

GGP.6220.2.2014

DECYZJA

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4 oraz art. 82 i art. 85 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 r. poz. 1235 zezm.), a także § 3 ust. 1 pkt 6) lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013, poz. 267 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku EIG EKOLOGICZNA ELEKTROWNIA 4 sp. z o.o. ul. Ostrobramska 101, 04-041 Warszawa o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla projektowanego przedsięwzięcia polegającego na polegającego **na budowie elektrowni wiatrowej o mocy do 2MW usytuowanej w obrębie Borkowo Falenta, Gmina Czernice Borowe, Powiat Przasnyski, Województwo Mazowieckie na działce nr 110 położonej w obrębie Borkowo Falenta**, po przeprowadzeniu postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko oraz biorąc pod uwagę:

- Uzgodnienie z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Przasnyszu, Opinia z dnia 23 kwietnia 2014 r. znak: PPIS-ZNS.713/04/14;
- Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 22 sierpnia 2014 r. znak: WOOŚ-II.4242.135.2014.UW;
- wyniki postępowania z udziałem społeczeństwa;
- ustalenia zawarte w raporcie o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie elektrowni wiatrowej o mocy do 2 MW usytuowanej w granicach działki nr 110 w obrębie Borkowo Falenta, gmina Czernice Borowe, powiat przasnyski, województwo mazowieckie.

ustalam

środowiskowe uwarunkowania dla polegającego na budowie elektrowni wiatrowej o mocy do 2MW usytuowanej w obrębie Borkowo Falenta, Gmina Czernice Borowe, Powiat Przasnyski, Województwo Mazowieckie na działce nr 110 położonej w obrębie Borkowo Falenta i jednocześnie:

I. **Określam:**

Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia

Inwestycja polegać będzie na budowie 1 elektrowni wiatrowej o mocy do 2 MW, średnicy rotora do 97 m i wysokości wieży 90-100 m o maksymalnej mocy akustycznej do 105,8 dB.

Przedsięwzięcie będzie zrealizowane na działce oznaczonej w ewidencji gruntów nr 110 położonej w obrębie Borkowo Falenta.

Rejon lokalizacji projektowanego przedsięwzięcia znajduje się poza granicami objętymi ochroną NATURA 2000.

2. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:

- 2.1. Do realizacji przewidzieć Wariant I opisany w raporcie o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko.
- 2.2. Prace budowlane związane z przemieszczaniem mas ziemnych (wykopy pod fundamenty) prowadzić w terminie 01 sierpnia – 31 marca tj. poza sezonem lęgowym ptaków. Inne prace budowlane mogą być prowadzone w ciągu całego roku.
- 2.3. Plac budowy wyposażać w materiały sorpcyjne umożliwiające szybkie zebranie ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych. Z użytymi sorbentami postępować jak w odpadami niebezpiecznymi.
- 2.4. W fazie przygotowania terenu pod budowę wszelkiego rodzaju prace ziemne rozpocząć dopiero po dokładnym zlokalizowaniu istniejącego uzbrojenia. Wierzchnią warstwę humusu o miąższości 15 cm zdjąć i sprzymować, a następnie użyć do rekultywacji.
- 2.5. Wykopy pod linie kablowe zasypać zaraz po ułożeniu kabla, przywracając teren do stanu pierwotnego.
- 2.6. Prace budowlane uciążliwe akustycznie prowadzić w godz. 6⁰⁰ - 22⁰⁰ z dopuszczeniem transportów ponadgabarytowych poza wyżej wyznaczonymi godzinami.
- 2.7. Wszelkie prace wykonywać przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu, eksploatowanego i konserwowanego w sposób prawidłowy, o małej uciążliwości akustycznej.
- 2.8. Skrzynie ładunkowe samochodów transportujących materiały sypkie, przykrywać plandekami. W okresach suchych i wietrznych zraszać wodą plac budowy i powierzchnie pyłące. Utrzymywać w czystości wyjazd z terenu i drogi utwardzone.
- 2.9. Miejsca parkowania, tankowania oraz obsługi pojazdów i maszyn wykorzystywanych na etapie realizacji przedsięwzięcia zorganizować na terenie o szczelnym podłożu.
- 2.10. W fazie realizacji zabezpieczyć zaplecze socjalne dla pracowników, łącznie z tymczasowymi sanitariatami, regularnie opróżnianymi przez uprawnione do tego podmioty gospodarcze posiadające stosowne zezwolenia.
- 2.11. Odpady powstające w trakcie budowy należy segregować i gromadzić w przeznaczonych do tego pojemnikach lub kontenerach, w wydzielonym miejscu, na utwardzonym podłożu, a po zebraniu odpowiedniej ilości przekazywać uprawnionym podmiotom w celu odzysku lub unieszkodliwienia.
- 2.12. W trakcie eksploatacji, nie magazynować odpadów na terenie przedsięwzięcia. Wszystkie odpady jakie powstaną podczas konserwacji, napraw lub nadzorowania pracy, zbierać w odpowiednie pojemniki i usuwać niezwłocznie z terenu przedsięwzięcia oraz przekazywać do zagospodarowania uprawnionym podmiotom.
- 2.13. Na działce inwestycyjnej nie zalesiać terenu, nie wprowadzać szpalerów drzew i alej z wylotem kierującym nietoperze w stronę turbiny oraz nie wprowadzać nowych zbiorników wodnych.
- 2.14. Przez cały czas funkcjonowania farmy wiatrowej należy prowadzić wykaszanie dróg technologicznych oraz nieużytków rolnych w odległości 50 m od wieży.
- 2.15. Wykorzystać maksymalnie już istniejące drogi dojazdowe. Przy wykonywaniu robót ziemnych, w przypadku kolizji z urządzeniami melioracji szczegółowych, należy wykonać naprawy pod nadzorem upoważnionego pracownika Rejonowego Związku Spółek Wodnych w Ciechanowie.
- 2.16. Bezwzględnie należy przestrzegać przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 2.17. Nie należy stosować rozwiązań technicznych mogących negatywnie wpłynąć na stan środowiska przyrodniczego.
- 2.18. Ustala się następujące warunki korzystania ze środowiska:
 - a) na terenach zabudowy zagrodowej i wielorodzinnej w miejscowościach będących

potencjalnie narażonych na oddziaływanie akustyczne , należy zapewnić dotrzymanie obowiązujących standardów akustycznych wynikających z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U Nr 120, poz. 826) tj.

