

### 11. Wykaz urządzeń i armatury.

Lp.	Wyszczególnienie	Producent	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
1	Kocioł stalowy typu EKO-PLUS o mocy znamionowej 250 kW	WKG Lubliniec	1	
2	Sprzęgło hydrauliczne (wartownik) z wkładem magnetycznym, MH80 OW, 280 kW, 12 m <sup>3</sup> /h	Meibes	1	
3	Pompa obiegowa typu USD 65-60/2F, - podw.	Grundfos	1	
4	Pompa obiegowa typu USD 65-60/2F, - podw.	Grundfos	1	
5	Pompa obiegowa typu UPSD 40-30 F.	Grundfos	1	
6	Tablicy sterownicza	WKG	1	
7	Naczynie wzbiornicze V <sub>c</sub> =400, V <sub>u</sub> =300.	Prod. pom.	1	
8	Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej dwuwężownicowy (równoległe połączenie węzownic) typu Logalux SM300 z, o mocy węzownic 60 kW.	Buderus	1	
9	Zawór VMA 25 k <sub>vs</sub> =5,6 m <sup>3</sup> /h, z elementem termostatycznym RAVV 40÷70 °C i kapilarą.	Danfoss	1	
10	Czujnik wewnętrzny (wyposaż. kotła)	WKG	1	
11	Naczynia wzbiornicze zamknięte typu N o pojemności całkowitej 18 l, z instalacją.	Reflex	1	
12	Czujnik zewnętrzny (wyposaż. kotła)	WKG	1	
13	Zawór bezpieczeństwa typu 1915 dn 20 mm o średnicy gniazda d <sub>0</sub> = 14 mm i ciśnieniu otwarcia 6,0 bara.	SYR	1	
14	Czujnik na przewodzie zasilającym (wyposaż. kotła)	WKG	1	
15	Rozdzielacze dn 150 L=180 cm	Prod. pom.	2	
16	Automatyczny zawór napełniania instalacji z dwoma zaworami zwrotno-odcinającymi i manometrem Ø15 (554).	Callefi	1	
17	Automatyczna stacja zmiękczenia wody z wydzielonym zbiornikiem typu TW 25	Techwater	1	
18	Filtr typu TP10 z wkładem polipropylenowym PP20.	Techwater	1	
19	Zawory kulowe typu WKC, poł. spaw. Ø15	Efar	6	

1	2	3	4	5
20	Zawory kulowe typu WKC, poł. spaw. Ø20	Efar	5	
21	Zawory kulowe typu WKC, poł. spaw. Ø25	Efar	3	
22	Zawory kulowe typu WKC, poł. spaw. Ø32	Efar	12	
23	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem Ø25.	Metron	1	
24	Zawory kulowe typu WKC, poł. spaw. Ø40	Efar	2	
25	Zawory kulowe typu WKC, poł. spaw. Ø50	Efar	2	
26	Hydrometr 0÷1,6 bar, Ø10.	Efar	1	
27	Zawory kulowe typu WKC, poł. spaw. Ø80	Efar	3	
28	Zawory kulowe typu WKC, poł. spaw. Ø100	Efar	4	
29	Termometr cieczowy z obudową i tuleją Ø15 (692) do 120 °C.	Callefi	4	
30	Manometr 0÷4 bar, Ø10 (557).	Callefi	3	
31	Studzienka schładzająca z kręgów żelbetowych Ø1000 w wężu żeliwnym typu lekkiego, kratką spustową Ø100.		1	
32	Pompa typu KP250 ze stali nierdzewnej do wody brudnej.	Grundfos	1	
33	Zawór kulowy ze złączką do węża Ø25		1	
34	Wąż żeliwny typu lekkiego Ø600		1	
35	Filtr osadnik kołnierzowy Ø80 Pn 1,6	Zetkama	1	
36	Filtr osadnik kołnierzowy Ø100 Pn 1,6	Zetkama	2	
37	Kratka kanal. żeliwna Ø100		1	
38	Zawór antyskażeniowy Ø32	Danfoss	1	
39	Zlew żeliwny jednokomorowy		1	

Zamiennie zaleca się zastosowanie pompy obiegowej c.o. podwójnej typu USD 65-60/2F, 1x230 V firmy Grundfos Dn = 65 mm, o mocy  $P = 360 \div 510$  W.