

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

Objednatel:



-  
Správa železniční dopravní cesty, s.o.  
Dlážděná 1003/7  
110 00 Praha 1

Zhotovitel: Účastníci Společnosti "SP+SEU\_TNS Rostoklaty\_DSP"



Generální projektant:



SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3  
tel.: +420 267 094 111  
fax: +420 224 230 316  
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. MIROSLAV NEZKUSIL

Garant profese:

ING. JIŘÍ VELEBIL

Středisko:

ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY

Vedoucí střediska:

ING. MARTIN RAIBR

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. JIŘÍ VELEBIL

Vypracoval:

ING. JIŘÍ VELEBIL

Kontroloval:

ING. MIROSLAV NEZKUSIL

Název akce:

**Zvýšení trakčního výkonu TNS, TNS Rostoklaty**

Číslo smlouvy:

18-126.208

Projektový stupeň:

DSP

Část:

PS 320 TNS ROSTOKLATY, ROZVODNA 110KV, TECHNOLOGIE

Datum:

01/2019

Číslo části:

D.3.2.1

Název přílohy:

**SEZNAM PROPOJŮ  
ROZVODNY 110 kV TNS ROSTOKLATY**

Měřítko:

Počet formátů:

- 5 x A4

Číslo přílohy:

17

## Seznam propojů v rozvodně 110 kV TNS Rostoklaty

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 961 - fáze L1	-	Vývodový odpojovač - fáze L1	-Q6 +QE6	lano ACSR 758/43	1	9 500	500
2	01	Kotevní svorka linky V 961 - fáze L2	-	Vývodový odpojovač - fáze L2	-Q6 +QE6	lano ACSR 758/43	1	9 000	0
3	01	Kotevní svorka linky V 961 - fáze L3	-	Vývodový odpojovač - fáze L3	-Q6 +QE6	lano ACSR 758/43	1	9 500	500
4	01	Proudová odbočná svorka - fáze L1 (odb. z lana 1)	-	Omezovač přepětí - fáze L1	-FV1	lano ACSR 362/59	1	3 850	250
5	01	Proudová odbočná svorka - fáze L2 (odb. z lana 2)	-	Omezovač přepětí - fáze L2	-FV1	lano ACSR 362/59	1	3 600	0
6	01	Proudová odbočná svorka - fáze L3 (odb. z lana 3)	-	Omezovač přepětí - fáze L3	-FV1	lano ACSR 362/59	1	3 850	250
7	01	Vývodový odpojovač - fáze L1	-Q6+Q6E	Př. transformátor PTPN - P1 - fáze L1	-TW1:P1	lano ACSR 758/43	1	1 650	
8	01	Vývodový odpojovač - fáze L2	-Q6+Q6E	Př. transformátor PTPN - P1 - fáze L2	-TW1:P1	lano ACSR 758/43	1	1 650	
9	01	Vývodový odpojovač - fáze L3	-Q6+Q6E	Př. transformátor PTPN - P1 - fáze L3	-TW1:P1	lano ACSR 758/43	1	1 650	
10	01	Př. transformátor PTPN - P2A- fáze L1	-TW1:P2/A	Výkonový vypínač - fáze L1	-QM1	lano ACSR 758/43	1	1 750	250
11	01	Př. transformátor PTPN - P2A- fáze L2	-TW1:P2/A	Výkonový vypínač - fáze L2	-QM1	lano ACSR 758/43	1	1 700	
12	01	Př. transformátor PTPN - P2A- fáze L3	-TW1:P2/A	Výkonový vypínač - fáze L3	-QM1	lano ACSR 758/43	1	1 750	250
13	01	Výkonový vypínač - fáze L1	-QM1	Přípojnícový odpojovač - fáze L1	-Q1	lano ACSR 758/43	1	1 650	250
14	01	Výkonový vypínač - fáze L2	-QM1	Přípojnícový odpojovač - fáze L2	-Q1	lano ACSR 758/43	1	1 500	0
15	01	Výkonový vypínač - fáze L3	-QM1	Přípojnícový odpojovač - fáze L3	-Q1	lano ACSR 758/43	1	1 650	250
CELKEM lano ACSR 362/599 mm <sup>2</sup>							3	11 300	
CELKEM lano ACSR 758/43 mm <sup>2</sup>							12	42 950	

