

Stolno, dnia 12.08.2011 r.

SRLiOŚ.7624.15.5.2011.FC

Decyzja

o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Na podstawie art. 46 ust. 1 pkt 1, art. 46a ust.1 i 7 pkt 4 oraz art. 56 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150) w zw. z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.), art. 1, art.4 ust. 2, art.5, art6 ust3, art. 9, art. 10 dyrektywy Rady nr 85/337 EWG z dnia 27 czerwca 1985 roku w sprawie oceny skutków niektórych publicznych i prawnych przedsięwzięć dla środowiska (Dz. Urz. UE L 175 z 5.7.1985, z późn. zm.) a także § 3 ust.1 pkt. 6 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 22.10.2009. firma z Zakład Mleczarski „PROMLECZ” wrócił się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, polegającego na; **„Budowie jednej wolno-stojącej elektrowni wiatrowej wraz z elementami towarzyszącymi (linia kablowa podziemna SN 15 kV, stacja pomiarowa, droga dojazdowa oraz plac manewrowy) na działce nr. 17/3 położonej w obrębie miejscowości Klęczkowo, gmina Stolno**

orzekam

następujące środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację opisanego wyżej przedsięwzięcia:

I. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia

1.Rodzaj przedsięwzięcia;

Budowa jednej wolno-stojącej elektrowni wiatrowej wraz z elementami towarzyszącymi (linia kablowa podziemna SN 15 kV, stacja pomiarowa, droga dojazdowa oraz plac manewrowy) na działce nr. 17/3 położonej w obrębie miejscowości Klęczkowo, gmina Stolno

2.Miejsce realizacji przedsięwzięcia

Zlokalizowana w miejscowości Klęczkowo, gmina Stolno, powiat Chełmiński, na działce oznaczonej nr ewidencyjnym 17/3

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

1. Prace budowlane (wykopy pod fundamenty elektrowni, budowa róg dojazdowych itp.) rozpocząć przed 15 marca (przystąpienie do prac przed 15 marca uniemożliwi zakładanie gniazd ptakom, np. skowronkom *Alauda arvensis*, które gniazdują również na polach uprawnych i wyeliminuje ich nieumyślne niszczenie) lub po 15 sierpnia (po okresie lęgowym);

2. Wykopy pod fundamenty elektrowni zabezpieczyć przed możliwością wpadania drobnych zwierząt tj. gryzoni, gadów, płazów. Wykopy kontrolować codziennie i wypuszczać uwięzione w nich zwierzęta;
3. Prace budowlane związane z realizacją dróg dojazdowych i placów manewrowych prowadzić tak, aby ograniczyć do minimum zniszczenie roślinności, zwłaszcza drzew rosnących wzdłuż lokalnych dróg;
4. W przypadku rozplanowania ziemi nie zasypywać łąk, zbiorników wodnych i zadrzewień śródpolnych. Ziemię rozplanować wyłącznie na gruntach ornych;
5. Po realizacji przedsięwzięcia teren wokół wybudowanych elektrowni przywrócić do stanu pierwotnego. Nie zmieniać struktury użytkowania terenu, a w szczególności:
 - w strefie 200 m od elektrowni wiatrowych nie wprowadzać zadrzewień i zakrzewień;
 - nie obsadzać zielenią wysoką dróg dojazdowych do elektrowni ani terenów znajdujących się w zasięgu oddziaływania siłowni;
 - nie tworzyć oczek wodnych i stawów na terenach otaczających elektrownie (w promieniu 200 m)
6. Nie stosować roślin ozimych na użytkach rolniczych wokół elektrowni wiatrowych w celu wyeliminowania koncentrowania się ptaków w pobliżu siłowni wiatrowych w trakcie migracji jesiennej i wiosennej;
7. Zabiegi agrotechniczne wokół wybudowanych elektrowni (tj. oranie, bronowanie, koszenie zboża) rozpoczynać możliwie jak najdalej od wież elektrowni, aby uniknąć znacznych koncentracji ptaków w pobliżu siłowni, w strefie podwyższonego ryzyka kolizji;
8. Na bieżąco wykaszac roślinność zieloną rosnącą wzdłuż dróg technologicznych, na placach manewrowych oraz bezpośrednio pod elektrowniami wiatrowymi w celu zminimalizowania przyciągania przed analizowany teren owadów, które stanowią bazę pokarmową ptaków i nietoperzy;
9. Dokonywać systematycznej kontroli pod kątem wzrostu hałasu, a w razie przekroczeń przeprowadzać naprawy oraz dodatkowe adaptacje akustyczne;
10. Na etapie budowy i eksploatacji wszelkie prace organizować w taki sposób, aby powodować jak najmniejszą uciążliwość dla klimatu akustycznego.

III. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym

1. Zaprojektować turbiny wyposażone w system uszczelnień oleju, zabezpieczający wody powierzchniowe i podziemne przed ewentualnym wyciekami tych substancji do gruntu;
2. Zastosować nocne oznaczenie elektrowni w postaci migającego światła koloru czerwonego na szczycie gondoli. Nie stosować światła białego do oświetlenia elektrowni;
3. Elektrownie pomalować matowymi farbami w celu eliminacji powstania refleksów świetlnych;

4. Zastosować dzienne znaczenia przeszkodowe elektrowni, tj. Pomalować końcówki łopat śmigieł w biało – czerwone lub biało – pomarańczowe pasy.

IV. Należy zrealizować następujące działania dotyczące zapobiegania, ograniczania i monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko:

1. Wykonać analizę po realizacyjną w zakresie ochrony terenów zabudowy mieszkaniowej przed hałasem w porze dnia i nocy. Analizę należy wykonać po upływie miesiąca od dnia oddania obiektów do użytkowania i wyniki przedstawić niezwłocznie Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. W przypadku twierdzenia przekroczenia wartości dopuszczalnego poziomu hałasu należy zastosować odpowiednie środki ochrony.
2. Wykonać i przedstawić porealizacyjny monitoring chiropterologiczny, który powinien być prowadzony przez co najmniej 3 lata, w trakcie pierwszych 5 lat po oddaniu farmy do eksploatacji, a jego wyniki należy dostarczyć w wersji drukowanej i elektronicznej Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy niezwłocznie po każdym roku przeprowadzonych badań. Monitoring powinien obejmować:
 - Badanie śmiertelności nietoperzy
 - Badania aktywności nietoperzy na terenie przedmiotowej elektrowni wiatrowej
3. Wykonać i przedstawić porealizacyjny monitoring ornitologiczny, który powinien obejmować cykl roczny i powinien być realizowany w ciągu 5 lat po oddaniu siłowni do eksploatacji, w wybranych przez eksperta-ornitologa 3 latach, a jego wyniki należy dostarczyć w wersji drukowanej i elektronicznej Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy niezwłocznie po każdym roku przeprowadzonych badań. Monitoring powinien obejmować:
 - Obserwacje przebiegu przelotu i reakcje ptaków na obecność farmy wiatrowej (szczególnie w okresie wędrówki wiosennej i jesiennej);
 - Ocenę wpływu budowy i eksploatacji elektrowni na warunki bytowania ptaków terenu inwestycji i sąsiadujących;
 - Oszacować śmiertelności ptaków w wyniku kolizji z turbinami wiatrowymi;
 - Ocenę skuteczności zastosowanych metod minimalizacji prawdopodobieństwa kolizji ptaków z masztami elektrowni wiatrowych

V. W przypadku stwierdzenia podczas monitoringu porealizacyjnego, że faktyczny wpływ elektrowni wiatrowej na awifaunę i chiropterofaunę przekracza prognozowany, a szczególnie jeśli stwierdzi się wysoką śmiertelność ptaków i nietoperzy wywołaną oddziaływaniem przedmiotowej inwestycji lub istotne zaburzenia przemieszczaniu się tych zwierząt nad rozpatrywaną lokalizacją, należy w zależności od stwierdzonych gatunków i skali zjawiska wdrożyć stosowne działania minimalizujące i zapobiegające, takie jak np.:

- zmiana oznakowania elektrowni przy zachowaniu zgodności z przepisami odrębnymi;
- okresowe wyłączenia turbiny wiatrowej (w określonych miesiącach, porach roku itp.);
- trwałe wyłączenie siłowni z eksploatacji

V. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych w odniesieniu do przedsięwzięć zliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie występowania poważnych awarii

- nie są wymagane w przedmiotowej sprawie

V. Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowiska odniesieniu do przedsięwzięć, dla których prowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko

I. Przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia nie należy przeprowadzać:

Oceny oddziaływania na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę

VI. Stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania

Dla planowanego przedsięwzięcia stwierdzono brak potrzeby ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu przepisów ustawy- Prawo ochrony środowiska.

