

d				
c				
b				
a				
0	12.2019	Ing. Laštovička	Ing. Kalandra	První vydání
Index	Datum	Vypracoval	Kontroloval	Popis revize

vypracoval	zodpovědný projektant	kontroloval	<b>ELPAK Praha, spol. s r.o.</b> Psohlavců 62, 147 00 Praha 4 Tel./fax +420 244 468 024/019, elpak@elpak.cz	
Ing. Laštovička	Ing. Chroust	Ing. Kalandra		
investor	<b>Slovenská kanoistika</b> Junácka 6, 831 04 Bratislava		počet A4	6
			měřítko	
stavba	<b>Úprava Areálu vodného slalomu v Liptovskom Mikuláši</b>		stupeň.proj.	Zadávací dokumentace
			datum	12.2019
			zakázkové číslo	RO – 065 – 19
příloha	<b>Funkční specifikace – seznam vstupů a výstupů</b>		archivní číslo	číslo přílohy
			065-19-01-008	<b>008</b>

ABSOLUTNÍ OPERAND	SYMBOL. OPERAND	POPIS	SNÍMAČ/PRVEK	REAKCE	HODNOTA	POZNÁMKA	VÝKRES	KARTA	
ANALOGOVÉ VSTUPY – PLC ČERACÍ STANICE (DC1)									
AIW 128	1AI001-01							-1A001 AX521	
AIW 130	1AI001-02								
AIW 132	1AI001-03								
AIW 134	1AI001-04								
AIW 135	1AI002-01	VIBRACE ČERPADLA 1	M1	A; T	0-20mm/s >11, 14	4-20mA		-1A002 AI531	
AIW 137	1AI002-02	VIBRACE ČERPADLA 2	M2	A; T	0-20mm/s >11, 14	4-20mA			
AIW 139	1AI002-03	VIBRACE ČERPADLA 3	M3	A; T	0-20mm/s >11, 14	4-20mA			
AIW 141	1AI002-04	HLADINA HORNÍ	BL411		0-2m	4-20mA			
AIW 143	1AI002-05	HLADINA SPODNÍ	BL413		0-2m	4-20mA			
AIW 145	1AI002-06	POLOHA KLAPKY TRAŤ 1	BQ 431		0-100%	4-20mA			
AIW 147	1AI002-07	POLOHA KLAPKY TRAŤ 2	BQ 432		0-100%	4-20mA			
AIW 149	1AI002-08	POLOHA KLAPKY SPODNÍ VÝPUST	BQ 433		0-100%	4-20mA		-1A003 AI531	
AIW 151	1AI003-01	TEPLOTA LOŽISKA ČERPADLA 1 DE	M1	A; T	>130; 150°C	Pt100			
AIW 153	1AI003-02	TEPLOTA LOŽISKA ČERPADLA 1 NDE	M1	A; T	>130; 150°C	Pt100			
AIW 155	1AI003-03	TEPLOTA LOŽISKA ČERPADLA 2 DE	M2	A; T	>130; 150°C	Pt100			
AIW 157	1AI003-04	TEPLOTA LOŽISKA ČERPADLA 2 NDE	M2	A; T	>130; 150°C	Pt100			
AIW 159	1AI003-05	TEPLOTA LOŽISKA ČERPADLA 3 DE	M3	A; T	>130; 150°C	Pt100			
AIW 161	1AI003-06	TEPLOTA LOŽISKA ČERPADLA 3 NDE	M3	A; T	>130; 150°C	Pt100			
AIW 163	1AI003-07	TEPLOTA VZDUCHU V ROZVODNĚ	rozvodna nn			Pt100			
AIW 165	1AI003-08	TEPLOTA VZDUCHU				Pt100		ANALOGOVÉ VÝSTUPY – PLC ČERACÍ STANICE (DC1)	
AQW 128	1AO001-01	OTÁČKY ČERPADLA 1	RM1			4-20mA			-1A001 AX521
AQW 130	1AO001-02	OTÁČKY ČERPADLA 2	RM2			4-20mA			
AQW 132	1AO001-03	OTÁČKY ČERPADLA 3	RM3			4-20mA			
AQW 134	1AO001-04	OTÁČKY VÝTAHU	RM13			4-20mA			

