



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



 STOSMOL, s.r.o. Mařákova 3079/2 Ústí n.L. 400 01	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP
	MARTIN RYNDA	ING. JIŘÍ ŠTOLBA	ING. EMIL ŠPAČEK
	PODPIS	PODPIS 	PODPIS 

OBSAH

REVITALIZACE A ELEKTRIZACE TRATI OLDŘICHOV U DUCHCOVA - LITVÍNOV

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

JTSK Bpv

ČÍSLO SOUPRAVY

ČÍSLO ZAKÁZKY 116 009

DOKUMENTACE P

MĚŘÍTKO -

DATUM 05/2017

POČET FORMÁTŮ -

ČÁST ČÍSLO PŘÍLOHY

D 1.2.2 -

SEZNAM PŘÍLOH

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



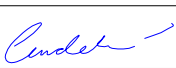

PROJEKT STAVBY – 05/2017

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

1. Technická zpráva
2. Výkresy

0201	Polohopisný výkres	km 45,18 - km 46,25	1:1000
0202	Polohopisný výkres	km 44,55 - km 45,20	1:1000
0203	Polohopisný výkres	km 43,30 - km 44,58	1:1000
0301	Situační schéma – stávající stav		
0302	Situační schéma – navrhovaný stav		
0401	Situační schéma PZS v km 44,638 (P1985)		
0402	Situační schéma PZS v km 45,845 (P1986)		
0421	Rozhledové pole PZS v km 44,638 (P1985)		
0422	Rozhledové pole PZS v km 45,845 (P1986)		
0601	Tabulka přejezdu PZS v km 44,638 (P1985)		
0602	Tabulka přejezdu PZS v km 45,845 (P1986)		
0603	Tabulka přejezdu PZS v km 45,845 (P1986) - vlečka		
0702	Rozmístění technologie v RD PZS v km 44,638 (P1986)		
0801	Schéma napájení PZS v km 45,845 (P1985)		
0802	Schéma napájení PZS v km 44,638 (P1986)		
0900	Kabelové schéma		
0901	Tabulka kabelů		
1201	Schéma počítačů náprav		
	Seznam lomových bodů		
	Příčné přechody		
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 51-21-01 Oldřichov u Duchcova - Osek, TZZ			Zakázkové číslo:	16062
			Stupeň:	PROJEKT
			Datum:	06/2018
			Měřítko:	-
Název přílohy:	Technická zpráva		Část :	Příloha :
			D.1.2.2	1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

PS 51-21-01

Oldřichov u Duchcova - Osek, 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.....	5
3.1	Stručný popis současného technického stavu	5
3.2	Navržené technické řešení	6
4.	POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	9

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Litvínova (mimo) - Litvínov
Stavební objekty:	PS 51-21-01 Oldřichov u Duchcova - Osek, 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:	Oldřichov u Duchcova, 658341; Jeníkov u Duchcova, 658332; Duchcov, 633712; Háj u Duchcova, 636525
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 náhradu starého traťového zabezpečovacího zařízení novým, elektronickým III.kategorie dle ČSN 34 2620.

2.6 Související provozní soubory a stavební objekty

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

PS 52-21-01 ŽST Osek, SZZ

PS 51-21-01 Oldřichov u Duchcova – Osek, DOK a TK

PS 51-22-01 Oldřichov u Duchcova - Osek, úprava stávající kabelizace

PS 52-22-01 ŽST Osek, MK

PS 51-22-21 Zast. Háj u Duchcova, rozhlasové zařízení

SO 51-73-01 Oldřichov u Duchcova - Osek, ochrana telekomunikačních sítí jiných operátorů

SO 51-71-01 Oldřichov u Duchcova - Osek, ochrana kabelových tras vn cizích operátorů

SO 51-71-02 Oldřichov u Duchcova - Osek, ochrana kabelových tras nn cizích operátorů

SO 51-60-01 Oldřichov u Duchcova - Osek, trakční vedení

SO 51-62-01 Oldřichov u Duchcova - Osek, demontáž rozvodu 6kV

SO 51-62-02 Zast. Háj u Duchcova, úprava rozvodu NN a osvětlení

SO 51-61-01 Oldřichov u Duchcova - Osek, trakční vedení

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 Stručný popis současného technického stavu

Mezistaniční úsek Oldřichov u Duchcova - Osek je v současné době vymezen vjezdovými návěstidly L do železniční stanice Osek v km 46,250 a vjezdovým návěstidlem OS v km 43,096 do železniční stanice Oldřichov u Duchcova. Mezistaniční úsek tedy měří 3,154 km. Úsek je jednokolejný a je součástí celostátní dráhy 535B Oldřichov u Duchcova – Litvínov. Do ŽST Osek je zaústěna vlečka Kronospan. Celý úsek je elektrifikován stejnosměrnou trakční soustavou 3kV, vlečka Kronospan je nezávislá. V km 45,809 se nachází zastávka Háj u Duchcova, která je využívána k pravidelné osobní dopravě. V úseku je maximální traťová rychlost 80 km/h daná stavebně technickými omezeními a zábrzdna vzdálenost 700 m. Rychlost na vlečkové koleji je 40km/h.

V úseku se nachází přejezdy v km 44,638 „A“ a km 45,845 „B“. Přejezd v km 44,638 je s komunikací III.třídy, zabezpečený PZS 3SBI, vzoru SSSR. Je v provozu od roku 1977, výrobcem je AŽD. PZS má vydán průkaz způsobilosti PZ 4635/97-E.47 z 18.8.1997 s poslední revizí UTZ č. 34/06-JV ze 7.4.2006, kterým se technická způsobilost prodlužuje na dobu neurčitou. Technologie je umístěna v typovém sklolaminátovém domku Variel OPDI 2,5x3,6m. Přejezd je napájen z rozvodu SŽDC, ze sítě 6kV (TTS2403 vedle technologického domku). Výpadek napájení je zálohován baterií Ferak, typ KPM 105P (4x5 článků), dobíječe jsou typu FJ 45. Činnost PZS je automatická, zařízení je ovládáno počítači náprav Frauscher AZF, jehož výstroj je umístěna v reléovém domku PZS v km 45,845. Kontrolní a ovládací prvky PZS jsou vyvedeny do dopravní kanceláře ŽST Osek.

Přejezd v km 45,845 je dvojkolejný s komunikací III.třídy a vlečkovou kolejí, zabezpečený PZS 3ZBI, vzoru SSSR. Je současně staniční (vlečková kolej) i traťový (kolej mezistaničního úseku Oldřichov u Duchcova – Osek). V provozu je od roku 1977, výrobcem je AŽD. PZS má vydán průkaz způsobilosti PZ 4636/97-E.47 z 18.8.1997 s poslední revizí UTZ č. 35/06-JV ze 11.4.2006, kterým se technická způsobilost prodlužuje na dobu neurčitou. Technologie je umístěna ve dvou zabezpečovacích stojanech v typovém betonovém domku ATE Cheb. Přejezd je napájen z rozvodu SŽDC, ze sítě 6kV (TTS2405 vedle technologického domku). Výpadek napájení je zálohován baterií Ferak, typ KPM 120P (4x6 článků), dobíječe jsou typu FJ 45. Činnost PZS v traťové i vlečkové koleji je automatická, zařízení je ovládáno počítači náprav Frauscher AZF, výstroj je ve stávajícím reléovém domku. Kontrolní a ovládací prvky PZS jsou vyvedeny do dopravní kanceláře ŽST Osek a stavědla St.1.

Úsek Oldřichov u Duchcova - Osek je zabezpečen automatickým hradlem AH-82A (TZZ III. kategorie dle ČSN 34 2620) bez hradla na trati. Vnitřní výstroj je umístěna v reléové skříni u stavědla St.1 a ve stavědlové ústředně v ŽST Oldřichov u Duchcova. TZZ dodala v roce 2009 firma MONZAS s.r.o. TZZ má vystaven platný průkaz způsobilosti PZ 0197/09-E.47 z 23.6.2009. Mezistaniční úsek je rozdělen počítači náprav, které jsou součástí PZS v km 44,638 a km 45,845.

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“.

Přejezdové zabezpečovací zařízení

Přejezd v km 44,638; nově označen jako „OS1“, kříží komunikaci III. třídy, stávající výstražníky budou demontovány a bude zřízeno nové přejezdové zabezpečovací zařízení s polovičními závorami s pozitivní signalizací (3ZBI) reléového typu s elektronickými doplňky. Technologie bude umístěna v novém betonovém reléovém domku, který nahradí domek stávající, situován bude v blízkosti přejezdu na pozemku SŽDC. Budou osazeny 2 nové závorové stojany s plastovými výstražníky (3ks). Výstražníky budou osazeny reflexními kříži (dle rozhodnutí DÚ zvýrazněné). Signalizace pro nevidomé nebude osazena, přejezd se nenachází v intravilánu obce. Činnost PZS bude automatická v závislosti na stavu kolejových úseků, pro traťovou rychlost 100 km/h. Stav kolejových úseků budou přenášeny pomocí opakovačů kolejových relé z PZS v km 45,845. Ovládání a indikace budou umístěny do JOP v ŽST Louka u Litvínova. Na ovládací desce v dopravní kanceláři ŽST Oldřichov u Duchcova bude k dispozici součtová hláska stavu přejezdu (zelená indikace - pohotovostní, bezanulační a bezvýlukový stav) a tlačítko uzavření. 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 Označník. Výluka PZS 44,638 (P1985) při posunu na záhlaví nebude zřízena. V případě posunu za Označník dojde k vyvolání výstrahy vždy.

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	3	5,625	45,000
Závorový stojan	0,625	2	1,250	10,000
Celkem kapacita baterie			8,000	64,000
Kapacita při nabití na 65%				98,462
Celková kapacita při stárnutí (koef. 1,2)				118,154

Přejezd bude napájen novou přípojkou ze zastávky Háj u Duchcova a zálohován bude z akumulátorové baterie 132Ah umístěné v reléovém domku.

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

Přejezd v km 45,845 „OS2“ kříží komunikaci III. třídy a vlečkovou kolej vlečky „A“. Stávající výstražníky a závorové stojany budou demontovány a bude zřízeno nové přejezdové zabezpečovací zařízení s celými závorami s pozitivní signalizací (3ZBI) reléového typu s elektronickými doplňky. Technologie bude umístěna ve stávajícím betonovém reléovém domku, situovaném v blízkosti přejezdu na pozemku SŽDC. Vnitřní výstroj počítačů náprav pro traťové úseky T1 OL-OS až T4 OL-OS a úseky K1 a K2 pro ovládání a indikace přejezdu na vlečkové koleji bude umístěna v tomto RD. Budou osazeny 4 nové závorové stojany s plastovými výstražníky (6ks). Výstražníky budou osazeny reflexními kříži. Signalizace pro nevidomé bude osazena, přejezd se nachází v blízkosti autobusové zastávky a vlakové zastávky Háj u Duchcova. Závorové na straně s chodníkem budou osazeny doplňkem břevna – zarážkou bílé hole poskytující osobám s vadou zraku informaci o sklopené poloze břevna. Činnost PZS pro traťovou kolej bude automatická v závislosti na stavu kolejových úseků, pro traťovou rychlost 100 km/h. Činnost PZS pro vlečkovou kolej bude ze směru od vlečky „A“ automatická v závislosti na postavené posunové cestě od návěstidel Se1 a Se2, které budou kryt přejezdem. Při jízdách cestách z/na kolej KO2 se přejezd uzavře až na základě postavené posunové cesty (seřaďovací návěstidlo Se1 a Se2). Povolujiční návěstní znak „Posun povolen“ na návěstidle Se1 nebo Se2 bude až po uplynutí doby vyklizovací doby. 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	2	1,250	10,000
Činnost pro jednu kolej	0,5	2	1,000	8,000
Výstražník	1,875	6	11,250	90,000
Závorový stojan	0,625	4	2,500	20,000
Čítačová jednotka 24V	0,076	5	0,380	3,040
Vyhodnocovací jednotka 24V	0,206	9	1,854	14,832
Celkem kapacita baterie			18,234	145,872
Kapacita při nabití na 65%				224,35
Celková kapacita při stárnutí (koef. 1,2)				269,22

Přejezd bude napájen novou přípojkou ze zastávky Háj u Duchcova a zálohován bude z akumulátorové baterie 300Ah umístěné v reléovém domku.

Přejezd bude vyhovovat rozhledovým poměrům pro rychlost vlaku 10 km/h. Na přejezdu bude zřízena nová přejezdová konstrukce (pouze přes traťovou kolej).

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.

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 TZZ bude využito stavědlových ústředen SZZ Osek, SZZ Oldřichov u Duchcova (reléový stojan č. 52) a RD PZS v km 45,845.

