



POLSKIE I NORWESKIE GMINY  
razem dla klimatu i energii

## FARMA WIATROWA LOTNISKO W KOPANIEWIE

**Rodzaj działania:** wykorzystanie energii wiatru

**Czas realizacji:** 2015 r.

**Lokalizacja:** Kopaniewo, woj. pomorskie



fol. Małgorzata Hoch-Zwolińska

### TŁO PROJEKTU

Kopaniewo znajduje się w województwie pomorskim, w północnej Polsce. Na terenie wsi istniało lotnisko wojskowe, które było nazywane także lotniskiem Łebień lub Lędziechowo. Lotnisko było sporadycznie używane do końca lat 90., w chwili obecnej na tym terenie powstała elektrownia wiatrowa.

### OPIS PROJEKTU

Polska Grupa Energetyczna (PGE) jest największym w Polsce przedsiębiorstwem sektora elektroenergetycznego pod względem przychodów i generowanego zysku. Dzięki połączeniu własnych zasobów paliwa i wytwarzania energii oraz posiadaniu sieci dystrybucyjnych Grupa Kapitałowa PGE gwarantuje stabilne dostawy energii elektrycznej do ponad pięciu milionów klientów.

W grudniu 2015 r. PGE uruchomiła farmę wiatrową Lotnisko o mocy 90 MW. To kolejna i zarazem największa inwestycja Grupy PGE w segmencie energetyki odnawialnej, a jednocześnie największa farma wiatrowa uruchomiona w tym roku w Polsce.

Farma składa się z 30 turbin typu Alstom ECO110, każda o mocy nominalnej 3 MW oraz systemu zdalnego sterowania SCADA. Każda turbina wyposażona w wirnik o średnicy 110 m została zamontowana na stalowej wieży o wysokości 90 m, wyprodukowanej na terenie Stoczni Gdańskiej w zakładach GSG Towers, specjalizujących się w produkcji

wysoko przetworzonych produktów dla energetyki wiatrowej. Inwestycja obejmuje powierzchnię 550 ha. Prognozowana produkcja energii elektrycznej to ponad 200 tys. MWh rocznie.

Integralną częścią FW Lotnisko jest stacja elektroenergetyczna 30/110 kV wyposażona w transformator 120 MVA. Farma jest przyłączona do sieci PSE poprzez unikalną w skali kraju, dwutorową linię kablową 110 kV o długości niemal 40 km. Zarówno kabel wysokiego napięcia, jak i kable tworzące sieć średniego napięcia na terenie farmy, zostały wyprodukowane w bydgoskich zakładach Telefonika Kable. Cały obszar farmy wiatrowej Lotnisko obejmuje powierzchnię ok. 550 ha, na których znajduje się ponad 9 km dróg dojazdowych łączących nowo oddaną elektrownię z działającą po sąsiedzku i również należącą do PGE farmą wiatrową Wojciechowo o mocy 28 MW.



fol. GK PGE



## ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

Inwestorem projektu jest PGE Energia Odnawialna S.A., spółka Grupy Kapitałowej PGE, która odpowiada za obszar elektroenergetyki opartej o odnawialne źródła energii. Budowa kosztowała ponad 0,5 mld zł.

## REZULTATY PROJEKTU I PERSPEKTYWY ROZWOJU

Budowa FW w Kopaniewie pozwoli uniknąć emisji ok. 235 tys. ton CO<sub>2</sub> rocznie. Po uruchomieniu farmy wiatrowej Lotnisko łączna moc zainstalowana w lądowej energetyce wiatrowej Grupy PGE wzrosła do 441 MW, a po oddaniu do użytku kolejnych dwóch farm wiatrowych będących w fazie realizacji, tj. Resko II o mocy 76 MW i Kisielice II o mocy 12 MW, łączna moc działających instalacji wiatrowych zarządzanych przez spółkę PGE Energia Odnawialna wzrośnie do 529 MW. Już teraz energii wyprodukowanej przez wiatraki Grupy PGE wystarczy do zasilenia ok. 400 tys. gospodarstw domowych.

PGE przygotowuje również projekt pierwszej morskiej farmy wiatrowej. W sierpniu 2015 r. ogłoszony został przetarg na pozyskanie wykonawcy do przeprowadzenia badań środowiskowych.



## WIĘCEJ INFORMACJI

Marek Maciaś  
 PGE Energia Odnawialna  
 e-mail: [marek.macias@gkpgge.pl](mailto:marek.macias@gkpgge.pl)  
 tel. 22 433 1309  
[www.gkpgge.pl](http://www.gkpgge.pl)