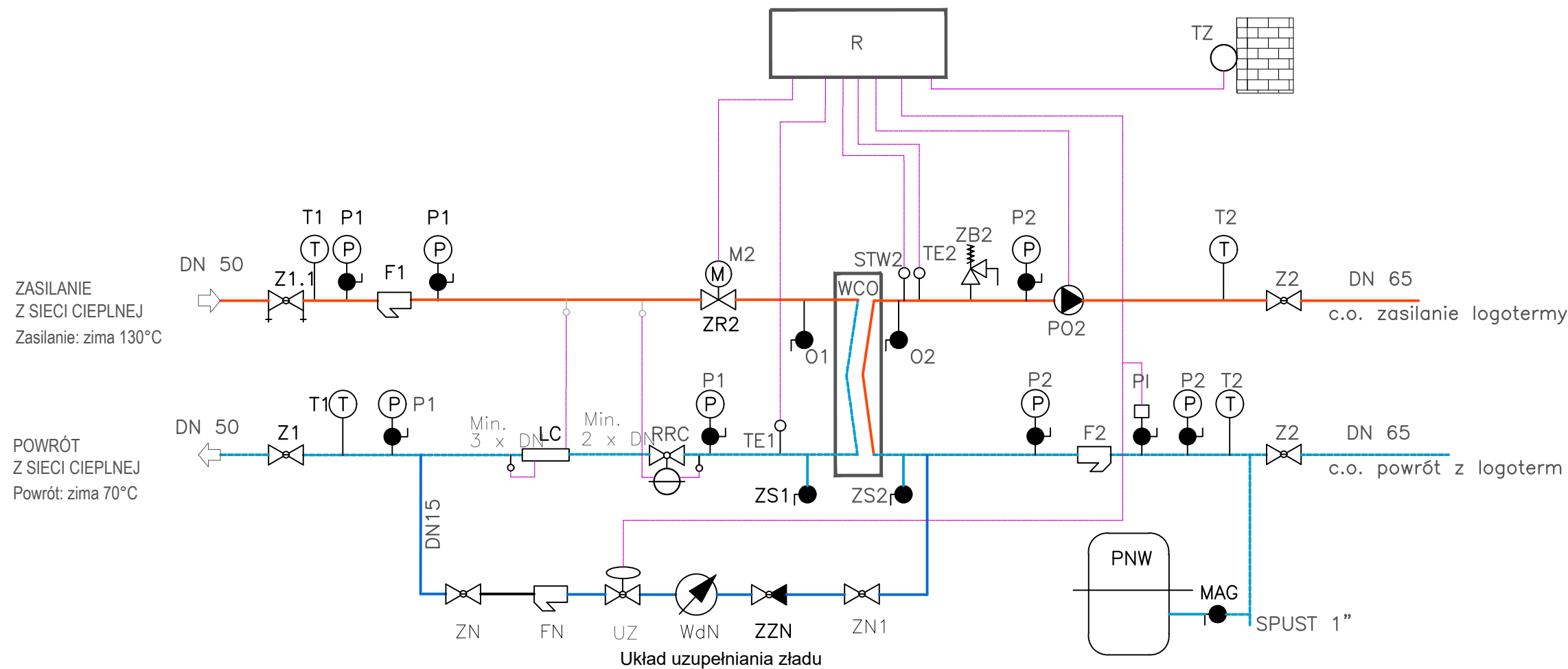


Schemat technologiczny węzła jednofunkcyjnego HLT 200 kW



LEGENDA:

- Przewody instalacji technologicznej węzła ciepłego – zasilanie
- Przewody instalacji technologicznej węzła ciepłego – powrót
- Uzupełnianie zładu instalacji grzewczej
- Instalacja AKPiA

Rurociągi instalacji technologicznej węzła ciepłego:
strona wysokoparametrowa: rury stalowe czarne bez szwu
strona niskoparametrowa:
– obieg c.o.: rury stalowe czarne bez szwu
– wyrzut wody z zaworów spustowych, zaworów bezpieczeństwa odprowadzić do studzienki chłonnej za pomocą rur stalowych

