
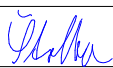

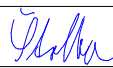






Odpovědný projektant:	Vypracoval/Kreslil:	Kontroloval:	 STOSMOL, s.r.o. U Cukrovaru 509/4 400 07 Ústí nad Labem IČ : 28695097 tel. : +420 725 881 561 www.stosmol.cz email : info@stosmol.cz
ING. JIŘÍ ŠTOLBA	Michal Věrnoch	ING. JIŘÍ ŠTOLBA	
			
Správce zařízení:	Správa železnic s.o., OŘ Praha		
Objednatel:	Správa železnic s.o., OŘ Praha		
Místo stavby:	Hlavní město Praha		
Akce: Oprava TV v úseku Praha Hostivař (mimo) - Praha Malešice (mimo)			Zakázkové číslo: - Stupeň: PDPS Datum: 12 / 2020 Měřítko: - Část : Příloha : - -

Seznam příloh

1. Technická zpráva
2. Polohový plán
3. Soupis prací

Odpovědný projektant:		Wypracoval/Kreslil:	Kontroloval:	 STOSMOL, s.r.o. U Cukrovaru 509/4 400 07 Ústí nad Labem	
ING. JIŘÍ ŠTOLBA		Michal Věrnoch	ING. JIŘÍ ŠTOLBA		
					
Správce zařízení:	Správa železnic s.o., OŘ Praha				
Objednatel:	Správa železnic s.o., OŘ Praha			IČ : 28695097 tel. : +420 725 881 561 www.stosmol.cz email : info@stosmol.cz	
Místo stavby:	Hlavní město Praha				
Akce: Oprava TV v úseku Praha Hostivař (mimo) - Praha Malešice (mimo)				Zakázkové číslo:	-
				Stupeň:	PDPS
				Datum:	12 / 2020
				Měřítko:	-
Název přílohy: Technická zpráva				Část :	Příloha :
				-	1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Oprava TV v úseku Praha Hostivař (mimo) – Praha
Malešice (mimo)**

PDPS

Obsah technické zprávy:

1.0 Úvod

1.2 Hlediska životního prostředí

1.3 Vytyčení nových trakčních stožárů

2.0 Technická část

2.1 Základní technické údaje

2.2 Technický popis – Postup výstavby

3.0 Ochranné a bezpečnostní opatření

4.0 Nátěry

1.0 Úvod

Vypracovaná projektová dokumentace trakčního vedení je zpracována pro opravu TV. Prvky TV jsou navrženy dle typových dokumentací a sestavení dle vzorové sestavy „J“.

1.2 Hlediska životního prostředí:

Tento stavební objekt nezasahuje negativně do životního prostředí.

1.3 Vytyčení nových trakčních stožárů:

Poloha středu nového trakčního stožáru bude dána polohou od stávajících stožárů a vzdáleností od koleje.

1.4 Umístění opravných prací:

Stávající dotčené trakční podpěry v TÚ Praha Hostivař – Praha Malešice budou nahrazeny novými v traťovém km 1,25 až 2,0. Opravné práce budou probíhat na drážním pozemcích (Správa železnic, s.o.) č.2726, 2727 v Katastrálním území Hostivař a na drážním pozemcích (Správa železnic, s.o.) č. 4291, 4499/6 v Katastrálním území Strašnice.

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 mm² Cu
nosné lano 120 Cu mm² Cu

Výška sestavy 1,5m a 1,3 v obloucích

Výška trolejového drátu nad TK je 5,6m.

2.2 Technický popis – Postup výstavby

Z důvodu stáří a nevyhovujícího stavu trakčního vedení, je třeba nahradit stávající betonové nosné a kotevní příhradové stožáry, stožáry novými. Konkrétně se jedná o stožáry číslo 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 113 a 114. Nové stožáry zachovají původní číslování. Betonové stožáry budou nahrazeny ocelovými trubkovými stožáry. Současně se stožárem 113 bude také třeba odstranit kotevní sloupek. Součástí této opravy je i výměna trolejového drátu a nosného lana od kotvení na stožáru č.103 (u Hostivaře) až po kotvení na st.č. 23 (u Malešic) včetně věšáků a el.pojek. Na tuto opravu navazuje oprava TV v úseku Praha Malešice (mimo) – Praha Vršovice (mimo) u místa pevného bodu (viz. Polohový plán).

