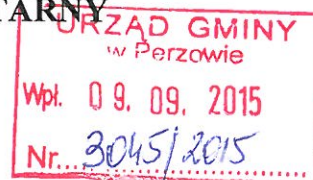


PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY

W KĘPNIE



Telefony:

- Centrala/ fax 62 7823238, 62 7829510
- PPIS w Kępnie 62 7823238, 62 7829510
- tel. alarmowy 693023240
- e-mail psse.kepno@pis.gov.pl
- Stanowisko Pracy do Spraw Zapobiegawczego Nadzoru Sanitarnego 62 7829512
- e-mail nadzor-sanitarny@wp.pl

ul. Poczтовая 1-3
63-600 Kępno
<http://psse-kepno.pl>

ON.NS-72/3-3/15

Kępno, dnia 02 września 2015 r.

oryginał/kopia

Podpis delegującego.....
OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 pkt 2a ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2011r. nr 212, poz.1263, ze zmianami), art. 78 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 77 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska, oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013.1235j.t.; ze zmianami),

Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Kępnie po zapoznaniu się z wnioskiem i dokumentacją w sprawie uzgodnienia warunków realizacji przedsięwzięcia **polegającego na budowie parku elektrowni wiatrowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą o łącznej maksymalnej mocy 100 MW** na terenie Gminy Perzów.

Inwestor:

NOTOS Energetyka Wiatrowa Sp. z o.o.
ul. Tadeusza Mikulskiego 5, 52-420 Wrocław

OPINIUJE

pozytywnie bez zastrzeżeń warunki realizacji dla przedsięwzięcia polegającego na budowie parku elektrowni wiatrowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą o łącznej maksymalnej mocy 100 MW na terenie Gminy Perzów, **pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych.**

UZASADNIENIE

Wójt Gminy Perzów wystąpił z wnioskiem z dnia 17 sierpnia 2015r. (data wpływu 19 sierpnia) znak: ROŚGPK.6220.2.2012.2015 o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia pn.: budowa parku elektrowni wiatrowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą o łącznej maksymalnej mocy 100 MW na terenie Gminy Perzów.

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia opracowany został przez „ansee consulting” Michał Jaśkiewicz ul. Św. Mikołaja 61-62/6 50-127 Wrocław, raport oddziaływania na środowisko. Raport opracowano w czerwcu 2015r. Autorem raportu jest mgr. Michał Roszyk.

Raport ten, zawiera analizy przeprowadzone na potrzeby oceny oddziaływania inwestycji na środowisko, możliwe do wykonania na aktualnym etapie zaawansowania prac projektowych i przygotowawczych, obejmujące wszystkie dostępne/możliwe do określenia informacje dotyczące szczegółów projektowanej inwestycji oraz zidentyfikowanego dotychczas oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Raport opracowano dla inwestycji obejmujące przedsięwzięcie polegające na budowie zespołu do 7 turbin wiatrowych, o maksymalnej mocy pojedynczej siłowni do 5,5 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą w gminie Perzów w pobliżu miejscowości Trębaczów. Rozmieszczenie turbin przedstawiono na załączniku nr II. Najbliżej położonymi miejscowościami są Trębaczów, Domasłów, Dróżki, Zbyszyna, Ligota i Gronowice. Na terenie ocenianego przedsięwzięcia brak jest obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Oceniana inwestycja polega na realizacji::

- 1) maksymalnie do 7 fabrycznie nowych elektrowni wiatrowych o łącznej mocy nie przekraczającej 38,5 MW posadowionych na żelbetonowych fundamentach i wyposażonych w place do celów serwisowych na etapie eksploatacji farmy wiatrowej oraz tymczasowych placów montażowych.
- 2) dróg dojazdowych łączących elektrownie wiatrowe z drogami publicznymi.
- 3) jednej stacji abonenckiej GPO SN/110/kV zlokalizowanej na działce nr 719 w obrębie Trębaczów,
- 4) linii kablowych (podziemnych) średniego napięcia (SN) łączących elektrownie wiatrowe z abonencką stacją elektroenergetyczną GPO SN/110/kV ,
- 5) wewnętrznych kompaktowych stacji elektroenergetycznych nn/SN – wewnątrz lub na zewnątrz tuż przy wieży siłowni,
- 6) kablowej (podziemnej) sieci telekomunikacyjnej łączącej elektrownie wiatrowe z ośrodkiem automatycznego sterowania ich pracą.

Pojedyncza elektrownia wiatrowa o maksymalnej mocy 5,5 MW, składa się z czterech głównych modułów: fundamentu, wieży, gondoli oraz wirnika. Fundament o średnicy ok. 20 m zbudowany jest z konstrukcji żelbetowej o objętości ok. 1000-1500 m³ (w zależności od właściwości gruntu). Na fundamencie posadowiona jest wieża (o wysokości od 110m do 160 m) a na niej usadowiona jest obrotowa gondola, do której przymocowany jest wirnik. Do wirnika przytwierdzone są trzy łopaty o długości maksymalnej do 70 m każda. Startowa prędkość wiatru potrzebna do uruchomienia wirnika wynosi ok. 3 m/s a prędkość wyłączeniowa ok. 25 m/s. W turbinie zamontowany jest generator. Regulacja wszystkich funkcji turbiny odbywa się z wykorzystaniem mikroprocesora i jest zdalnie sterowana oraz monitorowana. Elektrownie zbudowane zostaną z elementów nowych fabrycznie, posiadających wszelkie certyfikaty oraz gwarancje producenckie.

