

## Zestawienie podstawowych urządzeń i materiałów

dla gazowej kotłowni CO i CW w budynkach nr 1 i nr 2 w Jasienicy 845

Lp	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN.	ILOŚĆ	PRODUCENT
	<b>Zestawienie materiałów i urządzeń kotłowni dla budynku nr 1 /Ośrodek Zdrowia/</b>			
1	Kocioł wodny gazowy tytu GB112-60 ( lub inny ) kondensacyjny , o mocy max 55 kW, temp. 80/65°C, /max 60 kW przy temp 40/30oC / do pracy w układzie zamkniętym, z regulacją pogodową	kpl.	2	BUDERUS lub inny
1a	Buderus sterownik pogodowy Logamatic 4121 5868670, 2xCO z mieszaczem +CWU, Buderus sterownik lagamatic 4122 5868684, moduł FM sterowanie kaskada dwóch kotłów 30009047, + obieg grzewczy bez mieszacza +czujnik SPR moduł FM 442 2xCO + z mieszaczem 67903062 dwa obiegi CO z mieszaczami zawiera jeden , FZ/FV czujnik temperatury kotła i CO 599 13 96 czujnik AS 1 do podgrzewaczy cwu 5991384	kpl.	1	BUDERUS lub inny
2	Pompa obiegowa kotłowa typ UPR 25/55 prod Grundfos	kpl.	2	wbudowane w kotłach
3	Pompa obiegowa CO elektroniczna typ 32POe80C Q=2.5 m3/h, H= 2.5 mSW , mocy 40+250 W, silnik 1-fazowy	kpl.	1	LFP
4	pompa obiegu czynnika grzewczego dla wentylacji, elektroniczna typ 25POe80C Q=2.2 m3/h, H= 2.5 mSW , mocy 40+180 W, silnik 1-fazowy	kpl.	1	LFP
5	Pompa obiegu CWU typ 25POr50C Q=2.5m3/h H=2m SW /na IIIb/, moc 35- 80 W s. 1f	kpl.	1	LFP
6	Pompa recyrkulacyjna typu 20PWr 45 C, Q= 1m3/h, H= 3 mSW z s. 1f o mocy 115 W	kpl.	1	LFP
7	Przeponowe naczynie wzbiornicze REFLEX typu 280N, ciśn. otw. zaworu bezp. 3.0 bar [nadc.] śr 660 mm	kpl.	1	REFLEX
8	Przeponowe naczynie wzbiornicze REFLEX typu 25D, ciśn. otw. zaworu bezp. 6,0 bar [nadc.] średn 280mm	kpl.	1	REFLEX
9	sprzęgło hydrauliczne typ WST 80-54, przepływ 7m3/h, przyłącze 2"	kpl.	1	MAGRA lub inny
10	Pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej pionowy ze stali nierdzewnej o pojemności 300 litrów, max ciśn. rob. po stronie wody użytkowej 6 bar, po stronie wody grzewczej 10 bar moc podgrzewu 29 kW	kpl.	1	Buderus lub inny
11	zabezpieczenie przed brakiem wody typu SYR	kpl.	2	SYR
12	Zawór przelewowy dn25 typ AVDO	kpl.	2	DANFOSS
13	Zawór regulacyjny trójdrogowy mieszający DR32GMLA kołnierz. DN32, PN 1,0 MPa, spadek ciśn. 27 mbar, przepływ 2.5 m3/h, siln. el. VMM20 220V	kpl.	1	Honeywell
14	Zawór trójdrogowy mieszający DR32GMLA kołn DN32 PN 1.0MPa, spadek ciśn 20 mbar , przepływ 2.2 m3/h siln el VMM20 220 V	kpl.	1	Honeywell
15	Zawór bezpieczeństwa membranowy SVH dn25 ,do=20, p <sub>ot</sub> =2,5bar, a=0,55 C46/para/, ac=0,42/woda/	szt.	2	MTR
16	Zawór bezpieczeństwa membranowy SVW dn25 , do=20, potw.= 6 bar , ac=0,42/woda/	szt.	1	MTR
17	Wodomierz skrzydełkowy JS 1,5 dn15 - Q=1,5 m3/h , ciśn. rob. max 1,6 MPa, temp 50oC	kpl.	1	zasil cwu
18	Wodomierz skrzydełkowy JS 1,5 dn15 - Q=1,5 m3/h , ciśn. rob. max 1,6 MPa, temp 50oC	kpl.	1	uzupełn zład
19	zawór antyskażeniowy typu CA295 dn25 PN 16	szt.	1	Honeywell
20	Zawór regulacji precyzyjnej ręczny HYDROCONTROLL z gwintem dn32 PN 10 bar	szt.	2	OVENTROP
21	Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 50 PN 10 bar		3	
22	Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 40 PN 10 bar		11	
23	Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 32 PN 10 bar	szt.	11	
24	Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 25 PN 10 bar	szt.	8	
25	Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 20 PN 10 bar	szt.	4	odw , odp
26	Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 15 PN 10 bar	szt.	11	
27	Zawór zwrotny dn 40 PN 10 bar	szt.	4	
28	Zawór zwrotny dn 32 PN 10 bar	szt.	1	
29	Zawór zwrotny dn 25 PN 16 bar .	szt.	1	
30	Zawór zwrotny dn 20 PN 16 bar .	szt.	2	
31	Filtr siatkowy dn 40 PN10	szt.	5	
32	Filtr siatkowy dn 32 PN10	szt.	2	
33	Filtr siatkowy dn 25 PN16	szt.	0	
34	Filtr siatkowy dn 20 PN16	szt.	1	
35	Zawór kulowy odcinający dn15 PN10, z końcówką do węża, na wodzie zimnej uzupełniającej	szt.	2	
36	Odpowietrzniki automatyczne na wodę gorącą dn15 PN10bar	szt.	11	
37	kolektory CO dn80 l=1.0 m	szt.	2	
38	kolektory CO dn80 l=0.6m	szt.	2	
39	Termometr techniczny w oprawie metalowej o zakresie 0-100°C z częścią zanurzeniową R=40	kpl.	2	
40	Manometry centryczny M160 o zakresie do 6 bar z kurkiem manometrycznym	kpl.	2	
41	Manometr centryczny M100 o zakresie do 6 bar z kurkiem man.	kpl.	6	
42	Manometr centryczny M160 o zakresie do 10 bar na w.z. z kurkiem man.	kpl.	1	
43	Zlew z podejściami wody i kanalizacji	kpl.	1	
44	szybkozłączka SU 1"	kpl.	1	
45	szybkozłączka SU 1/2"	kpl.	1	
46	stelaż z profili stalowych / 2 x Kąt 45x5 l=2x2.1 m + 2 prof. Zamkn 50 , 2x1.9m / m= 36kg	kpl.	1	
47				
48	1 Komin /wkład/ fi 100 ze stali kwasoodpornej,z izolacją cieplną, długość przewodu spalinowego l= 13.5 m	kpl.	2	

