

## Wykaz podstawowych urządzeń dla węzła cieplnego .

L.p.	Oznaczenie	Nazwa urządzenia i jego charakterystyka	Jedn.	Ilość	Producent
1.	2	Pompa obiegowa - obieg nr 2– elektronicznie regulowana firmy <b>Star-E 30/1-5 EasyStar</b> P1=0.05 W, L=0.31 A, U=1x230 V, V=2.43 m <sup>3</sup> /h, Hp=23 kPa	kpl.	1	WILO
2.	3	Pompa obiegowa - obieg nr 3 – elektronicznie regulowaną firmy <b>WILO Smart 30/6</b> P1=0.035 W, L=0.31 A, U=1 x 230 V, V=0,66m <sup>3</sup> /h, Hp= 23 kPa	kpl.	1	WILO
3.	5	Mieszacz obiegu nr 2 – zawór trójdrogowy <b>DR 32GFLA</b> o przepływie V = 2.43 m <sup>3</sup> / h, kvs = 16 z siłownikiem VMM 20, na ciśnienie dopuszczalne 6 bar, temp. dopuszczalna 130OC, średnica znamionowa DN 40 mm	szt.	1	Honeywell
4.	6	Osadnik o połączeniach gwintowanych DN 50, p = 0.6 MPa, t = 100O C	szt.	1	SANITECH Rzeszów

**Zestawienie podstawowych urządzeń, armatury i osprzętu pomiarów miejscowych dla węzła cieplnego .**

Lp.	Ozn.	Wyszczególnienie	Ilość	Producent Dystrybutor Norma
1.	7	Zawory kulowe do wody kotłownicze na ciśnienie 2.5 MPa i temperaturę do 150°C, dn 50.	szt. 4	Prefexim Poznań
2.	8	j.w. dn 40	szt. 5	Prefexim Poznań
3.	9	j.w. dn 25	szt. 4	Prefexim Poznań
4.	11	Zawory kulowe do wody z gwintem wewnętrznym ze spustem na ciśnienie 2.5 MPa i temperaturę do 150°C, Φ 25.	szt. 3	Prefexim Poznań
5.	12	Zawór zwrotny na ciśnienie do 10 bar i temp. do 95°C, dn 40	szt. 1	Prefexim Poznań
6.	13	j.w. dn 25	szt. 1	Prefexim Poznań
7.	15	Kratka ściekowa	szt. 1	
8.	16	Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym IFM, 600 oczek/cm do wody na ciśnienie do 2.0 Mpa i temp. do 200°C, dn 40	szt. 1	Prefexim Poznań
9.	17	j.w. dn 25	szt. 1	Prefexim Poznań
10.	19	Automatyczny odpowietrznik instalacji grzejnych w komplecie z zaworem odcinającym na ciśnienie do 10 bar i temp. 115°C, Φ 15 mm.	szt. 5	Prefexim Poznań
11.	20	Rozdzielacz na zasilaniu φ 159x4.5 dł 1.5 m	szt. 1	
12.	21	Rozdzielacz na powrocie φ 159x4.5 dł 1.5 m.	szt. 1	
13.	22	Manometr M.-160R ( 0-0.4 MPa) 1.6	kpl. 8	
14.	23	Termometr techniczny prosty 0-100 °C	kpl. 3	
15.	24	Termometr techniczny kątowy 0-100 °C	kpl. 6	
16.	25	Zlew	szt. 1	
17.	26	Zawór ze złączką do węża	szt. 1	
18.	27	Kratka wentylacyjna nawiewna, 0.3x0.2 kanał wentylacyjny 0.30x0.20, L=1.5 m.	szt. 1	Wyk. indywidualne
19.	29	Zawór Honeywella do napełniania instalacji dn 20	szt.1	Honeywell, SANITECH Rzeszów
20.	30	Ciepłomierz typu MULTICAL 601 ULTRA FLOW 54-S	szt.1	KAMSTRUP

**INWESTOR : Miasto Rejowiec Fabryczny**

**Węzeł cieplny**

- 3 -

<b>21.</b>	<b>31</b>	Regulator	szt.1	wg AKPiA
<b>22.</b>	<b>32</b>	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.1	wg AKPiA
<b>23.</b>	<b>33</b>	Czujnik temperatury zanurzeniowy	szt. 3	wg AKPiA

Opracował:  
Wioletta Spędzia  
mgr inż.