

PYTANIA I ODPOWIEDZI (2)

Projekt grantowy pn.: „Ekoenergia - montaż instalacji fotowoltaicznych na potrzeby gospodarstw w Gminie Kroczyce” realizowanym w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Śląskiego na lata 2014-2020.

PYTANIE nr 1:

Mając zużycie faktyczne, np. 4,2 kWh rocznie, czy mogę zainstalować instalację 4,80 – 4,90 kW, skoro przedział dotacji jest w zakresie 4,00 – 4,99 kWh?

Czy musi być powiązana ze zużyciem faktycznym i czy jest jakaś tolerancja instalacji, np. 10% od faktycznego zużycia.

ODPOWIEDŹ:

Projektowana moc instalacji musi być powiązana z faktycznym zużyciem energii elektrycznej. Zgodnie z § 3 regulaminu realizacji projektu grantowego (*Instalacje fotowoltaiczne*) ust. 2:

“W projekcie przewiduje się dofinansowanie zakupu i montażu instalacji fotowoltaicznych, których przeznaczeniem będzie wykorzystanie wyprodukowanej energii na własne potrzeby. Przeciętnie w systemach fotowoltaicznych dobieranych na podstawie rocznego zużycia energii przyjmuje się wielkość instalacji w proporcji 1 kWp mocy zainstalowanej dla 950 kWh zużywanej energii rocznie. Przy tak dobranych systemach, możliwość zużycia wyprodukowanej przez panele energii elektrycznej, dla bieżących potrzeb gospodarstwa domowego przyjmuje się 25-30% ze względu na przesunięcie szczytu produkcji w stosunku do szczytu zużycia.

Pomimo niewielkiej mocy zainstalowanych paneli, w okresach silniejszego nasłonecznienia będą występowały nadwyżki energii, dlatego istnieje możliwość oddawania wyprodukowanej, a nie zużytej na bieżąco energii do sieci (tj. bycie prosumentem) i uzyskania „opustów” w cenie energii zgodnie z obowiązującymi prawami i obowiązkami prosumentów.”

Mając na względzie postawione pytanie oraz zacytowany powyżej regulamin należy przyjąć zgodnie z regulaminem, że dla 1 kWp mocy instalacji przypada 950 kWh zużywanej energii rocznie.

Zatem dla obliczenia mocy instalacji należy kierować się zasadą:

WARTOŚĆ FAKTYCZNEGO ZUŻYCIA ENERGII / 950 kWh
= optymalna moc instalacji

Wskazana przez grantobiorcę wartość faktycznego zużycia energii w okresie rocznym wynosząca 4 200 kWh podzielona przez 950 kWh wskazuje optymalną moc instalacji, która w badanym przypadku wynosi 4,421 kWp.

Zgodnie z ust. 5 § 3 regulaminu realizacji projektu grantowego *„Instalacja fotowoltaiczna powinna być tak dobrana, aby całkowita wartość energii elektrycznej wyprodukowanej przez tę instalację nie przekraczała realnej wartości energii elektrycznej zakupionej z sieci energetycznej przez Grantobiorcę w rocznym okresie rozliczeniowym. Ostatecznie o doborze odpowiedniej instalacji decyduje projektant Grantobiorcy”.*

Dobierając moc instalacji fotowoltaicznej należy również mieć na względzie postanowienia § 3 Obowiązki Grantobiorcy pkt 2 umowy o powierzenie grantu, zgodnie z którymi: *“W przypadku gdy wynikająca z krotności zainstalowanych paneli moc instalacji jest różna od określonej w regulaminie, należy tak dobrać liczbę paneli by moc była jak najbardziej*

zbliżona do opisanej w regulaminie dla danej kategorii instalacji oraz jednocześnie nie przekraczała realnego zużycia”.

Grantobiorca zobowiązany jest również do przedłożenia załącznika nr 2 do umowy o powierzenie grantu, zawierającego oświadczenie projektanta, że dokonał doboru instalacji fotowoltaicznej uwzględniając kryterium „całkowita wartość energii elektrycznej, która zostanie wyprodukowana przez instalację rocznie nie przekroczy realnej wartości energii elektrycznej zakupionej z sieci energetycznej przez Grantobiorcę w rocznym okresie rozliczeniowym”.

Za prawdziwość i zgodność ze stanem faktycznym podanych w oświadczeniu danych ponosi odpowiedzialność zarówno Grantobiorca, jak i wybrany przez Grantobiorcę projektant/Wykonawca, bowiem zgodnie ze wzorem przedmiotowe oświadczenie powinno być podpisane pod odpowiedzialnością karną, zarówno przez projektanta, jak i Grantobiorcę.

Reasumując:

W każdym przypadku dokonując doboru instalacji należy kierować się zasadą, że dla 1kWp mocy instalacji przypada 950 kWh zużycia energii.

Obliczona w ten sposób optymalna moc instalacji stanowi w dalszej kolejności punkt wyjścia dla doboru przez projektanta instalacji fotowoltaicznej.

