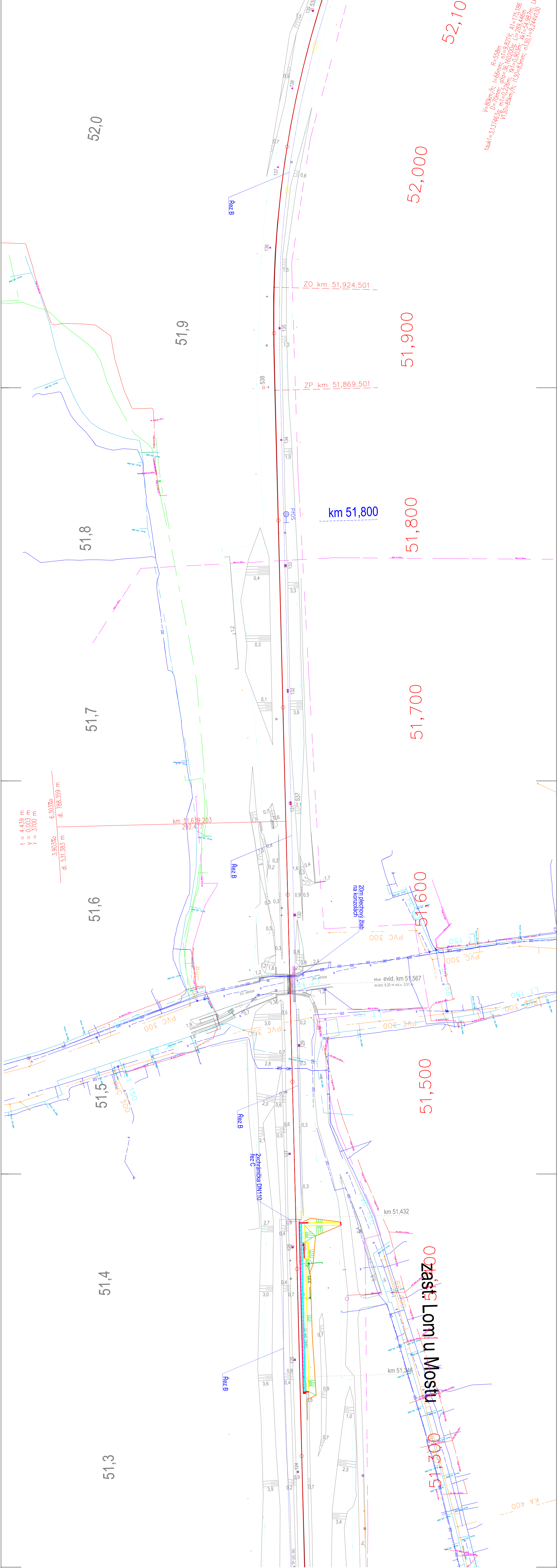
Při provádění práce strojními mechanismy a jeřáby v prostorách dráhy a v ochranném pásmu dráhy je nutno přizvat na dozor oprávněné provozní pracovníky SŽDC. Zhotovitel předloží certifikáty na použité materiály a výrobky.

V Ústí nad Labem: březen 2017

Vypracoval: Ing. L.Cendelín, Martin Rynda

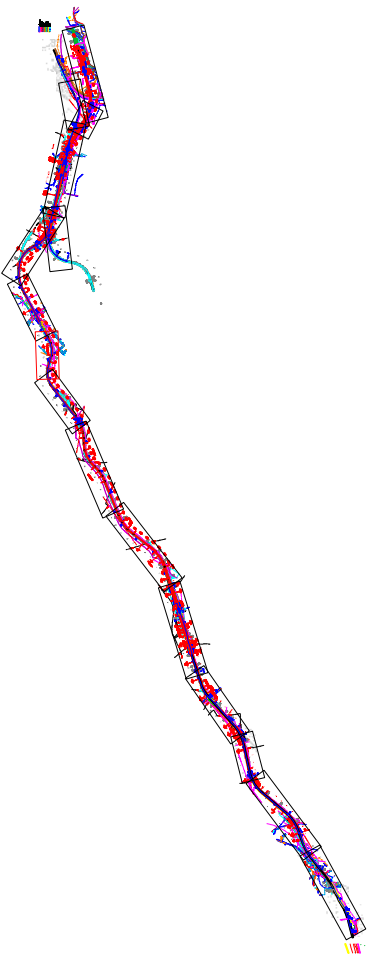




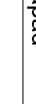
$V=80\text{km/h}$, $L=66\text{mm}$, $R=558\text{m}$
 $D=70\text{mm}$, $\alpha=36^\circ$, $n_l=9.821\%$, $A_l=173.186$
 $i_{\text{ov}}=0.22\%$, $i_{\text{pr}}=16.00200\%$, $U=289.446\text{m}$
 $V_{130}=88\text{km/h}$, $V_{110}=83\text{mm}$, $n_{130}=54.601\%$, $n_{110}=9.244130$
 $t_{\text{ov}}=3.137463\text{s}$

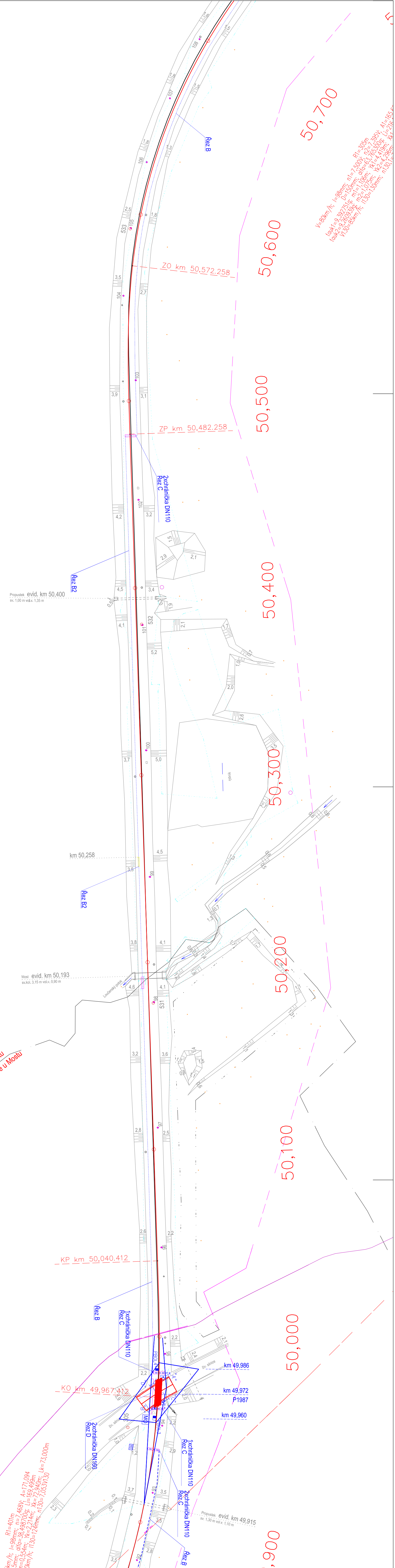


Změna 2. Aktualizace dokumentace na základě směrnic SZDC (úrovňové přechody).

Odpovědný projektant:		Výrazovatel/kreslil:		Kontroloval:	
ING. JIŘÍ ŠTOLBA		ING. LUBOŠ CENDELIN		ING. MILOUŠ JANK	
Správce zařízení:		SZDC s.o. OR Ústí n.l.		STOSMOI, s.r.o.	
Objednatel:		SZDC s.o. Stavební správa západ		Marekova 379/2	
Místo stavby:		Kraj Ústecký		400 01 Ústí nad Labem	
Akce a SO/PS:		Zakázka č. 16082		IČ : 2686597	
Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvinov		Projekt		Tel. : +420 727 951 952	
PS 53-21-01 Osek - Louka u Litvínova, TZZ		Datum:		06/2018	
Název přílohy:		Měřítko:		1:1000	
Polohopisný výkres km 51,25 - 52,05		Část:		Příloha : 0201	




Opisový projektant:	Výpracovateľskosť:	Komodoňari:
ING. JIRI STOLBA	ING.LUBOS CENDELIN	ING. MILOUŠ JANIK
<div>    </div>		
Správa zatiaľcit:	SZDC s.o., OR Ustii n.l.	
Objednatel:	SZDC s.o., Stavební správa západ	
Místo stavby:	Kral Ústecký	
Aíca a SO PS: Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchovca (mimo) - Litvínov PS 53-21-01 Osek - Louka u Litvínova, TZZ		
Název přílohy:	Polohopisný výkres km 50,65 - 51,30	

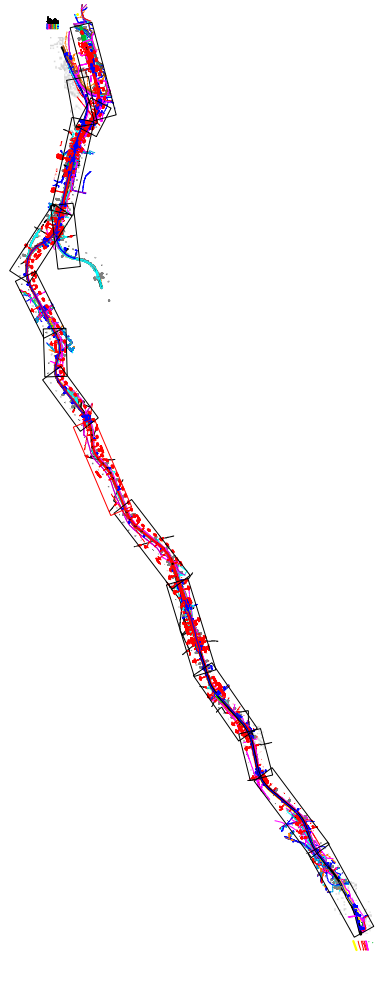


Změna 2. Aktualizace dokumentace na základě směrnice SZDC (úrovňové přechody).