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 a PZS v km 44,638. 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 a PZS v km 44,638 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.

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.

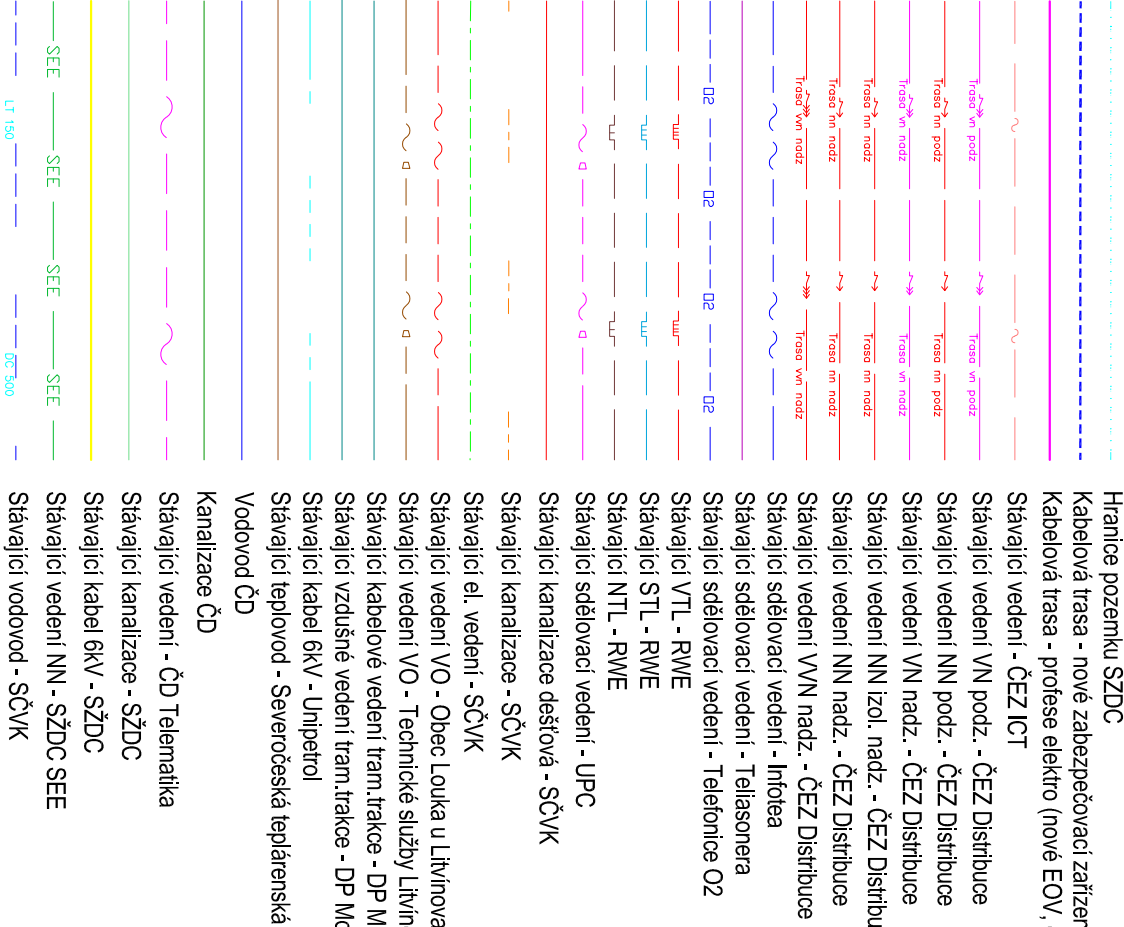
Stavební činnost bude probíhat i při nutném zachování drážního provozu. Z tohoto důvodu je třeba zajistit poučení a vybavení všech pracovníků ochrannými pomůckami. Dále je nutno zajistit trvalé spojení mezi jednotlivými pracovišti a pověřeným pracovníkem provozu drah. V místech, kde lze očekávat přístup 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: říjen 2017

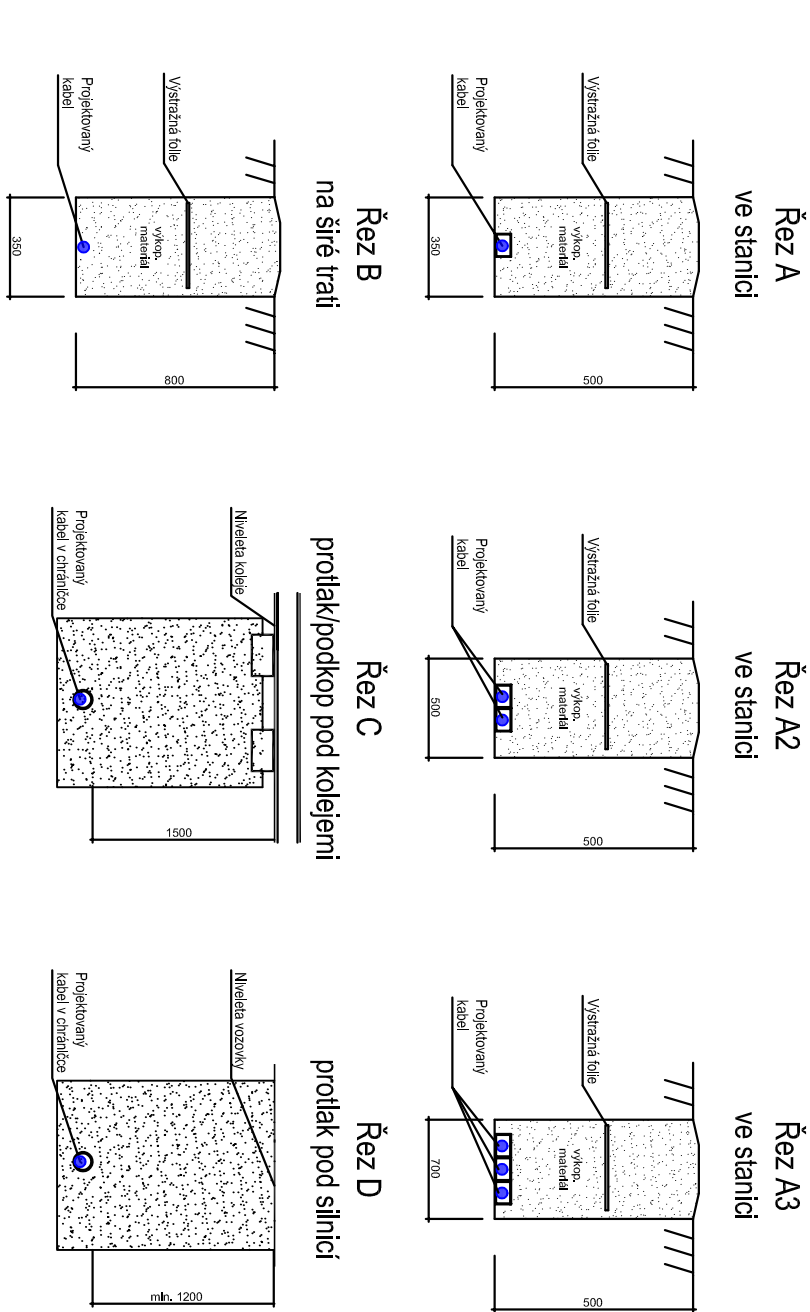
Vypracoval: Ing. L.Cendelín, Rynda Martin

Legenda:



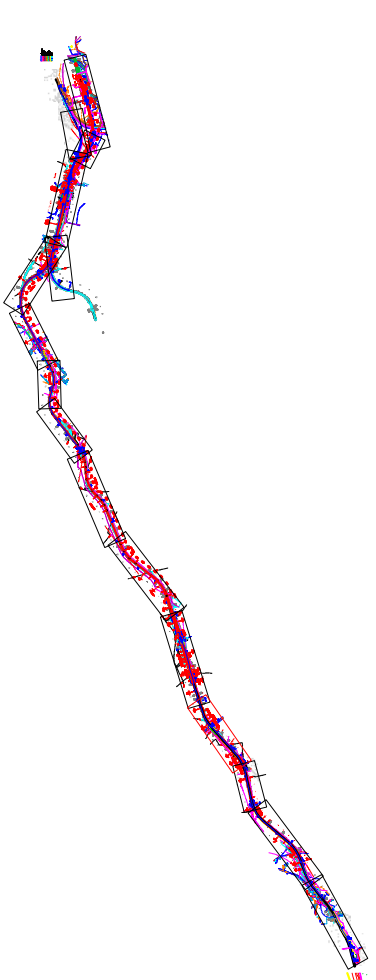
Příklady uložení kabelů

Poznámka: kabelová trasa musí být umístěna v souladu s TNŽ 34 2609, TNŽ 37 5715, ČSN 73 6005

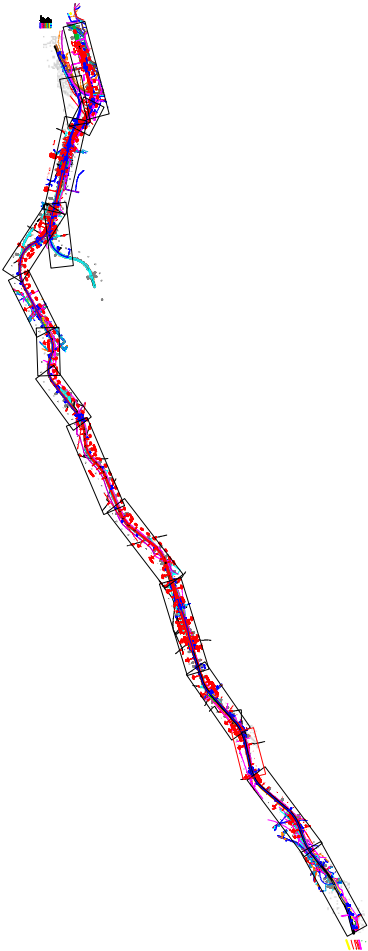


Změna 2. Aktualizace dokumentace na základě směrnic SŽDC (úrovňové přechody).


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:				IČ : 28695097 tel. : +420 727 851 952 www.stosmol.cz email : info@stosmol.cz	
Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov PS 51-21-01 Oldřichov u Duchcova - Osek, TZZ		Stupeň:		PROJEKT	
		Datum:		06/2018	
		Měřítko:		1:1000	
		Část :		Příloha :	
Název přílohy:		Polohopisný výkres		D.1.2.2 0200	



Osopodský projektant:	Výnosníkovářka:	Komponent:
ING. JIŘÍ STOLBA	ING. LUBOŠ ČERNELIN	ING. MILČOŠ JANÍK
Správa zařízení:	SZDO s.o., OR Jisti n.l.	
Osopodské:	SZDO s.o., Stavební správa západ	
Místo stavby:	Kraj Ústecký	
Adresa SO/PS:	Revizitace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvňov PS 51-21-01 Oldřichov u Duchcova - Osek, TZZ	
Název výkresu:	Polohopisný výkres km 45,18 - 46,25	



Odpovědný projektant:	Výpracovník/veřil:	Kontrola:
ING. JIŘÍ ŠTOUBA	ING. LUBOŠ CENDELIN	ING. MILOUŠ JANKA
Správce zařízení:	SŽDC s.o., OR 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 51-21-01 Oldřichov u Duchcova - Osek, TZZ		
Název přílohy:		
Polohopisný výkres km 44,55 - 45,20		



STOSMOI, s.r.o.

