

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Opis przedsięwzięcia- sporządzono zgodnie z art. 74 ust. 1 pkt. 2,3,3a,6,1a,1b 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. Z dnia 2013r. poz.1235 z późn. zm.)

1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia z uwzględnieniem:

a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji

Planuje się budowę elektrowni wiatrowej, o mocy do 4 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, drogą dojazdową i placem manewrowym na działce nr ewid.: 8 w obrębie geodezyjnym Gościnną, gm. Gorzkowice.

Projektowana elektrownia usytuowana będzie na działce nr ewid: 8 w odległości min. ok. 50m od granic z działkami sąsiednimi. Projektowana elektrownia wiatrowa podłączona zostanie do krajowego systemu elektroenergetycznego linią kablową średniego napięcia oraz wpięta do stacji GPZ lub istniejącej linii kablowej SN lub 110kV zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci na podstawie odrębnej dokumentacji projektowej.

Dojazd do nieruchomości, na których planowana jest inwestycja, zapewniony będzie z istniejącej drogi publicznej(gminnej) poprzez projektowaną drogę dojazdową szerokości ok. 4-6m oraz plac manewrowy o wymiarach ok. 20x70m. Łączna powierzchnia planowanego przedsięwzięcia zajmuje teren ok. 4500 m² (nadziemna część fundamentów, wewnętrzna droga dojazdowa, zatoka postojowa i plac manewrowy, zjazd z drogi itp.). Najbliższa zabudowa znajduje się w odległości ok. 500m na północny-zachód, od posadowienia planowanej turbiny na działce nr ewid.: 8.

b) dotychczasowy sposób wykorzystania terenu i pokrycie szatą roślinną:

Planowana inwestycja nie zmieni przeznaczenia i sposobu użytkowania terenów stanowiących tereny upraw rolnych klas IV i V za wyjątkiem wprowadzenia nowej funkcji – produkcji energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych. Roślinność – uprawy rolne. Po zrealizowaniu inwestycji teren wokół wieży elektrowni zostanie przywrócony do stanu pierwotnego i nadal stanowił będzie tereny upraw rolnych, za wyjątkiem drogi dojazdowej, zatoki postojowej i placu manewrowego, ale tylko w przypadku wybudowania tych elementów na czas stały, ponieważ istnieje również możliwość zrealizowania ich tylko na czas budowy.

c) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności nakładania się oddziaływań

W rejonie oddziaływania planowanej inwestycji nie znajdują się: szkoły, szpitale, obiekty chronione, militarne, itp.. W bezpośredniej bliskości inwestycji nie znajdują się także innego rodzaju przedsięwzięcia, które pozwoliłyby stwierdzić tzw. efekt kumulowania się oddziaływań. Na terenie, planowanego przedsięwzięcia oraz w jego sąsiedztwie nie występuje żadna inwestycja, która mogłaby wpłynąć negatywnie na przeloty ptaków lub zmienić ich dotychczasowe miejsca przelotów lub pobytu.

d) wykorzystanie zasobów naturalnych

Do budowy oraz eksploatacji przedmiotowej inwestycji zostanie wykorzystanych niewiele rodzajów zasobów naturalnych. Jednym z nich jest gleba, która w nieznacznej powierzchni (max. ok.4500m²) zmieni swoje przeznaczenie i stanie się miejscem posadowienia turbiny wiatrowej oraz infrastruktury towarzyszącej. Jednakże reszta terenu nieprzylegająca do planowanej inwestycji może

w dalszym ciągu stanowić teren rolniczy. Kolejnym zasobem dla tej inwestycji jest wiatr. Turbina wiatrowa przekształca energię kinetyczną wiatru na elektryczną.

e) emisja i występowanie innych uciążliwości

1e). źródło i poziom hałasu w (dB)

Głównym źródłem hałasu eksploatowanej elektrowni wiatrowej będzie praca generatora oraz szum obracających się śmigieł charakterystycznych dla tego typu urządzeń.

Otoczenie planowanego przedsięwzięcia stanowi tereny, dla których przepisy nie określają dopuszczalnych poziomów dźwięku w środowisku, poza terenami przeznaczonymi na stały pobyt ludzi. Teren inwestycji jest użytkowany rolniczo, w dalszej odległości tereny zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej okolicznych wsi.

Dopuszczalne poziomy hałasu na terenie inwestycji oraz dla najbliższych terenów zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej nie zostaną przekroczone.

Planowana elektrownia będzie źródłem hałasu zarówno w porze dziennej(do ok. 105.0dB) jak i nocnej(do ok. 105.0dB).

2e). Emisja pól elektromagnetycznych

Źródłami pól elektromagnetycznych są wszystkie urządzenia wytwarzające, przetwarzające i przesyłające energię elektryczną. Każda elektrownia wiatrowa wyposażona jest w generator o napięciu znamionowym nieprzekraczającym poziomu napięcia SN. Generator itp. urządzenia umieszczone są w gondoli turbiny. Konstrukcja samych urządzeń sprawia, że linie sił pola elektromagnetycznego prawie w całości zamykają się w ich wnętrzu. Dodatkowo każda gondola wykonana jest ze stali lub jej pochodnych, które jako ekran stanowią dodatkowe zabezpieczenie przed przenikaniem pola elektromagnetycznego na zewnątrz urządzenia.

