

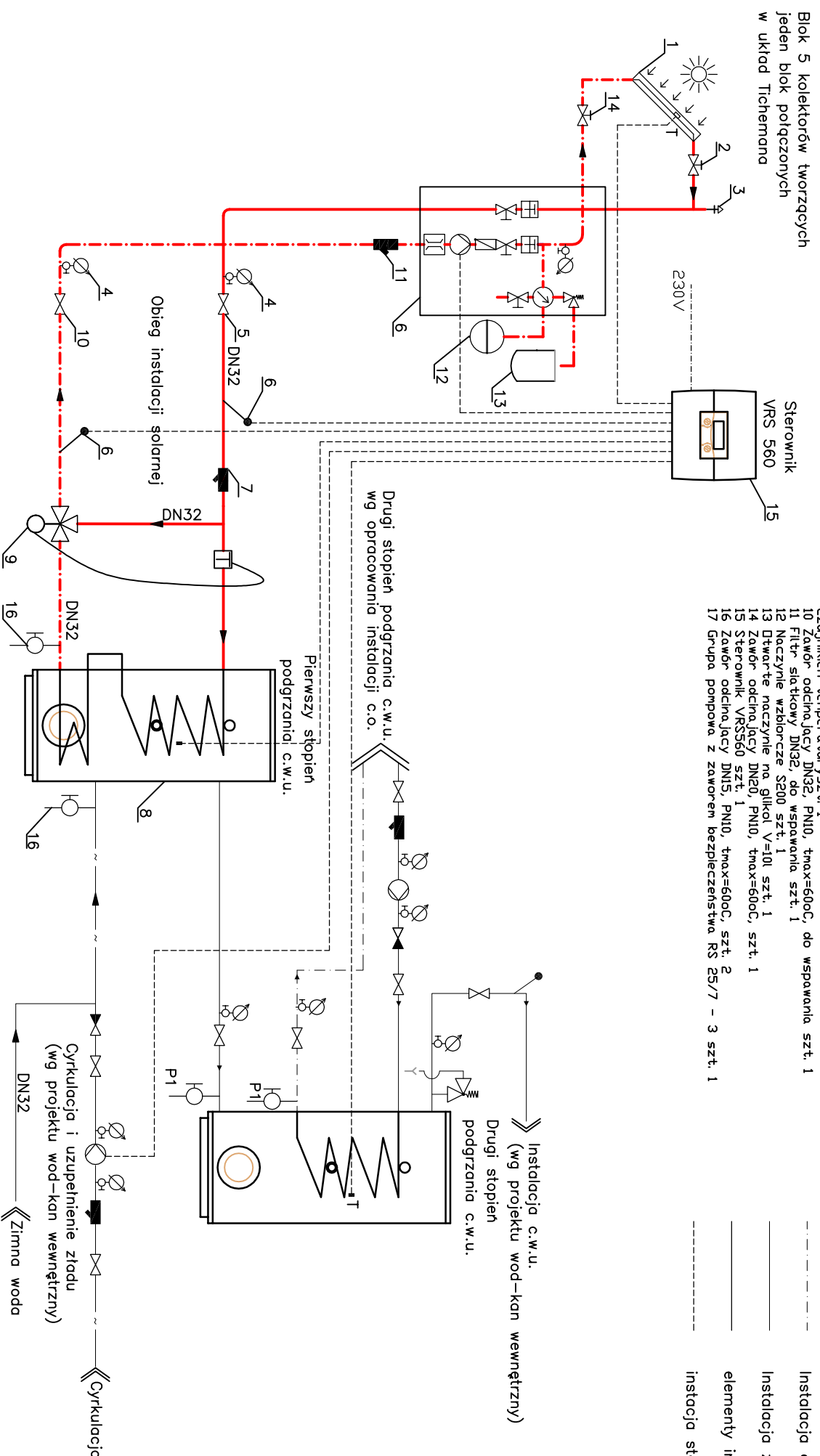
INSTALACJA SOLARNA

LEGENDA

	Instalacja glikolu zasilanie
	Instalacja glikolu powrót
	Instalacja c.w.u. cyrkulacja
	Instalacja c.w.u. zasilanie
	Instalacja grzewcza zasilanie
	Instalacja grzewcza powrót
	Instalacja zimnej wody
	elementy instalacji
	instalacja sterowania