- w porze nocnej 45 dB(A)
 - w porze dziennej 55dB(A)
- b) na terenach zabudowy jednorodzinnej i szkół w miejscowościach będących potencjalnie narażonych na oddziaływanie akustyczne , należy zapewnić dotrzymanie obowiązujących standardów akustycznych wynikających z w/w rozporządzenia, tj.
- w porze nocnej 40 dB(A)
 - w porze dziennej 50dB(A)
- 2.19. W przypadku zmian warunków pracy instalacji, w tym zmian w wyposażeniu instalacji mogących mieć wpływ na zmianę wartości klimatu akustycznego wokół przedsięwzięcia elektrowni wiatrowej należy każdorazowo wykonać analizę wpływu wprowadzonych zmian na klimat akustyczny.
- 2.20. Podczas prowadzenia prac budowlanych wyłączać maszyny i urządzenia podczas przerw w ich pracy (unikać pracy urządzeń na tzw. biegu jałowym).
- 2.21. Prowadzić systematyczną kontrolę stanu technicznego planowanej turbiny wiatrowej.

3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust.1 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.)

W dokumentacji służącej do wydania decyzji o zatwierdzeniu projektu i udzieleniu pozwolenia na budowę należy uwzględnić następujące rozwiązania chroniące środowisko:

- 3.1. Zaprojektować elektrownię wiatrową (1 szt.) o mocy do 2 MW, o maksymalnej mocy akustycznej do 105,8 dB .
- 3.2. Wysokość wieży nie mniejsza niż 90 m n. p. t.
- 3.3. Łopaty wirnika należy pomalować farbą matową w kolorze jasnym nie powodującą refleksów świetlnych.
- 3.4. Zastosować minimalne oświetlenie wieży, jednakże zgodne z wymogami bezpieczeństwa ruchu lotniczego. Należy wprowadzić oświetlenie inne niż białe, regulowane w zależności od stanu pogody oraz ograniczyć do minimum liczbę błysków na minutę . Oświetlenie należy nakierować ku górze poprzez osłony boczne, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
- 3.5. Poprowadzenie linii energetycznych pod ziemią;
- 3.6. Zastosować konstrukcję wieży z materiałów jednolitych, pełnościennych; nie stosować kratownic.

4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych

Realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie wiąże się z ryzykiem wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002r., w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o zwiększonym ryzyku albo o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2002r. Nr 58, poz. 535 ze zmianami).

5. Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko

Ze względu na rodzaj instalacji, a także jej lokalizację w centralnej części Polski nie stwierdzono możliwości wystąpienia transgranicznego oddziaływania.

II. Nie stwierdzam konieczności wykonania kompensacji przyrodniczej.

III. Stwierdzam konieczność zapobiegania, ograniczania oraz monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

1. Prowadzić monitoring porealizacyjny awifauny i nietoperzy przez okres co najmniej 3 lat po uruchomieniu projektowanej farmy w 1, 2 i 3 roku eksploatacji farmy wiatrowej. Monitoring musi być repliką badań przedrealizacyjnych (użycie tych samych punktów obserwacyjnych i transektów).
2. Badania wpływu turbiny wiatrowej na wykorzystanie przestrzeni przez ptaki i nietoperze prowadzić równoległe z badaniami śmiertelności w wyniku kolizji.
3. Zakres badań dostosować do aktualnych wytycznych PSEW dot. „Oceny oddziaływania elektrowni wiatrowych na ptaki”, zarówno w zakresie prac terenowych, jak i form opracowania (prezentacji wyników)
http://www.otop.org.pl/uploads/media/wiatraki_otop_psew.pdf
4. W odniesieniu do monitoringu porealizacyjnego dotyczącego nietoperzy należy wykorzystać „Tymczasowe wytyczne dotyczące oceny oddziaływania elektrowni wiatrowych na nietoperze” wersja II z grudnia 2009 r., rekomendowanego przez Państwową Radę Ochrony Przyrody oraz Porozumienie dla Ochrony Nietoperzy:
<http://forum.bocian.org.pl/pafiledb/uploadsAViatraki-wytyczne-2009.pdf>,
5. Po przeprowadzeniu poszczególnych etapów monitoringu porealizacyjnego (tj. badań w cyklu rocznym) wyniki badań oraz ich analizę należy każdorazowo Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie w terminie do 2 miesięcy od zakończenia badań.
6. W przypadku wykazania w monitoringu poinwestycyjnym znacznego negatywnego oddziaływania (generowanie śmiertelności) na nietoperze, należy ustalić odpowiednie dodatkowe działania naprawcze lub łagodzące, np. czasowe wyłączanie określonych wiatraków lub działania kompensacyjne.

IV. Nie stwierdzam konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Analiza wpływu projektowanego przedsięwzięcia na stan klimatu akustycznego wykazała, że dopuszczalne normy na terenach wymagających ochrony akustycznej zostaną dotrzymane. Biorąc powyższe pod uwagę oraz względy formalne zawarte w art. 135-136 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 ze zm.) nie istnieje potrzeba tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania. Jednakże ustalenia w tym temacie wynikające z prawa miejscowego nakładają zakaz zabudowy mieszkaniowej, zabudowy rekreacji indywidualnej, obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Zasięg tego obszaru wokół turbiny wyznacza izofona 45 dB w porze nocnej, grunty w tym zasięgu będą użytkowane rolniczo. Z uwagi na fakt rolniczego przeznaczenia w planie miejscowym terenów przyległych do projektowanych turbin wiatrowych nie ma obowiązku ustalenia obszaru ograniczonego użytkowania, gdyż sposób użytkowania nie zmieni swojego charakteru w związku z realizacją inwestycji.

V. Nie nakładam obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust.1 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.)

VI. Nie nakładam obowiązku przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Przedmiotowa inwestycja ze względu na jej lokalny charakter, zaprojektowane rozwiązania techniczne i technologiczne nie będzie stanowiła źródła transgranicznych oddziaływań na środowisko.

UZASADNIENIE

W dniu 21 stycznia 2014 r. firma **EIG EKOLOGICZNA ELEKTROWNIA 4 sp. z o.o. ul. Ostrobramska 101, 04-041 Warszawa** złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla projektowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie elektrowni wiatrowej o mocy do 2MW usytuowanej w obrębie Borkowo Falenta, Gmina Czernice Borowe, Powiat Przasnyski, Województwo Mazowieckie na działce nr 110 położonej w obrębie Borkowo Falenta. Wniosek wraz z załącznikami spełniał wymogi art. 74 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.).

Zawiadomieniem z dnia 05 lutego 2014 r. Nr GGP.6220.2.2014 r. wszczęte zostało postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Zawiadomienie o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie doręczono stronom, umieszczono na stronie internetowej Urzędu www.bip.czerniceborowe.pl, przesłano softysowi sołectwa Borkowo Falenta w celu wywieszenia na tablicy ogłoszeń w miejscu realizacji inwestycji, wywieszono na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Czernicach Borowych oraz umieszczono w publicznie dostępnym wykazie danych o środowisku i jego ochronie w Centrum Informacji o Środowisku.

