

OBJEDNATEL:

Plzeňské městské
dopravní podniky



Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.
Denisovo nábřeží 920/12
301 00 Plzeň - Východní Předměstí

společnost "MP + MMD - Vozovna Slovany", společník 1:



METROPROJEKT Praha a.s.
nám. I. P. Pavlova 2/1786
120 00 Praha 2
tel.: +420 296 154 105
www.metroprojekt.cz

společník 2:



Mott MacDonald CZ, spol. s r.o.
Národní 984/15
110 00 Praha 1
tel.: +420 221 412 800
www.mottmac.com

Souprava číslo:

HIP: Podpis:

Ing. Jan Kočí
tel.: 296 154 401

Stupeň: DPS

Název a účel díla:

REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY
Plzeň, Slovanská alej 35

Zpracovatelský útvar:

tel.: +420 296 154 400

S 80

Vedoucí útvaru:

Ing. Jakub Huml

Název části díla:

E. Stavební část - stavební soubory
SOD V Objekty rekonstrukce Slovanské aleje (SLA)
E.5 Elektro a sdělovací objekty
SO SLA 20/1 Trolejové vedení

E.
E.5

Odpovědný projektant:

Ing. Kateřina Švehlová

Vypracoval:

Ing. Miroslav Hudec

Název přílohy:

Výkresy sestav

Změna:

-

Číslo příl.:

007

Skart. znak: V20/2039 Datum: 11/2019

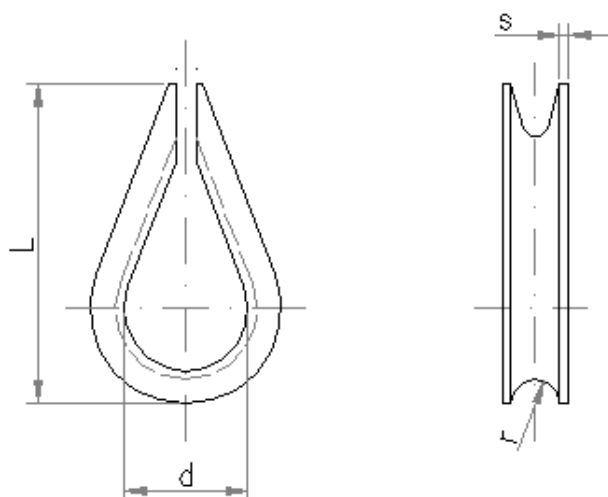
Počet formátů: 23xA4 Měřítko: -

IČD: 19 7246 006 09 04 01a

MONTÁŽNÍ TABULKA

		Objímka se třmenem tenká na stožár pr. 245 mm (nerez)	Očnice Cu 25-35mm2	Krepina dlouhá Cu 35x100	Šroub napínací M12 otevřený vidlice-oko 15 kN (nerez oka)	Tlumič parafilevých 13,5x2000	Spojka troleje TRAM čtyřšroubá	Lano nerezové 35mm2	Boční držák s hákem upevněný na lano 25-50 mm2	Dvojitý boční držák upevněný na lano 25-50 mm2	Odpojovač U s ručním pohonem(Bz) na kulatý stožár, upevnění třmenem	Kabelové propojení TRAM na lano 0x2x1	Bleskojistka pro TRAM se svodičem PSP včetně šroubovaného ukolejnění	Komplet závěsu DELTA na lano 25-50 mm2	Nerozebíratelné ukončení lana N35 s izolátorem	Ukončení lana N35 s izolátorem a nap. šroubem	Nerozebíratelné trojsměrné spojení lan 35 mm2 kroužkem	Páskovaný kardán 37 mm pro lano
počet		40	4	4	3	3	4	942	6	12	2	2	2	30	34	26	11	35
Bod		[ks]	[ks]	[ks]	[ks]	[ks]	[ks]	[m]	[ks]	[ks]	[ks]	[ks]	[ks]	[ks]	[ks]	[ks]	[ks]	[ks]
1Z	Upenění na budovu		1	1		1		20										
2Z	Upenění na budovu		3	3	3	2												
1	Traknčí stožár						1			1					1			1
2	Traknčí stožár						1	51		1						2	1	2
3	Traknčí stožár							29		2					1			1
4	Traknčí stožár							32		2					1			1
5	Traknčí stožár								1		1	1	1		2			2
6	Traknčí stožár							78	1							3	1	3
7	Traknčí stožár													1	1			1
8	Traknčí stožár							30						1		1		1
9	Traknčí stožár							42						1	1	2	1	3
10	Traknčí stožár							31						1		1		1
11	Traknčí stožár							33		4					2			2
12	Traknčí stožár							37								3	1	3
13	Traknčí stožár							56	2	2					3		1	3
14	Traknčí stožár							39						2	2		1	2
15	Traknčí stožár	2						28						2	1			
16	Traknčí stožár	4												2				
17	Traknčí stožár	3						24						2		1		
19	Traknčí stožár														1			
20	Traknčí stožár							22						2	1			1
21	Traknčí stožár															1		
22	Traknčí stožár	1						44						4	1	1	1	2
23	Traknčí stožár														1			
25	Traknčí stožár							16								1		
26	Traknčí stožár	1						74						4	2	1	1	3
27	Traknčí stožár														1			
29	Traknčí stožár							16								1		
30	Traknčí stožár	3						81	1					1	2	2		1
31	Traknčí stožár														2			
32	Traknčí stožár	2						13						2	2		2	
33	Traknčí stožár	6						28	1							2		
34	Traknčí stožár	4						13							1			
35	Traknčí stožár	4						54						2	3			
37	Traknčí stožár	4									1	1	1			2		
38	Traknčí stožár	1						13						1		1		
39	Traknčí stožár	2					1							1	1			1
40	Traknčí stožár	3					1	38						1	1	1	1	1

Očnice Cu 25-35mm²



ROZMĚRY

d	17 mm
L	46 mm
r	4,5 mm
s	1 mm

Hmotnost: 0.01 kg /kus

ČÁST

Tělo

POUŽITÝ MATERIÁL

Cu 99,9

NÁHLED



* obrázek je pouze ilustrační

DALŠÍ INFORMACE

NÁZEV

Pro lano

HODNOTA

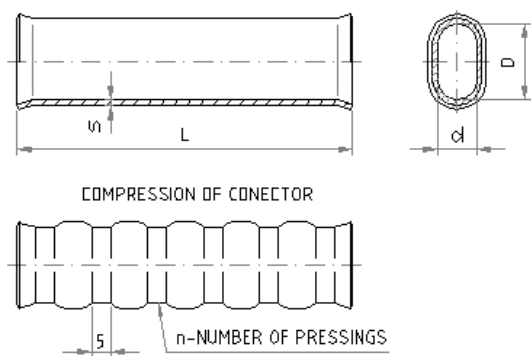
25 - 35 mm²

POPIS

Největší průměr lana

7,5 mm

Krepina dlouhá Cu 35x100

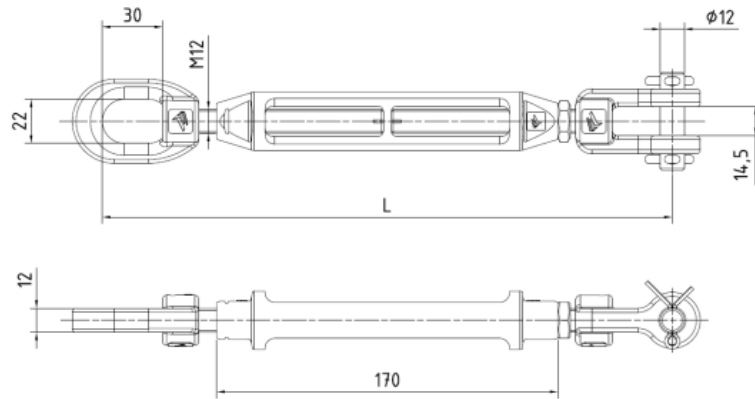


ROZMĚRY		NÁHLED
D	16 mm	
d	8 mm	
L	100 mm	
s	1,5 mm	
n	7	
Hmotnost: 0.06 kg /kus		
ČÁST	POUŽITÝ MATERIÁL	
Tělo	Cu-ETP/EN 1652/	

* obrázek je pouze ilustrační

DALŠÍ INFORMACE		
NÁZEV	HODNOTA	POPIS
Pro lano průměr	7,25 mm	katalogové číslo 271235
Průřez lana	35 mm ²	

Šroub napínací M12 otevřený vidlice-oko 15 kN (nerez oka)



