

## Załącznik nr 1 – Zestawienie urządzeń i czujników

[illegible]

	Ob. 5	osadnik 5.1	Zgarniacze na osadniku wstępnym 5.1	1,1	400V	Szafa własna			0,5	0,6	zadziałanie zabezpieczenia zasilania szafy własnej osadnik 5.1
	Ob. 5	osadnik 5.2	Zgarniacze na osadniku wstępnym 5.2	1,1	400V	Szafa własna			0,5	0,6	zadziałanie zabezpieczenia zasilania szafy własnej osadnik 5.2
	Ob. 5	ZE5.1.1	Zasuwa ele. ZE5.1.1 elektryczna regulacyjna z pozycjonerem	0,4	400V				0,1	0,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zasuwę ZE5.1.1
	Ob. 5	ZE5.1.2	Zasuwa ele. ZE5.1.2, regulacyjna	0,4	400V				0,1	0,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zasuwę ZE5.1.2
	Ob. 5	ZE5.2.1	Zasuwa ele. ZE5.2.1 elektryczna regulacyjna z pozycjonerem	0,4	400V				0,1	0,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zasuwę ZE5.2.1
	Ob. 5	ZE5.2.2	Zasuwa ele. ZE5.2.2, regulacyjna	0,4	400V				0,1	0,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zasuwę ZE5.2.2
	Ob. 5	ZE5.3.1	Zasuwa ele. ZE5.3.1, Z/O	0,4	400V				0,1	0,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zasuwę ZE5.3.1
	Ob. 5	ZE5.3.2	Zasuwa ele. ZE5.3.2, Z/O	0,4	400V				0,1	0,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zasuwę ZE5.3.2
	Ob. 5	ZE5.1.3	Zasuwa ele. ZE5.1.3, R - dopływ na osadnik wstępny 5.1	0,4	400V				0,1	0,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zasuwę ZE5.1.3
	Ob. 5	ZE5.2.3	Zasuwa ele. ZE5.2.3, R - dopływ na osadnik wstępny 5.2	0,4	400V				0,1	0,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zasuwę ZE5.2.3
	Ob. 5	ZE5.3.3	Zasuwa ele. ZE5.3.3, Z/O - ominięcie osadnika wstępnego	0,4	400V				0,1	0,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zasuwę ZE5.3.3
	Ob. 5	C.R5.1	Przetwornik przepływomierza C.R5.1 - osad wstępy	0,1	230V				1,0	0,1	
	Ob. 5		Pomownia flotalu	15,0	400V	szafa własna	obiekt przewidywany do realizacji szafa własna		0,4	6,0	
	Ob.5	Próby ob.5	Automatyczna Stacja Poboru prób - ścieki po osadniku wstępnym	1,0	230V				1,0	1,0	
	Ob. 21	P21.1	pompa osadów P21.1	5,0	400V	FP21.1 - falownik	SSL-P21.1 ręka/automat zał/wył - tylko w trybie ręki wyl serwisowy		0,2	1,0	
	Ob. 21	P22.2	pompa osadów P21.2	5,0	400V	FP21.2 - falownik	SSL-P21.2 ręka/automat zał/wył - tylko w trybie ręki wyl serwisowy		0,2	1,0	
	Ob. 6	M6.1.1	Mieszadło M6.1.1	5,0	400V		SSL-M6.1.1 ręka/automat zał/wył - tylko w trybie ręki wyl serwisowy		1,0	5,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania mieszadła M6.1.1
							SSL-M6.1.2 ręka/automat zał/wył - tylko w trybie ręki wyl serwisowy				
	Ob. 6	M6.1.2	Mieszadło M6.1.2	5,0	400V		SSL-M6.1.3 ręka/automat zał/wył - tylko w trybie ręki wyl serwisowy		1,0	5,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania mieszadła M6.1.2