Odpovědný projektant:	Vypracoval/kreslil:	Kontroloval:
ING. JIŘÍ ŠTOLBA	ING. LUBOŠ CENDELIN	ING. MILLOUS JANK
Správce zařízení:	SZDC s.o. OR Ustí n.l.	
Objednatel:	SZDC s.o. Stavební správa západ	
Místo stavby:	Kraj Ústecký	
Akce a SO/PS:		
Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov PS 53-21-01 Osek - Louka u Litvínova, TZZ		
Název přílohy:	Polohopisný výkres km 49,90 - 50,70	

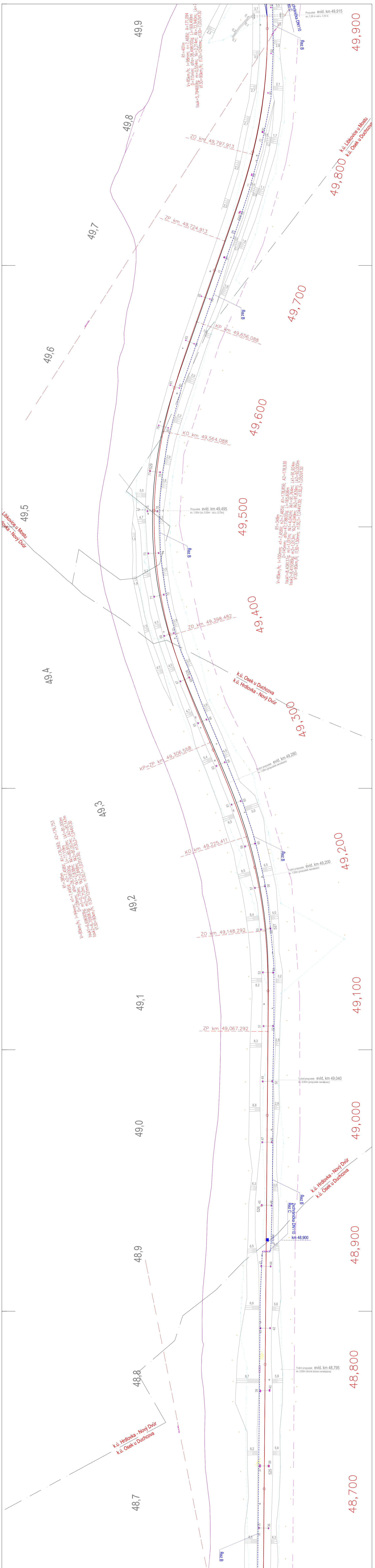


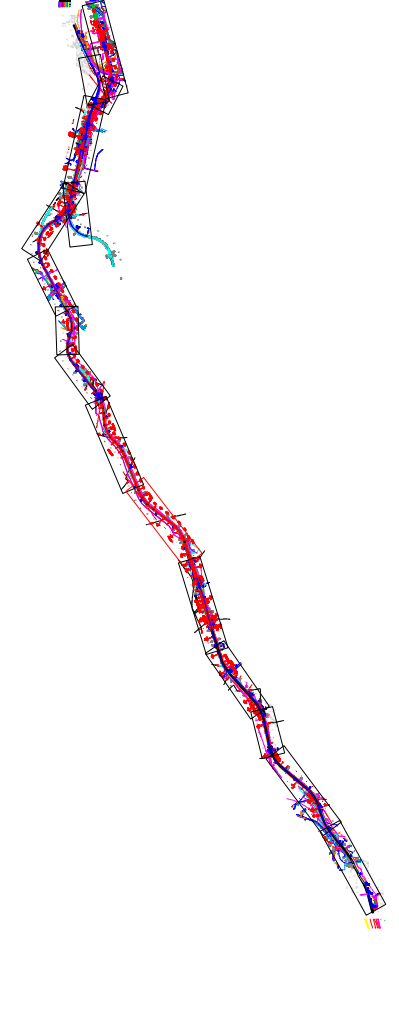
STOSMOL s.r.o.
Marekova 37/92
400 01 Ústí nad Labem
tel.: +420 727 951 952
email: info@stosmol.cz



Opracovatel projektu		Výpočetník		Kontrola	
ING. JAR. STOLBA		ING. LUBOŠ CERNÝ		ING. MILOS JANK	
Stavba zatek:		SZDC s.o., OF Ustí n.L.			
Objekt:		SZDC s.o., Slavnostní správa západ			
Město stavení:		Kraj Ústecký			
Aka a SOFS:		Základová štěp		1502	
Rekonstrukce a elektrifikace tratí Odřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov		PS 53-21-01 Osek - Louka u Litvínova, TZZ		PROJEKT	
Název přílohy:		Polohopisný výkres km 48,65 - 49,90		Číslo:	
				D.1.23	
				0204	

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





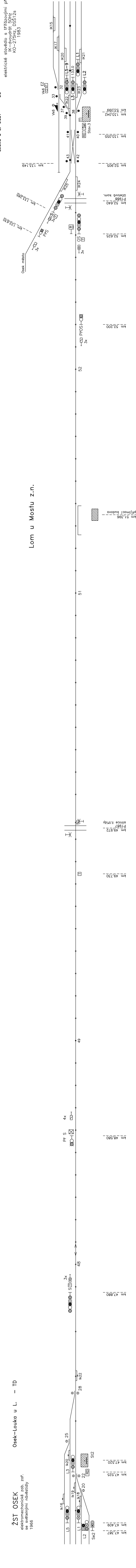
Osobní údaje:	Významatelské	Kontrolováno
ING. JIŘÍ ŠTOUBA	ING. LUDBOS CENDEIN	ING. MILUŠ JANIK
<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>
Smluvní zástupci:	SZDC s.o., OR Ústí n.L.	
Ověřeno:	SZCO s.r.o., Stavební správa západ	
Město stavy:	Kralupy	
Aves a SO PS:	Rentválnce a elektrizace tratí Odřídkov v Duchcovu (mimo) - Litvinov PS 53-21-01 Osek - Louka v Litvinova, TZZ	
Název přílohy:	Položkopisný výkres km 47,70 - 48,65	

ŽST OSEK
elektromechanické zab. zar.
se světelnými návěstídy
1966

Osek–Louka u L. – TD

Louka u L–Osek – TD
Louka u L–Dubří – D3

ŽST Louka u Litvínova
elektrické stavědlo s třífázovými
přestavníky
IK–proudění 50Hz
KO–275Hz, DSŠ12s
1983



TABULKA NÁVĚSTÍDEL

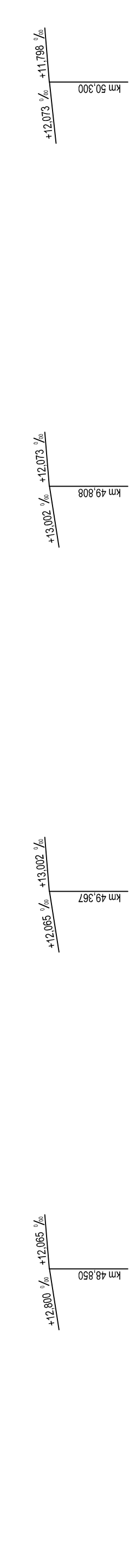
návěstidlo	km
L5–9	132,988
L1	132,988
L3	132,988
L2	132,994
Sx 01	132,228

Objednatel projektant ING. JIŘÍ STOLBA	VypracovalKreslil ING. LUDOŠ CENDELÍN	Kontrolant ING. MILOUS JANK
Svůjce zařízení SŽDC s.o., OR Ústí n.L.		
Objednatel Město státní:	Kraj Ústecký	
Ing. J. St. Stolba 400 01 Ústí nad Labem Mělnická 379/2 tel. : +420 727 61 652 www.stsm.cz email : info@stsm.cz		
Akce a SO PS: Revitalizace a elektrizace trati Odrfichov u Duchcova (mimo) - Litvínov PS 53-21-01 Osek - Louka u Litvínova, TZZ		
Zakázonné číslo: 19662		
Datum: 05/2018		
Metriky: -		
Část: D.1.2.3		
Příloha: 0301		
Název přílohy: Situční schéma - stávající stav		

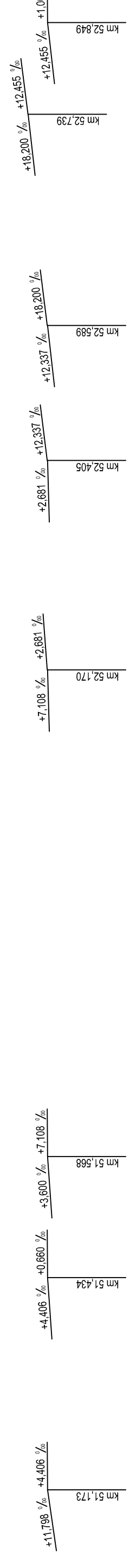
Změna 2. Aktualizace dokumentace na základě směrnice SŽDC (úrovňové přechody).