ROZMĚRY

L 285 - 390 mm

Hmotnost: /kus

NÁHLED

ČÁST

POUŽITÝ MATERIÁL

Tělo

CuZn16Si4

Šroub, matice

nerezová ocel

Oko, vidlice

nerezová ocel

Závlačka

Cu



* obrázek je pouze ilustrační

DALŠÍ INFORMACE

NÁZEV

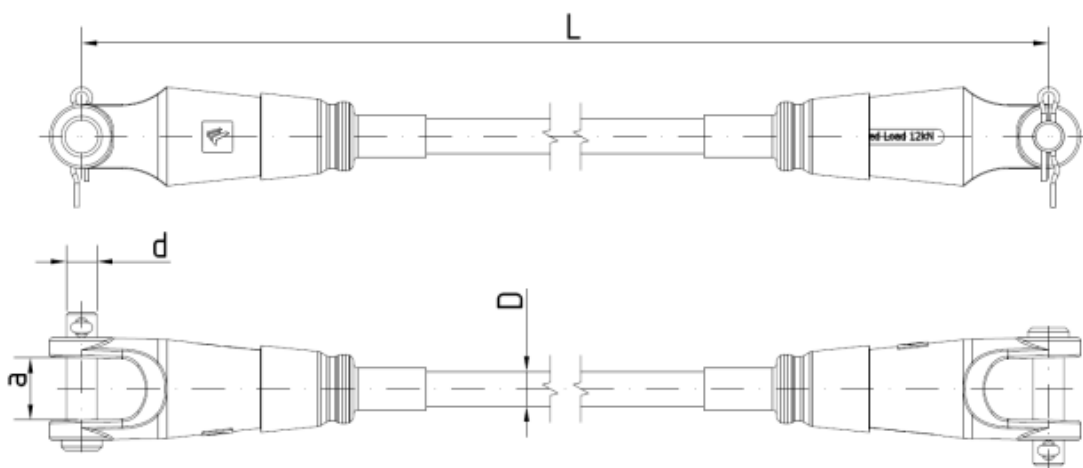
Dovolené zatížení

HODNOTA

15 kN

POPIS

Tlumič parafilevý 13,5x2000



ROZMĚRY

L	2000 mm
D	13,5 mm
d	12 mm
a	23 mm

Hmotnost: 0.77 kg /kus

NÁHLED



ČÁST

POUŽITÝ MATERIÁL

Lano	parafile
Upínací prvky	hliníková slitina
Čepy	nerezová ocel

* obrázek je pouze ilustrační

DALŠÍ INFORMACE

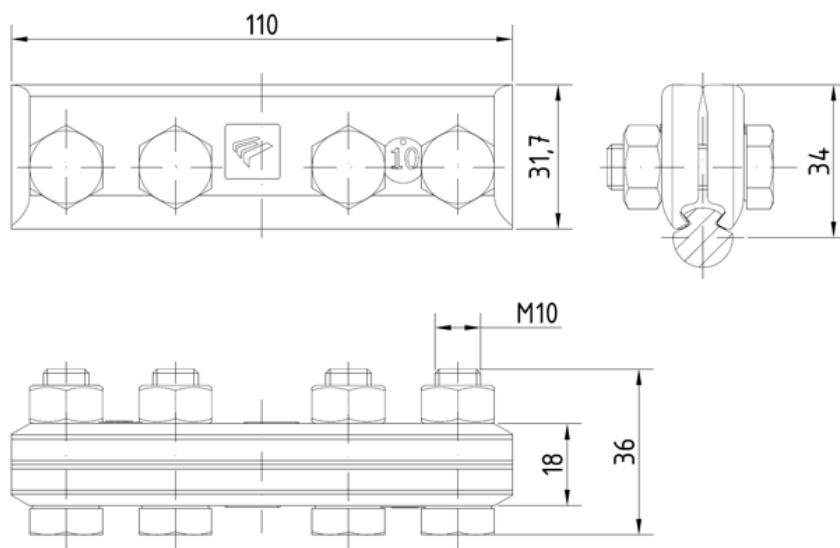
NÁZEV

HODNOTA

POPIS

Dovolené zatížení	12 kN	
Jmenovité napětí el. sítě	1,5 kV DC	

Spojka troleje TRAM čtyřšroubá



ROZMĚRY

Hmotnost: 0.49 kg /kus

NÁHLED

ČÁST

POUŽITÝ MATERIÁL

Těleso

CuAl9Fe3

Spojovací materiál

nerezová ocel

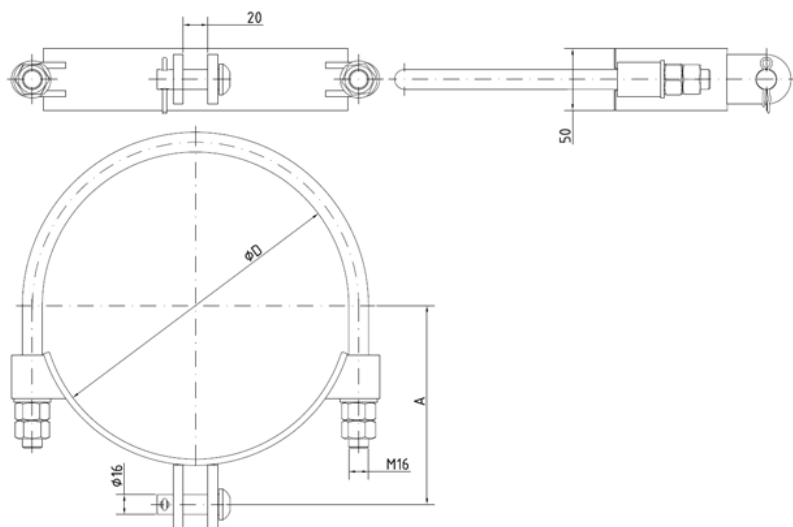


* obrázek je pouze ilustrační

DALŠÍ INFORMACE

NÁZEV	HODNOTA	POPIS
Min. síla při prokluzu	34 kN	
Utahovací moment šroubů	50 Nm	
Utahovací moment matic	20 Nm	

Objímka se třmenem tenká na stožár pr. 245 mm (nerez)



