

Załącznik nr 1 do schematu technologicznego (do rys. nr 3) - objaśnienia

Lp.	Nr zespołu	Oznaczenie urządzeń	Nazwa urządzenia i parametry	Ilość	Producent/Dostawca
	[-]	[-]	[-]	[szt/komplet]	[-]
	1	2	3	4	5
1	I	ZESPÓŁ OCZYSZCZANIA MECHANICZNEGO			
2	Sekcja oczyszczania mechanicznego - sito pionowe				
3	I-1	Ssp/I-1.1	Studnia sita pionwego(kraty hakowej) -Studnia Ø1500, hcz=3,0m, żelbetowa z włazem żeliwnym Ø600 - obc. dop. 125kN	1	-
4	I-1	Sp/I-1.2	Sito pionwe, przepływ max. 50l/s, śr. strefy sita=320 mm, L=4,5m przenośnik skratek bezwałowy, napęd sita:16 obr/min, P=1,5 kW, U=400V, IP=55 , Zasuwa nożowa dn=200mm z wrzecionem teleskopowym	1	Green-tech lub równoważny/dostawca technologii
5	I-1	WIT/I-1.3	Wiata na kontener na skratki L=448cm, B= 337cm, h=244-279cm	1	Dostawca technologii
6	I-1	KNT/I-1.4 - 1.5	Kontener na skratki V =1,1m3	2	Dostawca technologii
7	Sekcja oczyszczania mechanicznego - Pompownia ścieków surowych				
8	I-3	SPS/1-3.1a	Studnia pompowni ścieków surowych dn=2m, hcz=5,5m , żelbetowa z trzema włazami żeliwnymi Ø600 obc. dop 125kN	1	-
9	I-3	PZ/I-3.2 - PZ/I-3.3 PZ/I-3.2a - PZ/I-3.3a	Pompa zatapialna wraz z armaturą Qh = 30 m3/h, H =9,5 m; Moc zainstalowana P1 = 3,0 Kw ,typ Nurt 65 PZM 3,0/S	2+2	MEPROZET Brzeg lub równoważny/dostawca technologii

10	I-3	RWP/I-3.4	Ręczna wyciągarka pomp wykonana ze stali kwasoodpornej z wałkiem o średnicy 160mm wyposażony w linkę stalową grubości 3mm	1	Dostawca technologii
11	I-3	PL/I-3.5 - PL/I-3.6	Czujnik poziomu ścieków - pływak	2	Dostawca technologii
12	I-3	SHT/I-3.7	Sonda hydrostatyczna	1	Dostawca technologii
13	Sekcja oczyszczania mechanicznego - magazyn skratek				
14	I-4	PEe/I-4.1-4.1a	Przepływomierz elektromagnetyczny Ø100; Qwod =0 -80m3/h	1+1	Dostawca technologii
15	Sekcja oczyszczania mechanicznego - Sito-piaskownik				
16	I-5	SP/I-5.1 - SP/I-5.1a	Sito-piaskownik L=3000mm, B=600mm, Średnica spiral=.215mm , średnica strefy sita= 320 mm, średnica przenośnika skratek 320 mm, Napęd sita 16 obr/min, P=1,5 kW, U=400V, IP=55 , z ociepleniem i ogrzewaniem zimą	1+1	Green-tech lub równoważny/dostawca technologii
17	I-5	SP/I-5.2 - SP/I-5.3	Kontener na skratki i piasek V = 7m3	2	1+1
18	II	ZESPÓŁ - STACJA ODBIORU ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH			
19	Sekcja odbioru ścieków dowożonych				
20	II-1	WIT/II-1.1	Wiata na kontener na skratki L=448cm, B= 337cm, h=244-279cm	1	Dostawca technologii
21	II-1	SU/II-1.2	Sito ukośne Ø200mm o wydajności Q=20l/s, prześwit oczek 10mm	1	Green-tech lub równoważny/dostawca technologii
22	II-1	PEM/II-1.3	Przepływomierz impulsowy - dla kolektorów grawitacyjnych Qwod=0-100m3/h, Ø100mm	1	Dostawca technologii
23	II-1	ZNe/II-1.4 i Zne/II-1.4a	Zasuwa nożowa Ø100 z silnikiem elektrycznym	1+1	Dostawca technologii
24	II-1	ZPZ/II-1.5	Złącze strażackie DN100	1	Dostawca technologii
25	II-1	KNT/II-1.6	Kontener na skratki V=0,2m3	2	Dostawca technologii
26	II-1	STR/II-1.7	Szafa sterująca wg. PB-TE-21 (A01-A11)	1	Dostawca technologii

