

Załącznik nr 4 – Zestawienie sygnałów - uszeregowane

R\_ob4

Lp	lokalizacja/szafa sterownicza	Oznaczenie	Urządzenie	Karta sterownika	Typ Sygnału	Opis sygnału	Dodatkowe uwagi	Urządzenie pomiarowe	Zakres pomiarowy
	Ob.4	C.H4.1 poziom	czujnik poziomu C.H4.1		AI 4..20 mA	poziom w komorze ścieków 4.1		radarowy czujnik poziomu	0-6m
	Ob.4	C.H4.2 poziom	czujnik poziomu C.H4.2		AI 4..20 mA	poziom w komorze osadu czynnego 4.2		radarowy czujnik poziomu	0-6m
	Ob.4	C.H4.3 poziom	czujnik poziomu C.H4.3		AI 4..20 mA	poziom w komorze osadu recykulowanego 4.3		radarowy czujnik poziomu	0-6m
	Ob.4	C.H4.3 poziom	czujnik poziomu C.H4.3		AI 4..20 mA	poziom w komorze osadu recykulowanego 4.3		radarowy czujnik poziomu	0-6m
	Ob.4	C.H4.2.1 ciśnienie	czujnik ciśnienia C.H4.2.1		AI 4..20 mA	ciśnienie na rurociągu tłocznym za pompą 4.2.1		czujnik ciśnienia	0-10 bar
	Ob.4	C.H4.2.2 ciśnienie	czujnik ciśnienia C.H4.2.2		AI 4..20 mA	ciśnienie na rurociągu tłocznym za pompą 4.2.2		czujnik ciśnienia	0-10 bar
	Ob.4	C.H4.3.1 ciśnienie	czujnik ciśnienia C.H4.3.1		AI 4..20 mA	ciśnienie na rurociągu tłocznym za pompą 4.3.1		czujnik ciśnienia	0-10 bar
	Ob.4	C.H4.3.2 ciśnienie	czujnik ciśnienia C.H4.3.2		AI 4..20 mA	ciśnienie na rurociągu tłocznym za pompą 4.3.2		czujnik ciśnienia	0-10 bar
	Ob.4	C.H4.3.3 ciśnienie	czujnik ciśnienia C.H4.3.3		AI 4..20 mA	ciśnienie na rurociągu tłocznym za pompą 4.3.3		czujnik ciśnienia	0-10 bar
	Ob.4	FP4.1.1 predkosc	falownik pompy P4.1.1		AI 4..20mA	pomiar prędkości pompy P4.1.1			
	Ob.4	FP4.1.2 predkosc	falownik pompy P4.1.2		AI 4..20mA	pomiar prędkości pompy P4.1.2			
	Ob.4	FP4.1.3 predkosc	falownik pompy P4.1.3		AI 4..20mA	pomiar prędkości pompy P4.1.3			
	Ob.4	FP4.1.4 predkosc	falownik pompy P4.1.4		AI 4..20mA	pomiar prędkości pompy P4.1.4			
	Ob.4	FP4.2.1 predkosc	falownik pompy P4.2.1		AI 4..20mA	pomiar prędkości pompy P4.2.1			
	Ob.4	FP4.2.2 predkosc	falownik pompy P4.2.2		AI 4..20mA	pomiar prędkości pompy P4.2.2			
	Ob.4	FP4.3.1 predkosc	falownik pompy P4.3.1		AI 4..20mA	pomiar prędkości pompy P4.3.1			
	Ob.4	FP4.3.2 predkosc	falownik pompy P4.3.2		AI 4..20mA	pomiar prędkości pompy P4.3.2			
	Ob.4	FP4.3.3 predkosc	falownik pompy P4.3.3		AI 4..20mA	pomiar prędkości pompy P4.3.3			
	Ob.4	FM4.1 predkosc	falownik mieszadła M4.1		AI 4..20mA	pomiar prędkości mieszadła M4.1			
	Ob.4	FM4.2 predkosc	falownik mieszadła M4.2		AI 4..20mA	pomiar prędkości mieszadła M4.2			
	Ob.4	FM4.3 predkosc	falownik mieszadła M4.3		AI 4..20mA	pomiar prędkości mieszadła M4.3			
	Ob.4	FP4.1.1 zadawanie	falownik pompy P4.1.1		AO 4..20mA	zadawanie prędkości pompy P4.1.1			
	Ob.4	FP4.1.2 zadawanie	falownik pompy P4.1.2		AO 4..20mA	zadawanie prędkości pompy P4.1.2			
	Ob.4	FP4.1.3 zadawanie	falownik pompy P4.1.3		AO 4..20mA	zadawanie prędkości pompy P4.1.3			
	Ob.4	FP4.1.4 zadawanie	falownik pompy P4.1.4		AO 4..20mA	zadawanie prędkości pompy P4.1.4			
	Ob.4	FP4.2.1 zadawanie	falownik pompy P4.2.1		AO 4..20mA	zadawanie prędkości pompy P4.2.1			
	Ob.4	FP4.2.2 zadawanie	falownik pompy P4.2.2		AO 4..20mA	zadawanie prędkości pompy P4.2.2			
	Ob.4	FP4.3.1 zadawanie	falownik pompy P4.3.1		AO 4..20mA	zadawanie prędkości pompy P4.3.1			
	Ob.4	FP4.3.2 zadawanie	falownik pompy P4.3.2		AO 4..20mA	zadawanie prędkości pompy P4.3.2			
	Ob.4	FP4.3.3 zadawanie	falownik pompy P4.3.3		AO 4..20mA	zadawanie prędkości pompy P4.3.3			
	Ob.4	FM4.1 zadawanie	falownik mieszadła M4.1		AO 4..20mA	zadawanie prędkości mieszadła M4.1			
	Ob.4	FM4.2 zadawanie	falownik mieszadła M4.2		AO 4..20mA	zadawanie prędkości mieszadła M4.2			
	Ob.4	FM4.3 zadawanie	falownik mieszadła M4.3		AO 4..20mA	zadawanie prędkości mieszadła M4.3			
	Ob.4	P4.1.1 reka	pompa P4.1.1		DI	tryb reka pompy P4.1.1			
	Ob.4	P4.1.1 praca reka	pompa P4.1.1		DI	praca pompy tryb ręczny P4.1.1			
	Ob.4	P4.1.1 serwis	pompa P4.1.1		DI	wyłącznie serwisowe pompy P4.1.1			
	Ob.4	FP4.1.1 praca	falownik pompy P4.1.1		DI	potwierdzenie pracy pompy P4.1.1			
	Ob.4	FP4.1.1 awaria	falownik pompy P4.1.1		DI	awaria pompy P4.1.1			
	Ob.4	FP4.1.1 wyl awaria	falownik pompy P4.1.1		DI	wyłącznie awaryjne pompy P4.1.1			
	Ob.4	P4.1.2 reka	pompa P4.1.2		DI	tryb reka pompy P4.1.2			
	Ob.4	P4.1.2 praca reka	pompa P4.1.2		DI	praca pompy tryb ręczny P4.1.2			
	Ob.4	P4.1.2 serwis	pompa P4.1.2		DI	wyłącznie serwisowe pompy P4.1.2			
	Ob.4	FP4.1.2 praca	falownik pompy P4.1.2		DI	potwierdzenie pracy pompy P4.1.2			
	Ob.4	FP4.1.2 awaria	falownik pompy P4.1.2		DI	awaria pompy P4.1.2			
	Ob.4	FP4.1.2 wyl awaria	falownik pompy P4.1.2		DI	wyłącznie awaryjne pompy P4.1.2			
	Ob.4	P4.1.3 reka	pompa P4.1.3		DI	tryb reka pompy P4.1.3			
	Ob.4	P4.1.3 praca reka	pompa P4.1.3		DI	praca pompy tryb ręczny P4.1.3			
	Ob.4	P4.1.3 serwis	pompa P4.1.3		DI	wyłącznie serwisowe pompy P4.1.3			
	Ob.4	FP4.1.3 praca	falownik pompy P4.1.3		DI	potwierdzenie pracy pompy P4.1.3			
	Ob.4	FP4.1.3 awaria	falownik pompy P4.1.3		DI	awaria pompy P4.1.3			
	Ob.4	FP4.1.3 wyl awaria	falownik pompy P4.1.3		DI	wyłącznie awaryjne pompy P4.1.3			
	Ob.4	P4.1.4 reka	pompa P4.1.4		DI	tryb reka pompy P4.1.4			
	Ob.4	P4.1.4 praca reka	pompa P4.1.4		DI	praca pompy tryb ręczny P4.1.4			
	Ob.4	P4.1.4 serwis	pompa P4.1.4		DI	wyłącznie serwisowe pompy P4.1.4			