Uzasadnienie

Zakład Mleczarski „PROMLECZ” zwrócił się do Wójta Gminy Stolno z wnioskiem z dnia 22.10.2009 r się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, polegającego na budowie: **Budowie jednej wolno-stojącej elektrowni wiatrowej wraz z elementami towarzyszącymi (linia kablowa podziemna SN 15 kV, stacja pomiarowa, droga dojazdowa oraz plac manewrowy) na działce nr. 17/3 położonej w obrębie miejscowości Klęczkowo, gmina Stolno**

Do wniosku inwestor dołączył informację o planowanym przedsięwzięciu oraz mapę ewidencyjną na której zaznaczono teren obejmujący planowaną inwestycję, raport o oddziaływaniu na środowisko, monitoring ornitologiczny.

W dniu 13.11.2009 r. Wójt Gminy Stolno wszczął postępowanie administracyjne w powyższej sprawie, zawiadamiając strony o prowadzonym postępowaniu. Zawiadomienie zostało zamieszczone w BIP w dniu 13.11.2009 r. Gminy Stolno oraz na tablicy informacyjnej Urzędu Gminy Stolno, oraz poinformowano wszystkich rolników występujących w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia w miejscowości Klęczkowo. W okresie przewidzianym ustawowo 21 dni nie wpłynęły żadne uwagi od mieszkańców Klęczkowa oraz Stowarzyszeń Ekologicznych. Następnym etapem prowadzonego postępowania administracyjnego dotyczył uzgodnienia warunków lokalizacji planowanego przedsięwzięcia z organem ochrony środowiska oraz inspektorem sanitarnym.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chełmnie postanowieniem N.NZ.42-V-13/09 z dnia 24.11.2009 r. uzgodnił warunki realizacji przedsięwzięcia inwestycyjnego w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych, natomiast Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy postanowieniem WOO.4242.28.2011.ADS z dnia 22.07.2011 r. uzgodnił pod względem ochrony środowiska warunki lokalizacji planowanego przedsięwzięcia budowlanego.

W trakcie prowadzonego postępowania zapewniono udział społeczeństwa w przedmiotowej sprawie, informując o prowadzonym postępowaniu na tablicy ogłoszeń oraz na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Gminy Stolno, mieszkańców sołectwa Klęczkowo.

Po rozpatrzeniu zebranego materiału dowodowego zgromadzonego w przedmiotowej sprawie, uzgodnienia organu ochrony środowiska Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego oraz w oparciu o powołane na wstępie przepisy orzeczono jak w sentencji decyzji.

Na podstawie art. 6 dyrektywy Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków niektórych publicznych i prywatnych przedsięwzięć dla środowiska organ wydający decyzję poinformuje zainteresowaną społeczność, organizacje ekologiczną w rozumieniu art.1 dyrektywy w sposób zwyczajowo przyjęty o wydanej decyzji poprzez umieszczenie informacji na tablicy ogłoszeń oraz doręczenia decyzji do wiadomości Sołectwom wsi.

Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu za pośrednictwem Wójta Gminy Stolno w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.
2. Decyzja środowiskowa posiada ważność 4 lata od dnia w którym stała się ostateczna.