3.0 Ochranné a bezpečnostní opatření

Ukolejnění

Bude provedeno nepřímé dle KSU a TP.

Bezpečnostní nátěr

Nové stožáry není třeba opatřit bezpečnostním nátěrem.

Bezpečnostní tabulky.

Nové stožáry není třeba opatřit bezpečnostními tabulkami.

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 bílým číslem na černém podkladu.

Všechny práce musejí být prováděny v souladu s těmito normami:

ČSN 34 1500 ed.2- Předpisy pro elektrická trakční zařízení

ČSN EN 50122-1 ed.2 - Drážní zařízení - Pevná trakční zařízení

ČSN EN 50119 ed.2 - Drážní zařízení - Pevná trakční zařízení

ČSN 34 1530 ed.2-Elektrická trakční vedení železničních drah celostátních, regionálních a vlečků

ČSN EN 50367 - Drážní zařízení – Systémy sběračů proudu

ČSN 34 1540 - Elektrické trakční nadzemní vedení

ON 34 1540 - Předpisy pro trakční vedení celostátních drah a vlečků s rozchodem 1435 mm




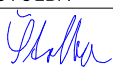
ČSN 37 5199 – Označ. a bezpeč. sdělení na TV celostátních drah a vlečků

TKP ČD čl.30.1 a 31.111/2004

Vypracoval:

Michal Věrnoch

12/2020

Odpovědný projektant:		Vypracoval/Kreslil:	Kontroloval:	 STOSMOL, s.r.o. U Cukrovaru 509/4 400 07 Ústí nad Labem
ING. JIŘÍ ŠTOLBA		Michal Věrnoch	ING. JIŘÍ ŠTOLBA	
				
Správce zařízení:	Správa železnic s.o., OŘ Praha			
Objednatel:	Správa železnic s.o., OŘ Praha			
Místo stavby:	Hlavní město Praha			IČ : 28695097 tel. : +420 725 881 561 www.stosmol.cz email : info@stosmol.cz
Akce: Oprava TV v úseku Praha Hostivař (mimo) - Praha Malešice (mimo)				Zakázkové číslo: - Stupeň: PDPS Datum: 12 / 2020 Měřítko: -
Název přílohy: Suopis Prací				Část : - Příloha : 3