Wyprowadzenie mocy z elektrowni wiatrowej odbywa się poprzez projektowaną linię kablową. Linia kablowa prowadzona jest we wnętrzu wieży turbiny, która także wykonana jest ze stali stanowiącej ekran dla pól elektromagnetycznych. Następnie linia kablowa jest prowadzona pod ziemią na głębokości min. ok. 0,9m do stacji GPZ lub napowietrznej linii kablowej 15kV zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci na podstawie odrębnej dokumentacji projektowej.

Tak, więc dla rozpatrywanej inwestycji nie jest wymagane przedstawienie dokumentacji dotyczącej oddziaływania pól elektrycznych i elektromagnetycznych, ponieważ nie są one w żadnym stopniu szkodliwe i nie stwarzają zagrożenia dla środowiska.

3e). Oddziaływanie na awifaunę oraz krajobraz

Oddziaływanie planowanej elektrowni wiatrowej nie przyniesie negatywnych skutków dla życia ptaków, nietoperzy oraz otaczających inwestycję skupisk zwierząt. Budowa elektrowni wiatrowej jest inwestycją proekologiczną i jest nastawiona na ochronę środowiska poprzez ograniczenie ilości szkodliwych substancji wytwarzanych z konwencjonalnych źródeł energii.

W zakresie zmiany krajobrazu planowana inwestycja w obrębie geodezyjnym Gościnną, w gminie Gorzkowice, składająca się z elektrowni wiatrowej o wysokości piasty do 170m oraz średnicy śmigieł do 100m (wysokość całkowita do 220m), będzie elementem zdecydowanie odcinającym się od ukształtowanych już układów kompozycyjnych. Maszt turbin będzie widoczny ze

znacznej odległości w wielu punktach stanowiąc nową dominantę w panoramie wsi. Turbina będzie, więc wpływała na najbliższe otoczenie w tym na istniejącą strukturę krajobrazową terenu objętego opracowaniem. Jednakże duża część społeczeństwa uważa ją za ciekawe urozmaicenie krajobrazu, dzięki której mamy czystsze powietrze.

f) ryzyko wystąpienia poważnych awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii

Planowana elektrownia wiatrowa jest urządzeniem bezobsługowym, przechodzącym obowiązkowe przeglądy, co zabezpiecza ją przed wystąpieniem jakichkolwiek awarii ograniczających jej prace oraz negatywnie wpływających na środowisko.

Jest to przedsięwzięcie w przypadku, którego nie występuje ryzyko poważnych awarii.

2. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – uwzględniające:

a) obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych

Na terenie objętym inwestycją oraz w zasięgu jego bezpośredniego oddziaływania występują gleby mineralne IV, V klasy bonitacyjnej sama zaś działka nr ewid.: 8 zlokalizowane na glebach IV i V klasy. Nie są one glebami chronionymi prawnie i mogą być przeznaczone na cele nierolnicze. Teren inwestycji stanowi obszar upraw rolnych, niezabudowany. Na terenie działek objętych inwestycją nie występują wody powierzchniowe (płynące oraz stojące) oraz podziemne.

W zakresie budowy geologicznej terenu inwestycji, w późniejszym etapie realizacji przedsięwzięcia zostaną wykonane udokumentowane odwierty geologiczne, które zobrazują faktyczne uwarstwienie gleb na terenie objętym inwestycją.

b) obszary wybrzeży

Przedmiotowe przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami wybrzeży.

c) obszary górskie i leśne

Przedmiotowe opracowanie leży poza tymi obszarami.

d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

Na terenie przedmiotowej inwestycji nie występują zbiorniki wodne objęte ochroną śródlądową, a także strefy chronionych ujęć wód.

e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody.

W zasięgu oddziaływania planowanej elektrowni wiatrowej nie utworzono obszarów Europejskiej Sieci Ekologicznej „NATURA 2000”.

Na terenie oddziaływania inwestycji nie utworzono również obszarów specjalnej ochrony ptaków /OSO/ w oparciu o Dyrektywę Rady Unii Europejskiej Nr 79/409/EWG w sprawie ochrony dzikich ptaków /dyrektywa „ptasia”/.

Teren lokalizacji przedsięwzięcia położony jest poza obszarami poddanymi ochronie na podstawie przepisów Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku – „o ochronie przyrody” i Ustawy z dnia 28 września 1991 roku – „o lasach”.

f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone

Planowane przedsięwzięcie nie zostanie zrealizowane na obszarach, na których standardy, jakości środowiska zostały przekroczone, ponieważ jest to teren zagospodarowany wyłącznie rolniczo.

g) obszary o krajobrazie mającym znacznie historyczne, kulturowe lub archeologiczne

Na terenie lokalizacji przedsięwzięcia i w zasięgu jego bezpośredniego oddziaływania nie występują obiekty kultury materialnej wpisane do rejestru zabytków na podstawie Ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku – „o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami”.