ABSOLUTNÍ OPERAND	SYMBOL. OPERAND	POPIS	SNÍMAČ/PRVEK	REAKCE	HODNOTA	POZNÁMKA	VÝKRES	KARTA
BINÁRNÍ VSTUPY – PLC ČERPACÍ STANICE (DC1)								
0.0	1BI004-01	ČERPADLO M01 – CHOD	RM1			-KX401		-1A004 DC532
0.1	1BI004-02	FM1 NEMÁ PORUCHU	RM1			-KX402		
0.2	1BI004-03	MOTOR ČERPADLA M01 NEMÁ PORUCHU	RM1			-KX403		
0.3	1BI004-04	VYPÍNAČ RM1 ZAPNUT	RM1			-KX404		
0.4	1BI004-05	ČERPADLO M02 – CHOD	RM2			-KX405		
0.5	1BI004-06	FM2 NEMÁ PORUCHU	RM2			-KX406		
0.6	1BI004-07	MOTOR ČERPADLA M02 NEMÁ PORUCHU	RM2			-KX407		
0.7	1BI004-08	VYPÍNAČ RM2 ZAPNUT	RM2			-KX408		
1.0	1BI004-09	ČERPADLO M03 – CHOD	RM3			-KX409		
1.1	1BI004-10	FM3 NEMÁ PORUCHU	RM3			-KX410		
1.2	1BI004-11	MOTOR ČERPADLA M03 NEMÁ PORUCHU	RM3			-KX411		
1.3	1BI004-12	VYPÍNAČ RM3 ZAPNUT	RM3			-KX412		
1.4	1BI004-13	VÝTAH M13 – CHOD	RM13			-KX413		
1.5	1BI004-14	FM13 NEMÁ PORUCHU	RM13			-KX414		
1.6	1BI004-15	MOTOR ČERPADLA M13 NEMÁ PORUCHU	RM13			-KX415		
1.7	1BI004-16	VYPÍNAČ M13 ZAPNUT	RM13			-KX416		

