

Karta informacyjna przedsięwzięcia.

Załącznik do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

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 usytuowanie przedsięwzięcia.

Głównym celem budowy rozdzielni 110/SN jest przesył i transformacja energii pochodzącej w elektrowni wiatrowych do sieci elektroenergetycznej 110 kV. Projektowana stacja jest elementem niezbędnym łączącym proekologiczne źródła energii jakim są wiatraki z siecią energetyczną o napięciu 110 kV. Rozdzielnia ta zostanie wybudowana na obszarze działki budowlanej należącej do ENEA Operator Sp. z o.o., na której znajduje się GPZ Górzycy. Działka ta objęta jest zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Górzycy w rejonie miejscowości Górzycy – Żabice (Uchwała Rady Gminy Górzycy Nr XIV/93/08 z dnia 29 lutego 2008r.) i oznaczona w planie symbolem EE – teren istniejącej stacji elektroenergetycznej WN/SN. Zapisy planu dopuszczają rozbudowę stacji o nowe obiekty.

Siłownie wiatrowe zostaną połączone liniami kablowymi o długości ok. 6 km wprowadzającymi moc generowaną do projektowanego obiektu rozdzielni. Ze względu na moc farmy oraz odległość farmy od transformatora pracującego na potrzeby farmy proponuje się zastosowanie napięcia SN. Rozwiązanie to jest korzystniejsze ze względu na konieczne mniejsze przekroje kabli (aspekt ekonomiczny) oraz mniejsze straty.

Przedsięwzięcie polega na budowie stacji elektroenergetycznej 110/SN Górzycy, i obejmuje:

- budowę budynku rozdzielni SN i pomieszczeń pomocniczych,
- budowę stanowiska transformatorowego 110/SN wraz z ławą dojazdową,
- budowę i wyposażenie rozdzielni 110 kV z pojedynczym układem szyn zbiorczych i polem 110 kV,
- budowę stanowiska kompensacji mocy biernej,
- budowę instalacji zewnętrznej wodno - kanalizacyjnej,
- budowę dróg wewnętrznych rozdzielni,
- budowę ogrodzenia.

Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Górzycy, działka nr: 140/2, obręb Górzycy, Właściciel działki: ENEA Operator Sp. z o.o., ul. Panny Marii, 61-108 Poznań. Powierzchnia działki ok. 1,0136ha.

Obsługa komunikacyjna:

- lokalizacji wjazdu i wyjazdu: układ dróg wewnętrznych połączony jest z drogą dojazdową do istniejącej stacji elektroenergetycznej 110/15 kV o nr ewid. 86 (1313F).
- ilość miejsc parkingowo – postojowych na terenie objętym inwestycją i na obszarach przyległych.....**nie dotyczy,**
- ilość samochodów osobowych.....szt/dobę,
- ilość samochodów ciężarowych i innych pojazdówszt/dobę

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie szatą roślinną.

Powierzchnia terenu na którym zlokalizowana zostanie projektowana stacja elektroenergetyczna 110/SN Górzycza wynosi ok. 0,1377ha. Teren, na którym zostanie wybudowana stacja jest płaski, porośnięty drzewami i krzewami. Planowana budowa będzie wymagała usunięcia drzew i krzewów.

Przewidziane budynki:

1. Budynek Rozdzielni 20 kV:
 - a) przeznaczenie budynku: **dla rozdzielni 20 kV, która rozdziela i steruje energią elektryczną.**
 - b) gabaryty obiektu: **ok. 14,68 x 6,75 m**
 - c) liczba kondygnacji: **1**
 - d) szerokość elewacji frontowej: **ok. 14,68 m**
 - e) wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej, gzymsu lub attyki: **ok. h = 3,50 m,**
2. Budowle
 - a) fundamenty pod aparaturę rozdzielni 110 kV,
 - b) stanowisko transformatorowe T-1,
 - c) połączenia kablowe 20 kV,
 - d) stanowisko zespołu kompensacyjnego mocy biernej 20 kV,
 - e) kanał kablowy,
 - f) drogi wewnętrzne stacji,
 - g) sieć wod-kan.

Projektowana stacja 110/SN wykonana zostanie w wariantcie napowietrznym. Rozdzielnia 110 kV będzie posiadać pojedynczy układ szyn zbiorczych i jedno pole 110 kV.

