


[illegible]


<div><div><div>Senergo[®]</div><div>Senergos, a.s. Družstevní 452/13a, Ostopovice</div><div>Tel: 538 728 841</div></div></div>			Název listu:		Rekapitulace - montáž KZL			
			Akce:		V557 Hrušovany nad Jevišovkou - Hodonice; výměna vedení			
			Číslo akce:		2016.2412-3			
			Vypracoval:		Ing. Marek Doležal			
Kombinované zemnicí lano								
Č.	Označení	Počet vodičů	Délka KZL [km]		-	Hmotnost [kg]		
			Horizontální	Celkem		Jednotková	Celkem	
1	OPGW - 2S 2 / 24 (M167 / R91 - 228)	1	19,71	19,71		702	13 837	
2	42-AL1/25-ST1A	1	0,27	0,27		310	84	
3								
Materiál								
Č.	Položka	Číslo materiálu	Výrobce	Nová montáž	Celkem [ks]			
1	AlFe lano 243-AL1/39-ST1A	-	-	26 m	Σ	26 m		
2	Adaptér	162 800	ELBA Kremnica	1	Σ	1		
3	Bočník s kabelovým okem	F 10 833-10/1	RIBE Elektroarmaturen	27	Σ	27		
4	Dvojité oko přímé	231 420.2	ELBA Kremnica	69	Σ	69		
5	Izolátor portálový U120B	F 12/146	Sediver	2	Σ	2		
6	Kotevní spirála	AW 252 152	RIBE Elektroarmaturen	28	Σ	28		
7	Kotevní svorka třmenová	144 110	ELBA Kremnica	2	Σ	2		
8	Nosná spirálová svorka	LTA 179 200/6 lis	RIBE Elektroarmaturen	69	Σ	69		
9	Nosná uzemňovací svorka	162 909	ELBA Kremnica	1	Σ	1		
10	Nosná uzemňovací svorka	162 911	ELBA Kremnica	1	Σ	1		
11	Očnice	F 2686/2	RIBE Elektroarmaturen	28	Σ	28		
12	Ochranná spirála	RW 193 220 lis	RIBE Elektroarmaturen	28	Σ	28		
13	Palička s okem	214 161	ELBA Kremnica	2	Σ	2		
14	Pánvička s okem	8213322	RIBE Elektroarmaturen	2	Σ	2		
15	Proudová svorka	B 832 001/A20 B06 Kb	RIBE Elektroarmaturen	1	Σ	1		
16	Proudová svorka	B 832 001/A20 B28 Kb	RIBE Elektroarmaturen	13	Σ	13		
17	Proudová svorka	B 832 001/A20 B29 Kb	RIBE Elektroarmaturen	27	Σ	27		
18	Stolička včetně křížových ok	F 13 804/1	RIBE Elektroarmaturen	14	Σ	14		
19	Stožárová svorka	F 11 060-20/16	RIBE Elektroarmaturen	198	Σ	198		
20	Stožárová svorka	F 11 060-20/24	RIBE Elektroarmaturen	6	Σ	6		
21	Šroub M12x35 (komplet) /+Zn	2982331	RIBE Elektroarmaturen	276	Σ	276		
22	Šroub M16x45 (komplet) /+Zn	2982441	RIBE Elektroarmaturen	52	Σ	52		
23	Šroub M16x65 (komplet) /+Zn	2982461	RIBE Elektroarmaturen	4	Σ	4		
24	Třmen	235 570	ELBA Kremnica	2	Σ	2		
25	Vídlíce s okem nastavitelná křížová	B264013	RIBE Elektroarmaturen	28	Σ	28		
26	Vídlíce s okem nastavitelná přímá	B263013	RIBE Elektroarmaturen	1	Σ	1		
27	Vložka do stožárové svorky	F 11 060-02/16	RIBE Elektroarmaturen	48	Σ	48		
28	Vložka do stožárové svorky	F 11 060-02/24	RIBE Elektroarmaturen	6	Σ	6		
29	Závěsný kloub nosný	235 149.1	ELBA Kremnica	69	Σ	69		
30	Zemnicí propoj (L = 850 mm)	60502.01	RIBE Elektroarmaturen	138	Σ	138		
31	Tlumič vibrací	B 853 002/3	RIBE Elektroarmaturen	50	Σ	50		
32	Tlumič vibrací	B 161 003/5	RIBE Elektroarmaturen	75	Σ	75		
33	Optická spojka	Typ 250: 3.46625-13	RIBE Elektroarmaturen	6	Σ	6		
34	Ochrana proti ptákům s jednotlivými pohyblivými praporky	B181001A03	RIBE Elektroarmaturen	406	Σ	406		
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								