W trakcie budowy zespołu elektrowni wiatrowych autor raportu przewiduje występowanie hałasu oraz emisji zanieczyszczeń gazowych do powietrza (spaliny). Głównym źródłem tych emisji będą maszyny budowlane oraz środki transportu wykorzystywane przy pracach budowlanych do przemieszczania mas ziemnych, piasku i cementu, oraz transport elementów siłowni. Ponadto przewiduje się ograniczone emisje związane z unosem pyłu, powstającym w trakcie prac ziemnych oraz w mniejszym stopniu związanych z transportem materiałów na miejsce realizacji inwestycji.

Uciążliwości związane z prowadzonymi pracami budowlanymi występować będą głównie w porze dziennej. Możliwe jest, iż w związku z procesem technologicznym wylewania fundamentów, który musi być realizowany w trybie ciągłym wystąpią uciążliwości w porze nocnej. Będą to uciążliwości o charakterze czasowym, krótkotrwałym, które po zakończeniu prac ustaną. Biorąc pod uwagę odległość miejsc konstruowania planowanych elektrowni wiatrowych od obszarów chronionych akustycznie oraz przyjęte rozwiązania organizacji placu budowy, można stwierdzić, że w fazie budowy elektrowni prace konstrukcyjne i pomocnicze nie będą powodować przekroczenia dopuszczalnego prawem poziomu hałasu emitowanego do środowiska.

Analiza oddziaływania planowanej farmy wiatrowej na klimat akustyczny wykazała, że w fazie budowy ani w fazie eksploatacji dla każdego z analizowanych przypadków inwestycja ta nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Powstające, w trakcie eksploatacji projektowanego zespołu elektrowni wiatrowych, odpady nie będą związane bezpośrednio z produkcją energii elektrycznej. Powstające odpady pochodzą będą głównie z prac konserwacyjnych i remontowych przeprowadzanych na terenie obiektu, a ich ilość będzie minimalna.

Elektrownie wiatrowe wraz z towarzyszącą im infrastrukturą techniczną, potencjalnie mogą oddziaływać na okoliczną ludność. Oddziaływania te związane są z:

- emisją hałasu powodowaną przez turbiny elektrowni wiatrowych,
- jednostajnym obracaniem turbin,
- efektem zmiany w krajobrazie.

Hałas wytwarzany przez elektrownie wiatrowe pochodzi głównie z ruchu łopat wirnika (aerodynamiczny) oraz, w mniejszym stopniu, z pracy generatora i przekładni (mechaniczny). W przypadku nowoczesnych technologii turbin zastosowanych w projektowanej farmie zostanie on istotnie zredukowany i nie powinien być uciążliwy. Przeprowadzone dla potrzeb niniejszego opracowania analizy wykazały, że inwestycja nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Autor raportu zapewnia, że dopuszczalne normy na terenach zabudowanych zostaną dotrzymane.

Obracające się jednostajnie, z dużą prędkością/ łopaty turbin mogą powodować efekty świetlne (efekt stroboskopowy). Na wstępie należy stwierdzić, że wspomniane oddziaływania nie podlegają regulacjom prawnym. Efekt stroboskopowy, został w przypadku projektowanych do zainstalowania turbin praktycznie wyeliminowany poprzez stosowanie do ich pokrycia matowych farb, ograniczających odbijanie refleksów świetlnych. Dodatkowo, wystąpienie zjawiska w przypadku projektowanej farmy wiatrowej ograniczono stosując nowoczesne, turbiny wiatrowe, które obracają się z mniejszą prędkością kątową, a w przypadku zbyt dużych wiatrów są automatycznie odłączane.

W odniesieniu do podejmowanego problemu emisji infradźwięków (dźwięków o niskiej częstotliwości – poniżej 20 Hz – emitowanych na skutek drgań i wibracji elementów elektrowni, należy wyjaśnić, iż prowadzone badania wskazują, że poziom infradźwięków w przypadku nowoczesnych konstrukcji elektrowni wiatrowych jest poza granicą odczuwania przez człowieka i oscyluje wokół poziomu tła akustycznego właściwego dla terenów rolnych.

Mając na względzie brak negatywnego oddziaływania emisji pochodzących z projektowanego zespołu elektrowni wiatrowych na klimat akustyczny w środowisku (zgodnie z przeprowadzoną analizą akustyczną, przy zabudowie mieszkaniowej i w otoczeniu siedzib ludzkich dotrzymane będą dopuszczalne), autor raportu stwierdza, że budowa i eksploatacja farmy wiatrowej nie powinna generować negatywnego oddziaływania na zdrowie osób zamieszkujących w jej bezpośrednim sąsiedztwie. Projektowana inwestycja nie będzie także

powodować szkodliwych emisji do powietrza, wód i gruntu. Poszczególne turbiny zlokalizowane są w bezpiecznej odległości od występujących osiedli ludzkich (zabudowań zwartych i rozproszonych).

Z punktu widzenia wymagań higienicznych i zdrowotnych po dokonanych zmianach polegających na ograniczeniu ilości elektrowni wiatrowych do 7 z 35 planowanych, Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kępnie nie widzi przeciwwskazań do realizacji przedsięwzięcia, w związku z czym orzekł jak w sentencji opinii.

p.o. Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Kępnie

Wanda Lepka
mgr Wanda Lepka

Otrzymują :

1. Wójt Gminy Perzów
2. PSSE , ON.NS

MK