

6. Zestawienie podstawowych urządzeń i materiałów

dla gazowej kotłowni CO i CW w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Łodygowicach przy ul. Piłsudskiego 121

Lp	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN.	ILOŚĆ	PRODUCENT
1	Kocioł wiatrzny kondensacyjny typu GB162-100 prod. Buderus + zestaw przyłączeniowy pompy GB162-100+ sprężego hydrauliczne + regulacja zserw. pompy, pompa Grundfos UPE26-8B + regulator pogodowy z wpywem temp. wewn. + moduł sprężego hydraulicznego + zabezpieczenie przed niskim stanem wody typu SYR	kpl.	4	Buderus
2	sterownik pogodowy kasakadowy logomatic 4122	kpl.	1	Buderus
3	sterownik logomatic 4121 - dla sterowania jednym obiegiem grzewczym z zaworem trójdrogowym i obiegiem cwu oraz pompą cyrkulacyjną /czujnik temp w komplecie/	kpl.	1	Buderus
4	moduł FM442- dla sterowania dwóch niezależnych zaworów trójdrogowych z czujnikiem FV/FZ	kpl.	2	BUDERUS
5	Pompa obiegu kotłowego typu <i>MANNA 25-100 z s 1 f</i>	kpl.	4	Grundfos
6	podgrzewacz zasobnikowy typu SU 500 o poj 500dm ³ i mocy grzewczej 44kW PN6bar /dla tzas.=70oC/	kpl.	2	LFP
7	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR typ 1915 dn25 do=20, p _{otw} =3.0 bar, a=0,54 /para/, ac= 0,3 /woda/	kpl.	4	zabezp kotła
8	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR typ2115 dn25 do=20, p _{otw} =3.0 bar, a=0,54 /para/, ac= 0,3 /woda/	kpl.	2	zab podgrz cwu
9	Sprężego hydrauliczne typu AULIN -ASH 125/250	kpl.	1	AULIN
10	Przeponowe naczynie wzbiorcze typu REFLEX 320N, potw=3bar z szkoźłączką SU1"	kpl.	1	REFLEX
11	Przeponowe naczynie wzbiorcze REFLEX typu 80 D /lub inny /, ciśn. otw. zaworu bezp. 6,0 bar [nadc.] śr przył 25 mm z szkoźłączką SU1"	kpl.	1	REFLEX
12	Pompa ładująca typu 32PO160A/B Q=4.5 m ³ /h, H= 2.5 mSW, mocy 90-170 W, silnik 3-fazowy	szk.	1	LFP
13	Pompa recyrkulacyjna typu <i>15WR80C</i> Q= 1m ³ /h, H= 6.3 mSW z s. 1f o mocy 270 W	kpl.	1	LFP
14	Pompa obiegowa CO typu 40PO160 C, Q= 7m ³ /h, H= 2.5 mSW z s. 1f o mocy 115 W	kpl.	3	LFP
15	Pompa obiegowa CO typu 32PO160A/B Q=3 m ³ /h, H= 2.5 mSW, mocy 90-170 W, silnik 3-fazowy	kpl.	2	LFP
16	filtr do wody zimnej dn50	szk.	1	
17	zawór mieszający trójdrogowy typ DR40GMLA Honeywell dn40 przepływ 7m ³ /h dp=30mbar	kpl.	3	
18	zawór mieszający trójdrogowy typ DR40GMLA Honeywell dn32 przepływ 3.5 m ³ /h dp=30mbar	kpl.	2	
19	Wodomierz skrzydełkowy JS 3.5 dn25 - Q=3.5 m ³ /h, ciśn. rob. max 1.6 MPa, temp 50oC	kpl.	1	zaśil stacji CWU
20	Wodomierz skrzydełkowy JS 1.5 dn15 - Q=1.5 m ³ /h, ciśn. rob. max 1.6 MPa, temp 50oC	szk.	1	uzup zładu
21		szk.		
22		szk.		
23	Manometr centryczny M160 o zakresie do 6 bar na w. z kurkiem man.	szk.	3	
24	rozdzielacz zasilający i powrotny dn125 PN10 i=1000	szk.	2	zas i powr
25	Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 32 PN 16 bar	szk.	3	
26	Odpowietzniki automatyczne na wodę gorącą dn15 PN10bar	szk.	5	
