

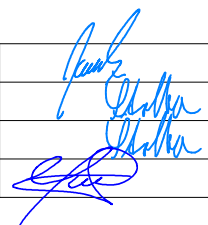




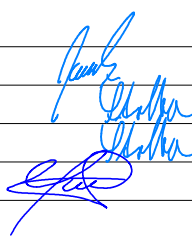
				Číslo soupravy
1.				
Č. změny	Zdůvodnění změny	Datum	Podpis	

<b>Investor, objednatel:</b>  <b>SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY</b> Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážďená 1003/7 110 00 Praha 1			  VIAMONT Projekt, s.r.o. Křížkovského 1292/13, 130 00, Praha 3 tel./fax: +420 602 320 417 e-mail: info@viamontprojekt.cz	
Odpov. projektant stavby	Ing. Milouš Janík			
Odpov. projektant PS, SO, části	Ing. Jiří Štolba			
Technická kontrola	Ing. Jiří Štolba			
Vypracoval	Ing. Jaroslav Soukup			
<b>OPRAVA SZZ LIBĚCHOV</b>			Zak. číslo zhotov. 09-2019 Datum 05/2020 Stupeň DSP Měřítko - Část Příloha	
<b>SO 01-31-01 TRAKČNÍ VEDENÍ</b>			<b>E.3.1</b>	-

## **Seznam příloh:**

1. Technická zpráva
- 2.1 Polohový plán – část 1.
- 2.2 Polohový plán – část 2.
3. Schema napájení – stávající stav
4. Soupis prací

				Číslo soupravy
1.				
Č. změny	Zdůvodnění změny	Datum	Podpis	

<b>Investor, objednatel:</b>  <b>SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY</b> Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážďená 1003/7 110 00 Praha 1			  VIAMONT Projekt, s.r.o. Křížkovského 1292/13, 130 00, Praha 3 tel./fax: +420 602 320 417 e-mail: info@viamontprojekt.cz	
Odpov. projektant stavby	Ing. Milouš Janík			
Odpov. projektant PS, SO, části	Ing. Jiří Štolba			
Technická kontrola	Ing. Jiří Štolba			
Vypracoval	Ing. Jaroslav Soukup			
<b>OPRAVA SZZ LIBĚCHOV</b>  <b>SO 01-31-01 TRAKČNÍ VEDENÍ</b>  <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			Zak. číslo zhotov. <b>19060</b> Datum <b>05/2020</b> Stupeň <b>DSP</b> Měřítko <b>-</b> Část <b>Příloha</b>  <b>E.3.1</b>	<b>1</b>

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1.0 Úvod**

Vypracovaná projektová dokumentace trakčního vedení je zpracována pro opravu trakčních stožárů v km 379,5 – 380,9 z důvodu značné koroze nosných konstrukcí a zkorodovaných lan převěsů .

Prvky TV jsou navrženy dle typových dokumentací a sestavení dle vzorové sestavy „J“ z roku 1989 s pozdějšími doplňky.

Následný správce: – SŽDC s.o., OŘ Ústí n.L, SEE

#### 1.2 Hlediska životního prostředí:

Tento stavební objekt nezasahuje negativně do životního prostředí.

#### 1.3 Vytýčení nových trakčních stožárů:

Poloha středu nových trakčních stožáru bude dána polohou od stávajících stožárů a vzdáleností od koleje stavební tabulkou. Poloha může být upravena na základě polohy stávajících sítí.

### **2.0 Technická část**

#### 2.1 Základní technické údaje

Trakční vedení bude dle současného i nového stavu provozováno v napětí 3 kV ss. Vzhledem k plánovanému přechodu na střídavou soustavu 25kV 50 Hz budou použity izolátory pro tuto napěťovou hladinu.

Hlavní sestava - trolejový drát 150 mm<sup>2</sup> Cu  
nosné lano 120 mm<sup>2</sup> C

Vedlejší sestava - trolejový drát 100 mm<sup>2</sup> Cu  
nosné lano 50 mm<sup>2</sup> Bz

Výška sestavy 1,5m a 1,3 v obloucích

Výška trolejového drátu nad TK je 5,5m.

#### 2.2 Technický popis – Postup výstavby

Z důvodu zajištění bezpečného provozu bude třeba vybudovat nové stožáry čísl. 11,12 až 65,66, a to namísto stožárů stávajících čísl. 11,12 až 57,58.

V km 379,5 až 380,4 jsou navrženy nové bránové konstrukce místo stávajících převěsových konstrukcí. Původní stožáry nově označené 41,42,43,44,45,46 a 47 zůstanou zachovány s tím, že provede rekonstrukce jejich nátěrů.

Kromě trakčních podpěr, závěsů a kotvení, dojde i k výměně trolejí a nosných lan v kolejích čísla 1, 2, 3 a 4.

Dále je navržena výměna úsekových odpojovačů.

Po vytýčení se vybudují nové základy a následně instalují nové stožáry. Poté se osadí stožáry a pomocí konzol a závěsů instaluje nové TV. Následně se provede směrová a výšková regulace TV. Na závěr budou demontovány stávající stožáry a opuštěné základy se vybourají 20cm pod úroveň terénu, v místech odvodnění pak zcela.

### **3.0 Ochranné a bezpečnostní opatření**

#### Ukolejnění

Ukolejnění je součástí samostatné dokumentace

### **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.

#### Nátěry stožárů TV

Provede se rekonstrukce nátěrů u stávajících stožárů čís. 35 (nově 41) , 36 (nově 42), 37 (nově 43), 38 (nově 44) , 39 (nově 45), 40 (nově 46) a 42 (nově 48) včetně jejich odrezivění a očištění.

