

Szanowni Mieszkańcy,

Gmina Klukowo zamierza ubiegać się o dofinansowanie projektu ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego w ramach działania 8.6 „Inwestycje na rzecz rozwoju lokalnego”. Projekt dotyczy będzie wykonania instalacji fotowoltaicznych na potrzeby budynków mieszkalnych.

Zgodnie z założeniami projektu mieszkańcy po podpisaniu umowy z Gminą będą mogli wykonać we własnym zakresie instalację fotowoltaiczną, która będzie wytwarzać energię wyłącznie na potrzeby budynku mieszkalnego. Po wykonaniu instalacji znaczna część wydatków zostanie zrefundowana przez Gminę w formie grantu.

W związku z powyższym prosimy o składanie ankiet z deklaracją chęci udziału w projekcie w Urzędzie Gminy w Klukowie, pok. nr 3 (Sekretariat) , w terminie do dnia 03 marca 2020 r. Zebrane informacje pozwolą na określenia faktycznego zakresu projektu i przygotowanie wniosku o jego dofinansowanie.

1. W ramach projektu planowane jest udzielanie grantów na wykonanie instalacji fotowoltaicznych wytwarzających energię elektryczną wyłącznie na potrzeby bytowe (zużycie w budynku mieszkalnym).

Tak więc energia elektryczna z instalacji musi być zużywana wyłącznie na własne potrzeby gospodarstw domowych i nie może być wykorzystywana do prowadzenia działalności rolniczej oraz działalności gospodarczej.

Do projektu można też zgłaszać budynki mieszkalne, w których zarejestrowana jest działalność gospodarcza, jednak nie jest w nich faktycznie prowadzona. Przykładowo:

- właściciel posiada firmę budowlaną lub transportową zarejestrowaną w domu i faktycznie usługi wykonuje poza siedzibą – taki budynek **będzie** dopuszczony do udziału w projekcie,
 - w części budynku mieszkalnego prowadzona jest faktycznie działalność gospodarcza (np. usługi fryzjerskie/kosmetyczne) i dla działalności tej zainstalowano odrębny licznik niż dla gospodarstwa domowego (wystawiane są odrębne faktury) – taki budynek **nie będzie** dopuszczony do udziału w projekcie,
 - w części budynku mieszkalnego prowadzona jest faktycznie działalność gospodarcza (zarejestrowano firmę świadczącą usługi księgowo i usługi są tu świadczone), dla której nie ma odrębnego licznika energii – taki budynek **nie będzie** dopuszczony do udziału w projekcie.
2. W sytuacji, kiedy działalność gospodarcza/rolnicza wykonywana jest poza budynkiem mieszkalnym, a energia elektryczna wykorzystywana do celów tej działalności pobierana jest z tego samego licznika, z którego zasilany jest budynek mieszkalny, obowiązkowo trzeba będzie w całości na własny koszt zainstalować podlicznik, który pozwoli na określenie energii zużywanej na potrzeby działalności gospodarczej/rolniczej. Instalacja podlicznika nie ma nic wspólnego z odrębnym opomiarowaniem przez PGE budynku mieszkalnego i gospodarstwa rolnego/działalności gospodarczej.
 3. Zgodnie z obowiązującymi przepisami występująca chwilowo nadprodukcja energii wytwarzanej w instalacji fotowoltaicznej przekazywana jest do sieci energetycznej. Oddana w ten sposób nadwyżka może być w 80% odebrana z sieci wtedy, kiedy zużycie

jest większe niż produkcja w instalacji fotowoltaicznej. Rozliczenie przekazywanych do sieci nadwyżek odbywa się w okresach rocznych.

W związku z tym przyjmuje się, że instalacja fotowoltaiczna nie powinna w ciągu roku wytwarzać energii w ilości przekraczającej 120 % rocznego zużycia.

Tak więc przy zużyciu rocznym na poziomie 3.000 kWh moc instalacji nie powinna przekroczyć 3,6 kW, gdyż przyjmuje się, że z 1 kW mocy paneli uzyskuje się ok. 1000 kWh energii w ciągu roku.

Podobnie przy innych przykładowych poziomach rocznego zużycia moc instalacji nie powinna przekroczyć:

- zużycie 2.000 kWh – moc instalacji maksimum 2,4 kW
- zużycie 2.500 kWh – moc instalacji maksimum 3,0 kW
- zużycie 3.500 kWh – moc instalacji maksimum 4,2 kW
- zużycie 4.000 kWh – moc instalacji maksimum 4,8 kW

Oczywiście możliwe jest wykonanie instalacji mniejszych, np. ze względu na ograniczoną dostępność powierzchni dachu. Orientacyjnie można zakładać, że panel fotowoltaiczny o mocy 0,30-0,32 kW wymaga powierzchni ok. 1,70 x 1,05 m. Tak więc instalacja o mocy 1 kW wymaga powierzchni rzędu 5,5 m².