<b>Propoje v poli AEA 02</b>									
21	02	Kotevní svorka linky V 961 - fáze L1	-	Vývodový odpojovač - fáze L1	-Q6 +QE6	lano ACSR 758/43	1	9 500	500
22	02	Kotevní svorka linky V 961 - fáze L2	-	Vývodový odpojovač - fáze L2	-Q6 +QE6	lano ACSR 758/43	1	9 000	0
23	02	Kotevní svorka linky V 961 - fáze L3	-	Vývodový odpojovač - fáze L3	-Q6 +QE6	lano ACSR 758/43	1	9 500	500
24	02	Proudová odbočná svorka - fáze L1 (odb. z lana 1)	-	Omezovač přepětí - fáze L1	-FV1	lano ACSR 362/59	1	3 850	250
25	02	Proudová odbočná svorka - fáze L2 (odb. z lana 2)	-	Omezovač přepětí - fáze L2	-FV1	lano ACSR 362/59	1	3 600	0
26	02	Proudová odbočná svorka - fáze L3 (odb. z lana 3)	-	Omezovač přepětí - fáze L3	-FV1	lano ACSR 362/59	1	3 850	250
27	02	Vývodový odpojovač - fáze L1	-Q6+Q6E	Př. transformátor PTPN - P1 - fáze L1	-TW1:P1	lano ACSR 758/43	1	1 650	
28	02	Vývodový odpojovač - fáze L2	-Q6+Q6E	Př. transformátor PTPN - P1 - fáze L2	-TW1:P1	lano ACSR 758/43	1	1 650	
29	02	Vývodový odpojovač - fáze L3	-Q6+Q6E	Př. transformátor PTPN - P1 - fáze L3	-TW1:P1	lano ACSR 758/43	1	1 650	
30	02	Př. transformátor PTPN - P2A- fáze L1	-TW1:P2/A	Výkonový vypínač - fáze L1	-QM1	lano ACSR 758/43	1	1 950	250
31	02	Př. transformátor PTPN - P2A- fáze L2	-TW1:P2/A	Výkonový vypínač - fáze L2	-QM1	lano ACSR 758/43	1	1 800	
32	02	Př. transformátor PTPN - P2A- fáze L3	-TW1:P2/A	Výkonový vypínač - fáze L3	-QM1	lano ACSR 758/43	1	1 950	250
33	02	Výkonový vypínač - fáze L1	-QM1	Přípojnícový odpojovač - fáze L1	-Q1	lano ACSR 758/43	1	1 650	250
34	02	Výkonový vypínač - fáze L2	-QM1	Přípojnícový odpojovač - fáze L2	-Q1	lano ACSR 758/43	1	1 500	0
35	02	Výkonový vypínač - fáze L3	-QM1	Přípojnícový odpojovač - fáze L3	-Q1	lano ACSR 758/43	1	1 650	250
<b>CELKEM lano ACSR 362/599 mm<sup>2</sup></b>							<b>3</b>	<b>11 300</b>	
<b>CELKEM lano ACSR 758/43 mm<sup>2</sup></b>							<b>12</b>	<b>43 450</b>	

