



Odnawialne Źródła Energii

Kim jesteśmy, co robimy ?

W **DOEKO GROUP Sp. z o. o.** zajmujemy się projektami związanymi ze zwiększeniem wykorzystywania Odnawialnych Źródeł Energii w sektorze publicznym. Wspieramy Projekty mające na celu inwestycje w produkcję i dystrybucję energii uzyskanej ze źródeł odnawialnych. Naszym celem jest szeroko rozumiany rozwój Gospodarki Niskoemisyjnej. Firma DOEKO GROUP Sp. z o.o. składa się z doświadczonych profesjonalistów specjalizujących się w doradztwie dotacyjnym i technicznym z zakresu inwestycji w projekty Odnawialnych Źródeł Energii.

Obszarem działalności spółki jest kompleksowa obsługa Jednostek Samorządu Terytorialnego (JST).

Przykładowe projekty realizowane przez **DOEKO GROUP**

- Wykonaliśmy weryfikację ponad 40 tysięcy domów jednorodzinnych i budynków użyteczności publicznej.
- **Projekt Małopolski** – 41 Gmin, wartość projektu 69 mln zł., ponad 3,5 tyś instalacji OZE w gospodarstwach domowych i Budynkach Użyteczności Publicznej.
- **Projekt Śląski** – 6 Gmin, wartość projektu 80 mln zł., ok 5 tyś instalacji OZE w gospodarstwach domowych
- Zrealizowaliśmy z sukcesem kilkadziesiąt Projektów parasolowych w Gminach na łączną kwotę ponad 400 mln zł

