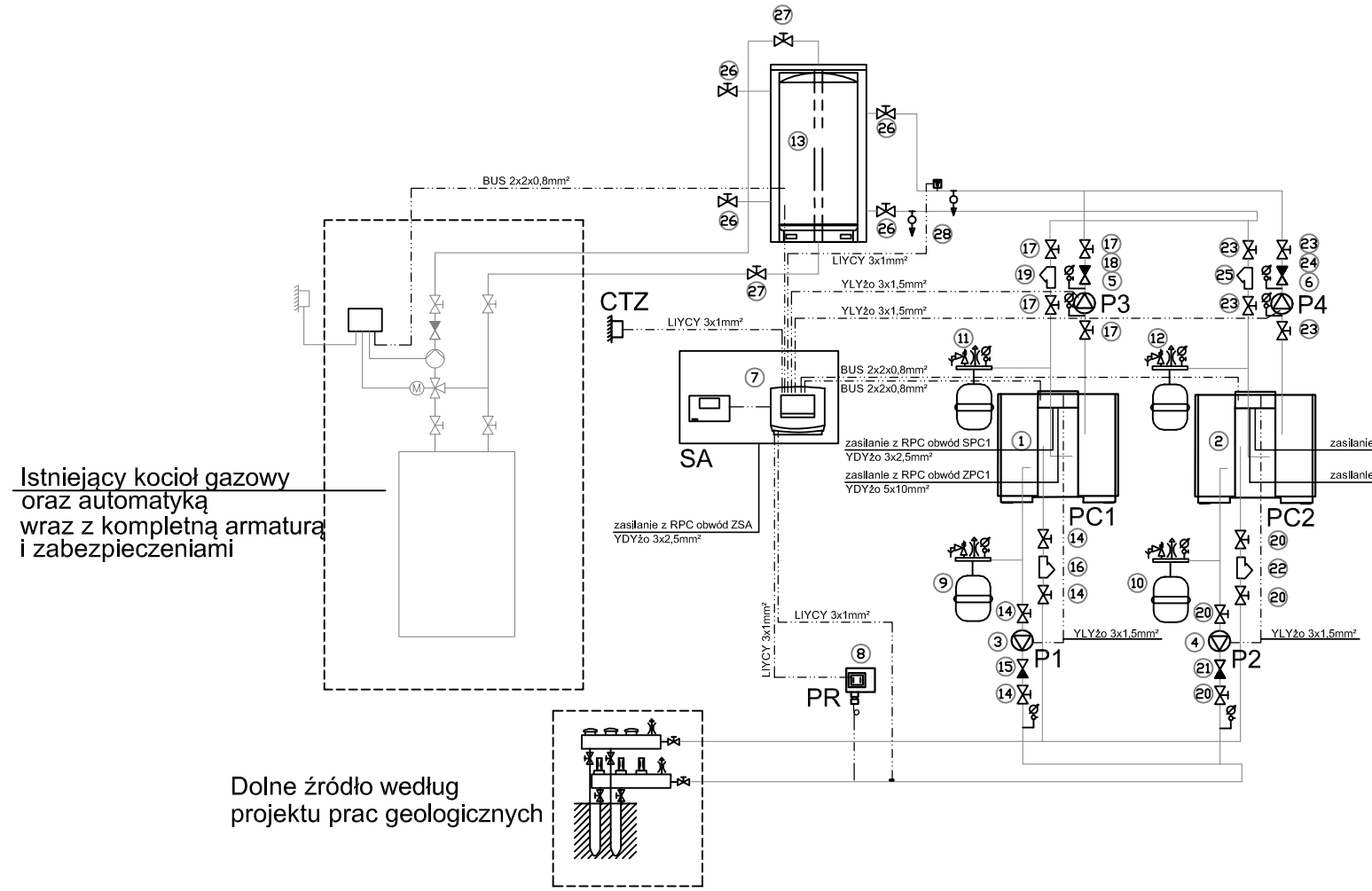

Oznaczenia wg projektu branży sanitarnej:

PC1 ① Pompa ciepła gruntowa Moc grzewcza przy SO/W35 (EN14511) 55,83 kW, pobór mocy 11,61 kW
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 23,8 l przepływ po stronie dolnego źródła 13m3/h przepływ wody grzewczej 9,61m3/h ciężar 539kg ok. -1szt.

PC2 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 11,2 l przepływ po stronie dolnego źródła 5m3/h przepływ wody grzewczej 3,7m3/h ciężar 345kg ok. -1szt.

P1 ③ Pompa elektroniczna dolnego źródła 50/1-12E przepływ 13m3/h opór do 8mH20 pobór mocy 25-590W , 0,20-2,60 A ochrona IPX4D 16 bar -1szt.

P2 ④ Pompa elektroniczna dolnego źródła 50/1-12E przepływ 5m3/h opór do 8mH20 pobór mocy 25-590W , 0,20-2,60 A ochrona IPX4D 16 bar -1szt.

P3 ⑤ Pompa elektroniczna 40/1-8E przepływ 9,61 m3/h opór do 6mH20 pobór mocy 12-300W , 0,22-1,32 A ochrona IPX4D 16 bar -1szt.

P4 ⑥ Pompa elektroniczna 40/1-8E przepływ 3,7 m3/h opór do 6mH20 pobór mocy 12-300W , 0,22-1,32 A ochrona IPX4D 16 bar -1szt.

SA ⑦ Kompletna automatyka kaskady pomp ciepła obsługująca schemat z regulatorem pogodowym -1szt.

PR 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.

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.

Oznaczenia:

PC1	Pompa ciepła gruntowa; sprężarka (400V) + sterowanie (230V), 11,61kW, In=32A
PC2	Pompa ciepła gruntowa; sprężarka (400V) + sterowanie (230V), 4,54kW, In=15A
P1	Pompa elektroniczna, max. 590W, 230V
P2	Pompa elektroniczna, max. 590W, 230V
P3	Pompa elektroniczna, max. 300W, 230V
P4	Pompa elektroniczna, max. 300W, 230V
SA	Szafa automatyki - kompletna automatyka kaskady pomp ciepła; max. 1kW, 230V
PR	Presostat niskiego ciśnienia solanki
CTZ	Czujnik temperatury zewnętrznej

UWAGA:
Rodzaje i przekroje przewodów wg opisów na powyższym schemacie.
Zweryfikować rodzaje przewodów i sposób podłączenia na etapie wykonawczym z DTR zamówionych urządzeń.

neon
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 BUDOWLANY				
Temat:	Termomodernizacja budynkó w użyteczności publicznej w Gminie S ławno z zastosowaniem pomp ciep ła z sondami gruntowymi Szkoła Podstawowa w Warszkowie, Warszkowo 33 A, 76-100 S ławno; jednostka ewid. 321306_2, dz. nr 791/6, 793/6, 794/4, 794/5, obr ęb 0019_Warszkowo ; Pompa ciepła i fotowoltaika				
Projektował:	mgr inż. Grzegorz Drelich	SLK/0605/POOE/04 SLK/IE/1421/02	specjalność elektryczna	II 2016	
Sprawdził:	mgr inż. Jan Kostrzanowski	UAN-VIII-7342/156/94 SLK/IE/1552/02	specjalność elektryczna	II 2016	
Schemat technologiczny - zasilanie i sterowanie urządzeń				Skala - : –	Nr rysunku E2