		Zak.:	V557 Hrušovany nad Jevišovkou - Hodonice; výměna vedení					Zak.č.	2016.2412-3
		List	Tabulka dodacích délek KZL					Vypracoval:	Ing. Marek Doležal
Typ kombinovaného zemního lana:		OPGW - 2S 2 / 24 (M167 / R91 - 228)							
Pol. č.	Úsek lan mezi stožáry	Kot.délka l _{kot} [m]	1.035 l _{kot} [m]	Montáž	Svody	Součet	Dodací délka [m]	-	Číslo bubnu
1	Portál - 10	2 644	2 736,5						
2	10 - 20	3 230	3 343,1	60	40	3 543,1	3 550		2
3	20 - 33	2 428	2 513,0	60	40	2 713,0	2 720		3
4	33 - 52	3 421,0	3 540,7	60	40	3 740,7	3 750		4
5	52 - 69	3 125,0	3 234,4	60	40	3 434,4	3 440		5
6	69 - 1(99)	3 000,0	3 105,0	60	40	3 305,0	3 310		6
	Suma l _{kot} [m]	17 848,0		Celková dodaná délka [m]			19 710		

Typ zemního lana:		42-AL1/25-ST1A							
Pol. č.	Úsek lan mezi stožáry	Kot.délka l _{kot} [m]	1.035 l _{kot} [m]	Montáž	Svody	Součet	Dodací délka [m]	-	Číslo bubnu
1	Portál - 1	65	67,3	60	40	267,3	270		1
Suma l _{kot} [m]		65,0		Celková dodaná délka [m]			270		

Poznámka:
Všechna kombinovaná zemní lana budou vyrobena dle ČSN EN 60 794-4 a ČSN EN 60 794-4-10.

		Zak.:	V557 Hrušovany nad Jevišovkou - Hodonice; výměna vedení			Zak.č.	2016.2412-3
		List	Specifikace optických spojek			Vypracoval:	Ing. Marek Doležal
Pol. č.	Stožár č.	Typ lana	Ø lana [mm]	Počet vláken	Objednací číslo	Ochrana spojů	
1	Portál HJ	LT DryBlock, 48 vl. AW FLEX (4x12 vl./trub.) + 1x Cu pár, Glass Reinforced, HDPE plášť, OD 11,5 mm	11,5	4x12	Typ 250: 3.46625-13	krimpovací	
		OPGW - 2S 2 / 24 (M167 / R91 - 228)	17,2	2x24			
2	10	OPGW - 2S 2 / 24 (M167 / R91 - 228)	17,2	2x24	Typ 250: 3.46625-13	krimpovací	
		OPGW - 2S 2 / 24 (M167 / R91 - 228)	17,2	2x24			
3	20	OPGW - 2S 2 / 24 (M167 / R91 - 228)	17,2	2x24	Typ 250: 3.46625-13	krimpovací	
		OPGW - 2S 2 / 24 (M167 / R91 - 228)	17,2	2x24			
4	33	OPGW - 2S 2 / 24 (M167 / R91 - 228)	17,2	2x24	Typ 250: 3.46625-13	krimpovací	
		OPGW - 2S 2 / 24 (M167 / R91 - 228)	17,2	2x24			
5	52	OPGW - 2S 2 / 24 (M167 / R91 - 228)	17,2	2x24	Typ 250: 3.46625-13	krimpovací	
		OPGW - 2S 2 / 24 (M167 / R91 - 228)	17,2	2x24			
6	69	OPGW - 2S 2 / 24 (M167 / R91 - 228)	17,2	2x24	Typ 250: 3.46625-13	krimpovací	
		OPGW - 2S 2 / 24 (M167 / R91 - 228)	17,2	2x24			
7	1(99)	OPGW - 2S 2 / 24 (M167 / R91 - 228)	17,2	2x24	Optická spojka je řešena v jiné PD (V558)	krimpovací	
		KZL řešeno v jiné PD (V558)					
		KZL řešeno v jiné PD (V558)					

