

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Zgodnie z Art. 3 ust. 1 pkt 5, Ustawy z dnia 03.10.2008r. o udostępnianiu informacji środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. (Dz.U. z 2008r. nr 199, poz. 1227 z późn. zm.)

Nazwa zadania:

Budowa farmy wiatrowej o mocy do 17,5 MW z energetyczną infrastrukturą średniego napięcia przylączającą farmę wiatrową do sieci elektroenergetycznej na napięciu 110 kV.

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

- Instalacje wykorzystujące siłę i energię wiatru o całkowitej wysokości nie niższej niż 30 m, nie wymienione w § 2, ust. 1 pkt 5 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływania środowisko (Dz.U. nr 257, poz. 2573 z późn. zm.)
- Stacje elektroenergetyczne lub napowietrzne linie elektroenergetyczne, o napięciu znamionowym nie niższym niż 110 kV, nie wymienione w § 2, ust. 1, pkt 6, Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływania środowisko (Dz.U. nr 257, poz. 2573 z późn. zm.)

Gabaryty planowanych do zainstalowania turbin wiatrowych:

1. Wysokość całkowita planowanych konstrukcji poszczególnych elektrowni wiatrowych nie przekroczy 200 m nad poziomem terenu, w górnym położeniu śmigła.
2. Infrastruktura elektroenergetyczna obejmuje linie kablowe na średnim napięciu łączące poszczególne elektrownie ze stacją transformatorową SN/110 kV, planowaną do budowy w pobliżu linii energetycznej 110 kV przebiegającej na skraju planowanej inwestycji.
3. Na terenach wytypowanych pod farmę wiatrową w rejonie wsi Donaborów, planowane jest posadowienie do 5 elektrowni wiatrowych o mocy minimum 2,5 WM każda, w lokalizacjach jak na załączonej mapie sytuacyjno-wysokościowej. W rejonie wsi Jankowy planowane jest posadowienie 2 elektrowni wiatrowych o mocy minimum 2,5 WM każda, w lokalizacjach jak na załączonej mapie sytuacyjno-wysokościowej. Odległości pomiędzy poszczególnymi elektrowniami wynoszą ok. 500 m. Planowana wysokość wieży do osi turbiny – minimum 100 m. Długość śmigła - nie mniejsza niż 50 m.
4. W stosunku do istniejącej zabudowy lokalizacje turbin planuje się w odległości nie mniejszej niż 400 m, z założeniem nieprzekraczalnej strefy oddziaływania akustycznego na poziomie 45 dB(A) dla lokalnej zabudowy zagrodowej i mieszkaniowo-usługowej. (Rozporządzenie Ministra Środo-



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

1. Każda z elektrowni zaplanowana jest na gruntach rolnych, a powierzchnia wyłączana z upraw przez jedną elektrownię nie przekracza 800 m², wraz z drogą dojazdową o szerokości 5,5 m. Łącznie pod wszystkie wieże elektrowni, drogi dojazdowe do nich i stację transformatorową, przewidywane jest wyłączenie z upraw nie więcej niż 0,7 ha.
2. Inwestycja nie zmienia dotychczasowego sposobu użytkowania terenu.
3. Pod lokalizację elektrowni wybrane zostały tereny o niskiej szorstkości, tj. głównie tereny upraw rolnych bądź nieużytków bez zadrzewień i zalesień. Z tego powodu nie jest przewidywana wycinka drzew i krzewów.

3. Rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności – ogólna charakterystyka istniejącego i planowanego przedsięwzięcia):

1. Przewiduje się wykorzystanie turbin wiatrowych najnowszej generacji dostępnych na rynku w okresie projektowania budowlanego.
2. Do produkcji energii wykorzystywane są generatory asynchroniczne prądu zmiennego napędzane siłą wiatru, umieszczone w ekranowanych gondolach, na stalowych wieżach o wysokości min. 95m.
3. Wyprodukowana energia elektryczna przesyłana będzie podziemnymi liniami kablowymi na średnim napięciu (do 30 kV), do stacji transformatorowej. Po transformacji, energia na napięcia 110 kV, linią napowietrzną przekazana zostanie do istniejącej sieci elektroenergetycznej.
4. Stacja transformatorowa zlokalizowana zostanie w pobliżu istniejącej linii wysokiego napięcia.

4. Opis wariantów przedsięwzięcia.

Wpływ farm wiatrowych na środowisko.

1. Monitorowanie wpływu farm wiatrowych na środowisko w Polsce i innych krajach wykazało, że oddziałują one na otoczenie jedynie w formie:
 - a. Zakłócenia krajobrazu – subiektywne wrażenie o konflikcie estetycznym istniejącego krajobrazu z widokiem elektrowni wiatrowych. W rejonie Gminy Baranów i powiatu kępińskiego brak jest obszarów chronionego krajobrazu.
 - b. Oddziaływania akustycznego w odległości do 400 – 500 m od turbiny, które jest samoneutralizującym się zakłóceniem poziomu akustycznego w pobliżu elektrowni wiatrowych.
2. Wyniki prowadzonych obserwacji nie wykazują wpływu farm wiatrowych na awifaunę i lokalne ekosystemy. Tereny znajdują się poza szlakami sezonowych wędrówek ptaków migrujących.



3. Elektrownie wiatrowe wykorzystujące odnawialną energię wiatru, są powszechnie wykorzystywane w innych krajach do skutecznej obniżki emisji gazów cieplarnianych, których ograniczenie jest ogólnościowym nakazem, ze względu na bardzo wysoką szkodliwość dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzi.

Warianty przedsięwzięcia.

Wariant 1 – nie podejmowanie przedsięwzięcia (zerowy).

Strony dodatnie:

- Brak konfliktów o walory krajobrazowe w rejonie inwestycji.
- Brak zakłóceń akustycznych na terenach rolnych – obowiązujące przepisy nie wprowadzają ograniczeń akustycznych na tego typu terenach.

Strony ujemne:

- Niewykonanie międzynarodowego nakazu ograniczenia emisji gazów cieplarnianych przez Polskę.
- Brak wpływów finansowych z inwestycji do budżetu gminy.
- Brak dochodów właścicieli działek rolnych z dzierżawy terenu pod elektrownie i infrastrukturę energetyczną.

Wniosek – Zdecydowana przewaga ważności stron ujemnych nad dodatnimi.

Wariant 2 – ograniczenie wielkości przedsięwzięcia.

Strony dodatnie:

- Ograniczone oddziaływanie na walory krajobrazowe.
- Niższy poziom zakłóceń akustycznych na terenach rolnych.

Strony ujemne:

- Niski zakres wykonania nakazu ograniczenia emisji gazów cieplarnianych.
- Małe wpływy finansowe do budżetu gminy i tym samym ograniczone możliwości rozwoju i świadczeń socjalnych.
- Niższe dochody właścicieli działek rolnych.
- Nieopłacalność inwestycji dla inwestora z powodu braku proporcji pomiędzy kosztami inwestycji a prognozowanymi przychodami.

Wniosek – wariant ten jest identyczny jak wariant „zerowy”. Ograniczenie wielkości inwestycji oznacza, zaniechanie jej przez inwestora.

Wariant 3 – realizacja przedsięwzięcia w proponowanej wielkości i lokalizacji.

Strony dodatnie:

- Udział w ochronie klimatu i ochronie środowiska naturalnego poprzez ograniczenie emisji gazów cieplarnianych.
- Znaczące wpływy do budżetu gminy i tym samym większe możliwości realizacji zadań własnych.



- Znaczący przyrost dochodów właścicieli działek rolnych udostępnionych pod inwestycję.
- Możliwości poprawy infrastruktury drogowej w rejonie inwestycji.
- Opłacalność inwestycji dla inwestora.

Strony ujemne:

- Prawdopodobny konflikt z reakcyjnymi organizacjami ekologicznymi o walory krajobrazowe.
- Obawy społeczności lokalnej o istotne podwyższenie poziomu hałasu na terenach zamieszkałych.

Wniosek – wariant ten cechuje się znaczną przewagą stron dodatnich nad ujemnymi.

Wariant 4 – zmiana lokalizacji inwestycji.

Wariant jest nierealny ze względu na brak innych terenów odpowiadających wymaganiom inwestycji wiatrowej.

Wariant 5 – zwiększenie wielkości farmy wiatrowej.

Wariant jest nierealny ze względu na:

- Brak terenów inwestycyjnych.
- Brak zdolności przesyłowej elektroenergetycznej sieci rozdzielczej odbierającej wyprodukowaną energię.

PODSUMOWANIE

Przyjęcie wariantu 3, jest jedynym rozwiązaniem z widocznymi korzyściami dla środowiska, społeczności lokalnej i inwestora, przy pomijalnie małym wpływie na środowisko naturalne.

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

Elektrownie wiatrowe pracują bezobsługowo. Eksploatacja nie wymaga dostarczania wody, surowców i paliw.

W okresach bezwietrznych, energia elektryczna na potrzeby oznakowania przeszkodowego, pomiarów i rozruchu generatorów, dostarczana jest z sieci dystrybucyjnej poprzez linie odprowadzające energię do sieci. Ilość potrzebnej energii zależy od długości okresów bezwietrznych i typu turbiny. Jej pobór z sieci w kalkulowany jest w koszty obsługi i eksploatacji farmy i jest regulowany umowami z odbiorcą energii.

6. Rozwiązania chroniące środowisko.

1. Zastosowanie turbin najnowszych generacji.
2. Lokalizacja elektrowni w miejscach oddalonych od terenów zabudowanych na odległość wystarczającą do samoneutralizacji hałasu, do poziomu nie pogarszającego standardów na terenach zabudowanych.
3. Mała ilość elektrowni zmniejsza ich wpływ na walory krajobrazowe.
4. Techniczna możliwość regulacji poziomu hałasu emitowanego przez turbiny.

5. Zastosowanie podziemnych, kablowych linii wewnętrznej sieci energetycznej farmy, przez co zmniejszony zostanie ich wpływ na krajobraz oraz zmniejszy się prawdopodobieństwo kolizji w czasie przelotów ptaków.
6. Szczelne ekranowanie urządzeń elektrycznych i linii kablowych praktycznie eliminuje emisję pól elektromagnetycznych.
7. Dostosowanie kolorystyki całości konstrukcji elektrowni w sposób harmonizujący z otoczeniem.
8. Zastosowanie dziennego i nocnego oznakowania przeszkodowego dla bezpieczeństwa ruchu lotniczego.
9. Monitoring środowiska w okresie budowy i eksploatacji farmy.

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

1. Ścieki socjalno-bytowe – brak.
2. Ścieki technologiczne – brak.
3. Wody opadowe – brak.
4. Ilości i rodzaje instalowanych urządzeń emitujących hałas – 7 turbin. Moc akustyczna źródła hałasu – do 105 dB(A). Neutralizacja hałasu do poziomu tła następuje w odległości ok. 300 m.
5. Pola elektromagnetyczne neutralizowane są przez szczelne ekranowanie oraz instalacje uziemiające, stanowiące istotny element konstrukcji wieży i turbiny.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Brak możliwości oddziaływania transgranicznego.

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie Ustawy dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami), znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.

Brak jest obszarów chronionych na terenie powiatu kępińskiego i powiatów ościennych.

Prowadzony monitoring wpływu na środowisko wszystkich farm wiatrowych w Europie nie wykazuje żadnych powiązań zmian środowiskowych z funkcjonowaniem farm wiatrowych.

PRO-FEN
INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
Zygryd Moś nr ewid. 406756
 01-136 Warszawa, ul. Sokołowska 8/11
 NIP: 527-101-54-47 REGON: 010907181

Pro-Fen. Inżynieria Środowiska.


 mgr inż. Zygfryd Moś

Pieczęć i podpis wnioskodawcy)