	Ob.4	FP4.1.4 praca	falownik pompy P4.1.4		DI	potwierdzenie pracy pompy P4.1.4			
	Ob.4	FP4.1.4 awaria	falownik pompy P4.1.4		DI	awaria pompy P4.1.4			
	Ob.4	FP4.1.4 wyl awaria	falownik pompy P4.1.4		DI	wyłącznie awaryjne pompy P4.1.4			
	Ob.4	P4.2.1 reka	pompa P4.2.1		DI	tryb reka pompy P4.2.1			
	Ob.4	P4.2.1 praca reka	pompa P4.2.1		DI	praca pompy tryb ręczny P4.2.1			
	Ob.4	P4.2.1 serwis	pompa P4.2.1		DI	wyłącznie serwisowe pompy P4.2.1			
	Ob.4	FP4.2.1 praca	falownik pompy P4.2.1		DI	potwierdzenie pracy pompy P4.2.1			
	Ob.4	FP4.2.1 awaria	falownik pompy P4.2.1		DI	awaria pompy P4.2.1			
	Ob.4	FP4.2.1 wyl awaria	falownik pompy P4.2.1		DI	wyłącznie awaryjne pompy P4.2.1			
	Ob.4	P4.2.2 reka	pompa P4.2.2		DI	tryb reka pompy P4.2.2			
	Ob.4	P4.2.2 praca reka	pompa P4.2.2		DI	praca pompy tryb ręczny P4.2.2			
	Ob.4	P4.2.2 serwis	pompa P4.2.2		DI	wyłącznie serwisowe pompy P4.2.2			
	Ob.4	FP4.2.2 praca	falownik pompy P4.2.2		DI	potwierdzenie pracy pompy P4.2.2			
	Ob.4	FP4.2.2 awaria	falownik pompy P4.2.2		DI	awaria pompy P4.2.2			
	Ob.4	FP4.2.2 wyl awaria	falownik pompy P4.2.2		DI	wyłącznie awaryjne pompy P4.2.2			
	Ob.4	P4.3.1 reka	pompa P4.3.1		DI	tryb reka pompy P4.3.1			
	Ob.4	P4.3.1 praca reka	pompa P4.3.1		DI	praca pompy tryb ręczny P4.3.1			
	Ob.4	P4.3.1 serwis	pompa P4.3.1		DI	wyłącznie serwisowe pompy P4.3.1			
	Ob.4	FP4.3.1 praca	falownik pompy P4.3.1		DI	potwierdzenie pracy pompy P4.3.1			
	Ob.4	FP4.3.1 awaria	falownik pompy P4.3.1		DI	awaria pompy P4.3.1			
	Ob.4	FP4.3.1 wyl awaria	falownik pompy P4.3.1		DI	wyłącznie awaryjne pompy P4.3.1			
	Ob.4	P4.3.2 reka	pompa P4.3.2		DI	tryb reka pompy P4.3.2			
	Ob.4	P4.3.2 praca reka	pompa P4.3.2		DI	praca pompy tryb ręczny P4.3.2			
	Ob.4	P4.3.2 serwis	pompa P4.3.2		DI	wyłącznie serwisowe pompy P4.3.2			
	Ob.4	FP4.3.2 praca	falownik pompy P4.3.2		DI	potwierdzenie pracy pompy P4.3.2			
	Ob.4	FP4.3.2 awaria	falownik pompy P4.3.2		DI	awaria pompy P4.3.2			

Ob.4	FP4.3.2 wyl awaria	falownik pompy P4.3.2		DI	wyłacznie awaryjne pompy P4.3.2			
Ob.4	P4.3.3 reka	pompa P4.3.3		DI	tryb reka pompa P4.3.3			
Ob.4	P4.3.3_praca_reka	pompa P4.3.3		DI	praca pompy tryb reczny P4.3.3			
Ob.4	P4.3.3 serwis	pompa P4.3.3		DI	wyłacznie serwisowe pompy P4.3.3			
Ob.4	FP4.3.3_praca	falownik pompy P4.3.3		DI	potwierdzenie pracy pompy P4.3.3			
Ob.4	FP4.3.3 awaria	falownik pompy P4.3.3		DI	awaria pompy P4.3.3			
Ob.4	FP4.3.3 wyl awaria	falownik pompy P4.3.3		DI	wyłacznie awaryjne pompy P4.3.3			
Ob.4	ZE4.1.1 awaria zas	Zasuwa ele. ZE4.1.1 - ściek surowy		DI	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zasuwy ZE4.1.1			