Na trakčních podpěrách čís. 26, 28, 30, 32, 34, 36 a 38 bude proveden bezpečnostní černožlutý pruh

#### Číselné označení stožárů

Stožáry budou označeny barvou 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

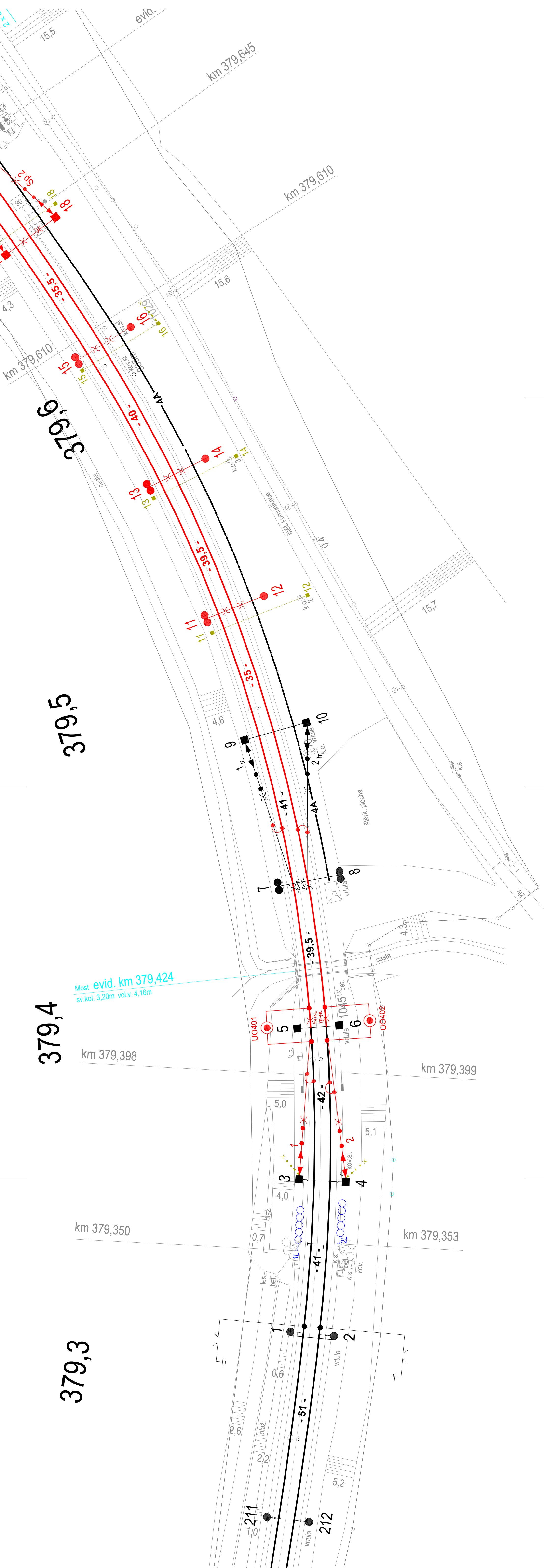
ČSN EN 50367 - Drážní zařízení – Systémy sběračů proudu

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



							Číslo soupravy
1.	č. změny	Zdůvodnění změny	Datum	Podpis			

Investor, objednatel: <b>SPRÁVA ŽELEŽNICÍ DOPRAVNÍ ČESKY</b>		Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 100377 110 00 Praha 1	
	Odpov. projektant stavby	Ing. Milouš Janík	   
	Odpov. projektant PS, SO, části	Ing. Jiří Šolba	
	Technická kontrola	Ing. Jiří Šolba	
	Vypracoval	Ing. Jaroslav Soukup	
<h2 style="text-align: center;">OPRAVA SZZ LIBĚCHOV</h2> <h3 style="text-align: center;">SO 01-31-01 TRAKČNÍ VEDENÍ</h3> <h2 style="text-align: center;">POLOHOVÝ PLÁN - část 1</h2>			

# VIAMONT PROJEKT

VIAMONT Projekt, s.r.o.  
 Křížkovského1292/13, 130 00, Praha 3  
 tel./fax: +420 602 320 417  
 e-mail: info@viamontprojekt.cz

