

## Zkušební protokol elektrické instalace pracovního stroje dle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6, ČSN EN 60 204-1 ed.2

Datum zahájení:		11. 01. 2017		Datum ukončení:		13. 01. 2017												
Zkušební technik:		Jiří Gemrot		Evidenční číslo:		10565/5/15/R-EZ-E2A												
Název stroje, typ:		Lis CKV 2000, 2xQKK8, ingotový vůz		Výr. číslo		Rok výroby: 2016												
Označení obvodu	Funkce	Označení kabelu	Připojené zařízení kW	kabely/vodiče			ochrana obvodu		měření				proudový chránič					
				Typ	Počet vodičů	Průřez L/PE	Jistič	I <sub>n</sub> (A)	Druh charakteristiky	Z <sub>s</sub>	R <sub>p</sub>	R <sub>iso</sub>	I <sub>ln</sub>	I <sub>Δr</sub>	I <sub>Δ</sub>	t <sub>A</sub>		
+W1.DV1	ovládací pult signály a 230V	WL 113	-	JZ 500	3	2,5/2,5	16											
+W1.DV2	ovládací pult signály a 230V	WL 112	-	JZ 500	3	2,5/2,5	16											
+W1.DV3	ovládací pult signály																	
+W1.RE7	Rozvaděč zdrojů	WL 111	-	JZ 500	5	6/6	32											
+W2.RX1	Rozvodnice signály		-															
+W2.RX2	Rozvodnice signály		-															
+W4.RX1	Rozvodnice signály		-															
+W4.RX2	Rozvodnice signály		-															
+W4.RX3	Rozvodnice signály		-															
+W4.RX4	Rozvodnice signály		-															
+W4.RX5	Rozvodnice signály		-															
+W4.DV4	ovládací pult + 400V	WL 411	-	JZ 500	5	6/6	32	-										
+W4.MS5	ovládací pult		-															

## Zkušební protokol elektrické instalace pracovního stroje dle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6, ČSN EN 60 204-1 ed.2

Datum zahájení:		11. 01. 2017		Datum ukončení:		13. 01. 2017													
Zkušební technik:		Jiří Gemrot		Evidenční číslo:		10565/5/15/R-EZ-E2A													
Název stroje, typ:		Lis CKV 2000, 2xQKK8, ingotový vůz		Výr. číslo		Rok výroby: 2016													
Označení obvodu	Funkce	Označení kabelu	Připojené zařízení kW	kabely/vodiče			ochrana obvodu			měření				proudový chránič					
				Typ	Počet vodičů	Průřez L/PE	I <sub>n</sub> (A)		Druh charakteristiky	Z <sub>s</sub>	R <sub>p</sub>	R <sub>iso</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>Δr</sub>	I <sub>Δ</sub>	t <sub>A</sub>			
							Pojistka	Jistič											
+W4.M1	Čerpadlový agregát, Softstartér	WL 401	18,5	JZ 500	4	10/10	80		gR	0,06	0,03	>99							ms
+W4.M2	Čerpadlový agregát, Softstartér	WL 402	18,5	JZ 500	4	10/10	80		gR	0,05	0,02	>99							
+W4.M3	Čerpadlový agregát, Softstartér	WL 403	37	JZ 500	4	25/25	80		gR	0,05	0,02	>99							
+W4.M4	Čerpadlový agregát, Softstartér	WL 404	37	JZ 500	4	25/25	80		gR	0,04	0,02	>99							
+W4.M5	Čerpadlový agregát, Softstartér	WL 405	90	JB750	4	95/95	250		gR	0,01	0,01	>99							
+W4.M6	Topidlo motoru	WL 428		JZ 500	3	1,5/1,5		4	C	0,35	0,04	>99							
+W4.M7	Topidlo motoru	WL 430		JZ 500	3	1,5/1,5		4	C	0,34	0,03	>99							
+W4.E1	Topidlo	WL 406	5,5	JZ 500	4	2,5/2,5	16		gG	0,26	0,03	>99							
+W4.E2	Topidlo	WL 407	5,5	JZ 500	4	2,5/2,5	16		gG	0,28	0,03	>99							
+W4.E3	Topidlo	WL 408	5,5	JZ 500	4	2,5/2,5	16		gG	0,31	0,04	>99							
+W5.RX1	Rozvodnice 400V	WL 511	-	JZ 500	5	6/6	32	-	gG	0,06	0,01	>99							
+W5.RX2	Rozvodnice signály		-								0,02	>99						Jiří	
+W5.RX4	Rozvodnice signály		-								0,02	>99						GEMROT	

## Zkušební protokol elektrické instalace pracovního stroje dle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6, ČSN EN 60 204-1 ed.2

