

Wyrzysk, dn. 27.07.2009 r.
/miejscowość i data/

DANE WNIOSKODAWCY:
ALTIPLANO Sp. z o.o.
.....ul. Abrahama 1 A, 80-307 Gdańsk
.....tel.+48 58 346 08 84, fax+48 58 346 08 95
.....NIP: 957-09-31-504

...../imię i nazwisko lub nazwa instytucji/pieczęć/
.....

...../adres korespondencji/
.....

...../tel. kontaktowy/fax/

**Urząd Miejski w Wyrzysku
ul. Bydgoska 29
89-300 Wyrzysk**

Wniosek

o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody
na realizację przedsięwzięcia

w związku z ubieganiem się o uzyskanie **decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu – wydawanej na podstawie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym [art. 72 ust. 1. pkt 3** 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. z 2008 r. Nr 199 poz. 1227)

dla przedsięwzięcia polegającego na **budowie dwóch turbin wiatrowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą w postaci dróg dojazdowych, sieci uzbrojenia terenu tj. połączeń kablowych oraz przyłącza do GPZ lokalizowanych na działkach nr ewid. 78, obręb geodezyjny Rzęskowo oraz 27/2 obręb geodezyjny Kosztowo w Gminie Wyrzysk**

PREZES ZARZĄDU
[Podpis]
Bogusław Kosiński

.....
podpis wnioskującego

ALTIPLANO Sp. z o.o.
ul. Abrahama 1 A, 80-307 Gdańsk
tel.+48 58 346 08 84, fax+48 58 346 08 95
NIP: 957-09-31-504

Załączniki:

- karta informacyjną przedsięwzięcia;
- poświadczona przez właściwy organ kopia mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie;
- wypis z ewidencji gruntów obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmujący obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
- dowód uiszczenia opłaty skarbowej.
- opinia na temat potencjalnego wpływu na ptaki projektowanych elektrowni „WYRZYSK”

KATRA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA:

Informacje o planowanym przedsięwzięciu:

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Planowane do realizacji przedsięwzięcie inwestycyjne przewiduje budowę dwóch turbin wiatrowych lokalizowanych na działkach nr ewid. 78, obręb geodezyjny Rzęskowo oraz 27/2 obręb geodezyjny Kosztowo w Gminie Wyrzysk wraz z infrastrukturą towarzyszącą [place montażowe oraz drogi dojazdowe utwardzone o szerokości ok. 5 m]. Poszczególne elektrownie wiatrowe zostaną przyłączone do krajowej sieci elektroenergetycznej.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu szatą roślinną

*Turbina I: działka nr ewid.: 78 obręb geodezyjny Rzęskowo,
pow. 7.15 ha, sposób wykorzystania: rolny
[elektrownia wiatrowa jest zlokalizowana na gruncie ornym klasa IIIa]*

*Turbina II: działka nr ewid.: 27/2 obręb geodezyjny Kosztowo,
pow. 12.1879 ha, sposób wykorzystania: rolny
[elektrownia wiatrowa jest zlokalizowana na gruncie ornym klasa IIIb]*

- dane dotyczące działek wchodzących w skład nieruchomości (nr ewidencyjny, imię, nazwisko i adres właściciela)

*działka nr ewid: 78 obręb geodezyjny Rzęskowo - Małgorzata i Marek Kowalscy,
Kosztowo 13, Wyrzysk*

*działka nr ewid: 27/2 obręb geodezyjny Kosztowo - Małgorzata i Marek Kowalscy
Kosztowo 13, Wyrzysk*

3. Rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności; ogólna charakterystyka przedsięwzięcia)

Charakterystyka techniczna turbin:

Każdy wiatrak posiadać będzie moc znamionową do 2 500 kW. Uruchomienie turbin rozpoczynać się będzie przy sile wiatru ok. 3 m/s [wiatr rozruchu]. Maszt elektrowni zostanie usytuowany na zbrojonym fundamencie betonowym, na którym stanie stalowa wieża rurowa o max. wys. do osi rotora 100 m n.p.t. Na jej szczycie posadowiona zostanie siłownia NORDEX oraz wirnik o max. średnicy do 90 m. Wirnik samoczynnie będzie ustawiał się do kierunku wiatru. Całość chroniona będzie zabezpieczającą instalacją odgromową. Drabiny do wchodzenia wraz z zabezpieczeniami przed upadkiem, platformy przeznaczone do odpoczynku i pracy znajdować się będą wewnątrz wieży. Łopaty wirnika, wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego wzmocnianego włóknem szklanym (GRP), oznakowane zostaną zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2003 r.

