

Załącznik nr 4

Zestawienie materiałów i urządzeń kotłowni

I.p.	opis	typ	producent	ilość	uwagi
1	Pompa obiegowa układu C.O.	V=5,3m ³ /h; H=10m	-	1	z falownikiem
2	Sprzęgło hydrauliczne	-	-	1	systemowe w dostawie z kotłem
3	Kocioł gazowy wiszący o mocy nominalnej 150kW z palnikiem modułowanym i kompletną automatyką	-	-	1	-
4	Pompa obiegowa kotła	V=6,6m ³ /h; H=4m	-	1	z falownikiem
5	Pompa ładująca zasobnik	V=2,0m ³ /h; H=4m	-	1	z falownikiem
6	Podgrzewacz pojemnościowy	1m ³	-	1	-
7	Podgrzewacz pojemnościowy	1m ³	-	1	-
8	Pompa obiegowa podgrzewacza solarnego	V=2,0m ³ /h; H=4m	-	1	z falownikiem, przeznaczona do wody pitnej
9	termostatyczny zawór mieszający	kvs=max 10m ³ /h	-	1	
10	Pompa cyrkulacyjna	V=1,5m ³ /h; H=1,5m	-	1	z falownikiem, przeznaczona do wody pitnej
11	Zestaw pompowy układu solarnego	wg technologii dostawcy	-	1	-
12	Naczynie zbiorcze układu solarnego	wg technologii dostawcy	-	1	wraz z zaworem bezpieczeństwa
13	Kolektory słoneczne płaskie	4szt po 2,51m ² brutto	-	1	wraz z podkonstrukcją i układem zasilania elektrycznego
14	Naczynie zbiorcze układu CWU	Vu=100l	-	1	do instalacji CWU przelotowe
15	Zawór bezpieczeństwa układu CWU	DN 1" p=6bar	-	1	do instalacji wody pitnej
16	Naczynie zbiorcze układu kogeneratora	Vn=200l pr=3bar	-	1	-
17	Zawór bezpieczeństwa układu kogeneratora	DN 1/2" p=3bar	-	1	-
18	Zawór kulowy odcinający	DN25	-	1	-
19	Filtr	siatkowy 100oczek/cm ²	-	1	-
20	Zawór równoważący	DN25	-	1	-
21	Zawór zwrotny	DN40	-	1	-
22	Zawór bezpieczeństwa układu CO	DN 1 1/2" p=3bar	-	1	-
23	Naczynie zbiorcze układu CO	Vn=200l pr=3bar	-	1	-
24	Zawór kulowy odcinający	DN20	-	1	do instalacji wody pitnej
25	Zawór zwrotny	DN50	-	1	-
26	Stacja uzdatniania wody	V=1,5m ³ /h	-	1	w dostawie z kotłem
27	Zestaw kominowy dwupłaszczowy	125/80mm h=3,5m	-	1	-
28	Neutralizator kondensatu	-	-	1	w dostawie z kotłem
29	Zawór zwrotny antyskażeniowy	EA DN25	-	1	-
30	Zawór zwrotny			1	do instalacji wody pitnej
31	Zawór zwrotny			1	do instalacji wody pitnej
T	Termometr	0-100°C	-	10	-
M	Manometr	0-0,6MPa	-	10	-
O	Odpowietrznik	-	-	12	z zaworem stopowym
	Układ kogeneratora	Qel=9kW Qth=20kW	-	1	kompletne z zbiornikami buforowymi, dystrybutorem ciepła, panelem kontrolnym, flow controlem, układem kominowym oraz kompletną automatyką