



KARTA INFORMACYJNA – INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

1. Moc instalacji

- 2.16 kWp
- 3.24 kWp

2. Dobór instalacji zależy jest od:

- Zużycia energii elektrycznej za rok 2016,
- Ilości dostępnego miejsca na dachu, elewacji lub gruncie,
- Pokrycia dachu (eternit wyklucza montaż),
- Braku przeszkód architektonicznych skutkujących zacienieniem instalacji.

3. Montaż instalacji

Dane techniczne panelu fotowoltaicznego:

- Waga: ok. 19 kg
- Wymiary: ok. 1650 x 995 cm

Instalację można zamontować na:

- Dach budynku mieszkalnego (VAT 8%),
- Elewacji budynku mieszkalnego (VAT 8%),
- Dach garażu/budynku gospodarczego przylegającego do budynku mieszkalnego (VAT 8%),
- Elewacji garażu/budynku gospodarczego przylegającego do budynku mieszkalnego (VAT 8%),
- Dach garażu/budynku gospodarczego wolnostojącego (VAT 23%),
- Elewacji garażu/budynku gospodarczego wolnostojącego (VAT 23%),
- Gruncie (VAT 23%)

4. Szacunkowe koszty oraz szacunkowy okres zwrotu

A. Instalacja o mocy 2,16 kWh

Koszt instalacji (netto)	9 136,00 zł
Kwota dotacji (netto)	5 481,60 zł
Mieszkaniec płaci (netto)	4 454,40 zł (3 654,4 zł + 800,00 zł*)
Mieszkaniec płaci (brutto)	VAT 8%
	4 810,75 zł
	VAT 23%
	5 478,91 zł

*koszt instalacji odgromowej

Szacunkowa roczna produkcja energii	1971,86 kWh
Szacunkowa zużyta energia z instalacji fotowoltaicznej (30 %)	591,56 kWh
	591,56 kWh x 0,55 zł/kWh = 325,36 zł
Energia oddana do sieci (70 %)	1380,30 kWh
Energia odebrana z sieci za darmo (80% z energii oddanej)	1104,24 kWh
	1104,24 kWh x 0,55 zł/kWh = 607,33 zł
Roczna oszczędność z instalacji	325,36 + 607,33 = 932,69 zł

Koszt instalacji zwróci się w zależności od wysokości Vat-u po:

a) Vat w wysokości 8 %:

$$x = \frac{\text{Koszty brutto instalacji z dotacją}}{\text{Roczna oszczędność z instalacji}} = \frac{4\,810,75 \text{ zł}}{932,69 \text{ zł}} \approx 5 \text{ lat}$$

b) Vat w wysokości 23 %:

$$x = \frac{\text{Koszty brutto instalacji z dotacją}}{\text{Roczna oszczędność z instalacji}} = \frac{5\,478,91 \text{ zł}}{932,69 \text{ zł}} \approx 5,8 \text{ lat}$$

B. Instalacja o mocy 3,24 kWh

Szacunkowa roczna produkcja energii	2957,80 kWh
Szacunkowa zużyta energia z instalacji fotowoltaicznej (30 %)	887,34 kWh
	887,34 kWh x 0,55 zł/kWh = 488,04 zł
Energia oddana do sieci (70 %)	2070,46 kWh
Energia odebrana z sieci za darmo (80% z energii oddanej)	1656,37 kWh
	1656,37 kWh x 0,55 zł/kWh = 911,00 zł
Szacunkowa roczna oszczędność z instalacji	488,04 + 911,00 = 1 399,04 zł

Koszt instalacji (netto)	14 104,00 zł
Kwota dotacji (netto)	8 462,40 zł
Mieszkaniec płaci (netto)	6 441,60 zł (5 641,6 zł + 800,00 zł*)
Mieszkaniec płaci (brutto)	VAT 8%
	6 956,93 zł
	VAT 23%
	7 923,17 zł

***koszt instalacji odgromowej**

Koszt instalacji zwróci się w zależności od wysokości Vat-u po:

a) Vat w wysokości 8 %:

$$x = \frac{\text{Koszty brutto instalacji z dotacją}}{\text{Roczna oszczędność z instalacji}} = \frac{6\,956,93 \text{ zł}}{1\,399,04 \text{ zł}} \approx 5 \text{ lat}$$

b) Vat w wysokości 23 %:

$$x = \frac{\text{Koszty brutto instalacji z dotacją}}{\text{Roczna oszczędność z instalacji}} = \frac{7\,923,17 \text{ zł}}{1\,399,04 \text{ zł}} \approx 5,7 \text{ lat}$$

Podane kwoty i obliczenia mają charakter tylko orientacyjny i przybliżony. Każdy mieszkaniec powinien dokonać samodzielnie stosownych obliczeń uwzględniając swoje dane m.in. np. kąt i orientację połaci dachowej. SZGiM nie ponosi odpowiedzialności za obliczony czas zwrotu kosztów.