<div></div> <div>Senergos, a.s. Družstevní 452/13a, Ostopovice Tel: 538 728 841</div>		Zakázka:	V557 Hrušovany nad Jevišovkou - Hodonice; výměna vedení										Zak. č.:	2016.2412-3			Vypracoval:		Ing. Marek Doležal			Název listu:		Soupis montovaného materiálu KZL													
		Podpěrný bod	R HJ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	Celkem list 1				
		Číslo vedení 110 kV:	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557					
		Typ stožáru:	portál	V11 +0	U23 +12	U23 +12	U23 +9	U11 +6	V13 +6	U23 +12	U23 +12	V11 +0	V11 +0	U23 +12	U23 +9	U23 +9	U11 +6	V11 +3	U11 +9	U23 +9	U23 +9	U23 +12	V15 +6	U11 +0	U11 +0	U11 +0	U11 +0	U11 +0	U11 +0	U11 +0	U11 +0	U11 +0					
		Typ KZL:	OPGW - 2S 2 / 24 (M167 / R91 - 228)																																		
Typ závěsu KZL:	UP	KSBz	Nk	Nk	Nk	Nk	KSB	Nk	Nk	KSB	KSP	Nk	Nk	Nk	Nk	KSB	Nk	Nk	Nk	Nk	KSP	Nk	Nk	Nk	Nk	Nk	Nk	Nk	Nk	Nk	Nk						
Typ závěsu	nosný závěs pro uchycení kloubem	Nk		1	1	1	1		1	1		1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23					
	kotevní závěs bez přerušení	KSB						1			1					1																3					
	kotevní závěs bez přerušení pro zdvojení lana	KSBz	1																													1					
	kotevní závěs s přerušením	KSP										1									1											2					
	kotevní závěs s přerušením pro zdvojení lana	KSPz																																			
	ukončení KZL/ZL na portálu rozvodny	UP	2																													2					
Č.	Položka	Číslo materiálu	R HJ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	Σ				
1	AlFe lano 243-AL1/39-ST1A	-	2 m										4 m										4 m										10 m				
2	Adaptér	162 800		1																													1				
3	Bočník s kabelovým okem	F 10 833-10/1		2					2			2	2					2					2										12				
4	Dvojité oko přímé	231 420.2			1	1	1	1		1	1			1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	23				
5	Izolátor portálový U120B	F 12/146	2																														2				
6	Kotevní spirála	AW 252 152	1	2					2			2	2					2					2										13				
7	Kotevní svorka třmenová	144 110	1	1																													2				
8	Nosná spirálová svorka	LTA 179 200/6 lis			1	1	1	1		1	1			1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	23				
9	Nosná uzemňovací svorka	162 909	1																														1				
10	Nosná uzemňovací svorka	162 911	1																														1				
11	Očnice	F 2686/2	1	2					2			2	2					2					2										13				
12	Ochranná spirála	RW 193 220 lis	1	2					2			2	2					2					2										13				
13	Palička s okem	214 161	2																														2				
14	Pánvička s okem	8213322	2																														2				
15	Proudová svorka	B 832 001/A20 B06 Kb		1																													1				
16	Proudová svorka	B 832 001/A20 B28 Kb	1										2										2										5				
17	Proudová svorka	B 832 001/A20 B29 Kb		2					2			2	2					2					2										12				
18	Stolička včetně křížových ok	F 13 804/1		2					1			1	1					1					1										7				
19	Stožárová svorka	F 11 060-20/16	15	1					1			1	25					1					25										69				
20	Stožárová svorka	F 11 060-20/24											1										1										2				
21	Šroub M12x35 (komplet) /+Zn	2982331			4	4	4	4		4	4			4	4	4	4		4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	4	4	4	92				
22	Šroub M16x45 (komplet) /+Zn	2982441		4					4			4	4					4					4										24				
23	Šroub M16x65 (komplet) /+Zn	2982461		4																													4				
24	Třmen	235 570	2																														2				
25	Vidlice s okem nastavitelná křížová	B264013	1	2					2			2	2					2					2										13				
26	Vidlice s okem nastavitelná přímá	B263013		1																													1				
27	Vložka do stožárové svorky	F 11 060-02/16	15	1					1			1						1															19				
28	Vložka do stožárové svorky	F 11 060-02/24											1										1										2				
29	Závěsný kloub nosný	235 149.1			1	1	1	1		1	1			1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	23				
30	Zemnicí propoj (L = 850 mm)	60502.01			2	2	2	2		2	2			2	2	2	2		2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	46				
31	Tlumič vibrací	B 853 002/3		4					4			4	2					4					4										22				
32	Tlumič vibrací	B 161 003/5			1	2	2	1		2	1			1	2	2	2		1	2	2	2		1		2		2		2		2	32				
33	Optická spojka	Typ 250: 3.46625-13	1										1										1										3				
34																																					
35																																					