Ob.4	ZE4.1.2 awaria zas	Zasuwa ele. ZE4.1.2 - ściek surowy		DI	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zasuwy ZE4.1.2			
Ob.4	ZE4.1.3 awaria zas	Zasuwa ele. ZE4.1.3 - ściek surowy		DI	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zasuwy ZE4.1.3			
Ob.4	ZE4.1.4 awaria zas	Zasuwa ele. ZE4.1.4 - ściek surowy		DI	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zasuwy ZE4.1.4			
Ob.4	ZE4.2.1 awaria zas	Zasuwa ele. ZE4.2.1 - osad surowy		DI	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zasuwy ZE4.2.1			
Ob.4	ZE4.2.2 awaria zas	Zasuwa ele. ZE4.2.2 - osad surowy		DI	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zasuwy ZE4.2.2			
Ob.4	ZE4.3.1 awaria zas	Zasuwa ele. ZE4.3.1 - osad recyrkulowany		DI	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zasuwy ZE4.3.1			
Ob.4	ZE4.3.2 awaria zas	Zasuwa ele. ZE4.3.2 - osad recyrkulowany		DI	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zasuwy ZE4.3.2			
Ob.4	ZE4.2.2 awaria zas	Zasuwa ele. ZE4.3.3 - osad recyrkulowany		DI	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zasuwy ZE4.3.3			
Ob.4	ZE4.3.4 awaria zas	Zasuwa ele. ZE4.3.4 - osad recyrkulowany		DI	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zasuwy ZE4.3.4			
Ob.4	ZE4.3.5 awaria zas	Zasuwa ele. ZE4.3.5 - osad recyrkulowany		DI	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zasuwy ZE4.3.5			
Ob.4	ZE4.3.6 awaria zas	Zasuwa ele. ZE4.3.6 - osad recyrkulowany		DI	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zasuwy ZE4.3.6			
Ob.4	Mc4.2.1 awaria zas	macerator Mc4.2.1		DI	zadziałanie zabezpieczenia zasilania macerator Mc4.2.1			
Ob.4	Mc4.2.1 reka	macerator Mc4.2.1		DI	tryb reka macerator Mc4.2.1			
Ob.4	Mc4.2.1_praca_reka_prawe	macerator Mc4.2.1		DI	praca pompy - obroty prawe macerator Mc4.2.1			
Ob.4	Mc4.2.1_praca_reka_lewe	macerator Mc4.2.1		DI	praca pompy - obrotylewe macerator Mc4.2.1			
Ob.4	Mc4.2.2 awaria zas	macerator Mc4.2.2		DI	zadziałanie zabezpieczenia zasilania macerator Mc4.2.2			
Ob.4	Mc4.2.2 reka	macerator Mc4.2.2		DI	tryb reka macerator Mc4.2.2			
Ob.4	Mc4.2.2_praca_reka_prawe	macerator Mc4.2.2		DI	praca pompy - obroty prawe macerator Mc4.2.2			
Ob.4	Mc4.2.2_praca_reka_lewe	macerator Mc4.2.2		DI	praca pompy - obrotylewe macerator Mc4.2.2			
Ob.4	M4.1 reka	mieszadlo M4.1		DI	tryb reka mieszadlo M4.1			
Ob.4	M4.1_praca_reka	mieszadlo M4.1		DI	praca mieszadla tryb reczny M4.1			
Ob.4	M4.1 serwis	mieszadlo M4.1		DI	wyłacznie serwisowe mieszadla M4.1			
Ob.4	FM4.1_praca	falownik mieszadla M4.1		DI	potwierdzenie pracy mieszadlo M4.1			
