

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	PO ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK	02/2019
02	-	-
03	-	-

Objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
 <small>Správa železniční dopravní cesty</small>	Stavební správa východ Nerudova 1, 772 58 Olomouc

Generální projektant:	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz	Hlavní inženýr projektu: ING. MIROSLAV NEZKUSIL
		Garant profese: -

Středisko: ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY			
Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
 ING. MARTIN RAIBR	 ING. JIŘÍ VELEBIL	 ING. JIŘÍ VELEBIL	 ING. MIROSLAV NEZKUSIL

Název akce:	Číslo smlouvy:	18 216.208
Modernizace TNS Týniště nad Orlicí (Voklik)	Projektový stupeň:	DSP
	Datum:	02/2019
Část:	Číslo částí:	D.3.2.1
PS 320 - TNS TÝNIŠTĚ NAD ORLICÍ, ROZVODNA 110 kV, TECHNOLOGIE		
Název přílohy:	Měřítko:	Počet formátů:
	-	5 x A4
SEZNAM PROPOJŮ V ROZVODNĚ 110 kV	Číslo přílohy:	22

Seznam propojů v rozvodně 110 kV Týniště n/O.									
položka	pole	odkud		kam		typ	počet [ks]	délka [mm]	vyhnutí [mm]
		název	označení	název	označení				
Propoje v poli AEA 01									
1	01	Kotevní svorka linky V 1197 - fáze L1	-	Vývodový odpojovač - fáze L1	-Q1 (V1+V1z)	lano ACSR 362/59	1	9 350	900
2	01	Kotevní svorka linky V 1196 - fáze L2	-	Vývodový odpojovač - fáze L2	-Q1 (V1+V1z)	lano ACSR 362/59	1	9 350	450
3	01	Kotevní svorka linky V 1196 - fáze L3	-	Vývodový odpojovač - fáze L3	-Q1 (V1+V1z)	lano ACSR 362/59	1	9 350	1 100
4	01	Proudová odbočná svorka - fáze L1 (odb. z lana 1)	-	Omezovač přepětí - fáze L1	-FV1 (FV1)	lano ACSR 362/59	1	5 400	425
5	01	Proudová odbočná svorka - fáze L2 (odb. z lana 2)	-	Omezovač přepětí - fáze L2	-FV1 (FV1)	lano ACSR 362/59	1	5 200	0
6	01	Proudová odbočná svorka - fáze L3 (odb. z lana 3)	-	Omezovač přepětí - fáze L3	-FV1 (FV1)	lano ACSR 362/59	1	5 400	425
7	01	Vývodový odpojovač - fáze L1	-Q1 (V1+V1z)	Př. transformátor PTPN - P1 - fáze L1	-TW1:P1 (TW1:P1)	lano ACSR 362/59	1	2 000	
8	01	Vývodový odpojovač - fáze L2	-Q1 (V1+V1z)	Př. transformátor PTPN - P1 - fáze L2	-TW1:P1 (TW1:P1)	lano ACSR 362/59	1	2 000	
9	01	Vývodový odpojovač - fáze L3	-Q1 (V1+V1z)	Př. transformátor PTPN - P1 - fáze L3	-TW1:P1 (TW1:P1)	lano ACSR 362/59	1	2 000	
10	01	Př. transformátor PTPN - P2A- fáze L1	-TW1:P2A (TW1:P2A)	Výkonový vypínač - fáze L1	-QM1 (T101)	lano ACSR 362/59	1	2 400	250
11	01	Př. transformátor PTPN - P2A- fáze L2	-TW1:P2A (TW1:P2A)	Výkonový vypínač - fáze L2	-QM1 (T101)	lano ACSR 362/59	1	2 200	
12	01	Př. transformátor PTPN - P2A- fáze L3	-TW1:P2A (TW1:P2A)	Výkonový vypínač - fáze L3	-QM1 (T101)	lano ACSR 362/59	1	2 400	250
13	01	Výkonový vypínač - fáze L1	-QM1 (T101)	Průchodka transformátoru T101 - 1W	-T101:1W (T101:1W)	lano ACSR 362/59	1	7 400	1 415
14	01	Výkonový vypínač - fáze L2	-QM1 (T101)	Průchodka transformátoru T101 - 1V	-T101:1V (T101:1V)	lano ACSR 362/59	1	7 300	815
15	01	Výkonový vypínač - fáze L3	-QM1 (T101)	Průchodka transformátoru T101 - 1U	-T101:1U (T101:1U)	lano ACSR 362/59	1	7 200	215
16	01	Odbočná T svorka -fáze L1 (odbočka z lana 13)	-	Omezovač přepětí - fáze L1	-FV2 (FV5)	lano ACSR 362/59	1	1 650	250
17	01	Odbočná T svorka -fáze L2 (odbočka z lana 14)	-	Omezovač přepětí - fáze L2	-FV2 (FV5)	lano ACSR 362/59	1	1 650	
18	01	Odbočná T svorka -fáze L3 (odbočka z lana 15)	-	Omezovač přepětí - fáze L3	-FV2 (FV5)	lano ACSR 362/59	1	1 650	250
CELKEM							18	83 900	
Propoje v poli AEA 02									
21	02	Kotevní svorka převěsu mezi portály SŽDC a ČEZ-Di - fáze L1	-	Vývodový odpojovač - fáze L1	-Q1 (V2+V2z)	lano ACSR 362/59	1	9 150	500
22	02	Kotevní svorka převěsu mezi portály SŽDC a ČEZ-Di - fáze L2	-	Vývodový odpojovač - fáze L2	-Q1 (V2+V2z)	lano ACSR 362/59	1	9 150	0
23	02	Kotevní svorka převěsu mezi portály SŽDC a ČEZ-Di - fáze L3	-	Vývodový odpojovač - fáze L3	-Q1 (V2+V2z)	lano Alfe 350/60	1	9 150	500
24	02	Proudová odbočná svorka - fáze L1 (odb. z lana 21)	-	Omezovač přepětí - fáze L1	-FV1 (FV2)	lano ACSR 362/59	1	5 400	450
25	02	Proudová odbočná svorka - fáze L2 (odb. z lana 22)	-	Omezovač přepětí - fáze L2	-FV1 (FV2)	lano ACSR 362/59	1	5 200	
26	02	Proudová odbočná svorka - fáze L3 (odb. z lana 23)	-	Omezovač přepětí - fáze L3	-FV1 (FV2)	lano ACSR 362/59	1	5 400	450
27	02	Přívodní odpojovač - fáze L1	-Q1 (V2+V2z)	Př. transformátor PTPN - P1 - fáze L1	-TW1:P1 (TW2:P1)	lano ACSR 362/59	1	2 000	
28	02	Přívodní odpojovač - fáze L2	-Q1 (V2+V2z)	Př. transformátor PTPN - P1 - fáze L2	-TW1:P1 (TW2:P1)	lano ACSR 362/59	1	2 000	
29	02	Přívodní odpojovač - fáze L3	-Q1 (V2+V2z)	Př. transformátor PTPN - P1 - fáze L3	-TW1:P1 (TW2:P1)	lano ACSR 362/59	1	2 000	
30	02	Př. transformátor PTPN - fáze L1	-TW1:P2A (TW2:P2A)	Výkonový vypínač - fáze L1	-QM1 (T102)	lano ACSR 362/59	1	2 400	250
31	02	Př. transformátor PTPN - fáze L2	-TW1:P2A (TW2:P2A)	Výkonový vypínač - fáze L2	-QM1 (T102)	lano ACSR 362/59	1	2 400	
32	02	Př. transformátor PTPN - fáze L3	-TW1:P2A (TW2:P2A)	Výkonový vypínač - fáze L3	-QM1 (T102)	lano ACSR 362/59	1	2 400	250
33	02	Výkonový vypínač - fáze L1	-QM1 (T102)	Průchodka transformátoru T102 - 1W	-T102:1W (T102:1W)	lano ACSR 362/59	1	7 400	955
34	02	Výkonový vypínač - fáze L2	-QM1 (T102)	Průchodka transformátoru T102 - 1V	-T102:1V (T102:1V)	lano ACSR 362/59	1	7 300	355
35	02	Výkonový vypínač - fáze L3	-QM1 (T102)	Průchodka transformátoru T102 - 1U	-T102:1U (T102:1U)	lano ACSR 362/59	1	7 200	250
36	02	Odbočná T svorka -fáze L1 (odbočka z lana 33)	-	Omezovač přepětí - fáze L1	-FV2 (FV6)	lano ACSR 362/59	1	1 650	250
37	02	Odbočná T svorka -fáze L2 (odbočka z lana 34)	-	Omezovač přepětí - fáze L2	-FV2 (FV6)	lano ACSR 362/59	1	1 650	
38	02	Odbočná T svorka -fáze L3 (odbočka z lana 35)	-	Omezovač přepětí - fáze L3	-FV2 (FV6)	lano ACSR 362/59	1	1 650	250
CELKEM							18	83 500	