w sprawie sposobu zgłaszania oraz oznakowania przeszkód lotniczych [Dz. U. 2003 Nr 130, poz. 1193 ze zm.]. Turbiny zostaną przyłączone do krajowej sieci elektroenergetycznej.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Wariant realizacyjny planowanego przedsięwzięcia został przyjęty przez Inwestora na podstawie określonych czynników lokalizacyjnych. Zastosowanie nowoczesnych technologii oraz położenie planowanej inwestycji na terenach rolniczych, w „bezpiecznej” odległości od terenów zabudowy mieszkaniowej i obszarów chronionych gwarantuje, że wpływ na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego będzie znikomy, a cała inwestycja nie będzie uciążliwa dla ludzi. Realizacja inwestycji będzie miała pozytywny wpływ na lokalny stan aerosanitarny i przeciwdziałać będzie globalnym zmianom klimatu. Wariant wybrany przez Inwestora uważa się za optymalny oraz najkorzystniejszy dla środowiska przyrodniczego.

W związku z powyższym na etapie planowania przedsięwzięcia odrzucono możliwość lokalizacji inwestycji w miejscu innym od przedstawionego w niniejszym Wniosku. Dlatego też jedynym racjonalnym wariantem alternatywnym jest możliwość zastosowania turbiny innego typu – GAMESA G90 o mocy 2,0 MW. Z przeprowadzonej analizy wpływu na środowisko wynika jednak, iż zastosowanie wyżej wymienionej maszyny zwiększy zasięg negatywnego oddziaływania ponieważ turbina ta przy mniejszej mocy nominalnej generuje wyższy poziom ciśnienia akustycznego.

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

Zapotrzebowanie na energię: 60 kW

6. Rozwiązania chroniące środowisko

Energetyka wiatrowa spełnia wszystkie warunki konieczne do zakwalifikowania jej do ekologicznie czystych metod wytwarzania energii. Nie korzysta z zasobów środowiska, w związku z czym nie powoduje wpływu wynikającego z ich wykorzystaniem. Do jej głównych zalet należą:

- 1. Brak zanieczyszczeń środowiska - wytwarzanie energii z wiatru nie powoduje emisji żadnych szkodliwych związków do atmosfery ani powstawania odpadów.*
- 2. Wykorzystanie odnawialnego, niewyczerpywalnego źródła energii, oszczędność paliw, procesu ich wydobywania i transportu.*
- 3. Teren w bezpośrednim sąsiedztwie może być w pełni wykorzystywany do celów rolniczych.*
- 4. Stały koszt jednostkowy uzyskiwanej energii oraz wzrastająca konkurencyjność ekonomiczna w stosunku do konwencjonalnych źródeł energii.*

5. Minimalne straty przesyłu - siłownie wiatrowe mogą być budowane w pobliżu użytkownika lub w miejscach odległych, nie wymagają, jak w przypadku energetyki konwencjonalnej, specjalnych przyłączy do sieci.

6. Prosta obsługa, krótki czas montażu, niskie koszty obsługi i eksploatacji.

7. Rodzajach i przewidywanej ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, w tym:

- ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych:

nie dotyczy

- ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych:

nie dotyczy

- ilość i sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych:

nie dotyczy

- rodzaj, przewidywana ilość i sposób postępowania z odpadami:

nie dotyczy

- dane dotyczące innych wprowadzanych do środowiska substancji lub energii:

nie dotyczy

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Ze względu na usytuowanie Gminy Wyrzysk, nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

W obrębie terenów przeznaczonych do realizacji planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się obszary podlegające ochronie na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 880 ze zm.). Poniżej przedstawiono krótką charakterystykę obszarów chronionych, położonych w sąsiedztwie lokalizacji planowanej inwestycji.

