

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 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 oparciu o art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.), po ponownym rozpatrzeniu sprawy dotyczącej wydania 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 (okablowanie i trafostacja) realizowaną na działce nr 23 obręb Gorzuchowo, gmina Stolno”**, którym inwestorem jest SONNENFELD - Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Dariusz Sonnenfeld, ul. Graniczna 35, 86-300 Grudziądz oraz po uzgodnieniu środowiskowych uwarunkowań planowanego przedsięwzięcia z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Chełmnie,

#### orzekam

następujące środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia **„Budowa elektrowni wiatrowej o mocy 2,0 MW, wraz z drogą dojazdową i niezbędną infrastrukturą techniczną (okablowanie i trafostacja) realizowaną na działce nr 23 obręb Gorzuchowo, gmina Stolno”**

#### I. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia

##### 1. Rodzaj przedsięwzięcia;

Budowie 1 elektrowni wiatrowej o mocy 2,0 MW, wysokości wieży do 108 m, średnicy wirnika do 82 m (wysokość całkowita do 149 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.

**Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji oraz likwidacji przedsięwzięcia ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zbytków ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich :**

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. Wszelkie wykopy (zarówno w fazie realizacji, jak i likwidacji) elektrowni zabezpieczyć przed możliwością wpadania drobnych zwierząt tj. gryzoni, gadów, płazów. Wykopy

kontrolować codziennie i wypuszczać uwięzione w nich zwierzęta w miejsca, w których będą mogły kontynuować wędrówkę;

3. Przy prowadzeniu prac budowlanych związanych z realizacją dróg dojazdowych i manewrowych zniszczenie roślinności, zwłaszcza drzew rosnących wzdłuż lokalnych dróg, ograniczyć do minimum;
4. W przypadku rozplanowania ziemi nie zasypywać łąk, pastwisk, zbiorników wodnych i zadrzewień śródpolnych;
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. Na bieżąco wykaszac 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 bazę pokarmową ptaków i nietoperzy;
7. W celu uniknięcia znacznych koncentracji ptaków pod elektrownią, w strefie podwyższonego ryzyka kolizji, zabiegi agrotechniczne (tj. oranie, bronowanie, koszenie zboża) wokół wybudowanej elektrowni (co najmniej w obrębie tej samej działki ewidencyjnej) rozpoczynać możliwie jak najdalej od wieży i prowadzić w kierunku siłowni;
8. Nie siał zbóż ozimych i kukurydzy na użytkach rolnych wokół elektrowni wiatrowej w celu wyeliminowania koncentrowania się ptaków w pobliżu siłowni w trakcie migracji jesiennej i wiosennej;
9. 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 decyzje w zakresie gospodarowania odpadami;
10. Na etapie budowy i eksploatacji wszelkie prace organizować w taki sposób, aby powodowały 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,
- 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. Elektrownie pomalować matowymi farbami w celu eliminacji powstania refleksów świetlnych;
3. Zastosować dzienne oznaczenia przeszkodowe elektrowni, tj. pomalować końcówki łopat śmigieł w biało-czerwone lub biało-pomarańczowe pasy;
4. Zastosować nocne oznaczenie elektrowni w postaci pulsującego światła koloru czerwonego na szczycie gondoli. Nie stosować światła białego do oświetlania elektrowni i ograniczyć do minimum oświetlenie terenu inwestycji;
5. Zastosować turbinę wiatrową o maksymalnym poziomie mocy akustycznej 104 dB.

**III. Przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia nie należy przeprowadzać:**

- Oceny oddziaływania na środowisko,
  - Postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę;

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

1. Wykonać analizę porealizacyjną w zakresie ochrony terenów zabudowy mieszkaniowej przed hałasem w porze dnia i nocy. Analizę należy wykonać po upływie miesiąca od dnia oddania obiektu do użytkowania i wyniki przedstawić niezwłocznie Regionalnemu Dyrektorowi ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. W przypadku stwierdzenia przekroczenia wartości dopuszczalnego 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 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 do 30 dni od ich zakończenia (cenną publikacją przy jego wykonywaniu jest opracowanie Polskiego Stowarzyszenia Energetyki Wiatrowej „Tymczasowe wytyczne dotyczące oceny oddziaływania elektrowni wiatrowych na nietoperze – na rok 2009, wersja II”). Monitoring powinien obejmować:

- Badanie śmiertelności nietoperzy;

- Badania aktywności nietoperzy na terenie przedmiotowej elektrowni wiatrowej;
  - Ocenę skuteczności zastosowanych metod minimalizacji prawdopodobieństwa kolizji nietoperzy z masztem elektrowni wiatrowej;
3. 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 2008r. Realizację monitoringu należy wykonać w ciągu 5 lat po oddaniu farmy do eksploatacji, w wybranych przez eksperta-ornitologa w 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 elektrowni wiatrowej (szczególnie w okresie wędrówki wiosennej i jesiennej);
  - Ocenę wpływu budowy i eksploatacji elektrowni na warunki bytowania ptaków terenu inwestycji i sąsiadujących;
  - Oszacowanie śmiertelności ptaków w wyniku kolizji z turbiną wiatrową;
  - Ocenę skuteczności zastosowanych metod minimalizacji prawdopodobieństwa kolizji ptaków z elektrownią;

V. W przypadku wykonywania działalności pogarszającej stan środowiska, zostaną podjęte odpowiednie decyzje nakazujące wstrzymanie takiej działalności do czasu zainstalowania urządzeń lub wykonania innych czynności zabezpieczających środowisko takich jak:

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

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

- Planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć stwarzających zagrożenia wystąpienia poważnych awarii określonych w Rozporządzeniu 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 do zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2002r nr 58,poz.. 535).

#### **V. Wymogi w zakresie ograniczania transgranicznego oddziaływania na środowisko.**

Dla planowanego przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność przeprowadzenia transgranicznej oceny oddziaływania na środowisko.

#### **Uzasadnienie**

W związku z ponownym rozpatrzeniem sprawy dotyczącej wydania 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 (okablowanie**

**i trafostacja) realizowaną na działce nr 23 obręb Gorzuchowo, gmina Stolno**”, którym inwestorem jest SONNENFELD - Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Dariusz Sonnenfeld, Wójt Gminy Stolno w dniu 31.12.2012r. Nr SRLiOŚ.7624.10.6.2012.FC zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Chełmnie, zgodnie z art. 77. ust 1. pkt 1 i 2 Ustawy OOS - jednostek uzgadniających inwestycję o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia przesyłając raport o oddziaływaniu na środowisko w/w przedsięwzięcia. W trakcie trwania uzgodnienia, RDOŚ w Bydgoszczy wystąpił do Inwestora pismem z dnia 28.01.2013r. o wyjaśnienie informacji zawartych w uzupełnieniu do raportu, następnie w dniu 08.03.2013r. o wyjaśnienie informacji zawartych w raporcie. Po dokonaniu wyjaśnienia i uzupełnienia informacji do RDOŚ w Bydgoszczy, informację przekazano pismem w dniu 20.02.2013r. Nr SRLiOŚ.7624.10.6.2012.FC do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Chełmnie, który poinformował pismem z dnia 27.02.2013r., Nr NNZ.408.IX.1.2.3.2013r., że przedmiotowe uzupełnienia do raportów nie powodują zmiany stanowiska zawartego w opinii PPIS w Chełmnie z dnia 09.01.2013r. Nr N.NZ.408.XI.2.2013. W dniu 03.04.2013r. Nr WOO.4242.3.2013.JM RDOŚ w Bydgoszczy wydał postanowienie uzgadniając warunki realizacji przedsięwzięcia.

Organ wziął pod uwagę i w całości uwzględnił informacje zawarte w postanowieniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz opinie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Chełmnie uzgadniającym warunki realizacji przedsięwzięcia.

Wójt Gminy Stolno w dniu 09.04.2013r. zawiadomił strony o prowadzonym postępowaniu na przedsięwzięcie **„Budowa elektrowni wiatrowej o mocy 2,0 MW, wraz z drogą dojazdową i niezbędną infrastrukturą techniczną (okablowanie i trafostacja) realizowaną na działce nr 23 obręb Gorzuchowo, gmina Stolno”**.