3. Rodzaj technologii

Abonencka stacja elektroenergetyczna w zakresie napięcia 110 kV zostanie wybudowana w wykonaniu napowietrznym. Aparaty i urządzenia montowane będą na konstrukcjach stalowych, ocynkowanych, wysokich, mających korzystny wpływ na ograniczenie wpływu natężenia pola elektrycznego i magnetycznego. Połączenia między zaciskami aparatów 110 kV wykonane będą przewodami typu AFL.

Wybudowane zostaną konstrukcje pod oszynowanie górne pola 110 kV, transformatora T-1 110/SN, szyny zbiorcze.

Transformator T-1 110/SN będzie ustawiony na fundamencie ze szczelną misą olejową, mogącą pomieścić 100% oleju z transformatora oraz mającą rezerwę 20% na wody opadowe. Instalacja odwadniania i odolejania stanowiska wyposażona będzie w koalescencyjny, bezfiltrowy separator oleju typu AWAS, którego zadaniem jest zatrzymywanie oleju transformatorowego w przypadku awarii lub przypadkowego zanieczyszczenia misy. Separator będzie oczyszczał ścieki deszczowe, spływające ze stanowiska transformatora T-1. Podczyszczone wody gromadzone będą w zbiorniku bezodpływowym.

Urządzenia stacji chronione będą przed bezpośrednimi wyładowaniami atmosferycznymi za pomocą wolnostojących zwodów ochrony odgromowej. Urządzenia chronione będą przed wyładowaniami atmosferycznymi i przepięciami za pomocą ograniczników przepięć, które zainstalowane będą w polach transformatorowych i na stanowiskach transformatorów.

Na terenie stacji zostanie wybudowana siatka uziemiająca, do której zostaną podłączone uziemienia ochronne i robocze. W celu powiązania projektowanej stacji z farmą zostaną ułożone magistralne linie kablowe SN o długości trasy ok. 6 km wyprowadzone z budynku rozdzielni SN do podstacji zlokalizowanej na terenie farmy wiatrowej. Kable zostaną ułożone w ziemi na głębokości ok. 0,8–1,2 m zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami dotyczącymi układania kabli elektroenergetycznych.

Głównym urządzeniem emitującym hałas na terenie stacji będzie transformator, pracujący w cyklu ciągłym przez całą dobę. Dopuszczalny poziom hałasu emitowanego do środowiska określa rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 maja 1998 r.

Planowana przez Inwestora przedsięwzięcie nie spowoduje przekroczenia normatywnych poziomów dźwięku na terenie najbliższego otoczenia. Tło stanowić będą transformatory

110/15 kV, zainstalowane na istniejącej stacji elektroenergetycznej 110/15 kV Górzycy, której właścicielem jest ENEA Operator Sp. z o.o..

Zainstalowane urządzenia nie wydzielają substancji zanieczyszczających powietrze.

Pracujące urządzenia nie będą powodowały przenoszenia się w podłożu gruntowym lub przez konstrukcje drgań oddziałujących na ludzi, mogących znaleźć się poza terenem inwestycji, a także na środowisko.

Planowana inwestycja nie jest zaliczana do grupy zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej w myśl rozporządzenia Min. Gospodarki z dnia 31 stycznia 2006r. (Dz. U. nr 30, poz.208).

Budowa urządzeń spełnia wymagania krajowych przepisów dotyczących budowy urządzeń elektroenergetycznych, a także odpowiednich norm przedmiotowych dotyczących doboru aparatury czy oszynowania.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Stacje elektroenergetyczne wchodzą w skład krajowego systemu energetycznego, który musi uwzględniać lokalizację źródeł energii oraz skupiska największych odbiorców, a także zagadnienia pewności zasilania i ekonomii przesyłu energii. Obowiązująca w krajowej, a także światowej energetyce standaryzacja rozwiązań i ujednolicenie międzynarodowych norm oraz przepisów (gabaryty aparatury, odległości, odstępy izolacyjne, wysokości mocowania itp.) powoduje, że margines pozwalający na indywidualne rozwiązania techniczne jest niewielki. W przypadku budowy stacji 110/SN Górzycy o wyborze rozwiązania zdecydowały także takie elementy jak: lokalizacja źródeł energii (farm wiatrowych), lokalizacja sieci elektroenergetycznej 110 kV, oraz zgoda właściciela terenu. W świetle powyższych wyjaśnień jest rzeczą oczywistą, że planowane przedsięwzięcie nie rozpatruje wariantów odnośnie rozwiązań zasadniczych. W projekcie wykonawczym można rozpatrywać warianty tylko pod względem typu i producenta zastosowanych urządzeń.