Otrzymują:

1. Zakład Mleczarski „PROMLE CZ”
2. Sołtys wsi Klęczkowo (tablica ogłoszeń)
3. A/a (tablica ogłoszeń w Urzędzie Gminy)
4. BIP Stolno

Charakterystyka przedsięwzięcia

Budowa jednej wolno-stojącej elektrowni wiatrowej wraz z elementami towarzyszącymi (linia kablowa podziemna SN 15 kV, stacja pomiarowa, droga dojazdowa oraz plac manewrowy) na działce nr. 17/3 położonej w obrębie miejscowości Klęczkowo, gmina Stolno Odległość wieży od najbliższych zabudowań mieszkalnych i budynków inwentarskich wynosi około 350 m.

Drogi dojazdowe, place, łuki drogowe. Do wieży zostaną doprowadzone utwardzone trwałe drogi dojazdowe o szerokości 4,5 m. Przewiduje się łuki R 30 i R 15. Place manewrowe o wymiarach około 30 x 30 m. Droga dojazdowa z placami i łukami będzie wykonana z kamienia o różnym uziarnieniu i grubości warstwy zależnej od warunków gruntowych i stosownie zagęszczonej. Droga dojazdowa połączona będzie z istniejącą drogą publiczną o nr ewidencyjnym 41/3. Lokalizacja elektrowni wiatrowych nie będzie kolidować z ograniczeniami i rygorami obejmującymi sąsiadujące tereny prawnie chronione,

Elektrownia wiatrowa o mocy około 600 kW jest koncepcją budowy siłowni wiatrowej, w której wirnik sprzęgnięty jest bezpośrednio ze specjalnym pierścieniowym generatorem prądu przemiennego. Istota tego rozwiązania tkwi w konstrukcji specjalnego, pierścieniowego generatora prądu przemiennego o dużej średnicy, który przy małych nawet prędkościach wiatrów pozwala na osiągnięcie optymalnych sprawności. Stojan generatora jest zabudowany w ramie agregatu prądotwórczego, natomiast bezpośrednio sprzęgnięte ze sobą wirniki: łopaty i prądnicy są ułożyskowane na nieruchomym czopie stanowiącym element ramy. Łopaty wirnika są wykonane z żywic epoksydowych, które znacznie lepiej znoszą duże obciążenia niż stosowane często żywice poliestrowe wzmacniane włóknem szklanym.

Nad prawidłowością przebiegu optymalnego wykorzystania siły wiatru czuwa system regulacji sterowany mikroprocesorem. W układzie tym informacje pochodzące od czujników przekazujących dane o chwilowym kierunku i prędkości wiatru przetwarzane są na dyspozycje co do ustawienia gondoli i wyboru kąta natarcia łopat, który to kąt decyduje o obrotach wirnika i optymalnym wyzyskaniu energii niesionej podmuchem. W przypadku porywów gwałtownych, system wspomaga układ hamulców mechanicznych, działających bezpośrednio na wirnik generatora.

Projektowane przedsięwzięcie nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu na granicy terenów wymagających ochrony przed hałasem.

W najbliższym otoczeniu przedsięwzięcia nie występują obszary objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Ze względu na pewną odległość od obszarów chronionych nie występuje prawdopodobieństwo znacznego oddziaływania przedsięwzięcia na obszary podlegające ochronie na podstawie przepisów o ochronie przyrody, w tym obszarów Natura 2000.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami podlegającymi ochronie przyrody wymienionymi zgodnie z art. 52, ust. 1 z dnia 27 kwietnia 2001 r. wraz ze zmianami, ustawy Prawo Ochrony Środowiska.

**Dotyczy jednej siłowni wiatrowej na działce 17/3 położonej w miejscowości Klęczkowo
Zgodnie z pismem z dnia 21.06.2011**

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Budowa dwóch wolno – stojących elektrowni wiatrowych wraz z elementami towarzyszącymi (linia kablowa podziemna SN 15 kV, stacja pomiarowa, droga dojazdowa oraz place manewrowe) na działkach nr 17/2 i 17/3 położonych w obrębie miejscowości Klęczkowo, gmina Stolno.

