

INDEX ZMĚNY	POPIS ZMĚNY	DATUM	PROVEDL	PODPIS

 <p><b>VODOHOSPODÁŘSKÝ PODNIK a.s.</b> PRAŽSKÁ 14, 303 02 PLZEŇ Tel: 377 201 630, e-mail: vhp@vhp.cz, www.vhp.cz</p>	INVESTOR:		<b>OBEC PŘEDSLAV</b> Předslav 53, 339 01 Klatovy	
	ZPRACOVAL:	Ing. Toman 		
	PROJEKTANT:	Ing. Toman 		
	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	Ing. Vraný 		
AKCE:			ČÍSLO ZAKÁZKY:	2029
<b>PŘEDSLAV - ODKANALIZOVÁNÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD</b>			DATUM:	10/2017 
			POČET LISTŮ:	3xA4
			MĚŘÍTKO:	-
			STUPEŇ:	<b>DPS</b>
NÁZEV VÝKRESU:			ČÍSLO VÝKRESU:	
D2 DOKUMENTACE TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ PS01 ČOV DPS 01.2 Elektromotorická část, ASŘTP, přenos informací <b>SEZNAM SIGNÁLŮ ŘS</b>			<b>D2.2.6</b>	

VÝKRES JE DUŠEVNÍM MAJETKEM VP a.s. NESMÍ BÝT POUŽIT A KOPÍROVÁN TŘETÍ OSOBOU, JÍ PŘEDÁN ČI JINAK S NÍM NAKLÁDÁNO BEZ PÍSEMNÉHO POVOLENÍ VP a.s.

## Seznam signálů ČOV Předslav

### Seznam signálů

obvod	název	analogy	binární	hlášení	vazba na technologii	ovládání
<b>VSTUPNÍ SIGNÁLY ŘS</b>						
M01.1	Ponorné kalové čerpadlo (čerpací stanice)		ETHERNET			FM
			AUTOMATICKY			
M01.2	Ponorné kalové čerpadlo (čerpací stanice)		ETHERNET			FM
			AUTOMATICKY			
M02	Ponorné kalové čerpadlo (svozová jímka)		porucha	jištění		
			chod	chod		
R-IHP	Kompaktní zařízení mechanického předčís		průsak DI	DI sonda		
			porucha	jištění		
M05	dávkovací čerpadlo síranu		chod	chod		
			porucha	čerpadla		
M06.1	Dmyhadlový agregát vzduchu-aktivace, Zapojení dmyhadla 2+1. Výkon řízeN FM.		min.provozní	hladina		
			ETHERNET			FM
M06.2	Dmyhadlový agregát vzduchu-aktivace, Zapojení dmyhadla 2+1. Výkon řízeN FM.		AUTOMATICKY			
			ETHERNET			FM
M06.3	Dmyhadlový agregát vzduchu-aktivace, Zapojení dmyhadla 2+1. Výkon řízeN FM.		AUTOMATICKY			
			ETHERNET			FM
M07	Dmyhadlový agregát vzduchu-kalajem, plov.nečistoty, Zapojení dmyhadla 1+0.		porucha	jištění		
			chod	chod		
YV08.1	Solenoidový ventil (VZDUCH PRO MAMUT		porucha	term.		
			poloha	otevívá		
YV08.2	Solenoidový ventil (VZDUCH PRO MAMUT		poloha	otevívá		
			porucha	jištění		
YV15	Solenoidový ventil kalajem		poloha	otevívá		
			porucha	jištění		
M09.1	Ponorné vrtulové míchadlo k promíchávár		automaticky	AUT		
			chod	chod		
M09.2	Ponorné vrtulové míchadlo k promíchávár		průsak DI	DI sonda		
			porucha	jištění		
M11.1	Ponorné kalové čerpadlo vratného kalu, p		automaticky	AUT		
			ETHERNET	AUT		FM
M11.2	Ponorné kalové čerpadlo vratného kalu, p		AUTOMATICKY			
			ETHERNET	AUT		FM
M12.1	Ponorné kalové čerpadlo přebytečného ka		porucha	jištění		
			automaticky	AUT		
M12.2	Ponorné kalové čerpadlo přebytečného ka		chod	chod		
			průsak DI	DI sonda		
M14	Ponorné kalové čerpadlo kalové vody, pře		bimetal	bimetal		
			porucha	jištění		
			automaticky	AUT		
			chod	chod		přenoska
			porucha	jištění		