27	II-1	SPH/II-1.8	Sonda pH	1	Dostawca technologii
28	II-1	SPC/II-1.9	Sonda pomiaru potencjału redoks	1	Dostawca technologii
29	Sekcja ścieków dowożonych - zbiornik uśredniający				
30	II-2	ZU1/II-2.1 - ZU2/II-2.2 ZU3/II-2.3	Zbiornik uśredniający L=12,0 m, D=1,8m, V=30,5m ³	3	Dostawca technologii
31	II-2	PN/II-2.3 - PN/II-2.8	Płyty napowietrzające , typ AEROSTRIP Typ Q1,0, L=1,0m	6	Arzen Polska lub równoważny/ dostawca technologii
32	II-2	SHT/II-2.9	Sonda hydrostatyczna	1	Dostawca technologii
33	II-2	PL/II-2.10	Czujnik poziomu ścieków - pływak	1	Dostawca technologii
34	II-2	PN/II-2.11 - PN/II-2.16	Płyty napowietrzające , typ AEROSTRIP Typ Q1,0, L=1,0m	6	Arzen Polska lub równoważny/ dostawca technologii
35	II-2	PN/II-2.17 - PN/II-2.22	Płyty napowietrzające , typ AEROSTRIP Typ Q1,0, L=1,0m	6	Arzen Polska lub równoważny/ dostawca technologii
36	II-2	SHT/II-2.18	Sonda hydrostatyczna	1	Dostawca technologii
37	II-2	PL/II-2.17	Czujnik poziomu ścieków - pływak	1	Dostawca technologii
38		SHT/II-2.24	Sonda hydrostatyczna		
39		PL/II-2.23	Czujnik poziomu ścieków - pływak		
40	II-2	ZN/II-2.19 - ZN/II-2.20 ZN/II-2.21	Zasuwa nożowa Ø150 doziemna	2	Jafar lub równoważny/dostawca technologi
41	II-2	PL/II-2.25	Czujnik poziomu ścieków - pływak	1	Dostawca technologii
42	II-2	POP/II-2.26	Pompa opróżniająca wraz z armaturą DN50 NURT 50PMZ 0,75/S, studnia pompowni PE-HD d=0,6m, H=3m z włazem żeliwnym d=0,6m obc.dop 125kN	1	MEPROZET Brzeg lub równoważny /dostawca technologi
43	II-2	ZMe/II-2.27	Elektrozawór stale zamknięty 1"	1	Dostawca technologii
44	II-2	DZU/II-2.28	Dmuchawa w osłonie dzwękochłonnej typu GM 3S/dn50, Δp=400mBar, V1=0,55m ³ /min, Pk=1,83kW, Pmot=2,0kW	1	Arzen Polska lub równoważny/ dostawca technologii

45	III	ZESPÓŁ OCZYSZCZANIA BIOLOGICZNEGO			
46	Sekcja oczyszczania biologicznego - pomieszczenie dmuchaw				
47	III	D/IIIa-1.1 - D/IIIa-1.3 D/IIIb-1.1 - D/IIIb-1.3	GM 4S/dn80 Δp=700mBar, V1=3,28m3/min, Pk=5,92kW, Pmot=7,5kW	3+3	Arzen Polska lub równoważny/ dostawca technologii
48	III	KOL/IIIa-2.1 KOL/IIIb-2.1	Kolektor powietrzny (pierścieniowy Lpierścienia=2,5m, b=0,8m), rura stalowa ocynkowana Ø157/7,3; łączona metodą spawania	1+1	Dostawca technologii
49	III	ZR/IIIa-2.2 - ZR/IIIa-2.4 ZR/IIIb-2.2 - ZR/IIIb-2.4	Przepustnica ręczna, Ø 80mm	3+3	Belimo lub równoważny/Dostawca technologii
50	III	ZMe/IIIa-3.1 - ZMe/IIIa-3.7 Zme/IIIb-3.1 - Zme/IIIb-3.7	Elektrozawór stale zamknięty 1"	7+7	Dostawca technologii
51	III	ZR/IIIa-4.1 - ZR/IIIa-4.8 ZR/IIIb-4.1 - ZR/IIIb-4.8	Zawór ręczny Ø1"	8+8	Dostawca technologii
52	III	KL/IIIa-5.1 - KL/IIIa-5.4 KL/IIIb-5.1 - KL/IIIb-5.4	Kłapa powietrzna , Ø100 z napędem elektrycznym	4+4	Belimo lub równoważny/Dostawca technologii
53	III	STR/IIIa-6.1 STR/IIIb-6.1	Szafa sterownicza automatyki wg rys. PB-TE-20 (A01-A28)	1+1	Dostawca technologii
54	III	RT/IIIa-6.2	Szafa zasilania oczyszczalni wg. Projektu elektrycznego	1	Dostawca technologii
55	Sekcja oczyszczania biologicznego - reaktor biologiczny				
56	III	RB/IIIa-1.1 - Rb/IIIb-1.2	Reaktor biologiczny	1+1	-
57	III	SEL/IIIa-2.1 SEL/Iib-2.1	Selektor beztlenowy dwukomorowy wg.rysunku konstrukcyjnego	3+3	-
58	III	SOP/IIIa-4.1 SOP/IIIb-4.1	Studnia opróżniająca żelbetowa d=2m, H=4m z włazem żeliwnym obc.dop125kN	1+1	-
59	III	ZN/IIIa-4.2 ZN/IIIb-4.2	Zasuwa nożowa, Ø100	1+1	Jafar lub równoważny/dostawca technologii

60	III	ZPZ/IIIa-4.3 ZPZ/IIIb-4.3	Złącze z końcówką na podejście węża pożarowego Ø100	1+1	Dostawca technologii
61	III	PN/IIIa -5.1-5.3 PN/IIIb-5.1 - 5.3	Układ napowietrzania -dyski	3+3	dostawca technologii
62	III	OW/IIIa-6.1 OW/IIIb-6.1	Osadnik wtórny wg.rysunku konstrukcyjnego	1+1	-
63	III	POD/IIIa-6.2 POD/IIIb-6.2	Pierścień odpływowy ścieków oczyszczonych wg.rys. PB-TE-5.1	1	Dostawca technologii
64	III	POK/IIIa-6.3 POK/IIIb-6.3	Pierścień odsysający kożuch w formie prostokąta o wymiarach zewnętrznych L=180cm, B=150cm. (wykonany z rury KO gr.3mm, prostokątnej b=80mm, h=120mm z otworami ssącymi o wymiarach [l=6-8cm, h=2-3cm w osi bocznych ścian rury] w rozstawie co 50cm)	1+1	Dostawca technologii
65	III	PZ/IIIa-6.4	Pompa wraz z armaturą DN50 NURT 50PMZ 0,75/S	1	MEPROZET Brzeg lub równoważny /dostawca technologii
66	III	STR/IIIa-6.5 STR/IIIb-6.5	Studnia regulacji poziomu ścieków w reaktorze wg.rys.PB-TE-5.2	1+1	Dostawca technologii
67	III	ZR/IIIa-6.6 - ZR/IIIa-6.7 ZR/IIIb-6.6 - ZR/IIIb-6.7	Zawór ręczny, 1"	2+2	Dostawca technologii
68	III	ZAU/IIIa-6.8 ZAU/IIIb-6.8	Zastawka uchylna do dołu,H=140cm, bc=40cm, Hc=70cm	1+1	Eko-celkon lub równażny /dostawca technologii
69	III	ZR/IIIa-7.1 - ZR/IIIa-7.8 ZR/IIIb-7.1 - ZR/IIIb-7.8	Zawór ręczny, 1"	8+8	Dostawca technologii
70	III	ZR/IIIa-7.9 - ZR/IIIa-7.11 ZR/IIIb-7.9 - ZR/IIIb-7.11	Zawór ręczny, 1"	3+3	Dostawca technologii
71	III	ZMe/IIIa-8.1 - Zme/IIIa-8.11 ZMe/IIIb-8.1 - ZMe/IIIb-8.11	Elektrozawór stale zamknięty 1"	22+22	Dostawca technologii

