

raport pt: „potencjalny wpływ turbin wiatrowych na zdrowie człowieka”

przygotowany przez : Naczelny Inspektor Zdrowia w Ontario (CMOH) Kanada maj 2010r

Str. 8

Rozdział 3

Regulacje dla turbin wiatrowych w Ontario

Ministerstwo Środowiska reguluje sprawy turbin wiatrowych w Ontario. Nowe zasady dotyczące projektów z zakresu energii odnawialnej weszły w życie 24 września 2009r. Zawierają one wymogi co do minimalnych odległości posadowienia od budynków oraz społecznych konsultacji.

3.1 minimalne odległości posadowienia od receptorów dźwięku

W celu ochrony mieszkańców Ontario przed potencjalnymi zagrożeniami dla zdrowia i bezpieczeństwa ze strony turbin wiatrowych z uwzględnieniem hałasu oraz zagrożeń technicznych w tej prowincji zostały ustalone reguły dotyczące minimalnych odległości turbin wiatrowych od budynków.

Minimalna odległość turbiny wiatrowej od receptora dźwięku to 550 m. Minimalna odległość zwiększa się wraz z liczbą turbin oraz poziomem dźwięku charakterystycznym dla określonego rodzaju turbin. Na przykład : dla inwestycji wiatrowej złożonej z 5 turbin, z których każda charakteryzuje się poziomem dźwięku 107dB – każda z turbin musi być oddalona minimum 950 m od najbliższego odbiornika dźwięku.

Minimalne odległości są oparte na modelach rozchodzenia się dźwięku wytwarzanego przez turbiny wiatrowe a ich zadaniem jest ograniczyć poziom dźwięku w najbliższych zamieszkałych obszarach do tak by nie przekroczył 40dB. Ten poziom jest spójny z poziomami stosowanymi w kontroli hałasu pochodzącego z innych jego źródeł w środowisku. Jest również spójny z zaleceniami WHO (Światowej Organizacji Zdrowia) Europe dotyczącymi poziomu hałasu w nocy rekomendującymi 40dB jako ochrona zdrowia społeczeństwa przed hałasem miejskim. Według WHO ten zalecany poziom jest poniżej poziomu mogącego wpływać na jakość snu i zdrowie. Znajduje się on jednak zarazem powyżej poziomu mogącego wywołać skargi (WHO 2009).

Prowincja Ontario w Kanadzie stosuje najbardziej konserwatywny rodzaj modelowania propagacji dźwięku ze wszystkich dostępnych w kraju i na świecie, dodatkowo wspierany doświadczeniami z terenu prowincji i innych władz (MOE 2009). Jak dotąd, procedury pomiarowe weryfikujące zgodność modelowych limitów z rzeczywistością nie zostały wypracowane. Ministerstwo Środowiska zatrudniło ostatnio niezależnych konsultantów do opracowania procedury mierzenia słyszalnych dźwięków turbin wiatrowych. Mają oni także przyjrzeć się oddziaływaniu dźwięków o niskiej częstotliwości wytwarzanych przez turbiny wiatrowe oraz wypracować zalecenia dotyczące dźwięków niskiej częstotliwości.

Regulacje dotyczące minimalnej odległości turbin od budynków dla celów kontroli hałasu turbin w Ontario biorą także pod uwagę potencjalne ryzyko zranienia rzucanym lodem oraz techniczne awarie turbin. Ryzyko zranienia jest minimalizowane przy odległościach rzędu 200 – 500 m.

3.2 społeczne konsultacje

Ministerstwo Środowiska wymaga od inwestorów farm wiatrowych dostarczenia pisemnej informacji wszystkim właścicielom nieruchomości oddalonych do 120 m od lokalizacji danego projektu wiatrowego już na wstępnym etapie planowania przedsięwzięcia. Inwestorzy muszą także umieścić taką informację w przynajmniej dwóch różnych co do dnia wydaniach lokalnej prasy. Wymaga się również od inwestorów informowania lokalnych władz samorządowych i każdej lokalnej społeczności etnicznej mogącej posiadać konstytucyjnie zapewnione prawo lub interes, na który dane przedsięwzięcie może mieć wpływ.

Przed złożeniem wniosku do Ministerstwa Środowiska inwestor jest zobligowany do odbycia minimum dwóch spotkań konsultacyjnych ze społecznością w celu przedyskutowania projektowanego przedsięwzięcia i jego potencjalnego lokalnego oddziaływania. Aby zapewnić odpowiednie doinformowanie przed konsultacjami wszystkie wymagane badania muszą zostać udostępnione do publicznego wglądu z 60cioletowym wyprzedzeniem w stosunku do daty ostatecznego spotkania ze społecznością lokalną. Jako następstwo konsultacji społecznych wymaga się od inwestora dołączenia do wniosku Raportu z Konsultacji opisującego otrzymane uwagi i sposób ich uwzględnienia w projekcie przedsięwzięcia.

Przed złożeniem wniosku o Zezwolenie z zakresu Energii Odnawialnej inwestor musi również skonsultować z lokalnymi władzami samorządowymi konkretne sprawy związane z nieruchomościami samorządowymi, infrastrukturą i usługami. Ministerstwo Środowiska opracowało wzór, który inwestor jest zobowiązany stosować dla udokumentowania tych specyficznych dla przedsięwzięcia spraw z zakresu kompetencji władz samorządowych. Taka dokumentacja musi zostać dołączona do wniosku składanego przez inwestora w Ministerstwie Środowiska jako jego część. Zwrócenie szczególnej uwagi na tę część konsultacji ma na celu zapewnienie ważnym ustaleniom dotyczącym lokalnych usług i infrastruktury miejsca w projekcie przedsięwzięcia.

Dla małych projektów wiatrowych (poniżej 50kW) wymogi co do publicznych spotkań nie są stosowane ze względu na ich ograniczony potencjalny wpływ.