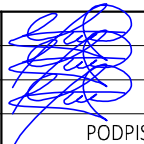


03	Zpracování připomínek k TSI	06/2018	
02	Změna č. 2 , Aktualizace dokumentace na základě směrnice SŽDC ( úroňňové přechody)	06/2018	
01	Změna č.1 ,Dokumentace se zpracovanými připomínkami složek SŽDC s.o. a ČD a.s.	10/2017	
REVIZE	POPIS	DATUM	PODPIS

## OBJEDNATEL

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


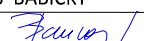
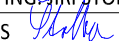
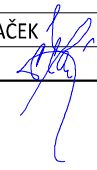
STAVEBNÍ SPRÁVA ZÁPAD, SOKOLOVSKÁ 1955/278, 190 00 PRAHA 9



ELTODO, a.s.

Novodvorská 1010/14, 142 01 Praha 4



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

OBSAH

**REVITALIZACE A ELEKTRIZACE TRATI  
OLDŘICHOV U DUCHCOVA - LITVÍNŮV**

SO 55-60-01 Louka u Litvínova - Litvínov , TV

JTSK Bpv

ČÍSLO SOUPRAVY

ČÍSLO ZAKÁZKY 116 009

DOKUMENTACE P

MĚŘÍTKO -

DATUM 05/2017

POČET FORMÁTŮ -


ČÁST ČÍSLO PŘÍLOHY


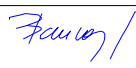
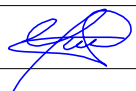
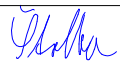
E 3.1

-

## **SEZNAM PŘÍLOH**

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
2. POLOHOVÝ PLÁN
3. STAVEBNĚ-MONTÁŽNÍ TABULKY
4. SOUPIS PRACÍ

03			
02			
01	Zpracování připomínek k TSI	08/2018	
REVIZE	POPIS	DATUM	PODPIS

Odpovědný projektant:		Vypracoval/Kreslil:	Kontroloval:	 STOSMOL, s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem	
ING. LUKÁŠ BABICKÝ		ING. JAROSLAV SOUKUP	ING. JIŘÍ ŠTOLBA		
					
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  SO 55-60-01 Louka u Litvínova - Litvínov, TV				Zakázkové číslo:	16062
				Stupeň:	PROJEKT
				Datum:	03 / 2017
				Měřítka:	-
Název přílohy:				Část :	Příloha :
Technická zpráva				E.3.1	1

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova - Litvínov**

SO 55-60-01

Louka u Litvínova - Litvínov, trakční vedení

**Projekt**

## Identifikace stavby

Stavba:	Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov
Charakter stavby:	Dopravní liniová stavba pro železnici, rekonstrukce a elektrizace
Odvětví:	Železniční doprava
Místo stavby:	železniční trať v úseku Oldřichov u Duchcova - Litvínov
Kraj:	Ústecký
Katastrální území:	Jeníkov u Duchcova, Duchcov, Háj u Duchcova, Oldřichov u Duchcova, Osek U Duchcova, Hrdlovka-Nový Dvůr, Libkovice u Mostu, Mariánské Radčice, Louka u Litvínova, Horní Litvínov, Dolní Litvínov
Pověřené městské úřady:	Litvínov
Obce s rozšířenou působností:	Teplice, Most
Stupeň dokumentace:	Projekt
Objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, s.o. Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 IČ: 70994234 DIČ: CZ70994234
Organizační složka objednatele:	Stavební správa západ se sídlem v Praze Sokolovská 278/1955 190 00 Praha 9
Hlavní inženýr stavby:	Ing. Karel Halma
Nadřízený orgán:	Ministerstvo dopravy a spojů Nábřeží L. Svobody 12 110 00 Praha 1
Zhotovitel dokumentace SO:	STOSMOL s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Emil Špaček
Odpovědný projektant objektu:	Ing. Jiří Štolba

## 1.0 Úvod

Projektová dokumentace SO 55-60-01 řeší trakční vedení v úseku Louka u Litvínova (od nového pohyblivého kotvení st.č. 37 k pevnému bodu-st.č.16 v km 54,821), realizované v rámci stavby " Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova - Litvínov ".

Prvky TV jsou navrženy dle typových dokumentací a sestavení dle vzorové sestavy „J“ z roku 1989 s pozdějšími doplňky. Dokumentace je zpracována na nový stav kolejiště.

### 1.1 Následný správce: SŽDC s.o., OŘ Ústí nad Labem

### 1.2 Hlediska životního prostředí:

Tento stavební objekt nezasahuje negativně do životního prostředí.

### 1.3 Související objekty:

SO 55-61-01 Louka u Litvínova - Litvínov, ukolejnění vodivých konstrukcí

## 2.0 Technická část

### 2.1. Základní technické údaje

Trakční vedení bude dle současného i nového stavu provozováno v napětí 3 kV ss.

Hlavní sestava: trolejový drát 150 mm<sup>2</sup> Cu

nosné lano 120 mm<sup>2</sup> Cu

Výška sestavy 1,5m a 1,3 v obloucích

Projektovaná výška trolejového drátu nad TK je 5,6m

Izolačně (izolátory 25kV) je stavba připravena na plánovaný přechod na střídavou trakční napěťovou soustavu 25kV.

### 2.2. Doplňující technické údaje (pro posouzení dle aktuálně platných TSI ENE)

- Proudová zatížitelnost TV pro stojící vlak je v souladu s ČSN EN 50367 (200A), teplotní limity v souladu s ČSN EN 50119 ed.2 kapitola 5.1.2
- Jmenovitá výška trolejového drátu je 5500 mm nad TK podle ČSN 34 1530ed.2 a ČSN EN 50119ed.2
- Maximální stranová výchylka trolejového drátu od působení větru vůči ose koleje je navržena 400mm.
- TV vyhovuje maximální dovolené změně výšky troleje dle ČSN EN 50119 ed.2 pro rychlost do 100 km/h (tab.11 maximální sklon 6‰, maximální změna sklonu 3‰).
- Trolejové vedení je navrženo pro sběrač s geometrií hlavy typu podle ČSN EN 50367 B5 typ 2 (1950mm) a A7 (1600mm). Žádná konstrukční ani jiná část (kromě trolejového drátu, bočních držáků a věšáků) nezasahuje do mechanicko-kinematického obrysu sběrače dle TSI 1301/2014 (příloha D).
- TV vyhovuje jmenovitá přitlačné síle sběrače v klidu  
 $110^{+10} - 20N$  podle ČSN EN 50367 ed.2 pro soustavu 3kV DC.