	Podstawowy zestaw montażowy fi100/150: wkład -przewód d100 , uszczelnienie , koncentryczna płyta przyłączeniowa fi 100/150, siatka wlotu powietrza, trójnik rewizyjny przelotowy z pokrywa uszczelniającą , odpływ kondensatu, syfon, przejście przez mur, łuk wsporczy, szyna podporowa	m	13.5	JEREMIAS
	2 Przewód spalinowy STALOWY fi 100/120 -przewód kominowy pionowy szczelny	szt.	1	JEREMIAS
	3 Przejście dachowe d=100, A=260	szt.	1	JEREMIAS
	4 Daszek kominowy d=100/150	szt.	1	JEREMIAS
		szt.	1	JEREMIAS
49	neutralizator skroplin dla mocy kotłów 180 kW	kpl	1	buderus
50	INSTALACJA GAZOWA	kpl.	1	
	1 zawór szybkoszamykający KSK 25 z głowicą MAG 2	kpl.	1	w istn szafce gazowej
	2 Zawór gazowy kulowy z gwintem dn40 PN 1,0 MPa	szt	2	przy kotłach
	3 Rura stalowa bez szwu $\phi$ 48x3 wg PN /H-74219	m	6	
51	1) Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej typu GX:	kpl	1	GAZOMET Rawicz
	2) Głowica samozamykająca typu MAG-2 z kurkiem KSK 32-1,6 dn50 PN 1,6 MPa z przył.kołn	szt.	1	w istn szafce gazowej
	3) Moduł alarmowy MD2-Z 220 V	szt.	1	w kotłowni
	4) Detektor gazu DEX-1.2 (dla wykrywania metanu) w obudowie przeciwwybuchowej, zamocowany pod sufitem 30 cm od stropu	szt	2	w kotłowni nad kotłami
	Sygnalizacja świetlna w pomieszczeniu dyżurnym wyznaczonym przez administrację	kpl	1	
52	Rury technologiczne kotłowni z podłączeniem do instalacji CO i CWU + izolacja	kpl	1	
	rura stalowa instalacyjna czarna $\phi$ 57x3 wg PN/H-74219	m	6	
	rura stalowa instalacyjna czarna $\phi$ 48x3 wg PN/H-74219	m	10	
	rura stalowa instalacyjna czarna $\phi$ 32 wg PN/H-74219	m	6	
	rura stalowa instalacyjna czarna dn25	m	5	
	rura stalowa instalacyjna czarna dn20	m	9	
	przewód PP do zimnej i ciepłej wody d40	m	10	
	przewód PP do zimnej i ciepłej wody d32	m	12	
	przewód PP do zimnej i ciepłej wody d25	m	11	
	przewód PP do zimnej i ciepłej wody d20	m	14	
	przewód PP do zimnej i ciepłej wody d15	m	4	
	izolacja cieplna	kpl	1	
	przewody kondensatu dn25 /PP/ l=7m	kpl	1	

