



Bytom, dnia 12.02.2025

REALIZACJA PROJEKTU GRANTOWEGO PN. „ROZWÓJ ENERGETYKI ROZPROSZONEJ OPARTEJ O ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII NA TERENIE GMINY BYTOM”



www.niskaemisja.ekoscan.pl/grantowe

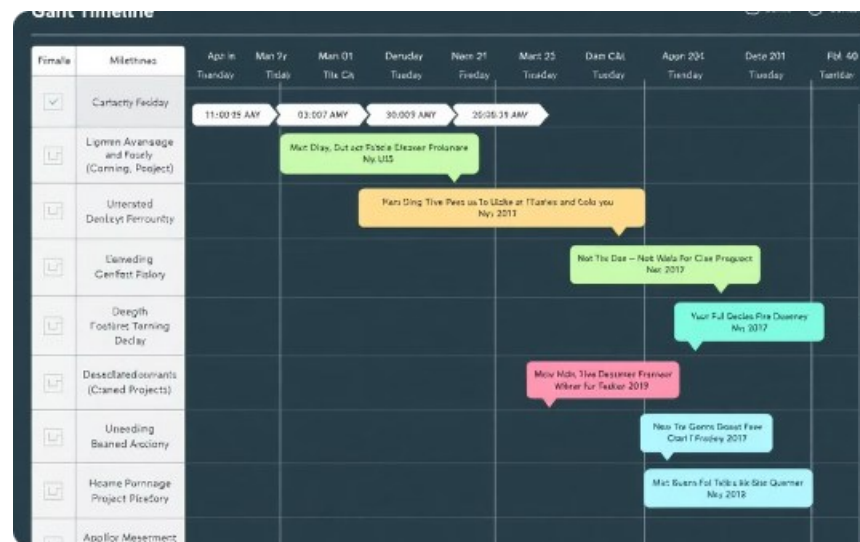


Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie



Projekt pn. „Rozwój energetyki rozproszonej opartej o odnawialne źródła energii na terenie Gminy Bytom” realizowany jest przy współfinansowaniu z funduszy unijnych.



**Fundusze Europejskie
dla Śląskiego**



**Rzeczpospolita
Polska**

**Dofinansowane przez
Unię Europejską**



Województwo
Śląskie



www.
niskaemisja.ekoscan.pl/grantoze

Obsługa Grantobiorców



Czynny od 18.02.2025:

Poniedziałek: 07:30-17:30

Wtorek: 07:30-15:00

Środa: 07:30-15:00



Telefon POG

Telefon: +48 570 700 606



41-902 Bytom
ul. Parkowa 2
Pokój nr 318 piętro II



E-mail

bytomoze@ekoscan.pl



Strona Internetowa

niskaemisja.ekoscan.pl/grantoze



Inspektorzy sprawy techniczne:

+48 600 243 782

do Inspektorów e-mail: inspektor@ekoscan.pl



CZYNNY od 18.02.2025 r.:

Poniedziałek: 7:30-17:30

Wtorek: 7:30-15:00

Środa: 7:30-15:00

PUNKT OBSŁUGI GRANTOBIORCY



KONTAKT:

kom. +48 570 700 606 - Operator
do POG e-mail: bytomoze@ekoscan.pl

ADRES:

41-902 Bytom
ul. Parkowa 2 pokój nr 318 piętro II
[Jak nas znaleźć - mapa](#)




DOKUMENTY


**LISTA
WYKONAWCÓW**

Aktualności w zakresie realizacji Projektu Grantowego pn. „Rozwój energetyki rozproszonej opartej o odnawialne źródła energii na terenie Gminy Bytom” w ramach Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027 (Fundusz na rzecz Sprawiedliwej Transformacji) dla Priorytetu: FESL.10.00-Fundusze Europejskie na transformację dla Działania: FESL.10.06-Rozwój energetyki rozproszonej opartej o odnawialne źródła energii.:



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

 **Ponad 23,8 mln zł na zieloną energię dla Bytomia. Rusza obsługa pierwszego projektu w ramach OZE**



Utworzono: 11 luty 2025

Za ponad 23,8 mln zł nasze miasto będzie realizowało projekt przewidujący zakup i montaż instalacji wykorzystujących Odnawialne Źródła Energii. Dzięki pozyskanemu przez miasto dofinansowaniu do projektu ze środków Unii Europejskiej oraz budżetu państwa w łącznej kwocie aż 20,2 mln zł, mieszkańcy zabudowy jednorodzinnej w Bytomiu będą mogli zainstalować panele fotowoltaiczne, powietrzne pompy ciepła do c.o. wraz z c.w.u, magazyny energii elektrycznej oraz systemy zarządzania energią.