Pismem z dnia 05 lutego 2014 r. Nr GGP.6220.2.2014 wystąpiono do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Przasnyszu o opinię w sprawie przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i ewentualnego zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko. Planowana inwestycja, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 60 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko może być wymagalne.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Przasnyszu w swojej opinii z dnia 18 lutego 2014 r. Nr PPIS-ZNS-712/07/14 stwierdził potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz określił zakres raportu o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie, postanowieniem z dnia 20 lutego 2014r., Nr WOOS-II.4240.154.2014.IA wyraził opinię, że dla projektowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie elektrowni wiatrowej o mocy do 2 MW konieczne jest przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko oraz określił zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Postanowieniem Wójta Gminy Czernice Borowe z dnia 27 lutego 2014 r. Nr GGP.6220.2.2014 nałożono obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz ustalono zakres raportu o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Postanowienie doręczono

stronom postępowania oraz podano do publicznej wiadomości poprzez zamieszczenie na stronie www.bip.czerniceborowe.pl, wywieszenie na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy w Czernicach Borowych oraz przesłano softysowi do umieszczenia na tablicy ogłoszeń w sołectwie – miejscu realizacji inwestycji, a także umieszczenie w ogólnie dostępnym wykazie w Centrum Informacji o Środowisku.

W dniu 02 kwietnia 2014 r. pełnomocnik inwestora przedłożył Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie elektrowni wiatrowej o mocy do 2 MW usytuowanej w granicach działki nr 110 w obrębie Borkowo Falenta Gmina Czernice Borowe Powiat Przasnyski Województwo Mazowieckie.

Zgodnie z art. 39 i art. 79 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.) przed wydaniem decyzji przeprowadzono procedurę udziału społeczeństwa. Zawiadomieniem z dnia 14 kwietnia 2014 r. Nr GGP.6220.2.2014 zawiadomiono strony postępowania oraz podano do publicznej wiadomości informacje o możliwości zapoznania się z raportem o oddziaływaniu na środowisko planowanego przedsięwzięcia i złożeniu uwag i wniosków w terminie 21 dni. Udostępniona została pełna dokumentacja. Zawiadomienie zostało umieszczone na tablicy ogłoszeń, stronie internetowej Urzędu Gminy w Czernicach Borowych www.bip.czerniceborowe.pl, tablicy ogłoszeń w miejscu realizacji inwestycji. Raport o oddziaływaniu na środowisko został umieszczony w stronie internetowej Urzędu Gminy oraz w publicznie dostępnym wykazie danych o środowisku i jego ochronie w Centrum Informacji o Środowisku.

Pismem z dnia 14 kwietnia 2014 r., załączając Raport o oddziaływaniu planowanej inwestycji na środowisko (w wersji papierowej i elektronicznej), wystąpiono do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie i do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego o uzgodnienie warunków realizacji planowanego przedsięwzięcia.

Po podaniu do publicznej wiadomości raportu, w dniu 05 maja 2014 r. Stowarzyszenie Mieszkańców Gminy Czernice Borowe, jako strona postępowania oraz grupa mieszkańców sołectwa Borkowo Falenta i Pierzchały wniosły uwagi do w/w dokumentu. Po analizie uwag, tut. organ stwierdził, co następuje.

Lokalizacja projektowanego przedsięwzięcia jest zgodna z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
Zgodnie z § 10 ust. 2 pkt 7 f) miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego podjętego uchwałą nr 208/XXIII/09 Rady Gminy Czernice Borowe z dnia 24 sierpnia 2009 r. , w sprawie zmiany Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego fragmentów Gminy Czernice Borowe, uchwalonego w oparciu o Uchwały Rady Gminy Czernice Borowe: Nr 67/VI/07 z dnia 9 lipca 2007 r. Nr 73/VII/07 z dnia 10 października 2007r., Nr 123/X/08 z dnia 28 marca 2008 r. o przystąpieniu do sporządzenia projektu zmiany Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego fragmentów Gminy Czernice Borowe, dopuszcza się realizację źródeł energii odnawialnej w postaci elektrowni wiatrowych oraz biogazowni. Zgodnie z § 10 ust. 2 pkt 7 f) miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, lokalizacja tych instalacji dopuszczalna jest na terenach rolniczych (R). Zgodnie z zapisami miejscowego planu, na działce nr 110 istniejące urządzenia melioracyjne wykluczają zalesienie działki, pozostaje więc w użytkowaniu rolniczym. Działka o numerze ewidencyjnym 110 - obręb Borkowo Falenta jest użytkowana rolniczo oraz oznaczona symbolem (R) na załączniku graficznym nr 5 do Uchwały Rady Gminy Czernice Borowe Nr 208/XXIII/09 z dnia 24 sierpnia 2009 r. W wyroku z dnia 14 maja 2013 roku, sygn. IV SA/Wa 2799/12, Sąd Administracyjny podkreślił, że zmiana miejscowego planu dotyczy wyłącznie terenów wskazanych w § 1 ust 2 miejscowego planu oraz w załącznikach do uchwały. Zgodnie z § 1 ust 2 miejscowego planu, jego ustalenia odnoszą obszary obejmujących m.in. wieś Borkowo Falenta, a więc również działki ewidencyjne nr 110 obręb Borkowo Falenta. Wyrok Sądu Administracyjnego w Warszawie, sygn. Akt IV SA/Wa 2799/12,

dotyczył wykreślenia sformułowania „na terenie gminy”, ponieważ zdaniem Sądu, zmiana planu miejscowego obejmowała wyłącznie fragmenty gminy Czernice Borowe określone w § 1 ust 2 miejscowego planu, nie dotyczyła natomiast terenów całej gminy. Dlatego też w ocenie organu, nie należy odnosić powyższego wyroku, dotyczącego działek gruntu zlokalizowanych poza obszarami, o których mowa w § 1 ust 2 miejscowego planu oraz nie umieszczonych w załącznikach graficznych, do przedmiotu niniejszego postępowania. Działka nr 110 obręb Borkowo Falenta, została ujęta § 1 ust 2 miejscowego planu oraz wskazana w załączniku graficznym nr 5 do Uchwały Rady Gminy Czernice Borowe z dnia 24 sierpnia 2009 roku.

Teren działki jest częściowo zmeliorowany. W miejscu posadowienia fundamenty turbiny nie występują żadne urządzenia melioracyjne. W aktach sprawy znajduje się mapa z Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Ostrołęce Inspektorat Przasnysz, na której zaznaczone są urządzenia melioracyjne.