Ob.4	FM4.1 awaria	falownik mieszadla M4.1		DI	awaria mieszadlo M4.1			
Ob.4	FM4.1_wyl_awaria	falownik mieszadla M4.1		DI	wyłacznie awaryjne mieszadlo M4.1			
Ob.4	M4.2 reka	mieszadlo M4.2		DI	tryb reka mieszadlo M4.2			
Ob.4	M4.2_praca_reka	mieszadlo M4.2		DI	praca mieszadla tryb reczny M4.2			
Ob.4	M4.2 serwis	mieszadlo M4.2		DI	wyłacznie serwisowe mieszadla M4.2			
Ob.4	FM4.2_praca	falownik mieszadla M4.2		DI	potwierdzenie pracy mieszadlo M4.2			
Ob.4	FM4.2 awaria	falownik mieszadla M4.2		DI	awaria mieszadlo M4.2			
Ob.4	FM4.2_wyl_awaria	falownik mieszadla M4.2		DI	wyłacznie awaryjne mieszadlo M4.2			
Ob.4	M4.3 reka	mieszadlo M4.3		DI	tryb reka mieszadlo M4.3			
Ob.4	M4.3_praca_reka	mieszadlo M4.3		DI	praca mieszadla tryb reczny M4.3			
Ob.4	M4.3 serwis	mieszadlo M4.3		DI	wyłacznie serwisowe mieszadla M4.3			
Ob.4	FM4.3_praca	falownik mieszadla M4.3		DI	potwierdzenie pracy mieszadlo M4.3			
Ob.4	FM4.3 awaria	falownik mieszadla M4.3		DI	awaria mieszadlo M4.3			
Ob.4	FM4.3_wyl_awaria	falownik mieszadla M4.3		DI	wyłacznie awaryjne mieszadlo M4.3			
Ob.4	B4.1 awaria zas	Biofiltr 4.1		DI	zadziałanie zabezpieczenia zasilania szafy własnej Biofiltra 4.1			
Ob.4	C.4.1_min	czujnik poziomu C.4.1_min		DI	zabezpieczenie suchobiegu w komorze ścieków 4.1			plywakowy czujnik poziomu
Ob.4	C.4.1_zal1	czujnik poziomu C.4.1_zal1		DI	załączenie pompy P4.2.1 lub P4.2.2			plywakowy czujnik poziomu
Ob.4	C.4.1_max	czujnik poziomu C.4.1_max		DI	alarm poziomu max dla komory osadu czynnego			plywakowy czujnik poziomu
Ob.4	C.4.2_min	czujnik poziomu C.4.2_min		DI	zabezpieczenie suchobiegu w komorze osadu czynnego 4.2			plywakowy czujnik poziomu
Ob.4	C.4.2_zal1	czujnik poziomu C.4.2_zal1		DI	załączenie pompy P4.1.1 lub P4.1.2			plywakowy czujnik poziomu
Ob.4	C.4.2_zal2	czujnik poziomu C.4.2_zal2		DI	załączenie pompy P4.1.3 lub P4.1.4			plywakowy czujnik poziomu
Ob.4	C.4.2_max	czujnik poziomu C.4.2_max		DI	alarm poziomu max dla komory ścieków			plywakowy czujnik poziomu
Ob.4	C.min4.3	czujnik poziomu C.min4.3		DI	zabezpieczenie suchobiegu w komorze osadu recyrkulowanego 4.3			plywakowy czujnik poziomu
Ob.4	C.4.3_zal1	czujnik poziomu C.4.3_zal1		DI	załączenie pompy P4.3.1 lub P4.3.2 lub 4.3.3			plywakowy czujnik poziomu
Ob.4	C.4.3_zal2	czujnik poziomu C.4.3_zal2		DI	załączenie drugiej pompy P4.3.1 lub P4.3.2 lub 4.3.3			plywakowy czujnik poziomu
Ob.4	C.4.3_max	czujnik poziomu C.4.3_max		DI	alarm poziomu max dla komory osadu recyrkulowanego			plywakowy czujnik poziomu
Ob.4	FP4.1.1_start	falownik pompy P4.1.1		DO	sygnał startu pompy P4.1.1.			
