



**PAŃSTWOWY
POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W TORUNIU**

87-100 Toruń, ul. Szosa Bydgoska 1

tel. / fax: 56 62 222 47
centrala: 56 62 250 29
56 62 233 12
e-mail: psse.torun@pis.gov.pl
www.torun.psse.gov.pl

Nasz znak: N.NZ.40.2.8.4.2014
Wasz znak: ROŚ.6220.11.2014

URZĄD GMINY
Lubicz

Toruń, dnia 25 czerwca 2014 r.

data wpływu: 30. CZE. 2014
Nr 7618
Za: [signature]
Podpis: [signature]

OPINIA

Na podstawie art. 61 ust. 1 pkt. 1, art. 64 ust. 1 pkt 2, ust. 3 oraz art. 78 ust. 1 pkt 2 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 2013 r. poz.1235) w związku z wnioskiem Wójta Gminy Lubicz z dnia 11 czerwca 2014 r. (wpływ wniosku 16.06.2014 r.) o wydanie opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na „Budowie farmy fotowoltaicznej „JEDWABNO” o mocy do 1 MW i powierzchni do 1,5 ha, trafostacji, przyłącza kablowego, konwerterów, inwerterów, dróg wewnętrznych, ogrodzenia itp. na działkach o nr 31/1, 31/2 – obręb Jedwabno, gm. Lubicz”

**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W TORUNIU**

po zapoznaniu się z charakterystyką zamierzenia zawartą w przedłożonej karcie informacyjnej uznaje, że dla powyższego przedsięwzięcia

nie ma konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Zgodnie z § 3 ust.1 pkt. 52 lit.b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz.1397 z późn.zm) - dla powyższej inwestycji może być wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko.

Na terenie o pow. 1,5 ha, zamierza się usytuować zespół paneli fotowoltaicznych w ilości pozwalającej uzyskać moc do 1 MW. Ponadto zrealizowana będzie: kontenerowa stacja transformatorowa SN/N 15/0,4 kV, drogi wewnętrzne, konwertery, inwertery, przyłącza kablowe średniego napięcia SN-15 kV, ogrodzenie terenu. Ogniwa fotowoltaiczne zwane bateriami słonecznymi wykonane będą w postaci cienkich półprzewodnikowych płytek z krzemu, które pod wpływem promieniowania słonecznego produkują energię elektryczną. Panele fotowoltaiczne pokryte zostaną powłoką antyrefleksową zwiększającą absorpcję promieniowania słonecznego oraz zapobiegającą niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli. W okresie eksploatacji instalacja fotowoltaiczna nie będzie emitować hałasu, zanieczyszczeń do powietrza, odpadów i ścieków.

Panele fotowoltaiczne działają bezobsługowo i nie wymagają konserwacji. Najbliższa zabudowa mieszkalna znajduje się w odległości 225 m w kierunku zachodnim i południowym oraz 250 m w kierunku północnym. Planuje się również od strony zachodniej i północnej utworzyć pas zieleni izolującej o różnej wysokości. Na powyższy teren brak jest zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Lubicz.

Biorąc pod uwagę wielkość, zakres i lokalizację przedsięwzięcia oraz możliwość jego oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi uznaje się, że nie ma konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Toruniu

[Podpis]
mgr Hanna Wolska
specjalista w zakresie higieny, epidemiolog

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Lubicz
ul. Toruńska 21 87-162 Lubicz
2. SOLCIECH Sp. z o.o.
Nowy Ciechocinek 20F 87-720 Ciechocinek
3. a/a

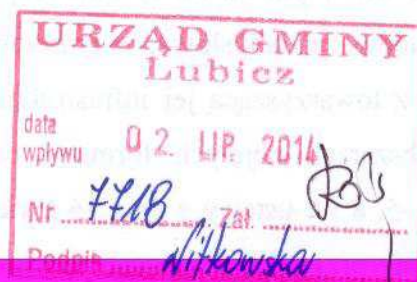
ROŚ.6220.11.2014.



Bydgoszcz, dnia 30 czerwca 2014 r.

