

Aneks do raportu oddziaływania na środowisko dla inwestycji polegającej na „budowie dwóch elektrowni wiatrowych o mocy do 2MW każda wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie gminy Nowa Brzeźnica, powiat pajęczański, województwo łódzkie”.

Autor:
mgr inż. Emilia Maciejewska

Wstęp

Niniejszy aneks powstał w związku z pismem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pajęcznie, znak: PPIS-470-14/895/14, będącym wezwaniem do uzupełnienia informacji w raporcie oddziaływania na środowisko dla inwestycji polegającej na: *„budowie dwóch elektrowni wiatrowych o mocy do 2MW każda wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie gminy Nowa Brzeźnica, powiat pajęczański, województwo łódzkie”*

Poniżej dokonano wyjaśnienia zagadnienia wymienionego w wyżej wspomnianym piśmie.

Spis załączników:

1. Wezwanie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pajęcznie do uzupełnienia z dnia 21.05.2014 r. znak: PPIS-470-14/895/14
2. Wniosek do Urzędu Gminy Pajęczno o udostępnienie informacji dotyczących lokalizacji istniejących oraz planowanych na terenie gminy elektrowni wiatrowych oraz masztów telefonii komórkowej
3. Pismo z Urzędu Gminy i Miasta w Pajęcznie
4. Analiza skumulowanego oddziaływania akustycznego przeprowadzona na wysokości 4 m; minimalna wysokość wieży; współczynnik gruntu $G=0,9$ – wariant realizacyjny
5. Analiza skumulowanego oddziaływania akustycznego przeprowadzona na wysokości 1,5 m; minimalna wysokość wieży; współczynnik gruntu $G=0,9$ – wariant realizacyjny
6. Poglądowa analiza skumulowanego oddziaływania akustycznego przeprowadzona na wysokości 4 m; minimalna wysokość wieży; współczynnik gruntu $G=0,6$ – wariant realizacyjny
7. Poglądowa analiza skumulowanego oddziaływania akustycznego przeprowadzona na wysokości 1,5 m; minimalna wysokość wieży; współczynnik gruntu $G=0,6$ – wariant realizacyjny
8. Analiza skumulowanego oddziaływania akustycznego przeprowadzona na wysokości 4 m; minimalna wysokość wieży; współczynnik gruntu $G=0,9$ – wariant alternatywny
9. Analiza skumulowanego oddziaływania akustycznego przeprowadzona na wysokości 1,5 m; minimalna wysokość wieży; współczynnik gruntu $G=0,9$ – wariant alternatywny

I. ochrona przed hałasem:

1). Największe wątpliwości budzą zagadnienia związane ze szkodliwym oddziaływaniem generowanego przez elektrownie wiatrowe hałasu. W celu wyboru optymalnej lokalizacji elektrowni wiatrowych i umieszczanie ich w odpowiedniej odległości od najbliższych zabudowań należy wskazać dystans planowanych elektrowni od 19 turbin w gminie Pajęczno.

Planowane do realizacji dwie elektrownie wiatrowe w gminie Nowa Brzeźnica (będące przedmiotem wniosku dla planowanej inwestycji) nie powinny budzić wątpliwości w zakresie występowania oddziaływań skumulowanych propagacji hałasu z planowanymi 19 turbinami wiatrowymi w gminie Pajęczno o czym świadczą analizy oddziaływania akustycznego, stanowiące załącznik nr 4 – załącznik nr 9 do niniejszego aneksu.

Autor opracowania raportu oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, zwanego dalej raport o oś, 28.02.2014 r. wystąpił do Urzędu Gminy w Pajęcznie, załącznik nr 2 do niniejszego aneksu, z prośbą o udostępnienie informacji dotyczących lokalizacji istniejących oraz planowanych na terenie gminy elektrowni wiatrowych poprzez określenie: lokalizacji (nr działki, obręb), mocy wytwórczej, producenta, wysokości wieży turbin-/y, podanie poziomu mocy akustycznej oraz informacji dotyczącej daty złożenia wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

W odpowiedzi otrzymano pismo, będące załącznikiem nr 3 do niniejszego aneksu. Niestety informacje zawarte w piśmie nie wyczerpały odpowiedzi na zapytanie dotyczące: lokalizacji, mocy wytwórczej, producenta, wysokości turbin oraz poziomu mocy akustycznej niezbędnych do wykonania analizy hałasu w zakresie kumulowania się przedmiotowej inwestycji i planowanej do realizacji farmy wiatrowej na terenie gminy Pajęczno. Autor raportu o oś jest natomiast w posiadaniu wewnętrznych informacji firmowych dotyczących inwestycji planowanych turbin na terenie gminy Pajęczno, gdyż aktualnie również i dla tej inwestycji opracowuje dokumentację dotyczącą raportu ocen oddziaływania na środowisko. Z wiedzy Autora opracowania wynika, iż farma wiatrowa w gminie Pajęczno liczyła będzie 18 turbin wiatrowych o parametrach:

- moc znamionowa: do 2,5 MW każda,
- wysokość: 121 m,
- średnica wirnika: 117 m,
- poziom mocy akustycznej: 105 dB(A).

W tabeli poniżej zaprezentowano dystans dzielący dwie elektrownie wiatrowe Nowa Brzeźnica, będące przedmiotem niniejszej inwestycji, a planowanymi elektrowniami farmy wiatrowej w gminie Pajęczno.

Tabela 1. Odległości pomiędzy dwiema turbinami przedmiotowej inwestycji, a turbinami farmy wiatrowej w gminie Pajęczno

Nowa Brzeźnica 2EW		EW1	EW2
Farma Pajęczno 19EW			
Numer turbiny	Oznaczenie na mapie w analizach akustycznych		
EW1	20	ok. 11,2 km	ok. 11,4 km
EW2	19	ok. 10,8 km	ok. 11,0 km
EW3	18	ok. 10,5 km	ok. 10,6 km
EW4	17	ok. 10,8 km	ok. 11,0 km
EW5	16	ok. 10,2 km	ok. 10,3 km
EW6	15	ok. 11,2 km	ok. 11,4 km
EW7	14	ok. 10,5 km	ok. 10,7 km
EW8	13	ok. 8,9 km	ok. 8,9 km
EW9	12	ok. 11,6 km	ok. 11,8 km
EW10	11	ok. 8,7 km	ok. 8,8 km
EW11	10	ok. 8,4 km	ok. 8,3 km
EW12	9	ok. 11,7 km	ok. 11,8 km
EW14	8	ok. 5,5 km	ok. 5,8 km
EW15	7	ok. 5,3 km	ok. 5,6 km
EW16	6	ok. 5,2 km	ok. 5,5 km
EW17	5	ok. 5,8 km	ok. 6,1 km
EW18	4	ok. 5,7 km	ok. 6,0 km
EW19	3	ok. 3,7 km	ok. 3,9 km

Podsumowanie

Odległości dzielące dwie turbiny w gminie Nowa Brzeźnica, będące przedmiotem powyższej inwestycji, a osiemnaście turbin farmy wiatrowej w gminie Pajęczno są na tyle duże, iż nie występują oddziaływania skumulowane w zakresie propagacji hałasu zarówno w wariantcie realizacyjnym jak i w wariantcie alternatywnym.