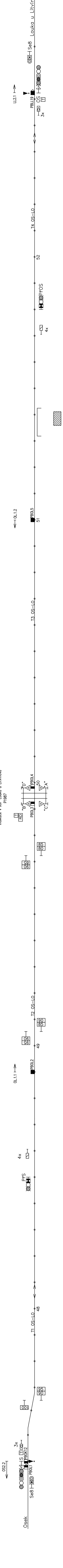
Louka u Litvínova
Tratová rychlost: 100 km/h
Zábrzdňá vzdálenost: 700m



Lom u Mostu z.n.
Tratová rychlost: 100 km/h
Zábrzdňá vzdálenost: 700m

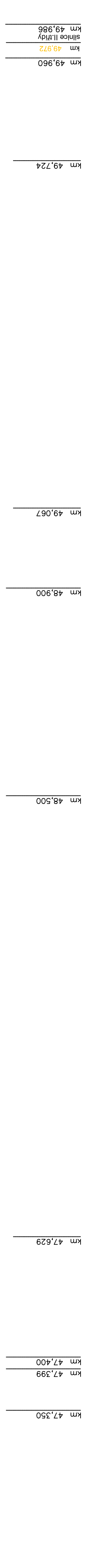


Osek
Tratová rychlost: 100 km/h
Zábrzdňá vzdálenost: 700m

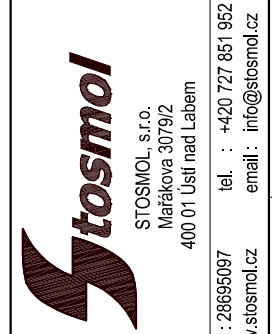


TABULKA KOLEJOVÝCH ÚSEKŮ-POČÍTACÍ NÁPRAV

Úsek	Senzory
T1 OS-LO	PB01; PB02
T2 OS-LO	PB03; PB04
T3 OS-LO	PB05; PB06
T4 OS-LO	PB07; PB08



Objednatel projektant:	Vypracoval/ov:	Kontroloval:
ING. JIŘÍ ŠTOLBA	ING. LUDOVÍK CENELIN	ING. MILOUŠ JANÍK
Správce zařízení:		
SŽDC s.o., OR Ústí n.L.		
Objednatel:		
SŽDC s.o., Slavební správa západ		
Místo stavby:		
Kraj Ústecký		
Akce a SO PS:		
Revitalizace a elektrizace trat Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov		
PS 53-21-01 Osek - Louka u Litvínova, TZZ		
Základové číslo:		
16002		
Datum:		
06/2018		
Měřítko:		
-		
Část:		
Příloha :		
D.1.2.3		
0302		




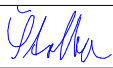
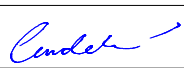

Číslo : 2009097

tel. : +420 772 85 193

www.stosmol.cz

email : info@stosmol.cz

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. MILOUS 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 Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov PS 53-21-01 Osek - Louka u Litvínova, TZZ			Zakázkové číslo:	16062
			Stupeň:	PROJEKT
			Datum:	06/2018
			Měřítko:	-
Název přílohy:	Tabulka přejezdu v km 49,972(P1987)		Část :	Příloha :
			D.1.2.3	0601

Trat'	Oldřichov u D. - Litvínov	PŘEJEZD km:	49,972
--------------	---------------------------	--------------------	--------

[illegible]

ZVUKOVÁ VÝSTRAHA									
Zvuková výstraha není na výstražnících:									
Zvuková výstraha se vypne na výstražnících:	A	B	C	D					
po sklopení závor:	A	B	C	D					

POZNAMKY	

Sestavil: Martin Rynda
Datum: 18.12.2017

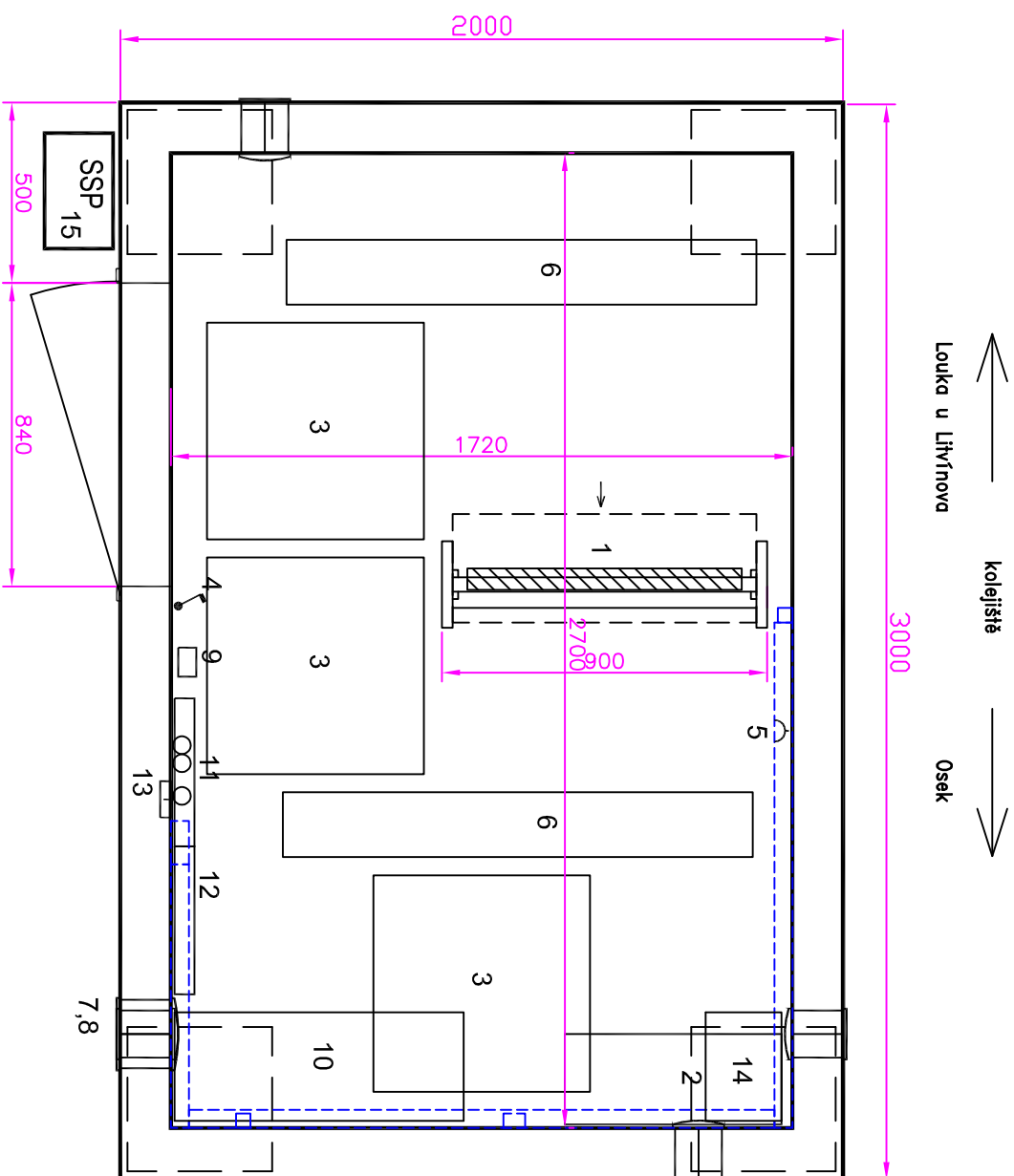
ZÁKLADNÍ ÚDAJE																											
Trať		Oldřichov u D. - Litvínov					Přejezd v km:		49,972		skut.																
DRUH:		PZS 3ZBI					Závory:		celé dělené sekv		Označení:		"OL1" P1987														
Komunikace: II. Třídy							Rozhodující uživatelé:		vozidla																		
d _p (m):		18,4		t _x (s):		-		t _u (s):		10		t _v (s):		29,1		V _s (km/h):		5		α (°)		60					
d _T (m):		40,4		t _{b1} (s):		6		t _{u1} (s):		0		t _z (s):		20		V _v (km/h):		20		β1 (°)		60					
d _Z (m):		28,1		t _{b2} (s):		3		t _{u2} (s):		0		t _{zz} (s):		29		a (m.s ⁻²):		1,3		β2 (°)		60					
d _s (m):		22		t _L (s):		39,07		t ₀ (s):		10		t _r (s):		1						S _p (m)		10,4					

kolej číslo	zábrzd ná vzdál.	d _v (m)	směr	km okraje přejezdu	Mezní doba anulace			Kritická doba						
					t _{gA} (s)	t _A (s)	t _{As} (s)	L _D (m)	t _e (s)	t _f (s)	t _k (s)	t _{kS} (s)		
1	700	350	lichý	49,967	0	247,4	260	3447	0	120	803,5	872		
	700	350	sudý	49,977	0	255,7	260	3825	0	120	871,5	872		

kolej číslo	zábrzd ná vzdál.	d _v (m)	směr	km okraje přejezdu	Mezní doba anulace			Mezní výstražná doba						
					t _{gA} (s)	t _A (s)	t _{As} (s)	L _Z (m)	t _{g1} (s)	t _{M1} (s)	t _{M1S} (s)	t _{g2} (s)	t _{M2} (s)	t _{M2S} (s)

