



RWE



Energia z wiatru i ze słońca

Razem ku zielonej przyszłości

RWE w Polsce

- RWE projektuje i eksploatuje farmy wiatrowe i fotowoltaiczne
- Firma poszukuje terenów do budowy lądowych farm wiatrowych i fotowoltaicznych
- RWE zapewnia długoletnią współpracę i korzyści płynące z dzierżawy nieruchomości



RWE | Energetyka wiatrowa i solarna

- Posiadając ponad 541 MW zainstalowanej mocy, RWE jest jednym z pięciu największych operatorów lądowej energetyki wiatrowej w Polsce
- Firma jest aktywna w obszarze morskiej energetyki wiatrowej. Realizuje projekt F.E.W Baltic II o mocy 350 MW w polskiej części Morza Bałtyckiego
- RWE w Polsce zarządza aktualnie portfelem projektów fotowoltaicznych w rozwoju o mocy około 8 GW
- RWE jest solidnym partnerem na rynku energetycznym



RWE | Farmy wiatrowe

- RWE eksploatuje ponad 200 lądowych farm wiatrowych na całym świecie
- RWE posiada 8,7 GW mocy zainstalowanej w lądowej energetyce wiatrowej na całym świecie
- RWE dekarbonizuje swoją działalność zgodnie ze ścieżką redukcji emisji „poniżej o 1,5 stopnia Celsjusza” i do 2030 roku całkowicie zrezygnuje z węgla
- Do 2040 roku spółka osiągnie zerowy poziom emisji netto. Będzie to w pełni zbieżne z celem firmy, który zawiera się w hasło: Our energy for a sustainable life



RWE | Farmy fotowoltaiczne

- RWE dywersyfikuje polski portfel źródeł odnawialnych, inwestując w projekty fotowoltaiczne
- Obecnie w budowie jest ponad 100 MW zielonej energii z fotowoltaiki
- Do 2030 roku firma planuje uruchomić farmy fotowoltaiczne o łącznej mocy około 1 GW



Farmy fotowoltaiczne RWE w Polsce:

- RWE posiada obecnie w Polsce farmy fotowoltaiczne o mocy zainstalowanej ponad 91 MW zlokalizowane m.in. w województwie zachodniopomorskim, wielkopolskim oraz podlaskim
- RWE przygotowuje się do kolejnych inwestycji rozwijając swoją działalność na kolejne regiony

Farmy wiatrowe RWE to między innymi:

- Nowy Staw I, II i III (85,1 MW; woj. pomorskie)
- Wielkopolska I i II (67,5 MW; woj. wielkopolskie)
- Wysoka I i II (55 MW; woj. zachodniopomorskie)
- Żnin (48 MW; woj. kujawsko-pomorskie)
- Dolice (47,5 MW; woj. zachodniopomorskie)
- Suwałki (41,4 MW; woj. podlaskie)

Jedną z ostatnich oddanych do użytku inwestycji jest farma wiatrowa Żnin. W ciągu zaledwie 17 miesięcy RWE z powodzeniem podłączyło do sieci swoją 20 lądową farmę wiatrową. Nowa instalacja zlokalizowana jest w województwie kujawsko-pomorskim. Zielona energia z farmy wiatrowej w Żninie zasili aż do 77 000 polskich gospodarstw domowych rocznie.

Jednym z wielu zrealizowanych przez RWE projektów jest m.in. farma wiatrowa Wysoka I i II w gminie Boleszkowice (47,5 MW, woj. zachodniopomorskie). 19 turbin wiatrowych może zapewnić dostęp do energii elektrycznej dla około 29 000 gospodarstw domowych.

RWE posiada w Polsce farmy wiatrowe o mocy zainstalowanej ponad

541 MW



Dlaczego warto współpracować z RWE?



