

EDWIN
PROJEKTY ELEKTRICKÝCH VEDENÍ
BOHEMIA

Okružní 876/19b
638 00 Brno
tel. 00420 725 852 112
edwin@edwin.sk

V 520 – Výměna vedení

SO 01: Vedení 110 kV venkovní

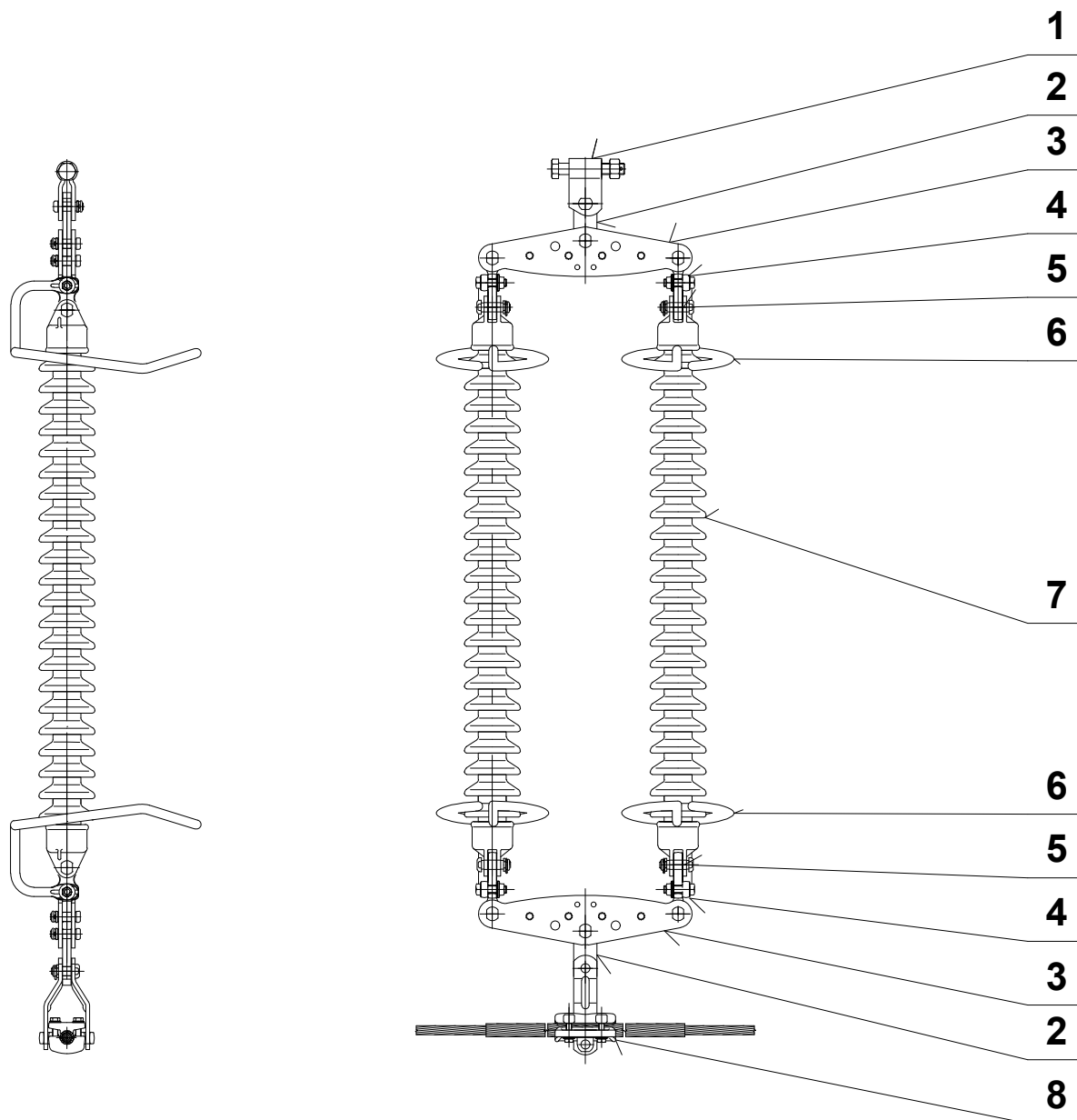
Projekt pro provádění stavby

**VÝKRESY IZOLÁTOROVÝCH ZÁVĚSŮ
A UCHYCENÍ KZL**

07.2019

ED 18-9-5391a



STAVBA		V520 - výměna vedení (Jihlava-Kosov - Telč); SO 01	DOKUMENTACE:
		Výkresy izolátorových závěsů a upevnění zemních lan	ED 18-9-5391a
P. Č.	ČÍSLO DOKUMENTU	NÁZEV	POZNÁMKA
1	ED 18-4-2242	Dvojitý kotevní závěs	
2	ED 18-4-2244	Dvojitý nosný závěs	
3	ED 18-4-2245	Dvojitý nosný závěs se závažím	
4	ED 18-4-2246	Jednoduchý nosný závěs	
5	ED 18-4-2247	Pomocný nosný závěs	
6	ED 19-4-2432	Upevnění KZL TGG 101 na nosný stožár U	
7	ED 19-4-2433	Upevnění KZL TGG 101 na kotevní stožár	
8	ED 19-4-2434	Upevnění KZL TGG 101 na kotevní stožár se zvodem	
9	ED 19-4-2440	Upevnění KZL TGG 101 na horizontální kotevní stožár P	
10	ED 19-4-2441	Upevnění KZL TGG 101 na portál Tr Telč	
11	ED 19-4-2442	Upevnění KZL TGG 101 na portál Tr Jihlava (Kosov)	

