

Załącznik 3 Zestawienie podstawowych urządzeń oraz mocy na oczyszczalni ścieków w m. Świeradów-Zdrój po rozbudowie

L.p.	Numer Obiektu	Nazwa obiektu	Oznaczenie wg schematu	Nazwa	Typ Urządzenia	Podtyp Urządzenia	Dane podstawowe	Ilość szt.		Moc nominalna P1	Moc urządzenia P2	Moc zainstalowana (praca+rez)	Moc pobierana (tylko pracujące)
								Prac.	Rezer.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11	13	13
1	OB.1	Stacja zlewna z pomiarem	-	Enko*	STZ 201	-	-	1	0	3	3	3	3
2	OB.2	Zbiornik zlewny ścieków dowiezionych	P 2	Pompa Meprozet Brzeg*	65PZM 2,2/SZ	Zatapialna	Q=13,5 m3/h, H= 8,2m	1	0	2,2	2,2	2,2	2,2
			LSL 2.01 LSH 2.02	Pływak do sygnalizacji poziomu minimalnego i maksymalnego	-	-	-	2	0	0,1	0,1	0,2	0,2
3	OB.3	Krata koszowa	-	Elektrowciągarka kraty koszonej	-	-	Elektrowciągarka kraty koszonej	1	0	1,6	1,6	1,6	1,6
4	OB.4	Pompownia ścieków surowych	4.1 P 4.2 4.3	Pompa do ścieków	Pompa do ścieków	Zatapialna	Q=45 l/s, Hmax=9,6m	1	2	9,6	7,5	28,8	7,5
			LSL 4.01 LSH 4.02	Pływak	Sonda	Poziomu pływakowa	-	1	0	0,1	0,1	0,1	0,1
			LIT 4.03	Sonda poziomu	Sonda	Poziomu ultradźwiękowa	Poziomu ultradźwiękowa	1	0	0,1	0,1	0,1	0,1
			-	Biofiltr	Biofiltr	Biofiltr	Q= 50m3/h	1	0	0,05	0,05	0,05	0,05
			AIT 4.04	Sonda pH	Sonda	-	Sonda pH	1	0	0,1	0,1	0,1	0,1
5	OB.5	Studnia rozprężna	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-
6	OB.6	Sitopiaskownik	-	Sitopiaskownik	Urządzenie	Piaskownik	Kompletne urządzenie do mechanicznego oczyszczania ścieków – sito zintegrowane z piaskownikiem + pakiet zima	1	0	2,37	2,37	2,37	2,37
7	OB.7	Komora predenitryfikacji	M 7.1	Mieszadło	Mieszadło	Mieszadło średnioobrotowe	Mieszadło zatapialne, poziome. Komplet przewodnic ze stali nierdzewnej	1	0	2,3	2,0	2,3	2
			AIT 7.01	Sonda redox	Sonda	Redox	Sonda redox	1	0	0,1	0,1	0,1	0,1
8	OB.8	Komora denitryfikacji I	M 8.1	Mieszadło	Mieszadło	Mieszadło zatapialne	Mieszadło zatapialne, poziome. Komplet przewodnic ze stali nierdzewnej	1	0	2,8	2,5	2,8	2,5

