

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Nazwa przedsięwzięcia: Farma Wiatrowa Grabowo - FW 8
Wnioskodawca, inwestor: Grupa PEP - Farma Wiatrowa 8, Sp. z o.o.,
ul. Wiertnicza 169, 02-952 Warszawa

Rodzaj i parametry przedsięwzięcia:

Planowana inwestycja polega na budowie farmy wiatrowej „o łącznej maksymalnej mocy do 60 MW, którą tworzyć będą następujące podstawowe elementy:

- maksymalnie do 20 elektrowni wiatrowych,
- połączenia podziemnymi kablami energetyczno – światłowodowymi średniego napięcia planowanych elektrowni wiatrowych ze stacją transformatorową Głównego Punktu Zasilania (GPZ),
- budowa stacji transformatorowej GPZ – instalacja transformatora SN/WN
- wewnętrzne drogi dojazdowe do elektrowni.

Elektrownie wiatrowe będą spełniać następujące parametry:

- maksymalna moc do 3,0 MW każda,
- maksymalna, całkowita wysokość w stanie wzniesionego skrzydła do 185 m, minimalna, całkowita wysokość turbiny w stanie wzniesionego skrzydła od 125 m, maksymalna wysokość masztu do 125 m
- maksymalna moc akustyczna na poziomie, który nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu zgodnie z przepisami prawa ochrony środowiska, na granicy obszarów zabudowy mieszkaniowej lub innej, przeznaczonej na stały pobyt ludzi oraz na granicy takich obszarów wyznaczonych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego,
- oznakowanie przeszkodowe lotnicze (zewnętrzne końce śmigieł pomalowane w 5 pasów, o jednakowej szerokości, prostopadłych do osi śmigła, pokrywających 1/3 długości śmigła – 3 pasy czerwone lub pomarańczowe i 2 białe),
- konstrukcja elektrowni w kolorze niekontrastującym z otoczeniem (ujednolicona kolorystyka całej farmy elektrowni wiatrowych).

Lokalizacja:

Farma wiatrowa „Farma Wiatrowa Grabowo FW 8” zlokalizowana będzie w Gminie Grabowo (obręby geodezyjne Konopki Białystok, Konopki Monety, Grabowo i Grabowskie). Strefa oddziaływania (akustycznego) obejmuje obręby geodezyjne: Konopki Białystok, Konopki Monety, Grabowo, Grabowskie i Swidry-Dobrzyce w gminie Grabowo oraz obręb Zabiele w gminie Stawiski (oddziaływanie akustyczne).

Miejsce inwestycji położone jest poza obszarami Natura 2000 oraz poza terenami mającymi znaczenie dla Wspólnoty, zatwierdzonymi Decyzją Komisji Europejskiej z dnia 11.01.2011r. przyjmującą na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwarty zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny.

W regionalnym otoczeniu terenu lokalizacji „Farmy Wiatrowej Grabowo FW8” (w odległości do ok. 30 km) występują następujące, formy ochrony przyrody w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (tekst jednolity Dz.

U. z 2009, Nr 151, poz. 1220 ze zm.) (rys. 7):

- **Biebrzański Park Narodowy**, w minimalnej odległości ok. 20 km w kierunku wschodnim i jego otulina w odległości ok. 17 km od planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowej;

- rezerваты przyrody:

- „Uroczysko Dzierzbia” w minimalnej odległości ok. 5,5 km na południe od planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowej;
- „Ławski Las I” w minimalnej odległości ok. 8,5 km na północny-wschód od planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowej;
- „Ławski Las II” w minimalnej odległości ok. 9 km na wschód od planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowej;
- „Rycerski Kierz” w minimalnej odległości ok. 26 km na południe od planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowej;
- „Łokieć” w minimalnej odległości ok. 27 km na południowy-zachód od planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowej;
- „Jezioro Pogubie Wielkie” w minimalnej odległości ok. 28 km na północny zachód od planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowej
- **Łomżyński Park Krajobrazowy Doliny Narwi** i jego otulina w minimalnej odległości ok. 27 km w kierunku południowym od planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowej;

obszary chronionego krajobrazu, w tym:

- „**Puszczy i Jezior Piskich**”, w minimalnej odległości ok. 10,5 km w kierunku północno-zachodnim od planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowej;
- „**Wzgórz Dybowski**ch”, w minimalnej odległości ok. ok. 13 km w kierunku północnym od planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowej;
- „**Równina Kurpiowska i Dolina Dolnej Narwi**”, w minimalnej odległości ok. 16 km w kierunku zachodnim od planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowej;

obszary Natura 2000, w tym:

- ustanowione obszary specjalnej ochrony ptaków:

- „**Puszcza Piska**” PLB280008, w minimalnej odległości ok. 16 km w kierunku zachodnim od planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowej;
- „**Ostoja Biebrzańska**” PLB200006, w minimalnej odległości ok. 17 km w kierunku wschodnim od planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowej – w obrębie obszaru znajdują się **Biebrzański Park Narodowy** i obszar mający znaczenie dla Wspólnoty „**Dolina Biebrzy**” PLH200008;
- **Dolina Dolnej Narwi** PLB140014 w minimalnej odległości ok. 22 km w kierunku południowo-zachodnim od planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowej;
- **Ostoja Poligon Orzysz** PLB280014 w minimalnej odległości ok. 25 km w kierunku północnym od planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowej;
- **Przełomowa Dolina Narwi** PLB200008 w minimalnej odległości ok. 27 km w kierunku południowym od planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowej;
- obszary mający znaczenie dla Wspólnoty (specjalne obszary ochrony siedlisk):

- „**Mokradła Kolneńskie i Kurpiowskie**” PLH200020, w minimalnej odległości ok. ok. 10 km w kierunku południowo-zachodnim od planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowej.

„**Dolina Pisy**” PLH200023, w minimalnej odległości ok. 15,5 km w kierunku zachodnim od planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowej;

- „**Dolina Biebrzy**” PLH200008, w minimalnej odległości ok. 16,5 km w kierunku wschodnim od planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowej;

- **Ostoja Piska** PLH280048 w minimalnej odległości ok. 22 km w kierunku północno-zachodnim od planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowej;

- **Przełomowa Dolina Narwi** PLC200003 w minimalnej odległości ok. 27 km w kierunku południowym od planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowej;

· **pomniki przyrody** – najbliższy pomnik przyrody w otoczeniu terenu lokalizacji

przedsięwzięcia znajduje się w miejscowości Grabowo, w odległości ok. 1,4 km od planowanej lokalizacji elektrowni wiatrowej.

Rodzaj i skala możliwego oddziaływania:

Oddziaływanie na etapie budowy:

Oddziaływanie projektowanego zespołu elektrowni wiatrowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą na środowisko abiotyczne będzie miało miejsce głównie na etapie inwestycyjnym, trwającym zwykle kilka miesięcy. Nastąpią wówczas znaczące przekształcenia powierzchni ziemi (niwelacje terenu pod nowe drogi i lokalizacje elektrowni i GPZ), zlikwidowana zostanie pokrywa roślinna (głównie agrocenozy i roślinność ugorów) oraz powstaną znaczne ilości odpadów (grunt z wykopów).

Likwidacja roślinności nastąpi również w związku z realizacją przyłączy kablowych SN. Dotyczyć to będzie głównie agrocenoz, roślinności ugorów oraz roślinności ruderalnej występującej wzdłuż dróg.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne, z wyjątkiem potencjalnego, okresowego odwadniania wykopów pod fundamenty wież elektrowni.

Potencjalne uciążliwości środowiskowe wynikać będą również z ruchu pojazdów związanego z realizacją prac ziemnych, transportem urobku i elementów konstrukcyjnych elektrowni. Jak wykazała przeprowadzona analiza, stężenia wszystkich zanieczyszczeń komunikacyjnych emitowanych w fazie budowy z terenu projektowanej farmy wiatrowej będą śladowe (pomijalne).

Oddziaływanie na etapie eksploatacji:

Funkcjonowanie „Farmy Wiatrowej Grabowo FW8” będzie miało znikomy wpływ na warunki wodne i lokalne warunki klimatyczne.

Zgodnie z monitoringiem ornitologicznym (Świętochowski 2010b)

Odnotowana na powierzchni badań w okolicy Grabowa liczba gatunków jest względnie niska, biorąc pod uwagę powierzchnię obszaru oraz okres obserwacji.