We wtorek, 11 lutego miasto podpisało umowę z firmą EKOSCAN Innowacja i Rozwój Sp. z o.o., która będzie pełnić funkcję operatora projektu. A już 12 lutego o 17:00 zapraszamy mieszkańców, którzy zostali zakwalifikowani do udziału w projekcie na spotkanie informacyjne, które odbędzie się w sali sesyjnej Urzędu Miejskiego w Bytomiu.

- Realizacja projektu „Rozwój energetyki rozproszonej opartej o odnawialne źródła energii na terenie Gminy Bytom” pozwoli na skuteczną walkę ze smogiem – szczególnie w tych dzielnicach Bytomia, gdzie dominuje zabudowa jednorodzinna – mówi prezydent Bytomia Mariusz Wołosz. – Dzięki projektowi mieszkańcy

WWW.
niskaemisja.ekoscan.pl/grantoze

Wprowadzenie do Projektu



Cel

Wsparcie mieszkańców w inwestycjach OZE (fotowoltaika, pompy ciepła, magazyny energii, systemy zarządzania energią).



Dofinansowanie

Do **85%** kosztów kwalifikowanych, **max. wysokości grantu do 157 000 zł.** Realizacja zadania w takiej formule zmniejsza koszty inwestycji i przyspiesza przejście na OZE.

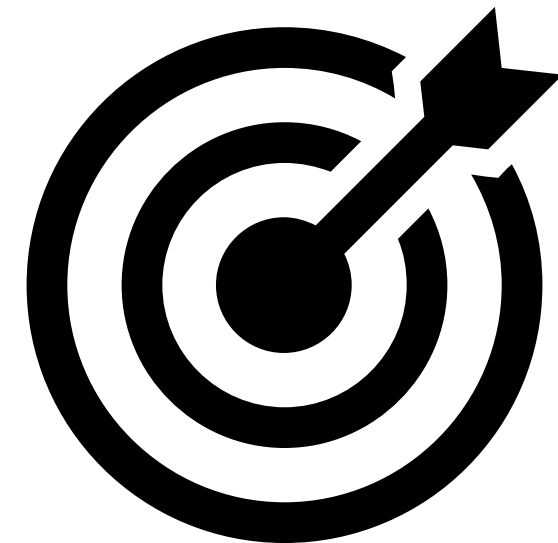


Termin zakończenia realizacji

I kwartał 2026 r. - Realizacja celów związanych z ochroną środowiska i zrównoważonym rozwojem.

Na terenie Miasta Bytom zostaną zamontowane w **143 budynkach** następujące OZE:

- ❑ **122** powietrzne pompy ciepła do c.o. i c.w.u.,
- ❑ **136** instalacji fotowoltaicznych,
- ❑ **130** magazynów energii elektrycznej oraz **119** systemów zarządzania energią.



Zasady uczestnictwa



Inwestycja realizowana na koszt Grantobiorcy

Właściciel nieruchomości ponosi koszty inwestycji, ale jest dofinansowany do 85% kosztów.



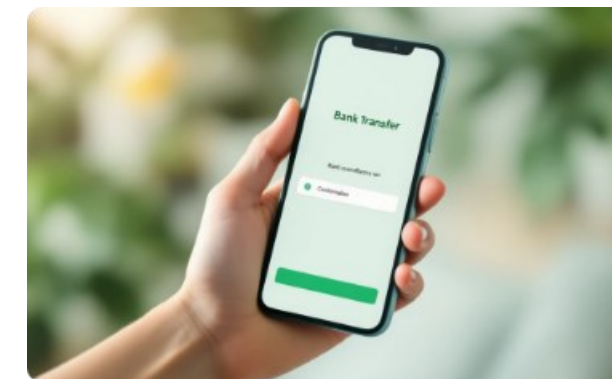
Wykonawcę wybiera Grantobiorca zgodnie z regulaminem

W ramach projektu możesz wybrać renomowanego wykonawcę, który zapewni odpowiednią jakość instalacji.