Datum zahájení:		11. 01. 2017			Datum ukončení:			13. 01. 2017									
Zkušební technik:		Jiří Gemrot			Evidenční číslo:			10565/5/15/R-EZ-E2A									
Název stroje, typ:		Lis CKV 2000, 2xQKK8, ingotový vůz			Výr. číslo		Rok výroby:		2016								
Označení obvodu	Funkce	Označení kabelu	Připojené zařízení kW	kabely/vodiče			ochrana obvodu			měření			proudový chránič				
				Typ	Počet vodičů	Průřez L/PE	Jistič	Pojistka	Druh charakteristiky	Z <sub>s</sub>	R <sub>p</sub>	R <sub>iso</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>Δr</sub>	I <sub>A</sub>	t <sub>A</sub>	
+W5.RX13	Zásuvková skříň	WL 412	-	JZ 500	5	6/6	-	32	-	gG	0,21	0,02	>99				
+W5.M41	Motor mazání	WL 501	0,18	JZ 500	4	1,5/1,5	0,45-0,63 Nast. 0,45			aM	3,86	0,04	>99				
+W6.RX1	Rozvodnice 400V a signály	WL 715	-	JZ-HF	5	6/6		32		gG	0,18	0,02	>99				
+W6.MS7	ovládací pult levý		-									0,03	>99				
+W7.RX1	Rozvodnice 400V a signály	WL 705	-	JZ-HF 500	4	2,5/2,5			11-16		0,15	0,02	>99				
+W7.RX2	Rozvodnice 400V a signály	WL 715	-	JZ-HF	5	6/6		32		gG	0,21	0,02	>99				
+W7.M101	Čerpadlový agregát, Softstartér	WL 601 WL 701 WL 702	45	JZ 500 JZ-HF 500 JZ-HF 500	4 4 4	35/35 16/16 16/16		100		gS	0,06	0,02	>99				
+W7.M102	Čerpadlový agregát, Softstartér	WL 602 WL 703 WL 704	45	JZ 500 JZ-HF 500 JZ-HF 500	4 4 4	35/35 16/16 16/16		100		gS	0,05	0,02	>99				
+W7.M103	Čerpadlový agregát	WL 603 WL 705 WL 711	5,5	JZ 500 JZ-HF JZ 500	4 4 4	2,5/2,5 2,5/2,5 2,5/2,5	11-16 Nastaveno 11			aM	0,19	0,03	>99				

## Zkušební protokol elektrické instalace pracovního stroje dle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6, ČSN EN 60 204-1 ed.2

Datum zahájení:		11. 01. 2017		Datum ukončení:		13. 01. 2017											
Zkušební technik:		Jiří Gemrot		Evidenční číslo:		10565/5/15/R-EZ-E2A											
Název stroje, typ:		Lis CKV 2000, 2xQKK8, ingotový vůz		Výr. číslo		Rok výroby: 2016											
Označení obvodu	Funkce	Označení kabelu	Připojené zařízení kW	kabely/vodiče			ochrana obvodu		měření				proudový chránič				
				Typ	Počet vodičů	Průřez L/PE	Jistič	Pojistka	Druh charakteristiky	Z <sub>s</sub>	R <sub>p</sub>	R <sub>iso</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>Δr</sub>	I <sub>A</sub>	t <sub>A</sub>	
+W7.M104	Pohon mazání	WL 781	24V/ 3A	JZ 500	3	1,5/1,5				4		C			>99		
+W7.ET101	Topidlo	WL 604	2	JZ 500	4	2,5/2,5	6		B	0,29	0,03						
		WL 706		JZ-HF	4	2,5/2,5					>99						
		WL 712		JZ 500	4	2,5/2,5											
+W7.ET102	Topidlo	WL 605	2	JZ 500	4	2,5/2,5	6		B	0,24	0,03						
		WL 707		JZ-HF	4	2,5/2,5					>99						
		WL 713		JZ 500	4	2,5/2,5											
+W8.RX1	Rozvodnice 400V a signály	WL 811	-	JZ 500	5	6/6		32	gG	0,21	0,03		>99				
+W8.MS8	ovládací pult pravý		-								0,02		>99				
+W9.RX1	Rozvodnice 400V a signály	WL 915	-	JZ-HF	5	6/6		32	gG	0,17	0,03		>99				
+W9.RX2	Rozvodnice 400V a signály	WL 915	-	JZ-HF	5	6/6		32	gG	0,18	0,03		>99				
+W9.M101	Čerpadlový agregát, Softstartér	WL 801 WL 901 WL 902	45	JZ 500 JZ-HF 500 JZ-HF 500	4 4 4	35/35 16/16 16/16		100	gS	0,04	0,04		>99				

## Zkušební protokol elektrické instalace pracovního stroje dle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6, ČSN EN 60 204-1 ed.2

