

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 321 TNS ROSTOKLATY,  
STANOVIŠTĚ TRANSFORMÁTORŮ 110/23 kV, TECHNOLOGIE

Datum:

01/2019

Číslo části:

D.3.2.2

Název přílohy:

**SEZNAM OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ (OK) NA  
STANOVIŠTÍCH TRANSFORMÁTORŮ T 101, T102**

Měřítko:

Počet formátů:

- 11 x A4

Číslo přílohy:

**31**

Seznam ocelových konstrukcí na stanovištích transformátorů 110/23 kV TNS Rostoklaty								
položka	počet kusů	číslo přílohy	název	Označení	hmotnost [kg]		nářezová plocha [m <sup>2</sup> ]	
					jednotková	celkem	jednotková	celkem
1	2	32	Nosná konstrukce pro podpěrné izolátory 110 kV - OK 1	OK 1	347,95	695,90	9,846	19,70
2	2	33	Ocelová konstrukce - konzola pro podpěrné izolátory vn + omezovač přepětí - OK 2	OK 2	145,38	290,76	5,208	10,42
3	2	34	Ocelová konstrukce - konzola pro podpěrné izolátory vn - OK 3	OK 3	145,38	290,76	5,208	10,42
4	4	35	Ocelová konstrukce pro podpěrku vn svisle - OK 4	OK 4	14,03	56,12	0,530	2,12
5	16	36	Ocelová konstrukce pro kabelovou příchytku - OK 5	OK 5	2,16	34,53	0,112	1,80
6	2	37	Ocelová konstrukce - průchodková deska 22 kV - OK 6	OK 6	9,91	19,82	0,783	1,57
7	2	38	Ocelová konstrukce - stop blok - kolejová zarážka - OK 7	OK 7	1,44	2,88	0,065	0,13
<b>Celkem</b>					<b>1 390,77</b>		<b>46,16</b>	
8	2	38	Ocelová konstrukce - stop blok - kolejová zarážka - OK 7	OK 7	1,44	2,88	0,065	0,13
9	1	39	Ocelová konstrukce - nástavné kolejnice pro transformátory 110/23 kV s rozchodem 1 900 mm - OK 8	OK 8	399,28	399,28	1,190	1,19
10	4	40	Ocelová konstrukce - spojovací příložka pro nástavné kolejnice - OK 9	OK 9	3,77	15,08	0,064	0,26
<b>Celkem OK použité z provozovního napaječe - PS 323</b>					<b>417,24</b>		<b>1,58</b>	
<b>Celkem pro stanoviště transformátorů 110/23 kV</b>					<b>1 808,01</b>		<b>47,74</b>	

Nosná konstrukce pro podpěrné izolátory 110 kV - OK 1									
pořadové číslo (kusovík)	materiál	délka jednotka (kusu)	počet jednotek (kusů)	hmotnost jednotková	hmotnost jednotky (kusu)	plocha jednotková	plocha jednotky (kusu)	hmotnost celkem	plocha povrchu celkem
		[mm]	[1]	[kg/m]	[kg]	[m <sup>2</sup> /m]	[m <sup>2</sup> ]	[kg]	[m <sup>2</sup> ]
7	Matice M16		4	0,03	0,029			0,11	
6	Podložka 17		4	0,01	0,013			0,05	
5	Šroub M16 x 50		4	0,12	0,123			0,49	
4	L 120 x 120 x 10	400	2	18,20	7,280	0,470	0,188	14,56	0,376
3	140 x 10	155	9	10,99	1,703	0,300	0,047	15,33	0,419
2	180 x 10	285	3	14,13	4,027	0,380	0,108	12,08	0,325
1	U 160	8 080	2	18,90	152,712	0,540	4,363	305,42	8,726
<b>Celkem</b>								<b>347,94</b>	<b>9,846</b>

