



Odnawialne Źródła Energii

Dofinansowanie instalacji OZE
ze środków RPO województwa kujawsko-pomorskiego



Statystyki poprzedniego naboru

RPO 3.1 Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych

Wnioski zrealizowane przez GlobalECO



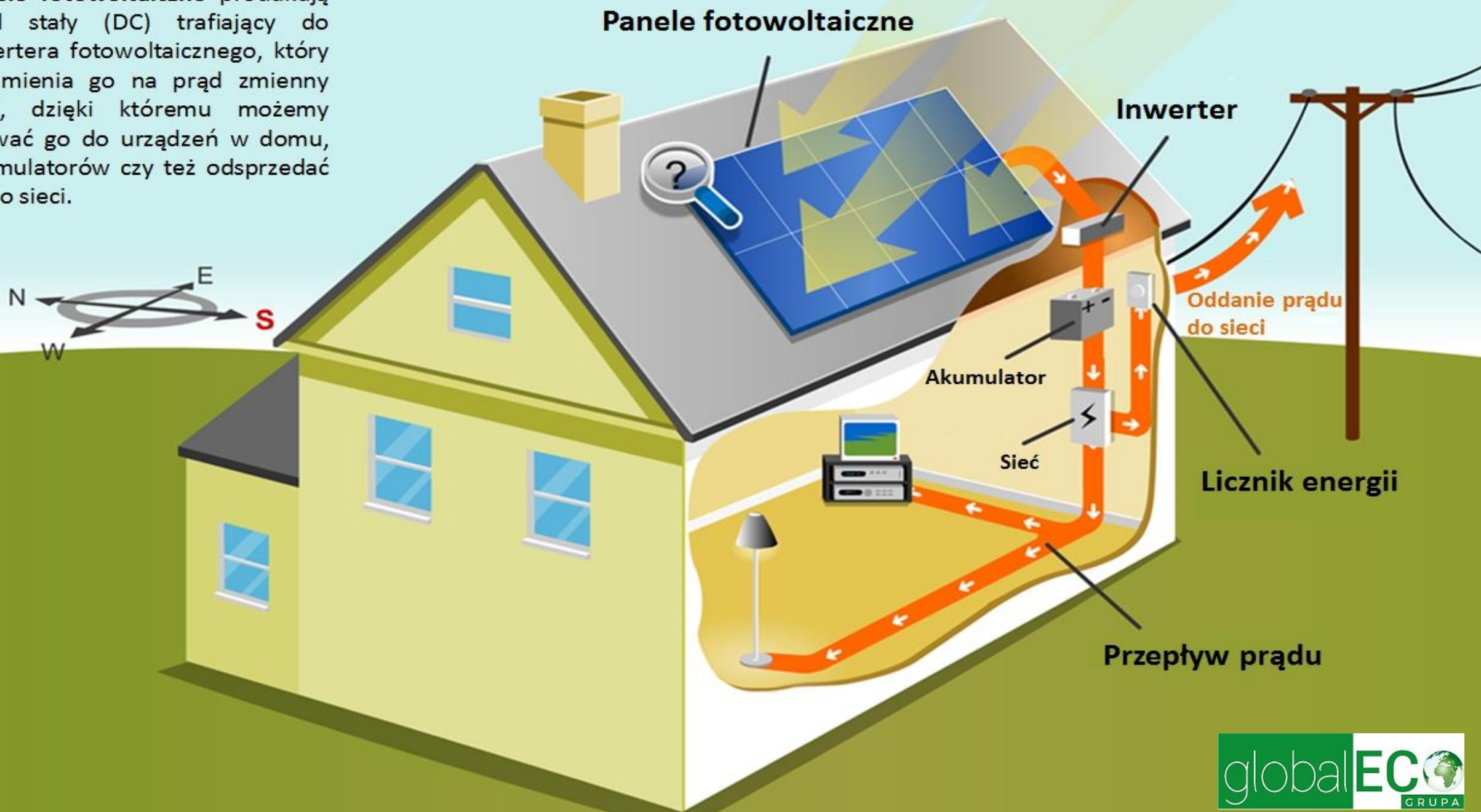
Gmina	Ilość uczestników
Cekcyn	74
Śliwice	71
Tuchola	52
Gostycyn	91
Aleksandrów Kujawski	50
Kęsowo	48
Sępólno Krajeńskie	90
Dąbrowa Chełmińska	71
Lubiewo	69
SUMA	616

A stylized landscape illustration featuring rolling green hills in the foreground, a small tree with a brown trunk and purple and pink foliage on the left, and blue and white wavy hills in the background.

