

# Cena prądu w górę! Czas na panele fotowoltaiczne!

**Ceny prądu rosną, a końca tego procesu nie widać. Przewiduje się, że w 2030 roku małe i średnie przedsiębiorstwa zapłacą za prąd o 19%, a gospodarstwa domowe o 22% więcej niż w 2015 roku. Rozwiązaniem tego rosnącego problemu mogą być zdobywające coraz większą popularność panele fotowoltaiczne.**

Przyglądając się bliżej energii elektrycznej, już na wstępie trzeba wyjaśnić, że należy odróżnić dwie ceny prądu. Pierwszą - hurtową, czyli tą, po jakiej cenie energię sprzedają hurtownie i kupują spółki handlujące elektrycznością oraz największy przemysł. Druga to cena detaliczna, czyli płacona przez gospodarstwa domowe i pozostałych odbiorców. Zarówno jedna, jak i druga cena w ostatnich miesiącach znacznie wzrosła.

## Ceny drastycznie w górę

W ostatnich miesiącach cena prądu w tzw. hurcie była na bardzo wysokim poziomie. W porównaniu do lipca ubiegłego roku, średnioważona cena hurtowa na Towarowej Giełdzie Energii wzrosła o połowę z poziomu 157 zł do niemal 235 zł/MWh. Rekordowy wynik został odnotowany w ostatnim tygodniu lipca br., kiedy w przypadku energii kontraktowanej na przyszłe lata, dostawy prądu na 2021 rok zamawiano po niemal 268 zł/MWh.

Wzrosty cen prądu spowodowane są drożącym na światowych rynkach węglem, na którym oparta jest polska energetyka. Od początku 2017 roku jego cena wzrosła z ok. 60 euro za tonę do poziomu blisko 80 euro za tonę. Innym czynnikiem przekładającym się na ceny prądu są drożące uprawnienia do emisji dwutlenku węgla, które muszą od rządu kupować elektrownie węglowe. Jeszcze na początku ubiegłego roku uprawnienia do emisji CO<sub>2</sub> kosztowały zaledwie 5-6 euro za tonę. Obecnie koszt ten wynosi ponad 20 euro za tonę. Zwiększenie ceny praw do emisji do poziomu ponad 20 euro za tonę CO<sub>2</sub> spowodowało wzrost kosztów wytwarzania - w przypadku elektrowni węglowych o 72 proc. od początku 2017 r. do średniego poziomu 46 euro/MWh. Przewiduje się, że do końca 2018 roku cena uprawnień do emisji CO<sub>2</sub> wzrośnie do poziomu 25 euro za tonę, a w przyszłym roku nawet do ok. 35 euro za tonę. Niestety droższy prąd oznacza dla polskich firm utratę konkurencyjności. W pierwszym półroczu 2018 roku Polska miała wyższe ceny hurtowe prądu niż kraje ościennie, co przekładało się na wyższe koszty produkcji.

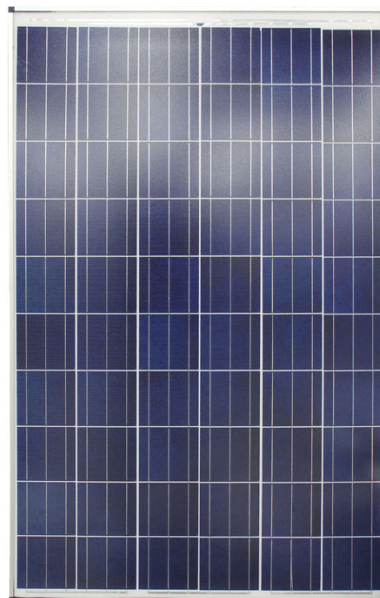


*Panele fotowoltaiczne  
Fot. De Dietrich*

## **Panele fotowoltaiczne - rozwiązanie pełne zalet**

Całkowite odstępianie od zasilania elektrowni węglem w warunkach krajowych jest póki co niemożliwe. Niestety wykorzystywanie go wiąże się też z większą szkodliwością dla środowiska, m.in. z gorszą jakością powietrza i powstawaniem smogu. W związku z tym również koszty stosowania węgla z pewnością cały czas będą rosły, poprzez wyższe ceny uprawnień do emisji dwutlenku węgla. Gospodarstwa domowe oraz przedsiębiorstwa mogą jednak wpłynąć na zmniejszenie kosztów uzyskania energii elektrycznej. Nie zawsze będzie możliwe całkowite zaspokojenie potrzeb energetycznych danej firmy, jednak przy tak zmiennych kosztach energii elektrycznej, uniezależnienie się od dostawców oraz ograniczenie kosztów jest wykonalne i ma jak najbardziej sens.

Zarówno domy mieszkalne, jak i obiekty komercyjne mogą czerpać energię ze słońca wykorzystując do tego celu panele fotowoltaiczne. - *Szeroki zakres ilości paneli w zestawach o mocach od 2,08 kWp do 5,2 kWp daje możliwość zastosowania odpowiedniego rozwiązania do konkretnego zapotrzebowania i rodzaju dachu. Ponadto, produkcja darmowej energii elektrycznej to wygoda i niezależność od cen prądu lokalnego zakładu energetycznego. Własny prąd to oszczędności na rachunkach za energię oraz poszanowanie kopalnych zasobów energetycznych* - wyjaśnia Natalia Sitkowska, z działu OZE w De Dietrich Technika Grzewcza Sp. z o.o. Panele fotowoltaiczne można ze sobą łączyć, tworząc wydajną instalację. Co ważne, nadwyżki energii elektrycznej produkowanej przez instalację fotowoltaiczną, muszą zostać odebrane przez lokalny zakład energetyczny - za 1 kWh energii dostarczonej do sieci można odebrać z niej 0,8 kWh. Przepisy dotyczą instalacji o mocy do 40 kW i rozliczane są w cyklu rocznym. Z tak zwanego net-meteringu może skorzystać prosument, czyli każdy właściciel domu mieszkalnego, gospodarstwa rolnego, czy wspólnoty mieszkaniowe.



*Panel fotowoltaiczny Inisol POWER SET  
Fot. De Dietrich*

## **Naturalne połączenie**

Ciekawą propozycją zarówno dla gospodarstw domowych, jak i małych przedsiębiorstw jest stworzenie instalacji, składającej się z paneli fotowoltaicznych i pompy ciepła. Pompa ciepła wykorzystuje energię nagromadzoną w gruncie, wodzie lub powietrzu i przetwarza ją na ciepło użytkowe. Pozyskane z dowolnego źródła ciepło przekazywane jest do wewnętrznej instalacji ogrzewania, a rozbudowana o dodatkowe opcje może również przygotować ciepłą wodę użytkową. Taki układ hybrydowy wykorzystujący odnawialne źródła energii w połączeniu z panelami fotowoltaicznymi nie tylko zapewni ogrzewanie i c.w.u, ale również wytworzy niezbędną do zasilania urządzeń energię elektryczną, zmniejszając przy tym koszty utrzymania obiektu.

## **KONTAKT**

**De Dietrich**   
[De Dietrich](http://www.dedietrich.pl)

**E-mail:** [biuro@dedietrich.pl](mailto:biuro@dedietrich.pl)

**WWW:** [www.dedietrich.pl](http://www.dedietrich.pl)

**Tel:** +48 71 345 00 51

**Fax:** +48 71 345 00 64

**Adres:**

Północna 15-19

54-105 Wrocław

☒