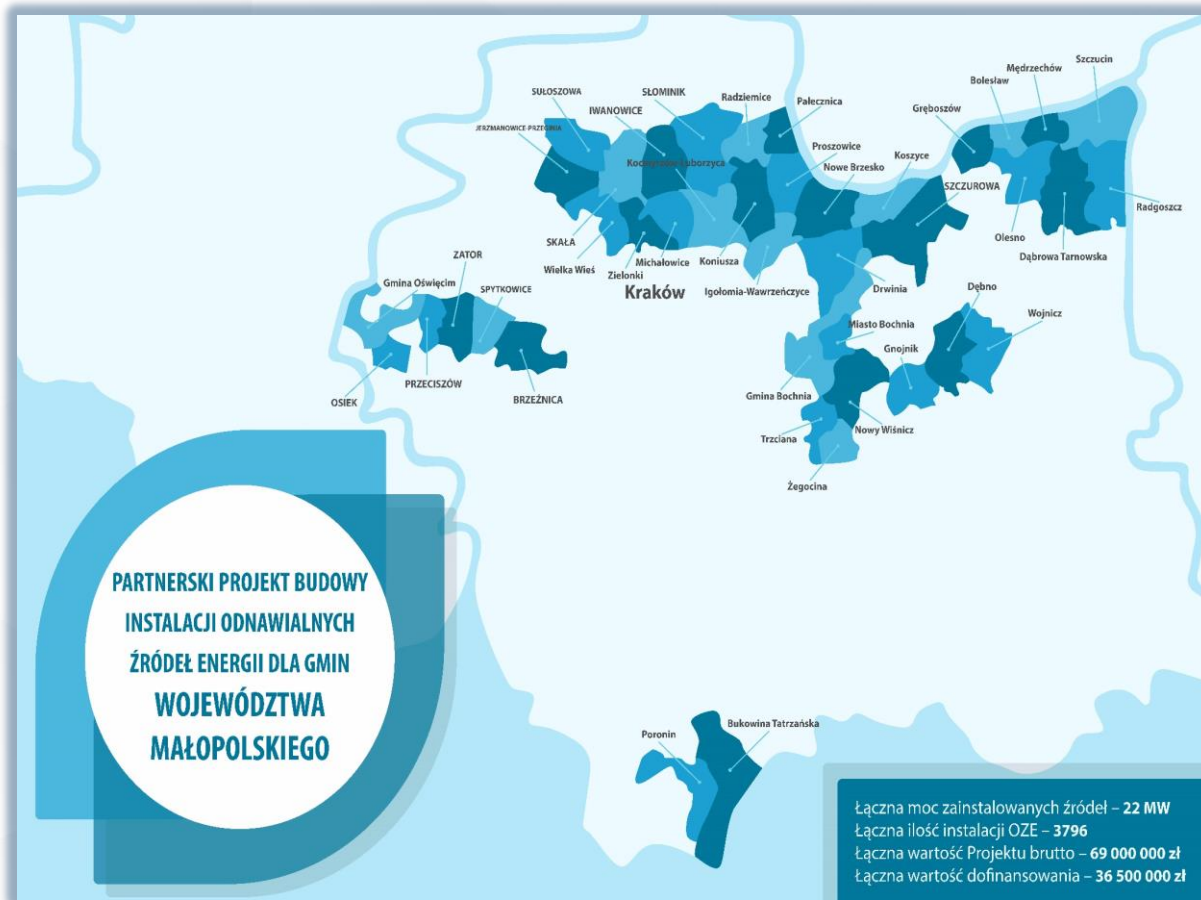
Projekt Śląski



Projekt Małopolski



DOEKOGROUP
Jeden krok do ekologii



Zakres współpracy z JST

- **Kampania** edukacyjna wśród mieszkańców Gminy
- **Terenowe** Inspekcje Techniczne
- **Raporty** dla mieszkańców
- **Zbiorcza** dokumentacja techniczna
- **Studium** wykonalności
- **Wniosek** aplikacyjny

Indywidualna Analiza Techniczna

– zakres analizy

- Oszacowanie zapotrzebowania na energię elektryczną gospodarstwa domowego;
- Weryfikacja możliwej do zainstalowania mocy/pojemności źródła OZE;
- Dobór optymalnej mocy/pojemności instalacji;
- Prognoza wyprodukowanej ilości energii elektrycznej przez źródło OZE;
- Określenie minimalnych wymogów technicznych komponentów instalacji;
- Wytyczne dotyczące posadowienia instalacji;
- **Opracowanie Raportu.**

Raport dla mieszkańca po inspekcji

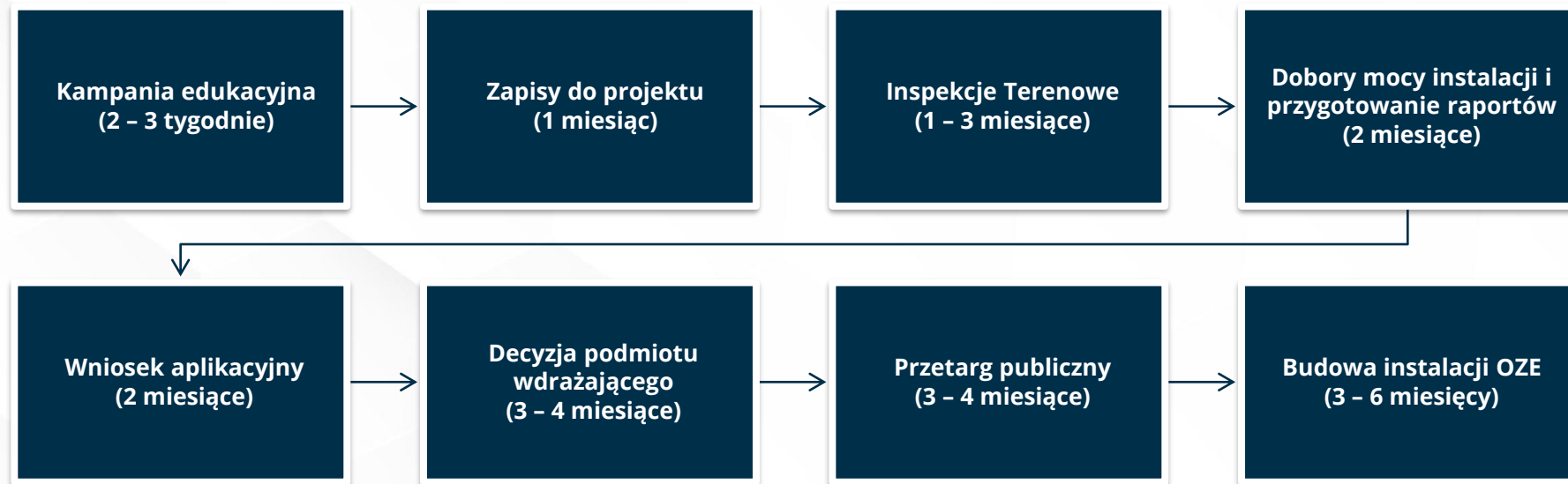
- Uniwersalny – mieszkaniec może wykorzystać Raport w przyszłości, np. do zakupu urządzenia/ń na rynku lub pozyskania dofinansowania obejmującego zakres danego źródła OZE;
- Profesjonalny – Raport przygotowywany jest przez doświadczony zespół profesjonalistów (Inspektor + Dział techniczny);
- Neutralny – Dobór optymalnych parametrów urządzeń weryfikowany jest w oparciu o cały rynek, a nie o konkretnego producenta urządzenia;

