

MEDIA CONNECTION SP. Z O.O.

Karta informacja przedsięwzicia

DOT. WNIOSKU O WYDANIE DECYZJI
O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH ZGODY
NA REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA

Karta informacyjna przedsięwzięcia

zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 3 października 2008r. 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.)

1. Rodzaj, skala i usytuowaniu przedsięwzięcia;

Przedsięwzięcie polega na budowie i eksploatacji elektrowni wiatrowej wraz z niezbędnym zagospodarowaniem t.j. drogi techniczne, place manewrowe na czas budowy. W zamierzeniach ma to być elektrownia wiatrowa o mocy turbiny ok. 600 kW i wysokości całkowitej (łącznie wysokość wieży i długość łopaty) do 100 metrów. Ma być ona usytuowana na terenach wykorzystywanych rolniczo w gminie Frombork, obrębie Wielkie Wierzno, w odległości minimum 500 metrów od najbliższych zabudowań. Teren, na którym Inwestor zamierza realizować zamierzenie inwestycyjne jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, który to plan dopuszcza budowę elektrowni wiatrowych na tym terenie. Nie jest on również objęty strefami ochronnymi ustalonymi na podstawie przepisów szczególnych.

Przedsięwzięcie planuje się zrealizować na działce nr 89 i 90, w obrębie Wielkie Wierzno. Inwestor ma podpisaną umowę na użytkowanie wyszczególnionych działek z właścicielem gruntu na okres 20-stu lat, co umożliwi lokalizację na tej działce siłowni wiatrowej.

Przewiduje się zastosowanie elektrowni wiatrowej niemieckiej firmy Enercon GmbH, typ E40 6.44 o mocy 600 kW (lub podobnej), który należy do bardzo zaawansowanych technicznie konstrukcji wiatrowych stosowanych do celów komercyjnych.

Turbinę wiatrową planuje podłączyć się do przechodzącej przez w/w działki linii średniego napięcia prowadzącej do GPZ Braniewo, zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Zakład Energetyczny Energa S.A.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397) par.3.1 poz. 6b, inwestycja ta zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko dlatego wykonanie raportu o oddziaływaniu na środowisko nie jest obligatoryjne.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokrycie szatą roślinną;

Powierzchnia zajmowanej nieruchomości wynosi 6,81 ha, natomiast zajęcie terenu oraz wyłączenie z użytkowania rolniczego dotyczyć będzie jedynie terenu pod samymi elektrowniami wiatrowymi (fundament na którym posadowiona będzie siłownia, plac manewrowy oraz droga techniczna dla obsługi serwisowej). Dla elektrowni planuje się budowę fundamentu o wymiarach ok. 12 m x 12 m, utworzenie placu manewrowego i drogi

technicznej. Przyjmuje się, że całkowita powierzchnia zajęta przez elektrownię wiatrową i wyłączona z użytkowania rolniczego nie przekroczy 3 000 m².

Obecnie działka, na której planowane jest przedsięwzięcie jest użytkowana rolniczo. Nie przewiduje się ewentualnych kolizji planowanej inwestycji z istniejącą zielenią i nie przewiduje się wycinki drzew. Ziemia, na której ma stanąć elektrownia należy do następujących klas bonitacyjnych: grunty rolne klasy IIIb i IVa, łąki klasy III i IV, pastwiska klasy V.

3. Rodzaju technologii;

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie elektrowni wiatrowej typu ENERCON E40 6.44 (lub podobnej) , o mocy ok. 600 kW. Elektrownia ta posiada następującą charakterystykę:

- Wysokość wieży do piasty - do 80 m,
- Średnica turbiny (wirnika) - do 48 m,
- Łączna wysokość elektrowni – do 100 m,
- Moc elektryczna ok. 600 kW,

Elektrownia wiatrowa będzie posiadała własny transformator olejowy NN/SN. Transformator umieszczony będzie w „Kiosku” usytuowanym w sąsiedztwie wieży elektrowni. Transformator w swej konstrukcji będzie zawierał olej transformatorowy pozbawiony PCB. Dla zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego pod transformatorem będzie misa olejowa umożliwiająca przejęcie całej ilości oleju transformatorowego. Energia elektryczna od transformatora przesyłana będzie kablem podziemnym do rozdzielni usytuowanej przy słupie energetycznym SN, znajdującym się na tej samej działce. Miejscem odbioru energii elektrycznej będzie GPZ Braniewo. Energia elektryczna z elektrowni wiatrowej będzie przesyłana do GPZ istniejącą linią napowietrzną SN.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia;

Przedsięwzięcie będące przedmiotem niniejszego karty informacyjnej nie posiada projektowych rozwiązań alternatywnych. Rozwiązania takie występowały na etapie koncepcji przedsięwzięcia. Spośród nich Inwestor wybrał rozwiązanie ostateczne, po przeprowadzeniu wstępnych ocen akustycznych i krajobrazowych. W docelowym wariantcie elektrownia znajdują się w odległości minimum 500 m od zabudowań co gwarantuje spełnienie norm akustycznych. Analiza wariantowa na etapie koncepcyjnym miała na celu odpowiedź na pytanie: czy wybrane rozwiązanie najlepiej spełnia cel stawiany przed przedsięwzięciem, przy najmniejszych negatywnych skutkach środowiskowych. Celem analizowanego przedsięwzięcia jest zwiększenie produkcji energii odnawialnej która odbywa się bez emisji zanieczyszczeń do powietrza. Przewiduje się, że roczna produkcja energii osiągnie poziom około 1500 MWh.

Analizując wariantowość przedsięwzięcia nie można zapominać o nadrzędnej zasadzie zrównoważonego rozwoju, która nakazuje równorzędne traktowanie racji społecznych, ekonomicznych i ekologicznych. Kierując się tą zasadą poddano analizie wariantowej przede wszystkim różne lokalizacje.

W wyniku przeprowadzonej analizy na wstępie wykluczono lokalizacje niekorzystne:

- ze względów społecznych – lokalizacja parku wiatrowego w bardzo bliskim sąsiedztwie siedlisk ludzkich doprowadzić mogłaby do przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, a tym samym negatywnie odbić się na zdrowiu ludzi a tzw. „efektu cienia” rzucanego przez obracające się śmigła mogłby niekorzystnie wpłynąć na samopoczucie i zdrowie mieszkańców;
- ze względów ekologicznych – lokalizacje w granicach obszarowych prawnych form ochrony przyrody (rezerwatach przyrody, parkach krajobrazowych, obszarach chronionego krajobrazu, obszarach Natura 2000, użytkach ekologicznych itp.) oraz w otulinach tych form;
- ze względów ekonomicznych – lokalizacje które powodują duże koszty przyłączeniowe do sieci elektroenergetycznej.

W wyniku przeprowadzonej analizy koncepcyjnej do dalszej oceny wybrano lokalizację w rejonie wsi Wierzno Wielki w Gminie Frombork. Wybrana lokalizacja spełnia kryteria przywołane powyżej, a ponadto jest zgodna z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, uchwalonym przez Radę Miasta i Gminy Frombork.

W przypadku niepodejmowania decyzji o budowie elektrowni wiatrowej teren ten w dalszym ciągu wykorzystywany byłby wyłącznie rolniczo. Zmianie nie uległby krajobraz wsi Wierzno Wielkie oraz wsi sąsiadujących. Nie pogorszyłby się klimat akustyczny otoczenia (pól uprawnych). Równocześnie nie zwiększyłaby się produkcja tzw. „czystej” energii – energii produkowanej bez emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Warto w tym miejscu przypomnieć, że Polska została zobowiązana przez Unię Europejską do produkcji energii ze źródeł odnawialnych, tzw. OZE. W tym celu Rada Ministrów przyjęła 10 listopada br. Politykę energetyczną Polski do 2030 r. Przygotowany w Ministerstwie Gospodarki dokument zawiera długoterminową strategię rozwoju sektora energetycznego. Zgodnie z tym dokumentem udział odnawialnych źródeł energii w całkowitym zużyciu w Polsce ma wzrosnąć do 15% w 2020 roku i 20% w roku 2030.