A) Obszary wydzielone w ramach europejskiej sieci NATURA 2000

➤ Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków „Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego” (PLB300001)

OPIS OBSZARU (zaczerpnięto ze Standardowego Formularza Danych SDF):

Obszar położony jest w odległości ok. 5 km od lokalizacji planowanej inwestycji i obejmuje pradolinę rzeczną o zmiennej szerokości od 2 do 8 km, która ma tu przebieg równoleżnikowy. Od północy obszar graniczy z wysoczyzną Pojezierza Krajeńskiego – maksymalne deniwelacje pomiędzy dnem doliny a skrajem wysoczyzny dochodzą tu do 140 m. Od południa pradolina jest ograniczona piaszczystym Tarasem Szamocińskim, zajęтым w znacznej mierze przez lasy, stykającym się

z krawędzią Pojezierza Chodzieskiego. Znaczne części pradoliny zostały zmeliorowane i prowadzona jest na nich gospodarka łąkowa. W kilku miejscach pradoliny założono stawy rybne, na których prowadzona jest intensywna hodowla ryb - stawy Antoniny, Smogulec, Ostrówek, Występ i Ślesin. Zachodnia część pradoliny, objęta przez obszar, jest obecnie doliną Noteci. Część wschodnia jest doliną żeglownego Kanału Bydgoskiego, wybudowanego w końcu XVIII w., łączącego dorzecza Odry i Wisły.

ZAGROŻENIA:

Zagrożenie stanowią zmiany reżimu hydrologicznego, zaniechanie pastersko-łąkarskiego użytkowania terenów zajętych przez użytki zielone, na stawach rybnych zarówno zaniechanie, jak i intensyfikacja gospodarki stawowej. Obszar podlega działaniom z zakresu ochrony przeciwpowodziowej. Istniejące obiekty i urządzenia związane z ochroną przeciwpowodziową oraz koryto rzeczne wymagają utrzymywania ich w należyłym stanie technicznym. Na obszarze będą prowadzone działania zapewniające swobodny spływ wód oraz lodu. Przy wykonywaniu powyższych zadań zachowana zostanie dbałość o utrzymanie dobrego stanu ekologicznego doliny. Wykonywanie tych prac obejmuje różne fragmenty doliny rzecznej i nie ma istotnego wpływu na całość obszaru Natura 2000.

➤ Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk „Dolina Noteci” (PLH300004)

OPIS OBSZARU (zaczepnięto ze Standardowego Formularza Danych SDF):

Obszar położony jest w odległości ok. 5 km od lokalizacji planowanej inwestycji i w dużym stopniu pokrywa się z OSO „Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego”. Obejmuje on fragment doliny Noteci między miejscowością Wieleń a Bydgoszczą. Obszar jest w dużej części zajęty przez torfowiska niskie, z fragmentami zalewowych łąk i trzcinowisk, z enklawami zakrzewień i zadrzewień. Na zboczach doliny znajdują się płyty muraw kserotermicznych. W okolicach Goraja, Pianówki i Góry oraz Ślesina występują kompleksy buczyn i dąbrów, w tym m. in. siedlisk przyrodniczych: ciepłolubnej dąbrowy i mieszanych lasów zboczowych. Teren przecinają kanały i rowy odwadniające. Liczne są starorzecza i wypełnione wodą doły potorfowe. Miejscami występują rozległe płyty łągów. Łąki są intensywnie użytkowane.

ZAGROŻENIA:

Zagrożeniem jest zarówno intensyfikacja użytkowania łąk, zwłaszcza ich nawożenie, jak również zarastanie ich w procesie sukcesji przez zarośla wierzbowe. Potencjalnym zagrożeniem dla środowiska jest osuszanie terenu, wycinka drzew i krzewów oraz eutrofizacja i zanieczyszczenie wód, m.in. napływ zanieczyszczonych wód z Gwdy. W sąsiedztwie obszaru znajdują się liczne zakłady przemysłowe, np. pozyskujące żwiry (Walkowice), browar (Czarnków), zakłady drzewne (Czarnków), mogące być źródłem zanieczyszczeń. Planuje się także rozwój turystyki sezonowej (letnie rejsy po rzece).

Uwaga: Dolina podlega działaniom z zakresu ochrony przeciwpowodziowej. Istniejące obiekty i urządzenia związane z ochroną przeciwpowodziową wymagają utrzymywania ich w należyłym stanie technicznym. Prace z zakresu ochrony przeciwpowodziowej dotyczą różnych fragmentów doliny rzecznej. Przy ich wykonywaniu powinna zostać zachowana dbałość o utrzymanie dobrego stanu

ekologicznego doliny i nie pogorszenie stanu zachowania siedlisk przyrodniczych i gatunków, których ochrona jest celem utworzenia obszaru Natura 2000.