Jasne zasady: **Brak technicznych możliwości montażu instalacji = zwrot środków za inspekcję**

Komponenty Instalacji OZE

- Przed przygotowaniem dokumentacji technicznej/raportów każdorazowo analizujemy zmiany na rynku **OZE** w odniesieniu do ceny i jakości możliwych do zastosowania urządzeń;
- W przygotowanej dokumentacji zakładamy zastosowanie urządzeń, które w momencie budowy instalacji (perspektywa co najmniej roku) będą ceną jak i jakością odpowiadały zmianom na rynku **OZE**;
- **DOEKO GROUP Sp. z o.o.** jest niezależną firmą doradczą niepowiązaną z producentami urządzeń OZE;
- **DOEKO GROUP Sp. z o.o.** nie współpracuje z żadną firmą zajmującą się sprzedażą instalacji OZE;
- **DOEKO GROUP Sp. z o.o.** nie realizuje robót budowlanych i instalacyjnych;

Harmonogram Projektu i Punkty kontrolne



Terminy przedstawiona na powyższym schemacie są szacunkowe

Źródła finansowania instalacji

- **Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027 (działanie 2.6 Odnawialne Źródła Energii)**

CS	NAZWA CELU SZCZEGÓŁOWEGO	NR DZIAŁANIA	NAZWA DZIAŁANIA	TERMIN ROZPOCZĘCIA NABORU	TERMIN ZAKOŃCZENIA NABORU	TYP PROJEKTÓW
RSO2.2	Wspieranie energii odnawialnej zgodnie z dyrektywą (UE) 2018/2001, w tym określonymi w niej kryteriami zrównowalonego rozwoju	2.6	Odnawialne źródła energii	2023-10-31	2023-12-29	1. Magazyny energii z odnawialnych źródeł, na potrzeby istniejącej instalacji OZE (projekty inne niż parasolowe i grantowe). 2. Magazyny energii z odnawialnych źródeł, na potrzeby istniejącej instalacji OZE (projekty parasolowe i grantowe).

	KWOTA PRZEZNACZONA NA DOFINANSOWANIE PROJEKTÓW [PLN]	KWOTA PRZEZNACZONA NA DOFINANSOWANIE PROJEKTÓW [EUR]	SPOSÓB WYBORU	OBSZAR GEOGRAFICZNY	INSTYTUCJA OGŁASZAJĄCA NABÓR	DODATKOWE INFORMACJE
Administracja publiczna, Służby publiczne, Partnerstwa, Organizacje społeczne i związki wyznaniowe, Przedsiębiorstwa realizujące cele publiczne, Instytucje ochrony zdrowia, Instytucje nauki i edukacji	44 500 000,00 zł	10 000 000,00 €	konkurencyjny	województwo śląskie (podregion częstochowski)	Departament Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego	Nabór dedykowany dla subregionu północnego, ale nie w formule ZIT