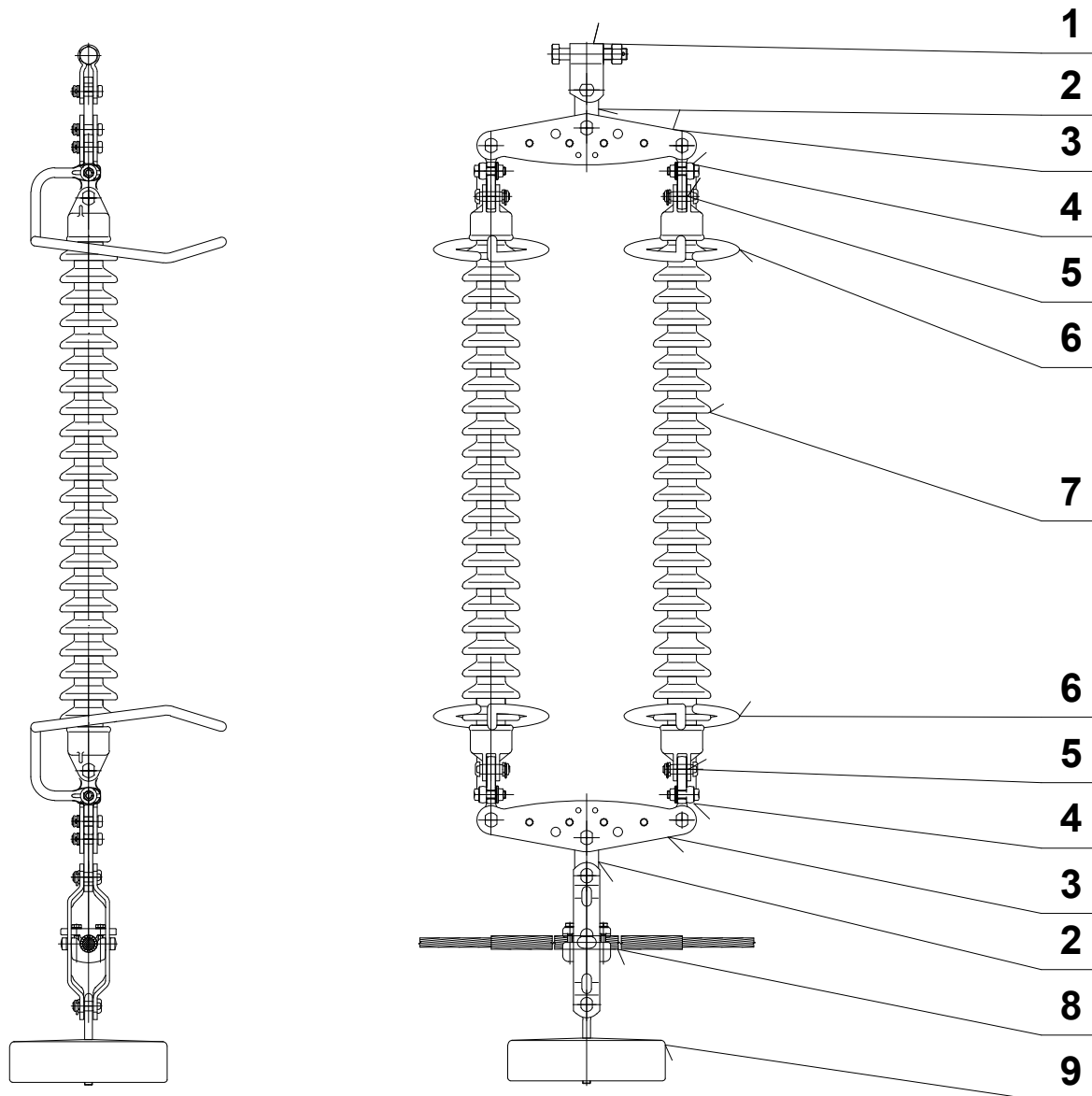


Rohy ochranných armatur jsou orientovány ve směru vodičů na obě stany od osy závěsu

Matice svorníků a šroubů všech částí musí být namontovány následovně:

- svislé svorníky a šrouby
- vodorovné svorníky a šrouby orientované kolmo na vedení
- vodorovné svorníky a šrouby orientované po vedení
- matice dolů
- matice směrem ke dřívku stožáru
- matice směrem ke stožáru s vyšším číslem


8	1	Nosná svorka s ochrannou spirálou	104206KB				
7	2	Izolátor	LG 60/22/1200	2 x 120	2 x 54,5	2 x 22,00	1200
6	4	Ochranná armatura	102 113.1	-	-	4 x 4,30	-
5	4	Svorník	219 302	-	-	4 x 0,19	-
4	4	Dvojité oko křížové	231 411.3	2 x 200	2 x 105,2	4 x 0,70	2 x 106
3	2	Rozpěrka	233 417	160	84,2	2 x 4,95	2 x 37
2	2	Dvojité oko přímé	231 447	160	84,2	2 x 0,85	2 x 80
1	1	Závěsný kloub	235 118.4	160	84,2	1,90	75
Por. číslo	Počet	Název	JK-výkres	Zaručená únosnost [kN]	Dovolené zatížení [kN]	Hmotnost [kg]	Délka [mm]
Změna	c		Datum		Vykonal		 EDWIN PROJEKTY ELEKTRICKÝCH VEDEŇÍ BOHEMIA
	b						
	a						
Zodpovědný projektant:		Vypracoval:		Schválil:		 Okružní 876/19b, 638 00 Brno tel. 00420-548523819 e-mail: edwin-bohemia@volny.cz	
Ing. Sersen		Ing. Kubinec		Ing. Sersen			
V 520 – Výměna vedení							
Vodič 243-AL1/39-ST1A							
Dvojitý nosný závěs - LG 60/22/1200							
Tato dokumentace nebo její část nesmí být reprodukována nebo použita bez písemného povolení.						1.6.2018	
						Měřítko 1:15	
						Formát A4	
						Datum 06.2018	
						Účel DPS	
						Archivní číslo	
						ED 18-4-2244	



