

### III. ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I ARMATURY

L.p.	Nazwa	Producent	Ilość [szt.]
1.	Wymiennik c.o. LB31-40 z izolacją; $Q_w=23\text{kW}$ , pow. wym. $1,2\text{m}^2$ ;	Secespol	1
2.	Wymiennik c.w.u. JAD K 3.18 z izolacją; $Q_w=26,5\text{kW}$ , pow. wym. $2,2\text{m}^2$ ;	Secespol	1
3.	Zasobnik c.w.u. emaliowany, AS 500, PN=10	Reflex	1
4.	Regulator pogodowy typ ECL COMFORT210 z aplikacją A247	Danfoss	1
5.	Zawór regulacyjny c.o. typ VS2 DN15, $K_{vs}=1,6\text{m}^3/\text{h}$ PN16, $t_{\max}\geq 130^\circ\text{C}$ z napędem AMV13	Danfoss	1
6.	Zawór regulacyjny c.w.u. typ VS2 DN20, $K_{vs}=2,5\text{m}^3/\text{h}$ PN16, $t_{\max}\geq 130^\circ\text{C}$ z napędem AMV33	Danfoss	1
7.	Czujnik temperatury wody ESM-11	Danfoss	4
8.	Czujnik temperatury wody ESMU-250	Danfoss	2
9.	Czujnik temperatury zewnętrznej ESMT	Danfoss	1
10.	Licznik ciepła dla c.o. $q_n=0,6\text{m}^3/\text{h}$ , ultradźwiękowy, MULTICAL 302 z bezprzewod. M-Bus, PN25 $t_{\text{dop}}\geq 130^\circ\text{C}$	Kamstrup	1
11.	Licznik ciepła dla c.w.u. $q_n=1,5\text{m}^3/\text{h}$ , ultradźwięk. MULTICAL 302 z bezprzewod. M-Bus, PN25 $t_{\text{dop}}\geq 130^\circ\text{C}$	Kamstrup	1
12.	Filtroodmulnik magnetyczny TerFM, DN32, PN16, $t_{\text{dop}}\geq 130^\circ\text{C}$	Termen	1
13.	Pompa obiegowa c.o. ALPHA2 25-60 N 180, $Q=1,2\text{m}^3/\text{h}$ , $H=3,7\text{mH}_2\text{O}$ , PN10; 230V	Grundfos	1
14.	Pompa ładująca c.w.u. UPS 25-40 N 180, $Q=1,3\text{m}^3/\text{h}$ , $H=1,4\text{mH}_2\text{O}$ , PN10; 230V	Grundfos	1
15.	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. ALPHA2 L 20-45 N 150, $Q=0,3\text{m}^3/\text{h}$ , $H=2,5\text{mH}_2\text{O}$ , PN10; 230V	Grundfos	1
16.	Naczynie przeponowe instal. c.o. NG50, $V=50\text{dm}^3$ , $P_{\text{dop}}=6\text{bar}$	Reflex	1
17.	Naczynie przeponowe instal. c.w.u. DT5 60, $V=60\text{dm}^3$ , $P_{\text{dop}}=10\text{bar}$	Reflex	1
18.	Zawór bezpieczeństwa c.o. SYR1915 1", $p_o=6\text{ bar}$ , $\alpha_c=0,43$ , $d_o=20\text{mm}$	Hans Sasserath	2
19.	Zawór bezpieczeństwa c.w.u. SYR1915 1", $p_o=6\text{ bar}$ , $\alpha_c=0,43$ , $d_o=20\text{mm}$	Hans Sasserath	1
20.	Zawór kulowy odcinający m.s.c DN32 PN25, $t_{\text{dop}}\geq 130^\circ\text{C}$ , do spawania	BROEN-DZT	2
21.	Zawór regulacyjny przepływu (ręczny) obieg c.o. DN20, PN20, $t_{\text{dop}}\geq 130^\circ\text{C}$ , mufowy, LENO MSV-O	Danfoss	1
22.	Zawór regulacyjny przepływu (ręczny) obieg c.w.u. DN25, PN20, $t_{\text{dop}}\geq 130^\circ\text{C}$ , mufowy, LENO MSV-O	Danfoss	1
23.	Zawór kulowy DN25, PN25, $t_{\text{dop}}\geq 130^\circ\text{C}$ , mufowy		4
24.	Zawór kulowy DN15, PN25, $t_{\text{dop}}\geq 130^\circ\text{C}$ , mufowy		8
25.	Zawór kulowy DN32 PN16, mufowy		6
26.	Zawór kulowy DN25 PN16, mufowy		1

27.	Zawór kulowy DN20 PN16, mufowy		3
28.	Zawór kulowy DN15 PN16, mufowy		2
29.	Zawór regulacyjny przepływu (ręczny)- ładow. c.w.u. DN25, PN20,		1
30.	Zawór zwrotny DN25 z grzybem zamykającym z metalu PN16		2
31.	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA, DN32 PN16		1
32.	Zawór zwrotny DN20 z grzybem zamykającym z metalu PN16		1
33.	Zawór zwrotny DN15, PN16		1
34.	Filtr siatkowy DN32, mufowy PN16		2
35.	Filtr siatkowy DN20, mufowy PN16		1
36.	Filtr siatkowy DN15, mufowy PN16		1
37.	Wodomierz do zimnej wody JS 2,5 PN16		1
38.	Wodomierz do ciepłej wody JS 1,0 PN16		1
39.	Magnetyzer MI-0, DN32		1
40.	Złącze elastyczne DN15 , PN16		1
41.	Manometr 0-1,6 MPa model 111.22, z kurkiem i rurką syfonową	WIKA Polska	2
42.	Manometr 0-1,0 MPa model 111.22, z kurkiem i rurką syfonową	WIKA Polska	3
43.	Termometr 0-160°C model 52	WIKA Polska	2
44.	Termometr 0-120°C model 52	WIKA Polska	6
45.	Zawór trójdrożny DN32, PN16, termostatyczny		1

Dopuszcza się stosowanie urządzeń i armatury różnych producentów pod warunkiem spełnienia wymagań jakościowych i technicznych wynikających z niniejszego projektu oraz obowiązujących przepisów i norm.