

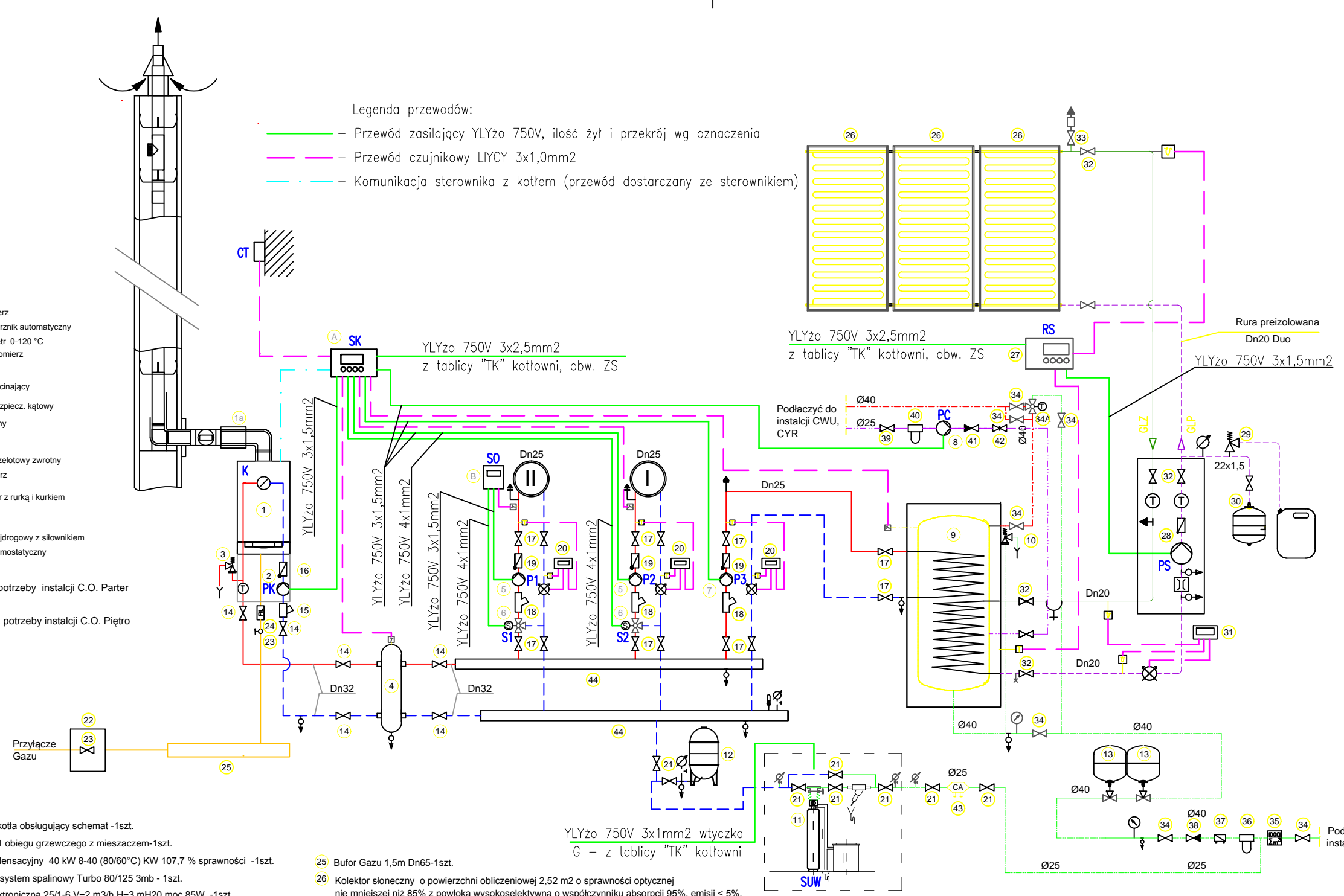
- ⊗ Ciepłomierz  
⊗ Odpowietrznik automatyczny  
⊗ Termometr 0-120 °C  
⊗ Przepływomierz  
⊗ Zasuwa  
⊗ Zawór odcinający  
⊗ Zawór bezpiecz. kątowy  
⊗ Filtr skośny  
⊗ Pompa  
⊗ Zawór przełotowy zwrotny  
⊗ Wodomierz  
⊗ Manometr z rurką i kurkiem  
⊗ Spust  
⊗ Zawór trójdrogowy z silownikiem  
⊗ Zawór termostatyczny

I - Obieg CO na potrzeby instalacji C.O. Parter  
II - Obieg CO na potrzeby instalacji C.O. Piętro

