



**K&L GATES**



# **Prawne aspekty dotyczące akustycznej oceny oddziaływania farm wiatrowych na środowisko**

**Hubert Wysoczański**

**28 sierpnia 2014 r.**

## Podstawa prawna cz. I



### Prawo Unii Europejskiej:

- Dyrektywa 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002 r. odnosząca się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku

### Ustawy:

- Ustawa z 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko

## Podstawa prawna cz. II



### Rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska

## Podstawa prawna cz. III



### Normy:

- Norma międzynarodowa ISO 9613-2:1996
- Polska Norma: PN-ISO 9613-2:2002 – Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej. Ogólna metoda obliczania

## Turbina wiatrowa jako źródło hałasu

- Turbina wiatrowa jest źródłem dwóch rodzajów hałasu:
  - hałasu mechanicznego (emitowanego przez przekładnię i generator)
  - szumu aerodynamicznego, (emitowanego przez obracające się łopaty wirnika)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określa normy dla obu rodzajów hałasu

## Dopuszczalne poziomy hałasu

- Tabela 1 (załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku) określa dopuszczalne poziomy hałasu emitowanego przez turbiny wiatrowe



## Wybrane problemy prawne dotyczące akustycznej oceny oddziaływania na środowisko cz. I

- Dopuszczalność stosowania metody alternatywnej obliczania propagacji hałasu wytwarzanego przez turbiny wiatrowe
- Stosowanie współczynnika tłumienia gruntu  $G$  w przypadku modelowania propagacji hałasu
- Dopuszczalne granice stosowania zasady przezorności w postępowaniu OOS



# Dopuszczalność stosowania metody alternatywnej obliczania propagacji hałasu wytwarzanego przez turbiny wiatrowe

- Polska Norma Akustyczna (Norma PN-ISO 9613-2:2002) przewiduje ogólną oraz alternatywną metodę obliczania poziomu dźwięku
- Skuteczność i efektywność metody alternatywnej do obliczania propagacji hałasu generowanego przez elektrownie wiatrowe





## Kwestia stosowania współczynnika tłumienia gruntu $G$ w przypadku modelowania propagacji hałasu

- Norma PN-ISO 9613-2:2002 określa trzy kategorie gruntu – w zależności od klasyfikacji gruntu inaczej kształtuje się wartość współczynnika  $G$
- Obszary rolne charakteryzują się wysokim współczynnikiem pochłaniania (między 0,9 a 1) i małym odbiciem fali akustycznej od powierzchni ziemi
- Przyjęcie współczynnika o wartości  $G=0$  dopuszczalne jest jedynie w przypadku, gdy na danym terenie występuje wyłącznie grunt twardy (bruk, woda, lód, beton)
- Niedopuszczalność każdorazowego przyjmowania współczynnika  $G=0$  bez uwzględnienia warunków lokalnych

## Dopuszczalne granice stosowania zasady przezorności w postępowaniu OOŚ

- Obowiązek działania organu administracji publicznej na podstawie i w granicach prawa
- Zasada przezorności nie może stanowić podstawy odstąpienia od obowiązujących przepisów



## Wybrane problemy prawne dotyczące akustycznej oceny oddziaływania na środowisko cz. II

- Możliwość stosowania instalacji technicznych ograniczających hałas w urządzeniu
- Zakres obszaru, który powinien być uwzględniony przy określeniu rodzaju terenu podlegającego ochronie
- Sposób określania granicy oddziaływania akustycznego



## Możliwość stosowania instalacji technicznych ograniczających hałas w urządzeniu

- Skuteczność instalacji ograniczających hałas w urządzeniu, tzw. systemów redukcji hałasu (NRS)
- Brak przepisu zakazującego stosowania tego rodzaju instalacji



## Zakres obszaru, który powinien być uwzględniony przy określeniu rodzaju terenu podlegającego ochronie

- Punkt wyjściowy - lokalizacja źródła hałasu (turbiny)
- Ustalenie granicy zasięgu oddziaływania źródła (poszczególnych izofon) aż do odpowiedniej izofony – zasadniczo 40 dB
- Ustalenie (i) obszarów niepodlegających ochronie akustycznej oraz (ii) zwartych, w pewien sposób wyodrębnionych obszarów podlegających ochronie akustycznej w poszczególnych kierunkach
- Ustalenie następnie dopuszczalnych norm hałasu na podstawie rozporządzenia w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku
- *Ważne: w obrębie obszaru wyznaczonego granicą oddziaływania akustycznego, ani dopuszczalny próg oddziaływania hałasu, ani klasyfikacja rodzaju terenu/zabudowy, nie muszą być jednolite*

## Sposób określania granicy oddziaływania akustycznego

- O zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia decyduje zasięg izofony 40 dB, tj. najbardziej restrykcyjnej wartości (dla pory nocnej) oddziaływania dźwięku
- Przy określaniu granicy oddziaływania akustycznego i obszarów podlegających ochronie akustycznej należy uwzględnić tereny znajdujące się w zasięgu izofony 40 dB
- Ugruntowana linia orzecznicza w tym zakresie, m.in. wyroki WSA w Gorzowie Wlkp. z 2013-03-21, II SA/Go 73/13, w Opolu z 2013-04-09, II SA/Op 42/13, we Wrocławiu z 2013-04-25, II SA/Wr 815/12.





## Huber Wysoczański

**Associate**

**Warszawa**

**T +48.22.653.4235**

**M +48 696 249 560**

**F +48.22.653.4250**

**[hubert.wysoczanski@klgates.com](mailto:hubert.wysoczanski@klgates.com)**

K&L GATES