

**Zestawienie wyposażenia technologicznego węzła cieplnego – WYSPA SOLNA - SZPITALNA**

L.p.	URZĄDZENIE	Ilość	UWAGI
<b>STRONA SIECIOWA</b>			
1.	Wymiennik płytowy instalacji c.o. typ CB110-54L, moc=600,0kW, $\Delta p_s=3,58\text{kPa}$ , $\Delta p_i=13,7\text{kPa}$ + kpl. króćców przyłączeniowych + izolacja termiczna	1	f-my Alfa Laval
2.	Wymiennik płytowy instalacji c.w.u. typ CB110-54M, moc=529,0kW $\Delta p_s=7,74\text{kPa}$ , $\Delta p_i=4,62\text{kPa}$ + kpl. króćców przyłączeniowych + izolacja termiczna	1	f-my Alfa Laval
3.	Filtroodmulnik magnetyczny typu FOM BIS DN80, PN16 +izolacja	1	f-my „INSTALMET”
4.	Zawór regulacji przepływu typu Hydrocontrol VTR G 2”	1	f-my Oventrop
5.	Zawór regulacji przepływu typu Hydrocontrol VTR G 2 1/2”	1	f-my Oventrop
8.	Filtr mechaniczny FS-1 DN50, PN16	1	f-my „POLNA”
9.	Filtr mechaniczny FS-1 DN50, PN16	1	f-my „POLNA”
10.	Regulator pogodowy typu ECL310 230V/50Hz + podstawa elektryczna + klucz aplikacyjny typ A368	1	f-my "DANFOSS"
11.	Manometr tarczowy zakres 0÷1,6MPa, kl. dokł. 0,6	1	f-my „KFM”
12.	Manometr tarczowy zakres 0÷1,6MPa, kl. dokł. 1,6	3	f-my „KFM”
13.	Termometr techniczny 0÷150°C	4	f-my „KWT”
14.	Zawór regulacyjny typu VM2 DN50 PN25 Kvs=25,0m³/h (c.o.)+kpl. złączy przyłączeniowych	1	f-my "DANFOSS"
15.	Zawór regulacyjny typu VM2 DN50 PN25 Kvs=25,0m³/h (c.w.u.)+kpl. złączy przyłączeniowych G 1/2”	1	f-my "DANFOSS"
16.	Siłownik typu AMV30, 230V/50Hz	1	f-my "DANFOSS"
17.	Siłownik typu AMV33, 230V/50Hz ze sprężyną powrotną	1	f-my "DANFOSS"
18.	Czujnik temperatury zewnętrznej ESMT	1	f-my "DANFOSS"
19.	Czujnik temperatury wody ESMU-100	2	f-my "DANFOSS"
20.	Licznik ciepła typu MULTICAL® 603 + ultradźwiękowy przetwornik przepływu ULTRAFLOW 54 DN65, $Q_{nom.}=25,0\text{m}^3/\text{h}$ + para czujników Pt500 z tulejami + moduł radiowy HC-003-56	1	f-my „KAMSTRUP POWER”
21.	Zawór kulowy kołnierzowy DN80 PN25	2	f-my „EFAR”
22.	Zawór kulowy z koñ. do spawania DN50, PN16	1	f-my „EFAR”
23.	Zawór kulowy z koñ. do spawania DN65, PN16	1	f-my „EFAR”
24.	Zawór kulowy z koñ. do spawania DN20, PN16	2	f-my „EFAR”
25.	Zawór kulowy z koñ. do spawania DN15, PN16	2	f-my „EFAR”
<b>STRONA INSTALACYJNA</b>			
26.	Pompa obiegowa c.o. - typ MAGNA3 80-120F 1x230V/50Hz	1	f-my „GRUNDFOS”
27.	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. - typ MAGNA3 32-120F N	1	f-my „GRUNDFOS”
28.	Stabilizator c.w.u. typ ZCW 1000 o poj. 1000dm³ stal./emaliowane (atest PZH) + izolacja termiczna	1	f-my „INSTALMET”
29.	Filtroodmulnik magnetyczny typu FOM BIS DN100, PN6 +izolacja	1	f-my „INSTALMET”
30.	Przeponowe naczynie wzbiorcze typu N 1000, PN6	1	f-my "Reflex"
31.	Przeponowe naczynie wzbiorcze typu Refix DT 60, PN10 z armaturą przepływową Flowjet	1	f-my "Reflex"
32.	Manometr techniczny zakres 0÷0,6MPa	7	f-my „KFM”
33.	Termometr techniczny 0÷100°C	5	f-my „KWT”
34.	Termo-manometr 0÷100°C, 0÷0,6MPa	2	f-my „KFM”
35.	Zawór bezpieczeństwa, stałonastawny, membranowy typ 1915 wlk. 1 1/4”, potw.=5,0bar	1	f-my „SYR”
36.	Zawór bezpieczeństwa, stałonastawny, membranowy typ 2115 wlk. 1”, potw.=6,0bar	1	f-my „SYR”
37.	Magnetyzer MI-2 DN80	1	f-my „INFRACORR”
38.	Wodomierz JS 50; DN50, PN16, $Q_3=25,0\text{ m}^3/\text{h}$ do wody zimnej $T_{max}=50^\circ\text{C}$	1	f-my „APATOR”
40.	Reduktor ciśnienia typu 6243.1 DN15 G 1/2” zakres 1,5-5bar	1	f-my „Syr”
41.	Złącze samoodcinające SU G 1”x 1”	1	f-my „REFLEX”
42.	Zawór kulowy mufowy d=15mm	5	f-my „EFAR”
43.	Zawór kulowy mufowy d=40mm	3	f-my „EFAR”

44.	Zawór kulowy kołnierzowy DN100, PN16	2	f-my „EFAR”
45.	Zawór kulowy mufowy d=80mm	3	f-my „EFAR”
46.	Zawór zwrotny mufowy d=15mm	1	f-my „EFAR”
47.	Zawór zwrotny mufowy d=40mm	1	f-my „EFAR”
48.	Zawór zwrotny typ SOCLA 402, DN100, PN16	1	f-my „SOCLA-WATTS”
49.	Zawór zwrotny typ SOCLA 202, DN80 G3”, PN16	1	f-my „SOCLA-WATTS”
50.	Wodomierz JS-1,5; DN15, Qn = 1,5 m <sup>3</sup> /h do wody gorącej Tmax=90°C z nadajnikiem impulsów	1	f-my „APATOR”