



---

REWOLUCJA W SYSTEMACH GRZEWczyCH  
NOWOCZESNE I EKOLOGICZNE ŹRÓDŁA ENERGII

---



**GREEN  
HEAT**

**Eco**



**GREEN  
HEAT**

Technology and  
innovation



Technology and  
innovation

# SPÓŁDZIELNIE ENERGETYCZNE

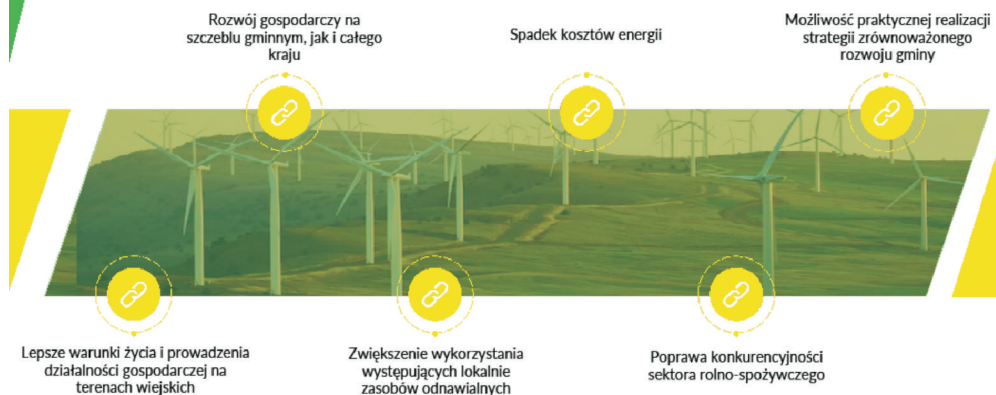
## Definicja Spółdzielni Energetycznej

Zgodnie z treścią art. 2 pkt 33a o OZE przez spółdzielnię energetyczną rozumie się spółdzielnię w rozumieniu ustawy z dnia 16 września 1982 r. - Prawo spółdzielcze lub ustawy z dnia 4 października 2018 r. o spółdzielniach rolników, której przedmiotem działalności jest wytwarzanie energii elektrycznej, biogazu lub ciepła w instalacjach odnawialnego źródła energii i równoważenie zapotrzebowania energii elektrycznej, biogazu lub ciepła wyłącznie na potrzeby własne spółdzielni energetycznej i jej członków, przyłączonych do zdefiniowanej obszarowo sieci dystrybucyjnej elektroenergetycznej o napięciu znamionowym niższym niż 110 kV, sieci dystrybucyjnej gazowej lub sieci ciepłowniczej.

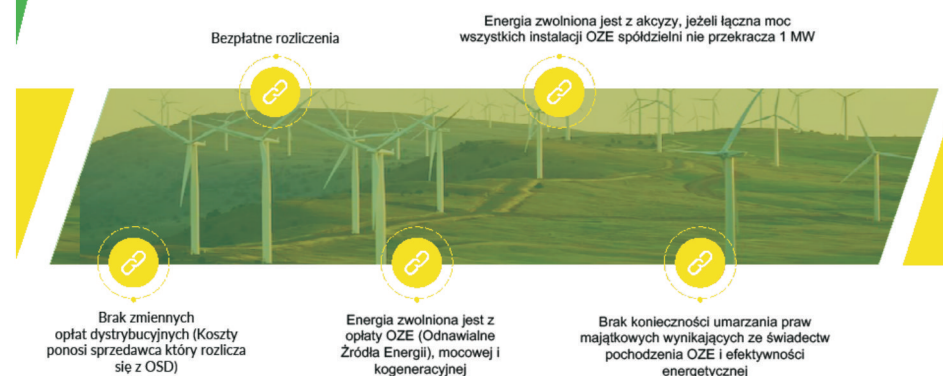
## Korzyści wynikające z przynależności do spółdzielni energetycznej