Właściciel gruntu otrzymuje wynagrodzenie, które jest wypłacane od momentu podpisania umowy dzierżawy z RWE



Proces przygotowawczy jest w całości prowadzony przez RWE



Do rozpoczęcia budowy właściciel swobodnie, w niezmienionej formie, korzysta ze swoich gruntów



Do czasu rozpoczęcia robót budowlanych, nie są prowadzone żadne inwazyjne prace, a teren podlega jedynie analizom w procesie planistyczno-środowiskowym



W całym cyklu życia projektu fotowoltaicznego czy wiatrowego, RWE uiszcza do właściwych organów wszelkie powstałe zobowiązania publiczno-prawne, w tym np. podatek od nieruchomości



RWE każdorazowo informuje właściciela gruntu o zamiarze wejścia w teren



Co zyskuje gmina?

- Gmina i okolica wpisują w ogólnoświatowy trend transformacji w stronę zielonej energii
- RWE promuje region jako miejsce zielonych inwestycji
- Gmina zyskuje dodatkowe wpływy z podatków
- Powstają lepsze warunki do rozwoju przedsiębiorczości w regionie
- Wspólnie zwiększymy ilość polskiej, zielonej energii i zmniejszymy rachunki za prąd

Rozwieramy obawy i wątpliwości

- Farmy fotowoltaiczne nie generują szkodliwych substancji i pozostają bezemisyjnym źródłem energii elektrycznej
- Promieniowanie elektromagnetyczne powstające w trakcie pracy paneli fotowoltaicznych nie stanowi zagrożenia dla człowieka. Jego poziom jest zgodny z przyjętymi normami i bezpieczny dla zdrowia i życia osób mieszkających w pobliżu farmy
- Instalacje fotowoltaiczne wyposażone są w odpowiednie zabezpieczenia, dzięki czemu nie ma ryzyka porażenia prądem osób postronnych znajdujących się w pobliżu instalacji
- W przypadku farm wiatrowych właściciel gruntu zarabia podwójnie – nadal prowadzi produkcję rolną, a wynagrodzenie z tytułu dzierżawy stanowi dodatek do prowadzonej działalności
- Firma działa zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, stosując się do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i zachowując bezpieczną odległość od zabudowań
- Grunt pozostaje w rękach właściciela. RWE nie prowadzi działalności rolniczej. Wykorzystuje jedynie część dzierżawionej działki, wyłącznie do produkcji zielonej energii
- RWE lokalizuje farmy wiatrowe w odległości gwarantującej, że nie będą one uciążliwe dla okolicznych mieszkańców

