



GMINA
PRUSICE



GMINA
MALCZYCE



GMINA
OBORNIKI ŚLĄSKIE



**PROJEKT GRANTOWY – WSPARCIE PRODUKCJI ENERGII
ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH W GMINIE PRUSICE,
GMINIE MALCZYCE I GMINIE OBORNIKI ŚLĄSKIE
W RAMACH DZIAŁANIA 3.1.C:
PRODUKCJA I DYSTRYBUCJA ENERGII
ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH.**



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego





GMINA
PRUSICE



GMINA
MALCZYCE



GMINA
OBORNIKI ŚLĄSKIE

Projekt grantowy – wsparcie produkcji energii ze źródeł odnawialnych w Gminie Prusice, Gminie Malczyce i Gminie Oborniki Śląskie w ramach działania 3.1.C: Produkcja i dystrybucja energii ze źródeł odnawialnych.



PARTNERZY:



GMINA
PRUSICE



GMINA
MALCZYCE



GMINA
OBORNIKI ŚLĄSKIE



GMINA
PRUSICE



GMINA
MALCZYCE



GMINA
OBORNIKI ŚLĄSKIE

Projekt grantowy – wsparcie produkcji energii ze źródeł odnawialnych w Gminie Prusice, Gminie Malczyce i Gminie Oborniki Śląskie w ramach działania 3.1.C: Produkcja i dystrybucja energii ze źródeł odnawialnych.

TEMATYKA SPOTKANIA:

1. Wyniki indywidualnych audytów zapotrzebowania na energię
2. Zapytanie ofertowe i wybór wykonawcy
3. Umowa o powierzenie grantu pomiędzy spółką (grantodawcą), a mieszkańcem (grantobiorcą)
4. Umowa na wykonanie mikroinstalacji zawarta pomiędzy wykonawcą, a mieszkańcem
5. Warunki przekazania grantu i jego rozliczenia

UWAGA! Wszystkie niezbędne i omawiane dzisiaj dokumenty zostaną Państwu przekazane podczas spotkania.



GMINA
PRUSICE



GMINA
MALCZYCE



GMINA
OBORNIKI ŚLĄSKIE

Projekt grantowy – wsparcie produkcji energii ze źródeł odnawialnych w Gminie Prusice, Gminie Malczyce i Gminie Oborniki Śląskie w ramach działania 3.1.C: Produkcja i dystrybucja energii ze źródeł odnawialnych.

HARMONOGRAM SPOTKANIA:

KROK 1: Audyt zapotrzebowania na energię - wyniki

**KROK 2: Zapytanie ofertowe na wybór wykonawcy
instalacji fotowoltaicznej**

**KROK 3: Podpisanie umowy o powierzenie grantu zawarta
ze spółką**

KROK 4: Podpisanie umowy na montaż instalacji

KROK 5: Warunki przekazania grantu i jego rozliczenia

KROK 6: Promocja projektu



GMINA
PRUSICE



GMINA
MALCZYCE



GMINA
OBORNIKI ŚLĄSKIE

Projekt grantowy – wsparcie produkcji energii ze źródeł odnawialnych w Gminie Prusice, Gminie Malczyce i Gminie Oborniki Śląskie w ramach działania 3.1.C: Produkcja i dystrybucja energii ze źródeł odnawialnych.

KROK 1: Audyt zapotrzebowania na energię

- indywidualna **weryfikacja** możliwości montażu instalacji została zakończona w maju 2019 r.
- moce instalacji określone przez mieszkańców we wniosku o grant zostały **pozytywnie zaopiniowane**
- indywidualne konsultacje (potwierdzenie przyznanej maksymalnej mocy mikroinstalacji)





GMINA
PRUSICE



GMINA
MALCZYCE



GMINA
OBORNIKI ŚLĄSKIE

Projekt grantowy – wsparcie produkcji energii ze źródeł odnawialnych w Gminie Prusice, Gminie Malczyce i Gminie Oborniki Śląskie w ramach działania 3.1.C: Produkcja i dystrybucja energii ze źródeł odnawialnych.



KROK 2: Zapytanie ofertowe na wybór wykonawcy instalacji fotowoltaicznej

- ◆ każdy grantobiorca zobowiązany jest do **indywidualnego zapytania ofertowego** (wzory zapytania oraz niezbędne dokumenty zostaną przekazane przez spółkę)
- ◆ zapytania ofertowe należy skierować do min. **3 potencjalnych wykonawców**
- ◆ minimalne parametry techniczne mikroinstalacji zostaną przekazane w trakcie spotkania
- ◆ wyniki zapytań ofertowych należy **skonsultować** we właściwej dla siebie gminie **w terminie do końca lipca 2019 r.** (Prusice / Malczyce / Oborniki Śląskie)



GMINA
PRUSICE



GMINA
MALCZYCE



GMINA
OBORNIKI ŚLĄSKIE

Projekt grantowy – wsparcie produkcji energii ze źródeł odnawialnych w Gminie Prusice, Gminie Malczyce i Gminie Oborniki Śląskie w ramach działania 3.1.C: Produkcja i dystrybucja energii ze źródeł odnawialnych.

