

6. Zestawienie podstawowych urządzeń i materiałów

dla gazowej kotłowni CO i CW w budynku OZ w Pietrzykowicach przy ul. Jana Pawła II 100

Lp	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN.	ILOŚĆ	PRODUCENT
1	Kocioł wodny gazowy typu WGB 50C kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania, o mocy max 50 kW, do pracy w układzie zamkniętym, z regulacją pogodową w priorytecie dla cwu, sterowanie dwoma układami CO i jednym CW współpracującym z układem "solar"	kpl.	1	Broetje lub równoważny
2	Pompa obiegowa CO elektroniczna typ 32POw30C Q=3.0 m3/h, H= 1,7 mSW, mocy 35+85 W, silnik 1-fazowy		1	LFP lub równoważna
3	Sprzęgło hydrauliczne typu Meibes z filtrem, przepływ 4m3/h	kpl	1	Meibes lub równoważne
4	zabezpieczenie przed brakiem wody typu SYR	kpl	1	SYR lub równoważne
5	Zawór bezpieczeństwa membranowy typ 1915 dn25, do=20, p _{oi} =3.0 bar, a=0,54 /para/, ac= 0,3 /woda/	kpl	1	SYR lub równoważne
6	Zawór przelewowy dn25 typ AVDO	szt.	1	anfoss lub równoważn
7	Pompa obiegowa CO typ 25POr60C Q=1.6 m3/h, H= 2.1 mSW IIb, mocy 45+90 W, silnik 1-fazowy	szt.	1	LFP lub równoważna
8	Pompa obiegowa CO typ 25POr40A Q=0.7 m3/h, H= 1,8 mSW IIb, mocy 25+55 W, silnik 1-fazowy	szt.	1	LFP lub równoważna
9	Pompa obiegowa CW typ 25POr45C Q=2 m3/h, H= 2.5 mSW, mocy 45+115 W, silnik 1-fazowy	szt.	1	
10	Pompa recyrkulacyjna typu 20PWr 45 C, Q= 1m3/h, H= 3 mSW z s. 1f o mocy 115 W	szt.	1	
11	Pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej pionowy emaliowany typu CCE Duo 300 o pojemności 300 litrów, max ciśn. rob. po stronie wody użytkowej 6 bar, po stronie wody grzewczej 6 bar moc podgrzewu 28 kW	kpl.	1	CosmoWarm
12	Przeponowe naczynie wzbiorcze Reflex 50N z szybkozłączką 1" potw.=3bar	kpl	1	dla CO
13	Przeponowe naczynie wzbiorcze Reflex 33D z szybkozłączką 3/4" potw.=6bar	kpl	1	dla CW
14	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR dn25, do=20, potw.= 6 bar, ac=0,42/woda/	szt.	1	SYR - na dopływie wz do podgrz
15	Wodomierz skrzydełkowy JS 2,5 dn20 - Q=2,5 m3/h, ciśn. rob. max 1,6 MPa, temp 50oC	kpl.	1	do CWU
16	Wodomierz skrzydełkowy JS 1,5 dn15 - Q=1,5 m3/h, ciśn. rob. max 1,6 MPa, temp 50oC	kpl	1	uzupełn zładu CO
17	zawór mieszający Honeywell dn 25	kpl	1	
18	zawór mieszający Honeywell dn 25	kol	1	
19	Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 40 PN 10 bar	szt.	3	
20	Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 32 PN 10 bar	szt.	3	
21	Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 25 PN 10 bar	szt.	10	
22	Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 20 PN 10 bar	szt.	9	odw, odp
23	Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 32 PN 16 bar	szt.	3	
24	Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 25 PN 16 bar	szt.	2	
25	zawór kulowy odcinający z gwintem dn 15 PN16 bar	szt.	2	
26	Zawór zwrotny dn 40 PN 10 bar	szt.	1	
27	Zawór zwrotny dn 32 PN 16 bar	szt.	2	
28	Zawór zwrotny dn 25 PN 16 bar	szt.	1	
29	zawór zwrotny dn 15 PN16	szt.	1	
30	Filtr siatkowy dn 40 PN10	szt.	2	
31	Filtr siatkowy dn 32 PN16	szt.	2	
32	Filtr siatkowy dn 25 PN16	szt.	1	
33	Filtr siatkowy dn 15 PN16	szt.	1	
34	Zawór regulacji precyzyjnej ręczny HYDROCONTROL z gwintem dn25 PN 10 bar	szt.	2	OVENTROP
35	Odpowietzniki automatyczne na wodę gorącą dn15 PN10bar	szt.	4	
36	Zawór kulowy odcinający dn15 PN10, z końcówką do węża, na wodzie zimnej uzupełniającej	kpl.	2	uzup zładu
37	Termometr techniczny w oprawie metalowej o zakresie 0-100°C z częścią zanurzeniową R=40	kpl.	2	
38	Manometr centryczny M100 o zakresie do 6 bar z kurkiem man.	kpl.	2	
39	Manometr centryczny M160 o zakresie do 10 bar na w.z. z kurkiem man.	kpl.	1	
40	Zlew z podejściami wody i kanalizacji	kpl	1	
		Kpl.	1	
41	1 Wkład kominowy fi 110/150 system "rura w rurze" ze stali kwasoodpornej, długość przewodu spalinowego l= 17 m :	kpl	1	
	1 Podstawowy zestaw montażowy fi110/150: uszczelnienie, koncentryczna płyta przyłączeniowa fi 110/150, siatka wlotu powietrza, przewód spalin o dł. 3000mm, trójnik rewizyjny przelotowy z pokrywą uszczelniającą, odpływ kondensatu, syfon, przejście przez mur, łuk wsporczy, szyna podporowa	kpl	1	Viessmann
	2 Przewód spalinowy STALFLEX fi 110/150 -wkład kominowy ze stali kwasoodpornej o dł 17m	szt.	1	KOMIN-FLEX
	3 Przejście dachowe d=110/150, A=260	szt.	1	KOMIN-FLEX
	4 Daszek kominowy d=110/150	szt.	1	KOMIN-FLEX
	5 Złączka dolna d= 110/150	szt.	1	KOMIN-FLEX
42	kanał wentylacyjny nawiewny o przekroju 300x400 l= 1800 zaizolowany z osiatkowanym wlotem i wylotem z zasuwką zamykaną do max 50%	kpl	1	
43	neutralizator skroplin dla kotła 50kW	kpl	1	
44	INSTALACJA GAZOWA	kpl.	1	
	1 Kurek kulowy gazowy fi 32	kpl.	1	przy kotle
	2 szafka gazowa wentylowana o wym 600x600x300 dla istn. kurka głównego reduktora gazu R25, gazomierza G6	kpl.	1	
	3 szafka gazowa wentylowana 40x30x25cm dla zaworu szybkozamykającego KSK 32 wraz z głowicą MAG2	kpl	1	
	4 kurek kulowy gazowy dn32 PN16	szt	1	w szafce
	6 Gazomierz G6 z impulsatorem i rejestratorem max przepływów	kpl.	1	
	7 reduktor R25	kpl.	1	
	8 Rura stalowa bez szwu φ 38x3 wg PN /H-74219	m	4	
	9 rura stalowa bez szwu f 57x3 wg PN /H-74219	m	14	
45	Aktywny system bezpieczeństwa Instalacji Gazowej typu Gx			

