

SRLiOŚ.7624.10.6.2012.FC

Decyzja

o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt. 2, art. 75 ust 1 pkt. 4 oraz art. 84 ustawy 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 07.04.2010r. firma SONNENFELD- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Dariusz Sonnenfeld zwrócił się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, polegającego na; **„Budowa elektrowni wiatrowej o mocy 2,0 MW, wraz z drogą dojazdową i niezbędną infrastrukturą techniczną realizowaną na działce nr 23 obręb Gorzuchowo gm. Stolno”**.

orzekam

następujące środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację opisanego wyżej przedsięwzięcia:

I. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia

1. Rodzaj przedsięwzięcia;

Budowie 1 elektrowni wiatrowej o mocy 2,0 MW, średnicy wirnika 82 m i wysokości jego zawieszenia na poziomie 110 m, wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną tj. drogą dojazdową oraz z placem montażowym, liniami kablowymi oraz kanalizacji światłowodowej. realizowanego na działce nr ewid. 23 w obrębie Gorzuchowo.

2. Miejsce realizacji przedsięwzięcia;

Zlokalizowana w miejscowości Gorzuchowo, gmina Stolno, powiat chełmiński, na działce nr ewid. 23 w obrębie Gorzuchowo.

Na etapie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia należy podjąć następujące działania:

1. Prace budowlane (wykopy pod fundamenty elektrowni, budowa dróg 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 uwiecznione w nich zwierzęta;
3. W przypadku rozplanowania ziemi nie zasypywać łąk, zbiorników wodnych i zadrzewień śródpolnych. Ziemię rozplanować wyłącznie na gruntach ornych;

4. 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)
5. Na bieżąco wykaszć roślinność zieloną rosnącą wzdłuż dróg technologicznych, na placach manewrowych oraz bezpośrednio pod elektrownią wiatrową (do 50 m od wieży) w celu zminimalizowania przyciągania przed analizowany teren owadów, które stanowią mogą bazę pokarmową ptaków i nietoperzy;
6. 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;
7. Nie stosować roślin ozimych i kukurydzy na użytkach rolniczych wokół elektrowni wiatrowych w celu wyeliminowania koncentrowania się ptaków w pobliżu siłowni wiatrowych w trakcie migracji jesiennej i wiosennej;
8. Zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia poprzez minimalizację ich ilości, selektywne magazynowanie w wydzielonych miejscach oraz przekazywanie odpadów podmiotom posiadającym wymagane prawem zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami;
9. Na etapie budowy i eksploatacji wszelkie prace organizować w taki sposób, aby powodować jak najmniejszą uciążliwość dla klimatu akustycznego, tj.:
 - zaplanować odpowiedni dobór maszyn budowlanych (emitujących możliwie niski poziom hałasu)
 - stosować sprzęt w dobrym stanie technicznym zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz.U. z 2005r. nr 263, poz.2202),
 - Przestrzegać zasady wyłączania silników w czasie przerw w pracy,
 - maksymalnie ograniczyć czas budowy poszczególnych etapów poprzez odpowiednie zaplanowanie procesu budowlanego,
 - ograniczyć liczbę przejazdów ciężkiego sprzętu w rejonach szczególnie wrażliwych, a przede wszystkim nie dopuszczać do prowadzenia prac realizacyjnych w porze nocy w rejonie zabudowy mieszkaniowej
 - prace realizacyjne prowadzić w porze dnia (od 6.00 do 22.00)
 - dokonywać systematycznej kontroli siłowni pod kontem wzrostu hałasu, a w razie przekroczeń przeprowadzać naprawy oraz dodatkowe adaptacje akustyczne.

II. W dokumentacji niezbędnej do wydania decyzji o pozwolenie na budowę należy uwzględnić następujące wymagania dotyczące ochrony środowiska

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.
5. Zastosować turbinę wiatrową o mocy akustycznej 104 dB.

III. Stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania

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

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

1. Wykonać i przedstawić porealizacyjny monitoring ornitologiczny, który powinien obejmować cykl roczny i stanowić replikę badań przedrealizacyjnych. Cenną publikacją przy jego wykonywaniu jest opracowanie Polskiego Stowarzyszenia Energetyki Wiatrowej „Wytyczne w zakresie oceny oddziaływania elektrowni wiatrowych na ptaki”, Szczecin 2008 r. Realizację monitoringu należy wykonać w ciągu 5 lat po oddaniu siłowni do eksploatacji, w wybranych przez eksperta-ornitologa 3 latach, a jego wyniki i wnioski należy dostarczyć w wersji drukowanej i elektronicznej Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy niezwłocznie po każdym roku przeprowadzonych badań, do 30 dni od ich zakończenia. 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 i oszacować śmiertelności ptaków w wyniku kolizji z turbinami wiatrowymi;
 - Ocenę skuteczności zastosowanych metod minimalizacji prawdopodobieństwa kolizji ptaków z masztami elektrowni wiatrowych
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 z pierwszym rokiem badań w roku rozpoczęcia funkcjonowania inwestycji, 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 wiatrowe
- 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.);
- zmiana prędkości rozruchowej elektrowni
- trwałe wyłączenie siłowni z eksploatacji

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

- nie są wymagane w przedmiotowej sprawie

Uzasadnienie

SONNENFELD- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Dariusz Sonnenfeld zwrócił się do Wójta Gminy Stolno z wnioskiem z dnia 07.04.2010r. się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, polegającego na budowie; „ **Budowa elektrowni wiatrowej o mocy 2,0 MW, wraz z drogą dojazdową i niezbędną infrastrukturą techniczną realizowaną na działce nr 23 obręb Gorzuchowo gm. Stolno**”.

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

Wójt Gminy Stolno zwrócił się do jednostek uzgadniających inwestycję, czy konieczne będzie sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko w/w przedsięwzięcia. Zgodnie z postanowieniem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Chełmnie pismem z dnia 27.04.2010r. oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy pismem z dnia 10.05.2010r., którzy stwierdzili konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. W oparciu o powyższe Wójt Gminy Stolno wydał postanowienie z dnia 21.05.2010r. o obowiązku sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko tej inwestycji.

Po otrzymaniu raportu i przekazaniu do jednostek uzgadniających, a następnie po jego uzupełnieniu zgodnie z zaleceniem w piśmie RDOŚ w Bydgoszczy ZNAK WOO.4242.30.2012.JM z dnia 23.02.2012r. Wójt Gminy Stolno w dniu 01.02.2012r. wszczął postępowanie administracyjne w powyższej sprawie, zawiadamiając strony o prowadzonym postępowaniu. Zawiadomienie zostało zamieszczone (po otrzymaniu Raportu) w BIP w dniu 01.02.2012r. Gminy Stolno oraz na tablicy informacyjnej Urzędu Gminy Stolno, oraz poinformowano wszystkich rolników występujących w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia w miejscowości Gorzuchowo. W okresie przewidzianym ustawowo 21 dni nie wpłynęły żadne uwagi od mieszkańców Gorzuchowa 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-XI-4/12 z dnia 13.02.2012r. uzgodnił warunki realizacji przedsięwzięcia inwestycyjnego w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych, natomiast Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy postanowieniem WOO.4242.30.2012.JM.2 z dnia 17.05.2012r. 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 Gorzuchowo. 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.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie (Dz. U. z 2009r. nr 151, poz. 1220 z późn. zm.). Teren inwestycji jest obecnie użytkowany rolniczo, zaś podczas realizacji inwestycji nie będą zagrożone drzewa i krzewy.

Planowana inwestycja nie jest związana ze stałym poborem wody i generowaniem ścieków. Eksploatacja ww. turbiny wiatrowej nie będzie powodowała emisji pyłów i gazów do atmosfery. Wszelka powstałe odpady zostaną zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wartości graniczne hałasu generowanego przez planowaną elektrownię wiatrową o mocy 2 MW w stosunku do najbliższych położonych budynków chronionych akustycznie nie powinny przekraczać poziomów dopuszczalnych. Budynki mają charakter zabudowy zagrodowej, co obliguje do zachowania poziomu hałasu w porze nocnej dla przedziału czasowego jednej najbardziej niekorzystnej godziny nocy do 45 dB i 55 dB w porze dnia dla przedziału czasu odniesienia równemu 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym.