Analizując zagrożenia powyższych terenów chronionych, należy wykluczyć negatywne oddziaływanie planowanej inwestycji na sieć ekologiczną NATURA 2000. Budowa turbin wiatrowych nie prowadzi do powstania zagrożeń dla obszarów „Doliny Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego” oraz „Doliny Noteci”. Dodatkowo, w załączniku przedstawiono opinię na temat potencjalnego wpływu na ptaki projektowanych elektrowni wiatrowych „Wyrzysk”.

B) Obszary Chronionego Krajobrazu i Rezerwaty

➤ Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Łobzonki i Bory Kujańskie” oraz Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Noteci”

Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się w odległości ok. 2,2 km od OChK „Dolina Łobzonki i Bory Kujańskie” oraz ok. 1,1 km od OChK „Dolina Noteci”. W ramach czynnej ochrony wyżej wymienionych obszarów wprowadzono następujące zakazy:

- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 ze zmianami);
- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem, przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Powyższe zakazy obowiązują jedynie w granicach wymienionych Obszarów Chronionego Krajobrazu. W związku z tym należy stwierdzić, że planowana inwestycja nie będzie ingerować w dotychczasową strukturę i funkcjonowanie przedstawionych terenów chronionych.

W granicach OChK „Dolina Noteci” znajduje się także rezerwat typu leśnego „Zielona Góra”. Ze względu na kryterium odległości (ok. 3,8 km od planowanych siłowni wiatrowych) wyklucza się jakikolwiek wpływ planowanego przedsięwzięcia na ten obszar.

10. Informacje dodatkowe

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na stan środowiska przyrodniczego w fazie budowy:

Faza budowy związana jest z koniecznością wykonania prac budowlanych powodujących zmiany w aktualnym zagospodarowaniu terenu. Mimo, iż cały teren inwestycji posiada mało urozmaiconą morfologię, jego zagospodarowanie będzie wymagało określonych zabiegów makroniwelacyjnych. Prace ziemne prowadzone będą w związku z koniecznością wykonania wykopów fundamentowych oraz wykonania placów montażowych i dróg dojazdowych. W fazie tej najważniejszym czynnikiem jest więc przestrzeganie przepisów BHP, ochrony środowiska oraz instrukcji i zaleceń producentów wykorzystywanych urządzeń, co zapewni bezpieczną dla środowiska realizację etapu budowy. Wszystkie prace wykonywane będą w bezpieczny sposób, aby w pełni chronić przed zanieczyszczeniami grunt oraz wody podziemne. Maszyny oraz sprzęt wykorzystywane do prac ziemnych będą w odpowiednim stanie technicznym, co pozwoli zapewnić całkowitą ochronę przed wyciekaniem paliw płynnych oraz zapewnić czystość środowiska. Prace budowlane związane będą z powstawaniem zanieczyszczeń do powietrza. Źródłem emisji będą głównie:

- pojazdy dostarczające materiały budowlane oraz elementy konstrukcji turbin;
- prace związane z wykonywaniem wykopów fundamentowych, tymczasowych placów montażowych oraz dróg dojazdowych;
- czasowe składowanie materiałów budowlanych.

Oddziaływanie wymienionych czynników odbywać się będzie na niewielkim obszarze o charakterze rolnym. Oddziaływanie to będzie również krótkotrwałe, dlatego też zarówno zasięg, jak i wpływ emisji zanieczyszczeń do powietrza nie będzie miało kluczowego wpływu na stan środowiska.

W trakcie budowy inwestycji mogą pojawić się uciążliwości akustyczne związane z prowadzeniem prac budowlanych, które będą miały charakter krótkotrwały i nie spowodują przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu i wzrostu uciążliwości akustycznych dla najbliższych terenów poza granicami działki.

Powstawać będą także ścieki bytowo-gospodarcze związane z pracownikami; magazynowane będą one w szczelnych pojemnikach, a następnie odbierane przez uprawnionego odbiorcę.

Oprócz tego w fazie budowy powstawać będą odpady związane z prowadzeniem prac budowlanych, które zgodnie z klasyfikacją należeć będą do odpadów innych niż niebezpieczne.

Będą to przede wszystkim:

- opakowania po materiałach budowlanych, które będą selekcjonowane a następnie wykorzystywane bądź przeznaczone do unieszkodliwienia;*
- złom stalowy oddawany do punktów skupu;*
- odpady z budowy (np. kawałki drewna), które będą zbierane do pojemników i wywożone na składowisko bądź przekazywane do odzysku;*

Ziemia z wykopów fundamentowych rozplantowana zostanie na działce Inwestora.

Znaczna odległość od najbliższych osad oraz fakt, że prace będą wykonywane tylko w ciągu dnia zabezpieczają przed uciążliwością nadmiernego hałasu generowanego przez sprzęt budowlany.

Ze względu na możliwość występowania na terenie budowy stanowisk archeologicznych, prace prowadzone będą zgodnie z wymaganiami formalnymi obowiązującymi w odniesieniu do potencjalnych stanowisk archeologicznych.

Celem zminimalizowania możliwych do wystąpienia uciążliwości dla środowiska i zdrowia ludzi związane z prowadzonymi pracami budowlanymi i montażowymi podjęte zostaną następujące działania polegające na:

- prawidłowej organizacji terenu budowy;*
- sprawnej organizacji ruchu transportu ciężkiego;*
- zapewnienie nadzoru nad pracą maszyn i urządzeń oraz utrzymanie ich w prawidłowym stanie technicznym;*
- odpady powstające podczas etapu budowy składowane będą na wydzielonym miejscu do czasu przekazania ich wyspecjalizowanym firmom do odzysku lub przekazania na składowisko odpadów;*

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na stan środowiska przyrodniczego w fazie eksploatacji:

W fazie eksploatacji przedmiotowych turbin wiatrowych może wystąpić ich oddziaływanie na następujące komponenty środowiska przyrodniczego:

- 1. Powietrze atmosferyczne;*
- 2. Klimat akustyczny;*
- 3. Pola elektromagnetyczne;*
- 4. Ludzie i świat zwierzęcy [głównie fauna];*
- 5. Powierzchnia ziemi oraz krajobraz.*

1. Powietrze atmosferyczne:

Oddziaływanie planowanej inwestycji w czasie jej eksploatacji na powietrze atmosferyczne będzie miało jedynie wymierne korzyści. Do obliczeń tych korzyści przyjmowane są dane Komisji Energetyki Wspólnoty Europejskiej, wg których wytworzenie jednej kilowatogodziny czystej energii to oszczędność emisji:

5 - 8 g	SO ₂
3 - 6 g	NO _x
750 - 1250 g	CO ₂
40 - 70 g	popiołów i żużli
0,0004 - 0,0009 g	pyłów

2. Klimat akustyczny:

Turbiny wiatrowe otoczone będą terenami o charakterze rolniczym. Tereny te nie podlegają prawnej ochronie przed hałasem. Najbliższe tereny z zabudową zagrodową, dla których, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [Dz. U. 2007 Nr 120, poz. 826], znajdują się w znacznym oddaleniu od planowanej inwestycji [pow. 420 m].

W trakcie eksploatacji turbin wiatrowych wystąpi hałas pochodzenia mechanicznego i aerodynamicznego powodowany działaniem generatora oraz kontaktem wiatru ze śmigłami. Modelowanie hałasu wskazuje, że w czasie eksploatacji inwestycji poziom hałasu nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych prawem norm. Prognoza emisji hałasu znajduje się w załączniku.

- ✓ Izofona 55 dB w porze dziennej nie wkracza na tereny, do których określono dopuszczalne normy hałasu.*
- ✓ Izofona 45 dB w porze nocnej nie wkracza na tereny, do których określono dopuszczalne normy hałasu.*

3. Pola elektromagnetyczne:

Turbiny wiatrowe są źródłem pól elektromagnetycznych niskich częstotliwości (50 Hz) wywołanych przepływem prądu. Wytwarzane napięcia i natężenia prądu będą małe i pola elektromagnetyczne występujące w odległości kilku metrów od wiatraka będą niższe od dopuszczalnych wartości granicznych [natężenie pola elektromagnetycznego <0,3 kV/m, indukcja pola magnetycznego <1 A/m].

