Enviroline s.r.o. KOŠICE
Františkánska 5, 040 01 KOŠICE

PS 02 – Elektrotechnické zariadenie ČOV

VYPRACOVAL:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:
Ing. A. Illéš	Ing. A. Illéš	Ing. L. Hnidiak

MIESTNE ZASTUPITELSTVO: OcÚ Velaty

INVESTOR: Obec Velaty

STUPEŇ: Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie

Enviroline s.r.o. KOŠICE IČO: 31 713 845
E-mail: enviroline@enviroline.sk
Mobil: 0911 447 791
Tel: 055 / 622 57 05
Fax: 055 / 625 41 52

AKCIA:

Veľaty – Kanalizácia a ČOV

ČÍSLO ZÁKAZKY: 1812104

PARÉ:

DÁTUM: 09. 2018

PRÍLOHA: ZOZNAM SIGNÁLOV

MIERKA:

ČÍSLO PRÍLOHY: G.2–8

Veľaty – Kanalizácia a ČOV
PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV

Označ.	Modul	V/V	Rozv.	Funkcia	Popis	Príslušné zaridenie/Význam	Poznámka
DIN1	DI1 16x DI 24V DC	DI1	RH		Hlavný istič zapnutý		
DIN2		DI2			Hlavný istič vypnutý		
DIN3		DI3			Napájanie zo siete OK		
DIN4		DI4			Napájanie z generátora OK		
DIN5		DI5			Chod generátora		
DIN6		DI6			1M01 - chod	Strojne stierané vertikálne hrablice	
DIN7		DI7			1M01 - združená porucha		
DIN8		DI8			1M02 - režim "Auto"	Ponorné kalové čerpadlo v sacom bazéne ČS na prítoku	
DIN9		DI9			1M02 - združená porucha		
DIN10		DI10			1M02 - chod		
DIN11		DI11			1M02 - blok. Hladina LZ1		
DIN12		DI12			1M03 - režim "Auto"	Ponorné kalové čerpadlo v sacom bazéne ČS na prítoku	
DIN13		DI13			1M03 - združená porucha		
DIN14		DI14			1M03 - chod		
DIN15		DI15			1M04 - režim "Auto"	Ponorné kalové čerpadlo v sacom bazéne nádrže vratného kalu	
DIN16		DI16			1M04 - združená porucha		
DIN17	DI2 16x DI 24V DC	DI1	RH		1M04 - chod	Ponorné kalové čerpadlo v sacom bazéne nádrže vratného kalu	
DIN18		DI2			1M04 - blok. Hladina LZ2		
DIN19		DI3			1M05 - režim "Auto"	Ponorné kalové čerpadlo v sacom bazéne nádrže vratného kalu	
DIN20		DI4			1M05 - združená porucha		
DIN21		DI5			1M05 - chod		
DIN22		DI6			1M06 - režim "Auto"	Prevzdušňovacie dúchadlo 1	
DIN23		DI7			1M06 - združená porucha		
DIN24		DI8			1M06 - chod		
DIN25		DI9			1M07 - režim "Auto"	Prevzdušňovacie dúchadlo 2	
DIN26		DI10			1M07 - združená porucha		
DIN27		DI11			1M07 - chod		
DIN28		DI12			1M08 - režim "Auto"	Prevzdušňovacie dúchadlo 3	
DIN29		DI13			1M08 - združená porucha		
DIN30		DI14			1M08 - chod		
DIN31		DI15			1M09 - združená porucha	Mikrositový bubnový filter terciálneho čistenia	
DIN32		DI16			1M09 - chod		

Veľaty – Kanalizácia a ČOV
PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV

Označ.	Modul	V/V	Rozv.	Funkcia	Popis	Príslušné zaridenie/Význam	Poznámka
DIN33	DI3 16x DI 24V DC	DI1	RH		1M10 - režim "Auto"	Ponorné kalové čerpadlo v ČS vyčistenej vody	
DIN34		DI2			1M10 - združená porucha		
DIN35		DI3			1M10 - chod		
DIN36		DI4			1M10 - blok. hladina LZ3		
DIN37		DI5			1M11 - režim "Auto"	Ponorné kalové čerpadlo v ČS vyčistenej vody	
DIN38		DI6			1M11 - združená porucha		
DIN39		DI7			1M11 - chod		
DIN40		DI8			Narušenie rozvádzača	Dverný kontakt rozvádzača RH	
DIN41		DI9			1F01 - prietok impulzy	Indukčný prietokomer na odotoku z ČOV	
DIN42		DI10			Zapnutie ochrany	Zabezpečovacia ústredňa	
DIN43		DI11			Narušenie objektu		
DIN44		DI12			1Q03 - združená porucha	Odoberák vzoriek na odtoku z ČOV	
DIN45		DI13			Rezerva		
DIN46		DI14			Rezerva		
DIN47		DI15			Rezerva		
DIN48		DI16			Rezerva		
DIN49	DI4 16x DI 24V DC	DI1	RH		1M17 - režim "Auto"	Ponorné miešadlo k zabezpečeniu miešania anox. zóny AN1	
DIN50		DI2			1M17 - združená porucha		
DIN51		DI3			1M17 - chod		
DIN52		DI4			1M17 - blok. hladina LZ5		
DIN53		DI5			1M18 - režim "Auto"	Ponorné miešadlo k zabezpečeniu miešania anox. zóny AN2	
DIN54		DI6			1M18 - združená porucha		
DIN55		DI7			1M18 - chod		
DIN56		DI8			1M18 - blok. hladina LZ6		
DIN57		DI9			1M19 - režim "Auto"	Kanálový uzáver s elektropohonom	
DIN58		DI10			1M19 - združená porucha		
DIN59		DI11			1M19 - chod		
DIN60		DI12			1M19 - otvorený		
DIN61		DI13			1M19 - zatvorený		
DIN62		DI14			Rezerva		
DIN63		DI15			Rezerva		
DIN64		DI16			Rezerva		

Veľaty – Kanalizácia a ČOV
PS 02 - Elektrotechnické zariadenie ČOV

Označ.	Modul	V/V	Rozv.	Funkcia	Popis	Príslušné zaridenie/Význam	Poznámka
DOUT1	DO1 16x DO 24V DC	DO1	RH		1M01 - povoliť chod	Strojne stierané vertikálne hrablice	
DOUT2		DO2			1M02 - povoliť chod	Ponorné kalové čerpadlo v sacom bazéne ČS na prítoku	
DOUT3		DO3			1M03 - povoliť chod	Ponorné kalové čerpadlo v sacom bazéne ČS na prítoku	
DOUT4		DO4			1M04 - povoliť chod	Ponorné kalové čerpadlo v sacom bazéne nádrže vratného kalu	
DOUT5		DO5			1M05 - povoliť chod	Ponorné kalové čerpadlo v sacom bazéne nádrže vratného kalu	
DOUT6		DO6			1M06 - povoliť chod	Prevzdušňovacie dúchadlo 1	
DOUT7		DO7			1M07 - povoliť chod	Prevzdušňovacie dúchadlo 2	
DOUT8		DO8			1M08 - povoliť chod	Prevzdušňovacie dúchadlo 3	
DOUT9		DO9			1M09 - povoliť chod	Mikrositový bubnový filter terciálneho čistenia	
DOUT10		DO10			1M10 - spustiť	Ponorné kalové čerpadlo v ČS vyčistenej vody	
DOUT11		DO11			1M11 - spustiť	Ponorné kalové čerpadlo v ČS vyčistenej vody	
DOUT12		DO12			Rezerva		
DOUT13		DO13			Rezerva		
DOUT14		DO14			Rezerva		
DOUT15		DO15			Rezerva		
DOUT16		DO16			Rezerva		
AIN1	AIO1 4x AI 2x AO	AI1	RH	LIC	1L01 - hladina	Ultrazvukový snímač hladiny v ČS na vstupe	
AIN2		AI2		LIC	1L02 - hladina	Ultrazvukový snímač hladiny v nádrži vratného kalu	
AIN3		AI3		LIC	1L03 - hladina	Ultrazvukový snímač hladiny v ČS vyčistenej vody	
AIN4		AI4		FIQ	1F01 - prietok	Indukčný prietokomer na odtoku z ČOV	
AOUT1		AO0			Rezerva		
AOUT2		AQ1			Rezerva		
AIN5	AIO2 4x AI 2x AO	AI1	RH	QC	1Q01 - % O2	Optická sonda koncentrácie O2 v aktivačnej nádrži 1	
AIN6		AI2		QC	1Q02 - % O2	Optická sonda koncentrácie O2 v aktivačnej nádrži 2	
AIN7		AI3			Rezerva		
AIN8		AI4			Rezerva		
AOUT3		AO0			Rezerva		
AOUT4		AQ1			Rezerva		