## Technická zpráva

- TV vyhovuje maximální přípustné dynamické přitlačné síle sběrače  
Podle ZTP a ČSN EN 50119 ed.2.
- TV vyhovuje minimální přípustné dynamické přitlačné síle sběrače  
podle ZTP a ČSN EN 50119 ed.2.
- TV vyhovuje střední přitlačné síle v závislosti na rychlosti dle ČSN EN 50367 ed.2 a tedy snese  
horní mezní křivku  $90N < 0.00097 \cdot v^2 + 110 N$ .
- TV vyhovuje požadavkům ČSN EN 50367 ed.2 na dynamické chování a jakost odběru proudu a  
požadavkům TSI 1301/2014 kap. 4.2.12.
- TV (typ A) vyhovuje pro minimální vzdálenost sběračů 20m.
- V rekonstruovaném úseku daném stavbou nejsou úseky TV pro oddělení fází, ani úseky pro  
oddělení soustav.
- Pro použitou trakční soustavu 2 DC 3 kV IT (N-CV-S)r je ochrana před nebezpečným dotykem  
živých částí polohou, izolací, nebo zábranou, ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí  
je ukolejněním s rychlým vypnutím dle ČSN 34 1500 ed.2 a ČSN EN 50122-1 ed.2. čl. 5.2.1,  
5.3.1, 5.3.2, 6.1, 6.2 (kromě požadavků na kolejové obvody).

### 2.3. Technický popis

Soupis nových stožárů a jejich umístění je dáno polohovým plánem, tabulkou stožárů, stavební tabulkou a souřadnicemi v geodetické části dokumentace.

Po vytyčení se vybudují nové základy a následně instalují nové stožáry. Poté se připevní konzole a s jejich pomocí se navěsí nové TV. Instalují se nová kotvení.

Nové základy TV jsou navrženy hloubené podle typového podkladu „Základy drážního vedení“ z roku 2006. Základy TV jsou provedeny mrazuvzdorným betonem C25/30 – XF1 (CZ) v souladu s ČSN EN 206 – 1 Beton – Část 1 Změna Z3 z dubna 2008 uvedené normy, tab. NA.F.1, základy TV se zařazují do stupně vlivu prostředí XF1 (základy vystaveny střídavému působení mrazu a rozmrazování).

Nové stožáry TV jsou navrženy podle schválené typové dokumentace jako příhradové či trubkové.

Nová kotvení budou pomocí kladek 1:2.

Ochrana proti atmosférickému přepětí TV je navržena růžkovými bleskojistkami do míst podle ČSN 34 1500 ed.2.

Výšková a směrová regulace bude provedena na závěr prací.

## **3.0 Ochranné a bezpečnostní opatření**

### Ukolejnění

Na nových stožárech bude provedeno ukolejnění - řeší SO 55-61-01.

### Bezpečnostní tabulky

Budou umístěny na stožáry s odpojovači a na stožáry dostupné veřejnosti

### Dotyková napětí

Dotykové napětí (dle ČSN EN 50122-1 ed.2) je napětí, které může vzniknout při poruše zařízení mezi vodivými částmi, které jsou přemostěny dotykem.

## **Technická zpráva**

Dovolené dotykové napětí je napětí mezi vodivými částmi, kterých se člověk nebo zvíře dotýká současně. Na DC je hodnota dovoleného dotykového napětí maximálně 120V pro dobu odpojení nad  $t > 300s$ , 350V pro dobu odpojení  $t < 0,7s$  a 520V pro dobu odpojení  $t = 0,2s$ .

Pokud jsou hodnoty vyšší, musí být přijata opatření na snížení rizika přímo snížením dotykového napětí, nebo snížením potenciálu kolejnice nebo opatřením provozovatele.

Tento SO uvažuje využití ochrany ukolejněním, s ohledem na DC výhradně ukolejněním nepřímým. Při standardním nastavení přepěťových ochran a jejich záloh na dobu odpojení pod 0,2s jako opatření na snížení rizika z dotykových napětí, ze kterého tento projekt v předpokladech vychází, vyhovuje zařízení omezující napětí na úroveň 500V.

#### Přístupná napětí

Přístupné napětí je napětí mezi kolejnicí a zemí nebo dvěma kolejnicemi, které může být vodivě přemostěno osobou, při průchodu tělem z pravidla z ruky do obou nohou, nebo z ruky do ruky (horizontální vzdálenost 1m k místu dotyku). Z výše uvedeného plyne, že přístupné napětí se netýká poruchových stavů, ale problémů typu indukovaná napětí, rozdíl potenciálů kolej-zem ap..

Dovolené přístupné napětí může být maximálně 120V.

Pokud jsou hodnoty vyšší, musí být přijata opatření na snížení rizika přímo snížením přístupného napětí, nebo snížením potenciálu kolejnice nebo opatřením provozovatele. Opatření na snížení rizika spočívají např. v:

- zvýšení vodivosti zpětného odvodu (zřízení mezikolejových propojení za dodržení podmínek návrhu zabezpečovacího zařízení),
- izolace stanoviště (izolace okolí stožáru, ekvipotenciální kruhy, zábrana)
- instalaci zařízení omezujícího napětí

V rámci SO budou na trakčních konstrukcích provedena měření přístupných napětí podle přílohy E ČSN EN 50122-1 ed.2 a případně zrealizována opatření. V rámci tohoto SO budou i na ostatních konstrukcích (zábradlí, zastřešení, koleje bez odvodu zpětných proudů ap.) provedena měření přístupných napětí podle přílohy E ČSN EN 50122-1 ed.2 a případně zrealizována opatření spočívající v použití zařízení omezujícího napětí.

## **4.0 Nátěry**

#### Nátěry základů

Nátěr vrchní plochy nových základů se nebude provádět. Proveďte se vyhlazení mokrého betonu tzv. "gletování" tak, aby byla horní plocha mírně ve sklonu do 1% od středu, aby nezůstávala voda na základu.

#### Číselné označení stožárů

Stožáry budou označeny barvou bílým číslem na černém podkladu.

