



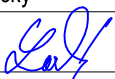


Odpovědný projektant:	Vypracoval/Kreslil:	Kontroloval:	 STOSMOL, s.r.o. U Cukrovaru 509/4 400 07 Ústí nad Labem
ING. JIŘÍ ŠTOLBA	Peter Loužecký	ING. JIŘÍ ŠTOLBA	
			
Správce zařízení:	Správa železnic s.o., OŘ Praha		
Objednatel:	Správa železnic s.o., OŘ Praha		
Místo stavby:	Hlavní město Praha		IČ :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

Seznam příloh:

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

Odpovědný projektant:	Vypracoval/Kreslil:	Kontroloval:	 STOSMOL, s.r.o. U Cukrovaru 509/4 400 07 Ústí nad Labem
ING. JIŘÍ ŠTOLBA	Peter Loužecký	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 Malešice (mimo) – Praha Vršovice (mimo)		Zakázkové číslo: - Stupeň: PDPS Datum: 12 / 2020 Měřítko: -
Název přílohy:	Technická zpráva		Část : -
			Příloha : 1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Oprava TV v úseku Praha Malešice (mimo) –
Praha Vršovice (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 v TÚ Praha Malešice – Praha Vršovice. 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 Malešice – Praha Vršovice budou nahrazeny novými v traťovém km 5,7 až 6,2. Opravné práce budou probíhat na drážním pozemcích (Správa železnic, s.o.) č.4499/6 v Katastrálním území Strašnice [731943] .

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 příhradové stožáry s bránami, stožáry novými. Konkrétně se jedná o stožáry číslo 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39 a 40. Nové stožáry zachovají původní číslování. Příhradové stožáry budou nahrazeny ocelovými trubkovými stožáry a v místech pohyblivého kotvení a elektrického dělení příhradovými. Současně se stožárem 38 a 39 bude také třeba vybudovat kotevní sloupek pro zakotvení pevného bodu. Součástí této opravné práce je i výměna trolejového drátu a nosného lana od kotvení na stožárech č. 25 a č. 26 (u Malešic) až po kotvení na st.č. 53 a č. 54 (u Vršovic) včetně věšáků a el. propojek. Na stávajících podpěrách u k.č.2 je zavěšen ZOK, který je třeba převést na nové trakční podpěry. Na tuto opravnou práci navazuje SO 02-60-01 stavby Optimalizace TÚ Praha Hostivař – Praha Hl.n. a opravné práce „Oprava TV v úseku Praha Hostivař (mimo) - Praha Malešice (mimo)“ a „Oprava NV v úseku Praha Malešice (mimo) – Praha Vršovice (mimo)“ (viz. Polohový plán modře).

3.0 Ochranné a bezpečnostní opatření

Technická zpráva

Ukolejnění

Bude provedeno nepřímé dle KSU a TP.

Bezpečnostní nátěr

Stožáry s odpojovači budou opatřeny bezpečnostním bílo-červeným pruhem.

Nové stožáry není třeba opatřit bezpečnostním žlutočerným nátěrem.

Bezpečnostní tabulky.

Nové stožáry není třeba opatřit bezpečnostními tabulkami, kromě stožárů s odpojovači.

4.0 Nátěry

Nátěry základů

Nátěr vrchní plochy nových základů se nebude provádět. Provede 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 tabulkami s číslem stožáru.

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



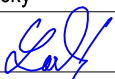

ČSN 37 5199 – Označ. a bezpeč. sdělení na TV celostátních drah a vlečků

TKP ČD čl.30.1 a 31.111/2004

Vypracoval:

Peter Loužecký

12/2020

Odpovědný projektant:	Vypracoval/Kreslil:	Kontroloval:	 STOSMOL, s.r.o. U Cukrovaru 509/4 400 07 Ústí nad Labem
ING. JIŘÍ ŠTOLBA	Peter Loužecký	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 Malešice (mimo) – Praha Vršovice (mimo)		Zakázkové číslo: - Stupeň: PDPS Datum: 12 / 2020 Měřítko: -
Název přílohy:	Soupis prací		Část : -
			Příloha : 3