Zak. číslo zhotov.	05/2019
Datum	09/2020
Stupeň	DSP
Měřítko	1:500a
Část	Příloha

E.3.1

2.1

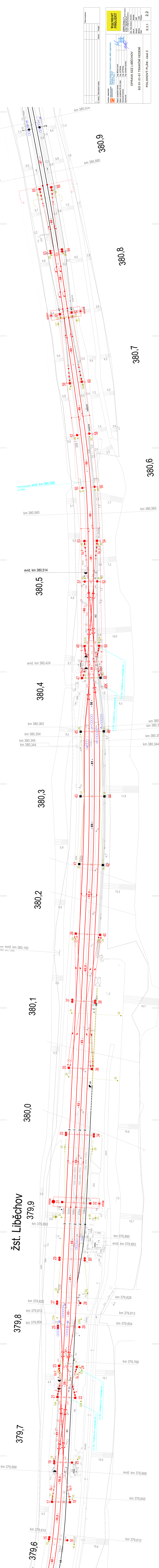


79,8 Žst. Lik

380

16

5



Technical drawing of a road layout. The drawing shows a proposed road (red line) and an existing road (black line). The proposed road has several elevation points marked: 24, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 65.5, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 202, 204, 206, 208, 210, 212, 214, 216, 218, 220, 222, 224, 226, 228, 230, 232, 234, 236, 238, 240, 242, 244, 246, 248, 250, 252, 254, 256, 258, 260, 262, 264, 266, 268, 270, 272, 274, 276, 278, 280, 282, 284, 286, 288, 290, 292, 294, 296, 298, 300, 302, 304, 306, 308, 310, 312, 314, 316, 318, 320, 322, 324, 326, 328, 330, 332, 334, 336, 338, 340, 342, 344, 346, 348, 350, 352, 354, 356, 358, 360, 362, 364, 366, 368, 370, 372, 374, 376, 378, 380, 382, 384, 386, 388, 390, 392, 394, 396, 398, 400, 402, 404, 406, 408, 410, 412, 414, 416, 418, 420, 422, 424, 426, 428, 430, 432, 434, 436, 438, 440, 442, 444, 446, 448, 450, 452, 454, 456, 458, 460, 462, 464, 466, 468, 470, 472, 474, 476, 478, 480, 482, 484, 486, 488, 490, 492, 494, 496, 498, 500, 502, 504, 506, 508, 510, 512, 514, 516, 518, 520, 522, 524, 526, 528, 530, 532, 534, 536, 538, 540, 542, 544, 546, 548, 550, 552, 554, 556, 558, 560, 562, 564, 566, 568, 570, 572, 574, 576, 578, 580, 582, 584, 586, 588, 590, 592, 594, 596, 598, 600, 602, 604, 606, 608, 610, 612, 614, 616, 618, 620, 622, 624, 626, 628, 630, 632, 634, 636, 638, 640, 642, 644, 646, 648, 650, 652, 654, 656, 658, 660, 662, 664, 666, 668, 670, 672, 674, 676, 678, 680, 682, 684, 686, 688, 690, 692, 694, 696, 698, 700, 702, 704, 706, 708, 710, 712, 714, 716, 718, 720, 722, 724, 726, 728, 730, 732, 734, 736, 738, 740, 742, 744, 746, 748, 750, 752, 754, 756, 758, 760, 762, 764, 766, 768, 770, 772, 774, 776, 778, 780, 782, 784, 786, 788, 790, 792, 794, 796, 798, 800, 802, 804, 806, 808, 810, 812, 814, 816, 818, 820, 822, 824, 826, 828, 830, 832, 834, 836, 838, 840, 842, 844, 846, 848, 850, 852, 854, 856, 858, 860, 862, 864, 866, 868, 870, 872, 874, 876, 878, 880, 882, 884, 886, 888, 890, 892, 894, 896, 898, 900, 902, 904, 906, 908, 910, 912, 914, 916, 918, 920, 922, 924, 926, 928, 930, 932, 934, 936, 938, 940, 942, 944, 946, 948, 950, 952, 954, 956, 958, 960, 962, 964, 966, 968, 970, 972, 974, 976, 978, 980, 982, 984, 986, 988, 990, 992, 994, 996, 998, 1000. The existing road has elevation points marked: 24, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 65.5, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 202, 204, 206, 208, 210, 212, 214, 216, 218, 220, 222, 224, 226, 228, 230, 232, 234, 236, 238, 240, 242, 244, 246, 248, 250, 252, 254, 256, 258, 260, 262, 264, 266, 268, 270, 272, 274, 276, 278, 280, 282, 284, 286, 288, 290, 292, 294, 296, 298, 300, 302, 304, 306, 308, 310, 312, 314, 316, 318, 320, 322, 324, 326, 328, 330, 332, 334, 336, 338, 340, 342, 344, 346, 348, 350, 352, 354, 356, 358, 360, 362, 364, 366, 368, 370, 372, 374, 376, 378, 380, 382, 384, 386, 388, 390, 392, 394, 396, 398, 400, 402, 404, 406, 408, 410, 412, 414, 416, 418, 420, 422, 424, 426, 428, 430, 432, 434, 436, 438, 440, 442, 444, 446, 448, 450, 452, 454, 456, 458, 460, 462, 464, 466, 468, 470, 472, 474, 476, 478, 480, 482, 484, 486, 488, 490, 492, 494, 496, 498, 500, 502, 504, 506, 508, 510, 512, 514, 516, 518, 520, 522, 524, 526, 528, 530, 532, 534, 536, 538, 540, 542, 544, 546, 548, 550, 552, 554, 556, 558, 560, 562, 564, 566, 568, 570, 572, 574, 576, 578, 580, 582, 584, 586, 588, 590, 592, 594, 596, 598, 600, 602, 604, 606, 608, 610, 612, 614, 616, 618, 620, 622, 624, 626, 628, 630, 632, 634, 636, 638, 640, 642, 644, 646, 648, 650, 652, 654, 656, 658, 660, 662, 664, 666, 668, 670, 672, 674, 676, 678, 680, 682, 68

[illegible]