## **5.0 Související technické normy**

- ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy – Revize elektrických zařízení

## **Technická zpráva**

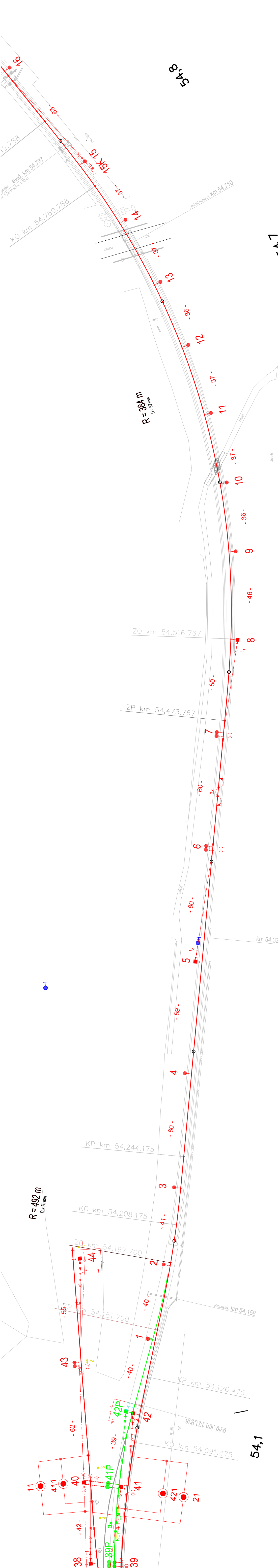


- ČSN 33 2000-4-41ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-6 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize
- ČSN EN 50110-1 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN 34 1500 ed.2 Drážní zařízení – Pevná trakční zařízení – Předpisy pro elektrická trakční zařízení; (ve znění včetně změny Z1)
- ČSN EN 50119 ed.2 Drážní zařízení – Pevná trakční zařízení – Trolejová vedení pro elektrickou trakci
- ČSN EN 50122-1 ed.2 Drážní zařízení – Pevná trakční zařízení – Elektrická bezpečnost, uzemňování a zpětný obvod – Část 1: Ochranná opatření proti úrazu elektrickým proudem (34 1520); (ve znění včetně změny A1)
- ČSN EN 50122-2 ed.2 Drážní zařízení – Pevná trakční zařízení – Elektrická bezpečnost, uzemnění a zpětný obvod – Část 2: Ochranná opatření proti účinkům bludných proudů DC trakčních soustav (34 1520)
- ČSN EN 50162 Ochrana před korozí bludnými proudy ze stejnosměrných proudových soustav
- ČSN 34 1530 ed.2 Drážní zařízení – Elektrická trakční vedení železničních drah celostátních, regionálních a vleček
- ČSN EN 50367 ed.2 Drážní zařízení - Systémy sběračů proudu - Technická kriteria pro interakci mezi pantografovým sběračem a trolejovým vedením (pro dosažení volného přístupu)
- TNŽ 34 2603 Pravidla pro kreslení koordinačních schémat ukolejnění a trakčních propojení
- ČSN 34 2613 ed.2 Železniční zabezpečovací zařízení – Kolejové obvody a vnější podmínky pro jejich činnost
- ČSN 34 2614 ed.2 Železniční zabezpečovací zařízení – Předpisy pro projektování, provozování a používání kolejových obvodů
- TNŽ 34 3109 Bezpečnostní předpisy pro činnost na trakčním vedení a v jeho blízkosti na železničních dráhách celostátních, regionálních a vlečkách
- ČSN 34 5525 Elektrotechnické kreslení. Značky pro schémata elektrických trakčních zařízení. *(zrušena bez náhrady 01/2002, značky používány dále)*
- TNŽ 34 5542 Značky pro situační schémata železničních zabezpečovacích zařízení
- Sestava TV – FS 9/1 Uzemnění, ukolejnění

Vypracoval: Ing. Soukup


Kontroloval: Ing. Štolba

V Ústí nad Labem: duben 2017



54,1 54,2 54,3 54,4 54,5 54,6

Odpovědný projektant: ING. LUKÁŠ BABICKÝ		Výpracoval/Kreslil: ING. JAROSLAV SOUKUP		Kontroloval: ING. JIŘÍ ŠTOLBA	
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		SO 55-60-01 Louka u Litvínova - Litvínov, TV		Název přílohy: Polohový plán	
Zakázkové číslo: 16062		Stupeň: PROJEKT		Část: E.3.1	
Datum: 03 / 2017		Měřička: -		Příloha: 2	
Měřítko: -		Příloha: -		Příloha: -	



STOSMOL s.r.o.

Marškova 3079/2

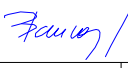
400 01 Ústí nad Labem

IC : 2685097

www.stosmol.cz

tel. : +420 773 746 442

email : info@stosmol.cz

Odpovědný projektant:		Vypracoval/Kreslil:	Kontroloval:	 STOSMOL, s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem	
ING. LUKÁŠ BABICKÝ		ING. JAROSLAV SOUKUP	ING. JIŘÍ ŠTOLBA		
					
SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L.					
Správce zařízení:	SŽDC s.o., Stavební správa západ			IČ : 28695097    tel. : +420 773 746 412 www.stosmol.cz    email : info@stosmol.cz	
Objednatel:	SŽDC s.o., Stavební správa západ				
Místo stavby:	Kraj Ústecký				
Akce a SO,PS: Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov SO 55-60-01 Louka u Litvínova - Litvínov, TV				Zakázkové číslo:	16062
				Stupeň:	PROJEKT
				Datum:	03 / 2017
				Měřítko:	-
Název přílohy: Stavebně-montážní tabulky				Část :	Příloha :
				E.3.1	3

# VÝKAZ ZÁKLADŮ

NABETONOVÁNÍ - N,V,B,BS,NK,BK,K			
Typ základu	Plocha m <sup>2</sup>	Nabet m	Celkem m <sup>3</sup>
B1a,B2a,B1Ua, B2Ua (S)	1,2		0,0
Nx-e,B1b,B2b, B1Ub,B2Ub (S)	1,4		0,0
NUa-e,KUa-e,K			
B1c,B2c,B1Uc, B2Uc (S)	1,6		0,0
B1d,B2d,B1Ud, B2Ud (S),Va-e, VUa-e	1,8		0,0
B1e,B2e,B1Ue, B2Ue(S)NK1a-d	2,0		0,0
NK2,BK2a-d, BK3a-d	3,36		0,0
ZT-N	0,7		0,0
ZT-H	1,23		0,0
ZV-N	0,38		0,0
Součet nabetonování			0,0
Součet ze "Strana2"			0,0
Celkem malé základy			0,0

PREFABRIKOVANÉ ZÁKLADY			
Typ základu	ks	výkop	Celkem
I 200		2,94	0,0
PN,PNS I 230		3,36	0,0
I 260		3,78	0,0
I 200		5,25	0,0
PV,PVS I 230		6,00	0,0
I 260		6,75	0,0
PK I 200		2,94	0,0
PB I 115		3,25	0,0
Výkop prefa celkem			0,0