Matějova 3079/2

400 01 Ústí nad Labem

IC : 23885097

www.stosmoi.cz

tel. : +420 727 851 952

email : info@stosmoi.cz

Služba:

PROJEKT

Datum:

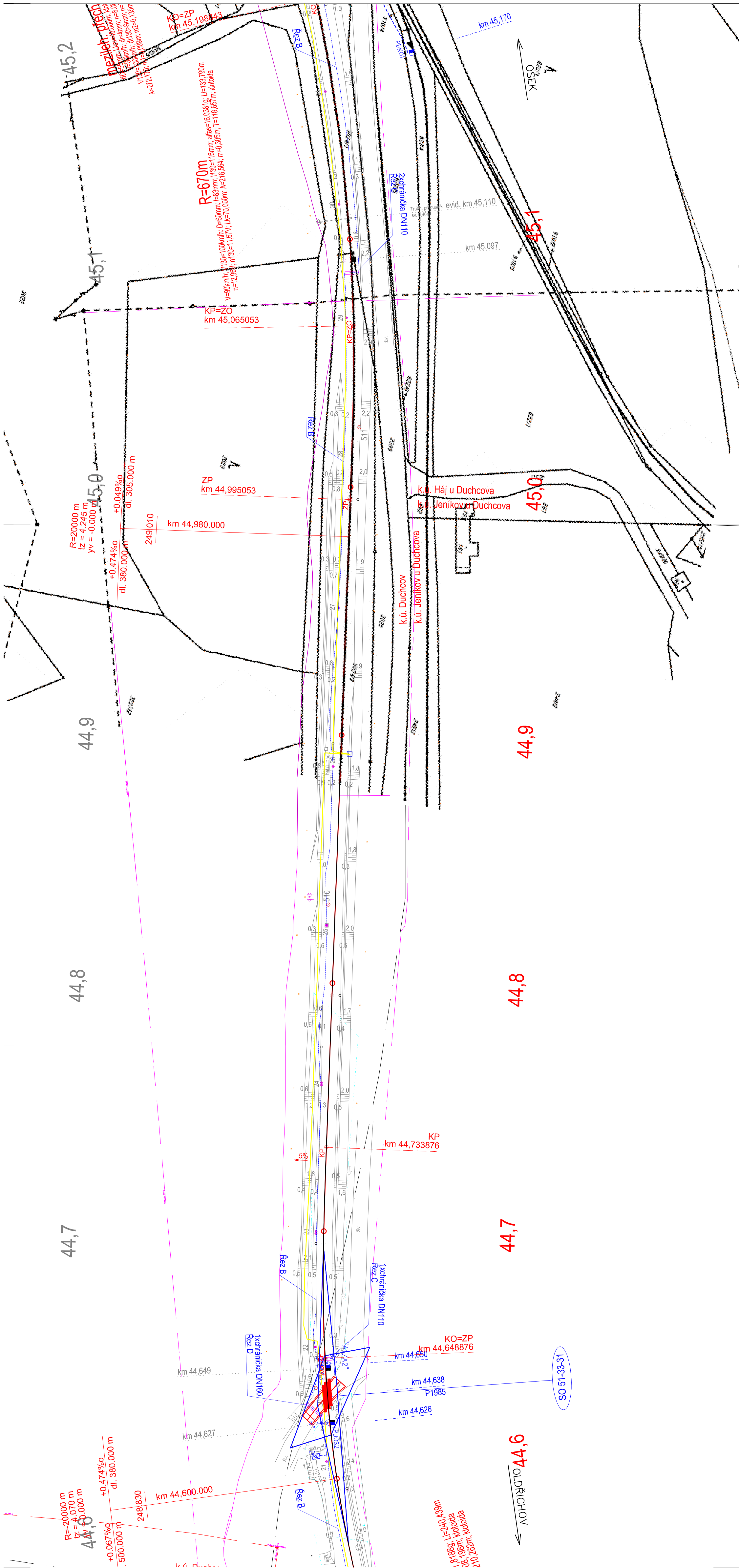
06/2018

Měřítko:

1:1000

Část:

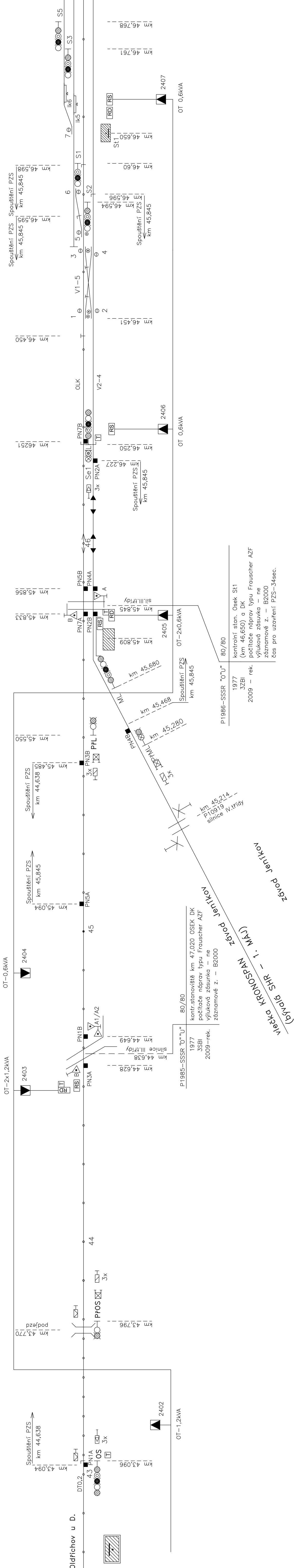
Příloha :



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

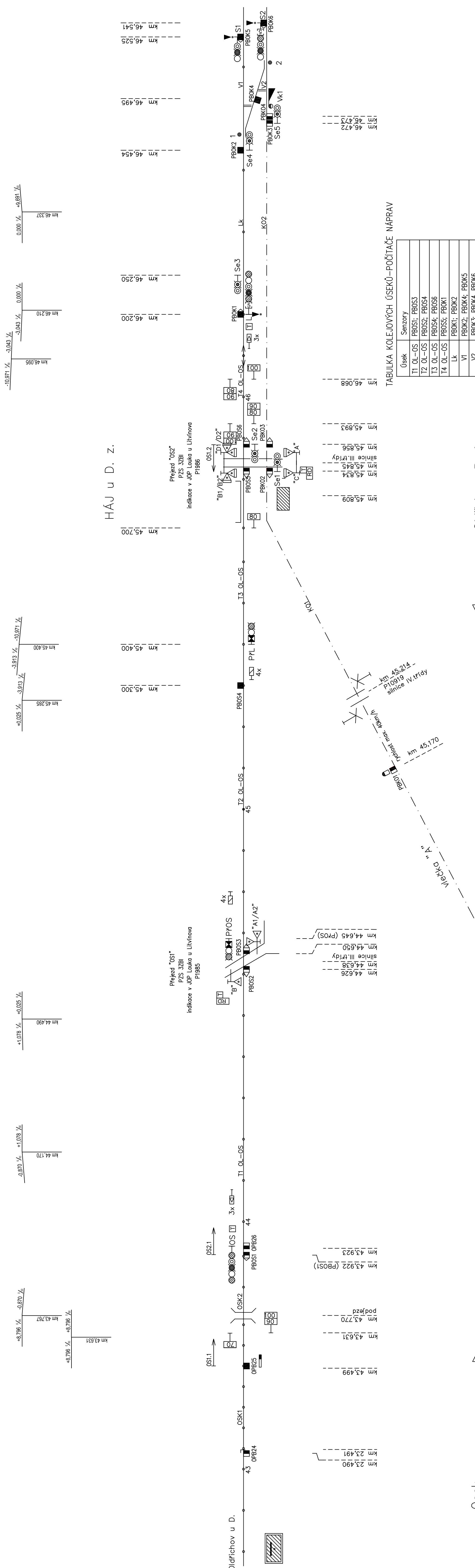
ŽST OSEK
elektromechanické zab. zař.
se světelnými návěstidly
1966

Osek—Oldřichov — AH—82



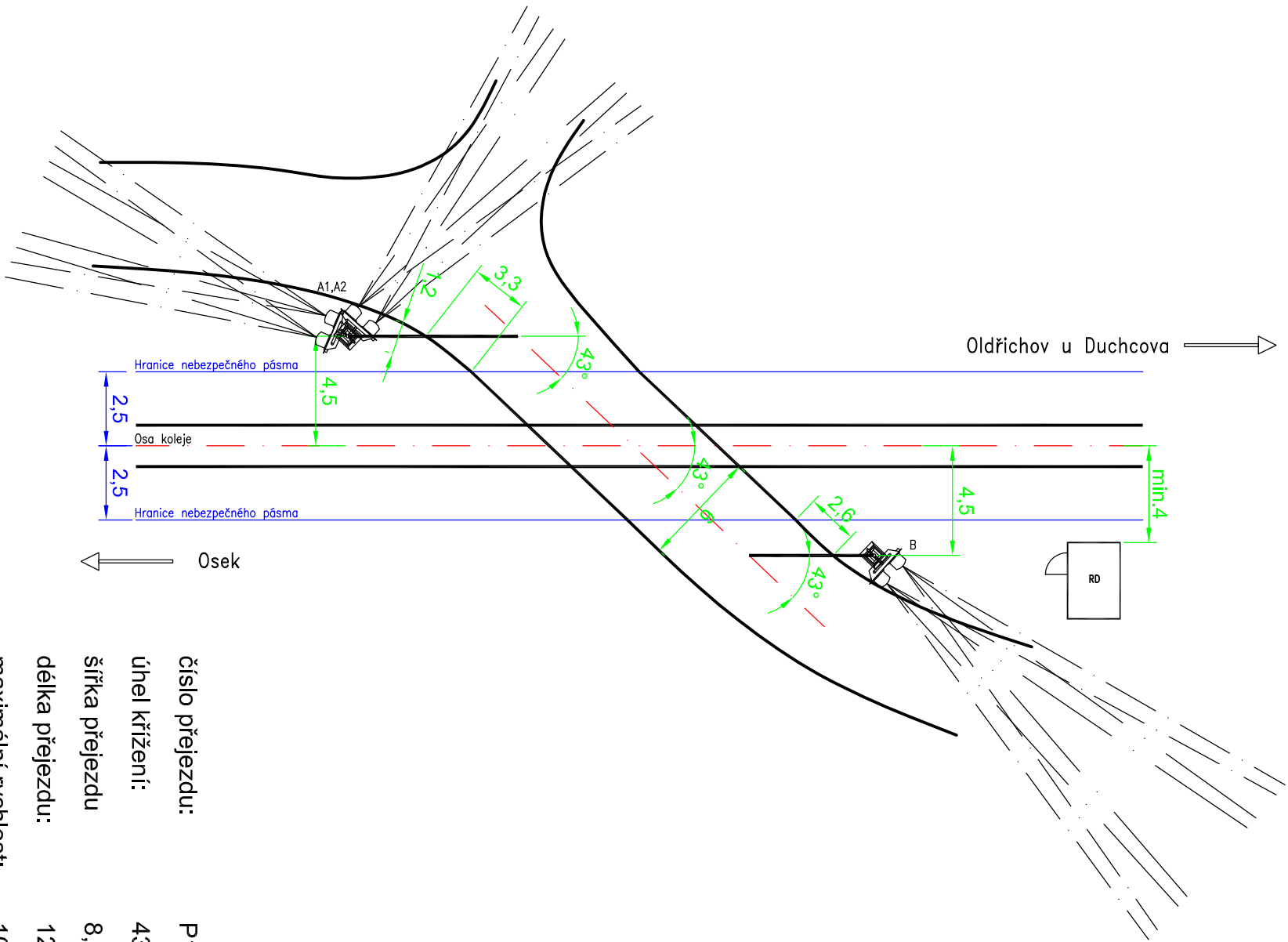
Změna 2. Aktualizace dokumentace na základě směrnice SZDC (úrovňové přechody).

Odporovaný projektant: ING. JIŘÍ ŠTOLBA	Vypracoval/kešlil: ING. LUBOŠ CENDELIN	Kontroloval: ING. MILOUŠ JANIK
Správa zařízení: SZDC s.o., OŘ Ústí 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) – Litvňov PS 51-21-01 Oldřichov u Duchcova - Osek, TZZ		
Název přílohy: Situční schéma - stávající stav		
Příloha : D.1.2.2		0301



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


Odpovědný projektant: ING. JIŘÍ ŠTOLBA	Vypracoval/Kreslil: ING. LUBOŠ CENDELIN	Kontroloval: ING. MILOUŠ JANÍK
SŽDC s.o., OR Ústí n.L.	SŽDC s.o., Stavební správa západ	
Objednatel:	Místo stavby:	
Správa zařízení:	Akce a SO PS:	
Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvinov	PS 51-21-01 Oldřichov u Duchcova - Osek, TZZ	
Název přílohy:	Situční schéma - navrhovaný stav	



číslo přejezdu: P1985
úhel křížení: 43°
šířka přejezdu 8,8m
délka přejezdu: 12,6m
maximální rychlost: 100km/hod
max. délka žel. vozidla 350m