Název stavby:	Oprava TV v úseku Praha Malešice (mimo) – Praha Vršovice (mimo)			
Název SO:				
Poř.č.	ČÍSLO POLOŽKY	POPIS POLOŽKY	MJ	MNOŽSTVÍ
DODÁVKY				
1.	7497100010	Základy trakčního vedení Materiál pro úpravu kabelů u základu TV	kus	8
2.	7497100020	Základy trakčního vedení Hloubený základ TV - materiál	m3	120
3.	7497100060	Základy trakčního vedení Výztuž pro základ TV - jednodílná	kus	210
4.	7497100070	Základy trakčního vedení Svorník kotevní kovaný pro základ TV vč. povrch. úpravy dle TKP	kus	77
5.	7497100080	Základy trakčního vedení Svorníkový koš pro základ TV	kus	7
6.	7497100100	Základy trakčního vedení Kotevní sloupek TV	kus	2
7.	7497100130	Základy trakčního vedení Materiál pro zajištění svahu pro základ TV - IZT prefa díl	kus	3
8.	7497100140	Základy trakčního vedení Uzemnění stožáru TV	kus	1
9.	7497200190	Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ (TBS,TBSI 245) do 10m vč. uzavíracího nátěru	kus	4
10.	7497200320	Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ (2TBS,2TBSI 245) od 10m - do 14m vč. uzavíracího nátěru	kus	3
11.	7497200430	Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ (BP 10m) vč. podlití	kus	2
12.	7497200440	Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ (BP 11m) vč. podlití	kus	7
13.	7497200500	Stožáry trakčního vedení Břevno typ 23 L	m	129
14.	7497200520	Stožáry trakčního vedení Materiál pro připevnění břevna 23,34 vč. ukončení břevna A na 1T	kus	4
15.	7497200530	Stožáry trakčního vedení Materiál pro připevnění břevna 23,34 vč. ukončení břevna B na 2T	kus	3
16.	7497200540	Stožáry trakčního vedení Materiál pro připevnění břevna 23,34 vč. ukončení břevna C na BP	kus	5
17.	7497200550	Stožáry trakčního vedení Materiál pro kluzné uložení břevna 23,34 na BP stožáru	kus	4
18.	7497200570	Stožáry trakčního vedení Materiál sestavení pro připevnění závěsu břevna 23,34 na 2T	kus	3
19.	7497200580	Stožáry trakčního vedení Materiál sestavení pro připevnění závěsu břevna 23,34 na BP	kus	5
20.	7497300030	Vodiče trakčního vedení Závěs na konzole s přídatným lanem	kus	2
21.	7497300080	Vodiče trakčního vedení Přídatné lano pro nosné lano	kus	24
22.	7497300210	Vodiče trakčního vedení Závěs SIK s přídatným lanem	kus	22
23.	7497300220	Vodiče trakčního vedení Závěs na SIK kombinovaný	kus	8
24.	7497300250	Vodiče trakčního vedení Věšák troleje	kus	198
25.	7497300270	Vodiče trakčního vedení Proudová propojení	kus	22
26.	7497300280	Vodiče trakčního vedení Spojka 2 lan nebo TR + lana	kus	4
27.	7497300330	Vodiče trakčního vedení Pevný bod kompenzované sestavy	kus	2
28.	7497300340	Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení pro kotvení pevného bodu na stož. T, P, 2T, DS	kus	2
29.	7497300360	Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení pro kotvení pevného bodu na stož. BP - dvě koleje	kus	2
30.	7497300400	Vodiče trakčního vedení Rozpěrná tyč	kus	2
31.	7497300510	Vodiče trakčního vedení Vložená izolace v podélných a příčných polích	kus	24