ROZMĚRY

D	248 mm
A	161 mm

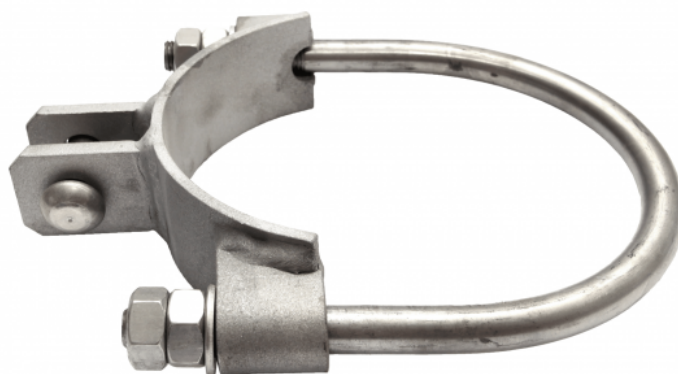
Hmotnost: 2.26 kg /kus

ČÁST

POUŽITÝ MATERIÁL

Těleso, třmen, čep	nerezová ocel
Spojovací součásti	nerezová ocel
Závlačka	A4

NÁHLED

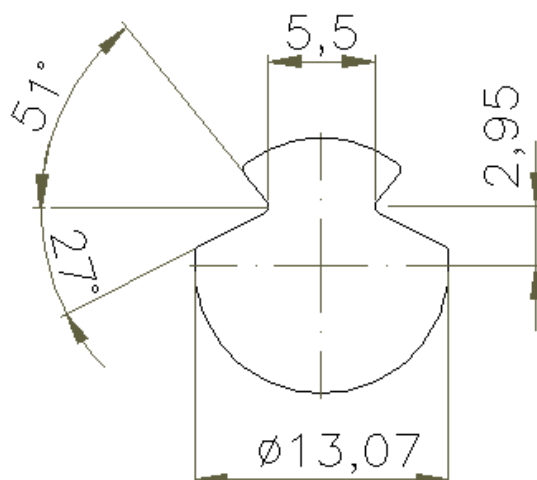


* obrázek je pouze ilustrační

DALŠÍ INFORMACE

NÁZEV	HODNOTA	POPIS
Dovolené zatížení	20 kN	

Drát trolejový Cu 120 mm²



ROZMĚRY

NÁHLED

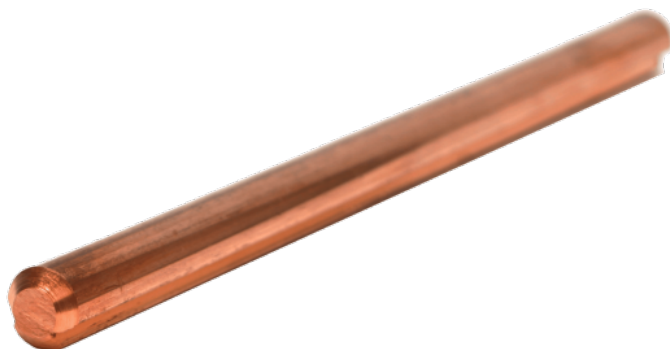
Hmotnost: /kus

ČÁST

POUŽITÝ MATERIÁL

Trolej

Cu-ETP/EN 1652/



* obrázek je pouze ilustrační

DALŠÍ INFORMACE

NÁZEV

HODNOTA

POPIS

Profil průřezu troleje

according to EN 50149

Síla při přetržení

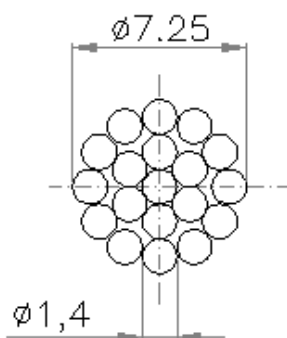
44,0 kN

POZNÁMKY

Necessary to verify price

Cenu je potřeba prověřit

Lano nerez 35mm²



ROZMĚRY

Hmotnost: /kus

NÁHLED

ČÁST

Dráty

POUŽITÝ MATERIÁL

nerezová ocel AISI 304, W
1.4301

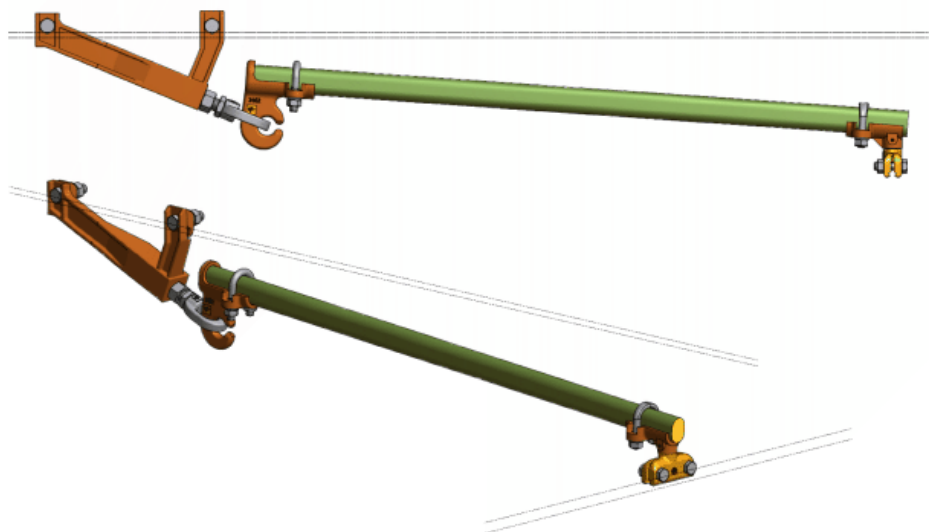


* obrázek je pouze ilustrační

DALŠÍ INFORMACE

NÁZEV	HODNOTA	POPIS
Průřez lana	35 mm ²	
Nosnost při přetržení	32,68 kN	
Dovolené zatížení	10,8 kN	

Boční držák s hákem upevněný na lano 25-50 mm²



SEZNAM POLOŽEK

Náhled	název	počet	h.m.	hmotnost (kg)/kus
