



Wytwarzaj własny prąd na wyłączne potrzeby we własnym domu.  
Elektrownia fotowoltaiczna to bezpieczna inwestycja w przyszłość.

**Jakie urządzenia domowe może zasilić  
mikroelektrownia fotowoltaiczna o mocy  
3 kWp w moim domu?**



Odpowiedni dobór mocy mikroelektrowni fotowoltaicznej jest uzależniony m.in. od rocznego zużycia energii elektrycznej w danym gospodarstwie domowym oraz opłat za energię elektryczną i dystrybucję. Istotne jest to, żeby instalacja fotowoltaiczna nie była przewymiarowana, a moc odpowiednio dobrana do potrzeb energetycznych inwestora. Na pewno warto konsumować na własne potrzeby większość czystej energii wyprodukowanej przez fotowoltaikę niż oddawać i magazynować w sieci publicznej. Wówczas w większym stopniu uniezależniamy się od sprzedawców energii, a okres zwrotu z inwestycji będzie krótszy.

Można założyć, że w polskich warunkach przy optymalnej południowej ekspozycji modułów fotowoltaicznych pod kątem 30-35° elektrownia fotowoltaiczna wyprodukuje ok. 1000 kWh z 1 kWp zainstalowanej mocy w ciągu roku. Szacunkowa miesięczna produkcja energii elektrycznej przez mikroelektrownię fotowoltaiczną o mocy 3 kWp przedstawia się następująco:

<b>Styczeń</b>	82 kWh	<b>Lipiec</b>	384 kWh
<b>Luty</b>	119 kWh	<b>Sierpień</b>	366 kWh
<b>Marzec</b>	286 kWh	<b>Wrzesień</b>	282 kWh
<b>Kwiecień</b>	357 kWh	<b>Październik</b>	194 kWh
<b>Maj</b>	393 kWh	<b>Listopad</b>	86 kWh
<b>Czerwiec</b>	387 kWh	<b>Grudzień</b>	64 kWh

Żeby móc odpowiedzieć na pytanie „Jakie urządzenia domowe może zasilić mikroelektrownia fotowoltaiczna o mocy 3 kWp w moim domu?” warto odpowiedzieć sobie na pytanie jakie mamy urządzenia na prąd w domu i jakiej są klasy energetycznej? Niektóre urządzenia RTV/AGD posiadają etykiety efektywności energetycznej gdzie jest napisane m.in. roczne zużycie energii elektrycznej, w pozostałych przypadkach należy dokonać szacunkowych obliczeń. 3000 kWh które wyprodukuje 3 kWp w skali roku może zasilić następujące urządzenia w domu: pralkę (193 kWh), suszarkę do ubrań (297 kWh), zmywarkę (295 kWh), lodówkę (306 kWh), TV LED 55" (114 kWh), kino domowe (125 kWh), klimatyzator ścienny grzanie chłodzenie (753 kWh), odkurzacz (34 kWh), 10 lamp LED 60W (70 kWh), kuchenkę mikrofalową (48 kWh), okap kominowy (82 kWh), laptop (44 kWh), czajnik elektryczny (146 kWh), ekspres do kawy (91 kWh), blender ręczny (61 kWh), żelazko ze stacją parową (292 kWh), suszarkę do włosów (73 kWh).

**Własna mikroelektrownia  
fotowoltaiczna to  
przyszłościowa inwestycja  
dla osób, które chcą być  
bardziej niezależne i chcą  
oszczędzać pieniądze  
przez wiele lat.**



**innogy**

Zapytaj o bezpłatną wycenę  
instalacji fotowoltaicznej:  
Hanna Zabłocka  
tel.: **+48 887 670 235**  
e-mail: **hanna.zablocka@innogy.com**

