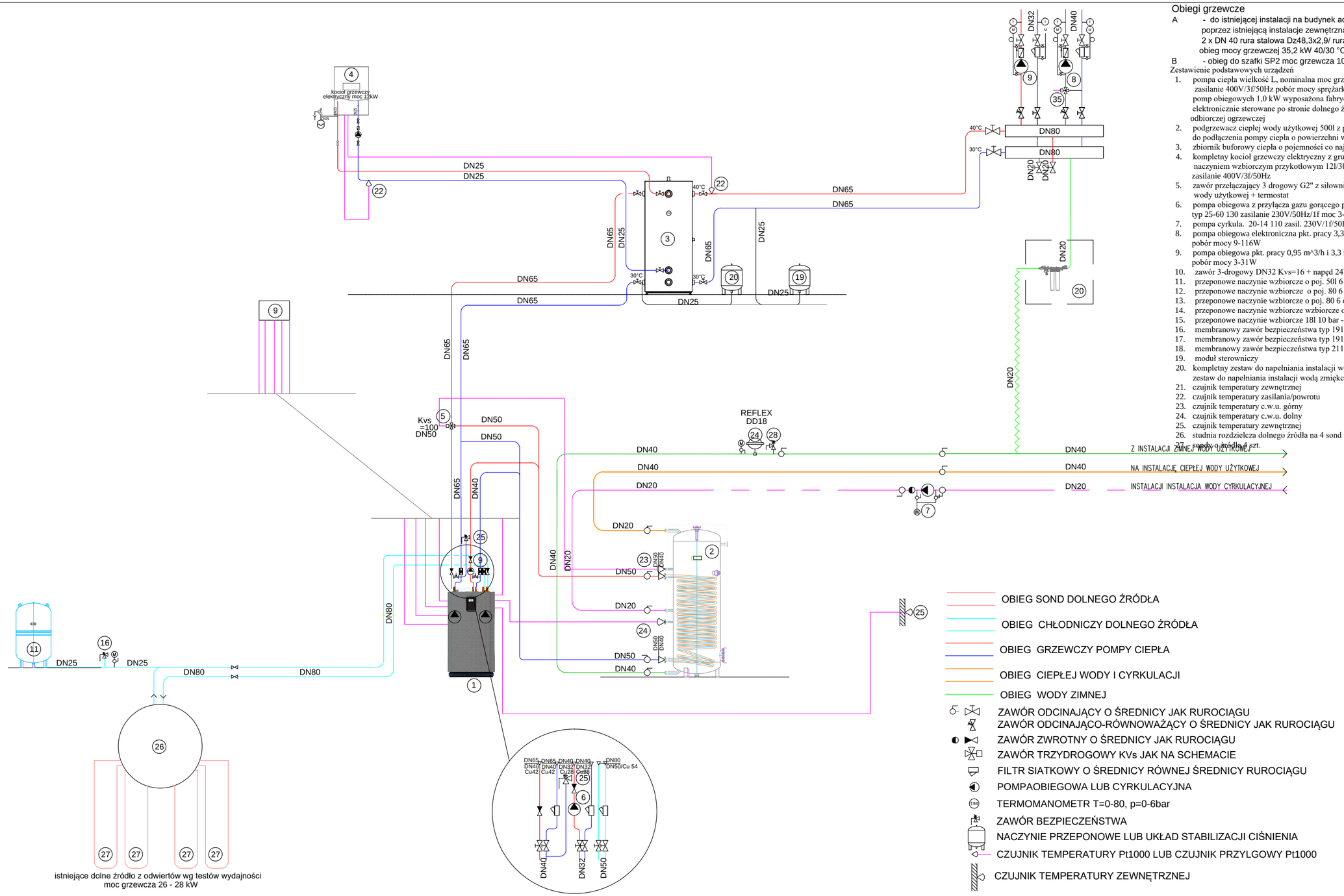


Obiegi grzewcze

A - do istniejącej instalacji na budynek administracyjny poprzez istniejącą instalacje zewnętrzną z rur preizolowanych 2 x DN 40 rura stalowa Dz48,3x2,9/ rura osłonowa PEHD Dzp110 obieg mocy grzewczej 35,2 kW 40/30 °C

