

ZAŁĄCZNIK 2 :

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

sporządzona zgodnie z art.3 ust.1 pkt.5 oraz art.74 ust.1 pkt.2 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. 2008, nr. 199, poz. 1227)

RODZAJ, SKALA (NP. ZDOLNOŚĆ PRODUKCYJNA) I USYTUOWANIE

PRZEDSIĘWZIĘCIA:

Przedsięwzięcie dotyczy planowania i budowy przez firmę ALTUS Polska Sp. z o.o. farmy wiatrowej położonej na terenie gminy Wądroże Wielkie, woj. dolnośląskie, powiat Jawor w obrębach; Wądroże Wielkie- działka nr. 266, Mierczyce-działki nr. 163, 153, 175, 177, 195, 413, 414, 410, 412, 411, Skąła-działki nr. 99, 96/1, 96/2, 106, 112/5, 118, Granowice-działka nr. 55/2

Poniżej przedstawiamy informacje dotyczące przedmiotowej inwestycji :

- Planowana moc parku wiatrowego wynosi około 50 - 60 MW i będzie się składać z około 20-stu elektrowni wiatrowych o mocy 2 -3 MW każda, rozpiętość śmigieł do 100 m, wysokość masztu do 140 m, głębokość fundamentów około 3,5 m.
- Powierzchnia przewidziana pod realizację inwestycji wynosi około 6,5 ha tj. 0,30 ha na 1 turbinę.
- Obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie zostało zdefiniowany w sposób następujący:

Bezpośrednie oddziaływanie elektrowni wiatrowej odnosi się do obszaru działki na których znajduje się lokalizacja (wraz ze średnicą wirnika), oraz obszaru o promieniu 200m- licząc od wieży turbiny (załącznik 1), przy czym promień został określony poprzez przyjęcie maksymalnych parametrów gabarytowych elektrowni tj. długość śmigła (50m) oraz długość wieży (140m). Skutki oddziaływania przedsięwzięcia na faunę i florę zostaną określony w raporcie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w oparciu o wyniki ekspertyzy hałasowej oraz przeprowadzonych monitoringów.

- Inwestorem dla przedmiotowej farmy wiatrowej jest ALTUS Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Rawiczu, ul. Armii Krajowe 7, 63-900 Rawicz, NIP 6040091762, Regon 220580702.

Wszystkie elektrownie wiatrowe wykonane zostaną z wykorzystaniem najnowszych technologii zapewniających wysoki standard w zakresie wykorzystania energii wiatru oraz spełniających wymagania w zakresie ochrony środowiska (w tym minimalizacji oddziaływania akustycznego). Planowana inwestycja w całości mieści się na terenie wskazanych nieruchomości. Wraz z budową planowane jest wykonanie przyłączeniowej infrastruktury elektroenergetycznej oraz prac związanych z dostosowaniem istniejących dróg dojazdowych do wnioskowanych działek, w tym utwardzenia dróg. Ilość kilometrów dróg dojazdowych zostanie określona na dalszym etapie prac tj. w projekcie budowlanym.

Drogi wykorzystywane przy budowie i montażu wiatraków muszą odpowiadać odpowiednim parametrom technicznym przewidzianym przez prawo budowlane, tak aby możliwy był transport ciężkich elementów konstrukcyjnych wiatraka i ciężkiego sprzętu budowlanego. Wiatraki zwykle powstają w „szczerym polu” lub na łąkach, z dala od infrastruktury drogowej. Są bowiem lokalizowane w miejscach o dobrych warunkach wietrznych, zapewniających odpowiednie warunki do eksploatacji wiatraka. Poszczególne elementy wiatraka, takie jak łopatką wirnika mają długość ponad 45 m, w związku z czym droga musi być przygotowana dla pojazdów, których długość przekracza 50 m.

Lokalizację wszystkich elektrowni z uwzględnieniem działek, numerów i obrębów zawiera załącznik numer 3 niniejszego wniosku.

OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA:

Lokalizacja wjazdu i wyjazdu:

Dojazd zapewnia istniejąca infrastruktura drogowa do działek a także planowana w miarę konieczności jej dalsza rozbudowa. Ilość kilometrów zostanie określona na dalszym etapie prac tj. w projekcie budowlanym.

- *Ilość miejsc parkingowo-postojowych na terenie objętym inwestycją: nie wymaga i na obszarach przyległych: nie wymaga.*
- *Ilość samochodów osobowychszt/dobe- nie dotyczy*
- *Ilość samochodów ciężarowych i innych pojazdów... szt/dobe- nie dotyczy*

POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTYWANIA I POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ:

Tereny działek jako tereny projektowane pod instalacje elektrowni i urządzeń elektroenergetycznych o powierzchni około 6 ha, stanowią obecnie tereny użytków rolnych.