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

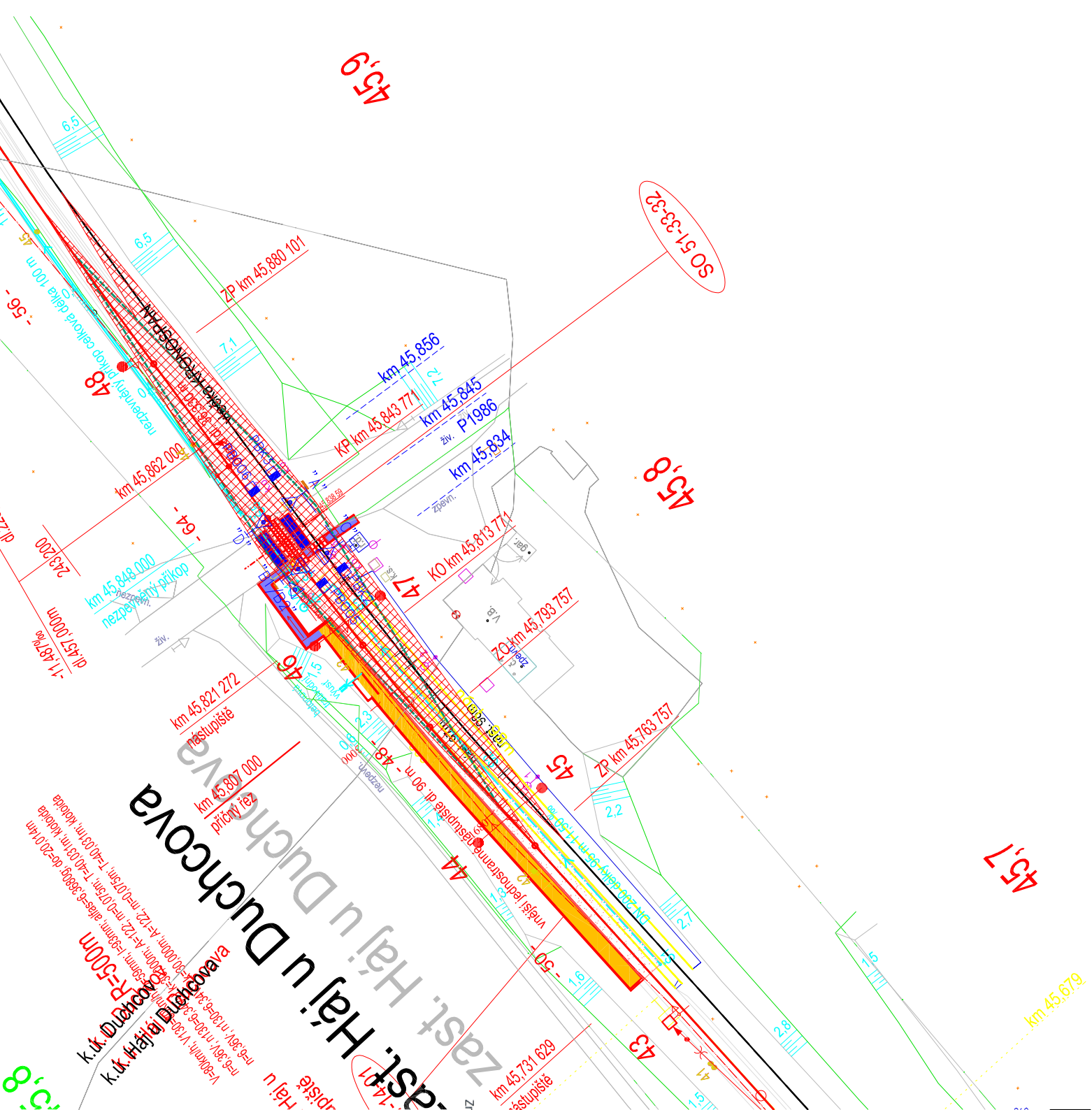
Odpovědný projektant:		Vyracoval/Kreslil:		Kontroloval:	
ING. JIŘÍ ŠTOLBA		ING. LUBOŠ CENDELIN		ING. MILOUŠ JANIK	
Správce zařízení:		SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.			
Objednatel:		SŽDC s.o., Stavební správa západ			
Místo stavby:		Kraj Ústecký			
Akce a SO,PS:					
Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov PS 51-21-01 Oldřichov u Duchcova - Osek, TZZ		Stupeň:		PROJEKT	
		Datum:		06/2018	
		Měřítko:		-	
		Část :		Příloha :	
Název přílohy:		Situční schéma PZS km 44,638 (P1985)		D.1.2.2	
				0401	



STOSMOL, s.r.o.
Márákova 3079/2
400 01 Ústí nad Labem

IČ : 28695097
www.stosmol.cz

tel. : +420 727 851 952
email : info@stosmol.cz



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

45,9

Vypočtená délka Lp=78m dle ČSN 73 6380





Odpovědný projektant:		Vyracoval/Kreslil:		Kontrolovat:	
ING. JIŘÍ ŠTOLBA		ING. LUBOŠ CENDELIN		ING. MILOUŠ JANIK	
Správce zařízení:		SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.		SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.	
Objednatel:		SŽDC s.o., Stavební správa západ			
Místo stavby:		Kraj Ústecký			
Akce a SO,PS:		Zakázkové číslo: 16062			
Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov PS 51-21-01 Oldřichov u Duchcova - Osek, TZZ		Stupeň:		PROJEKT	
		Datum:		03 / 2017	
		Měřítko:		1:1000	
Název přílohy:		Část :		Příloha :	
Rozhledové pole PZS v km 45,845 (P1986)		D.1.2.2		0422	



STOSMOL, s.r.o.
Matějkova 3079/2
400 01 Ústí nad Labem

IČ : 28695097 tel. : +420 727 851 952
www.stosmol.cz email : info@stosmol.cz

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. MILOUŠ 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 trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov PS 51-21-01 Oldřichov u Duchcova - Osek, TZZ			Stupeň:	PROJEKT
			Datum:	06/2018
			Měřítko:	-
			Část :	Příloha :
Název přílohy:	Tabulka přejezdu v km 44,638(P1985)		D.1.2.2	0601

Trat'	Oldřichov u D. - Litvínov	PŘEJEZD km:	44,638
--------------	---------------------------	--------------------	--------

VÝSTRAHA

[illegible]

Při obsazení kolejových úseků (projetí návěstidla):

ZVUKOVA VYSTRAHA

Zvuková výstraha není na výstražnících:	A2								
Zvuková výstraha se vypne na výstražnících:									
po sklopení závor:									

POZNAMKY

Sestavil: Martin Rynda
Datum: 18.12.2017

ZÁKLADNÍ ÚDAJE																											
Trať		Oldřichov u D. - Litvínov					Přejezd v km:		44,638		skut.																
DRUH:		PZS 3ZBI					Závory:		poloviční		Označení:		"OS1" P1985														
Komunikace: III. Třídy							Rozhodující uživatelé:			vozidla																	
d _p (m):		17,6		t _x (s):		2,35		t _u (s):		10		t _v (s):		28,5		V _s (km/h):		5		α (°)		43					
d _T (m):		39,6		t _{b1} (s):		6		t _{u1} (s):		-		t _z (s):		21		V _v (km/h):		20		β1 (°)		43					
d _Z (m):		28,9		t _{b2} (s):		3		t _{u2} (s):		-		t _r (s):		1		a (m.s ⁻²):		1,3		β2 (°)		-					
d _s (m):		22		t _L (s):		40,82		t ₀ (s):		10		t _{rp} (s):		-						S _p (m)		8,8					





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	44,634	0	282	340	2445	0	120	623	623		
	700	350	sudý	44,632	0	267	340	1926	0	120	530	530		

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				OSk2, T1 OL-OS, T2 OL-OS, T3 OL-OS,										
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														

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. 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 www.stosmol.cz email : info@stosmol.cz	
Místo stavby:	Kraj Ústecký				
Akce a SO,PS: Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov PS 51-21-01 Oldřichov u Duchcova - Osek, TZZ					Zakázkové číslo: 16062
Název přílohy: Tabulka přejezdu v km 45,845(P1986)					Stupeň: PROJEKT
				Datum: 06/2018	
				Měřítko: -	
				Část : D.1.2.2 Příloha : 0602	

ZÁKLADNÍ ÚDAJE																											
Trať		Oldřichov u D. - Litvínov					Přejezd v km:		45,845		skut.																
DRUH:		PZS 3ZBI					Závory:		celé		Označení:		"OS2" P1986														
Komunikace: III. 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 (°)		90					
d _T (m):		40,4		t _{b1} (s):		6		t _{u1} (s):		-		t _{zz} (s):		29		V _v (km/h):		20		β1 (°)		90					
d _Z (m):		40,4		t _{b2} (s):		3		t _{u2} (s):		-		t _r (s):		1		a (m.s ⁻²):		1,3		β2 (°)		90					
d _s (m):		22		t _L (s):		49,09		t ₀ (s):		10		t _{rp} (s):		-						S _p (m)		7,5					

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	45,841	0	126,3	126	1238	60	120	495,8	750		
	700	350	sudý	45,849	60	544,7	545	3133	0	120	746,9	750		
vlečka	700	350	lichý	45,841	-	-	-	675	0	120	304,5	305		
	700	350	sudý	45,849	-	-	-	627	0	120	295,9	305		

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				OSk2; T1 OL-OS; T2 OL-OS; T3 OL-OS; T4 OL-OS; KO1; KO2									
Předepsaná poloha výhybek a návěstidel													
Úseky				Lk	V1	V2	1K,V4,Sk	2K					
kromě													
nemusí být volné při						1/2-	S1=0	S2=0					
				Se3=0									

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

Trat'	Oldřichov u D. - Litvínov	PŘEJEZD km	45,845
-------	---------------------------	------------	--------

VÝSTRAHA

[illegible]

Při obsazení kolejových úseků (projetí návěstidla):

T1 OL-OS; T2 OL-OS; T3 OL-OS; T4 OL-OS; Lk pokud návěstidlo Se3 nenávěstí návěst "Posun zakázán"





ZVUKOVÁ VYSTRAHA

Zvuková výstraha není na výstražnících:	B2	D2							
Zvuková výstraha se vypne na výstražnících:	A	B1	C	D1					
po sklopení závor:	A	B	C	D					

POZNÁMKY

Sestavil: Martin Rynda
Datum: 18.12.2017

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 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 51-21-01 Oldřichov u Duchcova - Osek, TZZ			Zakázkové číslo:	16062
			Stupeň:	PROJEKT
			Datum:	06/2018
			Měřítko:	-
Název přílohy: Tabulka přejezdu PZS v km 45,845(P1986)			Část :	Příloha :
			D.1.2.2	0603

ZÁKLADNÍ ÚDAJE													
TRAŤ:		Vlečka Kronospan - Osek					Přejezd v km:		45,845		skut.		
DRUH:		PZS 3ZBI					Závory:		celé		Označení: "OO2" P1986		
Komunikace: komunikace III.třídy							Rozhodující uživatelé:		vozidla				
d _p (m):	17	t _x (s):	-	t _u (s):	10	t _v (s):	28,1	V _s (km/h):	5	α (°)	90		
d _T (m):	39	t _{b1} (s):	6	t _{u1} (s):	0	t _z (s):	28,1	V _v (km/h):	20	β ₁ (°)	90		
d _Z (m):	23	t _{b2} (s):	3	t _{u2} (s):	0	t _r (s):	1	a (m.s ⁻²):	1,3	β ₂ (°)	90		
d _s (m):	22	t _L (s):	59,60	t ₀ (s):	10	t _{rp} (s):	-			S _p (m)	7		
t _{zVO} (s):	16,6	t _{zzVO} (s):	28,1	t _{zzch} (s):	28,1	t _{zz} (s):	39,6						

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)		
	400	150	lichý	45,840	0	147,3	152	0	0	120	147			
	400	150	sudý	45,850	0	151,6	152	0	0	120	147			

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 _{MIS} (s)	t _{g2} (s)	t _{M2} (s)	t _{M2S} (s)
	400	150	lichý	45,840				0	0	123		0	150	
	400	150	sudý	45,850				0	0	123		0	150	

POZITIVNÍ SIGNAL													
Volné úseky vždy				K1, K2									
Předepsaná poloha výhybek a návěstidel													
Úseky													
kromě													
nemusí být volné při													

SIGNAL "VOLNO" ZVUKOVÉ SIGNALIZACE PRO NEVIDOMÉ													
Volné úseky vždy				K1, K2									
Předepsaná poloha výhybek a návěstidel													
Úseky													
kromě													
nemusí být volné při													