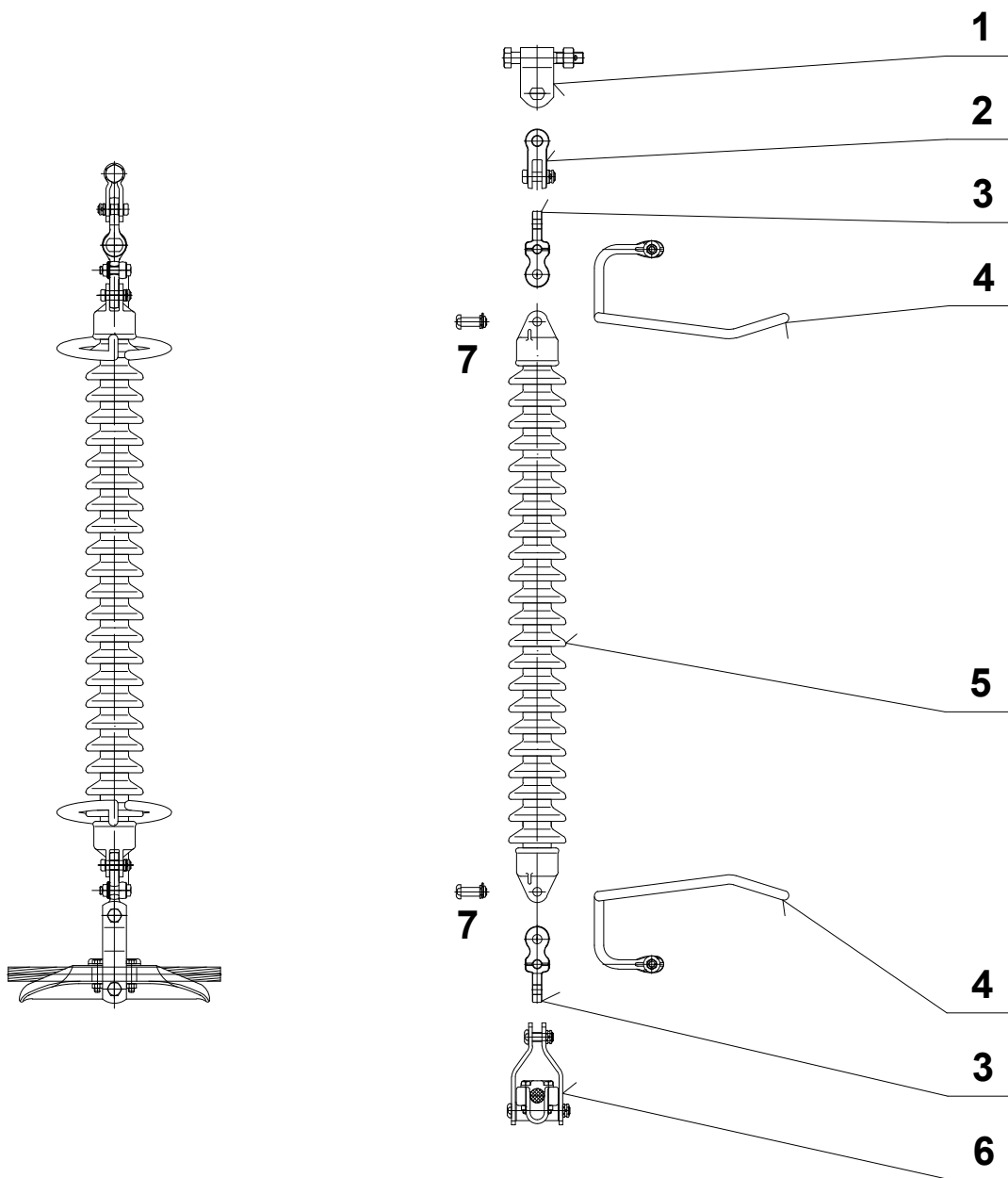
Rohy ochranných armatur jsou orientovány kolmo na vodič od dřívku stožáru

Matice svorníků a šroubů všech částí musí být namontovány následovně:

- svislé svorníky a šrouby
- vodorovné svorníky a šrouby orientované kolmo na vedení
- vodorovné svorníky a šrouby orientované po vedení
- matice dolů
- matice směrem ke dřívku stožáru
- matice směrem ke stožáru s vyšším číslem

9	1	Závaží	B107033	-	-		
8	1	Nosná svorka s ochrannou spirálou	F03228-42A09KB				
7	2	Izolátor	LG 60/22/1200	2 x 120	2 x 54,5	2 x 22,00	1200
6	4	Ochranná armatura	102 113.1	-	-	4 x 4,30	-
5	4	Svorník	219 302	-	-	4 x 0,19	-
4	4	Dvojité oko křížové	231 411.3	2 x 200	2 x 105,2	4 x 0,70	2 x 106
3	2	Rozpěrka	233 417	160	84,2	2 x 4,95	2 x 37
2	2	Dvojité oko příme	231 447	160	84,2	2 x 0,85	2 x 80
1	1	Závěsný kloub	235 118.4	160	84,2	1,90	75
Por. číslo	Počet	Název	JK-výkres	Zaručená únosnost [kN]	Dovolené zatížení [kN]	Hmotnost [kg]	Délka [mm]
Změna	c		Datum		Vykonal		
	b						
	a						
Zodpovědný projektant:		Vypracoval:		Schválil:		<div>EDWIN PROJEKTY ELEKTRICKÝCH VEDENÍ BOHEMIA</div> <div>Okrružní 876/19b, 638 00 Brno tel. 00420-548523819 e-mail: edwin-bohemia@volny.cz</div>	
Ing. Sersen		Ing. Kubinec		Ing. Sersen			
V 520 – Výměna vedení							
Vodič 243-AL1/39-ST1A (p.b.č. 131)							
Dvojitý nosný závěs - LG 60/22/1200 + 50 kg závaží						Měřítko	1:15
						Formát	A4
						Datum	06.2018
						Účel	DPS
						Archivní číslo	ED 18-4-2245
						Tato dokumentace nebo její část nesmí být reprodukována nebo použita bez písemného povolení.	
						1.6.2018	






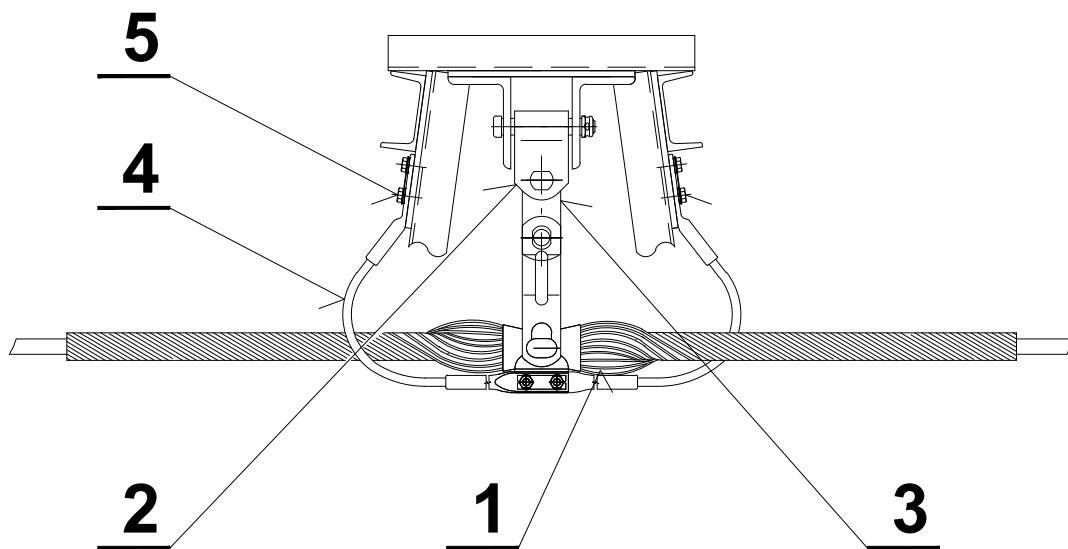
* v Tr Jihlava použit třmen 235 542 alt. 235 543 a vidlici s okem křížovou 231 561.2



