

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

polegającego na budowie czterech elektrowni wiatrowych o łącznej mocy 1320 kW wraz z infrastrukturą energetyczną tj. linie SN, stacje transformatorowe, linie nn przewidzianej do realizacji na działkach o nr ewidencyjnych 413/3 i 417/1 położonych w miejscowości Wawrzonkowo – gmina Kikół.

Lokalizacja planowanej inwestycji

Planowana inwestycja polega na budowie czterech elektrowni wiatrowych o łącznej mocy 1320 kW wraz z infrastrukturą energetyczną tj. linie SN, stacje transformatorowe, linie nn przewidzianej do realizacji na działkach o nr ewidencyjnych 413/3 i 417/1 położonych w miejscowości Wawrzonkowo – gmina Kikół.

Teren na którym inwestor zamierza realizować planowaną inwestycję nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Miejsce planowanej inwestycji to część działek o nr ewidencyjnych 413/3 i 417/1 stanowiących notarialną własność Inwestora (jednego z współwłaścicieli Spółki JS „ECO-WIND”), położonych w miejscowości Wawrzonkowo. Obsługa komunikacyjna planowanej inwestycji będzie odbywała się poprzez drogi gminne.

Planowany zakres inwestycji nie wymaga zapatrzenia w wodę, nie powoduje powstawania ścieków. Odpady stałe takie jak smary i oleje technologiczne powstałe w trakcie eksploatacji elektrowni utylizowane będą jako odpady zgodnie z obowiązującymi przepisami (obecnie ustawa a dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach – Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.), materiał odpadowy powstały w trakcie robót ziemnych – nadmiar wywieziony zostanie poprzez firmę instalującą elektrownię wiatrową na składowisko odpadów po uprzednim uzgodnieniu z odbiorcą.

Inwestycja położona jest na obszarze gruntów ornych różnych klas bonitacyjnych, przed wydaniem pozwolenia na budowę inwestor musi wystąpić do Starosty Powiatu Lipnowskiego w sprawie wyłączenia gruntów rolnych na cele nierolnicze pod planowaną inwestycję w trybie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa na działkach sąsiednich zlokalizowana jest w odległości nie mniejszej niż 400 m, natomiast na działce o nr 417/1 w odległości około 100 m.

Zakres inwestycji

W ramach zadania zainstalowane zostaną cztery generatory energii elektrycznej wykorzystujące siłę wiatru do produkcji energii odnawialnej (elektrownie wiatrowe) – o mocy 330 kW każda (łączna moc 4 elektrowni ca 1320 kW), zabudowane na wieży o konstrukcji rurowej, posadowione na płytach fundamentowych:

wybrane parametry przedsięwzięcia:

- ✓ wysokość konstrukcji rurowej ca 30,0 m, wysokość całkowita ca 50,0 m npt.,
- ✓ długość śmigła do 20,0 m,
- ✓ fundament pod konstrukcję masztu generatora (stopa fundamentu żelbetowa o powierzchni ca 120 m², z tym, że wystająca część ponad poziom gruntu zajmuje powierzchnię ca 12 m²),
- ✓ zjazd z drogi powiatowej (działka o nr 413/2), droga dojazdowa połączona z placem manewrowym o parametrach producenta położonym w sąsiedztwie wież elektrowni wiatrowych,
- ✓ drogi i place montażowe, place manewrowe i składowe, zatoki na czas budowy,
- ✓ kanalizacja światłowodowa łącząca elementy automatyki farmy,
- ✓ zabudowa stacji transformatorowej 15/nn kV obok elektrowni,
- ✓ zaleca się zastosować turbiny wyposażone w odpowiedni system regulacji łopat, co pozwala zoptymalizować wielkość produkcji energii oraz poziom emitowanego hałasu,

sposób przyłączenia do sieci elektroenergetycznej (przesłanie wytworzonej energii elektrycznej) wykonać wg uzyskanych warunków Koncernu Energetycznego ENERGA – OPERATOR S.A. oddział w Toruniu nr 3098200169/TR-1/8/RR/LIP/10 z dnia 20.01.2009r.,

- ✓ miejsce przyłączenia elektrowni do krajowego systemu elektroenergetycznego – RS Lipno – Charszewo (SN 4-0027-32) NAPO. –GPZ Lipno – Charszewo (427320000N), istniejąca linia napowietrzna 15 kV typu AFL 3x70 mm² (linia główna),