Minimalne parametry technicznej instalacji

- a) Typ ogniw moduły polikrystaliczne lub monokrystaliczne o mocy nie mniejszej niż 280 W (STC) z dodatnią tolerancją mocy minimum +3%
- b) Dopuszcza się użycie optymalizatorów mocy lub modułów smart.
- c) Minimalna sprawność modułu 16,8%
- d) Współczynnik temperaturowy dla P_{max} nie gorszy niż $-0.40\%/^{\circ}\text{C}$
- e) Panele powinny pracować w zakresie temperatur od -40 do $+85$ °C
- f) Moduły fotowoltaiczne należy zamontować na konstrukcji dedykowanej do tego typu rozwiązań dla danego rodzaju i nośności dachu. Dopuszcza się konstrukcje aluminiowe, ze stali nierdzewnej lub ze stali ocynkowanej. Moduły zamocować zgodnie z instrukcją montażu modułów oraz zgodnie z instrukcją montażu dedykowanego systemu montażowego.
- g) System montażowy powinien posiadać odpowiednie certyfikaty, dopuszczenia oraz dokumenty potwierdzające ich zgodność z obowiązującymi przepisami prawa oraz normami technicznymi.



GMINA
PRUSICE



GMINA
MALCZYCE



GMINA
OBORNIKI ŚLĄSKIE

Projekt grantowy – wsparcie produkcji energii ze źródeł odnawialnych w Gminie Prusice, Gminie Malczyce i Gminie Oborniki Śląskie w ramach działania 3.1.C: Produkcja i dystrybucja energii ze źródeł odnawialnych.

h) Inwerter:

- powinien umożliwiać gromadzenie i prezentację danych o ilości energii elektrycznej wytworzonej w instalacji (przez Internet z wykorzystaniem strony www i/lub dedykowanej aplikacji mobilnej)
- ma zawierać moduł komunikacyjny do przesyłania danych (Wi-Fi lub Ethernet),
- ma umożliwiać kontrolowanie procesu przekazywania energii,
- ma umożliwiać archiwizację danych pomiarowych na centralnym serwerze
- ma udostępniać zgromadzone dane o ilości wytworzonej energii elektrycznej za pośrednictwem API (Application programming interface)
- odczyt menu w języku polskim

i) Kable fotowoltaiczne – powinny cechować się podwyższoną odpornością na uszkodzenia mechaniczne i warunki atmosferyczne, odpornością na podwyższoną temperaturę pracy oraz być odporne na promieniowanie UV. Całość okablowania powinna być prowadzona w korytkach kablowych lub rurach elektroinstalacyjnych /czy peszlach kablowych odpornych na działanie promieniowania UV. Kable powinny zapewniać pracę w temperaturach: -40°C - $+90^{\circ}\text{C}$.

j) Urządzenia wchodzące w skład instalacji muszą być fabrycznie nowe



GMINA
PRUSICE



GMINA
MALCZYCE



GMINA
OBORNIKI ŚLĄSKIE

Projekt grantowy – wsparcie produkcji energii ze źródeł odnawialnych w Gminie Prusice, Gminie Malczyce i Gminie Oborniki Śląskie w ramach działania 3.1.C: Produkcja i dystrybucja energii ze źródeł odnawialnych.

k) wszystkie moduły fotowoltaiczne dostarczone Zamawiającemu powinny być wyprodukowane nie później niż na 12 miesięcy przed datą ich montażu.

l) zastosowane urządzenia muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami prawa, normami technicznymi, dyrektywami oraz kryteriami przyłączenia i wymaganiami technicznymi dla mikroinstalacji opracowanymi przez odpowiedniego Operatora Sieci Dystrybucyjnej, do którego sieci instalacja fotowoltaiczna zostaną przyłączone.

m) urządzenia wchodzące w skład instalacji muszą posiadać gwarancję producentów:

- na wady ukryte modułów fotowoltaicznych min. 10 lat;
- na uzysk mocy z modułów fotowoltaicznych w ciągu 1 roku minimum 97%;
- na uzysk mocy z modułów fotowoltaicznych w ciągu 25 lat minimum 80 %
- na spadek mocy modułu fotowoltaicznego pomiędzy 2 a 25 rokiem nie więcej niż 1%
- gwarancja na pozostałe urządzenia na co najmniej 10 lat od daty odbioru końcowego instalacji

n) mikroinstalacja musi posiadać gwarancję wykonawcy instalacji na co najmniej 5 lata.

o) mikroinstalacja musi posiadać instrukcję obsługi i użytkowania w języku polskim.



GMINA
PRUSICE



GMINA
MALCZYCE



GMINA
OBORNIKI ŚLĄSKIE

Projekt grantowy – wsparcie produkcji energii ze źródeł odnawialnych w Gminie Prusice, Gminie Malczyce i Gminie Oborniki Śląskie w ramach działania 3.1.C: Produkcja i dystrybucja energii ze źródeł odnawialnych.