	Závěs šikmý bočního držáku s okem (Bz)	1	pcs.	1,56
	Svorka trolejová pro čep 16 TRAM	1	pcs.	0,34
	Držák boční s hákem L=800 mm, čep (Bz)	1	pcs.	2,07
Součet				3,97

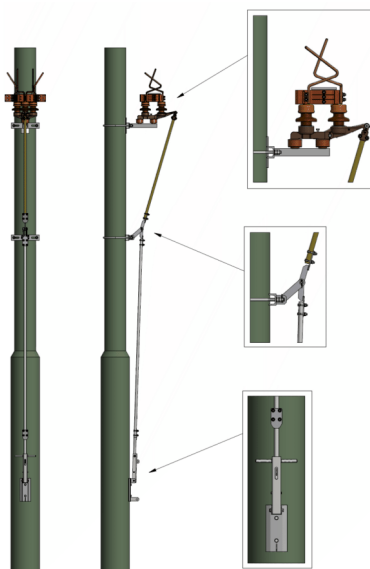
Dvojitý boční držák upevněný na lano 25-50 mm²



SEZNAM POLOŽEK

Náhled	název	počet	h.m.	hmotnost (kg)/kus
	Třmen pro dva boční držáky s oky v rovině	1	pcs.	0,36
	Držák boční s hákem L=800 mm, čep (Bz)	2	pcs.	2,07
	Svorka trolejová pro čep 16 TRAM	2	pcs.	0,34
	Závěs šikmý bočního držáku s okem (Bz)	1	pcs.	1,56
Součet				6,75

Odpojovač U s ručním pohonem(Bz) na kulatý stožár, upevnění třmenem



SEZNAM POLOŽEK

Náhled	název	počet	h.m.	hmotnost (kg)/kus
	Spona S 440oZ pro pásek 19/1mm	2	pcs.	0,02
	Pohon ruční odpojovače - klika (Bz)	1	pcs.	4,62
	Pásek nerez 19x1 mm [1kg=cca 6.45m]	4	m	0,16
	Kozlík pro 1 odpojovač na kulatý stožár pr. 150-250mm (upevnění třmenem)	1	pcs.	5,10
	Podložka DIN 127 B A2 pro M16, pružná	3	pcs.	0,01
	U odpojovač OD17-U 2000A	1	pcs.	14,73
	Podložka DIN 125 A A2 pro M16, rovná	2	pcs.	0,01
	Třmen pro upevňování konstrukcí pr. 245 mm	2	pcs.	1,39
	Šroub M16x25 DIN 933 A2, šestihranná hlava	3	pcs.	0,07