## Seznam propojů v rozvodně 110 kV TNS Rostoklaty

Propoje v poli AEA 03									
41	03	Přípojnicový odpojovač - fáze L1	-Q1	Výkonový vypínač - fáze L1	-QM1	lano ACSR 362/59	1	1 650	250
42	03	Přípojnicový odpojovač - fáze L2	-Q1	Výkonový vypínač - fáze L2	-QM1	lano ACSR 362/59	1	1 500	0
43	03	Přípojnicový odpojovač - fáze L3	-Q1	Výkonový vypínač - fáze L3	-QM1	lano ACSR 362/59	1	1 650	250
44	03	Výkonový vypínač - fáze L1	-QM1	Př. transformátor PTPN - P1 - fáze L1	-TW1:P1	lano ACSR 362/59	1	1 950	250
45	03	Výkonový vypínač - fáze L2	-QM1	Př. transformátor PTPN - P1 - fáze L2	-TW1:P1	lano ACSR 362/59	1	1 800	
46	03	Výkonový vypínač - fáze L3	-QM1	Př. transformátor PTPN - P1 - fáze L3	-TW1:P1	lano ACSR 362/59	1	1 950	250
47	03	Př. transformátor PTPN - P2A- fáze L1	-TW1:P2/A	Průchodka transformátoru T101	T101:1U	lano ACSR 362/59	1	7 000	1 175
48	03	Př. transformátor PTPN - P2A- fáze L2	-TW1:P2/A	Průchodka transformátoru T101	T101:1V	lano ACSR 362/59	1	6 900	325
49	03	Př. transformátor PTPN - P2A- fáze L3	-TW1:P2/A	Průchodka transformátoru T101	T101:1W	lano ACSR 362/59	1	6 800	525
50	03	Odbočná T svorka -fáze L1 (odbočka z lana 47)	-	Omezovač přepětí - fáze L1	-FV1.3	lano ACSR 362/59	1	1 950	125
51	03	Odbočná T svorka -fáze L2 (odbočka z lana 48)	-	Omezovač přepětí - fáze L2	-FV1.3	lano ACSR 362/59	1	1 900	25
52	03	Odbočná T svorka -fáze L3 (odbočka z lana 49)	-	Omezovač přepětí - fáze L3	-FV1.3	lano ACSR 362/59	1	1 950	150
<b>CELKEM lano ACSR 362/59 mm<sup>2</sup></b>							<b>12</b>	<b>37 000</b>	

Propoje v poli AEA 04									
61	04	Přípojnicový odpojovač - fáze L1	-Q1	Výkonový vypínač - fáze L1	-QM1	lano ACSR 362/59	1	1 650	250
62	04	Přípojnicový odpojovač - fáze L2	-Q1	Výkonový vypínač - fáze L2	-QM1	lano ACSR 362/59	1	1 500	0
63	04	Přípojnicový odpojovač - fáze L3	-Q1	Výkonový vypínač - fáze L3	-QM1	lano ACSR 362/59	1	1 650	250
64	04	Výkonový vypínač - fáze L1	-QM1	Př. transformátor PTPN - P1 - fáze L1	-TW1:P1	lano ACSR 362/59	1	1 950	250
65	04	Výkonový vypínač - fáze L2	-QM1	Př. transformátor PTPN - P1 - fáze L2	-TW1:P1	lano ACSR 362/59	1	1 800	
66	04	Výkonový vypínač - fáze L3	-QM1	Př. transformátor PTPN - P1 - fáze L3	-TW1:P1	lano ACSR 362/59	1	1 950	250
67	04	Př. transformátor PTPN - P2A- fáze L1	-TW1:P2/A	Průchodka transformátoru T101	T101:1U	lano ACSR 362/59	1	7 200	1 650
68	04	Př. transformátor PTPN - P2A- fáze L2	-TW1:P2/A	Průchodka transformátoru T101	T101:1V	lano ACSR 362/59	1	7 100	785
69	04	Př. transformátor PTPN - P2A- fáze L3	-TW1:P2/A	Průchodka transformátoru T101	T101:1W	lano ACSR 362/59	1	7 000	250
70	04	Odbočná T svorka -fáze L1 (odbočka z lana 67)	-	Omezovač přepětí - fáze L1	-FV1.4	lano ACSR 362/59	1	1 950	120
71	04	Odbočná T svorka -fáze L2 (odbočka z lana 68)	-	Omezovač přepětí - fáze L2	-FV1.4	lano ACSR 362/59	1	1 900	245
72	04	Odbočná T svorka -fáze L3 (odbočka z lana 69)	-	Omezovač přepětí - fáze L3	-FV1.4	lano ACSR 362/59	1	2 050	370
<b>CELKEM lano ACSR 362/59 mm<sup>2</sup></b>							<b>12</b>	<b>37 700</b>	

