




c	.	.	.
b	.	.	.
a	.	.	.
	Popis změny	Datum	Vykonal

SPIE Elektrovod, a.s.
odštěpný závod Brno
Traťová 1, 619 00 Brno



Vypracoval	Ing. Hnilica		Zakázkové číslo	231 15 013
Prověřil	Ing. Kováč		Druh dokumentace	DPS
Schválil	Ing. Kováč		Datum	08.2019
Stavba	V556 - Výměna vedení		Měřítko	. .
SO - PS	E1. SO01.a: Výměna vedení Část elektro		Počet A4	11
Název Rozpis materiálu - KZL, ZL			Seznam dokumentace	SPIE 52-9-00414
			Archivní číslo SPIE 52-9-00425	Příloha 13

Rozpis materiálu - KZL, ZL			Číslo stožáru	port.	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
			Úhel lomu	Vyškov	163°14'	180°0'	180°0'	151°0'	166°5'	179°22'	180°0'	180°0'	179°59'	180°0'	180°0'	136°41'	145°50'	179°59'	180°0'	180°0'	180°0'	172°33'	179°58'	165°51'	169°55'	180°0'	180°0'	165°30'	180°0'
Datum 08.2019			Typ stožáru		V15+0	U15+0	U15+0	V13+0	V11+0	U15+3	U15+0	U15+3	V11+0	U15+0	V11+0	V15+0	V13+0	U15+9	U15+9	U15+0	U15+0	V11+0	U15+0	V11+0	V11+3	U15+9	U15+0	V11+0	U15+0
Archivní číslo SPIE 52-9-00425			Izolátorový závěs	/DK	DK/DK	JN	JN	DK/DK	DK/DK	DN	JN	JN	DK/DK	DN	DK/DK	DK/DK	DK/DK	JN	JN	JN	DN	DK/DK	DN	DK/DK	DK/DK	DN	DN	DK/DK	DN
Lana	2S 2/24 (M112/R62-101)																												
Sestavy																													

Rozpis materiálu - KZL, ZL			Číslo stožáru	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	
			Úhel lomu	141°57'	156°23'	180°0'	119°33'	180°0'	180°0'	180°0'	180°0'	180°0'	180°0'	179°58'	179°58'	180°0'	180°0'	180°0'	180°0'	180°0'	180°0'	180°0'	180°0'	180°0'	180°0'	180°0'	180°0'	180°0'	166°2'	
Datum 08.2019			Typ stožáru	V13+0	V13+3	U15+6	V15+3	U15+9	U15+9	U15+6	U15+9	U15+6	U15+3	V11+0	V11+9	U15+9	U15+9	U15+9	V11+0	U15+0	U15+9	U15+9	U15+6	U15+9	U15+9	U15+9	V11+6	U15+6	V11+0	
Archivní číslo SPIE 52-9-00425			Izolátorový závěs	DK/DK	DK/DK	DN	DK/DK	DN	DN	JN	JN	DN	DN	DK/DK	DK/DK	JN	DN	JN	DK/DK	DN	JN	JN	JN	JN	JN	JN	JN	DK/DK	DN	DK/DK
<div>Lana</div> <div>Sestavy</div>	AI4-A20SA 74/42-10,5																													
1	KZL na portál / SPIE 52-4-00195																													
2	KZL kotevné bez svodu / SPIE 52-4-00196		1			1								1					1										1	
3	KZL kotevné se svodem / SPIE 52-4-00197			1											1												1			
4	KZL nosné / SPIE 52-4-00198				1		1	1	1	1	1	1	1			1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1		
5	KZL kotevné beze svodu na stožár IHk / SPIE 52-4-00199																													
6	Tlumič vibrací KZL nosný /				2		1	2	2	2	2	2	1			2	2	2			2	2	2	2	2	2		1		
7	Tlumič vibrací KZL kotevný /		4	2		4								4	4				4								4		4	
8	Letecké překážkové značení /		7																											
9	Spojovací krabice KZL-ÚOK /																													
10	Spojovací krabice KZL-KZL /			1											1												1			
11	KZL kotevné se svodem na stožár IHk / SPIE 52-4-00226																													
12	Adaptér pro uchycení KZL v Rz Vyškov / SPIE 52-3-00194																													
Druh lana		Označení lana																												
KZL		AI4-A20SA 74/42-10,5																												
P.č.	Název materiálu	Číslo materiálu																												
1	Ochranná spirála	RW 148 200 lis	9	2		2								2	2				2								2		2	
