

## IV. Zestawienie urządzeń węzła ciepłego

### Węzeł przyłączeniowy + automatyczne dobijanie

1. Regulator różnicy ciśnień i przepływu firmy SAMSON typ 46-7 o średnicy Dn =15;  
kvs = 4,0 m<sup>3</sup>/h ; zakres nastaw 0,6-1,3 m<sup>3</sup>/h mierniczy spadek ciśnienia 0,2 bara  
zakres nastaw 0,1-1,0 bar szt.1
2. Licznik ciepła elektroniczny Mirometr typ Sharky 775 – gwintowany o  
parametrach: Dn=15 mm ; Qnom=1,50 m<sup>3</sup>/h ; kvs=3,0m<sup>3</sup>/h szt.1
3. Licznik ciepła elektroniczny Mirometr typ Sharky 775 – gwintowany o  
parametrach: Dn=15 mm ; Qnom=1,50 m<sup>3</sup>/h ; kvs=3,0m<sup>3</sup>/h szt.1
4. Filtr z wkładem magnetycznym Dn 25 szt.1
5. Zawór kulowy do spawania Dn 25 ; PN 16/150°C szt.2
6. Zawór kulowy do spawania Dn 15 ; PN 16/150°C szt.7
7. Manometr techniczny 0-1,6 MPa szt.2
8. Zawór zaporowy typu ZWZ 1.1 firmy Polna szt.1
9. Regulator ciśnienia bezpośredniego działania firmy SAMSON typ 44-1b do  
stabilizacji ciśnienia ; PN 16 bar ; Dn 15 mm Kv=3,2 m<sup>3</sup>/h ; nastawa 1-4 bara. szt.1
10. Filtr kołnierzowy FS – 1 ;Dn15 szt.1
11. Wodomierz do wody ciepłej Sapel Aquarius ,Dn15mm ,Q=1,5 m<sup>3</sup>/h z modułem  
radiowym szt.1
12. Zawór zwrotny YORK Dn15 szt.1
13. Zawór kulowy mufowy Dn 15; PN 6/100°C szt.2
14. Kurek manometryczny szt.2

## **Węzeł dla potrzeb centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej**

- |   |       |
|---|-------|
| <b>15.</b> Wymiennik ,płytkowy Alfa Laval , lutowany typ CB60-10Lwraz z złączkami, izolacją oraz podpórką                             | szt.1 |
| <b>16.</b> Wymiennik ,płytkowy Alfa Laval typ CB20-30H wraz z złączkami i izolacją oraz podpórką                                      | szt.1 |
| <b>17.</b> Zawór regulacyjny c.o. firmy SAMSON typ 3222 o średnicy Dn = 15mm, kvs = 2,50 m3/h z siłownikiem elektrycznym typ 5825-10K | szt.1 |
| <b>18.</b> Zawór regulacyjny c.w. firmy SAMSON typ 3222 o średnicy Dn = 15mm, kvs = 2,50 m3/h z siłownikiem elektrycznym typ 5825-10K | szt.1 |
| <b>19.</b> Regulator pogodowy firmy SAMSON TROVIS typ 5573-1  | szt.1 |
| <b>20.</b> Czujnik temperatury ,zanurzeniowy firmy SAMSON z termometrem oporowym PT 1000 typ 5277-2                                   | szt.2 |
| <b>21.</b> Czujnik temperatury zewnętrznej firmy SAMSON z termometrem oporowym PT 1000 typ 5227-2                                     | szt.1 |
| <b>22.</b> Czujnik do cwu firmy SAMSON typ 5207-65 l=250mm  | szt.2 |
| <b>23.</b> Termostat bezpieczeństwa STW firmy SAMSON typ 5313-9   | szt.2 |
| <b>24.</b> Zawór kulowy do spawania Dn 25 ; PN 16/150°C   | szt.4 |
| <b>25.</b> Pompa obiegowa do c.o Grundfos Magna 25-100 ;1x230, Dn 25 mm   | szt.1 |
| <b>26.</b> Naczynie wzbiorcze Reflex typ NG50 PN=0,6 MPa  | szt.1 |
| <b>27.</b> Zawór do odcięcia naczynia ciśnieniowego firmy Reflex SU3/4"   | szt.1 |
| <b>28.</b> Filtr z wkładem magnetycznym Zetkama Dn32  | szt.1 |
| <b>29.</b> Zawór bezpieczeństwa SYR typ 1915 ; Dn32mm ; Do=27mm ; Lc=0,25 ciśnienie otwarcia 4,0 bary                                 | szt.1 |
| <b>30.</b> Manometr techniczny 0-0,6 MPa  | szt.2 |

<b>31. Kurek manometryczny</b>	szt.2
<b>32. Zawór kulowy mufowy Dn 32 ; PN 6/100°C</b>	szt.2
<b>33. Zawór kulowy mufowy Dn 32 ; PN 6/100°C</b>	szt.3
<b>34. Zawór kulowy mufowy Dn 25 ; PN 6/100°C</b>	szt.1
<b>35. Zawór kulowy mufowy Dn 20 ; PN 6/100°C</b>	szt.4
<b>36. Zawór kulowy mufowy Dn 15 ; PN 6/100°C</b>	szt.7
<b>37. Pompa cyrkulacyjna Grundfos UP 20-30N 1x230V ;Dn20 mm</b>	szt.1
<b>38. Pompa ładująca Grundfos UP 20-30N 1x230V ;Dn20 mm</b>	szt.1
<b>39. Wodomierz do wody zimnej Powogaz typ JS ;Dn20 Qnom = 2,50 m3/h</b>	szt.1
<b>40. Zawór bezpieczeństwa do wody zimnej SYR typ 2115 Dn 32 mm ; Lc = 0,26 ; do = 27mm ; ciśnienie otwarcia 6 bar</b>	szt.1
<b>41. Zawór zwrotny Dn32</b>	szt.1
<b>42. Zawór zwrotny Dn 20</b>	szt.1
<b>43. Filtr mufowy mosiężny Dn 32</b>	szt.1
<b>44. Filtr mufowy mosiężny Dn 20</b>	szt.1
<b>45. Termometr tarczowy 0 – 120°C</b>	szt.4
<b>46. Zawór regulacyjny Balorex Dn20</b>	szt.1
<b>47. Zasobnik ciepłej wody użytkowej firmy Reflex – emaliowany Storatherm Aquaload AL300/R o pojemności 300l</b>	szt.1