

## 1 WPROWADZENIE

### 1.1 Przedmiot raportu i formalna podstawa jego sporządzenia

Przedmiotem niniejszego raportu jest oszacowanie oddziaływań na środowisko planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie zespołu elektrowni wiatrowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą, który zostanie usytuowany na terenie miejscowości Malesowizna, w gminie Jeleniewo.

Przedsięwzięcie, w wariantcie wnioskowanym przez inwestora, będzie się składać z 4 elektrowni wiatrowych o mocy do 2,35MW każda oraz infrastruktury towarzyszącej, tj.: połączeniowe kable energetyczne, drogi dojazdowe, place do celów serwisowych, stacja energetyczna GPZ (110 kV/SN). Lokalizację przedsięwzięcia w wariantcie maksymalnym (wariant I), określonym we wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, przedstawiono na załączniku graficznym nr **1.1-1** a warianty II i III odpowiednio na załącznikach graficznych nr **1.1-2** oraz **1.1-3**. Istniejące zagospodarowanie terenu inwestycji oraz gruntów otaczających, przedstawiono na dokumentacji fotograficznej: patrz ANEKS 2, fot. **1 - 10**.

Zgodnie z §3 ust.1 pkt 6) Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 213, poz. 1397 z dnia 09.11.2010) przedsięwzięcie jest zaliczane do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których może być wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko – zgodnie z art.59 ust.1 pkt 2) ustawy z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z dnia 07.11.2008, nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami).

§3 ust.1 pkt 6) w/w rozporządzenia kwalifikuje przedsięwzięcie następująco:

- instalacje wykorzystujące do wytwarzania energii elektrycznej energię wiatru inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 5:
  - a) lokalizowane na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1—5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220, z późn. zm.7),
  - b) o całkowitej wysokości nie niższej niż 30 m.

Formalną podstawą sporządzenia raportu jest postanowienie Wójta Gminy Jeleniewo nr OŚK.6220.8.2012 z dnia 18 grudnia 2012r., w którym Wójt postanawia nałożyć obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Powyższe postanowienie zostało wydane po uprzednim zajęciu w tej sprawie stanowiska przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Suwałkach.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Suwałkach w opinii nr 132/O/NZ/12 z dnia 26 listopada 2012r. stwierdził obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w pełnym zakresie, ze szczególnym uwzględnieniem oddziaływania na życie i zdrowie ludzi.

Również Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku, w postanowieniu znak: WSTI.4240.121.2012.AN z dnia 26 listopada 2012r., wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia występuje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

## 1.2 Zakres raportu

W postanowieniu Wójta Gminy Jeleniewo nr OŚK.6220.8.2012 z dnia 18 grudnia 2012r. wskazano, że raport o oddziaływaniu na środowisko powinien zostać opracowany w pełnym zakresie określonym w art. 66 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. nr 199, poz. 1227, z dnia 7 listopada 2008, ze zmianami).

Mając na uwadze powyższe, treść raportu, zgodnie z art. 66 w/w ustawy OOS, obejmuje:

- opis planowanego przedsięwzięcia, a w szczególności:
  - charakterystykę całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji;
  - główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych;
  - przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia;
- opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody;
- opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
- opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia;
- opis analizowanych wariantów, w tym:
  - wariantu proponowanego przez wnioskodawcę oraz racjonalnego wariantu alternatywnego,
  - wariantu najkorzystniejszego dla środowiska,
  - wraz z uzasadnieniem ich wyboru,
- określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów, w tym również w wypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko;
- uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko, w szczególności na:
  - ludzi, zwierzęta, rośliny, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze,
  - powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz,
  - dobra materialne,
  - zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków,
  - wzajemne oddziaływania między elementami, o których mowa powyżej,

- opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko- średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko wynikające z:
  - istnienia przedsięwzięcia,
  - wykorzystania zasobów środowiska,
  - emisji,
- opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru;
- jeżeli planowane przedsięwzięcie jest związane z użyciem instalacji, porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 – Prawo ochrony środowiska;
- wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia konieczne jest ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 – Prawo ochrony środowiska oraz określenie granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobów korzystania z nich;
- przedstawienie zagadnień w formie graficznej, a także w formie kartograficznej, w skali odpowiadającej przedmiotowi i szczegółowości analizowanych w raporcie zagadnień oraz umożliwiającej kompleksowe przedstawienie przeprowadzonych analiz oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;
- analizę możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem;
- wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano opracowując raport;
- streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie, w odniesieniu do każdego elementu raportu;
- nazwisko osoby lub osób sporządzających raport;
- określenie źródeł informacji stanowiących podstawę sporządzenia raportu.