	1	głowica samozamykająca typu MAG-2 z kurkiem KSK 32-1.6 dn32, PN 1.6MPa z przył gwint	szt	1	
	2	moduł alarmowy MD-2-Z 220V	szt	1	
	3	datektor gazu DEX-1.2 (dla wykrywania metanu) w obudowie przeciwwybuchowej zabudowany pod sufitem 30cm od stropu	szt	2	
	4	sygnalizacja świetlna w pom dyżurnym wyznaczonym przez admin	szt	1	
46		Rury technologiczne kotłowni z podłączeniem do instalacji CO i CWU + izolacja	kpl	1	
		rura stalowa instalacyjna czarna ϕ 57x3 wg PN10	m	4	
		rura stalowa instalacyjna czarna ϕ 48x3 wg PN10	m	5	
		rura stalowa instalacyjna czarna ϕ 32x3 wg PN10	m	12	
		rura stalowa instalacyjna czarna dn25x3 wg PN10	m	6	
		rura stalowa ocynkowana dn25 PN10	m	3	
		rura PP40 PN20	m	4	
		rura PP32 PN20	m	3	
		rura PP25 PN20	m	5	
47		izolacja cieplna	kpl	1	
48		drzwi p-poż 80x210 EI30	kpl	1	
49		instalacja elektryczna wg odrębnego projektu			
50		zawór elektromagnetyczny "NO" Burket typ 281-B G5/4" o zakresie 0,2-16bar	kpl	1	Burket
51		czujnik przepływu wody minimax typ WEDE współpracujący z zaworem elektrom Burket	kpl	1	
		Instalacja solarna	kpl	1	
		kolektory słoneczne , płaskie COSMOSAN Basic 2.51 o pow 2,51m ² , wym 2240x1060x86, temp postoju 200oC, max ciśn. rob. 6bar , sprawność kolektora 82%	kpl	2	CosmoSUN lub równoważny
		zespół pompowo-odcinający GPS40	kpl	1	CosmoSUN lub równoważny
		sterownik układu solarnego RSS3	kpl	1	CosmoSUN lub równoważny
		zawór bezpieczeństwa membranowy SYR dn20 do=14mm potw=6bar ac=0,20/woda/	kpl	1	
		odpowietzniki	szt	2	
		przeponowe naczynie wzbiornicze 33D	kpl	1	
		stacja do napełniania układu solarnego	kpl	1	CosmoSUN lub równoważny
		przewody Cu 18x1 łączące kolektory z podgrzewaczem	m	58	
		izolacja z kauczuku etylenowo-propylenowego EPDM o grub 13mm	kpl	1	
		stelaze - konstrukcja mocująca 2 kolektory	kpl	2	CosmoSUN lub równoważny
		przepusty przez dach	kpl	2	CosmoSUN lub równoważny
53		Demontaż			

kocioł o mocy 40 kW z zasobnikiem na ekogroszek

kpl 1

naczynie wzbiornicze o pojemności 40dm³ z kompletem rur : dn32 9m, dn32 9m, dn 15 14m , dn 40 9m

kpl 1

pompy obiegowe 50 PM 120

kpl 2

kolektory dn65 l=1,5

kpl 2

iy