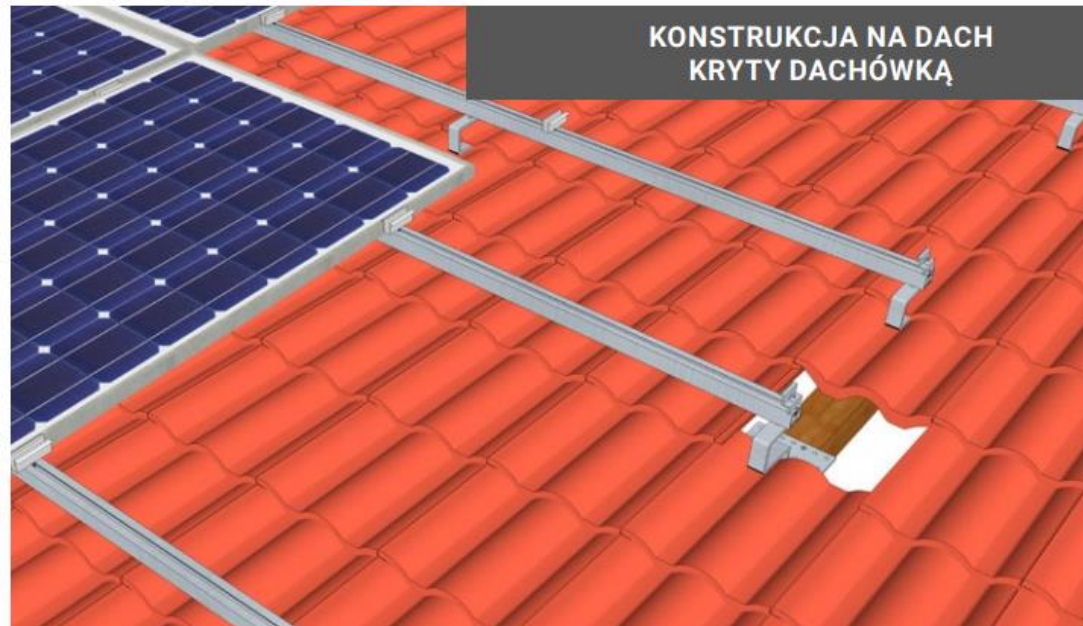
Instalacje fotowoltaiczne

Opis technologii

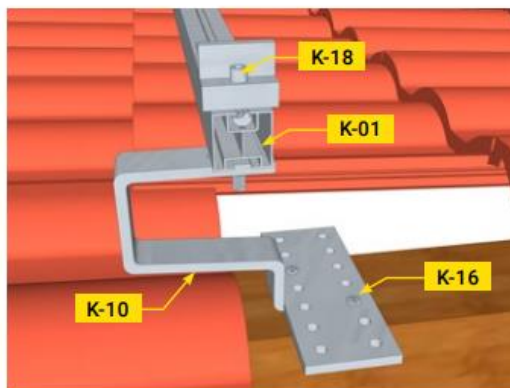
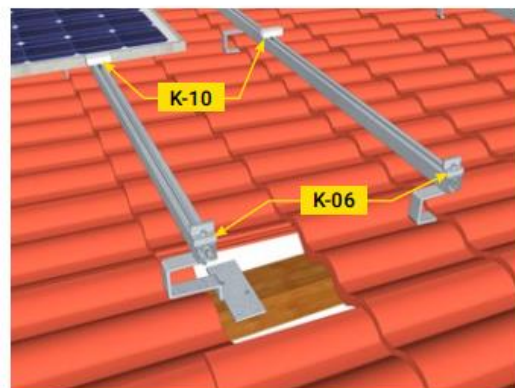
Panele fotowoltaiczne produkują prąd stały (DC) trafiający do inwertera fotowoltaicznego, który przemienia go na prąd zmienny (AC), dzięki któremu możemy używać go do urządzeń w domu, akumulatorów czy też odsprzedać go do sieci.



KONSTRUKCJA NA DACH KRYTY DACHÓWKĄ

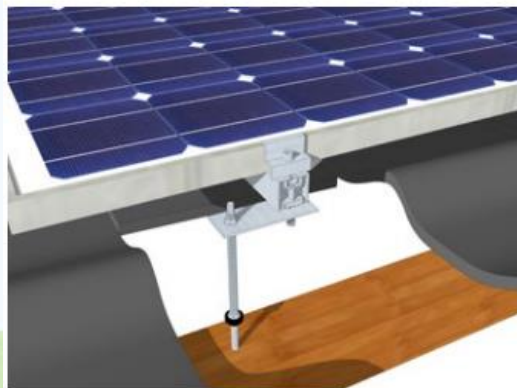


Materiał wykonania	Stal nierdzewna / aluminium
Sposób montażu	Montaż bezinwazyjny
Kąt nachylenia	W zależności od połaci dachu
Ułożenie modułów	Pionowo lub poziomo
Gwarancja produktowa	10 lat
Uwagi	



KONSTRUKCJA NA DACH KRYTY BLACHĄ

Materiał wykonania	Stal nierdzewna / aluminium
Sposób montażu	Montaż do konstrukcji dachu
Kąt nachylenia	W zależności od połaci dachu
Ułożenie modułów	Pionowo lub poziomo
Gwarancja produktowa	10 lat
Uwagi	