32.	7497300550	Vodiče trakčního vedení lano 70 mm ² Bz (např. lano nosné, směrové, příčné, pevných bodů, odtahů)	m	1200
33.	7497300610	Vodiče trakčního vedení Pohyb. kotvení TR nebo NL, na BP - 15kN	kus	6
34.	7497300830	Vodiče trakčního vedení lano 120 mm ² Cu (lano - nosné, ZV, NV, OV, napájecích převěsů)	m	1280
35.	7497300880	Vodiče trakčního vedení Trolejový drát 150 mm ² Cu	m	1200
36.	7497301150	Vodiče trakčního vedení Pohon odpojovače motorový	kus	3
37.	7497301180	Vodiče trakčního vedení Odpojovač nebo odpínač na stož. TV	kus	3
38.	7497301300	Vodiče trakčního vedení Svody z dvojitého napáj. převěsu na TV lany 120 Cu	kus	6
39.	7497301430	Vodiče trakčního vedení Kotevní lišta napáj. převěsu s 2-4 třmeny na stož. BP	kus	4
40.	7497301450	Vodiče trakčního vedení Kotvení lana napáj. převěsu - 50, 70 mm ² Bz bez izolace	kus	2
41.	7497301470	Vodiče trakčního vedení Kotvení 2-4 lan napáj. převěsů 120 mm ² Cu s izolací zdvojený závěs	kus	6
42.	7497301860	Vodiče trakčního vedení Bleskojistka růžková na bráně	kus	2
43.	7497301980	Vodiče trakčního vedení Ukolejnění s průrazkou T, P, 2T, BP, DS, OK - 1 vodič	kus	6
44.	7497301990	Vodiče trakčního vedení Ukolejnění s průrazkou T, P, 2T, BP, DS, OK - 2 vodiče	kus	2
45.	7497302070	Vodiče trakčního vedení Připojení trakční podpěry k zemní tyči	kus	1
46.	7497302150	Vodiče trakčního vedení Montážní lávka na BP délky - 3050mm	kus	3
47.	7497302230	Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení návěsní štít do sestavy TV	kus	8
48.	7497302250	Vodiče trakčního vedení Výstražné tabulky na stožáru T, P, BP, DS	kus	3
49.	7497302260	Vodiče trakčního vedení Tabulka číslování stožárů a pohonů odpojovačů 1 - 3 znaky	kus	19
50.	7497400250	Závěsný kabel na trakčním vedení Materiál sestavení pro připevnění konzoly-prosté ZOK na stož. T,P,BP,DS	kus	8
51.	7497400310	Závěsný kabel na trakčním vedení Konzola ZOK prostá	kus	8
52.	7497400590	Závěsný kabel na trakčním vedení Závěs ZOK na kladce do 70 m	kus	8
MONTÁŽE				
53.	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, demolicí zpevněných ploch před úpravou, ověření kabelové trasy	kus	8
54.	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	m ³	120
55.	7497152010	Montáž kotevního sloupku trakčního vedení	kus	2
56.	7497153510	Zajištění svahu pro základ trakčního vedení IZT prefa dílem - obsahuje náklady na montáž, odtěžení zeminy a stabilizaci v terénu. Cenu lze použít i v případě betonáže včetně pažení a bednění	kus	3
57.	7497154010	Čerpání vody z výkopu základu trakčního vedení - obsahuje náklady na práci kalového čerpadla	hod	200
58.	7497154510	Uzemnění stožáru trakčního vedení - obsahuje i všechny náklady na montáž dodaného zařízení se všemi pomocnými doplňujícími součástmi, měřeními a regulacemi s použitím mechanismů a montážních souprav	kus	1
59.	7497251015	Montáž stožárů trakčního vedení výšky do 14 m, typ TS, TSI, TBS, TBISI - včetně konečné regulace po zatížení	kus	4
60.	7497251030	Montáž stožárů trakčního vedení výšky do 14 m, typ 2TS, 2TBS, 2TBISI - včetně konečné regulace po zatížení	kus	3
61.	7497251050	Montáž stožárů trakčního vedení výšky do 16 m, typ BP - včetně konečné regulace po zatížení	kus	9