4. Ludzie i świat zwierzęcy [głównie fauna]

Bezwzględnie należy wykluczyć negatywne oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na rośliny, wodę i powietrze, a także na zwierzęta (z wyjątkiem ptaków). Podczas pracy elektrowni wiatrowej istnieje niebezpieczeństwo, że lecący ptak mając na kursie lotu turbinę, uderzy w nią. Jednakże, w związku z planowaną lokalizacją inwestycji, nie przewiduje się zagrożenia ptaków, zarówno w okresie lęgowym i zimowiskowym, jak i podczas wędrówek.

Każda szerokość geograficzna na globie ma swój własny podpis cienia. Wiatrowe turbiny jak inne wysokie struktury będą rzucać cień na sąsiedni obszar, gdy słońce będzie widoczne. Dodatkowo, z uwagi na fakt, iż śmigło wiatraka będzie w ruchu, zachodzić będzie zjawisko tzw. „efektu disco”. Polega on na migotaniu odbijającego się w skrzydłach wiatraka słońca. Teoretyczna ilość docierającego światła słonecznego na analizowanym terenie wynosi ok. 4 407,2 godziny w ciągu całego roku. Jednakże uwzględniając zachmurzenie, w rejonie Poznania roczna suma usłonecznienia wynosi ok. 1 515 godz. Wynika stąd, iż jedynie podczas 34% godz. dziennych może zaistnieć zarówno powstawanie cienia jak i „efektu disco”. Istnienie zacienionego obszaru powodowanego turbinami wiatrowymi nie ma znaczącego wpływu na środowisko oraz człowieka, ze względu na niewielki rozmiar oraz zasięg. Jednakże odczuwalny dla człowieka może być „efekt disco”. Jednakże cień spowodowany obecnością dwóch turbin wiatrowych nie będzie miał szczególnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze oraz ludzi, ze względu na znaczne oddalenie planowanej inwestycji od terenów zabudowy mieszkaniowej, a tym samym terenów stałego lub częstego występowania ludzi.

5. Powierzchnia ziemi oraz krajobraz:

Mianem krajobrazu określa się widoczną na zewnątrz stronę krajobrazowych struktur kompleksowych czyli wizerunek krajobrazu i łączące się z tym aspekty estetyczne. Odnoszą się one do specyficznych cech jednostek krajobrazowych, które można dostrzec gołym okiem. Jednakże brak jest jednoznacznych kryteriów oceny jakości krajobrazu, na który wpływ będą mieć elektrownie wiatrowe. Planowane do realizacji elektrownie wiatrowe będą obiektami ingerującymi z obecnym kształtem krajobrazu. Silniki wiatrowe są zawsze bardzo widocznymi elementami w krajobrazie. Jest to

uwarunkowane istotą produkcji energii z meteorologicznego punktu widzenia. Będą jedynie stanowić dodatkowe elementy punktowe istniejącego antropogenicznego krajobrazu, jednakże nie będą obiektami znacząco zmieniającymi postrzeganie całej przestrzeni i nie będą stanowiły istotnej uciążliwości wizualnej.

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na stan środowiska przyrodniczego w fazie zakończenia eksploatacji:

Przewiduje się, że turbiny wiatrowe funkcjonować będzie przez okres 25-30 lat. Główny skutek likwidacji polegać będzie na powstaniu odpadów w postaci złomu metalu i gruzu. Oddziaływanie ciężkiego sprzętu na tym etapie będzie porównywalne do oddziaływania na etapie budowy. Przypuszczalnie wycofane z eksploatacji turbiny i wieże zostaną zastąpione nowymi, bardziej nowoczesnymi.

Przedsięwzięcie nie stwarza zagrożenia wystąpienia poważnych awarii.

PREZYS ZARZĄDU
Bogusław Waliński

.....
podpis wnioskującego

ALTIPLANO Sp. z o.o.
ul. Abrahama 1 A, 80-307 Gdańsk
tel.+48 58 346 08 84, fax+48 58 346 08 95
NIP: 957-09-31-504

Do Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia dołączam:

1. Lokalizacja planowanej inwestycji w stosunku do obszarów chronionych NATURA 2000 oraz Krajowych Obszarów Chronionych.
2. Mapa zagospodarowania terenów objętych wnioskiem.
3. Emisja hałasu powodowana turbinami wiatrowymi
4. Opinia na temat potencjalnego wpływu na ptaki projektowanych elektrowni „WYRZYSK”
5. wypis z ewidencji gruntów obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmujący obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie