



Wymagania techniczne

Wymagania techniczne dla instalacji oraz dotyczące uprawnień do montażu instalacji w ramach wyboru projektów grantowych Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

I. Ogólne wymagania techniczne dla instalacji

- Urządzenia wchodzące w skład instalacji muszą:
 - być fabrycznie nowe, wyprodukowane w ciągu 24 miesięcy przed montażem,
 - być dopuszczone do obrotu handlowego,
 - posiadać rękojmię wykonawcy instalacji na co najmniej 5 lata od podpisania protokołu odbioru,
 - posiadać deklaracje zgodności urządzeń z przepisami z zakresu bezpieczeństwa produktu (oznaczenia „CE” lub „B”),
 - posiadać pisemną gwarancję producenta/wykonawcy w zakresie jakości towaru,
 - posiadać instrukcję obsługi i użytkowania w języku polskim.
- Dla źródeł energii elektrycznej (instalacje fotowoltaiczne) obowiązkowym elementem instalacji jest licznik (samodzielny lub wbudowany w inwerter) umożliwiający gromadzenie i lokalną prezentację danych o ilości energii elektrycznej wytworzonej w instalacji.
- Nie dopuszcza się montażu mikroinstalacji fotowoltaicznej na budynkach mieszkalnych, których dachy pokryte są materiałami lub wyrobami zawierającymi azbest. Właściciele takich budynków mogą wziąć udział w projekcie pod warunkiem złożenia oświadczenia, że przed wykonaniem mikroinstalacji fotowoltaicznej, na własny koszt i zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, wymieniają pokrycie dachowe na nowe.

II. Szczegółowe wymagania techniczne dla instalacji

Systemy fotowoltaiczne

- Znamionowa moc instalacji: do 5 kWp (pomiar w Standardowych Warunkach Pomiaru).
Instalacja fotowoltaiczna powinna być tak dobrana, aby całkowita ilość energii elektrycznej wyprodukowanej i odprowadzonej do sieci energetycznej przez instalację w rocznym okresie rozliczeniowym nie przekroczyła 120% całkowitej ilości energii elektrycznej pobranej z sieci energetycznej w tym samym okresie rozliczeniowym.
- Moduły fotowoltaiczne muszą posiadać jeden z certyfikatów zgodności z normą:
 - PN-EN 61215 „Moduły fotowoltaiczne (PV) z krzemu krystalicznego do zastosowań naziemnych - Kwalifikacja konstrukcji i aprobaty typu”
lub
 - PN-EN 61646 „Cienkowarstwowe naziemne moduły fotowoltaiczne (PV) - Kwalifikacja konstrukcji i zatwierdzenie typu”,
lub z normami równoważnymi, wydany przez właściwą akredytowaną jednostkę certyfikującą. Data potwierdzenia zgodności z wymaganą normą nie może być wcześniejsza niż 5 lat licząc od daty złożenia wniosku o dofinansowanie.
- Inwertery (falowniki) stosowane w instalacjach muszą posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 50438 „Wymagania dla instalacji mikrogeneracyjnych przeznaczonych do równoległego

przylączenia do publicznych sieci rozdzielczych niskiego napięcia” lub równoważną, wydany przez właściwą akredytowaną jednostkę certyfikującą oraz posiadać oznakowanie CE.

- Inwerter minimalna gwarancja producenta co najmniej 12 lat od daty uruchomienia instalacji.
- Instalacja fotowoltaiczna wykonana z optymalizacją mocy;
- Moduły fotowoltaiczne oraz inwertery muszą posiadać gwarancję producenta na co najmniej 12 lat od daty uruchomienia instalacji.
- Moc znamionowa panela fotowoltaicznego nie mniejsza niż 375 Wp;
- Sprawności panela fotowoltaicznego min. 20%;
- System powinien posiadać odpowiednie zabezpieczenia przeciwprzepięciowe i odgromowe.
- Sprawna instalacja elektryczna budynku potwierdzona pozytywnym protokołem badań.
- Koszt kwalifikowalny instalacji za 1 kWp wynosi maksymalnie 7.000 zł.
- Zaleca się aby system posiadał wyłącznik przeciwpożarowy.
- W zakres kosztów kwalifikowalnych mogą wchodzić wyłącznie roboty i zakupy związane z budową kompletnej instalacji, m.in.:
 - zakup i montaż urządzeń produkujących energię elektryczną z promieniowania słonecznego (instalacja fotowoltaiczna),
 - przyłączeniem instalacji fotowoltaicznej do sieci budynku – koszt materiałów i robót niezbędnych do przyłączenia do sieci elektroenergetycznej,
 - zakup urządzeń oraz oprogramowania służących do zdalnego monitorowania urządzeń produkujących energię,
 - wykonanie instalacji odgromowej dotyczącej tylko i wyłącznie zabezpieczenia instalacji fotowoltaicznej przed wyładowaniami atmosferycznymi i jego skutkami (kosztem kwalifikowalnym nie może być instalacja odgromowa całego budynku, na którym możliwy jest montaż systemu PV),
 - koszty przygotowawcze, w szczególności koszty dokumentacji technicznej a także dokumentacji kosztorysowej.

III. Wymagania dotyczące uprawnień do projektowania i montażu instalacji

1. Projekt instalacji może być wykonany przez osobę spełniającą, co najmniej jedno z wymagań:
 - a) posiada uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności instalacyjnej, o których jest mowa w Rozdziale 2 Art. 14 ust. 1 pkt 4) ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.),
 - b) posiada ważny certyfikat wystawiony przez Prezesa Urzędu Dozoru Technicznego odpowiednio w zakresie danego rodzaju urządzeń.
2. Montażu instalacji może dokonać wykonawca spełniający, co najmniej jedno z wymagań (z zastrzeżeniem pkt. 3):
 - a) może sprawować samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, tj. ma uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w odpowiedniej specjalności instalacyjnej: w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, o czym jest mowa w Rozdziale 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.);
 - b) jest przedstawicielem producenta głównego urządzenia wytwarzającego energię lub jego autoryzowanego dystrybutora;
 - c) posiada świadectwo kwalifikacyjne, uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku dozoru lub eksploatacji, wydawane na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. 2003 r. Nr 89, poz. 828 z późn. zm.) – w zakresie niezbędnym dla montowanej instalacji;
3. Do montażu systemów fotowoltaicznych wykonawca musi posiadać ważny certyfikat instalatora wystawiony przez Prezesa Urzędu Dozoru Technicznego dla odpowiedniego rodzaju odnawialnego źródła energii.