

Specyfikacja węzła

89 kW

Adres:

17 Stycznia 54 (Apteka)

**1. Obwód wspólny**

| Ozn.     | Nazwa urządzenia   | Typ, opis   | DN | Liczba szt. | Producent |
|----------|--|---|----|-------------|-----------|
| PP       | Zawór regulacyjny różnicy ciśnienia i przepływu<br>mierniczy spadek ciśnienia 20,00 kPa<br>zakres nastawy ciśnienia 0.2..1.0 bar | AVPQ/PN25<br>K <sub>vs</sub> [m³/h] 4,00                          | 15 | 1           | Danfoss   |
| LQ1 +LTE | Ciepłomierz główny<br>Q <sub>n</sub> [m³/h] 2,50   | CF 51/US ECHO II/ TS 200, Pt500, DN20, qp=2,5<br>m3/h, l=130, G1" | 20 | 1           | ITRON     |
| UW       | Wodomierz wody ciepłej na uzupełnianiu   | UnimagPE DN15,<br>l=110, G3/4", BH-A Q <sub>n</sub> [m³/h] 1,50   | 15 | 1           | ITRON     |
| FOM1     | Odmulacz siatkowy lub Filtrrodmulnik siatkowy+izolacja   | IOW   | 32 | 1           | INSTALMET |
| UF       | Filtr siatkowy Kolnierzowy   | FS-1  | 15 | 1           | POLNA     |
| P1,US    | Zawór kulowy spawany   | PN25/150  | 15 | 4           | Naval     |
| UR       | Reduktor ciśnienia   | 6243, Kvs= 2.5 PN25/90  | 15 | 1           | Husty Syr |
| M1       | Manometr tarczowy  | zakres 0-16 bar   | 20 | 4           | WIKA      |
| T1       | Termometr tarczowy kapilara L-63, średnica tarczy 100mm  | G1/2" zakres 0-160 °C   | 15 | 2           | AFRISO    |
|          | Przetwornik ciśnienia- montaż opcjonalnie  | PC28 0-16bar 4-20mA   | 15 | 2           | Aplisens  |

**2. Obwód c.o.**

| Ozn.     | Nazwa urządzenia   | Typ, opis   | DN  | Liczba szt. | Producent  |
|----------|--|---|-----|-------------|--|
| Wco      | Wymiennik c.o.+ izolacja+ podstawa                             | XB37L 26  | -   | 1           | Danfoss  |
| R        | Regulator pogodowy temperatury                                 | ECL310 Comfort+A266.1                                 | -   | 1           | Danfoss  |
| OTE      | Czujnik temperatury wody instalacyjnej stal nierdzewna         | ESMU100   | -   | 1           | Danfoss  |
| TEzew    | Czujnik temperatury zewnętrznej                                | ESMT  | -   | 1           | Danfoss  |
| Zrco+Sco | Zawór regulacyjny temperatury c.o. K <sub>vs</sub> [m³/h] 4,00 | VM2 siłownik AMV23 230V                               | 20  | 1           | Danfoss  |
| OTr      | Termostat bezpieczeństwa – samoczynne załączanie               | ST1 typu TR/STW                                       | -   | 1           | Danfoss  |
| OPd      | Presostat ciśnienia-sygnalizacja ubytków wody                  | KPI-35  | -   | 1           | Danfoss  |
| OP       | Pompa obiegowa c.o.  | Stratos 32/1-10 1x230V                                | -   | 1           | Wilo   |
| ONW      | Naczynie wzbiorcze przeponowe                                  | NG 140 6 bar  | -   | 1           | Reflex   |
| OR1      | Złącze samoodcinające  | SU  | 25  | 1           | Reflex   |
| OSP      | Sepiator powietrza   | LA  | 50  | 1           | Reflex   |
| OF1      | Filtr siatkowy gwintowany                                      | CIM74AO PN25/110                                      | 50  | 1           | VALVEX   |
| O1       | Zawór kulowy gwintowany  | PN6/100   | 50  | 2           | VALVEX   |
| O2       | Zawór kulowy gwintowany  | PN6/100   | 15  | 1           | VALVEX   |
| UZ       | Zawór zwrotny gwintowany                                       | PN6/100   | 15  | 1           | VALVEX   |
| OZB      | Zawór bezpieczeństwa membranowy                                | SYR 1915 p <sub>o</sub> [bar] 3,00                    | 25  | 1           | Hans Sasserath                                     |
| M1       | Manometr tarczowy średnica tarczy 100mm + kurek+rurka spiralna | zakres 0-6 bar  | M20 | 5           | WIKA   |
| OTI      | Termometr tarczowy kapilara L-63, średnica tarczy 100mm        | G1/2" zakres 0-120 °C                                 | 15  | 2           | AFRISO   |
| UG       | Zawór kulowy gwintowany  | PN6/100   | 15  | 1           | VALVEX   |
|          | Szybkozłącze SU 1" REFLEX                                      |   |     |             |  |
| U        | Wąż do uzupełniania zładu                                      | L=0,5 m, 100°C, p=6,0 bar                             | 15  |             | wg. zapytań  |
| DPV      | Regulator różnicy ciśnień- montaż na powrocie                  | APV DN 15, Kvs=4,0 m3/h                               | 15  | 1           | Danfoss  |
| SE       | Rozdzielnia elektryczna  | Rozdzielnia elektryczna zasilająco- sterownicza węzła | -   | 1           | Prefabrykacja dostawcy                             |
| ST       | Szafka telemetryczna   | Szafka telemetryczna                                  | -   | 1           | Control Spółka z o.o. ul. Opolska 59 47-300 Kraków |
| R        | Klucz aplikacji  | A266  | -   | 1           |  |
| STE      | Czujnik temperatury- powrót wys. parametry                     | ESMU 100 St st- PT 1000                               | -   | 1           | Danfoss  |