ZÁKLADY NS, VS, H, HP					
Typ	ks	Obj. zákl	Celk. zákl.	Obj. výk.	Celk. výkop
NSa		2,10	0,0	2,10	0,0
NSb		2,38	0,0	2,38	0,0
NSc		2,66	0,0	2,66	0,0
NSd	4	3,08	12,3	3,08	12,3
NSe		3,50	0,0	3,50	0,0
VSa		2,70	0,0	2,70	0,0
VSb		3,06	0,0	3,06	0,0
VSc		3,42	0,0	3,42	0,0
VSd	2	3,96	7,9	3,96	7,9
VSe		4,50	0,0	4,50	0,0
Ha		2,52	0,0	2,69	0,0
Hb		2,86	0,0	3,02	0,0
Hc		3,19	0,0	3,36	0,0
Hd		3,69	0,0	3,86	0,0
He		4,20	0,0	4,37	0,0
HP80a		5,16	0,0	9,68	0,0
HP80b		6,05	0,0	11,62	0,0
HP80c		7,68	0,0	15,60	0,0
HP80d		9,54	0,0	19,50	0,0
HP80e		12,66	0,0	23,80	0,0
HP100a		6,00	0,0	9,68	0,0
HP100b		6,83	0,0	11,62	0,0
HP100c		8,58	0,0	15,60	0,0
HP100d	2	10,38	20,8	19,50	39,0
HP100e		13,38	0,0	23,80	0,0
HP100f		17,28	0,0	28,50	0,0
HP125d		11,86	0,0	19,50	0,0
HP125e		14,67	0,0	23,80	0,0
HP125f		18,37	0,0	28,50	0,0
Součet 1			41,0		59,2

NABETONOVÁNÍ ZÁKLADŮ NS,VS,H,HP			
Typ základu	Plocha m <sup>2</sup>	Nabet m	Celkem m <sup>3</sup>
NS	1,40	1,55	2,2
VS	1,80	1	1,8
H,HP80	1,68		0,0
HP100	2,24	0,85	1,9
HP125	3,23		0,0
Nabetonování celkem			5,9
Součet 1			41,0
Celkem tyto základy			46,9

Název montáže	Poč.
Svorník kovaný M36 2,5m (ks)	18
Svorník. Koš KS 36 (ks)	8
Svorník. Koš KS 30 (ks)	
Výztuž "H" KARI 725x2000	8
Ø20 - 1800	20
Ø20 - 1800	20

CELKEM VÝKOPY (m <sup>3</sup> )	
Velký základ	59,2
Malý základ	0,0
Výkop prefa	0,0
Celkem výkopy	59,2

Základy celkem	46,9
----------------	------

# VÝKAZ ZÁKLADŮ

MALÝ ZÁKLAD					
Typ	ks	Obj. zákl.	Celk. zákl.	Obj. výk.	Celk. výkop
Nx		1,69	0,0	1,82	0,0
Na		1,97	0,0	2,10	0,0
Nb		2,25	0,0	2,38	0,0
Nc		2,53	0,0	2,66	0,0
Nd		2,95	0,0	3,08	0,0
Ne		3,37	0,0	3,50	0,0
NUa		1,69	0,0	2,59	0,0
NUb		1,97	0,0	2,87	0,0
NUc		2,25	0,0	3,15	0,0
NUd		2,67	0,0	3,57	0,0
NUe		3,89	0,0	3,99	0,0
Va		2,45	0,0	2,70	0,0
Vb		2,81	0,0	3,06	0,0
Vc		3,17	0,0	3,42	0,0
Vd		3,71	0,0	3,96	0,0
Ve		4,25	0,0	4,50	0,0
VUa		2,09	0,0	3,33	0,0
VUb		2,45	0,0	3,69	0,0
VUc		2,81	0,0	4,05	0,0
VUd		3,35	0,0	4,59	0,0
VUe		3,89	0,0	5,13	0,0
B1a		1,30	0,0	1,38	0,0
B1b		1,53	0,0	1,61	0,0
B1c		1,76	0,0	1,84	0,0
B1d		1,99	0,0	2,07	0,0
B1e		2,22	0,0	2,30	0,0
B1Sa		1,38	0,0	1,44	0,0
B1Sb		1,61	0,0	1,67	0,0
B1Sc		1,84	0,0	1,91	0,0
B1Sd		2,07	0,0	2,15	0,0
B1Se		2,19	0,0	2,28	0,0
B0Sa		1,08	0,0	1,12	0,0
B0Sb		1,26	0,0	1,31	0,0
B0Sc		1,44	0,0	1,50	0,0
B0Sd		1,62	0,0	1,68	0,0
B0Se		1,71	0,0	1,78	0,0
Součet			0,0		0,0

MALÝ ZÁKLAD					
Typ	ks	Obj. zákl.	Celk. zákl.	Obj. výk.	Celk. výkop
B1Ua		1,06	0,0	1,80	0,0
B1Ub		1,25	0,0	2,10	0,0
B1Uc		1,44	0,0	2,40	0,0
B1Ud		1,63	0,0	2,70	0,0
B1Ue		1,82	0,0	3,00	0,0
B2a		1,22	0,0	1,38	0,0
B2b		1,45	0,0	1,61	0,0
B2c		1,68	0,0	1,84	0,0
B2d		1,91	0,0	2,07	0,0
B2e		2,14	0,0	2,30	0,0
B2Ua		0,98	0,0	1,80	0,0
B2Ub		1,17	0,0	2,10	0,0
B2Uc		1,36	0,0	2,40	0,0
B2Ud		1,55	0,0	2,70	0,0
B2Ue		1,74	0,0	3,00	0,0
NK1a		3,09	0,0	3,33	0,0
NK1b		3,48	0,0	3,72	0,0
NK1c		4,07	0,0	4,31	0,0
NK1d		4,66	0,0	4,90	0,0
NK2a		5,23	0,0	5,71	0,0
NK2b		5,98	0,0	6,38	0,0
NK2c		6,91	0,0	7,39	0,0
NK2d		7,92	0,0	8,40	0,0
BK3a		4,99	0,0	5,71	0,0
BK3b		5,66	0,0	6,38	0,0
BK3c		6,67	0,0	7,39	0,0
BK3d		7,68	0,0	8,40	0,0
B2Sa		1,38	0,0	1,44	0,0
B2Sb		1,61	0,0	1,67	0,0
B2Sc		1,84	0,0	1,91	0,0
B2Sd		2,07	0,0	2,15	0,0
B2Se		2,30	0,0	2,39	0,0
Součet			0,0		0,0

