

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW, URZĄDZEŃ I ARMATURY KOTŁOWNI

Lp.	Nazwa elementu	J.m	Ilość	Firma
1.	Kocioł na pellet o mocy nie mniej niż 100kW Zbiornik pośredni 770L Podajnik pneumatyczny paliwa: długość szyny zgarniającej - 4,5 metra + przewody pneumatyczne	kpl.	1	
2.	Sterowanie mieszaczami obiegów c.o. oraz zabezpieczeniem temperatury powrotu kotła poprzez sterownik kotła MXB z rozszerzeniem CAN/O	kpl.	1	
2.1	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.	1	
2.2	Czujnik temperatury zasilania wody - montaż na kotle	szt.	1	
2.3	Czujnik temperatury wody - przylgowy (obieg kotła)	szt.	1	
2.4	Czujnik temperatury wody - przylgowy (za mieszaczem)	szt.	2	
2.5	Czujnik temperatury wody - zanurzeniowy (zasobnik)	szt.	1	
3.	Ogranicznik poziomu wody 933.1 z blokadą	kpl.	1	
4.	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 1 1/2' - do = 25 mm po = 3 bar	szt.	1	
5.	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 3/4' - do = 14 mm po = 6 bar	szt.	1	
6.	Zabezpieczenie termiczne 5067	szt.	1	
7.	Naczynie wzbiornicze przeponowe N280 pr 3 bar" + złącze samoodc. SU 1"	szt.	1	
8.	Naczynie wzbiornicze przeponowe DD 25	szt.	1	
9.	Sprzęgło hydrauliczne MH65 z izolacją	szt.	1	
10.	Pompa obiegu kotłowego YANOS PICO 30/1-4 U=230V	kpl.	1	
11.	Pompa obiegu grzewczego cwu UPS 32-60 F U=230V	kpl.	1	
12.	Pompa instalacji co z mieszaczem YANOS PICO 30/1-8 U=230V	kpl.	1	
13.	Pompa instalacji co z mieszaczem YANOS PICO 30/1-4 U=230V	kpl.	1	
14.	Pompa cyrkulacyjna UPE 25-60B U=230V	kpl.	1	
15.	Zawór mieszający trójdrogowy kvs 25 DN 40	kpl.	1	
16.	Zawór mieszający trójdrogowy kvs 16,0 DN 32	kpl.	1	
17.	Zawór mieszający trójdrogowy kvs 10,0 DN 25	kpl.	1	
18.	Filtr siatkowy o połączeniach kołnierзовych DN 65	szt.	2	
19.	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych DN 50	szt.	1	ISTNIEJĄCY
20.	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych DN 40	szt.	1	ISTNIEJĄCY
21.	Zawór zwrotny o połączeniach kołnierзовych DN 65	kpl.	1	
22.	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych DN 50	szt.	1	ISTNIEJĄCY
23.	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych DN 40	szt.	1	ISTNIEJĄCY
24.	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych DN 40	szt.	1	ISTNIEJĄCY
25.	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych DN 25	szt.	1	
26.	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych DN 32	szt.	2	ISTNIEJĄCY
27.	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych DN 25	szt.	1	ISTNIEJĄCY
28.	Zawór kulowy o połączeniach kołnierзовych DN 65	kpl.	8	
29.	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych DN 50	kpl.	3	ISTNIEJĄCY
30.	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych DN 40	kpl.	3	ISTNIEJĄCY
31.	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych DN 40	kpl.	3	ISTNIEJĄCY
32.	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych DN 25	kpl.	8	
33.	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych DN 32	kpl.	4	ISTNIEJĄCY
34.	Magnetyzer MI-0 DN 32	szt.	1	
35.	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych DN 32	szt.	1	ISTNIEJĄCY
36.	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych DN 40	szt.	1	
37.	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych DN 15	szt.	8	
38.	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych DN 20	szt.	1	
39.	Regulator ciśnienia typ 553 zakres 0 - 4 bar DN 25	szt.	1	
40.	Odpowietrznik automatyczny DN 15	szt.	3	
41.	Manometr centryczny 0 - 0,6 MPa z kurkiem manometrycznym	kpl.	8	

42.	Termometr techniczny 0 - 120° C	kpl.	3	
43.	Filtr wstępny EPUROIT DN25	szt.	1	
44.	Zmiękcacz wody SOFTECH Dn25	kpl.	1	
45.	Zawór spustowy DN 25	szt.	1	
46.	Wodomierz wody uzupełniającej DN 25	szt.	1	

ZESTAWIENIE RUROCIĄGÓW

1.	Rura stalowa czarna ze szwem wg PN-80/H-74244 DN 65	mb	12
2.	Rura stalowa czarna ze szwem wg PN-80/H-74244 DN 50	mb	4
3.	Rura stalowa czarna ze szwem wg PN-80/H-74244 DN 40	mb	4
4.	Rura stalowa czarna ze szwem wg PN-80/H-74244 DN 40	mb	4
5.	Rura stalowa czarna ze szwem wg PN-80/H-74244 DN 25	mb	12
6.	Rura stalowa czarna ze szwem wg PN-80/H-74245 DN 15	mb	4
7.	Rura ocynkowana wykonana w technologii OC 2 wg EN ISO 1461/DIN 50976 DN 25	mb	5

ROZDZIELACZE INSTALACJI CO

R1	Z rur stalowych czarnych ze szwem wg PN-80/H-74244 DN 100 L= 70 cm	szt.	ISTNIEJĄCY
R2	Termometr techniczny z oprawą 0 - 100°C	szt.	2
R3	Manometr techniczny M-160-R/0+ 10/1/N	sz.	2
R4	Zawór kulowy spawany DN 25	szt.	2

UWAGA:

1. Nie uwzględniono w zestawieniu: okablowania, obejm i stelaży, termometrów i manometrów.

Przed zamówieniem należy sprawdzić ilości z rysunkiem technologii kotłowni.

2. Rurociągi izolować typową izolacją poliuretanową STEINONORM

3. Grubość izolacji rurociągów instalacyjnych przyjąć zgodnie z wymogami zawartymi w Warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.11.2008r. Dz.U.Nr 201 poz. 1238.

4. Grubość warstwy izolacji

- Dn 15-32 mm - g = 30 mm;
- Dn 40 mm - g = 40 mm;
- Dn 50 mm - g = 50 mm;
- Dn 65 mm - g = 55 mm.
- Dn 80 mm - g = 50 mm;
- Dn 100 mm - g = 60 mm;