							SSL-M6.1.3 ręka/automat zał/wył - tylko w trybie ręki wyl serwisowy				
	Ob. 6	M6.1.3	Mieszadło M6.1.3	5,0	400V		SSL-M6.2.1 ręka/automat zał/wył - tylko w trybie ręki wyl serwisowy		1,0	5,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania mieszadła M6.1.3
							SSL-M6.2.1 ręka/automat zał/wył - tylko w trybie ręki wyl serwisowy				
	Ob. 6	M6.2.1	Mieszadło M6.2.1	5,0	400V		SSL-M6.2.2 ręka/automat zał/wył - tylko w trybie ręki wyl serwisowy		1,0	5,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania mieszadła M6.2.1
							SSL-M6.2.2 ręka/automat zał/wył - tylko w trybie ręki wyl serwisowy				
	Ob. 6	M6.2.2	Mieszadło M6.2.2	5,0	400V		SSL-M6.2.3 ręka/automat zał/wył - tylko w trybie ręki wyl serwisowy		1,0	5,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania mieszadła M6.2.2
							SSL-M6.2.3 ręka/automat zał/wył - tylko w trybie ręki wyl serwisowy				
	Ob. 6	M6.2.3	Mieszadło M6.2.3	5,0	400V				1,0	5,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania mieszadła M6.2.3
	Ob. 6	ZE6.1.1	Zastawka ele. ZE6.1.1, regulacyjna	0,4	400V				0,1	0,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zastawki ZE6.1.1
	Ob. 6	ZE6.2.1	Zastawka ele. ZE6.2.1, regulacyjna	0,4	400V				0,1	0,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zastawki ZE6.2.1
	Ob. 6	ZE6.1.1	Zawór iglicowy ele.ZE6.1.1, regulacyjna z pozycjonowaniem	0,4	400V				0,1	0,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zastawki ZE6.1.1
	Ob. 6	ZE6.2.1	Zawór iglicowy ele.ZE6.2.1, regulacyjna z pozycjonowaniem	0,4	400V				0,1	0,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zastawki ZE6.2.1
	Ob. 6	C6.1_przetwornik	Przetwornik 4 kanałowy dla czujników C.R6.1.1, C.R6.1.2, C.O6.1.1, C.os6.1.1	0,1	230V				1,0	0,1	
	Ob. 6	C6.2_przetwornik	Przetwornik 4 kanałowy dla czujników C.R6.2.1, C.R6.2.2, C.O6.2.1, C.os6.2.1	0,1	230V				1,0	0,1	
	Ob.6	C.N6.1_przetwornik	przetwornik dla sond C.N6.1.2, 4 kanałowy	0,1	230V				1,0	0,1	
	Ob.6	C.N6.2_przetwornik	przetwornik dla sond C.N6.2.2, 4 kanałowy	0,1	230V				1,0	0,1	
	Ob. 6	ZE6.1.1	Zastawka ele. ZE6.1.1, R	0,4	400V				0,1	0,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zastawki ZE6.1.1
	Ob. 6	ZE6.2.1	Zastawka ele. ZE6.2.1, R	0,4	400V				0,1	0,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zastawki ZE6.2.1
	Ob.6	C.R6.1.2	Przetwornik przepływomierza C.R6.1.2 - osad recykulowany do ob. 6.1	0,1	230V				1,0	0,1	
	Ob.6	C.R6.2.2	Przetwornik przepływomierza C.R6.2.2 - osad recykulowany do ob. 6.2	0,1	230V				1,0	0,1	
			Moc zainstalowana		64,9 kW			Teoretyczny pobór mocy w 1h		41,4	
			Współczynnik jednoczesności		0,8						
			Moc zapotrzebowana		51,9 kW						
