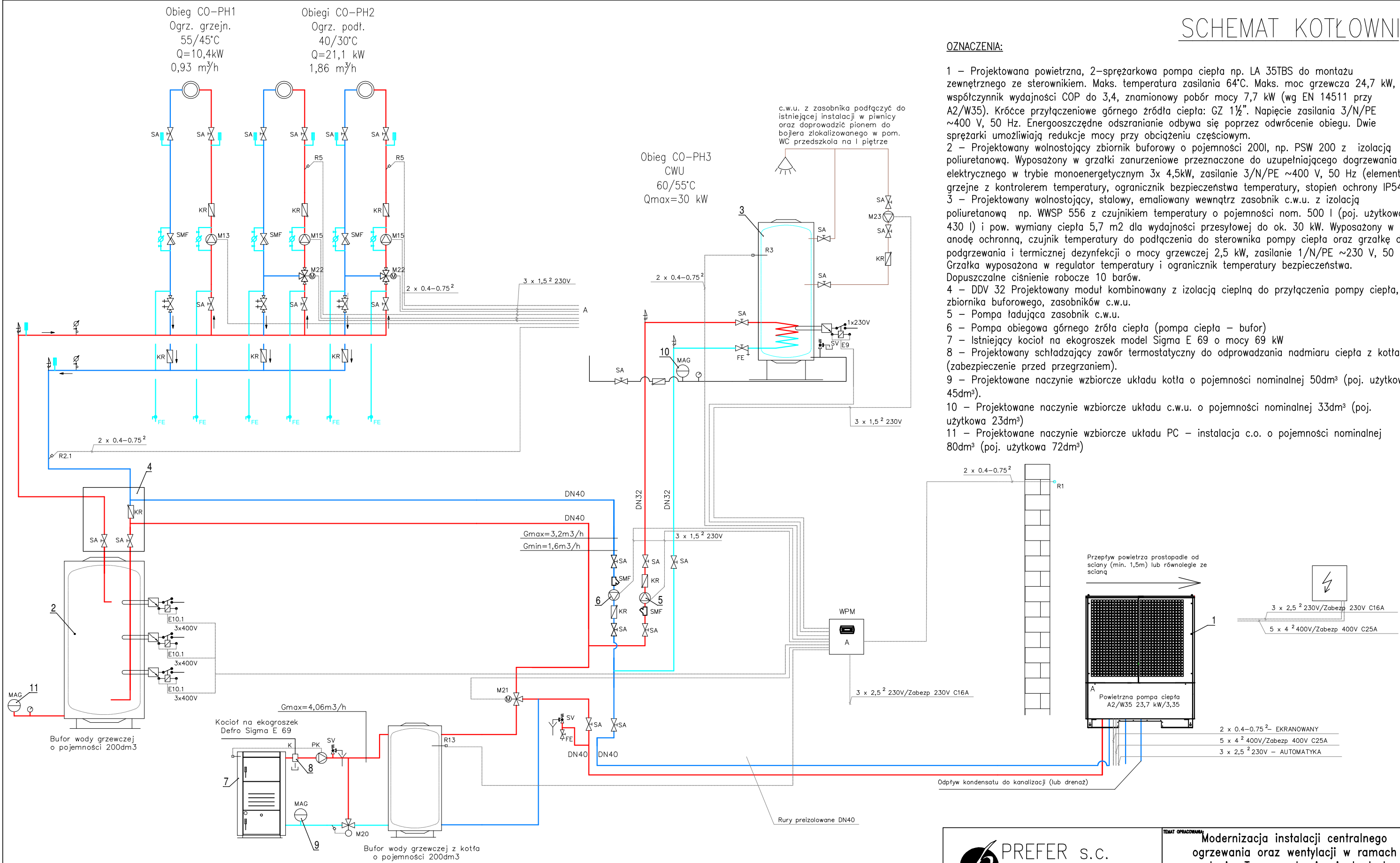


SCHEMAT KOTŁOWNI




OZNACZENIA:

- 1 – Projektowana powietrzna, 2-sprężarkowa pompa ciepła np. LA 35TBS do montażu zewnętrznego ze sterownikiem. Maks. temperatura zasilania 64°C. Maks. moc grzewcza 24,7 kW, współczynnik wydajności COP do 3,4, znamionowy pobór mocy 7,7 kW (wg EN 14511 przy A2/W35). Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła: GZ 1½". Napięcie zasilania 3/N/PE ~400 V, 50 Hz. Energooszczędne odszranianie odbywa się poprzez odwrócenie obiegu. Dwie sprężarki umożliwiają redukcję mocy przy obciążeniu częściowym.
- 2 – Projektowany wolnostojący zbiornik buforowy o pojemności 200l, np. PSW 200 z izolacją poliuretanową. Wyposażony w grzałki zanurzeniowe przeznaczone do uzupełniającego dogrzewania elektrycznego w trybie monoenergetycznym 3x 4,5kW, zasilanie 3/N/PE ~400 V, 50 Hz (elementy grzejne z kontrolerem temperatury, ogranicznik bezpieczeństwa temperatury, stopień ochrony IP54).
- 3 – Projektowany wolnostojący, stalowy, emaliowany wewnątrz zasobnik c.w.u. z izolacją poliuretanową np. WWSP 556 z czujnikiem temperatury o pojemności nom. 500 l (poj. użytkowa 430 l) i pow. wymiany ciepła 5,7 m2 dla wydajności przesyłowej do ok. 30 kW. Wyposażony w anodę ochronną, czujnik temperatury do podłączenia do sterownika pompy ciepła oraz grzałkę do podgrzewania i termicznej dezynfekcji o mocy grzewczej 2,5 kW, zasilanie 1/N/PE ~230 V, 50 Hz. Grzałka wyposażona w regulator temperatury i ogranicznik temperatury bezpieczeństwa. Dopuszczalne ciśnienie robocze 10 barów.
- 4 – DDV 32 Projektowany moduł kombinowany z izolacją cieplną do przyłączenia pompy ciepła, zbiornika buforowego, zasobników c.w.u.
- 5 – Pompa ładująca zasobnik c.w.u.
- 6 – Pompa obiegowa górnego źródła ciepła (pompa ciepła – bufor)
- 7 – Istniejący kocioł na ekogroszek model Sigma E 69 o mocy 69 kW
- 8 – Projektowany schładzający zawór termostatyczny do odprowadzania nadmiaru ciepła z kotła (zabezpieczenie przed przegrzaniem).
- 9 – Projektowane naczynie wzbiornicze układu kotła o pojemności nominalnej 50dm³ (poj. użytkowa 45dm³).
- 10 – Projektowane naczynie wzbiornicze układu c.w.u. o pojemności nominalnej 33dm³ (poj. użytkowa 23dm³)
- 11 – Projektowane naczynie wzbiornicze układu PC – instalacja c.o. o pojemności nominalnej 80dm³ (poj. użytkowa 72dm³)

LEGENDA:

- |     |                      |      |  |
|-----|----------------------|------|--|
| FE  | Zawór spustowy       | R1   | Czujnik temperatury zewnętrznej            |
| KR  | Zawór zwrotny        | R3   | Czujnik c.w.u.                             |
| SA  | Zawór odcinający     | R2.1 | Czujnik temperatury powrotu                |
| SMF | Filtr                | R5   | Czujnik temperatury ogrzewania podłogowego |
| SV  | Zawór bezpieczeństwa | R13  | Czujnik temperatury bufor kotła c.o.       |

- |     |   |
|-----|---|
| M20 | Zawór mieszający z siłownikiem obiegu kotła   |
| M21 | Zawór mieszający z siłownikiem  |
| M22 | Zawory mieszające ogrzewania podłogowego (w zestawie z istniejącymi rozdzielaczami)     |
| M13 | Pompa obiegowa obiegu grzejnikowego   |
| M15 | Pompy obiegowe obiegu ogrzewania podłogowego (w zestawie z istniejącymi rozdzielaczami) |
| M23 | Pompa cyrkulacyjna c.w.u.   |

|  |                             |  |  |                            |  |
|--|-----------------------------|--|--|----------------------------|--|
|  <b>PREFER S.C.</b><br>ZAKŁAD PROJEKTOWO - USŁUGOWO - HANDLOWY<br>44-100 GLIWICE ul. Mikołowska 22/10<br>tel.: (0 32) 231 03 44 biuro@prefer.gliwice.pl |                             | TEMAT OPRACOWANIA:<br><b>Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania oraz wentylacji w ramach zadania „Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej w Gąsiorowicach oraz instalacji OZE”</b> |  |                            |  |
| INWESTOR:<br><b>Gmina Jemielnica<br/>ul. Strzelecka 67<br/>47-133 Jemielnica</b>   |                             | TYTUŁ RYSUNKU:<br><b>SCHEMAT KOTŁOWNI</b>  |  |                            |  |
| LOKALIZACJA:<br><b>47-133 GĄSIOROWICE<br/>UL. SZKOLNA 17<br/>dz. nr 312 obręb Gąsiorowice</b>  |                             | PROJEKTOWAŁ:<br><b>mgr inż. Małgorzata OPRZĄDEK<br/>nr upr. OPL/1763/PWBS/19</b>   | OPRACOWAŁ:<br><b>mgr inż. Julia ZDOBYŁAK</b> |                            |  |
| DATA:<br><b>03.2024</b>  | BRANŻA:<br><b>SANITARNA</b> | NR PROJEKTU:<br><b>P/24/24/03/1</b>  | SEAL:<br><b>-</b>                            | NR RYSUNKU:<br><b>I-02</b> |  |