

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Zgodnie z art. 3, ust. 1 pkt 5 oraz art. 74 ustawy „o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko” z dnia 3 października 2008 roku (DZ. U. z 2008r, Nr 199, poz, 1227) do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dołączam kartę informacyjną przedsięwzięcia polegającego na:

Budowie zespołu elektrowni wiatrowych „Pawłowo” wraz z infrastrukturą towarzyszącą o łącznej mocy 90 MW w Gminie Gołańcz na nieruchomościach oznaczonych:

Nr działki	Powierzchnia działki [m ²]	obręb
302803_5.0007.13/2	95300	Rybowo
302803_5.0007.41/2	346000	Rybowo
302803_5.0007.66/2	69834	Rybowo
302803_5.0007.62	126700	Rybowo
302803_5.0007.55	106400	Rybowo
302803_5.0007.229	118800	Rybowo
302803_5.0007.327	92900	Rybowo
302803_5.0004.38	53400	Konary
302803_5.0004.29/2	43700	Konary
302803_5.0004.55	102200	Konary
302803_5.0004.102	101000	Konary
302803_5.0013.4/1	48100	Grabowo

Nr działki	Powierzchnia działki [m ²]	obręb
302803_5.0017.24/3	123736	Czesławice
302803_5.0013.89/1	67000	Grabowo
302803_5.0013.33	77200	Grabowo
302803_5.0013.44	71600	Grabowo
302803_5.0013.165/2	74800	Grabowo
302803_5.0013.172/2	17200	Grabowo
302803_5.0013.177	75000	Grabowo
302803_5.0013.97	58000	Grabowo
302803_5.0007.186	61200	Rybowo
302803_5.0014.45/5	42800	Krzyżanki
302803_5.0013.121/1	113700	Grabowo
302803_5.0013.152	51200	Grabowo
302803_5.0017.46	228000	Czesławice
302803_5.0009.92/1	32213	Tomczyce
302803_5.0014.29/1	55300	Krzyżanki
302803_5.0014.31/1	107866	Krzyżanki
302803_5.0009.37	62100	Tomczyce

Nr działki	Powierzchnia działki [m ²]	obręb
302803_5.0009.40	95200	Tomczyce
302803_5.0009.59/2	61200	Tomczyce
302803_5.0010.6/3	464269	Chwałodno
302803_4.0001.1026/3	358749	Golańcz
302803_5.0010.118/28	615497	Chwałodno
302803_5.0010.122	300100	Chwałodno
302803_5.0018.18	54600	Potulin
302803_5.0018.63	141000	Potulin
302803_5.0018.64	26500	Potulin
302803_5.0018.65	24300	Potulin
302803_5.0018.69/1	66000	Potulin
302803_5.0001.6/3	121741	Bogdanowo
302803_5.0001.24	157900	Bogdanowo
302803_5.0001.20	95500	Bogdanowo
302803_4.0001.112	110233	Golańcz
302803_4.0001.114/1	61664	Golańcz

I. Charakterystyka przedsięwzięcia:

1) rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia (w tym lokalizacja, opis terenów przyległych wraz z odniesieniem do najbliższej zabudowy mieszkaniowej):

Przedsięwzięcie polega na budowie parku elektrowni wiatrowych o łącznej maksymalnej mocy 90 MW składającego się z 60 turbin wiatrowych typu Acciona AW 82/1500 IEC IIIb T80A LM40.3P zainstalowanych na wieżach o wysokości do piasty 80 m. Powierzchnia działek, na których zaplanowana jest inwestycja, wynosi łącznie 537,77 ha. Wszystkie działki zlokalizowane są w obrębach Golańcz, Bogdanowo, Chwałodno, Czesławice, Grabowo, Konary, Krzyżanki, Potulin, Rybowo, Tomczyce, w Gminie Golańcz w powiecie wągrowieckim w województwie wielkopolskim. Przedsięwzięcie zaplanowano na otwartych terenach rolniczych.

2) obsługa komunikacyjna:

- lokalizacja wjazdu i wyjazdu: drogi dojazdowe zostaną doprowadzone do każdej z planowanych turbin jako gruntowe utwardzone drogi dojazdowe z najbliższych dróg już istniejących.
- ilość miejsc parkingowo-postojowych na terenie objętym inwestycją: nie dotyczy na obszarach przyległych: nie dotyczy
- ilość samochodów osobowych: na etapie realizacji: 5 szt/dobę, na etapie eksploatacji: 1 szt/dobę, na etapie likwidacji: 5 szt/dobę.
- ilość samochodów ciężarowych i innych pojazdów na etapie realizacji: 100 szt/dobę, na etapie eksploatacji: 0 szt/dobę, na etapie likwidacji: 100 szt/dobę.

3) powierzchnia zajmowanej nieruchomości:

- powierzchnia całej nieruchomości na której planowane jest przedsięwzięcie 537,77 ha
- powierzchnia terenu istniejących i planowanych obiektów budowlanych ok. 6 ha (wg przelicznika: turbina i drogi dojazdowe 1 000 m² x 60)

4)dotychczasowy sposób wykorzystania terenu na którym planowane jest przedsięwzięcie i istniejących obiektów budowlanych:

Dotychczas tereny przeznaczone pod przedsięwzięcie wykorzystywane są jako grunty orne na których prowadzona jest intensywna i zmechanizowana produkcja rolna. Po zrealizowaniu przedsięwzięcia dotychczasowy charakter terenu nie ulegnie zmianie.

5) pokrycie nieruchomości szatą roślinną (w tym gatunki chronione):

Nieruchomości przeznaczone pod lokalizację przedsięwzięcia użytkowane są jako grunty orne i użytki zielone i występują na nich okresowo uprawy zbożowe i okopowe (poza użytkami zielonymi). Nie stwierdzono gatunków roślin chronionych.

6) rodzaj technologii:

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie parku elektrowni wiatrowych o łącznej maksymalnej mocy 90 MW składającego się z 60 turbin wiatrowych na wieżach o wysokości do piasty 80 m. Pojedyncza elektrownia wiatrowa składa się z czterech głównych modułów: fundamentu, wieży, gondoli oraz wirnika. Fundament o kształcie kwadratu o boku 13,6 m zbudowany jest z konstrukcji żelbetowej o objętości ok. 370 m³. Na fundamencie usadowiona jest wieża o wysokości 80 m, średnicy 4,5 m u podstawy i masie 116 t. Na wieży usadowiona jest obrotowa gondola o wymiarach 8,8 x 4 x 3,4 m i masie 50 t, do której przymocowany jest wirnik o wymiarach 3,7 x 4,2 m i masie 15 t. Do wirnika przytwierdzone są trzy łopaty o długości 40 m i łącznej masie 17,3 t. Startowa prędkość wiatru potrzebna do uruchomienia wirnika wynosi już 3 m/s a prędkość wyłączeniowa 18 m/s. W turbinie zamontowany jest generator INDAR TAR-500-X6/R. Regulacja wszystkich funkcji turbiny odbywa się z wykorzystaniem mikroprocesora i jest zdalnie monitorowanie. Infrastruktura towarzysząca obejmuje drogi dojazdowe oraz place manewrowe przy każdej z elektrowni a także kable, które zostaną położone pod powierzchnią ziemi.

7) ewentualne warianty realizacji przedsięwzięcia:

Dopuszcza się możliwość analizy różnych wariantów lokalizacyjnych przedsięwzięcia.

8) przewidywana ilość wykorzystywanych surowców na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia:

Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia przewiduje się wykorzystanie ok. 22 tys. m³ betonu i 300 t drutu stalowego na fundamenty, około 5 000 m³ tłucznia drogowego na drogi dojazdowe, około 400 km kabli. Szacowane zużycie oleju napędowego przez pojazdy na etapie budowy wynosi około 50 000 l. W okresie eksploatacji park elektrowni wiatrowych nie będzie zużywał surowców, energii ani wody i będzie wytwarzał rocznie około 170 000 MWh.

9) rozwiązania chroniące środowisko na etapie realizacji i eksploatacji środowiska:

Planowane przedsięwzięcie przyczyni się do produkcji ok. 170 000 MWh energii pochodzącej z odnawialnego źródła – wiatru. Przedsięwzięcie samo w sobie jest elementem polityki ekologicznej, której celem jest zmniejszenie emisji szkodliwych substancji wprowadzanych do atmosfery podczas wytwarzania energii. Ze względu na bezemisyjny charakter wytwarzania energii elektrownie wiatrowe są uznane za technologię przyczyniającą się do ochrony środowiska.

Jedynie rodzaje emisji – hałas i pole elektromagnetyczne – i związane z nimi potencjalne oddziaływania na ludzi zostały wyeliminowane poprzez lokalizację turbin w bezpiecznej odległości od siedzib ludzkich. Rozwiązaniem chroniącym środowisko akustyczne jest zastosowanie turbin, których maksymalny poziom dźwięku (L_A) nie przekracza 35dB w odległości 500 m od turbiny.

Potencjalny wpływ planowanej lokalizacji turbin na środowisko przyrodnicze był elementem screeningu ornitologicznego z uwzględnieniem potencjalnego wpływu na obszary chronione wykonanego w marcu i kwietniu 2008 r. Ponadto teren planowanego przedsięwzięcia wraz z jego

najbliższym otoczeniem został objęty rocznym monitoringiem ornitologicznym (V 2008 – IV 2009), którego wyniki przedstawiane w postaci kwartalnych Raportów Okresowych były podstawą do wyłączenia z planowanego przedsięwzięcia obszarów zidentyfikowanych jako wartościowe ze względów ornitologicznych. Efektem uwzględnienia wyników opracowań jest usytuowanie turbin poza lokalnymi łącznikami ekologicznymi (cieki wodne i ich doliny, jeziora i ich otoczenie, koncentracje zadrzewień śródpolnych).

Logistyka montażu turbin wiatrowych wiąże się z oddziaływaniem punktowym. Mimo, że przedsięwzięcie rozmieszczone jest na dużym obszarze, to prace budowlane i związane z nimi uciążliwości związane będą z jedną konkretną turbiną wiatrową. Dopiero po ukończeniu prac montażowych jednego obiektu zostanie rozpoczęty montaż następnego.

10) rodzaje i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, z uwzględnieniem:

- ilości i sposobu odprowadzania ścieków bytowych:

nie dotyczy

- ilości i sposobu odprowadzenia ścieków przemysłowych (technologicznych):

nie dotyczy

- ilości i sposobu odprowadzenia wód opadowych:

nie dotyczy

- ilości, rodzaju oraz sposobu postępowania z odpadami (ewentualnie kody odpadów):

nie dotyczy

- przewidywane emisje do powietrza i zasięg oddziaływania:

nie dotyczy

- przewidywane emisje hałasu i zasięg oddziaływania:

Zasięg oddziaływania został przedstawiony w Załączniku graficznym ze wskazanymi izofonami. Na sieci wyznaczonych punktów referencyjnych nie stwierdzono przekroczeń dla zabudowy zagrodowej (45dB w porze nocnej). Poziomy hałasu na punktach referencyjnych przedstawia poniższa tabela (w wyliczeniach uwzględniono wpływ farmy wiatrowej Margonin):

Nr punktu referencyjnego (patrz mapa)	Poziom hałas w dBA (planowane turbiny Lwa 102.5 dB oraz dla Margonina Lwa 106 i 5 szt. 104 dB)
1	39,7
2	42,1
3	41,8
4	41,1
5	41,6
6	39,1
7	42,4
8	41,2
9	38,0
10	39,0
11	37,4
12	34,8
13	33,0
20	32,9
21	41,3
22	42,4
23	38,1
24	38,9
26	41,6
28	40,8
29	40,5
30	40,5
31	38,8

- ilości i rodzaju planowanych do zainstalowania maszyn i urządzeń:

60 turbin wiatrowych zainstalowanych na wieżach wysokości 80 m na fundamencie o kształcie kwadratu i boku 13,6 m zbudowanym z konstrukcji żelbetowej. Infrastruktura towarzysząca: drogi dojazdowe oraz place manewrowe przy każdej z elektrowni a także kable, które zostaną położone pod powierzchnią ziemi łączące elektrownie z GPZ.

11) określenie możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko:

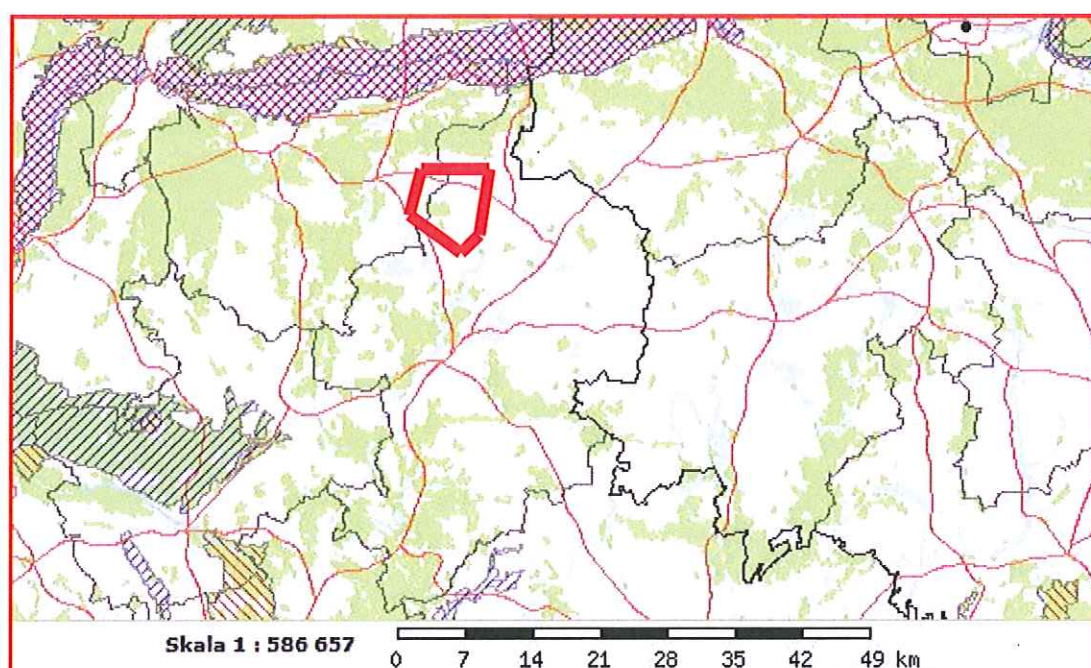
Nie dotyczy

12) określenie możliwości oddziaływania przedsięwzięcia na obszary polegające ochronie oraz obszary Natura 2000 - na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody:

W zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się żadne obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. Nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami). W dalszym sąsiedztwie zlokalizowane są formy obszarowe ochrony przyrody wg poniższej tabeli.

Tabela. Duże obszary chronione położone najbliżej planowanego przedsięwzięcia.

Lp.	Nazwa	Najmniejsza odległość i kierunek położenia od planowanego przedsięwzięcia	Powierzchnia [ha]
1	Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Wełny i Rynna Gołaniecko Wągrowiecka”	500 m	22 640
2	NATURA 2000 PLB 300001 „Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego”	10 km na N	32 672
3	NATURA 2000 PLH 300004 „Dolina Noteci”	10 km na W	50 532

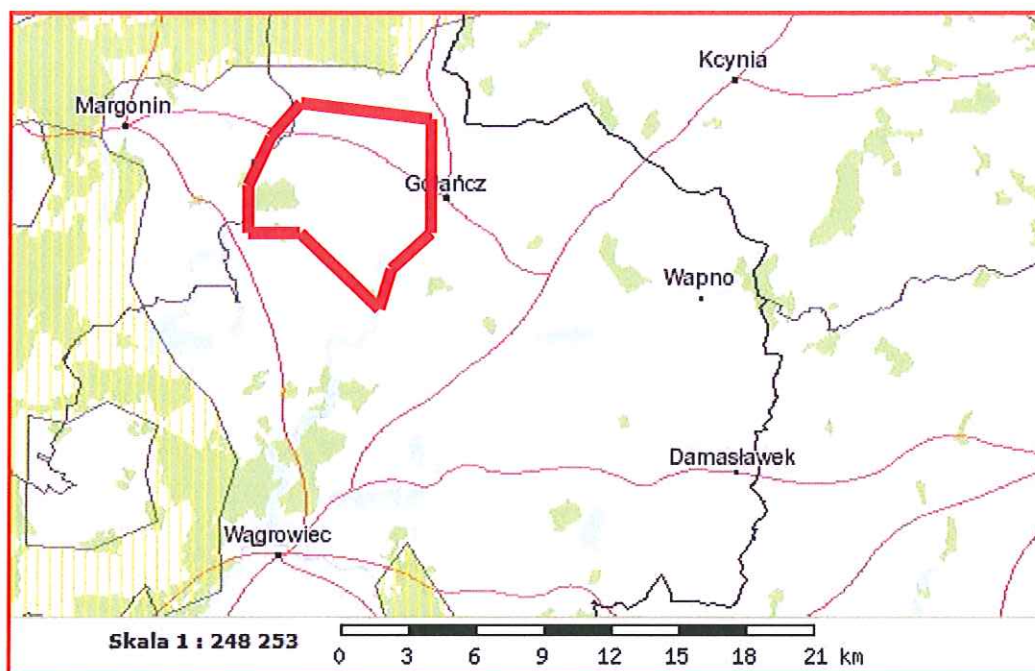


Ryc. 1. Planowane przedsięwzięcie (czerwona otoczka) na tle obszarów sieci Natura 2000. Źródło: <http://natura2000.mos.gov.pl> zmienione.

Obszar Chronionego Krajobrazu „Dolina Wełny i Rynna Gołaniecko Wągrowiecka”

Obszar powołany celem ochrony walorów krajobrazowych doliny rzeki Wełny oraz rynny jezior w dolinie Strugi Gołanieckiej. Planowane przedsięwzięcie otacza część obszaru chronionego wokół rynny jezior w dolinie Strugi Gołanieckiej od północnego zachodu od miejscowości Kopaszyn do Gołańczy i od strony wschodniej w okolicach miejscowości Chwałodno.

Charakter planowanego przedsięwzięcia pozwala stwierdzić, że nie będzie ono miało negatywnego wpływu na walory krajobrazowe Obszaru Chronionego Krajobrazu.



Ryc. 2. Planowane przedsięwzięcie (czerwona otocзка) na tle najbliższych korytarzy ekologicznych. Źródło: <http://natura2000.mos.gov.pl> zmienione.

NATURA 2000 PLB 300001 „Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego”

Położony w prostej linii 10 km na północ od planowanego przedsięwzięcia Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 „Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego” 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 łkowa. 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.

Występuje co najmniej 18 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 8 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie lęgowym obszar zasiedla około 10% populacji krajowej (C6) podróżniczka (PCK); co najmniej 1% populacji krajowej (C6) następujących gatunków ptaków: bielik (PCK) i kania czarna (PCK); w stosunkowo wysokiej liczebności (C7) występują kania ruda i błotniak stawowy. W okresie wędrówek występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego (C2) łabędzia czarnodziobego; stosunkowo duże koncentracje (C7) osiąga siewka złota.

Odległość planowanego przedsięwzięcia oraz pas terenów leśnych dzielący je od obszaru PLB300001 upoważniają do stwierdzenia, że pozostanie ono bez negatywnego wpływu na gatunki i siedliska chronione w OSOP „Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego”.

NATURA 2000 PLH 300004 „Dolina Noteci”

Granice obszaru PLH 300004 pokrywają się z obszarem PLB 300001 OSOP „Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego” opisanego wyżej.

Ze względu na odległość od planowanego przedsięwzięcia oraz cel ochrony należy stwierdzić, że nie nastąpi negatywny wpływ planowanego przedsięwzięcia na obszar PLH 300004 „Dolina Noteci”.

Rezerваты przyrody

W odległości do 5 km od planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się żadne rezerваты przyrody. Najbliższy rezerwat (leśny) Dębina położony jest ok. 10 km na południowy wschód od planowanego przedsięwzięcia co gwarantuje brak wpływu na przyrodę rezerwatu.

Pomniki przyrody

Planowane przedsięwzięcie ze względu na swój charakter i lokalizację nie będzie miało negatywnego wpływu na pomniki przyrody ożywionej położone najbliżej przedsięwzięcia.

Użytki ekologiczne

Na terenie planowanego przedsięwzięcia znajduje się jeden użytek ekologiczny (Zachodni skraj obrębu Rybowo) obejmujący podmokłe zadrzewienie. Najbliższe turbiny wiatrowe oddalone są ok. 500 m od tego obiektu.

13) czy dla realizacji przedsięwzięcia istnieje konieczność utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania:

Nie ma takiej konieczności.

RELAX Wind Park III Sp. z o.o.
ul. Puławska 15, 02-515 Warszawa
NIP: 521-33-99-833, REGON: 140564346

Marta Porzuczek

Pełnomocnik



.....
Podpis wnioskodawcy