

Karta informacyjna przedsięwzięcia

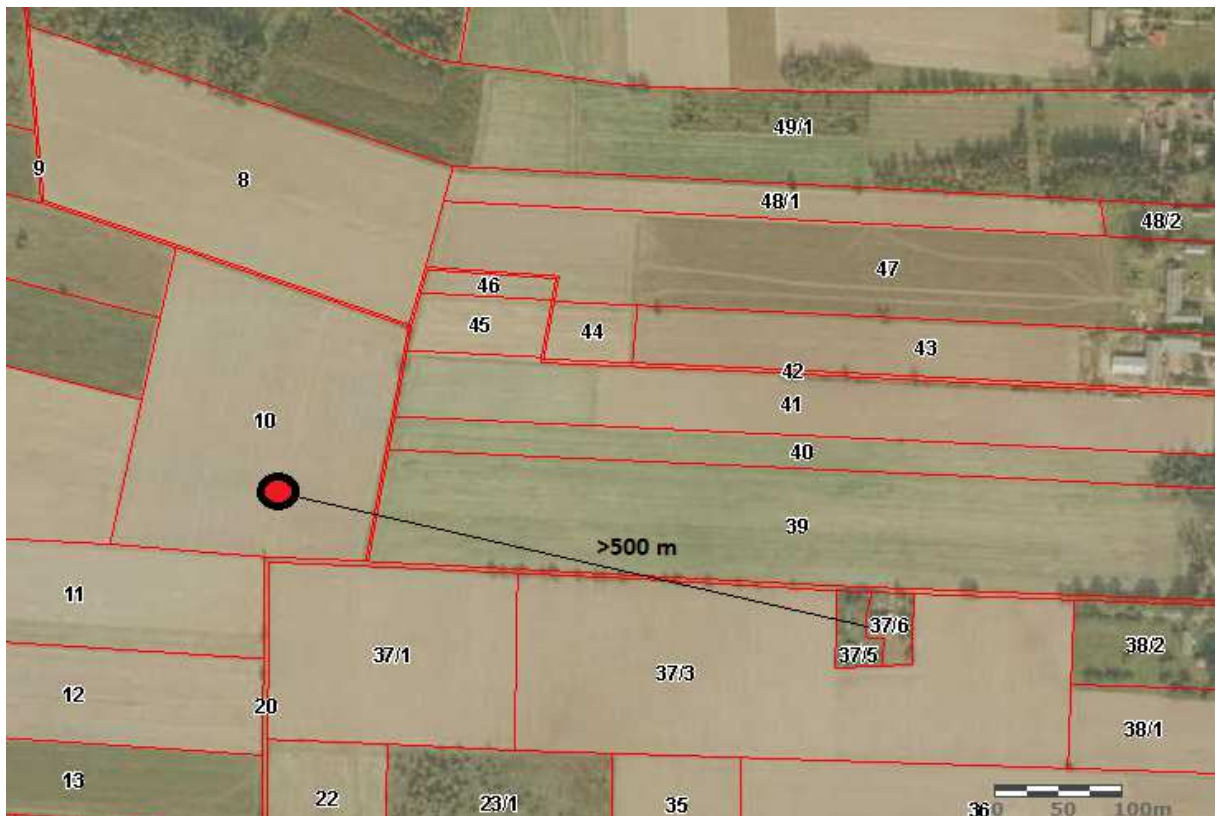
Elektrownia Wiatrowa Świeszewo

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie elektrowni wiatrowej składającej się z 1 jednostki wytwórczej (jednej turbiny wiatrowej) o maksymalnej mocy 2 MW, średnicy wirnika turbiny 80-100m, wysokości zawieszenia wirnika od 80 m do 125 m oraz wysokości całkowitej od 120 m do 175 m, budowie przyłącza linii energetycznej kablowej SN i słupa energetycznego oraz drogi wewnętrznej z placem manewrowym i wjazdem/wyjazdem z drogi o nr 20 na działce oznaczonej numerem ew. 10 w obrębie miejscowości Świeszewo, gmina Świercze, powiat Pułtuski, woj. Mazowieckie. Integralną częścią inwestycji będzie stacja transformatorowa, która będzie zlokalizowana w sąsiedztwie turbiny, stanowiąca część sieci przyłączeniowej. Maksymalna moc akustyczna generatora turbiny to ok. 106 db. Umieszczenie turbiny względem najbliższych zabudowań wynosi ponad 500 m i zostało ukazane na poniższym zdjęciu satelitarnym (wraz z podziałem ewidencyjnym). W odległości ok. 10 km zlokalizowana jest najbliższa istniejąca elektrownia wiatrowa składająca się z 5 turbin wiatrowych. Jednakże ze względu na skalę i charakter przedsięwzięcia, nie przewiduje się występowania oddziaływania skumulowanego.