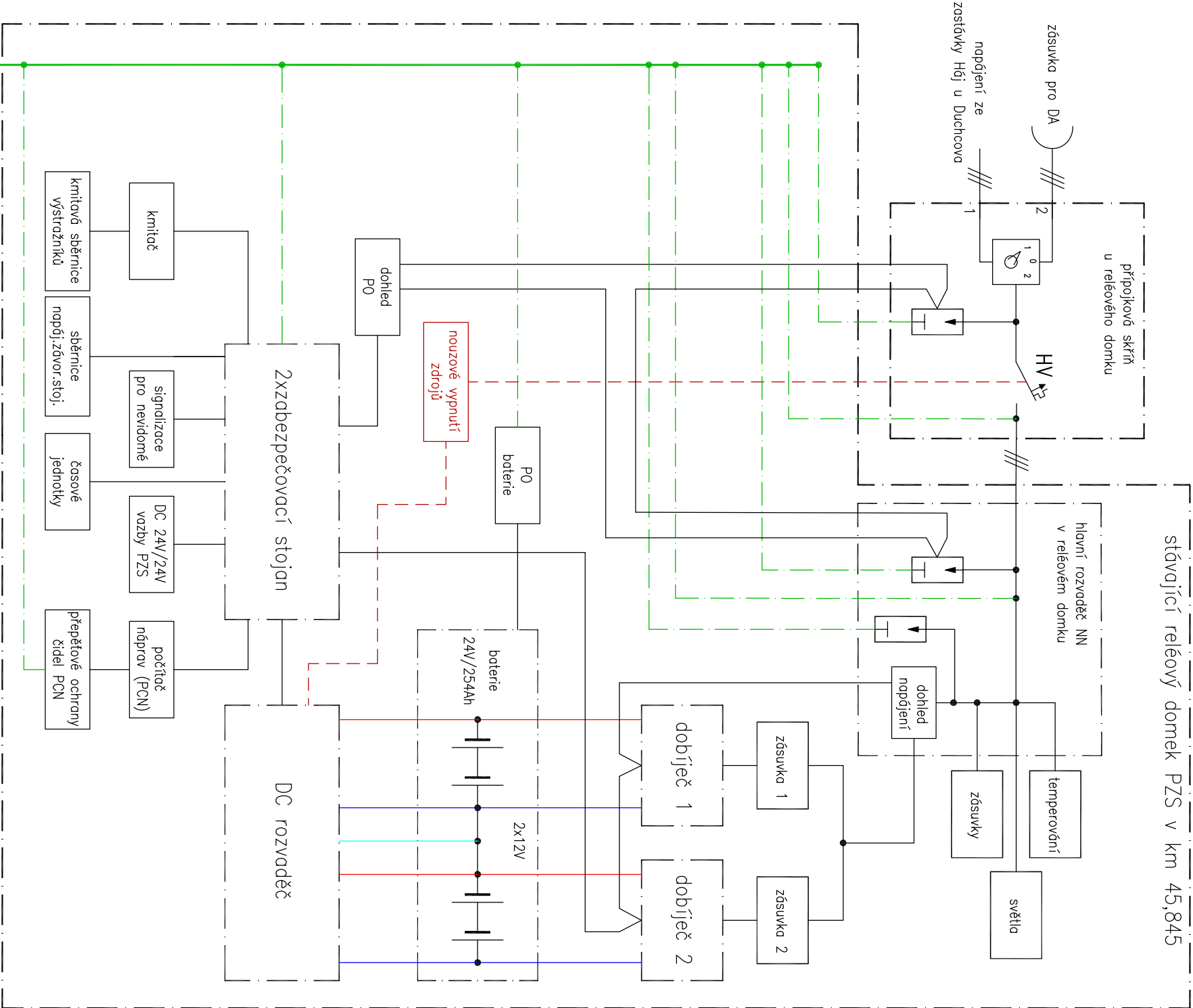
TRAT':	Vlečka Kronospan - Osek	PŘEJEZD km: 45,845
---------------	-------------------------	---------------------------

[illegible]

ZVUKOVÁ VÝSTRAHA								
Zvuková výstraha není na výstražnících:	B2							
Zvuková výstraha se vypne na výstražnících:	A	B1	C	D				
po sklopení závor:	A	B1	C	D				


POZNAMKY	
Sekvenční sklápění závor dle upřesnění č.j. 3867/2017-SZDC-O14 z 23.1.2017	

Sestavil: Ing. Luboš Cendelín, Stosmol s.r.o.
Datum: 8.3.2017



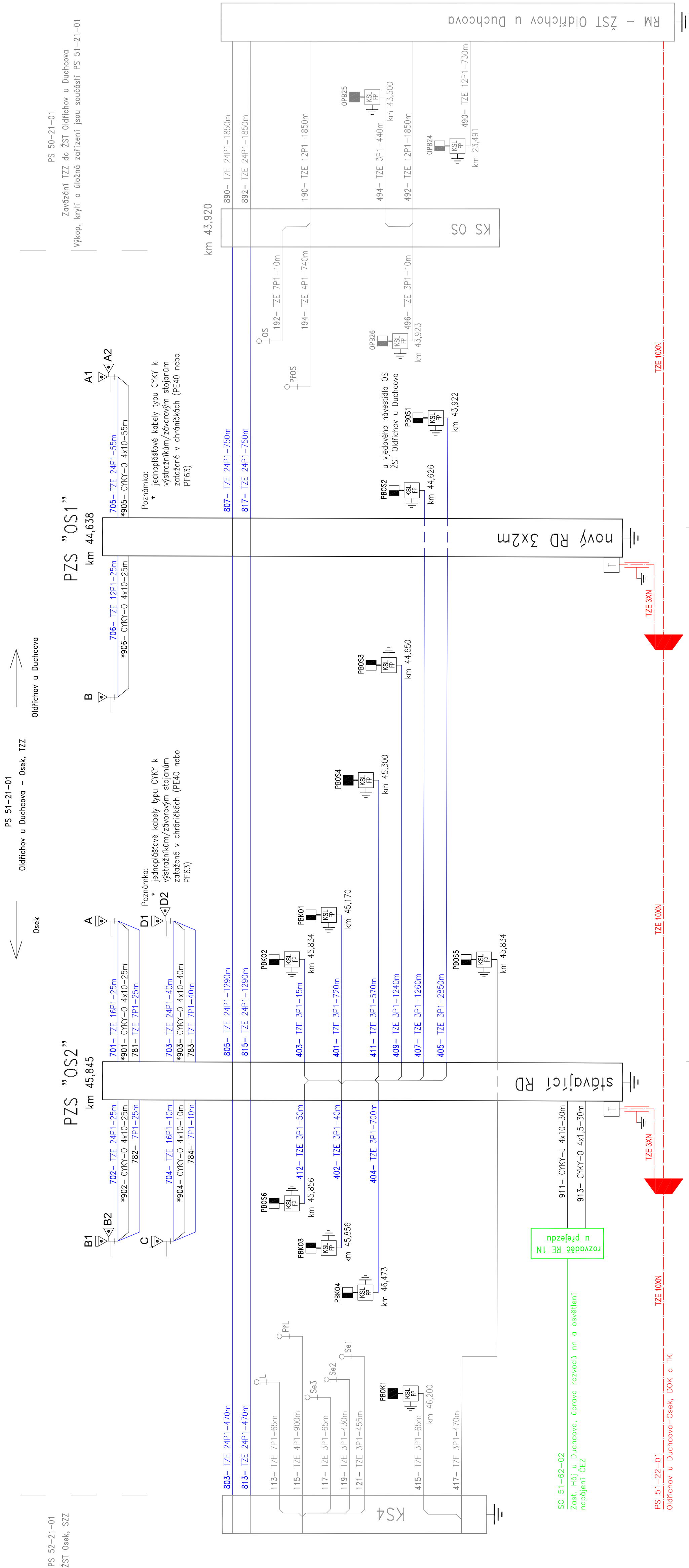
Změna 2. Aktualizace dokumentace na základě směrnice SŽDC (úrovňové přechody).

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:				Zakázkové číslo:	
Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov PS 51-21-01 Oldřichov u Duchcova - Osek, TZZ				Stupeň:	
				Datum:	
				Měřítko:	
				Část :	
Název přílohy:		Schéma napájení PZS km 45,845 (P1985)		Příloha :	
				D.1.2.2	
				0801	


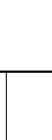
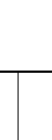



STOSMOL, s.r.o.
Márákova 3079/2
400 01 Ústí nad Labem





IČ : 28695097 tel. : +420 727 851 952
www.stosmol.cz email : info@stosmol.cz



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

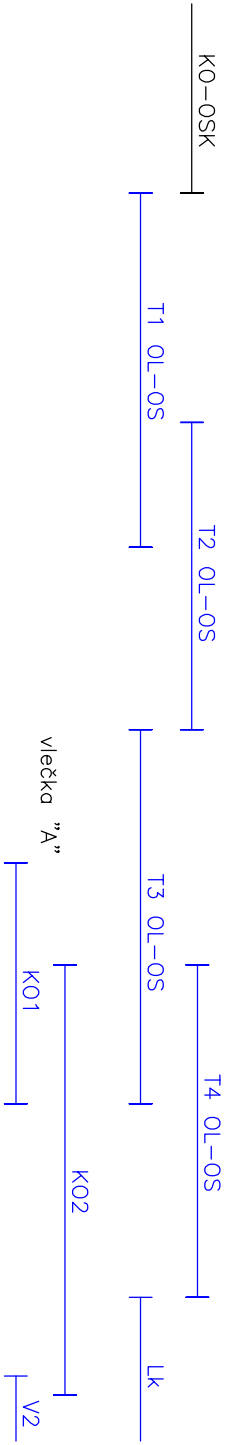
 STOSMOL, s.r.o. Naračova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem		tel. : +420 727 851 952 email : info@stosmol.cz		IČ : 28690397 www.stosmol.cz	Zakázkové číslo: 16062 Stupeň: PROJEKT Datum: 06/2018 Měřítko: -	Část: D.1.2.2 Příloha: 0900
Opopředený projektant: ING. JIRÍ STOLBA	Vypracoval/kreslil: ING. LUBOŠ CEDELÍN	Kontroloval: ING. MILOUŠ JANÍK				
						
Správe zařizovatel: SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.						
Objednatel: SŽDC s.o., Stavební správa západ						
Místo stavby: Kraj Ústecký						
Akce a SOPS: Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov PS 51-21-01 Oldřichov u Duchcova - Osek, TZZ						
Název přílohy: Kabelové schéma Oldřichov u Duchcova - Osek, 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. 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 51-21-01 Oldřichov u Duchcova - Osek, TZZ			Zakázkové číslo:	16062
			Stupeň:	PROJEKT
			Datum:	06/2018
			Měřítko:	-
Název přílohy:	Tabulka kabelů		Část :	Příloha :
			D.1.2.2	0901

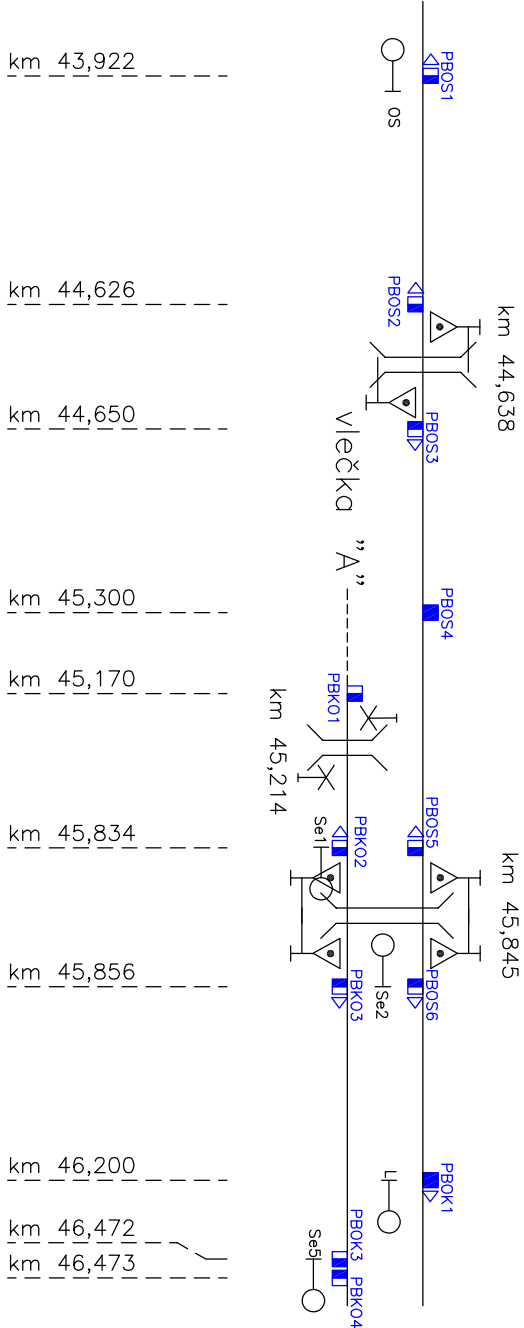
Tabulka kabelů PS 51-21-01 Oldřichov u Duchcova – Osek, TZZ