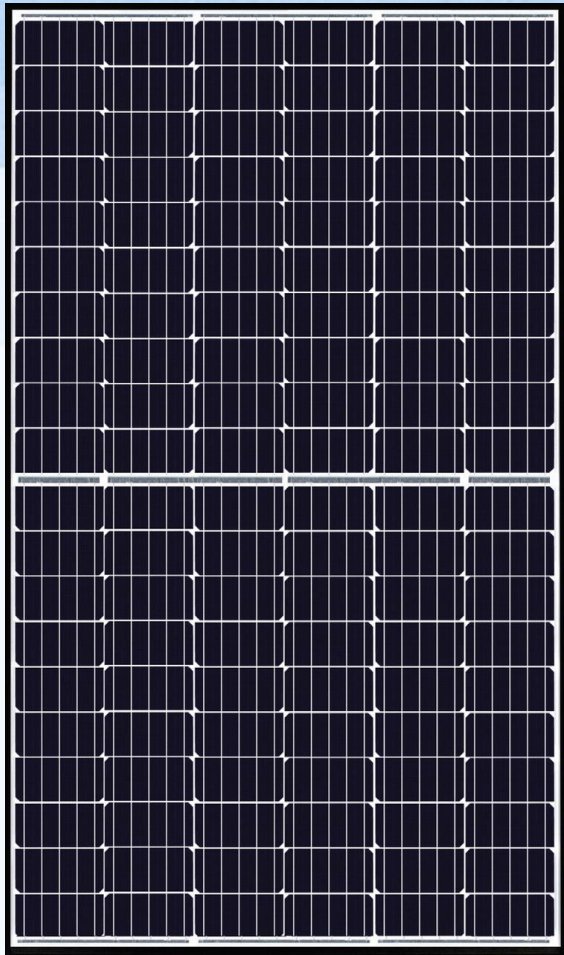
zachód



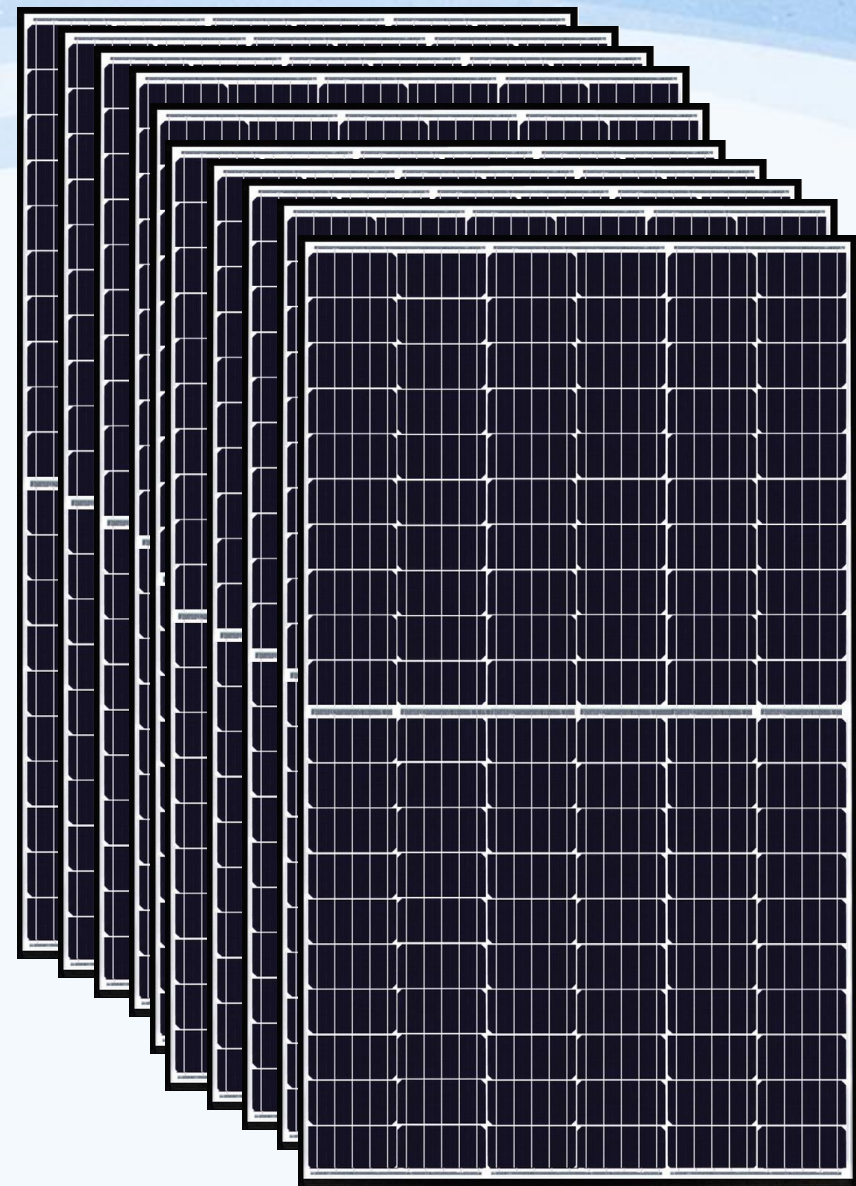
wschód







1 moduł o mocy 320 Wp



10 modułów o mocy 320 Wp = 3,2 kWp

Moduł
fotowoltaiczny

Zabezpieczenie
przeciwprzepięciowe

Inwerter

Rozdzielnica AC

Punkt przyłączenia
instalacji PV

$20 \times 300 \text{ Wp} = 6 \text{ kWp}$

Moc wyjściowa 5 kW



Prąd stały

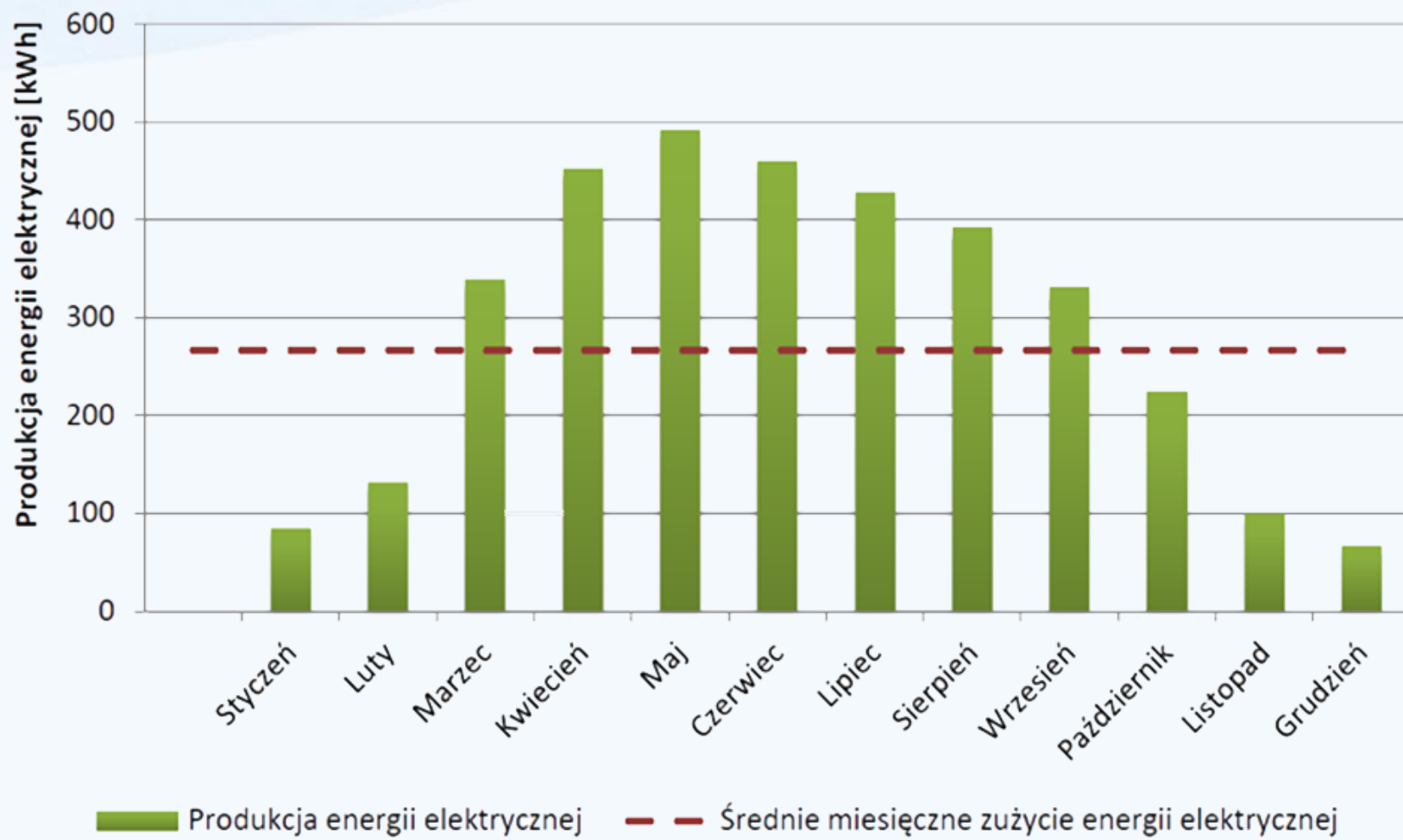
DC



AC

Prąd zmienny

Produktywność instalacji w ciągu roku



Roczne uzyski instalacji PV:

Południe - **1000 kWh**

Południowy - wschód/zachód
– **950 kWh/kW**

Wschód/zachód – **850 kWh/kW**

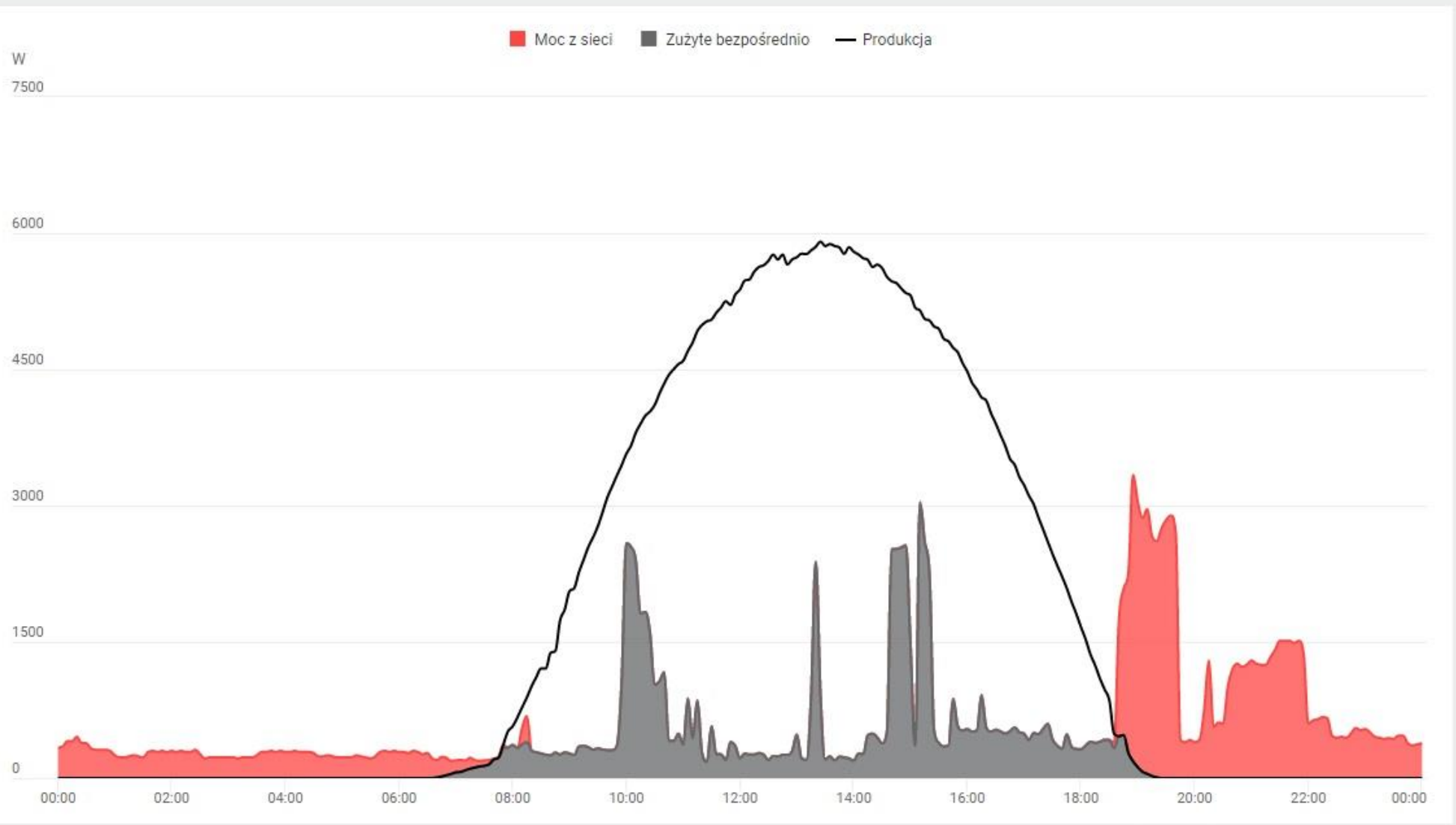


PRODUKCJA

ZUŻYCIE

Produkcja a zużycie

15,22 kWh

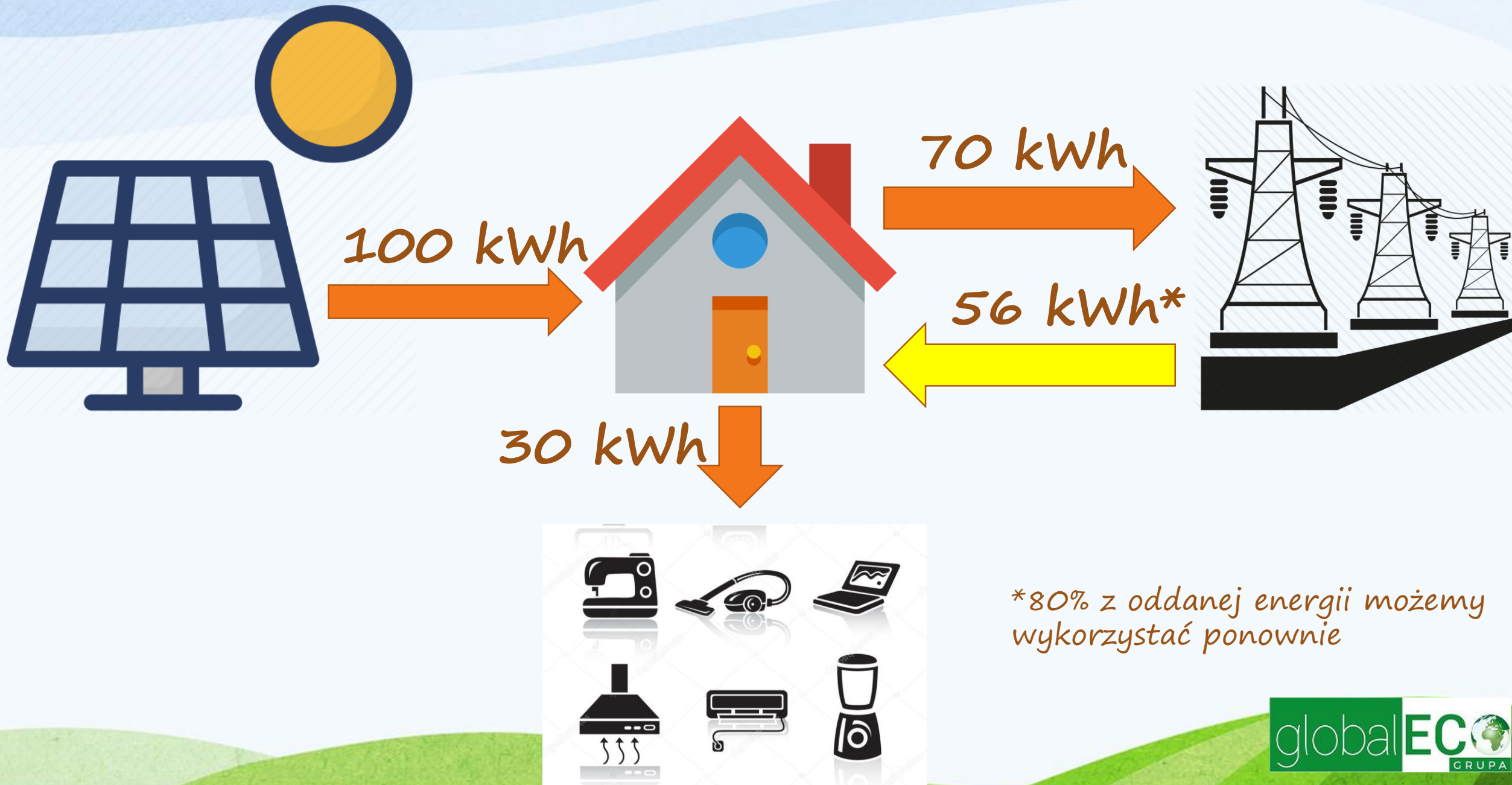


01/04/2019



DZIEŃ MIESIĄC ROK ŁĄCZNIE

Bilansowanie energii elektrycznej



Symulacja ekonomiczna

Koszt instalacji 4,03 kW:	15 400,00 zł brutto
Rachunek w PLN	410 zł/ 2 miesiące > 205 zł/ 1 mc
Roczna oszczędność:	3450 kWh*0,75 zł-165 zł= 2 423 zł
Podatek VAT :	8% niezależnie od miejsca montażu
Prosty okres zwrotu:	6-7 lat
Poziom dofinansowania:	46% kosztu brutto instalacji
Koszt instalacji po dotacji:	około 8 300 zł
Prosty okres zwrotu:	około 3,5 roku

