



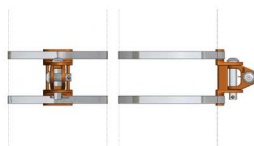


VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. Tomáš Koranda		Zhotovitel: K Ládví 1805/20 184 00 PRAHA 8 tel.: +420 284 021 111 www.elektroline.cz			
VYPRACOVAL	Ing. Bronislav Gabryš, Ph.D.		Vedoucí útvaru: Ing. Tomáš Koranda			Podpis:
KONTROLOVAL	Ing. Tomáš Koranda					
MÍSTO STAVBY	Teplice		STUPEŇ	DOS		
OBJEDNATEL	Statutární město Teplice, nám. Svobody 2/2, 415 95, TEPLICE		DOKUMENTACE			
INVESTOR	Statutární město Teplice, nám. Svobody 2/2, 415 95, TEPLICE		ČÍSLO ZAKÁZKY	ZKPR000350.000		
OBJEKT	<b>Oprava trolejbusové křižovatky Teplice          Jankovcova x Masarykova třída          SO 661: TRAKČNÍ TROLEJOVÉ VEDENÍ</b>		ARCHIVNÍ ČÍSLO	2022-7000-27		
			MĚŘITKO		ČÍSLO SOUPRAVY	
			DATUM	12/2022		
			FORMÁT	A4		
PŘÍLOHA	<b>TABULKA A VÝKRESY SESTAV</b>		ČÁST DOKUMENTACE	<b>661.03</b>		



## Páskovaný kardan 37 mm pro lano



název	měrná jednotka	množství
Pásek nerez 19x1 mm [1 kg = cca 6,45 m]	m	4
Spona S 440oZ pro pásek 19/1 mm	ks	2
Kardan páskovací s L37/21	ks	1

## Ukončení lana N35 s izolátorem a nap. šroubem



název	měrná jednotka	množství
Koncovka klínová 10 kN pro lano 35-50 mm <sup>2</sup> , vč. čepu a klínku	ks	1
Očnice Cu 25-35 mm <sup>2</sup>	ks	1
Krepina dlouhá Cu 35x100	ks	2
Šroub napínací M12 otevřený oko-oko 15 kN (nerez oka)	ks	1
Izolátor smyčkový silikonový, s 1 očnicí 25 kN	ks	1
Lano nerezové 35 mm <sup>2</sup>	m	2

## Rozebiratelné ukončení lana N 35 s izolátorem



název	měrná jednotka	množství
Koncovka klínová 10 kN pro lano 35-50 mm <sup>2</sup> , vč. čepu a klínku	ks	1
Očnice Cu 50-70 mm <sup>2</sup>	ks	1
Krepina dlouhá Cu 35x100	ks	2
Izolátor smyčkový silikonový, s 1 očnicí 25 kN	ks	1
Lano nerezové 35 mm <sup>2</sup>	m	2

## Ukončení lana N25 s izolátorem a nap. šroubem



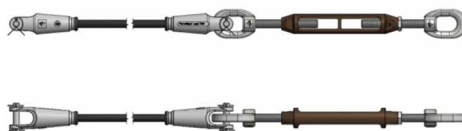
název	měrná jednotka	množství
Koncovka klínová 10 kN pro lano 25-35 mm <sup>2</sup> , vč. čepu a klínku	ks	1
Očnice Cu 25-35 mm <sup>2</sup>	ks	1
Krepina dlouhá Cu 25x100	ks	2
Šroub napínací M12 otevřený oko-oko 15 kN (nerez oka)	ks	1
Izolátor smyčkový silikonový, s 1 očnicí 25 kN	ks	1
Lano nerezové 25 mm <sup>2</sup>	m	2

