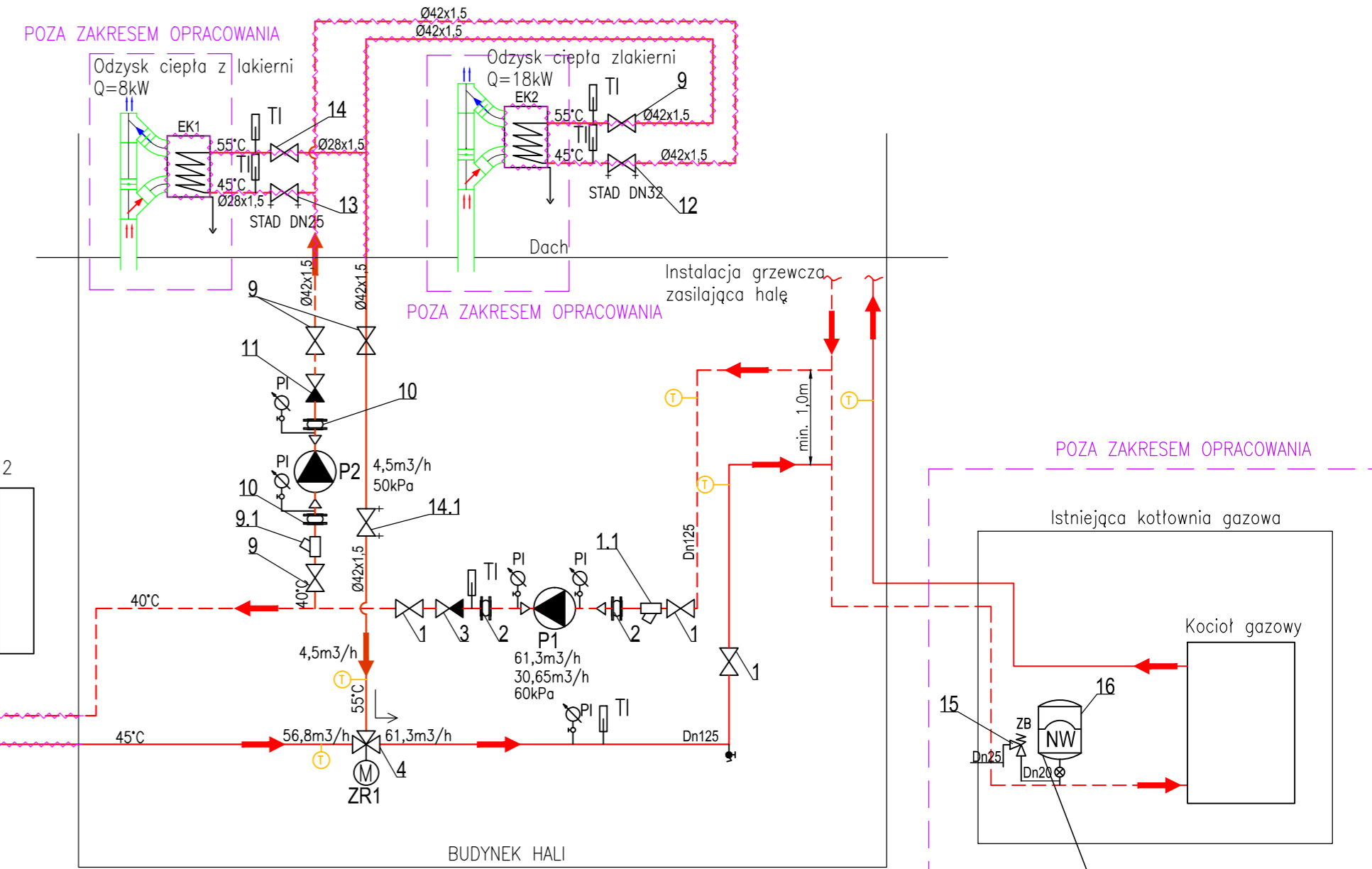
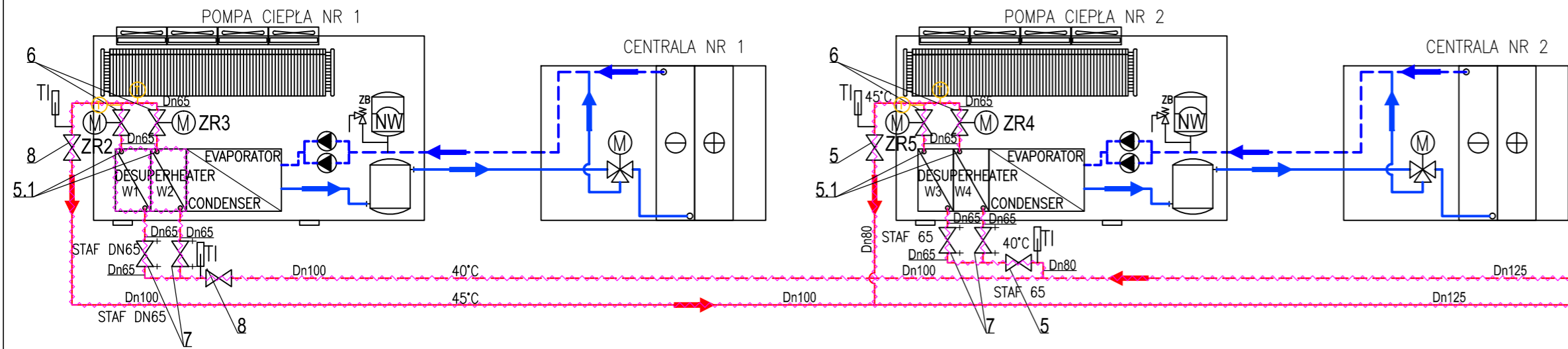


