

INWESTOR: **GMINA SKARYSZEW**

Załącznik nr 1a

MIEJSCE BUDOWY: **Kotłownia w rozbudowywanym budynku PSP w Odechowie**

NR PROJEKTU:2016/1

### **S P E C Y F I K A C J A   U R Z Ą D Z E Ń   K O T Ł O W N I**

<b>POZ.</b>	<b>WYSZCZEGÓLNIENIE</b>	<b>JED.M.</b>	<b>IŁOŚĆ</b>
1	Kocioł wodny, gazowy, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania, wiszący - moc 75 kW, - modulacja palnika od 18 kW dla 80/60°C, - sprawność nom. 110%, - maksymalna temperatura zasilania 90°C, - maksymalne ciśnienie robocze 6,0 bar, - pobór mocy ≤ 75 kW, - masa ≤ 95 kg, - przewód spalinowy Dn 110 mm, - ciśnienie przyłączeniowe gazu ziemnego - 20mbar	kpl.	2
2	Zespół rozdzielaczy dla 2 kotłów w kaskadzie (zabudowa lewa) w komplecie: 2 grupy pompowe c.o., modulowana pompa DN32-80, zawór bezpieczeństwa 3 bar, zawory odcinające z termometrem, zawór zwrotny, manometr 0-10 bar, po jednym zaworze na zasilaniu i powrocie przyłączy 1,5" i osłony izolacyjne, 1 sprzęgło hydrauliczne do 10 m3/h wraz z uchwyty i izolacją, 1 orurowanie dla podwójnej kaskady wraz z uchwyty i izolacją	kpl.	1
3	Pompa ciepła powietrzna do cwu - pojemność zbiornika cwu 260 dm3, - max pobór mocy elektrycznej ≤ 880W, - max temp cwu 60C, - moc grzewcza 3,6 kW, - niezbędny strumień powietrza 450m3/h,	kpl.	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodatkowa grzałka elektryczna 2kW,</li> <li>- max wysokość urządzenia 1800mm,</li> <li>- średnica wyjścia kanałów powietrznych 150mm</li> <li>- atest higieniczny PZH</li> </ul>		
4	Zasobnikowy podgrzewacz cwu poj. 300 dm <sup>3</sup> stojący, z dodatkową grzałką elektryczną z regulatorem 2 kW. Wydajność c.w.u. 80/60-10/45°C 40-1000 kW-dm <sup>3</sup> /h, N <sub>L</sub> = 7,5 dla 60°C	kpl.	1
5	Pompa obiegowa c.o., bezdławnicowa, elektroniczna 40/1-10 PN 6/10, V=4,2m <sup>3</sup> /h, H=4,8 m H <sub>2</sub> O N= 0,19 kW (zał. nr 1)	szt.	1
6	Pompa obiegowa c.o., bezdławnicowa, elektroniczna 30/1-6 PN10, V=2,1m <sup>3</sup> /h, H=4m H <sub>2</sub> O N= 0,08 kW (zał. nr 2)	szt.	1
7	Pompa obiegowa c.t., bezdławnicowa, elektroniczna 30/1-6 PN10, V=1,7m <sup>3</sup> /h, H=5,8m H <sub>2</sub> O N= 0,08 kW (zał. nr 3)	szt.	1
8	Pompa obiegowa kocioł- zasobnik cwu, bezdławnicowa, elektroniczna 25/1-4 PN10 N=0,04 kW (zał. nr 4)	szt.	1
9	Pompa cyrkulacyjna cwu bezdławnicowa PICO-Z 20/1-4, V=0,3 m <sup>3</sup> /h, H=2,5 m H <sub>2</sub> O, 1~230V, N=0,03 kW (zał. nr 5)	szt.	1
10	Pompa recyrkulacyjna cwu, bezdławnicowa, elektroniczna 25/1-4 PN10 V=0,6m <sup>3</sup> /h, H=1,5m H <sub>2</sub> O N= 0,04 kW (zał. nr 6)	szt.	1
11	Naczynie wzbiorcze przeponowe NG 80, (ciśnienie wstępne 1,5 bara)	kpl.	1
12	Złącze samoodcinające SU Dn25x25	szt.	1
13	Naczynie wyrównawcze do zimnej wody DD 25 l z „flowjet”, Rp32 mm	kpl.	1
14	Zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem Dn32 PN6, Δp=3,3kPa	szt.	1
15	Zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem Dn25PN6, Δp=3,4kPa	szt.	1
16	Urządzenie do neutralizacji kondensatu	kpl.	1
17	Stacja odwróconej osmozy do demineralizacji wody, do powieszenia na ścianie [1200x560x140]	kpl.	1
18	Filtroodmulnik TerFM Dn80	szt.	1