MALÝ ZÁKLAD					
Typ	ks	Obj. zákl.	Celk. zákl.	Obj. výk.	Celk. výkop
Kx		1,83	0,0	1,82	0,0
Ka		2,11	0,0	2,10	0,0
Kb		2,39	0,0	2,38	0,0
Kc		2,67	0,0	2,66	0,0
Kd		3,09	0,0	3,08	0,0
Ke		3,51	0,0	3,50	0,0
KUa		1,91	0,0	2,59	0,0
KUb		2,19	0,0	2,87	0,0
KUc		2,47	0,0	3,15	0,0
KUd		2,89	0,0	3,57	0,0
KUe		3,31	0,0	3,99	0,0
ZT-Nx		1,00	0,0	1,13	0,0
ZT-Na		1,15	0,0	1,28	0,0
ZT-Nb		1,36	0,0	1,49	0,0
ZT-Nc		1,57	0,0	1,70	0,0
ZT-Nd		1,78	0,0	1,91	0,0
ZT-Ne		2,07	0,0	2,20	0,0
ZT-Ha		2,09	0,0	2,21	0,0
ZT-Hb		2,33	0,0	2,45	0,0
ZT-Hc		2,58	0,0	2,70	0,0
ZT-Hd		3,07	0,0	3,19	0,0
ZV-Nx		0,68	0,0	0,73	0,0
ZV-Na		0,68	0,0	0,81	0,0
ZV-Nb		0,76	0,0	0,89	0,0
ZV-Nc		0,87	0,0	1,00	0,0
ZV-Nd		1,03	0,0	1,16	0,0
Součet			0,0		0,0
Celk.strana 2.			0,0		0,0

# STAVEBNÍ TABULKA

VZDÁLENOST OD OSY KOLEJE					ZÁKLAD			KOTEVNÍ SVOR./ KOŠE					VÝZTUŽ				STOŽAR				POZN.		
OSA STOŽÁRU					ZÁKL. BLOK		VÝKOP	ZÁVIT	DÉLKA POČ. ROZMÍST.			a její umístění				TYP	ZÁKLADNA		SPODNÍ HRANA				
					TYP		ROZM. I / II					Ø mm					I x II						
PŘEDNÍ HRANA STOŽÁRU H					Vz	x	HL. POD TK					DÉLKA		II			STOJINA						
KOL.	cm	ST. Č.	cm	KOL	cm	cm	cm	mm	m	ks	ks	ks	cm		I		mm	m	cm				
1	350	8			HP100d		260x300	M36	2,5	9	3	3	20		10		BP6	800x1000	9	35			
																					10		
	310					35	35				310			1	2	130							
		7	350	1	VSd		100x180	KS36		2							TS	245	8,5	70			
					337		70				50	340											
		6	350	1	VSd		100x180	KS36		2							TS	245	8,5	70			
					337		70				50	340											
		5	350	1	HP100d		260x300	M36	2,5	9	2	1	20				BP6	800x1000	9	70			
																						10	
					310		70				50	360			3	3					180		10
		4	350	1	NSd		100/140	KS36		1							TS	245	8,5	60			
																						H/H	
					337		60				35	315											
		3	350	1	NSd		100/140	KS36		1							TS	245	8,5	60			
																						H/H	
					337		60				40	320											
		2	350	1	NSd		100/140	KS36		1							TS	245	8,5	60			
																						H/H	
					337		60				45	325											
		1	400	1	NSd		100/140	KS36		1							TS	245	8,5	60			
																						H/H	
					387		60				35	315											
																	list č. listů : příloha :						

# Montážní tabulka

Číslo stožáru	Číslo koleje	Typ stožáru	PH	Polo- měr R	Pře- výš. p	Výš. sest. Vs	PH - přední hrana stožáru dle stavební tabulky										* - pro nesjízdné konzoly							Pozn.
							Sesta- vení	Výška upevnění			k, (k)*		Vtr	R1 (R4)*		R2 (R5)*			Rv	R3 (R6)*			U3	
								Lišta	L 2,5	L 1,4	L	P	(V)*	Ø 38	Ø 44,5	Ø 38	Ø 44,5	Ø 60	Ø 27	Ø 38	Ø 44,5	LANO		
									cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	
7	1	T	342	> 999	0	140	J13-1A12II	2xJ80-31T	540	720		65	600	268		348			114	151			153	
6	1	T	342	> 999	0	150	J13-1B110	2xJ80-31T	540	720	25		560	307		355			123	205			120	
5	1	BP	315	> 999	0	150	J13-2A110	2xJ80-37BP	540	720		25	560	340			384		125	227			130	
4	1	T	342	> 999	0	150	J13-1B110	2xJ80-31T	540	720	25		560	307		355			123	205			120	
3	1	T	342	500 - 999	35	150	J13-2A210	2xJ80-31T	540	720		35	560	354			397		128		236		135	
2	1	T	342	500 - 999	65	150	J13-2A110	2xJ80-31T	540	720		35	560	343			387		126	229			131	
1	1	T	392	500 - 999	0	150	J13-2A210	2xJ80-31T	540	720		35	560	417			455		142		278		154	
42	1	BP	315	500 - 999	0	150	J13-1B310	2xJ80-37BP	540	720	35		560	280		331			118			188	112	
41	1	BP	325	500 - 999	0	150	J13-1B310	J80-39	540	720	35		560	290		340			120			194	115	
39	1	T	342	500 - 999	0	140	J13-3B22II	2xJ80-31T	540	720		5	600		318		393		116		178		174	

## Provizorní stav

42P	1	BP	315	> 999	0	150	J13-1B110	2xJ80-37BP	540	720	25		560	290		340			120	194			115	
41P	7	T	595	300 - 499	0	150	J13-2B830	2xJ80-40	540	720	35		560	451			479		165			279	185	
39P	1	T	305	300 - 499	0	120	J13-3B24II	2xJ80-31T	540	720		5	600		290		360		115		147		177	