Na podstawie art. 49 kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) zgodnie z przeprowadzoną analizą stron, liczba stron w przedmiotowym postępowaniu przekracza 20, w związku z czym strony były zawiadamiane o czynnościach organów poprzez obwieszczenia na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Stolno, na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy Stolno oraz w okolicy planowanego przedsięwzięcia tj. na tablicy ogłoszeń w Gorzuchowie.

Zawiadomienie – obwieszczenie Wójta Gminy Stolno z dnia 09.04.2013r. Znak Sprawy SRLiOŚ.7624.10.6.2012.FC zostało zamieszczone (po uzgodnieniu, uzupełnieniu i wyjaśnieniach raportu oos) w BIP Stolno w dniu 09.04.2013r. oraz na tablicy informacyjnej Urzędu Gminy Stolno, oraz poinformowano wszystkie strony postępowania występujące w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia w miejscowości Gorzuchowo możliwości zapoznania się z raportem oos oraz z zebranymi materiałami ( postanowieniami PPIS i RDOŚ ) w przedmiotowej sprawie. W okresie przewidzianym ustawowo 21 dni (od dnia dostarczenia - podpisu zwrotki) nie wpłynęły żadne uwagi od stron postępowania wynikających z przeprowadzonej analizy stron oraz Stowarzyszeń Ekologicznych – Fundacja Instytut Kajetana Koźmiana dopuszczoną do udziału w postępowaniu na prawach strony postanowieniem z dnia 16.01.2013r.

W ramach przedsięwzięcia projektuje się budowę elektrowni wiatrowej o mocy zmianowej wytworzonej energii 2,0 MW, wysokości wieży do 108 m i średnicy śmigła do 82 m (wysokość całkowita do 149 m) wraz z infrastrukturą niezbędną do prawidłowego funkcjonowania inwestycji.

Teren inwestycji jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Uchwałą Rady Gminy Nr XXIV/186/2013 z dnia 04.03.2013r.

Planowane przedsięwzięcie należy do kategorii mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 59 ust. 1 pkt. 2 ustawy 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.) § 3 ust. 1 pkt. 6 i 7 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 r. Nr 213 poz. 1397).

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. Na podstawie analizy przedłożonego raportu oos stwierdza się, że przy uwzględnieniu podanych wyżej warunków realizacji inwestycji przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać również na pozostałe składniki środowiska przyrodniczego. W celu weryfikacji prognoz odnośnie możliwego

oddziaływania farmy na populację ptaków i nietoperzy, w szczególności oceny zmiany natężenia wykorzystania terenu przez te zwierzęta w porównaniu z okresem przedrealizacyjnym oraz szacowaniu i śmiertelności w wyniku kolizji, niezbędne jest wykonanie porealizacyjnego monitoringu ornitologicznego i chiropterologicznego.

Wymagania odnośnie zakazu wprowadzania zadrzewień i zakrzewień tworzenia oczek wodnych i stawów oraz siania zbóż ozimych na użytkach rolnych wokół planowanej elektrowni wiatrowej, dotyczy przede wszystkim części działki będącej we władaniu podmiotu realizującego zamierzenie. Jednocześnie zaleca się aby strefa tych ograniczeń obejmowała obszar w promieniu 200 m od planowanej elektrowni wiatrowej.

W celu uniknięcia efektu migotania cienia działającego bezpośrednio na człowieka zainstalowane łopaty wirnika zostaną wykonane z tworzywa sztucznego o matowym kolorze powierzchni, minimalizując odbijanie światła słonecznego.

Planowane przedsięwzięcie zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji nie wpłynie na zwiększenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

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.

Aby zapewnić właściwą gospodarkę odpadami na etapie budowy, eksploatacji inwestycji oraz likwidacji nałożono na inwestora obowiązek selektywnego magazynowania odpadów:

- 130208; 130310, 160601, 160602, 160113, 150202, 160213, 1704 w wydzielonych miejscach, w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo- wodne przed zanieczyszczeniami oraz sposób uniemożliwiający ich rozprzestrzenianie się, a także zobowiązano się do systematycznego przekazywania powstających odpadów podmiotom posiadającym wymagane prawem decyzje w zakresie gospodarowania odpadami. Wszystkie powstające odpady będą natychmiast po ich wytworzeniu usuwane z terenu elektrowni ( brak magazynowania) i przekazywane do odzysku lub unieszkodliwiania.

