

INFORMACJA

Gmina Lublin planuje aplikować o środki na budowę instalacji fotowoltaicznych na dachach jednorodzinnych budynków mieszkalnych, w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego 2014 – 2020 IV Oś Priorytetowa Energia przyjazna środowisku, działanie 4.1 Wsparcie wykorzystania OZE.

Tryb wyboru projektów do realizacji jest trybem konkursowym.

Czym jest instalacja fotowoltaiczna

Instalacja, w której energia słoneczna zamieniana jest w energię elektryczną.

Typowa instalacja składa się z paneli fotowoltaicznych, inwerterów oraz urządzeń monitorujących i zabezpieczających pozwalających na automatyczne wyłączenie instalacji w przypadku niesprawności sieci.

Najczęściej stosowane panele mają moc ok. 250 W i wymiary 1x1,7 m².

Polska rodzina średnio zużywa ok. 3 000 kWh rocznie. Dla takiego zużycia optymalną jest instalacja o mocy 3 kW. Na taką moc składa się 12 paneli o łącznej powierzchni ok. 20 m². Panele montowane na dachu nie powinny być zacienione przez komin, drzewa, słupy, inne budynki itp. Przy określaniu powierzchni dachu pod zabudowę paneli PV należy zwrócić uwagę na przeszkody typu kominy, przewody wentylacyjne i urządzenia zamontowane na dachu.

Żywotność paneli fotowoltaicznych przewiduje się na 25-35 lat, przy czym, po pierwszych 10 latach spadek mocy wyjściowej nie powinien przekroczyć 10%, a po 25 latach 20% mocy wyjściowej.

Koszt instalacji

Koszt budowy **1 kW** instalacji waha się pomiędzy **6.000 – 8.000 zł netto/kW**. Wpływ na koszt ma typ konstrukcji montażowej, długość i grubość okablowania, zastosowane komponenty oraz wielkość instalacji.

Orientacyjny koszt typowej instalacji o mocy 3 kW, optymalny dla typowego domku jednorodzinnego, wynosi ok. 18 000 zł – 24 000 zł netto.

Koszt eksploatacji

Energia elektryczna z instalacji PV wprowadzana jest do sieci energetycznej, przy czym ilość energii elektrycznej odprowadzonej do sieci energetycznej w okresach nadprodukcji energii nie może przekroczyć ilości energii elektrycznej pobranej z sieci energetycznej w okresach niedoboru energii elektrycznej z instalacji.

Wyposażenie instalacji w licznik dwustronny pozwala zakładowi energetycznemu rozliczać odbiorcę z energii pobranej i wprowadzonej do sieci. Należy jednak pamiętać, że koszt pobranej energii jest tylko jednym ze składników opłat za dostarczenie i pobór energii.

Największa produkcja energii w instalacji PV ma miejsce w ciągu dnia, kiedy odbiór jej jest zwykle najmniejszy, największy natomiast wieczorem, kiedy nie ma już sprzyjających warunków do jej produkcji. Dodatkowo, w czasie pochmurnych dni, jesienią i zimą, wydajność instalacji spada do ok.30%.

Wielkość dofinansowania

Maksymalny poziom dofinansowania wynosi 65% kosztów kwalifikowanych. Udział własny mieszkańca to 35% kosztów kwalifikowanych.

Przed przystąpieniem do montażu instalacji fotowoltaicznej, zawierana jest przez Gminę Lublin umowa z właścicielem budynku. Na jej podstawie następuje użyczenie dachu pod budowę instalacji. Umowa zawiera również deklarację właściciela o wniesieniu wkładu własnego.

Instalacja, po zakończeniu montażu, przez 5 lat jest własnością Gminy. Po tym okresie, na podstawie odrębnej umowy, nastąpi przekazanie jej właścicielowi nieruchomości.