Obowiązek współpracy z Operatorem i Inspektorem Nadzoru

Operator Inspektor Nadzoru monitoruje realizację inwestycji i zapewnia zgodność z wymogami projektu.



Płatności wyłącznie przelewem (brak możliwości płatności gotówką)

Płatności są dokonywane wyłącznie za pomocą przelewu bankowego. W ten sposób zapewniamy bezpieczeństwo i transparentność finansowania.

Projekt Grantowy – Ważne zasady

Inwestycja OZE musi być zrealizowana w całości, zgodnie ze złożoną deklaracją udziału w Projekcie.

Inwestor, Grantobiorca pokrywa koszty całej realizacji inwestycji.

Energia cieplna i elektryczna wytworzona w instalacjach OZE zainstalowanych w ramach Projektu **musi być używana wyłącznie na potrzeby własne gospodarstw domowych (cele socjalno-bytowe)**



AUTOKONSUMPCJA



Maksymalna wysokość grantu

Instalacja fotowoltaiczna (panele fotowoltaiczne)	5 000 zł /kWp, nie więcej niż 50 tys. zł
Powietrzna pompa ciepła do c.o. oraz c.w.u.	70 000,00 zł
Magazyn energii elektrycznej (dla instalacji fotowoltaicznej)	35 000,00 zł
System zarządzania energią	2 000,00 zł.

- ☐ **122** powietrzne pompy ciepła do c.o. i c.w.u.,
- ☐ **136** instalacji fotowoltaicznych,
- ☐ **130** magazynów energii elektrycznej oraz **119** systemów zarządzania energią.

Wysokość grantu dla Grantobiorcy określona jest kwotowo dla danego rodzaju instalacji, przy czym nie może przekroczyć 85% kosztów kwalifikowalnych.

Oś Czasu Realizacji



Etapy Realizacji Zadania

1. Złożenie Deklaracji Udziału w Projekcie

- ☐ Publikacja listy uczestników oraz podmiotów wykluczonych na stronie internetowej projektu.

Dostarczenie przez Grantobiorcę do 30 dni od ukazania się listy uczestników:

- ☐ Załącznik nr 4 do Podręcznika dla Grantobiorcy dokument potwierdzający użytkowanie budynku.

- ❑ dokument potwierdzający prawo do dysponowania nieruchomością (wypis/ wydruk z Ksiąg Wieczystych)
- ❑ pełnomocnictwo i zgoda współwłaścicieli jeżeli dotyczy-
załącznik nr 3
- ❑ oświadczenie Grantobiorcy o statusie prowadzenia działalności gospodarczej w miejscu realizacji inwestycji
załącznik nr 10
- ❑ weryfikacja przez Grantodawcę czy budynek jest oddany do użytkowania oraz czy wnioskodawca posiada prawo do dysponowania nieruchomością.

2. Weryfikacja Techniczna

- ☐ Przeprowadzana przez Inspektora Nadzoru w ustalonym terminie.
- ☐ Wymagane posiadanie rocznego rozliczenia za prąd od **Tauron za rok 2023 (faktury)** potwierdzające informację o zużyciu energii elektrycznej wpisane w złożonej ankiecie technicznej (załącznik deklaracji grantowej).
- ☐ Inspektorzy nadzoru posiadają odpowiednie identyfikatory i uprawnienia. Wizja techniczna jest bezpłatna.
- ☐ Likwidacja urządzeń grzewczych niespełniających uchwały antysmogowej.

