

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

WYKAZ URZĄDZEŃ TECHNOLOGII POMPY CIEPŁA			
Biedaszki Szkoła Podstawowa			
Ozn.	Nazwa urządzenia	j.m.	ilość
1	Pompa ciepła firmy Viessmann typ Vitocal 300-G BW 301.A29 - 1 stopień	kpl.	1
A1	Regulator kaskady Viessmann typ Vitotronic 200 WO1C - w kpl. z poz. 1	kpl.	1
2	Pompa ciepła firmy Viessmann typ Vitocal 300-G BWS 301.A29 - 2 stopień	kpl.	1
A2	Komunikacja zdalna Vitoconnect 100 typ OPTO1	kpl.	1
A3	Czujnik ciśnienia solanki	szt.	1
3	Zasobnik buforowy wody grzewczej Viessmann typ Vitocell 100-E SVPB 950 l - c.o.	szt.	1
4	Zasobnik buforowy wody grzewczej Viessmann typ Vitocell 100-E SVPB 600 l - c.w.	szt.	1
5	Moduł świeżej wody Viessmann typ Vitotrans 353 PBL , do 68 dm ³ /min.	kpl.	1
6	Zmiękcacz wody Viessmann typ 4512 , q _{max} = 4,9 m ³ /h	kpl.	1
7	Zawór trójdrogowy do wspawania Viessmann DN50 , kv = 42,0 m ³ /h	szt.	2
8	Silnik mieszacza Viessmann do mieszacza j.w.	szt.	2
9	Separator powietrza solanki Reflex typ LA 80 z izolacją paroszczelną + 2 odpowietrzniki automatyczne T 1/2	kpl.	1
10	Rozdzielacz do c.o. 2-obiegowy L=500 mm, DN80	kpl.	2
11	Studnia kolektorowa ENERGEO typ Nova Altra 1249RB 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	Wymiennik pionowy 432 100m (4 przewody HDPE100 RC Pn-16 32x3,0 o łącznej długości 400m) każdy zintegrowany fabrycznie zgłowicą Focker 432	szt.	12
16	Reduktor przewodów sondy (PN16) 32/32/40	szt.	24
17	Rura rozprawdzająca HDPE100 RC Pn-10 Ø40x2,4 (zwoje)	m	322
18	Rura dobiegowa HDPE100 Pn-10 Ø90x5,4 (sztanga 4m)	m	120
19	Taśma ostrzegawcza z funkcją lokalizacji (szerokość 200 mm, długość 100 m)	szt.	3
20	Kolano PE elektrooporowe Ø90 45°	szt.	4
21	Kolano PE elektrooporowe Ø90 90°	szt.	6
22	Mufa PE elektrooporowa Ø32	szt.	48
23	Mufa PE elektrooporowa Ø40	szt.	48
24	Mufa PE elektrooporowa Ø90	szt.	10
25	Tworzywowa tuleja kołnierkowa f90	szt.	4
26	Kołnierz stalowy (PN16) pokryty tworzywem 90	szt.	4
27	Uszczelka kołnierkowa DN80	szt.	2
28	Śruby łączące M16x100	szt.	16
29	Wodny roztwór glikolu propylenowy HENOCK 20P15 (-15 0°C)	kg	3400
30	Produkt do wypełnienia przestrzeni pierścieniowej EnerGeoCem ORIGINAL	tona	19
31	Naczynie wzbiorcze do solanki Reflex typ S 80	szt.	1
32	Zawór bezpieczeństwa solanki SYR typ 8115 1/2" 3,0 bar	szt.	1
33	Naczynie wzbiorcze do wody grzewczej Reflex typ N 400	szt.	1
34	Złącze Reflex SU R1	szt.	2
35	Zawór bezpieczeństwa PC-woda grzewcza SYR typ 1915 1/2" 2,5 bar	szt.	2
36	Zawór bezpieczeństwa kocioł-woda grzewcza SYR typ 1915 1" 2,5 bar	szt.	1

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

WYKAZ URZĄDZEŃ TECHNOLOGII POMPY CIEPŁA			
Biedaszkі Szkoła Podstawowa			
Ozn.	Nazwa urządzenia	j.m.	ilość
37	Zabezpieczenie termiczne kotła Syr typ 5067	szt.	1
38	Zabezpieczenie stanu wodu w kotle Syr typ 933.1	szt.	1
39	Zawór bezpieczeństwa c.w.u. SYR typ 2115 1/2" 6,0 bar	szt.	1
40	Zawór napełniający Honeywell typ VF06-1/2A + MF126R	kpl.	1
41	Pompa solanki Grundfos typ Magna3 32-120 F PN10 nr kat. 97924259 z izol.	szt.	2
42	izolacja paroszczelna do pomy j.w. nr kat. 98063287	kpl.	2
43	Pompa PC grzewcza typ Magna3 25-60 PN10 nr kat. 97924245 z izol.	szt.	3
44	Pompa CO grzewcza typ Magna3 25-60 PN10 nr kat. 97924245 z izol.	szt.	1
45	Pompa kocioł grzewcza typ Magna3 25-40 PN10 nr kat. 97924244 z izol.	szt.	1
46	Pompa CCW typ Alpha2 25-40 N 130 PN10 nr kat. 97993206 z izol.	szt.	1
47	Pompa zatapialna z pływakiem Grundfos typ Unilift KP 150 A1, kabel 5m	szt.	1
48	Filtroodmulnik magnetyczny Aulin FM DN50	szt.	1
49	Filtr siatkowy skośny do c.w. DN20	szt.	1
50	Filtr siatkowy skośny do c.o. DN50	szt.	4
51	Filtr siatkowy gwintowany Zetkama typ 823 do glikolu DN65	szt.	2
52	Separator powietrza Reflex typ LA 50 + 1 odpowietrznik automatyczny T 1/2	kpl.	8
53	Separator powietrza Reflex typ LA 65 + 2 odpowietrzniki automatyczne T 1/2	kpl.	2
54	Zawór zwrotny Socla DN 20 c.c.w.	szt.	1
55	Zawór zwrotny Socla DN 32 c.w.u.	szt.	1
56	Zawór zwrotny Socla DN 40	szt.	3
57	Zawór zwrotny Socla DN 50	szt.	2
58	Zawór zwrotny Socla DN 50 do glikolu	szt.	2
59	Zawór kulowy gwintowany do c.o. DN40	szt.	9
60	Zawór kulowy gwintowany do c.o. DN50	szt.	14
61	Zawór kulowy gwintowany do c.w. DN32	szt.	2
62	Zawór kulowy gwintowany do c.w. DN20	szt.	2
63	Zawór kulowy gwintowany do glikolu DN65	szt.	6
64	Kocioł firmy Kostrzewa EEI Pellets 100 kW - certyfikat ECODESIGN, A+	szt.	1
65	Zbiornik na pelet 1368 L	szt.	1
66	Kostrzewa zabezp. temp. powrotu - moduł rozszerzeń nr 5 CAN I/O	szt.	1
67	Kostrzewa zabezp. temp. powrotu - czujnik CTP01	szt.	1
68	Czopuch i komin D=180 mm, Jeremias żaroodporny : rura 1,0m - 14 szt., rura 0,5m - 2 szt., trójnik 87st. - 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
69	Dachowe urządzenie nawiewno-wywiewne z odzyskiem energii i nagrzewnicą firmy Hoval typ RoofVent® RH – RH-6 R1B	kpl.	1
70	Szafa sterująca Hoval typ SDZ3	kpl.	1
71	Konstrukcja do wentylacji - cokół + wzmocnienia	kpl.	1