- SK** (A) Sterownik kotła obsługujący schemat -1szt.  
**SO** (B) Sterownik 1 obiegu grzewczego z mieszaczem-1szt.  
**K** (1) Kocioł kondensacyjny 40 kW 8-40 (80/60°C) KW 107,7 % sprawności -1szt.  
**1a** (1a) Kompletny system spalinyowy Turbo 80/125 3mb - 1szt.  
**PK** (2) Pompa elektroniczna 25/1-6 V=2 m3/h H=3 mH2O moc 85W -1szt.  
(3) Zawór bezpieczeństwa Syr 1915 3/4 " 3 bar -1szt.  
(4) Sprzęgło hydrauliczne Dn32 V=3m3/h-1szt.  
**P1,P2** (5) Pompa elektroniczna 25/1-6 V=1,25 m3/h H=3,5 mH2O moc 85W -2szt.  
**S1,S2** (6) Zawór trójdrogowy Dn20 z silownikiem 230V -2szt.  
**P3** (7) Pompa elektroniczna 25/1-6 V=1,5 m3/h H=3mH2O moc 75W -1szt.  
**PC** (8) Pompa CYR 20/4 V=1m3/h H=2,5mH2O moc 65W -1szt.  
(9) Zasobnik z izolacją AF 500/2\_C CWU 500l solarny z 2 węzłownicami górna 1,3m2 dolna 1,9m2 -1szt.  
**SUW** (10) Zawór bezpiecz. dla CWU 2115 3/4" 6bar -1szt.  
(11) Stacja uzdatniania wody dla kotłowni o mocy do 100 kW 230V-1szt.  
(12) Naczynie wzbiorcze instalacji CO 100l 6bar -1szt.  
(13) Naczynie przeponowe przepływowe CWU o poj 33l -2szt.  
(14) Zawór odcinający Dn32-6szt.  
(15) Filtr siatkowy Dn32-1szt.  
(16) Zawór zwrotny Dn32-1szt.  
(17) Zawór odcinający Dn25-13szt.  
(18) Filtr siatkowy Dn25-3szt.  
(19) Zawór zwrotny Dn25-3szt.  
(20) Licznik ciepła o wydajności do 1,5 m3/h z wyjściem mbus komplet -3szt.  
(21) Zawór odcinający Dn25-7szt.  
(22) Szafka gazowa -1szt.  
(23) Zawór odcinający Dn 32 do gazu-3szt.  
(24) Filtr Dn 32 do gazu-1szt.

- (25) Bufor Gazu 1,5m Dn65-1szt.  
(26) Kolektor słoneczny o powierzchni obliczeniowej 2,52 m2 o sprawności optycznej nie mniejszej niż 85% z powłoka wysokoselektywną o współczynniku absorpcji 95%, emisji < 5%. Z kompletna systemowa konstrukcja do dachu płaskiego -2szt.  
**RS** (27) Regulator solarny obsługujący schemat -1szt.  
**PS** (28) Grupa solarna wraz z pompą solarną V =0,35 m3/h i H = 4mH2O-1szt.  
(29) Zawór bezpieczeństwa solarny 1/2 "-1szt.  
(30) Naczynie solarne o pojemności 25 L-1szt.  
(31) Licznik ciepła ultradźwiękowy qnom=0,5 m3/h komplet z wyjściem mbus-1szt.  
(32) Zawór odcinający Dn 20 -4szt.  
(33) Automatyczny odpowietrznik Dn25 z zaworem -1szt.  
(32A) Zawór termostatyczny CWU 1 1/2" z funkcja anty legionelli -1szt.  
(34) Zawór odcinający do wody użytkowej Ø40 -4szt.  
(35) Wodomierz o przepływie do 6 m3/h Dn25 -1szt.  
(36) Filtr do wody użytkowej Ø40 -1szt.  
(37) Zawór zwrotny antyskażeniowy klasy EA Ø40 -1szt.  
(38) Zawór zwrotny do wody użytkowej Ø40 -1szt.  
(39) Zawór odcinający do wody użytkowej Ø25 -1szt.  
(40) Filtr do wody użytkowej Ø25 -1szt.  
(41) Zawór zwrotny do wody użytkowej Ø25 -1szt.  
(42) Zasuwa odcinająca do wody użytkowej Ø25 -1szt.  
(43) Zawór zwrotny antyskażeniowy klasy CA Ø25 -1szt.  
(44) Rodzielnacz Dn80 2mb -2szt.  
(45) Zawór spustowy Dn 20 -8szt.  
(46) Termometr 0-100 oC -6szt.  
(47) Manometr 0-10 bar -12 szt.

- Legenda przewodów:  
— Przewód zasilający YLYzo 750V, ilość żył i przekrój wg oznaczenia  
— Przewód czujnikowy LIYCY 3x1,0mm2  
— Komunikacja sterownika z kotłem (przewód dostarczany ze sterownikiem)



Legenda dodatkowych oznaczeń:  
CT - czujnik temp. zewnętrznej

ModernE ko		Wojciech Świerczyński			
tel. 882 - 147 - 538		ul. Pietrusińskiego 12 lok.9			
		42-207 Częstochowa			
Inwestor:	Gmina Jasienica 43-385 Jasienica 159				
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY				
Branża:	Elektryczna				
Temat:	Termomodernizacja obiektów gminnych położonych na terenie Gminy Jasienica Budynek GOK w Bierach, 43-386 Świętoszówka, Biery 219 dz. nr 186/1, obręb 0002, jednostka ewid. 240205_2				
Projektował:	mgr inż. Jan Kostrzanowski	UAN-VIII-7342/156/94 SLK/IE/1502/02	specjalność elektryczna	VIII 2016	
Sprawdził:	mgr inż. Grzegorz Drellich	SLK/0605/POO/E/04 SLK/IE/1421/02	specjalność elektryczna	VIII 2016	
Schemat technologiczny				Skala -:--	Nr rysunku E4