3. Podpisanie Umowy o Powierzenie Grantu

- ☐ **Dokument OZC (pomp ciepła c.o. i c.w.u.) wraz z kartą inwentaryzacyjną budynku – do 60 dni.**
- ☐ **Dokument uproszczony audyt energetyczny (pomp ciepła c.o. i c.w.u.) wraz z kartą inwentaryzacyjną budynku – do 60 dni.**
- Wykonanie opinii kominiarskiej w przypadku przeprowadzenia okablowania instalacji PV przez przewody wentylacyjne lub kominowe (opinia przed realizacją Inwestycji). Składasz kopię podpisaną za zgodność z oryginałem (oryginał do wglądu) – do 60 dni.**

Karta inwentaryzacji budynku

KARTA INWENTARYZACJI BUDYNKU				wersja 2025.02.03
Imię i nazwisko				
Adres obiektu	ulica i nr:			
Nr telefonu i adres e-mail:				
Rodzaj budynku:	<input type="checkbox"/> wolnostojący <input type="checkbox"/> w zabudowie szeregowej <input type="checkbox"/> bliźniak			
Informacje ogólne				
Rok budowy		Liczba mieszkańcó	osób	
Powierzchnia ogrzewana	m ²	Liczba kondygnacji ogrzewanych		
Kubatura ogrzewana (powierzchnia ogrzewana x wysokość kondygnacji)	m ³	Wysokość kondygnacji (od podłogi do sufitu)	m	
Wentylacja	<input type="checkbox"/> naturalna <input type="checkbox"/> mechaniczna z odzyskiem	Długość budynku	m	
Dodatkowe informacje:		Szerokość budynku	m	
		Wysokość budynku	m	
DACH - proszę wybrać odpowiedni typ				
<input type="checkbox"/> dom typu kostka - dach płaski , poddasze niewentylowane, nieogrzewane (niskie, bez okien i otworów zewnętrznych)				
Konstrukcja stropodachu płaskiego (strop nad ostatnim piętrzem ogrzewanym) <input type="checkbox"/> gęstożebrowy (np. Ackermanna) <input type="checkbox"/> żelbetowy <input type="checkbox"/> drewniany <input type="checkbox"/> inny				
Dach ocieplony (np. styropapą) <input type="checkbox"/> NIE <input type="checkbox"/> TAK grubość docieplenia [cm]				
Stropodach ocieplony (będący podłogą poddasza) <input type="checkbox"/> NIE <input type="checkbox"/> TAK grubość docieplenia [cm]				
Materiał wykorzystany do docieplenia: <input type="checkbox"/> styropian <input type="checkbox"/> wełna mineralna <input type="checkbox"/> styropapą <input type="checkbox"/> pianą PUR				
<input type="checkbox"/> dach skośny , poddasze nieogrzewane (niemieszkalne)				
Konstrukcja stropodachu płaskiego (strop nad ostatnim piętrzem ogrzewanym) <input type="checkbox"/> gęstożebrowy (np. Ackermanna) <input type="checkbox"/> żelbetowy <input type="checkbox"/> drewniany <input type="checkbox"/> inny				
Dach ocieplony <input type="checkbox"/> NIE <input type="checkbox"/> TAK grubość docieplenia [cm]				
Stropodach ocieplony (będący podłogą poddasza) <input type="checkbox"/> NIE <input type="checkbox"/> TAK grubość docieplenia [cm]				
Materiał wykorzystany do docieplenia: <input type="checkbox"/> styropian <input type="checkbox"/> wełna mineralna <input type="checkbox"/> styropapą				
<input type="checkbox"/> dach skośny , poddasze ogrzewane (mieszkalne)				
Konstrukcja dachu skośnego <input type="checkbox"/> drewniana <input type="checkbox"/> betonowa <input type="checkbox"/> inna				
Powierzchnia dachu skośnego m ²				
Dach ocieplony <input type="checkbox"/> NIE <input type="checkbox"/> TAK grubość docieplenia [cm]				
Materiał wykorzystany do docieplenia: <input type="checkbox"/> styropian <input type="checkbox"/> wełna mineralna <input type="checkbox"/> styropapą				
Szkic przekroju dachu/ stropodachu/ poddasza z podaniem materiałów, z których jest zbudowane i ich grubości, dodatkowe informacje:				
PIWNICA <input type="checkbox"/> JEST <input type="checkbox"/> NIE MA Ogrzewana <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE <input type="checkbox"/> CZĘŚCIOWO				
Konstrukcja stropu nad piwnicą <input type="checkbox"/> gęstożebrowy <input type="checkbox"/> żelbetowy <input type="checkbox"/> drewniany <input type="checkbox"/> ceglany <input type="checkbox"/> inny				
Powierzchnia stropu nad piwnicą nieogrzewaną m ²				
Powierzchnia stropu nad piwnicą ogrzewaną m ²				
Powierzchnia podłogi na gruncie w piwnicy w pomieszczeniach ogrzewanych m ²				
Powierzchnia podłogi na gruncie na parterze (gdy nie ma piwnicy) m ²				
Strop nad piwnicą jest ocieplony <input type="checkbox"/> NIE <input type="checkbox"/> TAK, grubość docieplenia [cm]				
Podłoga na gruncie jest ocieplona <input type="checkbox"/> NIE <input type="checkbox"/> TAK, grubość docieplenia [cm]				
Rzut piwnic i parteru z podaniem wymiarów, dodatkowe informacje można umieścić na drugiej stronie.				