Seznam propojů v rozvodně 110 kV TNS Týniště n/O.									
položka	pole	odkud		kam		typ	počet [ks]	délka [mm]	vyhnutí [mm]
		název	označení	název	označení				
Propoje v poli AEA 03									
41	03	Kotevní svorka převěsu mezi portály SZDC a ČEZ-Di - fáze L1	-	Vývodový odpojovač - fáze L1	-Q1 (V3+V3z)	lano ACSR 362/59	1	9 600	1500
42	03	Kotevní svorka převěsu mezi portály SZDC a ČEZ-Di - fáze L2	-	Vývodový odpojovač - fáze L2	-Q1 (V3+V3z)	lano ACSR 362/59	1	9 500	1000
43	03	Proudová odbočná svorka - fáze L1 (odb. z lana 41)	-	Omezovač přepětí - fáze L1	-FV1 (FV3)	lano ACSR 362/59	1	5 500	1250
44	03	Proudová odbočná svorka - fáze L2 (odb. z lana 42)	-	Omezovač přepětí - fáze L2	-FV1 (FV3)	lano ACSR 362/59	1	5 400	820
45	03	Přívodní odpojovač - fáze L1	-Q1 (V3+V3z)	Př. transformátor PTPN - P1 - fáze L1	-TW1:P1 (TW3:P1)	lano ACSR 362/59	1	2 000	
46	03	Přívodní odpojovač - fáze L2	-Q1 (V3+V3z)	Př. transformátor PTPN - P1 - fáze L2	-TW1:P1 (TW3:P1)	lano ACSR 362/59	1	2 000	
47	03	Př. transformátor PTPN - fáze L1	-TW1:P2A (TW3:P2A)	Výkonový vypínač - fáze L1	-QM1 (T103)	lano ACSR 362/59	1	2 400	125
48	03	Př. transformátor PTPN - fáze L2	-TW1:P2A (TW3:P2A)	Výkonový vypínač - fáze L2	-QM1 (T103)	lano ACSR 362/59	1	2 400	125
49	03	Výkonový vypínač - fáze L1	-QM1 (T103)	Průchodka transformátoru T103 - 1.2	-T103:1.2 (T103:1.2)	lano ACSR 362/59	1	7 250	650
50	03	Výkonový vypínač - fáze L2	-QM1 (T103)	Průchodka transformátoru T103 - 1.1	-T103:1.1 (T103:1.1)	lano ACSR 362/59	1	7 100	100
51	03	Odbočná T svorka - fáze L1 (odbočka z lana 49)	-	Omezovač přepětí - fáze L1	-FV2 (FV7)	lano ACSR 362/59	1	1 650	125
52	03	Odbočná T svorka - fáze L2 (odbočka z lana 50)	-	Omezovač přepětí - fáze L2	-FV2 (FV7)	lano ACSR 362/59	1	1 650	125
CELKEM							12	56 450	
Propoje v poli AEA 04									
61	04	Kotevní svorka převěsu mezi portály SZDC a ČEZ-Di - fáze L2	-	Vývodový odpojovač - fáze L2	-Q1 (V4+V4z)	lano ACSR 362/59	1	9 600	1500
62	04	Kotevní svorka převěsu mezi portály SZDC a ČEZ-Di - fáze L3	-	Vývodový odpojovač - fáze L3	-Q1 (V4+V4z)	lano ACSR 362/59	1	9 500	1000
63	04	Proudová odbočná svorka - fáze L2 (odb. z lana 61)	-	Omezovač přepětí - fáze L2	-FV1 (FV4)	lano ACSR 362/59	1	5 500	1250
64	04	Proudová odbočná svorka - fáze L3 (odb. z lana 62)	-	Omezovač přepětí - fáze L3	-FV1 (FV4)	lano ACSR 362/59	1	5 400	820
65	04	Přívodní odpojovač - fáze L2	-Q1 (V4+V4z)	Př. transformátor PTPN - P1 - fáze L2	-TW1:P1 (TW4:P1)	lano ACSR 362/59	1	2 000	
66	04	Přívodní odpojovač - fáze L3	-Q1 (V4+V4z)	Př. transformátor PTPN - P1 - fáze L3	-TW1:P1 (TW4:P1)	lano ACSR 362/59	1	2 000	
67	04	Př. transformátor PTPN - fáze L2	-TW1:P2A (TW4:P2A)	Výkonový vypínač - fáze L2	-QM1 (T104)	lano ACSR 362/59	1	2 400	125
68	04	Př. transformátor PTPN - fáze L3	-TW1:P2A (TW4:P2A)	Výkonový vypínač - fáze L3	-QM1 (T104)	lano ACSR 362/59	1	2 400	125
69	04	Výkonový vypínač - fáze L2	-QM1 (T104)	Průchodka transformátoru T104 - 1.2	-T104:1.2 (T104:1.2)	lano ACSR 362/59	1	7 250	650
70	04	Výkonový vypínač - fáze L3	-QM1 (T102)	Průchodka transformátoru T104 - 1.1	-T104:1.1 (T104:1.1)	lano ACSR 362/59	1	7 100	100
71	04	Odbočná T svorka - fáze L2 (odbočka z lana 69)	-	Omezovač přepětí - fáze L2	-FV2 (FV7)	lano ACSR 362/59	1	1 650	125
72	04	Odbočná T svorka - fáze L3 (odbočka z lana 70)	-	Omezovač přepětí - fáze L3	-FV2 (FV7)	lano ACSR 362/59	1	1 650	125
CELKEM							12	56 450	