Rohy ochranných armatur jsou orientovány kolmo na vodič od dřívku stožáru

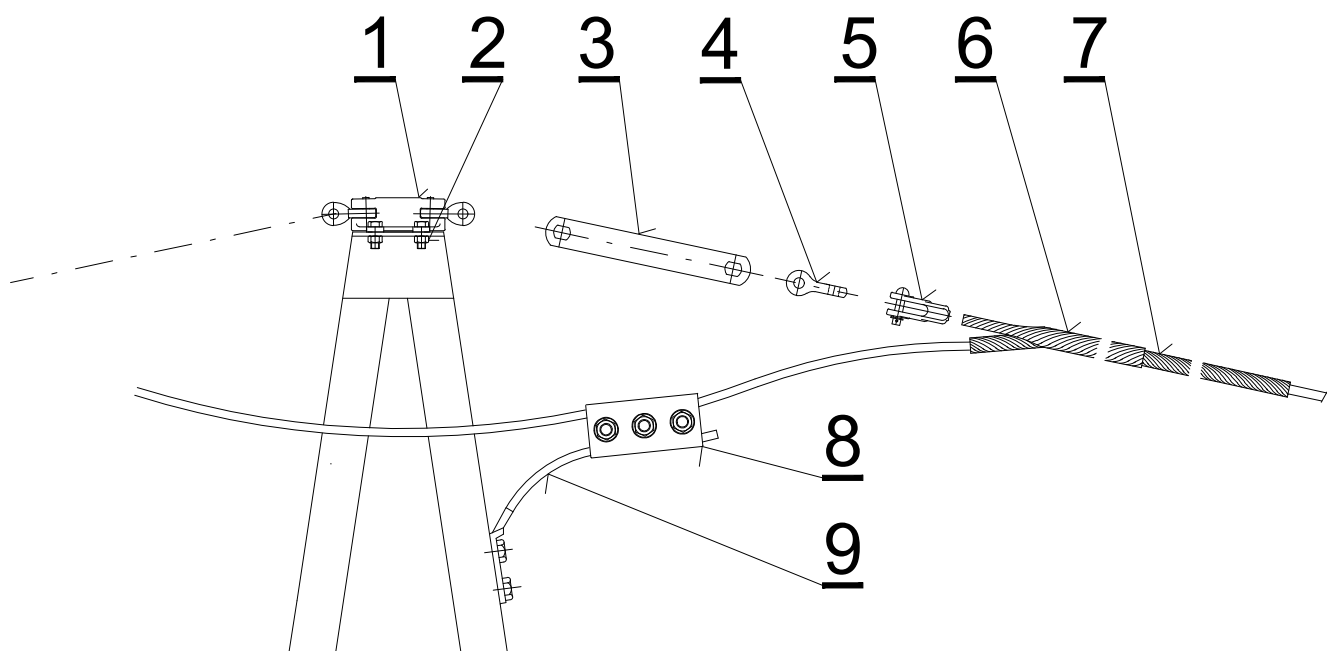
Matice svorníků a šroubů všech částí musí být namontovány následovně:

- svislé svorníky a šrouby
- vodorovné svorníky a šrouby orientované kolmo na vedení
- vodorovné svorníky a šrouby orientované po vedení
- matice dolů
- matice směrem ke dřívku stožáru
- matice směrem ke stožáru s vyšším číslem