Opis przedsięwzięcia – sporządzony zgodnie z art. 3, ust. 1, pkt 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r., nr 199, poz. 1227)

1. Budowa 2 elektrowni wiatrowych o średnicy wirnika około V 40 m i wysokości zawieszenia wirnika (wieża) na poziomie H 65 m, jako jednostki wytwórczej energii elektrycznej o mocy $P = 0,6$ MW każda na działkach nr 17/2 i 17/3
2. Elementy towarzyszące:
 - budowa trasy linii energetycznej kablowej SN 15 kV wraz ze stacjami kontenerowymi pomiarowymi, położonymi przy elektrowniach i słupem przy istniejącej linii napowietrznej. Trasa linii kablowej składać się będzie z 2 obwodów. Przy elektrowniach usytuowane będą stacje kontenerowe pomiarowe o wymiarach 3 x 3 m na stałe,
 - drogi dojazdowe, place, łuki drogowe. Do wieży zostaną doprowadzone utwardzone trwałe drogi dojazdowe o szerokości 4,5 m. Przewiduje się łuki R 30 i R 15. Place manewrowe o wymiarach około 30 x 30 m. Droga dojazdowa z placami i łukami będzie wykonana z kamienia o różnym uziarnieniu i grubości warstwy zależnej od warunków gruntowych i stosownie zagęszczonej. Droga dojazdowa połączona będzie z istniejącą drogą publiczną o nr ewidencyjnym 41/3. Drogę pokazano na rysunku w skali 1:5000 stanowiącym załącznik do wniosku

1. Odległości od zabudowań

Odległość wież od najbliższych zabudowań mieszkalnych i budynków inwentarskich wynosi około 450 m

2. Przewiduje się budowę fundamentów wież o średnicy ok. 13,0 m pod ziemią. Grubość fundamentu wyniesie 2,5 m

3. Humus będzie wykorzystany do rekultywacji terenu. Grunt z fundamentów będzie wywieziony z terenu budowy we wskazane miejsce składowania po uzyskaniu stosownych zezwoleń.
Na terenie działek nr 17/2 i 17/3 przewiduje się postawienie fundamentów 2 elektrowni wiatrowych o mocy P 0,6 MW każda
4. Elektrownie wiatrowe nie będą negatywnie oddziaływać na warunki gruntowo – wodne. Szczegółowe warunki występowania swobodnego zwierciadła wody podziemnej, współczynnika filtracji, rodzaju gruntu zostaną podane na etapie opracowania projektu budowlanego, tj. opracowane zostaną geotechniczne warunki posadowienia elektrowni wiatrowych. Pod elektrownie będą wykonane
2 – 3 otwory badawcze na głębokość 18 m ppt. Przewidujemy II kategorię geotechniczną – proste warunki gruntowe.

Powierzchnia zajmowanej nieruchomości a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycia szatą roślinną

Teren inwestycji z powodzeniem może być wykorzystywany do uprawy rolnej – łąki lub pastwiska pomijając stopy fundamentowe, drogę dojazdową i place manewrowe zainstalowanych elektrowni wiatrowych.

W rejonie oddziaływania planowanej inwestycji nie znajdują się: szkoły, szpitale, obiekty militarne, cmentarze, tereny turystyczno – rekreacyjne, obszary ważne z punktu widzenia wartości kulturowo – historycznych lub naukowych oraz zasoby wód powierzchniowych istotne dla siedliska zwierząt.

Teren lokalizacji elektrowni wiatrowych charakteryzuje monotony krajobraz pól uprawnych i pastwisk, z pojedynczymi kępami drzew i krzewów, bez jakiegokolwiek znaczenia przyrodniczego. W rejonie przewidywanej lokalizacji występuje klasa R IV a gruntu.

Sumarycznie łączna powierzchnia przeznaczona pod inwestycję (place, fundamenty, drogi itp.) nie przekroczy 5 000 m².

Rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności – ogólna charakterystyka istniejącego i planowanego przedsięwzięcia)



Elektrownia wiatrowa o mocy około 600 kW jest koncepcją budowy siłowni wiatrowej, w której wirnik sprzęgnięty jest bezpośrednio ze specjalnym pierścieniowym generatorem prądu przemiennego. Istota tego rozwiązania tkwi w konstrukcji specjalnego, pierścieniowego generatora prądu przemiennego o dużej średnicy, który przy małych nawet prędkościach wiatrów pozwala na osiągnięcie optymalnych sprawności. Stojan generatora jest zabudowany w ramie agregatu prądotwórczego, natomiast bezpośrednio sprzęgnięte ze sobą wirniki: łopaty i prądnicy są ułożyskowane na nieruchomym czopie stanowiącym element ramy. Łopaty wirnika są wykonane z żywicy epoksydowych, które znacznie lepiej znoszą duże obciążenia niż stosowane często żywice poliestrowe wzmocnione włóknem szklanym.

