

**DECYZJA**

**o środowiskowych uwarunkowaniach zgody dla realizacji przedsięwzięcia polegającego na “Budowie farmy wiatrowej składającej się z 2 elektrowni wiatrowych, wraz z towarzyszącą infrastrukturą drogową i elektroenergetyczną w miejscowości Kaczyce i Swojków”.**

Na podstawie art.71 ust.1 i 2 pkt. 2 , art 73 ust.1 art.75 ust.1 pkt. 4 art. 77 ust. 1, art.80 ust.1 oraz art. 82 i art. 85 ust. 1 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 z późn. zmianami), § 3 ust. 1 pkt. 6b i 7 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ( Dz. U. Z 2010 r Nr 213, poz. 1397), art 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. Z 200 r. Nr 98. poz. 1071 z późn. zmianami) po rozpatrzeniu wniosku firmy “KOMAX B. Kotulak Sp.J Wolica 16, 38-200 Jasło oraz po uzgodnieniu środowiskowych uwarunkowań planowanego przedsięwzięcia z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Kielcach oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Opatowie

**ustalam**

**środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia polegającego na: “Budowie farmy wiatrowej składającej się z 2 elektrowni wiatrowych, wraz z towarzyszącą infrastrukturą drogową i elektroenergetyczną w miejscowości Kaczyce i Swojków”.**

**1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:**

Planowane przedsięwzięcia polega na:

- budowie dwóch elektrowni wiatrowych o mocy do 2 MW, wysokości wieży do 100 m i średnicy rotora do 90 m,
- ☞ montaż dwóch stacji transformatorowych nN/SN o powierzchni ok. 12 m<sup>2</sup> każda zlokalizowanych w odległości ok. 25-30 m od elektrowni bądź wewnątrz elektrowni,
- ☞ budowę infrastruktury telekomunikacyjnej, automatycznego sterowania, umożliwiającej nadzór eksploatacyjny elektrowni,
- ☞ budowę utwardzonych placów manewrowych o łącznej powierzchni ok.600 m<sup>2</sup>.
- ☞ budowę utwardzonych dróg dojazdowych o szerokości ok.5,00 m przebiegających wzdłuż działek nr ewid.. 348,347,361,334/1 obręb Kaczyce Grocholice w kierunku zachodnim i północnym oraz wzdłuż działki nr ewid.285 obręb Swojków w kierunku północnym,
- ☞ elektrownia usytuowana na działkach nr 298 i 301 zostanie połączona z istniejącymi sieciami elektroenergetycznymi za pomocą przyłącza kablowego lub napowietrznego o długości 1,1 km wykonanego w kierunku północnym,
- ☞ elektrownia usytuowana na działce nr ewid. 43 zostanie połączona z istniejącymi sieciami elektroenergetycznymi za pomocą przyłącza kablowego lub napowietrznego o długości ok. 1,2 km wykonanego w kierunku wschodnim.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie na działkach:  
-nr ewid. 301 i 298 obręb nr 3 Kaczyce -Grocholice, elektrownia nr 1, stacja transformatorowa  
-nr ewid. 43 obręb 16 Swojków, elektrownia nr 2, stacja transformatorowa.

## **2. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:**

zaplecze budowy zlokalizować w taki sposób, aby obszar zajęcia terenu i jego przekształcenia był jak najmniejszy, a po zakończeniu teren uporządkować,

- drogi dojazdowe i place manewrowe przygotować w taki sposób, aby zminimalizować dewastację pokrywy glebowej,

- masy ziemne z wykopów pod przyłącza elektroenergetyczne składować warstwami z oddzieleniem humusu, a po zakończeniu prac zasypać z zachowaniem warstw i uwzględnieniem terminów agrotechnicznych,

- warstwę humusu z pozostałych wykopów ułożyć na pryzmie do ponownego wykorzystania na terenie inwestycji

- pozostałe masy ziemne należy wykorzystać do niwelacji terenu w granicach działek, na których realizowane będzie przedmiotowe przedsięwzięcie lub na terenie będącym we władaniu inwestora, mając na uwadze zachowanie wartości przyrodniczych oraz zakaz zmian stanu wody wpływających szkodliwie na grunty sąsiednie bądź przekazać uprawnionym podmiotom,

- zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami, ograniczać ilość powstawania tych odpadów, zbierać je selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska zanieczyszczeń oraz zapewnić ich sprawny odbiór, unieszkodliwienie lub odzysk przez uprawnione podmioty,

- zabezpieczyć środowisko gruntowo-wodne przed przenikaniem zanieczyszczeń z terenu budowy. W przypadku zanieczyszczenia gruntu substancjami ropopochodnymi natychmiast zebrać je przy użyciu sorbentów, ewentualne miejsca magazynowania materiałów mogących zanieczyścić środowisko gruntowo-wodne zabezpieczyć poprzez uszczelnienie terenu,

- zapewnić przenośne sanitariaty,

- prace budowlane prowadzić w taki sposób, aby nie zakłócały istniejących stosunków wodnych,

- prowadzić stałą kontrolę stanu technicznego środków transportu, maszyn i urządzeń wykorzystywanych w trakcie budowy, utrzymywać je w pełnej sprawności celem ograniczenia poziomu hałasu i emisji gazów i pyłów do powietrza,

- prace budowlane związane z emisją hałasu wykonywać w godzinach dziennych, o ile względy technologiczne nie będą wymuszały prac ciągłych w pobliżu zabudowy mieszkaniowej,

- na etapie eksploatacji drogi wewnętrzne zachować jako infrastrukturę serwisową,

- place manewrowe po zakończeniu budowy zlikwidować i przywrócić im charakter rolniczy,

- w celu przeciwdziałania powstawaniu refleksów świetlnych konstrukcje poruć matową farbą,

- wykonaćienne oznakowanie turbin wiatrowych poprzez pomalowanie zewnętrznych końców śmigieł w charakterystyczne pasy o jednakowej szerokości, w tym 3 koloru czerwonego lub pomarańczowego i 2 koloru białego; pasy pomalować tak aby były prostopadłe do dłuższego wymiaru łopaty wirnika i pokrywać powierzchnię 1/3 długości łopaty,

- zapewnić oznakowanie nocne poprzez instalacje światła przeszkodowego ( stałe, czerwone), umieszczone na szczycie gondoli,

- przeprowadzać okresowe kontrole stanu technicznego konstrukcji elektrowni i na bieżąco usuwać wszelkie nieprawidłowości w pracy turbin,

- zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami w tym niebezpiecznymi, ograniczać ich ilość oraz zapewnić ich sprawny odbiór, unieszkodliwienie lub odzysk przez uprawnione podmioty,

- nie zalesiać i nie wprowadzać ciągów zieleni na działkach, na których posadzone zostaną siłownie wiatrowe.

☞ w celu dotrzymania parametrów dotyczących klimatu akustycznego po zrealizowaniu przedsięwzięcia należy wykonać pomiary hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznej między innymi wskazanymi w raporcie o oddziaływaniu na środowisko, na podstawie których należy opracować analizę porealizacyjną w zakresie wpływu inwestycji na środowisko. Przedłożone wyniki powinny zawierać ocenę oddziaływania inwestycji na poszczególne komponenty środowiska w tym zdrowie i życie ludzi wraz z propozycją

dotatkowych rozwiązań w przypadku stwierdzenia negatywnego lub ponadnormatywnego oddziaływania w zakresie hałasu.