Lp	lokalizacja/szafa sterownicza	Oznaczenie	Nazwa	Moc	Zasilanie	Szafa	Uwagi	Czas pracy w 1h	Moc pobrana w 1h	Uwagi, sygnały z odpływu prądowego	
	Szafa Ob.8 z sterownikiem doprowadznie zasilania - z RG									0,0	
	Ob.7	M7.1.1	Mieszadło M7.1.1	5,0	400V		SSL-M7.1.1 ręka/automat zał/wył - tylko w trybie ręki wyl serwisowy	1,0	5,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania mieszadła M7.1.1	
	Ob.7	M7.1.2	Mieszadło M7.1.2	5,0	400V		SSL-M7.1.2 ręka/automat zał/wył - tylko w trybie ręki wyl serwisowy	1,0	5,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania mieszadła M7.1.2	
	Ob.7	M7.2.1	Mieszadło M7.2.1	5,0	400V		SSL-M7.2.1 ręka/automat zał/wył - tylko w trybie ręki wyl serwisowy	1,0	5,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania mieszadła M7.2.1	
	Ob.7	M7.2.2	Mieszadło M7.2.2	5,0	400V		SSL-M7.2.2 ręka/automat zał/wył - tylko w trybie ręki wyl serwisowy	1,0	5,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania mieszadła M7.2.2	
	Ob.7	ZE7.1.1	Zawór iglicowy ele.ZE7.1.1, regulacyjna z pozycjonowaniem	0,4	400V			0,1	0,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zastawki ZE7.1.1	
	Ob.7	ZE7.1.2	Zawór iglicowy ele.ZE7.1.2, regulacyjna z pozycjonowaniem	0,4	400V			0,1	0,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zastawki ZE7.1.2	
	Ob.7	ZE7.2.1	Zawór iglicowy ele.ZE7.2.1, regulacyjna z pozycjonowaniem	0,4	400V			0,1	0,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zastawki ZE7.2.1	
	Ob.7	ZE7.2.2	Zawór iglicowy ele.ZE7.2.2, regulacyjna z pozycjonowaniem	0,4	400V			0,1	0,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zastawki ZE7.2.2	
	Ob.7	C7.1.1_przetwornik	Przetwornik 4 kanałowy dla czujników C.O7.1.1, C.O7.1.2, C.R7.1.1	0,1	230V			1,0	0,1		
	Ob.7	C7.2.1_przetwornik	Przetwornik 4 kanałowy dla czujników C.O7.2.1, C.O7.2.2, C.R7.2.1	0,1	230V			1,0	0,1		
	Ob.7	C.N7.1_przetwornik	przetwornik dla sond C.N7.1.1, C.N7.1.2 oraz kompresora, 4 kanałowy	0,1	230V			1,0	0,1		
	Ob.7	C.N7.2_przetwornik	przetwornik dla sond C.N7.2.1, C.N7.2.2 oraz kompresora, 4 kanałowy	0,1	230V			1,0	0,1		
	S7	ZE7.3.4	Zasuwa ele. ZE7.3.4, R	0,4	400V			0,1	0,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zasuwę ZE7.3.4	
	S7	ZE7.3.7	Zasuwa ele. ZE7.3.7, R	0,4	400V			0,1	0,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zasuwę ZE7.3.7	
	S7	C.R6.1	Przetwornik przepływomierza C.R6.1 - recyrkulacja wewnętrzna	0,1	230V			1,0	0,1		
	S7	C.R6.2	Przetwornik przepływomierza C.R6.2 - recyrkulacja wewnętrzna	0,1	230V			1,0	0,1		
	Ob.8a	PIX	Stacja pix	3,0	400V	szafa własna		0,2	0,6	zadziałanie zabezpieczenia zasilaniastacji PIX	
	Ob.8	D8.1	Dmuchawa D8.1	90,0	400V	FD8.1 - falownik		1,0	90,0		
