

**W dniu 16 kwietnia 2014 w Urzędzie Gminy Powidz odbyło się spotkanie informacyjne pt. „ Fotowoltaika – darmowy prąd ze słońca” o możliwościach instalowania modułów fotowoltaicznych na dachach budynków oraz zasadach finansowania i współpracy z siecią elektroenergetyczną.**

Odnawialne źródła energii ( OZE ) będą w Polsce uprzywilejowane poprzez częściowe finansowanie nakładów ponoszonych na ich inwestycje z funduszy Unii Europejskiej. Dysponentem tych funduszy będzie Bank Ochrony Środowiska.

Z możliwości instalowania „ baterii słonecznych „ na dachach swoich domów mogą korzystać również właściciele nieruchomości letniskowych – wystarczy przedstawić w banku dowód własności ( księga wieczysta) aby uzyskać decyzję o zdolności kredytowej dla planowanej inwestycji.

Fotowoltaika, w przeciwieństwie do dachowych kolektorów ogrzewających wodę, jest bardziej uniwersalna – produkuje prąd elektryczny, który może zostać w naszym domu wykorzystany do różnych celów takich jak: oświetlenie, zasilanie sprzętu AGD/RTV, ogrzewanie. Nadmiar wyprodukowanej energii elektrycznej zostanie sprzedany i przesłany do sieci elektroenergetycznej. Rozliczenia będą następowały co pół roku w oparciu o wskazania specjalnego licznika dwukierunkowego energii elektrycznej zamontowanego w domu.

Produkcowanie własnego prądu pozwala na znaczne oszczędności. Typowa 4 osobowa rodzina zużywa rocznie ok. 3 000 kWh. Zamontowanie instalacji fotowoltaicznej o mocy 2,5 kW składającej się z 10 paneli fotowoltaicznych przełoży się na uzyskanie ponad 80% oszczędności, gdyż taka instalacja wyprodukuje rocznie ok. 2 500 kWh energii. Żywotność systemu fotowoltaicznego wynosi 25 – 30 lat. Zwrot poniesionych nakładów zakłada się w okresie 6 – 8 lat.

Koszt instalacji zawierający: koszty zakupu urządzeń, montaż ,uruchomienie, projekty i roboty budowlane, bez dotacji wynosi orientacyjnie:

- Dla instalacji 2 kW - 15 800 zł

- Dla instalacji 3 kW - 21 500 zł

- Dla instalacji 4 kW - 24 900 zł

**Bezzwrotna dotacja unijna wynosi 40%, lecz max. 8 000 zł. Kredyt zostaje udzielony na 5 lat z oprocentowaniem 4,7 %**

Dla zainstalowania paneli fotowoltaicznych o mocy 1 kW potrzebna jest powierzchnia pochyłego dachu w ekspozycji południowej - 6 m2.. **W relacji W-Z ok 20 %**

**więcej.** Optymalny kąt nachylenia dachu mieści się w przedziale 30-35st. **Dla dachu płaskiego wymagana jest dwa razy większa powierzchnia, aby kolejne rzędy się nie zacięniały.**

W ciągu 10 lat cena energii elektrycznej zwiększyła się dwukrotnie i ta tendencja będzie się utrzymywała. Warto więc zastanowić się nad własną elektrownią słoneczną.

W przypadku szczegółowych pytań uprzejmie prosimy o kontakt z prelegentem:

[b.misiewicz@pitern.pl](mailto:b.misiewicz@pitern.pl) Tel. 519-132-816