## Rozebíratelné ukončení lana N 25 s izolátorem



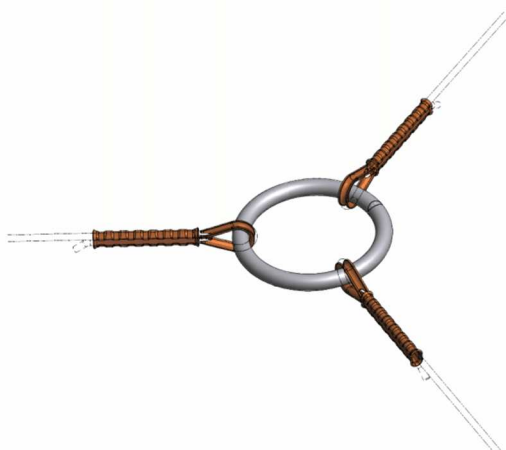
název	měrná jednotka	množství
Koncovka klínová 10 kN pro lano 35-35 mm <sup>2</sup> , vč. čepu a klínku	ks	1
Očnice Cu 50-70 mm <sup>2</sup>	ks	1
Krepina dlouhá Cu 25x100	ks	2
Izolátor smyčkový silikonový, s 1 očnicí 25 kN	ks	1
Lano nerezové 25 mm <sup>2</sup>	m	2

## Parafilový převěs s napínákem



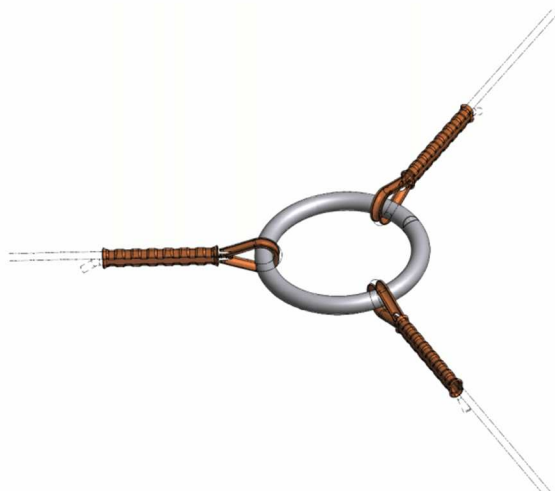
název	měrná jednotka	množství
Syntetické lano PARAFIL typ A pr. 11 mm 7 kN	m	15
Koncovka parafilová pro PARAFIL typu A 11 mm	ks	2
Šroub napínací M12 otevřený oko-oko 15 kN (nerez oka)	ks	1

### Nerozebiratelné trojsměrné spojení lan 25 mm<sup>2</sup> kroužkem



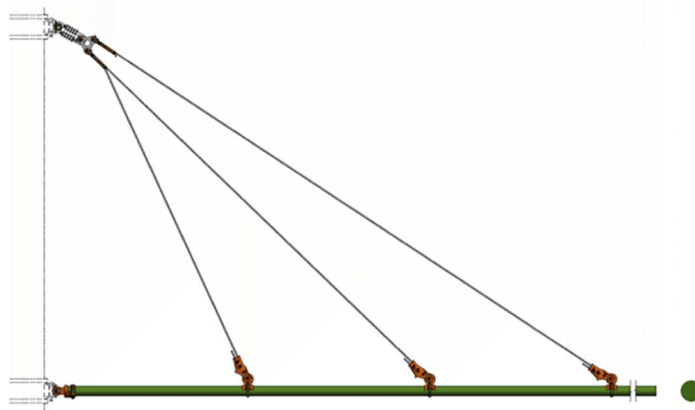
název	měrná jednotka	množství
Očnice Cu 25-35 mm <sup>2</sup>	ks	3
Kroužek světlost 59, HDG	ks	1
Krepina dlouhá Cu 25x100	ks	3

### Nerozebiratelné trojsměrné spojení lan 35 mm<sup>2</sup> kroužkem



název	měrná jednotka	množství
Kroužek FeZn pr. 16 mm pro světlost 59 mm	ks	1
Očnice Cu 25-35 mm <sup>2</sup>	ks	3
Krepina dlouhá Cu 35x100	ks	3