1. Niższe koszty pozyskania energii – członkowie Spółdzielni dzięki wykorzystaniu energii wytworzonej w ramach Spółdzielni nie ponoszą na rzecz dotychczasowego sprzedawcy energii opłat za energię, kosztów zmiennych dystrybucji, a także wielu innych opłat związanych z funkcjonowaniem rynku elektroenergetycznego;
2. Spółdzielnia stanowi projekt wieloletni, co zapewnia stałość i przewidywalność zarówno przychodów jak i kosztów w długim okresie czasu;
3. Wykorzystując lokalne zasoby paliwowe i lokalną sieć energetyczną zwiększa się bezpieczeństwo dostaw;
4. Zmniejsza się zanieczyszczenie środowiska z tytułu wykorzystywania wyłącznie źródeł OZE;
5. Zwiększa się atrakcyjność dla Inwestorów, terenu na którym działa Spółdzielnia, z tytułu dostępności tańszej i ekologicznej energii

### JAKIE SĄ KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z DYSTRYBUCJI ENERGII ZA POŚREDNICTWEM SPÓŁDZIELNI?



### JAKIE SĄ KORZYŚCI DLA SPÓŁDZIELNI?



## Przyszłość wydajnych komercyjnych pomp ciepła powietrze-woda



Technology and  
innovation

## POMPY CIEPŁA

Najnowocześniejsze systemy pomp ciepła z naturalnym czynnikiem chłodniczym  
wysokotemperaturowe / niskotemperaturowe

ECOi-W AQUA-G BLUE to wiodące w branży komercyjne pompy ciepła powietrze-woda z naturalnym czynnikiem chłodniczym R290. Czynnik R290 ze współczynnikiem GWP równym 3 stanowi ekologiczną alternatywę w realizacji wszelkich projektów komercyjnych. Zapewnia on wyjątkową wydajność, zgodnie z naszą wizją społeczeństwa korzystającego z energii produkowanej bez emisji dwutlenku węgla.

Instalacje w sektorach komercyjnych/przemysłowych



## Profesjonalne systemy oświetleń LED

Ledikopro to polski **producent i importer profesjonalnego oświetlenia LED**. Stawiamy na ciągły rozwój i najwyższą jakość naszych produktów. Proponowane przez nas lampy magazynowe LED, oświetlenie hal i stanowisk pracy są niezwykle wydajne, funkcjonalne i energooszczędne.

### Wieloletnie doświadczenie

Doświadczenie które zdobywaliśmy wiele lat sprawia że jesteśmy w stanie zadowolić najbardziej wymagającego klienta.

Zajmujemy się również realizacją kompleksowych rozwiązań dla firm o różnym profilu działalności – **projektujemy i wykonujemy profesjonalne oświetlenie przemysłowe LED** wraz z automatyką w zakładach produkcyjnych, halach, magazynach. Wykonujemy także oświetlenie uliczne, komercyjne, architektoniczne oraz specjalistyczne.

### Gwarancja jakości

Stawiamy na jakość a oferowane przez nas oprawy oświetleniowe posiadają nawet 10 letnią gwarancję.

Nieustannie udoskonalamy i poszerzamy zakres naszych produktów i usług. Profesjonalne doradztwo w nowo powstałych obiektach. W istniejących obiektach **przeprowadzamy audyty oraz przedstawiamy kalkulator oszczędności i zwrotów inwestycji**.

### Ekonomia w parze z jakością

Dzięki nam dowiesz się jak zaoszczędzić i jednocześnie znacznie poprawić jakość oświetlenia w zakładzie pracy i nie tylko.



Technology and  
innovation

# Profesjonalne systemy oświetleń LED

Systemy przemysłowe, uliczne, biurowe, inteligentnego oświetlenia

## lampy przemysłowe LED

Lampy przemysłowe LED są specjalnością Firmy Lediko Pro. Posiadamy bogate doświadczenie w doborze lamp przeznaczonych do oświetlania hal, magazynów wysokiego składowania oraz obiektów przemysłowych. Dzięki zastosowaniu najnowocześniejszych technologii nasze lampy są niezwykle efektywne, odporne na uszkodzenia mechaniczne i chemiczne oraz energooszczędne – zastosowanie lamp Lediko Pro pozwala na znaczne zmniejszenie wydatków na energię elektryczną. Zapraszamy do zapoznania się z cechami naszych lamp przemysłowych LED oraz unikalnymi właściwościami poszczególnych modeli z naszej oferty.