	Ob.8	D8.2	Dmuchawa D8.2	90,0	400V	FD8.2 - falownik		1,0	90,0		
	Ob.8	Ogrzewanie budynku dmuchaw		5,0	400V						
	Ob.8	Oświetlenie w budynku dmuchaw		1,0	230V						
	Ob.8	C.p8.1	zespolony czujnik m3N/h, bar, C	0,1	230V			1,0	0,1		
	Ob.8	C.p8.2	zespolony czujnik m3N/h, bar, C	0,1	230V			1,0	0,1		
	Ob.7/1a	P7a.1.1	Pompa P7a.1.1	10,0	400V	FP7a.1.1 - falownik	SSL-P7a.1.1 ręka/automat zał/wył - tylko w trybie ręki wyl serwisowy	0,2	2,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania pompy P7a.1.1	
	Ob.7/1a	P7a.1.2	Pompa P7a.1.2	10,0	400V	FP7a.1.2 - falownik	SSL-P7a.1.2 ręka/automat zał/wył - tylko w trybie ręki wyl serwisowy	0,2	2,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania pompy P7a.1.2	
										0,0	
	Ob.7/2a	P7a.2.1	Pompa P7a.2.1	10,0	400V	FP7a.2.1 - falownik	SSL-P7a.2.1 ręka/automat zał/wył - tylko w trybie ręki wyl serwisowy	0,2	2,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania pompy P7a.2.1	
	Ob.7/2a	P7a.2.2	Pompa P7a.2.2	10,0	400V	FP7a.2.2 - falownik	SSL-P7a.2.2 ręka/automat zał/wył - tylko w trybie ręki wyl serwisowy	0,2	2,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania pompy P7a.2.2	
	Ob.9/1	Zgarniacz9.1	Zgarniacz osadu w osadniku wtórnym 9/1	10,0	400V	szafa własna		1,0	10,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zgarniacz9.1	
	Ob.9/2	Zgarniacz9.2	Zgarniacz osadu w osadniku wtórnym 9/2	10,0	400V	szafa własna		1,0	10,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zgarniacz9.2	
	Ob.9/1	ZE9.1.2	Zasuwa ele. ZE9.1.2, R - dopływ od OW 9/1	0,4	400V			0,1	0,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zasuwę ZE9.1.2	
	Ob.9/2	ZE9.2.2	Zasuwa ele. ZE9.2.2, R - dopływ od OW 9/2	0,4	400V			0,1	0,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zasuwę ZE9.2.2	
	Ob.9/1	C.H9.1_przetwornik	przetwornik dla czujnika rozdziálu faz C.H9.1	0,1	230V	przetwornik		1,0	0,1		
	Ob.9/2	C.H9.2_przetwornik	przetwornik dla czujnika rozdziálu faz C.H9.2	0,1	230V	przetwornik		1,0	0,1		
	Ob.9.3		Pomownia flotalu	15,0	400V	szafa własna	obiekt przewidywany do realizacji szafa własna	0,4	6,0		
	K9/1	ZE9.1.1	Zasuwa ele. ZE9.1.1 regulacyjna	0,4	400V			0,1	0,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zasuwę ZE9.1.1	
	K9/1	C.R9.1	Przetwornik przepływomierza C.R9.1	0,1	230V						
	K9/2	ZE9.2.1	Zasuwa ele. ZE9.2.1 regulacyjna	0,4	400V			1,0	0,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania zasuwę ZE9.1.1	
	K9/2	C.R9.2	Przetwornik przepływomierza C.R9.2	0,1	230V			0,1	0,1		
	S5	C.pHS5.1_przetwornik	przetwornik czujnika C.pHS5.1	0,1	230V			1,0	0,1		
	S5	Próby S5	Automatyczna Stacja Poboru prób - ścieki oczyszczone	0,1	230V			1,0	0,1		