Wariant II alternatywny proponuje budowę turbiny wiatrowej o mocy do 3,0 MW, wysokości wieży ok. 119 m oraz średnicy rotora 112 m. Zauważyć należy, że mimo większych parametrów turbiny dla wariantu alternatywnego, wszystkie normy zostały zachowane, a do realizacji, przyjęto wariant w wersji wnioskowanej.

Dodatkowe uwagi zgłoszono w zakresie załączników do raportu. Organ prowadzący postępowanie, zwrócił się z prośbą o przedstawienie przez inwestora dodatkowych wyjaśnień. Zgodnie z przedstawionymi informacjami załączone do dokumentu załączniki H1-H4 zawierają treść w języku angielskim, ponieważ stanowią one wydruki komputerowe z przeprowadzonej analizy oddziaływania na klimat akustyczny projektowanego przedsięwzięcia. Obliczenia rozkładu pola akustycznego, wykonane zostały za pomocą specjalistycznego oprogramowania WindPRO, będącego typowym programem do obliczeń dla inwestycji polegających na budowie turbin wiatrowych, który obsługiwany jest w języku angielski. Do raportu dołączono mapę ewidencyjną, na której został naniesiony wg obliczeń programu WindPRO maksymalny obszar oddziaływania projektowanej inwestycji w zakresie klimatu akustycznego dla izofony 40dB i 45dB. Wszystkie istotne informacje, zawarte w analizie oddziaływania na klimat akustyczny zostały również umieszczone w języku polskim w raporcie. Ponadto obliczenia rozkładu pola akustycznego dla oddziaływania skumulowanego przedstawiono w załącznikach H3.1, H3.2, H4.1, wygenerowane przez program. Na wydrukach wskazano punkty obserwacyjne zlokalizowane przy najbliższej zabudowie mieszkalnej oznaczone A, B, C, D, E... oraz poziom prognozowanego hałasu w punktach obserwacyjnych. Analizy wykazują, że normy hałasu, na terenach chronionych akustycznie, zostały spełnione (wartości poniżej 40dB). Zgodnie z art. 66 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku, jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko wynika, że przy sporządzaniu raportu oceny oddziaływania na środowisko bierze się pod uwagę stan faktyczny istniejący w dacie jego sporządzenia. W związku z tym, w zakresie przebiegu izofony 40 dB należy brać pod uwagę stan zabudowy obowiązujący w dacie przeprowadzania analizy oddziaływania na środowisko. Zgodnie z przeprowadzonymi symulacjami, normy hałasu zostały spełnione na granicy budynków mieszkalnych, nie zostały przekroczone normy hałasu i wszystkie normy dotyczące emisji hałasu, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U z 2007 r. Nr 120, poz. 826), zostały spełnione.

Nie mają uzasadnienia uwagi dotyczące błędnego przyjęcia mocy akustycznej elektrowni wiatrowej. W raporcie oos (str. 37) stwierdzono, że do analizy rozprzestrzeniania się hałasu przyjęto moc akustyczną punktowego źródła hałasu na podstawie certyfikatu, który określa referencyjny poziom mocy akustycznej (pracy elektrowni wiatrowej dla prędkości wiatru zawierającej się w przedziale 7-13 m/s) równy 104,5 dB. Zgodnie z przedstawionym raportem, do analizy oddziaływania w zakresie klimatu akustycznego dla wariantu wnioskowanego wzięto pod uwagę turbinę o maksymalnej mocy akustycznej 105,8 dB, o czym świadczy tabela wydruków – załącznik nr H1.1.

W uwagach zarzucono ponadto, że raporcie oś zamiast efektu migotania cienia opisano efekt stroboskopowy.

Zdaniem tut. organu, faktycznie w raporcie oś w rozdziale EFEKT MIGOTANIA CIENI opisano efekt stroboskopowy. W dodatkowych wyjaśnieniach złożonych przez pełnomocnika inwestora- autora raportu, zauważono, co następuje:

Efekt migotania cienia spowodowany jest obracającymi się łopatami wirnika turbiny wiatrowej rzucających na otaczające je tereny cień. Z efektem migotania cienia mamy do czynienia głównie w krótkich okresach dnia, w godzinach porannych i popołudniowych, gdy nisko położone na niebie słońce świeci zza turbiny, a cienie rzucone przez łopaty wirnika są mocno wydłużone. Intensywność zjawiska migotania cienia uzależniona jest od kilku czynników : wysokości wieży i średnicy wirnika, odległości obserwatora od farmy wiatrowej (Im zabudowania mieszkalne są bardziej oddalone od budowli, tym efekt migotania cienia jest mniejszy. Zakłada się, że nie jest on w ogóle dostrzegalny przy odległości równej 10-krotnej długości łopaty wirnika- więc w przypadku wnioskowanego wariantu jest to odległość około 500 m), pory roku, zachmurzenia(im większe zachmurzenie tym mniejsza intensywność migotania cienia), obecności drzew pomiędzy turbiną wiatrową a obserwatorem (znajdujące się drzewa lub budowle znacznie redukują efekt migotania cienia), orientacji okien, które znajdują się w strefie migotania cienia, oświetlenia w pomieszczeniach.

Projektowana inwestycja znajduje się w odległości 675 m od najbliższej zabudowy mieszkalnej, dlatego też nie przewiduje się oddziaływania w tym zakresie. Tut. organ podziela wyjaśnienia złożone przez inwestora.

Jak wynika z wyjaśnień AGRO TRADE , efekt stroboskopowy powodowany jest migotaniem o częstotliwości powyżej 2,5 Hz, tj. ok. 50 obrotów wirnika na minutę.

W przypadku projektowanej inwestycji prędkość obrotowa łopat wirnika wynosić będzie maksymalnie 19,0 obr./min – tej częstotliwości potencjalnych rozbłysków wynosić będzie maksymalnie 0,32 Hz. Jak wynika z powyższego nie przewiduje się występowania efektu stroboskopowego.

W zakresie oddziaływania inwestycji na środowisko raport oraz uzupełnienie zawierają wszystkie informacje wymagane ustawą 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 (Dz. U. z 2013 r. , poz. 1235 ze zm.) oraz odpowiada standardom określonym przez Generalną Dyрекcyj Ochrony Środowiska. Zdaniem organu wydającego decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, raport zawiera analizę oddziaływania projektowanej inwestycji na dobra materialne zarówno w fazie realizacji jak i eksploatacji. W szerokim zakresie przedstawiona została analiza oddziaływania na zdrowie i życie ludzi, zwłaszcza na klimat akustyczny.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska pismem z dnia 06 czerwca 2014 r. Nr WOOŚ-II.4242.135.2014.UW wezwał do uzupełnienia przedłożonego raportu w zakresie ochrony przed hałasem, ochrony przyrody oraz zgodności z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Uzupełnienie to zostało złożone w dniu 10 lipca 2014 r. , przesłane do RDOŚ w Warszawie oraz umieszczone na stronie internetowej www.bip.czerniceborowe.pl. Powiadomiono również strony postępowania, zawiadomienie o możliwości zapoznania się z raportem umieszczono na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy oraz przesłano do sołtysa sołectwa Borkowo w celu wywieszenia na tablicy ogłoszeń w miejscu realizacji inwestycji.