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 45,845	PBKO1	720											
402	RD PZS 45,845	PBKO3	40											
403	RD PZS 45,845	PBKO2	15											
404	RD PZS 45,845	PBKO4	700											
405	RD PZS 45,845	PBOS1	2 850											
407	RD PZS 45,845	PBOS2	1 260											
409	RD PZS 45,845	PBOS3	1 240											
411	RD PZS 45,845	PBOS4	570											
412	RD PZS 45,845	PBOS6	50											
701	RD PZS 45,845	výstražník A					25							
702	RD PZS 45,845	výstražník B1/B2						25						
703	RD PZS 45,845	výstražník D					40							
704	RD PZS 45,845	výstražník C					10							
705	RD PZS 44,638	výstražník A1/A2						55						
706	RD PZS 44,638	výstražník B				25								
781	RD PZS 45,845	výstražník A			25									
782	RD PZS 45,845	výstražník B1/B2			25									
783	RD PZS 45,845	výstražník D			40									
784	RD PZS 45,845	výstražník C			10									
901	RD PZS 45,845	záv.stojan A									25			
902	RD PZS 45,845	záv.stojan B									25			
903	RD PZS 45,845	záv.stojan D									40			
904	RD PZS 45,845	záv.stojan C									10			
905	RD PZS 44,638	záv.stojan A									55			
906	RD PZS 44,638	záv.stojan B									25			
911	RD PZS 45,845	rozvaděč u přejezdu										30		
913	RD PZS 45,845	rozvaděč u přejezdu								30				
803	KS4	RD PZS 45,845						470						
805	RD PZS 45,845	RD PZS 44,638						1 290						
807	RD PZS 44,638	RM ŽST Oldřichov u D.						2 600						
813	KS4	RD PZS 45,845						470						
815	RD PZS 45,845	RD PZS 44,638						1 290						
817	RD PZS 44,638	RM ŽST Oldřichov u D.						2 600						
Součet			7 445	0	100	25	75	8 800	0	30	180	30	0	0







ŽST Oldřichov u Duchcova ←

→ ŽST Osek



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

Odpovědný projektant:		Vyracoval/Kreslil:		Kontroloval:	
ING. JIŘÍ ŠTOLBA		ING. LUBOŠ CENDELIN		ING. MILOUŠ JANIK	
					
Správce zařízení:		SŽDC s.o., OR Ůstí 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 51-21-01 Oldřichov u Duchcova - Osek, TZZ			
Název přílohy:		Schéma počítače náprav			
<div><div><p>STOSMOL, s.r.o. Márákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem</p></div><div><p>IČ : 28695097 tel. : +420 727 851 952 www.stosmol.cz email : info@stosmol.cz</p></div></div>					
Zakázkové číslo:		16062			
Stupeň:		PROJEKT			
Datum:		06/2018			
Měřítko:		-			
Část :		Příloha :			
D.1.2.2		1201			

Seznam lomových bodů

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

1	780429.724	975562.878
2	780420.950	975595.788
3	780505.304	975617.190
4	780563.318	975631.961
5	780586.094	975638.085
6	780593.922	975640.449
7	780595.797	975633.440
8	780630.232	975644.449
9	780653.753	975653.390
10	780679.402	975663.901
11	780704.830	975675.353
12	780708.644	975668.081
13	780717.222	975671.604
14	780735.035	975679.478
15	780744.530	975686.156
16	780773.223	975707.174
17	780785.133	975715.584
18	780798.790	975724.708
19	780812.833	975733.651
20	780830.356	975743.765
21	780851.751	975754.964
22	780873.347	975765.552
23	780904.008	975780.916
24	780923.587	975790.729
25	780947.953	975802.945
26	780973.002	975815.503
27	780999.029	975828.579
28	781025.442	975842.107
29	781036.957	975848.225
30	781048.602	975854.642
31	781070.264	975867.276
32	781088.025	975878.321
33	781102.695	975887.886
34	781117.028	975897.683
35	781130.799	975907.487
36	781148.459	975920.665
37	781160.957	975930.388
38	781172.429	975940.254
39	781187.071	975951.910
40	781216.113	975975.137
41	781259.665	976010.752
42	781321.881	976061.673
43	781330.020	976068.338
46	781333.925	976071.533
47	781355.910	976089.391
48	781392.617	976118.264
49	781394.692	976120.462
50	781401.733	976126.097
51	781408.466	976130.032
52	781425.665	976142.253
55	781428.269	976144.052
56	781446.312	976156.125
57	781467.812	976170.201

60	781471.836	976173.176
61	781477.511	976176.471
62	781493.251	976184.617
63	781512.790	976195.382
66	781515.101	976196.606
67	781518.533	976198.417
68	781540.634	976209.671
69	781560.368	976219.025
70	781582.318	976228.733
71	781595.025	976234.005
74	781598.990	976235.587
75	781611.280	976240.765
76	781623.869	976245.242
77	781653.154	976255.786
78	781683.394	976266.160
79	781716.558	976274.769
80	781738.878	976284.767
81	781736.976	976290.458
82	781752.811	976295.772
83	781770.490	976301.868
84	781788.974	976308.627
85	781810.004	976317.090
86	781825.172	976323.894
87	781838.801	976330.563
88	781855.181	976338.396
89	781865.667	976344.427
90	781871.916	976349.132
91	781882.794	976356.021
92	781896.701	976365.450
93	781907.822	976373.524
94	781919.168	976382.285
95	781931.126	976392.134
96	781947.744	976406.966
97	781965.092	976424.269
98	781979.505	976439.226
99	781996.388	976458.106
100	782021.792	976487.756
101	782132.806	976618.598
102	782160.560	976651.309
103	782174.437	976667.664
104	782188.313	976684.020
105	782202.190	976700.375
106	782211.280	976711.752
107	782214.586	976717.573
108	782220.526	976724.392
109	782223.522	976725.517
110	782243.820	976749.441
111	782251.489	976758.430
112	782257.564	976768.847
113	782273.421	976783.637
114	782281.290	976792.229
115	782290.662	976801.710
116	782300.760	976812.052
117	782313.523	976823.918
118	782321.933	976831.023
119	782335.609	976842.600





120	782345.084	976849.963
121	782354.279	976859.781
122	782369.531	976867.348
123	782379.460	976873.919
124	782384.660	976877.037
125	782390.195	976881.964
126	782397.238	976884.519
127	782416.704	976895.015
129	782420.948	976897.303
130	782443.147	976907.819
131	782458.900	976914.192
133	782462.892	976915.807
134	782461.795	976918.470
135	782473.458	976920.081
136	782477.680	976921.523
137	782480.887	976928.904
138	782487.143	976927.118
139	782494.222	976927.173
140	782499.246	976929.137
141	782500.990	976923.192
142	782509.451	976933.129
143	782518.104	976934.141
144	782539.255	976939.505
145	782586.684	976950.041
146	782606.192	976954.202
147	782620.624	976959.031
148	782631.445	976961.190
149	782646.265	976962.750
150	782668.632	976967.521
151	782690.019	976973.474
152	782699.917	976974.195
153	782733.622	976981.385
154	782749.829	976987.266
155	782796.726	976994.846
156	782811.646	976997.776
157	782837.488	977003.541
158	782858.821	977008.144
159	782871.228	977010.641
160	782892.192	977015.852
161	782905.523	977019.296
163	782918.874	977022.786
164	782926.347	977025.253
165	782928.074	977019.569
167	782946.366	977025.349
169	782966.463	977032.771
170	782973.286	977035.012
171	782984.691	977039.501
172	783000.632	977046.184
173	783011.079	977051.038
174	783018.690	977054.345
175	783036.917	977063.247
176	783047.390	977057.142
177	783036.958	977051.096
178	783037.980	977042.100
179	783038.258	977039.015
180	783032.628	977034.114

181	783022.356	977024.536
182	783018.566	977022.021
183	783045.816	977066.211
184	783050.217	977067.677
185	783053.076	977069.224
186	783072.447	977081.191
187	783088.351	977091.038
188	783121.428	977114.100
189	783125.511	977117.255
190	783148.436	977136.282
191	783168.775	977154.090
192	783171.472	977156.555
193	783177.543	977164.789
194	783194.319	977179.950
195	783198.227	977175.765
196	783217.877	977194.497
197	783290.322	977260.138
198	783360.529	977323.517
199	783448.314	977403.032
200	783479.667	977431.275
201	783493.398	977443.226
202	783501.347	977449.688
203	783515.074	977460.368
204	783530.353	977471.608
205	783517.934	977462.472
206	783511.571	977470.937
207	783512.173	977474.867
208	783523.976	977480.319
209	783537.786	977490.519
210	783552.263	977501.159
211	783578.056	977519.875
212	783594.830	977531.303
213	783612.218	977542.018
214	783628.323	977550.870
215	783644.240	977558.488
216	783649.896	977560.902
217	783655.082	977563.115
218	783670.390	977569.037
219	783680.375	977574.265
220	783689.204	977577.017
221	783693.156	977576.934
222	783711.684	977582.103
223	783716.946	977583.794
224	783724.013	977586.062
225	783727.316	977587.638
226	783741.036	977592.119
227	783800.987	977611.232
228	783843.885	977625.348

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

km	počet trubek	profil chráničky (mm)	způsob provedení	pod kolejí	délka chráničky (m)	Poznámka
45,854	1	110/94	protlak	1	6	
	2	160/137+110/94	protlak	1,vlečka	13	
45,845	2	2x160/137	protlak	silnice	12	komunikace PZS km 45,845
45,836	1	110/94	protlak	1,vlečka	12	
45,400	2	110/94	protlak	vlečka	6	
45,190	1	110/94	protlak	silnice	10	komunikace PZS km 45,223
45,090	2	110/94	protlak	1	6	
44,650	1	110/94	protlak	1	6	
44,638	1	160/137	protlak	silnice	10	komunikace PZS km 44,638
43,630	2	110/94	protlak	1	6	
23,137	2	110/94	protlak	10	6	
23,021	2	110/94	protlak	8	6	
22,842	2	110/94	protlak	8,10, nástupiště	16	

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	
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 51-21-01 Oldřichov u Duchcova - Osek, TZZ			Zakázkové číslo:	16062
			Stupeň:	PROJEKT
			Datum:	06/2018
			Měřítko:	-
Název přílohy:	Soupis prací		Část :	Příloha :
			D.1.2.2	3

FORMULÁŘ SO/PS						Položkový rozpočet / Soupis prací				Náklady celkem: 0,00 Kč	
Stavba: Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova - Litvínov						Položka		Součet díl			
Název SO/PS: PS 51-21-01 Oldřichov u Duchcova - Osek, TZZ						Číslo stavby:					
Kategorie monitoringu: D.1 Železniční zabezpečovací zařízení						Datum zpracování: 2.5.2017					
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	Jednotková	Celkem	
10	11										
Díl: 75 Kabelizace											
1	75A151		OTSKP_2017	KABEL METALICKÝ SE STÍNĚNÍM DO 12 PÁRŮ - DODÁVKA	KMPÁR	22,335				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	0,7				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	75A151		OTSKP_2017	KABEL METALICKÝ SE STÍNĚNÍM DO 12 PÁRŮ - DODÁVKA	KMPÁR	0,3				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	1,2				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	75A161		OTSKP_2017	KABEL METALICKÝ SE STÍNĚNÍM PŘES 12 PÁRŮ - DODÁVKA	KMPÁR	211,2				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.							
6	75A237		OTSKP_2017	ZATAŽENÍ A SPOJKOVÁNÍ KABELŮ SE STÍNĚNÍM DO 12 PÁRŮ - MONTÁŽ	KMPÁR	22,335				0,00 Kč	
				popis položky							
				viz příloha 0901-tabulka kabelů nebo 0900-kabelové schéma							

[illegible]