Tz=+35°C
Tz=+7°C
Pompa ciepła 30RQP 400R

| Parametr | Cooling | Heating |
|-------------------------------|----------------|---------|
| Moc cieplna [kW] | 377 | 406 |
| Moc el. [kW] | 140 | 109 |
| Przepływ [dm ³ /s] | 19,8 | 21,3 |
| Temperatury [°C] | 7/12 | 30/35 |
| Wys. podn. [kPa] | 197 | 171 |
| Desuperheater | | |
| Temperatury [°C] | 40/45 | 40/45 |
| Przepływ [dm ³ /s] | 8,46 | 6,28 |
| Moc odzysku [kW] | 177,2 | 131,6 |
| Opory przepł. [kPa] | 23,6 | 13,4 |
| Wymiary (LxWxH) | 4798x2253x2324 | |
| Masa Op/Ship. [kg] | 4021/3446 | |

Tz=+35°C
Tz=+7°C
Pompa ciepła 30RQP 400R

| Parametr | Cooling | Heating |
|-------------------------------|----------------|---------|
| Moc cieplna [kW] | 377 | 406 |
| Moc el. [kW] | 140 | 109 |
| Przepływ [dm ³ /s] | 19,8 | 21,3 |
| Temperatury [°C] | 7/12 | 30/35 |
| Wys. podn. [kPa] | 197 | 171 |
| Desuperheater | | |
| Temperatury [°C] | 40/45 | 40/45 |
| Przepływ [dm ³ /s] | 8,46 | 6,28 |
| Moc odzysku [kW] | 177,2 | 131,6 |
| Opory przepł. [kPa] | 23,6 | 13,4 |
| Wymiary (LxWxH) | 4798x2253x2324 | |
| Masa Op/Ship. [kg] | 4021/3446 | |