Po zawiadomieniu o możliwości zapoznania się z uzupełnieniem do raportu i możliwością składania uwag i wniosków, do tut. Urzędu w dniu 04 sierpnia 2014 r. wpłynęły dwa pisma o jednakowej treści od Stowarzyszenia Mieszkańców Gminy Czernice Borowe oraz w dniu 05 sierpnia 2014 r. grupy mieszkańców sołectwa Pierzchały i Czernice Borowe. Uwagi zawarte w tych pismach

dotyczyły kwestii poruszanych w uwagach do raportu o oddziaływaniu planowanej inwestycji na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska po uzupełnieniu raportu postanowieniem z dnia 22 sierpnia 2014 r. Nr WOOŚ-II.4242.135.2014.UW uzgodnił realizację przedsięwzięcia i określił warunki jego realizacji.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny opinią sanitarną z dnia 23 kwietnia 2014 r. Nr PPIS-ZNS-713/04/14 uzgodnił również warunki realizacji inwestycji.

Nakładając na wnioskodawcę obowiązek przeprowadzenia monitoringu porealizacyjnego w zakresie awifauny i nietoperzy Wójt Gminy Czernice Borowe wziął pod uwagę uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 22 sierpnia 2014 r. , uznał za uzasadnione wykorzystanie metodyki badań dotyczącej ptaków w oparciu o wytyczne PSEW, natomiast w odniesieniu do monitoringu porealizacyjnego nietoperzy, nałożył obowiązek uwzględnienia opracowania pt. „Tymczasowe wytyczne dotyczące oceny oddziaływania elektrowni wiatrowych na nietoperze” wersja II z grudnia 2009 r. , rekomendowanego przez Państwową Radę Ochrony Przyrody oraz Porozumienie dla Ochrony Nietoperzy: <http://formu.bocian.org.pl/pafiledb/uploadsAViatraki-wytyczne-2009.pdf> .

Po dokładnym zapoznaniu się ze wszystkimi przedłożonymi zastrzeżeniami wniesionymi w ramach konsultacji społecznych zostały one wszystkie rozpatrzone przed wydaniem niniejszej decyzji.

Lokalizacja projektowanej inwestycji nie będzie miała wpływu na przyszłe wykorzystanie terenu. Jedynie w zasięgu izofony 45 dB niewskazane jest lokalizowanie zabudowy mieszkaniowej, rekreacyjnej i innej przewidzianej na stały pobyt ludzi.

Jak już wcześniej wspomiano raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko ma na celu uzyskanie informacji o bezpośrednim i pośrednim wpływie przedsięwzięcia na środowisko, zdrowie i warunki życia ludzi, dobra materialne, zabytki oraz wzajemne oddziaływanie tych elementów. Przedmiotem postępowania jest także analiza kwestii związanych z możliwościami oraz sposobami zapobiegania i ograniczania negatywnego oddziaływania na środowisko oraz ustalenie wymaganego zakresu monitoringu, zatem kwestie finansowe są poza zakresem raportu o oddziaływaniu.

Przedłożony Raport o oddziaływaniu na środowisko planowanego przedsięwzięcia opracowany został zgodnie z art. 66 *Ustawy z dn. 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 , poz. 1235 ze zm.)* i zapisami Postanowienia Wójta Gminy Czernice Borowe z dnia 27 lutego 2014 r. określającego jego zakres, a więc także zgodnie z opinią wydaną przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Przasnyszu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie. Potwierdzeniem tego faktu jest pozytywne uzgodnienie i zaopiniowanie warunków realizacji inwestycji przez organy do tego wyznaczone.

Ponadto stwierdzić należy, że lokalizacja tego obiektu jest zgodna z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Czernice Borowe i znajduje się poza obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 ze zm.). Ze względu na zakres inwestycji objętej niniejszym postępowaniem, przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na przedmiot ochrony obszarów Natura 2000. Projektowana inwestycja nie leży na tym obszarze. Najbliżej usytuowanym obszarem Natura 200 jest obszar „Dolina Omulwi i Płodownicy” PLB140005 (dyrektywa ptasia) znajdujący się w odległości 23 km od projektowanej inwestycji. Ze względu na znaczną odległość przedsięwzięcia od obszarów Natura 2000 nie przewiduje się możliwości wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na cele ochrony obszarów Natura 200. W strefie bezpośredniego ryzyka środowiskowego, tj. 1000 m od granicy inwestycji brak jest obiektów podlegających ochronie. Najbliżej położony jest Krośnicko Kosmowski Obszar

Chronionego Krajobrazu, który znajduje się w odległości 2,1 km od planowanej inwestycji. W odległości ok. 40 km znajduje się specjalny obszar ochrony siedlisk „Zachodnikurpiowskie Bory Sasankowe” (dyrektywa siedliskowa), ok 35 km „Dolina Wkry i Mławki” (dyrektywa ptasia), ok. 55 km „Dolina Dolnej Narwi (dyrektywa ptasia).

Nie przewiduje się występowania oddziaływania inwestycji na zabytki i krajobraz kulturowy zarówno w fazie realizacji, jak i eksploatacji inwestycji.

Przedstawiona przez inwestora metoda badań wpływu inwestycji na etapie jej eksploatacji na środowisko akustyczne przedstawiona w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko jest akceptowana oraz powszechnie uznana. Analiza akustyczna przedstawiona przez inwestora w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, jest w ocenie tego organu prawidłowa i nie wzbudza wątpliwości. Obliczenia rozkładu pola akustycznego zostały wykonane za pomocą oprogramowania Windpro, zgodnie z obowiązującym w Polsce modelem obliczeniowym, zawartym w normie PN-ISO 9613-2:2002, przy maksymalnej mocy akustycznej turbiny na poziomie 105,8 dB. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa, znajduje się w odległości 675 m na południe od planowanej inwestycji. Na obszarze zabudowy mieszkaniowej, spełnione będą normy hałasu akustycznego, co wynika z przedstawionych przez inwestora badań zasięgu oddziaływania akustycznego inwestycji. Zał. nr H1 do raportu, przedstawia analizę akustyczną dla najbardziej niekorzystnych warunków akustycznych dla turbiny 2,0 MW o maksymalnej mocy akustycznej 105,8 dB. Przedstawiona przez inwestora analiza dla najbardziej niekorzystnych warunków akustycznych o maksymalnej mocy akustycznej 105,8 dB wskazuje na dotrzymanie obowiązujących norm dla terenów podlegających ochronie akustycznej. Przeprowadzona analiza wykazała iż projektowana inwestycja nie będzie powodować przekroczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska na terenach podlegających ochronie akustycznej. Również w zakresie oddziaływania skumulowanego z innymi inwestycjami, nie następuje przekroczenie dopuszczalnych norm hałasu akustycznego. W zakresie oddziaływania pól elektromagnetycznych, inwestycja nie będzie wpływać negatywnie na zdrowie człowieka oraz środowisko roślinno-zwierzęce. Generator i transformator umieszczone są wewnątrz gondoli elektrowni na szczycie wieży, dlatego ich wpływ na poziom pola elektromagnetycznego, mierzonego na poziomie gruntu (na wysokości 1,8 m) będzie niewielki.