19	Zawór bezpieczeństwa membranowy typ 2115, dn=20 mm, 6 bar	szt.	1
20	Regulator ciśnienia D05F D <sub>n</sub> =32 mm, zakres 6-2 bar do wody zimnej	szt.	1
21	Regulator ciśnienia D04FM D <sub>n</sub> =20 mm, zakres 6-2 bar do wody zimnej	szt.	1
22	Filtr narurowy 10-FPN 1" z wkładem wymiennym 9FRE020	kpl.	1
23	Filtr narurowy 10-FPN 3/4" z wkładem wymiennym 9FRE020	szt.	1
24	Zawór antyskażeniowy CA 296 dn=20	szt.	1
25	Zawór kulowy kołnierzowy DZT DN80, 1,6 MPa, kołnierzowy	szt.	3
26	Zawór odcinający, kulowy, gwintowany $\phi$ 50 mm do c.o.	szt.	4
27	Zawór odcinający, kulowy, gwintowany $\phi$ 40 mm do c.o.	szt.	7
28	Zawór odcinający, kulowy, gwintowany $\phi$ 32 mm do c.o. i zw	szt.	9
29	Zawór odcinający, kulowy, gwintowany $\phi$ 25 mm do c.o. i zw	szt.	2
30	Zawór odcinający, kulowy, gwintowany $\phi$ 20 mm do c.o. i zw	szt.	2
31	Zawór odcinający, kulowy, gwintowany $\phi$ 15 mm do c.o. i zw	szt.	1
32	Zawór zwrotny gwintowany $\phi$ 50 mm, do c.o.	szt.	1
33	Zawór zwrotny gwintowany $\phi$ 40 mm, do c.o.	szt.	2
34	Zawór zwrotny gwintowany $\phi$ 32 mm, do c.o. i zw	szt.	3
35	Zawór zwrotny gwintowany $\phi$ 20 mm, do zw	szt.	2
36	Filtr siatkowy gwintowany $\phi$ 50 mm, 100 oczek/cm <sup>2</sup>	szt.	2
37	Filtr siatkowy gwintowany $\phi$ 40 mm, 100 oczek/cm <sup>2</sup>	szt.	2
38	Czujnik temperatury wody zanurzeniowy PT1000	szt.	2
39	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym Dn20	szt.	8
40	Zawór kulowy, spustowy ze złączką do węża $\phi$ 20	szt.	5
41	Zawór kulowy ze złączką do węża $\phi$ 20	szt.	3
42	Przewód giętki w oplocie metalowym $\phi$ 20 mm, l=5 m	kpl.	1

43	Manometr standardowy z króćcem radialnym model 111.10 (0÷0,6 MPa),śr.63mm	szt.	4
44	Termometr bimetaliczny typ 46 (0÷120°C), rozmiar $\phi$ 63 mm	szt.	1
45	Zawór zwrotny gwintowany $\phi$ 25 mm, do cwu	szt.	1
46	Regulator kotłowy z czujnikiem temperatury zewnętrznej BM	szt.	2
47	Rozszerzenie regulatora kotłowego – moduł mieszacza MM	kpl.	1
48	Rozszerzenie regulatora kotłowego – moduł kaskadowy KM	kpl.	1