	S5	C.OS5_przetwornik	przetwornik 2 kanałowy dla czujników C.Os5.1	0,1	230V			1,0	0,1		
	S5	C.fosfor	sonda fosforu - pomiar online	0,1	230V			1,0	0,1		
	Ob.23		Rozdzielnia wody technologiczne								
	Ob.11	Chlorowani	Rozdzielnia wody technologicznej	22,0	230V	szafa własna		1,0	22,0	zadziałanie zabezpieczenia zasilania szafy wody technologicznej	
			Budynek chlorowni	12,0	400V	szafa zasilania w budynku		0,1	1,2		
	Ob.29	P29.1	Pompa P29.1	5,0	400V		SSL-P29 ręka/automat zał/wył - tylko w trybie ręki wyl serwisowy	0,2	1,0		
		P29.2	Pompa P29.2	5,0	400V			0,2	1,0		
	Ob.29	C.H29_przetwornik	przetwornik 2 kanałowy dla czujników C.H29.1	0,1	230V			1,0	0,1		
	Ob.29	C.R29.1	Przetwornik przepływomierza C.R29.1 - ścieki z pompowni Zawodzie	0,1	230V			1,0	0,1		
	odpływ	C.RS5.1	Przetwornik przepływomierza C.S5.1 - odpływ	0,1	230V			1,0	0,1		
			Moc zainstalowana		333,9 kW			Teoretyczny pobór mocy w 1h		262,0	
			Współczynnik jednoczesności		0,9						
			Moc zapotrzebowana		300,5 kW						

RG odpływy zgodnie z rys schemat elektryczny								
		oświetlenie terenu	Oświetlenie terenu	2,5	230V			
		oświetlenie wew	Oświetlenie wew	1,0	230V			
			Gniazda serwisowe	2,0	230/400V			
			Budynek socjalny ob.5	80,0	400V			
Czesc osadowa								
Projekt obejmuje wyminę szaf zasilających urządzeń, oraz sterowniczych								
część urządzeń i czujników dla czesci osadowej, wody technologicznej ujeta jest w odrębnym projekcie firmy Hydrosan Biuro Projektów Godpodarki Wodno-ściekowej sp z o.o								
Lp	lokalizacja/szafa sterownicza	Oznaczenie	Nazwa	Moc	Zasilanie	Szafa	Uwagi	Czas pracy w 1h    Moc pobrana w 1h    Uwagi, sygnały z odpływu prądowego
Szafa Ob.13 z sterownikiem								
	KZ3	ZE_KZ3.1	Zasuwa ele. ZE_KZ3.1, Z/O	0,4	400V			0,1    0,0 zadziałanie zabezpieczenia zasilania zasuwy ZE_KZ3.1
	KZ3	ZE_KZ3.2	Zasuwa ele. ZE_KZ3.2, Z/O	0,4	400V			0,1    0,0 zadziałanie zabezpieczenia zasilania zasuwy ZE_KZ3.2
	ob12	Osad1	Obróbka osadu po zagęszczniu	15,0	400V	szafa własna	obiekt przewidywany do realizacji	1,0    15,0
	ob12	Osad2	obróbka osadu 1	15,0	400V	szafa własna	obiekt przewidywany do realizacji	1,0    15,0
	ob12	Osad2	obróbka osadu 2	20,0	400V	szafa własna	obiekt przewidywany do realizacji	1,0    20,0
	ob.13	Stacja_Zgesczenia	Stacja Zgęszczania osadów	8,0	400V	szafa własna		0,7    5,6 zadziałanie zaebezpieczenia szafy własnej Stacji Zgesszczania
	ob.13	C.R13.1	Przetwornik przepływomierza C.R13.1 osadu zagęszczonego	0,1	230V			1,0    0,1
	ob.13	C.os13.1	Przetwornik 2 kanałowy dla czujnika C.os13.1	0,1	230V			1,0    0,1
	ob.13	Hydrosan1	Czesc obiektu projektem Hydrosan	95,4	400V	szafa własna	modbus TCP	
	ob.13	B13.1	Biofil13	4,0	400V	Szafa własna		1,0    4,0 zadziałanie zabezpieczenia Biofilra13
