

INDEX ZMĚNY	POPIS ZMĚNY	DATUM	PROVEDL	PODPIS

 VODOHOSPODÁŘSKÝ PODNIK a.s. PRAŽSKÁ 14, 303 02 PLZEŇ Tel: 377 201 630, e-mail: vhp@vhp.cz, www.vhp.cz	INVESTOR:		Městys Karlštejn Karlštejn 185, 267 18 Karlštejn	
	ZPRACOVAL:	Ing. Toman <i>Toman</i>		
	PROJEKTANT:	Ing. Toman		
	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	Ing. Vraný <i>Vraný</i>		
AKCE: INTENZIFIKACE ČOV KARLŠTEJN		ČÍSLO ZAKÁZKY:	2016	
		DATUM:	10/2018	
		POČET LISTŮ:	2 A4	
		MĚŘÍTKO:	-	
		STUPEŇ:	DSP	
NÁZEV VÝKRESU: PS01 ČOV KARLŠTEJN DPS 01.2 Elektromotorická část, ASŘTP SEZNAM SIGNÁLŮ ŘS		ČÍSLO VÝKRESU: D2.2.06		

Karlštejn ČOV						
Seznam signálů						
obvod	název	analogy	binární	hlášení	vazba na technologii	ovládání
VSTUPNÍ SIGNÁLY ŘS						
M1	strojně stírané válcové síto		AUT			časový režim, STÁVAJÍCÍ SIGNÁLY z ŘS
M2	čerpadlo svozové jímky		automaticky	AUT		
			chod	chod		
			termistor	tepelná		
			DI sonda	průsak		
			porucha	jištění		
M3.1	čerpadlo vrat. kalu				FM, ETHERNET	FM VACON 100X
M3.2	čerpadlo přeb.kalu				FM, ETHERNET	FM VACON 100X
M4	čerpadlo plov.nečistot		automaticky	AUT		
			chod	chod		
			termistor	tepelná		
			DI sonda	průsak		
			porucha	jištění		
M5	ponorné čerpadlo s plovákem - KALOJEM					zásuvka ovládaná z ŘS
M6	míchadlo 1		automaticky	AUT		
			chod	chod		
			bimetal	tepelná		
			DI sonda	průsak		
			porucha	jištění		
M7	míchadlo 2		automaticky	AUT		
			chod	chod		
			bimetal	tepelná		
			DI sonda	průsak		
			porucha	jištění		
M8.1	dmychadlo nitrifikace 1				FM, ETHERNET	řízení QIRC4,5, TIR4
M8.2	dmychadlo nitrifikace 2				FM, ETHERNET	řízení QIRC4,5, TIR4
M9	dmychadlo regenerace				FM, ETHERNET	řízení QIRC6, TIR4
M10	dmychadlo kalojemu				FM, ETHERNET	
R-CH	dávkovací stanice		porucha	čerpadla		
			porucha	průsak		
RTK	dosazovací nádrž stírání hladiny					
AT	stávající AT stanice		porucha	jištění		
MaR - VSTUPNÍ SIGNÁLY						
FIRQ1	průtok na přítoku	0÷8 l/s??				stávající SIE
			porucha	mezní stav		
			pulz			
LIC2	hladina ve svozové jímce	0÷4m				UZ
LZA3	max. hladina ve svoz.jímce		MAX	MAX		plovák
QIRC4,5 TIR4	2x optická kyslíková sonda COS61D	kyslík				E+H, spol.převodník CM444
		teplota				
		kyslík	porucha			
QIRC6	kyslík a v regeneraci COS61D	kyslík				E+H, spol.převodník CM444
FIRQ7	průtok na odtoku	0÷8 l/s, fakturační				oddělený převodník, DN100
			MAX	MAX		
			porucha	mezní stav		
			pulz			
LICA8	hl.v jímce plov.neč.	0÷4m				tenzometr
FIRQ9	průtok přeb.kalu	0÷8 l/s??				E+H, komp.prov.
			porucha	mezní stav		
			pulz			
FIRQ10	průtok vrat.kalu	0÷8 l/s??				E+H, komp.prov.
			porucha	mezní stav		
			pulz			
LICA11	hladina kalojemu	0÷4m				tenzometr

PIR101-104	pohybová čidla		alarm	alarm		
PIR105	pohybová čidlo - chemie		alarm	alarm		
SQ1-3	OTEVŘENÍ DVEŘÍ objektu		alarm	alarm		
TRC12	teplota v dmychárně			modbus		
TIC13	teplota v rozvodně			modbus		
TIR14	venkovní teplota			modbus		
VNITŘNÍ SIGNÁLY SYSTÉMU						
FV1	přepětová ochrana I+II		porucha	porucha		
PW1	analyzátor sítě		porucha	porucha		
FA	jistič oddělených obvodů		porucha	porucha		
EH	temperace rozvaděče		zapnuto	zapnuto		termostat
SB	kvitace poruchy systému		zapnuto	zapnuto		
VÝSTUPNÍ SIGNÁLY z ŘS						
HL 3	porucha systému		zapnout	ZAP		
M1	strojně stírané válcové síto		zapnout	ZAP		
M2	čerpadlo svozové jímky		zapnout	ZAP		
M3.1	čerpadlo přeb.a vrat. Kalu 1		zapnout	ZAP		
M3.2	čerpadlo přeb.a vrat. Kalu 2		zapnout	ZAP		
M4	čerpadlo plov.nečistot		zapnout	ZAP		
M5	ponorné čerpadlo s plovákem - KALOJEM		zapnout	ZAP		
M6	míchadlo 1		zapnout	ZAP		
M7	míchadlo 2		zapnout	ZAP		
M8.1	dmychadlo nitrifikace 1		zapnout	ZAP		
M8.2	dmychadlo nitrifikace 2		zapnout	ZAP		
M9	dmychadlo regenerace		zapnout	ZAP		
M10	dmychadlo kalojemu		zapnout	ZAP		
R-CH	dávkovací stanice		pulz	řízení dávky		
			dálkové povolení chodu			
RTK	dosazovací nádrž stírání hladiny		dálkové povolení chodu			
AT	stávající AT		dálkové povolení chodu			

DIMENZOVÁNÍ ŘS

	AI	AO	DI	DO
potřebný počet I/O dle seznamu	11	0	43	17
rezerva 20%	2	0	9	3
SUMA	13	0	52	20

DIMENZOVÁNÍ ŘS

2x8AI modul 0

2x32DI modul 1x32DO modul