

„WIĘCEJ SŁOŃCA – WYKORZYSTANIE ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII POPRAZECZ INSTALACJĘ KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH W GMINIE SUŁÓW”



Główne informacje o firmie:

Pozyskaliśmy oraz z sukcesem zrealizowaliśmy następujące inwestycje 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
- **05.2015 - Nowy Targ** – 429 instalacji solarnych
- **05.2015 - Konstantynów** – 1100 instalacji solarnych
- **05.2015 - Somianka** – 825 instalacji solarnych

Obecnie realizujemy przetargi w miejscowościach :

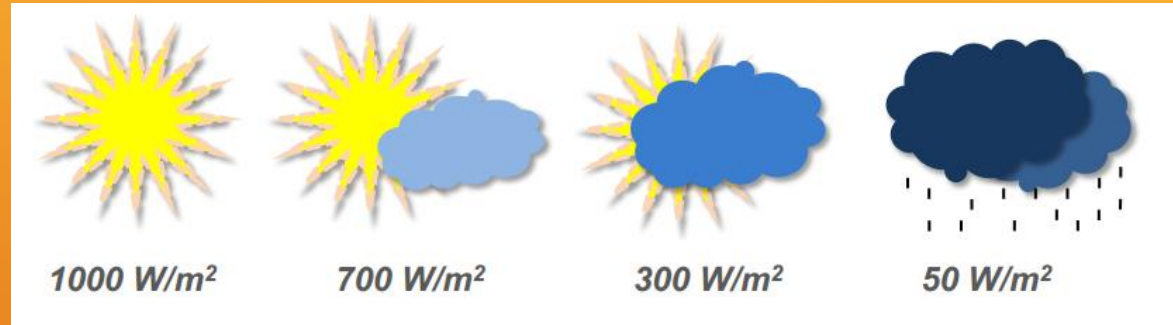
- **Woźniki** – 565 instalacji solarnych
- **Pilawa** – 559 instalacji solarnych

Zestawy solarne w gminie Sułów:

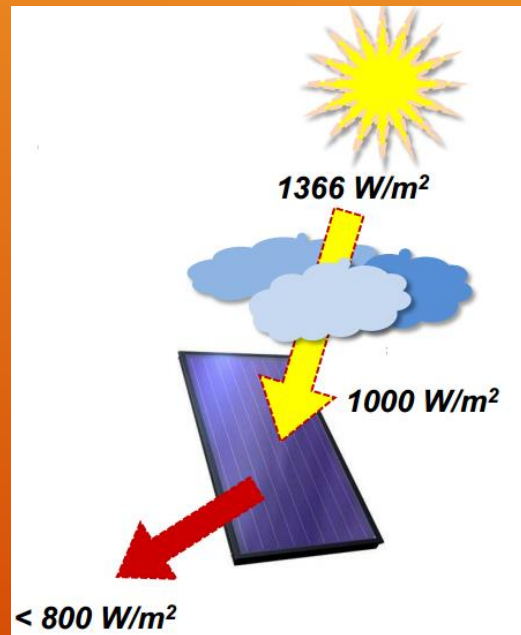
Liczba użytkowników	Typ instalacji	Zasobnik	Liczba instalacji	Dobre rodzaje kolektorów
0-3	1	200	81	15
od 4 do 6	2	300	238	8+15
7 i więcej	3	500	41	8+8+15

Działanie kolektorów słonecznych:

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

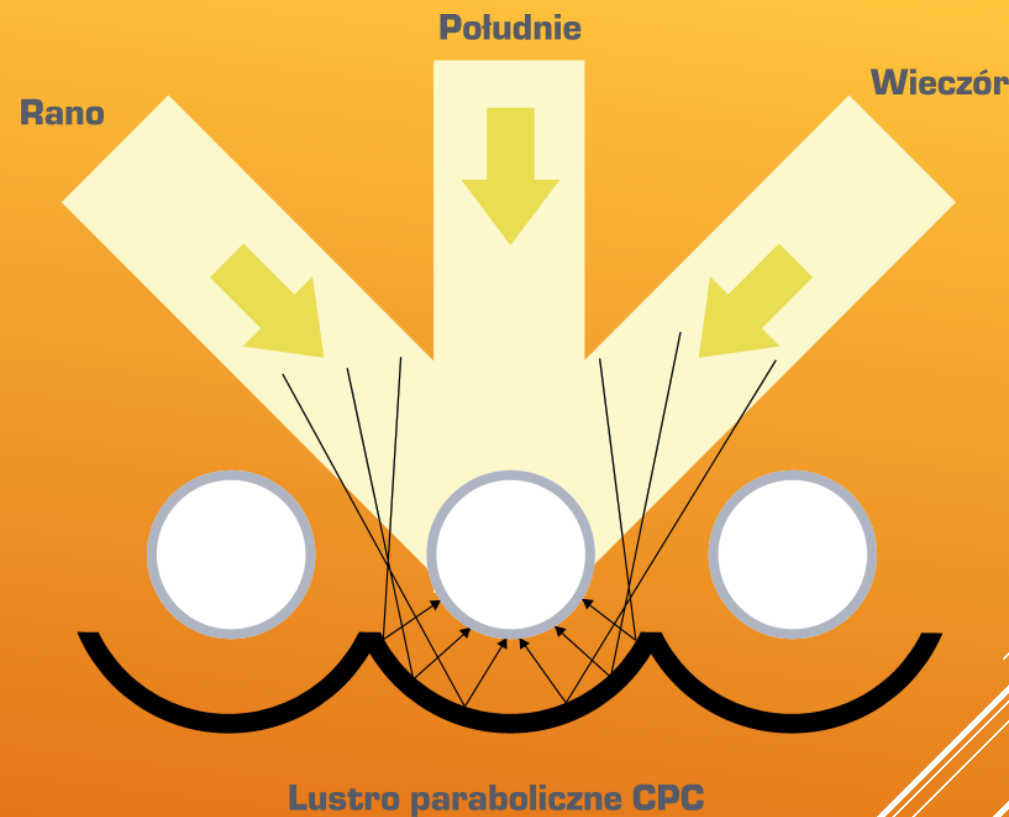


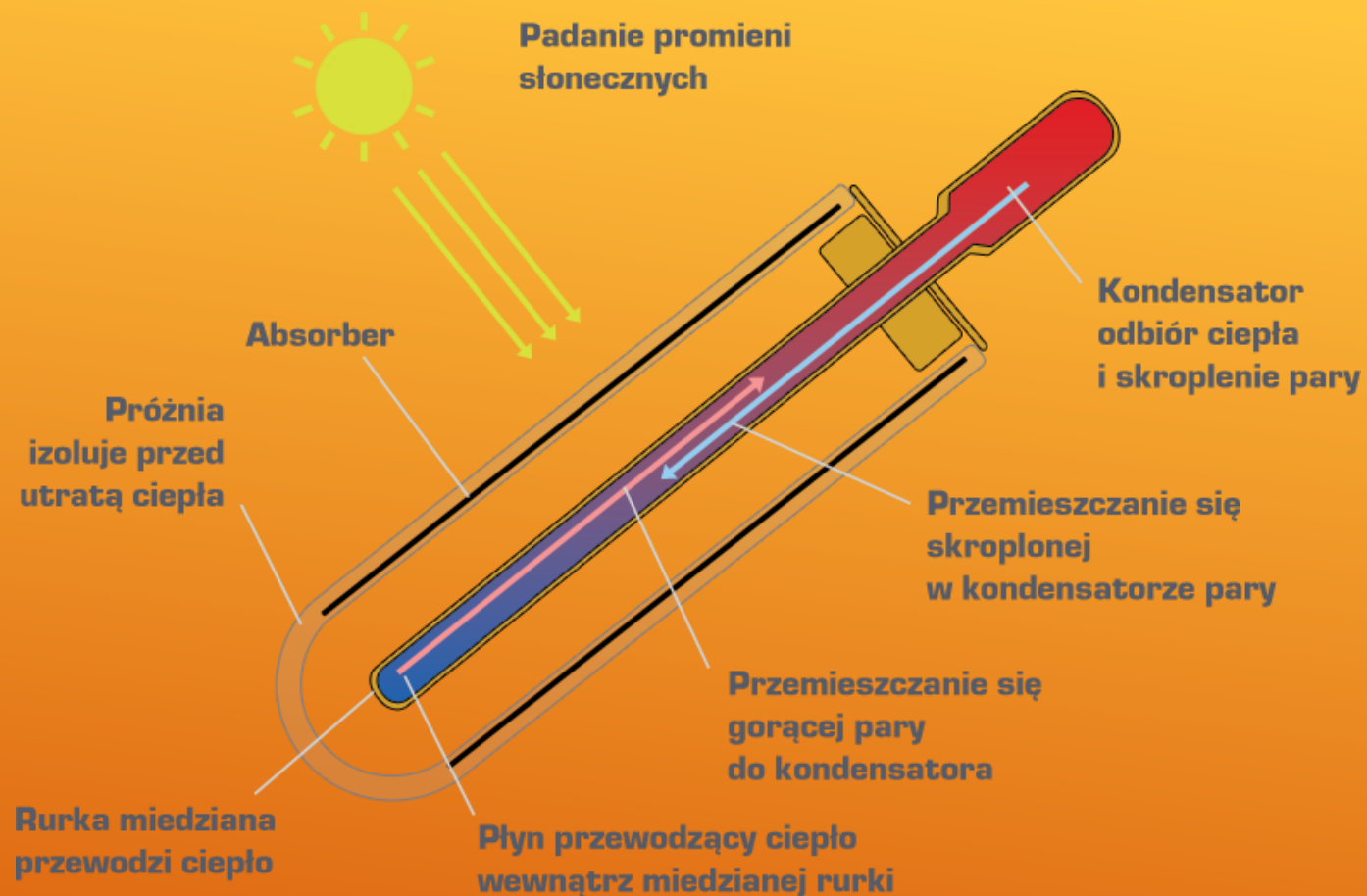
- Do granicy atmosfery dociera przeciętnie 1366 W/m^2
- Do powierzchni Ziemi w idealnych warunkach dociera ok. 1000 W/m^2
- Moc cieplna kolektora może osiągnąć maksymalną wartość $600\text{-}800 \text{ W/m}^2$