Planowana inwestycja dotyczy budowy fundamentów, posadowienia masztów wraz z gondolą i skrzydłami. Inwestycja w całości mieści się na wskazanych nieruchomościach. Nie przewiduje się zmiany istniejącego zagospodarowania pozostałej części nieruchomości w zakresie pokrycia szatą roślinną za wyjątkiem prac związanych z uporządkowaniem wspomnianych terenów. Teren inwestycji może być wykorzystywany do uprawy rolnej pomijając stopy fundamentowe zainstalowanej elektrowni wiatrowej.

RODZAJ TECHNOLOGII (W ODNIESIENIU DO ISTNIEJĄCEJ I PLANOWANEJ DZIAŁALNOŚCI – OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEGO I PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA):

Elektrownie wiatrowe są trójłopatowymi turbinami z systemem obracania gondoli oraz o zmiennym skoku, pracujące w systemie uwzględniającym kierunek wiatru. Turbiny wyposażone są w wirnik o średnicy do 100m. Ponadto elektrownie posiadają systemy regulacji pozwalające na monitorowanie kąta nachylenia łopat tak, aby były ustawione optymalnie w stosunku do aktualnych warunków wiatrowych. Pozwala to na zoptymalizowanie wielkości produkowanej energii oraz poziomu hałasu. Należy nadmienić, iż nowe elektrownie wiatrowe będą wykonane zgodnie z wykorzystaniem najnowszej wiedzy technicznej przy wykorzystaniu technologii uwzględniającej wymagania ochrony środowiska w znaczeniu szeroko rozumianym przez firmę o wieloletnim doświadczeniu w zakresie projektowania, budowy oraz wykonawstwa turbin wiatrowych przy uwzględnieniu wysokich wymagań dotyczących efektywności (sprawności energetycznej turbiny) wykorzystania zasobów wiatru wymagań ekologii. Planowana inwestycja dotyczy budowy bezobsługowego zespołu elektrowni dlatego też nie wymaga zapotrzebowania na surowce, materiały oraz paliwa, nie jest wymagana także budowa zaplecza socjalnego oraz zapewnienia odprowadzenia ścieków oraz odpadów.

Budowa, użytkowanie i demontaż elektrowni wiatrowych odbędzie się na ogólnie przyjętych i uznanych zasadach techniki.

Na etapie budowy przy robotach ziemnych zostanie wcześniej zebrana warstwa orna i zostanie ona odrębnie składowana, w celu późniejszego prawidłowego wypełniania dołów i wykopów oraz umocnienia gleby wypełniającej a następnie zostanie naniesiona warstwa orna.

Przed instalacją wiatraka powstaje rozległy i głęboki na kilka metrów fundament, na którym staje konstrukcja, średnica kwadratowego lub ośmiokątnego fundamentu wynosi blisko 20 m. Zanim rozpocznie się montaż wieży z prefabrykowanych stalowych elementów, na miejscu składany jest specjalny dźwig. Dzięki niemu na wieży możliwe jest zainstalowanie gondoli, w której zainstalowana będzie najcięższy element wiatraka, czyli turbina, której ciężar może przekraczać 80 ton. Wirnik, który zostanie przymocowany do gondoli, jest składany na ziemi – do piasty mocowane są trzy łopaty. Wtedy też następuje najtrudniejszy moment podczas całej budowy, czyli mocowanie wirnika do gondoli. Operacja ta wymaga właściwych warunków atmosferycznych. Dlatego zamontowanie wirnika jest poprzedzone szczegółową analizą prognoz pogody. Montaż całego wiatraka, przy którym pracuje grupa kilkunastu specjalistów, trwa kilka dni.

Przywrócenie stanu poprzedniego obejmuje w szczególności następujące czynności:

- ⇒ usunięcie wszystkich części maszyny,
- ⇒ usunięcie dojazdów, chyba że właściciel nieruchomości wyraża przeciwne życzenie,
- ⇒ usunięcie instalacji elektrycznych (transformatorów, obudów, przewodów aż do głębokości 0,8 m),
- ⇒ usunięcie fundamentów i mocowań do głębokości co najmniej 1,0 m od powierzchni ziemi oraz wypełnienia ziemią wykopów, powstałych przy usuwaniu fundamentów i umocnień, tak aby zagwarantować ponowne rolnicze użytkowanie.

EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Lokalizacja farmy wiatrowej jest optymalna zarówno za względów ekologicznych, ekonomicznych jak i społecznych. Wybrany wariant spełnia warunki uwzględniające środowisko naturalne. Zainstalowane elektrownie wiatrowe nie spowodują przekroczenia dopuszczalnych emisji.