Odpojovač U s ručním pohonem(Bz) na kulatý stožár, upevnění třmenem

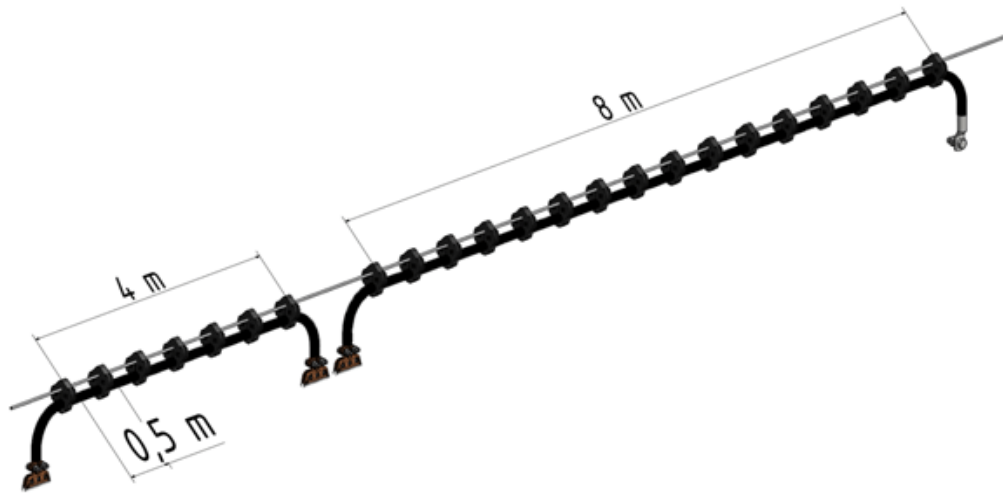


	Tyč sklolaminátová pr.27, L=1250mm RAL6022	1	pcs.	1,25
	Šroub M16x20 DIN 933 A2, šestihránná hlava	1	pcs.	0,06
	Izolátor sukénkový D=80 mm M16, s nerez vložkou	2	pcs.	0,44
	Kloub jednoduchý k odpojovači (wont jednoduchý) - na kulatý stožár (upevnění t	1	pcs.	5,68
	Tyč sklolaminátová 27mm, L=4m RAL6022	1	pcs.	4,00
	Kloub s vidlicí pro ovládací táhlo odpojovače 27mm (Bz)	1	pcs.	0,49










Součet

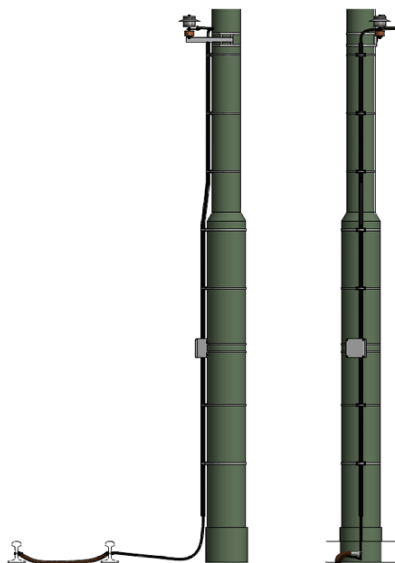
40,51

Kabelové propojení TRAM na lano 0x2x1









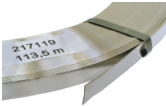


SEZNAM POLOŽEK

Náhled	název	počet	h.m.	hmotnost (kg)/kus
	Pásek vázací PVC UV černý 8x550mm, napr. Pro gumové příchytky	23	pcs.	0,01
	Šroub M16x40 DIN 933 A2, šestihřanná hlava	1	pcs.	0,09
	Podložka DIN 125 A A2 pro M16, rovná	2	pcs.	0,01
	Podložka DIN 127 B A2 pro M16, pružná	1	pcs.	0,01
	Svorka napájecí TM 50 - 185mm ²	3	pcs.	0,55
	Matice DIN 934 A2 M16	1	pcs.	0,03
	Příchytka gumová pro 1 napájecí kabel d=24mm (bez pásku)	23	pcs.	0,07
	Kabel CHBU 1x120mm ² - 3 kV	12	m	1,31
	Oko kabelové lisovací M16/120mm ²	1	pcs.	0,07
Součet				19,28









