

Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań technicznie równoważnych w odniesieniu do całego zestawienia.

WYKAZ URZĄDZEŃ TECHNOLOGII POMPY CIEPŁA			
Wilkowo Zespół Szkół			
Ozn.	Nazwa urządzenia	j.m.	ilość
1	Pompa ciepła solanka-woda, 2-stopniowa firmy Viessmann typ Vitocal 300-G Pro BW 302.C110	kpl.	1
1a	Zestaw przyłączeniowy 3" do podłączenia PC do DZ nr kat. Z011174	kpl.	1
1b	Zestaw przyłączeniowy 2 1/2" do podłączenia PC do c.o. nr kat. Z011173	kpl.	1
A1	Regulator pompy 2-st. Viessmann typ Vitotronic 200 WO1C - w kpl. z poz. 1	kpl.	1
A2	Komunikacja zdalna Vitocom 300 typ LAN3	kpl.	1
A3	Czujnik ciśnienia solanki	szt.	1
2	Zasobnik buforowy wody grzewczej Viessmann typ Vitocell 100-E SVPA 1500 dm3 z wysokoefektywną 3-częściową izolacją o gr. 150 mm - c.o.	szt.	2
3	Zasobnik buforowy wody grzewczej Viessmann typ Vitocell 100-E SVPB 750 dm3 z izolacją - do podgrzewu c.w.u.	szt.	1
4	Grzałka elektryczna Viessmann typ EHE 6, 8, 12 kW	szt.	1
5	Moduł świeżej wody Viessmann typ Vitotrans 353 PBL , do 68 dm3/min.	kpl.	1
A4	Automatyka modułu świeżej wody - w kpl. z modulem	kpl.	1
6	Zmiękcacz wody Viessmann typ 4512 , qmax = 4,9 m3/h	kpl.	1
6a	Filtr do z.w. z płukaniem wstecznym Honeywell typ F76S-1 1/2 AA (siatka 100µm)	szt.	1
7	Zawór trójdrogowy do wspawania Viessmann DN50 , kv = 42,0 m3/h	szt.	4
8	Silnik mieszacza Viessmann do mieszacza j.w.	szt.	4
9	Separator powietrza solanki Reflex typ LA 100 z izolacją paroszczelną + 2 odpowietrzniki automatyczne T 1/2	kpl.	1
10	Rozdzielacz do c.o. 2-obiegowy L=500 mm, DN100	kpl.	2
11	Studnia kolektorowa ENERGEO typ Nova Altra 15411RB z rotametrami 8-38 l/min	kpl.	1
12	Nadstawka ERGA do studni j.w.	szt.	1
13	Uszczelka BAGELAN do studni j.w.	szt.	1
14	Grupa zaworowa dla rur dobiegowych	kpl.	1
15	Odpowietrznik glikolowy Flexvent 1/2" GZ z zaworem stopowym	kpl.	2
16	Wymiennik pionowy 240 130m (2 przewody HDPE100 RC Pn-16 40x3,7 o łącznej długości 260m) każdy zintegrowany fabrycznie z głowicą ENERGEO FF/Focker	szt.	15
17	Rura rozprawdzająca HDPE100 RC Pn-10 Ø40x2,4 (zwoje)	m	504
18	Rura dobiegowa HDPE100 Pn-10 Ø110x6,6 (sztanga 4m)	m	92
19	Taśma ostrzegawcza z funkcją lokalizacji (szerokość 200 mm, długość 100 m)	szt.	3
20	Kolano PE elektrooporowe Ø110 45°	szt.	6
21	Kolano PE elektrooporowe Ø110 90°	szt.	6
22	Mufa PE elektrooporowa Ø40	szt.	60
23	Mufa PE elektrooporowa Ø110	szt.	23
24	Tworzywowa tuleja kołnierзова długa PE100, SDR11 Pn16 110	szt.	4
25	Kołnier stalowy (PN16) pokryty tworzywem 110	szt.	4
26	Uszczelka kołnierзова DN100	szt.	2
27	Śruby łączące M16x100	szt.	16
28	Wodny roztwór glikolu propylenowego HENOCK 20P15 (-15 0°C)	kg	5130
29	Rura iniekcyjna do zatłaczania thermocementu HDPE 100 RC 32x3,0	m	1950
30	Produkt do wypełnienia przestrzeni pierścieniowej EnerGeoCem ORIGINAL	tona	28

Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań technicznie równoważnych w odniesieniu do całego zestawienia.

