



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 50 tysięcy domów jednorodzinnych i budynków użyteczności publicznej.
- **Projekt Małopolski** – 41 Gmin, wartość projektu 69 mln zł., ponad 3,5 tys instalacji OZE w gospodarstwach domowych i Budynkach Użyteczności Publicznej.
- **Projekt Śląski** – 6 Gmin, wartość projektu 80 mln zł, ok 5 tys instalacji OZE w gospodarstwach domowych
- **Projekt Mazowiecki** – 5 Gmin, wartość projektu 12 mln zł, ok 500 instalacji magazynów energii w gospodarstwach domowych
- Zrealizowaliśmy z sukcesem kilkadziesiąt Projektów parasolowych w Gminach na łączną kwotę ponad 600 mln zł

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/cieplną gospodarstwa domowego;
- Weryfikacja możliwej do zainstalowania mocy źródła OZE;
- Dobór optymalnej mocy 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

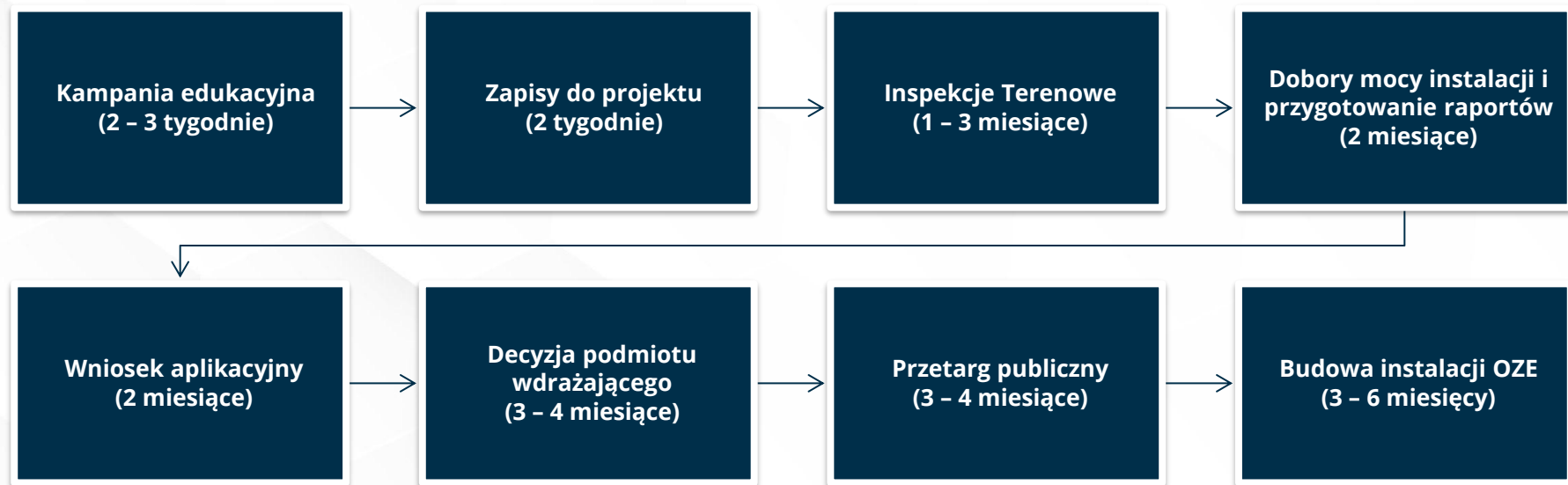
- Uniwersalny – mieszkaniec może wykorzystać Raport w przyszłości, np. do zakupu urządzenia/ń na rynku lub pozyskania dofinansowania obejmującego zakres danego źródła OZE;
- Profesjonalny – Raport przygotowywany jest przez doświadczony zespół profesjonalistów (Inspektor + Dział techniczny);
- Neutralny – 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 Małopolski 2021-2027 (działanie 8.11 Transformacja energetyczna – Fundusz Sprawiedliwej Transformacji);**
- **Krajowy Plan Odbudowy;**
- **Fundusz Modernizacyjny;**
- **program FEnIKS;**

Podstawowe informacje o Projekcie

- Wysokość dofinansowania – **85% do kwoty brutto**
- 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 **31 grudnia 2025**;

Odnawialne Źródła Energii

Dostępne w projekcie źródła OZE:

- **Instalacja fotowoltaiczna**
- **Magazyn energii**
- **Pompa ciepła CO i CWU powietrzna**
- **Pompa ciepła powietrzna CWU**



Instalacja fotowoltaiczna – produkcja prądu

Analiza opłacalności – zasady docelowe

Założenia	Dane liczbowe
Roczne zużycie energii w gospodarstwie domowym	4500 kWh
Przykładowa wielkość instalacji PV	5,6 kWp
Roczna produkcja energii	~ 5 600 kWh
Koszt instalacji PV 5,6 kWp	~ 20 000 zł
Przewidywana cena energii po odmrożeniu cen	1,37 zł/kWh
Dane do analizy zaczerpnięte z bazy PSE	

Analiza opłacalności – oszczędności i zwrot

Rodzaj danych		Nowy model prosumenta
Oszczędność w perspektywie 15 lat		~56 000 PLN
Okres zwrotu	dofinansowanie 85%	1 rok
	dofinansowanie 70%	2 lata
	dofinansowanie 60%	3 lata
	dofinansowanie 50%	3,5 roku
	dofinansowanie 40%	4 lata
	dofinansowanie 30%	4,5 roku
	dofinansowanie 20%	5 lat
	bez dofinansowania	6 lat

Instalacja fotowoltaiczna

– wkład własny

moc instalacji [kW]	szacowana cena netto za 1 kWp	szacowana cena netto zestawu	szacowana cena brutto zestawu	szacowany wkład własny brutto
3	3800	11 400 zł	12 312 zł	1 847 zł
4	3724	14 896 zł	16 088 zł	2 413 zł
5	3650	18 250 zł	19 710 zł	2 957 zł
6	3577	21 462 zł	23 179 zł	3 477 zł
7	3505	24 535 zł	26 498 zł	3 975 zł
8	3435	27 480 zł	29 678 zł	4 452 zł
9	3366	30 294 zł	32 718 zł	4 908 zł
10	3299	32 990 zł	35 629 zł	5 344 zł



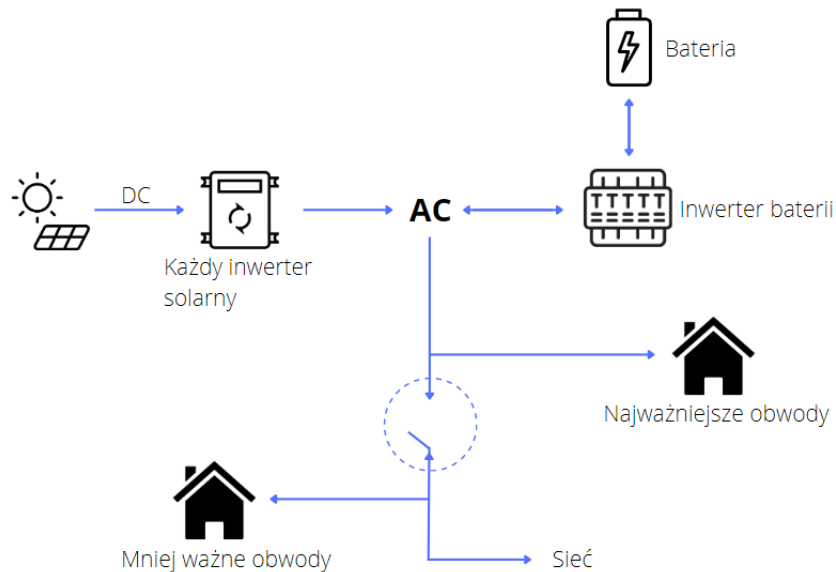
Magazyny energii

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 wyłączaniu instalacji fotowoltaicznej w okresie zbyt wysokiego napięcia w sieci elektroenergetycznej;

Magazyny energii – AC coupling

Zasada działania magazynu energii typu AC



Magazyny energii – wkład własny

Magazyn energii użyteczna pojemność baterii	Szacowana cena netto	Szacowana cena brutto	Szacowany wkład własny mieszkańca brutto
5 kWh	13 888 zł	15 000 zł	2 250 zł
10 kWh	27 777 zł	30 000 zł	4 500 zł
15 kWh	41 666 zł	45 000 zł	6 750 zł



Pompy ciepła

Pompy ciepła – rodzaje

- Pompa ciepła powietrzna – na potrzeby C.O i C.W.U.
- Pompa ciepła powietrzna – na potrzeby C.W.U.