	Název stavby:	Oprava TV v úseku Praha Hostivař (mimo) – Praha Malešice (mimo)				
	Název SO:	x				
Poř.č.	ČÍSLO POLOŽKY	POPIS POLOŽKY	MJ	MNOŽSTVÍ	CENA	CELKEM (Kč)
DODÁVKY						
1.	7497100010	Základy trakčního vedení Materiál pro úpravu kabelů u základu TV	kus	6		0
2.	7497100020	Základy trakčního vedení Hloubený základ TV - materiál	m3	65		0
3.	7497100060	Základy trakčního vedení Výztuž pro základ TV - jednoduchá	kus	45		0
4.	7497100070	Základy trakčního vedení Svorník kotevní kovaný pro základ TV vč. povrch. úpravy dle TKP	kus	18		0
5.	7497100080	Základy trakčního vedení Svorníkový koš pro základ TV	kus	11		0
6.	7497100100	Základy trakčního vedení Kotevní sloupek TV	kus	1		0
7.	7497200130	Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ (TS,TSI 245) do 10m vč. uzavíracího náteru	kus	11		0
8.	7497200420	Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ (BP 9m) vč. podlití	kus	2		0
9.	7497300020	Vodiče trakčního vedení Závěs na konzole	kus	2		0
10.	7497300030	Vodiče trakčního vedení Závěs na konzole s přídavným lanem	kus	11		0
11.	7497300080	Vodiče trakčního vedení Přídavné lano pro nosné lano	kus	11		0
12.	7497300250	Vodiče trakčního vedení Věšák troleje	kus	155		0
13.	7497300270	Vodiče trakčního vedení Proudová propojení	kus	8		0
14.	7497300280	Vodiče trakčního vedení Spojka 2 lan nebo TR + lana	kus	8		0
15.	7497300330	Vodiče trakčního vedení Pevný bod kompenzované sestavy	kus	1		0
16.	7497300340	Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení pro kotvení pevného bodu na stož. T, P, 2T, DS	kus	2		0
17.	7497300510	Vodiče trakčního vedení Vložená izolace v podélných a příčných polích	kus	6		0
18.	7497300550	Vodiče trakčního vedení lano 70 mm2 Bz (např. lano nosné, směrové, příčné, pevných bodů, odtahů)	m	500		0
19.	7497300610	Vodiče trakčního vedení Pohyb. kotvení TR nebo NL, na BP - 15kN	kus	6		0
20.	7497300830	Vodiče trakčního vedení lano 120 mm2 Cu (lano - nosné, ZV, NV, OV, napájecích převěsů)	m	1000		0
21.	7497300880	Vodiče trakčního vedení Trolejový drát 150 mm2 Cu	m	1000		0
22.	7497301980	Vodiče trakčního vedení Ukolejnění s průrazkou T, P, 2T, BP, DS, OK - 1 vodič	kus	11		0
23.	7497302000	Vodiče trakčního vedení Ukolejnění s průrazkou výzt. dvojice 2T, 2P - 1 vodič	kus	2		0
24.	7497302260	Vodiče trakčního vedení Tabulka číslování stožárů a pohonů odpojovačů 1 - 3 znaky	kus	13		0
MONTÁŽE						
25.	7497131010	Úprava kabelů u základu trakčního vedení - obsahuje i ruční výkop v průměrné hloubce 80 cm a šíři 50 cm v zemině 4, zřízení a odstranění pažení, případně čerpání vody, demolici zpevněných ploch před úpravou, ověření kabelové trasy	kus	6		0
26.	7497150510	Zhotovení základu trakčního vedení včetně geodet. bodu, vytyčení a sondy, výkop zemina tř. 2 až 4 hloubeného - obsahuje výkop v zemině třídy 2-4, zřízení a odstranění pažení a bednění, betonáž, montáž svorníkového koše, montáž základní technologické výztuže, montáž kovaných svorníků nebo provedení dutiny pro upevnění stožáru trakčního vedení	m3	65		0
27.	7497152010	Montáž kotevního sloupku trakčního vedení	kus	1		0
28.	7497251015	Montáž stožárů trakčního vedení výšky do 14 m, typ TS, TSI, TBS, TBSI - včetně konečné regulace po zatížení	kus	11		0
29.	7497251050	Montáž stožárů trakčního vedení výšky do 16 m, typ BP - včetně konečné regulace po zatížení	kus	2		0
30.	7497350020	Montáž závěsu na konzole bez přídavného lana	kus	2		0
31.	7497350025	Montáž závěsu na konzole s přídavným lanem	kus	11		0
32.	7497350080	Montáž přídavného lana pro nosné lano	kus	11		0
33.	7497350200	Montáž věšáku troleje	kus	155		0
34.	7497350230	Montáž spojky - svorky dvou lan nebo troleje a lana	kus	8		0
35.	7497350270	Montáž pevného bodu kompenzované sestavy	kus	1		0
36.	7497350290	Montáž kotvení pevného bodu na stožár T, P, 2T, DS	kus	2		0

	Název stavby:	Oprava TV v úseku Praha Hostivař (mimo) – Praha Malešice (mimo)				
	Název SO:	x				
Poř.č.	ČÍSLO POLOŽKY	POPIS POLOŽKY	MJ	MNOŽSTVÍ	CENA	CELKEM (Kč)
37.	7497350332	Montáž lan pevných bodů a odtahů 70 mm ² Bz, Fe	m	500		0
38.	7497350420	Vložení izolace v podélných a příčných polích	kus	6		0
39.	7497350464	Montáž pohyblivého kotvení sestavy trakčního vedení troleje nebo nosného lana na stožár BP 15 kN	kus	6		0
40.	7497350700	Tažení nosného lana do 120 mm ² Bz, Cu	m	1000		0
41.	7497350710	Tažení troleje do 150 mm ² Cu	m	1000		0
42.	7497350720	Výšková regulace troleje	m	1000		0
43.	7497350730	Montáž definitivní regulace pohyblivého kotvení troleje	kus	3		0
44.	7497350732	Montáž definitivní regulace pohyblivého kotvení nosného lana	kus	3		0
45.	7497350734	Montáž definitivní regulace pohyblivého kotvení nosného lana a troleje	kus	2		0
46.	7497350750	Zajištění kotvení nosného lana a troleje všech sestavení	kus	2		0
47.	7497350760	Zkouška trakčního vedení vlastností mechanických - prvotní zkouška dodaného zařízení podle TKP	km	1		0
48.	7497350765	Zkouška trakčního vedení vlastností elektrických - prvotní zkouška dodaného zařízení podle TKP	km	1		0
49.	7497351590	Montáž ukolejnění s průrazkou T, P, 2T, BP, DS, OK - 1 vodič	kus	11		0
50.	7497351610	Montáž ukolejnění s průrazkou výzt. dvojice 2T, 2P - 1 vodič	kus	2		0
51.	7497351780	Číslování stožárů a pohonů odpojovačů 1 - 3 znaky	kus	13		0
52.	7497351840	Zpracování KSU a TP pro účely zavedení do provozu za 100 m - při uvádění do provozu	kus	10		0
53.	7497655010	Tažné hnací vozidlo k pracovním soupravám pro montáž a demontáž - obsahuje i veškeré výkony tažného hnacího vozidla pro posun montážní techniky v kolejišti	hod	240		0
54.	7497271015	Demontáže zařízení trakčního vedení stožáru TS, TBS - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	1		0
55.	7497271025	Demontáže zařízení trakčního vedení stožáru P - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	12		0
56.	7497271035	Demontáže zařízení trakčního vedení stožáru BP, AP - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	2		0
57.	7497271045	Demontáže zařízení trakčního vedení stožáru konzoly TV - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami , včetně upevnění	kus	13		0
58.	7497371035	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu přídavného lana pro nosné lano - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	11		0
59.	7497371040	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu věšáku - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami , úplná	kus	160		0
60.	7497371045	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu podélné nebo příčné proudové propojky - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	8		0
61.	7497371050	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu spojky - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami , úplná	kus	8		0
62.	7497371065	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu vložené izolace - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	6		0
63.	7497371070	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu pevného bodu - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami , včetně zakotvení	kus	2		0
64.	7497371110	Demontáže zařízení trakčního vedení troleje včetně nástavků stříhání - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	m	1000		0
65.	7497371210	Demontáže zařízení trakčního vedení nosného lana včetně nástavků stříhání - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	m	1000		0
66.	7497371315	Demontáže zařízení trakčního vedení kotvení troleje, nosného lana pohyblivé - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	6		0
67.	7497371625	Demontáže zařízení trakčního vedení svodu ukolejnění konstrukcí a stožárů - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	11		0

	Název stavby:	Oprava TV v úseku Praha Hostivař (mimo) – Praha Malešice (mimo)				
	Název SO:	x				
Poř.č.	ČÍSLO POLOŽKY	POPIS POLOŽKY	MJ	MNOŽSTVÍ	CENA	CELKEM (Kč)
68.	7498150520	Vyhotovení výchozí revizní zprávy pro opravné práce pro objem investičních nákladů přes 500 000 do 1 000 000 Kč - celková prohlídka zařízení provozního souboru nebo stavebního objektu včetně měření, zkoušek zařízení tohoto provozního souboru nebo stavebního objektu revizním technikem na zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy	kus	1		0
69.	961055111	Bourání základů ze ŽB	m3	30		0
70.	9791003000	Odvoz vybouraných materiálů vybouraných hmot nebo konstrukcí do 1 km	t	67,5		0
71.	9791004000	Odvoz vybouraných materiálů vybouraných hmot nebo konstrukcí příplatek ZKD 1 km u odvozu	tkm	1350		0
72.	9791021000	Poplatek za uložení odpadu na oficiální skládku	t	67,5		0
73.	013003004	Projektové práce v rozsahu ZRN přes 5 do 20 mil. Kč	%	5	0	0
				Celkem Kč (bez DPH) :		0