

# ZESTAWIENIE ELEMENTÓW, URZĄDZEŃ I ARMATURY KOTŁOWNI

Lp.	Nazwa elementu	J.m	Ilość	Firma
1.	Kocioł na pellet EEI Pellets o mocy: <b>100kW</b> Zbiornik pośredni 470L Podajnik pneumatyczny paliwa Pellets Vacuum 1 - 4,5 metra + przewody pneumatyczne	kpl.	1	KOSTRZEWA
2.	Sterowanie mieszaczami obiegów c.o. oraz zabezpieczeniem temperatury powrotu kotła poprzez sterownik kotła MXB z rozszerzeniem CAN/O	kpl.	1	KOSTRZEWA
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 temperatur 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	H&S
4.	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 1 1/2' - do = 25 mm po = 3 bar	szt.	1	H&S
5.	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 3/4' - do = 14 mm po = 6 bar	szt.	1	H&S
6.	Zabezpieczenie termiczne 5067	szt.	1	H&S
7.	Naczynie wzbiorcze przeponowe N280 pr 3 bar" + złącze samoodc. SU 1"	szt.	1	ISTNIEJĄCE
8.	Naczynie wzbiorcze przeponowe DD 25	szt.	1	REFLEX
9.	Sprzęgło hydrauliczne MH65 z izolacją	szt.	1	MEIBES
9a	Filtroodmulnik TerFOM DN 65	szt.	1	Termen
10.	Pompa obiegu kotłowego YANOS PICO 30/1-4 U=230V	kpl.	1	WILO
11.	Pompa obiegu grzewczego cwu UPS 32-60 F U=230V	kpl.	1	WILO
12.	Pompa instalacji co z mieszaczem YANOS PICO 30/1-8 U=230V	kpl.	1	WILO
13.	Pompa instalacji co z mieszaczem YANOS PICO 30/1-4 U=230V	kpl.	1	WILO
14.	Pompa cyrkulacyjna UPE 25-60B U=230V	kpl.	1	WILO
15.	Zawór mieszający trójdrogowy kvs 25 DN 40	kpl.	1	Honeywell
16.	Zawór mieszający trójdrogowy kvs 16,0 DN 32	kpl.	1	Honeywell
17.	Zawór mieszający trójdrogowy kvs 10,0 DN 25	kpl.	1	Honeywell
18.	Filtr siatkowy o połączeniach kołnierзовych DN 65	szt.	2	EFAR
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	EFAR
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	ITAP
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	EFAR
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	ITAP
33.	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych DN 32	kpl.	4	ISTNIEJĄCY
34.	Magnetyzer MI-0 DN 32	szt.	1	INFRACORR
35.	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych DN 32	szt.	1	ISTNIEJĄCY
36.	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych DN 40	szt.	1	ITAP
37.	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych DN 15	szt.	8	ITAP
38.	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych DN 20	szt.	1	ITAP

39.	Regulator ciśnienia typ 553      zakres 0 - 4 bar      DN 25	szt.	1	CALEFFI
40.	Odpowietrznik automatyczny      DN 15	szt.	3	TACO
41.	Manometr centryczny 0 - 0,6 MPa z kurkiem manometrycznym	kpl.	8	KFM
42.	Termometr techniczny 0 - 120° C	kpl.	3	KWT
43.	Filtr wstępny      EPURUIT      DN25	szt.	1	EPURO
44.	Zmiękczacze wody      SOFTECH      Dn25	kpl.	1	EPURO
45.	Zawór spustowy      DN 25	szt.	1	HERTZ
46.	Wodomierz wody uzupełniającej      DN 25	szt.	1	METRON

#### 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;