WYKAZ URZĄDZEŃ TECHNOLOGII POMPY CIEPŁA			
Wilkowo Zespół Szkół			
Ozn.	Nazwa urządzenia	j.m.	ilość
31	Naczynie wzbiornicze do solanki Reflex typ S 100	szt.	1
32	Zawór bezpieczeństwa solanki SYR typ 8115 1/2" 3,0 bar	szt.	1
33	Naczynie wzbiornicze do wody grzewczej Reflex typ NG 140	szt.	1
34	Naczynie wzbiornicze do wody grzewczej Reflex typ N 300	szt.	1
35	Złącze Reflex SU R1	szt.	3
36	Naczynie wzbiornicze do c.w.u. Refix typ DD 25	szt.	1
37	Armatura przepływowa Flowjet 3/4" z trójnikiem 1"	kpl.	1
38	Zawór bezpieczeństwa PC-woda grzewcza SYR typ 1915 1" 2,5 bar	szt.	1
39	Zawór bezpieczeństwa kocioł-woda grzewcza SYR typ 1915 1" 2,5 bar	szt.	1
40	Zabezpieczenie termiczne kotła Syr typ 5067	szt.	2
41	Zabezpieczenie stanu wodu w kotle Syr typ 933.1	szt.	1
42	Zawór bezpieczeństwa c.w.u. SYR typ 2115 1/2" 6,0 bar	szt.	1
43	Zawór napełniający Honeywell typ VF06-1/2A + MF126R	kpl.	1
44	Pompa solanki Grundfos typ TPE3 65-180-S PN6/10 nr kat. 98 43 84 83 z izol.	szt.	1
45	izolacja paroszczelna do pompy j.w. nr kat. 96 91 35 93	kpl.	1
46	Pompa w.grzew. PC - ład. CO typ Magna3 50-60 F PN6/10 nr kat. 97924281 z izol.	szt.	1
47	Pompa w.grzew. PC - ład. CW typ Magna3 40-40 F PN6/10 nr kat. 97924266 z izol.	szt.	1
48	Pompa OP grzewcza typ Magna3 40-80 F PN6/10 nr kat. 97924268 z izol.	szt.	1
49	Pompa OP Awaryjna grzewcza typ Magna3 40-40 F PN6/10 nr kat. 97924266 z izol.	szt.	1
50	Pompa CO grzewcza typ Magna3 32-100 PN10 nr kat. 97924257 z izol.	szt.	1
51	Pompa kocioł grzewcza typ Magna3 40-40 F PN6/10 nr kat. 97924266 z izol.	szt.	1
52	Pompa CCW typ Alpha2 25-40 N 130 PN10 nr kat. 97993206 z izol.	szt.	1
53	Pompa zatapialna z pływakiem Grundfos typ Unilift KP 150-A1, kabel 10 m	szt.	1
54	Filtroodmulnik magnetyczny Aulin FM DN50	szt.	1
55	Filtroodmulnik magnetyczny Aulin FM DN65	szt.	1
56	Filtr siatkowy skośny do c.w.u. DN25	szt.	1
57	Filtr siatkowy skośny do c.o. DN50	szt.	2
58	Filtr siatkowy skośny do c.o. DN65	szt.	2
59	Filtr siatkowy skośny do c.o. DN80	szt.	1
60	Filtr siatkowy gwintowany Zetkama typ 823 do glikolu DN100	szt.	1
61	Separator powietrza Reflex typ LA 50 + 1 odpowietrznik automatyczny T 1/2	kpl.	6
62	Separator powietrza Reflex typ LA 65 + 2 odpowietrzniki automatyczne T 1/2	kpl.	6
63	Separator powietrza Reflex typ LA 80 + 2 odpowietrzniki automatyczne T 1/2	kpl.	2
64	Zawór zwrotny Socla 601 DN 25 c.c.w.	szt.	1
65	Zawór zwrotny Socla 601 DN 40 z.w.	szt.	2
66	Zawór zwrotny Socla 601 DN 50 c.o.	szt.	3
67	Zawór zwrotny Socla 402 DN 65 c.o.	szt.	2
68	Zawór zwrotny Socla 402 DN 80 c.o.	szt.	1
69	Zawór zwrotny Socla 402 DN 100 do glikolu	szt.	1
70	Zawór kulowy gwintowany do c.o. DN15	szt.	2
71	Zawór kulowy gwintowany do c.o. DN20	szt.	1
72	Zawór kulowy gwintowany do c.o. DN32	szt.	2

Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań technicznie równoważnych w odniesieniu do całego zestawienia.