Seznam propojů v rozvodně 110 kV TNS Týniště n/O.									
položka	pole	odkud		kam		typ	počet [ks]	délka [mm]	vyhnutí [mm]
		název	označení	název	označení				
Propoje v poli AEA 10									
81	10	Proudová odbočná svorka - fáze L1 (odb. z lana 1)	-	Přípojnice W10 - fáze L1	W10 - L1	lano ACSR 362/59	1	4 800	700
82	10	Proudová odbočná svorka - fáze L2 (odb. z lana 2)	-	Přípojnice W10 - fáze L2	W10 - L2	lano ACSR 362/59	1	6 000	2800
83	10	Proudová odbočná svorka - fáze L3 (odb. z lana 3)	-	Přípojnice W10 - fáze L3	W10 - L3	lano ACSR 362/59	1	8 200	4800
84	10	Proudová odbočná svorka - fáze L1 (odb. z lana 41)	-	Přípojnice W10 - fáze L1	W10 - L1	lano ACSR 362/59	1	4 100	200
85	10	Proudová odbočná svorka - fáze L2 (odb. z lana 42)	-	Přípojnice W10 - fáze L2	W10 - L2	lano ACSR 362/59	1	5 800	200
86	10	Proudová odbočná svorka - fáze L2 (odb. z lana 61)	-	Přípojnice W10 - fáze L1	W10 - L1	lano ACSR 362/59	1	4 100	200
87	10	Proudová odbočná svorka - fáze L3 (odb. z lana 62)	-	Přípojnice W10 - fáze L2	W10 - L2	lano ACSR 362/59	1	5 800	200
88	10	Proudová odbočná svorka - fáze L1 (odb. z lana 21)	-	Přípojnice W10 - fáze L1	W10 - L1	lano ACSR 362/59	1	4 100	200
89	10	Proudová odbočná svorka - fáze L2 (odb. z lana 22)	-	Přípojnice W10 - fáze L2	W10 - L2	lano ACSR 362/59	1	5 800	200
90	10	Proudová odbočná svorka - fáze L3 (odb. z lana 23)	-	Přípojnice W10 - fáze L3	W10 - L3	lano ACSR 362/59	1	8 000	200
CELKEM							10	56 700	
101	10	Přípojnice W10 - fáze L1 pro pole 01	W10 - L1			Al 100/5	1	9 000	
102	10	Přípojnice W10 - fáze L2 pro pole 01	W10 - L2			Al 100/5	1	9 000	
103	10	Přípojnice W10 - fáze L3 pro pole 01	W10 - L3			Al 100/5	1	9 000	
104	10	Přípojnice W10 - fáze L1 pro pole 03	W10 - L1			Al 100/5	1	8 900	
105	10	Přípojnice W10 - fáze L2 pro pole 03	W10 - L2			Al 100/5	1	8 900	
106	10	Přípojnice W10 - fáze L3 pro pole 03	W10 - L3			Al 100/5	1	8 900	
107	10	Přípojnice W10 - fáze L1 pro mezipole	W10 - L1			Al 100/5	1	5 900	
108	10	Přípojnice W10 - fáze L2 pro mezipole	W10 - L2			Al 100/5	1	5 900	
109	10	Přípojnice W10 - fáze L3 pro mezipole	W10 - L3			Al 100/5	1	5 900	