B - obieg do szafki SP2 moc grzewcza 10 kW

Zestawienie podstawowych urządzeń

1. pompa ciepła wielkość L, nominalna moc grzewcza 35,6kW zasilanie 400V/3f/50Hz pobór mocy sprężarki 22,2 kW, pobór mocy pomp obiegowych 1,0 kW wyposażona fabrycznie w dwie pompy obiegowe elektronicznie sterowane po stronie dolnego źródła i na wyjście do instalacji odbiorczej ogrzewczej
2. podgrzewacz ciepłej wody użytkowej 500l z powiększoną wężownicą do podłączenia pompy ciepła o powierzchni wymiany co najmniej 6 m^2
3. zbiornik buforowy ciepła o pojemności co najmniej 500l
4. kompletny kocioł grzewczy elektryczny z grupą pompowa przykotłową naczyniem wzbiorczym przykotłowym 12l/3bar z zaworem bezpieczeństwa moc kotła 12kW zasilanie 400V/3f/50Hz
5. zawór przełączający 3 drogowy G2" z siłownikiem 230V sterowany od termostatu ciepłej wody użytkowej + termostat
6. pompa obiegowa z przyłącza gazu gorącego pkt. pracy 1,5 m^3/h i 2,5 mH2O typ 25-60 130 zasilanie 230V/50Hz/1f moc 3-34W
7. pompa cyrkula. 20-14 110 zasil. 230V/1f/50Hz pobór mocy 25W pkt. pracy 0,3 m^3/h i 0,8 mH2O
8. pompa obiegowa elektroniczna pkt. pracy 3,3 m^3/h i 5,2mH2O typ. 25-80 zasilanie 230V/1f/50Hz pobór mocy 9-116W
9. pompa obiegowa pkt. pracy 0,95 m^3/h i 3,3 mH2O typ 25-60 zasilanie 230V/1f/50Hz pobór mocy 3-31W
10. zawór 3-drogowy DN32 Kvs=16 + napęd 24V/0-10V lub 3 pkt. 230V
11. przeponowe naczynie wzbiorcze o poj. 50l 6 bar - dolne źródło
12. przeponowe naczynie wzbiorcze o poj. 80 6 bar- źródło bufor
13. przeponowe naczynie wzbiorcze o poj. 80 6 dar - instalacja odbiorcza
14. przeponowe naczynie wzbiorcze wzbiorcze o poj. 8l 3 bar - przykotłowe
15. przeponowe naczynie wzbiorcze 18l 10 bar - do podgrzwacze c.w.u.
16. membranowy zawór bezpieczeństwa typ 1915 1 1/2' 3 bar - dolne źródło
17. membranowy zawór bezpieczeństwa typ 1915 1' 3 bar - pompa ciepła
18. membranowy zawór bezpieczeństwa typ 2115 3/4' 6 bar - podgrzewacz
19. moduł sterowniczy
20. kompletny zestaw do napełniania instalacji wodą zmiękczoną zestaw do napełniania instalacji wodą zmiękczoną
21. czujnik temperatury zewnętrznej
22. czujnik temperatury zasilania/powrotu
23. czujnik temperatury c.w.u. górny
24. czujnik temperatury c.w.u. dolny
25. czujnik temperatury zewnętrznej
26. studnia rozdzielcza dolnego źródła na 4 sond
27. sondy o źródła 4 szt.

OBIEG SOND DOLNEGO ŹRÓDŁA

OBIEG CHŁODNICZY DOLNEGO ŹRÓDŁA

OBIEG GRZEWCZY POMPY CIEPŁA

OBIEG CIEPŁEJ WODY I CYRKULACJI

OBIEG WODY ZIMNEJ

ZAWÓR ODCINAJĄCY O ŚREDNICY JAK RUROCIĄGU

ZAWÓR ODCINAJĄCO-RÓWNOWAŻĄCY O ŚREDNICY JAK RUROCIĄGU

ZAWÓR ZWROTNY O ŚREDNICY JAK RUROCIĄGU

ZAWÓR TRZYDROGOWY KVs JAK NA SCHEMACIE

FILTR SIATKOWY O ŚREDNICY RÓWNEJ ŚREDNICY RUROCIĄGU

POMPAOBIEGOWA LUB CYRKULACYJNA

TERMOMANOMETR T=0-80, p=0-6bar

ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA

NACZYNIE PRZEPONOWE LUB UKŁAD STABILIZACJI CIŚNIENIA

CZUJNIK TEMPERATURY Pt1000 LUB CZUJNIK PRZYLGOWY Pt1000

CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

KRZYSZTOF GRZEGORZEWSKI
ARCHITEKT
Ul. Górczyńska 21/1-24 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 608 36 22 21 mail: grzegorzewski@jkkg.pl
http: jkkg.pl

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ MIESZKALNYCH (GOŚCINNYCH) ORAZ HIGIENICZNO-SANITARNYCH NA KONDYGNACJI PODDASZA W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU BIUROWYM NA POMIESZCZENIA BIUROWE WRAZ Z JEGO PRZEBUDOWĄ
JEDN. EWID. 080203_2 BYTNICA
DZ. NR 36/15 OBR. NR 0002 BYTNICA

STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA	SANITARNA
TREŚĆ RYSUNKU	SCHEMAT KOTŁOWNI
NR RYSUNKU: S4	SKALA:
NR PROJEKTU	DATA: 18.08.2026
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Króśkowski uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr LUKG/0008/PWOS/05
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Krzysztof Zdrowowicz uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr LBS/0013/PWOS/11