POZITIVNÍ SIGNAL														
Volné úseky vždy				T2 OS-LO; T3 OS-LO										
Předepsaná poloha výhybek a návěstidel														
Úseky														
kromě														
nemusí být volné při														

SIGNÁL "VOLNO" ZVUKOVÉ SIGNALIZACE PRO NEVIDOMÉ														
Volné úseky vždy				není										
Předepsaná poloha výhybek a návěstidel														
Úseky														
kromě														
nemusí být volné při														




- Legenda:

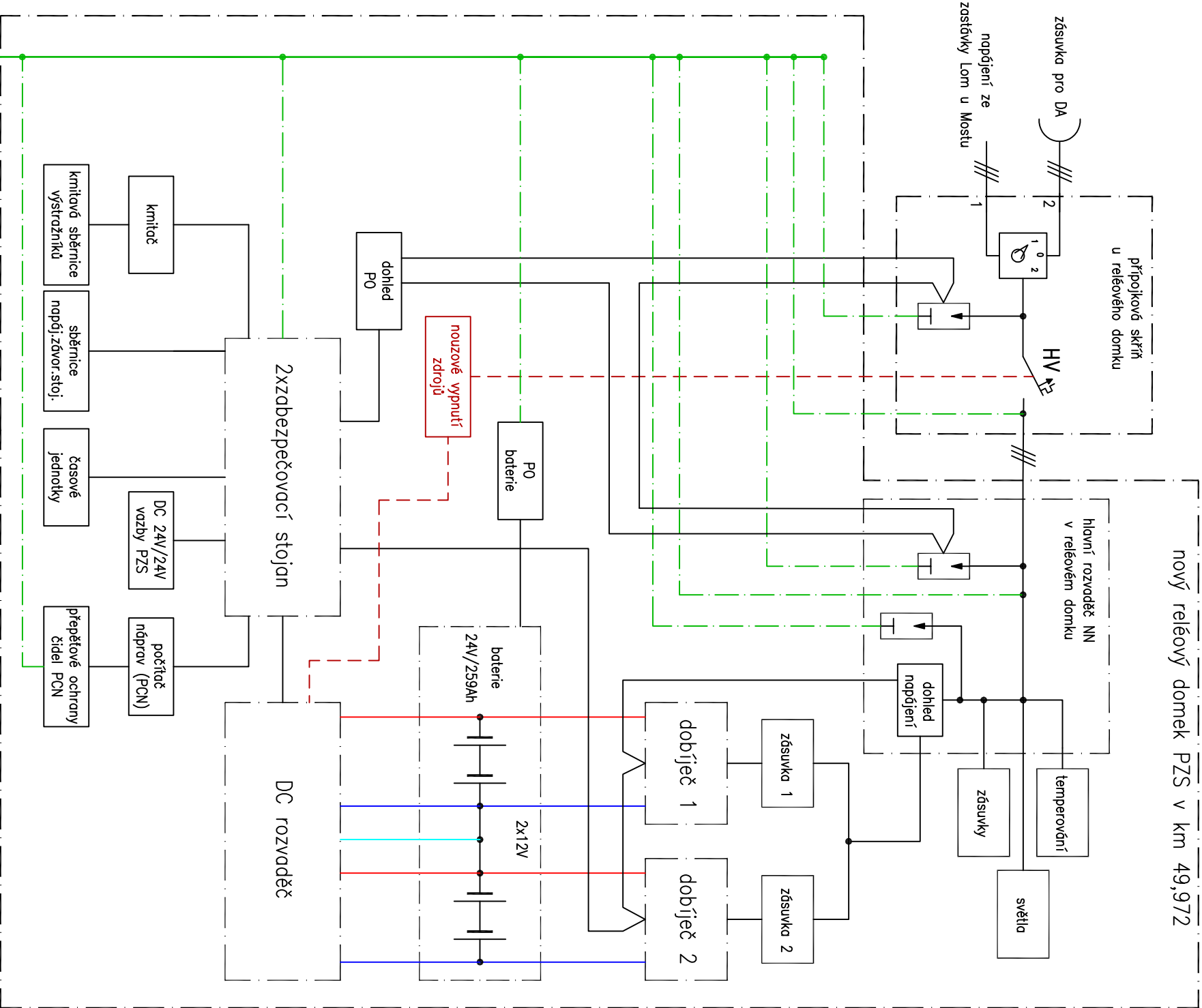
- 1 stojan (900x300x2500)
- 2 baterie
- 3 stropní topný panel 300 W
- 4 vypínač osvětlení
- 5 zásuvka
- 6 osvětlovací těleso 2 x 36 W
- 7 nahoře: ventilátor
- 8 dole: uvnitř klapka EAK, zvenku mřížka LG12
- 9 tlačítko pro nouzové vypnutí a indikaci
- 10 police na výkresy
- 11 rozvaděč RD a zab. zařízení
- 12 rozvaděč temperování domku
- 13 el. vývod armovací sítě
- 14 dobíječ
- 15 společná skříň přístrojová (rozváděč, VTO a SMO)

Nákres domku použit z výkresu firmy ATE Cheb


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

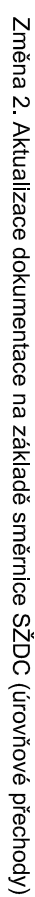
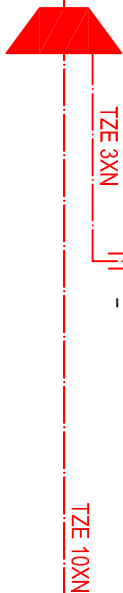
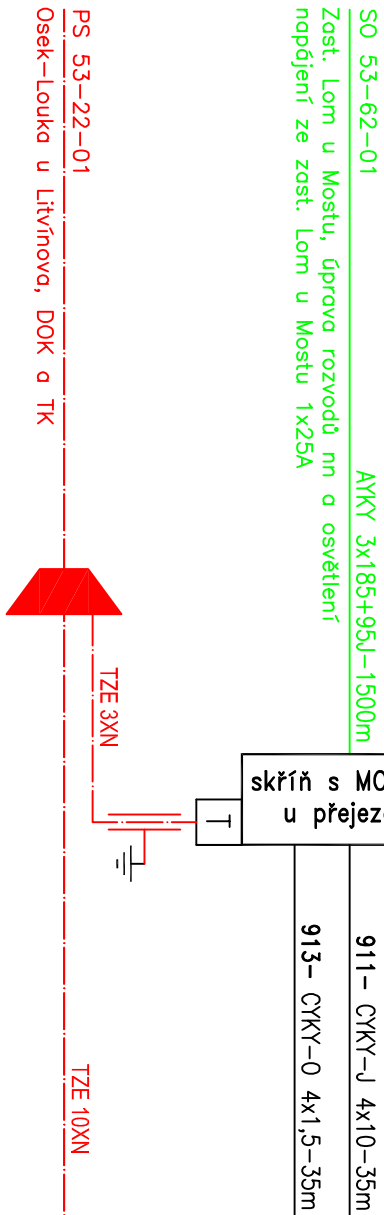
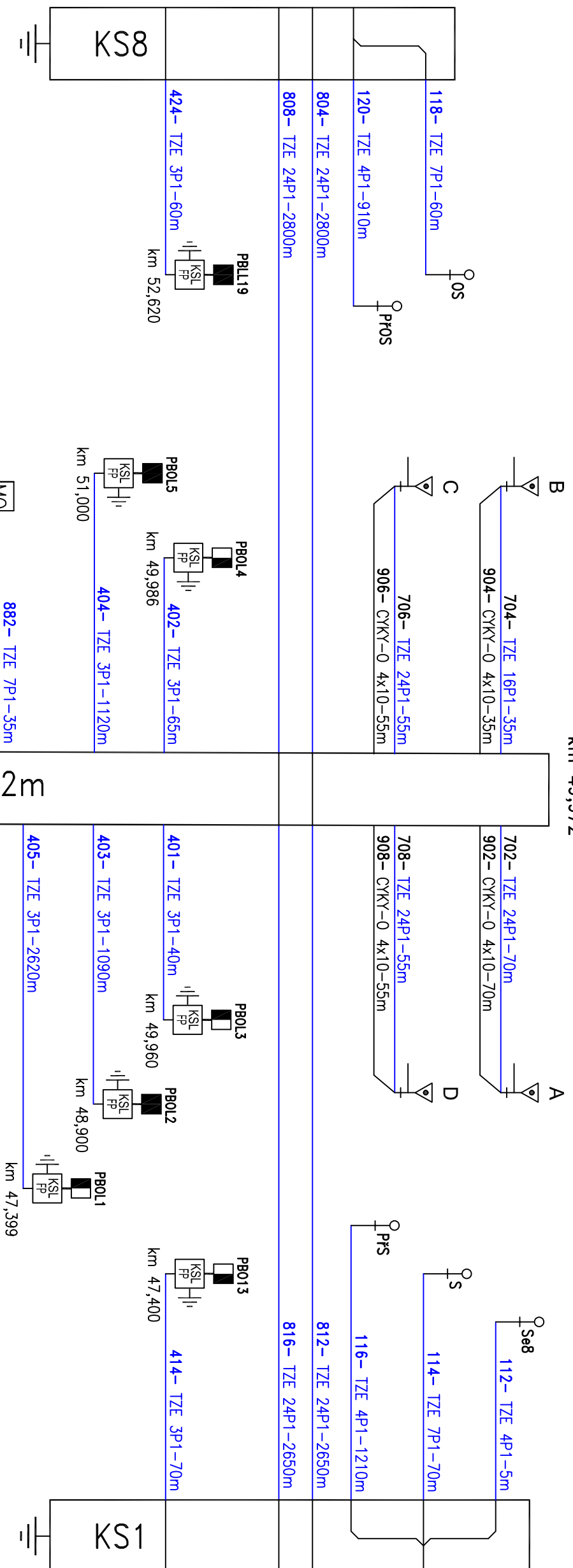
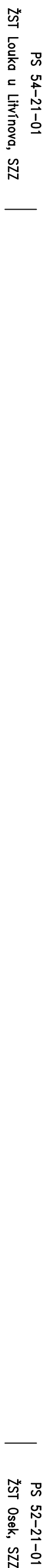
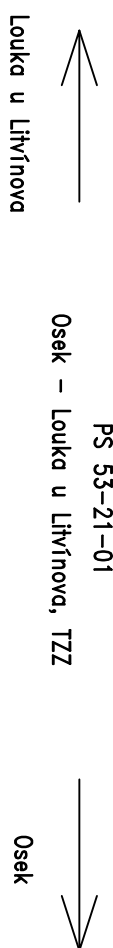
Odpovědný projektant:	Vypracoval/Kreslil:	Kontroloval:
ING. JIŘÍ ŠTOLBA	ING. LUBOŠ CENDELÍN	ING. MILOUŠ JANIČ
<i>Štolba</i>	<i>Cendelín</i>	<i>Janič</i>
Správoce zařízení:	SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.	
Objednatel:	SŽDC s.o., Stavební správa západ	
Místo stavby:	Kraj Ústecký	
Akce a SO, PS:		
Revitalizace a elektrizace Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov		
PS 53-21-01 Osek - Louka u Litvínova, TZZ		
Název přílohy:		
Rozmístění technologie v RD PZS km 49,972 (P1987)		