Podstawowe informacje o Projekcie

- Wysokość dofinansowania:

Do 85% do kwoty brutto dla magazynów energii do istniejących instalacji PV

- Beneficjent Projektu (dofinansowania) – Porozumienie Gmin/Klastry energii/Społeczności energetyczne/Spółdzielnie energetyczne
- Ostatecznymi odbiorcami Projektu są osoby fizyczne.
- DOM W BUDOWIE:
 - akceptowalny poziom zaawansowania prac budowlanych do udziału w projekcie - STAN SUROWY ZAMKNIĘTY;
 - deklaracja zasiedlenia budynku do **30 czerwca 2024**;

Odnawialne Źródła Energii

Dostępne w projekcie źródła OZE:

- **Magazyn energii**



Magazyny energii

Magazyny energii – czym jest?

Magazyn energii jest urządzeniem pozwalającym na gromadzenie wyprodukowanej przez nas energii elektrycznej, której nie możemy zużyć w bieżącej chwili. Pozwalają na pełną niezależność od dostawcy prądu, np. w przypadku przerwy w dostawie elektryczności, a także na stały dostęp do „darmowej energii” gdy instalacja OZE nie produkuje prądu, a nasze baterie są naładowane.

Magazyny energii – właściwości

- Współpraca z instalacją fotowoltaiczną - nadmiar energii produkowanej przez instalację fotowoltaiczną zamiast oddawania do zewnętrznej sieci energetycznej gromadzony jest w baterii w celu wykorzystania gdy nie ma produkcji;
- Możliwość zbudowania instalacji umożliwiającej pracę wyspową – nieprzerwane zasilanie w przypadku awarii sieci energetycznej;
- Maksymalizacja wykorzystania wyprodukowanej energii dla osób, które najwięcej energii zużywają nie w ciągu dnia, ale wieczorami a tym samym zwiększenie autokonsumpcji;
- Zapobieganie wyłączeniu instalacji fotowoltaicznej w okresie zbyt wysokiego napięcia w sieci elektroenergetycznej;

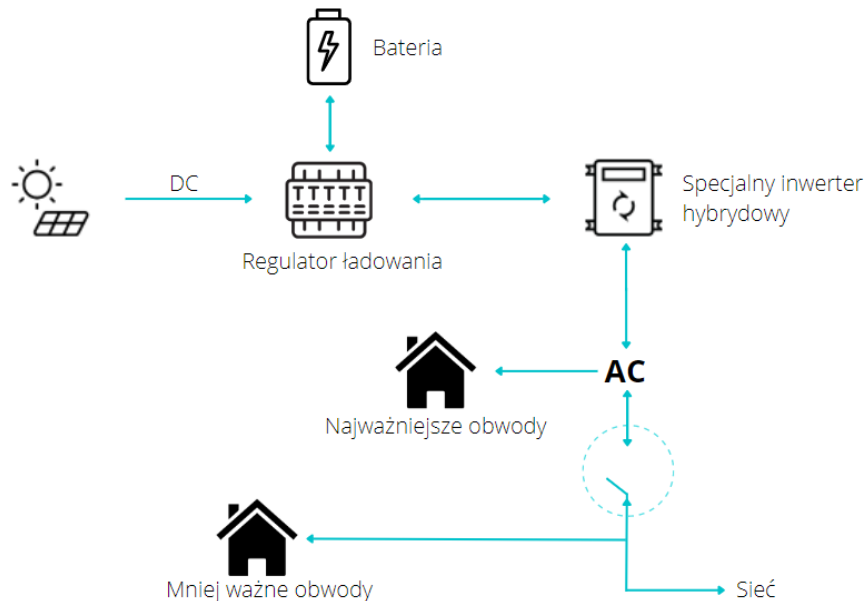
Magazyny energii – budowa instalacji z magazynem energii

Magazyny energii możemy podzielić na te ładowane bezpośrednio prądem stałym bądź zmiennym poprzez dodatkowy inwerter. Główne różnice, oprócz rodzaju wpływającego prądu, polegają na rodzaju wykorzystywanego inwertera (lub inwerterów).