72	III	PN/IIIa-9.1 - PN/IIIa-9.14 PN/IIIb-9.1 - PN/IIIb-9.14	Płyty napowietrzające , typ AEROSTRIP Typ Q-2.0, L=2,0m	14+14	Arzen Polska lub równoważny/ dostawca technologii
73	III	PN/IIIa-10.1-PN/IIIa-10.12 PN/IIIb-10.1- PN/IIIb-10.12	Płyty napowietrzające , typ AEROSTRIP Typ Q 1.5, L=1,0m	12+12	Arzen Polska lub równoważny/ dostawca technologii
74	III	PN-IIIa-11.1 PN-IIIa-11.24 PN-IIIb-11.1- PN-IIIb-11.24	Płyty napowietrzające , typ AEROSTRIP Typ Q -1.0, L=1,0m	24+24	Arzen Polska lub równoważny/ dostawca technologii
75	III	ST/IIIa-12.1 ST/IIIb-12.1	Studnia pomiarowa żlebetowa d=2,0m H=2,0 z włazem żeliwnym Ø600mm obc.dop.400kN	1+1	-
76	III	PM/IIIa-12.2 PM/IIIb-12.2	Przepływomierz elektromagnetyczny Ø150; Qwod =0 -120m3/h	1+1	Dostawca technologii
77	III	ST/IIIa-13.1 ST/IIIb-13.2	Sonda tlenowa	1+1	HACH LANGE lub równoważny/ dostawca
78	IV	ZESPÓŁ GOSPODARKI OSADOWEJ			
79	Sekcja gospodarki osadowej - zbiornik osadu				
80	IV	ZO/IV/1.1 ZO/IV1.1a	Zbiornik osadu - żelebetowy adaptowany (ZbO1 i ZbO2)	1+1	adaptacja SBR
81	IV	ZOD/IV-1.2 ZOD/IV-1.2a	Zespół odpływowy	1+1	Dostawca technologii
82	IV	SHT/IV-1.4 SHT/IV-1.4a	Sonda hydrostatyczna	1+1	HACH LANGE lub równoważny/ dostawca technologii
83		PL/IV-1.5 PL/IV-1.5a	Czujnik poziomu ścieków - pływak	1+1	Dostawca technologii
84	IV	SM/IV-1.6 SM/IV-1.6a	Sonda mętności	1+1	HACH LANGE lub równoważny/ dostawca technologii
85	IV	ST/IV-1.7 - ST/IV-1.7a	Strumienice	1+1	
86	IV	ZO/IV-1.9	Zbiornik osadu żełbetowy istniejący - remont	1	

87	IV	PM/IV-1.12 PM/IV-1.12a	Pompa mamutowa - odprowadzanie osadu do zbiornika osadu H=1m, Q=0-15m ³ /h (rura PE d=110mm)	1	Dostawca technologii
88	IV	PP/IV-1.18 - PP/IV-1.18a	Popmpa przetłaczająca osad z ZbO1 i ZbO2 do ZO G=15m ³ /h h=5m	1+1	Dostawca technologii
89	IV	ZOD/IV-1.10	Zespół odpływowy	1	Dostawca technologii
90	IV	SHT/IV-1.11	Sonda hydrostatyczna	1	HACH LANGE lub równoważny/ dostawca technologii
91	IV	PL/IV-1.12	Czujnik poziomu ścieków - pływak	1	Dostawca technologii
92	IV	SM/IV-1.13	Sonda mętności	1	HACH LANGE lub równoważny/ dostawca technologii
93	IV	PN/IV-1.14- PN/IV-1.17	Układ napowietrzania z dmuchawą w osłonie dzwękochłonnej typu GM 3S/dn50, Δp=400mBar, V1=0,55m ³ /min, Pk=1,83kW, Pmot=2,0kW	1	Arzen Polska lub równoważny/ dostawca technologii
94	POMPOWNIA ODCIEKÓW				
95	IV	SPO/IV-1.18	Studnia pompowni odcieków	1	
96	IV	PL/IV-1.19 PL/IV-1.20	czujnik pozycji ścieków	1	dostawca technologii
97	IV	SHT-IV-1.21	sonda hydrostatyczna	1	HACH LANGE lub równoważny/ dostawca technologii
98	IV	PZ/IN-1.22 PZ/IV-1.23	pompa zatapialnawraz z armaturą	2	Meprozet Brzeg lub równoważny dostawca
99	POMPOWNIA OSADÓW				

100	IV	SPOs/IV-1.24	studnia pompowni osadów	1	
101	IV	PL/IV-1.25	Czujnik poziom ścieków - pływak	1	dostawca technologii
102	IV	SHT/IV-1.26	sonda hydrostatyczna	1	HACH LANGE lub równoważny/ dostawca
103	IV	PP/IV-1.27 PP/IV-1.28	pompa przetłaczająca osad	2	
104					
105	Sekcja gospodarki osadowej - pomieszczenie prasy				
106	IV	ST/IV-2.1	Szafa sterownicza prasy osadu	1	Green-tech lub równoważny/dostawca technologii
107	IV	PO/IV-2.2	Pompa membranowa z napędem pneumatycznym nadawy o wydajności Q=6m ³ /h, Hss=5m, Ht=10m	1	Green-tech lub równoważny/dostawca
108	IV	PT/IV-2.3	Prasa taśmowa do odwadniania osadów GTS PPA 1000: wydajność prasy od 2-6 m ³ /h i 160 kg s.m, szerokość taśmy min. 1000 mm	1	Green-tech lub równoważny/dostawca
109	IV	UCW/IV-3.1	Układ czerpania wody	1	Dostawca technologii
110	IV	ZR/IV-3.2	Zawór ręczny, 1"	1	Dostawca technologii
111	IV	PF/IV-4.1	Pompa flokulatu PD-3.01, wydajność: 0,5 - 1 m ³ /h, P= 1bar	1	Green-tech lub równoważny/dostawca technologii
112	IV	MS/IV-4.2	Mieszadło szybkoobrotowe P=1,1kW	1	Green-tech lub równoważny/dostawca technologii
113	IV	ZBF/IV-4.3	Zbiornik flokulantu V=1m ³ PE-HD	1	Green-tech lub równoważny/dostawca technologii
114	IV	PS/IV-4.4	Przenośnik ślimakowy wapna L=9,0m	1	Green-tech lub równoważny/dostawca technologii
115	IV	ZNW/IV-4.5	Silos na wapno o poj. 10 m ³ stalowy	1	Eko-celkon lub równoważny / dostawca technologii

116	IV	KOM/IV-5.1	Kompresor do napędu pompy błębranowej nadawy Q=12m ³ /h P=4kW	1	Green-tech lub równoważny/dostawca technologii
117	Sekcja gospodarki osadowej - magazyn osadu				
118	IV	KON/IV-6.1	Kontener na osad odwodniony - KP7	1	Dostawca technologii
119	IV	PS/IV-6.2	Przenośnik GTS-260-4300/M , przepustowość 3m ³ /h, L= 3500 mm	1	Green-tech lub równoważny/dostawca technologii
120	IV	DM/IV-7.1 DM/IV-7.2	Układ napowietrzania z dmuchawami w osłonie dźwiękochłonnej	1+1	dostawca technologii
121	IV	ZM/IV-7.3 ZM/IV-7.4	Zamknięcie technologiczne reaktorów kompostu	1+1	dostawca technologii