 STOSMOL, s.r.o. Marekova 307/912 400 01 Ústí nad Labem	IČ : 28695097 www.stosmol.cz	tel. : +420 727 851 952 email : info@stosmol.cz
Zakázkové číslo:	16062	
Stupeň:	PROJEKT	
Datum:	06/2018	
Měřítko:	-	
Část:	Příloha :	
D.1.2.3	0701	




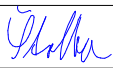
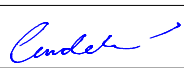

Změna 2. Aktualizace dokumentace na základě směrnic SŽDC (úrovňové přechody).

Odpovědný projektant:		Vyracoval/Kreslil:		Kontroloval:	
ING. JIŘÍ ŠTOLBA		ING. LUBOŠ CENDELÍN		ING. MILOUŠ JANIK	
Správce zařízení:		SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.		[Signature]	
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 53-21-01 Osek - Louka u Litvínova, TZZ					
Název přílohy:					
Schéma napájení PZS km 49,972 (P1987)					
<div><div>STOSMOL, s.r.o. Matějkova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem</div></div>					
IČ : 28695097		tel. : +420 727 851 952			
www.stosmol.cz		email : info@stosmol.cz			
Zakázkové číslo:		16062			
Stupeň:		PROJEKT			
Datum:		06/2018			
Měřítko:		-			
Část:		Příloha :			
D.1.2.3		0801			



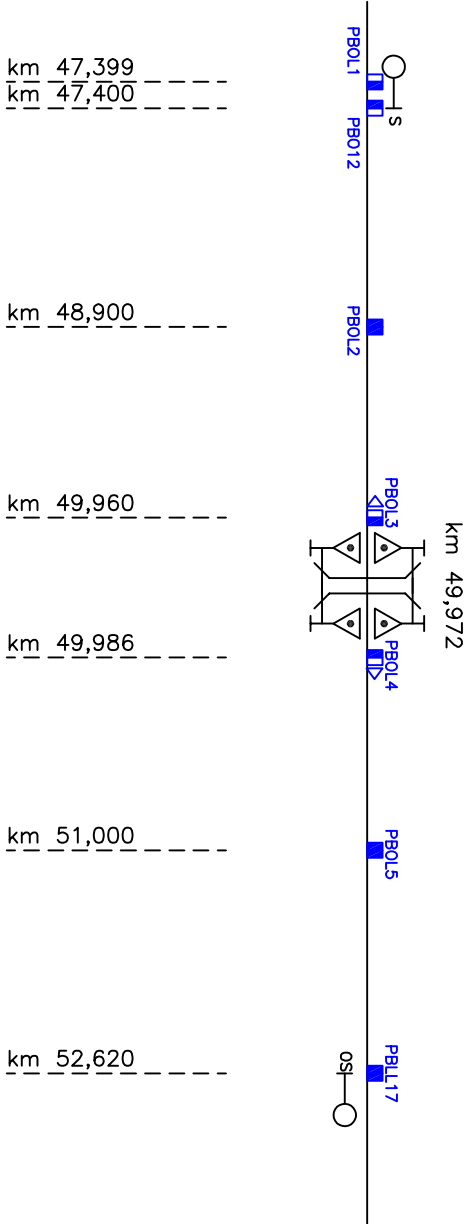
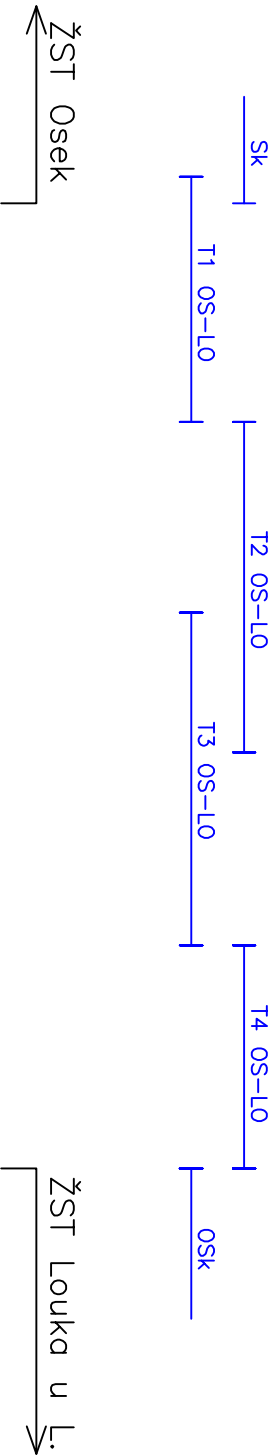
Odhvěrný projektant: ING. JIŘÍ ŠTOLBA		Vypracoval/Kreslil: ING. LUBOŠ CENDELIN	Kontroloval: ING. MILOUS JAMIK
Správce zařízení: <i>Slavík</i>		<i>Cendel</i>	<i>Janík</i>
Objednatel: Místo stavby:	SŽDC s.o., oR Ústí n.L. SŽDC s.o., Stavební správa západ Kraj Ústecký		
Akce a SO. PS: Revitalizace a elektrizace Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov PS 53-21-01 Osek - Louka u Litvínova, TZZ			
Název přílohy: Kabelové schéma Osek - Louka u Litvínova, TZZ			

ZmĚna 2. Aktualizace dokumentace na základě směrnice SDC (úrovňové pŕechody).

Odpovědný projektant:	Vypracoval/Kreslil:	Kontroloval:	 STOSMOL, s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem	
ING. JIŘÍ ŠTOLBA	ING. LUBOŠ CENDELÍN	ING. MILOUS 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 Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov PS 53-21-01 Osek - Louka u Litvínova, TZZ			Zakázkové číslo:	16062
			Stupeň:	PROJEKT
			Datum:	06/2018
			Měřítko:	-
Název přílohy:	Tabulka kabelů		Část :	Příloha :
			D.1.2.3	0901

Tabulka kabelů PS 53-21-01 Osek - Louka u Litvínova, TZZ

Kabel	Kabel položen		TZE ...P1							CYKY-O		CYKY-J	...XN	opt.kabel
číslo	z	do	3p	4p	7p	12p	16p	24p	30p	4x1,5	4x10	4x10	5XN	6 vláken
401	RD PZS 49,972	PBOL3	40											
402	RD PZS 49,972	PBOL4	65											
403	RD PZS 49,972	PBOL2	1 090											
404	RD PZS 49,972	PBOL5	1 120											
405	RD PZS 49,972	PBOL1	2 620											
702	RD PZS 49,972	výstražník A						70						
704	RD PZS 49,972	výstražník B					35							
706	RD PZS 49,972	výstražník C						55						
708	RD PZS 49,972	výstražník D						55						
812	KS1 (Osek)	RD PZS 49,972						2 600						
804	KS8 (Louka u L.)	RD PZS 49,972						2 800						
816	KS1 (Osek)	RD PZS 49,972						2 600						
808	KS8 (Louka u L.)	RD PZS 49,972						2 800						
882	RD PZS 49,972	MO			35									
902	RD PZS 49,972	záv.stojan A									70			
904	RD PZS 49,972	záv.stojan B									35			
906	RD PZS 49,972	záv.stojan C									55			
908	RD PZS 49,972	záv.stojan D									55			
911	RD PZS 49,972	rozvaděč u PZS										35		
913	RD PZS 49,972	rozvaděč u PZS								35				
Součet			4 935	0	35	0	35	10 980	0	35	215	35	0	0