(...). Zdecydowana większość obszaru przyszłej inwestycji charakteryzuje się małym stopniem wykorzystania go przez ptaki legowe. Spośród gnieźdzących się tu ptaków odnotowano pojedyncze stwierdzenia trzech gatunków rzadkich w skali naszego kraju i dwanaście chronionych prawem Unii Europejskiej. Ptaki o niskich liczebnościach są najczęściej związane z równie rzadkimi siedliskami, natomiast analizowany obszar stanowi mozaikę gruntów zagospodarowanych rolniczo, tworzących miejscami krajobraz kulturowy, a w północnej części użytkowanych intensywnie. Jest to czynnik zmniejszający ewentualne koszty przyrodnicze instalacji siłowni wiatrowych, gdyż jeśli wystąpi nieprzewidziane negatywne oddziaływanie na ptaki, wśród nich cenne i rzadko występujące gatunki nie odegrają dużej roli.

Grunty orne i inne użytki rolne były miejscami żerowania ptaków i jeśli dotychczasowa gospodarka zostanie w mniejszym lub większym wymiarze zachowana, część gatunków w okresie polegowym oraz wędrówkowym może na tym terenie nadal wyszukiwać pożywienia. Przelot lub lądowanie ptaków na terenie farmy wiatrowej wiąże się z ryzykiem kolizji, lecz przeprowadzone badania wykazały, że teren ten jest w małym stopniu wykorzystywany przez migrujące ptaki. W związku z tym, potencjalne przypadki zderzeń z siłowniami wydają się być incydentalne i nieregularne, lecz przez to też trudne do przewidzenia. Próby oszacowania liczby kolizji ptaków z turbinami dają bardzo zróżnicowane wyniki w zależności od przyjętej metody. Wskazują one, że spośród wielu lokalizacji na świecie, farma o parametrach takich jak analizowana w przypadku Grabowa może generować do 72,0 kolizji z ptakami w ciągu roku w tym do 54,4 osobników szponiastych. Wartości te odzwierciedlają oddziaływanie skrajnie nieodpowiednio ulokowanych farm, natomiast przypadek Grabowa raczej należy rozpatrywać w przedziale śmiertelności średniej lub niskiej czyli od 34,0 – 2,4 do 0,0 kolizji rocznie. Dane dotyczące liczebności ptaków oraz intensywności migracji w okolicy Grabowa nie dają przesłanek, do spodziewania się wysokiej śmiertelności. (...)

Awifauna analizowanego obszaru we wszystkich okresach (...) nie wykazywała szczególnych cech i jest przeciętna w skali kraju. W związku z tym, analizowany obszar wydaje się być odpowiedni do lokalizacji farmy wiatrowej ze względu na charakterystykę awifauny tego terenu, gdyż koszty środowiskowe dotyczące ptaków prawdopodobnie nie będą wysokie.

Zgodnie z wnioskami monitoringu nietoperzy (Wojtowicz 2010 i 2010), w rejonie terenu lokalizacji przedsięwzięcia zarejestrowano relatywnie małą aktywność nietoperzy (w sumie 2 gatunki). Wyniki monitoringu nietoperzy wykazują, iż budowa i funkcjonowanie farmy elektrowni wiatrowych pomiędzy miejscowościami Grabowo, Grabowskie, Świdry-Dobrzyce, Konopki-Białystok, Konopki-Monety, przy spełnieniu odpowiednich warunków [zob. zalecenia w rozdz. 9.], nie powinny mieć istotnego wpływu na chiropterofaunę.

Dla projektowanej „Farmy Wiatrowej Grabowo FW8” została wykonana analiza akustyczna pracy elektrowni (dla przykładowej turbiny o mocy akustycznej LAW = 106,5 dB). Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że możliwa jest realizacja analizowanego zamierzenia inwestycyjnego w jego planowanej postaci. Projektowany zespół elektrowni wiatrowych może pracować bez ograniczeń w porze dziennej i w porze nocnej przy pełnej mocy akustycznej każdej z turbin. Rzeczywisty poziom hałasu będzie określony po uruchomieniu farmy i przeprowadzeniu pomiarów.

Planowane przedsięwzięcie, w tym praca siłowni wiatrowych nie będzie stanowić zagrożenia dla ludzi w zakresie emisji infradźwięków.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem emisji ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego.