Datum zahájení:		11. 01. 2017		Datum ukončení:			13. 01. 2017										
Zkušební technik:		Jiří Gemrot		Evidenční číslo:			10565/5/15/R-EZ-E2A										
Název stroje, typ:		Lis CKV 2000, 2xQKK8, ingotový vůz		Výr. číslo		Rok výroby:			2016								
Označení obvodu	Funkce	Označení kabelu	Připojené zařízení kW	kabely/vodiče			ochrana obvodu		měření			proudový chránič					
				Typ	Počet vodičů	Průřez L/PE	Pojistka	I <sub>n</sub> (A)	Druh charakteristiky	Z <sub>s</sub>	R <sub>p</sub>	R <sub>iso</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>Δr</sub>	I <sub>A</sub>	t <sub>A</sub>	
+W9.M102	Čerpadlový agregát, Softstartér	WL 802 WL 903 WL 904	45	JZ 500	4	35/35	100		gS	0,04	0,02	>99			mA	mA	ms
				JZ-HF 500	4	16/16											
				JZ-HF 500	4	16/16											
+W9.M103	Čerpadlový agregát	WL 803 WL 905 WL 911	5,5	JZ 500	4	2,5/2,5		11-16 nast. 11	aM	0,36	0,04	>99					
				JZ-HF	4	2,5/2,5											
				JZ 500	4	2,5/2,5											
+W9.M104	Pohon mazání	WL 981	24V/ 3A	JZ 500	3	1,5/1,5		4	C			>99					
+W9.ET101	Topidlo	WL 804 WL 906 WL 912	2	JZ 500	4	2,5/2,5		6	B	0,31	0,02	>99					
				JZ-HF	4	2,5/2,5											
				JZ 500	4	2,5/2,5											
+W9.ET102	Topidlo	WL 805 WL 907 WL 913	2	JZ 500 JZ-HF JZ 500	4 4 4	2,5/2,5 2,5/2,5 2,5/2,5		6	B	0,35	0,03	>99					
+W11.M301	Otáčení ingotového vozu není připojen	WL 1101	3	TOPSERVR 120	4 2	1,5/1,5 2x1	16		gG			>99					
+W11.M302	Pojezd ingotového vozu není připojen	WL 1102	3	TOPSERVR 120	4 2	1,5/1,5 2x1	16		gG			>99					

## Zkušební protokol elektrické instalace pracovního stroje dle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6, ČSN EN 60 204-1 ed.2

Datum zahájení:		11. 01. 2017		Datum ukončení:		13. 01. 2017										
Zkušební technik:		Jiří Gemrot		Evidenční číslo:		10565/5/15/R-EZ-E2A										
Název stroje, typ:		Lis CKV 2000, 2xQKK8, ingotový vůz		Výr. číslo		Rok výroby: 2016										
Označení obvodu	Funkce	Označení kabelu	Připojené zařízení kW	kabely/vodiče			ochrana obvodu			měření			proudový chránič			
				Typ	Počet vodičů	Průřez L/PE	I <sub>n</sub> (A)		Z <sub>s</sub>	R <sub>p</sub>	R <sub>iso</sub>	I <sub>ln</sub>	I <sub>Δr</sub>	I <sub>A</sub>	t <sub>A</sub>	
							Pojistka	Jistič								
-XS2	Zásuvka 230V AC	vnitřní	-	H05V-K	3	1,5/1,5		6	C	0,57		>99				
-XS4	Zásuvka 230V AC	vnitřní	-	H05V-K	3	1,5/1,5		6	C	0,53		>99				
-XS41	Zásuvka 230V AC	vnitřní	-	H05V-K	3	1,5/1,5		6	C	0,53		>99				
-XS6	Zásuvka 230V AC	vnitřní	-	H05V-K	3	1,5/1,5		6	C	0,46		>99				
-XS951	Zásuvka 230V AC	WL 112	-	JZ 500	3	2,5/2,5		16	C	1,04		>99	16	30	26,7	9
-XS952	Zásuvka 230V AC	WL 113	-	JZ 500	3	2,5/2,5		16	C	1,08		>99	16	30	23,3	8
-XS953	Zásuvka 230V AC	WL 114	-	JZ 500	3	1,5/1,5		16	C	1,08		>99				
-XS954	Zásuvka 230V AC	WL 114	-	JZ 500	3	1,5/1,5		16	C	1,09		>99				
-XS961	Zásuvka 230V AC	vnitřní	-	H05V-K	3	2,5/2,5		16	C	0,23		>99	16	30	22,5	8
-XS971	Zásuvka 230V AC	vnitřní	-	H05V-K	3	2,5/2,5		16	C	0,26		>99	16	30	23,1	14
-XS71	Zásuvka 230V AC	WL721	-	JZ 500	3	2,5/2,5		6	C	0,31		>99	16	30	22,7	12
-XS72	Zásuvka 230V AC	WL722	-	JZ 500	3	2,5/2,5		6	C	0,3		>99	16	30	22,7	12
-XS73	Zásuvka 230V AC	WL723	-	JZ 500	3	2,5/2,5		6	C	0,32		>99	16	30	22,7	12
-XS91	Zásuvka 230V AC	WL921	-	JZ 500	3	2,5/2,5		6	C	0,29		>99	16	30	25,1	9
-XS92	Zásuvka 230V AC	WL922	-	JZ 500	3	2,5/2,5		6	C	0,28		>99	16	30	25,1	9
-XS93	Zásuvka 230V AC	WL923	-	JZ 500	3	2,5/2,5		6	C	0,29		>99	16	30	25,1	9

INŽENÝR  
ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ  
ev.č.: 10565/5/15/R-EZ-E2A  
R-EZ-E2A  
Strana: 6