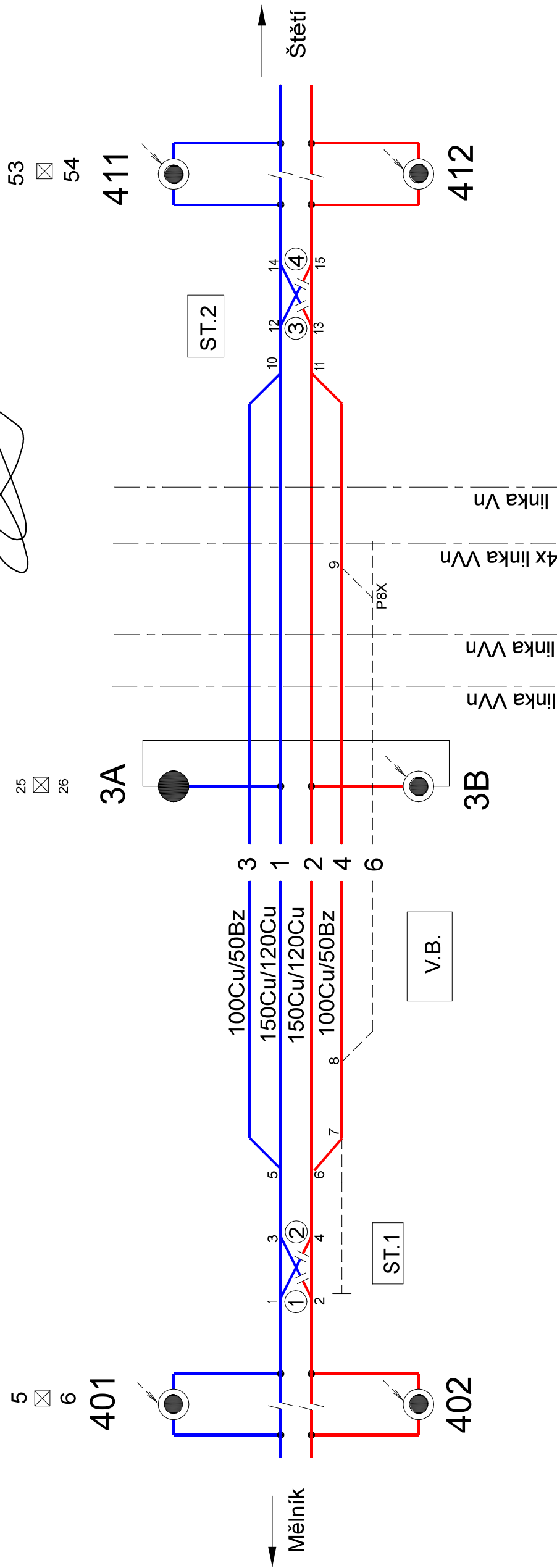


# Liběchov





Ovládací pult DOÚO umístěn v dopravní kanceláři

Správa železniční dopravní cesty,  
státní organizace  
Oblastní ředitelství Ústí nad Labem  
Železničářská 1386/31, 400 03 Ústí nad Labem  
IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234  
(59)

platí od: 1.5.2018



									Číslo soupravy
1.									
č. změny	Zdůvodnění změny	Datum	Podpis						

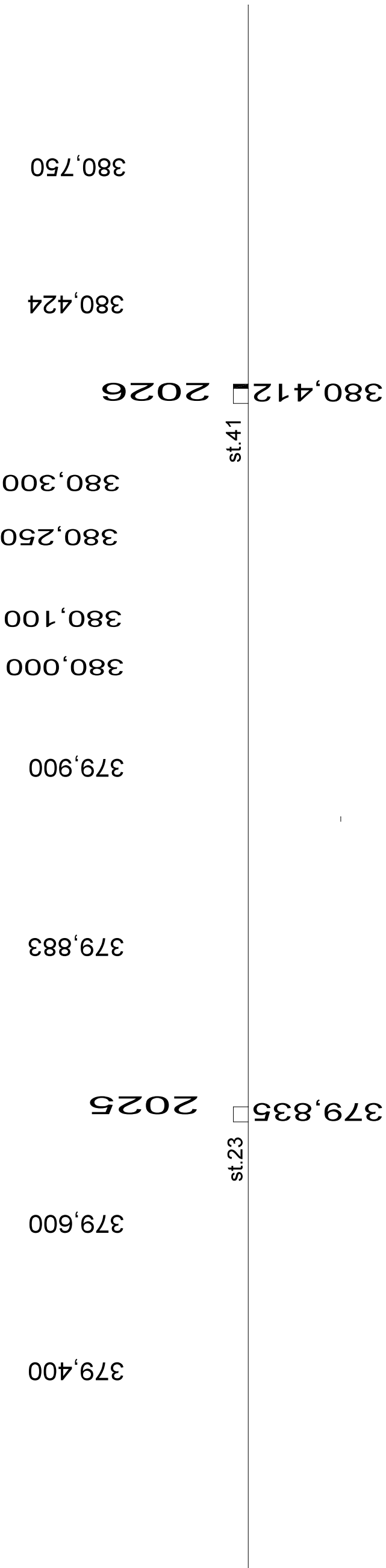
<div>Investor, objednatel:</div> <div><div></div><div>SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY</div></div>		<div>Správa železniční dopravní cesty, státní organizace</div> <div>Dlažďená 1003/7</div> <div>110 00 Praha 1</div>			
Odpov. projektant stavby		Ing. Milouš Janík			
Odpov. projektant PS, SO, části		Ing. Jiří Štolba			
Technická kontrola		Ing. Jiří Štolba			
Vyracoval		Ing. Jaroslav Soukup			
<div>OPRAVA SZZ LIBĚCHOV</div> <div>SO 01-31-01 TRAKČNÍ VEDENÍ</div> <div>SCHEMA NAPÁJENÍ - stávající stav</div>					

<div>VIAMONT PROJEKT</div>		<div>VIAMONT Projekt, s.r.o.</div> <div>Křižkovského1292/13, 130 00, Praha 3</div> <div>tel/fax: +420 602 320 417</div> <div>e-mail: info@viamontprojekt.cz</div>	
Zak. číslo zhotov.	09-2019		
Datum	05/2020		
Stupeň	DSP		
Měřítko	-		
Část	Příloha		

E.3.1



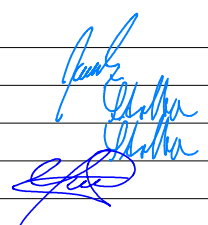
3

č. 29





				Číslo soupravy
1.				
Č. změny	Zdůvodnění změny	Datum	Podpis	

<b>Investor, objednatel:</b>  <b>SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY</b> Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1			  VIAMONT Projekt, s.r.o. Křížkovského 1292/13, 130 00, Praha 3 tel./fax: +420 602 320 417 e-mail: info@viamontprojekt.cz
Odpov. projektant stavby	Ing. Milouš Janík		
Odpov. projektant PS, SO, části	Ing. Jiří Štolba		
Technická kontrola	Ing. Jiří Štolba		
Vypracoval	Ing. Jaroslav Soukup		
<b>OPRAVA SZZ LIBĚCHOV</b>  <b>SO 01-31-01 TRAKČNÍ VEDENÍ</b>			Zak. číslo zhotov. 09-2019 Datum 05/2020 Stupeň DSP Měřítko - Část Příloha
<b>SOUPIS PRACÍ</b>			<b>E.3.1</b>