2	Kotevní spirála	AW 225 153s	2	2		2								2	2				2								2		2	
3	Kotevní očníce	F 2686/2	2	2		2								2	2				2								2		2	
4	Vídlíce s okem nastavitelná	8461354	2	2		2								2	2				2								2		2	
5	Izolátor keramický	VZL 50/435																												
6	Palička	214176																												
7	Třmen	235 542																												
8	Závěsný kloub kotevní	235 267																												
9	Stožárová příchytka	B841002/A11B21	2	2		2								2	2				2								2		2	
10	Propojovací lano Ø19,5	183-AL1/43-ST1A	3	3		3								3	3				3								3		3	
11	Zemní svorka	162 910																												
12	Proudová svorka rozebíratelná	B832001/A13B23	2	2		2								2	2				2								2		2	
13	Vložka do stožárovej příchytky	F11 060-02/09																												
14	Vídlíce s okem křížová	215130	2	2		2								2	2				2								2		2	
15	Zemní svorka kotevní	B 816 005 A23 B23 KB	1	1		1								1	1				1								1		1	
16	Šroub M16 x 65	ČSN EN ISO 4017	4	4		4								4	4				4								4		4	
17	Matice M16	ČSN EN ISO 4032	8	8		8								8	8				8								8		8	
18	Podložka M16	ČSN EN ISO 7089	4	4		4								4	4				4								4		4	
19	Podložka pružní M16	ČSN 02 1741.05	4	4		4								4	4				4								4		4	
20	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		
21	Dvojitě oko přímé	8431332			1		1	1	1	1	1	1	1			1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1		
22	Nosná svorka spirálová	LTA 144 180/6 lis			1		1	1	1	1	1	1	1			1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1		
23	Skratovací svorka pro LTA	60501			2		2	2	2	2	2	2	2			2	2	2		2	2	2	2	2	2	2		2		
24	Šroub M12 x 45mm	ČSN EN ISO 4017			4		4	4	4	4	4	4	4			4	4	4		4	4	4	4	4	4	4		4		
25	Podložka plochá M12	ČSN EN ISO 7089			4		4	4	4	4	4	4	4			4	4	4		4	4	4	4	4	4	4		4		
26	Podložka pružní M12	ČSN 02 1741.05			4		4	4	4	4	4	4	4			4	4	4		4	4	4	4	4	4	4		4		
27	Matice M12	ČSN EN ISO 4032			4		4	4	4	4	4	4	4			4	4	4		4	4	4	4	4	4	4		4		
28	Tlumič vibrací	B 853 002 A 06			2		1	2	2	2	2	2	1			2	2	2			2	2	2	2	2	2		1		
29	Tlumič vibrací	B 853 002 A 01	4	2		4								4	4				4								4		4	
30	Výstražní koule oranžová	B113004 A03.1	7																											
31	Spojovací krabice ÚOK-KZL	LH 2/72-OEBB-C-048																												
32	Spojovací krabice KZL-KZL	LH 2/72-OOBB-C-048		1											1												1			
33	Stožárová příchytka	B841002/A11B11		25											25												25			
34	Adaptér	SPIE 52-3-00194																												
35																														
36																														

Rozpis materiálu - KZL, ZL			Číslo stožáru		52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	
			Úhel lomu		180°	180°	180°	180°	180°	180°	161°47'	180°	180°	152°51'	180°	180°	180°	180°	123°21'	180°	180°	180°	133°55'	180°	171°1'	180°	180°	180°	180°	180°	180°
Datum 08.2019			Typ stožáru		U15+0	U15+3	U15+3	U15+6	U15+9	U15+3	V11+0	U15+6	U15+6	V13+0	U15+3	U15+3	U15+6	U15+9	V15+0	U15+0	U15+9	U15+9	V30+3	U15+12	V11+3	U15+9	U15+6	U15+0	V11+6	U15+9	
Archivní číslo SPIE 52-9-00425			Izolátorový závěs		DN	JN	JN	JN	JN	JN	DK/DK	DN	DN	DK/DK	JN	DN	DN	DN	DK/DK	DN	DN	JN	DK/DK	DN	DK/DK	JN	JN	DN	DK/DK	JN	