Magazyny energii – typu DC

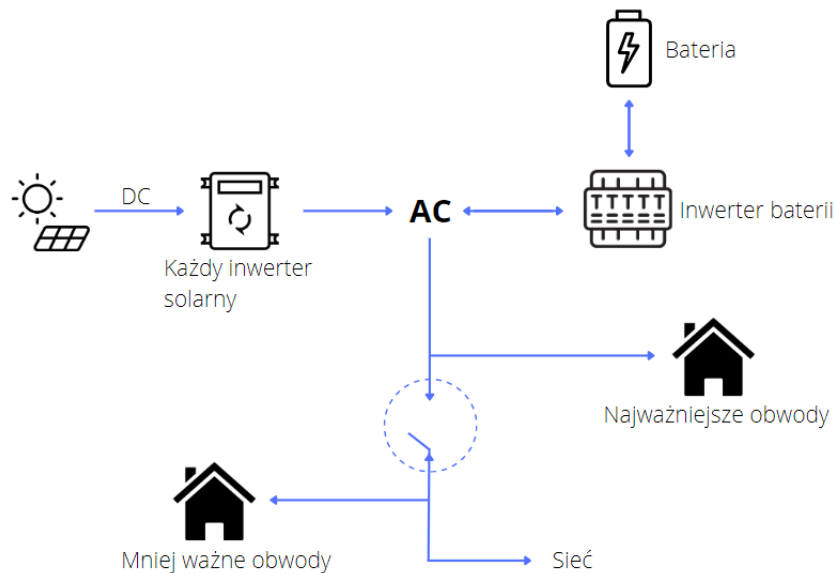
Zasada działania magazynu energii typu DC



Magazyny tego typu są polecane, gdy ich instalacja odbywa się jednocześnie z montażem instalacji fotowoltaicznej. Prąd stały, produkowany przez instalację PV po przejściu przez regulator ładowania, w takiej samej formie trafia do baterii.

Magazyny energii – typu AC

Zasada działania magazynu energii typu AC



W przypadku istniejącej instalacji fotowoltaicznej która ma być rozbudowana o magazyn energii, należy zastosować typ AC. Magazyn ten wymaga dwóch inwerterów – jednego do baterii a drugiego do instalacji fotowoltaicznej.

Magazyny energii – montaż magazynu

Magazyn energii jest montowany na ścianie lub na podłożu (wolnostojący), wystarczy około 2m² wolnego miejsca. Najlepiej jako miejsce do instalacji wybrać garaż bądź kotłownię. W przypadku, gdy magazyn będzie uzupełnieniem instalacji fotowoltaicznej najczęściej montuje się go w pobliżu inwertera.

Magazyn powinien znajdować się w miejscu, którego temperatura nie przekracza 30 °C, oraz nie jest niższa niż 10 °C.

Magazyny energii – wkład własny

Magazyn energii użyteczna pojemność baterii	Szacowana cena netto	Szacowana cena brutto	Szacowany wkład własny mieszkańca brutto
6 kWh	24 000 zł	25 920 zł	3 888 zł
10 kWh	32 400 zł	34 992 zł	5 249 zł

Inspekcja techniczna – ceny:

- Domowe magazyny energii – 377 zł



DOEKOGROUP
Jeden krok do ekologii

Podpisywanie umów

Wzory umów na wykonanie inspekcji oraz deklaracje uczestnictwa w Projekcie będą dostępne na stronie WWW Urzędu Gminy

Ważne: Podpisanie umowy na wykonanie inspekcji technicznej następuje w Urzędzie Gminy

Mieszkańcy zainteresowani udziałem w Projekcie mogą skorzystać z pomocy pod numerem telefonu:
DOEKO Group - 12 446 42 97

Email: dt@doekogroup.pl

Nabór prowadzony jest od dnia 25.10 do dnia 15.11