Ze względu na szczegółowy i jednoznaczny opis planowanej do zastosowania technologii oraz stosowanych środków mających na celu zmniejszenie uciążliwości dla środowiska, w związku z planowanym zamierzeniem, nie stwierdzono konieczności przeprowadzania powtórnej oceny oddziaływania na środowisko, w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 cyt. 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.

Na podstawie art. 6 dyrektywy Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985r. 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. „SONNENFELD- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe” Dariusz Sonnenfeld
2. Sołtys wsi Gorzuchowo (tablica ogłoszeń)
- 3..A/a (tablica ogłoszeń w Urzędzie Gminy)
4. BIP Stolno
5. Fundacja Instytut Kajetana Koźmiana

Do wiadomości:

- 1.Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
- 2.Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chełmnie

Załączniki decyzji stanowią:

- charakterystyka przedsięwzięcia
- karta informacyjna przedsięwzięcia

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

W ramach projektowanego przedsięwzięcia przewiduje się budowę elektrowni wiatrowej jednowiatrakowej, wyposażonej w turbinę trójłopatową o mocy 2,0 MW, maszt o wysokości 110 m i wirnik o średnicy 82 m, wraz z obiektami towarzyszącymi, tj.: kontenerową stacją transformatorową, odcinkiem linii kablowej średniego napięcia SN 15 kV do najbliższego słupa istniejącej sieci energetycznej SN 15 kV, drogą dojazdową o szer. 3,5 m, łukami i placem manewrowym o pow. ok. 1500 m².

Obiekty nie będą wymagać obsługi bieżącej. Funkcjonowanie elektrowni nie będzie również wymagało poboru wody i wytwarzania ścieków, a także ogrzewania i zewnętrznego zasilania energią elektryczną. Przewidywane niewielkie potrzeby mocy np. na oświetlenie obiektu, będą zapewniane z samej elektrowni wiatrowej.

Fundament betonowy pod wieżę będzie miał powierzchnię ok. 15 m x 15 m. Przedsięwzięcie nie zmieni dotychczasowego sposobu użytkowania inwestowanej działki (poza wyłączoną powierzchnią betonową fundamentu) oraz działek sąsiednich.

Najważniejszym elementem siłowni wiatrowej będzie wirnik, przekształcający energię wiatru w energię mechaniczną przekazywaną do generatora. Będzie to wirnik trójłopatowy, płyty wykonane z żywicy epoksydowej.

Każda łopata składać się będzie z dwóch powłok przymocowanych do belki nośnej. Istnieć będzie ponadto możliwość zmiany kąta ustawienia łopat wirnika dzięki zastosowaniu siłowników hydraulicznych. Wirnik osadzony będzie na wale wolnoobrotowym, którego obroty poprzez skrzynię przekładniową przekazywane będą do wału szybkoobrotowego.

Wał szybkoobrotowy połączony będzie z wałem generatora. Najczęściej wirnik obracać się będzie z prędkością (14-32) obr./min., przekładnia zwiększy tą prędkość obrotową 50-krotnie do max. 1600 obr./min.

Mikroprocesorowy system sterowania monitoruje stan siłowni i pobiera dane do obliczeń i sterowania. Generator, transformator, przekładnia i urządzenia sterujące umieszczone są w gondoli. Ponadto gondola zawiera układy smarowania, chłodzenia, hamulec tarczowy itp.

Gondola i wirnik obracane są w kierunku wiatru przez silniki i przekładnię zębatą znajdującą się na szczycie wieży, na której umieszczona jest gondola. Wieża wiatrakowa będzie stalowa, w kształcie tuby.

Parametry planowanych elektrowni

- moc generatora – 2,0 MW ,
- wirnik trójłopatowy,
- średnica wirnika $D = 82$ m,
- max. moc akustyczna – 104,0 dB,
- wysokość wieży – od 78 m do 108 m,
- konstrukcja wieży – rurowa, stalowa, prefabrykowana,
- max. wysokość ze śmigłami: $h =$ od 119 m do 149 m,
- fundament żelbetowy – powierzchnia ok. 15,0 x 15,0 m,
- praca automatyczna.

