



**„Zakup i montaż kolektorów słonecznych
szansą na zwiększenie wykorzystania
energii odnawialnej w Gminach:
Somianka, Brańszczyk i Zatory”,**

Hoven Inwestycje Sp. z o.o.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2007-2013

HISTORIA FIRMY

- Firma Hoven Inwestycje to firma o ogólnopolskiej skali działania.
- Naszą działalność zaczęliśmy pod skrzydłami firmy Hoven.
- Od 2013 r. działamy jako samodzielna spółka Hoven Inwestycje.

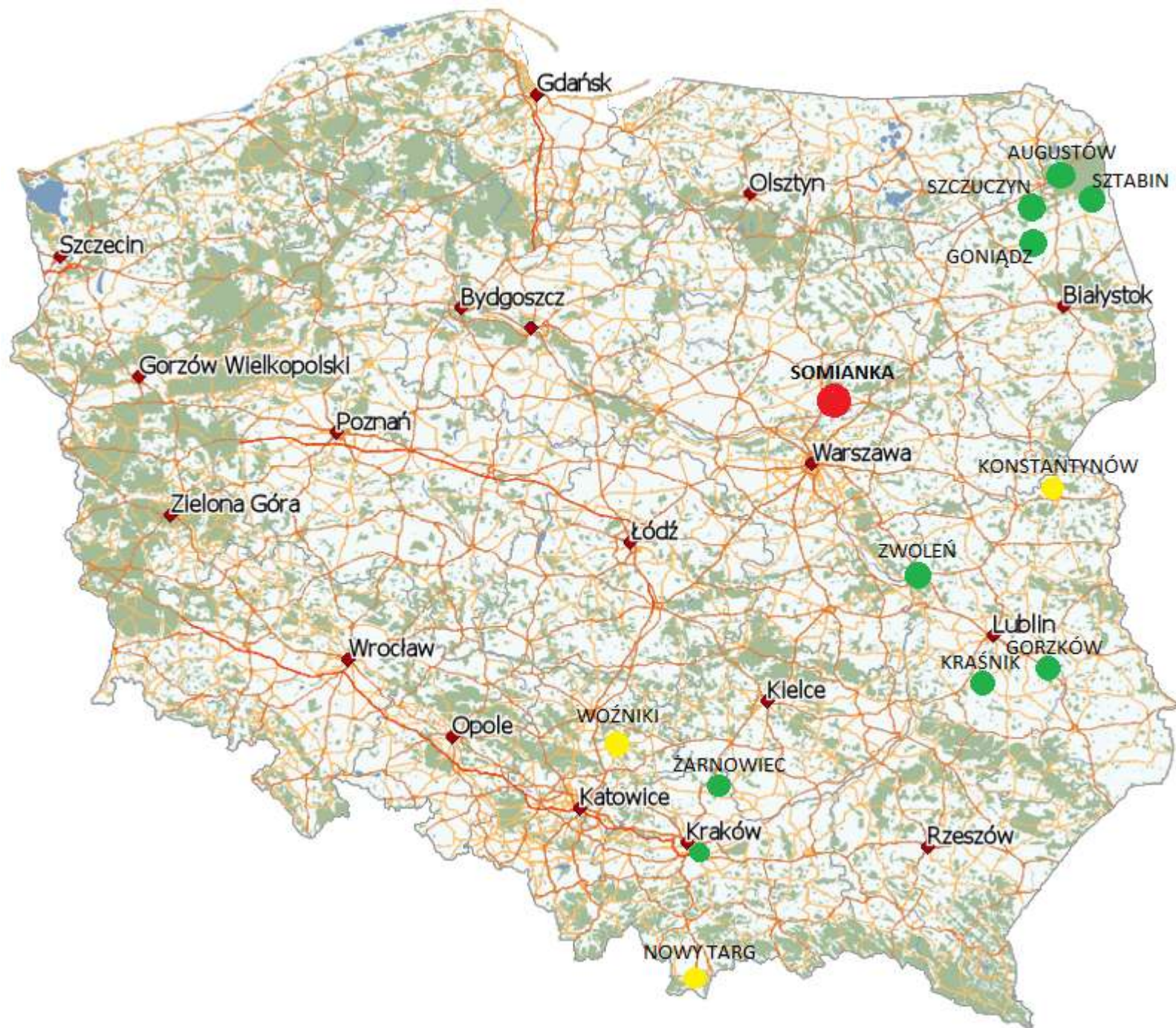
Główne inwestycje

Wygraliśmy oraz z sukcesem zrealizowaliśmy następujące przetargi na terenie całej Polski :

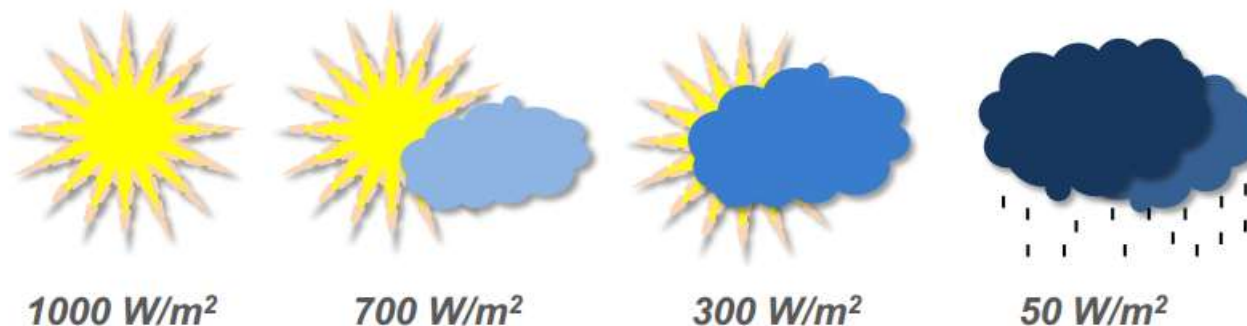
- 06.2013 – **Żarnowiec** – 561 instalacji solarne
- 11.2013 – **Sztabin** – 125 instalacji solarnych
- 11.2013 – **Gorzków** – 501 instalacji solarnych
- 01.2014 – **Goniądz** - 183 instalacje solarne
- 02.2014 - **Szczuczyn** – 129 instalacji solarnych
- 04.2014 – **Zwoleń** – 521 instalacji solarnych
- 04.2014 – **Kraśnik** – 152 instalacje solarne
- 12.2014 – **Augustów** – 200 instalacji solarnych

Obecnie realizujemy przetargi w miejscowościach :

- **Nowy Targ** – 429 instalacji solarnych
- **Konstantynów** – 1100 instalacji solarnych
- **Woźniki** – 565 instalacji solarnych



Ilość promieniowania słonecznego docierającego do powierzchni ziemi zależy od stanu atmosfery:



- Do granicy atmosfery dociera przeciętnie 1366 W/m²
- Do powierzchni Ziemi w idealnych warunkach dociera ok. 1000 W/m²
- Moc cieplna kolektora może osiągnąć maksymalną wartość 600-800 W/m²



