

**3. Zestawienie wyposażenia technologicznego węzła ciepłego –
Budynek mieszkalny, wielorodzinny, ul. Nowogródzka 5 A-F, Podczele**

Lp.	URZĄDZENIE	Ilość	UWAGI
STRONA SIECIOWA			
1.	Wymiennik płytowy instalacji c.o. typ CB60-50L, moc-176,0kW $\Delta p_s=4,98\text{kPa}$, $\Delta p_i=16,0\text{kPa}$ + kpl. króćców przyłączeniowych + izolacja termiczna	1	f-my Alfa Laval
2.	Wymiennik płytowy instalacji c.w.u. typ CB30-34H, moc-127,0kW $\Delta p_s=13,9\text{kPa}$, $\Delta p_i=5,88\text{kPa}$ + kpl. króćców przyłączeniowych + izolacja termiczna	1	f-my Alfa Laval
3.	Filtroodmulnik magnetyczny typu FOM BIS DN65, PN16 +izolacja	1	f-my „INSTALMET”
4.	Zawór regulacji przepływu typu Hydrocontrol VTR G1 ^{1/4} ”	1	f-my Oventrop
5.	Zawór regulacji przepływu typu Hydrocontrol VTR G1 ^{1/4} ”	1	f-my Oventrop
6.	Zawór regulacji ciśnienia typu AVP G ^{3/4} ”, Kvs=6,3m ³ /h, na powrót, zakres nastaw 0,2-1,0 bar + zestaw przyłączeniowy + zestaw rurki impulsowej	1	f-my "DANFOSS"
7.	Zawór regulacji ciśnienia typu AVP G 1”, Kvs=8,0m ³ /h, na powrót, zakres nastaw 0,2-1,0 bar + zestaw przyłączeniowy + zestaw rurki impulsowej	1	f-my "DANFOSS"
8.	Filtr mechaniczny FS-1 DN40, PN16	1	f-my „POLNA”
9.	Filtr mechaniczny FS-1 DN40, 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 DN20 (G ^{3/4} ”), PN25 Kvs=6,3m ³ /h (c.o.)+kpl. złączy przyłączeniowych G ^{3/4} ”	1	f-my "DANFOSS"
15.	Zawór regulacyjny typu VM2 DN20 (G ^{3/4} ”), PN25 Kvs=6,3m ³ /h (c.w.u.)+kpl. złączy przyłączeniowych G ^{3/4} ”	1	f-my "DANFOSS"
16.	Siłownik typu AMV20, 230V/50Hz	1	f-my "DANFOSS"
17.	Siłownik typu AMV13, 230V/50Hz ze sprężyną powrotną	1	f-my "DANFOSS"
18.	Czujnik temperatury zewnętrznej ESMT	1	f-my "DANFOSS"
19.	Czujnik temperatury wody ESMU-100	3	f-my "DANFOSS"
20.	Licznik ciepła typu MULTICAL® + ultradźwiękowy przetwornik przepływu ULTRAFLOW 54 DN25, Q _{nom.} =6,0m ³ /h + para czujników Pt500 z tulejami	1	f-my „KAMSTRUP POWER”
21.	Zawór kulowy kołnierzowy DN65 PN25	2	f-my „EFAR”
22.	Zawór kulowy z koñ. do spawania DN 20, PN25	2	f-my „EFAR”
23.	Zawór kulowy z koñ. do spawania DN 40, PN16	1	f-my „EFAR”
24.	Zawór kulowy z koñ. do spawania DN 40, PN16	1	f-my „EFAR”
25.	Zawór kulowy z koñ. do spawania DN 20, PN16	2	f-my „EFAR”
STRONA INSTALACYJNA			
26.	Pompa obiegowa c.o. - typ MAGNA3 32-120F	1	f-my „GRUNDFOS”
27.	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. - typ MAGNA3 25-60N	1	f-my „GRUNDFOS”
28.	Stabilizator temperatury c.w.u. o poj. 500dm ³ stal./ocynk. + izolacja termiczna	2	f-my „INSTALMET”
29.	Filtroodmulnik magnetyczny typu FOM BIS DN65, PN6 +izolacja	1	f-my „INSTALMET”
30.	Przeponowe naczynie wzbiórcze typu N 250/6, PN6	1	f-my "Reflex"
31.	Przeponowe naczynie wzbiórcze typu Refix DD25, PN10 z armaturą przepływową Flowjet	2	f-my "Reflex"
32.	Manometr techniczny zakres 0÷0,6MPa	7	f-my „KFM”
33.	Termometr techniczny 0÷100°C	8	f-my „KWT”
34.	Termo-manometr 0÷100°C, 0÷0,6MPa	1	f-my „KFM”
35.	Zawór bezpieczeństwa, stałonastawny, membranowy typ 1915 wlk. 1 ^{1/4} ”, potw.=0,3 MPa	1	f-my „SYR”
36.	Zawór bezpieczeństwa, stałonastawny, membranowy typ 2115 wlk. 1”, potw.=0,6 MPa	1	f-my „SYR”
37.	Magnetyzer MI-I DN65	1	f-my „INFRACORR”
38.	Wodomierz WS-16; DN40, Q _n = 16,0 m ³ /h do wody zimnej Tmax=50°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 G1x1”	1	f-my „REFLEX”

42.	Zawór kulowy mufowy d=15mm	5	f-my „EFAR”
43.	Zawór kulowy mufowy d=32mm	2	f-my „EFAR”
44.	Zawór kulowy mufowy d=40mm	2	f-my „EFAR”
45.	Zawór kulowy mufowy d=65mm	7	f-my „EFAR”
46.	Zawór zwrotny mufowy d=15mm	1	f-my „EFAR”
47.	Zawór zwrotny mufowy d=32mm	1	f-my „EFAR”
48.	Zawór zwrotny mufowy d=65mm	2	f-my „EFAR”
49.	Wodomierz JS-1,5; DN15, Qn = 1,5 m ³ /h do wody gorącej Tmax=90°C	1	f-my „EFAR”