Zdjęcie 1.

Posadowienie turbiny wiatrowej i odległość od najbliższych zabudowań.



Źródło: www.geoportal.gov.pl

Usytuowanie przedsięwzięcia uwzględnia możliwe zagrożenia dla środowiska, ale ze względu na znaczne odległości od obszarów wodno-błotnych, wybrzeży, obszarów górskich i leśnych, obszarów ochronnych Natura 2000, obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne, dużej gęstości zaludnienia, obszarów przylegających do jezior, uzdrowisk, nie przewiduje się oddziaływania przedsięwzięcia na wyżej wymienione obszary ochronne.

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

Planowane przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane na terenie działki rolnej nr 10 o powierzchni 4,35 ha, w obrębie ewidencyjnym Świeszewo, gmina Świercze. Teren objęty planowanym przedsięwzięciem stanowią grunty orne o klasie gleb IVB, V oraz VI. Przedsięwzięcie realizowane będzie w obszarach otwartych, z nieliczną zabudową. Dojazd do terenu inwestycji zapewni droga publiczna o nawierzchni nieutwardzonej o nr 20. Projektowane obiekty elektrowni wiatrowej oraz towarzyszącej infrastruktury drogowej i elektroenergetycznej nie będą znacząco ingerować w dotychczasowy sposób wykorzystania terenu, pozostawiając go w użytkowaniu rolniczym. W bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia znajdują się wyłącznie tereny gruntów rolnych. Teren inwestycji nie jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Projektowana powierzchnia terenu wskazana do wyłączenia z produkcji rolnej oraz zajęcia w ramach realizacji inwestycji, w tym tereny pod fundamenty elektrowni wiatrowych, place montażowe i drogi dojazdowe zajmą około 0.1-0.3 ha.

3. Rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności):

Projektowana inwestycja będzie polegała na budowie i eksploatacji farmy wiatrowej składającej się z 1 turbiny wiatrowej o maksymalnej mocy jednostkowej 2 MW. Projektowana elektrownia wiatrowa będzie wytwarzać energię elektryczną odbieraną przez Energa Operator S.A. Wyprodukowana energia elektryczna będzie przekazywana do sieci elektroenergetycznej poprzez abonencką stację transformatorowo-rozdzielczą SN zlokalizowaną na terenie projektowanej farmy wiatrowej, z której następnie zostanie wprowadzona przyłączem SN do GPZ Nasielsk.

W ramach realizacji farmy wiatrowej przewiduje się budowę fundamentów i konstrukcji elektrowni wiatrowej, a także wykonanie niezbędnych dróg dojazdowych, placów montażowych, podziemnych połączeń kablowych i przyłączenia do istniejącej linii SN.

Na konstrukcję elektrowni wiatrowej składają się trzy zasadnicze elementy:

- wieża posadowiona na żelbetowym fundamencie, w której umieszczona jest sterownia elektrowni,
- gondola, w której umieszczona jest maszynownia elektrowni z generatorem i przekładnią,
- wirnik zbudowany z trzech łopat wykonanych z tworzywa sztucznego.

