

#### 6.4. WYKAZ URZĄDZEŃ I ARMATURY

Lp	Ozn. na rys.	Wyszczególnienie	Ilość	Producent, Przedstawiciel Norma
1	2	3	4	5
<b>URZĄDZENIA GRZEWCZE I UKŁADY POMPOWE</b>				
1	1	Kocioł VITOPLEX 100 - 720kW	2szt.	Viessmann
2	2	Palnik WM-G10/3-A-ZM	2szt.	Weischaup
3	2	ścieżką gazową W-FM 100	2szt.	Weischaup
4	50	Zasobnikowy podgrzewacz c.w.u. typ VITOCCELL V-100 o poj. 1000dm <sup>3</sup>	2szt.	Viessmann
5	13	Sprzęgło hydrauliczne MH 200 + MA	1szt.	Meibes
6	28, 33	Pompa obiegowa UPE 32-80 F220	2szt.	Grundfos
7	37	Pompa obiegowa UPS 65 30 F	1szt.	j.w.
8	45	Pompa obiegowa UPS 65 120F	1szt.	j.w.
9	47	Pompa obiegowa UPS 40 80F	1szt.	j.w.
10	55	Pompa obiegowa cyrkulacyjna typ UPE 25-40 180	2szt.	j.w.
11	63	Pompa obiegowa UPS 50 60/2F	1szt.	Grundfos
12	11	Pompa kotła typ UPS 100-30F	2szt.	j.w.
<b>STACJA UZDATNIANIA WODY I UZUPEŁNIANIE WODY GRZEWCZEJ</b>				
13	18, 19	Zawór kulowy DN25	11szt.	Handlowe z atestem
14	20	Zawór zwrotny DN25	2szt.	Handlowe z atestem
15	21	Zawór antyskażeniowy EA251 DN25	1szt.	Dannfoss
16	22	Wodomierz impulsowy JS 3,5 NK DN25	1szt.	PoWoGaz
17	23	Stacja uzdatniania wody typ A/Z 25 CH, OB OPTIMA, ELEGANT	1szt.	ARMAR
18	24	Zawór antyskażeniowy EA 251DN25	1szt.	Dannfoss
19	25	Zawór redukcyjny typ 315 - 2,5 bar.	1szt.	SYR
20		Środki chemiczne :	25kg	Handlowa z atestem

20		sól pastylkowana (NaCl) do regeneracji złoza	25kg	Handlowa z atestem
Zabezpieczenie urządzeń, instalacji c.o.				
21	4	Zawór bezpieczeństwa typ 1915 1 1/2".	2szt.	SYR
22	5	Kontaktowy czujnik temperatury	2szt.	Handlowe z atestem
23	6	Termometr techniczny	4szt.	Handlowe z atestem
24	7	Manometr techniczny	3szt.	Handlowe z atestem
25	10	Zabezpieczenie stanu wody typ 933.1	2szt.	SYR
26	18	Zawór kulowy DN25	3szt.	Handlowe z atestem
27	48	Przeponowe naczynie wzbiorcze typ N-800	2szt.	Reflex
28	51	Zawór bezpieczeństwa typ 1915 1 1/2".	2szt.	SYR
29	52	Przeponowe naczynie wzbiorcze typ REFIX DT5 JUNIOR 200	1szt.	Reflex
30	77	Zawór zwrotny DN65	1szt.	Handlowe z atestem
31	78	Reduktor ciśnienia z nastawą 5bar	1szt.	SYR
32		Zawór kulowy DN65	2szt.	Handlowe z atestem
AKPiA				
33	30	Czujnik temperatury	6szt.	Handlowe z atestem
34	76	Czujnik gazu DEX	1szt.	Gazex
35		Moduł alarmowy MD2Z	1szt.	Gazex
36		Sygnalizator akustyczno-optyczny SL31	1szt.	Gazex
37		VITOTRONIC100	kpl.	Viessmann
38		VITOTRONICO50 HK3S+HK1S	kpl.	Viessmann
39		VITOTRONIC333 MW1S	kpl.	Viessmann
INSTALACJA ODPROWADZENIA SPALIN				
-		Czopuch		
40	67	Zwężka $\phi$ 250/400	2szt.	Jeremias
41	68	Prostka L=700mm $\phi$ 400	2szt.	Jeremias
42	69	Łuk 45° $\phi$ 400	2szt.	Jeremias
-		Komin		
43	70	Trójnik 45° $\phi$ 400	2szt.	Jeremias