Ponieważ w warunkach Polski możliwości pozyskania energii odnawialnej z wody oraz biomasy są ograniczone dlatego powyższe cele będą realizowane głównie poprzez budowę elektrowni wiatrowych. Wariant polegający na zaniechaniu przedsięwzięcia charakteryzuje się zarówno wadami jak i zaletami. Zasadniczą wadą tego rozwiązania jest konieczność zapewnienia energii elektrycznej opartej na spalaniu węgla kamiennego lub brunatnego, co wiąże się z wprowadzaniem do powietrza zanieczyszczeń gazowych i pyłowych. Produkcja energii ze źródeł konwencjonalnych wpływa niekorzystnie na wszystkie komponenty środowiska. Dostarczane do powietrza gazy i pyły opadają na powierzchnię ziemi zanieczyszczając gleby, wody i roślinność powodując degradację środowiska, co ma ujemny wpływ na życie biologiczne. Są to nieporównywalnie większe negatywne oddziaływania niż wpływ jaki mogą mieć elektrownie wiatrowe. Poza tym dochodzą do tego skutki ekonomiczne.

Oddanie do eksploatacji elektrowni wiatrowej o mocy 600 kW, dzięki zmniejszeniu produkcji energii elektrycznej w elektrowniach konwencjonalnych pozwala zmniejszyć wielkość emisji zanieczyszczeń, w tym gazu cieplarnianego jakim jest dwutlenek węgla.

5. Przewidywanej ilości wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii:

Ze względu na charakter przedsięwzięcia nie przewiduje się - poza okresem budowy - wykorzystania wody, surowców, materiałów i paliw. Szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną wyniesie ok. 10 kW.

6. Rozwiązaniach chroniących środowisko:

W okresie eksploatacji elektrowni wiatrowych nie wystąpią negatywne oddziaływania na szatę roślinną, powierzchnię ziemi i gleby. Elektrownie wiatrowe w niewielkim stopniu ograniczają wykorzystanie rolnicze gruntów rolnych zajmując tylko obszar pod stopę elektrowni, plac manewrowy i drogę techniczną do obsługi serwisowej.

W przypadkach złego wyboru lokalizacji elektrownie wiatrowe mogą powodować zagrożenia:

- dla ludzi – hałas,
- dla zwierząt – możliwe kolizje przelatujących ptaków i nietoperzy z masztami i śmigłami elektrowni.

Elektrownie wiatrowe mogą być traktowane jako punktowe źródła hałasu. Umiejscowione zbyt blisko osiedli ludzkich mogą powodować dyskomfort związany z hałasem jaki towarzyszy ich pracy. W przypadku elektrowni wiatrowej w Wielkim Wierznie urządzenie będzie stać w odległości ok. 500 metrów od najbliższych zabudowań (siedlisko Małe Wierzno). Z doświadczeń przy budowie innych parków wiatrowych, również nieporównanie większych, wynika, że taka odległość od siedlisk ludzkich gwarantuje brak uczucia dyskomfortu związanego z hałasem w życiu codziennym. Jednocześnie taka lokalizacja nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych emisji hałasu.

Na obszarze planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowej występują głównie ekosystemy związane z rolniczym wykorzystaniem gruntów. Lokalizacja elektrowni wiatrowej na terenie użytkowanym rolniczo nie spowoduje utraty istotnych siedlisk zwierząt oraz nie spowoduje istotnego negatywnego oddziaływania na zwierzęta. Oddziaływanie na ptaki może przejawiać się poprzez:

- śmiertelność w wyniku kolizji z konstrukcjami elektrowni;
- zmiany rozmieszczenia w wyniku utraty siedlisk na terenie lokalizacji elektrowni i w jego otoczeniu;
- zmiany tras przelotów.

Tereny lokalizacji elektrowni i ich otoczenie stanowią efekt odstrasający i są słabiej wykorzystywane jako miejsca żerowania, odpoczynku i gniazdowania, następują także zmiany przelotów ptaków. Odstrasający wpływ elektrowni wiatrowych na ptaki stanowi czynnik obniżający ich śmiertelność. Z przeprowadzonego przez inwestora screeningu wynika, że postawienie elektrowni wiatrowej o planowanej wysokości łącznej do 100 m, nie będzie mieć negatywnego oddziaływania na awifaunę.

Przeprowadzono również roczną analizę wpływu elektrowni wiatrowej na populację nietoperzy w tej lokalizacji. Analiza chiropterologiczna wykluczyła negatywny wpływ projektowanej elektrowni.

Oddziaływanie fal dźwiękowych, wibracji i ruchu śmigieł na kręgowce naziemne i wodne oraz bezkręgowce jest nieznaczne. Z uwagi na niewielkie rozmiary przeszkody w postaci wieży elektrowni wiatrowej, może być ona bez problemu ominięta przez zwierzęta.

7. Rodzajach i przewidywanej ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko;

Prawidłowo eksploatowana elektrownia wiatrowa nie powoduje zanieczyszczenia środowiska. W czasie eksploatacji farmy wiatrowej będą wytwarzane odpady, takie jak: olej przekładniowy, olej transformatorowy i olej hydrauliczny. Przyjmując dane jednostkowe w oparciu o doświadczenia z typowymi siłowniami w Danii, ilość olejów do wymiany przypadających na 1 MW turbiny będzie na poziomie ok. 300 dm³ oleju przekładniowego przy wymianie co 2 lata i ok. 300 dm³ oleju hydraulicznego przy wymianie co 5 lat. Inne odpady, jakie będą powstawać w okresie eksploatacji parku wiatrowego to m.in. części mechaniczne, jak: łożyska, klocki i tarcze hamulcowe, pierścienie ślizgowe, filtry olejowe itp. Inwestor deklaruje powierzenie okresowych przeglądów i konserwacji urządzeń specjalistycznej firmie, która zajmuje się zagospodarowaniem powstałych odpadów.

Na etapie realizacji inwestycji jednorazowo mogą powstać odpady materiałów i elementów budowlanych, jak odpady betonu, zbrojenia i inne. Można szacować, że ich ilość nie przekroczy kilku ton.

Pracom ziemnym będą towarzyszyć odpady w postaci gruntu z wykopów. Grunt tego typu wykorzystany być powinien, w miarę potrzeb i możliwości, w granicach przedsięwzięcia lub wywieziony w miejsce uzgodnione z lokalnymi władzami. Ilości tego rodzaju odpadów są trudne do oszacowania na tym etapie inwestycji.

8. Możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko;

Oddziaływanie elektrowni wiatrowej przewidzianej do wybudowania i uruchomienia na terenie gminy Frombork ma charakter lokalny dotyczący tylko miejscowości Wielkie Wierzno (hałas, krajobraz, poprawa czystości powietrza). W przypadku powietrza atmosferycznego poprawa czystości powietrza dotyczy także Polski jako całości. Eksploatacja elektrowni wiatrowej na terenie gminy Frombork nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko.

9. Obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.

Teren lokalizacji projektowanych elektrowni wiatrowych nie jest objęty ochroną prawną w zakresie środowiska przyrodniczego i leży poza obszarami wymienionymi w w/w Ustawie, która mówi o następujących formach ochrony przyrody:

- parki narodowe;
- rezerваты przyrody;
- parki krajobrazowe;
- obszary chronionego krajobrazu;
- obszary Natura 2000;
- pomniki przyrody;
- stanowiska dokumentacyjne;
- użytki ekologiczne;
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Żadna z wymienionych form przyrody nie występuje na terenie przyszłej inwestycji. Przedsięwzięcie nie będzie też zlokalizowane w najbliższej okolicy w/w form ochrony przyrody, stanowiącej ich otulinę.

Zakres oddziaływania projektu

Budowa elektrowni wiatrowej o mocy ok. 600 kW ma ograniczone oddziaływanie na otoczenie i jest ono limitowane do emisji hałasu. Lokalizacja elektrowni wiatrowej jest planowana w odległości nie mniejszej niż 500 m od najbliższych zabudowań dlatego nie przewidujemy przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu dla tych zabudowań. Kryteria oceny, zróżnicowane w zależności od rodzajów terenu, rodzaju obiektu lub działalności będącej źródłem hałasu oraz w zależności od pory dnia lub nocy określone są w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826) - wydanym na podstawie art. 113 znowelizowanej ustawy - Prawo ochrony środowiska. Klasyfikacji otoczenia terenu inwestycji pod względem dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku dokonuje się na podstawie obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W razie braku planu zgodnie z art. 115 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.), klasyfikacji tej dokonuje się na podstawie faktycznego zagospodarowania i wykorzystywania terenu inwestycji oraz sąsiednich terenów. Ta druga sytuacja ma miejsce w analizowanym przypadku ponieważ teren w sąsiedztwie którego Inwestor planuje realizować omawiane zamierzenie inwestycyjne nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. W celu określenia sposobu zagospodarowania terenów występujących w sąsiedztwie analizowanej farmy wiatrowej, dokonano wizji lokalnej podczas, której ustalono, że najbliższe obszary chronione to tereny zabudowy zagrodowej - chronione wg. punktu 3b tabeli 1 w/w rozporządzenia Ministra Środowiska, znajdujące się po południowo-wschodniej i zachodniej stronie terenu przedsięwzięcia, w odległości ponad 500 m i dalej od lokalizacji skrajnej wieży stalowej z turbiną wiatrową.

Z powyższych danych wynika, że hałas emitowany do środowiska podczas eksploatacji elektrowni wiatrowych nie przekroczy na najbliższych terenach chronionych, dopuszczalnych standardów jakości środowiska w zakresie hałasu, określonych wskaźnikami hałasu, przyjętych dla potrzeb oceny prognozowanego klimatu akustycznego w porze dziennej (godz. 6-22) oraz w porze nocnej (godz. 22-6) tj. $L_{Aeq D} = 55,0 \text{ dB}$ i $L_{Aeq N} = 45,0 \text{ dB}$.

Ze analizy lokalizacji rozpatrywanej elektrowni wiatrowej wynika, że tereny znajdujące się w ich bezpośrednim sąsiedztwie to tereny produkcji rolnej, które w świetle obowiązujących przepisów, nie stanowią przedmiotu wymagającego ochrony przed hałasem. Wynika to z faktu, że dla tego typu terenów nie zostały wyznaczone dopuszczalne standardy jakości środowiska w zakresie hałasu. Hałas związany z pracą turbin wiatrowych nie będzie powodował negatywnego wpływu na stan klimatu akustycznego na terenach podlegających ochronie przed hałasem.

Analiza wpływu ocenianej farmy wiatrowej na stan klimatu akustycznego wskazuje, że zostaną dotrzymane dopuszczalne normy na terenach wymagających ochrony akustycznej. W tym stanie rzeczy jak również ze względów formalnych (regulacje prawne zawarte w ustawie - Prawo ochrony środowiska) nie istnieje potrzeba tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Przedsięwzięcie nie będzie wzbudzać emocji społecznych ze względu na świadomość, że projektowany obiekt nie będzie miał praktycznie żadnego wpływu na stan warunków akustycznych występujących na terenach chronionych a w związku z tym nie będzie oddziałował negatywnie na środowisko i zdrowie ludzi zamieszkałych w jego pobliżu.