



Inwestycje i postęp

WYCHODZIMY W PRZESTWORZA

Projektowanie elektrowni wiatrowych



Nowe wiatry w Europie wschodniej

Wiatr jest źródłem nie do zgaszenia. Nie zagraża przyrodzie. Jest efektywny.

Dania to jeden z przodujących krajów w rozwoju energii wiatrowej.

Duńskie wiatraki produkują prąd już od ponad 100 lat. A dzisiaj ponad 20 procent duńskiej energii pochodzi z sił wiatru.

Duńska baśń o energii wiatrowej wzięła początek od projektu zmierzającego do ochrony środowiska.

Natomiast dzisiaj przeobraziła się w miliardowy przemysł. Inne kraje idą tym śladem.

Siła wiatru jest najtańszą technologią energetyczną, spośród znanych nam dzisiaj.

Duńskie badania wykazują, iż energia wiatrowa konkuruje obecnie z ceną energii wytwarzanej w elektrowniach węglowych, które stosują czyszczenie odpadów.

Badania amerykańskie przewidują, że w przyszłości wiatraki będą jeszcze bardziej efektywne.

Jednocześnie przeświadczenie o konieczności ochrony środowiska będzie wzrastało. Zarówno wśród społeczeństwa, w rządach, Pa także w krajach UE.

Dlatego właśnie stworzono wiele możliwości wsparcia projektów mających na celu rozwój energii wiatrowej.

Przyszłość otwiera interesujące perspektywy dla energii wiatrowej. Międzynarodowe decyzje ograniczają państwom ilość emitowanego dwutlenku węgla do atmosfery, co spowodowało rozszerzający się handel przyznanymi kwotami.



Inwestycje, postęp i więzi lokalne

EnergiØst już od pięciu lat jest zaangażowana w realizację projektów energii wiatrowej w Danii i w Niemczech, ich łączna wartość przekracza 400 milionów koron.

Fakt ten sprawił, iż nasza wiedza i doświadczenie są głębokie i obejmują nie tylko ocenę zasobów wiatru ale

także dotyczą zagadnień technicznych, finansowania inwestycji oraz prac montażowych przy budowie elektrowni wiatrowych. Celem EnergiØst jest wdrożenie wielu projektów elektrowni wiatrowej w Europie. Nasza oferta jest wysokiej jakości, są to projekty zapewniające profesjona-

lizm, a jednocześnie dające duży zysk.

Nasze doświadczenia z realizacji projektów na Bornholmie wskazują, że największy sukces odnoszą te, których korzenie tkwią głęboko w lokalnym środowisku. Lokalne firmy, specjaliści i społeczeństwo są zaangażowani w przedsięwzięciu

jako wykonawcy i inwestorzy, bowiem to oni jako pierwsi otrzymują propozycję inwestowania w projekcie. To jest nieodłączna strategia EnergiØst.

11 młynów wiatrowych na Bornholmie

W roku 2002 EnergiØst była zaangażowana w projekt modernizacji energii wiatrowej na Bornholmie.

Postawiono 11 nowych i bardzo efektywnych wiatraków. Wymieniono ponad 60 starych, małych i wysłużonych.

Całe społeczeństwo Bornholmu otrzymało

propozycję inwestowania w elektrownie wiatrowe. Prace budowlane wykonały profesjonalnie przeszkolone lokalne firmy: instalacje elektryczne, fundamenty i drogi.

Projekt cieszył się wsparciem czynników politycznych i lokalnego społeczeństwa. Około 90 % całej kwoty kredytowania budowy pochodzi od bornholmskich

inwestorów.

Ten olbrzymi projekt obejmował między innymi powołanie lokalnej organizacji, zakup starych wiatraków, nabywanie terenów pod zabudowę, zawieranie umów z właścicielami ziemi i władzami regionalnymi, kredytowanie oraz dobór właściwych wiatraków w fabrykach produkujących młyny wiatrowe.



Kompetencje i współpracownicy

Właścicielem EnergiØst ApS jest Steffen Olsen, który w 1998 roku opuścił świetnie wynagradzane stanowisko doradcy ekonomicznego w jednym z największych banków Północy, Nordea,

aby poświęcić się projektom energii wiatrowej. Szerokie doświadczenie wyniesione z pełnionej funkcji doradcy ekonomicznego w instytucji finansowej jest naturalną platformą do właściwego

wdrażania zagadnień związanych ze sprawami inwestycyjnymi w uruchamianiu elektrowni wiatrowych. EnergiØst stworzyła szeroką platformę współpracowników, znakomitych

specjalistów w dziedzinie technologii, projektowania i kredytowania.





Plan działania przy projektowaniu i budowie elektrowni wiatrowej

1. Faza wstępna

- ustalenie potencjalnej lokalizacji pod farmę wiatrową
- wstępne zapewnienie zakupu energii
- prognozowanie zasobów energetycznych wiatru
- nabywanie terenów pod budowę umowy z właścicielami gruntów
- uzyskiwanie warunków zabudowy, zezwoleń

2. Faza szczegółowa projektu

- wykonanie i opracowanie wyników pomiaru wiatru
- opracowanie planu przestrzennego zagospodarowania terenu; drogi, fundamenty, możliwości podłączenie do sieci energetycznej
- analiza i wybór najwłaściwszych rozwiązań technicznych
- wybór firm do przeprowadzenia prac budowlanomontażowych

3. Faza ekonomiczna

- wykonanie biznes planu
- ustalenie zasad kredytowania budowy
- wybór ubezpieczenia

4. Faza realizacji

- koordynacja prac budowlanych (drogi, fundamenty, podłączenie do sieci energetycznej)
- montaż wiatraków
- dozór techniczny
- szkolenie obsługi i serwisu

Rekomendacje

Dania:

Løgumkloster	1 wiatrak a' 600 kW
Hasle	3 wiatraki a' 1300 kW
Rønne	3 wiatraki a' 800 kW
Aakirkeby	5 wiatraków a' 1300 kW

Niemcy:

Park młynów wiatrowych KARO	9 wiatraków a' 1300 kW
Park Owschlag	4 wiatraki a' 1500 Kw
Park Handstedt	13 wiatraków a' 1500 kW

Litwa:

W trakcie realizacji faza wstępna

Polska:

W trakcie realizacji faza wstępna





Kontakt

EnergiØst ApS EnergiØst Projektudvikling ApS

Lynggårdsvej 15
DK-3770 Allinge
Tel.: +45 5648 4346
Mobil: +45 4026 4346
Fax: +45 5648 4643
sco@energyeast.dk
www.energyeast.dk
CVR-nr.: 2639 4023
CVR-nr.: 2743 7656