## Výložník 1x55-8,5 m (vyvěšení nerez lanem)



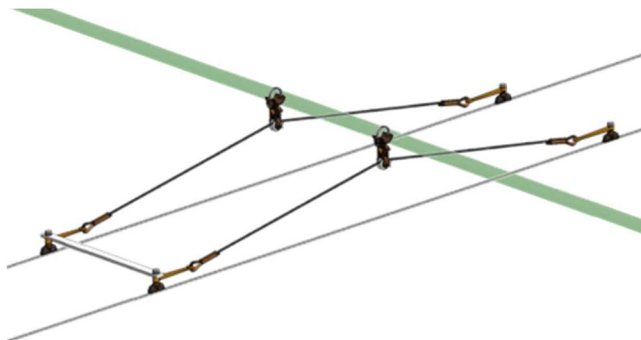
název	měrná jednotka	množství
Koncovka klínová 10 kN pro lano 25-35 mm <sup>2</sup> , vč. čepu a klínku	ks	3
Tyč sklaminátová 55 mm, L=8,5m RAL6022	ks	1
Spojka trojsměrná dvojitá s čepy průměru 16 (nerez)	ks	1
Lano nerez 25 mm <sup>2</sup>	m	22
Oko posuvné pro 1x55 (Bz)	ks	3
Kloub s vidlicí pro 1x55 (Bz)	ks	1
Izolátor smyčkový silikonový, bez očnic 25 kN	ks	1
Krepina dlouhá Cu 25x100	ks	2
Očnice Cu 25-35 mm <sup>2</sup>	ks	2

## Komplet závěsu DELTA na lano 25-50 mm<sup>2</sup> (3000 mm)



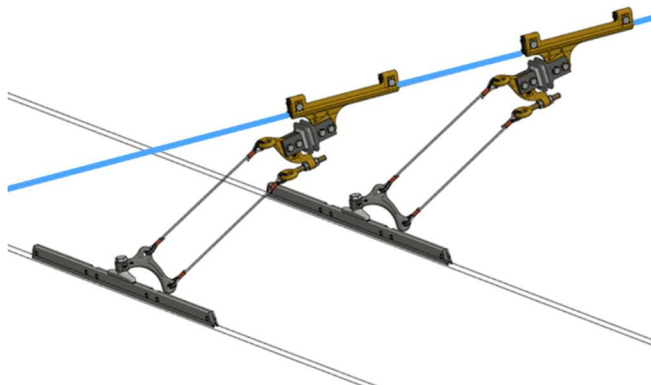
název	měrná jednotka	množství
Jednoháček na lano 25-50 mm <sup>2</sup> (Bz)	ks	2
Závěs minorok pro lano 3000 mm, svorka TBUS M16, kladka s okem (Bz)	ks	2
Rozpěrka sklaminátová 40x12, L = 650 mm, otvory pro M16, rozteč děr 600 mm	ks	1

### Komplet závěsu DELTA na výložník 55 mm, L = 3 000 mm



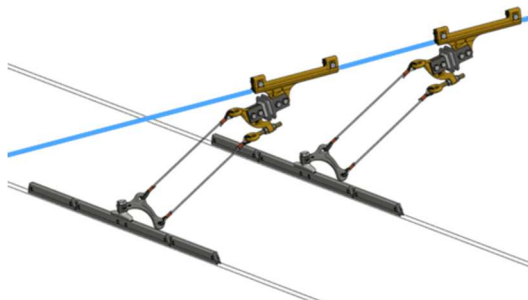
název	měrná jednotka	množství
Rozpěrka sklolaminátová 40x12, L=650 mm, otvory pro M16, rozteč děr 600mm	ks	1
Závěs minorok na výložník 3 000 mm, svorka TBUS M16, kladka s vidlicí (Bz)	ks	2
Oko posuvné pro 1x55 (Bz)	ks	2

### TBUS závěs do oblouku 3-4° na lano



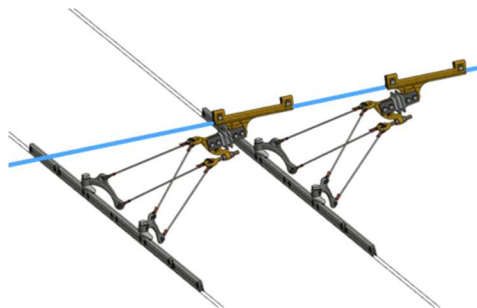
název	měrná jednotka	množství
Krepina krátká Cu 10x20	ks	8
Očnice PE průměru 4 mm	ks	8
Izolátor zátočínový s dvojokem pro převěs (Bz)	ks	2
Drát doměřovací J 50	ks	2
Drát pootočený X 28	ks	2
Ramínko obloukové svorky nerez	ks	2
Svorka oblouková TBUS 900 I vč. nerez inbus šroubů M14 a 1 ks nerez šroubu M16x40 pro ramínko	ks	2