Projektowana elektrownia wiatrowa zostanie posadowiona na wieży o konstrukcji stalowej. Maksymalna łączna wysokość całej konstrukcji pojedynczej elektrowni wyniesie do 175 m, a maksymalna rozpiętość łopat wirnika do 100 m. Elektrownia wiatrowa pracować będzie bezobsługowo, a jej pracą sterować będzie komputer kontrolujący i monitorujący, wszystkie operacje dokonywane są automatycznie: zatrzymanie instalacji przy spadku prędkości wiatru poniżej prędkości rozruchowej, wyłączenie instalacji przy prędkości wiatru powyżej prędkości krytycznej, monitorowanie stanu oleju i jego temperatury, ciśnienia hamulca hydraulicznego, itp..

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia:

W dotychczasowych pracach koncepcyjnych analizowano warianty przedsięwzięcia obejmujące budowę w oparciu o turbinę wiatrową o mocy od 2 MW. W fazie przedprojektowej analizie poddano różne możliwe modele siłowni wiatrowych w podanym powyżej zakresie maksymalnej mocy znamionowej generatora. W wyniku przeprowadzonych analiz nie stwierdzono znaczących różnic pomiędzy zakresem oddziaływania akustycznego przyjętych typów siłowni. Jednakże dla przeprowadzenia analizy na cele KIP przyjęto najwyższe poziomy emisji hałasu analizowanych turbin wiatrowych (maksymalny poziom hałasu na wysokości gondoli dla turbiny 2 MW wynosi ok. 106 dB).

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

Na potrzeby planowanego przedsięwzięcia prognozuje się wykorzystanie zgodnie z warunkami technicznymi prowadzenia robót takie wielkości w zakresie zużycia wody, materiałów, paliw oraz energii, które nie wykraczałyby poza zwykłe korzystanie ze środowiska. Wszelkie zużyte surowce będą wykorzystywane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

W związku z realizacją inwestycji przewiduje się wykorzystanie następujących ilości surowców:

- ok. 500-550 m³ betonu - na potrzeby budowy fundamentu elektrowni,
- ok. 350 ton stali - w postaci gotowych elementów konstrukcji i wyposażenia elektrowni oraz stali zbrojeniowej na potrzeby budowy fundamentów,
- ok. 24-26 ton materiałów kompozytowych w postaci gotowych elementów konstrukcji wirnika elektrowni.

6. Rozwiązania chroniące środowisko

W związku z charakterem planowanego przedsięwzięcia na obecnym etapie prognozuje się zastosowanie rozwiązań chroniących środowisko jedynie w zakresie ochrony wód powierzchniowych, podziemnych i gleby. W pozostałych istotnych zakresach - jak klimat akustyczny i walory krajobrazowe oraz oddziaływanie promieniowania elektromagnetycznego pochodzącego od elektrowni wiatrowych - nie prognozuje się

wystąpienia znaczących, ponadnormatywnych oddziaływań, powodujących konieczność stosowania technicznych rozwiązań chroniących środowisko.

