



Lp.	Wyszczególnienie	ilość
1	Zautomatyzowany kocioł na biomase o mocy 150 kW	2
2	Przyłącza chłodnicy bezpieczeństwa	2
3	Podajnik TBZ	2
4	Podajnik ślimakowy FRA-D 4,5	1
5	Czujnik przepiętnia zasypu podajnika TBZ 150	2
6	Zabezpieczenie p.poż. podawania paliwa	2
7	Grupa bezpieczeństwa DN 25, zawór bezp.-ciśn. otwarcia 3,0 bar	2
8	Czujnik poziomu wody	2
9	Zawór zabezpieczenia termicznego	2
10	Multicyklon	2
11	Pompa elektroniczna 50/1-9 ; V=7,7m3/h i H=5m, pobór mocy 430W	2
12	Szafa sterująca kotła	2
13	Zbiornik akumulacyjny PS 2000 dm3	1
14	Czujniki temperatury w zbiorniku	2
15	Transporter załadowczy typ HES	1
16	Regulator pogodowy obsługujący schmeat wyposażony w: - czujnik przylgowy temperatury zasilania VF ( 2 szt. ) - czujnik temperatury zewnętrznej AF - czujnik temperatury kotła KF	2
17	Zawór trójdrogowy DN 65 wraz siłownikiem 230V	2
18	Przepustnica międzykotłnierzowa PN 16 DN 80	8
19	Przepustnica międzykotłnierzowa PN 16 DN 100	4
20	Zawór zwrotny DN 50	2
21	Powietrzna pompa ciepła o mocy 16 kW COP 4, pobór Mocy maksymalny 16 kWe komplet, jednostka wewnętrzna i zewnętrzna z pompa obiegową i automatyką	1
22	Pompa elektroniczna 30/1-8 ; V=4,5m3/h i H=5m, pobór mocy 130W	1
23	Zawór trójdrogowy Dn 40 z siłownikiem 230V	1
24	Pompa elektroniczna 30/1-8 ; V=4,5m3/h i H=5m, pobór mocy 130W	1
25	Zawór trójdrogowy Dn 40 z siłownikiem 230V	1
26	Pompa elektroniczna 30/1-8 ; V=4,5m3/h i H=5m, pobór mocy 130W	1
27	Zawór trójdrogowy Dn 40 z siłownikiem 230V	1
28	Pompa elektroniczna 30/1-8 ; V=3 m3/h i H=5m, pobór mocy 130W	1
29	Pompa elektroniczna 30/1-8 ; V=3 m3/h i H=4m, pobór mocy 130W .	1
30	Pompa CYR Z 25/1-8 ; V=1,5 m3/h i H=5m, pobór mocy 130W	1
31	Pompa CYR Z 25/1-8 ; V=1,5 m3/h i H=5m, pobór mocy 130W	1
32	Stacja uzdatniania wody dla kotłowni o mocy do 300 kW.	1
33	Naczynie wzbiorcze do C.O. o pojemności 800l ciś 6 bar	1
34	Zasobnik ciepła emaliowany 6 bar z izolacją cieplną o poj. 720l i pow. węzownicy 6,5 m2	2
35	Mieszacz termostyczny CWU Dn40	1
36	Zawór bezpieczeństwa 3/4" 6 bar	2
37	Naczynie wzbiorcze przepływowe o poj 33l	3
38	Zawór podłączeniowy do naczynia	3
39	Zawór kulowy gwintowany Dn65 PN16	4
40	Filtr siatkowy Dn65 PN16	1

41	Zawór zwrotny Dn65 PN16	1
42	Zawór kulowy gwintowany Dn50 PN16	4
43	Filtr siatkowy Dn50 PN16	1
44	Zawór zwrotny Dn50 PN16	1
45	Zawór kulowy gwintowany Dn32 PN16	14
46	Filtr siatkowy Dn32 PN16	3
47	Zawór zwrotny Dn32 PN16	3
48	Zawór kulowy gwintowany Dn25 PN16	4
49	Rozdzielacz dn 125 z izolacją 3m	2
50	Automatyczny odpowietrznik z zaworem Dn 15	14
51	Zawór spustowy Dn20	10
52	Zawór odcinający do wody Ø50	12
53	Filtr do wody Ø50	1
54	Wodomierz Ø32 6 m3/h	1
55	Zawór antyskażeniowy EA Ø50	1
56	Zawór zwrotny do wody Ø50	1
57	Zawór odcinający do wody Ø25	3
58	Zawór antyskażeniowy CA Ø25	1
59	Zawór odcinający do wody Ø20	4
60	Filtr do wody Ø20	2
61	Zawór zwrotny do wody Ø20	2
62	Manometr z zaworem 0-1 MPa	20
63	Termometr	10

Biuro projektowe <b>AGBAST</b>		
Rodzaj inwestycji	PB – Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Publicznych w Chełmsku Śląskim, ul. Kolonia 14, 58–420 Lubawka	Skala – / –
Adres		
Stadium	Projekt Budowlany	
Branża	Sanitarna	
Inwestor	Urząd Miasta Lubawka, Pl. Wolności 1, 40, 58–420 Lubawka	Data VIII.2015
Adres		
Przedmiot rysunku	Schemat kotłowni na biomase o mocy 300 kW	Nr rys. Z1
Projektant	mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk upr. L00/1795/P005/11	Podpis: