

Karta informacyjna przedsięwzięcia

zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 5 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 ze zm.) do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dołączam kartę informacyjną przedsięwzięcia polegającego na:

Budowie elektrowni wiatrowej „Zabłocie Kanigowskie (37/2)” wraz z infrastrukturą towarzyszącą, o mocy nominalnej do 2,5 MW, na działce nr 37/2 w obrębie ewidencyjnym Zabłocie Kanigowskie, w gminie Janowiec Kościelny.

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie będzie polegać na budowie **elektrowni wiatrowej „Zabłocie Kanigowskie (37/2)”** [dalej: **EW Zabłocie (37/2)**] o mocy nominalnej do 2,5 MW, wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na którą składają się:

- kablowa linia elektroenergetyczna,
- przyłącze energetyczne,
- kabel telekomunikacyjny,
- droga dojazdowa, plac manewrowy i montażowy.

EW Zabłocie (37/2):

Maksymalne parametry elektrowni wiatrowej:

- Całkowita wysokość – maksymalnie do 170 m (w najwyższym punkcie - łopata w pozycji pionowej),
- Wysokość masztu – maksymalnie do 105 m.

Elektrownia ma zostać zlokalizowana na działce nr 37/2 w ob. Zabłocie Kanigowskie.

Kablowa linia elektroenergetyczna i telekomunikacyjna:

Inwestor na obecnym etapie prac rozpatruje wariant przyłączenia planowanej elektrowni wiatrowej do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego, poprzez wpięcie bezpośrednio do linii średniego napięcia (SN), w centralnej części wsi Zabłocie Kanigowskie, w odległości ok. 900 m na W od planowanej lokalizacji elektrowni (działka ewidencyjna nr 65/1 ob. Zabłocie Kanigowskie). Kabel zostanie ułożony na terenie gruntów ornych i wzdłuż dróg utwardzonych i gruntowych.

Wariant zakłada przyłączenie planowanej elektrowni wiatrowej podziemnym kablem średniego napięcia (SN). Kabel elektroenergetyczny, wraz z kablem telekomunikacyjnym, ma zostać ułożony w wykopie o głębokości ok. 1,2 m.

Droga dojazdowa, plac manewrowy i montażowy

Przewiduje się budowę placu manewrowego, tymczasowego placu montażowego oraz utwardzonej drogi dojazdowej do elektrowni wiatrowej, na terenie dz. 37/2 ob. Zabłocie Kanigowskie, oraz utwardzenie istniejącej drogi gruntowej (dz. 24 ob. Zdzięty) na odcinku do wyjazdu na drogę utwardzoną (dz. 32/1 ob. Zdzięty).

Tabela 1. Lokalizacja planowanej elektrowni, infrastruktury technicznej, zasięg oddziaływania.

Rodzaj infrastruktury/ zasięg oddziaływania przedsięwzięcia	Gmina	Obręb ewidencyjny	Numer działki
EW Zabłocie (37/2) – wieża elektrowni	Janowiec Kościelny	Zabłocie Kanigowskie	37/2
Zasięg oddziaływania (orientacyjny zasięg izofony 45 dB (A))	Janowiec Kościelny	Zabłocie Kanigowskie	37/1, 37/2, 37/3, 47/1, 48/1, 48/2, 49, 55/1, 3410/1
		Zdzięty	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11/1, 11/2, 11/4, 11/5, 12
Droga dojazdowa	Janowiec Kościelny	Zabłocie Kanigowskie	37/2, 55/1
		Zdzięty	24
Kabel elektroenergetyczny i telekomunikacyjny	Janowiec Kościelny	Zabłocie Kanigowskie	31/1, 37/2, 58, 65/1, 90/2

Lokalizację przedsięwzięcia pokazano na załączonych mapach: aktualnych mapach ewidencyjnych w skali 1:5 000 (Rys. 1a, Rys. 1b, Rys. 1c), mapie topograficznej w skali 1:25 000 (Rys. 2), mapie topograficznej z zaznaczonymi obszarami chronionymi w skali 1:100 000 (Rys. 3), ortofotomapie z zaznaczonym buforem 450 m wokół zabudowy mieszkaniowej w skali 1:10 000 (Rys. 4).

Planowana inwestycja jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu art. 59 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 r. nr 199 poz. 1227 ze zm.) oraz jest sklasyfikowana zgodnie z §3 ust. 1 pkt. 6) rozporządzenia Ra-

dy Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. nr 213 poz. 1397) jako „instalacje wykorzystujące do wytwarzania energii elektrycznej energię wiatru o całkowitej wysokości nie niższej niż 30 m, nie wymienione w §2 ust. 1 pkt. 5”.

Zgodnie z informacją uzyskaną w Urzędzie Gminy Janowiec Kościelny, na terenie gminy jest prowadzone postępowanie administracyjne, dotyczące realizacji innego przedsięwzięcia z zakresu energetyki wiatrowej. W rejonie wsi Napierki, w odległości ok. 9 km na południowy – zachód, trwa procedura dotycząca uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, dopuszczającego lokalizację farmy wiatrowej. Nie jest znana liczba planowanych elektrowni.

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

Łączna powierzchnia terenu, na którym planuje się lokalizację elektrowni wiatrowej wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, wynosi ok. 0,6 ha (wieża turbiny, plac manewrowy, utwardzona droga dojazdowa).

Lokalizację przedsięwzięcia przewidziano na terenie otwartym o funkcji rolniczej, teren przeznaczony pod planowaną inwestycję w chwili obecnej stanowią użytki rolne.

Otoczenie działki przeznaczonej pod inwestycję stanowią również w przewadze tereny o charakterze rolnym (grunty orne), oraz łąki, pastwiska i nieużytki. Wśród dominujących pól uprawnych, znajdują się również odseparowane, niewielkie kompleksy leśne i skupiny drzew. Najbliższe kompleksy leśne: pow. ok. 0,5 ha (ok. 200 m na W), pow. ok. 1,3 ha (ok. 200 m na N), pow. ok. 0,7 ha (ok. 240 m na SE). W rejonie inwestycji brak większych kompleksów leśnych. Brak również większych cieków i zbiorników wodnych.

Projektowane obiekty i rozwiązania w zakresie infrastruktury technicznej nie ingerują znacząco w istniejący stan zagospodarowania i nie zmieniają dotychczasowej podstawowej, rolniczej funkcji terenu. Dojazd do terenu inwestycji zapewniają drogi publiczne oraz planowana do realizacji droga dojazdowa. W bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia znajdują się wyłącznie tereny upraw rolnych.

W trakcie prac budowlanych nastąpi usunięcie części szaty roślinnej. Negatywny wpływ na roślinność niską będzie ograniczony do terenu przeznaczonego pod fun-

dament elektrowni, plac montażowy oraz drogę dojazdową i nie spowoduje szkód w biocenozie. Prace będą prowadzone szybko i przed okresem wegetacji lub po zbiorach, przez co nastąpi wyeliminowanie zniszczenia plonów.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia może wystąpić konieczność wycinki pojedynczych drzew i krzewów.

Najbliższe inwestycji tereny z zabudową mieszkaniową znajdują się w odległości ok. 550 m (od elektrowni wiatrowej).

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze nie mającym znaczenia historycznego, kulturowego czy też archeologicznego.

Dla przedmiotowego terenu brak jest obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

3. Rodzaj technologii

Funkcjonowanie elektrowni polega na wykorzystaniu energii wiatru do obrotu turbiny (śmigła). Turbina obracając się generuje w prądnicie prąd elektryczny. Planowana elektrownia wiatrowa produkować będzie energię elektryczną. Energia w ten sposób pozyskana będzie zasilala krajową sieć elektroenergetyczną, poprzez wpięcie do istniejącej linii SN.

Planowana elektrownia wiatrowa będzie pracować bezobsługowo, a jej pracą sterować będzie komputer kontrolujący i monitorujący - wszystkie operacje dokonywane będą 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. Elektrownia będzie wymagać jedynie okresowych przeglądów i konserwacji.

Na etapie opracowania projektu budowlanego dla elektrowni wiatrowej, będzie możliwe jednoznaczne wskazanie konkretnego jej typu, o parametrach nie przekraczających tych opisanych w punkcie 1.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

W przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia teren w dalszym ciągu będzie wykorzystywany jedynie jako teren rolny. Produkcja i wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych nie wzrośnie i w dalszym ciągu zapotrzebowanie na energię elektryczną będzie zaspokajane poprzez wykorzystanie energii produkowanej przy użyciu trady-

cyjnych nośników energii tj. głównie węgla, na skutek czego nie zostanie obniżony poziom zanieczyszczeń.

Na obecnym etapie rozważa się warianty dotyczące zarówno rozmieszczenia siłowni w obrębie wskazanej działki oraz parametrów technicznych turbiny.

W ramach projektu nie wyróżniono alternatywnych rozwiązań lokalizacyjnych. Wyznaczono 1 działkę, na której planowane jest rozmieszczenie maksymalnie 1 elektrowni wiatrowej. Wynika to z faktu, że wybranie lokalizacji pod elektrownię wiatrową wymaga szeregu długotrwałych i kosztownych przygotowań. Poniżej przedstawione zostały wszystkie warunki rozpatrywane podczas wyboru ostatecznej lokalizacji projektu realizacji EW Zabłocie Kanigowskie (37/2):

- Warunki wiatrowe panujące w danej okolicy

Każda potencjalna lokalizacja elektrowni wiatrowej była badana przede wszystkim pod kątem warunków wiatrowych. Pierwotnie sprawdzono ogólnie siłę wiatru korzystając z gotowych danych, wysokości nad poziomem terenu i ukształtowania terenu. Wstępne badania wskazują na dobre warunki wiatrowe.

- Możliwość przyłączenia parku wiatrowego do linii energetycznej

Sieć energetyczna w Polsce w tym m.in. w województwie warmińsko – mazurskim jest strukturą generalnie słabo przystosowaną do przyjmowania dodatkowych obciążeń w postaci energii z elektrowni wiatrowych. Dlatego istotne dla inwestora jest ustalenie z operatorem sieci, czy wpięcie danej mocy do systemu jest wykonalne.

- Formalno-prawna możliwość wybudowania elektrowni

Elektrownie wiatrowe mogą zostać zbudowane tylko w obszarach przeznaczonych na ten cel. Gmina Janowiec Kościelny nie opracowała miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Dlatego budowa elektrowni ma zostać oparta na decyzji o warunkach zabudowy. Inwestor podpisał umowę dzierżawną z właścicielem gruntu i ma tytuł prawny do wybudowania elektrowni na tym terenie.

- Warunki środowiskowe

Wybierając lokalizację uwzględniono położenie elektrowni wiatrowej względem obszarów chronionych i potencjalnych korytarzy ekologicznych.

- Odległość od odpowiedniej linii przesyłowej

Odległość elektrowni wiatrowej od linii, do której może zostać przyłączona jest istotna z dwóch powodów. Jednym z nich jest koszt kabli niezbędnych do połączenia wiatraka z siecią. Drugim problemem jest konieczność zabezpieczenia gruntu pod nadmiernie długą trasę kablową, szczególnie gdy kabel przebiega przez działki należące do dużej liczby właścicieli.

Wszystkie powyższe uwarunkowania wskazują, że elektrownia usytuowana jest optymalnie.

Wariant techniczny proponowany przez inwestora zakłada budowę w wyznaczonej lokalizacji maksymalnie 1 elektrowni wiatrowej o mocy nominalnej do 2,5 MW. Analiza dostępnych opcji lokalizacyjnych, w szczególności wietrzności, wykazała, że lokalne warunki pogodowe umożliwią optymalne wykorzystanie zdolności produkcyjnych elektrowni o podanej mocy na wieży o maksymalnej wysokości do 105 m (im większa moc elektrowni, tym wyższy maszt).

Alternatywnym wariantem do wariantu proponowanego było wybudowanie 2 lub większej ilości elektrowni o mocy zainstalowanej do 1 MW każda o maksymalnej wysokości masztu 80 m. Analiza technologiczna pozwoliła ustalić, że siłownie o tej mocy nie pozwolą na równie racjonalne wykorzystanie lokalnych warunków pogodowych, jak w przypadku wariantu proponowanego. Wariant proponowany pozwoli bowiem zapewnić najdłuższą w skali roku pracę rotora w prędkościach produkujących maksymalną ilość energii.

Z punktu widzenia ochrony środowiska obydwa warianty przyczynią się do zmniejszenia emisji CO₂ w związku z zastąpieniem tradycyjnych źródeł energii tj. węgla. Natomiast wariant proponowany z uwagi na mniejszą ilość elektrowni wiatrowych spowoduje zajęcie mniejszej powierzchni terenu, przyspieszy proces budowy, zmniejszy koszty materiałowe i koszty inwestycji, przyczyni się także do wytworzenia większej ilości energii.

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

Przewidywane ilości wykorzystywanej wody i innych surowców, materiałów, paliw oraz energii na etapie budowy, są niewielkie i nie mają praktycznie znaczenia z punktu widzenia ochrony środowiska. Wymienić tutaj należy energię potrzebną do zasilania urządzeń wykorzystywanych w trakcie prac montażowych oraz paliwo potrzebne do środków transportu.

W czasie realizacji procesu inwestycyjnego, a w szczególności podczas wykonywania fundamentów pod elektrownie wiatrowe, zapewni się dostawy gotowej mieszanki betonowej z pobliskiej wytwórni (w związku z czym nie będzie to generowało zapotrzebowania na wodę) oraz innych materiałów budowlanych, a także poszczególnych elementów turbin wiatrowych bezpośrednio na plac budowy.

Zapotrzebowanie na wodę ograniczone będzie do celów sanitarnych.

W ocenie wpływu na środowisko w przypadku danej inwestycji znaczenie praktyczne ma etap eksploatacji. Elektrownie wiatrowe są urządzeniami, które na etapie swojego funkcjonowania praktycznie nie wykorzystują wody, surowców, materiałów oraz paliw. Elektrownie wiatrowe przy braku lub niewielkim wietrze, wykorzystują energię elektryczną do zasilania swoich wewnętrznych systemów. Pojedyncza siłownia potrzebuje nie więcej niż 4,5 kW mocy. Natomiast w miesiącu ilość pobieranej energii może osiągnąć w skrajnym przypadku 400 kWh (na ogół około 200 kWh).

Elektrownie wiatrowe to urządzenia proekologiczne, które w założeniu swojego funkcjonowania ograniczają zużycie surowców naturalnych.

Elektrownie wiatrowe nie wymagają stałej obsługi, tylko okresowej konserwacji. Budowa elektrowni wiatrowej nie wymaga również budowy przyłączy wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych.

6. Rozwiązania chroniące środowisko

W celu ochrony środowiska zostaną wprowadzone następujące rozwiązania oraz podjęte następujące działania:

- na etapie budowy:
 - maksymalnie będą ograniczane rozmiary placu budowy,
 - stosowana będzie zasada minimalnej ingerencji w środowisko,
 - powstające odpady będą zbierane w sposób selektywny, magazynowane w miejscach do tego przystosowanych, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom do odzysku lub unieszkodliwienia,
 - użytkowany będzie sprzęt sprawny technicznie, stosowane będą atestowane maszyny i urządzenia, w tym sprzęt wysokiej jakości, spełniający wymagania stawiane urządzeniom używanym na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska,

- na etapie eksploatacji:
 - elektrownia wiatrowa zostanie wykończona przy użyciu kolorów neutralnych krajobrazowo,
 - zamontowana zostanie turbina, umożliwiającą dotrzymanie określonych przepisami prawa dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku,
 - prace serwisowe (wymiana oleju przekładniowego i hydraulicznego) prowadzone będą przy sprzyjających warunkach atmosferycznych (np. brak opadów), a powstające odpady będą zagospodarowywane w przewidziany w obowiązujących przepisach sposób,
 - pod stanowiskiem transformatora będzie wykonana szczelnie wyizolowana misa olejowa, o pojemności ponad 100 % zawartości oleju w transformatorze – pojemność misy olejowej pozwoli, w wypadku awarii na zatrzymanie całej ilości oleju.

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

Dojazd do placu budowy będzie odbywać się poprzez istniejącą sieć dróg oraz planowaną drogę dojazdową utwardzoną o nawierzchni tłuczniowej. W podobny sposób przygotowany zostanie plac manewrowy.

Montaż obiektów będzie odbywać się z zastosowaniem dźwigu samojezdnego. Wszystkie powyższe prace wykonywane będą przy użyciu pełnosprawnych pojazdów emitujących w trakcie pracy hałas o poziomie około 80 dB (A). Wzrost poziomu hałasu może mieć krótkotrwały wpływ na faunę wokół terenów inwestycji oraz faunę znajdującą się w pobliżu miejsc transportu materiałów budowlanych. Dyskomfort akustyczny może odczuwać okresowo ludność pobliskich miejscowości, szczególnie w związku z transportem ciężkich elementów elektrowni oraz w trakcie montażu. Prace będą wykonywane w taki sposób ażeby nie zostały przekroczone wartości wynikające z odpowiednich przepisów. Po zakończeniu fazy budowy – uciążliwości ustaną.

Biorąc pod uwagę niewielką skalę zainwestowania oraz fakt, że prace budowlano-instalacyjne będą prowadzone w porze dziennej i w dużej odległości od zabudowań mieszkalnych, można prognozować, że poziom hałasu na terenach o funkcji chronionej akustycznie będzie normatywny.

Źródłem zanieczyszczenia powietrza w fazie budowy będą pojazdy samochodowe, transportujące sprzęt i urządzenia oraz maszyny budowlane. Następować będzie ograniczona emisja tlenku węgla, tlenków azotu, węglowodorów oraz dwutlenku siarki w wyniku pracy silników spalinowych. Równocześnie w związku z ruchem pojazdów i pracami ziemnymi wystąpi również emisja pyłu. Zasięg oddziaływania zanieczyszczeń gazowych i emitowanych zanieczyszczeń pylistych będzie ograniczony w fazie budowy do granic inwestycji.

Ilość i sposób odprowadzania ścieków bytowych: w trakcie budowy przewiduje się wykorzystanie przenośnych sanitariatów.

Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych: nie przewiduje się występowania w trakcie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia.

Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych z zanieczyszczonych powierzchni utwardzonych (parkingi, drogi, itp.): nie przewiduje się zanieczyszczenia powierzchni utwardzonych.

Rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami (segregacja, gromadzenie w szczelnych pojemnikach): wytwarzane odpady budowlane będą magazynowane w wyznaczonych do tego miejscach, zgodnie z wymogami prowadzonego procesu technologicznego, a po uzgodnieniu przetransportowane na składowisko, eksploatowane przez Zakład Komunalny

Odpady możliwe do wykorzystania i przetwarzania będą przekazywane celem realizowania tych procesów, zgodnie z wymogami ustawy.

Funkcjonowanie elektrowni wiąże się z koniecznością okresowej wymiany przepracowanych olei przekładniowych i hydraulicznych. Zgodnie z klasyfikacją zawartą w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206) wytwarzane będą następujące odpady niebezpieczne:

- 13 01 10 – Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowco-organicznych,
- 13 02 05 – Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych.

Wymiana i unieszkodliwianie przepracowanych olei musi być przeprowadzane przez podmioty posiadające odpowiednie pozwolenia administracyjne.

Inwestor uzgodni, przed uruchomieniem inwestycji, z właściwym organem ochrony środowiska gospodarkę odpadami.

W otoczeniu planowanego przedsięwzięcia znajduje się rozproszona zabudowa zagrodowa, tj. tereny chronione akustycznie. Równoważny poziom dźwięku w obrębie zabudowań zagrodowych w porze nocnej nie może przekroczyć 45 dB (A). Elektrownię wiatrową zaplanowano w odległości ok. 550 m od tych zabudowań, co oznacza, że względem zabudowań mieszkalnych, turbina będzie usytuowana w odległości większej od wymaganej względami ochrony akustycznej.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko ze względu na lokalny charakter jego oddziaływania.

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

W granicach przedsięwzięcia nie występują obszary objęte jakąkolwiek formą ochrony na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody.

Najbliżej położonymi formami ochrony przyrody wokół planowanej inwestycji są (Rys. 3):

- OChK Doliny Rzeki Orzyc – 2,3 km na NE,
- OChK Dolin Rzek Nidy i Szkotówki – 5,4 km na W,
- Zieluńsko - Rzęgnowski OChK – 11,3 km na S,
- Rezerwat przyrody Świńskie Bagno – 11,4 km na SW,
- OChK Puszczy Napiwodzko - Ramuckiej – 7,3 km na N,
- OSOP Puszcza Napiwodzko - Ramucka – 10,3 km na N,
- SOOS Ostoja Napiwodzko - Ramucka – 13,8 km na NE.

Z uwagi na lokalizację przedsięwzięcia w znacznym oddaleniu od obszarów chronionych (w tym Natura 2000), nie przewiduje się oddziaływania przedsięwzięcia na te obszary o charakterze bezpośrednim. Przedsięwzięcie charakteryzujące się niewielką skalą zainwestowania, nie będzie zlokalizowane na terenie ani w sąsiedztwie potencjalnych korytarzy ekologicznych, łączących obszary chronione. Nie należy zatem

oczekiwać oddziaływania na obszary chronione o charakterze pośrednim, w tym zakłócenia spójności i integralności obszarów Natura 2000.

Informacje opracował:
mgr inż. Piotr Dmochowski

/podpis wnioskodawcy/