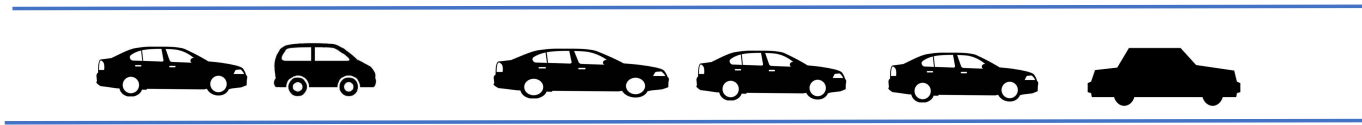


NOWOCZESNE INTELIGENTNE INSTALACJE FOTOWOLTAICZNE

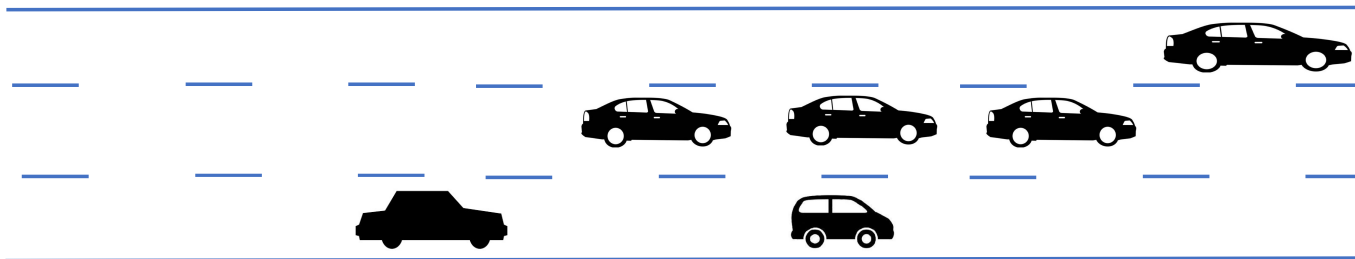
Fotowoltaika
Energia ze słońca



...żebyśmy tylko mieli wybór...



Jazda w szeregu lub równoległa



The image is a composite of two aerial photographs. The left side shows a vast industrial solar farm with rows of blue photovoltaic panels stretching towards a large, reddish-brown industrial building. The right side shows a residential neighborhood with several houses; some have solar panels installed on their brown-tiled roofs. A diagonal grey line separates the two scenes. A semi-transparent dark grey rectangle with a grid pattern is overlaid on the left side, containing white text.

**Instalacja składa się z
wielu paneli
fotowoltaicznych**

The image is a collage. The left side features a modern building with a flat roof covered in rows of dark blue solar panels. The right side shows a close-up of a worker in a dark blue shirt, cap, and red gloves using a power drill to install a solar panel on a roof. The background of the right side shows a hillside with trees.

Panele mogą
pracować szeregowo
lub równolegle

Produkcja zależy nie tylko od mocy, przykład:

8 paneli ułożonych obok siebie, z tej samej serii produkcyjnej 300+,
o łącznej mocy ponad 2.400 Wp,
pracuje w warunkach prawie optymalnych:
tylko jeden z nich jest lekko zacieniony i nie może pracować z pełną mocą...



Ułożenie szeregowe - moc wynosi...:

$$300+305+303+303+302+\textcolor{red}{200}+305+302 = \dots 8 \times \textcolor{red}{200} = 1600 \text{ Wp}$$

Ułożenie równoległe - moc wynosi...:

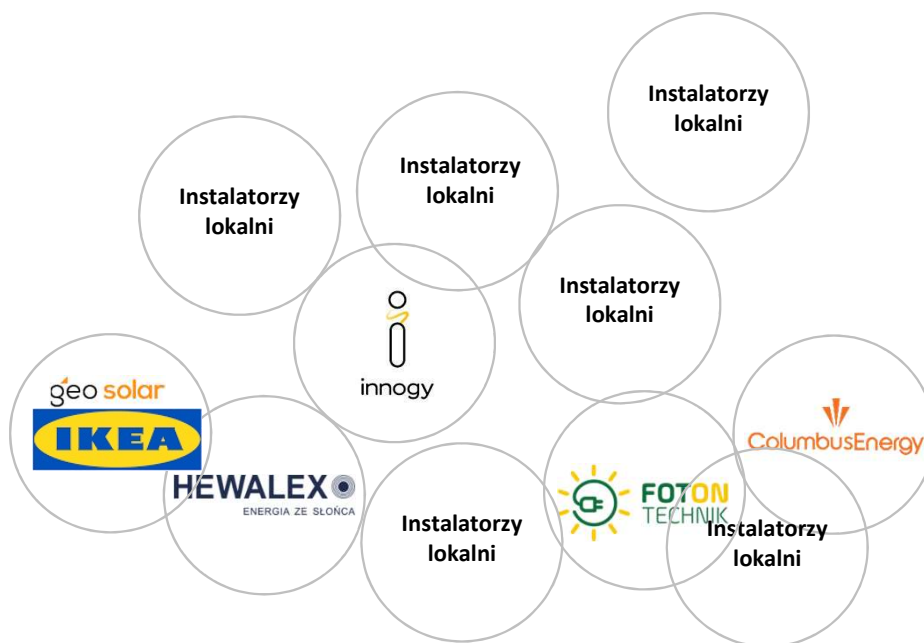
$$300+305+303+303+302+\textcolor{red}{200}+305+302 = 2320 \text{ Wp}$$



Rozwiązania szeregowe mają wszyscy,
równoległe - tylko Stilo Energy!