44	71	Prostka L=1000mm $\phi$ 400	18szt.	Jeremias
45	72	Prostka L=500mm $\phi$ 400	2szt.	Jeremias
46	73	Odkraplacz $\phi$ 400	2szt.	Jeremias
47	74	Ustnik pod daszek $\phi$ 400	2szt.	Jeremias
48	75	Daszek daleki $\phi$ 400	2szt.	Jeremias
INSTALACJA WENTYLACJI NAWIEWNEJ				
49		Czerpnia ścienna typ A – 1250x500	1szt.	BN-70/8865-33
50		Kolano typ AI-1250x500 mm z blachy ocynkowanej	1szt.	BN-70/8865-34
51		Kanał wentylacyjny z blachy ocynkowanej typ AI-1250x500, L=2,5 m , ścięty pod kątem 45° i osiatkowany	1szt.	BN-70/8865-34
INSTALACJA WENTYLACJI WYWIEWNEJ				
52		Kanał wentylacyjny $\phi$ 315; L=4,0m	kpl.	BN-70/8865-34
53		Wywietrzak dachowy WLO 315	1szt.	Uniwersal
54		Podstawa dachowa B/II-315 z otworem osiatkowanym	1szt.	Uniwersal
ARMATURA REGULACYJNA, ODCINAJĄCA, ZWROTNA I RUROCIĄGI				
55		Zawór trójdrogowy typ DR25 GLFA DN25	1szt.	Honeywell
56		Zawór trójdrogowy typ DR15 GLFA DN15	1szt.	Honeywell
57	3	Zawór spustowy kulowy 1 1/4".	2szt.	Handlowe z atestem
58	25	Zawór odcinający kulowy kołnierkowy DN25.	4szt.	j.w.
59	56	Zawór odcinający kulowy kołnierkowy DN32.	2szt.	j.w.
60	26, 31, 65	Zawór odcinający kulowy kołnierkowy DN40.	10szt.	j.w.
61	57	Zawór odcinający kulowy kołnierkowy DN50.	4szt.	j.w.
62	60	Zawór odcinający kołnierkowy DN65.	4szt.	Handlowe z atestem
63	35	Zawór odcinający kulowy kołnierkowy DN80.	4szt.	j.w.
64	8, 43	Zawór kulowy odcinający DN100.	8szt.	j.w.
65	12	Zawór kulowy odcinający DN150	6szt.	j.w.
66	34	Zawór zwrotny kołnierkowy DN32.	1szt.	j.w.
67	29, 64	Zawór zwrotny kołnierkowy DN40.	2szt.	Handlowe z atestem
68	49, 59	Zawór zwrotny kołnierkowy DN50.	3szt.	j.w.

69	62	Zawór zwrotny kołnierzowy DN65.	1szt.	j.w.
70	38	Zawór zwrotny kołnierzowy DN80.	1szt.	j.w.
71	9, 46	Zawór zwrotny kołnierzowy DN100.	3szt.	j.w.
72	27, 32	Filtr siatkowy DN40	2szt.	Handlowe z atestem
73	58	Filtr siatkowy DN50	1szt.	j.w.
74	61	Filtr siatkowy DN65	1szt.	j.w.
75	36	Filtr siatkowy DN80	1szt.	j.w.
76	44	Filtr siatkowy DN100	1szt.	j.w.
77	54	Zawór antyskażeniowy typ EA 251 DN25.	1szt.	Danfoss
78	66	Kołnierz ślepy	1szt.	Handlowe z atestem
79	16, 16a	Rozdzielacz $\phi 76,1 \times 3,65 \text{mm}$ L=0,90m	2szt.	PN-80/H-74219 mat. R lub R35
80	17, 17a	Rozdzielacz zasilający $\phi 219,3 \times 6,3 \text{mm}$ L=1,85m	2szt.	PN-80/H-74219 mat. R lub R36
81		Rury stalowe do wody gorącej (150°C, 0,6 MPa) DN 32-150	m	PN-80/H-74219 mat. R lub R37
82		Rury stalowe ocynkowane do wody zimnej DN15-25	m	PN-/H/74200
83		Automatyczne zawory odpowietrzające DN 15	kpl.	Handlowe z atestem
84		Izolacje ciepłochronne rurociągów wody gorącej i c.w.u.	m.	Thermaflex
INSTALACJA WOD.-KAN.				
85		Zlew emaliowany o szerokości nie większej niż 40 cm	1szt.	Handlowe z atestem
86		Kratka ściekowa (wpust z zaporą olejową) DN 100	1szt.	Handlowe z atestem
87		Rura kanalizacyjna PVC $\phi 110$ z kształtkami	m	Handlowe z atestem
88		Rura PVC $\phi 50$ z kształtkami	m	Handlowe z atestem
89		Zbiornik schładzający betonowy 3x3x06m o poj 5400dm <sup>3</sup>	1szt.	Monolityczny
Etap II				
90	40	Filtr siatkowy DN100.	1szt.	Handlowe z atestem
91	41	Pompa obiegowa UPS 65 60/2F FIRMY GRUNDFOSS.	1szt.	Grundfos
92	42	Zawór zwrotny kołnierzowy DN100.	1szt.	Handlowe z atestem
93	30	Czujnik temperatury	1szt.	Handlowe z atestem
94	39	Zawór odcinający kołnierzowy DN100.	4szt.	Handlowe z atestem
95		Rury stalowe do wody gorącej (150°C, 0,6 MPa) DN 32-150	m	PN-80/H-74219 mat. R lub R37