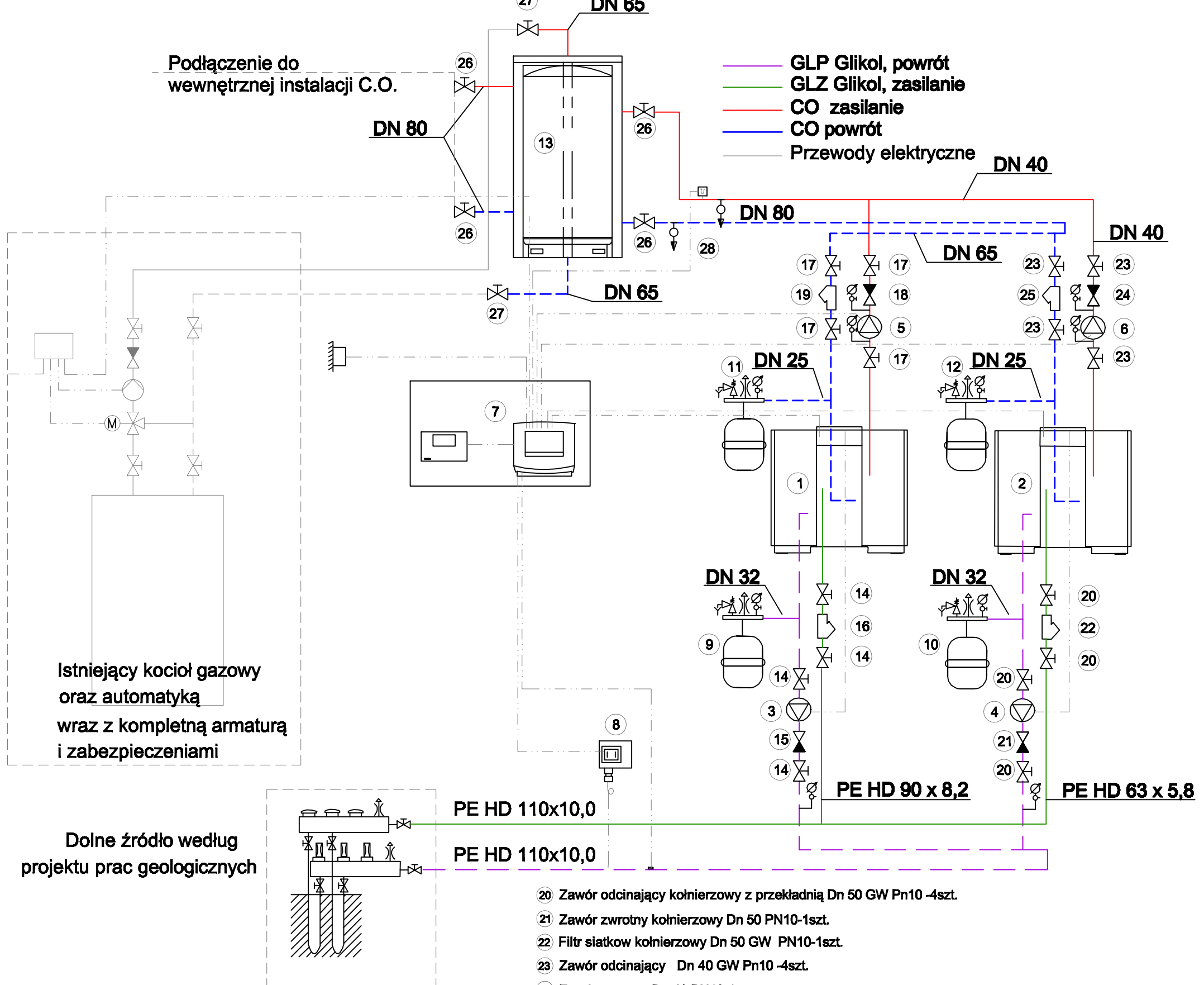


- △ Odpowietrznik automatyczny
⊖ Termometr 0-120 °C
□ Przepływomierz
Zasuwa
X Zawór odcinający
Zawór bezpiecz. kątowy
Filtr skośny
Pompa
Zawór przelotowy zwrotny
Wodomierz
Manometr z rurką i kurkiem
Zawór trójdrogowy



- 20 Zawór odcinający kołnierzowy z przekładnią Dn 50 GW Pn10 -4szt.
21 Zawór zwrotny kołnierzowy Dn 50 PN10-1szt.
22 Filtr siatkow kołnierzowy Dn 50 GW PN10-1szt.
23 Zawór odcinający Dn 40 GW Pn10 -4szt.
24 Zawór zwrotny Dn 40 PN10-1szt.
25 Filtr siatkow Dn 40 GW PN10-1szt.
26 Zawór odcinający kołnierzowy z przekładnią Dn 80 GW Pn10 -4szt.
27 Zawór odcinający kołnierzowy z przekładnią Dn 65 GW Pn10 -2szt.
28 Zawór spustowy Dn 20 -5 szt.
29 Automatyczny odpowietrznik z zaworem DN15 - 5 szt.
30 Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa - 6 szt.
31 Termometr -5 szt.