L.p.	Numer Obiektu	Nazwa obiektu	Oznaczenie wg schematu	Nazwa	Typ Urządzenia	Podtyp Urządzenia	Dane podstawowe	Ilość szt.		Moc nominalna P1	Moc urządzenia P2	Moc zainstalowana (praca+rez)	Moc pobierana (tylko pracujące)
								Prac.	Rezer.	kW	kW	kW	kW
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11	13	13
			AITS 8.01	Sonda N-NO3	Sonda	N-NO3	Sonda N-NO3	1	0	0,1	0,1	0,1	0,1
			AITS 8.02	Sonda redox	Sonda	Redox	Sonda redox	1	0	0,1	0,1	0,1	0,1
			AITS 8.03	Sonda Temp	Sonda	Temp	Sonda temperatury	1	0	0,1	0,1	0,1	0,1
9	OB..9	Komora denitryfikacji II	M 9.1	Mieszadło	Mieszadło	Mieszadło średnioobrotowe	Mieszadło zatapialne, poziome. Komplet przewodnic ze stali nierdzewnej	1	0	2,3	2,0	2,3	2
10	OB.10 do OB.16	Komora nityfikacji I - VII	M 16.1	Mieszadło pompujące	Mieszadło pompujące	Mieszadło pompujące	Mieszadło zatapialne, poziome. Komplet przewodnic ze stali nierdzewnej	1	0	5,8	5	5,8	5
			MOV 10.01	Przepustnica	Przepustnica	Przepustnica	Przepustnica Dn200, napęd z pozycjonerem	1	0	0,4	0,4	0,4	0,4
			AITS 10.01 16.01	Sonda tlenu	Sonda	Tlenu	Sonda tlenu	3	0	0,1	0,1	0,3	0,3
			AITS 10.01 16.01	Sonda redox	Sonda	Redox	Sonda redox	2	0	0,1	0,1	0,2	0,2
11	OB.17	Komory technologiczne	P 17.2.1 17.2.2	Pompa do ścieków	Pompa	Zatapialna	Q= 82 l/s, Hmax= 2,38m	1	1	6,8	5,9	13,6	5,9
			LIT 17.2.01 LSL 17.2.02	Pływak	Sonda	Poziomu pływakowa	-	2	0	0,1	0,1	0,2	0,2
			MOV 17.2.1 12.2.2	Zasuwa	Zasuwa	Nożowa	DN300, PN10, Międzykołnierzowa , napęd elektromechaniczny	2	0	0,25	0,25	0,5	0,5
			FIT 17.2.01 17.2.02	Przepływomierz elektromagnetyczny	Przepływomierz	Elektromagnetyczny	DN300, PN10	2	0	0,1	0,1	0,2	0,2
12	OB.18 do OB.19	Osadnik Wtórny	-	Zgarniacz - napęd	Urządzenie	Zgarniacza	Napęd zgarniacza	2	0	0,75	0,75	1,5	1,5
			-	Zgarniacz - szczotka bieżni	Urządzenie	Szczotka bieżni	Szczotka bieżni	2	0	0,25	0,25	0,5	0,5
			-	Zgarniacz - szczotka koryta	Urządzenie	Szczotka koryta	Szczotka koryta	2	0	0,25	0,25	0,5	0,5
			LIT 18.01 19.01	Sonda poziomu osadu	Sonda	Poziomu osadu	Ultradźwiękowa	2	0	0,1	0,1	0,2	0,2
13	OB.20	Pompownia	P 20.1	Pompa	Pompa	Zatapialna	Q= 8,36 l/s, H= 8,7m	1	1	2,7	2,2	5,4	2,2

L.p.	Numer Obiektu	Nazwa obiektu	Oznaczenie wg schematu	Nazwa	Typ Urządzenia	Podtyp Urządzenia	Dane podstawowe	Ilość szt.		Moc nominalna P1	Moc urządzenia P2	Moc zainstalowana (praca+rez)	Moc pobierana (tylko pracujące)
								Prac.	Rezer.	kW	kW	kW	kW
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11	13	13
		wody technologicznej	LSL 20.01	Pływak	Sonda	Poziomu pływakowa	Poziomu pływakowa	1	0	0,1	0,1	0,1	0,1
			AK 20.01	Stacja do poboru próbek	Urządzenie	Stacja poboru próbek	Stacja do automatycznego poboru próbek	1	0	0,4	0,4	0,4	0,4
			AITs 20.02	Sonda fosforu	Sonda	Fosfor	Sonda fosforu	1	0	0,26	0,26	0,26	0,26
			AITs 20.03	Sonda NH4	Sonda	NH4	Sonda NH4	1	0	0,01	0,01	0,01	0,01
			AITs 20.04	Sonda PH i Temp.	Sonda	pH i Temp.	Sonda PH i Temp.	1	0	0,2	0,2	0,2	0,2
			AITs 20.05	Sonda mętności	Sonda	Mętność	Sonda mętności	1	0	0,1	0,1	0,1	0,1
14	OB.21	Zwężka pomiarowa ścieków oczyszczonych	FIT 21.01	Zwężka pomiarowa	Zwężka pomiarowa	Zwężka pomiarowa	Zwężka pomiarowa	1	0	-	-	-	-
			-	Czujnik ultradźwiękowy przepływomierza	Sonda	Poziomu ultradźwiękowa	Poziomu ultradźwiękowa	1	0	0,1	0,1	0,01	0,1
15	OB.22	Wylot ścieków oczyszczonych	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
16	OB.23	Zbiornik buforowy osadu nadmiernego	P 23.1	Pompa do ścieków	Pompa	Zatapialna	Q= 5,58 l/s, H= 2,76m	1	1	1,6	1,1	3,2	1,1
			M 23.1	Mieszadło	Mieszadło	Mieszadło zatapialne	Mieszadło zatapialne, poziome. Komplet przewodnic ze stali nierdzewnej	1	0	1,1	0,9	1,1	0,9
			MOV 23.1	Zasuwa	Zasuwa	Nożowa	DN80, Międzykołnierzowa , napęd mechaniczny	1	0	0,25	1	0,25	1
			LSL 23.01	Pływak	Sonda	Poziomu pływakowa	Poziomu pływakowa	1	0	0,1	0,1	0,1	0,1
			LSH 23.02	Pływak	Sonda	Poziomu pływakowa	Poziomu pływakowa	1	0	0,1	0,1	0,1	0,1
			FIT 23.01	Przepływomierz elektromagnetyczny	Przepływomierz	Elektromagnetyczny	-	1	0	0,1	0,1	0,1	0,1
17	OB.24	Komora tlenowa stabilizacji osadu	AITs 24.01	Sonda tlenu	Sonda	Tlenu	Sonda tlenu	1	0	0,1	0,1	0,1	0,1
			AITs 24.02	Sonda redox	Sonda	Redox	Sonda redox	1	0	0,1	0,1	0,1	0,1
			LSL 24.03	Pływak	Sonda	Poziomu	Poziomu pływakowa	1	0	0,1	0,1	0,1	0,1

