



PAŃSTWOWA INSPEKCJA SANITARNA

UDZIAŁ PAŃSTWOWEJ INSPEKCJI SANITARNEJ W PROCEDURZE OCEN ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO – PROBLEMY, DOŚWIADCZENIA, POTRZEBY - część 2

„Szczególne rodzaje inwestycji generujące problemy natury sanitarno-higienicznej i zdrowotnej”

opracowała:

Małgorzata Babicka

- kierownik Zapobiegawczego Nadzoru Sanitarnego
Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Olsztynie

2-4 września 2014 r., Karnity

ELEKTROWNIE WIATROWE



- decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach
- miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego
- odległość od zabudowy
 - zapisy w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego,
 - pismo Ministerstwa Zdrowia znak: MZ-ZP-Ś-078-21233-13/EM/12 z dnia 27.02.2012 r.,
 - pomiary rzeczywistych wartości natężenia dźwięku

- **Istotne: charakterystyka dźwięku emitowanego przez elektrownie wiatrowe jest odmienna niż w przypadku innych rodzajów źródeł hałasu i nie jest ona dokładnie odzwierciedlana w trakcie wykonywana analiz obliczeniowych.**

Dotychczas nie opracowano obowiązującej metodyki referencyjnej określającej zasady prognozowania poziomu dźwięku pochodzącego od specyficznych źródeł, jakimi są farmy wiatrowe.

Stosowane w Polsce programy obliczeniowe propagacji hałasu w przestrzeni otwartej bazują przede wszystkim na normie PN-ISO 9613-2 „Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej”.

Część programów przeprowadza obliczenia uwzględniając np. rzeźbę terenu, kierunek wiatru, odbicia hałasu od przeszkód, co z pewnością czyni wyniki bardziej wiarygodnymi, ale nie ostatecznymi, gdyż jest to tylko symulacja/model matematyczny.

- **Pożądana jest zmiana rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112), która powinna uwzględnić specyfikę hałasu pochodzącego od farm wiatrowych, w tym hałas infradźwiękowy.**
- **W zakresie hałasu infradźwiękowego niezbędne jest wydanie:**
 - **rozporządzenia lub normy dotyczącej ochrony przed hałasem infradźwiękowym pomieszczeń w budynkach (tj. dopuszczalne poziomy hałasu infradźwiękowego w pomieszczeniach)**
 - **normy dotyczącej tłumienia hałasu infradźwiękowego podczas propagacji w przestrzeni otwartej.**

Proponuje się wprowadzenie zmian do ustawy Prawo ochrony środowiska polegających na ustaleniu obowiązku wykonywania pomiarów hałasu, w tym hałasu infradźwiękowego, emitowanego przez farmy wiatrowe:

„Prowadzący instalację oraz użytkownik urządzeń wykorzystujących do wytwarzania energii elektrycznej energię wiatru (będących przedsięwzięciami, o których mowa w art. 59 ust. 1 pkt 1 i pkt 2) są obowiązani do wykonania pomiarów hałasu (w tym hałasu infradźwiękowego):

- bezpośrednio po rozpoczęciu użytkowania instalacji lub urządzenia;*
- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami w wyposażeniu instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów hałasu, którego źródłem jest instalacja lub urządzenie.*

Wyniki pomiarów przekazuje się państwowemu wojewódzkiemu inspektorowi sanitarnemu”.

(Jest to zapis analogiczny do tego, jaki obecnie obowiązuje w przypadku pomiarów pól e-m – art. 122a ww. ustawy POŚ).

- **Należałoby opracować metodę referencyjną pomiaru hałasu w środowisku, która powinna określać:**
 - **wpływ prędkości wiatru podczas realizacji pomiarów,**
 - **sposób uwzględnienia wpływu tła akustycznego,**
 - **uwzględnienie zakresu częstotliwości właściwego dla charakteru oddziaływania (korekcja wg charakterystyki częstotliwościowej A nie jest właściwa dla oceny hałasu niskoczęstotliwościowego),**
 - **znormalizowane współczynniki korekcyjne do zmierzonego poziomu dźwięku (np. jak w przypadku hałasu impulsowego) wynikające ze zwiększonej uciążliwości hałasu zawierającego składowe tonalne (i ich harmoniczne), w tym niskoczęstotliwościowe.**
- **Należałoby również wprowadzić zakaz stosowania wyeksploatowanych (używanych) turbin i generatorów wiatrowych (zwłaszcza w zakresie importu).**

BIOGAZOWNIE

- Skomplikowana technologia



- Zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Przewodniku dla inwestorów zainteresowanych budową biogazowni rolniczych” (opracowanym na zamówienie Ministerstwa Gospodarki w marcu 2011 r.): *„aby ograniczyć możliwe negatywne oddziaływanie biogazowni w postaci emisji: hałasu, spalin, nieprzyjemnych zapachów oraz z uwagi na konsekwencje możliwych awarii, wymagane jest, aby biogazownia była zlokalizowana w odległości powyżej 300 m od siedlisk ludzkich, z uwzględnieniem występowania przeważających kierunków wiatrów”*.
- Dla instalacji „powielanych”, np. biogazowni, powinno się prowadzić pomiary (monitoring), a dane pozyskane w ramach monitoringu służyłyby nie tylko do weryfikacji poprawności pracy instalacji, ale również pozwoliłyby na oszacowanie wpływu na środowisko, w tym na zdrowie ludzi, podobnych lub identycznych instalacji w innych lokalizacjach.

HODOWLE ZWIERZĄT



- **Trudności w ocenie oddziaływania na środowisko powoduje brak normy odorowej lub chociaż wytycznych określających wartości progowe określonych substancji ze wskazaniem potencjalnej metodyki pozwalającej na ich analizę. Oddziaływanie w tym zakresie ocenia się obecnie na podstawie emisji amoniaku, ewentualnie siarkowodoru.**
- **Brak jest wytycznych umożliwiających analizę pod kątem oddziaływania zoli mikrobiologicznych oraz ocenę ryzyka zdrowotnego.**
- **Emisje „sufitowe”**



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

