

**Zestawienie wyposażenia technologicznego węzła cieplnego ul. Jedności Narodowej 86 w K-gu**

L.p.	URZĄDZENIE	Ilość	UWAGI
<b>STRONA SIECIOWA</b>			
1.	Wymiennik płytowy instalacji c.o. typ CB60-20L, moc=80,0 Kw, $\Delta p_s=3,80\text{kPa}$ , $\Delta p_i=13,5\text{kPa}$ + kpl. króćców przyłączeniowych + izolacja termiczna	1	f-my Alfa Laval
2.	Filtroodmulnik magnetyczny typu FOM BIS DN25, PN16 +izolacja	1	f-my „INSTALMET”
3.	Zawór regulacji przepływu typu Hydrocontrol VTR G 1”	1	f-my Oventrop
4.	Filtr mechaniczny FS-1 DN25, PN16	1	f-my „POLNA”
5.	Regulator pogodowy typu ECL310 230V/50Hz + podstawa elektryczna + klucz aplikacyjny typ A368	1	f-my "DANFOSS"
6.	Manometr tarczowy zakres $0 \div 1,6\text{MPa}$ , kl. dokł. 0,6	1	f-my „KFM”
7.	Manometr tarczowy zakres $0 \div 1,6\text{MPa}$ , kl. dokł. 1,6	2	f-my „KFM”
8.	Termometr techniczny $0 \div 150^\circ\text{C}$	3	f-my „KWT”
9.	Zawór regulacyjny typu VM2 DN15 PN25 Kvs=4,0 m <sup>3</sup> /h (c.o.)+kpl. złączy przyłączeniowych	1	f-my "DANFOSS"
10.	Siłownik typu AMV10, 230V/50Hz	1	f-my "DANFOSS"
11.	Czujnik temperatury zewnętrznej ESMT	1	f-my "DANFOSS"
12.	Czujnik temperatury wody ESMU-100	1	f-my "DANFOSS"
13.	Licznik ciepła: - MULTICAL® typ 603 (Pt500, 2-u przewodowe), V1-V2 - ULTRAFLOW® typ 54, DN20, $Q_{nom.}=3,50\text{m}^3/\text{h}$ - Para czujników temperatury do montażu w tulejach z 3,0 m przewodem, $\varnothing 5,8\text{ mm}$ - Moduł HC-03-56 NB-IoT (dwa wejścia impulsowe, karta SIM, odczyty dobowe przez 8 lat) - Mini triangle antena z kablem 2.5 m dla 2/3/4G i Wireless M-Bus - Bateria D-cell do IoT (Mc603)	1	f-my „KAMSTRUP POWER”
14.	Zawór kulowy kołnierzowy DN25 PN25	2	f-my „EFAR”
15.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN15, PN25	2	f-my „EFAR”
16.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN15, PN16	2	f-my „EFAR”
17.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN25, PN16	1	f-my „EFAR”
18.	Zawór regulacji ciśnienia typu AVP DN15 PN25 Kvs=4,0 m <sup>3</sup> /h, na powrót, zakres nastaw 0,2-1,0 bar + zestaw przyłączeniowy + zestaw rurki impulsowej	1	f-my "DANFOSS"
<b>STRONA INSTALACYJNA</b>			
19.	Pompa obiegowa c.o. - typ MAGNA3 25-80	1	f-my „GRUNDFOS”
20.	Filtroodmulnik magnetyczny typu FOM BIS DN40, PN6 +izolacja	1	f-my „INSTALMET”
21.	Przeponowe naczynie wzbiorcze typu NG 80, PN6	1	f-my "Reflex"
22.	Manometr techniczny zakres $0 \div 0,6\text{MPa}$	5	f-my „KFM”
23.	Termometr techniczny $0 \div 100^\circ\text{C}$	2	f-my „KWT”
25.	Zawór bezpieczeństwa, stałonastawny, membranowy typ 1915 wlk. 1 1/4", potw.=4,0bar	1	f-my „SYR”
26.	Reduktor ciśnienia typu 6243.1 DN15 G 1/2" zakres 1,5-5bar	1	f-my „Syr”
27.	Złącze samoodcinające SU G 1"x 1"	1	f-my „REFLEX”
28.	Zawór kulowy mufowy d=15mm	7	f-my „EFAR”
29.	Zawór kulowy mufowy d=40mm	2	f-my „EFAR”
30.	Zawór zwrotny mufowy d=15mm	1	f-my „EFAR”
31.	Zawór zwrotny mufowy d=40mm	1	f-my „EFAR”
32.	Wstawka DN15, L=110mm dla wodomierza JS-1,5; DN15, $Q_n = 1,5\text{ m}^3/\text{h}$ do wody gorącej $T_{max}=90^\circ\text{C}$ z nadajnikiem impulsów	1	Wodomierz dostarcza MEC Kołobrzeg
33.	Rozdzielacze zasilania i powrotu instalacji c.o. DN65, L=1,0m	1	