| L.P. | Symbol | Nazwa urządzenie | Producent | Sposób montażu | Ilość |
|-----------------------------------|---------|---|------------|----------------|-------|
| Część Wyskoparametrowa | | | | | |
| 1 | WCO | WYMIENNIK CIEPŁA LC170-50-2 5" | SECESPOL | GWINT | 1 |
| 2 | ZR2 | ZAWÓR REGULACYJNY TYP 3222K DN32 KVS=10,0 PN25 GWINT | SAMSON | GWINT | 1 |
| 3 | M2 | SIŁOWNIK TYP 5825-10 ELEKTRYCZNY 230V | SAMSON | - | 1 |
| 4 | RRC2 | REGULATOR RÓŻNICY CIŚNIEŃ Z OGRANICZENIEM PRZEPŁYWU TYP 46-6 DN32 KVS=12,5 ZAKRES NASTAW 0,2-1 PN25 GWINT | SAMSON | GWINT | 1 |
| 5 | LC2 | CIEPŁOMIERZ MULTICAL M603+MBUS+UF54 Op=6,0 m3/h, 260 mm x R1" | KAMSTRUP | GWINT | 1 |
| 6 | F1 | FILTR SIATKOWY KOLNIERZOWY FIG. 821 DN50 PN16 Tmax=300°C /100 oczek/ | ZETKAMA | KOLNIERZ | 1 |
| 7 | Z1 | ZAWÓR KULOWY KOLNIERZOWY DN50 PN40 | BROEN | KOLNIERZ | 1 |
| 8 | Z1.1 | BALLOREX VENTURI FODRY DN 50H KVS=36,0 KOLNIERZ 2850-12630 l/h | BALLOREX | KOLNIERZ | 1 |
| 9 | Z | ZAWÓR KULOWY KOLNIERZOWY DN65 PN40 | BROEN | KOLNIERZ | 2 |
| 10 | P1 | TERMOMETR 0-180°C | WIKA | - | 4 |
| 11 | P1 | MANOMETR 16 BAR Z RURKĄ SYFONOWĄ I KURKIEM | WIKA | - | 6 |
| 12 | O1, ZS1 | ZAWÓR KULOWY DO WSPAWANIA DN15 PN40 | BROEN | SPAW | 2 |
| Część Niskoparametrowa c.o. | | | | | |
| 13 | PO2 | POMPA GRUNDFOS MAGNA3 40-120 F 250 230V | GRUNDFOS | KOLNIERZ | 1 |
| 14 | F2 | FILTR SIATKOWY KOLNIERZOWY FIG. 821 DN65 PN16 Tmax=300°C /400 oczek/ | ZETKAMA | KOLNIERZ | 1 |
| 15 | Z2Z | ZAWÓR ZWROTNY KOLNIERZOWY FIG. 287 DN80 PN16 Tmax=300°C | GENEBRE | KOLNIERZ | 1 |
| 16 | ZB2 | ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA PRESCOR 1" 4 BAR | FLAMCO | GWINT | 1 |
| 17 | Z2 | KUREK KULOWY DO WODY GW/GW DN65 PN25 | GENEBRE | GWINT | 2 |
| 18 | T2 | TERMOMETR 0-120°C | WIKA | - | 2 |
| 19 | P2 | MANOMETR 10 BAR Z RURKĄ SYFONOWĄ I KURKIEM | WIKA | - | 4 |
| 20 | O2, ZS2 | KUREK KULOWY DO WODY GW/GZ DN15 PN25 | GENEBRE | GWINT | 2 |
| 21 | PNW | NACZYNNIE WZBIORCZE CONTRAFLEX 300 / 6 bar | FLAMCO | - | 1 |
| 22 | MAG | ZŁĄCZE SAMOODCINAJĄCE FLEXCONTROL 1" | FLAMCO | GWINT | 1 |
| Układ regulacji automatycznej | | | | | |
| 23 | R | REGULATOR POGODOWY TROVIS 5573 | SAMSON | - | 1 |
| 24 | STW2 | TERMOSTAT STW 5343-4 ZANURZENIOWY 35...95°C 150/mosiądz | SAMSON | - | 1 |
| 25 | TE1 | CZUJNIK TEMPERATURY ZANURZENIOWY PT1000 TYP 5207-21 (-20...150°C) 80/mosiądz | SAMSON | - | 1 |
| 26 | TE2 | CZUJNIK TEMPERATURY ZANURZENIOWY PT1000 TYP 5207-21 (-20...150°C) 80/mosiądz | SAMSON | - | 1 |
| 27 | TZ | CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNY PT1000 TYP 5227-2 (-35...+85°C) | SAMSON | - | 1 |
| Układ stabilizująco-uzupełniający | | | | | |
| 28 | ZN1 | KUREK KULOWY DO WODY GW/GZ DN15 PN25 | GENEBRE | GWINT | 1 |
| 29 | ZN | ZAWÓR KULOWY DO WSPAWANIA DN 15 | BROEN | SPAW | 1 |
| 30 | FN | FILTR SIATKOWY GWINTOWANY DN15 (1/2") PN16 | EFAR | GWINT | 1 |
| 31 | WdN | WODOMIERZ CW Q3=2,5 m3/h /MID=2,5/ G-3/4" 110mm Z IMPULSATOREM 10L/imp - chromowany | ROSSWEINER | GWINT | 1 |
| 32 | UZ | ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY WATERTOP 1/2" NC 0.5-16bar Z CEWKĄ | AQUA | GWINT | 1 |
| 33 | PI | PREOSTAT KPI 35 ZAKRES 0,2-8,0 BAR | DANFOSS | GWINT | 1 |
| 34 | ZZN | ZAWÓR ZWROTNY DN15 PN25 (1/2") | GENEBRE | GWINT | 1 |
| Konstrukcja | | | | | |
| 35 | | Stalowa konstrukcja nośna węzła (2 częściowa rozbierna) | MEIBES | - | 1 kpl |
| 36 | | Izolacja rurociągów z pianki poliuretanowej | MEIBES | - | 1 kpl |
| 37 | | Sprowadzenie do poziomu posadzki spustów z zaworów bezpieczeństwa, kurków manometrycznych, zaworów spustowych i odpowietrzających | MEIBES | - | 1 kpl |

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA **ZDI**

Nazwa obiektu budowlanego:
Zespół trzech budynków mieszkalnych wielorodzinnych z lokalami usługowymi w parterach, garażami podziemnymi, infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu
Stadium: PT
Skala: 1:100
Nr rys.: IS.58

Tytuł rysunku: Instalacja c.o. - schemat węzła ciepłowniczego - Budynek B2

| Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Branża | Data | Podpis |
|--|------------------|-----------|---------|--------|
| PROJEKTANT mgr inż. Sabina Mazur | LUB/0103/PWBS/21 | Sanitarna | 07.2022 | |
| PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA mgr inż. Paulina Sowa-Wajsbud | LUB/0111/PWBS/21 | Sanitarna | 07.2022 | |