110	10	Přípojnice W10 - fáze L1 pro pole 04	W10 - L1			Al 100/5	1	8 900	
111	10	Přípojnice W10 - fáze L2 pro pole 04	W10 - L2			Al 100/5	1	8 900	
112	10	Přípojnice W10 - fáze L3 pro pole 04	W10 - L3			Al 100/5	1	8 900	
113	10	Přípojnice W10 - fáze L1 pro pole 02	W10 - L1			Al 100/5	1	9 000	
114	10	Přípojnice W10 - fáze L2 pro pole 02	W10 - L2			Al 100/5	1	9 000	
115	10	Přípojnice W10 - fáze L3 pro pole 02	W10 - L3			Al 100/5	1	9 000	
CELKEM							15	125 100	
121	10	Tlumicí lano trubky Al 100/5 mm fáze L1 pro pole 01 (101)	W10 - L1			lano ACSR 243/39	1	9 000	
122	10	Tlumicí lano trubky Al 100/5 mm fáze L2 pro pole 01 (102)	W10 - L2			lano ACSR 243/39	1	9 000	
123	10	Tlumicí lano trubky Al 100/5 mm fáze L3 pro pole 01 (103)	W10 - L3			lano ACSR 243/39	1	9 000	
124	10	Tlumicí lano trubky Al 100/5 mm fáze L1 pro pole 03 (104)	W10 - L1			lano ACSR 243/39	1	8 900	
125	10	Tlumicí lano trubky Al 100/5 mm fáze L2 pro pole 03 (105)	W10 - L2			lano ACSR 243/39	1	8 900	
126	10	Tlumicí lano trubky Al 100/5 mm fáze L3 pro pole 03 (106)	W10 - L3			lano ACSR 243/39	1	8 900	
127	10	Tlumicí lano trubky Al 100/5 mm fáze L1 pro mezipole (107)	W10 - L1			lano ACSR 243/39	1	5 900	
128	10	Tlumicí lano trubky Al 100/5 mm fáze L2 pro mezipole (108)	W10 - L2			lano ACSR 243/39	1	5 900	
129	10	Tlumicí lano trubky Al 100/5 mm fáze L3 pro mezipole (109)	W10 - L3			lano ACSR 243/39	1	5 900	
130	10	Tlumicí lano trubky Al 100/5 mm fáze L1 pro pole 04 (110)	W10 - L1			lano ACSR 243/39	1	8 900	
131	10	Tlumicí lano trubky Al 100/5 mm fáze L2 pro pole 04 (111)	W10 - L2			lano ACSR 243/39	1	8 900	
132	10	Tlumicí lano trubky Al 100/5 mm fáze L3 pro pole 04 (112)	W10 - L3			lano ACSR 243/39	1	8 900	
133	10	Tlumicí lano trubky Al 100/5 mm fáze L1 pro pole 02 (113)	W10 - L1			lano ACSR 243/39	1	9 000	
134	10	Tlumicí lano trubky Al 100/5 mm fáze L2 pro pole 02 (114)	W10 - L2			lano ACSR 243/39	1	9 000	
135	10	Tlumicí lano trubky Al 100/5 mm fáze L3 pro pole 02 (115)	W10 - L3			lano ACSR 243/39	1	9 000	
CELKEM							15	125 100	