## Seznam propojů v rozvodně 110 kV TNS Rostoklaty

Propoje v poli AEA 5									
81	05	Přípojniový odpojovač - fáze L1	1-Q1	Přípojniový odpojovač - fáze L1	3-Q1	trubka Al 70/3	1	4 350	2
82	05	Přípojniový odpojovač - fáze L2	1-Q1	Přípojniový odpojovač - fáze L2	3-Q1	trubka Al 70/3	1	4 350	2
83	05	Přípojniový odpojovač - fáze L3	1-Q1	Přípojniový odpojovač - fáze L3	3-Q1	trubka Al 70/3	1	4 350	2
84	05	trubkový propoj fáze L1 mezi poli AEA 01 a AEA 03	svorka č. 8	Přípojnice W11 - fáze L1	svorka č. 9	lano ACSR 758/43	1	2 500	450
85	05	trubkový propoj fáze L2 mezi poli AEA 01 a AEA 03	svorka č. 8	Přípojnice W11 - fáze L2	svorka č. 9	lano ACSR 758/43	1	2 400	400
86	05	trubkový propoj fáze L3 mezi poli AEA 01 a AEA 03	svorka č. 8	Přípojnice W11 - fáze L3	svorka č. 9	lano ACSR 758/43	1	2 900	1350
87	05	Přípojniový odpojovač - fáze L1	2-Q1	Přípojniový odpojovač - fáze L1	4-Q1	trubka Al 70/3	1	4 350	2
88	05	Přípojniový odpojovač - fáze L2	2-Q1	Přípojniový odpojovač - fáze L2	4-Q1	trubka Al 70/3	1	4 350	2
89	05	Přípojniový odpojovač - fáze L3	2-Q1	Přípojniový odpojovač - fáze L3	4-Q1	trubka Al 70/3	1	4 350	2
90	05	trubkový propoj fáze L1 mezi poli AEA 02 a AEA 04	svorka č. 8	Přípojnice W12 - fáze L1	svorka č. 9	lano ACSR 758/43	1	2 500	450
91	05	trubkový propoj fáze L2 mezi poli AEA 02 a AEA 04	svorka č. 8	Přípojnice W12 - fáze L2	svorka č. 9	lano ACSR 758/43	1	2 400	400
92	05	trubkový propoj fáze L3 mezi poli AEA 02 a AEA 04	svorka č. 8	Přípojnice W12 - fáze L3	svorka č. 9	lano ACSR 758/43	1	2 900	1350
93	05	Přípojnice W11 - fáze L1	W11 - L1	Přípojniový odpojovač Q11 - fáze L1	Q11.5+QE11.5	trubka Al 100/5	1	9 200	
94	05	Přípojnice W11 - fáze L2	W11 - L2	Přípojniový odpojovač Q11 - fáze L2	Q11.5+QE11.5	trubka Al 100/5	1	9 200	
95	05	Přípojnice W11 - fáze L3	W11 - L3	Přípojniový odpojovač Q11 - fáze L3	Q11.5+QE11.5	trubka Al 100/5	1	9 200	
96	05	Přípojniový odpojovač Q11- fáze L1	Q11.5+QE11.5	Přípojniový odpojovač Q12 - fáze L1	Q12.5+QE12.5	trubka Al 100/5	1	3 200	2
97	05	Přípojniový odpojovač Q11- fáze L2	Q11.5+QE11.5	Přípojniový odpojovač Q12 - fáze L2	Q12.5+QE12.5	trubka Al 100/5	1	3 200	2
98	05	Přípojniový odpojovač Q11- fáze L3	Q11.5+QE11.5	Přípojniový odpojovač Q12 - fáze L3	Q12.5+QE12.5	trubka Al 100/5	1	3 200	2
99	05	Přípojniový odpojovač Q12 - fáze L1	Q12.5+QE12.5	Přípojnice W12 - fáze L1	W12 - L1	trubka Al 100/5	1	9 200	
100	05	Přípojniový odpojovač Q12 - fáze L2	Q12.5+QE12.5	Přípojnice W12 - fáze L2	W12 - L2	trubka Al 100/5	1	9 200	
101	05	Přípojniový odpojovač Q12 - fáze L3	Q12.5+QE12.5	Přípojnice W12 - fáze L3	W12 - L3	trubka Al 100/5	1	9 200	
CELKEM trubky Al 70/3 mm							6	26 100	
CELKEM trubky AL 100/5 mm							9	64 800	
CELKEM lano ACSR 758/43 mm <sup>2</sup>							6	15 600	

