

Najczęściej zadawane pytania

1. Jaka jest żywotność paneli fotowoltaicznych?

Żywotność paneli fotowoltaicznych szacowana jest na minimum 25 lat. Wielu producentów potwierdza ją gwarancją przy założeniu wydajności na poziomie 85%.

2. Jaki jest roczny uzysk energii z paneli fotowoltaicznych?

W przypadku poszczególnych paneli roczny uzysk przedstawia się następująco¹:

- 3kW – 2850 kWh,
- 4kW – 3800 kWh,
- 5kW – 4750 kWh.

3. Jakie urządzenia mogą być zasilane przy pomocy paneli fotowoltaicznych?

Przy pomocy paneli fotowoltaicznych mogą być zasilane wszystkie urządzenia o zasilaniu 230V jakie wykorzystujemy w domach.

4. Jak długo trwa montaż paneli fotowoltaicznych

W przypadku paneli od 3-5kW montaż trwa zwykle od 1 do 2 dni.

5. Po jakim czasie zwraca się instalacja PV?

Za oszczędzony prąd można uzyskać środki, które pozwolą na spłatę paneli fotowoltaicznych w ciągu około 4-5 lat. Okres ten może różnić się w przypadku poszczególnych rodzajów instalacji.

6. Czy wymiana licznika na dwukierunkowy jest płatna?

Nie. Mieszkaniec nie jest obciążony kosztami wymiany licznika. Zakład energetyczny dokonuje wymiany licznika na swój koszt. Osoba które będzie chciały przyłączyć instalację o mocy mniejszej niż wydane uprzednio warunki przyłącza, zobowiązane będzie jedynie zgłosić ten fakt operatorowi.

7. Jak wygląda rozliczanie z zakładem energetycznym?

Według ustawy o Odnawialnych Źródłach Energii:

Zasady i warunki wykonywania działalności w zakresie wytwarzania energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii w mikroinstalacji oraz małej instalacji, z wyłączeniem wytwarzania energii elektrycznej z biogazu rolniczego lub z bioptynów

Art. 4. 1. Sprzedawca, o którym mowa w art. 40 ust. 1a, dokonuje rozliczenia ilości energii elektrycznej wprowadzonej przez prosumenta do sieci elektroenergetycznej wobec ilości energii elektrycznej pobranej z tej sieci w stosunku ilościowym 1 do 0,7 z wyjątkiem mikroinstalacji o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej **nie większej niż 10 kW, dla których ten stosunek ilościowy wynosi 1 do 0,8.**

2. Rozliczenia ilości energii, o której mowa w ust. 1, dokonuje się na podstawie wskazań **urządzenia pomiarowo-rozliczeniowego dla danej mikroinstalacji.**

3. Sprzedawca, o którym mowa w art. 40 ust. 1a, dokonuje rozliczenia ilości energii elektrycznej wprowadzonej i pobranej z sieci przez prosumenta, na podstawie wskazań urządzenia pomiarowo-rozliczeniowego dla danej mikroinstalacji, po uzyskaniu danych pomiarowych od operatora systemu dystrybucyjnego

¹ Wartości szacunkowe, przy założeniu, że panele zostały zamontowane pod odpowiednim kątem, w niezacienionym miejscu pochylone w kierunku południowym.

elektroenergetycznego, przekazanych przez tego operatora w taki sposób aby ilość wprowadzonej i pobranej przez prosumenta energii była rozliczona po wcześniejszym sumarycznym bilansowaniu ilości energii z wszystkich faz dla trójfazowych mikroinstalacji.

(...)

Sprzedawca będzie informował Prosumenta o ilości rozliczanej energii zgodnie z okresami określonymi w umowie kompleksowej. Końcowe zużycie energii pobranej z sieci przez Prosumenta zostanie pomniejszone o 80 % ilości nadwyżek przestanych do sieci, w zależności od mocy mikroinstalacji.

Powyższe dotyczy zarówno zmiennej opłaty za energię czynną jak i zmiennej opłaty dystrybucyjnej.

Przykład:

W okresie 12 miesięcznym Prosument pobrał z sieci **10 000 kWh** oraz wyprodukował **3 800 kWh**. W przypadku instalacji do 10 kW ilość energii zbilansowanej (dla współczynnika **0,8**) przedstawia się następująco:

$$0,8 \times 3\,800 \text{ kWh} = 3\,040 \text{ kWh}$$

Wynik bilansowania:

$$10\,000 \text{ kWh} - 3\,040 \text{ kWh} = 6\,960 \text{ kWh}$$

Faktura dla klienta:

- w wariantcie bez paneli fotowoltaicznych

$$10\,000,00 \text{ kWh} \times 0,6 \text{ zł/kWh} = 6\,000,00 \text{ zł}$$

- z panelami fotowoltaicznymi

$$6\,960,00 \text{ kWh} \times 0,6 \text{ zł/kWh} = 4\,176,00 \text{ zł}$$

roczna oszczędność: **1 824,00 zł.**