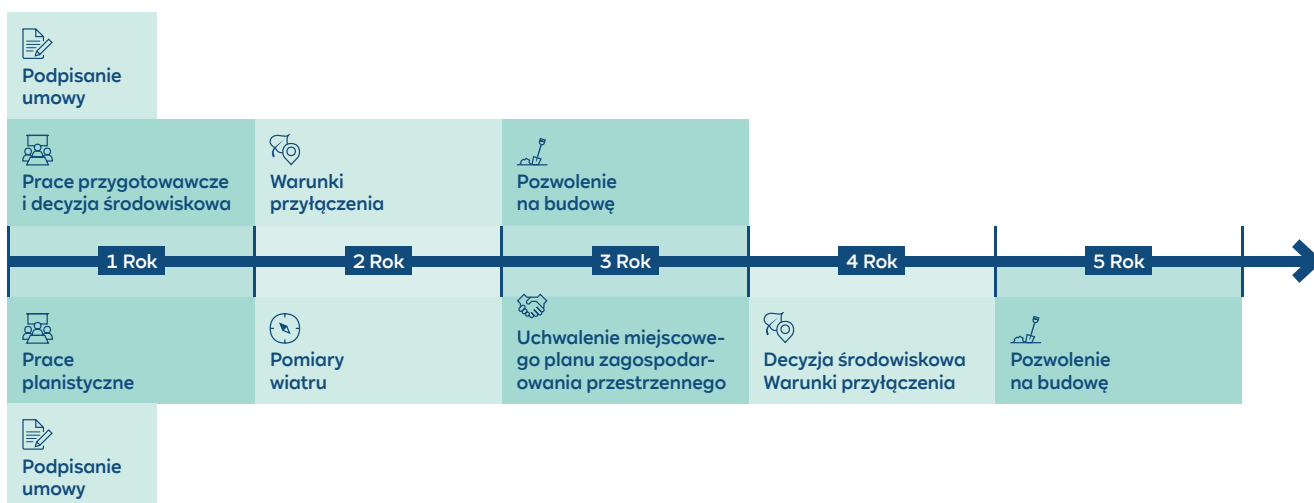




Co się dzieje w trakcie budowy i eksploatacji inwestycji

- Po rozpoczęciu prac budowlanych rolnicze wykorzystanie nieruchomości nie jest już możliwe, ale w zamian za to właściciel otrzymuje wyższe wynagrodzenie
- Wszelkie straty powstałe wskutek realizacji inwestycji zostają zwrócone właścicielowi w formie odszkodowania
- Umowa dzierżawy to początek wieloletniej współpracy z RWE. Za wykorzystanie gruntów pod farmę fotowoltaiczną i/lub wiatrową, właściciel zyskuje stabilne i pewne źródło dochodu
- Wynagrodzenie jest waloryzowane o poziom inflacji – właściciel otrzymuje wynagrodzenie w wysokości niezależnej od sytuacji gospodarczej w Polsce i na świecie

Fotowoltaika



Energetyka wiatrowa



Bateryjne systemy magazynowania energii

- Bateryjne systemy magazynowania energii są kluczowym elementem zapewniającym niezawodność i stabilność sieci energetycznej
- Umożliwiają gromadzenie energii, gdy jest ona wytwarzana w zbyt dużych ilościach i udostępnianie jej w razie zwiększonego zapotrzebowania sieci energetycznej. Przykładowo, dzienna nadprodukcja z farm fotowoltaicznych może być przechowywana do wykorzystania wieczorem
- Łatwość konfiguracji w każdej lokalizacji i elastyczność pod względem wielkości sprawiają, że bateryjne systemy magazynowania energii można dostosować do różnych okoliczności pracy systemów energetycznych



Rozwój projektów systemów magazynowania energii

- RWE od ponad sześciu lat rozwija, buduje i obsługuje bateryjne systemy magazynowania energii w Europie i Australii
- Te systemy mogą służyć jako indywidualne projekty wspierające na przykład stabilność sieci
- Mogą być również częścią projektu hybrydowego optymalizującego wytwarzanie energii przy użyciu odnawialnych źródeł energii z wiatru lub fotowoltaiki

Farma wiatrowa i farma fotowoltaiczna. Jak to działa?

Czy wiesz, że wytwarzając 1000 kWh energii ze słońca ograniczamy emisję CO₂ o około

800 kg!

Produkcja energii solarnej odbywa się dzięki promieniom słonecznym, które wprawiają w ruch elektrony. Te z kolei wytwarzają odpowiednie napięcie elektryczne