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE		Powierzchnia z oknami [m ²]	wymiary [m]		grubość z ociepleniem [cm]	Rodzaj materiału, z którego zbudowana jest ściana zewnętrzna							ocieplenie ŚCIAN [cm]
			długość	wysokość		cegła pełna pustak zuzłowo- betonowy pustak ceramiczny gazobeton pustka powietrzna inne:							
Ściany zewnętrzne	Pd												
	Zach												
	Pn						grubość warstwy ściany [cm]						
		Wsch											
Szkic przekroju ściany z podaniem materiałów, z których ściana jest zbudowana i ich grubości, dodatkowe informacje:													
<div><div></div><div></div><div></div></div>													
OKNA		Powierzchnia [m ²]	szerokość	wysokość	Liczba [szt.]	Rodzaj okien: PCV drewnianie inne							
Okna i drzwi balkonowe	Pd					Rok montażu okien:							
	Zach												
	Pn					Są okiennice lub rolety zewnętrzne <input type="checkbox"/> AK <input type="checkbox"/> IE							
	Wsch					inne informacje:							
DRZWI ZEWNĘTRZNE		Powierzchnia [m ²]	szerokość	wysokość	Liczba [szt.]	Rodzaj drzwi <input type="checkbox"/> ciepłone <input type="checkbox"/> nieocieplone							
	Pd					Rok montażu drzwi:							
	Zach												
	Pn					inne informacje:							
	Wsch												
OGRZEWANIE I CIEPŁA WODA UŻYTKOWA													
Paliwo obecnie używane:		<input type="checkbox"/> węgiel <input type="checkbox"/> gaz <input type="checkbox"/> olej opałowy <input type="checkbox"/> inne											
Roczne zużycie paliwa:		ton, m ³ , litrów, kWh - wybrać jednostkę											
Rok produkcji kotła:						Obecne wyposażenie i automatyka							
Moc kotła [kW]						<input type="checkbox"/> automatyka pogodowa <input type="checkbox"/> zawory termostatyczne							
Sposób przygotowania ciepłej wody		<input type="checkbox"/> w kotłе c.o. <input type="checkbox"/> piecisk gazowy				<input type="checkbox"/> automatyka pokojowa <input type="checkbox"/> zawory podpińcowne							
		<input type="checkbox"/> bojler elektryczny <input type="checkbox"/> kolektory słoneczne											
Instalacja centralnego ogrzewania													
<input type="checkbox"/> grzewiczyzna		<input type="checkbox"/> z nacyniem wzbiórczym otwartym				Typ grzejników: <input type="checkbox"/> żeliwne <input type="checkbox"/> stalowe <input type="checkbox"/> aluminiowe <input type="checkbox"/> miedziane							
<input type="checkbox"/> pompowa		<input type="checkbox"/> z nacyniem przepionowym (zamknięta)											
Ogrzewanie podłogowe?		tak <input type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/>				Powierzchnia ogrzewania podłogowego: m ²							
INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA													
Zużycie energii elektrycznej (wg faktur) za ostatnie 12 miesięcy od daty złożenia wniosku o dofinansowanie, czyli za rok 2023: kWh													
Pozostałe informacje nie uwzględnione w karcie, szkic budynku itp. istotne dane:													
Dane zbierane są w celu umożliwienia zamówienia usługi. Każdy ma prawo dostępu do swoich danych oraz ich poprawiania. Administratorem danych osobowych gromadzonych i przetwarzanych poprzez serwis www.niskaemisja.ekoscan.pl jest EKOSCAN INNOWACJA I ROZWÓJ Sp. z o.o. z siedzibą w 41-940 Piekary Śląskie, ul. Karola Miarki 2F, budynek C. Podanie danych jest dobrowolne, ale niezbędne dla realizacji wskazanego celu. Więcej informacji odnajdziesz w Polityce prywatności i plików cookies serwisu.													
data r. Podpis													