KROK 3: Umowa o powierzenie grantu zawarta ze spółką

- podpisanie umowy nastąpi niezwłocznie po wyborze **najkorzystniejszej cenowo** oferty przedłożonej przez mieszkańca w siedzibie właściwej dla siebie gminy
 - kwota dofinansowania zostanie wyliczona na podstawie danych kosztowych zawartych w wybranej ofercie
 - dofinansowanie do **85% kosztów** kwalifikowanych (tj. zakup i montaż instalacji razem z VAT), **nie więcej niż 4500,00 zł za 1kW**
- Dofinansowanie przekazane będzie w formie refundacji kosztów.**



GMINA
PRUSICE



GMINA
MALCZYCE



GMINA
OBORNIKI ŚLĄSKIE

Projekt grantowy – wsparcie produkcji energii ze źródeł odnawialnych w Gminie Prusice, Gminie Malczyce i Gminie Oborniki Śląskie w ramach działania 3.1.C: Produkcja i dystrybucja energii ze źródeł odnawialnych.

Umowa o powierzenie grantu zawarta ze spółką

NAJWAŻNIEJSZE ZAPISY:

- ◆ §2 Cele i wskaźniki przedsięwzięcia (dane techniczne będą wypełniane przy pomocy wykonawcy mikroinstalacji)
- ◆ §3 Termin realizacji przedsięwzięcia (muszą być zgodne z wybraną ofertą: **data rozpoczęcia** to z reguły data podpisania umowy na montaż instalacji, **data zakończenia** to zazwyczaj data zapłaty za wykonaną instalację)
- ◆ §4 Zadania Grantobiorcy objęte Grantem (wymagania, które każdy Grantobiorca musi bezwzględnie spełnić – **prosimy o uważne zapoznanie się z treścią paragrafu**)
- ◆ §5 Kwota Grantu i wkładu własnego (punkt uzupełniony w oparciu o ofertę wykonawcy wypełniony we właściwej dla siebie gminie przez osobę wskazaną do kontaktu)
- ◆ §6 Warunki przekazania i rozliczenia Grantu (**grant przekazany w formie refundacji kosztów** po złożeniu i weryfikacji wniosku o płatność pod warunkiem dostępności środków finansowych przez Grantodawcę – **prosimy o uważne zapoznanie się z treścią paragrafu**)



GMINA
PRUSICE



GMINA
MALCZYCE



GMINA
OBORNIKI ŚLĄSKIE

Projekt grantowy – wsparcie produkcji energii ze źródeł odnawialnych w Gminie Prusice, Gminie Malczyce i Gminie Oborniki Śląskie w ramach działania 3.1.C: Produkcja i dystrybucja energii ze źródeł odnawialnych.

KROK 4: Podpisanie umowy na montaż instalacji

- podpisanie umowy z wybranym wykonawcą na podstawie zapytania ofertowego
- montaż instalacji nie dłużej niż **LUTY 2020**



! UWAGA! Montaż instalacji fotowoltaicznej musi zakończyć się protokołem odbioru podpisanym przez CERTYFIKOWANEGO INSTALATORA OZE.



GMINA
PRUSICE



GMINA
MALCZYCE



GMINA
OBORNIKI ŚLĄSKIE

Projekt grantowy – wsparcie produkcji energii ze źródeł odnawialnych w Gminie Prusice, Gminie Malczyce i Gminie Oborniki Śląskie w ramach działania 3.1.C: Produkcja i dystrybucja energii ze źródeł odnawialnych.

KROK 5: Warunki przekazania grantu i jego rozliczenia

- w ciągu **14 dni** od zakończenia realizacji zadania (od dnia podpisania protokołu odbioru) we właściwej dla siebie gminie należy przedłożyć **wniosek o płatność** wraz z częścią sprawozdawczą

Najważniejsze dokumenty to:

- Umowa z wykonawcą instalacji
- Faktura VAT
- Potwierdzenie uregulowania należności
- Protokół odbioru podpisany przez certyfikowanego instalatora OZE

! UWAGA! Zamontowana mikroinstalacja musi zostać zgłoszona do odbiorcy energii elektrycznej (druk ZM)



GMINA
PRUSICE



GMINA
MALCZYCE



GMINA
OBORNIKI ŚLĄSKIE

Projekt grantowy – wsparcie produkcji energii ze źródeł odnawialnych w Gminie Prusice, Gminie Malczyce i Gminie Oborniki Śląskie w ramach działania 3.1.C: Produkcja i dystrybucja energii ze źródeł odnawialnych.

KROK 6: Promocja projektu

- każda lokalizacja objęta projektem musi zostać oznaczona poprzez zawieszenie tabliczki informacyjnej **w widocznym miejscu** tj. na fasadzie budynku od strony wejściowej lub na ogrodzeniu od strony wejściowej
- tabliczki zostaną przekazane każdemu grantobiorcy po pozytywnym zaakceptowaniu wniosku o wypłatę grantu





GMINA
PRUSICE



GMINA
MALCZYCE



GMINA
OBORNIKI ŚLĄSKIE

Projekt grantowy – wsparcie produkcji energii ze źródeł odnawialnych w Gminie Prusice, Gminie Malczyce i Gminie Oborniki Śląskie w ramach działania 3.1.C: Produkcja i dystrybucja energii ze źródeł odnawialnych.

Dziękujemy.