				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 – kontrolní a závěrečné měření na kabelu pro rozvod signalizace, zapojení po měření – montáž štítku průběhu v počtu 2 ks na 1 km kabelu včetně montáže, montáž označovacího štítku kabelové spojky a kabelové formy, dodávka a montáž kabelových objímek – veškeré potřebné mechanizmy, jejich obsluhu a pořízení všech potřebných materiálů, přesun hmot 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se n-násobky páru vodičů na kilometr.						
11	742H11		OTSKP_2017	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ DO 2,5 MM2	M	30				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.						
12	742H12		OTSKP_2017	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2	M	210				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.						
13	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.						
14	742L12		OTSKP_2017	UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI OD 4 DO 16 MM2	KUS	14				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.						
15	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 mechanizmy, 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.						
16	75A332		OTSKP_2017	SPOJKA ROVNÁ PRO PLASTOVÉ KABELY SE STÍNĚNÍM S JÁDRY O PRŮMĚRU 1 MM2 PŘES 12 PÁRŮ	KUS	14				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.						
17	75A311		OTSKP_2017	KABELOVÁ FORMA (UKONČENÍ KABELŮ) PRO KABELY ZABEZPEČOVACÍ DO 12 PÁRŮ	KUS	24				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.						
18	75A312		OTSKP_2017	KABELOVÁ FORMA (UKONČENÍ KABELŮ) PRO KABELY ZABEZPEČOVACÍ PŘES 12 PÁRŮ	KUS	22				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.						
19	75A341		OTSKP_2017	KONDENZÁTOR PRO UZEMNĚNÍ PLÁŠTĚ KABELŮ - DODÁVKA	KUS	3				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.						
20	75A347		OTSKP_2017	KONDENZÁTOR PRO UZEMNĚNÍ PLÁŠTĚ KABELŮ - MONTÁŽ	KUS	3				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.						
21	75A410		OTSKP_2017	OZNAČENÍ KABELŮ ZNAČKOVACÍ KABELOVOU OBJÍMKOU	KUS	88				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.						
22	75A420		OTSKP_2017	OZNAČENÍ KABELŮ ZNAČKOVACÍ KABELOVOU OBJÍMKOU	KUS	62				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						
23	13293		OTSKP_2017	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. III	M3	1167,6				0,00 Kč
				popis položky <i>viz kabelové schéma/polohopis.Rýha 0,8x0,35m, řez B</i> položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svažování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocen klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**						
24	14173		OTSKP_2017	PROTLAČOVÁNÍ POTRUBÍ Z PLAST HMOT DN DO 200MM	M	47				0,00 Kč
				popis položky <i>viz polohopis a příloha "příčné přechody"</i> položka zahrnuje dodávku protlačovaného potrubí a veškeré pomocné práce (startovací zařízení, startovací a cílová jáma, opěrné a vodicí bloky a pod.)						
25	141733		OTSKP_2017	PROTLAČOVÁNÍ POTRUBÍ Z PLAST HMOT DN DO 150MM	M	127				0,00 Kč
				popis položky <i>viz polohopis a příloha "příčné přechody"</i> položka zahrnuje dodávku protlačovaného potrubí a veškeré pomocné práce (startovací zařízení, startovací a cílová jáma, opěrné a vodicí bloky a pod.)						
26	17411		OTSKP_2017	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	1167,6				0,00 Kč
				popis položky <i>viz kabelové schéma/polohopis.Rýha 0,8x0,35m, řez B</i> položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)						
Díl:	1	SOUČET		Zemní práce						0,00 Kč
Díl:	70			Všeobecné práce elektro						
27	702312		OTSKP_2017	ZAKRYTÍ KABELŮ VÝSTRAŽNOU FÓLIÍ ŠÍŘKY PŘES 20 DO 40 CM	M	1167,6				0,00 Kč

				popis položky						
				viz kabelové schéma/polohopis						
				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.						
28	701005		OTSKP_2017	VYHLEDÁVACÍ MARKER ZEMNÍ S MOŽNOSTÍ ZÁPISU	KS	120				0,00 Kč
				popis položky						
				každých 50m nebo lomový bod						
				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.						
Díl: 70				SOUČET	Všeobecné práce elektro					0,00 Kč
Díl: 91				Doplňkové komunikace						
29	919112		OTSKP_2017	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM	M	40				0,00 Kč
				popis položky						
				viz polohopis, kabelová trasa - nástupiště v ŽST Oldřichov u Duchcova						
				položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody						
Díl: 91				SOUČET	Doplňkové komunikace					0,00 Kč
Díl: 75				Slaboproud - PZS km 44,638 - technologie						
30	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 dopravu do místa určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
31	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.						
32	75B418		OTSKP_2017	STOJANOVÁ ŘADA PRO 1 STOJAN - DEMONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ						
				1. Položka obsahuje: – demontáž stojanové řady pro 1 stojan podle typu daného položkou – demontáž zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – 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.						

33	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.						
34	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.						
35	75B468		OTSKP_2017	STOJAN IZOLOVANÝ - DEMONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ						
				1. Položka obsahuje: – demontáž stojanu ze stojanové řady podle typu daného položkou – demontáž zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – 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.						
36	75B471		OTSKP_2017	KABELOVÝ ROŠT VODOROVNÝ - 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 roštu vodorovného ocelového včetně pomocného materiálu a jeho dopravu do místa určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
37	75B477		OTSKP_2017	KABELOVÝ ROŠT VODOROVNÝ - MONTÁŽ	KUIS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ						
				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 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
38	75B478		OTSKP_2017	KABELOVÝ ROŠT VODOROVNÝ - DEMONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ						

			1. Položka obsahuje: – demontáž kabelového roštu vodorovného podle typu daného položkou – demontáž zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – 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.								
39	75B678		OTSKP_2017	ODDĚLOVACÍ TRANSFORMÁTOR - DEMONTÁŽ	KUS	1					0,00 Kč
				popis položky							
				viz TZ							
				1. Položka obsahuje: – demontáž oddělovacího transformátoru, odpojení – demontáž zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanizmů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – 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.							
40	75B6A1		OTSKP_2017	USMĚRŇOVAČ 24 V/50 A - DODÁVKY	KUS	2					0,00 Kč
				popis položky							
				viz v.č. 0802							
				1. Položka 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. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
41	75B6G7		OTSKP_2017	USMĚRŇOVAČ - MONTÁŽ	KUS	2					0,00 Kč
				popis položky							
				viz v.č. 0802							
				1. Položka 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. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
42	75B6G7		OTSKP_2017	USMĚRŇOVAČ - DEMONTÁŽ	KUS	2					0,00 Kč
				popis položky							
				viz TZ							
				1. Položka obsahuje: – demontáž usměrňovače, odpojení – demontáž zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – 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.							
43	75B6K2R			BEZÚDRŽBOVÁ BATERIE 24 V/132 AH - DODÁVKY	KUS	1					0,00 Kč
				popis položky							
				viz v.č. 0802							

			<p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>2. Položka neobsahuje: X</p> <p>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p>									
44	75B6T7		OTSKP_2017	BATERIE - MONTÁŽ	KUS	1						0,00 Kč
				popis položky								
				viz v.č. 0802								
				<p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>2. Položka neobsahuje: X</p> <p>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p>								
45	75B6T8		OTSKP_2017	BATERIE - DEMONTÁŽ	KUS	1						0,00 Kč
				popis položky								
				viz TZ								
				<p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demontáž baterie, odpojení - demontáž zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu - naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek - odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci <p>2. Položka neobsahuje: - poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0)</p> <p>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p>								
46	75D111		OTSKP_2017	SKŘÍŇ LOGIKY RELÉOVÉHO PŘEJEZDOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ - DODávKA	KUS	1						0,00 Kč
				popis položky								
				viz TZ								
				<p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodávka skříně logiky reléového přejezdového zabezpečovacího zařízení, potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu - dodávku skříně logiky reléového přejezdového zabezpečovacího zařízení včetně pomocného materiálu, dopravu do staveništního skladu <p>2. Položka neobsahuje: X</p> <p>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p>								
47	75D117		OTSKP_2017	SKŘÍŇ LOGIKY RELÉOVÉHO PŘEJEZDOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ - MONTÁŽ	KUS	1						0,00 Kč
				popis položky								
				viz TZ								
				<p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - určení místa umístění, montáž skříně logiky reléového přejezdového zabezpečovacího zařízení včetně potřebných závislostních prvků, zatažení kabelů, kontroly izolačního stavu, případný nátěr, přezkoušení - montáž skříně logiky reléového přejezdového zabezpečovacího zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže <p>2. Položka neobsahuje: X</p> <p>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p>								
48	75D118		OTSKP_2017	SKŘÍŇ LOGIKY RELÉOVÉHO PŘEJEZDOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ - DEMONTÁŽ	KUS	1						0,00 Kč
				popis položky								
				viz TZ								

				1. Položka obsahuje: – demontáž skříně logiky reléového přejezdového zabezpečovacího zařízení včetně odpojení od kabelových rozvodů – demontáž skříně logiky reléového přejezdového zabezpečovacího zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – 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.						
49	75D161		OTSKP_2017	RELÉOVÝ DOMEK (DO 9 M2) PREFABRIKOVANÝ, IZOLOVANÝ, S KLIMATIZACÍ A VNITŘNÍ KABELIZACÍ - DODÁVKA	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz TZ 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.						
50	75D167		OTSKP_2017	RELÉOVÝ DOMEK (DO 9 M2) PREFABRIKOVANÝ - MONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – určení místa umístění, usazení reléového domku na základy, montáž reléového domku prefabrikovaného, izolovaného, s klimatizací a vnitřní kabelizací, určeného vnitřního zařízení včetně potřebných závislostních prvků, zatažení kabelů, kontroly izolačního stavu, případný nátěr, přezkoušení – montáž reléového domku prefabrikovaného, izolovaného, s klimatizací a vnitřní kabelizací, vnitřního 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.						
51	75D168		OTSKP_2017	RELÉOVÝ DOMEK (DO 9 M2) PREFABRIKOVANÝ - DEMONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz TZ a v.č.0301 1. Položka obsahuje: – demontáž reléového domku prefabrikovaného, izolovaného, s klimatizací a vnitřní kabelizací včetně odpojení od kabelových rozvodů – demontáž reléového domku prefabrikovaného, izolovaného, s klimatizací a vnitřní kabelizací se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – 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.						
52	75D181		OTSKP_2017	NAPÁJECÍ SKŘÍŇ PŘEJEZDOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ - DODÁVKA	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz kabelové schéma - napájecí skříň u reléového domku 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 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
53	75D187		OTSKP_2017	NAPÁJECÍ SKŘÍŇ PŘEJEZDOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ - MONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz kabelové schéma - napájecí skříň u reléového domku						

				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, případně použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
54	75D211		OTSKP_2017	VÝSTRAŽNÍK SE ZÁVOROU, 1 SKŘÍŇ - DODÁVKA	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ, v.č.0900 a situační schéma						
				1. Položka obsahuje: – dodávka výstražníku se závorou 1 skříní podle jeho typu a potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku výstražníku se závorou 1 skříní včetně pomocného materiálu, dopravu do místa určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
55	75D217		OTSKP_2017	VÝSTRAŽNÍK SE ZÁVOROU, 1 SKŘÍŇ - MONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ, v.č.0900 a situační schéma						
				1. Položka obsahuje: – výkop jámy pro BETONOVÝ základ výstražníku – usazení betonového základu, montáž výstražníku se závorou 1 skříní, zapojení kabelových forem (včetně měření a zapojení po měření) – montáž výstražníku se závorou 1 skříní se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případně použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
56	75D218		OTSKP_2017	VÝSTRAŽNÍK SE ZÁVOROU, 1 SKŘÍŇ - DEMONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ, v.č.0900 a situační schéma						
				1. Položka obsahuje: – demontáž betonového základu, zasypání jámy po základu, demontáž výstražníku se závorou 1 skříní včetně odpojení kabelových přívodů – demontáž výstražníku se závorou 1 skříní se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případně použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – 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.						
57	75D231		OTSKP_2017	VÝSTRAŽNÍK SE ZÁVOROU, 2 SKŘÍŇE - DODÁVKA	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ, v.č.0900 a situační schéma						
				1. Položka obsahuje: – dodávka výstražníku se závorou 2 skříně podle jeho typu a potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku výstražníku se závorou 2 skříně včetně pomocného materiálu, dopravu do místa určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
58	75D237		OTSKP_2017	VÝSTRAŽNÍK SE ZÁVOROU, 2 SKŘÍŇE - MONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky						
				viz TZ, v.č.0900 a situační schéma						

				1. Položka obsahuje: – výkop jámy pro BETONOVÝ základ výstražníku – usazení betonového základu, montáž výstražníku se závorou 2 skříně, zapojení kabelových forem (včetně měření a zapojení po měření) – montáž výstražníku se závorou 2 skříně 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.						
59	75D238		OTSKP_2017	VÝSTRAŽNÍK SE ZÁVOROU, 2 SKŘÍNĚ - DEMONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz TZ, v.č.0900 a situační schéma 1. Položka obsahuje: – demontáž betonového základu, zasypaní jámy po základu, demontáž výstražníku se závorou 2 skříně včetně odpojení kabelových přívodů – demontáž výstražníku se závorou 2 skříně se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – 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.						
60	75E127		OTSKP_2017	CELKOVÁ PROHLÍDKA ZAŘÍZENÍ A VYHOTOVENÍ REVIZNÍ ZPRÁVY	HOD	20				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.						
61	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.						
62	75E1B7		OTSKP_2017	REGULACE A ZKOUŠENÍ ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ	HOD	32				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 dozoru, revize nebo práce.						
63	75P111		OTSKP_2013	Zpracování a podání žádosti o vystavení protokolu UTZ sdělovacího zařízení do 5 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.						
64	02960		OTSKP_2017	OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR	HOD	10				0,00 Kč
				popis položky						

				autorský dozor projektanta									
				zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovaným dozorem									
Díl:		75	SOUČET	Slaboproud - PZS km 44,638 - technologie							0,00 Kč		
Díl:		75	Slaboproud - PZS km 45,845 - technologie										
65	75B421		OTSKP_2017	STOJANOVÁ ŘADA PRO 2 STOJANY - 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 dopravu do místa určení									
				2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.									
66	75B427		OTSKP_2017	STOJANOVÁ ŘADA PRO 2 STOJANY - 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.									
67	75B428		OTSKP_2017	STOJANOVÁ ŘADA PRO 2 STOJANY - DEMONTÁŽ		KUS	1				0,00 Kč		
				popis položky									
				viz TZ									
				1. Položka obsahuje: – demontáž stojanové řady pro 1 stojan podle typu daného položkou – demontáž zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – 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.									
68	75B461		OTSKP_2017	STOJAN IZOLOVANÝ - DODÁVKA		KUS	2				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.									
69	75B467		OTSKP_2017	STOJAN IZOLOVANÝ - MONTÁŽ		KUS	2				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.									
70	75B468		OTSKP_2017	STOJAN IZOLOVANÝ - DEMONTÁŽ		KUS	2				0,00 Kč		
				popis položky									
				viz TZ									