<div>Lana</div> <div>Sestavy</div>	AI4-A20SA 74/42-10,5																														
1	KZL na portál / SPIE 52-4-00195																														
2	KZL kotevné bez svodu / SPIE 52-4-00196										1								1					1		1					
3	KZL kotevné se svodem / SPIE 52-4-00197													1															1		
4	KZL nosné / SPIE 52-4-00198		1	1	1	1	1	1	1			1	1		1	1	1	1		1	1	1		1		1	1	1		1	
5	KZL kotevné beze svodu na stožár IHk / SPIE 52-4-00199																														
6	Tlumič vibrací KZL nosný /		1	2	2	1	2	1				1	1		1	2	1	2		1	2	1		2		2	2				2
7	Tlumič vibrací KZL kotevný /										4			4					4				4		4					4	
8	Letecké překážkové značení /														15	5	13	13	7	6	7										
9	Spojovací krabice KZL-ÚOK /																														
10	Spojovací krabice KZL-KZL /													1															1		
11	KZL kotevné se svodem na stožár IHk / SPIE 52-4-00226																														
12	Adaptér pro uchycení KZL v Rz Vyškov / SPIE 52-3-00194																														
Druh lana		Označení lana																													
KZL		AI4-A20SA 74/42-10,5																													
P.č.	Název materiálu	Číslo materiálu																													
1	Ochranná spirála	RW 148 200 lis								2				2	15	5	13	13	9	6	7		2		2					2	
2	Kotevní spirála	AW 225 153s								2				2					2				2		2					2	
3	Kotevní očníce	F 2686/2								2				2					2				2		2					2	
4	Vídlice s okem nastavitelná	8461354								2				2					2				2		2					2	
5	Izolátor keramický	VZL 50/435																													
6	Palička	214176																													
7	Třmen	235 542																													
8	Závěsný kloub kotevní	235 267																													
9	Stožárová příchytka	B841002/A11B21								2				2					2				2		2					2	
10	Propojovací lano Ø19,5	183-AL1/43-ST1A								3				3					3				3		3					3	
11	Zemní svorka	162 910																													
12	Proudová svorka rozebíratelná	B832001/A13B23								2				2					2				2		2					2	
13	Vložka do stožárovej příchytky	F11 060-02/09																													
14	Vídlice s okem křížová	215130								2				2					2				2		2					2	
15	Zemní svorka kotevní	B 816 005 A23 B23 KB								1				1					1				1		1					1	
16	Šroub M16 x 65	ČSN EN ISO 4017								4				4					4				4		4					4	
17	Matice M16	ČSN EN ISO 4032								8				8					8				8		8					8	
18	Podložka M16	ČSN EN ISO 7089								4				4					4				4		4					4	
19	Podložka pružní M16	ČSN 02 1741.05								4				4					4				4		4					4	
20	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
21	Dvojitě oko přímé	8431332	1	1	1	1	1	1	1			1	1		1	1	1	1		1	1	1		1		1	1	1	1		1
22	Nosná svorka spirálová	LTA 144 180/6 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	Skratovací svorka pro LTA	60501	2	2	2	2	2	2	2			2	2		2	2	2	2		2	2	2		2		2	2	2	2		2
24	Šroub M12 x 45mm	ČSN EN ISO 4017	4	4	4	4	4	4	4			4	4		4	4	4	4		4	4	4		4		4	4	4	4		4
25	Podložka plochá M12	ČSN EN ISO 7089	4	4	4	4	4	4	4			4	4		4	4	4	4		4	4	4		4		4	4	4	4		4
26	Podložka pružní M12	ČSN 02 1741.05	4	4	4	4	4	4	4			4	4		4	4	4	4		4	4	4		4		4	4	4	4		4