## ROZPOČET

Název stavby: **OPRAVA SZZ LIBĚCHOV**Název SO: **SO\_01-31-01 TRAKČNÍ VEDENÍ**

Poř.č.	ČÍSLO POLOŽKY	POPIS POLOŽKY	MJ	MNOŽSTVÍ	CENA	CELKEM (Kč)
<b>DODÁVKY</b>						
1.	7497100010	Základy trakčního vedení Materiál pro úpravu kabelů u základu TV	kus	50		0
2.	7497100020	Základy trakčního vedení Hloubený základ TV - materiál	m3	350		0
3.	7497100060	Základy trakčního vedení Výztuž pro základ TV - jednoduchá	kus	238		0
4.	7497100070	Základy trakčního vedení Svorník kotevní kovaný pro základ TV vč. povrch. úpravy dle TKP	kus	211		0
5.	7497100080	Základy trakčního vedení Svorníkový koš pro základ TV	kus	28		0
6.	7497100130	Základy trakčního vedení Materiál pro zajištění svahu pro základ TV - IZT prefa díl	kus	2		0
7.	7497200130	Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ ( TS,TSI 245 ) do 10m vč. uzavíracího nátěru	kus	8		0
8.	7497200190	Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ ( TBS,TBSI 245 ) do 10m vč. uzavíracího nátěru	kus	2		0
9.	7497200200	Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ ( TBS,TBSI 245 ) od 10m - do 14m vč. uzavíracího nátěru	kus	6		0
10.	7497200310	Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ ( 2TBS,2TBSI 245 ) do 10m vč. uzavíracího nátěru	kus	6		0
11.	7497200320	Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ ( 2TBS,2TBSI 245 ) od 10m - do 14m vč. uzavíracího nátěru	kus	6		0
12.	7497200420	Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ ( BP 9m ) vč. podlití	kus	3		0
13.	7497200430	Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ ( BP 10m ) vč. podlití	kus	11		0
14.	7497200440	Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ ( BP 11m ) vč. podlití	kus	7		0
15.	7497200450	Stožáry trakčního vedení Stožár TV - typ ( BP 12,5m ) vč. podlití	kus	2		0
16.	7497200500	Stožáry trakčního vedení Břevno typ 23 L	m	410		0
17.	7497200520	Stožáry trakčního vedení Materiál pro připevnění břevna 23,34 vč. ukončení břevna A na 1T	kus	8		0
18.	7497200530	Stožáry trakčního vedení Materiál pro připevnění břevna 23,34 vč. ukončení břevna B na 2T	kus	12		0
19.	7497200540	Stožáry trakčního vedení Materiál pro připevnění břevna 23,34 vč. ukončení břevna C na BP	kus	11		0

## ROZPOČET

Název stavby: **OPRAVA SZZ LIBĚCHOV**Název SO: **SO\_01-31-01 TRAKČNÍ VEDENÍ**

Poř.č.	ČÍSLO POLOŽKY	POPIS POLOŽKY	MJ	MNOŽSTVÍ	CENA	CELKEM (Kč)
20.	7497200550	Stožáry trakčního vedení Materiál pro kluzné uložení břevna 23,34 na BP stožáru	kus	11		0
21.	7497200560	Stožáry trakčního vedení Materiál sestavení pro připevnění závěsu břevna 23,34 na 1T	kus	7		0
22.	7497200570	Stožáry trakčního vedení Materiál sestavení pro připevnění závěsu břevna 23,34 na 2T	kus	5		0
23.	7497200580	Stožáry trakčního vedení Materiál sestavení pro připevnění závěsu břevna 23,34 na BP	kus	12		0
24.	7497300020	Vodiče trakčního vedení Závěs na konzole	kus	18		0
25.	7497300120	Vodiče trakčního vedení Závěs nebo pevný bod na bráně	kus	76		0
26.	7497300240	Vodiče trakčního vedení Křížení sestav	kus	14		0
27.	7497300250	Vodiče trakčního vedení Věšák troleje	kus	680		0
28.	7497300270	Vodiče trakčního vedení Proudová propojení	kus	40		0
29.	7497300280	Vodiče trakčního vedení Spojka 2 lan nebo TR + lana	kus	20		0
30.	7497300310	Vodiče trakčního vedení Dělič v troleji vč. tabulky	kus	4		0
31.	7497300330	Vodiče trakčního vedení Pevný bod kompenzované sestavy	kus	4		0
32.	7497300350	Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení pro kotvení pevného bodu na stož. BP - jedna kolej	kus	8		0
33.	7497300420	Vodiče trakčního vedení Pérové kotvení jednoho nebo dvou lan 50-70 mm2 na BP s izolací	kus	11		0
34.	7497300430	Vodiče trakčního vedení Kotvení jednoho nebo dvou lan 50-70 mm2 na BP	kus	11		0
35.	7497300440	Vodiče trakčního vedení Kotvení lana 50-70 mm2 na T	kus	12		0
36.	7497300460	Vodiče trakčního vedení Kotvení lana 50-70 mm2 na 2TB	kus	16		0
37.	7497300500	Vodiče trakčního vedení Proudové propojení dvou směrových lan	kus	6		0
38.	7497300510	Vodiče trakčního vedení Vložená izolace v podélných a příčných polích	kus	94		0
39.	7497300540	Vodiče trakčního vedení lano 50 mm2 Bz (např. lano nosné, směrové, příčné, pevných bodů, odtahů)	m	3300		0
40.	7497300550	Vodiče trakčního vedení lano 70 mm2 Bz (např. lano nosné, směrové, příčné, pevných bodů, odtahů)	m	710		0