Elektrownia wiatrowa będzie wytwarzać prąd zmienny o napięciu 690V i częstotliwości 50/60 Hz.

Wyłączenie siłowni nastąpi automatycznie przy prędkości wiatru $v = 25$ m/s.

Siłownia będzie wyposażona w zabezpieczenia przeciwburzowe. Orientacja na wiatr będzie samoczynna.

Korpus wieży pomalowany będzie na kolor biały, przechodzący u dołu w zielony.

Zgodnie z wymogami Dowództwa Wojsk Lotniczych i Obrony Powietrznej oraz Głównego Inspektoratu Lotnictwa Cywilnego siłownie wiatrowe wymagają oznakowania przeszkodowego:

- nocnego - światło przeszkodowe (stałe, czerwone), umieszczane na szczycie gondoli,
- dziennego - malowanie końcówek łopat śmigieł na kolor czerwony, na odcinku 1/3 ich całkowitej długości.

Turbina wiatrowa będzie wyposażona w zdalny układ sterujący, składający się z mikroprocesora kontrolującego wszystkie funkcje turbiny. System ten pozwala na uzyskanie właściwej równowagi pomiędzy maksymalną produkcją energii, a minimalnym poziomem hałasu.

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

1) rodzaj, skala (np. zdolność produkcyjna) i usytuowanie przedsięwzięcia:

Inwestycja której dotyczy wnioszek polega na: budowie elektrowni wiatrowej o mocy 2,0MW, wraz z drogą dojazdową i niezbędną infrastrukturą techniczną (okablowanie, trafostacja).

dane dotyczące działek (nr, obręb, ark., powierzchnia w m², właściciel: imię nazwisko, adres):

Lokalizacja przedsięwzięcia przewidziano na terenie otwartym o funkcji rolniczej i komunikacyjnej w miejscowości Gorzuchowo gm. Stolno, powiat Chełmno. Elektrownie wiatrową zlokalizowano na prywatnej działce w odległości 500m od pobliskiej zabudowy zagrodowej w sąsiedztwie dróg gminnych.

Lokalizacja elektrowni wiatrowej została zaprojektowana na działce nr 23 obręb Gorzuchowo, której właścicielem jest Zdzisław Muszarski zam. Robakowo 57 gm. Stolno

2) powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie szatą roślinną:

Zakres projektowanej inwestycji obejmuje budowę jednej elektrowni wiatrowej w raz z niezbędną infrastrukturą techniczną tj. drogami dojazdowymi do wyznaczonych lokalizacji, placami montażowymi, liniami kablowymi oraz kanalizacji światłowodowej.

| | |
|--|--------------------------|
| <i>Parametry techniczne projektowanej elektrowni wiatrowej ENERCON E</i> | -82 2,0MW |
| - moc instalowanej pojedynczej turbiny | - 2,0MW |
| - wysokość wieży od poziomu terenu | -110m |
| - średnica wirnika trójskrzydłowego | - 82m |
| - całkowita wysokość elektrowni wiatrowej | - 151m |
| - pow. zabudowy pojedynczej elektrowni z placem montażowym | - ok. 1500m ² |
| - pow. drogi dojazdowej o minimalnej szer. 3,5m | - ok. 1500m ² |

Po wybudowaniu elektrowni wiatrowej teren wokół niej zostanie przywrócony do stanu pierwotnego i będzie użytkowany nadal w sposób rolniczy. Dotychczas wybudowane zespoły elektrowni wiatrowych o podobnej strukturze są bardzo dobrze wykorzystywane w przemyśle energetycznym.

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

Elektrownia wiatrowa zlokalizowana w miejscowości Robakowo zostanie wyposażona w jedną z najnowocześniejszych turbin wiatrowych typu ENERCON E-82 2,0MW, o wysokości wieży 110m. Turbina ta zostanie zainstalowana na wieży rurowej o wysokości j. w., posadowionej na żelbetowej płycie fundamentowej, promień śmigła równy jest 41m, maks. wysokość elektrowni (śmigło w pozycji pionowej) wynosi 151m. Elektrownia wiatrowa wykorzystywać będzie ruch powietrza do obrotu wirnika i w ten sposób - wytwarzania energii elektrycznej. Produkcja energii (ruch wirnika) rozpocznie się przy prędkości wiatru 2,5m/s, a przy prędkości powyżej 25m/s nastąpi wyłączenie pracy wirnika. Nominalną moc elektrownia osiąga przy prędkości wiatru ok. 12,5m/s. Projektowana elektrownia wiatrowa posiadać będzie urządzenie odgromowe oraz oznakowanie informujące o lokalizacji obiektu, ostrzegające statki powietrzne.