27	Matice M12	ČSN EN ISO 4032	4	4	4	4	4	4	4			4	4		4	4	4	4		4	4	4		4		4	4	4	4		4
28	Tlumič vibrací	B 853 002 A 06	1	2	2	1	2	1				1	1		1	2	1	2		1	2	1		2		2	2	2			2
29	Tlumič vibrací	B 853 002 A 01								4				4					4				4		4					4	
30	Výstražní koule oranžová	B113004 A03.1													15	5	13	13	7	6	7										
31	Spojovací krabice ÚOK-KZL	LH 2/72-OEBB-C-048																													
32	Spojovací krabice KZL-KZL	LH 2/72-OOBB-C-048												1																1	
33	Stožárová příchytka	B841002/A11B11												25																25	
34	Adaptér	SPIE 52-3-00194																													
35																															
36																															

Rozpis materiálu - KZL, ZL			Číslo stožáru				78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	
			Úhel lomu				180°'	180°'	180°'	162°35'	180°'	180°'	180°'	180°'	180°'	180°'	180°'	180°'	136°56'	180°'	180°'	180°'	180°'	180°'	180°'	180°'	180°'	180°'	180°'	180°'	180°'	180°'	180°'
Datum 08.2019			Typ stožáru				U15+6	U15+6	U15+9	V11+0	U15+6	U15+9	U15+9	U15+9	U15+9	U15+9	U15+0	V11+0	IHK1-4	IHK2-1	IHK2-1	IHK2-4	IHK2-1	IHK2-1	IHK2-1	IHK2-4	IHK2-1	IHK2-4	IHK2-1	IHK2-1	V11+0	U15+0	
Archivní číslo SPIE 52-9-00425			Izolátorový závěs				JN	DN	DN	DK/DK	DN	DN	JN	DN	DN	DN	JN	DK/DK	DK/DK	DK/DK	DK/DK	DK/DK	DK/DK	DK/DK	DK/DK	DK/DK	DK/DK	DK/DK	DK/DK	DK/DK	DK/DK	DK/DK	DN
<div>Lana</div> <div>Sestavy</div>	AI4-A20SA 74/42-10,5																																
1	KZL na portál / SPIE 52-4-00195																																
2	KZL kotevné bez svodu / SPIE 52-4-00196					1												1													1		
3	KZL kotevné se svodem / SPIE 52-4-00197																																
4	KZL nosné / SPIE 52-4-00198		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1															1	
5	KZL kotevné beze svodu na stožár IHk / SPIE 52-4-00199																			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
6	Tlumič vibrací KZL nosný /		2	1	1		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1																
7	Tlumič vibrací KZL kotevný /					4												4		4	4		4		4		4		4		4		
8	Letecké překážkové značení /																				6	6	7	6	7	6	6	6	6	6	6	5	
9	Spojovací krabice KZL-ÚOK /																																
10	Spojovací krabice KZL-KZL /																														1		
11	KZL kotevné se svodem na stožár IHk / SPIE 52-4-00226																														1		
12	Adaptér pro uchycení KZL v Rz Vyškov / SPIE 52-3-00194																														1		
Druh lana		Označení lana																															
KZL		AI4-A20SA 74/42-10,5																															
P.č.	Název materiálu	Číslo materiálu																															
1	Ochranná spirála	RW 148 200 lis				2												2	2	2	8	8	9	8	9	8	8	8	8	8	7	5	
2	Kotevní spirála	AW 225 153s				2												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
3	Kotevní očnice	F 2686/2				2												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
4	Vídlíce s okem nastavitelná	8461354				2												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
5	Izolátor keramický	VZL 50/435																															
6	Palička	214176																															