Z analizy krajobrazowej wynika, że planowany zespół 20 elektrowni wiatrowych „Farmy Wiatrowej Grabowo FW8” będzie nowym, swoistym elementem antropizacji krajobrazu w gminie Grabowo. Ekspozycja krajobrazowa elektrowni wiatrowych będzie miała miejsce przede wszystkim:

- z wsi położonych w otoczeniu terenu lokalizacji przedsięwzięcia (Grabowo, Grabowskie, Świdry-Dobrzyce, Konopki Monety i Konopki Białystok) z odległości od 0,5 do ponad 4 km;
- z terenów komunikacyjnych przecinających teren lokalizacji przedsięwzięcia i przebiegających w jego otoczeniu, w tym z drogi krajowej nr 61 Augustów - Łomża, w kierunku zachodnim, z odległości od kilkuset metrów do ok. 3 km i z lokalnych dróg: utwardzonej Grabowo – Konopki Białystok i dróg szutrowych z odległości od kilkudziesięciu metrów - występowanie drobnych kompleksów leśnych, płątów zadrzewień oraz przydrożnych szpalerów drzew będzie ograniczać częściowo widoczność elektrowni.

Ze względu na znaczne odległości form ochrony przyrody od terenu lokalizacji przedsięwzięcia nie wystąpi oddziaływanie elektrowni na krajobraz postrzegany z obrzeży form ochrony przyrody w jego otoczeniu.

Lokalizacja zespołu elektrowni wiatrowych przewidzianych do funkcjonowania przez okres 25-30 lat (okresowe oddziaływanie na krajobraz) w obrębie terenów pozostawionych w użytkowaniu rolniczym, przyczyni się do ochrony krajobrazu przed wprowadzeniem trwałego, dewaloryzującego zainwestowania typu osadniczego.

Likwidacja elektrowni spowoduje powrót krajobrazu do stanu wyjściowego (o ile teren użytkowany będzie nadal rolniczo).

Dobra materialne reprezentowane są na terenie lokalizacji przedsięwzięcia przez sieć dróg (droga powiatowa i drogi gminne, w większości gruntowe), a w otoczeniu przez zabudowę wsi, o zróżnicowanym charakterze architektonicznym i stanie technicznym. W trakcie budowy „Farmy Wiatrowej Grabowo FW8” konieczna będzie przebudowa i modernizacja części dróg gminnych i innych lokalnych dróg gruntowych oraz budowa nowych dróg dojazdowych. Poprawi to stan sieci drogowej na terenie lokalizacji elektrowni i w jego otoczeniu oraz wpłynie na poprawę warunków życia lokalnej społeczności.

Poza siecią drogową budowa elektrowni nie spowoduje oddziaływania na inne dobra materialne. W szczególności budowa „Farmy Wiatrowej Grabowo FW8” nie spowoduje negatywnego wpływu na zainwestowanie okolicznych wsi.

Oddziaływanie elektrowni na etapie funkcjonowania na dobra materialne będzie dotyczyć zakresu dysponowania gruntami w zasięgu ponadnormatywnego oddziaływania elektrowni wiatrowych na klimat akustyczny. Teren lokalizacji elektrowni i ich ponadnormatywnego oddziaływania na hałas jest i pozostanie w użytkowaniu rolniczym. Właściciele terenów nie będą mogli starać się o przeznaczenie gruntów rolnych na cele budowlane, związane ze stałym pobytym ludzi (zagrody, domy jednorodzinne, itp.). Funkcjonowanie elektrowni nie spowoduje skutków dla działalności rolniczej, w związku z czym grunty jako użytki rolne nie tracą na wartości. Wartość działek lokalizacji elektrowni wzrośnie ze względu na dochody z dzierżawy terenów (korzyści ekonomiczne bezpośrednie). Samorząd gminy Grabowo uzyska korzyści ekonomiczne, ze wzrostu podatku od nieruchomości.

Oddziaływanie na etapie likwidacji:

Na etapie likwidacji planowanego przedsięwzięcia przewiduje się następujące oddziaływanie na środowisko:

- okresowa emisja zanieczyszczeń do atmosfery i emisja hałasu (samochody i sprzęt rozbiórkowy).
- powstanie odpadów materiałów budowlanych (gruz, złom itp.);
- powstanie odpadów innych, w tym niebezpiecznych (np. zużyte oleje i smary);
- powrót krajobrazu do stanu sprzed inwestycji.

Oddziaływanie transgraniczne:

nie wystąpi ze względu na charakter i położenie inwestycji - ponad 100 km od granicy z Białorusią, ponad 100 km od granicy z Litwą i ponad 100 km od granicy z Rosją.

WÓJT
inż. Józef Wiszowaty