Prosty okres zwrotu z inwestycji to 3,5 roku

Charakterystyka instalacji PV

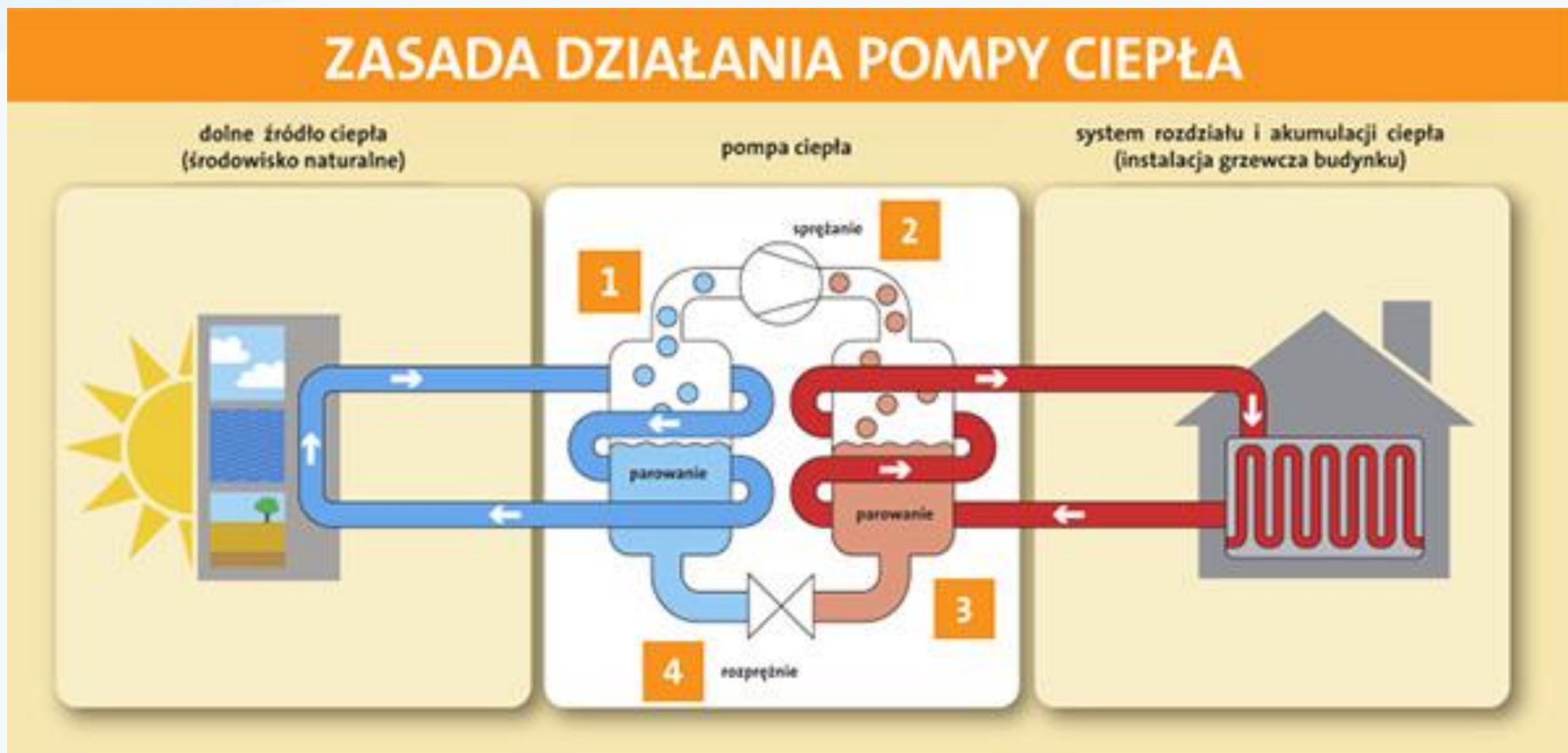
- **niemalże całkowite ograniczenie kosztu energii elektrycznej**
- inwestycja jednorazowa
- brak stałych kosztów obsługi
- bezobsługowość użytkowania
- długa gwarancja – pełna 10 lat/ 25 lat na uzysk 80%
- długi czas użytkowania (25-30 lat)
- zwrot inwestycji nawet w 3,5 roku (z dotacją)

A stylized landscape illustration featuring rolling green hills in the foreground, a small tree with a brown trunk and purple and pink foliage on the left, and blue and white wavy lines representing hills or clouds in the background.