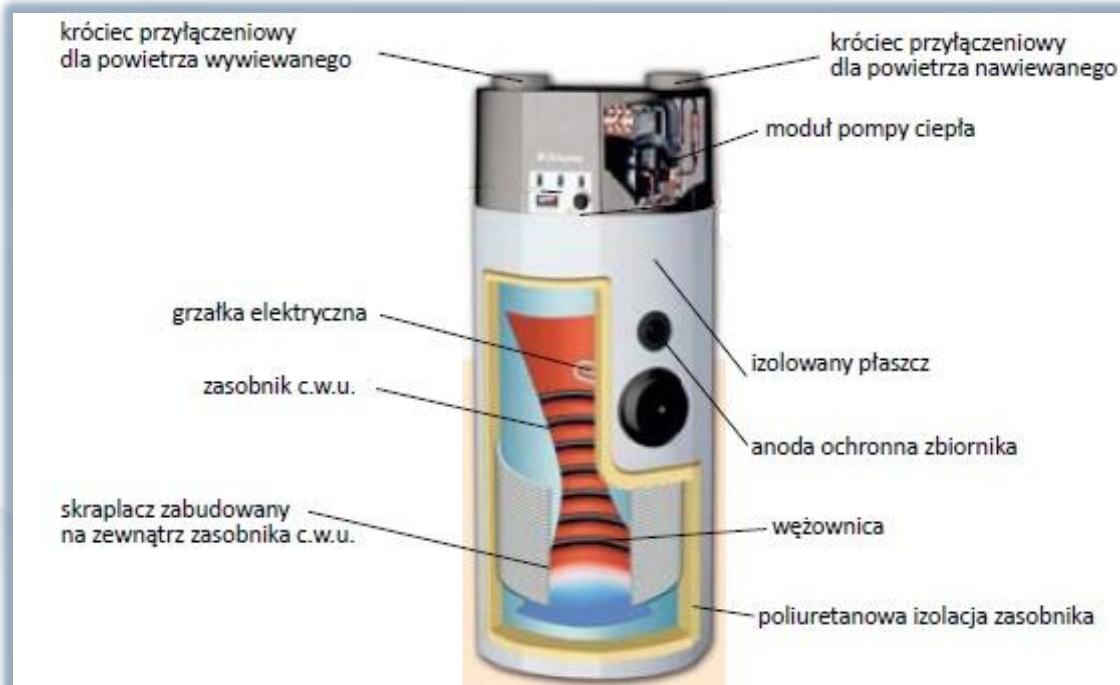
Pompa ciepła powietrzna CO i CWU

– przykład



Pompa ciepła powietrzna CWU

– budowa i przykład



Pompy ciepła – wkład własny

Pompa ciepła powietrze/woda	Szacowana cena netto	Szacowana cena brutto	Szacowany wkład własny mieszkańca brutto
pompa powietrzna 10 kW	38 888 zł	41 999 zł	6 300 zł
pompa powietrzna 15 kW	45 556 zł	49 200 zł	7 380 zł
pompa powietrzna 20 kW	50 000 zł	54 000 zł	8 100 zł
pompa powietrzna 25 kW	70 000 zł	75 600 zł	11 340 zł
pompa powietrzna CWU	Szacowana cena netto	Szacowana cena brutto	Szacowany wkład własny mieszkańca brutto
	12 000 zł	12 960 zł	1 944 zł

Inspekcja techniczna – ceny:

- Instalacja fotowoltaiczna – 490 zł
- Domowe magazyny energii – 455 zł
- Instalacja fotowoltaiczna + Domowy magazyny energii – 549 zł
- Pompa ciepła powietrzna CO i CWU – 445 zł
- Pompa ciepła CWU – 399 zł

Podpisywanie umów

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

Ankiety oraz wzór umowy na wykonanie inspekcji technicznej w formie papierowej dostępne są w Urzędzie Gminy

Wszelkich informacji dotyczących wypełnienia ankiety oraz umowy udzielają pracownicy firmy DOEKO pod nr tel. 12 446 42 97 w godzinach 8:00 – 15:00

Email: dt@doekogroup.pl

Nabór prowadzony jest od dnia 17.04

Dziękujemy za spotkanie



Zostaw opinie!