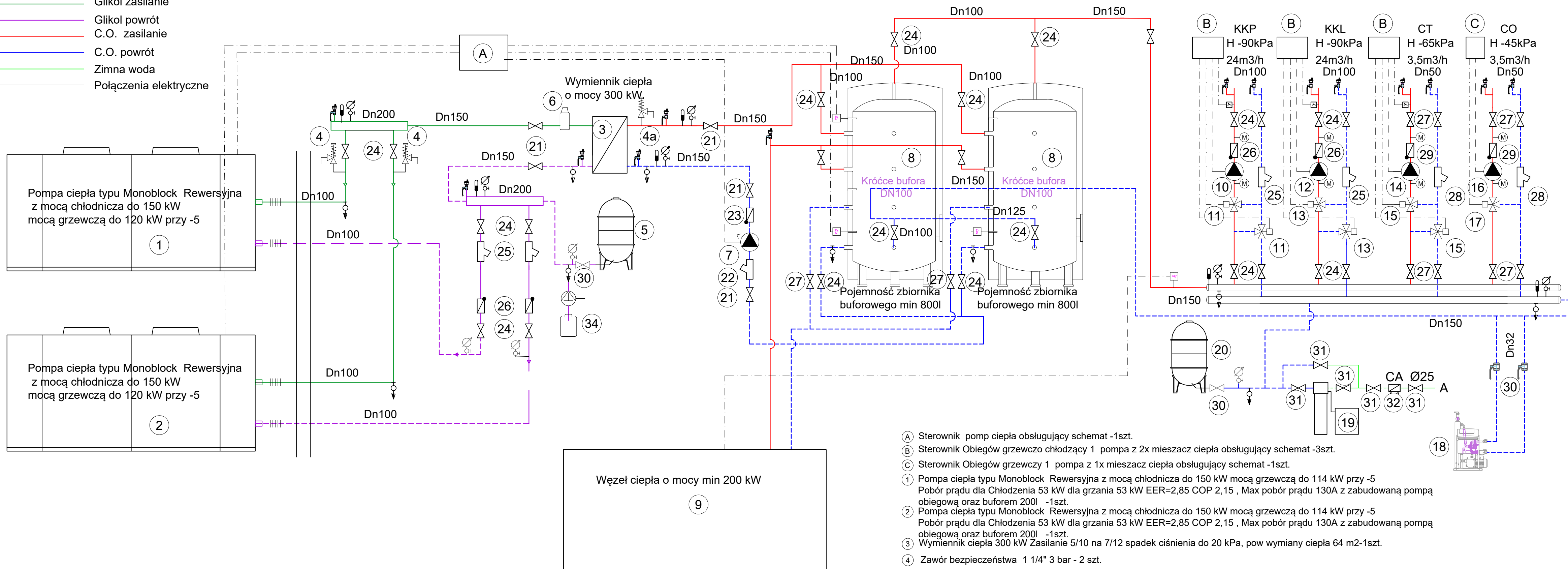


- Glikol zasilanie  
— Glikol powrót  
— C.O. zasilanie  
— C.O. powrót  
— Zimna woda  
— Połączenia elektryczne



- (A) Sterownik pomp ciepła obsługujący schemat -1szt.  
(B) Sterownik Obiegów grzewczo chłodzący 1 pompa z 2x mieszacz ciepła obsługujący schemat -3szt.  
(C) Sterownik Obiegów grzewczy 1 pompa z 1x mieszacz ciepła obsługujący schemat -1szt.  
(1) Pompa ciepła typu Monoblock Rewersyjna z mocą chłodniczą do 150 kW mocą grzewczą do 114 kW przy -5 Pobór prądu dla Chłodzenia 53 kW dla grzania 53 kW EER=2,85 COP 2,15 , Max pobór prądu 130A z zabudowaną pompą obiegową oraz buforem 200l -1szt.  
(2) Pompa ciepła typu Monoblock Rewersyjna z mocą chłodniczą do 150 kW mocą grzewczą do 114 kW przy -5 Pobór prądu dla Chłodzenia 53 kW dla grzania 53 kW EER=2,85 COP 2,15 , Max pobór prądu 130A z zabudowaną pompą obiegową oraz buforem 200l -1szt.  
(3) Wymiennik ciepła 300 kW Zasilanie 5/10 na 7/12 spadek ciśnienia do 20 kPa, pow wymiany ciepła 64 m2-1szt.  
(4) Zawór bezpieczeństwa 1 1/4" 3 bar - 2 szt.  
(4a) Zawór bezpieczeństwa 1 1/4" 5 bar - 1 szt.  
(5) Naczynie przeponowe CT 300l 6 bar -1szt.  
(6) Separator mikropęcherzy powietrza Dn 125 -1szt.  
(7) Pompa elektroniczna 80-180 N- V=55,0m3/h H=10mH2O, Pobór mocy P 1 : 2,2kW, 1szt.  
(8) Bufor ciepła ze stali nierdzewnej 800l z izolacją z fizeliny 100mm grzanie/chłodzenie -2szt.