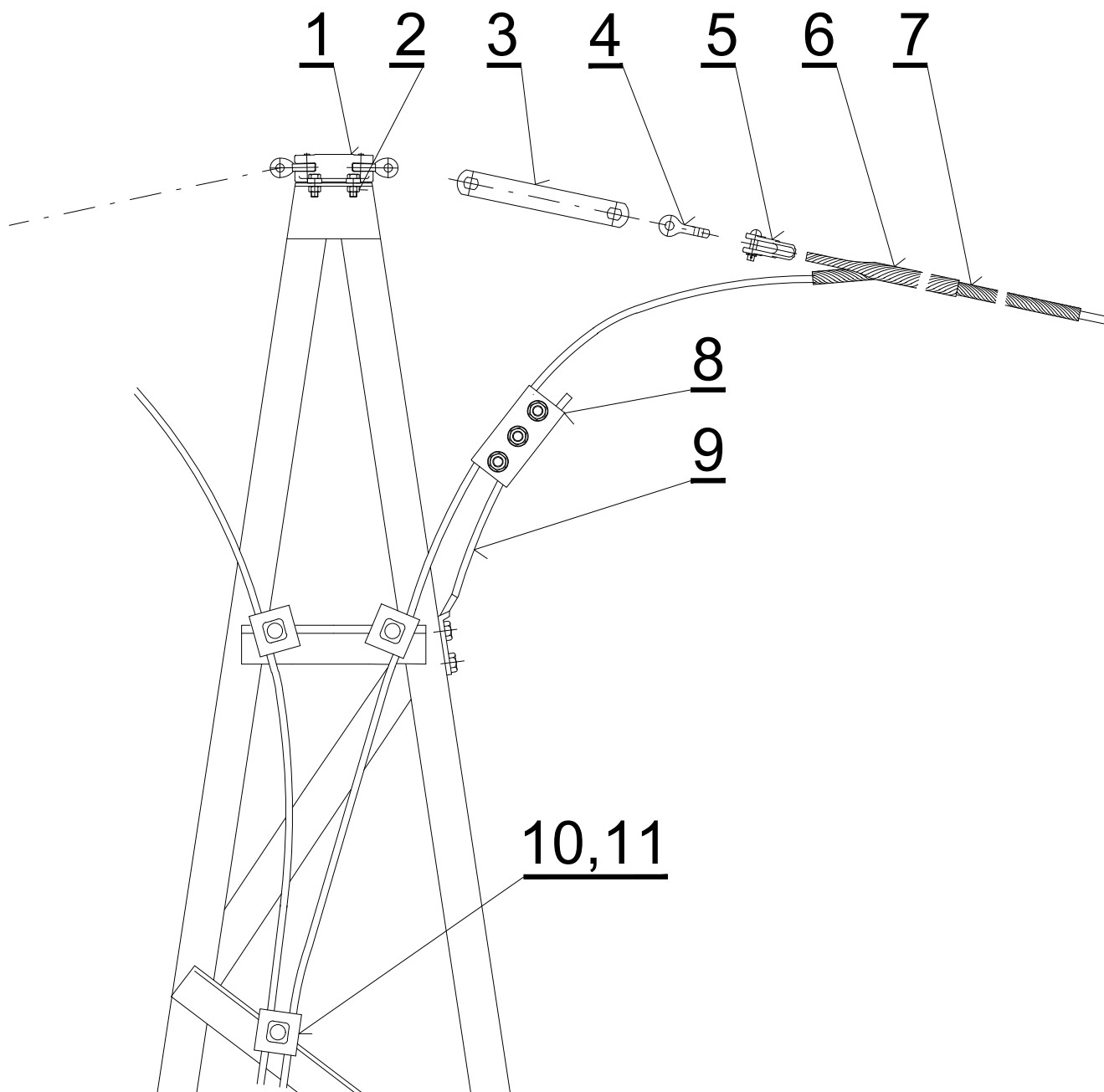
7	2	Svorník	219 302	-	-	2x 0,19	-
6	1	Nosná svorka výkyvná	136 224	70	36,8	3,54	155
5	1	Izolátor	LG 60/22/1200	120	54,5	22	1200
4	2	Ochranná armatura	102 113.1	-	-	2 x 4,30	-
3	2	Dvojité oko křížové	231 411.3	200	105,2	2 x 0,70	2 x 106
2*	1	Vidlice s okem křížová	231 561	120	63,1	0,76	75
1*	1	Závěsný kloub	235 118.4	160	84,2	1,90	75
Por. číslo	Počet	Název	JK-výkres	Zaručená únosnost [kN]	Dovolené zatížení [kN]	Hmotnost [kg]	Délka [mm]
Změna	c		Datum		Vykonat		
	b						
	a						
Zodpovědný projektant:		Vypracoval:		Schválil:		 EDWIN PROJEKTY ELEKTRICKÝCH VEDENÍ BOHEMIA Okružní 876/19b, 638 00 Brno tel. 00420-548523819 e-mail: edwin-bohemia@volny.cz	
Ing. Sersen		Ing. Kubinec		Ing. Sersen			
V 520 – Výměna vedení						Měřítka	1:15
Vodič 243-AL1/39-ST1A (Kotevní stožár typu V - hranaté konzoly)						Formát	A4
						Datum	06.2018
						Účel	DPS
Pomocný nosný závěs - LG 60/22/1200						Archivní číslo	ED 18-4-2247
						Tato dokumentace nebo její část nesmí být reprodukována nebo použita bez písemného povolení.	
						1.6.2018	




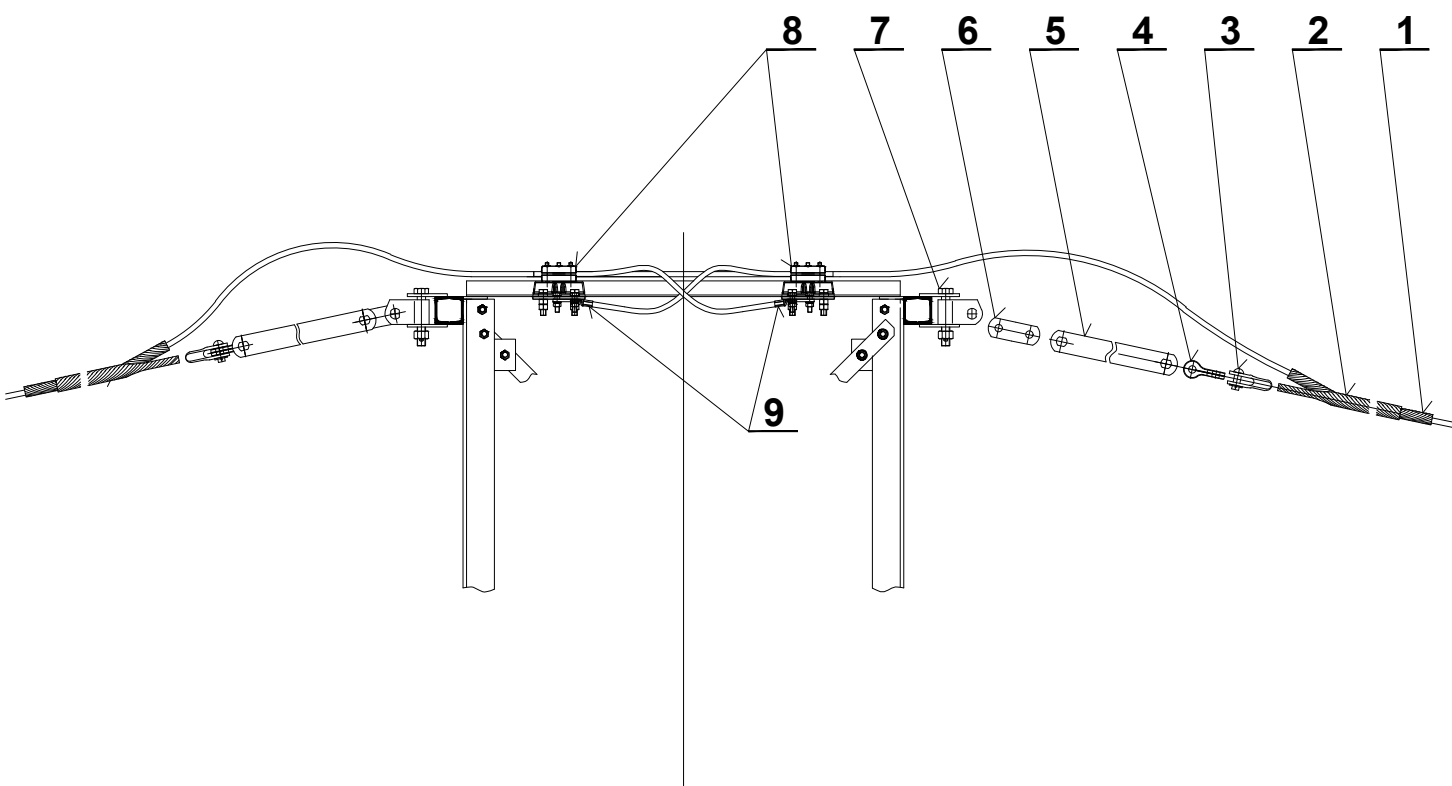
5	4	Spojovací materiál M12x40 (A2)	2982336					
4	2	Zemnicí můstek	060501.01			2 x 0,52	850	
3	1	Dvojité oko přímé	8431337	200	105,2	1,00	80	
2	1	Závěsný kloub ELBA	235 118.4	160	84,2	1,90	75	
1	1	Nosná svorka spirálová	LTA144180/6lis		90	2,10	84	
Por. číslo	Počet	Název	JK-výkres	Zaručená únosnost [kN]	Dovolené zatížení [kN]	Hmotnost [kg]	Délka [mm]	
Změna	c		Datum		Vykonal		EDWIN PROJEKTY ELEKTRICKÝCH VEDENÍ BOHEMIA	
	b							
	a							
Zodpovědný projektant:		Vypracoval:		Schválil:		 Okružní 876/19b, 638 00 Brno tel. 00420-548523819 e-mail: edwin-bohemia@volny.cz		
Ing. Marečková		Ing. Marečková		Ing. Sersen				
V 520 – Výměna vedení								
OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)							Měřítko	1:10
							Formát	A4
							Datum	06.2019
							Účel	
Upevnění KZL na nosný stožár U							Archivní číslo	ED 19-4-2432
Tato dokumentace nebo její část nesmí být reprodukována nebo použita bez písemného povolení.							25.6.2019	




