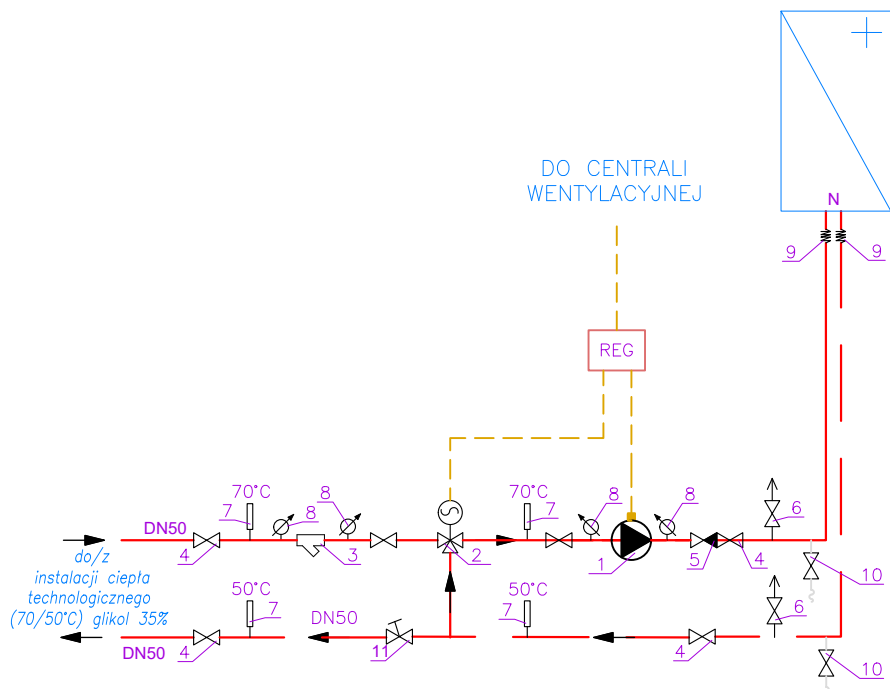


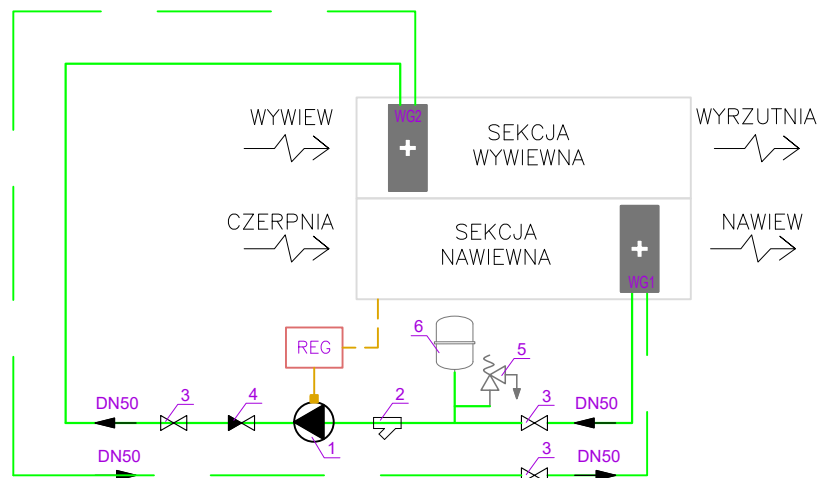
SCHEMAT PODŁĄCZENIA  
NAGRZEWNICY W CENTRALI NW1



- Zestawienie parametrów wymienników  
N – Nagrzewnica wodna
- Moc grzewcza 53,33kW
  - Przepływ 0,7 l/s
  - Strata ciśnienia czynnika  $\Delta P=1,48\text{kPa}$
  - Przyłącze 1 1/2"

- Układ zasilania nagrzewnicy wodnej
1. Pompa obiegowa  
 $V=0,81\text{l/s}$ ,  $H=4\text{ mH}_2\text{O}$   
MAGNA3 25–100 Nel=0,073kW 230/1/50 – 1szt
  2. Zawór trójdrogowy mieszający  
DN=25 Kvs=16 VFZ312 + SE4M24 – 1szt
  3. Filtr siatkowy DN50  
fig. 821 prod ZETKAMA lub równoważny – 1szt
  4. Zawór odcinający DN50 – 6szt
  5. Zawór zwrotny DN50  
typ 402 prod. Socla lub równoważny – 1szt
  6. Odpowietrznik automatyczny  
z zaworem stopowym DN15  
prod. AFRISO lub równoważny – 2szt
  7. Termometr – sred. obudowy 100mm,  
zakres 0–120°C – 4szt
  8. Manometr – sred. obudowy 100mm,  
zakres 0–1,0 MPa, Temp. max 130°C  
z kurkiem manometrycznym  
prod. WIKA lub równoważny – 4szt
  9. Łącznik amortyzacyjny  
typu ZKB prod Danfoss lub równoważny – 2szt
  10. Zawór spustowy DN20 – 2szt
  11. Zawór regulacyjny STAD dn32 n=4 – 1szt

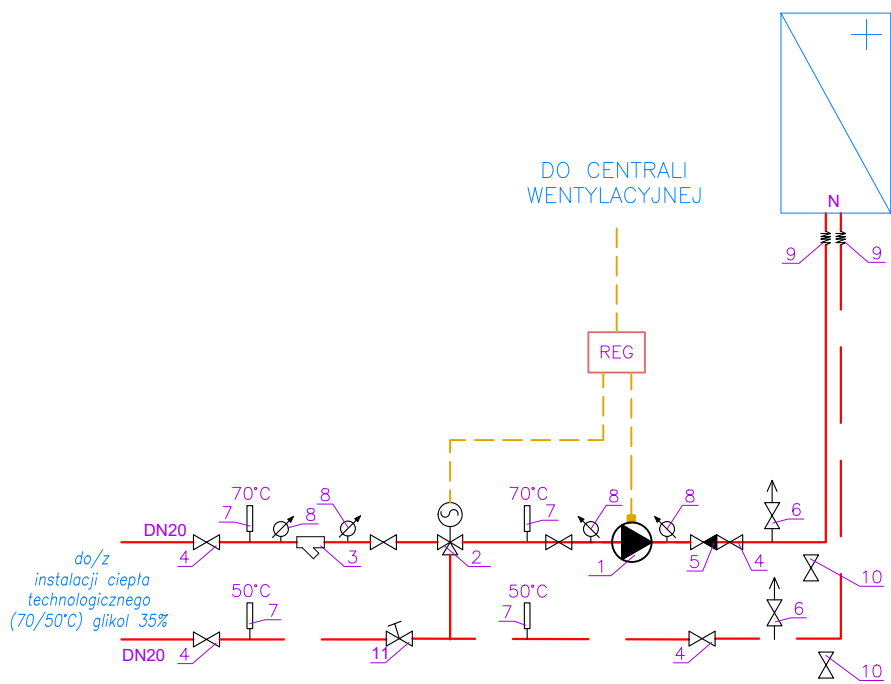
SCHEMAT PODŁĄCZENIA  
WYMIENNIKÓW ODZYSKU GLIKOŁOWEGO  
DOSTARCZANY PRZEZ PRODUCENTA CENTRALI



- Zestawienie parametrów wymienników  
(czynniki – glikol etylenowy 30%)  
Wymienniki glikolowy odzysku ciepła – WG1
- Moc odzysku 105,0kW
  - Przepływ 1,01 l/s
  - Strata ciśnienia czynnika  $\Delta P=41\text{kPa}$
  - Przyłącze 1 1/4"
- Wymienniki glikolowy odzysku ciepła – WG2
- Moc odzysku 105,0kW
  - Przepływ 1,01 l/s
  - Strata ciśnienia czynnika  $\Delta P=41\text{kPa}$
  - Przyłącze 1 1/4"

- Zestaw regulacyjny pompowy (zamontować w sekcji pustej centrali wentylacyjnej wywiewnej):
1. Pompa obiegowa  
 $V=1,25\text{l/s}$ ,  $H=10,00\text{mH}_2\text{O}$   
MAGNA3 25–120 Nel 0,184kW 230/1/50 – 1szt
  2. Filtr siatkowy DN50  
fig. 821 prod ZETKAMA lub równoważny – 1szt
  3. Zawór odcinający DN50 – 3szt
  4. Zawór zwrotny DN50 – 1szt
  5. Zawór bezpieczeństwa 1" (3bar)  
typ 1915 prod. Husky lub równoważny – 1szt
  6. Naczynia zbiorcze  $V=8\text{dm}^3$  (3bar)  
typ S8 prod. Reflex lub równoważny – 1szt

SCHEMAT PODŁĄCZENIA  
NAGRZEWNICY W CENTRALI NW2



- Zestawienie parametrów wymienników  
N – Nagrzewnica wodna
- Moc grzewcza 6,1kW
  - Przepływ 0,08 l/s
  - Strata ciśnienia czynnika  $\Delta P=0,51\text{kPa}$
  - Przyłącze 3/4"

- Układ zasilania nagrzewnicy wodnej
1. Pompa obiegowa  
 $V=0,092\text{l/s}$ ,  $H=1,20\text{ mH}_2\text{O}$   
ALPHA2 25–50 180 Nel0,022kW 230/1/50 – 1szt
  2. Zawór trójdrogowy mieszający producenta  
DN=15 Kvs=4 VFZ312 + SE4M24 – 1szt
  3. Filtr siatkowy DN20  
fig. 821 prod ZETKAMA lub równoważny – 1szt
  4. Zawór odcinający DN20 – 6szt
  5. Zawór zwrotny DN20  
typ 402 prod. Socla lub równoważny – 1szt
  6. Odpowietrznik automatyczny  
z zaworem stopowym DN15  
prod. AFRISO lub równoważny – 2szt
  7. Termometr – sred. obudowy 100mm,  
zakres 0–120°C – 4szt
  8. Manometr – sred. obudowy 100mm,  
zakres 0–1,0 MPa, Temp. max 130°C  
z kurkiem manometrycznym  
prod. WIKA lub równoważny – 4szt
  9. Łącznik amortyzacyjny  
typu ZKB prod Danfoss lub równoważny – 2szt
  10. Zawór spustowy DN15 – 2szt
  11. Zawór regulacyjny STAD dn10 n=4 – 1szt

Nazwa inwestycji		
PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. SIKORSKIEGO 20 W PIASECZNO		
działka nr 76/2, obręb: 0015, jednostka ewid. 141804_4 Piaseczno - miasto, kat. budynku IX		
Inwestor		
GMINA PIASECZNO UL. KOŚCIUSZKI 5, 05-500 PIASECZNO		
Generalny Projektant		
ŚLĄSKIE BIURO PROJEKTOWE LESZEK TISCHNER UL. WARSZAWSKA 33D, 05-082 BLIZNE ŁASZCZYŃSKIEGO NIP:734-193-32-16, REGON: 360725017		
Projektant w specjalności sanitarnej-wentylacja	mgr inż. Artur Nowotka nr MAZ/0109/POOS/14	
Sprawdzający w specjalności sanitarnej-wentylacja	mgr inż. Wanda Nowotka St-723/74	
Tytuł rysunku:		
Wentylacja i klimatyzacja Schematy hydrauliczne		
Data: 10 marca 2021 r.	Skala 1:50	Rys. nr W6