# VÝKAZ STOŽÁRŮ

Stožáry trubkové			Stožáry betonové			Stožáry příhradové BP 9 - 11 m						Stožáry příhradové BP 12,5-16 m																																							
Typ		Poč.	Typ		Poč.	Základna	Stojina	Délka	Typ	Poč.	Základna	Stojina	Délka	Typ	Poč.																																				
TS 245	8,5m	8				600x 800	70,80	9	1 BP		600x 800	70,80	12,5	31 BP																																					
						500x1000	70,80	9	2 BP		600x 800	90,10	12,5	32 BP																																					
						800x1000	70,80	9	3 BP		800x1000	90,10	12,5	33 BP																																					
						600x800	90,10	9	4 BP		800x1000	100,12	12,5	34 BP																																					
						500x1000	90,10	9	5 BP		800x1000	120,12	12,5	35 BP																																					
						800x1000	90,10	9	6 BP	2	1000x1250	120,12	12,5	36 BP																																					
						600x800	100,12	9	7 BP		800x1000	90,1	14	41 BP																																					
						500x1000	100,12	9	8 BP		800x1000	100,12	14	42 BP																																					
						800x1000	100,12	9	9 BP		800x1000	120,12	14	43 BP																																					
						600x800	70,80	10	11 BP		1000x1250	120,12	14	44 BP																																					
						500x1000	70,80	10	12 BP		800x1000	100,12	16	51 BP																																					
						800x1000	70,80	10	13 BP		800x1000	120,12	16	52 BP																																					
						600x800	90,10	10	14 BP		1000x1250	120,12	16	53 BP																																					
						500x1000	90,10	10	15 BP		Součet :				0																																				
						800x1000	90,10	10	16 BP		<table><tr><th colspan="2">Název položky</th><th>ks</th></tr><tr><td colspan="2">Kotevní sloupek I 220/1200</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Kotevní sloupek I 220/3000</td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Mech. ochrana stož. JS 90-58</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Mech. ochrana stož. JS 90-59</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Mech. ochrana stož. JS90-60/1</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Mech. ochrana stož. JS90-60/2</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Mech. ochrana stož. JS90-60/3</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Mech. ochrana stož. JS90-60/4</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Ochranná síť JS 90-57</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">1m žebříku JS 90-67 (m)</td><td></td></tr></table>					Název položky		ks	Kotevní sloupek I 220/1200			Kotevní sloupek I 220/3000						Mech. ochrana stož. JS 90-58			Mech. ochrana stož. JS 90-59			Mech. ochrana stož. JS90-60/1			Mech. ochrana stož. JS90-60/2			Mech. ochrana stož. JS90-60/3			Mech. ochrana stož. JS90-60/4			Ochranná síť JS 90-57			1m žebříku JS 90-67 (m)		
Název položky		ks																																																	
Kotevní sloupek I 220/1200																																																			
Kotevní sloupek I 220/3000																																																			
Mech. ochrana stož. JS 90-58																																																			
Mech. ochrana stož. JS 90-59																																																			
Mech. ochrana stož. JS90-60/1																																																			
Mech. ochrana stož. JS90-60/2																																																			
Mech. ochrana stož. JS90-60/3																																																			
Mech. ochrana stož. JS90-60/4																																																			
Ochranná síť JS 90-57																																																			
1m žebříku JS 90-67 (m)																																																			
						600x800	100,12	10	17 BP																																										
						500x1000	100,12	10	18 BP																																										
						800x1000	100,12	10	19 BP																																										
						600x800	70,80	11	21 BP																																										
						500x1000	70,80	11	22 BP																																										
						800x1000	70,80	11	23 BP																																										
						600x800	90,10	11	24 BP																																										
						500x1000	90,10	11	25 BP																																										
						800x1000	90,10	11	26 BP																																										
						800x1000	100,12	11	27 BP																																										
Součet :		8	Součet :		0	Součet :				2																																									


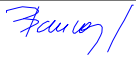




## TABULKY KOTVENÍ

[illegible]

## SOUPIS OSTATNÍCH SESTAVENÍ

[illegible]

Odpovědný projektant:	Vypracoval/Kreslil:	Kontroloval:	 STOSMOL, s.r.o. Mařákova 3079/2 400 01 Ústí nad Labem	
ING. LUKÁŠ BABICKÝ	ING. JAROSLAV SOUKUP	ING. JIŘÍ ŠTOLBA		
				
Správce zařízení:	SŽDC s.o., OR Ůstí n.L.			
Objednatel:	SŽDC s.o., Stavební správa západ		IČ : 28695097	tel. : +420 773 746 412
Místo stavby:	Kraj Ústecký		www.stosmol.cz	email : info@stosmol.cz
Akce a SO,PS: Revitalizace a elektrizace trati Oldřichov u Duchcova (mimo) - Litvínov SO 55-60-01 Louka u Litvínova - Litvínov, TV			Zakázkové číslo:	16062
			Stupeň:	PROJEKT
			Datum:	03 / 2017
			Měřítko:	-
Název přílohy: <p style="text-align: center;">Soupis prací</p>			Část :	Příloha :
			E.3.1	4



				<div>1. Položka obsahuje: – montáž, materiál, dovoz a protikorozní ošetření kovaného svorníku pro základ TV</div> <div>2. Položka neobsahuje: X</div> <div>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</div>						
5	74A330		OTSKP_2017	SVORNÍKOVÝ KOŠ PRO ZÁKLAD TV	KUS	8				
				<div>popis položky</div> <div>viz <i>stavební tabulka</i></div> <div>1. Položka obsahuje: – montáž, materiál, dovoz a protikorozní ošetření svorníkového koše pro základ TV</div> <div>2. Položka neobsahuje: X</div> <div>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</div>						
6	74A450		OTSKP_2017	ÚPRAVA KABELŮ U ZÁKLADU TV	KUS	6				
				<div>popis položky</div> <div>odborný odhad</div> <div>1. Položka obsahuje: montáž a materiál – ruční výkop v průměrné hloubce 80 cm a šířce 50 cm délky 30m – pažení nebo zajištění výkopu v nezbytném rozsahu – případné čerpání vody – úpravu kabelové trasy včetně ověření polohy</div> <div>2. Položka neobsahuje: X</div> <div>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce pro jeden základ.</div>						
7	74AF11		OTSKP_2017	TAŽNÉ HNACÍ VOZIDLO K PRACOVNÍM SOUPRAVÁM (PRO ZÁKLADY - MONTÁŽ)	HOD	16				
				<div>popis položky</div> <div>odborný odhad</div> <div>1. Položka obsahuje: – kolejové mechanismy pro výstavbu základů podpěr trakčního vedení – dopravu kolejových mechanismů z mateřského depa do prostoru stavby a zpět</div> <div>2. Položka neobsahuje: X</div> <div>3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách bez pohotovostních stavů vozidla.</div>						
Díl: 1 SOUČET				74A Základy TV						
Díl: 2				74B Stožáry TV						
8	74B215		OTSKP_2017	STOŽÁR TV OCELOVÝ TRUBKOVÝ JEDNODUCHÝ NA SVORNÍKY, TYPU TS245 NEBO TSI245, DÉLKY DO 10 M VČETNĚ	KUS	8				
				<div>popis položky</div> <div>viz výkaz <i>stožárů</i></div> <div>1. Položka obsahuje: – montáž, materiál a dopravné stožáru typového provedení – protikorozní ošetření stožáru dle TKP – konečnou regulaci stožáru po jeho zatížení</div> <div>2. Položka neobsahuje: – základovou konstrukci</div> <div>3. Způsob měření: Udává se počet kusů trakčních podpěr.</div>						
9	74B601		OTSKP_2017	STOŽÁR TV OCELOVÝ PŘÍHRADOVÝ TYPU BP DÉLKY 9 M	KUS	2				
				<div>popis položky</div> <div>viz výkaz <i>stožárů</i></div> <div>1. Položka obsahuje: – montáž, materiál a dopravné stožáru typového provedení – protikorozní ošetření stožáru dle TKP – konečnou regulaci stožáru po jeho zatížení včetně podmazání patek</div> <div>2. Položka neobsahuje: – základovou konstrukci</div> <div>3. Způsob měření: Udává se počet kusů trakčních podpěr.</div>						
10	74BF11		OTSKP_2017	TAŽNÉ HNACÍ VOZIDLO K PRACOVNÍM SOUPRAVÁM (PRO STOŽÁRY A BRÁNY - MONTÁŽ )	HOD	16				

