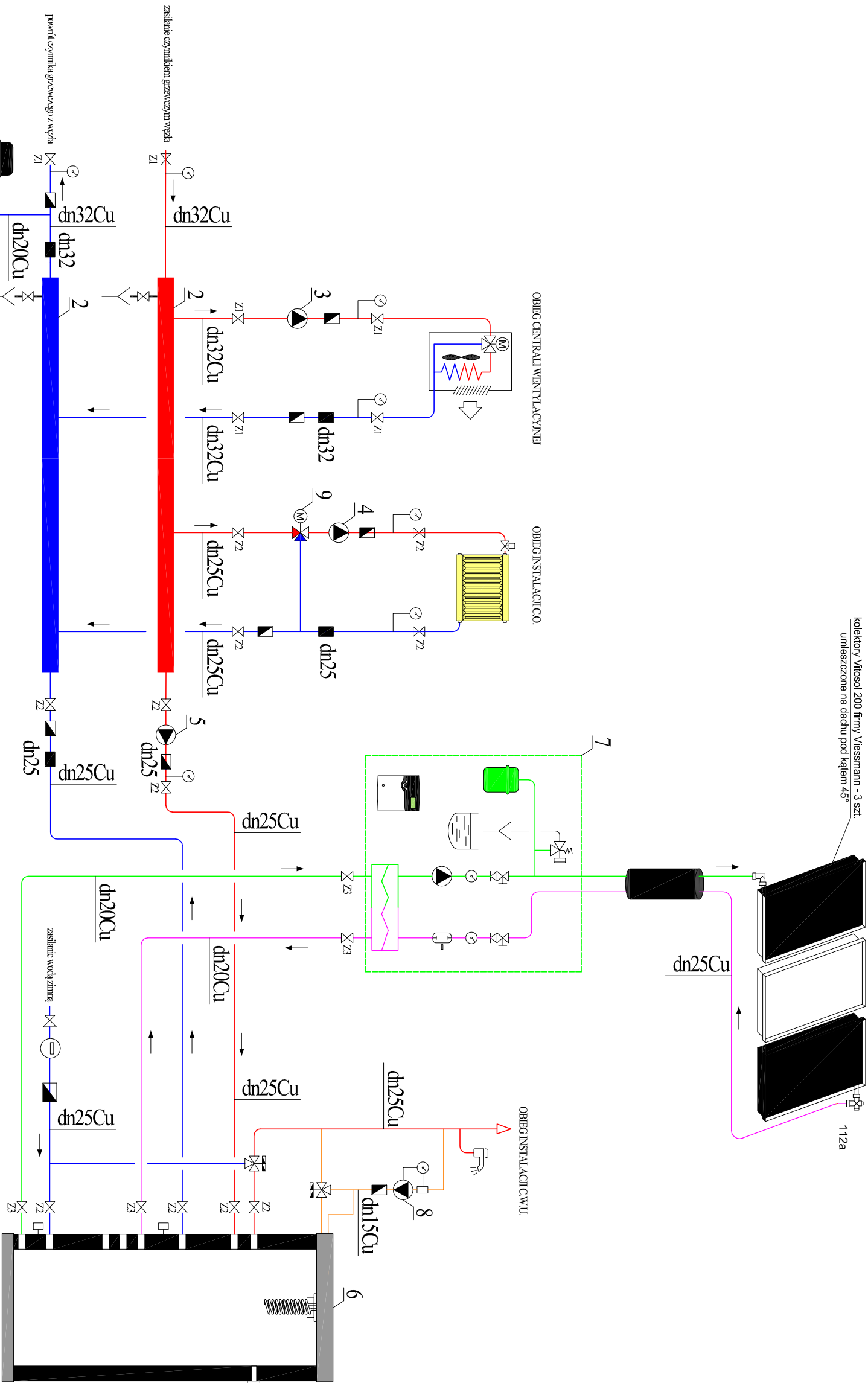


kollektory Vitosol 200 firmy Viessmann - 3 szt.  
umieszczone na dachu pod kątem 45°

112a



uzupełnienie zładu wodnego  
za pomocą zbiornika do węża

## OPIS:

- zamknięte naczynie wzbiorcze typ NG 35 firmy Reflex o pojemności 35litrów , podłączenie R 3/4 "
- zaizolowany ciepłynie rozdzielacz Dn 15cm L=1.05m, zasłajający: inst. c.o., c.w.u. i centralę wentylacyjną
- elektroniczna pompa obiegowa DN 32 typ UPS 32-120 firmy Grundfos,Q=0,95m3/h, H=8m - obieg centrali wentylacyjnej
- elektroniczna pompa obiegowa DN 32 typ ALFA2 32-80 firmy Grundfos, Q=0,86m3/h, H=5,5m - obieg instalacji c.o.
- elektroniczna pompa obiegowa DN 25 typ Magna 25-100 firmy Grundfos, Q=0,99m3/h, H=0,6m - obieg instalacji c.w.u.
- bivalentny podgrzewacz c.w.u. z grzałką elektryczną o poj. 400l typ VITOCELL 100-B CVB firmy Viessmann
- zespół pompowy solarny zawierający: naczynie wzbiorcze, zawór bezpieczeństwa, pompy , ukt. napehnlania
- elektroniczna pompa obiegowa DN 25 typ Magna 25-100 firmy Grundfos - cyrkulacja
- trójdrożny zawór mieszający DN 25 Kvs=6,4 firmy Heinicke

## OZNACZENIA:

- zawór odcinający DN 32mm
- zawór odcinający DN 25mm
- zawór odcinający DN 20mm
- filtr siatkowy PN10
- zawór zwrotny PN10
- termomanometr w zakresie ciśnieniowym 0-6bara i temp. 0-120°C
- wodomierz JS 0.5 DN 15mm
- czujnik temperatury
- trójdrożny zawór z mieszaczem termostatycznym DN 25mm, Kvs=6,4 firmy Heinicke

Obiekt		58-500 JELENIA GÓRA/PL PL. RATUSZOWY 17/18/10 STUDIO ARCHITEKTONICZNE			
Adres inwestycji		Budynek biurowo-socjalny			
Typ rysunku		Jelenia Góra, ul. Ceglana 7			
Inwestor		Schemat węzła ciepłego			
Projektant		Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji WODNIK Sp. z o.o.			
Wykonanie		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr. 271/D0Ś/07			
Data		mgr inż. Cezary Konwa nr upr. D0Ś/IS/5831/01			
Data		mgr inż. Anna Słwik nr upr			