## TBUS závěs do oblouku 4-5° na lano



název	měrná jednotka	množství
Krepina krátká Cu 10x20	ks	8
Očnice PE průměru 4 mm	ks	8
Izolátor zátočinový s dvojokem pro převěs (Bz)	ks	2
Drát doměřovací J 50	ks	2
Drát pootočený X 28	ks	2
Ramínko obloukové svorky nerez	ks	2
Svorka oblouková TBUS 1200 I+ vč. nerez inbus šroubů M14 a 1 ks nerez šroubu M16x40 pro ramínko	ks	2

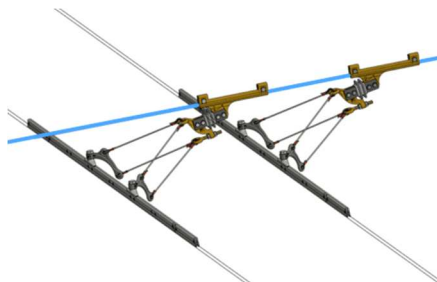
## TBUS závěs do oblouku 5-7° na lano



název	měrná jednotka	množství
Krepina krátká Cu 10x20	ks	16
Očnice PE průměru 4 mm	ks	16
Izolátor zátočinový s dvojokem pro převěs (Bz)	ks	2
Drát doměřovací J 65	ks	4
Drát pootočený X 38	ks	4
Ramínko obloukové svorky nerez	ks	4
Svorka oblouková TBUS 1800 II- vč. nerez inbus šroubů M14 a 2 ks nerez šroubů M16x40 pro ramínko	ks	2

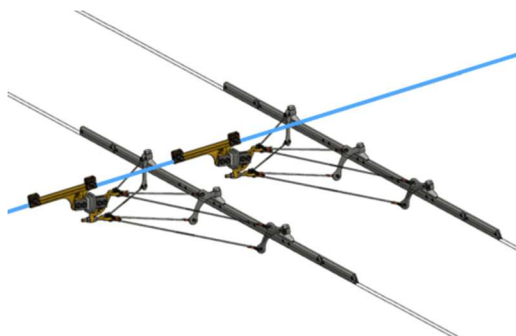


## TBUS závěs do oblouku 7-10° na lano



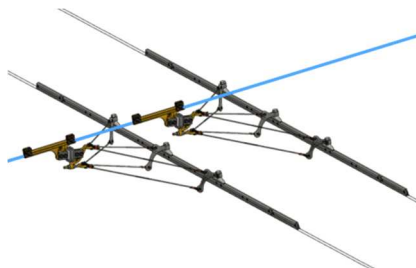
název	měrná jednotka	množství
Krepina krátká Cu 10x20	ks	16
Očnice PE průměru 4 mm	ks	16
Izolátor zátočinový s dvojokem pro převěs (Bz)	ks	2
Drát doměřovací J 65	ks	4
Drát pootočený X 38	ks	4
Ramínko obloukové svorky nerez	ks	4
Svorka oblouková TBUS 2400 II+ vč. nerez inbus šroubů M14 a 2 ks nerez šroubů M16x40 pro ramínko	ks	2

## TBUS závěs do oblouku 10-13° na lano



název	měrná jednotka	množství
Krepina krátká Cu 10x20	ks	24
Očnice PE průměru 4 mm	ks	24
Izolátor zátočinový s dvojokem pro převěs (Bz)	ks	2
Drát doměřovací J 50	ks	2
Drát doměřovací J 90	ks	8
Drát pootočený X 28	ks	2
Ramínko obloukové svorky nerez	ks	6
Svorka oblouková TBUS 2400 III- vč. nerez inbus šroubů M14 a 3 ks nerez šroubů M16x40 pro ramínko	ks	2