				popis položky						
				<i>odborný odhad</i>						
				1. Položka obsahuje: – kolejové mechanismy pro výstavbu podpěr (stožárů, bran, výložníků nebo jiných obdobných konstrukcí) trakčního vedení – dopravu kolejových mechanismů z mateřského depa do prostoru stavby a zpět 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách bez pohotovostních stavů vozidla.						
Díl:	2	SOUČET		74B Stožáry TV						
Díl:	3			74C Vodiče TV						
11	74C111		OTSKP_2017	ZÁVĚS TV NA KONZOLE BEZ PŘÍDAVNÉHO LANA	KUS	13				
				popis položky						
				<i>viz montážní tabulka</i>						
				1. Položka obsahuje: – materiál a montáž vč. mechanismů – protikorozní ošetření podle TKP 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
12	74C134		OTSKP_2017	VÝŠKOVÁ A SMĚROVÁ REGULACE KONZOLY NEBO SIK	KUS	13				
				popis položky						
				<i>viz polohový plán</i>						
				1. Položka obsahuje: – uvolnění a montáž stávajících závěsů troleje a nosného lana vč. potřebných mechanismů, pomůcek a měření 2. Položka neobsahuje: – závěs TV 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
13	74C312		OTSKP_2017	VĚŠÁK TROLEJE ZÁKLADNÍ (PEVNÝ NEBO KLUZNÝ)	KUS	65				
				popis položky						
				<i>viz polohový plán</i>						
				1. Položka obsahuje: – všechny náklady na montáž a materiál dodaného zařízení protikorozně ošetřeného podle TKP se všemi pomocnými doplňujícími součástmi a pracemi s použitím mechanismů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
14	74C315		OTSKP_2017	PROUDOVÉ PROPOJENÍ PODÉLNÝCH POLÍ	KUS	3				
				popis položky						
				<i>viz polohový plán</i>						
				1. Položka obsahuje: – všechny náklady na montáž a materiál dodaného zařízení protikorozně ošetřeného podle TKP se všemi pomocnými doplňujícími součástmi a pracemi s použitím mechanismů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
15	74C321		OTSKP_2017	SPOJKA LAN A TROLEJÍ NEIZOLOVANÁ	KUS	4				
				popis položky						
				<i>viz polohový plán, soupis ostatních sestavení</i>						
				1. Položka obsahuje: – všechny náklady na montáž a materiál dodaného zařízení protikorozně ošetřeného podle TKP se všemi pomocnými doplňujícími součástmi a pracemi s použitím mechanismů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
16	74C322		OTSKP_2017	SPOJKA LAN A TROLEJÍ IZOLOVANÁ	KUS	6				

				popis položky						
				<i>viz polohový plán, soupis ostatních sestavení</i>						
				1. Položka obsahuje: – všechny náklady na montáž a materiál dodaného zařízení protikorozně ošetřeného podle TKP se všemi pomocnými doplňujícími součástmi a pracemi s použitím mechanismů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
17	74C523		OTSKP_2017	POHYBLIVÉ KOTVENÍ TR NEBO NL NA STOŽÁRU - 15 KN	KUS	2				
				popis položky						
				<i>viz tabulka kotvení, polohový plán, soupis ostatních sestavení</i>						
				1. Položka obsahuje: – všechny náklady na montáž a materiál dodaného zařízení protikorozně ošetřeného podle TKP se všemi pomocnými doplňujícími součástmi a pracemi s použitím mechanismů – cena položky je vč. ostatních rozpočtových nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
18	74C561		OTSKP_2017	PEVNÉ KOTVENÍ NA STOŽÁRU DO 15 KN - SESTAVA TV	KUS	1				
				popis položky						
				<i>viz tabulka kotvení, polohový plán, soupis ostatních sestavení</i>						
				1. Položka obsahuje: – všechny náklady na montáž a materiál dodaného zařízení protikorozně ošetřeného podle TKP se všemi pomocnými doplňujícími součástmi a pracemi s použitím mechanismů – cena položky je vč. ostatních rozpočtových nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
19	74C572		OTSKP_2017	TAŽENÍ NOSNÉHO LANA 70 MM2 BZ, FE	M	185				
				popis položky						
				<i>viz tabulka kotvení</i>						
				1. Položka obsahuje: – všechny náklady na montáž a materiál dodaného zařízení se všemi pomocnými doplňujícími součástmi – cena položky je vč. ostatních rozpočtových nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový v ose vodiče nebo lana.						
20	74C573		OTSKP_2017	TAŽENÍ NOSNÉHO LANA 120 MM2 CU	M	495				
				popis položky						
				<i>viz tabulka kotvení</i>						
				1. Položka obsahuje: – všechny náklady na montáž a materiál dodaného zařízení se všemi pomocnými doplňujícími součástmi – cena položky je vč. ostatních rozpočtových nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový v ose vodiče nebo lana.						
21	74C584		OTSKP_2017	TAŽENÍ TROLEJE 150 MM2 CU	M	495				
				popis položky						
				<i>viz tabulka kotvení</i>						

				1. Položka obsahuje: – všechny náklady na montáž a materiál dodaného zařízení se všemi pomocnými doplňujícími součástmi – cena položky je vč. ostatních rozpočtových nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový v ose vodiče nebo lana.						
22	74C591		OTSKP_2017	VÝŠKOVÁ REGULACE TROLEJE	M	495				
				popis položky						
				<i>viz tabulka kotvení, polohový plán</i>						
				1. Položka obsahuje: – všechny náklady na regulaci troleje s použitím mechanismů – cena položky je vč. ostatních rozpočtových nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový v ose vodiče nebo lana.						
23	74C5A1		OTSKP_2017	DEFINITIVNÍ REGULACE POHYBLIVÉHO KOTVENÍ TROLEJE	KUS	1				
				popis položky						
				<i>viz tabulka kotvení, soupis ostatních sestavení</i>						
				1. Položka obsahuje: – všechny náklady na regulaci kotvení se všemi pomocnými doplňujícími pracemi vč,mechanismů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
24	74C5A2		OTSKP_2017	DEFINITIVNÍ REGULACE POHYBLIVÉHO KOTVENÍ NOSNÉHO LANA	KUS	1				
				popis položky						
				<i>viz tabulka kotvení, soupis ostatních sestavení</i>						
				1. Položka obsahuje: – všechny náklady na regulaci kotvení se všemi pomocnými doplňujícími pracemi vč,mechanismů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
25	74C810		OTSKP_2017	UPEVNĚNÍ KONZOLY - STŘEDOVÉ, STRANOVÉ	KUS	22				
				popis položky						
				<i>viz montážní tabulka</i>						
				1. Položka obsahuje: – všechny náklady na montáž a materiál dodaného zařízení protikorozně ošetřeného podle TKP se všemi pomocnými doplňujícími součástmi a pracemi s použitím mechanismů – cena položky je vč. ostatních rozpočtových nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
26	74C820		OTSKP_2017	UPEVNĚNÍ DVOU KONZOL	KUS	1				
				popis položky						
				<i>viz montážní tabulka</i>						
				1. Položka obsahuje: – všechny náklady na montáž a materiál dodaného zařízení protikorozně ošetřeného podle TKP se všemi pomocnými doplňujícími součástmi a pracemi s použitím mechanismů – cena položky je vč. ostatních rozpočtových nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
27	74C830		OTSKP_2017	PŘIPEVNĚNÍ KOZLÍKU PRO KONZOLU NA STOŽÁR	KUS	2				
				popis položky						
				<i>viz montážní tabulka</i>						