Na etapie likwidacji przedsięwzięcia należy:

- oleje przekładniowe oraz hydrauliczne usunąć z siłowni przed ich demontażem oraz poddać zgodnemu z obowiązującymi przepisami prawa odzyskowi lub unieszkodliwieniu.
- wyeksploatowaną siłownię zdemontować oraz poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
- prace wyburzeniowe związane z emisją hałasu w pobliżu zabudowy mieszkaniowej wykonywać wyłącznie w porze dziennej,
- teren inwestycji przywrócić do stanu umożliwiającego użytkowanie zgodne ze stanem przedrealizacyjnym inwestycji.

### **3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym:**

- ∞ wysokość wieży do 100 m,
- ∞ średnica śmigieł do 90 m,
- ∞ moc znamionowa do 2,0 MW,
- ∞ poziom mocy akustycznej do 104 dB,
- ∞ zastosować turbiny wolnoobrotowe,
- ∞ Lokalizacja:
  - elektrownia nr 1- zlokalizować w odległości ok. 500 m w kierunku północno-wschodnim od terenów zabudowanych zlokalizowanych na działce nr 486/1; 485/1 obręb Mydłów,
  - elektrownia nr 2- zlokalizować w odległości min. 700 m w kierunku zachodnim od terenów zabudowanych zlokalizowanych na działce nr ewid. 364 obręb Malżyn,
- ∞ elektrownię wyposażać w system pełnego zabezpieczenia odgromowego, zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym, zabezpieczenia antykorozyjne wieży i obudowy,
- ∞ elektrownię wyposażać w system elektroniczny, stabilizujący moc wyjściową generatora.
- ∞ stacje transformatorowe transformacji napięcia niższego niż 110 KV,
- ∞ w przypadku zainstalowania transformatorów olejowych pod stanowiskami transformatorów wykonać szczelnie zaizolowane misy olejów zdolne przejąć w całości olej transformatorowy w przypadku rozszczelnienia ich konstrukcji,
- ∞ w przypadku lokalizacji transformatorów na zewnątrz podłączenie elektrowni z transformatorami wykonać za pomocą podziemnej linii elektroenergetycznej,
- ∞ w przypadku wykonania połączenia elektrowni z istniejącą linią elektroenergetyczną za pomocą linii kablowej (podziemnej) przejścia pod rzeką Gojcowianka wykonać metodą przewiertu sterowanego.
- ∞ szerokość dróg dojazdowych utwardzonych gruzem betonowym lub kruszywem drogowym ok.5,00 m
- ∞ utwardzone place montażowe gruzem betonowym, kruszywem lub płytami betonowymi o powierzchni 600 m<sup>2</sup>.

### **4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych:**

Planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć stwarzających zagrożenia wystąpienia poważnych awarii określonych w Rozporządzeniu ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 roku w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo do zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. Z 2002 r nr 58, poz.535)).

### **5. Stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania:**

Dla planowanego przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

## 6. Stwierdzenie konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko:

Dla planowego przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność przeprowadzenia transgranicznej oceny oddziaływania na środowisko.

## 7. Nakładam obowiązek na inwestora:

W wyniku przeprowadzonych badań należy opracować analizę porealizacyjną w zakresie wpływu inwestycji na ptaki i nietoperze. Wyniki analizy należy przedstawić właściwemu organowi w terminie 3 miesięcy po zakończeniu cyklu rocznego, a w przypadku wydłużenia monitoringu o kolejny rok po zakończeniu każdego cyklu rocznego. Przedłożone wyniki powinny zawierać cenę oddziaływania inwestycji na w/w komponenty środowiska wraz z propozycją i oceną dodatkowych rozwiązań w przypadku stwierdzenia negatywnego oddziaływania.

Nie stwierdza się konieczności przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

### Uzasadnienie

W dniu 16.06.2011 r na wniosek firmy "KOMAX B. Kotulak Sp.J Wolica 16, 38-200 Jasło zostało wszczęte postępowanie administracyjne w sprawie wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na: **"Budowie farmy wiatrowej składającej się z 2 elektrowni wiatrowych, wraz z towarzyszącą infrastrukturą drogową i elektroenergetyczną w miejscowości Kaczyce i Swojków"**. Zlokalizowanych na działkach nr ewid. 298 i 301 położonych w miejscowości Kaczyce, obręb Kaczyce-Grocholice i na działce nr ewid. 43 położonej w miejscowości Swojków. Wójt Gminy Lipnik pismem nr RG-IV.6220.2.2011 wystąpił do:

∞ Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach

∞ Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Opatowie

o wydanie opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz ustalenie ewentualnego zakresu raportu.

Postanowieniem Nr WOO-II.4240.272.2011.PW.1 z dnia 2011.07.18 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach wraził opinie, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, ustalając jednocześnie zakres raportu.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Opatowie opinią sanitarną nr SEV-4470/12/JN/11 z dnia 2011-07-28, że dla w/w przedsięwzięcia istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ustalając również zakres raportu.

Wójt Gminy Lipnik postanowieniem Nr RG-IV 6220.2.2011 z dnia 05.08.2011 r stwierdził obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz opracowania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Postanowieniem Nr RG-IV.6220.2.2011 z dnia 17.08.2011 r Wójt Gminy Lipnik zawiesił postępowanie do czasu opracowania przez wnioskodawcę raportu oddziaływania na środowisko. W dniu 22.12.2011 r wnioskodawca przedłożył raport oddziaływania na środowisko dla w/w przedsięwzięcia. Postanowieniem Nr RG-IV.6220.2.2011.2012 z dnia 02.01.2012 r Wójt Gminy Lipnik wznowił zawieszony postępowanie. Stosownie do art. 33 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U.Nr 199, poz.1227 z późn. zmianami w dniu 02.01.2012 r wszczęte zostało postępowanie z udziałem społeczeństwa. Informacje o prowadzonym postępowaniu podane zostały do publicznej wiadomości poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Lipnik, na stronie Biuletynu Informacji Publicznej

Urzędu Gminy w Lipniku oraz poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń w miejscowości Kaczyce i miejscowości Swojków.

W dniu 20.02.2012 r podane zostało do publicznej wiadomości zawiadomienie o zakończeniu zbierania materiałów i dowodów w ramach prowadzonego postępowania administracyjnego dotyczącego wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla w/w przedsięwzięcia.

W wyznaczonym terminie nie zgłoszono uwag i wniosków dotyczących realizacji przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego.

Na podstawie art, 78 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U.Nr 199, poz.1227 z późn. zmianami). Pismem Nr RG IV 6220.2011.2012 z dnia 05.03.2012 r Urząd Gminy w Lipniku zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Opatowie o uzgodnienie warunków realizacji tego przedsięwzięcia.