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

Odpovědný projektant:		Vyracoval/Kreslil:		Kontroloval:	
ING. JIŘÍ ŠTOLBA		ING. LUBOŠ CENDELIN		ING. MILOUŠ JANIK	
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 53-21-01 Osek - Louka u Litvínova, TZZ			
Název přílohy:		Schéma počítače náprav			
		Část : D.1.2.3		Příloha : 1201	

Seznam lomových bodů

PS 53-21-01 Osek - Louka u Litvínova, TZZ

288	784992.245	977980.540
289	785031.492	977992.658
290	785049.269	977998.536
291	785089.811	978011.032
292	785106.293	978016.531
293	785220.340	978052.522
294	785238.909	978058.421
295	785247.679	978061.349
298	785258.930	978065.106
299	785275.672	978071.017
300	785292.791	978077.739
301	785306.162	978083.556
302	785322.687	978091.502
303	785343.437	978102.741
304	785359.340	978112.380
305	785375.185	978122.947
306	785391.407	978134.855
307	785405.852	978146.480
308	785416.598	978155.088
309	785432.596	978170.470
310	785445.946	978184.798
311	785455.514	978194.964
312	785467.087	978209.010
313	785481.999	978227.334
314	785494.516	978244.177
315	785510.170	978264.500
316	785511.289	978267.903
317	785517.846	978277.971
318	785524.764	978283.446
319	785539.357	978302.392
320	785555.286	978325.238
321	785565.416	978338.716
322	785583.260	978361.992
323	785600.588	978384.764
324	785619.608	978409.399
325	785629.292	978423.115
326	785648.353	978446.349
327	785672.507	978477.974
328	785690.556	978501.531
329	785701.185	978514.152
330	785717.329	978533.222
331	785731.838	978548.931
332	785744.771	978561.323
333	785770.566	978583.566
334	785780.138	978591.022
335	785797.109	978603.190
336	785815.171	978615.046
337	785832.676	978625.176
338	785848.346	978633.575
339	785876.543	978646.432
340	785906.705	978659.237
341	785920.528	978665.835
342	785928.856	978669.838

343	785936.201	978671.738
344	785990.739	978694.252
345	786045.277	978716.765
346	786103.005	978740.528
347	786161.030	978764.592
348	786184.315	978773.314
349	786198.012	978778.317
350	786200.589	978772.211
351	786218.731	978779.092
352	786239.840	978787.444
353	786289.091	978807.805
354	786331.922	978825.847
355	786370.655	978841.358
356	786403.158	978855.104
357	786413.095	978859.307
358	786437.080	978872.177
359	786461.040	978885.335
360	786474.100	978893.846
361	786483.441	978900.603
362	786492.443	978907.042
363	786505.778	978917.502
364	786519.326	978929.357
365	786525.121	978934.443
366	786532.217	978941.554
367	786546.733	978956.099
368	786556.641	978965.922
369	786572.215	978982.150
370	786581.294	978991.703
371	786589.771	979000.047
372	786604.000	979013.428
373	786616.388	979026.429
374	786624.278	979033.120
375	786633.408	979040.308
376	786647.377	979051.013
377	786659.421	979058.600
378	786674.440	979067.630
379	786684.487	979073.222
380	786705.218	979082.761
381	786720.944	979089.153
382	786736.863	979094.166
383	786769.056	979102.656
384	786815.203	979109.117
385	786876.867	979113.231
386	786937.811	979117.170
387	786976.960	979120.335
388	787015.988	979125.491
389	787053.777	979133.312
390	787090.788	979147.021
391	787126.016	979162.727
392	787141.126	979172.388
393	787134.188	979184.759
394	787138.011	979178.283
395	787156.401	979189.122
396	787160.675	979183.153
397	787164.375	979185.629
398	787172.374	979199.733





399	787177.922	979192.141
400	787204.067	979223.224
401	787218.621	979234.616
402	787262.139	979268.814
403	787305.658	979303.012
404	787349.176	979337.210
405	787392.694	979371.408
406	787436.213	979405.606
407	787479.731	979439.804
408	787523.250	979474.003
409	787566.561	979508.464
410	787570.289	979503.719
411	787583.625	979513.402
412	787600.598	979526.644
413	787620.994	979541.852
414	787634.001	979550.811
415	787650.953	979560.700
416	787662.177	979566.454
417	787680.045	979574.751
418	787692.178	979579.633
419	787710.773	979585.545
420	787723.050	979589.047
421	787742.515	979592.870
422	787759.840	979595.265
423	787775.356	979596.486
424	787789.142	979597.114
425	787802.503	979596.838
426	787818.722	979596.012
427	787831.770	979594.767
428	787852.759	979591.218
429	787868.910	979587.652
430	787887.584	979582.059
431	787901.070	979577.445
432	787919.958	979571.368
433	787926.378	979569.300
434	787928.594	979575.123
435	787944.885	979569.245
436	787971.273	979560.102
437	787982.339	979556.666
438	787986.517	979555.470
439	787992.541	979553.618
440	788013.225	979549.197
441	788044.577	979544.631
442	788058.935	979543.346
443	788077.776	979542.793
444	788093.491	979543.510
445	788109.205	979545.282
446	788122.803	979547.137
447	788136.402	979550.046
448	788162.371	979557.309
449	788190.767	979567.911
450	788227.577	979583.591
451	788255.193	979597.721
452	788298.791	979621.678
453	788442.055	979699.392
454	788447.183	979688.724

455	788548.892	979743.124
458	788567.710	979753.178
459	788635.442	979789.364
460	788703.175	979825.550
461	788770.907	979861.736
462	788838.639	979897.923
463	788863.801	979911.218
464	788885.643	979922.086
465	788901.692	979929.392
466	788919.725	979936.881
467	788950.791	979948.088
468	788980.778	979956.977
469	789008.976	979963.691
470	789038.096	979969.017
471	789068.440	979972.878
472	789105.329	979975.300
473	789146.953	979975.077
474	789171.240	979973.498
475	789197.598	979970.565
476	789212.899	979968.253
477	789229.042	979965.211
478	789246.283	979961.107
479	789263.401	979955.983
480	789282.433	979948.952
481	789313.444	979934.201
482	789338.070	979919.158
483	789358.688	979903.859
484	789375.014	979889.641
485	789389.601	979875.029
486	789410.992	979849.389
487	789429.280	979822.316
488	789450.962	979785.248
489	789470.067	979748.968

Přechody-chráničky PS 53-21-01 Osek - Louka u Litvínova, TZZ

km	počet trubek	profil chráničky (mm)	způsob provedení	pod kolejí	délka chráničky (m)	Poznámka
51,567	1	120x100	plechový žlab	most	20	na konzolách
51,426	2	110/94	protlak	1	6	
50,870	2	110/94	protlak	1	6	
50,480	2	110/94	protlak	1	6	
49,985	1	110/94	protlak	1	6	
49,972	2	2x160/137	protlak	silnice	15	komunikace PZS km 49,972
49,965	1	110/94	protlak	1	6	
49,945	2	110/94	protlak	1	6	
48,900	2	110/94	protlak	1	6	

ZmĚna 2. Aktualizace dokumentace na základĚ smĚrnice SDC (ĚrovnĚnovĚ pĚechody).

Odpovědný projektant:	Vypracoval/Kreslil:	Kontroloval:	 STOSMOL, s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem	
ING. JIŘÍ ŠTOLBA	ING. LUBOŠ CENDELÍN	ING. MILOUS JANIČ		
				
Správce zařízení:	SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.			
Objednatel:	SŽDC s.o., Stavební správa západ		IČ : 28695097 www.stosmol.cz	tel. : +420 727 851 952 email : info@stosmol.cz
Místo stavby:	Kraj Ústecký		Zakázkové číslo:	16062
Akce a SO,PS: Revitalizace a elektrizace Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov PS 53-21-01 Osek - Louka u Litvínova, TZZ			Stupeň:	PROJEKT
			Datum:	06/2018
			Měřítko:	-
			Název přílohy:	Část : D.1.2.3
Soupis prací				