ekoscan

3. Podpisanie Umowy o Powierzenie Grantu

- ☐ Informacje niezbędne do zawarcia umowy o powierzenie grantu załącznik nr 5.
- ☐ Wzór umowy o powierzenie grantu załącznik nr 6.
- ☐ Umowa z Wykonawcą może zostać zawarta dopiero po podpisaniu umowy o powierzenie grantu

4. Realizacja Inwestycji

- ☐ Grantobiorca wybiera Wykonawcę zgodnie z regulaminem.
- ☐ Umowy z Wykonawcami prac zawierane są przez Grantobiorców na własne ryzyko i odpowiedzialność. Udział w projekcie zarówno Wykonawców, jak i Grantobiorców jest dobrowolny.

4. Realizacja Inwestycji

- ☐ Realizacja inwestycji musi zakończyć się w ciągu 90 dni od podpisania umowy grantowej.
- ☐ Po zakończeniu inwestycji Wykonawca i Grantobiorca podpisują protokół odbioru końcowego wraz z Inspektorem Nadzoru.

5. Odbiór Końcowy i Rozliczenie

- ☐ Odbiór instalacji przez Inspektora Nadzoru.
- ☐ Wszystkie płatności odbywają się wyłącznie **przelewami bankowymi – brak możliwości płatności gotówką!**
- ☐ Brak możliwości wystawiania faktur zaliczkowych. Wykonawca prac wystawia jedną końcową fakturę za wykonane prace w swoim zakresie po dokonanym odbiorze, którą opłaca Grantobiorca.

5. Odbiór Końcowy i Rozliczenie

- ❑ Wzór protokołu odbiorowego – załącznik nr 8
- ❑ Wysokość maksymalnych kwot grantu zależy od rodzaju realizowanych prac. Grant może wynosić **do 85% kosztów kwalifikowanych**, jednak nie więcej niż określona maksymalna kwota dla danego wariantu instalacji. **VAT jest kosztem kwalifikowanym** i jest wliczany do kwoty brutto inwestycji.



Maksymalna wysokość grantu

Instalacja fotowoltaiczna (panele fotowoltaiczne)	5 000 zł /kWp, nie więcej niż 50 tys. zł
Powietrzna pompa ciepła do c.o. oraz c.w.u.	70 000,00 zł
Magazyn energii elektrycznej (dla instalacji fotowoltaicznej)	35 000,00 zł
System zarządzania energią	2 000,00 zł.

- ☐ **122** powietrzne pompy ciepła do c.o. i c.w.u.,
- ☐ **136** instalacji fotowoltaicznych,
- ☐ **130** magazynów energii elektrycznej oraz **119** systemów zarządzania energią.

Wysokość grantu dla Grantobiorcy określona jest kwotowo dla danego rodzaju instalacji, przy czym nie może przekroczyć 85% kosztów kwalifikowalnych.

6. Złożenie wniosku o wypłatę grantu wraz z wymaganymi załącznikami (załącznik nr 7 do Podręcznika Grantobiorcy).

- ☐ Wniosek o wypłatę grantu Grantobiorca **składa w terminie do 14 dni od podpisania protokołu odbioru** końcowego instalacji OZE przez Inspektora;
- ☐ Na dzień złożenia wniosku o wypłatę grantu Grantobiorca zostanie zweryfikowany przez Grantodawcę pod kątem braku zaległości w płatnościach podatkowych.