Panele mogą być połączone szeregowo bądź równolegle

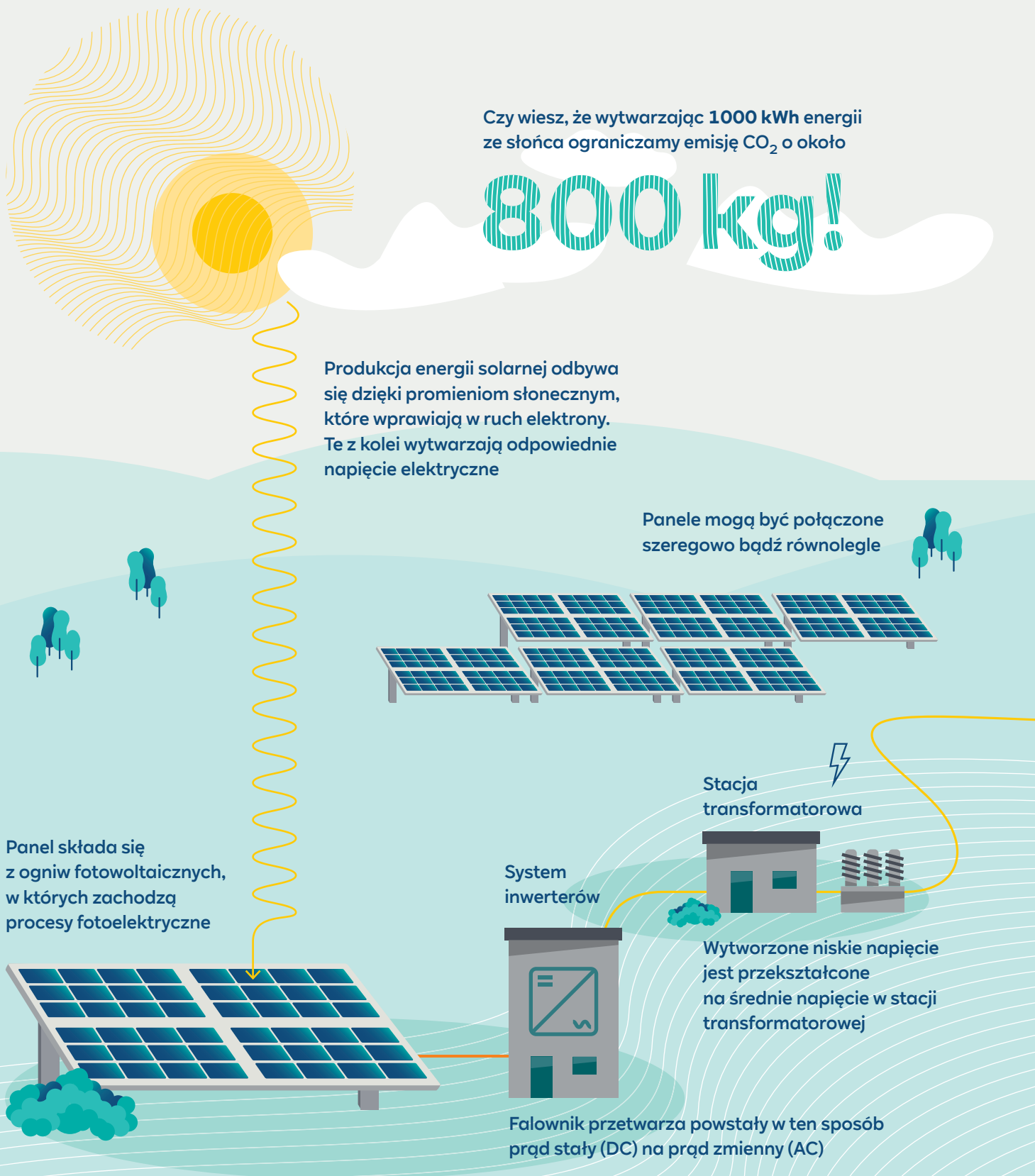
Panel składa się z ogniw fotowoltaicznych, w których zachodzą procesy fotoelektryczne

System inwerterów

Stacja transformatorowa

Wytworzone niskie napięcie jest przekształcone na średnie napięcie w stacji transformatorowej

Falownik przetwarza powstały w ten sposób prąd stały (DC) na prąd zmienny (AC)



Jedna farma fotowoltaiczna o mocy 1MW
produkuje około

1050 MWh

W RWE rozwijamy projekty o różnej mocy
skupiając się przede wszystkim
na instalacjach wielkoskalowych

Jedna farma fotowoltaiczna
o mocy 200 MW jest w stanie
wyprodukować energię
elektryczną dla prawie

