



| Lp. | ozn.   | opis  | Lp. | ozn. | opis   |
|-----|--------|---|-----|------|--|
| 1   | PWC    | Płyty lutowany wymiennik ciepła               | 16  | ZR1  | Zawór regulacyjny ręczny kołnierzowy         |
| 2   | ST     | Sterownik w/g wytycznych PEC                  | 17  | ZR2  | Zawór regulacyjny ręczny                     |
| 3   | LC, W1 | Ciepłomierz ultradźwiękowy w/g wytycznych PEC | 18  | ZR3  | Zawór regulacyjny z siłownikiem elektrycznym |
| 4   | T      | Czujnik temperatury do ciepłomierza           | 19  | ZR4  | Zawór elektromagnetyczny                     |
| 5   | CTZ    | Czujnik temperatury zewnętrznej               | 20  | ZZ1  | Zawór zwrotny                                |
| 6   | CT2    | Czujnik temperatury c.o.                      | 21  | PC0  | Pompa obiegowa                               |
| 7   | P1     | Manometr 0–1,6MPa                             | 22  | ZŚ1  | Zawór kulowy ze śrubunkiem i spustem         |
| 8   | P2     | Manometr 0–1,0MPa                             | 23  | W2   | Wodomierz uzupełniania                       |
| 9   | CP1    | Przetwornik ciśnienia 0–1,6MPa                | 24  | NW   | Naczynie wzbiornicze przeponowe              |
| 10  | CP2    | Przetwornik ciśnienia 0–1,0MPa                | 25  | F1   | Filtr siatkowy kołnierzowy                   |
| 11  | T1     | Termometr techniczny 0–150 oC                 | 26  | FM1  | Magnetofiltr kołnierzowy                     |
| 12  | T2     | Termometr techniczny 0–100 oC                 | 27  | F2   | Filtr siatkowy                               |
| 13  | ZB     | Zawór bezpieczeństwa                          | 28  | FM2  | Magnetofiltr                                 |
| 14  | R      | Reduktor ciśnienia                            | 29  | Z1   | Zawór kulowy do spawania lub kołnierzowy     |
| 15  | K1     | Kryza dławiąca                                | 30  | Z2   | Zawór kulowy                                 |

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.  
41–902 Bytom, ul. Wrocławska 122

Skala:  
—

|             |                                    |  |            |                  |
|-------------|------------------------------------|--|------------|------------------|
| Temat       | Węzeł ciepły jednofunkcyjny        |  |            |                  |
| Tytuł       | Przykładowy schemat technologiczny |  |            |                  |
| Opracował   | inż. W. Dulak                      |  | 01.08.2018 | Nr rysunku:<br>1 |
| Zatwierdził |                                    |  |            |                  |