L.p.	Numer Obiektu	Nazwa obiektu	Oznaczenie wg schematu	Nazwa	Typ Urządzenia	Podtyp Urządzenia	Dane podstawowe	Ilość szt.		Moc nominalna P1	Moc urządzenia P2	Moc zainstalowana (praca+rez)	Moc pobierana (tylko pracujące)
								Prac.	Rezer.	kW	kW	kW	kW
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11	13	13
18	OB.25	Budynek socjalno techniczny				plywakowa							
			LSH 24.04	Pływak	Sonda	Poziomu plywakowa	Poziomu pływakowa	1	0	0,1	0,1	0,1	0,1
			P 24.1	Pompa	Pompa	Zatapialna	Q= 1,94 l/s, H= 2,46m	1	1	1,4	0,9	2,8	0,9
			25.2.1 D 25.2.2 25.2.3	Dmuchawa	Dmuchawa	Dmuchawa	Q = 12,5 m³/min Δp = 620 mbar Obudowa dźwiękochłonna w wykonaniu do wewnątrz. Wykonanie: z regulacją za pomocą przetwornicy częstotliwości prądu tzw. Falownika	2	1	22	22	66	44
			D 25.2.4	Dmuchawa	Dmuchawa	Dmuchawa	Q = 3,9 m³/min Δp = 620 mbar Obudowa dźwiękochłonna w wykonaniu do wewnątrz. Wykonanie: z regulacją za pomocą przetwornicy częstotliwości prądu tzw. Falownika	1	0	7,5	7,5	7,5	7,5
			PIT 19.2.01	Manometr	Czujnik	Manometr	Manometr	1	0	0,1	0,1	0,1	0,1
			PIT 19.2.02	Manometr	Czujnik	Manometr	Manometr	1	0	0,1	0,1	0,1	0,1
			-	Macerator	Macerator	Nożowy	Qmin= 20 m³/h	1	0	2,2	2,2	2,2	2,2
			P 25.3.1 25.3.2	Pompa	Pompa	Pompa	Q=4-20 m³/h	1	1	3	3	6	3
			-	Zageszczacz	Urządzenie	Zageszczacz	Zageszczacz min. Q= 20,1 m³/h	1	0	0,75	0,75	0,75	0,75
			P 25.3.3 25.3.4	Pompa	Pompa	Pompa	Q=1-6 m³/h	1	1	1,5	1,5	3	1,5
			-	Zestaw polielektrolitu	Zestaw polielektrolitu	Zestaw polielektrolitu	Q=0,5-2 m³/h	1	0	0,64	0,64	0,64	0,64
			P 25.3.5	Pompa polielektrolitu	Pompa	Pompa	Q=0,2-1 m³/h	1	0	0,37	0,37	0,37	0,37
			-	Kompresor	Kompresor	Kompresor	Q = 245 l/min Δp = 8 mbar	1	0	1,5	1,5	1,5	1,5