				<div>1. Položka obsahuje: – demontáž stojanu ze stojanové řady podle typu daného položkou – demontáž zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – 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.</div>						
71	75B471		OTSKP_2017	KABELOVÝ ROŠT VODOROVNÝ - DODÁVKA	KUS	2				0,00 Kč
				<div>popis položky</div> <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 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</div>						
72	75B477		OTSKP_2017	KABELOVÝ ROŠT VODOROVNÝ - MONTÁŽ	KUIS	2				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 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</div>						
73	75B478		OTSKP_2017	KABELOVÝ ROŠT VODOROVNÝ - DEMONTÁŽ	KUS	2				0,00 Kč
				<div>popis položky</div> <div>viz TZ</div> <div>1. Položka obsahuje: – demontáž kabelového roštu vodorovného podle typu daného položkou – demontáž zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – 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.</div>						
74	75B678		OTSKP_2017	ODDĚLOVACÍ TRANSFORMÁTOR - DEMONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				<div>popis položky</div> <div>viz TZ</div> <div>1. Položka obsahuje: – demontáž oddělovacího transformátoru, odpojení – demontáž zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – 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.</div>						
75	75B6A1		OTSKP_2017	USMĚRŇOVAČ 24 V/50 A - DODÁVKA	KUS	2				0,00 Kč
				<div>popis položky</div> <div>viz v.č.0801</div>						

				1. Položka 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. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
76	75B6G7		OTSKP_2017	USMĚRŇOVAČ - MONTÁŽ	KUS	2				0,00 Kč
					popis položky					
					viz v.č. 0801					
					1. Položka 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. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.					
77	75B6G7		OTSKP_2017	USMĚRŇOVAČ - DEMONTÁŽ	KUS	2				0,00 Kč
					popis položky					
					viz TZ					
					1. Položka obsahuje: – demontáž usměrňovače, odpojení – demontáž zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – 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.					
78	75B6M2R			BEZÚDRŽBOVÁ BATERIE 24 V/259 AH - DODÁVKA	KUS	1				0,00 Kč
					popis položky					
					viz v.č. 0802					
					1. Položka 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. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.					
79	75B6T7		OTSKP_2017	BATERIE - MONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
					popis položky					
					viz v.č. 0801					
					1. Položka 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. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.					
80	75B6T8		OTSKP_2017	BATERIE - DEMONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
					popis položky					
					viz TZ					
					1. Položka obsahuje: – demontáž baterie, odpojení – demontáž zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – 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.					
81	75C911		OTSKP_2017	SNÍMAČ POČÍTAČE NÁPRAV - DODÁVKA	KUS	9				0,00 Kč

			popis položky							
			viz v.č. 1201							
			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: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
82	75C917		OTSKP_2017	SNÍMAČ POČÍTAČE NÁPRAV - MONTÁŽ	KUS	9				0,00 Kč
			popis položky							
			viz v.č. 1201							
			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 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
83	75C918		OTSKP_2017	SNÍMAČ POČÍTAČE NÁPRAV - DEMONTÁŽ	KUS	12				0,00 Kč
			popis položky							
			viz v.č. 0301							
			1. Položka obsahuje: – demontáž snímače počítače náprav včetně odpojení kabelových přívodů – demontáž snímače počítače náprav se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – 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.							
84	75C931		OTSKP_2017	SKŘÍŇ S POČÍTAČI NÁPRAV 8 BODŮ/7 ÚSEKŮ - DODÁVKA	KUS	1				0,00 Kč
			popis položky							
			viz v.č. 1201							
			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 stavědlové ústředny včetně skříně podle určení a pomocného materiálu, dopravu do staveništního skladu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
85	75C937		OTSKP_2017	SKŘÍŇ S POČÍTAČI NÁPRAV 8 BODŮ/7 ÚSEKŮ - MONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
			popis položky							
			viz v.č. 1201							
			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 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
86	75C938		OTSKP_2017	SKŘÍŇ S POČÍTAČI NÁPRAV 8 BODŮ/7 ÚSEKŮ - DEMONTÁŽ	KUS	3				0,00 Kč
			popis položky							
			viz v.č. 0301							

				1. Položka obsahuje: – demontáž skříně s počítači náprav 8 bodů/7 úseků, odpojení – demontáž skříně s počítači náprav 8 bodů/7 úseků se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – 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.						
87	75D111		OTSKP_2017	SKŘÍŇ LOGIKY RELÉOVÉHO PŘEJEZDOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ - DODÁVKA	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – dodávka skříně logiky reléového přejezdového zabezpečovacího zařízení, potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku skříně 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.						
88	75D117		OTSKP_2017	SKŘÍŇ LOGIKY RELÉOVÉHO PŘEJEZDOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ - MONTÁŽ	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – určení místa umístění, montáž skříně logiky reléového přejezdového zabezpečovacího zařízení včetně potřebných závislostních prvků, zatažení kabelů, kontroly izolačního stavu, případný nátěr, přezkoušení – montáž skříně 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.						
89	75D118		OTSKP_2017	SKŘÍŇ LOGIKY RELÉOVÉHO PŘEJEZDOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ - DEMONTÁŽ	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky viz TZ 1. Položka obsahuje: – demontáž skříně logiky reléového přejezdového zabezpečovacího zařízení včetně odpojení od kabelových rozvodů – demontáž skříně logiky reléového přejezdového zabezpečovacího zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – 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.						
90	75D181		OTSKP_2017	NAPÁJECÍ SKŘÍŇ PŘEJEZDOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ - DODÁVKA	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz kabelové schéma - napájecí skříň u reléového domku 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 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
91	75D187		OTSKP_2017	NAPÁJECÍ SKŘÍŇ PŘEJEZDOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ - MONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz kabelové schéma - napájecí skříň u reléového domku						

				1. Položka obsahuje: – určení místa umístění, montáž napájecí skříň přejezdového zabezpečovacího zařízení dle typu dané položkou – montáž napájecí skříň 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.						
92	75D211		OTSKP_2017	VÝSTRAŽNÍK SE ZÁVOROU, 1 SKŘÍŇ - DODÁVKA	KUS	3				0,00 Kč
				popis položky viz TZ, v.č.0900 a situační schéma 1. Položka obsahuje: – dodávka výstražníku se závorou 1 skříň podle jeho typu a potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku výstražníku se závorou 1 skříň včetně pomocného materiálu, dopravu do místa určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
93	75D217		OTSKP_2017	VÝSTRAŽNÍK SE ZÁVOROU, 1 SKŘÍŇ - MONTÁŽ	KUS	3				0,00 Kč
				popis položky viz TZ, v.č.0900 a situační schéma 1. Položka obsahuje: – výkop jámy pro BETONOVÝ základ výstražníku – usazení betonového základu, montáž výstražníku se závorou 1 skříň, zapojení kabelových forem (včetně měření a zapojení po měření) – montáž výstražníku se závorou 1 skříň 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.						
94	75D218		OTSKP_2017	VÝSTRAŽNÍK SE ZÁVOROU, 1 SKŘÍŇ - DEMONTÁŽ	KUS	2				0,00 Kč
				popis položky viz TZ, v.č.0900 a situační schéma 1. Položka obsahuje: – demontáž betonového základu, zasypání jámy po základu, demontáž výstražníku se závorou 1 skříň včetně odpojení kabelových přívodů – demontáž výstražníku se závorou 1 skříň se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – 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.						
95	75D231		OTSKP_2017	VÝSTRAŽNÍK SE ZÁVOROU, 2 SKŘÍŇE - DODÁVKA	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz TZ, v.č.0900 a situační schéma 1. Položka obsahuje: – dodávka výstražníku se závorou 2 skříňe podle jeho typu a potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku výstražníku se závorou 2 skříňe včetně pomocného materiálu, dopravu do místa určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
96	75D237		OTSKP_2017	VÝSTRAŽNÍK SE ZÁVOROU, 2 SKŘÍŇE - MONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz TZ, v.č.0900 a situační schéma						

				1. Položka obsahuje: – výkop jámy pro BETONOVÝ základ výstražníku – usazení betonového základu, montáž výstražníku se závorou 2 skříně, zapojení kabelových forem (včetně měření a zapojení po měření) – montáž výstražníku se závorou 2 skříně 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.						
97	75D271		OTSKP_2017	ZAŘÍZENÍ (PZZ) PRO NEVIDOMÉ - DODÁVKA	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz TZ, v.č.0900 a situační schéma 1. Položka obsahuje: – dodávka zařízení (PZZ) pro nevidomé podle jeho typu a potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku zařízení (PZZ) pro nevidomé včetně pomocného materiálu, dopravu do místa určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
98	75D277		OTSKP_2017	ZAŘÍZENÍ (PZZ) PRO NEVIDOMÉ - MONTÁŽ	KUS	1				0,00 Kč
				popis položky viz TZ, v.č.0900 a situační schéma 1. Položka obsahuje: – montáž zařízení (PZZ) pro nevidomé, připojení na kabelové rozvody – montáž zařízení (PZZ) pro nevidomé 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.						
99	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.						
100	75E197		OTSKP_2017	PŘÍPRAVA A CELKOVÉ ZKOUŠKY PŘEJEZDOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ PRO JEDNU KOLEJ	KUS	2				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.						
101	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 dozoru, revize nebo práce.						
102	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.						
103	02960		OTSKP_2017	OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR	HOD	25				0,00 Kč
				popis položky <i>autorský dozor projektanta</i> zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovaným dozorem						
Díl: 75 SOUČET				Slaboproud - PZS km 45,845 - technologie 0,00 Kč						
Díl: 015				Poplatky za likvidaci odpadů - PZS km 44,638 a PZS km 45,845						
104	015550		OTSKP_2017	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEBEZPEČNÝCH - 16 02 09* TRANSFORMÁTORY A KONDENZÁTORY S OBSAHEM PCB	T	0,5				0,00 Kč
				popis položky <i>viz TZ</i> 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.						
105	015650		OTSKP_2017	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEBEZPEČNÝCH - 16 06 02* NIKL - KADMIOVÉ BATERIE A AKUMULÁTORY	T	1				0,00 Kč
				popis položky <i>viz TZ</i> 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.						
106	015310		OTSKP_2017	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 16 02 14 ELEKTROŠROT (VYŘAZENÁ EL. ZAŘÍZENÍ A PŘÍSTR. - AL, CU A VZ. KOVY)	T	2				0,00 Kč
				popis položky <i>viz TZ</i> 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.						
107	015420		OTSKP_2017	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 06 04 ZBYTKY IZOLAČNÍCH MATERIÁLŮ	T	0,1				0,00 Kč
				popis položky <i>viz TZ</i> 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.						
108	015240		OTSKP_2017	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 20 03 99 ODPAD PODOBNÝ KOMUNÁLNÍMU ODPADU	T	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.						
109	015140		OTSKP_2017	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 BETON Z DEMOLIC OBJEKTŮ, ZÁKLADŮ TV	T	2				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.						
110	015430		OTSKP_2017	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 09 04 LAMINÁT Z DEMOLIC RELÉOVÝCH DOMKŮ	T	2				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 44,638 a PZS km 45,845 0,00 Kč						
Díl: 0				Všeobecné konstrukce a práce						
111	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						
112	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						
113	02960		OTSKP_2017	OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR	HOD	40				0,00
				popis položky						
				autorský dozor projektanta						
				zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovaným dozorem						
114	03100		OTSKP_2017	ZAŘÍZENÍ STAVENÍŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ	KPL	1				0,00
				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						