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Kielcach pismem Nr WOO-II.4242.18.2012.PW.1 z dnia 2012.04.06 zwróciła się z prośbą do tut. Urzędu o uzupełnienie brakujących dokumentów oraz do inwestora o uzupełnienie raportu oddziaływania na środowisko. Pismem nr RG-IV.6220.2/2012 z dnia 26.04.2012 r Urząd Gminy w Lipniku przesłał brakujące dokumenty. Firma Komax Sp. J pismem z dnia 08.05.2012 r przesała do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Kielcach uzupełnienie do raportu.. Pismem nr SE.V-4471/3/12 z dnia 2012-04-16 Państwowy Powiatowy inspektor sanitarny zwrócił się do Urzędu Gminy w Lipniku o uzupełnienie brakujących dokumentów oraz do inwestora o uzupełnienie raportu. Pismem Nr RG-IV.6220.2011.2012 z dnia 23.04.2012 r tut. Urząd przesłał brakujące dokumenty, a inwestor pismem j.w przesał uzupełnienie do raportu.

Postanowieniem NR.V-4471/3/12 z dnia 2012.06.12 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Opatowie zaopiniował pozytywnie realizację przedsięwzięcia i określił warunki realizacji przedsięwzięcia pn.: **“Budowie farmy wiatrowej składającej się z 2 elektrowni wiatrowych, wraz z towarzyszącą infrastrukturą drogową i elektroenergetyczną w miejscowości Kaczyce i Swojków”**

Postanowieniem Nr WOO-II.4242.18.2012.PW.3 z dnia 2012.07.13 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach uzgodnił pozytywnie realizację i określił warunki realizacji przedsięwzięcia polegającego na: **“Budowie farmy wiatrowej składającej się z 2 elektrowni wiatrowych, wraz z towarzyszącą infrastrukturą drogową i elektroenergetyczną w miejscowości Kaczyce i Swojków”**.

Planowane przedsięwzięcia należy do kategorii przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w art..59 ust.1 pkt 2. ustawy 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 ze zm), § 3 ust.1 pkt.6 lit “b” rozporządzenia rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213 poz. 1397) tj instalacje wykorzystujące do wytwarzania energii elektrycznej energię wiatru inne niż wymienione w § 2 ust.1 pkt.5 o całkowitej wysokości nie niższej niż 30 m.

Projektowane przedsięwzięcie dotyczące budowy przez firmę “KOMAX Bogdan Kotulak Sp.j dwóch wolnostojących elektrowni wiatrowych wraz z elementami towarzyszącymi zlokalizowane zostanie na terenie gminy Lipnik w miejscowości Kaczyce na działkach nr ewid. 301 , 298 i w miejscowości Swojków na działce nr ewid. 43 o łącznej powierzchni 5,54 ha. Obszar przedsięwzięcia stanowią tereny rolne.

Na terenie inwestycyjnym nie stwierdzono siedlisk przyrodniczych chronionych i zagrożonych.

Na terenie projektowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono również miejsc stałego przebywania i rozrodu gatunków zwierząt innych niż ptaki i nietoperze, objętych ochroną gatunkową.

Działki pod inwestycje stanowią grunty rolne. Niewielki ich obszar otaczają z każdej strony pola

uprawne, sady owocowe i drogi. Na obszarze tym nie występują nieużytki i ugory. Teren przeznaczony pod inwestycje od strony zachodniej, południowej i północnej otoczony jest zabudowaniami miejscowości Kaczyce, Rudki, Garbowice Kolonia.

Na terenie realizacji przedsięwzięcia o raz w najbliższym jego otoczeniu brak jest siedlisk przyrodniczych ujętych w załączniku I Dyrektywy Siedliskowej UE, na które to przedsięwzięcie mogłoby negatywnie oddziaływać.

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie poza obszarami Natura 2000. W najbliższym sąsiedztwie inwestycji znajdują się następujące obszary chronione:

- ☞ obszar Natura 2000 Ostoja Żyznów w odległości 2,2 km w kierunku południowym,
- ☞ obszar Natura 2000 Tarnobrzaska dolina Wisły w odległości ok.22 km w kierunku wschodnim,
- ☞ obszar Natura 2000 Góry Pieprzowe w odległości ok. 24 km w kierunku wschodnim,
- ☞ obszar Natura 2000 Przełom Wisły w Małopolsce w odległości ok. 32 km w kierunku północno-wschodnim
- ☞ obszar Natura 2000 Małopolski Przełom Wisły w odległości ok.33,7 km w kierunku północno-wschodnim,
- ☞ obszar Natura 2000 Ostoja Jeleniowska w odległości ok.16,7 km w kierunku północno - zachodnim,
- ☞ obszar Natura 2000 Dolina Kamiennej w odległości ok. 17,6 km w kierunku północnym,
- ☞ Świętokrzyski Park Narodowy w odległości ok. 27,5 km w kierunku zachodnio- północnym,
- ☞ Jeleniowski Park Krajobrazowy w odległości ok. 13,6 km w kierunku zachodnio – północnym,
- ☞ Cisowsko – Orłowiński Park Krajobrazowy w odległości ok. 24,5 km w kierunku zachodnim,
- ☞ Jeleniowsko- Staszowski Obszar Chronionego Krajobrazu w odległości ok. 3,6 km w kierunku południowym,
- ☞ Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Kamiennej w odległości 17 km w kierunku północnym,
- ☞ Jeleniowski Obszar Chronionego Krajobrazu w odległości ok. 10 km w kierunku północno - zachodnim,
- ☞ Rezerwat Wisła pod Zawichostem w odległości ok. 20 km w kierunku północno-wschodnim,
- ☞ Rezerwat Małe Gołoborze w odległości ok. 20 km w kierunku północno- zachodnim,
- ☞ Rezerwat Szczytniak w odległości ok. 20 km w kierunku północno-zachodnim,
- ☞ Rezerwat Zielonka w odległości ok. 28 km w kierunku północno- wschodnim.

Przedsięwzięcie usytuowane będzie poza strefami ujęć wód. Najbliższa rzeka Kozinka została zlokalizowana w odległości 230 m w kierunku zachodnim od elektrowni nr 2 .

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie na terenie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 421 Włostów. Wody gruntowe zalegają poniżej 3- 5 m p.p.t. Nie zachodzi więc konieczność odwadniania wykopów fundamentowych ani też wykopów pod infrastrukturę techniczną. W związku z powyższym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na stan wód podziemnych.

W rejonie oddziaływania i lokalizacji inwestycji nie zostały zlokalizowane: szkoły, szpitale, obiekty użyteczności publicznej. Na przedmiotowym obszarze nie występują zabytki ani dobra kultury.

Projektowane przedsięwzięcie poddane zostało analizie wariantowej. Wariantowanie uwzględniało aspekty istotne ze względu na ochronę środowiska jak i możliwości realizacji inwestycji tj.:

- ☞ potencjał energetyczny wiatru
- ☞ potencjalny wpływ na środowisko przyrodnicze
- ☞ lokalizacje inwestycji w kontekście dystansu względem obszarów zabudowy mieszkaniowej oraz możliwości wystąpienia potencjalnego wpływu na zdrowie i życie ludzi,
- ☞ kryterium wzajemnego oddziaływania planowanej inwestycji z inwestycjami zlokalizowanymi w jej sąsiedztwie
- ☞ czynnik ekonomiczny oraz ergonomiczny (integralność i dostępność komunikacyjna terenu inwestycji, możliwość przyłączenia elektrowni do sieci przesyłowej).