Przedłożony Raport o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia wykazał, że przy zachowaniu odpowiednich warunków w fazie realizacji, eksploatacji i likwidacji planowana inwestycja nie spowoduje przekroczenia norm jakościowych środowiska przewidzianych w polskim prawodawstwie.

Planowane przedsięwzięcie będzie oddziaływać na środowisko, ale w sposób lokalny w związku z powyższym brak jest potrzeby przeprowadzania oceny w zakresie transgranicznego oddziaływania na środowisko. Jednocześnie mając na uwadze prawidłowo opracowany raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko nie wskazano konieczności przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko przed wydaniem pozwolenia na budowę. Do realizacji przedsięwzięcia Inwestor wybrał wariant polegający na 1 szt. elektrowni wiatrowej o mocy do 2 MW. Zdecydowały o tym względy środowiskowe i społeczne. Realizacja jak i eksploatacja przedmiotowej inwestycji nie będzie powodowała zagrożenia wystąpieniem poważnej awarii. Ponadto, mając na względzie charakter projektowanej inwestycji i przepisy prawa, stwierdzono, iż nie ma podstaw do tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania. Spełnienie wymagań wskazanych w niniejszej decyzji na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji planowego przedsięwzięcia powinno zabezpieczyć środowisko naturalne przed ewentualnym negatywnym wpływem.

Podczas przeprowadzonej procedury zapewniono udział stron na każdym wymaganym przepisami prawa etapie postępowania administracyjnego.

Zawiadomieniem z dnia 11 września 2014 r. Nr GGP.6220.2.2014 poinformowano strony postępowania o uzgodnieniu przez organy warunków realizacji przedsięwzięcia oraz o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia, co do zebranej w sprawie dokumentacji oraz możliwości wnoszenia uwag i żądań przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Zawiadomienie podano do publicznej wiadomości poprzez umieszczenie na stronie www.bip.czerniceborowe.pl, na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Czernicach Borowych oraz przekazano sołtysowi do umieszczenia na

tablicy informacyjnej w miejscu realizacji inwestycji. Treść uzgodnienia została uwzględniona w sentencji niniejszej decyzji.

We wskazanym w obwieszczeniu terminie tj. 7 dni od doręczenia nie zgłosiły się do tut. Urzędu żadne osoby w celu zapoznania się z zebraną w toku postępowania dokumentacją

Stowarzyszenie Mieszkańców Gminy Czernice Borowe, jako strona postępowania w dniu 18 września 2014 r. złożyło wniosek o udostępnienie zebranej dokumentacji w formie plików elektronicznych na adres e-mail lub przesłanie kopii dokumentów na adres Stowarzyszenia.

W odpowiedzi na powyższe pismo, w dniu 23 września 2014 r. Stowarzyszenie zostało poinformowane o braku możliwości pozytywnego rozpatrzenia wniosku.

Na podstawie przedłożonych dokumentów oraz uzyskanych opinii i uzgodnień, można stwierdzić, że uwzględnienie nałożonych niniejszą decyzją warunków, powinno zabezpieczyć środowisko przed ewentualnym negatywnym wpływem ze strony planowanego przedsięwzięcia.

Niezależnie od sformułowanych już we wcześniejszych częściach niniejszego uzasadnienia wyjaśnień szczegółowych wskazujących na spełnienie prawnych wymogów dopuszczalności wydania niniejszej decyzji, w wykonaniu dyrektywy zawartej w przepisie art. 107 k.p.a., należy dodatkowo stwierdzić, iż:

- opracowany Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie elektrowni wiatrowej o mocy do 2 MW usytuowanej w granicach działki nr 110 w obrębie Borkowo Falenta Gmina Czernice Borowe Powiat Przasnyski Województwo Mazowieckie z załącznikami oraz z uzupełnieniem do raportu o oddziaływaniu na środowisko planowanego przedsięwzięcia opracowany został zgodnie z art.66 ustawy z dnia 21 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 ze zm.) i postanowieniem Wójta Gminy Czernice Borowe z dnia 27 lutego 2014 r. Nr GGP.6220.2.2014 określającej jego zakres,
- tutejszy organ uznał za udowodnione wszystkie fakty, o których mowa w treści wymienionych wyżej dokumentów,
- materiał dowodowy w niniejszej sprawie jest kompletny, w szczególności zawiera już aktualnie (po jego uzupełnieniu przez wnioskodawcę) wszystkie elementy i dane, których zgromadzenie jest warunkiem pozwalającym na poczynienie właściwych ocen w zakresie środowiskowych uwarunkowań realizacji objętego wnioskiem przedsięwzięcia, przez co zawartość ta może być uznana za zgodną z wymogami przepisów określających wymagania, co do treści raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko,
- ponadto, w ocenie tutejszego organu zawartość materiału dowodowego jest prawidłowa merytorycznie i logiczna, zaś wszystkie zawarte w tym materiale treści zostały sformułowane w sposób profesjonalny i z uwzględnieniem wymogów specjalistycznej wiedzy,
- tutejszemu organowi nie przedstawiono żadnych dowodów, które mogły by pozostawać w sprzeczności z materiałem dowodowym zgromadzonym w niniejszej sprawie i uzasadniającym uwzględnienie złożonego w niniejszej sprawie wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.

Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Informacja o niniejszej decyzji podlega ujawnieniu w publicznie dostępnym wykazie danych o środowisku.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 72 ust. 3 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.) decyzję o środowiskowych

uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji o pozwolenie na budowę. Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ostrołęce za pośrednictwem Wójta Gminy Czernice Borowe w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust. 3 *ustawy oos*

Otrzymują:

1. EIG EKOLOGICZNA ELEKTROWNIA 4 sp. z o.o.
ul. Ostrobramska 101
04-041 Warszawa
2. strony postępowania wg rozdzielnika




mgr inż. Wojciech Brzeziński

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Przasnyszu

GGP.6220.2.2014

CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

zgodnie z art. 82 ust.3 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.),

I. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Inwestycja polegać będzie na budowie 1 elektrowni wiatrowej o mocy do 2 MW, średnicy rotora ok. 97 m i wysokości wieży 90-100 m o maksymalnej mocy akustycznej do 105,8 dB. Wieża zbudowana zostanie z rurowych sekcji łączonych śrubowo.