Nad prawidłowością przebiegu optymalnego wykorzystania siły wiatru czuwa system regulacji sterowany mikroprocesorem. W układzie tym informacje pochodzące od czujników przekazujących dane o chwilowym kierunku i prędkości wiatru przetwarzane są na dyspozycje co do ustawienia gondoli i wyboru kąta natarcia łopat, który to kąt decyduje o obrotach wirnika i optymalnym wyzyskaniu energii niesionej podmuchem. W przypadku porywów gwałtownych, system wspomaga układ hamulców mechanicznych, działających bezpośrednio na wirnik generatora.

Ewentualne warianty przedsięwzięcia:

- elektrownie wiatrowe usytuowane będą w odpowiednim oddaleniu od siedzib ludzkich i nie będą powodować uciążliwości w fazie ich eksploatacji,
- lokalizacja elektrowni wiatrowych nie będzie kolidować z ograniczeniami i rygorami obejmującymi sąsiadujące tereny prawnie chronione,
- lokalizacja elektrowni wiatrowych znajduje się poza rejonami siedliskowymi ptaków,
- rejon lokalizacji elektrowni wiatrowych położony jest w strefie korzystnej dla zagospodarowania zasobów energii wiatru,
- elektrownie wiatrowe usytuowane będą w oddaleniu od zwartych skupisk siedzib ludzkich i nie będą powodować konfliktów społecznych.

Lokalizacja elektrowni wiatrowych jest optymalna zarówno ze względów ekologicznych, ekonomicznych jak i społecznych.

Wybrany wariant spełnia warunki uwzględniające środowisko naturalne. Zainstalowane siłownie wiatrowe nie spowodują przekroczenia dopuszczalnych emisji hałasu i nie wprowadzą zanieczyszczeń do otoczenia.

Planowana inwestycja celu publicznego spełnia warunki określone w rozporządzeniach Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 r. (Dz. U. nr 37, poz. 339), Ministra Środowiska z dnia 30 lipca 2001 r. (Dz. U. nr 87, poz. 957) oraz dyrektywy Unii Europejskiej dotyczące odnawialnych źródeł energii.

Wpływ na krajobraz – elektrownie wiatrowe są konstrukcjami o dość znacznej wielkości ponieważ planuje się budowę obiektów o wysokości wież do 65 m od poziomu terenu. Całkowita wielkość pojedynczej siłowni wiatrowej wraz ze śmigłami będzie miała około 85 m. Dlatego też będą one widoczne ze znacznej odległości. Elektrownie wiatrowe będą dominantami wysokościowymi, jednakże mogą być traktowane jako element urozmaicający

monotonny krajobraz rolniczy. Wrażenia estetyczne będą sprawą subiektywną postrzegającego.

Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii

Podczas realizacji inwestycji zainstalowania elektrowni wiatrowych wykorzystywane będą surowce do wykonania fundamentów w celu usadowienia wież. Do budowy fundamentu pod wieżę stosowany jest szalunek rozbieralny do wielokrotnego wykorzystania, zbrojenie stalowe, prefabrykowane oraz beton dostarczone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Podczas budowy elektrowni wiatrowych nie występują żadne odpady. W realizacji prac budowlanych będzie użyty specjalistyczny park maszyn budowlanych (koparka, spycharka, betonomieszarka, dźwig samojezdny, pojazdy transportowe).

Mając na uwadze funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia, z uwzględnieniem wielkości emisji, zapotrzebowanie charakteryzuje się następująco:

- w wodę – nie dotyczy,
- w energię cieplną – nie dotyczy,
- odprowadzenie lub oczyszczanie ścieków sanitarnych – nie dotyczy,
- sposób unieszkodliwiania odpadów – nie dotyczy,
- w energię elektryczną – nie dotyczy.