Tlumič lana do přípojníc									
111	10	Tlumič lana trubky Al 100/5 mm fáze L1 pro přípojnici W11 (93)	W11 - L1			lano ACSR 243/39	1	9 100	
112	10	Tlumič lana trubky Al 100/5 mm fáze L2 pro přípojnici W11 (94)	W11 - L2			lano ACSR 243/39	1	9 100	
113	10	Tlumič lana trubky Al 100/5 mm fáze L3 pro přípojnici W11 (95)	W11 - L3			lano ACSR 243/39	1	9 100	
114	10	Tlumič lana trubky Al 100/5 mm fáze L1 pro spojku přípojníc (96)	W10 - L1			lano ACSR 243/39	1	3 100	
115	10	Tlumič lana trubky Al 100/5 mm fáze L2 pro spojku přípojníc (97)	W10 - L2			lano ACSR 243/39	1	3 100	
116	10	Tlumič lana trubky Al 100/5 mm fáze L3 pro spojku přípojníc (98)	W10 - L3			lano ACSR 243/39	1	3 100	
117	10	Tlumič lana trubky Al 100/5 mm fáze L1 pro přípojnici W12 (99)	W12 - L1			lano ACSR 243/39	1	9 100	
118	10	Tlumič lana trubky Al 100/5 mm fáze L2 pro přípojnici W12 (100)	W12 - L2			lano ACSR 243/39	1	9 100	
119	10	Tlumič lana trubky Al 100/5 mm fáze L3 pro přípojnici W12 (101)	W12 - L3			lano ACSR 243/39	1	9 100	
CELKEM lano ACSR 243/39 mm <sup>2</sup>							9	63 900	

## Seznam propojů v rozvodně 110 kV TNS Rostoklaty

### Rekapitulace

<b>1. lana ACSR 362/59 mm<sup>2</sup></b>	<b>délka</b>				<b>počet</b>	
Propoje v poli AEA 01	11,30 m				3 ks	
Propoje v poli AEA 02	11,30 m				3 ks	
Propoje v poli AEA 03	37,00 m				12 ks	
Propoje v poli AEA 04	37,70 m				12 ks	
Propoje v poli AEA 05	0,00 m				0 ks	
<b>CELKEM</b>	<b>97,30 m</b>	<b>+ prořez ~ 20 %, celkem 115 m</b>			<b>30 ks</b>	
<b>2. lana ACSR 758/43 mm<sup>2</sup></b>	<b>délka [m]</b>				<b>počet</b>	
Propoje v poli AEA 01	42,95 m				12 ks	
Propoje v poli AEA 02	43,45 m				12 ks	
Propoje v poli AEA 03	0,00 m				0 ks	
Propoje v poli AEA 04	0,00 m				0 ks	
Propoje v poli AEA 05	15,60 m				6 ks	
<b>CELKEM</b>	<b>102,00 m</b>	<b>+ prořez ~ 20 %, celkem 125 m</b>			<b>30 ks</b>	
<b>3. lana ACSR 243/39 mm<sup>2</sup></b>	<b>délka [m]</b>				<b>počet</b>	
Propoje v poli AEA 05 [m]	63,90 m				9 ks	
<b>CELKEM</b>	<b>63,90 m</b>	<b>+ prořez ~ 20 %, celkem 80 m</b>			<b>9 ks</b>	
<b>4. trubky Al 70/3 mm</b>	<b>délka [m]</b>				<b>počet</b>	
Propoje v poli AEA 05 [m]	26,10 m				6 ks	
<b>CELKEM</b>	<b>26,10 m</b>	<b>+ prořez ~ 20 %, celkem 30 m</b>			<b>6 ks</b>	
<b>5. trubky Al 100/5 mm</b>	<b>délka [m]</b>				<b>počet</b>	
Propoje v poli AEA 05 [m]	64,80 m				9 ks	
<b>CELKEM</b>	<b>64,80 m</b>	<b>+ prořez ~ 20 %, celkem 80 m</b>			<b>9 ks</b>	