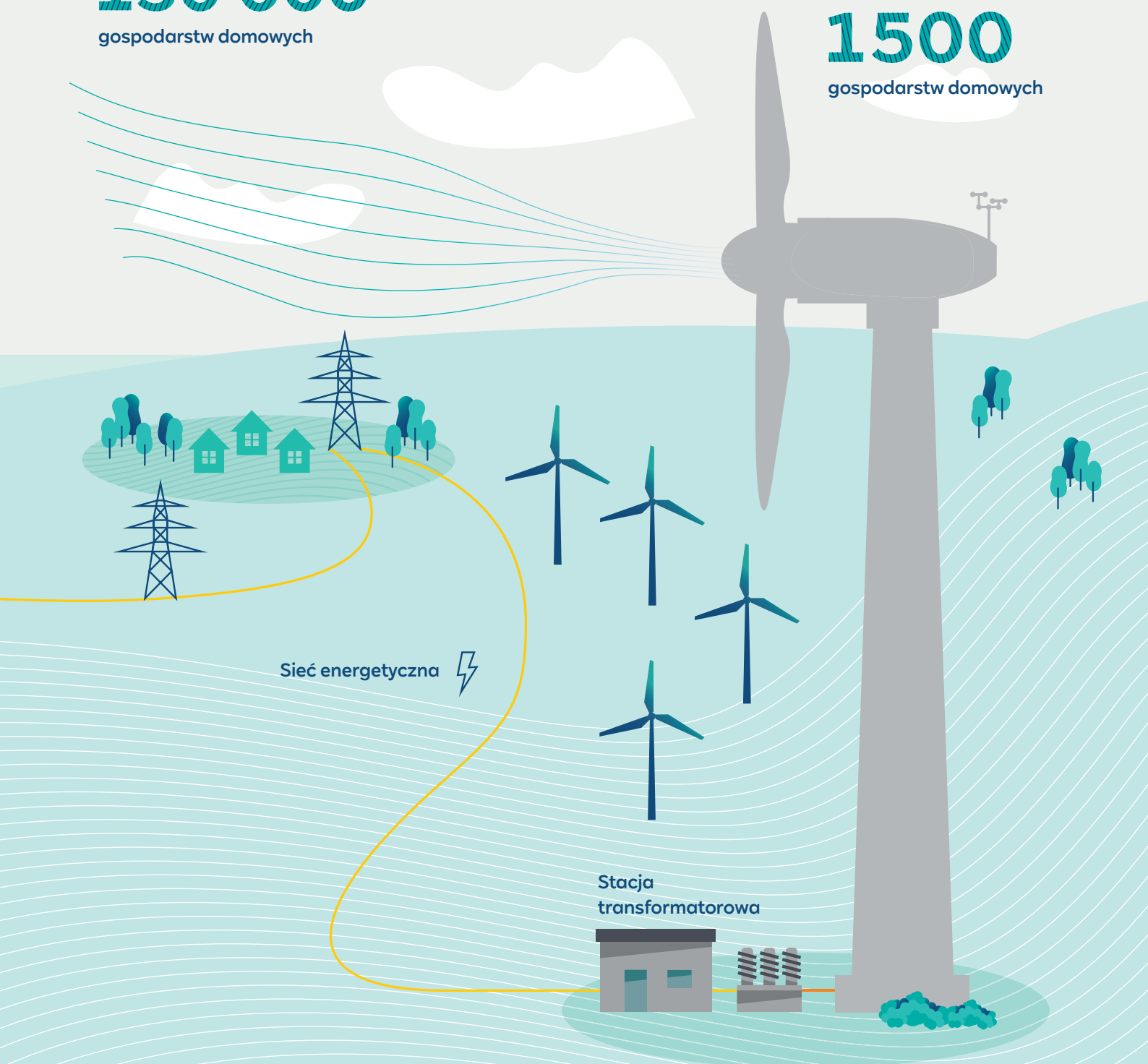
150 000

gospodarstw domowych

Jedna turbina wiatrowa
o mocy 2 MW pokrywa
zapotrzebowanie
na energię prawie

1500

gospodarstw domowych



RWE Renewables Poland Sp. z o.o.

Rondo Daszyńskiego 1

00-843 Warszawa

T +48 22 163 53 11

pl.rwe.com



Status: Styczeń 2025