## ROZPOČET

Název stavby: **OPRAVA SZZ LIBĚCHOV**Název SO: **SO\_01-31-01 TRAKČNÍ VEDENÍ**

Poř.č.	ČÍSLO POLOŽKY	POPIS POLOŽKY	MJ	MNOŽSTVÍ	CENA	CELKEM (Kč)
41.	7497300570	Vodiče trakčního vedení Pohyb. kotvení sestavy TV, TR+NL na BP - 10kN	kus	8		0
42.	7497300580	Vodiče trakčního vedení Pohyb. kotvení sestavy TV, TR+NL na BP - 15kN	kus	6		0
43.	7497300730	Vodiče trakčního vedení Pevné kotv. sestavy TV na BP, T, 2xT, 2T/2TB - do 15kN	kus	4		0
44.	7497300760	Vodiče trakčního vedení Zakotvení stožáru BP, stožáru T (0 - 21kN)	kus	1		0
45.	7497300830	Vodiče trakčního vedení lano 120 mm <sup>2</sup> Cu ( lano - nosné, ZV, NV, OV, napájecích převěsů)	m	3875		0
46.	7497300860	Vodiče trakčního vedení Trolejový drát 100 mm <sup>2</sup> Cu	m	1665		0
47.	7497300880	Vodiče trakčního vedení Trolejový drát 150 mm <sup>2</sup> Cu	m	3025		0
48.	7497300900	Vodiče trakčního vedení Přípev. oboustranné lišty pro kotvení ZV, NV, OV	kus	2		0
49.	7497300910	Vodiče trakčního vedení Kotvení 1 lana ZV, NV, OV	kus	2		0
50.	7497300960	Vodiče trakčního vedení Konzola ZV, NV OV pro svislý závěs na T, P, BP, DS	kus	4		0
51.	7497300970	Vodiče trakčního vedení Konzola ZV, NV OV pro "V" závěs na T, P, BP, DS	kus	8		0
52.	7497300990	Vodiče trakčního vedení Svislý závěs 1-2 lan ZV, NV, OV	kus	4		0
53.	7497301010	Vodiče trakčního vedení "V" závěs 1-2 lan ZV, NV, OV	kus	8		0
54.	7497301130	Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení pro připevnění pohonu odpojovače na stožár typu BP	kus	6		0
55.	7497301140	Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení pro připevnění odpojovače na stožár typu BP	kus	6		0
56.	7497301150	Vodiče trakčního vedení Pohon odpojovače motorový	kus	5		0
57.	7497301160	Vodiče trakčního vedení Pohon odpojovače ruční	kus	1		0
58.	7497301170	Vodiče trakčního vedení Táhlo motorového odpojovače	kus	5		0
59.	7497301180	Vodiče trakčního vedení Odpojovač nebo odpínač na stož. TV	kus	6		0
60.	7497301240	Vodiče trakčního vedení Kotvení dvou dvojitých svodů z odpoj. s přípoj. na TV - BP	kus	2		0
61.	7497301300	Vodiče trakčního vedení Svody z dvojitého napáj. převěsu na TV lany 120 Cu	kus	2		0



## ROZPOČET

Název stavby: **OPRAVA SZZ LIBĚCHOV**Název SO: **SO\_01-31-01 TRAKČNÍ VEDENÍ**

Poř.č.	ČÍSLO POLOŽKY	POPIS POLOŽKY	MJ	MNOŽSTVÍ	CENA	CELKEM (Kč)
62.	7497301350	Vodiče trakčního vedení Vložená izolace v laně napáj. převěsu Bz nebo Cu	kus	1		0
63.	7497301430	Vodiče trakčního vedení Kotevní lišta napáj. převěsu s 2-4 třmeny na stož. BP	kus	2		0
64.	7497301470	Vodiče trakčního vedení Kotvení 2-4 lan napáj. převěsů 120 mm <sup>2</sup> Cu s izolací zdvojený závěs	kus	4		0
65.	7497301490	Vodiče trakčního vedení Podpěrný izolátor pro NV na liště, bráně, stož. T, BP	kus	4		0
66.	7497301800	Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení pro upevnění konzol středové, stranové	kus	28		0
67.	7497301810	Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení pro upevnění 2 konzol	kus	4		0
68.	7497301850	Vodiče trakčního vedení Bleskojistka růžková na stožáru T, P, BP	kus	2		0
69.	7497302140	Vodiče trakčního vedení Montážní lávka na BP délky - 1035, 2045mm	kus	4		0
70.	7497302230	Vodiče trakčního vedení Materiál sestavení návěsní štít do sestavy TV	kus	2		0
71.	7497302250	Vodiče trakčního vedení Výstražné tabulky na stožáru T, P, BP, DS	kus	15		0
72.	7497302260	Vodiče trakčního vedení Tabulka číslování stožárů a pohonů odpojovačů 1 - 3 znaky	kus	6		0
73.	7499700380	Nátěry trakčního vedení Barva a řed. pro jedno číslo včetně černého podklad.pruhu na podpěře TV	kus	56		0
74.	7499700390	Nátěry trakčního vedení Barva a řed. pro bezpečnostní černožluté pruhy na podpěře TV	kus	15		0
75.	7499700420	Nátěry trakčního vedení Barva a řed. pro rekonstrukci nátěru stožárů a bran	m2	140		0
<b>MONTÁŽE</b>						
76.	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	50		0