W aspekcie podjętych i realizowanych decyzji o budowie farm wiatrowych, stacji 110/SN Górzycy i rozbudowy Krajowego Systemu Elektroenergetycznego, analizowanie wariantu, polegającego na niepodjęciu przedsięwzięcia (tzw. wariantu zerowego) jest nieuzasadnione.

Zaniechanie realizacji inwestycji nie wpłynie bezpośrednio na środowisko przyrodnicze opracowywanego obszaru, pozostanie ono w stanie niezmienionym.

W wypadku nie podejmowania działań niniejszej inwestycji, negatywnym skutkiem może być pogłębianie się niekorzystnych zjawisk gospodarczych występujących w gminie, związanych z jej niskim potencjałem gospodarczym.

Ponadto zaniechanie realizacji projektu można przełożyć na dużą ilość gazów, którą dla produkcji zakładanej ilości prądu należałoby wytworzyć w elektrowni konwencjonalnej, tj. opartej o spalanie surowców energetycznych.

Wariant podstawowy – wyjściowy.

Wariant ten został określony w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego uchwalonym dnia 29 lutego 2008r. Uchwałą Rady gmina Górzycy Nr XIV/93/08. W planie tym wskazano trzy miejsca na obszarze których możliwa byłaby ewentualna rozbudowa istniejącej stacji transformatorowej. Są to tereny oznaczone w rysunku planu symbolami: EE, EE1 oraz 1R. Są to tereny sąsiadujące z działką na której planowana jest inwestycja. Ze względu na to, iż działka nr ewid. 140/2 jest własnością ENEA Operator Sp. z o.o., wybór tej lokalizacji wydaje się być optymalny (względny własnościowy i technologiczny).

5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę wynosi: ok. **0,01 m³/dobę** (na cele socjalne, w czasie przebywania personelu na stacji),

Szacunkowe zapotrzebowanie na surowce wynosi: **brak,**

Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa wynosi: **brak,**

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:

- elektryczną: **50 kW/MW,**
- ciepłą: **— kW/MW : brak**
- gazową: **— m³/h : brak**

Energia elektryczna wykorzystana zostanie na potrzeby ogrzewania, oświetlenia, klimatyzacji budynku, oświetlenia zewnętrznego terenu stacji oraz na potrzeby urządzeń technologicznych. Energia pobierana będzie z potrzeb własnych stacji i z baterii akumulatorów, zainstalowanych w budynku stacji.

6. Rozwiązania chroniące środowisko

Najradkalniejszym środkiem, zapewniającym właściwy poziom ochrony gleby i wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniami olejowymi spowodowanymi potencjalną awarią transformatorów jest wybudowanie pod nimi szczelnej misy olejowej, która w przypadku awarii (pęknięcia kadzi) może pomieścić 100% objętości oleju znajdującego się w transformatorze z pewną (20%) rezerwą na wody opadowe.

Wody opadowe ze stanowiska transformatorowego odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego z automatyczną sygnalizacją stanu wypełnienia. Podczyszczone wody opadowe ze zbiornika będą wywożone sprzętem asenizacyjnym przez firmę specjalistyczną posiadającą stosowne koncesje, co czyni zadość wymogom ochrony środowiska.

Przewidywany w ramach budowy stanowiska transformatorowego system odprowadzania zaolejonych wód opadowych ze stanowiska transformatorowego, polegający na zastosowaniu wysokosprawnego separatora olejowego na ciągu odprowadzającym wody opadowe ze stanowiska autotransformatorowego do bezodpływowego zbiornika, czyni zadość wymogom ochrony środowiska.

Przyjęte rozwiązania techniczne, polegające na odpowiednich odległościach między przewodami roboczymi, oraz ich wysokość zawieszenia nad ziemią jest wystarczającym rozwiązaniem chroniącym środowisko przed szkodliwym zwiększeniem emisji pól elektromagnetycznych i hałasu.

Dzięki powyższym rozwiązaniom spodziewane wartości natężenia pola elektrycznego i magnetycznego bezpośrednio na zewnątrz stacji są wielokrotnie mniejsze od wartości dopuszczalnych określonych dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dlatego nie przewiduje się dodatkowych środków ochrony środowiska poza wyżej wymienionymi środkami.