- (9) Węzeł cieplny komplet o mocy 200 kW zestawianie zgodnie z częścią węzła -1szt.  
(10) Pompa elektroniczna 65-150 F 50 Hz- V=25m3/h H=9mH2O, Pobór mocy P 1 : 1,3kW, -1szt.  
(11) Zawór kołnierzyowy trójdrogowy z siłownikiem 230 V Dn100 -2szt.  
(12) Pompa elektroniczna 65-150 F 50 Hz- V=25m3/h H=9mH2O, Pobór mocy P 1 : 1,3kW, -1szt.  
(13) Zawór kołnierzyowy trójdrogowy z siłownikiem 230 V Dn100 -2szt.  
(14) Pompa elektroniczna 32-100 50 Hz- V=3,5m3/h H=7mH2O, Pobór mocy P 1 : 0,2 kW, -1szt.  
(15) Zawór trójdrogowy z siłownikiem 230 V Dn50 -2szt.  
(16) Pompa elektroniczna 32-100 50 Hz- V=3,5m3/h H=7mH2O, Pobór mocy P 1 : 0,2 kW, -1szt.  
(17) Zawór trójdrogowy z siłownikiem 230 V Dn50 -1szt.  
(18) Podciśnieniowy separator owietrza, ciśnienie do 4 bar nstalacji do 25 m3, temp. Pracy 0-90 °C -1szt.  
(19) Stacja uzdatniania wody wymiennikowni do 200 kW napełnianie do 2.5 m3/h -1szt.  
(20) Naczynie przeponowe CO 600l 6 bar -1szt.  
(21) Przepustnica między kołnierzyowa z przekładnią Dn150 -3 szt.  
(22) Filtr siatkowy kołnierzyowy DN150 PN16 - 1 szt.  
(23) Zawór zwrotny kołnierzyowy klapowy DN150 PN16 - 1zt.  
(24) Przepustnica między kołnierzyowa z przekładnią Dn100 -20 szt.  
(25) Filtr siatkowy kołnierzyowy DN100 PN16 - 4 szt.  
(26) Zawór zwrotny kołnierzyowy klapowy DN100 PN16 - 4zt.  
(27) Zawór odcinający DN50 - 16 szt.  
(28) Filtr siatkowy DN50 PN16 - 2 szt.  
(29) Zawór zwrotny klapowy DN50 PN16 - 2 szt.  
(30) Zawór odcinający DN32 - 4 szt.  
(31) Zawór odcinający DN25 - 5 szt.  
(32) Zawór antyskażeniowy CA Ø25 - 1 szt.  
(33) Wodomierz z wyjściem mbus komplet DN15 2,5 m3/h -1szt.  
(34) Pompa do glikolu przepływ do 300l/h porób prądu 300W -1szt.  
(35) Rodzielacz Dn 200 z izolacją 2,4mb oraz podporami -2szt.  
(36) Automatyczny odpowietrznik Dn15 z zaworem -18szt.  
(37) Zawór spustowy Dn 20 -12szt.  
(38) Manometr z kurkiem i rurką manometryczną -18szt.  
(39) Termometr -16 szt.  
(40) Połączenie elastyczne zbrojone Dn100 -4 szt.

inwestor	Powiat Głogowski ul. Gen. Wł. Sikorskiego 21, 67 – 200 Głogów		
projekt	Pracownia Architektoniczna EXIGO Marek Kozieł, ul. Kolałaja 26 / 9, 24-100 Puławy e-mail: exigo.architekt@gmail.com		
projekt	Przebudowa i remont budynku, montaż instalacji fotowoltaicznej, odgromowej, wentylacji, wymiana instalacji CO w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Termomodernizacja budynku Starostwa Powiatowego w Głogowie”		
studium	PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA SANITARNA		
adres	ul. Gen. Wł. Sikorskiego 21, 67 – 200 Głogów dz. nr 61, obr. 4 Chrobry, jedn. ewid. miasto Głogów, ident. 020301_1.0004.61 dz. nr 63/3, obr. 4 Chrobry, jedn. ewid. miasto Głogów, ident. 020301_1.0004.63/3		
projektant	mgr inż. Seweryn Urbański	specjalność instalacyjna SLGBz3876POOS/11	podpis
opracował	mgr inż. Adrian Zasada	nr upr. specjalność instalacyjna SLGBz9760FWBS/21	podpis
data	20.8.2025		skala -/-
rysunek	SCHEMAT POWIETRZNYCH POMP CIEPŁA O MOCY DO 300 KW WSPOMAGANY WĘZŁEM CIEPLNYM		strona Z6