<b>Ocelová konstrukce - konzola pro podpěrné izolátory vn + omezovač přepětí - OK 2</b>									
pořadové číslo (kusovík)	materiál	délka jednotky (kusu)	počet jednotek (kusů)	hmotnost jednotková	hmotnost jednotky (kusu)	plocha jednotková	plocha jednotky (kusu)	hmotnost celkem	plocha povrchu celkem
		[mm]	[1]	[kg/m]	[kg]	[m <sup>2</sup> /m]	[m <sup>2</sup> ]	[kg]	[m <sup>2</sup> ]
7	200 x 10	500	4	15,70	7,850	0,420	0,210	31,40	0,840
6	30 x 4	130	2	0,94	0,122	0,068	0,009	0,25	0,018
5	L 60 x 60 x 6	520	3	7,09	3,687	0,230	0,120	11,07	0,359
4	L 45 x 45 x 5	520	3	3,38	1,758	0,170	0,088	5,28	0,266
3	U 80	997	4	8,65	8,624	0,310	0,309	34,50	1,237
2	U 80	1000	4	8,65	8,650	0,310	0,310	34,60	1,240
1	150 x 6	1000	4	7,07	7,070	0,312	0,312	28,28	1,248
<b>Celkem</b>								<b>145,38</b>	<b>5,208</b>

Ocelová konstrukce - konzola pro podpěrné izolátory vn - OK 3									
pořadové číslo (kusovník)	materiál	délka jednotky (kusu)	počet jednotek (kusů)	hmotnost jednotková	hmotnost jednotky (kusu)	plocha jednotková	plocha jednotky (kusu)	hmotnost celkem	plocha povrchu celkem
		[mm]	[1]	[kg/m]	[kg]	[m <sup>2</sup> /m]	[m <sup>2</sup> ]	[kg]	[m <sup>2</sup> ]
7	200 x 10	500	4	15,70	7,850	0,420	0,210	31,40	0,840
6	30 x 4	130	2	0,94	0,122	0,068	0,009	0,25	0,018
5	L 60 x 60 x 6	520	3	7,09	3,687	0,230	0,120	11,07	0,359
4	L 45 x 45 x 5	520	3	3,38	1,758	0,170	0,088	5,28	0,266
3	U 80	997	4	8,65	8,624	0,310	0,309	34,50	1,237
2	U 80	1000	4	8,65	8,650	0,310	0,310	34,60	1,240
1	150 x 6	1000	4	7,07	7,070	0,312	0,312	28,28	1,248
<b>Celkem</b>								<b>145,38</b>	<b>5,208</b>

Ocelová konstrukce pro podpěrku vn svisle - OK 4									
pořadové číslo (kusovník)	materiál	délka jednotky (kusu)	počet jednotek (kusů)	hmotnost jednotkově [kg/m]	hmotnost jednotky (kusu) [kg]	plocha jednotkově [m <sup>2</sup> /m]	plocha jednotky (kusu) [m <sup>2</sup> ]	hmotnost celkem [kg]	plocha povrchu celkem [m <sup>2</sup> ]
4	30 x 4	130	2	0,94	0,122	0,068	0,000	0,25	0,000
3	U 80	502	1	8,65	4,342	0,310	0,156	4,343	0,156
2	U 80	600	1	8,65	5,190	0,310	0,186	5,190	0,186
1	150 x 6	600	1	7,07	4,242	0,312	0,187	4,242	0,188
<b>Celkem</b>								<b>14,025</b>	<b>0,530</b>

Ocelová konstrukce pro kabelovou příchytku - OK 5									
pořadové číslo (kusovík)	materiál	délka jednotka (kusu)	počet jednotek (kusů)	hmotnost jednotkově	hmotnost jednotky (kusu)	plocha jednotkově	plocha jednotky (kusu)	hmotnost celkem	plocha povrchu celkem
		[mm]	[1]	[kg/m]	[kg]	[m <sup>2</sup> /m]	[m <sup>2</sup> ]	[kg]	[m <sup>2</sup> ]
3	30 x 4	130	1	0,94	0,122	0,068	0,009	0,122	0,009
2	L 50 x 50 x 5	270	1	3,77	1,018	0,190	0,051	1,018	0,051
1	L 50 x 50 x 5	270	1	3,77	1,018	0,190	0,051	1,018	0,051
<b>Celkem</b>								<b>2,158</b>	<b>0,111</b>

Ocelová konstrukce - průchodková deska 22 kV - OK 6									
pořadové číslo (kusovík)	materiál	délka jednotky (kusu)	počet jednotek (kusů)	hmotnost jednotková	hmotnost jednotky (kusu)	plocha jednotkov á	plocha jednotky (kusu)	hmotnost celkem	plocha povrchu celkem
		[m]	[1]	[kg/m]	[kg]	[m <sup>2</sup> /m]	[m <sup>2</sup> ]	[kg]	[m <sup>2</sup> ]
6	Podložka 10,5	-	4	0,00	0,004	-	-	0,017	-
5	Podložka pružná 10,2	-	2	0,00	0,002	-	-	0,004	-
4	Šroub M10 x 20	-	6	0,01	0,014	-	-	0,084	-
3	Ø 30	40	2	5,55	0,222	0,095	0,004	0,444	0,008
2	40 x 5	140	4	1,57	0,220	0,090	0,013	0,880	0,051
1	600 x 3	600	1	14,13	8,478	1,206	0,724	8,478	0,724
<b>Celkem</b>								<b>9,907</b>	<b>0,783</b>



Ocelová konstrukce - stop blok - kolejová zarážka - OK 7									
pořadové číslo (kusovník)	materiál	délka jednotky (kusu)	počet jednotek (kusů)	hmotnost jednotková	hmotnost jednotky (kusu)	plocha jednotková	plocha jednotky (kusu)	hmotnost celkem	plocha povrchu celkem
		[m]	[1]	[kg/m]	[kg]	[m <sup>2</sup> /m]	[m <sup>2</sup> ]	[kg]	[m <sup>2</sup> ]
5	Podložka 13	-	2	0,01	0,006	-	-	0,02	-
4	Matice M12	-	2	0,02	0,016	-	-	0,04	-
3	Šroub M12 x 40	-	2	0,05	0,049	-	-	0,10	-
2	60 x 5	120	1	2,36	0,283	0,130	0,016	0,29	0,016
1	L 60 x 60 x 6	106	2	5,42	0,575	0,230	0,024	1,15	0,049
<b>Celkem</b>								<b>1,44</b>	<b>0,065</b>

Ocelová konstrukce - nástavné kolejnice pro transformátory 110/23 kV s rozchodem 1 900 mm - OK 8									
pořadové číslo (kusovík)	materiál	délka jednotky (kusu)	počet jednotek (kusů)	hmotnost jednotková	hmotnost jednotky (kusu)	plocha jednotková	plocha jednotky (kusu)	hmotnost celkem	plocha povrchu celkem
		[m]	[1]	[kg/m]	[kg]	[m <sup>2</sup> /m]	[m <sup>2</sup> ]	[kg]	[m <sup>2</sup> ]
4	L 50 x 50 x 5	115	6	3,77	0,434	0,190	0,022	2,61	0,132
3	L 50 x 50 x 5	1855	3	3,77	6,993	0,190	0,352	20,99	1,058
2	Kolejnice S49	3800	1	49,43	187,834	0,587	2,231	187,84	2,231
1	Kolejnice S49	3800	1	49,43	187,834	0,587	2,231	187,84	2,231
<b>Celkem</b>								<b>399,28</b>	<b>1,190</b>

Ocelová konstrukce - spojovací příložka pro nastavné kolejnice - OK 9									
pořadové číslo (kusovík)	materiál	délka jednotky (kusu)	počet jednotek (kusů)	hmotnost jednotková	hmotnost jednotky (kusu)	plocha jednotková	plocha jednotky (kusu)	hmotnost celkem	plocha povrchu celkem
		[m]	[1]	[kg/m]	[kg]	[m <sup>2</sup> /m]	[m <sup>2</sup> ]	[kg]	[m <sup>2</sup> ]
4	Podložka Ø 21	-	8						
3	Matice M20	-	4						
2	Šroub M20 x 90	90	4						
1	60 x 20	400	1	9,42	3,768	0,160	0,064	3,77	0,064
<b>Celkem</b>								<b>3,77</b>	<b>0,064</b>