

7. Zestawienie podstawowych urządzeń i materiałów

dla gazowej kotłowni CO I CW w budynku OZ w Łodygowicach

Lp	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN.	ILOŚĆ	PRODUCENT
Zestawienie materiałów i urządzeń kotłowni dla budynku				
1	Kocioł wodny gazowy typu C70 (lub inny) kondensacyjny, o mocy max 70 kW, temp. 80/60°C, do pracy w układzie zamkniętym, z regulacją pogodową, praca w kaskadzie	kpl.	2	Broetje lub równoważny
1a	sterownik pogodowy 2xCO z podmieszaczem + jeden obieg bez podmieszania + CWU z czujnikiem zewn	kpl.	1	Broetje lub równoważny
2	Pompa obiegowa kotłowa typ 32POw30A s. 1f Q=3.8 m3/h H=1.6 mSW lib moc 35-85 W	kpl.	2	LFP równoważna
3	Pompa obiegowa trójbiegowa typ 32POu60A Q=4 m3/h, H=4,2 mSW, II b mocy 90-190 W, silnik 1-fazowy	kpl.	1	LFP równoważna
4	Pompa obiegowa trójbiegowa typ 25POr50C Q=1.1 m3/h, H= 3 mSW, II b mocy 35+50 W, silnik 1-fazowy	kpl.	1	LFP równoważna
5	pompa obiegu CO typ 25POr60C Q=2.2 m3/h, H= 2.7 mSW, II b mocy 50+70 W, silnik 1-fazowy	kpl.	1	LFP równoważna
6	Pompa obiegu CWU typ 25POr50A Q=2.0m3/h H=2.5m SW /na IIIb/, moc 35- 80 W s. 1f	kpl.	1	LFP równoważna
7	Pompa recyrkulacyjna typu 25PWr 60 C, Q= 1 m3/h, H= 2 mSW na IIb z s. 1f o mocy 35-100 W	kpl.	1	LFP równoważna
8	Przeponowe naczynie wzbiorcze REFLEX typu 200N, ciśn. otw. zaworu bezp. 3.0 bar [nadc.] śr 660 mm	kpl.	1	REFLEX
9	Przeponowe naczynie wzbiorcze REFLEX typu 80D, ciśn. otw. zaworu bezp. 6,0 bar [nadc.] średn 450mm	kpl.	1	REFLEX
10	sprężęło hydrauliczne typ WST-2 121, przepływ do 12m3/h, przyłącze dn 65	kpl.	1	MAGRA lub równoważny
11	Pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej pionowy z podwójną węzownicą, z zabezpieczeniem powłoką emaliowaną o pojemności 1000 litrów, max ciśn. rob. po stronie wody użytkowej 6 bar, po stronie wody grzewczej 10 bar moc podgrzewu min 40 kW	kpl.	1	Cosmowarm lub równoważny
11a	zabezpieczenie przed brakiem wody typu SYR	kpl.	2	SYR
12	Zawór przelewowy dn25 typ AVDO	kpl.	3	DANFOSS
13	Zawór regulacyjny trójdrogowy mieszający DR40GMLA kołnierz. DN40, PN 1,0 MPa, spadek ciśn. 50 mbar, przepływ 6 m3/h, siln. el. VMM20 220V	kpl.	1	Honeywell
14	Zawór trójdrogowy mieszający DRGMLA kołn DN25 PN 1.0MPa, spadek ciśn 20 mbar, przepływ 1.5 m3/h siln el VMM20 220 V	kpl.	1	Honeywell
15	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR1915 dn25, do=20, p _{ot} =3.0 bar, a=0,54 C46/para/, ac=0,3/woda/	szt.	3	MTR
16	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR dn25, do=20, potw.= 6 bar, ac=0,3/woda/	szt.	1	MTR
17	Wodomierz skrzydełkowy JS 2,5 dn20 - Q=2,5 m3/h, ciśn. rob. max 1,6 MPa, temp 50oC	kpl.	1	zasł 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 regulacji precyzyjnej ręczny HYDROCONTROLL z gwintem dn40 PN 10 bar	szt.	1	OVENTROP
20	Zawór regulacji precyzyjnej ręczny HYDROCONTROLL z gwintem dn32 PN 10 bar	szt.	1	OVENTROP
21	Zawór regulacji precyzyjnej ręczny HYDROCONTROLL z gwintem dn25 PN 10 bar	szt.	1	
22	Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 40 PN 10 bar	szt.	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.	15	
25	Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 20 PN 10 bar	szt.	11	odw, odp
26	Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 15 PN 10 bar	szt.	11	
27	Zawór zwrotny dn 40 PN 10 bar	szt.	3	
28	Zawór zwrotny dn 32 PN 10 bar	szt.	3	
29	Zawór zwrotny dn 25 PN 16 bar.	szt.	2	
30	Zawór zwrotny dn 20 PN 16 bar.	szt.	1	
31	Filtr siatkowy dn 40 PN10	szt.	3	
32	Filtr siatkowy dn 32 PN10	szt.	3	
33	Filtr siatkowy dn 25 PN16	szt.	1	
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=1.5 m	szt.	2	
38	kolektory CO dn65 l=0.8 m	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 /dwa wkłady / fi 110/150 ze stali kwasoodpornej, szczelne, z izolacją cieplną, długość przewodu spalinowego l= 14 m:	kpl.	2	
1	Podstawowy zestaw montażowy fi110/150: wkład -przewód d110, uszczelnienie, koncentryczna płyta przyłączeniowa fi 110/150, siatka wlotu powietrza, trójnik rewizyjny przelotowy z pokrywą uszczelniającą, odpływ kondensatu, syfon, przejście przez mur, łuk wsporczy, szyna podporowa	m	14	Broetje lub równoważny

	2	Przewód spalinowy STALOWY fi 110/150 -przewód kominowy pionowy szczelny	szt.	1	Broetje lub równoważny
	3	Przejście dachowe 2 * d=100, A*B = 700x700 /dla obydwóch kompletów/	szt.	1	Broetje lub równoważny
	4	Daszek kominowy d=110/200	szt.	1	Broetje lub równoważny
49		neutralizator skroplin dla instalacji o mocy kotłów 140 kW	kpl	1	Broetje lub równoważny
50		INSTALACJA GAZOWA	kpl.	1	
	1	zawór szybkozamykający z głowicą MAG 3 DN50	kpl.	oz 51.	w szafce proj
	2	szafka wentylacyjna dla zaworu szybkozamykającego wentylowana o wym 50x30x22cm	kpl	1	
	3	Zawór gazowy kulowy z gwintem dn40 PN 1,0 MPa	szt	2	przy kotłach
	4	Rura stalowa bez szwu φ 48x3 wg PN /H-74219	m	6	
	5	Rura stalowa bez szwu φ 57x3 wg PN /H-74219	m	16	przełożenie rury istn
	6	punkt redukcyjno-pomiarowy składający się z: szafka gazowa wentylowana 1200x1000x450, Gazomierz GM-G16N , z nadajnikiem impulsów GSM z funkcją SMS zintegrowany z rejestratorem + rejestrator szczytów godzinowych Common CRS-03, zawór kulowy dn40 PN6 szt 2, Reduktor MIX-50G-kątowy + kształtki +rury+ konstr wsporcza jak w rys nr 4	kpl	1	
51		Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej typu GX:	kpl	1	GAZOMET Rawicz
	1)	Głowica samozamykająca typu MAG-3 z kurkiem KSK 50-1,6 dn50 PN 1,6 MPa z przył.kołn	szt.	1	w proj szafce gazowej
	2)	Moduł alarmowy MD2-Z 220 V	szt.	1	w kotłowni
	3)	Detektor gazu DEX-1.2 (dla wykrywania metanu) w obudowie przeciwybuchowej, zamocowany pod sufitem 30 cm od stropu	szt	2	w kotłowni nad kotłami
	4}	Sygnalizacja świetlna w pomieszczeniu dyżurnym wyznaczonym przez administrację	kpl	1	
	5}	szafka wentylowana 40x30x25 dla zaworu szybkozamykającego z bl stalowej	kpl	1	przy szafce KG
52		Rury technologiczne kotłowni z podłączeniem do instalacji CO i CWU + izolacja	kpl	1	
		rura stalowa instalacyjna czarna φ 76x3,5 wg PN/H-74219	m	6	
		rura stalowa instalacyjna czarna φ 57x3 wg PN/H-74219	m	4	
		rura stalowa instalacyjna czarna φ 48x3 wg PN/H-74219	m	10	
		rura stalowa instalacyjna czarna φ 32 wg PN/H-74219	m	12	
		rura stalowa instalacyjna czarna dn25	m	8	
		rura stalowa instalacyjna czarna dn20	m	9	
		przewód PP do zimnej i ciepłej wody dw32	m	10	
		przewód PP do zimnej i ciepłej wody dw32	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=9m	kpl	1	
53		zawór elektromagnetyczny "NO" Burket typ 281-B G5/4" o zakresie 0,2-16bar	kpl	1	Burket
54		czujnik przepływu wody minimax typ WEDE współpracujący z zaworem elektrom Burket	kpl	1	
		Instalacja solarna	kpl	1	
101		kolektory słoneczne , płaskie COSMOSAN Basic 2.51 o pow 2,51m2 , wym 2240x1060x86, temp postoju 200oC, max ciśn. rob. 6bar , sprawność kolektora 82%	kpl	6	CosmoSUN lub równoważny
102		zespół pompowo-odcinający dla 6kolektorów GPS 70	kpl	1	CosmoSUN lub równoważny
103		sterownik dla układu solarnego RSS 4	kpl	1	CosmoSUN lub równoważny
104		zawór bezpieczeństwa SYR dn 25 do20 potw 6bar	kpl	1	CosmoSUN lub równoważny
105		odpowietzniki	szt	2	CosmoSUN lub równoważny
106		przeponowe naczynie zbiorcze Reflex wielkość 80 D potw 6bar	kpl	1	
107		stacja do napełniania	kpl	1	CosmoSUN lub równoważny
108		przewody Cu d 18x1,5	m	60	
109		izolacja izolacja z kauczuku etylenowo-propylenowego EPDM o grub 13mm	kpl	1	
110		stelaze - konstrukcja mocująca kolektory dla płaskiego dachu i 6 kolektorów / m=100kg/	kpl	6	CosmoSUN lub równoważny
111		przepusty przez dach	kpl	2	CosmoSUN lub równoważny
		Demontaż			
		kocioł KARO o mocy 50 kW z zasobnikiem na miał	kpl	1	
		kocioł o mocy 70kW z zasobnikiem na ekogroszek	kpl	1	
		naczynie zbiorcze o pojemności 120dm3 z kompletem rur : dn40 2x12m, dn32 12m, dn 15 14m , dn 50 12m	kpl	1	
		pojemnościowy podgrzewacz wody WP6 o poj 1,5m3	kpl	1	
		pompy obiegowe 65 PM 120	kpl	2	
		pompy obiegowe 50 PM 120	kpl	2	
		kolektory dn125 l=1,5	kpl	2	
		kolektory dn100 l=1,2	kpl	2	
		przewody dn65	m	32	