## TBUS závěs do oblouku 13-30° na lano



název	měrná jednotka	množství
Krepina krátká Cu 10x20	ks	24
Očnice PE průměru 4 mm	ks	24
Izolátor zátočinový s dvojokem pro převěs (Bz)	ks	2
Drát doměřovací J 50	ks	2
Drát doměřovací J 90	ks	8
Drát pootočený X 28	ks	2
Ramínko obloukové svorky nerez	ks	6
Svorka oblouková TBUS 3000 III+ vč. nerez inbus šroubů M14 a 3 ks nerez šroubů M16x40 pro ramínko	ks	2

## TBUS odtah do oblouku 7-10° na lano



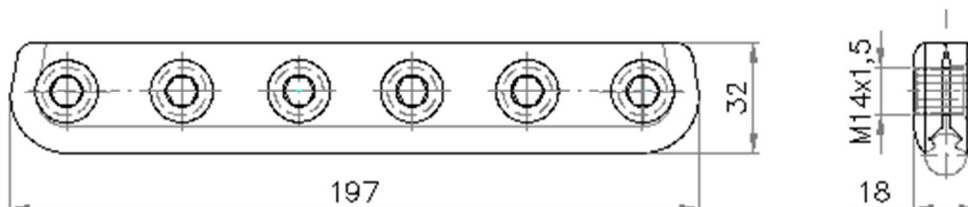
název	měrná jednotka	množství
Krepina krátká Cu 10x20	ks	16
Drát pootočený X38	ks	4
Drát doměřovací J65	ks	4
Izolátor dvojité zátočinový – odtah 10°	ks	1
Koncovka klínová 10 kN pro lano 35-50 mm², vč. čepu a klínku	ks	1
Ramínko obloukové svorky nerez	ks	4
Očnice PE průměru 4 mm	ks	16
Svorka oblouková TBUS 2400 II- vč. nerez inbus šroubů M14 a 2 ks nerez šroubů M16	ks	2

## TBUS odtah do oblouku 15-30° na lano

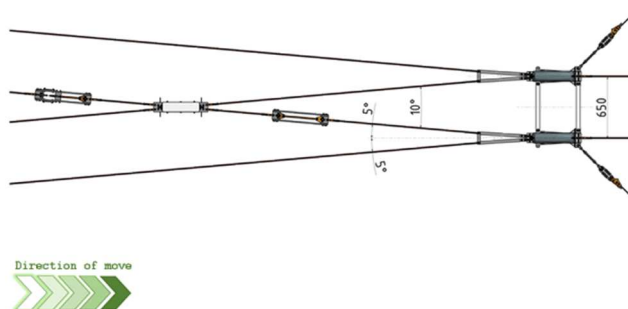


název	měrná jednotka	množství
Očnice PE průměru 4 mm	ks	24
Krepina krátká Cu 10x20	ks	24
Drát pootočený X 28	ks	2
Drát doměřovací J90	ks	8
Svorka oblouková TBUS 3000 III+ vč. nerez inbus šroubů M14 a 3 ks nerez šroubů M1	ks	2
Ramínko obloukové svorky nerez	ks	6
Drát doměřovací J50	ks	2
Koncovka klínová 10 kN pro lano 35-50 mm <sup>2</sup> , vč. čepu a klínku	ks	1
Izolátor dvojitý zátočínový – odtah	ks	1