## Zestawienie podstawowych urządzeń i materiałów

dla gazowej kotłowni CO i CW w budynkach nr 1 i nr 2 w Jasienicy 845

Lp	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN.	ILOŚĆ	PRODUCENT
	<b>Zestawienie materiałów i urządzeń kotłowni dla budynku nr 2 / GOPS /</b>			
101	Kocioł wodny gazowy typu GB112-60 (lub inny) kondensacyjny, o mocy max 55 kW, temp. 80/65°C, /max 60 kW przy temp 40/30°C / do pracy w układzie zamkniętym, z regulacją pogodową	kpl.	1	BUDERUS lub inny
101a	Buderus sterownik pogodowy Logamatic 4121 5868670, 2xCO z mieszaczem +CWU FZ/FV czujnik temperatury kotła i CO 599 13 96 czujnik AS 1 do podgrzewaczy cwu 5991384	kpl.	1	BUDERUS lub inny
102	Pompa obiegowa kotłowa typ UPR 25/55 prod Grundfos	kpl.	1	wbudowana w kotle
103	Pompa obiegowa CO elektroniczna typ 32POe80C Q=2.5 m3/h, H= 2.5 mSW, mocy 40÷250 W, silnik 1-fazowy	kpl.	1	LFP
104	Pompa obiegu CWU typ 25POr50C Q=2.5m3/h H=2m SW /na IIIb/, moc 35- 80 W s. 1f	kpl.	1	LFP
105	Pompa recyrkulacyjna typu 20PWr 45 C, Q= 1m3/h, H= 3 mSW z s. 1f o mocy 115 W	kpl.	1	LFP
106	Przeponowe naczynie wzbiorcze REFLEX typu 200N, ciśn. otw. zaworu bezp. 3.0 bar [nadc.] śr 660 mm	kpl.	1	REFLEX
107	Przeponowe naczynie wzbiorcze REFLEX typu 25D, ciśn. otw. zaworu bezp. 6,0 bar [nadc.] średn 280mm	kpl.	1	REFLEX
108	sprzęgło hydrauliczne typ WST 80-34	kpl.	1	Magra
109	Pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej pionowy ze stali nierdzewnej o pojemności 300 litrów, max ciśn. rob. po stronie wody użytkowej 6 bar, po stronie wody grzewczej 10 bar moc podgrzewu 29 kW	kpl.	1	BUDERUS lub inny
110	zabezpieczenie przed brakiem wody typu SYR	kpl.	1	SYR
111	Zawór przelewowy dn25 typ AVDO	kpl.	1	DANFOSS
112	Zawór regulacyjny trójdrogowy mieszający DR32GMLA kołnierz. DN32, PN 1,0 MPa, spadek ciśn. 27 mbar, przepływ 2.5 m3/h, siln. el. VMM20 220V	kpl.	1	Honeywell
113	Zawór bezpieczeństwa membranowy SVH dn25, do=20, p <sub>ot</sub> =2,5bar, a=0,55 C46/para/, ac=0,42/woda/	szt.	2	MTR
114	Zawór bezpieczeństwa membranowy SVW dn25, do=20, potw.= 6 bar, ac=0,42/woda/	szt.	1	MTR
115	Wodomierz skrzydełkowy JS 1,5 dn15 - Q=1,5 m3/h, ciśn. rob. max 1,6 MPa, temp 50°C	kpl.	1	zasil cwu
116	Wodomierz skrzydełkowy JS 1,5 dn15 - Q=1,5 m3/h, ciśn. rob. max 1,6 MPa, temp 50°C	kpl.	1	uzupełn zład
117	zawór antyskażeniowy typu CA295 dn25 PN 16	szt.	1	Honeywell
118	Zawór regulacji precyzyjnej ręczny HYDROCONTROLL z gwintem dn32 PN 10 bar	szt.	1	OVENTROP
119	Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 40 PN 10 bar	szt.	8	
120	Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 32 PN 10 bar	szt.	5	