- O współczynnik efektywności według DIN EN 14551 4,81, o maksymalnym parametr 60oC
Dane elektryczne, zab. sterownia 1xC16, zab. sprężarki 3xC50 fazy sprężarki 3/PE rodzaj ochrony IP 34D, Prąd rozruchowy 65A mak. prąd roboczy 32A. czynnik chłodniczy R140A ilość czynnika ok 12kg
Dop. nadciśnienie czynnika chłodniczego 4,3 MPa, objętość solanki 23,8l przepływ po stronie dolnego źródła 13m3/h przepływ wody grzewczej 9,61m3/h ciężar 539kg ok. -1szt.
- 2 Pompa ciepła gruntowa Moc grzewcza przy SO/W35 (EN14511) 21,5 kW, pobór mocy 4,54 kW
O współczynnik efektywności według DIN EN 14551 4,66, o maksymalnym parametr 60oC
Dane elektryczne, zab. sterownia 1xC16, zab. sprężarki 3xC35 fazy sprężarki 3/PE rodzaj ochrony IP 34D, Prąd rozruchowy 55A mak. prąd roboczy 15A. czynnik chłodniczy R140A ilość czynnika ok 6kg
Dop. nadciśnienie czynnika chłodniczego 4,3 MPa, objętość solanki 11,2l przepływ po stronie dolnego źródła 5m3/h przepływ wody grzewczej 3,7m3/h ciężar 345kg ok. -1szt.
- 3 Pompa elektroniczna dolnego źródła 50/1-12E przepływ 13m3/h opór do 8mH2O pobór mocy 25-590W , 0,20-2,60 A ochrona IPX4D 16 bar -1szt.
4 Pompa elektroniczna dolnego źródła 50/1-12E przepływ 5m3/h opór do 8mH2O pobór mocy 25-590W , 0,20-2,60 A ochrona IPX4D 16 bar -1szt.
5 Pompa elektroniczna 40/1-8E przepływ 9,61 m3/h opór do 6mH2O pobór mocy 12-300W , 0,22-1,32 A ochrona IPX4D 16 bar -1szt.
6 Pompa elektroniczna 40/1-8E przepływ 3,7 m3/h opór do 6mH2O pobór mocy 12-300W , 0,22-1,32 A ochrona IPX4D 16 bar -1szt.
7 Kompletna automatyka kaskady pomp ciepła obsługująca schemat z regulatorem pogodowym -1szt.
8 Presostat niskiego ciśnienia solanki -1szt.
9 Grupa bezpieczeństwa dolnego źródła pompy ciepła o mocy 60kW z zaworem bezp. 1" oraz naczyniem przeponowym 60l 6bar-1szt.
10 Grupa bezpieczeństwa dolnego źródła pompy ciepła o mocy 25kW z zaworem bezp. 1" oraz naczyniem przeponowym 60l 6bar-1szt.
11 Grupa bezpieczeństwa pompy ciepła o mocy 60kW z zaworem bezp. 1" oraz naczyniem przeponowym 18l 6bar-1szt.
12 Grupa bezpieczeństwa pompy ciepła o mocy 25kW z zaworem bezp. 1" oraz naczyniem przeponowym 18l 6bar-1szt.
13 Bufor ciepła o pojemności 1500l o ciśnieniu dop. 0,3MPa wraz z izolacją -1szt.
14 Zawór odcinający kołnierzowy z przekładnią Dn 80 GW Pn10 -4szt.
15 Zawór zwrotny kołnierzowy Dn 80 PN10-1szt.
16 Filtr siatkow kołnierzowy Dn 80 GW PN10-1szt.
17 Zawór odcinający kołnierzowy z przekładnią Dn 65 GW Pn10 -4szt.
18 Zawór zwrotny kołnierzowy Dn 65 PN10-1szt.
19 Filtr siatkow kołnierzowy Dn 65 GW PN10-1szt.

 www.neon.net.pl neon@neon.net.pl		Częstochowa, ul. Bór 180 42-202 Częstochowa tel./fax: +48 +34 3245161				
Inwestor:		Gmina Sławno z siedzibą: ul. M. C. Skłodowskiej 9, 76 – 100 Sławno				
Faza:		PROJEKT WYKONAWCZY				
Temat:		Termomodernizacja budynku w użyteczności publicznej w Gminie Sławno z zastosowaniem pomp ciepła z sondami gruntowymi Szkoła Podstawowa w Warzkwowie, Warzkwowo 33 A, 76-100 Sławno; jednostka ewid. 321306_2, dz. nr 791/6, 793/6, 794/4, 794/5, obręb 0019_Warszkowo; Pompa ciepła				
Projektował:		mgr inż. Wojciech Norbertak	SLK1372/P0W6/06	specjalność energiarstwo	II 2016	
Sprawdził:		mgr inż. Jacek Płoszaj	SLK4647/P008/12	specjalność energiarstwo	II 2016	
Schemat Gruntowej pompy ciepła o mocy 72 kW					Skala +/-	Nr rysunku 1