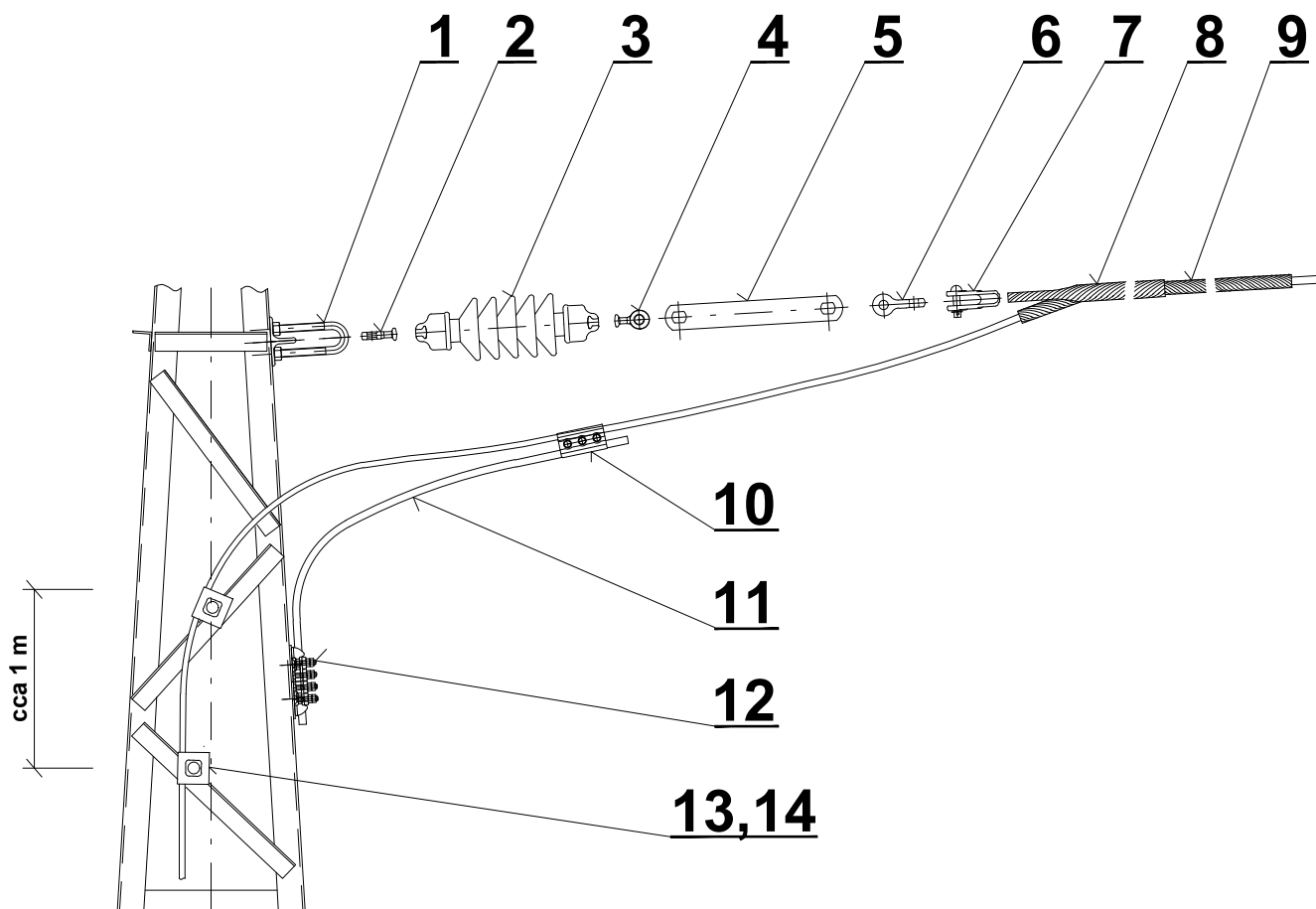
	0-2	Tlumič vibrací	B853002A01				
9	2	Zemní můstek Al 120	F03140-52A01				1000
8	2	Proudová svorka	B832001KB.A12/B14			2 x 0,58	
7	2	Ochranná spirála	RW148200lis			2 x 1,85	2000
6	2	Kotevní spirála	AW225153s				
5	2	Očnice	F02686A02	200	105,2	2 x 1,44	
4	2	Dvojité oko křížové	8413313	220	115,7	2 x 0,50	70
3	2	Dvojitá vidlice	F16049A03	180	94,7	2 x 5,60	635
2	4	Spojovací materiál M16x50 (A2)	2982456				
1	1	Kotevní uzemňovací svorka	F13804A01	150	78,9	3,90	
Por. číslo	Počet	Název	JK-výkres	Zaručená únosnost [kN]	Dovolené zatížení [kN]	Hmotnost [kg]	Délka [mm]
Změna	c		Datum		Výkonat		
	b						
	a						
Zodpovědný projektant:		Vypracoval:	Schválil:		 EDWIN PROJEKTY ELEKTRICKÝCH VEDENÍ BOHEMIA Okružní 876/19b, 638 00 Brno tel. 00420-548523819 e-mail: edwin-bohemia@volny.cz		
Ing. Marečková		Ing. Marečková	Ing. Kubinec				
V 520 – Výměna vedení							
OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)							
Upevnění KZL na kotevní stožár						Měřítka	1:10
						Formát	A4
						Datum	06.2019
						Účel	DPS
Upevnění KZL na kotevní stožár						Archivní číslo	
						ED 19-4-2433	
Tato dokumentace nebo její část nesmí být reprodukována nebo použita bez písemného povolení.						26.6.2019	




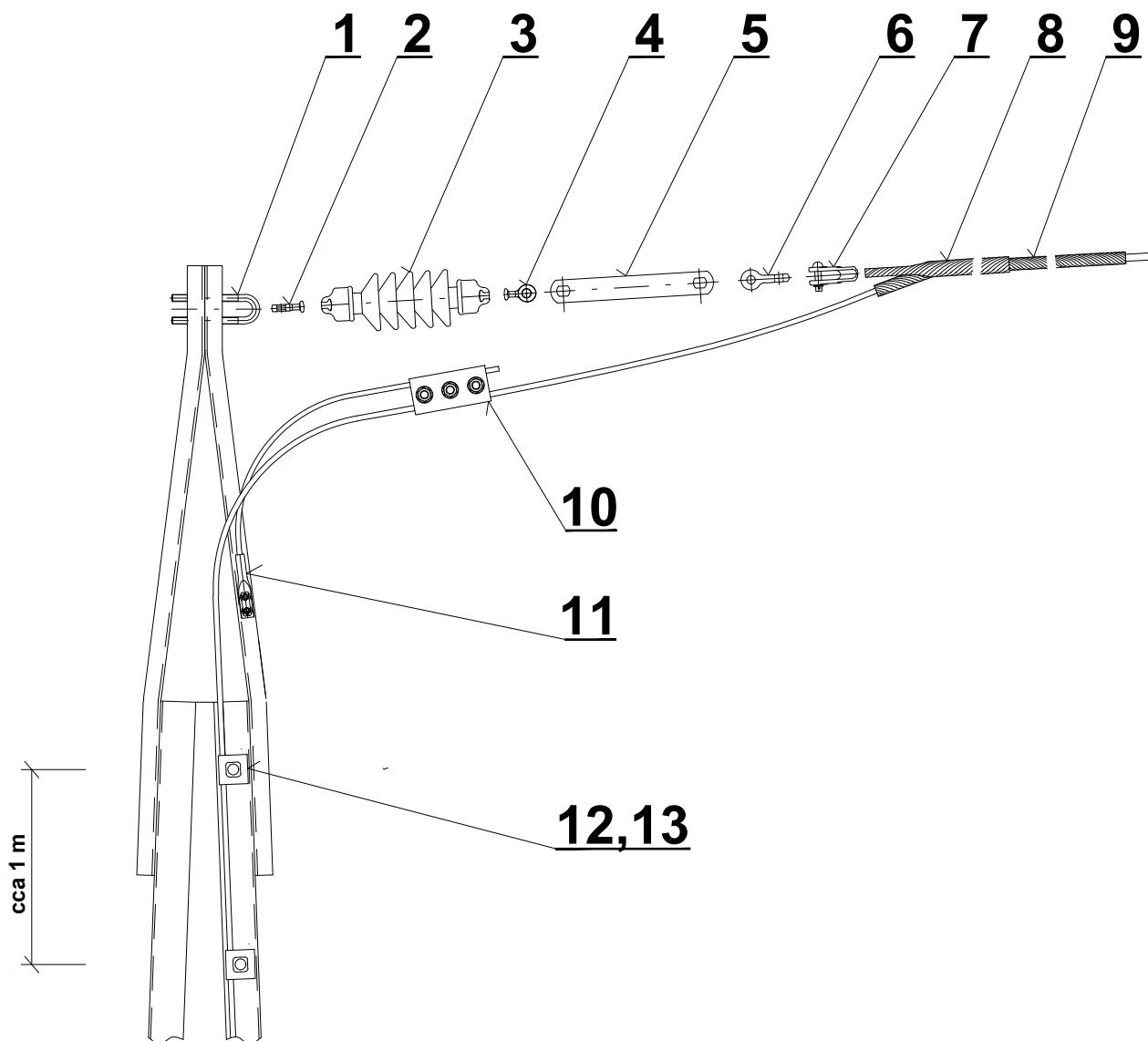
11	2	Vyplňovací vložka	F 11060-02A09			2 x 0,02		
10	2+1/m	Stožárová příchytka	F 11060-20A09			(2+1/m) x 0,80		
9	2	Zemnicí můstek Al 120	F03140-52A01				1000	
8	2	Proudová svorka	B832001KB.A12/B14			2 x 0,58		
7	2	Ochranná spirála	RW148200 lis			2 x 1,85	2000	
6	2	Kotevní spirála	AW225153s					
5	2	Očnice	F02686A02	200	105,2	2 x 1,44		
4	2	Dvojitě oko křížové	8413313	220	115,7	2 x 0,50	70	
3	2	Dvojitá vidlice	F16049A03	180	94,7	2 x 5,60	635	
2	4	Spojovací materiál M16x50	2982456					
1	1	Kotevní uzemňovací svorka	F 13 804A01	150	78,9	3,90		
Por. číslo	Počet	Název	JK-výkres	Zaručená únosnost [kN]	Dovolené zatížení [kN]	Hmotnost [kg]	Délka [mm]	
Změna	c		Datum		Výkon		EDWIN PROJEKTY ELEKTRICKÝCH VEDENÍ BOHEMIA Okružní 876/19b, 638 00 Brno tel. 00420-548523819 e-mail: edwin-bohemia@volny.cz	
	b							
	a							
Zodpovědný projektant:		Vypracoval:		Schválil:				
Ing. Marečková		Ing. Marečková		Ing. Kubinec				
V 520 – Výměna vedení							Měřítko	1:10
OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)							Formát	A4
							Datum	06.2019
							Účel	DPS
Upevnění KZL na kotevní stožár se zvodem							Archivní číslo	ED 19-4-2434
Tato dokumentace nebo její část nesmí být reprodukována nebo použita bez písemného povolení.							26.6.2019	