121	Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 25 PN 10 bar	szt.	5	
122	Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 20 PN 10 bar	szt.	3	odw, odp
123	Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 15 PN 10 bar	szt.	6	
124	Zawór zwrotny dn 40 PN 10 bar	szt.	2	
125	Zawór zwrotny dn 32 PN 10 bar	szt.	1	
126	Zawór zwrotny dn 25 PN 16 bar	szt.	0	
127	Zawór zwrotny dn 20 PN 16 bar	szt.	2	
128	Filtr siatkowy dn 40 PN10	szt.	3	
129	Filtr siatkowy dn 32 PN10	szt.	2	
130	Filtr siatkowy dn 25 PN16	szt.	0	
131	Filtr siatkowy dn 20 PN16	szt.	1	
132	Zawór kulowy odcinający dn15 PN10, z końcówką do węża, na wodzie zimnej uzupełniającej	szt.	2	
133	Odpowietrzniki automatyczne na wodę gorącą dn15 PN10bar	szt.	6	
134	kolektory CO dn80 l=1.0 m	szt.	2	
135	kolektory CO dn65 l=0.6m	szt.	2	
136	Termometr techniczny w oprawie metalowej o zakresie 0-100°C z częścią zanurzeniową R=40	kpl.	2	
137	Manometry centryczny M160 o zakresie do 6 bar z kurkiem manometrycznym	kpl.	2	
138	Manometr centryczny M100 o zakresie do 6 bar z kurkiem man.	kpl.	6	
139	Manometr centryczny M160 o zakresie do 10 bar na w.z. z kurkiem man.	kpl.	1	
140	Zlew z podejściami wody i kanalizacji	kpl.	1	
141	szybkozłączka SU 3/4"	kpl.	1	
142	szybkozłączka SU 1/2"	kpl.	1	
143	1 Komin fi 100 ze stali kwasoodpornej, z izolacją cieplną, długość przewodu spalinowego l= 13.5 m :	kpl.	1	
	1 Podstawowy zestaw montażowy fi100/150: uszczelnienie, koncentryczna płyta przyłączeniowa fi 100/150, siatka wlotu powietrza, przewód spalin, trójnik rewizyjny przelotowy z pokrywą uszczelniającą, wkład kominowy -przewód d100, odpływ kondensatu, syfon, przejście przez mur, łuk wsporczy, szyna podporowa	m	13.5	JEREMIAS
	2 Przewód spalinowy STALOWY fi 100/120 -przewód kominowy pionowy szczelny	szt.	1	JEREMIAS
	3 Przejście dachowe d=100, A=260	szt.	1	JEREMIAS
	4 Daszek kominowy d=100/150	szt.	1	JEREMIAS
145	INSTALACJA GAZOWA	kpl.	1	
	1 Zawór gazowy kulowy z gwintem dn40 PN 1,0 MPa	szt.	1	
	2 Rura stalowa bez szwu φ 48x3 wg PN /H-74219	m	4	

147	Rury technologiczne kotłowni z podłączeniem do instalacji CO i CWU + izolacja	kpl	1	
	rura stalowa instalacyjna czarna $\phi$ 48x3 wg PN/H-74219	m	6	
	rura stalowa instalacyjna czarna $\phi$ 32 wg PN/H-74219	m	4	
	rura stalowa instalacyjna czarna dn25	m	4	
	rura stalowa instalacyjna czarna dn20	m	4	
	przewód PP do zimnej i ciepłej wody d32	m	12	
	przewód PP do zimnej i ciepłej wody d25	m	11	
	przewód PP do zimnej i ciepłej wody d20	m	14	
	przewód PP do zimnej i ciepłej wody d15	m	4	
	przewód kondensatu d25 z rury PP	kpl	1	
	izolacja cieplna	kpl	1	