62.	7497252015	Jednostranné připevnění břevna typ 23, 34	kus	12
63.	7497253015	Kluzné uložení břevna typ 23, 34 na BP stožáru	kus	4
64.	7497254015	Připevnění závěsu břevna typ 23, 34	kus	8
65.	7497350025	Montáž závěsu na konzole s přídavným lanem	kus	2
66.	7497350080	Montáž přídavného lana pro nosné lano	kus	24
67.	7497350160	Montáž závěsu SIK s přídavným lanem	kus	22
68.	7497350165	Montáž závěsu na SIK kombinovaného	kus	8
69.	7497350200	Montáž věšáku troleje	kus	198
70.	7497350230	Montáž spojky - svorky dvou lan nebo troleje a lana	kus	4
71.	7497350270	Montáž pevného bodu kompenzované sestavy	kus	2
72.	7497350290	Montáž kotvení pevného bodu na stožár T, P, 2T, DS	kus	2
73.	7497350300	Montáž kotvení pevného bodu na stožár BP - dvě koleje	kus	2
74.	7497350332	Montáž lan pevných bodů a odtahů 70 mm ² Bz, Fe	m	1200
75.	7497350340	Montáž tyčí rozpěrných	kus	2
76.	7497350420	Vložení izolace v podélných a příčných polích	kus	24
77.	7497350464	Montáž pohyblivého kotvení sestavy trakčního vedení troleje nebo nosného lana na stožár BP 15 kN	kus	6
78.	7497350700	Tažení nosného lana do 120 mm ² Bz, Cu	m	1200
79.	7497350710	Tažení troleje do 150 mm ² Cu	m	1200
80.	7497350720	Výšková regulace troleje	m	1200
81.	7497350730	Montáž definitivní regulace pohyblivého kotvení troleje	kus	5
82.	7497350732	Montáž definitivní regulace pohyblivého kotvení nosného lana	kus	5
83.	7497350750	Zajištění kotvení nosného lana a troleje všech sestavení	kus	4
84.	7497350760	Zkouška trakčního vedení vlastností mechanických - prvotní zkouška dodaného zařízení podle TKP	km	1,2
85.	7497350765	Zkouška trakčního vedení vlastností elektrických - prvotní zkouška dodaného zařízení podle TKP	km	1,2
86.	7497350960	Tažení lana pro zesilovací, napájecí a obcházecí vedení do 240 mm ² Cu, AlFe	m	100
87.	7497350970	Montáž odpojovače motorového	kus	3
88.	7497350990	Montáž odpojovače nebo odpínače, příp. s uzemňovacím nožem na stožár trakčního vedení	kus	3
89.	7497351065	Montáž svodu trakčního vedení lany 120 Cu z dvojitého napájecího převěsu	kus	6
90.	7497351165	Připevnění kotevní lišty napáj. převěsu s 2-4 třmeny na stožár BP	kus	4
91.	7497351180	Kotvení lana napáj. převěsu jednoho 50, 70 mm ² Bz bez izolace	kus	2
92.	7497351190	Kotvení lana napáj. převěsu 2 - 4 120 mm ² Cu s izolací zdvojený závěs	kus	6
93.	7497351455	Montáž bleskojistky růžkové na bráně	kus	2
94.	7497351590	Montáž ukolejnění s průrazkou T, P, 2T, BP, DS, OK - 1 vodič	kus	6
95.	7497351595	Montáž ukolejnění s průrazkou T, P, 2T, BP, DS, OK - 2 vodiče	kus	2
96.	7497351630	Připojení trakční podpěry k zemnicí tyči	kus	1
97.	7497351680	Montáž montážních lávek na BP délky 3050 mm	kus	3
98.	7497351750	Připevnění štítu návěstního	kus	8