- ✓ zabudowanie słupa z rozłącznikiem w istniejącej napowietrznej linii elektroenergetycznej 15 kV dla odgałęzienia linii elektroenergetycznej 15 kV wytwórcy zasilającego projektowaną stację transformatorową 15/nn kV wytwórcy,
- ✓ zastosować rozłącznik z napędem realizowanym w funkcji „góra-dół”,
- ✓ linię 15 kV wytwórcy przystosować do założenia uziemienia na miejscu,

Szczegółowe usytuowanie wież elektrowni wiatrowych, linii elektroenergetycznej, słupa, dróg i placu manewrowego w obrębie działki dokładnie z podaniem wymiarów ustalone zostanie na etapie projektu budowlanego, po uzyskaniu niezbędnych uzgodnień oraz warunków technicznych odbioru energii i włączenia się w krajowy system elektroenergetyczny,

Nie wyklucza się zmiany usytuowania projektowanych obiektów w ramach terenu objętego liniami rozgraniczającymi przy uwzględnieniu obowiązujących przepisów

Rozwiązania chroniące środowisko

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa zagrodowa na działkach sąsiednich oddalona jest około 400m od najbliższej turbiny (na działce stanowiącej własność inwestora w odległości około 100m), co sprawia, że uciążliwości wynikające z budowy i eksploatacji nie będą miały wpływu na poszczególne komponenty środowiska, ewentualnie ich wpływ będzie znikomy. Ponadto w rejonie oddziaływania obiektów nie znajdują się szkoły, szpitale, obiekty użyteczności publicznej lub militarnej, cmentarze, sanktuaria, tereny rekreacyjne.

Grunty nie utracą dotychczasowego charakteru, bowiem w wyniku realizacji inwestycji zostaną one pomniejszone jedynie o powierzchnię niezbędną do wykonania stóp fundamentowych. Na gruntach tych prowadzi się produkcję rolną zgodnie z przyjętym przez rolnika płodozmiarem.

Rozwiązania techniczne elektrowni wiatrowych wchodzących w skład planowanej farmy opierają się na nowoczesnej technologii, urządzenia w dobrym stanie technicznym co z punktu widzenia ochrony środowiska, będzie instalacją bezpieczną i umożliwiającą przestrzeganie wszystkich obowiązujących norm prawnych.

Teren planowanej inwestycji położony jest poza strefami ochronnymi ujęć wody oraz poza obszarami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

Rozwój techniczny w dziedzinie energetyki wiatrowej również dąży do zmniejszenia zagrożeń środowiskowych. Jednym z nich jest nowa konstrukcja masztów pod turbiny. Stwierdzono, że maszty w kształcie tuby (taki będzie zamontowany w ramach planowanej inwestycji), lepiej spełniają stawiane im wymogi niż maszty kratowe, będąc bardziej opływowymi i mniej psującymi warunki estetyczne.

Ograniczony zostanie do minimum teren realizacji inwestycji i zachowana będzie ostrożność w trakcie prac terenowych, by nie dopuścić do zanieczyszczenia i nadmiernego uszkodzenia powierzchni ziemi oraz zanieczyszczenia wody, roboty wykonywane będą w miejscu zaprojektowanym nie naruszając przyległych gruntów.

Po wykonaniu robót ziemnych przeprowadzona zostanie rekultywacja zajętego terenu polegająca na plantowaniu terenu i odtworzeniu istniejącej zieleni (humus wykorzystany do rekultywacji terenu).

Materiał odpadowy powstały w trakcie robót ziemnych – nadmiar ziemi i gruz z fundamentów wywieziony zostanie poprzez firmę instalującą elektrownię wiatrową we wskazane miejsce składowania po uzyskaniu stosownych zezwoleń.

Odpady powstające podczas realizacji elektrowni będą magazynowane w sposób selektywny i bezpieczny dla środowiska a następnie przekazywane podmiotom mającym odpowiednie zezwolenia na gospodarowanie odpadami.

W celu zabezpieczenia stacji transformatorowej tak, aby nie nastąpiło zniszczenie środowiska gruntowo-wodnego olejem transformatorowym zamontowana zostanie misa olejowa.

Zastosowana zostanie jednolita kolorystyka elektrowni wiatrowych harmonizująca z otaczającym krajobrazem oraz zmniejszająca ryzyko kolizji z przelatującymi ptakami.

Do wykonawstwa robót zastosowane zostaną wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Planowana inwestycja będzie oddziaływała na klimat akustyczny. Jednakże poziom dźwięku hałasu nie będzie powodował przekroczeń obowiązujących norm hałasu. Emisja dźwięku hałasu z projektowanych instalacji nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych wartości poziomu hałasu określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120 poz. 826) tj. 55 db(A) w porze dnia i 45dB(A) w porze nocy.