W gondoli znajdują się najważniejsze elementy wytwórcze energii elektrycznej elektrowni wiatrowej. Elektrownia wiatrowa przystosowana będzie do pracy przy prędkościach wiatru mieszczących się w zakresie od 3m/s (rozruch) do maksymalnie 25m/s (wiatr wyłączenia). Sterowanie siłownią wiatrową będzie realizowane za pomocą specjalnego oprogramowania monitorującego w sposób ciągły wszystkie podłączone czujniki mierzonych wartości, analizującego wyniki i tworzącego na ich podstawie parametry sterownicze siłowni. Zdalny monitoring obejmować będzie ponad 300 różnych parametrów.

Trzon elektrowni wiatrowej posadowiony będzie na fundamencie o wymiarach 20x20 m. Głębokość fundamentowania wyniesie do 3,0 m n. p. t (lub głębsza w zależności od warunków gruntowo – wodnych).

Elektrownia wiatrowa funkcjonuje bezobsługowo i nie wymaga budowy zaplecza socjalnego oraz infrastruktury wodno – kanalizacyjnej (brak poboru wody i odprowadzania ścieków).

Teren posadowienia elektrowni wiatrowej na betonowych fundamentach oraz budowy dróg dojazdowych i placów montażowych zostaną rozpoznane badaniami geotechnicznymi gruntu.

II. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

Faza realizacji

Posadowienie konstrukcji będzie wymagało przygotowania fundamentu, na którym za pomocą specjalnego dźwigu zostanie zainstalowana wieża nośna z turbiną.

Podczas realizacji inwestycji przewiduje się wykorzystanie n/w materiałów:

- betonu do konstrukcji fundamentów – ok. 600 m³;
- stali zbrojeniowej – ok. 15-40 ton;
- elementów konstrukcyjnych elektrowni wiatrowych – ok. 1700 ton.

Dla wzniesienia siłowni potrzebna będzie droga dojazdowa spełniająca określone parametry, wykonana najczęściej z nawierzchni utwardzonej kruszywem naturalnym.

Konstrukcja postawiona zostanie przy użyciu odpowiedniego dźwigu. Praca dźwigu oraz innych maszyn budowlanych i transportowych spowoduje konieczność zajęcia obszarów w bezpośrednim sąsiedztwie miejsca lokalizacji siłowni wiatrowej. Przewiduje się wykonanie tymczasowych placów montażowych na składowanie łopat wirnika oraz stałe place montażowo–manewrowe (tymczasowe) o powierzchni ok. 0,18 ha.

Ułożenie podziemnych kabli energetycznych średniego napięcia oraz kabli sterowania i automatyki spowoduje jedynie czasowe zajęcie terenu pod niezbędne prace ziemne. Ww. rozwiązanie zminimalizuje oddziaływanie na gleby i środowisko gruntowe oraz ograniczy do minimum zajęcie terenu.

W czasie budowy nie będzie wykorzystywana woda, materiały, paliwa i energia, które nie będą wykraczać poza zwykłe korzystanie ze środowiska.

Przeprowadzenie tych prac nie wpłynie ujemnie na środowisko.

W przypadku kolizji projektowanej inwestycji z urządzeniami melioracji szczegółowych, naprawy tych urządzeń należy wykonać pod nadzorem firmy specjalistycznej.

Faza eksploatacji

Użytkowanie terenu w fazie prowadzonej prawidłowo eksploatacji nie będzie naruszać i zmieniać elementów środowiska naturalnego.

Na etapie eksploatacji urządzeń nie będą występowały ograniczenia i utrudnienia w wykorzystaniu okolicznych terenów rolniczych, poza obszarem posadowienia wieży elektrowni wiatrowej.

Trwałemu zajęciu i wyłączeniu z dotychczasowego użytkowania podlegać będzie teren pod drogi dojazdowe i place manewrowo – montażowe. Ww. elementy będą realizowane wyłącznie na gruntach użytkowanych rolniczo. Nie spowoduje to utrudnień w przemieszczaniu się pojazdów i maszyn rolniczych oraz w rolniczym wykorzystaniu terenów. Siłownie wiatrowe obsługiwane są bezosobowo, a w związku z długimi okresami pomiędzy przeglądami i konserwacją urządzeń nie będą występowały utrudnienia w ruchu drogowym i użytkowaniu okolicznych terenów.

W fazie eksploatacji prognozuje się wykorzystanie następujących ilości materiałów:

- ok. 105 l oleju hydraulicznego wymienianego co pięć lat;
- ok. 105 l oleju przekładniowego wymienianego co 2 lata (przy założeniu zastosowania turbin asynchronicznych wyposażonych w przekładnię);
- ok. 18 kg oleju transformatorowego, nie podlegającego wymianie przez 20 lat (przy założeniu zastosowania transformatorów olejowych)

III. Rodzaj i przewidywane ilości wprowadzonych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

W fazie budowy wystąpią następujące oddziaływania na środowisko:

- trwała i okresowa zmiana użytkowania gruntów rolnych (wiążąca się z koniecznością ich wyłączenia z produkcji rolnej) i zajęcia części obszaru pod lokalizację turbin wiatrowych, dróg dojazdowych, linii energetycznych oraz terenu dla pracy sprzętu technicznego;
- przekształcenia przypowierzchniowej warstwy litosfery wraz z glebą;
- zniszczenie pokrywy roślinnej w obrębie fundamentów wież nośnych i prowadzonych dróg dojazdowych;
- przekształcenia charakteru pokrycia terenu i walorów krajobrazowych;
- emisja hałasu w czasie prac budowlanych;
- emisja zanieczyszczeń powietrza;
- przekształcenia szaty roślinnej na terenie posadowienia instalacji energetycznych;

W fazie budowy nie wystąpią jakiegokolwiek zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz gruntu. Sytuacje takie mogą nastąpić jedynie w sytuacjach awaryjnych. Ich wystąpienie, przy stosowaniu specjalistycznego nowoczesnego sprzętu jest mało prawdopodobne.

Główne cechy charakterystyczne procesów emisyjnych w fazie eksploatacji

Na etapie eksploatacji tego typu obiektów występują następujące oddziaływania :

- emisja hałasu (w tym infradźwięków),
- emisja pola elektromagnetycznego,
- trwała zmiana fizjonomii krajobrazu,

- wpływ na faunę – zagrożenie kolizjami powodującymi zwiększoną śmiertelność ptaków i nietoperzy, potencjalne zmiany tras ich przelotów, miejsc gromadzenia się i żerowania,
- powstanie przeszkód dla ruchu lotniczego,
- efekt migotania cieni

Eksploatacja siłowni wiatrowej nie będzie powodować wydzielania zanieczyszczeń stałych, ciekłych, gazowych ani odorów.