☞ Jako wariant inwestycyjny a zarazem najkorzystniejszy dla środowiska przyjęty został wariant obejmujący budowę dwóch elektrowni wiatrowych o parametrach; wysokość wieży do 100 m, średnica rotora do 90 m, moc znamionowa do 2 MW, moc akustyczna do 104 dB wraz z infrastrukturą towarzyszącą usytuowanych w miejscowościach Kaczyce i Swojków gm. Lipnik powiat opatowski, województwo świętokrzyskie na działkach :  
nr ewid. 301, 298 miejscowość Kaczyce – elektrownia nr 1 , stacja transformatorowa;  
nr ewid. 43 miejscowość Swojków - elektrownia nr 2 stacja transformatorowa.

Emisje w fazie budowy będą miały charakter punktowy (pojedyncze urządzenia), liniowy (przyłącza energetyczne) i okresowy (czas trwania budowy).

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi związane będzie z wykonaniem wykopów ziemnych pod fundamenty elektrowni wiatrowych, ewentualnych stacji transformatorowych oraz układanie kabli elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych oraz fizycznym przekształceniem pokrywy glebowej związanym z przygotowaniem infrastruktury komunikacyjnej.

Prace ziemne obejmować będą wykonanie dróg wewnętrznych oraz utwardzonych placów manewrowych oraz wykonanie niwelacji terenu pod lokalizację elektrowni, a następnie wykopy pod fundamenty. Wierzchnia warstwa urodzajnej gleby tzw humus, który podczas prac zostanie zdjęty, składany będzie w przyłomie celem wykorzystania do przywrócenia stanu poprzedniego.

Nadmiar mas ziemnych należy zagospodarować na terenie do którego Inwestor posiada tytuł prawny w sposób nie powodujący negatywnych zmian stanu wód na gruntach sąsiednich bądź zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami i z uwzględnieniem zachowania wartości przyrodniczych.

Wykopy budowlane konieczne będą przy układaniu kabli energetycznych i telekomunikacyjnych. Ziemia z wykopów pod kable wykorzystana zostanie w całości do ich zasypania, z zachowaniem układu warstwa gruntowych. Prace te powinny uwzględniać terminy agrotechniczne.

Tereny objęte pracami ziemnymi i montażowymi zostaną wyłączone z użytkowania rolniczego na czas trwania prac, a po ich zakończeniu tereny wokół elektrowni zostaną przywrócone do pierwotnego stanu. Na trwałe wyłączone zostaną tylko tereny przeznaczone pod fundamenty elektrowni oraz drogi dojazdowe. Oddziaływanie na szatę roślinną będzie występowało na etapie realizacji jak i likwidacji o dotyczyć będzie głównie upraw rolnych. W związku z powyższym nałożono na inwestora warunek lokalizacji zaplecza budowy z uwzględnieniem zasady minimalizacji dewastacji pokrywy glebowej. Podczas realizacji inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

Budowa przedmiotowych elektrowni wiatrowych wiązać się będzie z okresową emisją niezorganizowaną zanieczyszczeń atmosferycznych powstałą w wyniku pracy sprzętu budowlanego o napędzie spalinowym głównie w miejscu prowadzenia prac oraz emisją niezorganizowaną pyłów. W celu zmniejszenia emisji prace powinny być prowadzone sprzętem sprawnym technicznie, dopuszczonym do eksploatacji, posiadającym aktualne badania techniczne.

Źródłami emisji hałasu będą maszyny budowlane np. Koparki spychacze i pojazdy samochodowe. Chwilowe pogorszenie klimatu akustycznego będzie występowało w obszarze prowadzonych prac. W celu zmniejszenia tego oddziaływania Inwestor zobowiązany został do prowadzenia prac w pobliżu zabudowy mieszkaniowej w godzinach dziennych, o ile względy technologiczne nie będą wymuszały prac ciągłych.

W trakcie budowy projektowanego przedsięwzięcia w przeliczeniu na jedną elektrownię powstaną głównie odpady charakterystyczne dla prac budowlanych instalacyjnych wykończeniowych, zaliczane do grupy 15 i 17 wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. W sprawie katalogu odpadów tj.

- ☞ opakowania z papieru i tektury – ok. 0,02 Mg,
- ☞ opakowania z tworzyw sztucznych – ok. 0,05 Mg,

- ☞ opakowania z metali – ok 0,3 Mg,
- ☞ zmieszane odpady opakowaniowe – ok. 0,05 Mg,
- ☞ zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia i inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 ok 1,5 Mg,
- ☞ odpady z remontów i przebudowy dróg - ok. 2,00 Mg,
- ☞ inne nie wymienione odpady z podgrupy 17 01 ok. 1,0 Mg,
- ☞ kable inne niż wymienione w 17 04 10 – ok 0,2 Mg,
- ☞ gleba i ziemia z grupy 17 05- ok. 12 mg,
- ☞ zmieszane odpady z budowy, remontu i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 ok. 2,00 Mg.

Znaczna część tych odpadów będzie tymczasowo gromadzona w kontenerach i pojemnikach, co zmniejszy ryzyko przedostania się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo wodnego, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom celem odzysku lub unieszkodliwienia.

Wytwarzane nieczystości płynne gromadzone będą w przenośnych sanitariatach i okrówno wywożone na oczyszczalnię ścieków.

Oddziaływanie elektrowni na środowisko na etapie funkcjonowania dotyczy przede wszystkim emisji hałasu, promieniowania niejonizującego oraz oddziaływania na środowisko przyrodnicze. W przypadku elektrowni wiatrowych poziom hałasu zależy od wielkości, a w zasadzie od mocy elektrowni. Najbliższe tereny chronione akustycznie zostały określone jako zabudowa zagrodowa zlokalizowana w odległości od elektrowni wiatrowej ok. 500 m.

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń i analiz wykazano, iż planowana inwestycja nie będzie powodowała przekroczeń dopuszczalnego poziomu dźwięku na terenach zabudowy zagrodowej określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku, w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Z 2007 r nr 120 poz. 826) zarówno dla pory dnia (55 dB) jak i nocy (45 Db) powstającego w wyniku pracy siłowni przy założeniu maksymalnej wydajności i mocy akustycznej elektrowni 104 dB. Wartość równoważonego poziomu dźwięku w punktach pomiarowych zlokalizowanych na najbliższych terenach chronionych akustycznie kształtowały się w przedziale od 36,3 do 44,1 dB.

W celu weryfikacji założeń z raportu i wyznaczonego oddziaływania hałasu wskazane jest wykonanie analizy porealizacyjnej obejmującej oddziaływanie istniejącej farmy wiatrowej na klimat akustyczny. W analizie porealizacyjnej należy dokonać porównania ustaleń zawartych w raporcie i w przedmiotowej decyzji z rzeczywistym oddziaływaniem przedsięwzięcia oraz działaniami podjętymi w celu jego ograniczenia. W razie wystąpienia ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko, niezbędne będzie zaproponowanie dodatkowych rozwiązań technicznych, technologicznych o organizacyjnych wraz z oceną ich skuteczności.

Kolejnym oddziaływaniem związanym z eksploatacją elektrowni wiatrowych jest niejonizujące promieniowanie elektroenergetyczne generowane przez urządzenia prądotwórcze, takie jak: generatory, transformatory i linie przesyłowe. Biorąc pod uwagę, iż:

- ☞ generatory prądotwórcze zlokalizowane zostaną w gondolach na wysokości ok.100 m i ekranowe będą integralnymi, stalowymi obudowami oraz metalowymi obudowaniami gondoli
- ☞ stacje transformatorowe umieszczone zostaną również w gondolach lub posadowione w sąsiedztwie elektrowni, a ich oddziaływanie będzie ograniczone przez obudowy gondoli, a w przypadku zastosowania wolnostojących stacji trafo, od strony gruntu – betonowych podłożem , a z pozostałych stron konstrukcją ścian.
- ☞ w przypadku zastosowania kablowej linii elektroenergetycznej łączącej elektrownię z istniejącą linią SN naturalny izolator stanowił będzie grunt.
- ☞ wielkość napięcia w liniach elektroenergetycznych ( kablowej lub napowietrznej) i ich lokalizację wzdłuż dróg i terenów niezabudowanych tj.
- elektrownia usytuowana na działkach nr 298 i 301 zostanie połączona za pomocą przyłącza o długości ok. 1,1 km wykonanego w kierunku północnym wzdłuż działek nr ewid. 348, 347, 361, 334/1 obręb Kaczyce – Grocholice,



- elektrownia usytuowana na działce nr ewid. 43 zostanie połączona za pomocą przyłącza o długości ok. 1,2 km wykonanego w kierunku wschodnim wzdłuż działek 285, 293, 364, 354, 349, i 348/2 obręb Swojków i Malżyn, nie przewiduje się przekroczeń poziomu pola elektromagnetycznego w miejscach dostępnych dla ludzi tj. wartości granicznych:
  - natężenia pola elektrycznego ( E) – 10 kV/m
  - natężenia pola magnetycznego ( H)- 60 A/m
- określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r.. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów dotrzymania ich poziomów ( Dz. U. 2003 Nr 192, poz. 1883).

Ponadto funkcjonowanie elektrowni wiatrowych może mieć wpływ na emisje infradźwięków, które to charakteryzują się dużą długością fali, a tym samym trudną do stłumienia. Obecnie obowiązujące przepisy prawne nie określają wartości dopuszczalnych infradźwięków w środowisku, dlatego też nie ma podstaw do prowadzenia pomiarów kontrolnych w w/w zakresie. Dopuszczalna wartość hałasu infradźwiękowego określone zostały jedynie jako czynnik szkodliwy dla zdrowia w środowisku pracy. Wartości te określa rozporządzenie ministra Pracy i polityki społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz. U. 2002 Nr 217 poz 1833 ze zm.)

Analizując wpływ elektrowni wiatrowych na owady z uwagi na sąsiedztwo sadów wzięto pod uwagę dokumentację będącą w posiadaniu tut. Organu dot. trzech ekspertyz z niezależnych instytucji przedstawionych przy dokumentacji sprawy pn. "Budowa elektrowni wiatrowej w m. Romanówka gm. Dwikozy na działce nr 2 " tj.: ekspertyza prof. Nazw. Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie Władysława Huszcza dotycząca ewentualnego zagrożenia w zakresie uniemożliwienia oblotu roślin uprawnych przez owady zapylające z dnia 29.06.2009 r, stanowisko Dyrektora Oddziału Pszczelarstwa Instytutu Sadownictwa i Kwiaciarstwa w Skierniewicach dr. Krystyny Pohoreckiej, w sprawie wpływu elektrowni wiatrowej na owady zapylające z dnia 19.06.2009 r., opinia prof. Dr hab. Stanisława Ignatowicza ze Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego, Katedra Entomologii stosowanej, w sprawie wpływu elektrowni wiatrowej na owady zapylające w dnia 02.07.2009 r. Z w/w ekspertyz wynika, że funkcjonowanie elektrowni wiatrowej nie ma negatywnego wpływu na uprawy sadownicze, zgodnie z przepisami dyrektywy 2000/60 we Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (tzw. Ramowa Dyrektywa Wodna) planowanie gospodarowaniem wodami odbywa się w podziale na obszary dorzeczy. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły został przyjęty Uchwałą Rady Ministra z dnia 22 lutego 2011r. ( M.P z dnia 21 czerwca 2011 r. Nr 49 poz 549). Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obszarze:

- ☞ Jednostki części wód Powierzchniowych oznaczonych europejskim kodem PLRW20006219449 nazywanym Kozinka, zaliczanym do regionu wodnego Górnej Wisły: Scalona część wód GW 0503. Status – naturalna część wód , ocena stanu ekologicznego – zła, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona.
- ☞ Jednolitych części wód podziemnych oznaczonych Europejskim kodem JCWPdPLGW2200123, zaliczonych do regionu wodnego Górnej Wisły. Celem środowiskowym dla wód tego obszaru, których stan ilościowy i chemiczny oceniono jako dobry, niezagrożony, jest utrzymanie tego stanu wód.

Biorąc pod uwagę, iż integracja w środowisku gruntowo – wodne związana będzie z wykopami pod fundament i przyłącza (max. głębokości do 2,8 m podczas gdy poziom wód gruntowych kształtuje się na głębokości 3-5 m) oraz przeprowadzeniem linii energetycznej przez koryto cieku Gojcowianka (w przypadku prowadzenia linii elektroenergetycznej kablowej przejście pod dnem rzeki wykonane zostanie metodą bezwykopowego przewiertu sterowanego, eliminującego naruszenie brzegów i dna rzeki, ograniczającego do minimum ingerencję w wody

powierzchniowe) nie przewiduje się aby przedsięwzięcie mogło negatywnie wpłynąć na stan i jakość wód w/w części jednolitych wód powierzchniowych i podziemnych, a tym samym na osiągnięcie celów środowiskowych, o których mowa w w/w planie.

Funkcjonowanie elektrowni wiatrowych związane jest z ruchem łopat wirnika turbiny rzucających na otaczające je tereny cienie powodujące tzw. "efekt migotania cienia", który występuje głównie w krótkich okresach dnia, w godzinach porannych i popołudniowych. Obecnie obowiązujące przepisy prawne nie regulują tych kwestii. W celu minimalizacji uciążliwości w tym zakresie inwestor przewiduje pokrycie konstrukcji wież matową farbą.

Z uwagi na parametry wysokościowe elektrowni wiatrowych należy zwiększyć ich widoczność jako przeszkód lotniczych i minimalizować możliwości kolizji z ptakami poprzez zastosowanie oznakowania przeszkodowego:

- ∞ nocnego – czerwone pulsujące światło przeszkodowe umieszczone na szczycie gondoli, mających za zadanie wskazanie położenia przeszkody w postaci turbiny wiatrowej,
- ∞ dziennego – zewnętrzne końce śmigieł pomalować w 5 pasów o jednakowej szerokości, prostopadłych do dłuższego wymiaru łopaty śmigła, pokrywających 1/3 długości łopaty śmigła (3 koloru czerwonego lub pomarańczowego i 2 białego). Pasy skrajnie nie mogą być koloru białego. Oznakowanie ma na celu ograniczenie potencjalnych kolizji ptaków z elektrowniami wiatrowym.

Emisja niezorganizowana do powietrza będzie pochodziła przede wszystkim z ruchu pojazdów osobowych, związanych z monitoringiem technicznym pracy elektrowni. W związku jednak z niewielką ich ilością nie powinien wystąpić znaczący wzrost emisji w w/w zakresie w porównaniu do stanu aktualnego.

Na etapie eksploatacji wiatrowych nie wystąpi oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko abiotyczne. Wpływ inwestycji na wody podziemne związany będzie jedynie z obniżeniem stopnia infiltracji wody opadowej do gruntu w miejsce posadowienia siłowni, dróg dojazdowych oraz stacji trafo. Spływające po elektrowniach, drogach oraz stacjach woda będzie odprowadzana powierzchniowo do gruntu. Pod stanowiskami transformatorów, dla ochrony wód gruntowych, wykonane zostaną szczelne wyizolowane misy olejów zdolne przyjąć w całości olej transformatorowy w przypadku rozszczelnienia ich konstrukcji. W związku z powyższym nie przewiduje możliwości wystąpienia negatywnego oddziaływania na jakość wód gruntowych i powierzchniowych.

Eksploatacja przedsięwzięcia wiąże się z powstaniem odpadów takich jak: części mechaniczne (łożysko), płyny (oleje silnikowe, smarowe, z transformatora), odpady metaliczne itp. W związku z tym, nałożono warunek właściwego gospodarowania odpadami niebezpiecznymi (w tym olejami) i innymi niż niebezpieczne, minimalizacja ich ilości, magazynowanie selektywne w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska zanieczyszczeń oraz zapewnienia ich sprawnego odbioru, ponownego wykorzystania lub unieszkodliwienia przez odbiorców odpadów posiadających stosowne decyzje administracyjne w tym zakresie.

Na potrzeby raportu przedmiotowej inwestycji został wykonany roczny monitoring przedrealizacyjny awifauny, który objął istotne dla ptaków okresy fenologiczne.

W trakcie prowadzonego monitoringu wiosennej wędrówki i przemieszczania ptaków w obrębie lokalizacji wnioskowanych turbin wiatrowych stwierdzono występowanie 28 gatunków – 507 szt. Gatunki obserwowane wiosną to ptaki liczne i dość liczne w Polsce. Najliczniejsze pięć gatunków to skowronek – 171 osobników, szpak – 67 osobników, gawron – 66 osobników, czajka – 35 osobników, trznadel – 27 osobników. Ogół tych gatunków tj 366 sztuk stanowi 71,19 % całego ugrupowania. Z gatunków ptaków drapieżnych stwierdzono myszołowa – 2,37 % i jastrzębia 0,2 %

które uważane są jako niezagrażone wyginięciem w Polsce i Europie. Z gatunków wodno – błotnych odnotowano czajkę 35 osobników – 6,9 % i bociana białego 4 osobniki – 0,79 %. większość odnotowanych gatunków tj. Ok 70 % przemieszczała się w pułapie wysokościowym 0-50 m i > 150 m. Zagrożenie dla gatunków ptaków wymienionych w załączniku I Dyrektywy Ptasiej UE ( bocian biały – 4 szt) oraz dla migrantów oceniono jako nieznaczne ze względu na niskie wartości liczebne ptaków w cyklu monitoringu wiosennego oraz ubogi siedliskowo teren . Nie stwierdzono wąskich gardeł intensywnych szlaków migracyjnych w rejonie planowanych elektrowni.

Monitoring awifauny prowadzony w okresie wiosenno – letnim wskazuje, iż przedmiotowe elektrownie wiatrowe nie powinny oddziaływać ujemnie na ptaki występujące w tych okresach w rejonie inwestycji i jej oddziaływania. Stwierdzono tu występowanie nienastępujących gatunków ptaków:

- œ w transektach MPPL: skowronek – 40 osobników, myszołów 2 osobniki, błotniak stawowy – 11 osobników, trznadel – 4 osobniki, żoła – 10 osobników, sroka – 12 osobników, kłaskawka – 6 osobników,
- œ - w punkcie monitoringowym: dymówka – 39 osobników, jerzyk – 1 osobnik, kawka – 9 osobników, oknówka – 4 osobniki, sierpówka – 6 osobników, skowronek – 35 osobniki, sroka – 2 osobniki, trznadel – 3 osobniki, żoła 12 osobników.

Ogółem w pułapie pracy skrzydeł przelatywało ok. 30 % udział ptaków przemieszczających się w strefie 200 m od elektrowni wyniósł ok 40 % ogółu gatunków.

Zaobserwowano 1 stanowisko lęgowe rzadkiego gatunku ptaka w Polsce – żoły. Zgodnie z przedłożoną dokumentacją stanowisko tego nie należy uważać jako stałego miejsca gniazdowania. Monitoring przedrealizacyjny wykazał występowanie żoły poza pułapem oddziaływania rotora, w odległości 200 – 500 m od terenu farmy wiatrowej.

Wyniki monitoringu mającego na celu zbadanie w rejonie przedmiotowej elektrowni wiatrowej dynamiki jesiennych wędrówek ptaków wykazały występowanie 30 gatunków ptaków – 867 osobników. Najliczniejsze pięć gatunków to szpaki – 48,03 %, świergotek łąkowy – 9,42 %, szczygieł – 7,92 %, skowronek – 7,65 % i makolągwa 6,93 %. gatunki te stanowią 79,95 % całego ugrupowania ptaków wędrujących w obrębie lokalizacji elektrowni. Z ptaków drapieżnych zanotowano jastrzębia – 0,06 %, krogulec – 0,11 %, myszołowa – 0,78 %, pustułę – 0,11 % oraz kobuza – 0,11 %. z ptaków wodno – błotnych odnotowano przelot żurawi – 28 osobników stanowiących 1,55 % całego ugrupowania ptaków. Najwięcej ptaków tj. 98,28 % ze wszystkich obserwowanych przelatuje w zakresie od 0 do 50 m i powyżej 150 m tj. Poza pułapem kolizyjności ptaków ze śmigłem wiatraków.

Podczas monitoringu ptaków okresie zimowym stwierdzono ubogi stan gatunkowy awifauny w miejscu planowania inwestycji ( 17 gatunków – 443 szt). Najliczniejsze pięć gatunków to czyż – 19,19 % , jasiołuska – 16,70 % , kawka 15,12 %, gil 14,00 %, makolągwa – 11,6%. gatunki te stanowią 76,61 % całego ugrupowania ptaków zimujących w okolicy inwestycji. Pozostałe gatunki wróblowate i szponiaste stanowią 23,39 % ugrupowania. Nie stwierdzono gatunków wodnych i wodno – błotnych. Z ptaków drapieżnych zanotowano myszołowa - 1,13 %, krogulca – 0,23 % oraz myszołowa włochatego – 0,23 % stanowiące 1,59% ugrupowania. Wyniki badań wskazują , iż 100 % zinwentaryzowanych ptaków przemieszcza się w zakresie od 0 do 50 m – tj. poniżej pułapu kolizyjności.

Biorąc pod uwagę przedstawione powyżej wnioski z poszczególnych etapów monitoringu ornitologicznego oraz przewidywane środki zapobiegawcze w niniejszym postanowieniu stwierdzić należy, iż planowana inwestycja nie powinna spowodować zagrożenia dla populacji awifauny ternu, gdzie panuje się posadowienie elektrowni wiatrowej.

Podczas rocznego monitoringu przedrealizacyjnego nietoperzy w rejonie analizowanych elektrowni

wiatrowych stwierdzono bardzo niską aktywność nietoperzy. Inwentaryzacja wskazywała sporadyczne zalatywanie w rejon inwestycji kilku gatunków do, których należą: mroczek późny, borowiec wielki, nocek. Przeprowadzona została także kontrola miejsc potencjalnego zimowania nietoperzy w rejonie inwestycji. W lokalnych miejscowościach podczas kontroli obiektów nadających się jako kryjówki nietoperzy niestwierdzone zostały miejsca dogodne dla bytowania tych zwierząt. Inwentaryzacja nie wykazała także obecności kolonii rozrodczych nietoperzy w znajdujących się w rejonie inwestycji budynkach.

Działania mające na celu niezalesienie i niewprowadzanie ciągów zieleni na terenie, na którym posadowione zostaną turbiny wiatrowe mają na celu zmniejszenie zagrożenia dla chiropterofauny, jakie niesie ze sobą przylatywanie nietoperzy do zadrzewień usytuowanych w pobliżu elektrowni wiatrowych. Jest to istotne, ponieważ nietoperze korzystają z takich miejsc, które stanowią dla nich schronienie i bazę żerowiskową.

Prognoza wpływu przedmiotowych elektrowni wiatrowych na stwierdzone gatunki nietoperzy wskazuje niski stopień oddziaływania planowanych siłowni wiatrowych na te zwierzęta. Przy zastosowaniu określonych działań minimalizujących negatywny wpływ turbin wiatrowych, nie ma przeciwwskazań odnośnie realizacji rozpatrywanej inwestycji.

Autorzy raportu oceniają, iż ryzyko zagrożenia dla stwierdzonych gatunków ptaków i nietoperzy na analizowanym terenie, które wynikałoby ze skumulowanego oddziaływania farm wiatrowych w tym rejonie tj. m. Kurów i Włostów gm Lipnik jest niskie. Wynika to z usytuowania poszczególnych farm względem siebie oraz wniosków z przedrealizacyjnego monitoringu awifauny i chiropterofauny terenu przedsięwzięcia.

Dla zapewnienia widoczności turbin wiatrowych m.in. przez awifaunę zastosowane będzie specjalne oznakowanie dzienne w postaci naprzemiennych pasów czerwono – białych na łopatach wirników turbin wiatrowych. Oznakowanie ma na celu ograniczenie potencjalnych kolizji ptaków z elektrowniami wiatrowymi. Wykonane zostanie także oznakowanie nocne w postaci czerwonych świateł przeszkodowych, mających za zadanie wskazanie położenia przeszkody jakim są turbiny wiatrowe. Oświetlenia elektrownia nie będzie się cechowało dużą intensywnością, z uwagi na możliwość przyciągania zgrupowań nocnych migrantów podczas pogorszonych warunków atmosferycznych ( zachmurzenie mgłą), tym samym za zwiększenie ryzyka potencjalnej kolizji.

Dla zweryfikowania prognozowanego oddziaływania elektrowni wiatrowych na populacje zinwentaryzowanych gatunków ptaków wykonany zostanie monitoring porealizacyjny. Jego ocena ma w szczególności wykazać ewentualne zmiany natężenia wykorzystania terenu przez ptaki w odniesieniu do okresu przedrealizacyjnego, a także będzie podstawą do określenia śmiertelności ptaków, mogącej ewentualnie powstawać w wyniku ich kolizji z turbinami wiatrowymi. Monitoring porealizacyjny ptaków prowadzony będzie przez min 1 rok po uruchomieniu elektrowni wiatrowych.

W okresie wiosennym, letnim liczba kontroli ornitologicznych zwiększona zostanie do maksymalnej (wg. wytycznych w tym zakresie), z uwagi na wykazaną podczas monitoringu przedrealizacyjnego liczebności ptaków w strefie rotora.

W związku ze stwierdzeniem gatunków nietoperzy w rejonie planowanej inwestycji na etapie prowadzenia monitoringu przedrealizacyjnego, po oddaniu siłowni wiatrowych do użytku wykonany zostanie monitoring nietoperzy. Monitoring porealizacyjny chiropterofauny prowadzony będzie przez 1 rok oddaniu do użytku turbiny wiatrowej według wytycznych.

Z uwagi na wyniki monitoringu przedrealizacyjnego odstąpiono od wskazanego w dokumentacji nałożenia 3 letniego monitoringu porealizacyjnego. Określono konieczność jego prowadzenia przez okres jednego roku po oddaniu elektrowni wiatrowych do użytku. W sytuacji gdy z powyższego monitoringu wynikać będzie wyższa niż zakładana obecnie śmiertelność ptaków i nietoperzy, podjęte zostaną dodatkowe działania ograniczające ujemny wpływ inwestycji na

nietoperze, a monitoring porealizacyjny awifauny i chiropterofauny zostanie wydłużony o kolejny rok w celu zweryfikowania poprawności rozwiązań, o których mowa powyżej.

Biorąc pod uwagę przedstawione powyżej wnioski z wyników monitoringu ornitologicznego o chiropterologicznego stwierdzić należy, iż planowana inwestycja nie powinna spowodować zagrożenia dla populacji ptaków i nietoperzy ternu, gdzie planuje się posadowienie elektrowni wiatrowych. Wyniki monitoringu porealizacyjnego zweryfikują postawione obecnie założenia.

Monitoring porealizacyjny ptaków i nietoperzy prowadzony będzie według ogólnie stosowanych wytycznych dotyczących oddziaływania elektrowni wiatrowych na te grupy zwierząt. Wyniki monitoringu w formie analizy porealizacyjnej należy przedłożyć właściwemu Organowi w terminie trzech miesięcy po zakończeniu cyklu rocznego z propozycją i oceną wdrożenia ewentualnych działań minimalizujących i łagodzących negatywny wpływ elektrowni wiatrowych na awifaunę i chiropterofaunę. W przypadku wykazania w analizie niekorzystnego oddziaływania elektrowni na awifaunę i chiropterofaunę konieczne będzie zastosowanie dodatkowych działań minimalizujących i łagodzących negatywny wpływ turbin na zwierzęta.

Inwentaryzacja przyrodnicza działek wchodzących w zakres inwestycji nie wykazała gatunków roślin i grzybów podlegających ochronie prawnej. Na terenie projektowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono zwierząt innych niż ptaki i nietoperze, objętych ochroną gatunkową.

Przedsięwzięcie usytuowane jest w znacznej odległości od obszarowych form ochrony przyrody. W związku z tym realizacja inwestycji nie powinna znacząco negatywnie oddziaływać na te obszary, tj. na siedlisko przyrodnicze, siedlisko gatunków i gatunki roślin i zwierząt chronione w tym obszarze, a także na jego integralność i powiązanie z innymi obszarami.

Etap likwidacji będzie polegał przede wszystkim na usunięciu całej konstrukcji elektrowni. W momencie zakończenia rozbiórki przewiduje się przywrócenie funkcji rolnych terenu inwestycyjnego. W fazie likwidacji wystąpią te same rodzaje emisji i zanieczyszczenia jak w fazie budowy. Porównywalna będzie wielkość emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. Jedynie rodzaje i potencjalna ilość wytwarzanych odpadów będzie inne niż w przypadku realizacji przedsięwzięcia tj. Wytworzone zostaną takie odpady jak: mineralne i syntetyczne oleje hydrauliczne, części mechaniczne, transformatory i kondensatory zawierające PCB, odpady metaliczne itd. W związku z tym, nałożono warunek właściwego gospodarowania odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpieczne, minimalizowania ich ilości, magazynowania selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska zanieczyszczeń oraz zapewnienia ich sprawnego odbioru, ponownego wykorzystania lub unieszkodliwienia przez odbiorców odpadów posiadających stosowne decyzje administracyjne w tym zakresie.

Elektrownie wiatrowe nie należą do przedsięwzięć wymienionych w art.135 ust.1 Ustawy. Prawo ochrony środowiska, dla których można utworzyć obszar ograniczonego użytkowania. Należą do nich natomiast linie i stacje elektroenergetyczne. Biorąc jednak pod uwagę wykazany zasięg oddziaływania pola elektromagnetycznego nie przewiduje się konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania. Stwierdzono ponadto brak ryzyka wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko ze względu na charakter inwestycji, jej lokalizacji w granicach administracyjnych gminy Lipnik, w centralnej części Polski, w bardzo dużym oddaleniu od granic państwa i wykazany zasięg oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Posiadane na etapie decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach dane na temat przedsięwzięcia jak również elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanych oddziaływania, pozwalają na tym etapie, wystarczająco ocenić jego

oddziaływanie na środowisko i określić warunki jego realizacji. Przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia nie zachodzi, więc konieczność przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji o pozwoleniu na budowę, decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego, decyzji o pozwoleniu na wznowienie robót budowlanych oraz decyzji o pozwoleniu na zmianę sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części – wydanych na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

W związku z powyższym inwestor realizując przedmiotową inwestycję powinien przyjąć takie rozwiązania i założenia, aby spełniały one wymogi obowiązujące w zakresie ochrony środowiska i nie powodowała przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem inwestycji, przez co nie stworzy zagrożenia dla środowiska, warunków życia i zdrowia ludzi oraz nie będzie powodować konfliktów społecznych. Biorąc powyższe pod uwagę należało orzec jak w sentencji decyzji.

#### Pouczenie

Zgodnie z art. 72 ust.3 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.) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę.

Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach za pośrednictwem Wójta Gminy Lipnik w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Z up. Wójta  
mgr Rafał Smoliński  
Zastępca Wójta Gminy

#### Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

#### Otrzymują:

1. Firmy "KOMAX B. Kotulak Sp.J Wolica 16, 38-200 Jasło
2. Strony postępowania poprzez obwieszczenie
3. a/a

#### Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach
2. Państwowy Powiatowy Inspektor sanitarny w Opatowie

**Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia polegającego na:  
“Budowie farmy wiatrowej składającej się z 2 elektrowni wiatrowych, wraz z towarzyszącą infrastrukturą drogową i elektroenergetyczną w miejscowości Kaczyce i Swojków”.**

Planowane przedsięwzięcie polega na: budowie dwóch elektrowni wiatrowych o parametrach; wysokość wieży do 100 m, średnica rotora do 90 m, moc znamionowa do 2 MW, łączna moc do 4 MW, moc akustyczna do 104 dB wraz z infrastrukturą towarzyszącą usytuowanych w miejscowościach Kaczyce i Swojków gm. Lipnik powiat opatowski, województwo świętokrzyskie na działkach :

nr ewid. 301, 298 miejscowość Kaczyce – elektrownia nr 1 , stacja transformatorowa;  
nr ewid. 43 miejscowość Swojków - elektrownia nr 2 stacja transformatorowa.

Elektrownie będą posiadały trójłopatowy wirnik z systemem obracania gondoli o zmiennym kącie nachylenia łopatek. Ponadto turbiny wyposażone zostaną w system ochrony odgromowej, a wszystkie ich funkcje będą monitorowane przy pomocy mikroprocesorowego systemu kontroli oraz nadrzędnego systemu monitoringu. Elektrownie pracować będą bezobsługowo, a 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. Turbiny zostały zaprojektowane tak, by mogły zmagać się ze zmiennymi siłami wiatru przez cały okres użytkowania, wynoszący około 25 lat, oraz aby przez cały okres eksploatacji były odporne na zmienne warunki atmosferyczne. Wystąpieniu oblodzenia łopatek wirników przeciwdziałać będzie system kontroli diagnostycznej, który przy przekroczeniu wartości dopuszczalnych drgań spowodowanych zmianą laminarnego przepływu powietrza wokół łopatek – automatycznie doprowadzi do zatrzymania pracy elektrowni, ich wyłączenia i poinformowania służb monitorujących ich działanie.

Wieże stalowe wykonane będą w konstrukcji stożkowej, rurowej. Korpus wieży elektrowni pomalowany będzie na kolor matowy. Ponadto zostaną oznakowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2003 r w sprawie zgłaszania oraz oznakowania przeszkód lotniczych (Dz. U. Z 2003 r Nr 130, poz. 1193 z późn. zm.).

Trzon wieży turbin posadowiony będzie na fundamencie ze zbrojonego betonu o powierzchni ok. 450 m<sup>2</sup> i głębokości ok. 2,8 m każdy.

Ponadto przygotowana będzie infrastruktura towarzysząca w skład której wchodzi:

- ☞ przyłącze kablowe lub napowietrzne o łącznej długości ok. 2,3 km,
- ☞ infrastruktura komunikacyjna, umożliwiająca nadzór eksploatacyjny – transmisja danych i sygnałów następować będzie poprzez połączenie GPRS oraz przeglądarkę internetową,
- ☞ stacji transformatorowych znajdujących się wewnątrz lub na zewnątrz turbin,
- ☞ dróg dojazdowych o szerokości ok. 5,00 m z gruzu betonowego, kruszywa lub płyt betonowych,
- ☞ placów manewrowych o łącznej powierzchni ok. 600 m<sup>2</sup> wykonanych z gruzu betonowego, kruszywa lub utwardzonych za pomocą płyt betonowych, umożliwiające dowóz i montaż wielkogabarytowych elementów konstrukcyjnych elektrowni.

Wybudowaną instalację Inwestor przewiduje podłączyć do przebiegających w pobliżu linii średniego napięcia.

Z up. Wójta  
mgr Rafał Smoliński  
Zastępca Wójta Gminy