| Nr | Urządzenie | Producent | jedn. | Ilość |
|------|--|-----------|-------|-------|
| P1 | Pompa typ NBG 100-80-160/177 AAF2AESBAQEIW3 G=61,3 m ³ /h, H=7,5 mH ₂ O kPa, P=2,2kW, 3 x 220-240D/380-420V | Grundfos | szt | 1 |
| P2 | Pompa typ UPS 32-80 N 180 G=4,54 m ³ /h, H=4,9 mH ₂ O, P=0,22kW, 230V | Grundfos | szt | 1 |
| W1 | Wymiennik ciepła typ RCM 110-150 Q=172,5kW | HEXONIC | szt | 4 |
| 1 | Przepustnica międzykołnierzowa odcinająca DN125 PN10, typ Wafer, z dyskiem ze stali nierdzewnej, Art. D102 EPDM Q2 | TIS | szt | 3 |
| 1.1 | Filtr siatkowy Y Art. G032 PN16, Dn125 | TIS | szt | 1 |
| 2 | Kompensator elastyczny Dn125 PN10 Art. N315 TIS | TIS | szt | 2 |
| 3 | Zawór zwrotny klapkowy międzykołnierzowy Dn125 Art. C080, PN10 | TIS | szt | 1 |
| 4 | Zawór regulacyjny 3 drogowy typ H7100N Dn100, Kvs=145 m ³ /h, z siłownikiem EV24A-MP-TPC 24V AC/DC | Belimo | szt | 1 |
| 5 | Przepustnica międzykołnierzowa odcinająca DN80 PN10, typ Wafer, z dyskiem ze stali nierdzewnej, Art. D102 EPDM Q2 | TIS | szt | 2 |
| 5.1 | Łącznik amortyzacyjny ZKT Dn50 | Socla | szt | 8 |
| 6 | Zawór regulacyjny typ R449 Dn50, Kvs=40m ³ /h, siłownik NR24A-SR, AC/DC 24 V, Sterowanie analogowe 2...10 V | Belimo | szt | 4 |
| 7 | Zawór równoważący STAF Dn65, PN16 | IMI | szt | 4 |
| 8 | Przepustnica międzykołnierzowa odcinająca DN100 PN10, typ Wafer, z dyskiem ze stali nierdzewnej, Art. D102 EPDM Q2 | TIS | szt | 2 |
| 9 | Zawór kulowy odcinający Dn40 | | szt | 4 |
| 9.1 | Filtr siatkowy Y222 Dn40 | Socla | szt | 1 |
| 10 | Łącznik amortyzacyjny ZKT Dn40 | Socla | szt | 2 |
| 11 | Zawór zwrotny gwintowany typ 601, Dn40, PN10 | Socla | szt | 1 |
| 12 | Zawór równoważący STAD Dn32 | IMI | szt | 1 |
| 13 | Zawór równoważący STAD Dn25 | IMI | szt | 1 |
| 14 | Zawór odcinający kulowy Dn25 | | szt | 1 |
| 14.1 | Zawór równoważący STAD Dn40 | IMI | szt | 1 |
| 15 | Zawór bezpieczeństwa typ SYR1915 Dn25, potw=6,0bar | Husty | szt | 1 |
| 16 | Naczynie wzbiorcze przeponowe typ N100 | Reflex | szt | 1 |
| PI | Manometr tarczowy (manometr glicerynowy z rurką Bourdona), zakres ciśnień 0...6 bar, rozmiar NS80, klasa dokładności 2,5 wg PN-EN 837. | WIKA | szt | 5 |
| TI | Termometr tarczowy (termometr bimetaliczny z osłoną termometryczną) WIKA, zakres wskazań 0...80°C, rozmiar NS80, klasa dokładności 1,6 wg. PN-EN | WIKA | szt | 10 |

UWAGI:
1. LOKALIZACJĘ ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ POTWIERDZIĆ NA MIEJSCU
2. WSZYSTKIE ZASTOSOWANE MATERIAŁY MOGĄ ZOSTAĆ ZASTĄPIONE INNYMI RÓWNOWAŻNYMI PO AKCEPTACJI INWESTORA
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE
4. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI I ROZBIŻNOŚCI MIĘDZY RYSUNKAMI NALEŻY JE WYJAŚNIĆ Z PROJEKTANTEM.
5. RUROCIĄGI WODNE, ARMATURE I WYMIENNIKI ODZYSKU CIEPŁA NA ZEWNĄTRZ ZABEZPIECZYĆ KABLAMI GRZEWZYMI SAMOREGULUJĄCYMI 18W/mB

LEGENDA

- Projektowana instalacja odzysku ciepła z agregatów. Zasilanie/powrót
- Projektowana instalacja odzysku ciepła z wyrzutów lakierni. Zasilanie/powrót
- Istniejące rurociągi zasilanie
- Istniejące rurociągi powrót
- Kabel grzewczy samoregulujący 18W/m
- Zawór odcinający
- Zawór zwrotny
- Zawór 2-drogowy z siłownikiem
- Zawór bezpieczeństwa
- Kompensator elastyczny
- Filtr siatkowy
- Złącze samoodcinające naczynia wzbiorczego
- Manometr
- Termometr
- Odwodnienie
- Czujnik temperatury zanurzeniowy

| | | | |
|---------------------------------------|---------|---|------------|
| NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: | | Halal produkcyjna Carrier Manufacturing Poland Sp. z o.o. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce | |
| INWESTOR: | | Carrier Manufacturing Poland Sp. z o.o. Kolejowa 24 39-100 Ropczyce | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | | HVAC Biuro Inwestycyjne Sp. z o.o. | |
| BRANŻA: | | INSTALACJE SANITARNE | |
| IMI I NAZWIŚKO: | | NR UPRAWNIENI: | PODPIS: |
| PROJEKTANT: INŻ. MICHAŁ WRÓBLEWSKI | | 138/DOŚ/09 | |
| NAZWA RYSUNKU: | | STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY | |
| Schemat instalacji odzysku ciepła | | DATA: | 05-10-2023 |
| | | SKALA: | --- |
| | | FORMAT: | A2 |
| NUMER RYS: | | | |
| NR PROJ. | STADIUM | BRANŻA | RYS. |
| | PW | IS | CT |
| NR | NR | INDEX | |
| 1 | 0 | 0 | |