VÝSTUPNÍ SIGNÁLY z ŘS						
M01.1	Ponorné kalové čerpadlo (čerpací			zapnout		
M01.2	Ponorné kalové čerpadlo (čerpací			zapnout		
M02	Ponorné kalové čerpadlo (svozová jímka)			zapnout		
R-IHP	Kompaktní zařízení mechanického			zapnout		
M05	dávkovací čerpadlo síranu			zapnout		
M06.1	Dmychadlový agregát vzduchu-aktivace,			zapnout		
M06.2	Dmychadlový agregát vzduchu-aktivace,			zapnout		
M06.3	Dmychadlový agregát vzduchu-aktivace,			zapnout		
M07	Dmychadlový agregát vzduchu-kalajem,			otevřít		
M08.1	Solenoidový ventil (VZDUCH PRO MAMUT			otevřít		
				zavřít		
M08.2	Solenoidový ventil (VZDUCH PRO MAMUT			otevřít		
				zavřít		
M09.1	Ponorné vrtulové míchadlo k			zapnout		
M09.2	Ponorné vrtulové míchadlo k			zapnout		
M11.1	Ponorné kalové čerpadlo vratného kalu,			zapnout		
M11.2	Ponorné kalové čerpadlo vratného kalu,			zapnout		
M12.1	Ponorné kalové čerpadlo přebytečného			zapnout		
M12.2	Ponorné kalové čerpadlo přebytečného			zapnout		
M14	Ponorné kalové čerpadlo kalové vody,			zapnout		
ŘS	porucha ŘS			porucha		signal. HL10.1, interní dg.sig.
MaR						
LZA22	hladina v jímce kalu ČS1			MIN	MAX	plovák
LZA23	hladina v jímce kalu ČS2			MIN	MAX	plovák
LIC9	hladina v KJ	3,9 m				tenzometr
LIC7	hladina v ČS	3,9 m				tenzometr
LZA20.1	čerpací hladina v ČS, M01.1			MIN	MAX	plovák
LZA20.2	čerpací hladina v ČS, M01.2			MIN	MAX	plovák
LIC8	hladina v SJ	3,9 m				tenzometr
LZA21	čerpací hladina v SJ			MIN		plovák
FIQ3	průtok na přítoku ČOV	4,0 l/s	porucha	porucha		indukční průtokoměr kompaktní, DN80
			impuls	suma	impuls á 0,01m3	
FIQ4.1	průtok přeb. Kalu BJ1	4,1 l/s	porucha	porucha		indukční průtokoměr oddělený, DN50
			impuls	suma	impuls á 0,01m3	
FIQ4.2	průtok přeb. Kalu BJ2	4,1 l/s	porucha	porucha		indukční průtokoměr oddělený, DN50
			impuls	suma	impuls á 0,01m3	
FIQ5.1	průtok vrat. Kalu BJ1	3,0 l/s	porucha	porucha		indukční průtokoměr oddělený, DN50
			impuls	suma	impuls á 0,01m3	
FIQ5.2	průtok vrat. Kalu BJ2	3,0 l/s	porucha	porucha		indukční průtokoměr oddělený, DN50
			impuls	suma	impuls á 0,01m3	
FIQ6	průtok na odtoku ČOV, ověřený-fakturace	l/s	porucha	porucha		MTP90, UZ+PŘEVODNÍK+ funkční ověření
			impuls	suma	impuls á 0,01m3	
QIC1	množství kyslíku a teplota v SBR1	0-10 mg/l	porucha	porucha		společný převodník
TIR1		0-30 °C				
QIC2	množství kyslíku a teplota v SBR2	0-10 mg/l	porucha	porucha		
TIR2		0-30 °C				
TIC33	teplota velín	°C				řízení VZT
TIC34	teplota dmychárna	°C				řízení VZT
FV1	přepět'ová ochrana		porucha			interní dg.sig.
KN1	kontola napětí		kontola napětí			interní dg.sig.
FA0.3	jistič oddělených obvodů		porucha			interní dg.sig.
FV0.2	přepět'ová ochrana		porucha			interní dg.sig.
GU1	zdroj 12/24V		síť 230V porucha			interní dg.sig.
			vybitá baterie porucha			
M0.5	chlazení rozvaděče		start			interní dg.sig.
EH0.5	temperace rozvaděče		start			interní dg.sig.

#### DIMENZOVNÍ ŘS

	AI	AO	DI	DO
potřebný počet I/O dle seznamu	15	0	80	21

rezerva 20%	3	0	16	4
<b>SUMA</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>25</b>
<b><u>DIMENZOVANÍ ŘS</u></b>	<b><u>16</u></b>	<b><u>0</u></b>	<b><u>96(128)</u></b>	<b><u>32</u></b>