UWAGI

1. Podczas spuszczenia wodnego roztworu glikolu z instalacji, należy czynnik magazyнировать w zamkniętych pojemnikach.
2. Elementy instalacji prowadzonej na zewnątrz budynku należy zabezpieczyć izolacją odporną na czynniki zewnętrzne.
3. Instalacje układać 40cm ponad dachem w celu umożliwienia odsnieżania dachu.
4. Zachować zaprojektowane spadki w celu prawidłowego odwodnienia instalacji oraz jej odpowietrzenia.
5. Konstrukcje producenta zamontować do dachu wg podziemnego opracowania projektu konstrukcji.
6. Kolektory zamontować na konstrukcji producenta kolektorów solarnych.
7. Kolektory ustawić w kierunku południowo-wschodnim.
8. Kolektory pochylić pod kątem 40° w stosunku do horyzontu.
9. Elementy instalacji montować wg wytycznych producenta.
10. Instalacje wykonać w układzie Tichelmanna.
11. Po wykonaniu pierwszego rozruchu, należy zdemontować „rączki” zatorów odcinających pomiędzy źródłem ciepła a naczyniem wzbiorczym.
12. Zasobnik ciepła należy zabezpieczyć izolacją termiczną producenta elementu.
13. Zasobnik umieścić na fundamencie o wysokości 10cm.
14. Po wykonaniu instalacji i pozytywnej próbie szczelności należy zdemontować rączki zatorów odcinających przy bateriach kolektorów.



Blok 5 kolektorów tworzących jeden blok połączonych w układ Tichelmana

- L.p. Zestawienie armatury j.m. Ilość
- 1 Kolektory próżniowe szt. 20
 - 2 Zawór odcinający DN20, PN12, tmax=140°C, szt. 4
 - 3 Automataczne odpowietrzniki płytowe z zaworem stopowym szt. 4
 - 4 Manometr 0-10bar szt. 2
 - 5 Zawór odcinający DN32, PN12, tmax=140°C, do wspawania szt. 1
 - 6 Czujnik temperatury PT1000 kol. 3
 - 7 Filtt siatkowy DN32, do wspawania szt. 1
 - 8 Dłustopłowy wymiennik ciepła typu Smart Energy 200-800 z termostatem nastawczym i izolacją termiczną szt. 1
 - 9 Zawór regulujący przepływ 241, z silownikiem M310 TAC DN20, z przysigowym czujnikiem temperatury szt. 1
 - 10 Zawór odcinający DN32, PN10, tmax=600°C, do wspawania szt. 1
 - 11 Filtt siatkowy DN32, do wspawania szt. 1
 - 12 Naczynie wzbiorcze S200 szt. 1
 - 13 Dłwarto naczynie na glikol V=10l szt. 1
 - 14 Zawór odcinający DN20, PN10, tmax=600°C, szt. 1
 - 15 Sterownik VRSS60 szt. 1
 - 16 Zawór odcinający DN15, PN10, tmax=600°C, szt. 2
 - 17 Grupa pompowa z zaworem bezpieczeństwa RS 25/7 - 3 szt. 1

Pierwszy stopień podgrzania c.w.u.

Instalacja c.w.u. (wg projektu wod-kan wewnętrzny)

Drugi stopień podgrzania c.w.u.

Cyrkulacja i uzupełnienie zładu (wg projektu wod-kan wewnętrzny)

Zimna woda

FEKOBUD PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-BUDOWLANE "FEKOBUD" s.c. Dłnosin Długi nr 89 B, 95-061 Dłnosin 93-312 Łódź, ul. Tuszyńska 155			
OBIEKT: BUDOWA SZKOLNEJ SALI SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM PUBLICZNYM W NOWYCH ZDUNACH WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKA NA ŚCIEKI BYTOWE ORAZ PRZEBUDOWA NAPRAWIETRZNEJ LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ ŚREDNIEGO NAPIĘCIA			
LOKALIZACJA INWESTYCJI: NOWE ZDUNY Dz. nr 111/2, 27/3, 27/4			
TYTUŁ PRISŁUGI: SCHEMAT INSTALACJI SOLARNEJ		SKALA: ()	
BRAZDZ: PROJEKTANT: WYKONAWCA: SPRAWDZAJĄCY:	SANITARNA mgr inż. Jacek Wiśniewski mgr inż. Rafał Marchalik mgr inż. Michał Kocidajczyk	PODSIS: PRZ.: DATA: INŻ. PRISŁUGI:	PB-W 08.2011 CS/01 CS12