

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 POMOCNÝCH OCELOVÝCH
KONSTRUKCÍ (POK) V ROZVODNĚ 110 kV**

Měřítko:

Počet formátů:

- 8 x A4

Číslo přílohy:

31

Seznam pomocných ocelových konstrukcí (POK) v rozvodně 110 kV Rostoklaty											
položka	počet kusů	číslo přílohy	název	Označení	výška [mm]	hmotnost [kg]		natěrová plocha [m ²]		počet kotev M24	
						jednotková	celkem	jednotková	celkem	na stoličku	celkem
1	9	32	Stolička pro omezovač přepětí 110 kV, v = 2300 mm	POK 1	2 300	113	1 017	2,39	21,51	4	36
2	5	33	Stolička pro 3-pólový horizontální odpojovač 110 kV s póly vedle sebe, v = 2250	POK 2	2 250	490	2 450	15,60	78,00	4	20
3	3	34	Stolička pro 3 x KPTPN, v = 1800 mm	POK 3	1 800	772	2 316	15,44	46,32	12	36
4	6	35	Stojína pro 3-pólový vypínač 110 kV, v = 1850 mm	POK 4	1 850	139	834	2,57	15,42	4	24
5	2	36	Stolička pro 3-pólový horizontální odpojovač v přípojnících 110 kV s póly vedle sebe, v = 4670 mm	POK 5	4 670	754	1 508	25,18	50,36	4	8
6	2	37	Stolička pro plastové podpěrné izolátory pro přípojnice, v = 4970 mm	POK 6	4 970	712	1 424	15,73	31,46	8	16
7	140	38	Lepená kotva pro kotvení POK	-	-	-	-	-	-	-	-
Celkem						9 549		243,07		140	
8	3	32	Položka 1 bude doplněna o 3 ks z provizorního napaječe 110/23 kV řešeného PS 323	POK 1	2 300	113	339	2,39	7,17	4	12
9	1	33	Položka 2 bude doplněna o 1 ks z provizorního napaječe 110/23 kV řešeného PS 323	POK 2	2 250	490	490	15,60	15,60	4	4
10	1	34	Položka 3 bude doplněna o 1 ks z provizorního napaječe 110/23 kV řešeného PS 323	POK 3	1 800	772	772	15,44	15,44	12	12
11	2	35	Položka 4 bude doplněna o 2 ks z provizorního napaječe 110/23 kV řešeného PS 323	POK 4	1 850	139	278	2,57	5,14	4	8
12	36	38	Položka 7 bude doplněna o 36 ks pro POK 1 ÷ 4 z položek 8 - 12	-	-	-	-	-	-	-	-
Celkem použité POK z provizorního napaječe - PS 323						1 879		43,35		36	
Celkem pro rozvodu 110 kV						11 428		286,42		176	

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 horizontální 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 3-pólový 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

Stolička pro 3-pólový horizontální odpojovač v přípojnících 110 kV s póly vedle sebe, v = 4670 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
[1]	[1]	[m]	[1]	[kg/m]	[kg]	[m ² /m]	[m ²]	[kg]	[m ²]
16	lepená kotva		4		0	0	0	0	0
15	30 x 3	350	2	0,71	0,247	0,066	0,023	0,50	0,047
14	L 40 x 40 x 5	900	8	2,97	2,673	0,150	0,135	21,39	1,080
13	L 60 x 60 x 6	2 043	8	5,42	11,073	0,230	0,470	88,59	3,760
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	4 510	4	16,00	72,160	0,490	2,210	288,64	8,840
Celkem								753,93	25,175

Stolička pro plastové podpěrné izolátory pro přípojnice, v = 4970 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]
9	lepená kotva		8		0		0	0	0
8	80 x 6	100	8	3,77	0,377	0,172	0,017	3,02	0,000
7	140 x 10	170	5	10,99	1,868	0,300	0,051	9,35	0,255
6	160 x 10	160	16	12,56	1,005	0,170	0,027	16,08	0,436
5	300 x 20	300	2	47,10	14,130	0,640	0,192	28,26	0,384
4	500 x 20	500	2	78,50	39,250	1,040	0,520	78,50	1,040
3	180 x 10	300	3	14,13	4,239	0,380	0,114	12,72	0,342
2	U 160	4 180	2	18,90	79,002	0,540	2,257	158,01	4,515
1	HEB 160	4 760	2	42,60	202,776	0,920	4,379	405,56	8,759
Celkem								711,50	15,731