Punkt doradztwa klimatycznego
Starostwo Powiatowe w Chełmie
pl. Niepodległości 1, 22-100 Chełm, pokój 147
tel. 82 562 75 11
e-mail: marta.balcerek@powiatchelmski.pl
www.powiatchelmski.pl/neutralnosc-klimatyczna

Projekt pn. „Podnoszenie świadomości mieszkańców Powiatu Chełmskiego w zakresie neutralności klimatycznej" dofinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach naboru nr FELU.03.02-IZ.00-002/23 Priorytetu III Ochrona zasobów środowiska i klimatu Działanie 3.2 Dostosowanie do zmian klimatu i zapobieganie powodziom i suszy (typ projektu 5) programu Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027.

Wartość projektu: 360 000,00 zł
Wysokość wkładu z Funduszy Europejskich: 306 000,00 zł

Fundusze Europejskie

ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII – TO LEPSZA PRZYSZŁOŚĆ

Fundusze Europejskie dla Lubelskiego | Rzeczpospolita Polska | Dofinansowane przez Unię Europejską | lubelskie Smaku życia!

ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII – TO LEPSZA PRZYSZŁOŚĆ

Odnawialne źródła energii samoistnie się odnawiają i nie można ich wyeksploatować, a pozyskana z nich energia nie zanieczyszcza powietrza. Odnawialne źródła energii to energia wiatru, energia słoneczna, energia wody, biomasa oraz pochodząca z wnętrza ziemi energia geotermalna. Energia z odnawialnych źródeł energii często nazywany jest „zieloną energią elektryczną", bo przy produkcji energii nie powstają gazy cieplarniane oraz równie groźne dla środowiska naturalnego zanieczyszczenia płynne i stałe.

OZE – zalety:

- wykorzystują darmową oraz odnawialną energię, która się nie skończy i szybko się regenerują;
- zmniejszają rachunki za prąd oraz czynią Cię niezależnym od dużych, zewnętrznych dostawców;
- cechuje je wysoka wydajność;
- Skutecznie zmniejszają emisję dwutlenku węgla do atmosfery, redukują efekt cieplarniany;
- zapewniają system grzania i chłodzenia w jednym;
- są bezpieczniejsze niż tradycyjne źródła energii;
- zapewniają stały jednostkowy koszt energii elektrycznej;
- sprzyjają zdrowiu oraz poprawie klimatu;
- posiadają wydajność na wysokim poziomie;
- w większości są samoobsługowe, działając 24 h;
- są praktycznie bezawaryjne, mają również mniejsze wymagania pod względem konserwacji;
- stanowią inwestycję w przyszłość.

OZE to inwestycja, która się opłaca – jest korzystna nie tylko dla portfela, lecz także dla naszego zdrowia i środowiska!

RODZAJE ENERGII ODNAWIALNEJ

- Energia słoneczna – wykorzystywana przez instalacje fotowoltaiczne lub kolektory słoneczne (energia cieplna), jest nieograniczona i dostępna bez żadnych opłat.
- Energia wody – to energia pozyskiwana z prądów wodnych dzięki turbinom i hydrogeneratorom.
- Energia wiatru – prąd pozyskiwany jest dzięki ruchowi powietrza, który napędza turbiny wiatrowe.
- Energia geotermalna – do pobierania energii geotermalnej z małej głębokości służą gruntowe pompy ciepła, natomiast z głębokich odwiertów można pobrać gorącą wodę, bez stosowania wymienników ciepła.
- Biomasa – można ją spalać, przetwarzać na paliwa ciekłe lub gazowe, wykorzystując energię powstającą w czasie rozkładu substancji organicznych pochodzenia roślinnego i zwierzęcego.

Rodzaje instalacji z OZE:

- Kolektory słoneczne – to urządzenia, które są przeznaczone do zmiany energii promieniowania słonecznego w ciepło. Ich zadaniem jest podgrzewanie wody oraz wsparcie dla źródeł ogrzewania.
- Pompy ciepła – to urządzenia, które pobierają ciepło z powietrza, wody lub gruntu, a następnie przenoszą je do domowej instalacji grzewczej. Świetnie współpracują z instalacją fotowoltaiczną.
- Panele fotowoltaiczne - przekształcają promieniowanie słoneczne na prąd stały, a następnie inwerter zamienia go na prąd przemienny - taki jak w gniazdku. Dzięki temu energia słoneczna może być wykorzystana do zasilania wszystkich urządzeń elektrycznych w domu.

- Magazyny energii – przechowują wyprodukowaną przez OZE energię.
- Turbiny wiatrowe - urządzenie zamieniające energię kinetyczną wiatru na pracę mechaniczną w postaci ruchu obrotowego wirnika. Przydomowa elektrownia wiatrowa pomoże wykorzystać energię wiatrową do zasilenia domowych sprzętów o mniejszej mocy.