	Ob.14/1	M14/1.1	Mieszadlo	2,2	400V	FM14/1.1 falownik z funkcją zmiany kierunków obrotów	SSL-M14/1.1 szafa sterowania miejscowego wyl serwisowy	1,0    2,2 zadziałanie zabezpieczenia zasilania mieszadła M14/1.1
	Ob.14/2	M14/2.1	Mieszadlo	2,2	400V	FM14/2.1 falownik z funkcją zmiany kierunków obrotów	SSL-M14/2.1 szafa sterowania miejscowego wyl serwisowy	1,0    2,2 zadziałanie zabezpieczenia zasilania mieszadła M14/2.1
	Biogaz stacja odsiarczania	C.R.B1	Przetwornik przepływomierza C.RB.1	0,1	230V	przetwornik i czujnik umieszczony w strefie EX		1,0    0,1
	Biogaz pochodnia biogazu	C.R.B3	Przetwornik przepływomierza C.RB.3	0,1	230V	przetwornik i czujnik umieszczony w strefie EX		1,0    0,1 zadziałanie zabezpieczenia szafy Pochodnia biogazu
	Biogaz pochodnia biogazu	ZE.B.3		0,1	230V			
	Biogaz pochodnia biogazu	ZE.B.4		0,1	230V			
	Biogaz zbiornik biogazu	Zbiornik Biogazu	Zbiornik Biogazu	4,0	400V	szafa własna szafa zbiornika poza strefą EX		
	Biogaz stacja odsiarczania	Stacja odsiarczania	Stacja odsiarczania	1,0	400V	szafa własna szafa zbiornika poza strefą EX		1,0    1,0 zadziałanie zabezpieczenia szafy Stacji odsiarczania
	Ob. 16	Budynek odwadniania osadu	Zasilanie szafy budynku odwadniania osadów	80,0	400V			50,2 zadziałanie zabezpieczenia szafy Budyńku odwadniania osadów
	Stacja odwadniania biogazu	Stacja odwadniania biogazu	zasilanie stacji odwadniania biogazu	2,0	400V			0,8    1,6 zadziałanie zabezpieczenia stacji odwadniania biogazu
			Moc zainstałowana	250,2	kW			Teoretyczny pobór mocy w 1h
			Współczynnik jednoczesności	0,9				117,3
			Moc zapotrzebowana	225,2	kW			
Lp	lokalizacja/szafa sterownicza	Oznaczenie	Nazwa	Moc	Zasilanie	Szafa	Uwagi	Czas pracy w 1h    Moc pobrana w 1h    Uwagi, sygnały z odpływu prądowego
Szafa Ob.16 z sterownikiem								
								0,0
	Ob.16	Prasa taśmowa	Zespół odwadniania	8,0	400V	szafa własna steruje i zasilą pompy osadu P16.1, P16.2 stacja przygotowania polimeru pompa wody technologicznej P16.3 pompa polimeru prasa taśmowa silos wapna przenośnik wapna przenośnik osadu 1 przenośnik osadu 2		0,6    4,8 zadziałanie zabezpieczenia szafy odwadniania
	Ob.16	Prznosniki osadu	Zespół przenośników osadu, wapna, silos wapna	25,0	400V			0,6    15,0 zadziałanie zabezpieczenia układu przenośników
	Ob.16	Hydrofor	Hydrofor	7,5	400V	modbus TCP		1,0    7,5 zadziałanie zabezpieczenia Hydroforu
		C.H2S.2 _przetwornik	Czujnik H2S, CH4, gazex	0,1	230V		kabel zasilający do sensora 2 kable 4x1	1,0    0,1
	Ob.16	W16.1	wentylacja nawiewna ob.13	6,0	400V			1,0    6,0
	Ob.16	W16.2	wentylacja wywiewna ob.13	6,0	400V			1,0    6,0
	Ob.16	N16.1	Nagrzewnica N13.1	2,0	400V			0,2    0,4
