

Projekt pilotażowy w Choczewie

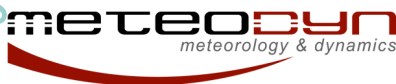
METEODYN

J. BERTHAUT-GERENTES



BAPE

Katarzyna Grecka



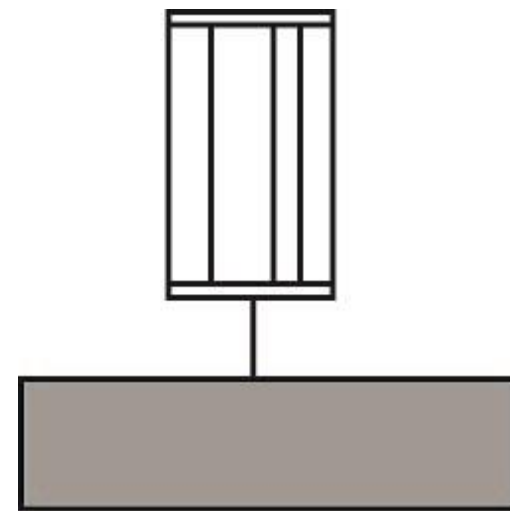
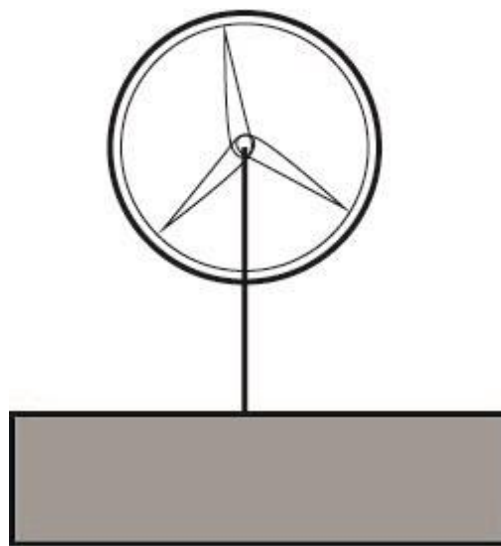
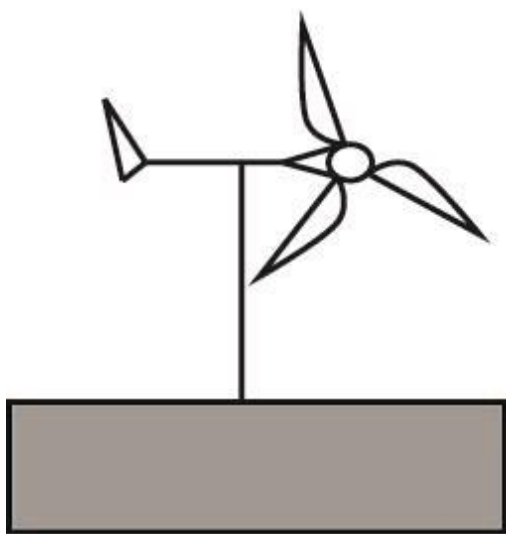
This project has received funding from the European Union's Seventh Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement N.º: 608554



Projekt Nowe innowacyjne, rozwiązania, elementy i narzędzia dla upowszechnienia energetyki wiatrowej na obszarach miejskich i podmiejskich (SWIP)

- Rozwój nowych technologii oraz badanie małych turbin wiatrowych w terenach zurbanizowanych
- Instalacja pilotażowych instalacji w 3 lokalizacjach:
 - Zaragoza
 - Choczewo: 2-3 kW SWT
 - Kokoszki: 20 - 30 kW SWT
- Okres trwania projektu: 1.10.2013 – 31.05.2017
- Koordynator projektu: Fundacja CIRCE – Centre of Research for Energy Resources and Consumption – centrum naukowe z Hiszpanii + 12 partnerów