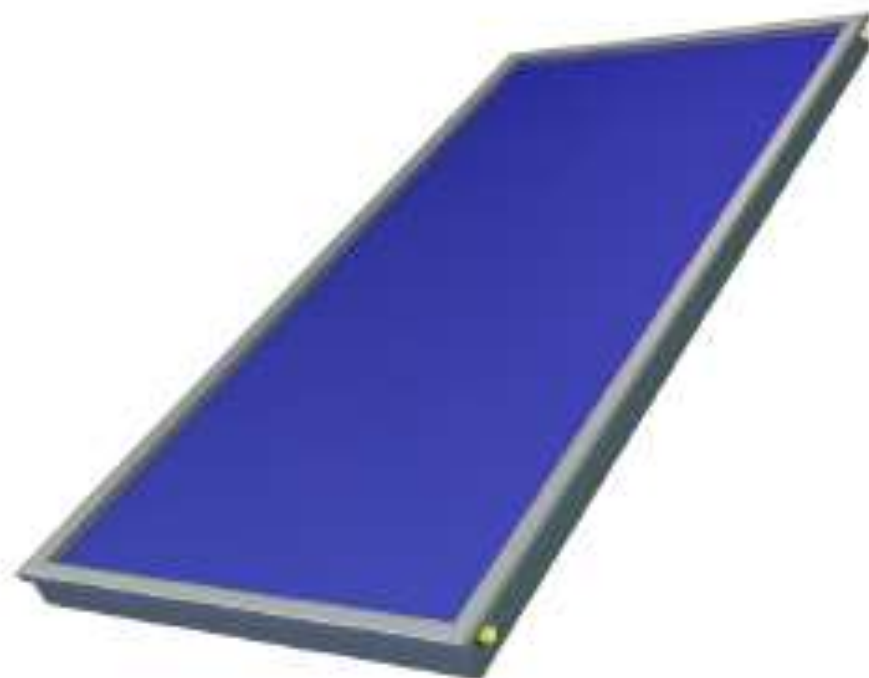
Główne elementy wchodzące w skład instalacji solarnej:



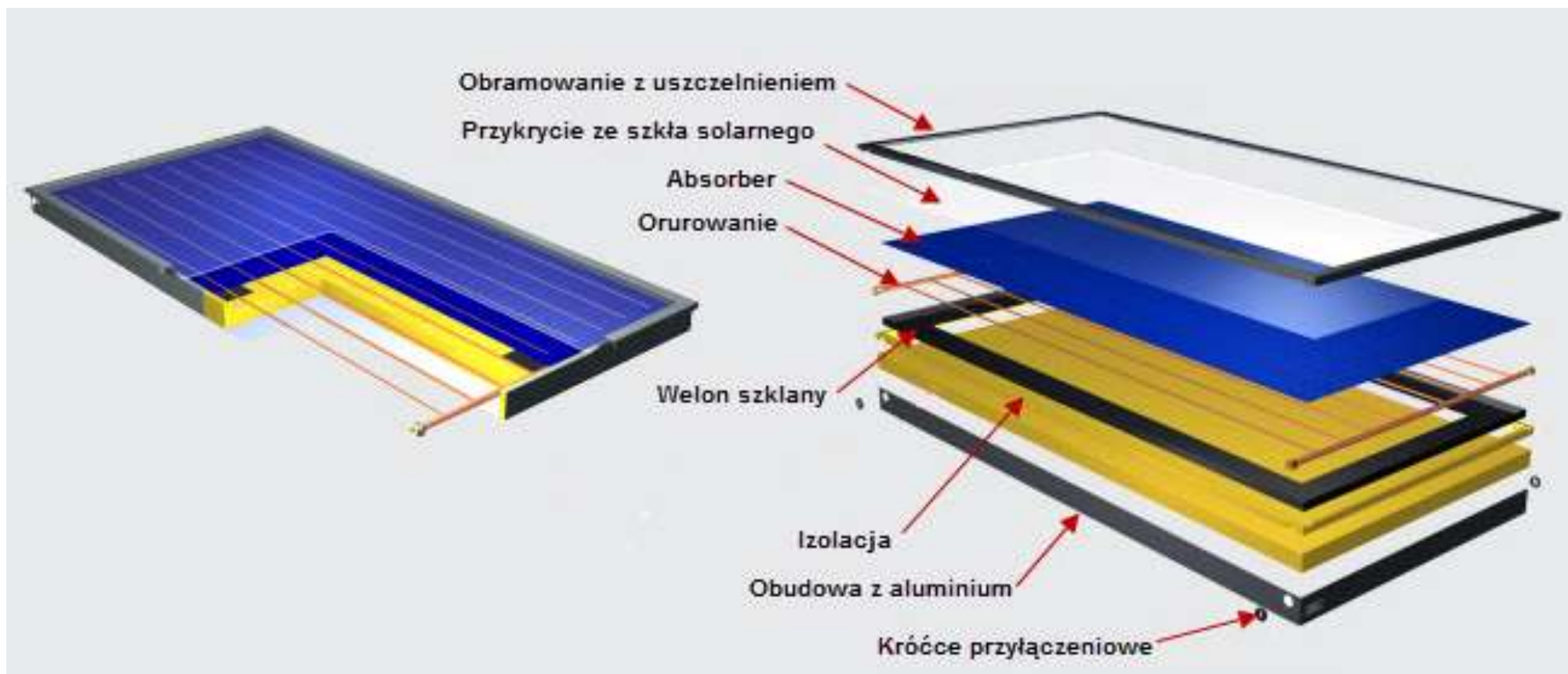
KOLEKTOR - HEWALEX

Dane kolektora:

Typ		KS2100 TP ACR
Powierzchnia brutto	[m ²]	2,09
Wymiary	szerokość [mm]	1037
	wysokość [mm]	2018
	głębokość [mm]	89
Zawartość pływu	(czynnik grzewczy [l])	0,85
Waga	[kg]	35,1



BUDOWA KOLEKTORA



ZASOBNIK

- akumuluje ciepło wytworzone przez kolektor do czasu, kiedy potrzebna jest ciepła woda użytkowa,
- posiada dwie wężownice, z których górna może być podpięta do dodatkowego, konwencjonalnego źródła ciepła i dogrzewać zasobnik zimą,
- jest doposażony w grzałkę elektryczną na wypadek awarii szczytowego źródła ciepła.



STEROWNIK

Podstawowe cechy regulatora:

- sterowanie pracą systemu kolektorów we współpracy z dodatkowym źródłem ciepła,
- graficzny wyświetlacz,
- możliwość sterowania pompą cyrkulacyjną, pompą do c.o., pompą solarną,
- zabezpieczenie przed przegrzaniem kolektorów,
- licznik energii,
- 3 czujniki temperatury,
- **Funkcja chłodzenia rewersyjnego** – stabilizuje temperaturę zasobnika pozbywając się nadmiaru ciepła przez kolektor,
- **Tryb urlopowy** zabezpieczający instalację przed przegrzaniem
- jeśli ciepła woda nie będzie wykorzystywana.