► **CO TO JEST KOLEKTOR SŁONECZNY I JAK DZIAŁA**

- Kolektor słoneczny to urządzenie, które przetwarza pozyskiwaną z promieniowania słonecznego energię na energię ciepłą wykorzystywaną do podgrzania ciepłej wody użytkowej.
- Kolektory rurowo-próżniowe wyposażone dodatkowo w zwierciadło CPC (specjalne, profilowane lustro aluminiowe pokryte unikalną powłoką Miro-Sun). Dzięki tej technologii promieniowanie słoneczne padające na przestrzeń pomiędzy rurami kolektora odbijają się od zwierciadła CPC i wracają na powierzchnię absorbera zwiększając wydajność urządzenia nawet o 30%.





BUDOWA KOLEKTORA RUROWEGO TYP HEAT-PIPE

Główne elementy wchodzące w skład instalacji solarnej



KOLEKTOR CPC 8

Kolektor słoneczny

KOLEKTOR SŁONECZNY CPC 8

powierzchnia brutto	[m2]	1,74
wymiary	szerokość [mm]	910
	wysokość [mm]	1917
	głębokość [mm]	133
zawartość płynu	(czynniki grzewczy [l])	0,75
waga	[kg]	27



KOLEKTOR SŁONECZNY CPC 15

powierzchnia brutto	[m2]	3,22
wymiary	szerokość [mm]	1680
	wysokość [mm]	1917
	głębokość [mm]	133
zawartość płynu	(czynniki grzewczy [l])	1,41
waga	[kg]	51

ZASOBNIK

- akumuluje ciepło wytworzone przez kolektor do czasu, kiedy potrzebna jest ciepła woda użytkowa,
- posiada dwie węzownice, 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,
- 3 czujniki temperatury,