W postanowieniu Wójta Gminy Jeleniewo nr OŚK.6220.8.2012 z dnia 18 grudnia 2012r. wymieniono ponadto zagadnienia, które wymagają szczegółowej analizy w raporcie o oddziaływaniu na środowisko. Zagadnienia te wynikają z postanowień jednostek opiniujących, tj. Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Suwałkach.

### **1.3 Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu**

Dla potrzeb sporządzenia niniejszego raportu poszukiwano informacji w następujących instytucjach, urzędach oraz firmach:

- Urząd Gminy Jeleniewo (strona internetowa),
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Białymstoku (strona internetowa),
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Białymstoku (strona internetowa),

- Ministerstwo Środowiska (strona internetowa),
- ECOPLAN Ryszard Kowalczyk w Opolu,
- EKO ENERGIA Józef Pawlikowski-Bulcyk i Wspólnicy Sp.k.
- Strony internetowe firm produkujących i zarządzających elektrowniami wiatrowymi (NORDEX, VESTAS, REPOWER SYSTEMS, ENERCON, ECOTECNIA ENERGIAS RENOVABLES SL.

Podstawowym źródłem informacji fizjograficznej, tj. dotyczącej: rzeźby, geologii, warunków glebowych, wód powierzchniowych i podziemnych, klimatu lokalnego, walorów kulturowych, a także zagospodarowania terenu (w tym stopnia przekształcenia środowiska przyrodniczego oraz intensywności zainwestowania obszaru), były materiały przyrodnicze archiwalne, które wyszczególniono w rozdziale 2.2 oraz 2.3 raportu, a także bezpośrednie prace terenowe przeprowadzone w rejonach planowanych lokalizacji elektrowni wiatrowych, w celu uzyskania szczegółowych danych odnośnie warunków środowiska abiotycznego oraz ożywionego.

Przeprowadzono terenowe prace inwentaryzacyjne szaty roślinnej w okresie wiosenno-letnim 2013r. Badaniami objęto tereny bezpośredniej planowanej lokalizacji turbin wiatrowych, ich otoczenie oraz tereny sąsiadujące, które mogą być zagrożone oddziaływaniem w wyniku prowadzonych prac. Wykorzystano równocześnie dostępne archiwalne materiały przyrodnicze.

Wykonano roczne badania monitoringowe dotyczące ptaków oraz nietoperzy we wszystkich okresach fenologicznych. Badania rozpoczęto w marcu 2012. Szczegóły dotyczące zakresu i sposobu monitoringu przedstawiono w dalszej części raportu.

Analizą w niniejszym raporcie objęto również obszar znacznie wykraczający poza bezpośredni teren inwestycji w celu znalezienia powiązań przyrodniczych z otaczającymi obszarami, zwłaszcza objętymi ochroną, oraz w związku z możliwym większym zasięgiem oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.

Ponadto w raporcie, jako źródło danych, wykorzystano następujące opracowania kartograficzne oraz podkłady mapowe:

- Mapa topograficzna w skali 1:10 000,
- Mapa topograficzna w skali 1:25 000,
- Mapa topograficzna w skali 1:50 000,
- Mapy ewidencji gruntów w skali 1:5000,
- Mapa glebowo-bonitacyjna obrębu Jeleniewo w skali 1:5000,
- Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000 (arkusz Jeleniewo),
- Mapa hydrograficzna Polski w skali 1:50 000,
- Mapa obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony, w skali 1:500 000,
- Interaktywna mapa obszarów chronionych – Strona internetowa Ministerstwa Środowiska,
- Zdjęcia satelitarne w różnych skalach,
- Ortofotomapy, rastry i mapy topograficzne w różnych skalach (wykorzystanie geoportali internetowych).