Zapotrzebowanie w energię elektryczną dotyczy funkcjonowania elektrowni wiatrowej (np. oświetlenie) lecz będzie realizowane z własnego źródła wytwarzania energii, tj. z elektrowni wiatrowych. Szacuje się, iż będzie to nie więcej niż 15 kW dla 1 elektrowni.

Rozwiązania chroniące środowisko

Wybór wariantu był poprzedzony analizą ekonomiczno – środowiskową lokalizacji elektrowni wiatrowych aby wyeliminować zagrożenia utraty zdrowia dla ludzi, zwierząt, degradacji świata roślinnego, ujemnego wpływu na powierzchnię ziemi, wód powierzchniowych i podziemnych, dóbr kulturowych itp.

Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, w tym:

- ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych:

nie dotyczy

elektrownie nie wytwarzają ścieków socjalno – bytowych

- ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych:

nie dotyczy

elektrownie nie wytwarzają ścieków technologicznych

- ilość i sposób odprowadzania wód opadowych:

nie dotyczy

- rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami:

w trakcie budowy projektowanego przedsięwzięcia mogą powstać odpady budowlane, takie jak: odpady betonu, gruz betonowy, odpady drewna, odpady i złomy metaliczne, gleba i ziemia. Wyżej wymienione odpady Inwestor może przekazać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, nie będącym przedsiębiorcami, do wykorzystania na ich własne potrzeby (Dz. U. nr 75 z 2006 r., poz. 527)

odpady eksploatacyjne (oleje, smary – kod 13 01 09, 13 01 10, 13 02 05, 13 02 08, 13 03 06, 13 03 07, 13 03 10) powstałe w trakcie działania elektrowni wiatrowych po ich zużyciu lub planowanej wymianie będą wywożone do zakładu utylizacji wg obowiązujących procedur przepisów prawa

w przypadku awarii powstałe uszkodzenia zostaną natychmiast wymienione na nowe a części zużyte i uszkodzone usunięte z terenu przedsięwzięcia

- ilości i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn, urządzeń:

nie dotyczy

- źródeł i poziomu hałasu (w dB)

Emisja hałasu

Głównym źródłem hałasu eksploatowanych elektrowni wiatrowych będzie praca generatorów oraz szum obracających się śmigieł, charakterystyczny dla tego typu urządzeń.

Otoczenie planowanego przedsięwzięcia stanowią tereny, dla których przepisy nie określają dopuszczalnych poziomów dźwięku w środowisku. Są to tereny użytkowane rolniczo, a w dalszej odległości tereny zabudowy zagrodowej okolicznych wsi: Klęczkowo od północy, Sarnowo od południa.

Do obliczeń rozprzestrzeniania się tego zanieczyszczenia przyjęto moc akustyczną punktowego źródła hałasu na podstawie certyfikatu, który określa referencyjny poziom mocy akustycznej pracy elektrowni wiatrowej dla prędkości wiatru 10 m/s równy 102.5 dB.

Oceniając klimat akustyczny rozpatrywanego terenu wymagającego ochrony przed hałasem (tereny zabudowy zagrodowej) przyjęto wartości jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z działalnością rzemieślniczą określonych odrębnie dla dwóch pór doby, tj.:

- 55 dB w godzinach od 6 do 22 – pora dnia,
- 45 dB w godzinach od 22 do 6 – pora nocy.

Obliczony poziom hałasu w punktach oraz jego zasięg pokazuje, że działanie elektrowni wiatrowych zarówno w porze dziennej jak i nocnej nie przekroczy norm hałasowych dla obszarów, do których teren ten został zakwalifikowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. nr 120, poz. 826).

Projektowane przedsięwzięcie nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu na granicy terenów wymagających ochrony przed hałasem.