Dostęp obsługi technicznej do urządzeń znajdujących się w gondolach na wysokości 100m zapewnia się poprzez zastosowanie drabiny wjazdowej oraz windy technicznej sterowanej

automatycznie, umieszczonych we wnętrzu konstrukcji – wieży rurowej.

4) ewentualne warianty przedsięwzięcia:

Uruchomienie elektrowni wiatrowej będzie miało pozytywny wymiar w postaci produkcji ekologicznej „zielonej energii” – nośnika energii odnawialnej, powodującej zerową emisję CO₂ nie zubażającą warstwy ozonowej i nie przyczyniającą się do ocieplania klimatu Ziemi. W przypadku zaniechania budowy elektrowni wiatrowych przyczyniamy się do utrwalania stanu istniejącego, który nie jest ekologicznie korzystny. Na podstawie informacji o stosowanej technologii należy uznać, że proponowane rozwiązania, reprezentują wysoki poziom techniczny i pozwalają na dopełnienie standardów jakości środowiska w najbliższej okolicy.

5) przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii:

- zapotrzebowanie na wodę: Podczas wykonywania prac budowlano-montażowych zapewnia się dostawę gotowej mieszanki betonowej z pobliskich wytwórni na wykonanie płytowych fundamentów.
- szacowane zapotrzebowanie na energię wynosi:
 - elektryczną: 15kw/MW
 - ciepłą: **nie dotyczy**
 - gazową: **nie dotyczy**

1) rozwiązania chroniące środowisko:

W celu ochrony środowiska i najbliższego otoczenia przed nadmiernym hałasem zaplanowano usytuowanie elektrowni wiatrowej w takiej odległości od zabudowy mieszkaniowej aby maksymalny poziom hałasu nie przekraczał dla zabudowy mieszkaniowej 40dB, a dla zabudowy siedliskowej 45dB, zgodnie z obecnie obowiązującym rozporządzeniem a dnia 29 lipca 2004r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z dnia 13 sierpnia 2004r.).

2) rodzaje i przewidywane ilości wyprodukowanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, w tym:

- a) ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych: **nie dotyczy**
- b) ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych: **nie dotyczy**
- c) ilość i sposób odprowadzania wód opadowych

podczas eksploatacji elektrowni wiatrowej wody opadowe po spłynięciu z powierzchni wieży i fundamentu wsiąkną do gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie elektrowni, gdzie ich oddziaływanie na środowisko abiotyczne będzie polegać na lokalnym ograniczeniu infiltracji wody opadowej do gruntu

d) rodzaj, przewidywanych ilości i sposób postępowania z odpadami
wyprodukowana ilość odpadów powstałych przy budowie elektrowni wiatrowej tj. ok. 1,0T. zostanie umieszczona na pobliskim składowisku komunalnym

e) ilość i rodzaj zainstalowanych i planowanych maszyn, urządzeń
jedna elektrownia wiatrowa typu ENERCON E-82 2,0MW

1) Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Ze względu na dużą odległość inwestycji od najbliższej granicy nie występuje jakakolwiek możliwość oddziaływania transgranicznego oraz wpływ na klimat.

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

W granicach oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze nie występują obszary o dużych walorach przyrodniczo-krajobrazowych, ani też dóbr kultury podlegających ochronie. Obszar planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowej znajduje się poza jakimkolwiek wyznaczonym na podstawie ustawy o ochronie, obszarze chronionym. Miejsce to leży poza granicami ostoi siedliskowych.

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

Inwestycja budowy elektrowni wiatrowych nie przewiduje utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, jedynie dla wszystkich analizowanych elementów środowiska zanotowano ograniczenie uciążliwości inwestycji do granic terenu działki.