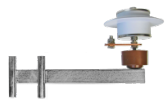




SEZNAM POLOŽEK

Náhled	název	počet	h.m.	hmotnost (kg)/kus
	Kolejnicová přípojka AR60N	1	pcs.	0,16
	Trubka HFBS 32 UV černá, rovná /1 ks = 3m/	2	pcs.	0,23
	Spona S 440oZ pro pásek 19/1mm	4	pcs.	0,02
	Podložka DIN 127 B A2 pro M12, pružná	1	pcs.	0,00
	Spojka HFBSM 32 UV černá	3	pcs.	0,02
	Spona 12.7mm	7	pcs.	0,01
	Podložka DIN 125 A A2 pro M12, rovná	2	pcs.	0,01
	Oko kabelové lisovací M12/50mm2	2	pcs.	0,03
	Pásek nerez 19x1 mm [1kg=cca 6.45m]	6	m	0,16

Bleskojistka pro TRAM se svodičem PSP včetně šroubovaného ukolejnění



	Matice DIN 934 A4 M12	1	pcs.	0,02
	Oko kabelové lisovací M10/50mm ²	2	pcs.	0,02
	Pásek nerez 12,7x0,75 mm [1kg=cca 10.53m]	5	m	0,10
	Šroub M12x30 DIN 933 A2, šestihránná hlava	1	pcs.	0,04
	Kabel 1-YY 1x50mm ² černý	8	m	0,71
	Skříňka pro ukolejnění bleskojistik vč.konzole na stožár	1	pcs.	2,29
	Kabel CHBU 1x50mm ² - 3 kV	8	m	0,71
	Držák kabelových svodů DKS	7	pcs.	0,05
	Bleskojistka se svodičem PSP 1/10/III jednoduchá vč. konzole na kulatý stožár	1	pcs.	3,83
	Trubka 50/41 korugovaná PVC červená	8	m	0,26
	Svorka trolejová pro Omega závěs 38x38 (Bz)	1	pcs.	0,17

Součet

22,50



POZNÁMKY

including support, connection to earth

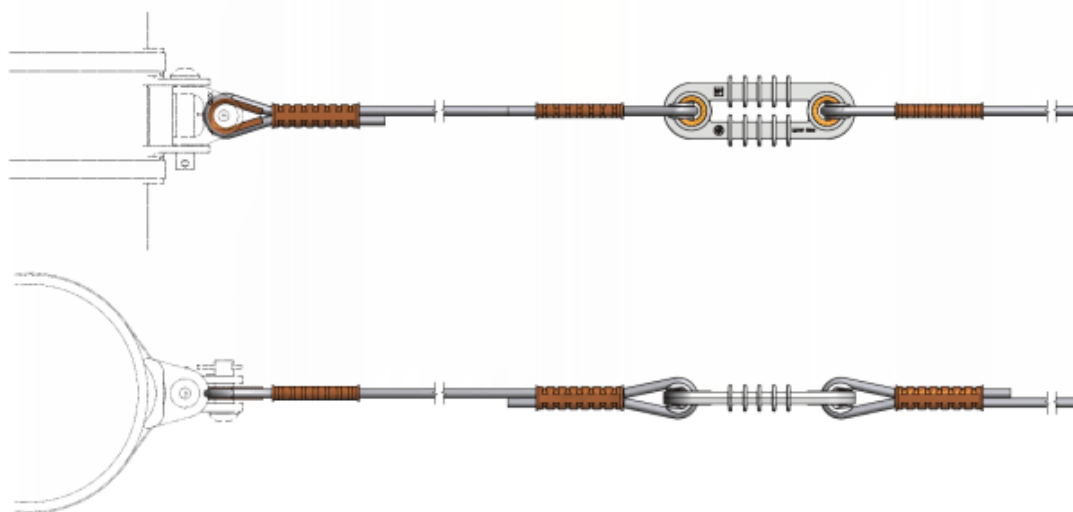
Komplet závěsu DELTA na lano 25-50 mm²



SEZNAM POLOŽEK

Náhled	název	počet	h.m.	hmotnost (kg)/kus
	Závěs minorok 2600 mm pro lano, svorka TRAM M16, kladka s okem (Bz)	1	pcs.	1,90
	Jednoháček na lano 25-50 mm ² (Bz)	1	pcs.	0,29
Součet				2,19

Nerozebíratelné ukončení lana N35 s izolátorem









SEZNAM POLOŽEK

Náhled	název	počet	h.m.	hmotnost (kg)/kus
	Izolátor smyčkový silikonový, s 2 očnicí 25kN	1	pcs.	0,26
	Lano nerez 35mm ²	2	m	0,24
	Očnice Cu 50-70mm ²	1	pcs.	0,03
	Krepina dlouhá Cu 35x100	3	pcs.	0,06
Součet				0,93

