

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 323 TNS ROSTOKLATY,
PROVIZORNÍ NAPAJEČ 110/23 kV, TECHNOLOGIE

Datum:

01/2019

Číslo části:

D.3.2.4

Název přílohy:

**SEZNAM POMOCNÝCH OCELOVÝCH
KONSTRUKCÍ (POK) A OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ
(OK) PROVIZORNÍHO NAPAJEČE 110/23 kV**

Měřítko:

Počet formátů:

- 13 x A4

Číslo přílohy:

31

Seznam ocelových konstrukcí provizorního napaječe 110/23 kV TNS Rostoklaty											
položka	počet kusů	číslo přílohy	název	Označení	výška [mm]	hmotnost [kg]		náterová plocha [m ²]		počet kotev M24	
						jednotková	celkem	jednotková	celkem	na stoličku	celkem
1	3	32	Stolička pro omezovač přepětí 110 kV, v = 2300 mm	POK 1	2 300	113,00	339,00	2,39	7,17	4	12
2	1	33	Stolička pro 3 pólový odpojovač 110 kV s póly vedle sebe, v = 2250	POK 2	2 250	490,00	490,00	15,60	15,60	4	4
3	1	34	Stolička pro 3 x KPTPN, v = 1800 mm	POK 3	1 800	772,00	772,00	15,44	15,44	12	12
4	2	35	Stojina pro vypínač 110 kV, v = 1850 mm	POK 4	1 850	139,00	278,00	2,57	5,14	4	8
5	36	36	Lepená kotva pro kotvení POK	-	-	-	-	-	-	-	-
7			Celkem POK i pro využití v rozvodně 110 kV - PS 320			1 879,00		43,35		36	
6	3	37	Ocelová konstrukce pro podpěrné izolátory vn + omezovač přepětí - OK1	OK 1	-	7,85	23,55	0,21	0,63	-	-
7	3	38	Ocelová konstrukce pro podpěrné izolátory vn - OK 2	OK 2	-	7,85	23,55	0,21	0,63	-	-
8	8	39	Ocelová konstrukce pro kabelovou příchytku pro kabely vn - OK 3	OK 3	-	9,92	79,32	0,50	4,00	-	-
9	10	40	Ocelová konstrukce pro kabelovou příchytku nn - OK 4	OK 4	-	1,43	14,33	0,07	0,72	-	-
24			Celkem OK jen provizorní napaječ - PS 323			140,75		5,98		0	
10	2	41	Ocelová konstrukce - stop blok - kolejová zarážka - OK 5	OK 5	-	1,44	2,88	0,07	0,13	-	-
11	1	42	Ocelová konstrukce - nástavné kolejnice pro transformátory 110/23 kV s rozchodem 1 900 mm - OK 6	OK 6	-	399,28	399,28	1,19	1,19	-	-
12	4	43	Ocelová konstrukce - spojovací příložka pro nástavné kolejnice - OK 7	OK 7	-	3,77	15,08	0,06	0,26	-	-
7			Celkem i pro využití na stanovišti transformátorů - PS 321			417,24		1,58		0	
38			Celkem POK a OK pro provizorní napaječ - PS 323			2 436,99		50,91		36	

Položky 1, 2, 3, 4 budou využity do definitivní rozvodny 110 kV řešené PS 320

Položky 10, 11, 12 budou využity na definitivní stanoviště transformátoru 110/23 kV řešené PS 321

Stolička pro omezovač přepětí 110 kV, v = 2300 mm									
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
		[m]	[1]	[kg/m]	[kg]	[m ² /m]	[m ²]	[kg]	[m ²]
8	lepená kotva		4						
7	80x 6	100	6	3,77	0,377	0,172	0,0172	2,27	0,000
6	U 120	120	2	13,30	1,596	0,430	0,0516	3,20	0,104
5	140 x 10	140	8	10,99	0,769	0,150	0,0210	6,16	0,168
4	120 x 10	230	1	9,42	2,167	0,260	0,0598	2,17	0,060
3	120 x 10	230	1	9,42	2,167	0,260	0,0598	2,17	0,060
2	500 x 20	500	1	78,50	39,250	1,040	0,5200	39,25	0,520
1	HEB 120	2 140	1	26,70	57,138	0,690	1,4766	57,14	1,477
Celkem								112,36	2,389

Stolička pro 3 pólový odpojovač 110 kV s póly vedle sebe, v = 2250									
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
[1]	[1]	[mm]	[1]	[kg/m]	[kg]	[m ² /m]	[m ²]	[kg]	[m ²]
14	lepená kotva		4		0	0	0	0	0
13	30 x 3	350	2	0,71	0,247	0,066	0,023	0,50	0,047
12	80 x 6	100	8	3,77	0,377	0,172	0,017	3,02	0,138
11	60 x 10	60	4	4,71	0,283	0,140	0,008	1,14	0,034
10	25 x 10	250	6	1,96	0,490	0,070	0,018	2,94	0,105
9	130 x 20	160	4	20,41	3,266	0,300	0,048	13,07	0,192
8	L 50 x 50 x 5	1 931	2	3,77	7,280	0,190	0,367	14,56	0,734
7	L 40 x 40 x 5	2 070	2	2,97	6,148	0,150	0,311	12,30	0,621
6	U 120	2 070	2	13,30	27,531	0,430	0,890	55,07	1,781
5	U 120	495	4	13,30	6,584	0,430	0,213	26,34	0,852
4	U 120	640	4	13,30	8,512	0,430	0,275	34,05	1,101
3	U 140	1 760	2	16,00	28,160	0,490	0,862	56,32	1,725
2	U 140	4 250	2	16,00	68,000	0,490	2,083	136,00	4,165
1	U 140	2 090	4	16,00	33,440	0,490	1,024	133,76	4,097
Celkem								489,07	15,592