9	2	Zemní můstek Al 120	F03140-52A01				1000
8	2	Zemní svorka pevná ELBA	162 958/A14B2			1,80	
7	2	Zavěsný kloub ELBA (d=22 mm, a ₁ =72 mm)	235 118.4	160	84,2	2 x 1,91	75
6	2	Dvojitě oko přímé	8431337	200	105,2	2 x 1,00	80
5	2	Dvojitá vidlice	F16049A03	180	94,7	2 x 5,60	635
4	2	Dvojitě oko křížové	8413313	220	115,7	2 x 0,50	70
3	2	Očnice	F02686A02	200	105,2	2 x 1,44	
2	2	Kotevní spirála	AW225153s				
1	2	Ochranná spirála	RW148200lis			2 x 1,85	2000
Por. číslo	Počet	Název	JK-výkres	Zaručená únosnost [kN]	Dovolené zatížení [kN]	Hmotnost [kg]	Délka [mm]
Změna	c		Datum		Vykonal		
	b						
	a						
Zodpovědný projektant:		Vypracoval:	Schválil:	<div>EDWIN PROJEKTY ELEKTRICKÝCH VEDENÍ BOHEMIA Okružní 876/19b, 638 00 Brno tel. 00420-548523819 e-mail: edwin-bohemia@volny.cz</div>			
Ing. Sersen							
V 520 – Výměna vedení							
OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101) (p.b.č. 39 a 40)							
Upevnění KZL na horizontální kotevní stožár P							
Tato dokumentace nebo její část nesmí být reprodukována nebo použita bez písemného povolení.							
Měřítko							
Formát							
Datum							
Účel							
Archivní číslo							
ED 19-4-2440							
9.7.2019							



14	1/m	Vložka	F11060-02A09			0,02	
13	1/m	Stožárová příchytka	F11060-20A09			0,80	
12	1	Nosná uzemňovací svorka pevná	162 910	35	18,4	5,00	244
11	3 m	Propojovací lano	184-AL1/30-ST1A				3000
10	1	Proudová svorka rozebíratelná	167 062/A4B3			0,90	120
9	1	Ochranná spirála	RW148200lis			1,85	2000
8	1	Kotevní spirála	AW225153s				
7	1	Očnice	F02686A02	200	105,2	1,44	
6	1	Dvojité oko křížové	8413313	220	115,7	0,50	70
5	1	Dvojitá vidlice	F16049A03	180	94,7	5,60	635
4	1	Palička s okem	214 161.1	130	68,4	0,30	54
3	1	Tyčový izolátor	VZL 50/435	50	22,7	10,00	435
2	1	Palička s okem	214 161	130	68,4	0,30	54
1*	1	Třmen	235 543	160	84,2	1,65	190
Por. číslo	Počet	Název	JK-výkres	Zaručená únosnost [kN]	Dovolené zatížení [kN]	Hmotnost [kg]	Délka [mm]
Změna	c		Datum		Výkon		
	b						
	a						
Zodpovědný projektant:		Vypracoval:		Schválil:		<div>EDWIN PROJEKTY ELEKTRICKÝCH VEDENÍ BOHEMIA Okružní 876/19b, 638 00 Brno tel. 00420-548523819 e-mail: edwin-bohemia@volny.cz</div>	
Ing. Sersen		Ing. Marečková		Ing. Kubinec			
V 520 – Výměna vedení							
<div>OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)</div>							
<div>Upevnění KZL na portál Tr Telč</div>							
Tato dokumentace nebo její část nesmí být reprodukována nebo použita bez písemného povolení.						9.7.2019	
						Měřítko	
						Formát	A4
						Datum	07.2019
						Účel	
						Archivní číslo	
						ED 19-4-2441	



*Alternativně použít třemen 235 542

13	1/m	Vložka	F11060-02A09			0,02	
12	1/m	Stožárová příchytka	F11060-20A09			0,80	
11	1	Zemní můstek Al 120	F03140-52A01				1000
10	1	Proudová svorka	B832001KB.A12/B14			0,58	
9	1	Ochranná spirála	RW148200lis			1,85	2000
8	1	Kotevní spirála	AW225153s				
7	1	Očnice	F02686A02	200	105,2	1,44	
6	1	Dvojitě oko křížové	8413313	220	115,7	0,50	70
5	1	Dvojitá vidlice	F16049A03	180	94,7	5,60	635
4	1	Palička s okem	214 161.1	130	68,4	0,30	54
3	1	Tyčový izolátor	VZL 50/435	50	22,7	10,00	435
2	1	Palička s okem	214 161	130	68,4	0,30	54
1*	1	Třmen	235 543	160	84,2	1,65	190

Por. číslo	Počet	Název	JK-výkres	Zaručená únosnost [kN]	Dovolené zatížení [kN]	Hmotnost [kg]	Délka [mm]
------------	-------	-------	-----------	------------------------	------------------------	---------------	------------

Změna	c		Datum		Vykonat		
	b						
	a						

Zodpovědný projektant: Ing. Sersen	Vypracoval: Ing. Marečková	Schválil: Ing. Marečková	Okružní 876/19b, 638 00 Brno tel. 00420-548523819 e-mail: edwin-bohemia@volny.cz
---------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	---

V 520 – Výměna vedení	Měřítko
OPGW - 2S 2/24 (M112/R62 - 101)	Formát A4
	Datum 07.2019
	Účel
Upevnění KZL na portál Tr Jihlava (Kosov)	Archivní číslo
	ED 19-4-2442
Tato dokumentace nebo její část nesmí být reprodukována nebo použita bez písemného povolení.	9.7.2019