7	Třmen	235 542																															
8	Závěsný kloub kotevní	235 267																	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
9	Stožárová příchytka	B841002/A11B21				2												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
10	Propojovací lano Ø19,5	183-AL1/43-ST1A				3												3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	
11	Zemní svorka	162 910																	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
12	Proudová svorka rozebíratelná	B832001/A13B23				2												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
13	Vložka do stožárové příchytky	F11 060-02/09																															
14	Vídlíce s okem křížová	215130				2												2														2	
15	Zemní svorka kotevní	B 816 005 A23 B23 KB				1												1														1	
16	Šroub M16 x 65	ČSN EN ISO 4017				4												4														4	
17	Matice M16	ČSN EN ISO 4032				8												8														8	
18	Podložka M16	ČSN EN ISO 7089				4												4														4	
19	Podložka pružní M16	ČSN 02 1741.05				4												4														4	
20	Závěsný kloub nosný	235 149.1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1															1	
21	Dvojitě oko přímé	8431332	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	
22	Nosná svorka spirálová	LTA 144 180/6 lis	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1															1	
23	Skratovací svorka pro LTA	60501	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2															2	
24	Šroub M12 x 45mm	ČSN EN ISO 4017	4	4	4		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4															4	
25	Podložka plochá M12	ČSN EN ISO 7089	4	4	4		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4															4	
26	Podložka pružní M12	ČSN 02 1741.05	4	4	4		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4															4	
27	Matice M12	ČSN EN ISO 4032	4	4	4		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4															4	
28	Tlumič vibrací	B 853 002 A 06	2	1	1		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1																
29	Tlumič vibrací	B 853 002 A 01				4												4		4	4		4		4		4		4		4		
30	Výstražní koule oranžová	B113004 A03.1																			6	6	7	6	7	6	6	6	6	6	6	5	
31	Spojovací krabice ÚOK-KZL	LH 2/72-OEBB-C-048																															
32	Spojovací krabice KZL-KZL	LH 2/72-OOBB-C-048																	1												1		
33	Stožárová příchytka	B841002/A11B11																	25												25		
34	Adaptér	SPIE 52-3-00194																															
35																																	
36																																	

Rozpis materiálu - KZL, ZL		Číslo stožáru	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	port.	SPOLU	REZERVA	CELKEM
		Úhel lomu	180°0'	180°0'	147°54'	180°0'	180°0'	179°58'	180°0'	180°0'	180°0'	153°5'	107°11'	-	-	-
Datum 08.2019		Typ stožáru	U15+0	U15+0	V13+3	IHK2-4	IHK2-1	V11+3	U15+0	U11+0	U11+0	V13+0		-	-	-
Archivní číslo SPIE 52-9-00425		Izolátorový závěs	DN	DN	DK/DK	DK/DK	DK/DK	DK/DK	DN	DN	DN	DK/DK	DK/	-	-	-
Lana	AI4-A20SA 74/42-10,5													-	-	-
														-	-	-