Wartości graniczne hałasu generowanego przez planowaną elektrownię wiatrową o mocy 2,0 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.

Z uwagi na występujące w pobliżu zamierzenia, budynki mieszkalne, zlokalizowane w kierunku zachodnim, należy wykonać kontrolne pomiary poziomów hałasu na najbliższych terenach objętych ochroną akustyczną zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr. 120, poz. 826 z późn. zm.). Analizę należy wykonać po upływie miesiąca od dnia oddania obiektu do użytkowania i wyniki przedstawić niezwłocznie Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. W przypadku stwierdzenia przekroczeń natężenia hałasu w obrębie terenów zabudowanych leżących w sąsiedztwie elektrowni wiatrowych należy podjąć działania dla ograniczenia jego emisji w taki sposób, aby eksploatacja nie powodowała przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Wyniki pomiarów wraz z opisem dokonanych korekt należy przedstawić RDOŚ w Bydgoszczy WIOŚ w Bydgoszczy w terminie nie dłuższym niż 2 tygodnie po wykonaniu pomiarów kontrolnych. Pomiary w zakresie hałasu powinny być prowadzone przez osoby do tego upoważnione dysponujące sprzętem technicznym o stosownych parametrach dopuszczonym i zalegalizowanym do tego rodzaju pomiarów.

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.

Po analizie zgromadzonego materiału dowodowego w sprawie nie przewiduje się na danym obszarze wystąpienia skumulowanego oddziaływania, z uwagi na brak powiązań zamierzenia z innymi przedsięwzięciami.

Planowane zamierzenie jest zlokalizowane w obszarze dorzecza Wisły. Z uwagi na skalę przedsięwzięcia stwierdza się, że jego realizacja nie wpływa na ryzyko nie osiągnięcia celów środowiskowych zawartych w Planie zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjętym Uchwałą Rady Ministrów

z dnia 22.02.2011r. (M.P. z dnia 21.06.2011r. Nr 49, poz. 549).

Reasumując, na podstawie analizy przedłożonej dokumentacji, uznano realizację przedmiotowego przedsięwzięcia za dopuszczalną, jednakże w celu weryfikacji prognozy śmiertelności i innych potencjalnych oddziaływań przedsięwzięcia na awifaunę i chiropterofaunę, a także wdrożenia w trakcie funkcjonowania farmy, dodatkowych środków minimalizujących wskazuje na konieczność przeprowadzenia monitoringu ptaków i nietoperzy.

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, organizację ekologiczną w rozumieniu art.1 dyrektywy w sposób zwyczajowo przyjęty o wydanej decyzji poprzez umieszczenie informacji na tablicy ogłoszeń oraz doręczenia decyzji do wiadomości sołectwu wsi Gorzuchowo.

### **Pouczenie**

Zgodnie z art. 72 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r Nr 199.poz. 1227 z późn. zm) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę.

Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

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.

Otrzymują:

1. „SONNENFELD- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe” Dariusz Sonnenfeld, ul. Graniczna 35, 86-300 Grudziądz
2. Strony postępowania – na podstawie art. 74 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 z późn. zm.), w związku z ar. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst ustaw Dz. U. z 2000r. Nr 988, poz. 1071 z późn. zm.), informacja o planowanym przedsięwzięciu została podana do publicznej wiadomości, poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń we wsi Gorzuchowo
3. Tablica ogłoszeń w Urzędzie Gminy i sołectwa Gorzuchowo,
4. Fundacja Instytut Kajetana Koźmiana, ul. Górnośląska 9/11 lok.59, 00-443 Warszawa
5. A/a

Umieszczono w BIP Stolno

Do wiadomości:

- 1.Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, ul. Dworcowa 63, 85-950 Bydgoszcz
- 2.Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chełmnie, ul. Łunawska 2a, 86-200 Chełmno

Załączniki decyzji stanowi:

- charakterystyka 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 do 108 m i wirnik o średnicy do 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 m<sup>2</sup>.

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 m x 15,0 m,
- praca automatyczna.

Elektrownia wiatrowa będzie wytwarzać prąd zmienny o napięciu 690 V 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.