## Spojka troleje dvoudílná pro TRAM/TBUS

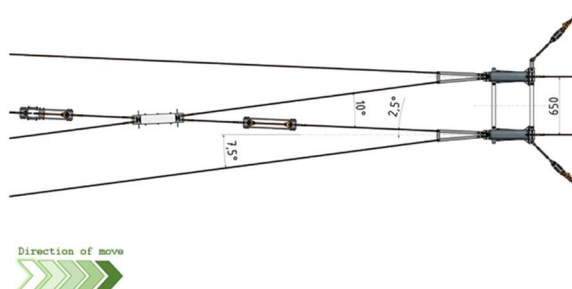


## Mechanická TBUS výhybka, symetrická 10° (5°/5°)



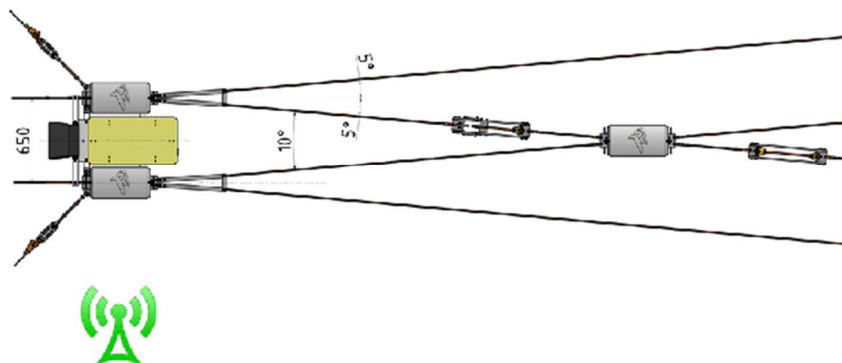
název	měrná jednotka	množství
Dělič TBUS Ri 100	ks	1
Dělič TBUS 09 RM-250 / 100 mm <sup>2</sup>	ks	1
Výhybka mechanická tahová nerez VMT / 100 mm <sup>2</sup>	ks	2
Kříž mechanický tahový nerez KMT 1A / 100 mm <sup>2</sup>	ks	1
Komplet vyvěšení mechanické výhybky a kříže vč. drobného příslušenství (VMT+KMT) symetrické	ks	1
Lišta výběhová 2,5°-2,5° symetrická	ks	2

## Mechanická TBUS výhybka, levá 10° (7,5°/2,5°)



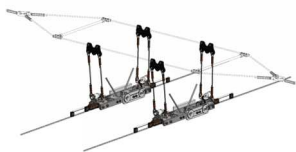
název	měrná jednotka	množství
Dělič TBUS Ri 100	ks	1
Dělič TBUS 09 RM-250 / 100 mm <sup>2</sup>	ks	1
Výhybka mechanická tahová nerez VMT / 100 mm <sup>2</sup>	ks	2
Kříž mechanický tahový nerez KMT 1A / 100 mm <sup>2</sup>	ks	1
Komplet vyvěšení mechanické výhybky a kříže vč. drobného příslušenství (VMT+KMT) nesymetrické	ks	1
Lišta výběhová 5-0° levá	ks	2

## El. TBUS výhybka, Radio 433 MHz, symetrická 10° (5°/5°), ovládání mezi tělesy



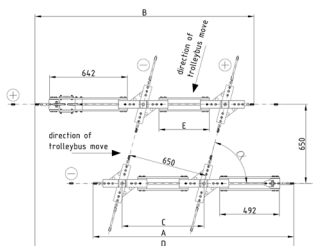
název	měrná jednotka	množství
Kabel Ölflex Classic 110 Black 0,6/1 kV 5x1,5	m	1
Skříň ovládání TB 24 ML 24 V (mezi tělesy)	ks	1
Dělič TBUS 09 RM-250 / 100 mm <sup>2</sup>	ks	1
SADA M, Spojovací materiál pro uchycení lampy na ochrannou tyč (mezi tělesy)	ks	1
Třímen lampy malé	ks	1
Výhybka elektrická tahová nerez VET 09 K (kabel 2 m) / 100 mm <sup>2</sup>	ks	1
SADA C, Spojovací materiál pro uchycení střechy rozvaděče	ks	1
Lampa střední červená typ SLSI-R	ks	1
Výhybka elektrická tahová nerez VET 09 K (kabel 7 m) / 100 mm <sup>2</sup>	ks	1
SADA B, Spojovací materiál pro uchycení bílé desky k propojovacím tyčím	ks	1
Tyč sklolaminát 40x12 L=690 mm, pro rozteč děr=650 mm	ks	1
Kříž elektrický tahový nerez 10° KET 09 K / 100 mm <sup>2</sup>	ks	1
SADA A, Spojovací materiál pro uchycení rozvaděče TBL na bílou desku	ks	1
Lišta výběhová 2,5°-2,5° symetrická	ks	2
Komplet sada spojovacího materiálu pro upevnění ochranné tyče před výhybkou (SAD)	ks	1
Svodič přepětí PSP 1/10/III, 1kV DC vč. závěsného izolátoru a kabelů	ks	1
Ochranná stříška pro skříň TB 24	ks	1
Kabel ÖLFLEX Classic 110 Black 5x1,5 s konektorem L=2 m	ks	1
Komplet vyvěšení elektrické výhybky a kříže – nesymetrické, (TB24 mezi tělesy výhybky)	ks	1
Deska sklolam. pod TB24 (mezi tělesy výhybek) 8x320x750	ks	1
Dělič TBUS Ri 100	ks	1