Ob.4	FP4.1.1_stop	falownik pompy P4.1.1		DO	sygnał stop pompy P4.1.1.			
Ob.4	FP4.1.2_start	falownik pompy P4.1.2		DO	sygnał startu pompy P4.1.2.			
Ob.4	FP4.1.2_stop	falownik pompy P4.1.2		DO	sygnał stop pompy P4.1.2.			
Ob.4	FP4.1.3_start	falownik pompy P4.1.3		DO	sygnał startu pompy P4.1.3.			
Ob.4	FP4.1.3_stop	falownik pompy P4.1.3		DO	sygnał stop pompy P4.1.3.			
Ob.4	FP4.1.4_start	falownik pompy P4.1.4		DO	sygnał startu pompy P4.1.4.			
Ob.4	FP4.1.4_stop	falownik pompy P4.1.4		DO	sygnał stop pompy P4.1.4.			
Ob.4	FP4.2.1_start	falownik pompy P4.2.1		DO	sygnał startu pompy P4.2.1.			
Ob.4	FP4.2.1_stop	falownik pompy P4.2.1		DO	sygnał stop pompy P4.2.1.			
Ob.4	FP4.2.2_start	falownik pompy P4.2.2		DO	sygnał startu pompy P4.2.2			
Ob.4	FP4.2.2_stop	falownik pompy P4.2.2		DO	sygnał stop pompy P4.2.2			
Ob.4	FP4.3.1_start	falownik pompy P4.3.1		DO	sygnał startu pompy P4.3.1			
Ob.4	FP4.3.1_stop	falownik pompy P4.3.1		DO	sygnał stop pompy P4.3.1			
Ob.4	FP4.3.2_start	falownik pompy P4.3.2		DO	sygnał startu pompy P4.3.2			
Ob.4	FP4.3.2_stop	falownik pompy P4.3.2		DO	sygnał stop pompy P4.3.2			
Ob.4	FP4.3.3_start	falownik pompy P4.3.3		DO	sygnał startu pompy P4.3.3			
Ob.4	FP4.3.3_stop	falownik pompy P4.3.3		DO	sygnał stop pompy P4.3.3			
Ob.4	FM4.1_start	falownik mieszadla M4.1		DO	sygnał startu mieszadlo M4.1			
Ob.4	FM4.1_stop	falownik mieszadla M4.1		DO	sygnał stop mieszadlo M4.1			
Ob.4	FM4.2_start	falownik mieszadla M4.2		DO	sygnał startu mieszadlo M4.2			
Ob.4	FM4.2_stop	falownik mieszadla M4.2		DO	sygnał stop mieszadlo M4.2			
Ob.4	FM4.3_start	falownik mieszadla M4.3		DO	sygnał startu mieszadlo M4.3			
Ob.4	FM4.3_stop	falownik mieszadla M4.3		DO	sygnał stop mieszadlo M4.3			
Ob.4	ZE4.1.1	Zasuwa ele. ZE4.1.1 - ściek surowy		modbus TCP	sterowanie zasuwą ZE4.1.1			
Ob.4	ZE4.1.2	Zasuwa ele. ZE4.1.2 - ściek surowy		modbus TCP	sterowanie zasuwą ZE4.1.2			

Ob.4	ZE4.1.3	Zasuwa ele. ZE4.1.3 - ściek surowy		modbus TCP	sterowanie zasuwą ZE4.1.3			
Ob.4	ZE4.1.4	Zasuwa ele. ZE4.1.4 - ściek surowy		modbus TCP	sterowanie zasuwą ZE4.1.4			
Ob.4	ZE4.2.1	Zasuwa ele. ZE4.2.1 - osad surowy		modbus TCP	sterowanie zasuwą ZE4.2.1			