Dla rejonu lokalizacji przedsięwzięcia nie wyznaczono obszaru ochrony konserwatorskiej, oraz nie udokumentowano stanowisk archeologicznych, a także żadnych obszarów, które miałyby znaczenie historyczne, kulturowe oraz archeologiczne. Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza tymi obszarami.

h) obszary przylegające do jezior

Rejon przewidywanej do realizacji inwestycji nie przylega do jezior.

3. Rodzaj technologii:

Projektuje się posadowienie elektrowni wiatrowej, o mocy do 4 MW i wysokości piasty do 170m. oraz średnicy wirnika do 100m(wysokość całkowita do 220m)

Najważniejszym elementem każdej siłowni wiatrowej jest wirnik przekształcający energię wiatru w energię mechaniczną przekazywaną do generatora. Projektowane urządzenie posiada wirnik trójładowy.

3.1. Podstawowe parametry techniczne elektrowni:

Wirnik

Średnica: do 100 m

Liczba łopat: 3

Wieża

Wysokość piasty: do 170m

Wysokość całkowita (wieża + wirnik): do 220m n.p.t.

Parametry robocze

Startowa prędkość wiatru: od ok. 3 m/s

Nominalna prędkość wiatru : od ok. 11- do ok 17,0 m/s

Wyłączeniowa prędkość wiatru: do 28 m/s

Generator

Nominalna moc wyjściowa: do 4MW

Parametry robocze: 50 Hz/60Hz

3.4. Konstrukcja wieży i śmigieł

Wieża planowanej elektrowni wiatrowej będzie konstrukcji słupowej o wysokości piasty do 170m n.p.t. Wieża dostarczona będzie na teren budowy w segmentach, łączonych przy pomocy dźwigu w całość. Pomalowana będzie na kolor biały lub jasnoszary, a zewnętrzne końce skrzydeł będą oznakowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Budownictwa z dn. 13 stycznia 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie zgłaszania oraz oznakowania przeszkód lotniczych. Na szczycie gondoli umieszczone zostanie również światło oznakowania przeszkodowego zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wieża posadowiona będzie na fundamencie o parametrach i wymiarach uzależnionych od geotechnicznych warunków posadowienia. Przeważnie wymiary fundamentów pod tego typu urządzenia mieszczą się w przedziale 15mx15m – 30mx30m.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia:

Przewidywane jest wariantowanie inwestycji związane z zastosowaniem niższej lub wyższej wieży elektrowni wiatrowej. Inwestor dopuszcza wariantowanie inwestycji mając na uwadze uwarunkowania techniczne przedstawionych urządzeń, a także późniejsze oddziaływanie inwestycji na środowisko oraz ludzi. Projektowane usytuowanie siłowni wiatrowej jest optymalne ze względu na znaczne oddalenie od miejsc przeznaczonych na stały pobyt ludzi, może się ono nieznacznie zmienić w przypadku gdyby projekt budowlany przewidywał lepszą lokalizację, która będzie spełniała wszystkie założenia środowiskowe.

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

woda – brak

inne surowce – brak

materiały – brak

paliwo – brak

energia – 20,0 kW

6. Rozwiązania chroniące środowisko:

Planowana inwestycja nie wymaga zastosowania specjalnych rozwiązań chroniących środowisko. Projektowana do zainstalowania urządzenie jest bezobsługowe, a ewentualna obsługa serwisowa urządzenia odbywa się w określonych odstępach czasowych i przeprowadzana jest przez wyspecjalizowaną firmę na podstawie zawartej umowy.

Na etapie realizacji inwestycji przewiduje się również zastosowanie wszelkich możliwych działań zapobiegających degradacji środowiska naturalnego, a po zakończeniu realizacji inwestycji i uruchomieniu urządzeń przewiduje się doprowadzenie terenu inwestycji do stanu pierwotnego w celu dalszej eksploatacji rolniczej.

7. Rodzaje i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko:

Brak

8. Rodzaj i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2 wynikające z :

a) zasięgu oddziaływania – obszaru geologicznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać.

Planowane przedsięwzięcie będzie oddziaływać na tereny znajdujące się w promieniu do około 400m-500m od miejsca posadowienia elektrowni wiatrowej. Nie stwierdzono innych negatywnych oddziaływań inwestycji na obszary geograficzne.

Nie stwierdzono oddziaływania inwestycji na pewną grupę ludności ze względu na oddalenie od najbliższych zabudowań mieszkalnych. Jedyne osoby, które mogą znajdować się w zasięgu planowanej inwestycji są rolnicy, którzy będą uprawiać teren zajęty pod inwestycję jak i w jej bezpośrednim pobliżu.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze

Ze względu na położenie planowanego przedsięwzięcia nie występuje zjawisko transgranicznego oddziaływania na środowisko inwestycji.

c) wielkość i złożoność oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej.

W zasięgu planowanej inwestycji nie występuje żadna infrastruktura techniczna, która mogłaby wpłynąć na inwestycję lub powodować złożoność oddziaływania.

.....