## TBUS diodový dělič na lano 25 mm zavěšený na minoroku

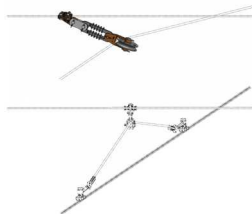


název	měrná jednotka	množství
Očnice Cu 25-35 mm <sup>2</sup>	ks	16
Krepina krátká Cu 35x50	ks	16
Dělič TB08 D-RM/AC-100 plus	ks	1
Dělič TB08 D-RM/AC-100 minus	ks	1
Izolátor deskový 1 kV na převěs s dvojitou sukénkou	ks	4
Svorka trolejová pro zpevnění TBUS	ks	4
Lano izolační MINOROK průměru 7 mm 4 kN	m	12

## Křížení tahové TBUS x TBUS (nerez)

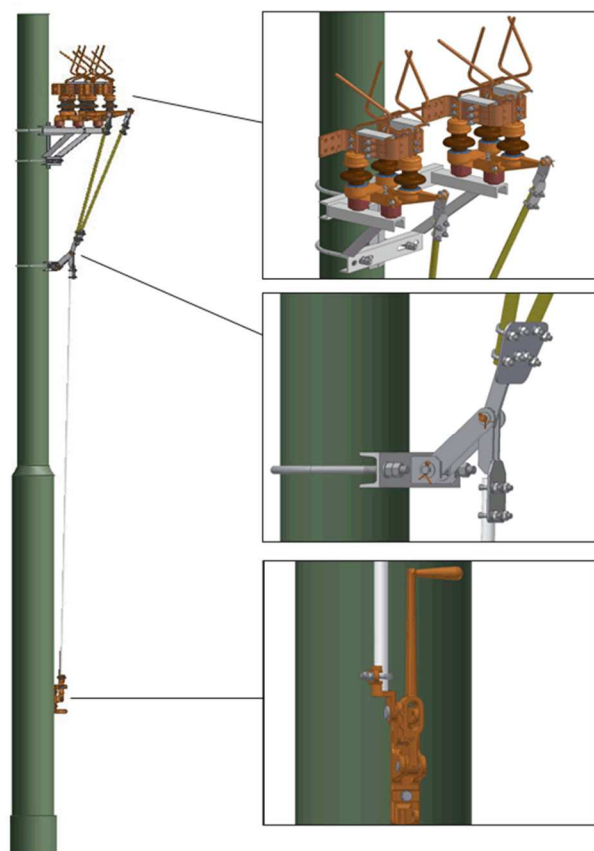


## Výměnné pole na lano s kladkou



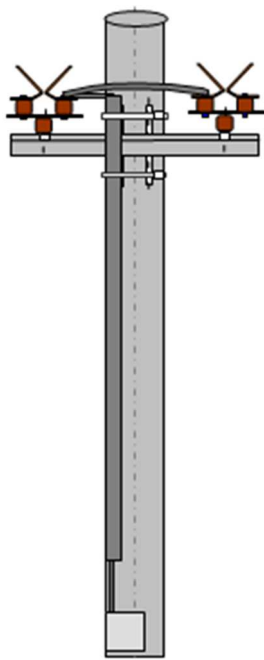
název	měrná jednotka	množství
Spojka rovná nerez s čepy průměru 16	ks	1
Izolátor smyčkový silikonový, bez očnic 25 kN	ks	1
Svorka lanová posuvná čtyřšroubová pro lano 25-50 mm <sup>2</sup> s okem 2 (Bz)	ks	1
Kladka litinová otočená s vidlicí průměru 120 pro kotvení	ks	1