## ROZPOČET

Název stavby: **OPRAVA SZZ LIBĚCHOV**Název SO: **SO\_01-31-01 TRAKČNÍ VEDENÍ**

Poř.č.	ČÍSLO POLOŽKY	POPIS POLOŽKY	MJ	MNOŽSTVÍ	CENA	CELKEM (Kč)
77.	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	350		0
78.	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	2		0
79.	7497251015	Montáž stožárů trakčního vedení výšky do 14 m, typ TS, TSI, TBS, TBSI - včetně konečné regulace po zatížení	kus	16		0
80.	7497251030	Montáž stožárů trakčního vedení výšky do 14 m, typ 2TS, 2TBS, 2TBSI - včetně konečné regulace po zatížení	kus	12		0
81.	7497251050	Montáž stožárů trakčního vedení výšky do 16 m, typ BP - včetně konečné regulace po zatížení	kus	23		0
82.	7497252015	Jednostranné připevnění břevna typ 23, 34	kus	31		0
83.	7497253015	Kluzné uložení břevna typ 23, 34 na BP stožáru	kus	11		0
84.	7497254015	Připevnění závěsu břevna typ 23, 34	kus	24		0
85.	7497350020	Montáž závěsu na konzole bez přídavného lana	kus	18		0
86.	7497350115	Montáž závěsu nebo pevného bodu na bráně	kus	76		0
87.	7497350190	Montáž křížení sestav	kus	14		0
88.	7497350200	Montáž věšáku troleje	kus	680		0
89.	7497350230	Montáž spojky - svorky dvou lan nebo troleje a lana	kus	20		0
90.	7497350250	Montáž děliče v troleji včetně tabulky	kus	4		0
91.	7497350270	Montáž pevného bodu kompenzované sestavy	kus	4		0
92.	7497350295	Montáž kotvení pevného bodu na stožár BP - jedna kolej	kus	8		0
93.	7497350330	Montáž lan pevných bodů a odtahů 50 mm <sup>2</sup> Bz, Fe	m	270		0
94.	7497350332	Montáž lan pevných bodů a odtahů 70 mm <sup>2</sup> Bz, Fe	m	270		0
95.	7497350360	Kotvení lana jednoho nebo dvou 50-70 mm <sup>2</sup> na stožár BP	kus	11		0

## ROZPOČET

Název stavby: **OPRAVA SZZ LIBĚCHOV**Název SO: **SO\_01-31-01 TRAKČNÍ VEDENÍ**

Poř.č.	ČÍSLO POLOŽKY	POPIS POLOŽKY	MJ	MNOŽSTVÍ	CENA	CELKEM (Kč)
96.	7497350365	Kotvení lana 50-70 mm2 na stožár T	kus	12		0
97.	7497350375	Kotvení lana 50-70 mm2 na stožár 2TB	kus	16		0
98.	7497350410	Montáž proudového propojení směrových lan dvou	kus	6		0
99.	7497350420	Vložení izolace v podélných a příčných polích	kus	94		0
100.	7497350430	Tažení směrového, příčného lana do 120 mm2 Bz, Cu	m	620		0
101.	7497350442	Montáž pohyblivého kotvení sestavy trakčního vedení troleje a nosného lana na stožár BP 10 kN	kus	8		0
102.	7497350444	Montáž pohyblivého kotvení sestavy trakčního vedení troleje a nosného lana na stožár BP 15 kN	kus	6		0
103.	7497350640	Pevné kotvení sestavy trakčního vedení na stožár BP, T, 2xT, 2T/2TB - do 15 kN	kus	4		0
104.	7497350675	Zakotvení stožáru BP (21-40 kN) nebo T (21-30 kN)	kus	1		0
105.	7497350700	Tažení nosného lana do 120 mm2 Bz, Cu	m	5810		0
106.	7497350710	Tažení troleje do 150 mm2 Cu	m	4690		0
107.	7497350720	Výšková regulace troleje	m	5000		0
108.	7497350730	Montáž definitivní regulace pohyblivého kotvení troleje	kus	14		0
109.	7497350732	Montáž definitivní regulace pohyblivého kotvení nosného lana	kus	14		0
110.	7497350750	Zajištění kotvení nosného lana a troleje všech sestavení	kus	16		0
111.	7497350760	Zkouška trakčního vedení vlastností mechanických - prvotní zkouška dodaného zařízení podle TKP	km	5		0
112.	7497350765	Zkouška trakčního vedení vlastností elektrických - prvotní zkouška dodaného zařízení podle TKP	km	5		0
113.	7497350780	Přípevnění lišty pro kotvení zesilovací, napájecí a obcházecí vedení (ZV, NV, OV) jednostranné	kus	2		0
114.	7497350800	Montáž kotvení lana zesilovacího, napájecího a obcházecího vedení jednoho	kus	2		0
115.	7497350830	Přípevnění konzoly zesilovacího, napájecího a obcházecího vedení svislý závěs na stožár T, P, BP, DS	kus	4		0