Polska: dostępność rozwiązań

Rozwiązania szeregowo
(z falownikami centralnymi / stringowymi)



Rozwiązanie równoległe
(z mikrofalownikami)



<https://youtu.be/hfOYUtwuKKg>

www.stiloenergy.pl



Poziomy cenowe (instalacja „pod klucz”, netto)



MIKROINSTALACJE (DOMY, DO 20 kW)

1 kW za 4.300 zł/kW plus/minus 300 zł

MIKROINSTALACJE (BUDYNKI, 20-50 kW)

1 kW za 3.300 zł/kW plus/minus 300 zł

INSTALACJE (BUDYNEK, powyżej 50 kW)

1 kW za 3.000 zł/kW plus/minus 300 zł



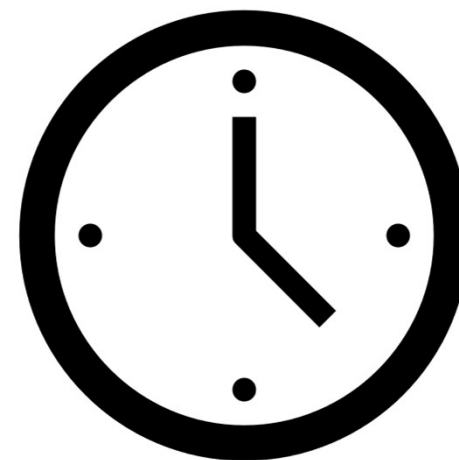
MIKROINSTALACJE (GRUNT, do 50 kW)

1 kW za 4.300 zł/kW plus/minus 300 zł

FARMY (powyżej 0,5 MW)

1 kW za 3.300 zł/kW plus/minus 300 zł

Jeśli mamy jeszcze trochę
czasu...



Mikroinwertery Stilo Energy - nowa jakość instalacji fotowoltaicznej

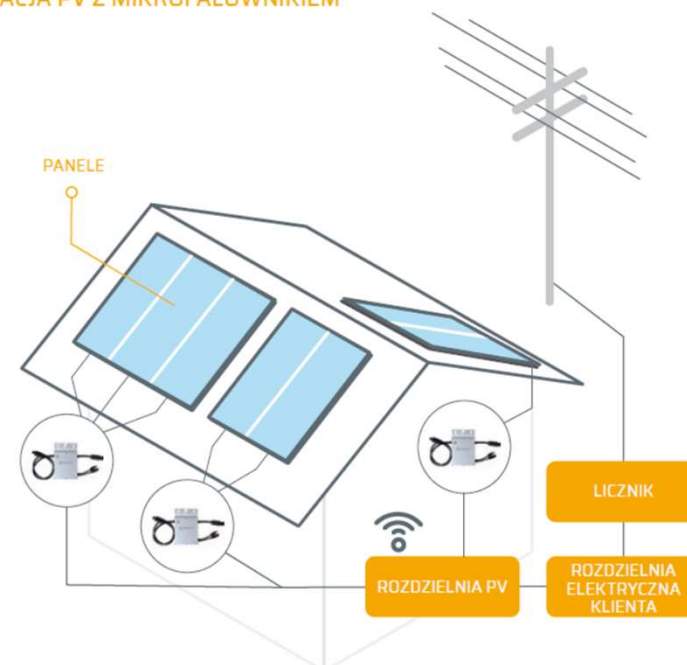
Każdy moduł pracuje autonomicznie, każdy z nich jest też **oddzielnie monitorowany. Standardowo.** Aplikacja pokaże parametry pracy każdego modułu, co umożliwi szybkie reagowanie na wszelkie anomalie w jego działaniu.

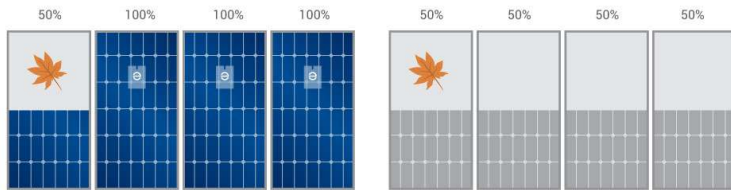
Mikroinwertery są jednocześnie tak małe, wytrzymałe i odporne na warunki atmosferyczne, że standardowo mocowane są na zewnątrz budynku, pod modułami. **Oszczędzamy miejsce** w budynku, ułatwiamy chłodzenie urządzenia, oddalamy je od mieszkańców unikając narażenia na hałas. Ponadto każde urządzenie objęte jest standardowo 12 letnią gwarancją, z możliwością jej wydłużenia do 25 lat!