## Odpojovač U dvojité s ručním pohonem (Bz) na kulatý stožár, upevnění třmeny



název	měrná jednotka	množství
Pásek nerez 19x1 mm [1 kg = cca 6.45 m]	m	5
Spona S 440oZ pro pásek 19/1 mm	ks	2
Tyč sklolaminátová 27 mm, L = 4 m	ks	1
Izolátor sukénkový D = 80 mm, M16 s nerez vložkou	ks	4
Tyč sklolaminátová průměru 27, L = 1250 mm RAL6022	ks	2
Třmen pro upevňování konstrukcí pr. 245 mm	ks	3
U odpojovač OD17-U 2000 A	ks	2
Kozlík pro 2 odpojovače PARALELNĚ na kulatý stožár pr. 159-330 mm (upevnění třmen)	ks	1
Pohon ruční odpojovače – klika (Bz)	ks	1
Vidlice ovládacího táhla pravá	ks	1
Vidlice ovládacího táhla levá	ks	1
Kloub dvojité k odpojovači (wont dvojité) upevnění třmenem	ks	1
Šroub M16x20 DIN 933 A2, šestihranná hlava	ks	2
Šroub M16x25 DIN 933 A2, šestihranná hlava	ks	6
Podložka DIN 125 A A2 pro M16, rovná	ks	10
Podložka DIN 127 B A2 pro M16, pružná	ks	6

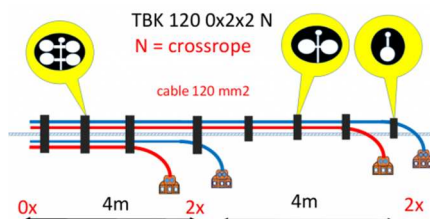
## Bleskojistka pro T-BUS včetně uzemnění



název	měrná jednotka	množství
Kabel NSGAFOU 1 x 50 mm <sup>2</sup> 1,8/3 kV	m	8
Pásek nerez 12,7 x 0,75 mm	m	5
Pásek nerez 19 x 1 mm	m	6
Spona 12.7 mm	ks	7
Spona S 440oZ pro pásek 19/1 mm	ks	4
Bleskojistka růžková TB/TM dvojice ve dvojité izolaci vč. konzole	ks	1
Kabel CYA 50 mm <sup>2</sup> černý	m	8
Oko kabelové lisovací M8/50 mm <sup>2</sup>	ks	1
Oko kabelové lisovací M10/50 mm <sup>2</sup>	ks	2
Oko kabelové lisovací M12/50 mm <sup>2</sup>	ks	2
Spojka HFBS 32 UV černá	ks	3
Trubka HFBS 32 UV černá, rovná	ks	2
Trubka 50/41 korugovaná PVC červená	m	8
Držák kabelových svodů DKS	ks	7
Skříňka pro ukolepnění bleskojistek vč. konzole na stožár	ks	1
Tyč zemnicí plná – ZT15 – l=1500 mm	ks	3
Svorka zemnicí (zemnicí tyč + pásek 30/4)	ks	3
Šroub M12x30 DIN 933 A2, šestihranná hlava	ks	2
Matice DIN 934 A4 M12	ks	2
Podložka DIN 125 A A2 pro M12, rovná	ks	4
Podložka DIN 127 B A2 pro M12, pružná	ks	2



## TBUS Kabelové propojení trolej-odpojovač



název	měrná jednotka	množství
Svorka napájecí TBUS	ks	4
Pásek vázací PVC UV černý 8 x 550 mm, např. pro gumové příchytky	ks	17
Přizový nosič kabelů – čtyřděrový 24 mm	ks	8
Přizový nosič kabelů – dvouděrový 24 mm	ks	8
Přizový nosič kabelů – jednoděrový 24 mm	ks	4
Kabel NSGAFOU 1 x 120 mm <sup>2</sup> 1,8/3 kV	m	27

## Kabelové propojení na lano 1x1



název	měrná jednotka	množství
Kabel NSGAFOU 1x120 mm <sup>2</sup> 1,8/3 kV	m	4
Svorka napájecí TB	ks	2
Přizový nosič kabelů – jednoděrový 24 mm	ks	7
Pásek vázací PVC UV černý 8x550 mm, např. pro gumové příchytky	ks	7

## Kabelové propojení trolejí v křížení, kabel 120 mm<sup>2</sup>



název	měrná jednotka	množství
Svorka napájecí TM 50 – 185mm <sup>2</sup>	ks	2
Kabel NSGAFOU 1x120 mm <sup>2</sup> 1,8/3 kV	m	1