## ROZPOČET

Název stavby: **OPRAVA SZZ LIBĚCHOV**Název SO: **SO\_01-31-01 TRAKČNÍ VEDENÍ**

Poř.č.	ČÍSLO POLOŽKY	POPIS POLOŽKY	MJ	MNOŽSTVÍ	CENA	CELKEM (Kč)
116.	7497350835	Přípevnění konzoly zesilovacího, napájecího a obcházecího vedení "V" závěs na stožár T, P, BP, DS	kus	8		0
117.	7497350850	Montáž závěsu zesilovacího, napájecího a obcházecího vedení (ZV, NV, OV) svislého 1 - 2 lan	kus	4		0
118.	7497350860	Montáž závěsu zesilovacího, napájecího a obcházecího vedení (ZV, NV, OV) typ "V" 1 - 2 lan	kus	8		0
119.	7497350960	Tažení lana pro zesilovací, napájecí a obcházecí vedení do 240 mm <sup>2</sup> Cu, AlFe	m	1600		0
120.	7497350970	Montáž odpojovače motorového	kus	5		0
121.	7497350975	Montáž odpojovače ručního	kus	1		0
122.	7497351015	Montáž kotvení svodu z odpojovače s připojením na trakční vedení dvou na stožár BP	kus	2		0
123.	7497351065	Montáž svodu trakčního vedení lany 120 Cu z dvojitého napájecího převěsu	kus	2		0
124.	7497351100	Montáž vložené izolace v laně napáj. převěsu Bz nebo Cu	kus	1		0
125.	7497351165	Přípevnění kotevní lišty napáj. převěsu s 2-4 třmeny na stožár BP	kus	2		0
126.	7497351190	Kotvení lana napáj. převěsu 2 - 4 120 mm <sup>2</sup> Cu s izolací zdvojený závěs	kus	4		0
127.	7497351210	Montáž podpěrného izolátoru jednoho pro NV na liště, bráně, stožár T, BP	kus	4		0
128.	7497351450	Montáž bleskojistky růžkové na stožáru T, P, BP	kus	2		0
129.	7497351675	Montáž montážních lávek na BP délky 1035, 2045 mm	kus	4		0
130.	7497351750	Přípevnění štítu návěsního	kus	2		0
131.	7497351770	Montáž výstražných tabulek na stožáru T, P, BP, DS	kus	15		0
132.	7497351780	Číslování stožárů a pohonů odpojovačů 1 - 3 znaky	kus	62		0
133.	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	1200		0



## ROZPOČET

Název stavby: **OPRAVA SZZ LIBĚCHOV**Název SO: **SO\_01-31-01 TRAKČNÍ VEDENÍ**

Poř.č.	ČÍSLO POLOŽKY	POPIS POLOŽKY	MJ	MNOŽSTVÍ	CENA	CELKEM (Kč)
134.	7497271005	Demontáže zařízení trakčního vedení stožáru D, T, TB - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	8		0
135.	7497271035	Demontáže zařízení trakčního vedení stožáru BP, AP - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	38		0
136.	7497271040	Demontáže zařízení trakčního vedení stožáru brány krakorce 23, 34 - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami , včetně vyvěšení a ukončení	kus	2		0
137.	7497271045	Demontáže zařízení trakčního vedení stožáru konzoly TV - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami , včetně upevnění	kus	18		0
138.	7497371015	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu na převěsu - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	73		0
139.	7497371025	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu odtahu troleje, nosného lana - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	2		0
140.	7497371030	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu příčných lan směrových, nosných - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami , včetně kotvení	kus	51		0
141.	7497371040	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu věšáku - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami , úplná	kus	685		0
142.	7497371045	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu podélné nebo příčné proudové propojky - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	42		0
143.	7497371060	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu děliče - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami , úplná	kus	4		0
144.	7497371065	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu vložené izolace - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	80		0

## ROZPOČET

Název stavby: **OPRAVA SZZ LIBĚCHOV**Název SO: **SO\_01-31-01 TRAKČNÍ VEDENÍ**

Poř.č.	ČÍSLO POLOŽKY	POPIS POLOŽKY	MJ	MNOŽSTVÍ	CENA	CELKEM (Kč)
145.	7497371070	Demontáže zařízení trakčního vedení závěsu pevného bodu - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami , včetně zakotvení	kus	6		0
146.	7497371110	Demontáže zařízení trakčního vedení troleje včetně nástavků stříhání - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	m	4800		0
147.	7497371210	Demontáže zařízení trakčního vedení nosného lana včetně nástavků stříhání - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	m	4800		0
148.	7497371315	Demontáže zařízení trakčního vedení kotvení troleje, nosného lana pohyblivě - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	14		0
149.	7497371425	Demontáže zařízení trakčního vedení lana zesilovacího vedení odpojovače s pohonem včetně svodu - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	6		0
150.	7497371515	Demontáže zařízení trakčního vedení kotvení svodu - převěsu z odpojovače dvojité lano - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	4		0
151.	7497371615	Demontáže zařízení trakčního vedení svodu dvojité lano - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	4		0
152.	7497371620	Demontáže zařízení trakčního vedení svodu bleskojistky - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami , úplná	kus	2		0
153.	7497371710	Demontáže zařízení trakčního vedení lávky pro odpojovač montážní - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	4		0

## ROZPOČET

Název stavby: **OPRAVA SZZ LIBĚCHOV**Název SO: **SO\_01-31-01 TRAKČNÍ VEDENÍ**

Poř.č.	ČÍSLO POLOŽKY	POPIS POLOŽKY	MJ	MNOŽSTVÍ	CENA	CELKEM (Kč)
154.	7497371725	Demontáže zařízení trakčního vedení lávky pro odpojovač návěst pro el. provoz - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	2		0
155.	7497371735	Demontáže zařízení trakčního vedení stávajících nosných lišt pro pohon odpojovače např. na stožáru Bp, T, 2T - demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami	kus	20		0
156.	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		0
157.	961055111	Bourání základů ze ŽB	m3	40		0
158.	9791003000	Odvoz vybouraných materiálů vybouraných hmot nebo konstrukcí do 1 km	t	180		0
159.	9791004000	Odvoz vybouraných materiálů vybouraných hmot nebo konstrukcí příplatek ZKD 1 km u odvozu	tkm	1800		0
160.	9791021000	Poplatek za uložení odpadu na oficiální skládku	t	90		0
161.	R000000001	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	300		0
162.	R000000002	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	1500		0
163.	R000000003	Uložení sypaniny na skládky a mezideponie	m3	300		0
164.	R000000004	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	600		0
165.	013003005	Projektové práce přes 20 mil. Kč	%	4		0
					<b>Celkem Kč (bez DPH) :</b>	<b>0</b>