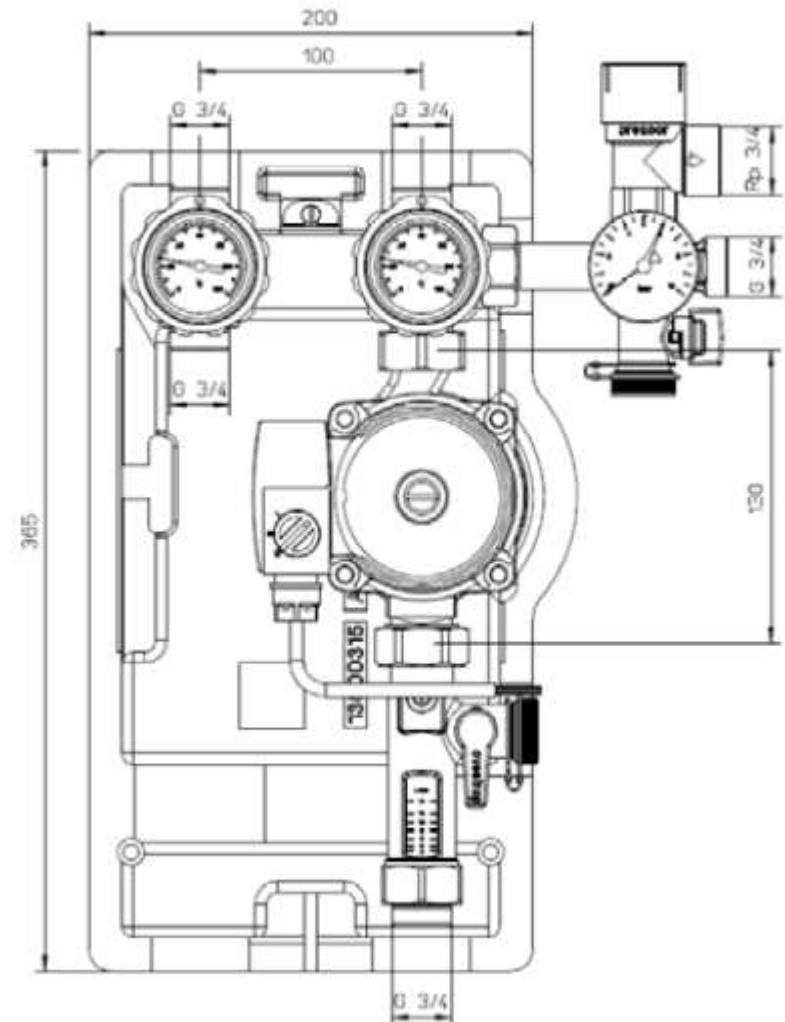
DWUDROGOWA GRUPA POMPOWA

- Zapewnia cyrkulację czynnika grzewczego w układzie solarnym,
- Możliwość kontroli temperatury czynnika grzewczego na zasilaniu i powrocie,
- Połączenie ze sterownikiem daje możliwość zaprogramowania pracy pompy w układzie solarnym.