W przypadku ujawnienia nieuregulowanych płatności wniosek o wypłatę grantu zostanie anulowany do czasu uregulowania zaległości. Grantobiorca będzie zobowiązany do ponownego złożenia wniosku o wypłatę grantu. Załącznik nr 9.

Dokumenty wymagane przed wypłatą grantu



Faktura VAT za zakup i montaż instalacji OZE

Dokument potwierdzający zakup i montaż instalacji urządzeń OZE, wraz z VAT.



Protokół odbioru końcowego instalacji

Dokument potwierdzający prawidłowe wykonanie i uruchomienie instalacji OZE.



Wniosek o wypłatę grantu (Załącznik nr 7)

Wniosek o wypłatę dofinansowania, wraz z wymaganymi dokumentami.



Potwierdzenie płatności przelewem

Dowód dokonania płatności za instalację OZE – brak możliwości płatności gotówką!



Braku zaległości podatkowych

Na etapie całej realizacji projektu.



Projekt powykonawczy inwestycji

Dokument zawierający szczegółowy opis wykonanej inwestycji, wraz z rysunkami technicznymi.



7. Utrzymanie Efektu Rzeczowego i Ekologicznego

- ❑ Grantobiorca zobowiązany jest do utrzymania efektu rzeczowego i ekologicznego przez **określony czas 5 lat**.
- ❑ Obowiązek składania corocznych sprawozdań z wyprodukowanej energii cieplnej i elektrycznej.
- ❑ Oznakowanie projektu – tablica informacyjna.

Ryzyka Realizacji Projektu

- 1** **Opóźnienie przekraczające 90 dni**
Może skutkować utratą dofinansowania. Ważne jest, aby realizować projekt zgodnie z planem.
- 2** **Brak wymaganych dokumentów**
Może spowodować odmowę wypłaty grantu. Upewnij się, że masz wszystkie niezbędne dokumenty.
- 3** **Brak współpracy z Operatorem i Inspektorem Nadzoru**
Skutkuje skreśleniem z listy uczestników. Współpraca z Inspektorem Nadzoru jest kluczowa.
- 4** **Niezgodność inwestycji z regulaminem**
Brak refundacji kosztów. Upewnij się, że inwestycja spełnia wszystkie wymagania projektu.



Nadzór inwestorski - zadania :

- ❖ Odbiór instalacji,
- ❖ Wezwanie do usunięcia wad i usterek Wykonawcę instalacji,
- ❖ Termin odbioru wyznacza Inspektor,
- ❖ Na odbiorze instalacji musi być obecny przedstawiciel Wykonawcy instalacji,
- ❖ Weryfikacja dokumentacji technicznej,
- ❖ Pomoc techniczna dla Grantobiorców,
- ❖ Rozstrzyganie ewentualnych sporów pomiędzy Grantobiorcą a Wykonawcą instalacji,
- ❖ Potwierdzenie prawidłowo dobranych urządzeń (mocy i parametrów technicznych),

Grantobiorco zwróć uwagę Wykonawcy :

- Urządzenia muszą spełniać minimalne parametry techniczne urządzeń,
- Montaż musi być wykonany zgodnie z wytycznymi montażowymi,
- Wymagana dokumentacja po wykonawcza przygotowana na odbiór instalacji przez Inspektora,
- Wymagane pomiary, próby szczelności wraz uprawnieniami Instalatorów,
- Wszelkie uzgodnienia np. (p.poż.) kosztami Wykonawcy,
- Potwierdzenie gwarancji na urządzenia w czasie odbioru instalacji przez Inspektora,

Grantobiorco zwróć uwagę Wykonawcy :

- Uruchomienie przez autoryzowany serwis przed odbiorem instalacji przez Inspektora,
- Zgodność mocy urządzeń z OZC lub uproszczonym audytem energetyczny, przyznana mocą PV, **minimalna pojemność magazynu kWh**,
- Ciepłomierz dla wszystkich pomp ciepła c.o., c.w.u.,

Pytania i odpowiedzi



Dziękuję za uwagę

mgr inż. Łukasz Bystrzanowski



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

ekoscan.pl