Stolička pro 3 x KTPN, v = 1800 mm									
pořadové číslo (kusovník)	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 ² /m]	[m ²]	[kg]	[m ²]
10	lepená kotva		12		0		0	0	0
9	80 x 6	100	12	3,77	0,377	0,172	0,000	4,52	0,000
8	140 x 10	190	7	10,99	2,088	0,300	0,057	14,62	0,399
7	170 x 10	170	24	13,32	1,132	0,180	0,031	27,17	0,734
6	300 x 20	320	3	47,10	7,536	0,640	0,205	22,61	0,614
5	550 x 20	550	3	86,35	47,493	1,140	0,627	142,48	1,881
4	550 x 20	550	3	86,35	47,493	1,140	0,627	142,48	1,881
3	60 x 10	140	4	4,71	0,659	0,140	0,020	2,64	0,078
2	U 160	4 550	2	18,90	85,995	0,540	2,457	171,99	4,914
1	HEB 180	1 580	3	51,20	80,896	1,040	1,643	242,69	4,930
Celkem								771,19	15,432

Stojina pro vypínač 110 kV, v = 1850 mm									
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
		[m]	[1]	[kg/m]	[kg]	[m ² /m]	[m ²]	[kg]	[m ²]
6	lepená kotva		4						
5	80 x 6	100	4	3,77	0,377	0,172	0,017	1,51	0,069
4	160 x 10	160	8	12,56	1,005	0,170	0,027	8,04	0,218
3	250 x 20	330	1	39,25	12,953	0,290	0,096	12,95	0,096
2	500 x 20	500	1	78,50	39,250	1,040	0,520	39,25	0,520
1	HEB 160	1 810	1	42,60	77,106	0,920	1,665	77,11	1,665
Celkem								138,85	2,567

Ocelová konstrukce pro podpěrné izolátory vn + omezovač přepětí - OK1									
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 ² /m]	[m ²]	[kg]	[m ²]
8	Podložka Ø 13	-	2						
7	Šroub M12 x 40	40	1						
5	Šroub M12 x 170	170	1						
5	Podložka Ø 17	-	1						
4	Šroub M16 x 40	40	1						
3	Podložka Ø 21	-	1						
2	Šroub M20 x 180	180	1						
1	200 x 10	500	1	15,70	7,850	0,420	0,210	7,85	0,210
Celkem								7,85	0,210

Ocelová konstrukce pro podpěrné izolátory vn - OK 2									
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 ² /m]	[m ²]	[kg]	[m ²]
5	Podložka Ø 17	-	2						
4	Šroub M16 x 40	40	2						
3	Podložka Ø 21	-	2						
2	Šroub M20 x 180	180	2						
1	200 x 10	500	1	15,70	7,850	0,420	0,210	7,85	0,210
Celkem								7,85	0,210

Ocelová konstrukce pro kabelovou příchytku pro kabely vn - OK 3									
pořadové číslo (kusovník)	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 ² /m]	[m ²]	[kg]	[m ²]
7	Podložka Ø 8,4	-	4						
6	Matice M8	-	4						
5	Šroub M8 x 25	25	4						
4	Šroub M12 x20	20	4						
3	L 50 x 50 x 5	300	1	3,77	1,131	0,190	0,057	1,131	0,057
2	L 50 x 50 x 5	300	1	3,77	1,131	0,190	0,057	1,131	0,057
1	L 50 x 50 x 5	2 330	1	3,77	8,784	0,190	0,443	8,784	0,443
Celkem								9,915	0,500

Ocelová konstrukce pro kabelovou příchytku nn - OK 4									
pořadové číslo (kusovník)	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 ² /m]	[m ²]	[kg]	[m ²]
6	Podložka Ø 8,4	-	2						
5	Matice M8	-	2						
4	Šroub M8	25	2						
3	Šroub M12	40	2						
2	L 50 x 50 x 5	190	1	3,77	0,716	0,190	0,036	0,716	0,036
1	L 50 x 50 x 5	190	1	3,77	0,716	0,190	0,036	0,716	0,036
Celkem								1,433	0,072

Ocelová konstrukce - stop blok - kolejová zarážka - OK 5									
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 ² /m]	[m ²]	[kg]	[m ²]
5	Podložka Ø 13		2	0,01	0,000	-	-	0,00	-
4	Matice M12	-	2	0,02	0,016	-	-	0,04	-
3	Šroub M12 x 40	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
Celkem								1,44	0,065

Ocelová konstrukce - nástavné kolejnice pro transformátory 110/23 kV s rozchodem 1 900 mm - OK 6									
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 ² /m]	[m ²]	[kg]	[m ²]
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
Celkem								399,28	1,190

Ocelová konstrukce - spojovací příložka pro nástavné kolejnice - OK 7									
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 ² /m]	[m ²]	[kg]	[m ²]
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
Celkem								3,77	0,064