WYKAZ URZĄDZEŃ TECHNOLOGII POMPY CIEPŁA			
Wilkowo Zespół Szkół			
Ozn.	Nazwa urządzenia	j.m.	ilość
73	Zawór kulowy gwintowany do c.o. DN50	szt.	22
74	Zawór kulowy gwintowany do c.o. DN65	szt.	17
75	Zawór kulowy gwintowany do c.o. DN80	szt.	7
76	Zawór kulowy gwintowany do c.w./z.w. DN20	szt.	1
77	Zawór kulowy gwintowany do c.w. DN25	szt.	2
78	Zawór kulowy gwintowany do c.w./z.w. DN40	szt.	6
79	Kurek spustowy ze złączką do węża DN15	szt.	2
80	Kurek spustowy ze złączką do węża DN20	szt.	7
81	Zawór kulowy gwintowany do glikolu DN100	szt.	4
82	Termostat zabezpieczający OP - nastawa 55 st.C	kpl.	1
83	Studzienka schładzająca Ø 600 mm / H 1000 mm z pokrywą	kpl.	1
84	Drzwi ppoż. EI 30 z ościeżnicą, szer. w świetle 120 cm, dwuskrzydłowe	kpl.	1
85	Kocioł firmy Kostrzewa EEI Pellets 150 kW - certyfikat ECODESIGN, A+	szt.	1
A5	Regulator pogodowy kotła - w kpl. z kotłem	kpl.	1
86	Zbiornik na pelet 1368 L	szt.	1
87	Kostrzewa zabezp. temp. powrotu - moduł rozszerzeń nr 5 CAN I/O	szt.	1
88	Kostrzewa zabezp. temp. powrotu - czujnik CTP01	szt.	1
89	Czopuch i komin Ø=250 mm, Jeremias żaroodporny : złączka do kotła 235/250 - 1szt., rura 1,0m - 15 szt., rura 0,5m - 1 szt., trójnik 45st. - 1 szt., wyczystka - 1 szt., drzwiczki - 1szt., miska na skropliny - 1 szt., el. pomiarowy - 1 szt., el. teleskopowy - 1 szt., płyta na komin - 1 szt., daszek - 1 szt., element centrujący - 7 szt.	kpl.	1
90	Rury HDPE100 PN10 110x6,6 mm (DN100) - do solanki wewnątrz pomieszczenia	m	25,0
91	Rury KAN-therm Steel 88,9x2,0 mm (DN80) - do wody grzewczej	m	23,0
92	Rury KAN-therm Steel 66,7x1,5 mm (DN65) - do wody grzewczej	m	47,0
93	Rury KAN-therm Steel 54,0x1,5 mm (DN50) - do wody grzewczej	m	45,0
94	Rury KAN-therm Steel 35,0x1,5 mm (DN32) - do wody grzewczej	m	8,0
95	Rury KAN-therm Inox 42,0x1,5 (DN40) mm - do c.w.u.	m	7,0
96	Rury KAN-therm Inox 28,0x1,2 (DN25) mm - do c.w.u.	m	1,5
97	Izolacja kauczukowa paroszczelna (chłodnicza) do rur solanki DN100 gr. 54 mm	m	25,0
98	Izolacja z łupin PU w płaszczu z PE do rur c.o. DN80 gr. 80 mm	m	23,0
99	Izolacja z łupin PU w płaszczu z PE do rur c.o. DN65 gr. 65 mm	m	47,0
100	Izolacja z łupin PU w płaszczu z PE do rur c.o. DN50 gr. 50 mm	m	45,0
101	Izolacja z łupin PU w płaszczu z PE do rur c.o. DN32 gr. 30 mm	m	8,0
102	Izolacja z łupin PU w płaszczu z PE do rur c.w.u. DN40 gr. 40 mm	m	7,0
103	Izolacja z łupin PU w płaszczu z PE do rur c.w.u. DN25 gr. 30 mm	m	1,5