L.p.	Numer Obiektu	Nazwa obiektu	Oznaczenie wg schematu	Nazwa	Typ Urządzenia	Podtyp Urządzenia	Dane podstawowe	Ilość szt.		Moc nominalna P1	Moc urządzenia P2	Moc zainstalowana (praca+rez)	Moc pobierana (tylko pracujące)
								Prac.	Rezer.	kW	kW	kW	kW
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11	13	13
			AIT 26.01	Sonda H2S	Sonda	H2S	Sonda H2S	1	0	0,1	0,1	0,1	0,1
			AIT 26.02	Sonda CH4	Sonda	CH4	Sonda CH4	1	0	0,1	0,1	0,1	0,1
			FIT 25.3.01	Przepływomierz elektromagnetyczny	Przepływomierz	Elektromagnetyczny	DN80, PN10	1	0	0,1	0,1	0,1	0,1
			M 25.3.1 P 25.3.6	Stacja przygotowywania i dozowania koagulantu PIX	-	-	Q= 0 - 2,2 l/h, H=4,0m	1	0	0,5	0,5	0,5	0,5
			M 25.3.2 P 25.3.7	Zestaw przygotowywania i dozowania roztworu do regulowania pH	-	-	Q= 0 - 2,2 l/h, H=4,0m	1	0	0,5	0,5	0,5	0,5
19	OB.26	Budynek techniczny	PB 26.1.1	Przenośnik ślimakowy z zasuwą elektromagnetyczną	Przenośnik ślimakowy	-	L=3,5m, Dn250	1	0	1,4	1,4	1,4	1,4
			PB 26.2.2	Przenośnik ślimakowy	Przenośnik ślimakowy	-	L=7,5m, Dn250,	1	0	1,5	1,5	1,5	1,5
			PB 26.2.1	Przenośnik ślimakowy	Przenośnik ślimakowy	-	Q=8m³/h, L=3,0m, Dn=300mm	1	0	2,2	2,2	2,2	2,2
				Prasa taśmowa	Prasa taśmowa	-	ZEW 1207, Q=3-15m³/h*	1	0	1,85	1,85	1,85	1,85
				Higienizator osadu z wapnem	Higienizator osadu z wapnem	-	-	1	0	0,5	0,5	0,5	0,5
			FIT 26.2.01	Przepływomierz elektromagnetyczny	Przepływomierz	Elektromagnetyczny	DN80, PN10	1	0	0,1	0,1	0,1	0,1
			P 26.2.1	Pompa nadawcy osadu	Pompa nadawcy osadu	-	Q=3-15 m³/h	1	0	3	3	3	3
			P 26.2.2	Pompa polielektrolitu	Pompa	-	Q=0,55-0,75 m³/h	1	0	0,37	0,37	0,37	0,37
			P 26.3.1	Zestaw hydroforowy	Zestaw hydroforowy	-	Qmax=31,4m³/h, Qmin=1,2m³/h, H=70m, Nz = ok. 3 x 5,5 kW, zestaw 3-pompowy (2+1) medium: ścieki	2	1	5,5	5,5	16,5	11

L.p.	Numer Obiektu	Nazwa obiektu	Oznaczenie wg schematu	Nazwa	Typ Urządzenia	Podtyp Urządzenia	Dane podstawowe	Ilość szt.		Moc nominalna P1	Moc urządzenia P2	Moc zainstalowana (praca+rez)	Moc pobierana (tylko pracujące)
								Prac.	Rezer.	kW	kW	kW	kW
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11	13	13
							oczyszczzone						
				Mieszczacz osadu z polielektrolitem	Mieszczacz osadu z polielektrolitem	-	EM160Z*	1	0	0,37	0,37	0,37	0,37
				Zestaw przygotowania polielektrolitu	Zestaw przygotowania polielektrolitu	-	Pojemność 1500l, Q=1m³/h	1	0	0,55	0,55	0,55	0,55
			AIT 26.2.01	Sonda H2S	Sonda	H2S	Sonda H2S	1	0	0,1	0,1	0,1	0,1
			AIT 26.2.02	Sonda CH4	Sonda	CH4	Sonda CH4	1	0	0,1	0,1	0,1	0,1
			LSL 26.3.01	Pływak	Sonda	Poziomu pływakowa	Poziomu pływakowa	1	0	0,1	0,1	0,1	0,1
			LSH 26.3.02	Pływak	Sonda	Poziomu pływakowa	Poziomu pływakowa	1	0	0,1	0,1	0,1	0,1
20	OB.27	Biofiltr		Biofiltr	Biofiltr	Biofiltr	-	1	0	4,8	4,8	4,8	4,8
21	OB.25 i OB.26	Ogrzewanie i wentylacja budynków		Grzejniki elektryczne	Grzejniki elektryczne	Grzejniki elektryczne	-	1	-	22,5	10	22,5	10
				Wentylacja	Wentylacja	Wentylacja	-	1	-	0,91	0,216	0,91	0,216
22		Oświetlenie terenu	-	Oświetlenie terenu	Instalacja	Oświetlenie	Oświetlenie	1	-	1	1	1	1
SUMA										139	-	232	149

\*)Urządzenia istniejące przewidziane do wykorzystania