FORMULÁŘ SO/PS						Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova - Litvínov				Náklady celkem: 0,00 Kč			
Stavba: PS 53-21-01						Osek - Louka u Litvínova, TZZ				Položka		Součet díl	
Kategorie monitoringu: D.1						Železniční zabezpečovací zařízení				Číslo stavby:		Datum zpracování: 02.05.2017	
Majetek: SŽDC s.o.										Datum aktualizace:			
Období realizace:													
Zpracovatel: Luboš Cendelín						Stosmol s.r.o.							
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	10	11		
Díl: 75 Kabelizace													
1	75A151		OTSKP_2017	KABEL METALICKÝ SE STÍNĚNÍM DO 12 PÁRŮ - DODÁVKA		KMPÁR	14,805				0,00 Kč		
				popis položky									
				viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma									
				1. Položka obsahuje: – dodání kabelů podle typu od výrobců včetně mimostaveništní dopravy									
				2. Položka neobsahuje: X									
				3. Způsob měření: Měří se n-násobky páru vodičů na kilometr.									
2	75A151		OTSKP_2017	KABEL METALICKÝ SE STÍNĚNÍM DO 12 PÁRŮ - DODÁVKA		KMPÁR	0,245				0,00 Kč		
				popis položky									
				viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma									
				1. Položka obsahuje: – dodání kabelů podle typu od výrobců včetně mimostaveništní dopravy									
				2. Položka neobsahuje: X									
				3. Způsob měření: Měří se n-násobky páru vodičů na kilometr.									
3	75A161		OTSKP_2017	KABEL METALICKÝ SE STÍNĚNÍM PŘES 12 PÁRŮ - DODÁVKA		KMPÁR	0,56				0,00 Kč		
				popis položky									
				viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma									
				1. Položka obsahuje: – dodání kabelů podle typu od výrobců včetně mimostaveništní dopravy									
				2. Položka neobsahuje: X									
				3. Způsob měření: Měří se n-násobky páru vodičů na kilometr.									
4	75A161		OTSKP_2017	KABEL METALICKÝ SE STÍNĚNÍM PŘES 12 PÁRŮ - DODÁVKA		KMPÁR	263,52				0,00 Kč		
				popis položky									
				viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma									
				1. Položka obsahuje: – dodání kabelů podle typu od výrobců včetně mimostaveništní dopravy									
				2. Položka neobsahuje: X									
				3. Způsob měření: Měří se n-násobky páru vodičů na kilometr.									
5	75A237		OTSKP_2017	ZATAŽENÍ A SPOJKOVÁNÍ KABELŮ SE STÍNĚNÍM DO 12 PÁRŮ - MONTÁŽ		KMPÁR	14,805				0,00 Kč		
				popis položky									
				viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma									

[illegible]

				1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.						
10	742H12		OTSKP_2017	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2	M	250				0,00 Kč
				popis položky <i>viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma</i> 1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.						
11	742L11		OTSKP_2017	UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI DO 2,5 MM2	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky <i>viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma</i> 1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
12	742L12		OTSKP_2017	UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI OD 4 DO 16 MM2	KUS	10				0,00 Kč
				popis položky <i>viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma</i> 1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
13	75A331		OTSKP_2017	SPOJKA ROVNÁ PRO PLASTOVÉ KABELY SE STÍNĚNÍM S JÁDRY O PRŮMĚRU 1 MM2 DO 12 PÁRŮ	KUS	12				0,00 Kč
				popis položky <i>viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma- 1 spojka na km kabelu</i> 1. Položka obsahuje: – úplná montáž plastové spojky, příprava spojovacího přípravku, spojení žil kabelu, kontrola správnosti spojení žil, vysušení, zajištění přívodu el.energie, zatavení konců kabelu a svaření středu spojky – veškeré potřebné mechanismy, jejich obsluhu a pořízení všech potřebných materiálů i vlastní spojky, přesun hmot 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
14	75A332		OTSKP_2017	SPOJKA ROVNÁ PRO PLASTOVÉ KABELY SE STÍNĚNÍM S JÁDRY O PRŮMĚRU 1 MM2 PŘES 12 PÁRŮ	KUS	20				0,00 Kč
				popis položky <i>viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma- 1 spojka na km kabelu</i> 1. Položka obsahuje: – úplná montáž plastové spojky, příprava spojovacího přípravku, spojení žil kabelu, kontrola správnosti spojení žil, vysušení, zajištění přívodu el.energie, zatavení konců kabelu a svaření středu spojky – veškeré potřebné mechanismy, jejich obsluhu a pořízení všech potřebných materiálů i vlastní spojky, přesun hmot 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
15	75A311		OTSKP_2017	KABELOVÁ FORMA (UKONČENÍ KABELŮ) PRO KABELY ZABEZPEČOVACÍ DO 12 PÁRŮ	KUS	12				0,00 Kč
				popis položky <i>viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma- 1 spojka na km kabelu</i>						

				1. Položka obsahuje: – odstranění pláště kabelu, odstranění izolace z konců žil na svorkovnici, zhotovení vodní zábrany, zformování a konečná úprava kabelu – kontrolní a závěrečné měření na kabelu pro rozvod signalizace, zapojení po měření, montáž přichytky a štítku 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
16	75A312		OTSKP_2017	KABELOVÁ FORMA (UKONČENÍ KABELŮ) PRO KABELY ZABEZPEČOVACÍ PŘES 12 PÁRŮ	KUS	16				0,00 Kč
				popis položky viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma- 1 spojka na km kabelu 1. Položka obsahuje: – odstranění pláště kabelu, odstranění izolace z konců žil na svorkovnici, zhotovení vodní zábrany, zformování a konečná úprava kabelu – kontrolní a závěrečné měření na kabelu pro rozvod signalizace, zapojení po měření, montáž přichytky a štítku 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
17	75A341		OTSKP_2017	KONDENZÁTOR PRO UZEMNĚNÍ PLÁŠTĚ KABELŮ - DODÁVKA	KUS	4				0,00 Kč
				popis položky viz polohopis - křížení kabelové trasy s trakcí nebo VN vedením 1. Položka obsahuje: – dodání kondenzátoru podle typu určeného položkou včetně potřebného pomocného materiálu a jeho dopravy na místo určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
18	75A347		OTSKP_2017	KONDENZÁTOR PRO UZEMNĚNÍ PLÁŠTĚ KABELŮ - MONTÁŽ	KUS	4				0,00 Kč
				popis položky viz polohopis - křížení kabelové trasy s trakcí nebo VN vedením 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: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
19	75A410		OTSKP_2017	OZNAČENÍ KABELŮ ZNAČKOVACÍ KABELOVOU OBJÍMKOU	KUS	62				0,00 Kč
				popis položky viz příloha 0900-kabelové schéma 1. Položka obsahuje: – zhotovení kabelového štítku, vyražení znaku kabelu, ovinutí štítku páskou PVC, připevnění objímky na kabel – výrobu štítků, použití mechanismu, dopravu k místnímu použití, mzdy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
20	75A420		OTSKP_2017	OZNAČENÍ KABELŮ ZNAČKOVACÍ KABELOVOU OBJÍMKOU	KUS	28				0,00 Kč
				popis položky viz příloha 0900-kabelové schéma 1. Položka obsahuje: – zhotovení objímky značkovací na průměr kabelu, vyražení znaku na objímku, připevnění objímky na kabel – výrobu objímek, použití mechanismů, dopravu k místu použití, mzdy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
Díl: 75 SOUČET				Kabelizace						0,00 Kč
Díl: 1				Zemní práce						
21	13293		OTSKP_2017	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. III	M3	1472,8				0,00 Kč
				popis položky						

[illegible]

				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.						
26	701005		OTSKP_2017	VYHLEDÁVACÍ MARKER ZEMNÍ S MOŽNOSTÍ ZÁPISU	KS	150				0,00 Kč
				popis položky <i>každých 50m nebo lomový bod</i> 1. Položka obsahuje: – úprava dna výkopu – položení betonového žlabu / chráničky včetně zakrytí – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
27	703212		OTSKP_2017	KABELOVÝ ŽLAB NOSNÝ/DRÁTĚNÝ ŽÁROVĚ ZINKOVANÝ VČETNĚ UPEVNĚNÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ SVĚTLÉ ŠÍŘKY PŘES 100 DO 250 MM	M	20				0,00 Kč
				popis položky <i>viz polohopis a příloha "příčné přechody"</i> 1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, rozměření, upevnění, sváření, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál – pomocné mechanismy a nátěr 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.						
28	703312		OTSKP_2017	KRYT K NOSNÉMU ŽLABU/ROŠTU ŽÁROVĚ ZINKOVANÝ VČETNĚ UPEVNĚNÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ SVĚTLÉ ŠÍŘKY PŘES 100 DO 250 MM	M	20				0,00 Kč
				popis položky <i>viz polohopis a příloha "příčné přechody"</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.						
Díl: 70 SOUČET				Všeobecné práce elektro						0,00 Kč
Díl: 75				Slaboproud - PZS km 49,972 - technologie						
29	75D161		OTSKP_2017	RELÉOVÝ DOMEK (DO 9 M2) PREFABRIKOVANÝ, IZOLOVANÝ, S KLIMATIZACÍ A VNITŘNÍ KABELIZACÍ - DODÁVKA	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky <i>viz TZ</i> 1. Položka obsahuje: – dodávka reléového domku prefabrikovaného, izolovaného, s klimatizací a vnitřní kabelizací, doprava do staveništního skladu – dodávku reléového domku prefabrikovaného, izolovaného, s klimatizací a vnitřní kabelizací včetně pomocného materiálu, dopravu do staveništního skladu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
30	75D167		OTSKP_2017	RELÉOVÝ DOMEK (DO 9 M2) PREFABRIKOVANÝ - MONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky <i>viz TZ</i>						

[illegible]