Sestavy														-	-	
1	KZL na portál / SPIE 52-4-00195												1	2	-	2
2	KZL kotevné bez svodu / SPIE 52-4-00196												1	25	-	25
3	KZL kotevné se svodem / SPIE 52-4-00197													6	-	6
4	KZL nosné / SPIE 52-4-00198													68	-	68
5	KZL kotevné beze svodu na stožár IHk / SPIE 52-4-00199													12	-	12
6	Tlumič vibrací KZL nosný /													94	-	94
7	Tlumič vibrací KZL kotevný /													140	-	140
8	Letecké překážkové značení /													366	-	366
9	Spojovací krabice KZL-ÚOK /												1	2	-	2
10	Spojovací krabice KZL-KZL /													8	-	8
11	KZL kotevné se svodem na stožár IHk / SPIE 52-4-00226													2	-	2
12	Adaptér pro uchycení KZL v Rz Vyškov / SPIE 52-3-00194													1	-	1
Druh lana		Označení lana														Hmotnost [t]
KZL		AI4-A20SA 74/42-10,5														16,285 t
																t
																t
P.č.	Název materiálu	Číslo materiálu												Počet stožárů		115 ks
1	Ochranná spirála	RW 148 200 lis	6	7	8	8	9	8	6	7	8	2	1	458	14	472 ks
2	Kotevní spirála	AW 225 153s			2	2	2	2				2	1	92	3	95 ks
3	Kotevní očníce	F 2686/2			2	2	2	2				2	1	92	3	95 ks
4	Vídlíce s okem nastavitelná	8461354			2	2	2	2				2	1	92	3	95 ks
5	Izolátor keramický	VZL 50/435											1	2	1	3 ks
6	Palička	214176											2	4	1	5 ks
7	Třmen	235 542											1	2	1	3 ks
8	Závěsný kloub kotevní	235 267				2	2							28	1	29 ks
9	Stožárová příchytka	B841002/A11B21			2	2	2	2				2		90	3	93 ks
10	Propojovací lano Ø19,5	183-AL1/43-ST1A			3	2	2	3				3	2	125	4	129 ks
11	Zemní svorka	162 910				1	1						1	16	1	17 ks
12	Proudová svorka rozebíratelná	B832001/A13B23			2	2	2	2				2	1	92	3	95 ks
13	Vložka do stožárovej příchytky	F11 060-02/09											15	30	1	31 ks
14	Vídlíce s okem křížová	215130			2			2				2		62	2	64 ks
15	Zemní svorka kotevní	B 816 005 A23 B23 KB			1			1				1		31	1	32 ks
16	Šroub M16 x 65	ČSN EN ISO 4017			4			4				4		124	4	128 ks
17	Matice M16	ČSN EN ISO 4032			8			8				8		248	8	256 ks
18	Podložka M16	ČSN EN ISO 7089			4			4				4		124	4	128 ks
19	Podložka pružní M16 Závěsný	ČSN 02 1741.05			4			4				4		124	4	128 ks
20	kloub nosný Dvojitě oko přímé	235 149.1	1	1					1	1	1			68	3	71 ks
21	Nosná svorka spirálová	8431332	1	1		2	2		1	1	1			96	3	99 ks
22	Skratovací svorka pro LTA	LTA 144 180/6 lis	1	1					1	1	1			68	3	71 ks
23	Šroub M12 x 45mm Podložka	60501	2	2					2	2	2			136	5	141 ks
24	plochá M12 Podložka pružní	ČSN EN ISO 4017	4	4					4	4	4			272	9	281 ks
25	M12	ČSN EN ISO 7089	4	4					4	4	4			272	9	281 ks
26	Matice M12	ČSN 02 1741.05	4	4					4	4	4			272	9	281 ks
27	Tlumič vibrací	ČSN EN ISO 4032	4	4					4	4	4			272	9	281 ks
28	Tlumič vibrací	B 853 002 A 06	2							2				94	3	97 ks
29	Výstražní koule oranžová	B 853 002 A 01			4		4	2				4		140	5	145 ks
30	Spojovací krabice ÚOK-KZL	B113004 A03.1	6	7	6	6	7	6	6	7	8			366	11	377 ks
31	Spojovací krabice KZL-KZL	LH 2/72-OEBB-C-048											1	2	1	3 ks
32	Stožárová příchytka Adaptér	LH 2/72-OOBB-C-048												8	1	9 ks
33		B841002/A11B11											15	230	7	237 ks
34		SPIE 52-3-00194												1	1	2 ks
35																ks
36																ks