Inwestycja pozostanie bez wpływu na zasoby i jakość wód powierzchniowych i podziemnych, stan sanitarny powietrza atmosferycznego, czystość gleb.

Natomiast w aspekcie długofalowym i skumulowanym będzie mieć dalekosiężny i długookresowy korzystny wpływ na stan powietrza atmosferycznego i zużycie surowców naturalnych (paliw energetycznych), wynikający z wykorzystania alternatywnego „czystego ekologicznie” źródła energii jakim jest siła wiatru.

W przeciwieństwie do tradycyjnych form wytwarzania energii w procesach spalania paliw, energetyka wiatrowa nie powoduje emisji zanieczyszczeń do atmosfery przyczyniając się do ochrony powietrza i klimatu. Nie wpływa także na wykorzystanie zasobów nieodnawialnych surowców energetycznych i nie powoduje degradacji środowiska związanej z ich eksploatacją. Wytworzona w planowanej elektrowni wiatrowej energia przyczyni się zatem do obniżenia zapotrzebowania na energię pochodzącą ze źródeł konwencjonalnych, wpływając na obniżenie emisji zanieczyszczeń powietrza, w tym gazów cieplarnianych, zmniejszenie wydobycia surowców energetycznych, redukcję ilości wytwarzanych odpadów (popioły).

III RODZAJ I PRZEWIDYWANE WIELKOŚCI EMISJI, WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Etap realizacji inwestycji

W trakcie budowy elektrowni wiatrowej przewiduje się 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. Ponadto przewiduje się ograniczone emisje związane z unosem pyłu, powstającym w trakcie prac ziemnych.

Na etapie montażu elektrowni przewiduje się pracę następujących urządzeń:

- koparka kołowa,
- ładowarka,
- spycharka,
- dźwig,
- samochody ciężarowe – dostawa materiałów budowlanych.

Uciążliwości związane z prowadzonymi pracami budowlanymi występować będą wyłącznie w porze dziennej. Biorąc pod uwagę odległość miejsca konstruowania planowanej elektrowni wiatrowej 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.

Na tym etapie powstawać będą także pewne ilości odpadów z budowy.

Etap eksploatacji

W fazie funkcjonowania inwestycji występować będzie emisja hałasu. W czasie eksploatacji elektrowni do środowiska będzie emitowany hałas od obracającego się wirnika turbiny, zmienny w zależności od prędkości i kierunku wiatru.

Eksploatacja obiektu nie powoduje jakiegokolwiek emisji zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gruntu.

Sytuacje związane z emisją zanieczyszczeń do gruntu mogą nastąpić jedynie w sytuacjach awaryjnych (wyciek oleju przekładniowego np. w trakcie serwisowania) o bardzo niskim prawdopodobieństwie wystąpienia.

Wody opadowe pochodzące z nawierzchni utwardzonych będą zagospodarowywane zgodnie z obowiązującym prawem.

Na tym etapie powstawać będą także pewne ilości odpadów (przepracowane oleje i smary).

Etap likwidacji

Przyjmuje się, że uciążliwość przedsięwzięcia w trakcie likwidacji będzie polegała przede wszystkim na demontażu i transporcie elementów znajdujących się na powierzchni ziemi oraz usunięciu elementów podziemnych fundamentu elektrowni.

Na tym etapie powstawać będą także pewne ilości odpadów z budowy.

Na etapie likwidacji oddziaływanie będą podobne jak w fazie realizacji. Po likwidacji przedsięwzięcia potencjalne oddziaływanie występujące w obrębie inwestycji zniknie.

IV Rozwiązania chroniące środowisko w wariantcie przedsięwzięcia wybranym do realizacji – wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Elektrownia wiatrowa stanowi źródło tzw. czystej energii. Wykorzystanie tego typu energii, przyczynia się do spadku emisji do atmosfery CO₂, SO₂, NO_x i pyłów, co powoduje korzystne skutki środowiskowe w skalach od lokalnej (spadek zanieczyszczenia powietrza, lepsze warunki arosanitarne życia ludzi) po globalną (ograniczenie zmian klimatycznych i pochodnych skutków efektu cieplarnianego) oraz ogranicza wykorzystanie nieodnawialnych paliw kopalnych. Zastosowanie odnawialnych źródeł energii jest zgodne z zasadami rozwoju zrównoważonego, konstytucyjnie obowiązującego w Polsce i wymagane zobowiązaniami międzynarodowymi Polski, zwłaszcza wynikającymi z członkostwa w Unii Europejskiej oraz ratyfikowania przez Polskę Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu tzw. Protokołu z Kioto.

Wariant przyjęty do realizacji obejmuje budowę:

Elektrowni wiatrowej o maksymalnej mocy do 2 MW, średnica rotora do 97 m, wysokość wieży 90 do 100 m,

Planuje się:

- zainstalowanie turbiny Gamesa 97, moc 2,0 MW na wieży 90m lub 100 m o średnicy rotora 97 m.
- poziom mocy akustycznej turbiny wiatrowej 105,8 dB,
- linie kablowe (podziemne) lub napowietrzne średniego napięcia (SN) łączące elektrownie wiatrowe z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną,
- budowa rozdzielni kontenerowej 15 kV,
- budowa infrastruktury telekomunikacyjnej umożliwiającej nadzór eksploatacyjny elektrowni,
- wewnętrzna droga dojazdowa do elektrowni oraz placu manewrowego i zatoki postojowej.

Przy lokalizacji elektrowni wiatrowej zastosowano min. rozwiązania chroniące środowisko:

1. lokalizacja elektrowni wiatrowej w odległości minimalnej ok. 675 m od istniejącej i projektowanej zabudowy mieszkaniowej i innej przeznaczonej na stały pobyt ludzi, poprzedzona rocznym monitoringiem ornitologicznym i chiropterologicznym;
2. Zastosowanie podziemnych kabli elektroenergetycznych, a więc uniknięcie ewentualnej kolizji z awifauną. Ponadto brak ograniczenie w uprawie rolniczej gruntów, na których zlokalizowane zostaną linie kablowe;
3. Odpady powstające w fazie realizacji, eksploatacji i likwidacji zostaną zagospodarowane zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.2010.185.1243 ze zm.)
4. Powstający podczas prac ziemnych przy lokalizacji turbiny wiatrowej wierzchnia warstwa humusu zostanie zdjęta i wykorzystana na grunty przyległe, bądź też do rekultywacji nieużytków.