DWUDROGOWA GRUPA POMPOWA

Pompa obiegowa

Zawory kulowe

Termometry

Zawór bezpieczeństwa

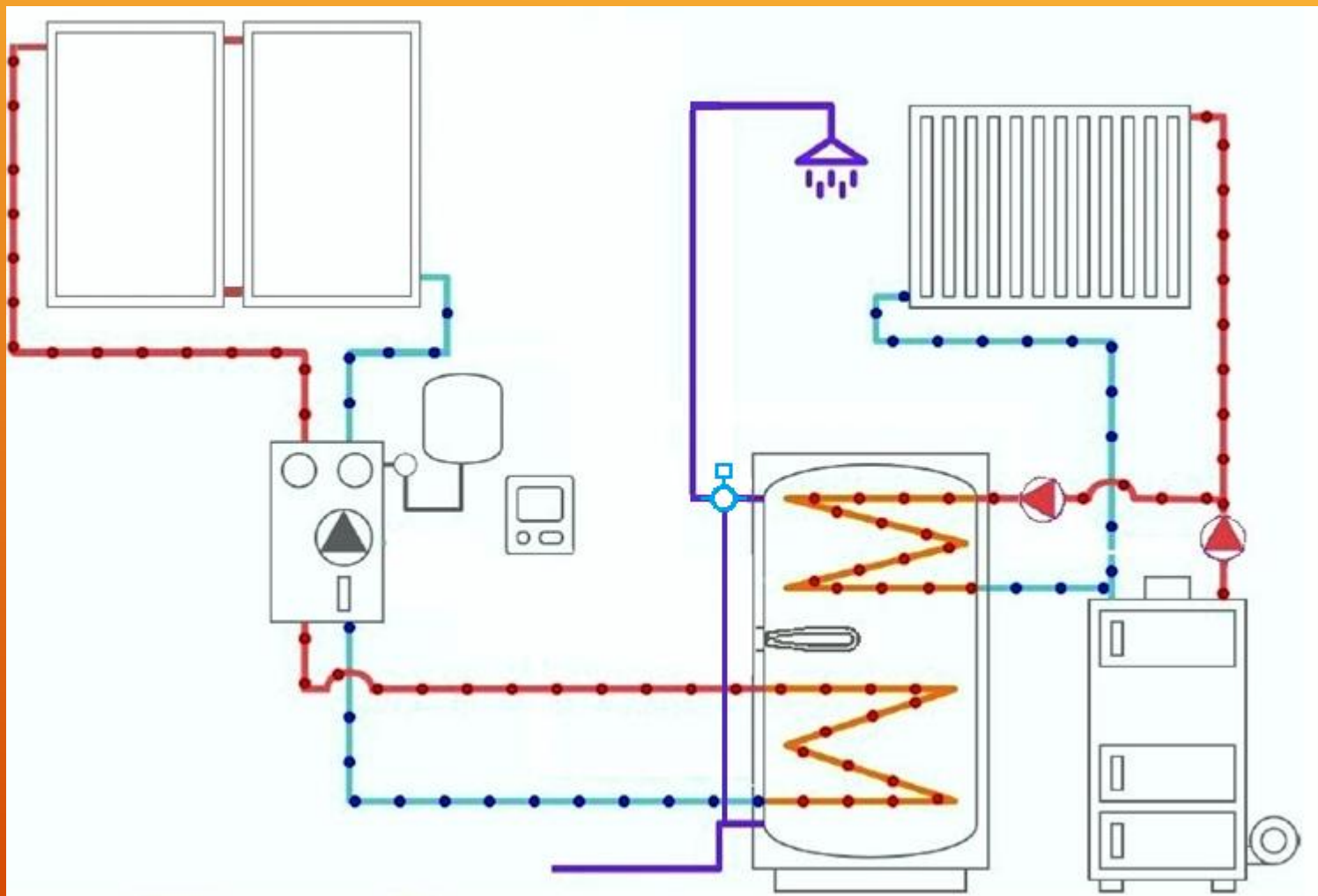
Manometr

Rotametr

Seperator powietrza z odpowietrznikiem



SCHEMAT INSTALACJI



PRZYKŁADOWY MONTAŻ NA DACHU PŁASKIM



PRZYKŁADOWY MONTAŻ NA DACHU SKOŚNYM



PRZYKŁADOWY MONTAŻ NA ELEWACJI BUDYNKU



KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UŻYTKOWANIA INSTALACJI SOLARNEJ

Ekologia
Niezależność
Nowoczesność
Ekonomia

DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ



Energia Polska
INWESTYCJE

Firma Energia Polska Inwestycje Sp. z o.o.

Ul. Rakowicka 65, 31-521 Kraków