Mamy **możliwość powiększania instalacji**, bez wymiany jakiegokolwiek urządzenia, na przykład centralnego falownika. W dowolnej chwili dokładamy do instalacji kolejne moduły i mikroinwertery, zwiększając jej moc.

Możemy inwestować etapami, zgodnie z potrzebami.

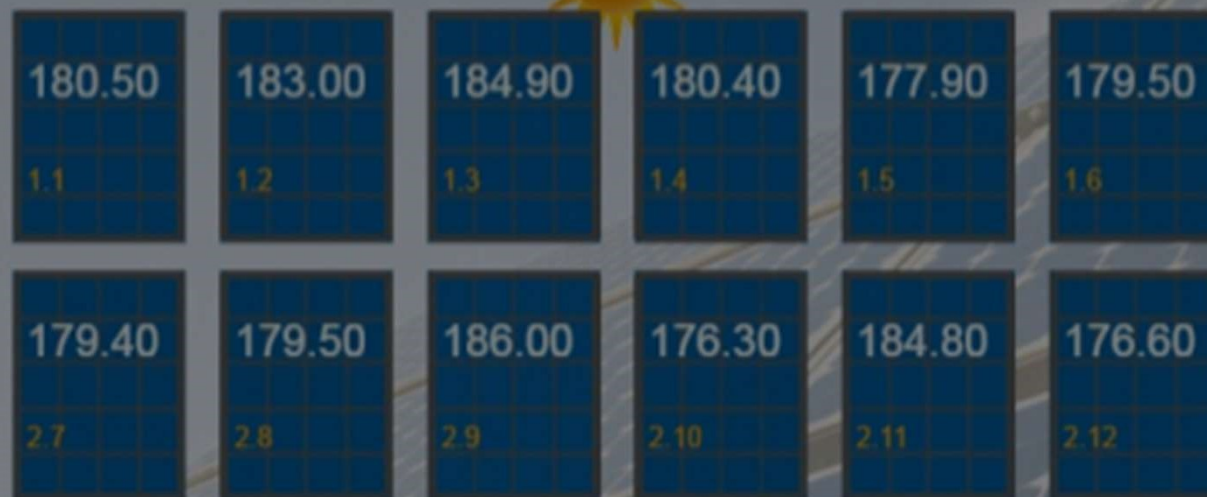
INSTALACJA PV Z MIKROFALOWNIKIEM





Zacienienie lub
zabrudzenie jednego
modułu nie powoduje
obniżenia efektywności
całej instalacji

Możliwość obserwacji pracy każdego modułu



Mikroinwertety vs. Inwertery centralne

L.p.	Cecha	Mikroinwertery	Inwertery centralne
1	Łączenie modułów	równoległe	Szeregowe
2	Autonomia działania	każdy moduł działa niezależnie	każdy moduł pracuje z mocą najsłabszego
3	Wpływ zanieczyszczeń/zacienień	tylko na jeden moduł	Zawsze na cały łańcuch
4	Wielopłaszczyznowe dachy	nieznaczny wpływ na efektywność instalacji	bardzo duży wpływ na efektywność instalacji – optimizery podnoszą istotnie koszt instalacji
5	Zróżnicowanie mocy modułów	bez wpływu	duży wpływ
6	Rozbudowa instalacji	modułowa, niskokosztowa	konieczna wymiana inwertera – koszty
7	Naturalny proces starzenia się modułów	niewielki wpływ na efektywność	istotny wpływ na efektywność instalacji
8	Bezpieczeństwo	napięcie wokół modułów – ok. 40-50V	napięcie wokół modułów – ok. 500-600V
9	Okresy gwarancji	od 12 lat do 25 lat (producenta)	od 7-10 lat
10	Wydajność instalacji	wyższa w okresie roku 20-40%	

Moduły – zawsze najnowsza technologia

Moduł fotowoltaiczny Q-Cells Q.PEAK DUO G5 325



Moduły – zawsze najnowsza technologia

Moduł fotowoltaiczny polikrystaliczny
Q.PLUS L-G4.2 335-345



Zestaw fotowoltaiczny

MOCOWANIA

Korzystamy z najwyższej klasy systemów mocowań paneli fotowoltaicznych do wszystkich rodzajów pokrycia dachów skośnych, płaskich oraz systemów wolnostojących.

Wszystkie komponenty wytwarzane są z zachowaniem najwyższych standardów jakości, z myślą o komforcie i bezpieczeństwie ostatecznego użytkownika.





Stilo Energy
Świemirowska 3, 80-877 Sopot

biuro@stiloenergy.pl
www.stiloenergy.pl

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

...I ŻYCZĘ SAMYCH SŁONECZNYCH DNI