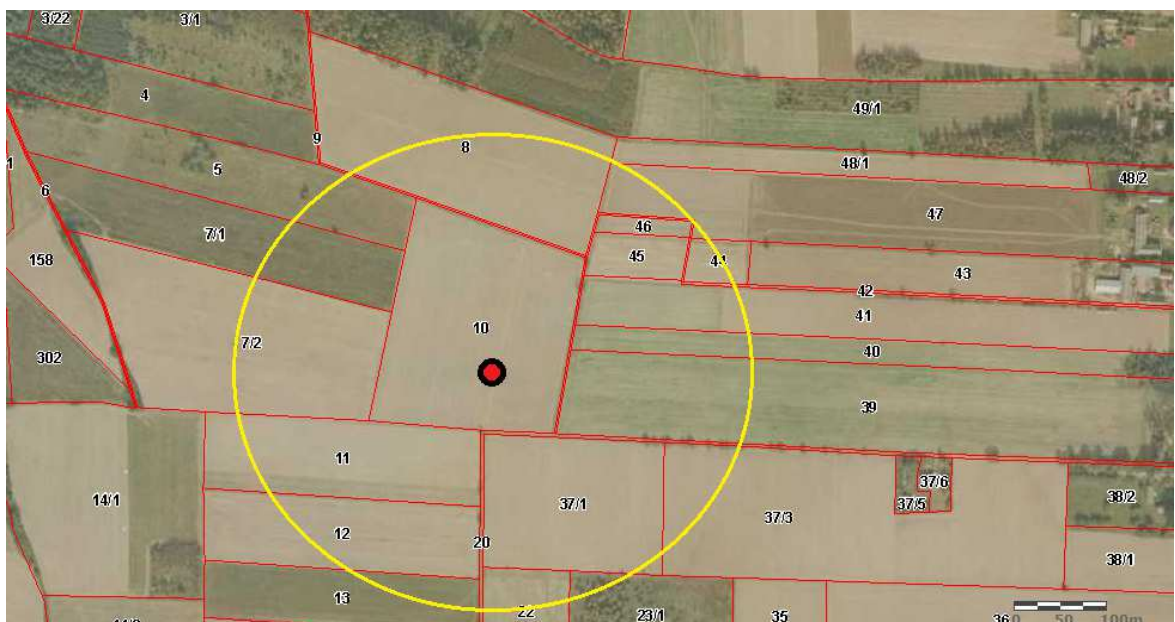
Zasięg oddziaływania fal akustycznych wg poziomów dopuszczalnych dla rejonu lokalizacji inwestycji zamknie się w granicach strefy o promieniu poniżej 300 m wokół projektowanej elektrowni. Zastosowanie szczelnego systemu gospodarowania olejami i smarami w obrębie turbiny zminimalizuje prawdopodobieństwo zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleb położonych w sąsiedztwie lokalizacji poszczególnych siłowni wiatrowych, zwłaszcza w sytuacjach awaryjnych rozlewów substancji niebezpiecznych dla stanu środowiska wodnego.

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

W zakresie oddziaływania na środowisko w wypadku farmy wiatrowej występujący etap realizacyjny będzie okresowy i ograniczony do prac budowlanych. Hałas generowany przez pracującą siłownię wiatrową zależy od wielu czynników: ukształtowania terenu, siły i kierunku wiatru, wielkości parku wiatrowego oraz rozmiaru konstrukcji (wysokość, rozpiętość łopat). W przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia przewiduje się, iż poziom hałasu wykraczający poza wartości dopuszczalne, zawarte w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 178, poz. 1841), zamknie się w strefie o promieniu poniżej 300m od siłowni. Poza tą strefą poziom hałasu będzie znacznie niższy, nie będzie stanowił uciążliwości akustycznej dla mieszkańców pobliskich zabudowań. Przewidywany zasięg oddziaływania akustycznego turbiny został ukazany na poniższym zdjęciu satelitarnym.

Zdjęcie 2.

Prognozowany maksymalny zasięg oddziaływania akustycznego turbiny (wykraczający poza dopuszczalne normy hałasu).



Źródło: www.geoportal.gov.pl

Ewentualna likwidacja parku wiatrowego wiąże się z usunięciem całej konstrukcji, łącznie z częścią fundamentów oraz z rekultywacją terenu i przywróceniem mu rolniczych wartości.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko:

Ze względu na planowaną skalę i zakres planowanego przedsięwzięcia, a przede wszystkim jego lokalizację w znacznej odległości od granic państwa nie prognozuje się wystąpienia oddziaływania na środowisko o transgranicznym charakterze.

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

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane będzie poza obszarami podlegającymi ochronie na podstawie Ustawy z dnia 16. Kwietnia 2004 o ochronie przyrody. Lokalizacja przedmiotowego przedsięwzięcia względem najbliższych obszarów chronionych została przedstawiona poniżej (dane z serwisu geoserwis.gdos.gov.pl).

REZERWATY		PARKI KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]	Nazwa	[km]
Pomiechówek	15.31	Nadbużański Park Krajobrazowy	25.45
Dolina Wkry	15.80		
Zegrze	20.85	PARKI NARODOWE	
Kępy Kazuńskie	23.03	Nazwa	[km]
Zakole Zakroczymskie	23.49	Kampinoski Park Narodowy - otulina	22.66
Wikliny Wiślane	24.60	Kampinoski Park Narodowy	23.80
Noskowo	24.91	OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Dzierżeńska Kępa	26.95	Nazwa	[km]
Wieliszewskie Łęgi	26.98	Nadwkrzański	4.89
Jadwisin - otulina	28.01	Krysko-Joniecki	8.28
Jadwisin	28.02	ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE	
Ławice Kiełpińskie	28.82	Nazwa	[km]
Wąwóz Szaniawskiego - otulina	28.96	Dębe	21.37
Popławy	28.98	Dolina Rzeki Łydyni	27.17
Wąwóz Szaniawskiego	29.10		5.61
Stawinoga	29.47		
Jabłonna	29.61		
Dziętkarzewo	29.96		

NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY

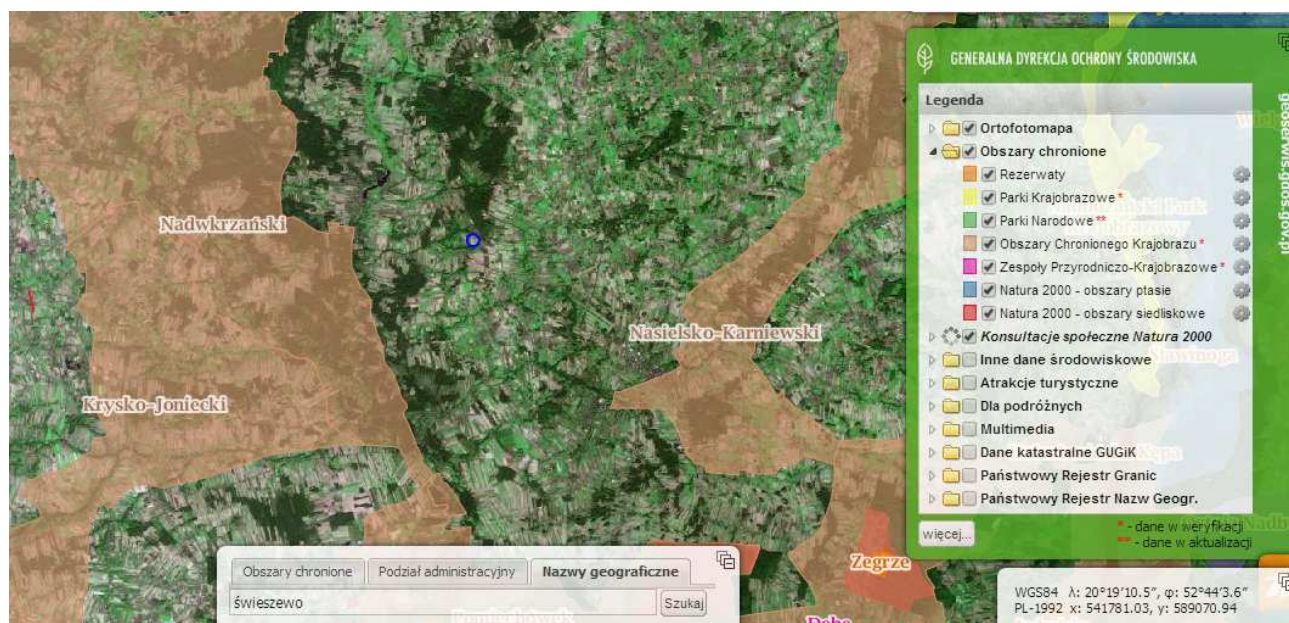
Nazwa	[km]
Dolina Środkowej Wisły PLB140004	22.67
Puszcza Kampinoska PLC140001	25.43
Dolina Dolnej Narwi PLB140014	26.85
Puszcza Biała PLB140007	27.59

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY

Nazwa	[km]
Forty Modlińskie PLH140020	12.88
Świetliste dąbrowy i grądy w Jabłonnej PLH140045	14.40
Dolina Wkry PLH140005	15.82
Aleja Pachnicowa PLH140054	18.33
Kampinoska Dolina Wisły PLH140029	22.63
Ostoja Nowodworska PLH140043	23.89
Łąki Kazuńskie PLH140048	24.73
Puszcza Kampinoska PLC140001	25.43

Zdjęcie 3.

Lokalizacja planowanej elektrowni wiatrowej względem obszarów chronionych.



Źródło: www.geoserwis.gdos.gov.pl