3 rodzaje małych turbin wiatrowych



o osi poziomej



o osi poziomej





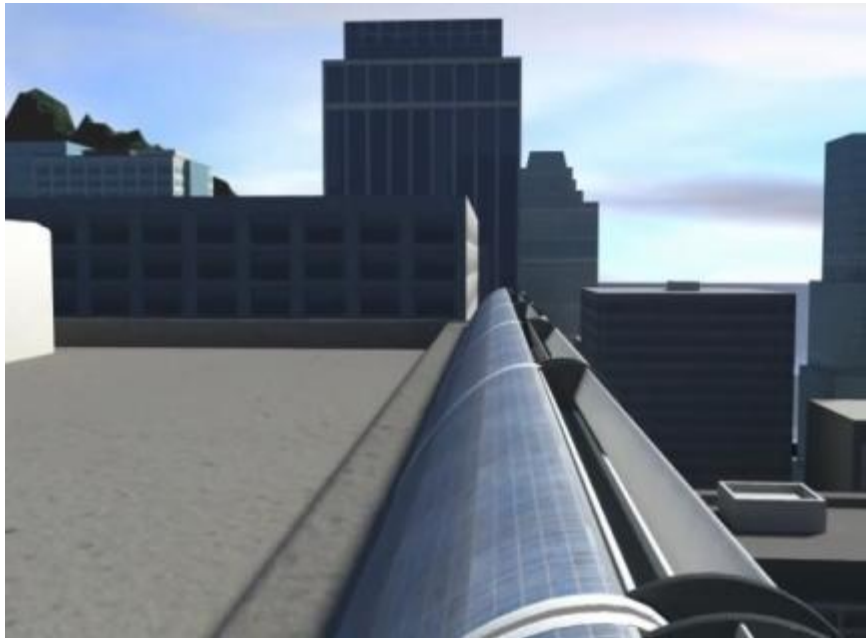
o osi pionowej



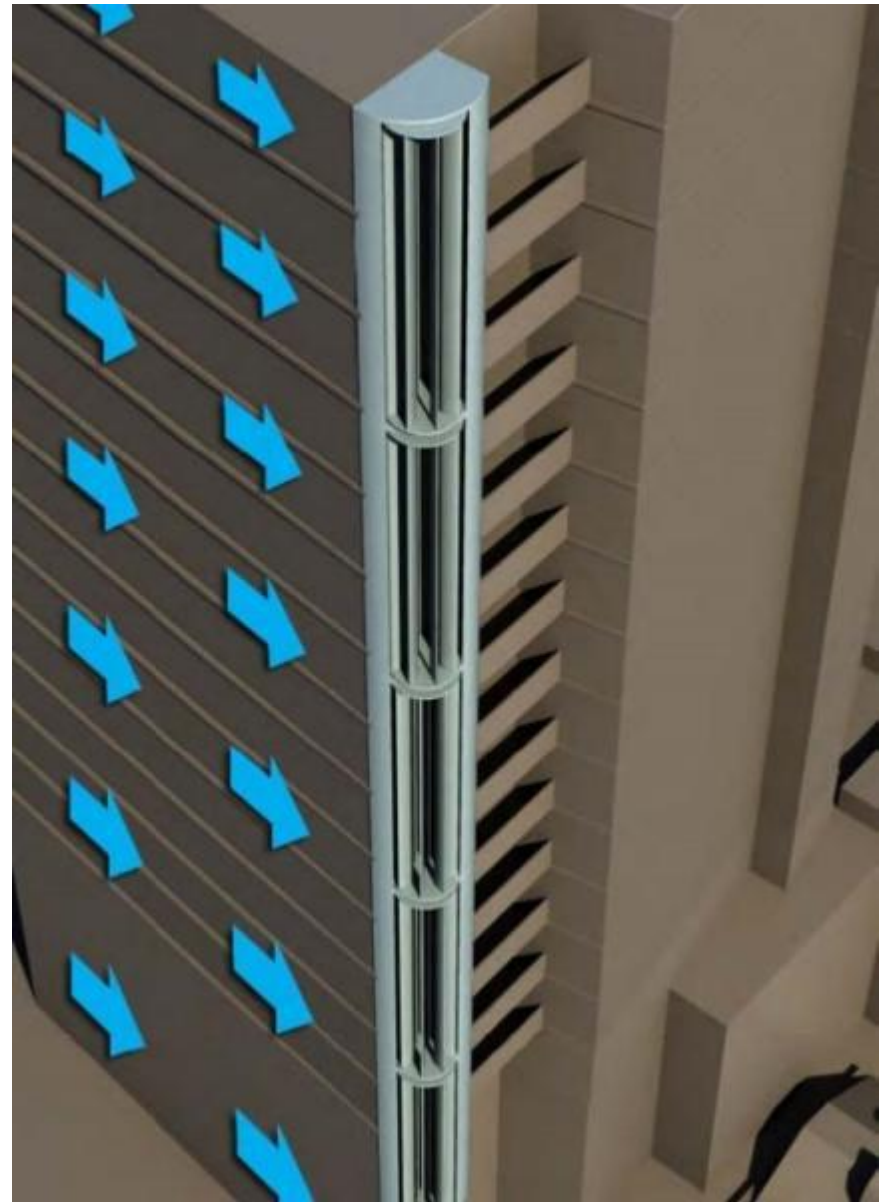
o osi pionowej



Zintegrowane z budynkiem



<http://www.naturalpowerconcepts.com/architectural.html>



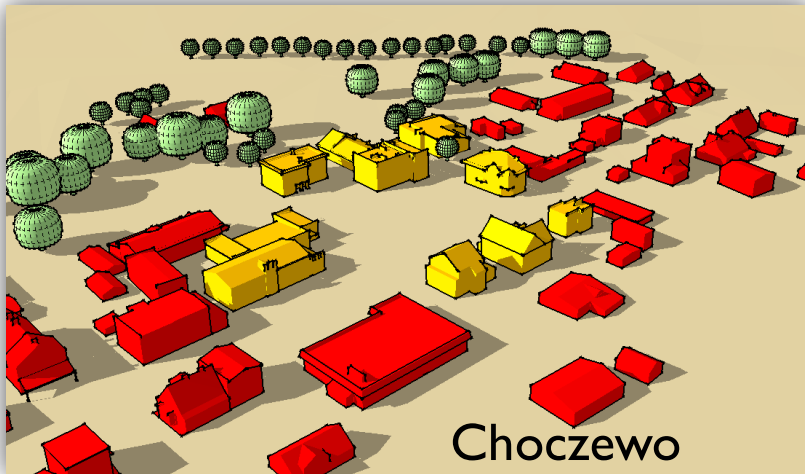
Zintegrowane z budynkiem



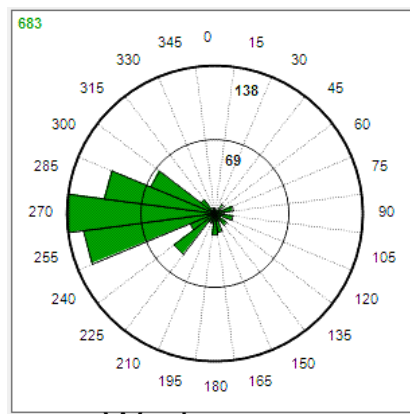
Choczewo