Instalacja powinna być skierowana optymalnie w kierunku południowym. Możliwe są też instalacje ustawione na południowy wschód i południowy zachód.

Instalacja nie powinna być też zacieniona przez inne obiekty (budynki, drzewa).

Maksymalna moc instalacji realizowanych w projekcie nie może przekroczyć 5 kW. W przypadku zadeklarowania mocy większej, moc zostanie przez Gminę skorygowana do 5 kW.

4. Ograniczenie mocy instalacji, aby roczna produkcja nie przekraczała 120 % rocznego zużycia ma swoje praktyczne i ekonomiczne uzasadnienie.

Przyjmuje się, że z 1200 kWh energii wyprodukowanej w instalacji ok. 20 %, czyli 240 kWh zostanie zużytych na bieżąco w ramach chwilowego poboru energii przez gospodarstwo domowe. Pozostałe 960 kWh (chwilowa nadprodukcja) oddane zostanie do sieci, z czego odebrać można (w okresie niedoboru) 80 %, czyli 768 kWh. Pozostałe 20 % przekazanej do sieci nadwyżki, tj. 192 kWh, stanowi swego rodzaju wynagrodzenie operatora systemu energetycznego za czasowe zmagazynowanie energii.

Tak więc 1200 kWh energii pochodzącej z instalacji pokryje zużycie w gospodarstwie domowym na poziomie 1008 kWh (240 + 768).

Wykonywanie instalacji zbyt dużych w odniesieniu do faktycznego zużycia nie ma najmniejszego sensu, gdyż energia z „nadmiarowej” części instalacji oddawana będzie bez żadnego wynagrodzenia do sieci operatora systemu energetycznego.

Ponadto na etapie eksploatacji instalacji przez okres 5 lat projekt będzie podlegał procedurom kontrolnym. W przypadku stwierdzenia, że występuje nadprodukcja energii wytwarzanej w instalacji w odniesieniu do faktycznego zużycia (tj. instalacja w ciągu roku wytwarza więcej niż 120% energii zużywanej przez

budynek mieszkalny) część grantu spożytkowana na wykonanie „nadmiarowej” części instalacji podlegać będzie zwrotowi.

5. Jeżeli założyć, że:

- koszt 1 kW instalacji wyniesie 6.000 zł
- instalacja wyprodukuje w ciągu roku 1000 kWh, dzięki czemu ilość energii kupowanej od operatora systemu spadnie o 835 kWh,
- cena energii wyniesie 65 gr/kWh,

to w ciągu roku instalacja o mocy 1 kW przyniesie ok. 540 zł oszczędności rocznie.

Jeżeli więc przyjąć dofinansowanie z grantu na poziomie 65%, jednorazowy wydatek środków własnych na poziomie 2.100 zł przyniesie oszczędność ok. 540 zł rocznie.

Wyliczenia przedstawione wyżej:

- mają na celu pomóc w określeniu, jaki poziom wkładu własnego zadeklarować w ankiecie,
- nie są w żadnym razie wiążące i w celu uzyskania szacunków dla własnego budynku należy przeprowadzić obliczenia we własnym zakresie.

6. Przyjmując cenę energii na poziomie lat ubiegłych (ok. 65 gr/kWh) można wyliczyć, że w przypadku rachunków na poziomie 100 zł miesięcznie roczne zużycie wynosiło ok. 1845 kWh. Moc instalacji, która powinna doprowadzić do „wyzerowania” rachunków, a zarazem maksymalnie dopuszczalna w ramach projektu przy takim poziomie zużycia wynosi ok. 2,2 kW.

Podobnie dla rachunku 150 zł moc maksymalna instalacji to 3,3 kW, a dla 200 zł – 4,4 kW.

Powyższe obliczenia przedstawiono jedynie w celach orientacyjnych i nie są wiążące. Obliczeń mocy instalacji należy dokonać we własnym zakresie.

7. Dofinansowanie będzie wypłacane w formie refundacji kosztów poniesionych przez mieszkańca, który będzie musiał czasowo ponieść całość kosztów związanych z zakupem i montażem instalacji. Refundacja będzie dokonana po przedstawieniu dowodów zakupu i płatności oraz odbiorze technicznym instalacji przez Gminę.
8. Niedopuszczalny jest montaż instalacji na dachach pokrytych materiałem zawierającym azbest. Gdyby chcieli Państwo przystąpić do projektu, konieczna będzie wymiana pokrycia dachu na własny koszt przed montażem instalacji fotowoltaicznych.
9. Instalacja może być zlokalizowana na innym budynku niż budynek mieszkalny. Istotne jest takie jej podłączenie, aby zaopatrywała budynek mieszkalny. Dopuszcza się także montaż instalacji na gruncie.

**Wójt Gminy Klukowo
Piotr Uszyński**