27	zawór kulowy odcinający z gwintem dn 15 PN16 bar	szk.	12	
28	zawór kulowy kolumnowy dn125 PN10	szk.	2	
29	zawór kulowy gwintowany dn50 PN16	szk.	11	
30	zawór kulowy gwintowany dn40 PN16	szk.	23	
31	zawór kulowy gwintowany dn32 PN16	szk.	3	
32	zawór kulowy gwintowany dn25 PN16	szk.	2	
33	Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 15 PN 10 bar	szk.	6	
34	Zawór kulowy odcinający dn15 PN10, z końcówką do węża, na wodzie zimnej uzupełniającej	szk.	4	
35	zawór zwrotny dn 15 PN16	szk.	1	uzup zładu
36	Zawór zwrotny dn 20 PN 16 bar	szk.	1	
37	Zawór zwrotny dn 32 PN 16 bar	kpl.	1	
38	Zawór zwrotny dn 40 PN 16 bar	kpl.	5	
39	Zawór zwrotny dn 50 PN 10 bar	kpl.	3	
40	Manometr centryczny M160 o zakresie do 10 bar na w. z kurkiem man.	kpl.	2	
41	zawór regulacji precyzyjnej dn40	kpl.	2	
42	zawór regulacji precyzyjnej dn50	kpl.	3	
43	Filtr siatkowy dn 40 PN16	kpl.	7	
44	Filtr siatkowy dn 50 PN10	kpl.	3	
45	neutralizator skroplin	kpl.	1	BUDERUS
46	komin spalnicowy fi 110 szczelny ze stali kwasoodpornej, długość przewodu spalinowego l = 20.5m + 2.0= 22.5m	kpl.	3	
1	Podstawowy zestaw montażowy fi100/150; uszczelnienie, koncentryczna płyta przyłączeniowa fi 100/150, siatka wlotu powietrza, przewód spalin o dł. 1500mm, trójnik rewizyjny przelotowy z pokrywą uszczelniającą, odpływ kondensatu, syfon, przejście przez dach, luk	kpl.	4	PPHU HOMER 20-122 Lublin ul. Cyrulicza 4
2	Przewód spalinowy fi 113 szczelny ze stali kwasoodpornej o dł 22.5 m	szk.	4	iw.
3	Daszek kominowy	szk.	4	iw.
4	Złączka dolna d= 100/150	szk.	4	iw.
47	INSTALACJA GAZOWA	kpl.	1	
1	Kurek gazowy fi 32 PN16	kpl.	4	przy kotłach
2	kurek kulowy gazowy dn65 PN16	szk.	2	w szafce i na wejściu w budynek
3	Rura stalowa bez szwu φ 76x3.5 wg PN /H-74219	m	5	w szafce i kotłowni
4	Rura stalowa bez szwu φ 57x3 wg PN /H-74219	m	2	w kotłowni
5	Rura stalowa bez szwu φ 48x3 wg PN /H-74219	m	4	
6	Rura stalowa bez szwu φ 38x3 wg PN /H-74219	m	1.5	
48	Aktywny system bezpieczeństwa Instalacji Gazowej typu Gx			
1	głowica samozamykająca typu MAG-1 z kurkiem KSK 65-1.6 dn65, PN 1.6MPa z przył gwint	szk.	1	
2	moduł alarmowy MD-4-Z 220V	szk.	1	
3	datetektor gazu DEX-1 2 (dla wykrywania metanu) w obudowie przeciwybuchowej zabudowany nad kotłem pod sufitem 30cm od stropu	szk.	3	
4	sygnalizacja świetlna w pom. dyżurnym wyznaczonym przez admin	szk.	1	
5	Detektor gazu DK-1	kpl.	1	dla kuchni
49	Rury technologiczne kotłowni z podłączeniem do instalacji CO i CWU + izolacja	kpl.	1	
	rura stalowa instalacyjna czarna φ 32x3 wg PN16	m	4	
	rura stalowa instalacyjna czarna dn40x3 wg PN16	m	3	
	rura stalowa 76x3.5 PN16	m	4	
	rura PP 50x8.4 PN20 /w tym zasilanie wz 45m/	m	10	
	rura PP 40x6.7 PN20	m	7	
	rura PP PN16 dn 25	m	6	skropliny
	izolacja cieplna	kpl.	1	
	instalacja elektryczna	kpl.	1	
50	kocioł pojemnościowy cwu z palnikami 120 l pn 6bar	kpl.	1	wymiana