99.	7497351770	Montáž výstražných tabulek na stožáru T, P, BP, DS	kus	3
100.	7497351780	Číslování stožárů a pohonů odpojovačů 1 - 3 znaky	kus	19
101.	7497351840	Zpracování KSU a TP pro účely zavedení do provozu za 100 m - při uvádění do provozu	kus	12
102.	7497550310	Přípevnění konzoly na stožár T, P, BP, DS prosté	kus	8
103.	7497550910	Přípevnění konzoly ZOK prosté	kus	8
104.	7497552715	Montáž závěsu ZOK na kladce	kus	8
105.	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	512
106.	7497271035	Demontáže zařízení trakčního vedení stožáru BP, AP - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	16
107.	7497271040	Demontáže zařízení trakčního vedení stožáru brány krakorce 23, 34 - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami , včetně vyvěšení a ukončení	kus	8
108.	7497371010	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu na bráně - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	32
109.	7497371030	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu příčných lan směrových, nosných - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami , včetně kotvení	kus	10
110.	7497371035	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu přídatného lana pro nosné lano - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	24
111.	7497371040	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu věšáku - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami , úplná	kus	198
112.	7497371045	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu podélné nebo příčné proudové propojky - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	22
113.	7497371050	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu spojky - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami , úplná	kus	4
114.	7497371055	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu rozpěrné tyče - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	2
115.	7497371060	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu děliče - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami , úplná	kus	
116.	7497371065	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu vložené izolace - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	24
117.	7497371110	Demontáže zařízení trakčního vedení troleje včetně nástavků střihání - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	m	1600
118.	7497371210	Demontáže zařízení trakčního vedení nosného lana včetně nástavků střihání - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	m	1600
119.	7497371350	Demontáže zařízení trakčního vedení kotvení zesilovacího, napájecího, obcházečního vedení včetně přípevnění lišt - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	8

120.	7497371410	Demontáže zařízení trakčního vedení lana zesilovacího vedení stříhání - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	m	100
121.	7497371425	Demontáže zařízení trakčního vedení lana zesilovacího vedení odpojovače s pohonem včetně svodu - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	3
122.	7497371615	Demontáže zařízení trakčního vedení svodu dvojité lano - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	6
123.	7497371625	Demontáže zařízení trakčního vedení svodu ukojení konstrukcí a stožárů - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	8
124.	7497371710	Demontáže zařízení trakčního vedení lávky pro odpojovač montážní - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	3
125.	7497371725	Demontáže zařízení trakčního vedení lávky pro odpojovač návěst pro el. provoz - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	8
126.	7497571010	Demontáž závěsného optického kabelu (ZOK) konzoly - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami , včetně upevnění na stožáru, závěsu a spirály	kus	8
127.	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	2
128.	7498451010	Měření zemniců zemních odporů - zemniče prvního nebo samostatného - včetně vyhotovení protokolu	kus	1
129.	961055111	Bourání základů ze ŽB	m3	50
130.	9791003000	Odvoz vybouraných materiálů vybouraných hmot nebo konstrukcí do 1 km	t	112,5
131.	9791004000	Odvoz vybouraných materiálů vybouraných hmot nebo konstrukcí příplatek ZKD 1 km u odvozu	tkm	2475
132.	9791021000	Poplatek za uložení odpadu na oficiální skládku	t	112,5
133.	012103000	Geodetické práce před opravou	%	
134.	012203000	Geodetické práce v průběhu opravy	%	
135.	012303000	Geodetické práce po ukončení opravy	%	
136.	013003001	Projektové práce v rozsahu ZRN do 1 mil. Kč	%	
137.	013003002	Projektové práce v rozsahu ZRN přes 1 do 3 mil. Kč	%	
138.	013003003	Projektové práce v rozsahu ZRN přes 3 do 5 mil. Kč	%	
139.	013003004	Projektové práce v rozsahu ZRN přes 5 do 20 mil. Kč	%	5
140.	013003005	Projektové práce přes 20 mil. Kč	%	
141.	074002001	Rušení prací železničním provozem široká trať s počtem vlaků do 25 za směnu 8,5 hod.	%	
142.	074002002	Rušení prací železničním provozem široká trať s počtem vlaků do 50 za směnu 8,5 hod.	%	
143.	074002003	Rušení prací železničním provozem široká trať s počtem vlaků do 100 za směnu 8,5 hod.	%	
144.	074002004	Rušení prací železničním provozem široká trať s počtem vlaků přes 150 za směnu 8,5 hod.	%	