Elektrownie wiatrowe są produkowane zgodnie z nowoczesnymi technologiami, w konstrukcji których zastosowano wszelkie możliwe rozwiązania ograniczające emisję hałasu. Poza tym obliczenia przeprowadzono dla ekstremalnych warunków, kiedy poziom hałasu jest największy. Ze względu na zmienną prędkość wiatru zmienia się również prędkość obrotowa turbiny a tym samym

poziom hałasu emitowany przez te urządzenia. Wybrana lokalizacja elektrowni wiatrowych nie spowoduje wzrostu poziomu mocy akustycznej na sąsiednie działki, gdzie występują zabudowania mieszkalne, gdyż zainstalowane elektrownie wiatrowe będą prawidłowo użytkowane i obsługiwane.

Obliczenia akustyczne wykonano przy pomocy programu „LEQ Professional”, wersja 6.0 pod Windows. Oparty jest on o model obliczeniowy zawarty w normie PN – ISO 9613 – 2 oraz instrukcjach ITB nr 308 i 358. Służy on do prognozowania poziomu dźwięku na podstawie danych teoretycznych jak i empirycznych. Pozwala określić równoważny poziom dźwięku w wybranym punkcie na podstawie znajomości położenia źródeł, parametrów akustycznych źródeł, charakterystyki podłoża terenu, przy uwzględnieniu zjawisk ekranowania zarówno przez obiekty naturalne jak i urbanistyczne.

- rodzaju i ilości substancji wprowadzanych do powietrza w formie zorganizowanej i niezorganizowanej:

nie dotyczy

- inne:

Pole elektromagnetyczne

Zasady ochrony przed oddziaływaniem pól elektromagnetycznych regulują przepisy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192, poz. 1883), które określa minimalne dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, zróżnicowane dla:

- terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową,
- miejsc dostępnych dla ludności

odrębnie dla składowej elektrycznej i magnetycznej pola a dla zakresu częstotliwości od 300 MHz do 300 GHz (np. stacje bazowe telefonii komórkowej) również gęstości mocy

Podstawowym medium produkcyjnym w projektowanych elektrowniach wiatrowych będzie energia elektryczna o mocy wytwarzanej w ilości 0,6 MW (z jednej elektrowni). Energia przesyłana będzie istniejącymi liniami napowietrznymi z wykorzystaniem projektowanej stacji transformatorowej zdawczo – odbiorczej średniego napięcia 15 kV i projektowanej linii kablowej, która połączona będzie z istniejącą linią 15 kV.

Wyprowadzenie mocy winno być wykonane zgodnie z warunkami ZE z uwzględnieniem przepisów i wiedzy technicznej obejmujących zagadnienia ochrony pól elektromagnetycznych o częstotliwości 50 Hz i napięciu około 15 kV, które nie stanowią uciążliwości czy zagrożenia dla środowiska. Zgodnie z tymi samymi uwarunkowaniami nie mogą pojawić się zakłócenia harmoniczne w pasmach radiowych czy telewizyjnych, powodujących zakłócenia w telekomunikacji.

Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Transgraniczne oddziaływanie inwestycji dotyczące zainstalowania elektrowni wiatrowych na środowisko naturalne nie występuje.

Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami) znajdujące się w

zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

W najbliższym otoczeniu przedsięwzięcia nie występują obszary objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Ze względu na pewną odległość od obszarów chronionych nie występuje prawdopodobieństwo znacznego oddziaływania przedsięwzięcia na obszary podlegające ochronie na podstawie przepisów o ochronie przyrody, w tym obszarów Natura 2000.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami podlegającymi ochronie przyrody wymienionymi zgodnie z art. 52, ust. 1 z dnia 27 kwietnia 2001 r. wraz ze zmianami, ustawy Prawo Ochrony Środowiska.

Najbliższy obszar objęty siecią Natura 2000 – Chełmiński Park Krajobrazowy – oddalony jest o około 2 km. Tereny wspomnianego obszaru nie będą zagrożone budową elektrowni wiatrowej.

Informacja o tym czy dla projektowanej inwestycji planuje się utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania (dla przedsięwzięć wymienionych w art. 135 prawa ochrony środowiska), spowodowane tym, iż mimo zastosowanych dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu

Rozpatrywane przedsięwzięcie zainstalowania 2 elektrowni wiatrowych nie należy do inwestycji, dla których tworzy się obszar ograniczonego oddziaływania.