Seznam propojů v rozvodně 110 kV TNS Týniště n/O.									
položka	pole	odkud		kam		typ	počet [ks]	délka [mm]	vyhnutí [mm]
		název	označení	název	označení				
Propoje mezi rozvodnami 110 kV SŽDC a ČEZ-Di									
140	01	Portál SŽDC pro pole 01 fáze L1	-	Portál ČEZ-Di pro pole 01 fáze L1	výhled	lano ACSR 362/59	1	14 000	
141	01	Portál SŽDC pro pole 01 fáze L2	-	Portál ČEZ-Di pro pole 01 fáze L2	výhled	lano ACSR 362/59	1	14 000	
142	01	Portál SŽDC pro pole 01 fáze L3	-	Portál ČEZ-Di pro pole 01 fáze L3	výhled	lano ACSR 362/59	1	14 000	
143	03	Portál SŽDC pro pole 03 fáze L1	-	Portál ČEZ-Di pro pole 03 fáze L1		lano ACSR 362/59	1	14 000	
144	03	Portál SŽDC pro pole 03 fáze L2	-	Portál ČEZ-Di pro pole 03 fáze L2		lano ACSR 362/59	1	14 000	
145	03	Portál SŽDC pro pole 03 fáze L3	-	Portál ČEZ-Di pro pole 03 fáze L3	výhled	lano ACSR 362/59	1	14 000	
146	04	Portál SŽDC pro pole 04 fáze L1	-	Portál ČEZ-Di pro pole 04 fáze L1	výhled	lano ACSR 362/59	1	14 000	
147	04	Portál SŽDC pro pole 04 fáze L2	-	Portál ČEZ-Di pro pole 04 fáze L2		lano ACSR 362/59	1	14 000	
148	04	Portál SŽDC pro pole 04 fáze L3	-	Portál ČEZ-Di pro pole 04 fáze L3		lano ACSR 362/59	1	14 000	
149	02	Portál SŽDC pro pole 02 fáze L1	-	Portál ČEZ-Di pro pole 02 fáze L1		lano ACSR 362/59	1	14 000	
150	02	Portál SŽDC pro pole 02 fáze L2	-	Portál ČEZ-Di pro pole 02 fáze L2		lano ACSR 362/59	1	14 000	
151	02	Portál SŽDC pro pole 02 fáze L3	-	Portál ČEZ-Di pro pole 02 fáze L3		lano ACSR 362/59	1	14 000	
CELKEM							12	168 000	

CELKEM

umístění	lano ACSR 362/59 mm ²				počet	
Propoje v poli AEA 01 [m]	83,90				18	ks
Propoje v poli AEA 02 [m]	83,50				18	ks
Propoje v poli AEA 03 [m]	56,45				12	ks
Propoje v poli AEA 04 [m]	56,45				12	ks
Propoje v poli AEA 10 [m]	56,70				10	ks
Propoje mezi rozvodnami SŽDC a ČEZ-Di	168,00				12	ks
CELKEM [m]	505,00	m + prořez ~ 20 %, celkem 600 m			82	ks
	trubka Al Ø100/5 mm					
Propoje v poli AEA 10 [m]	125,10				15	ks
CELKEM [m]	125,10	m 12 x 10 m + 3 x 6 m = 138 m	4,1 kg/m	74+492=566 kg	15	ks
	tlumicí lano ACSR 243/39 mm²					
Propoje v poli AEA 10 [m]	125,10				15	ks
CELKEM [m]	125,10	m + prořez ~ 20 %, celkem 150 m			15	ks