				1. Položka obsahuje: – dodávka skříňné logiky reléového přejezdového zabezpečovacího zařízení, potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku skříňné logiky reléového přejezdového zabezpečovacího zařízení včetně pomocného materiálu, dopravu do staveništního skladu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
36	75D117		OTSKP_2017	SKŘÍŇ LOGIKY RELÉOVÉHO PŘEJEZDOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ - MONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – určení místa umístění, montáž skříňné logiky reléového přejezdového zabezpečovacího zařízení včetně potřebných závislostních prvků, zatažení kabelů, kontroly izolačního stavu, případný nátěr, přezkoušení – montáž skříňné logiky reléového přejezdového zabezpečovacího zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
37	75B411		OTSKP_2017	STOJANOVÁ ŘADA PRO 1 STOJAN - DODÁVKA	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – dodání kompletního vnitřního zařízení podle typu určeného položkou včetně potřebného pomocného materiálu a jeho dopravy na místo určení – pořízení příslušné stojanové řady pro 1 stojan včetně pomocného materiálu a její dopravy do místa určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
38	75B417		OTSKP_2017	STOJANOVÁ ŘADA PRO 1 STOJAN - MONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – sestavení stojanové řady pro 1 stojan 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.						
39	75B461		OTSKP_2017	STOJAN IZOLOVANÝ - DODÁVKA	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – dodání kompletního vnitřního zařízení podle typu určeného položkou včetně potřebného pomocného materiálu a jeho dopravy na místo určení – pořízení příslušného stojanu izolovaného včetně pomocného materiálu a jeho dopravu do místa určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
40	75B467		OTSKP_2017	STOJAN IZOLOVANÝ - MONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – upevnění stojanu do stojanové řady, připojení pospojování na místo 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.						
41	75B471		OTSKP_2017	KABELOVÝ ROŠT VODOROVNÝ - DODÁVKA	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky						

				<div>viz TZ</div> <div>1. Položka obsahuje: – dodání kompletního vnitřního zařízení podle typu určeného položkou včetně potřebného pomocného materiálu a jeho dopravy na místo určení – pořízení příslušného roštu vodorovného ocelového včetně pomocného materiálu a jeho dopravu do místa určení</div> <div>2. Položka neobsahuje: X</div> <div>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</div>						
42	75B477		OTSKP_2017	KABELOVÝ ROŠT VODOROVNÝ - MONTÁŽ	KUIS	1				0,00 Kč
				<div>popis položky</div> <div>viz TZ</div> <div>1. Položka obsahuje: – sestavení kabelového roštu vodorovného ocelového na místě určení – montáž dodaného zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů</div> <div>2. Položka neobsahuje: X</div> <div>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</div>						
43	75B871		OTSKP_2017	ZAŘÍZENÍ BEZPEČNÉ KOMUNIKACE MEZI ZABEZPEČOVACÍMI ZAŘÍZENÍMI (32 PERIFERII) - DODÁVKA	KUS	1				0,00 Kč
				<div>popis položky</div> <div>viz TZ</div> <div>1. Položka obsahuje: – dodání kompletního zařízení bezpečné komunikace mezi zabezpečovacími zařízeními podle typu určeného položkou včetně potřebného pomocného materiálu a jeho dopravy na místo určení – pořízení příslušného zařízení včetně pomocného materiálu a jeho dopravu do místa určení</div> <div>2. Položka neobsahuje: X</div> <div>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</div>						
44	75B877		OTSKP_2017	ZAŘÍZENÍ BEZPEČNÉ KOMUNIKACE MEZI ZABEZPEČOVACÍMI ZAŘÍZENÍMI (32 PERIFERII) - MONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				<div>popis položky</div> <div>viz TZ</div> <div>1. Položka obsahuje: – usazení zařízení bezpečné komunikace mezi zabezpečovacími zařízeními na místě určení, zapojení – montáž dodaného zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů</div> <div>2. Položka neobsahuje: X</div> <div>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</div>						
45	75D181		OTSKP_2017	NAPÁJECÍ SKŘIŇ PŘEJEZDOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ - DODÁVKA	KUS	1				0,00 Kč
				<div>popis položky</div> <div>viz kabelové schéma - napájecí skříň u reléového domku</div> <div>1. Položka obsahuje: – dodávka napájecí skříně přejezdového zabezpečovacího zařízení, potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku napájecí skříně přejezdového zabezpečovacího zařízení včetně pomocného materiálu, dopravu do staveništního skladu</div> <div>2. Položka neobsahuje: X</div> <div>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</div>						
46	75D187		OTSKP_2017	NAPÁJECÍ SKŘIŇ PŘEJEZDOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ - MONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				<div>popis položky</div> <div>viz kabelové schéma - napájecí skříň u reléového domku</div> <div>1. Položka obsahuje: – určení místa umístění, montáž napájecí skříně přejezdového zabezpečovacího zařízení dle typu dané položkou – montáž napájecí skříně přejezdového zabezpečovacího zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže</div> <div>2. Položka neobsahuje: X</div> <div>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</div>						
47	75B6A1		OTSKP_2017	USMĚRNOVAČ 24 V/50 A - DODÁVKA	KUS	2				0,00 Kč

				pops položky	KUS	0					
				viz v.c.0801							
				1. Poločka obsahuje: – dodání kompletního usměrňovače podle typu včetně potřebného pomocného materiálu a jeho dopravy na místo určení – pořízení příslušného usměrňovače, na dopravu do místa určení 2. Poločka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
48	75B6G7		OTSKP_2017	USMĚRŇOVAČ - MONTÁŽ	KUS	2					0,00 Kč
				pops položky							
				viz v.c.0801							
				1. Poločka obsahuje: – montáž usměrňovače na místo určení, jeho připojení a přezkoušení – montáž dodaného zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů 2. Poločka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
49	75B6M2R			BEZÚDRŽBOVÁ BATERIE 24 V/259 AH - DODÁVK A	KUS	1					0,00 Kč
				pops položky							
				viz v.c. 0802							
				1. Poločka obsahuje: – dodání kompletní baterie podle typu včetně potřebného pomocného materiálu a jeho dopravy na místo určení – pořízení příslušné baterie včetně pomocného materiálu, na dopravu do místa určení 2. Poločka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
50	75B6T7		OTSKP_2017	BATERIE - MONTÁŽ	KUS	1					0,00 Kč
				pops položky							
				viz v.c. 0801							
				1. Poločka obsahuje: – montáž baterie na místo určení, její připojení, dobítí na plnou kapacitu a přezkoušení – montáž dodaného zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů 2. Poločka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
51	75D211		OTSKP_2017	VÝSTRAŽNÍK SE ZAVOROU, 1 SKŘÍŇ - DODÁVK A	KUS	4					0,00 Kč
				pops položky							
				viz TZ, v.c.0900 a situační schéma							
				1. Poločka obsahuje: – dodávka výstražníku se závorou 1 skříně podle jeho typu a potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku výstražníku se závorou 1 skříně včetně pomocného materiálu, dopravu do místa určení 2. Poločka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
52	75D217		OTSKP_2017	VÝSTRAŽNÍK SE ZAVOROU, 1 SKŘÍŇ - MONTÁŽ	KUS	4					0,00 Kč
				pops položky							
				viz TZ, v.c.0900 a situační schéma							
				1. Poločka obsahuje: – výkop jámy pro BETONOVÝ základ výstražníku – usazení betonového základu, montáž výstražníku se závorou 1 skříně, zapojení kabelových forem (včetně měření a zapojení po měření) – montáž výstražníku se závorou 1 skříně se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže 2. Poločka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							

53	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 doзору, revize nebo práce.						
54	75E197		OTSKP_2017	PŘÍPRAVA A CELKOVÉ ZKOUŠKY PŘEJEZDOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ PRO JEDNU KOLEJ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ						
				1. Položka obsahuje: – regulování a aktivování automatického přejezdového zařízení – příprava a provedení celkových zkoušek přejezdového zab.zařízení – kompletní přezkoušení a regulaci						
				2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
55	75E1B7		OTSKP_2017	REGULACE A ZKOUŠENÍ ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ	HOD	48				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ						
				1. Položka obsahuje: – zajištění a provedení činností určených položkou včetně dodávky potřebného pomocného materiálu a dopravy na místo určení – provedení zkušebního provozu se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů						
				2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet hodin provádění doзору, revize nebo práce.						
56	75P112		OTSKP_2013	Zpracování a podání žádosti o vystavení protokolu UTZ sdělovacího zařízení do 10 mil. Kč	KUS	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.						
57	02960		OTSKP_2017	OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR	HOD	16				0,00 Kč
				popis položky						
				autorský dozor projektanta						
				zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovaným dozorem						
Díl: 75 SOUČET				Slaboproud - PZS km 49,972 - technologie						0,00 Kč
Díl: 015				Poplatky za likvidaci odpadů - PZS km 49,972						
58	015420		OTSKP_2017	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 06 04 ZBYTKY IZOLAČNÍCH MATERIÁLŮ	T	0,1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ						
				1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu						
				2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.						
Díl: 015 SOUČET				Poplatky za likvidaci odpadů - PZS km 49,972						0,00 Kč
Díl: 0				Všeobecné konstrukce a práce						
59	029113		OTSKP_2017	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY	KUS	1				0,00

				popis položky						
				1% z ceny PS						
				zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi						
60	02940		OTSKP_2017	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	KPL	1				0,00
				popis položky						
				5% z ceny PS, včetně RDS a DSPS+CD						
				zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi						
61	02960		OTSKP_2017	OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR	HOD	30				0,00
				popis položky						
				autorský dozor projektanta						
				zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovaným dozorem						
62	03100		OTSKP_2017	ZAŘÍZENÍ STAVENÍŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ	KPL	1				0,00
				popis položky						
				3,5% 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