<div><div><div>Senergos[®]</div></div><div>Senergos, a.s. Družstevní 452/13a, Ostopovice Tel: 538 728 841</div></div>			Zakázka:	V557 Hrušovany nad Jevišovkou - Hodonice; výměna vedení										Zak. č.:		2016.2412-3			Vypracoval:		Ing. Marek Doležal			Název listu:		Soupis montovaného materiálu KZL													
			Podpěrný bod	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	Celkem list 2					
			Číslo vedení 110 kV:	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557	V557						
			Typ stožáru:	U11 +0	U11 +0	U11 +0	V13 +0	U11 +0	U11 +0	U11 +0	U11 +6	U11 +3	U11 +0	U11 +0	U11 +0	U11 +0	U11 +0	U11 +0	U11 +0	V13 +0	U11 +0	U11 +0	U11 +0	U11 +0	U11 +0	U11 +0	V11 +0	U11 +0	U11 +0	U11 +0	U11 +0	U11 +0	U11 +0						
			Typ KZL:	OPGW - 2S 2 / 24 (M167 / R91 - 228)																																			
Typ závěsu KZL:	Nk	Nk	Nk	KSP	Nk	Nk	Nk	Nk	Nk	Nk	Nk	Nk	Nk	Nk	Nk	Nk	KSB	Nk	Nk	Nk	Nk	Nk	Nk	KSP	Nk	Nk	Nk	Nk	Nk	Nk	Nk								
Typ závěsu	nosný závěs pro uchycení kloubem	Nk	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	27							
	kotevní závěs bez přerušení	KSB															1															1							
	kotevní závěs bez přerušení pro zdvojení lana	KSBz																																					
	kotevní závěs s přerušením	KSP				1																		1								2							
	kotevní závěs s přerušením pro zdvojení lana	KSPz																																					
	ukončení KZL/ZL na portálu rozvodny	UP																																					
Č.	Položka	Číslo materiálu	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	Σ						
1	AlFe lano 243-AL1/39-ST1A	-				4 m																		4 m								8							
2	Adaptér	162 800																																					
3	Bočník s kabelovým okem	F 10 833-10/1				2												2						2								6							
4	Dvojité oko přímé	231 420.2	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	27							
5	Izolátor portálový U120B	F 12/146																																					
6	Kotevní spirála	AW 252 152				2												2						2								6							
7	Kotevní svorka třmenová	144 110																																					
8	Nosná spirálová svorka	LTA 179 200/6 lis	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	27							
9	Nosná uzemňovací svorka	162 909																																					
10	Nosná uzemňovací svorka	162 911																																					
11	Očnice	F 2686/2				2												2						2								6							
12	Ochranná spirála	RW 193 220 lis				2												2						2								6							
13	Palička s okem	214 161																																					
14	Pánvička s okem	8213322																																					
15	Proudová svorka	B 832 001/A20 B06 Kb																																					
16	Proudová svorka	B 832 001/A20 B28 Kb				2																		2								4							
17	Proudová svorka	B 832 001/A20 B29 Kb				2												2						2								6							
18	Stolička včetně křížových ok	F 13 804/1				1												1						1								3							
19	Stožárová svorka	F 11 060-20/16				25												1						25								51							
20	Stožárová svorka	F 11 060-20/24				1																		1								2							
21	Šroub M12x35 (komplet) /+Zn	2982331	4	4	4		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	4	108							
22	Šroub M16x45 (komplet) /+Zn	2982441				4												4						4								12							
23	Šroub M16x65 (komplet) /+Zn	2982461																																					
24	Třmen	235 570																																					
25	Vidlice s okem nastavitelná křížová	B264013				2												2						2								6							
26	Vidlice s okem nastavitelná přímá	B263013																																					
27	Vložka do stožárové svorky	F 11 060-02/16																1														1							
28	Vložka do stožárové svorky	F 11 060-02/24				1																		1								2							
29	Závěsný kloub nosný	235 149.1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	27							
30	Zemnicí propoj (L = 850 mm)	60502.01	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	54							
31	Tlumič vibrací	B 853 002/3				4												4						4								12							
32	Tlumič vibrací	B 161 003/5		2				2	1	2	2		2		2	1				2		2		1			2		2		2		25						
33	Optická spojka	Typ 250: 3.46625-13				1																		1								2							
34																																							
35																																							
36																																							
37																																							
38													</																										

[illegible]