

SW-PW-IS-PC- SZACUNKOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW				
Nr	OPIS ARMATURY	ILOŚĆ	PRODUCENT	UWAGI
część źródła ciepła				
1.1	Rewersyjna, 2-sprężarkowa, gruntowa pompa ciepła do instalacji wewnętrznej ze zintegrowanym sterownikiem przeznaczona do ogrzewania i chłodzenia	2	dowolny	
1.2	Zawór bezpieczeństwa DN15, 3 bar	5	dowolny	
1.3	Pompa obiegowa górnego źródła ciepła na potrzeby CO/WL w zakresie dostawy producenta pomp ciepła	2	dowolny	
1.4	Pompa obiegowa górnego źródła ciepła na potrzeby podgrzewu CWU w zakresie dostawy producenta pomp ciepła	1	dowolny	
1.5	Pompa obiegowa dolnego źródła ciepła wg oferty producenta	2	dowolny	
1.6	Zawór trójdrogowy przełączający DN40 kvs=25 z siłownikiem	4	dowolny	
1.7	Przeponowe naczynie wzbiorcze o poj. 80dm ³	1	dowolny	
1.8	Zawór równoważący kołnierzyowy DN50	2	dowolny	
1.9	Zawór równoważący kołnierzyowy DN40	1	dowolny	
1.10	Separator powietrza DN65	1	dowolny	
1.11	Filtr kołnierzyowy DN80	1	dowolny	
1.12	Zawór zwrotny DN50	4	dowolny	
1.13	Zawór zwrotny DN40	1	dowolny	
1.14	Zawór odcinający DN50	10	dowolny	
1.15	Zawór odcinający DN50 z odwodnieniem	3	dowolny	
1.16	Zawór odcinający DN40	1	dowolny	
część instalacji CO				
2.01	Bufor ciepła o pojemności 0,5m ³	1	dowolny	
2.02	Przeponowe naczynie wzbiorcze o poj. 140dm ³	1	dowolny	
2.03	Stalowy Rozdzielacz CO DN80, L=1,3m	2	dowolny	
2.04	Pompa obiegowa 0,97m ³ /h, Δp=25,2kPa	1	dowolny	
2.05	Pompa obiegowa 3,42m ³ /h, Δp=43,5kPa	1	dowolny	
2.06	Pompa obiegowa 1,02m ³ /h, Δp=23,3kPa	1	dowolny	
2.07	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN32, kvs=12,5	1	dowolny	
2.08	Zawór równoważący kołnierzyowy DN40	1	dowolny	
2.09	Zawór równoważący kołnierzyowy DN25	2	dowolny	
2.10	Gwintowany filtr siatkowy DN50	2	dowolny	
2.11	Zawór zwrotny DN50	3	dowolny	
2.12	Zawór zwrotny DN32	2	dowolny	
2.14	Zawór kulowy DN50	7	dowolny	
2.15	Zawór kulowy DN32	6	dowolny	
2.17	Zawór odcinający DN20	1	dowolny	
Podgrzew CWU				
3.1	Wolnostojący podgrzewacz wyposażony w wężownicę o poj. 5,7m ² o poj. 500dm ³	1	dowolny	
3.2	Zawór bezpieczeństwa DN20	1	dowolny	
3.3	Przeponowe naczynie wzbiorcze do wody użytkowej o poj. 50dm ³	1	dowolny	
3.4	Filtr siatkowy gwintowany DN15	1	dowolny	
3.5	Zawór zwrotny gwintowany DN32	1	dowolny	
3.6	Zawór zwrotny gwintowany DN15	1	dowolny	
3.7	Zawór kulowy DN50	1	dowolny	
3.8	Zawór odcinający DN50 z odwodnieniem	1	dowolny	
3.9	Zawór kulowy DN32	2	dowolny	
3.10	Zawór odcinający DN32 z odwodnieniem	1	dowolny	
3.11	Zawór kulowy DN15	3	dowolny	
3.12	Pompa obiegowa cyrkulacji cwu 0,06m ³ /h, Δp=2,5kPa	3	dowolny	

SW-PW-IS-PC- SZACUNKOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW			
część instalacji WL			
4.1	Bufor ciepła o pojemności 1,0m ³	1	dowolny
4.2	Przeponowe naczynie wzbiorcze o poj. 50dm ³	1	dowolny
4.3	Stalowy Rozdzielacz WL DN150, L=1,0m	2	dowolny
4.4	Pompa obiegowa 8,3m ³ /h, Δp=47,6kPa	1	dowolny
4.5	Wstawka na pompę obiegową, długość montażowa 180mm	1	dowolny
4.6	Zawór równoważący kołnierzowy DN50	1	dowolny
4.7	Zawór równoważący kołnierzowy DN40	1	dowolny
4.8	Kołnierzowy filtr siatkowy DN80	1	dowolny
4.9	Gwintowany filtr siatkowy DN40	1	dowolny
4.10	Zawór zwrotny DN80	1	dowolny
4.11	Zawór zwrotny DN65	1	dowolny
4.12	Zawór zwrotny DN50	2	dowolny
4.14	zasuwa międzykołnierzowa DN80	4	dowolny
4.15	zasuwa międzykołnierzowa DN65	3	dowolny
4.16	Zawór kulowy DN50	3	dowolny
4.17	Zawór kulowy DN40	2	dowolny
4.18	Zawór trójdrogowy przełączający DN65 kvs=63 z siłownikiem	1	dowolny
4.19	Zawór odcinający DN20	1	dowolny
Stacja zmiękczenia wody			
5.1	Zmiękcacz jednokolumnowy	1	dowolny
5.2	Filtr z płukaniem wstecznym DN20	1	dowolny
5.3	Wodomierz jednostrumieniowy suchobieżny DN15 Q=1,6m ³ /h do wody ciepłej	1	dowolny
5.4	Zawór kulowy odcinający DN20	2	dowolny
5.5	Zawór kulowy odcinający DN15	2	dowolny
5.6	Automatyczny układ uzupełniania zładu	1	dowolny
5.7	Zawór zwrotny gwintowany DN15	2	dowolny
Inne			
	Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym	8	dowolny
	Manometr tarczowy różnicowy z kurkiem manometrycznym	9	dowolny
	Termometr tarczowy bimetaliczny	25	dowolny
	Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym	8	dowolny
			ilość dostosować na budowie