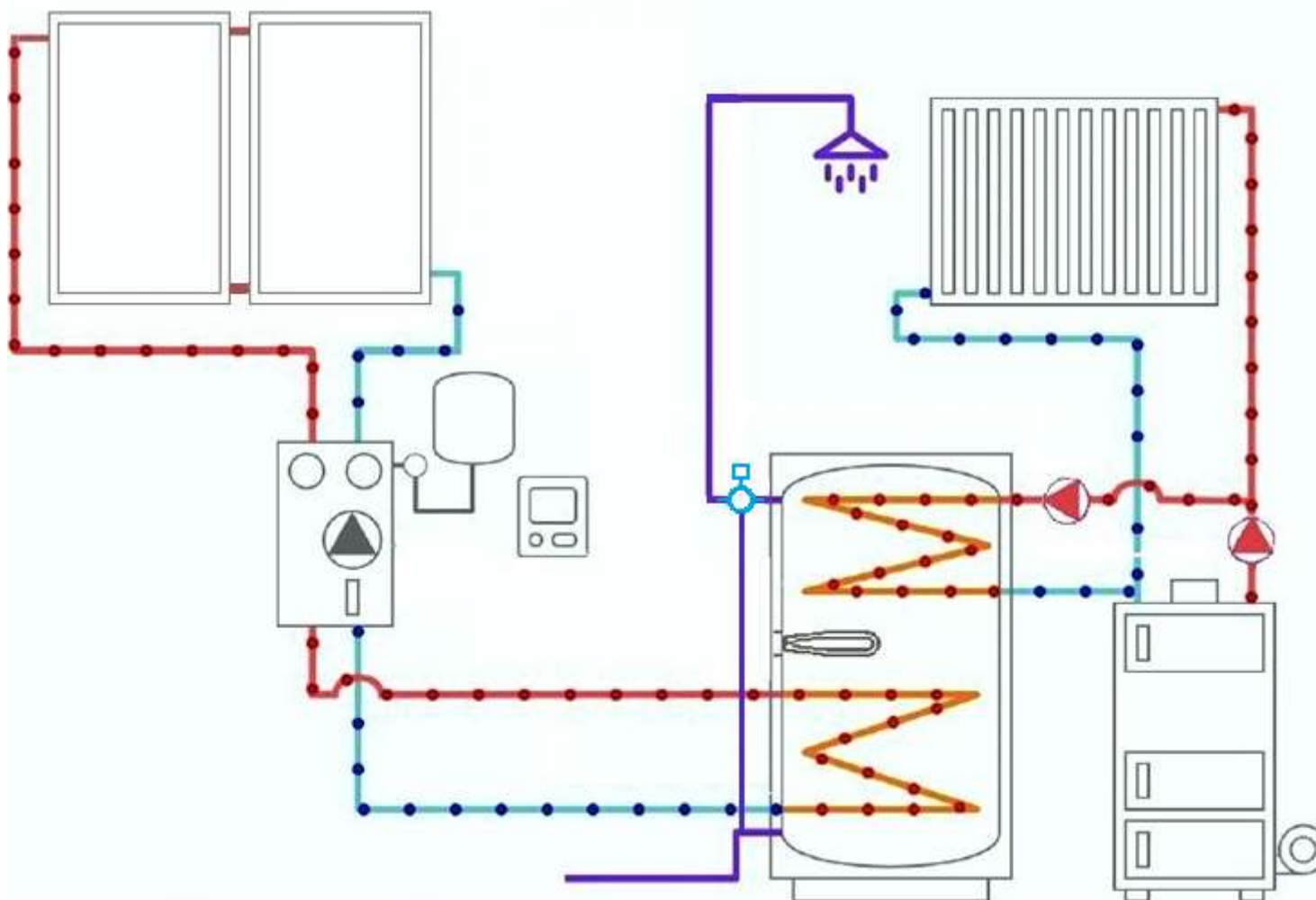


DWUDROGOWA GRUPA POMPOWA

- Pompa obiegowa
- Przepływomierz
- Zawory kulowe
- Termometry
- Zawór bezpieczeństwa
- Manometr
- Seperator powietrza z odpowietrznikiem



SCHEMAT INSTALACJI



Rodzaje zestawów na inwestycję w Gminie Somianka

Rodzaje zestawów		
Liczba mieszkańców	Pojemność zasobnika	Ilość kolektorów
od 1 do 2	300 l	2
od 3 do 4	400 l	3
od 5 do 7	500 l	4
od 8 do 9	750 l	5
powyżej 10	800 l	6

Źle dobrana ilość kolektorów solarnych do liczby stałych mieszkańców zamieszkujących dany budynek może skutkować awariami systemu solarnego w sezonie letnim!

Montaż na dachu skośnym



Montaż z konstrukcją na dachu płaskim



Montaż na gruncie na betonowych bloczkach



Korzyści wynikające z użytkowania instalacji solarnej

- Ekologia
- Niezależność
- Nowoczesność
 - Ekonomia

Opcje dodatkowe

POMPA C.O. DO GÓRNEJ WĘŻOWNICY

ZALETY STOSOWANIA POMPY DO C.O. NA GÓRNEJ WĘŻOWNICY

- Niezależny system sterowania dogrzewem c.w.u.
- Szybsze dogrzewanie i lepsza kontrola dostaw ciepła w zbiorniku przez piec
- Niezależność układu c.o. od dogrzewu górną węzownicą
- Efektywniejsze (podniesienie sprawności) wykorzystanie układu solarnego

ZALETY ZAKUPU POMPY C.O. OD HOVEN INWESTYCJE

- Ujednolicona gwarancja – udzielona przez Wykonawcę
- Pewna gwarancja – nieingerowanie firmy zewnętrznej w układ elektroniczny
- Markowy produkt

PODSUMOWANIE

Zasady uczestnictwa w projekcie

- Chęć zamontowania na swoim budynku mieszkalnym kolektorów
- Złożenie deklaracji uczestnictwa w projekcie
- Podpisanie umów w ramach projektu

Osoby chętne do wzięcia udziału w projekcie wciąż
mają szansę dopisania się do listy.

W celu dopełnienia formalności zapraszamy do
kontaktu z Gminą:

osoba do kontaktu: Łukasz Lalak

tel: (29) 74 187 90

e-mail: somianka@somianka.pl

DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

Andrzej Słowik – Kierownik budowy
Piotr Stefański – Inżynier budowy

Hoven Inwestycje Sp. z o.o.
Ul. Rakowicka 65, Kraków