Ob.4	ZE4.2.2	Zasuwa ele. ZE4.2.2 - osad surowy		modbus TCP	sterowanie zasuwą ZE4.2.2			
Ob.4	ZE4.3.1	Zasuwa ele. ZE4.3.1 - osad recyrkulowany		modbus TCP	sterowanie zasuwą ZE4.3.1			
Ob.4	ZE4.3.2	Zasuwa ele. ZE4.3.2 - osad recyrkulowany		modbus TCP	sterowanie zasuwą ZE4.3.2			
Ob.4	ZE4.3.3	Zasuwa ele. ZE4.3.3 - osad recyrkulowany		modbus TCP	sterowanie zasuwą ZE4.3.3			
Ob.4	ZE4.3.4	Zasuwa ele. ZE4.3.4 - osad recyrkulowany		modbus TCP	sterowanie zasuwą ZE4.3.4			
Ob.4	ZE4.3.5	Zasuwa ele. ZE4.3.5 - osad recyrkulowany		modbus TCP	sterowanie zasuwą ZE4.3.5			
Ob.4	ZE4.3.6	Zasuwa ele. ZE4.3.6 - osad recyrkulowany		modbus TCP	sterowanie zasuwą ZE4.3.6			
Ob.4	C.R4.2	przepływomierz C.R4.2 - osad surowy		modbus TCP	przepływomierz osadu wstępnego CR4.2		przepływomierz elektromagnetyczny DN 150	
Ob.4	C.R4.3	przepływomierz C.R4.3 - osad recyrkulowany		modbus TCP	przepływomierz osadu recyrkulowanego C.R4.3		przepływomierz elektromagnetyczny DN 150	
Ob.4	C.R4.1.1	przepływomierz C.R4.1.1		modbus TCP	przepływomierz ściek surowy		przepływomierz elektromagnetyczny DN 150	
Ob.4	C.R4.1.2	przepływomierz C.R4.1.2		modbus TCP	przepływomierz ściek surowy		przepływomierz elektromagnetyczny DN 150	
Ob.4	FP4.1.1_TCP	falownik pompy P4.1.1		modbusTCP	sterowanie falownikiem FP4.1.1			
Ob.4	FP4.1.2_TCP	falownik pompy P4.1.2		modbusTCP	sterowanie falownikiem FP4.1.2			
Ob.4	FP4.1.3_TCP	falownik pompy P4.1.3		modbusTCP	sterowanie falownikiem FP4.1.3			
Ob.4	FP4.1.4_TCP	falownik pompy P4.1.4		modbusTCP	sterowanie falownikiem FP4.1.4			
Ob.4	FP4.2.1_TCP	falownik pompy P4.2.1		modbusTCP	sterowanie falownikiem FP4.2.1			
Ob.4	FP4.2.2_TCP	falownik pompy P4.2.2		modbusTCP	sterowanie falownikiem FP4.2.2			
Ob.4	FP4.3.1_TCP	falownik pompy P4.3.1		modbusTCP	sterowanie falownikiem FP4.3.1			
Ob.4	FP4.3.2_TCP	falownik pompy P4.3.2		modbusTCP	sterowanie falownikiem FP4.3.2			
Ob.4	FP4.3.3_TCP	falownik pompy P4.3.3		modbusTCP	sterowanie falownikiem FP4.3.3			
Ob.4	FM4.1_TCP	falownik mieszadła FM4.1		modbusTCP	sterowanie falownikiem FM4.1			
Ob.4	FM4.2_TCP	falownik mieszadła FM4.2		modbusTCP	sterowanie falownikiem FM4.2			
Ob.4	FM4.3_TCP	falownik mieszadła FM4.3		modbusTCP	sterowanie falownikiem FM4.3			