Pracujące turbiny wiatrowe generują ciągły dźwięk, który przy dłuższym oddziaływaniu może być uciążliwy dla człowieka. Z tego względu lokalizacja turbin musi uwzględniać zachowanie odpowiedniego dystansu do najbliższych zabudowań mieszkalnych, aby zachowane zostały normy dopuszczalnego hałasu, określone w ustawodawstwie polskim przez Rozporządzenie Ministra Środowiska nr 826 z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w Środowisku, zawarty w Dzienniku Ustaw Nr 120. Dla zabudowy mieszkaniowej nieprzekraczalnym poziomem hałasu w porze nocnej jest wartość 45 dB. Do planowania lokalizacji wiatraków i realizacji tego przedsięwzięcia stosuje się modelowanie komputerowe rozchodzenia się fal dźwiękowych w oparciu o dane emisji hałasu, przestrzenny model terenu,

stopień i jakość pokrycia terenu oraz lokalizację zabudowy. Z reguły wystarczającym dystansem dzielącym turbiny od zabudowań jest dystans 400-500 m.

PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY I INNYCH WYKORZYSTYWANYCH SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII:

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi: 30 KWh/dobę dla każdej elektrowni.

Potrzeby energetyczne elektrowni, zostaną zaspokojone poprzez własną produkcję energii elektrycznej, zatem nie przewiduje się dostaw energii z zewnątrz.

Woda – nie dotyczy

Odprowadzenie ścieków – nie dotyczy

Unieszkodliwianie odpadów – nie dotyczy

RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO, W TYM:

a) Ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno-bytowych

brak - nie dotyczy

b) Ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – technologicznych

brak - nie dotyczy

c) Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych

brak - nie dotyczy

d) Rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami;

Odpady eksploatacyjne (oleje, smary) powstałe w trakcie działania elektrowni wiatrowych po ich zużyciu lub planowanej wymianie będą oddawane do specjalistycznych firm, które je odpowiednio zagospodarują lub unieszkodliwią zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach (Dz. U. z 2007 r. nr 39, poz. 251).

e) Ilości i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn, urządzeń;

Planowane turbiny wiatrowe o mocy od 2-3 MW o wysokości wieży do 140 m n.p.t. wraz z niezbędną infrastrukturą przyłączeniową. Elektrownie wiatrowe są projektowane jako bezobsługowe dlatego też nie wymagają budowy obiektów socjalnych, infrastruktury wodnokanalizacyjnej oraz doprowadzenia mediów takich jak woda czy paliwa ciekłe oraz stałe, nie wymagają również odprowadzenia ścieków ani unieszkodliwiania odpadów.

Łączna, docelowa generowana moc przez zespół projektowanych elektrowni wiatrowych wynosi około 50-60 MW.

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 kultury itp.

Lokalizacja turbin uwzględnia zachowanie odpowiedniego dystansu do najbliższych zabudowań mieszkalnych, tak aby zachowane zostały normy dopuszczalnego hałasu, określone w ustawodawstwie polskim, przez Rozporządzenie Ministra Środowiska nr. 826 z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dzienniku Ustaw nr 120). Dla zabudowy mieszkaniowej nieprzekraczalnym poziomem hałasu w porze nocnej jest wartość 45 dB. Z reguły wystarczającym dystansem dzielącym turbiny od zabudowań jest dystans 400-500 m. Wiatraki emitują infradźwięki, czyli fale o niskiej częstotliwości, niesłyszalne przez ludzi, o częstotliwości poniżej 20 Hz (w specyficznych warunkach poniżej 16 Hz), określonych według polskiej normy PN-86/N-01338 na zakres 2-16 dB, a według normy ISO 7196 na 1-20 Hz. Zgodnie z zapewnieniami producentów nowoczesnych turbin wiatrowych, emisja infradźwięków, które mogą potencjalnie być szkodliwe dla zdrowia człowieka, została w nowoczesnych konstrukcjach turbin skutecznie ograniczona.

MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

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

OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA;

Na terenie planowanej inwestycji nie występują obszary podlegające ochronie w myśl przepisów ustawy o ochronie przyrody. Poza obszarem oddziaływania znajduje się obszary Natura 2000 - „Zbiornik Mietkowski”. Położny jest około 25 km od planowanych elektrowni wiatrowych. W znacznej odległości znajdują się również inne tereny i obszary chronione. Wyniki

przeprowadzanego monitoringu wykazują, że lokalizacja jest poprawna i nie wpłynie negatywnie na awifaunę badanego i jej status ochronny


EKOLOGIA Polska Sp. z o.o.
ul. Armii Krajowej 7
63-900 Rawicz
NIP 6040091762 REGON 220580702