Jeżeli oferowane przez Wykonawcę panele fotowoltaiczne mają moc, których krotność będzie się różnić od wartości optymalnej instalacji obliczonej w sposób podany powyżej, wówczas należy tak dobrać instalację, aby jej moc była jak najbardziej zbliżona do tej mocy wyliczonej w oparciu o realne zużycie.

Zatem, jak wskazano powyżej ostatecznie o doborze odpowiedniej instalacji decyduje projektant Grantobiorcy.

Należy mieć na uwadze fakt, że decyzja projektanta o doborze mocy instalacji nie może być dowolna, gdyż projektant związany jest treścią oświadczenia zawartego w załączniku nr 2 do umowy o powierzenie grantu i dokonując doboru instalacji powinien kierować się zasadą, że **“całkowita wartość energii elektrycznej, która zostanie wyprodukowana przez instalację rocznie nie przekroczy realnej wartości energii elektrycznej zakupionej z sieci energetycznej przez Grantobiorcę w rocznym okresie rozliczeniowym”.**

PYTANIE nr 2:

Czy przy projektowanej instalacji, np. 4,5 kWp może być falownik mocy znamionowej 5kWp (mieści się w zakresie -20% +10% zgodnie z wytycznymi)?

ODPOWIEDŹ:

Zgodnie z regulaminem realizacji projektu grantowego: *“Inwertery dobiera projektant Grantobiorcy na bazie oględzin, liczby zagospodarowanych połaci i woli Grantobiorcy w zakresie np. dodatkowych funkcji”.*

Moc inwertera należy dobrać do mocy zainstalowanych paneli w zakresie - 20% + 10%.

Powyższe oznacza, że dla wskazanej w pytaniu projektowanej instalacji o mocy 4,5 kWp przy wskazanym poziomie tolerancji (-20% +10%) inwerter może być dobrany w zakresie 3,6 kWp – 4,95 kWp.

Ostatecznie o doborze odpowiedniej instalacji, w tym inwertera decyduje projektant Grantobiorcy.

PYTANIE nr 3:

Jaką maksymalną instalację fotowoltaiczną można założyć gdy zużycie za poprzedni rok u konkretnego klienta wynosi:

- 3500kwh
- 4500kwh
- 5500kwh

ODPOWIEDŹ:

Projektowana moc instalacji musi być powiązana z faktycznym zużyciem energii elektrycznej. Zgodnie z § 3 regulaminu realizacji projektu grantowego (*Instalacje fotowoltaiczne*) ust. 2:

“W projekcie przewiduje się dofinansowanie zakupu i montażu instalacji fotowoltaicznych, których przeznaczeniem będzie wykorzystanie wyprodukowanej energii na własne potrzeby. Przeciętnie w systemach fotowoltaicznych dobieranych na podstawie rocznego zużycia energii przyjmuje się wielkość instalacji w proporcji 1 kWp mocy zainstalowanej dla 950 kWh zużywanej energii rocznie.”

Mając na względzie postawione pytanie oraz zacytowany powyżej regulamin należy przyjąć zgodnie z regulaminem, że dla 1 kWp mocy instalacji przypada 950 kWh zużywanej energii rocznie.

Zatem dla obliczenia mocy instalacji należy kierować się zasadą:

WARTOŚĆ FAKTYCZNEGO ZUŻYCIA ENERGII / 950 kWh = optymalna moc instalacji

Wskazana przez Grantobiorcę wartość faktycznego zużycia energii w okresie rocznym wynosząca 3500 kWh podzielona przez 950 kWh wskazuje optymalną moc instalacji, która w badanym przypadku wynosi 3,684 kWp.

Wskazana przez Grantobiorcę wartość faktycznego zużycia energii w okresie rocznym wynosząca 4500 kWh podzielona przez 950 kWh wskazuje optymalną moc instalacji, która w badanym przypadku wynosi 4,736 kWp.

Wskazana przez Grantobiorcę wartość faktycznego zużycia energii w okresie rocznym wynosząca 5500 kWh podzielona przez 950 kWh wskazuje optymalną moc instalacji, która w badanym przypadku wynosi 5,789 kWp.

W każdym przypadku dokonując doboru instalacji należy kierować się zasadą, że dla 1kWp mocy instalacji przypada 950 kWh zużycia energii.

Obliczona w ten sposób optymalna moc instalacji stanowi w dalszej kolejności punkt wyjścia dla doboru przez projektanta instalacji fotowoltaicznej.

PYTANIE nr 4:

Proszę o informację o ile % można zrobić większą instalację względem zużycia?
Chodzi mi o uwzględnienie 20% prowizji dla Firmy Tauron podczas użytkowania danej instalacji fotowoltaicznej.

ODPOWIEDŹ:

Zgodnie z ust. 5 § 3 regulaminu realizacji projektu grantowego „*Instalacja fotowoltaiczna powinna być tak dobrana, aby całkowita wartość energii elektrycznej wyprodukowanej przez tę instalację nie przekraczała realnej wartości energii elektrycznej zakupionej z sieci*”

energetycznej przez Grantobiorcę w rocznym okresie rozliczeniowym. Ostatecznie o doborze odpowiedniej instalacji decyduje projektant Grantobiorcy”.