Powietrzne pompy ciepła

Opis technologii

Zasada działania pomp ciepła

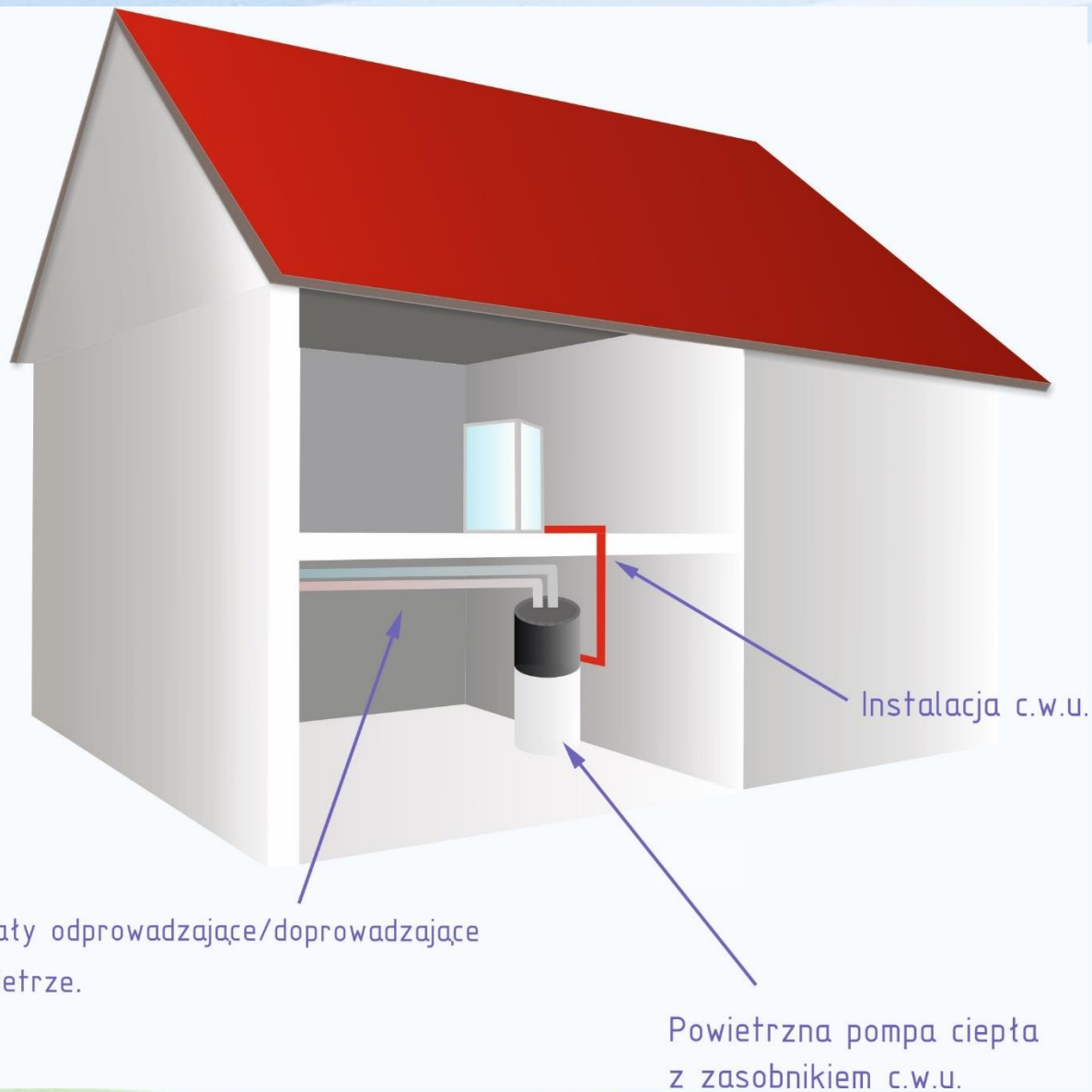




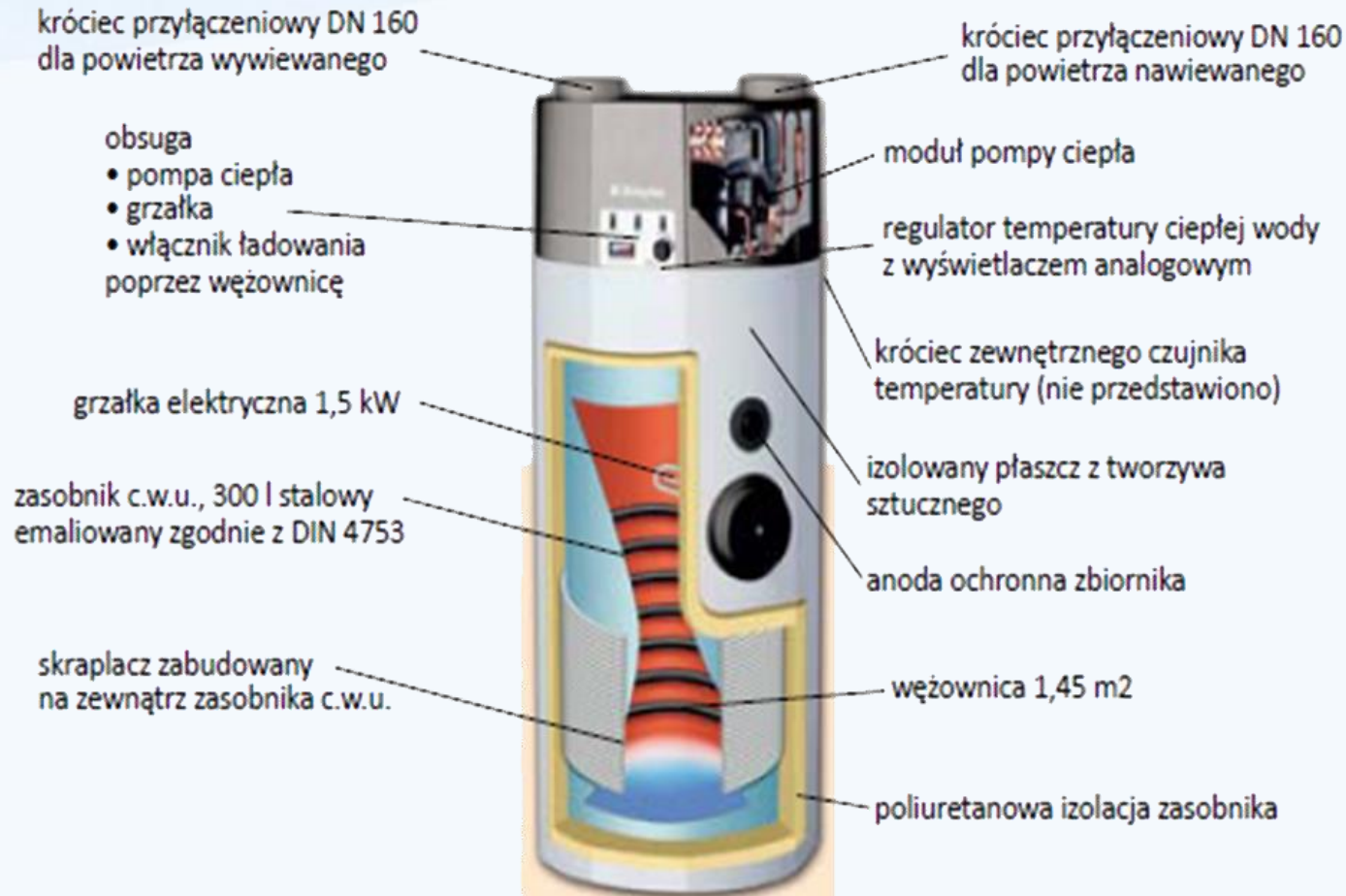
Przykłady montażu pompa powietrznych



Powietrzna pompa ciepła do c.w.u



Powietrzna pompa ciepła



Powietrzne pompy ciepła do c.o. i c.w.u.