## lampy uliczne LED

Lampy uliczne LED znajdujące się w ofercie Lediko Pro zostały zaprojektowane w taki sposób, by jak najpełniej uwzględniać potrzeby mieszkańców współczesnych miast. Nasze lampy zapewniają skuteczne oświetlenie przestrzeni publicznej – ulic, chodników, poboczy, parków, placów czy parkingów – zwiększając poczucie bezpieczeństwa ich użytkowników. Oświetlenie uliczne LED zostało wykonane w technologii gwarantującej energooszczędność i długą żywotność, a jednocześnie możliwość dostosowania jasności światła do pory dnia i warunków atmosferycznych. Dzięki ciekawym formom i atrakcyjnemu wizualnie wzornictwu lampy uliczne produkowane przez naszą firmę komponują się z innymi elementami przestrzeni miejskiej.

## lampy biurowe LED

Dzięki doświadczeniu zdobywanym przez lata w branży oświetleniowej, jesteśmy w stanie zmodernizować lub zaprojektować nowe oświetlenie biurowe które nie tylko będzie spełniało wszystkie normy, ale przede wszystkim znacznie poprawi jakość pracy. W Lediko Pro stawiamy przede wszystkim na jakość oraz zadowolenie naszych klientów. Skontaktuj się z nami a pokażemy Ci jak w łatwy sposób wymienić oświetlenie w biurze, dzięki oświetleniu LED znacznie obniżyć zużycie całej czas droższej energii elektrycznej i przede wszystkim podnieść komfort pracy co w większości przypadków wpływa na efektywność i zadowolenie pracowników.



## ŹRÓDŁA WYTWÓRCZE / OZE

---







# ŹRÓDŁA WYTWÓRCZE

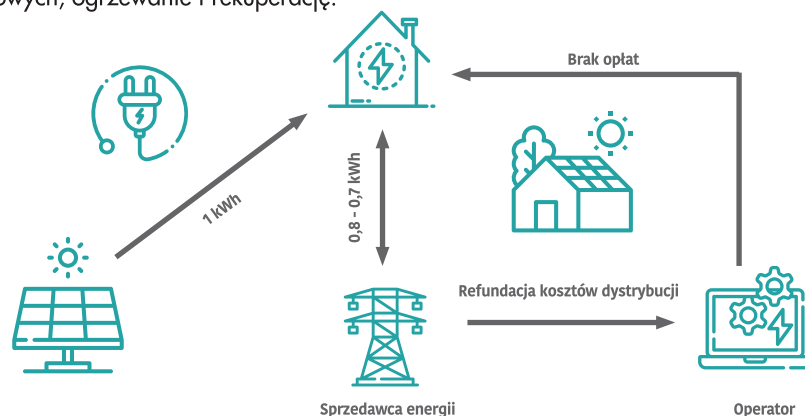
OZE / FOTOWOLTAIKA / BIOGAZOWNIE  
KOGENERACJE / REKUPARACJA

## FOTOWOLTAIKA

Odnawialne źródła energii (OZE) opierają się na naturalnych zasobach, których pozyskiwanie zapewnia nie tylko bezemisyjną produkcję energii, ale także cały szereg możliwości jej wykorzystania.

Moduły fotowoltaiczne:

Instalacja fotowoltaiczna pozwala na stworzenie budynku nisko lub nawet zero-energetycznego. Produkując własną energię elektryczną i magazynując ją w sieci energetycznej gospodarstwo domowe jest w stanie zaspokoić swoje zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową, zasilanie urządzeń domowych, ogrzewanie i rekuperację.



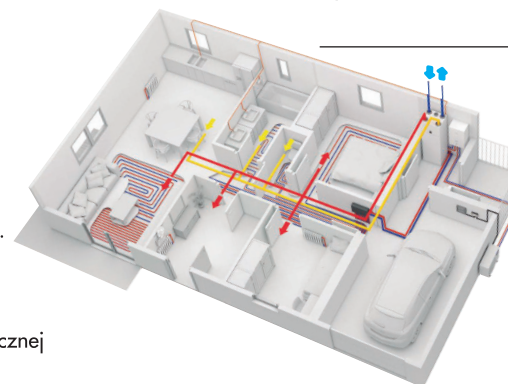
## REKUPARACJA

Oczyszczacze powietrza – to inteligentne rozwiązanie dla zdrowego i czystego powietrza w Twoim domu, lub biurze. Pozwala na efektywne usuwanie włosów, kurzu, pyłu, dymu, a także pozbycie się trujących substancji znajdujących się w powietrzu, tj. benzenu, nikotyny, amoniaku, bądź formaldehydu.

Rekuperacja – to wysokowydajne urządzenia wentylacyjne z odzyskiem ciepła, przeznaczone do wentylacji mechanicznej domów, biur i sklepów, podczas pracy zastępuje powietrze wywiewane z pomieszczeń wewnętrznym powietrzem pochodzącym z zewnątrz, oczyszczonym dzięki specjalnym, wysokowydajnym filtrom.



### Domowa centrala wentylacyjna z funkcją rekuperacji. Czyste powietrze i duża oszczędność energii



Jednostka wentylacyjna z rekuperatorem została zaprojektowana nie tylko w celu zapewnienia wysokiej jakości powietrza w pomieszczeniach, ale także do odzyskiwania ciepła oraz wilgoci, które w przeciwnym razie zostałyby bezpowrotnie utracone. Urządzenia te znajdują zastosowanie w domach niskoenergetycznych i przyczyniają się do eliminowania strat ciepła.

Wysoka jakość powietrza w pomieszczeniach

Parametry energooszczędności

Oszczędność miejsca

Udoskonalony interfejs użytkownika

# MAGAZYN ENERGI



Technology and  
innovation



# MAGAZYNY ENERGII

W ofercie hybrydowe, litowo-jonowe banki energii i systemy off-grid.

Zalety akumulatorów litowo-jonowych Breeze:

- 3x lżejsze niż akumulatory kwasowo-olowiowe,
- ponad 3500 cykli ładowania i rozładowania,
- 10 lat bezobsługowej pracy, bezobsługowe przechowywanie,
- 10x większy prąd ładowania niż w akumulatorach kwasowo-olowiowych,
- wyższa sprawność i znikomy efekt samorozładowania,
- brak efektu pamięciowego - doładowywanie nie ma negatywnego wpływu na żywotność akumulatora.

XStorage Buildings jest teraz dostępny w formie zabudowy jako jedna szafa rack. To kompaktowe, gotowe do użycia i rozszerzalne rozwiązanie jest idealnym wyborem do zastosowań związanych z magazynowaniem energii w wysokiej klasy budynkach mieszkalnych i budynkach komercyjnych.

CEL:

xStorage Compact jest skierowany do właścicieli lub zarządców obiektów stojących przed wyzwaniem w zakresie zarządzania energią lub celami dotyczącymi energii odnawialnej w swoich małych i średnich instalacjach C&I.

Kluczowe cechy:

Do 50kWh na string składający się z 5 battery pack'ów

Dwukierunkowy 3-fazowy moduł konwersji mocy do 40kW na szafę

Symetryczne ładowanie/rozładowanie

Battery pack z dedykowanym BMS

Możliwość rozbudowy dzięki połączeniom równoległym (+100 kWh/rack z nowymi akumulatorami)

Wbudowany sterownik oraz panel dotykowy do obsługi

Baterijny backup

Monitorowanie i serwis oparty o rozwiązanie chmurowe



### xStorage Compact

Co może zrobić dla Ciebie

- Zintegrować pojazdy elektryczne
- Zbudować odporność sieci
- Zoptymalizować swoją energię
- Sprawić, że Twoja firma będzie ekologiczna



### xStorage Compact

Zalety rozwiązania

- Wielozadaniowy system wspierający autokonsupcję PV, ograniczenie przekroczeń mocy, przesuwanie obciążenia, zasilanie rezerwowe, wspieranie integracji z ładowarkami samochodowymi
- Skalowalny, modułowy i parametryzowalny
- Zoptymalizowany pod kątem efektywności i minimalizacji strat mocy
- Bezpieczny, niezawodny dzięki oparciu o sprawdzone rozwiązania automatyki i dedykowanemu systemowi BMS.
- Całość od jednego sprawdzonego dostawcy





DORADZAMY, PROJEKTUJEMY, INSTALUJEMY – TY WYBIERASZ

Robert Synator  
tel. 660 856 530  
robert.synator@green-heat.pl

Piotr Iskra  
tel. 516 442 338  
piotriskra@green-heat.pl

Green Heat Eco Sp. z o.o.  
53-234 Wrocław  
Grabiszyńska 241  
NIP: 8943208557  
www.green-heat.pl  
email: biuro@green-heat.pl



Technology and  
innovation