ABSOLUTNÍ OPERAND	SYMBOL. OPERAND	POPIS	SNÍMAČ/PRVEK	REAKCE	HODNOTA	POZNÁMKA	VÝKRES	KARTA
2.0	1BI005-01	VENTILÁTORY V REŽIMU AUTOMATICKY	RH2			-KX501		-1A005 DI524
2.1	1BI005-02	VENTILÁTORY ČS NEMAJÍ PORUCHU	RH2			-KX502		
2.2	1BI005-03	TOPENÍ ČS ZV REŽIMU AUTOMATICKY	RH2			-KX503		
2.3	1BI005-04	TOPENÍ ČS NENÍ PORUCHA	RH2			-KX504		
2.4	1BI005-05	KLAPKA TRAŽ 1 AUTOMATICKY	RM43			-KX505		
2.5	1BI005-06	KLAPKA TRAŽ 1 PORUCHA	RM43			-KX506		
2.6	1BI005-07	KLAPKA TRAŽ 1 OTEVÍRÁ	RM43			-KX507		
2.7	1BI005-08	KLAPKA TRAŽ 1 ZAVÍRÁ	RM43			-KX508		
3.0	1BI005-09	KLAPKA TRAŽ 2 AUTOMATICKY	RM43			-KX509		
3.1	1BI005-10	KLAPKA TRAŽ 2 PORUCHA	RM43			-KX510		
3.2	1BI005-11	KLAPKA TRAŽ 2 OTEVÍRÁ	RM43			-KX511		
3.3	1BI005-12	KLAPKA TRAŽ 2 ZAVÍRÁ	RM43			-KX512		
3.4	1BI005-13	KLAPKA VÝTOKU AUTOMATICKY	RM43			-KX513		
3.5	1BI005-14	KLAPKA VÝTOKU PORUCHA	RM43			-KX514		
3.6	1BI005-15	KLAPKA VÝTOKU OTEVÍRÁ	RM43			-KX515		
3.7	1BI005-16	KLAPKA VÝTOKU ZAVÍRÁ	RM43			-KX516		
4.0	1BI005-17	NAPÁJENÍ VLASTNÍ SPOTŘEBY Z TS	RH2			-KX517		
4.1	1BI005-18	NAPÁJENÍ VLASTNÍ SPOTŘEBY EXTERNĚ	RH2			-KX518		
4.2	1BI005-19	ROZVÁDĚČ VLASTNÍ SPOTŘEBY POD NAPĚTÍM	RH2			-KX519		
4.3	1BI005-20	VYPÍNAČ NAPÁJENÍ VÝTAHU (RM13) ZAPNUT	RH3			-KX520		
4.4	1BI005-21	VYPÍNAČ NAPÁJENÍ KLAPEK (RM43) ZAPNUT	RH3			-KX521		
4.5	1BI005-22	HLAVNÍ ROZVÁDĚČ RH1 POD NAPĚTÍM	RH1			-KX522		
4.6	1BI005-23	HLAVNÍ JISTIČ RH1 SEPNUT	RH1			-KX523		
4.7	1BI005-24	HLAVNÍ JISTIČ RH1 PORUCHA	RH1			-KX524		
5.0	1BI005-25	VYPÍNAČ FQ01 (RM1) ZAPNUT	RH1			-KX525		
5.1	1BI005-26	VYPÍNAČ FQ02 (RM2) ZAPNUT	RH1			-KX526		
5.2	1BI005-27	VYPÍNAČ FQ03 (RM3) ZAPNUT	RH1			-KX527		
5.3	1BI005-28	KOUŘOVÉ ČIDLO ČERPACÍ STANICE AKTIVOVÁNO	rozvodna nn			-KX528		
5.4	1BI005-29	KOUŘOVÉ ČIDLO TRAFOSTANICE AKTIVOVÁNO	TRAFOSTANICE			-KX529		
5.5	1BI005-30	TRANSFORMÁTOR – VÝSTRAHA	T1			-KX530		
5.6	1BI005-31	TRANSFORMÁTOR – PORUCHA	T1			-KX531		
5.7	1BI005-32	NAPÁJENÍ KARTY 24VDC – KONTROLA	DC1	A	"0"	-KX532		

ABSOLUTNÍ OPERAND	SYMBOL. OPERAND	POPIS	SNÍMAČ/PRVEK	REAKCE	HODNOTA	POZNÁMKA	VÝKRES	KARTA
6.0	1BI006-01	KLAPKA TRAŤ 1 OTEVŘENA	KLAPKA 431			-KX601		<b>-1A006 DC532</b>
6.1	1BI006-02	KLAPKA TRAŤ 1 ZAVŘENA	KLAPKA 431			-KX602		
6.2	1BI006-03	BEZPEČNOSTNÍ TLAČÍTKO TRAŤ 1	KLAPKA 431			-KX603		
6.3	1BI006-04	KLAPKA TRAŤ 2 OTEVŘENA	KLAPKA 432			-KX604		
6.4	1BI006-05	KLAPKA TRAŤ 2 ZAVŘENA	KLAPKA 432			-KX605		
6.5	1BI006-06	BEZPEČNOSTNÍ TLAČÍTKO TRAŤ 2	KLAPKA 432			-KX606		
6.6	1BI006-07	KLAPKA VÝTOKU OTEVŘENA	KLAPKA 433			-KX607		
6.7	1BI006-08	KLAPKA VÝTOKU ZAVŘENA	KLAPKA 433			-KX608		
7.0	1BI006-09	BEZPEČNOSTNÍ TLAČÍTKO VÝTOKU	KLAPKA 433			-KX609		
7.1	1BI006-10	BEZPEČNOSTNÍ TLAČÍTKO VÝTAH	PROSTOR VÝTAHU			-KX610		
7.2	1BI006-11	BEZPEČNOSTNÍ TLAČÍTKO ČERPADEL	PROSTOR ČERPADEL			-KX611		
7.3	1BI006-12	PLOVÁK V ČERPADLE M1	M1			-KX612		
7.4	1BI006-13	PLOVÁK V ČERPADLE M2	M2			-KX613		
7.5	1BI006-14	PLOVÁK V ČERPADLE M3	M3			-KX614		
7.6	1BI006-15					-KX615		
7.7	1BI006-16					-KX616		
8.0	1BI006-17					-KX617		
8.1	1BI006-18					-KX618		
8.2	1BI006-19					-KX619		
8.3	1BI006-20					-KX620		
8.4	1BI006-21					-KX621		
8.5	1BI006-22					-KX622		
8.6	1BI006-23					-KX623		
8.7	1BI006-24	NAPÁJENÍ KARTY 24VDC – KONTROLA	DC1	A	"0"	-KX624		

ABSOLUTNÍ OPERAND	SYMBOL. OPERAND	POPIS	SNÍMAČ/PRVEK	REAKCE	HODNOTA	POZNÁMKA	VÝKRES	KARTA
BINÁRNÍ VÝSTUPY – PLC ČERACÍ STANICE (DC1)								
Q 0.0	1BO006-01					-KY601		<b>-1A006 DC532</b>
Q 0.1	1BO006-02					-KY602		
Q 0.2	1BO006-03					-KY603		
Q 0.3	1BO006-04					-KY604		
Q 0.4	1BO006-05					-KY605		
Q 0.5	1BO006-06					-KY606		
Q 0.6	1BO006-07					-KY607		
Q 0.7	1BO006-08					-KY608		
Q 1.0	1BO004-01	ZAPNOUT VENTILÁTORY ČS	RH2			-KY401		<b>-1A004 DC532</b>
Q 1.1	1BO004-02	ZAPNOUT TOPENÍ ČS	RH2			-KY402		
Q 1.2	1BO004-03	KLAPKA TRAŤ 1 OTEVŘÍT	RM43			-KY403		
Q 1.3	1BO004-04	KLAPKA TRAŤ 1 ZAVŘÍT	RM43			-KY404		
Q 1.4	1BO004-05	KLAPKA TRAŤ 2 OTEVŘÍT	RM43			-KY405		
Q 1.5	1BO004-06	KLAPKA TRAŤ 2 ZAVŘÍT	RM43			-KY406		
Q 1.6	1BO004-07	KLAPKA TRAŤ 1 OTEVŘÍT	RM43			-KY407		
Q 1.7	1BO004-08	KLAPKA TRAŤ 1 ZAVŘÍT	RM43			-KY408		
Q 2.0	1BO004-09	NAPÁJENÍ VLASTNÍ SPOTŘEBY Z TS ZAP	RH2			-KY409		
Q 2.1	1BO004-10	NAPÁJENÍ VLASTNÍ SPOTŘEBY Z TS VYP	RH2			-KY410		
Q 2.2	1BO004-11	NAPÁJENÍ VLASTNÍ SPOTŘEBY EXT ZAP	RH2			-KY411		
Q 2.3	1BO004-12	NAPÁJENÍ VLASTNÍ SPOTŘEBY EXT VYP	RH2			-KY412		
Q 2.4	1BO004-13	ČERPADLO M01 – ZAP	RM1			-KY413		
Q 2.5	1BO004-14	ČERPADLO M02 – ZAP	RM2			-KY414		
Q 2.6	1BO004-15	ČERPADLO M03 – ZAP	RM3			-KY415		
Q 2.7	1BO004-16	VÝTAH M13 – ZAP	RM13			-KY416		