Prognozuje się, że planowane przedsięwzięcie spowoduje nieznaczny wzrost emisji hałasu w bezpośrednim sąsiedztwie stacji. Ponieważ w bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się pola, droga gminna oraz istniejąca stacja elektroenergetyczna 110/15 kV, dlatego nie przewiduje się dodatkowych ekranów dźwiękochłonnych.

7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Ilość i sposób odprowadzania ścieków bytowych: powstawać będą minimalne ilości ścieków bytowych odprowadzanych do **zbiornika bezodpływowego $V = 2,0 \text{ m}^3$ do celów socjalno-bytowych**;

Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych: **nie dotyczy**;

Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych z zanieczyszczonych powierzchni utwardzonych (parkingi, drogi, itp.): **rozprowadzenie wód opadowych do gruntu na teren nieutwardzony stacji**;

Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych ze stanowiska transformatorowego: **zbiornik bezodpływowy z automatyczną sygnalizacją stanu wypełnienia**;

Rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami (segregacja, gromadzenie w szczelnych pojemnikach): **nie dotyczy, stacja bez stałej obsługi**;

Ilość, rodzaje zainstalowanych i planowanych urządzeń emitujących hałas, zanieczyszczenia powietrza, odpady, ścieki, pola elektromagnetyczne lub innych elementów powodujących uciążliwości (np. odory): **transformator T-1 110/SN, oraz instalowane urządzenia elektroenergetyczne służą transformowaniu energii elektrycznej z sieci o napięciu SN do sieci o napięciu 110 kV.**

Do najistotniejszych czynników towarzyszących funkcjonowaniu stacji elektroenergetycznej wysokiego napięcia zaliczyć należy: pole elektromagnetyczne, powstające w sąsiedztwie torów wysokonapięciowych wieloprądowych (oszynowanie) oraz hałas generowany przez transformator mocy. Wymienione wyżej czynniki oddziaływać będą na środowisko w sposób ciągły (stały i długoterminowy), nie powodując jednocześnie efektów kumulacyjnych, tak charakterystycznych dla innego typu zanieczyszczeń towarzyszących wielu procesom produkcyjnym (np. gazy, pyły itp.)

Na zewnątrz ogrodzenia stacji we wszystkich miejscach dostępnych dla ludzi, wartości dopuszczalne określone w stosownych przepisach nie będą przekroczone.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

W związku z dużą odległością projektowanej rozdzielni od granicy Państwa Polskiego nie zachodzi możliwość oddziaływania transgranicznego.

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Brak w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia wyżej wymienionych obszarów. Nie przewiduje się utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Odległości od granic terenu stacji transformatorowej do granic poszczególnych obszarów chronionych są następujące:

- do Specjalnego Obszaru Ochrony „Ujście Warty” (PLC080001)
 - od północy - ok. 1,5km,
 - od zachodu – ok. 0,5km,
 - od południa – ok. – 1,0km;

Ponieważ obszary chronione na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody, położone są w znacznym oddaleniu od projektowej stacji elektroenergetycznej planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na te obszary gdyż:

- nie będzie ono źródłem emisji gazów lub pyłów do powietrza;
- nie będzie źródłem powstawania znaczących ilości ścieków (bytowych, opadowych czy przemysłowych);
- wytwarzane okresowo odpady, wynikające z koniecznych prac konserwacyjnych nie będą gromadzone na terenie stacji transformatorowej – odbierane będą przez podmioty, posiadające stosowne zezwolenia wydane na podstawie przepisów ustawy o odpadach;
- emitowany hałas nie będzie powodował przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na najbliższych terenach chronionych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826), które znajdują się bliżej stacji transformatorowej.

10. Czy dla projektowanej inwestycji planuje się utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania, spowodowane tym, że mimo zastosowanych dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych, organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu.

Budowa stacji elektroenergetycznej 110/SN Górzycy nie powiększy natężenia pola magnetycznego i elektrycznego powyżej wartości dopuszczalnych. Na zewnątrz ogrodzenia stacji we wszystkich miejscach dostępnych dla ludzi, wartości dopuszczalne określone w stosownych przepisach nie będą przekroczone. W związku z tym nie ma żadnych podstaw do ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania w bezpośrednim otoczeniu stacji.

(-) Wójt Gminy Górzycy
Robert Stolarski