Gmina Kroczyce w projekcie grantowym „Ekoenergia montaż instalacji fotowoltaicznej na potrzeby gospodarstw w Gminie Kroczyce” nie przewiduje procentowego zwiększania instalacji fotowoltaicznej względem zużycia, zgodnie z treścią w/w regulaminu realizacji projektu grantowego.

PYTANIE nr 5:

Czy klient może podpisać umowę z firmą przed załatwieniem dotacji, natomiast poczekać z montażem do dnia zgłoszenia się do programu. Data montażu to też data zakupu instalacji fotowoltaicznej, która widnieje na fakturze.

ODPOWIEDŹ:

Do dnia 21.02.2022r. trwa nabór grantobiorców do projektu „Ekoenergia montaż instalacji fotowoltaicznej na potrzeby gospodarstw w Gminie Kroczyce”. Po zakończeniu naboru przeprowadzona będzie analiza wszystkich złożonych deklaracji udziału w projekcie. Złożone deklaracje muszą spełnić warunki ujęte w § 5 regulaminu realizacji projektu grantowego. Po naborze Gmina Kroczyce przystąpi do analizy wszystkich złożonych wniosków oraz stworzona zostanie lista główna Grantobiorców.

Osoby, które zakwalifikują się do listy głównej zostaną powiadomieni telefonicznie o możliwości podpisania umowy. Przed zakończeniem naboru nie jest możliwe określenie kto zakwalifikuje się do listy głównej.

Zgodnie z regulaminem realizacji projektu grantowego *“Nie zaleca się zawarcia umowy na wykonanie instalacji przed podpisaniem umowy grantowej. W przypadku zawarcia umowy z wykonawcą prac montażowych przed podpisaniem umowy o powierzenie grantu Grantobiorca bierze na siebie pełną odpowiedzialność zrealizowania wszystkich obowiązków wymaganych postanowieniami regulaminu i umowy grantowej, w tym konieczność rozeznania rynku i doboru instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w zał. nr 1 do regulaminu”*.

Zgodnie z powyższym wszelkie działania Grantobiorcy podjęte przed podpisaniem umowy o powierzenie grantu podejmowane są na wyłączne ryzyko i odpowiedzialność Grantobiorcy.

PYTANIE nr 6:

Jestem na etapie poszukiwania wykonawców instalacji.

Firmy instalujące zadają pytanie o wielkość zużycia energii elektrycznej w skali roku, która to w moim przypadku wynosi 2500 kWh.

Oferta, którą wyliczają czy przedstawiają z reguły ma moc instalacji:

3,30 - 3,36 kWp czyli o około 20% więcej od mojego rocznego zużycia.

Na pytanie dlaczego odpowiedź brzmi, że nie ma innej możliwości dla 3 fazowej instalacji. Pytam więc czy taka oferta będzie brana pod uwagę i czy takie wytłumaczenie ma jakiegokolwiek uzasadnienie? Pragnę jednocześnie powiedzieć, że taka sytuacja została mi zaprezentowana przez dwie firmy, które zaprosiłem do złożenia oferty. Bardzo proszę o wyjaśnienia i na czym to polega i czym jest uwarunkowane.

ODPOWIEDŹ:

W przypadku gdy wielkość rocznego zużycia energii elektrycznej wynosi 2500 kWh optymalna wartość mocy instalacji to 2,63 kW.

Wynika to z przyjętego w regulaminie realizacji program grantowego założenia, że na 1 kWp mocy instalacji przypada 950 kWh zużycia energii.

Założenia projektu nie dopuszczają przeszacowania wielkości mocy instalacji, dlatego dobór instalacji o ok. 20% (jak podano w pytaniu) jest niewłaściwy.

W przypadku instalacji o mocy do 3,68 kW zgodnie z wytycznymi lokalnego dostawcy energii elektrycznej możliwe jest podłączenie zarówno inwertera 1- fazowego, jak i 3 – fazowego. Niemniej jednak ze względów fizykalnych zaleca się montowanie w systemach instalacji fotowoltaicznych poniżej 3 kW falownika jednofazowego. Przy instalacjach o mocy do 3,68 kW napięcie na łańcuchach będzie miało wartość pomiędzy 300 – 350 V, co jest znacznie bardziej optymalne dla pracy falownika jednofazowego niż dla trójfazowego. W takich przypadkach lepszą sprawność będzie osiągał falownik jednofazowy.

W instalacjach o mocy poniżej 3kW również można zastosować trójfazowy falownik, dzięki temu obciążenie rozchodzi się równomiernie. Urządzenie to z kolei reaguje na zmiany i zaburzenia np. Niestabilność napięcia we wszystkich trzech fazach jednocześnie. Zatem jeśli w danej chwili któraś z faz zanotuje braki w napięciu, inwerter będzie się wyłączał.