	Ob.16	N16.2	Nagrzewnica N13.2	2,0	400V			0,2    0,4
	Ob.16	N16.3	Nagrzewnica N13.3	2,0	400V			0,2    0,4
	Ob.16	N16.4	Nagrzewnica N13.4	2,0	400V			0,2    0,4
	Ob.16	Oświetlenie Ob.16	Oświetlenie Ob.13	1,0	230V			0,1    0,1
	Ob.16	Gn. Wykowe Ob.16	Gn. Wykowe Ob.13	3,0	400V/230V			0,1    0,3
	Ob.16	B16.1	Biofil16	4,0	400V	Szafa własna		1,0    4,0 zadziałanie zabezpieczenia Biofilra16
	Ob.15/1	M15/1.1	Mieszadlo	2,2	400V	FM15/1.1 falownik z funkcją zmiany kierunków obrotów	SSL-M15/1.1 szafa sterowania miejscowego wyl serwisowy	1,0    2,2
	Ob.15/2	M15/2.1	Mieszadlo	2,2	400V	FM15/2.1 falownik z funkcją zmiany kierunków obrotów	SSL-M15/2.1 szafa sterowania miejscowego wyl serwisowy	1,0    2,2
	Ob.15/1	C.H15/1 _przetwornik	przetwornik2 kanałowy dla czujników C.H15/1	0,1	230V			1,0    0,1
	Ob.15/2	C.H15/2 _przetwornik	przetwornik2 kanałowy dla czujników C.H15/2	0,1	230V			1,0    0,1
	Ob.15	ZE15.1	Zastawka ele. ZE15.1, Z/O	0,4	400V			0,1    0,0 zadziałanie zabezpieczenia zasilania zastawki ZE15.1
	Ob.15	ZE15.2	Zastawka ele. ZE15.2, Z/O	0,4	400V			0,1    0,0 zadziałanie zabezpieczenia zasilania zastawki ZE15.2
	Ob.15	ZE15.3	Zastawka ele. ZE15.3, Z/O	0,4	400V			0,1    0,0 zadziałanie zabezpieczenia zasilania zastawki ZE15.3
	Ob.15	ZE15.4	Zastawka ele. ZE15.4, Z/O	0,4	400V			0,1    0,0 zadziałanie zabezpieczenia zasilania zastawki ZE15.4
	Ob.15	ZE15.5	Zastawka ele. ZE15.5, Z/O	0,4	400V			0,1    0,0 zadziałanie zabezpieczenia zasilania zastawki ZE15.5
	Ob.15	ZE15.6	Zastawka ele. ZE15.6, Z/O	0,4	400V			0,1    0,0 zadziałanie zabezpieczenia zasilania zastawki ZE15.6
	ob.16	C.R16.1	Przetwornik przepływomierza C.R16.1 - polelektrolit	0,1	230V			1,0    0,1
	ob.16	C.R16.2	Przetwornik przepływomierza C.R16.2 - osad podawany na prasę	0,1	230V			1,0    0,1
			Magazyn osadów	2,0	400V			
			Moc zainstalowana	77,8	kW			Teoretyczny pobór mocy w 1h
			Współczynnik jednoczesności	0,9				50,2
			Moc zapotrzebowana	70,0	kW			
Lp	lokalizacja/szafa sterownicza	Oznaczenie	Nazwa	Moc	Zasilanie	Szafa	Uwagi	Czas pracy w 1h    Moc pobrana w 1h    Uwagi, sygnały z odpływu prądowego
Szafa R_Ob.17 z sterownikiem								
	Biogaz Kółtownia	C.R.B2	Przetwornik przepływomierza C.RB.2	0,1	230V			1,0    0,1
	Kółtownia	Kocioł biogazu	Kocioł biogazu	0,1	230V	szafa własna		0,5    0,1
	Kółtownia	Kocioł gazu ziemnego	Kocioł gazu ziemnego	0,1	230V	szafa własna		0,5    0,1
	Kółtownia	Pompa obiegowa	Pompa obiegowa	0,4	230V			0,5    0,1 zadziałanie zabezpieczenia pompy obiegowej Kółtownia
	budynek socjalny		Zasilanie budynku	40	400V			
			Moc zainstalowana	40,7	kW			Teoretyczny pobór mocy w 1h
			Współczynnik jednoczesności	0,9				0,4
			Moc zapotrzebowana	36,6	kW			