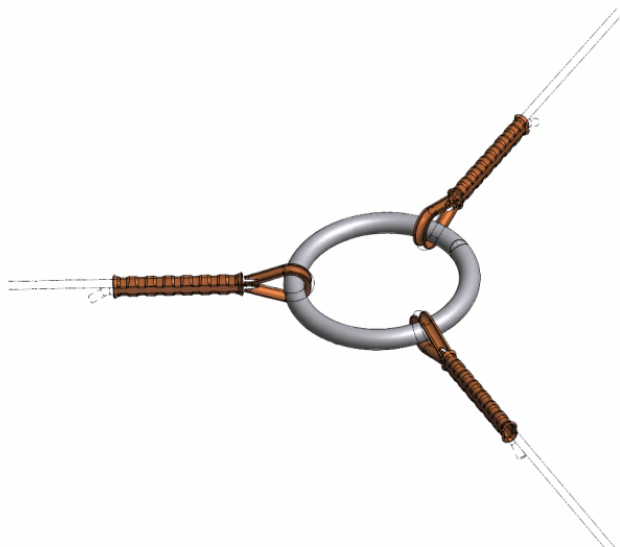
Ukončení lana N35 s izolátorem a nap. šroubem



SEZNAM POLOŽEK

Náhled	název	počet	h.m.	hmotnost (kg)/kus
	Šroub napínací M12 otevřený oko-oko 15 kN (nerez oka)	1	pcs.	0,87
	Krepina dlouhá Cu 35x100	2	pcs.	0,06
	Lano nerez 35mm ²	2	m	0,24
	Koncovka klínová 10 kN pro lano 35-50 mm ² , vč. čepu a klínku oo	1	pcs.	0,67
	Izolátor smyčkový silikonový, s 1 očnicí 25kN	1	pcs.	0,26
	Očnice Cu 25-35mm ²	1	pcs.	0,01
Součet				2,39

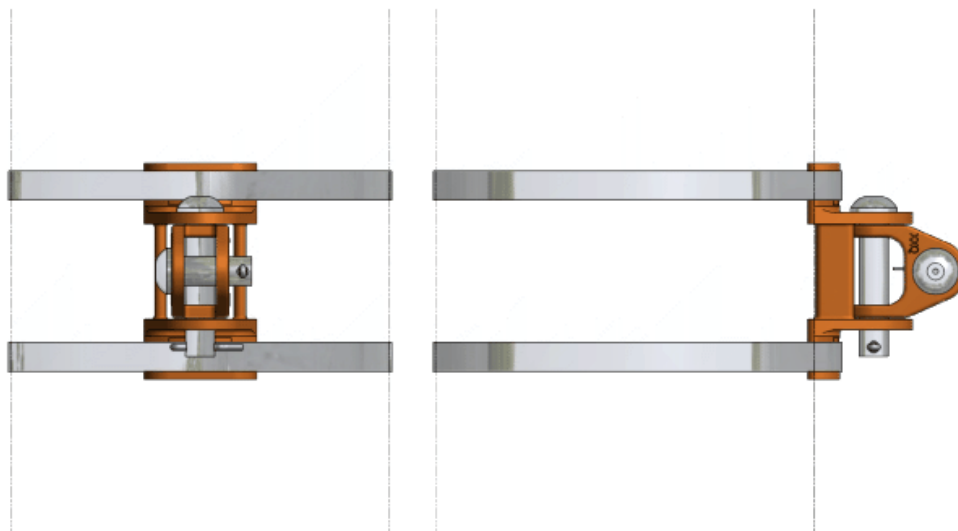
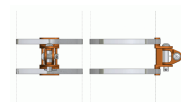
Nerozebiratelné trojsměrné spojení lan 35 mm² kroužkem



SEZNAM POLOŽEK

Náhled	název	počet	h.m.	hmotnost (kg)/kus
	Očnice Cu 25-35mm ²	3	pcs.	0,01
	Krepina dlouhá Cu 35x100	3	pcs.	0,06
	Kroužek světlost 59, HDG	1	pcs.	0,40
Součet				0,60

Páskovaný kardan 37 mm pro lano



SEZNAM POLOŽEK

Náhled	název	počet	h.m.	hmotnost (kg)/kus
	Pásek nerez 19x1 mm [1kg=cca 6.45m]	4	m	0,16
	Spona S 440oZ pro pásek 19/1mm	2	pcs.	0,02
	Kardan páskovací s L37/21	1	pcs.	1,60
Součet				2,26