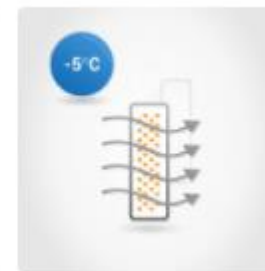
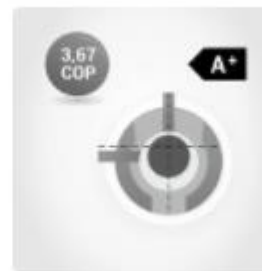
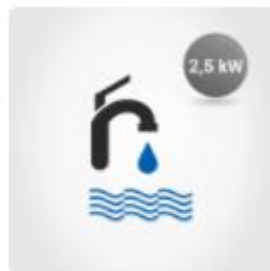


Zestaw	Cena brutto	Wkład własny
8 kW + 200 l	30 000,00 zł	16 200,00 zł

Powietrzne pompy ciepła do c.w.u.



Zestaw	Cena brutto	Wkład własny
2,5 kW + 200 l.	7 000,00 zł	3 780,00 zł
2,5 kW + 300 l.	8 000,00 zł	4 320,00 zł

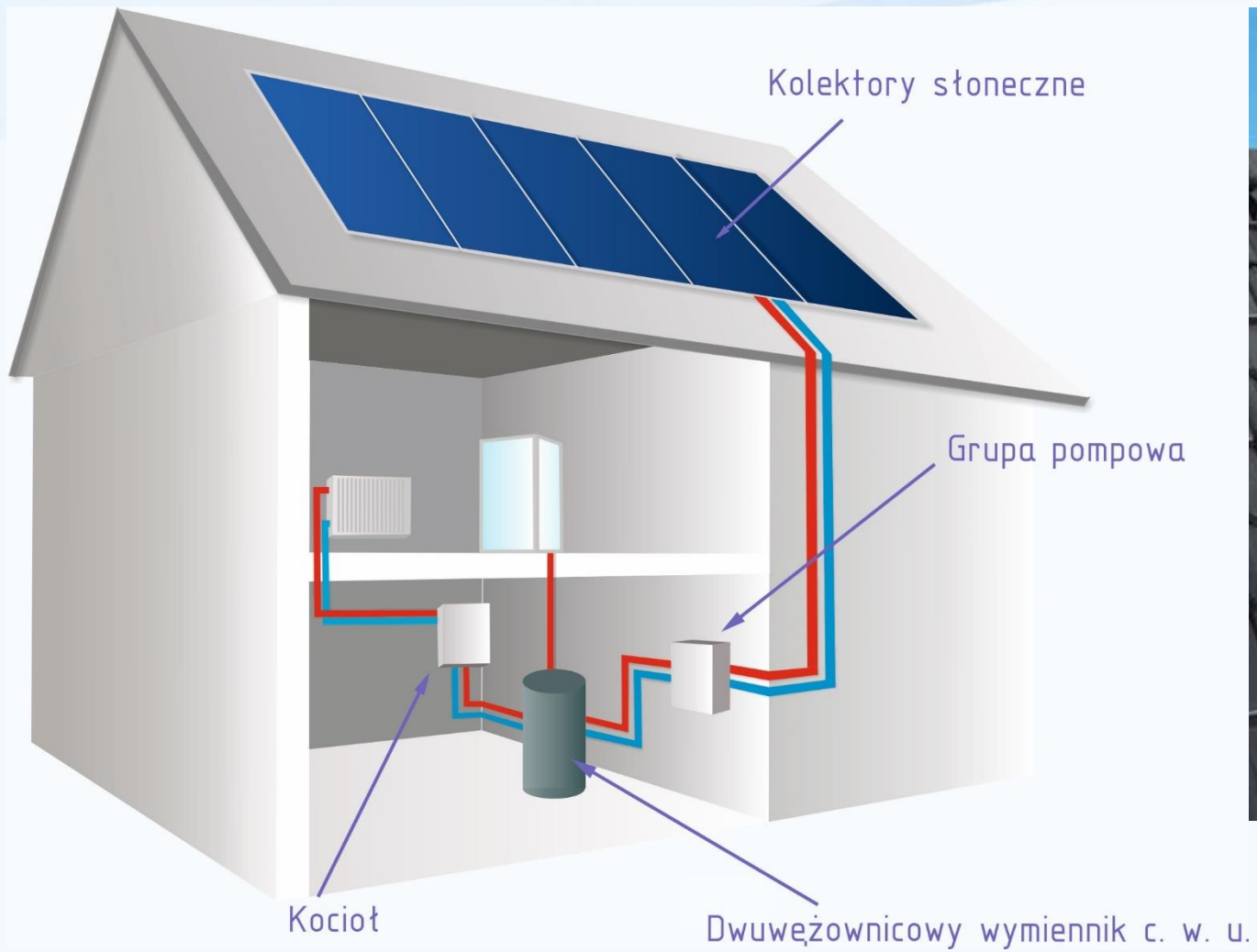


A stylized landscape illustration featuring rolling green hills in the foreground, a white and light blue sky with wavy bands, and a small tree with a brown trunk and purple and pink foliage on the left. The text is centered in the upper half of the image.

Kolektory słoneczne

Opis technologii

Zasada działania



Zasada działania

1.



2.



3.



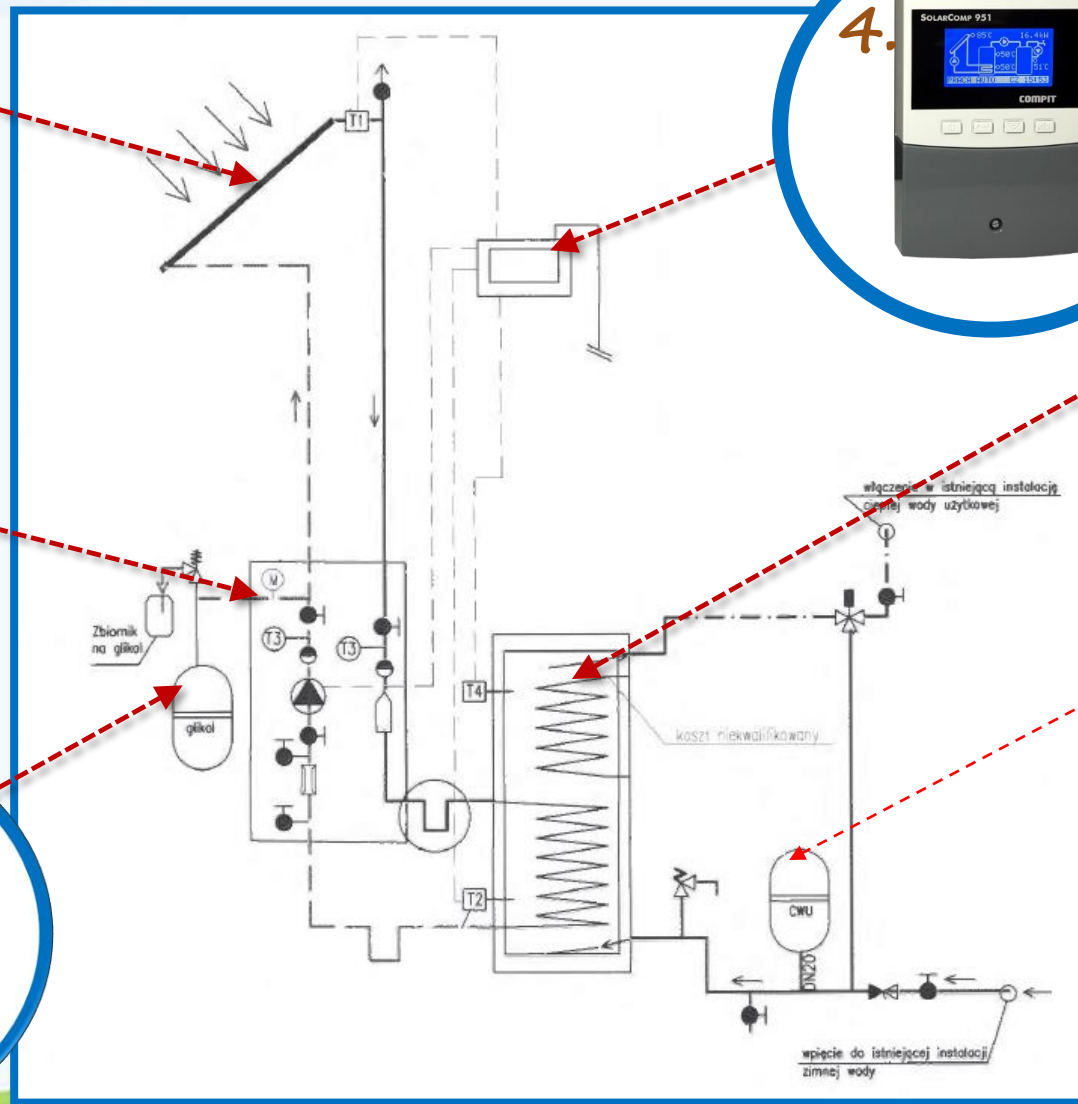
4.



5.



6.

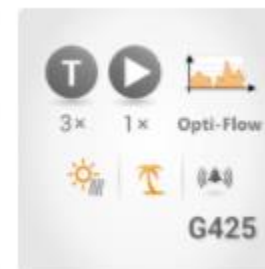
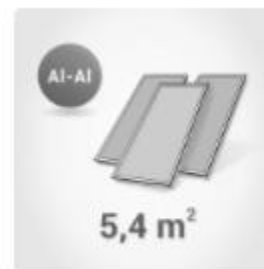


1. Kolektory słoneczne
2. Grupa pompowa
3. Naczynie przeponowe solarne
4. Sterownik
5. Zbiornik solarny
6. Naczynie przeponowe c.w.u

Kolektory słoneczne



Zestaw	Cena brutto	Wkład własny
2KS + 250 l.	9 000,00 zł	4 860,00 zł
3KS + 300 l.	10 500,00 zł	5 880,00 zł
4KS + 400 l.	13 500,00 zł	7 560,00 zł
5KS + 500 l.	15 600,00 zł	8 736,00 zł



Charakterystyka instalacji solarnych

- jednorazowy koszt inwestycyjny
- c.w.u. przez ok. 6 miesięcy w roku
- niskie koszty eksploatacji (5-25W pompa obiegowa)
- okresowe uzupełnienie/ wymiana czynnika grzewczego (glikol)
- bezobsługowość użytkowania
- doskonała współpraca z fotowoltaiką i kotłami C.O.
- gwarancja 6 lat



Wizja lokalna

Omówienie szczegółów

Organizacja wizji

Szacowany termin wizji lokalnych – od 20.03.2020 r

- Każda wizja umawiana jest telefonicznie, w dogodnym terminie
- Audytorzy pracują w godzinach 7.00-18.00
- Należy przygotować rachunki za energię elektryczną (najlepiej z ostatnich 12 miesięcy)
- Wizja potrwa 30-45 minut

Wizja i projekt obejmują:

- Analiza stanu technicznego instalacji elektrycznej, CO, CWU
- Przegląd pokrycia dachu i konstrukcji,
- Elementy zacieniające,
- Optymalizacja miejsca ustawienia paneli, kolektorów,
- Obliczenie mocy instalacji dostosowanej do potrzeb,
- Dobór systemu mocowania urządzeń,
- Oszacowanie długości przewodów instalacji,
- Prosta analiza ekonomiczna i ekologiczna inwestycji,
- Kompleksowa wycena instalacji wraz z montażem.

Informacje o programie



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE**

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Mój region w Europie

3.1 RPO województwa kujawsko pomorskiego

- **Dotacje na montaż Odnawialnych Źródeł Energii**
- KONKURS – dotacja bezzwrotna
- Nabór wniosków o dofinansowanie od maja 2020 r.
- Szacowane rozstrzygnięcie maj 2021
- Maksymalna wartość projektu 1 mln zł – około **120 instalacji fotowoltaicznych**
- Dotacja nie dotyczy działalności gospodarczych.
- Do programu kwalifikują się tylko budynki mieszkalne, które posiadają odbiór techniczny, bądź odbiór ten zostanie uzyskany przed majem 2021 roku.
- **Możliwość uzyskania do 46 % dotacji - wkład własny to 54 %.**

Kolejność działań

1

- Spotkanie informacyjne OZE/RPO

2

- Zgłoszenie udziału i wypełnienie ankiety

3

- Wizja lokalna

4

- Przygotowanie projektu instalacji

5

- Złożenie wniosku przez gminę

6

- Przetarg na wykonanie instalacji

7

- Umowa z gminą i uiszczenie wkładu własnego

8

- Prace montażowe

9

- Odbiór i uruchomienie instalacji

Podsumowanie

➤ Realny poziom dofinansowania wynosi **46%**

➤ Możliwe instalacje OZE:

**fotowoltaika, kolektory słoneczne, powietrzne pompy ciepła do c.o. i c.w.u.,
powietrzne pompy ciepła do c.w.u. /maksymalna moc o 10kW/**

➤ Termin złożenia ankiety do **16.03.2020r. (poniedziałek)**

➤ Indywidualny projekt dla każdego budynku

➤ Opłata za projekt PV 750 zł + 100 zł za każde dodatkową instalację

➤ Ujęte będą we wniosku:

- najlepsze urządzenia za atrakcyjną cenę;
- maksymalna możliwa gwarancja;
- darmowe przeglądy instalacji w okresie gwarancji;

➤ Realny czas realizacji inwestycji wynosi ok. 12-15 miesięcy

(liczony od daty złożenia wniosku)

Dziękujemy za uwagę!

Grupa GlobalECO

81-451 Gdynia, al. Zwycięstwa 96/98 blok IV
(Pomorski Park Naukowo-Technologiczny)

infolinia: (+48) 58 380 75 75

e-mail: biuro@globalECO.pl

Dział wsparcia technicznego:

tel. 502 757 001

doradcy@globalECO.pl