Wind behavior simulation in urban and peri-urban areas

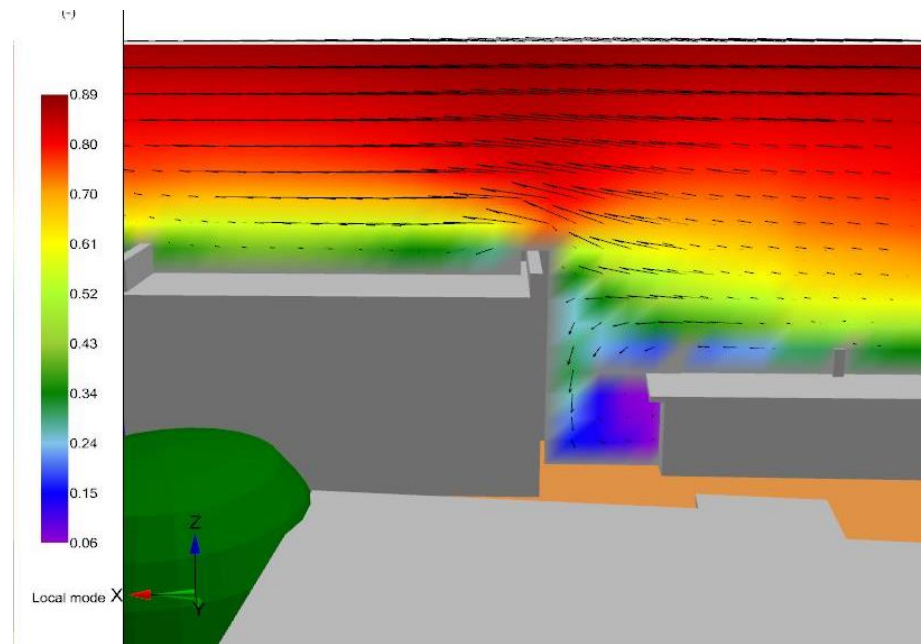
- Model 3D lokalizacji pilotażowej



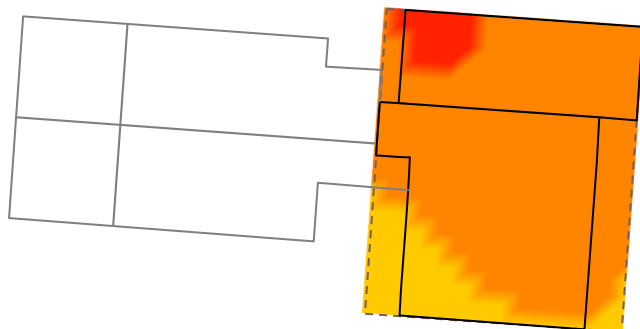
Symulacja zachowania wiatru



Wind power rose



Flow stream for main winds (north view)



Local yield assessment (top view)

Meteo mast

Pomiary wiatru

Anemometr czasowy



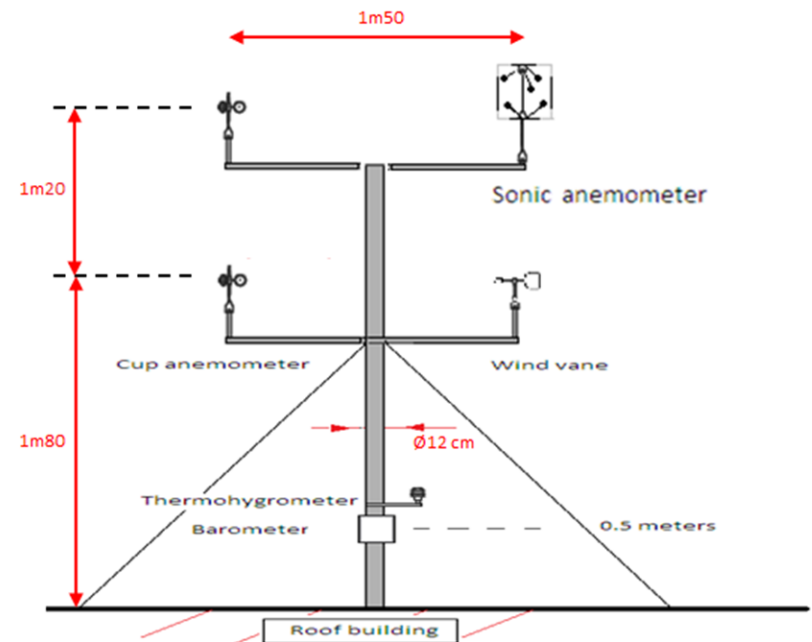
Anemometr ultradźwiękowy



Wiatromierz



Pomiar temperatury i ciśnienia





Następne kroki

- ❑ Pomiarzy wiatru przez 12 miesięcy
- ❑ Projektowanie elementów turbiny pilotażowej
- ❑ Montaż wiatraka o mocy 2-3 kW
- ❑ Pomiarzy wytworzonej energii przez 12 miesięcy
- ❑ Seminarium/materiały nt pracy turbiny wiatrowej
- ❑ Promocja wyników



Proszę o wypełnienie ankiety 😊

Dziękuję za uwagę!

www.swipproject.eu

www.bape.com.pl

bape@bape.com.pl