				<div>1. Položka obsahuje: – všechny náklady na montáž a materiál dodaného zařízení protikorozně ošetřeného podle TKP se všemi pomocnými doplňujícími součástmi a pracemi s použitím mechanismů – cena položky je vč. ostatních rozpočtových nákladů</div> <div>2. Položka neobsahuje: X</div> <div>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</div>						
28	74C964		OTSKP_2017	PŘÍPEVNĚNÍ NÁVĚSTNÍHO ŠTÍTU DO SESTAVY TV	KUS	1				
				<div>popis položky</div> <div>viz soupis ostatních sestavení, technická zpráva</div> <div>1. Položka obsahuje: – všechny náklady na montáž a materiál dodaného zařízení protikorozně ošetřeného podle TKP se všemi pomocnými doplňujícími součástmi a pracemi s použitím mechanismů – cena položky je vč. ostatních rozpočtových nákladů</div> <div>2. Položka neobsahuje: X</div> <div>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</div>						
29	74CF11		OTSKP_2017	TAŽNÉ HNACÍ VOZIDLO K PRACOVNÍM SOUPRAVÁM (PRO VODIČE - MONTÁŽ)	HOD	40				
				<div>popis položky</div> <div>odborný odhad</div> <div>1. Položka obsahuje: – všechny náklady na montáž a materiál dodaného zařízení protikorozně ošetřeného podle TKP se všemi pomocnými doplňujícími součástmi a pracemi s použitím mechanismů – cena položky je vč. ostatních rozpočtových nákladů</div> <div>2. Položka neobsahuje: X</div> <div>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</div>						
Díl: 3 SOUČET				74C Vodiče TV						
Díl: 6				74F Nátěry TV						
30	74F210		OTSKP_2017	OBOUSTRANNÉ OZNAČENÍ STOŽÁRU ČÍSLY	KUS	10				
				<div>popis položky</div> <div>viz technická zpráva</div> <div>1. Položka obsahuje: – nátěr, očištění, odrezivění a materiál (barva, ředidlo, odrezovač), nátěr proveden dle TKP</div> <div>2. Položka neobsahuje: X</div> <div>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</div>						
Díl: 6 SOUČET				74F Nátěry TV						
Díl: 8				74F Revize, zkoušky, měření a technická pomoc TV						
31	74F312		OTSKP_2017	MĚŘENÍ PARAMETRŮ TV STATICKÉ	KM	0,55				
				<div>popis položky</div> <div>viz technická zpráva, polohový plán</div> <div>1. Položka obsahuje: – měření parametrů TV pro revizi a dokumentaci skutečného provedení – dopravu kolejových mechanismů z mateřského depa do prostoru stavby a zpět</div> <div>2. Položka neobsahuje: X</div> <div>3. Způsob měření: Měří se projeté kilometry při měření, tj. bez režijních jízd.</div>						
32	74F313		OTSKP_2017	MĚŘENÍ ELEKTRICKÝCH VLASTNOSTÍ TV	KUS	1				
				<div>popis položky</div> <div>výkaz výměr (výpočet položky, nebo odkaz na příslušnou přílohu dokumentace)</div> <div>1. Položka obsahuje: – měření elektrických parametrů TV pro zpracování revize – dopravu kolejových mechanismů z mateřského depa do prostoru stavby a zpět</div> <div>2. Položka neobsahuje: X</div> <div>3. Způsob měření: Měří se projeté kilometry při měření, tj. bez režijních jízd.</div>						

33	74F314		OTSKP_2017	MĚŘENÍ DOTYKOVÉHO NAPĚTÍ U VODIVÉ KONSTRUKCE	KUS	18				
				popis položky						
				viz <i>technická zpráva, polohový plán</i>						
				1. Položka obsahuje: – měření elektrických parametrů TV pro zpracování revize – dopravu kolejových mechanismů z mateřského depa do prostoru stavby a zpět						
				2. Položka neobsahuje: X						
				3. Způsob měření: Měří se projeté kilometry při měření, tj. bez režijních jízd.						
34	74F321		OTSKP_2017	PROTOKOL ZPŮSOBILOSTI	KUS	1				
				popis položky						
				viz <i>technická zpráva</i>						
				1. Položka obsahuje: – vyhotovení dokladu právnickou osobou o trolejových vedeních a trakčních zařízeních						
				2. Položka neobsahuje: X						
				3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
35	74F322		OTSKP_2017	REVIZNÍ ZPRÁVA	KUS	1				
				popis položky						
				viz <i>technická zpráva</i>						
				1. Položka obsahuje: – revizi autorizovaným revizním technikem na zařízeních trakčního vedení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení						
				2. Položka neobsahuje: X						
				3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
36	74F323		OTSKP_2017	PROTOKOL UTZ	KUS	1				
				popis položky						
				viz <i>technická zpráva</i>						
				1. Položka obsahuje: – protokol autorizovaným revizním technikem na zařízeních trakčního vedení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení						
				2. Položka neobsahuje: X						
				3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
37	74F331		OTSKP_2017	TECHNICKÁ POMOC PŘI VÝSTAVBĚ TV	HOD	50				
				popis položky						
				<i>odborný odhad</i>						
				1. Položka obsahuje: – zajištění pracoviště TDI vč. nájmu pracovníků a poUŽITÝch mechanismů nutných k výkonu						
				2. Položka neobsahuje: X						
				3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.						
38	02940		OTSKP_2017	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	KPL	1				
				popis položky						
				<i>odborný odhad</i>						
				zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi						
38	015113		OTSKP_2017	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - III. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	148				
				popis položky						
				viz <i>výkaz základů</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.