**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W BYDGOSZCZY**

WOO.4240.384.2014.JM



POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 3 i 4 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 2013 r., poz. 1235 ze zm.), a także § 3 ust. 1 pkt 52 lit. a) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.), w związku z art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267 ze zm.), nawiązując do pisma Wójta Gminy Lubicz z dnia 11.06.2014 r., znak: ROŚ.6220.11.2014 (data wpływu: 16.06.2014 r.), po przeanalizowaniu wniosku w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z załącznikami, w tym kartą informacyjną przedsięwzięcia, który złożyła firma „SOLCIECH” Sp. z o.o.,

wyrażam opinię,

że dla przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej Jedwabno o mocy do 1 MW i powierzchni do 1,5 ha, trafostacji, przyłącza kablowego, konwerterów, inwerterów, dróg wewnętrznych, ogrodzenia itp., na nieruchomościach nr 31/1, 31/2, obręb Jedwabno, gm. Lubicz, nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Uzasadnienie

Wójt Gminy Lubicz, pismem z dnia 11 czerwca 2014 r., znak: ROŚ.6220.11.2014 (data wpływu: 16.06.2014 r.), zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z prośbą o wyrażenie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, dla ww. przedsięwzięcia.

Po zapoznaniu się z załączoną do wniosku kartą informacyjną stwierdzono, że jest to przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienione w § 3 ust. 1 pkt 52 lit. a) ww. rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r.: „zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy – przy czym przez powierzchnię zabudowy rozumie się powierzchnię terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia”.

W odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w art. 63 ust. 1 ww. 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, tutejszy Organ przeanalizował rodzaj i charakter planowanego przedsięwzięcia oraz jego usytuowanie, zważywszy na możliwe zagrożenia dla środowiska, jak również rodzaj i skalę możliwego oddziaływania.

Działki przeznaczone pod planowaną inwestycję nie są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Przedsięwzięcie będzie polegało na budowie elektrowni fotowoltaicznej składającej się z niezależnych bloków o łącznej mocy do 1 MW, wraz z instalacją elektryczną, siecią łączności światłowodowej oraz drogami dojazdowymi i wewnętrznymi, tymczasowymi placami montażowymi oraz placami postojowymi niezbędnymi do dowozu i instalacji koniecznego wyposażenia.

Inwestycję zaplanowano do realizacji na gruntach użytkowanych rolniczo klasy bonitacyjnej IV i V, na powierzchni ok. 1,5 ha. W najbliższym otoczeniu przedsięwzięcia znajdują się: grunty rolne, pojedyncze zadrzewienia, lokalne drogi gruntowe, utwardzone drogi gminne oraz tereny leśne. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa (indywidualne gospodarstwo rolne) położona jest w odległości ok. 225 m na południe oraz zachód od granicy planowanej farmy. Panele fotowoltaicznie posadowione zostaną w odległości nie mniejszej niż 4 metry od ogrodzenia/granicy działki.

Przedsięwzięcie polegać będzie na montażu instalacji fotowoltaicznej w sposób nieinwazyjny, metodą nabijania profili aluminiowych lub stalowych bezpośrednio do gruntu.

Zastosowane moduły fotowoltaiczne będą połączone z przetwornicami (falownikami). Energia elektryczna produkowana przez elektrownię zostanie dostarczona za pomocą stacji transformatorowej do sieci elektroenergetycznej operatora. Projektuje się zastosowanie ww. stacji typu kontenerowego, z: wydzielonymi pomieszczeniami dla rozdzielni niskiego napięcia, komorami transformatorowymi oraz rozdzielnią średniego napięcia, a także z misą olejową, której pojemność będzie wynosić minimum 110% zawartości oleju w transformatorze. Dokładna lokalizacja transformatora ustalona będzie na etapie projektu budowlanego, ale będzie on usytuowany min. 200 m od siedzib ludzkich.

W trakcie prowadzenia prac realizacyjnych może nastąpić wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz poziomu dźwięku, związanego z pracą sprzętu budowlanego i transportem materiałów. Powyższe oddziaływania będą miały charakter przejściowy oraz odwracalny. W celu zminimalizowania uciążliwości związanych z etapem realizacji przedsięwzięcia, prace ziemne powinny być prowadzone wyłącznie w godzinach dziennych (6⁰⁰ - 22⁰⁰), w sposób niedopuszczający do przypadkowego wycieku substancji ropopochodnych. Używany sprzęt winien być sprawny technicznie, a wszelkie jego konserwacje, uzupełnianie paliwa, przeglądy i naprawy, wykonywane w miejscu specjalnie do tego celu wyznaczonym. Zaplecze budowy należy zlokalizować w oddaleniu od zabudowy podlegającej ochronie akustycznej.

Powstałe podczas realizacji zadania odpady będą selektywnie gromadzone, a następnie przekazywane uprawnionym odbiorcom (posiadającym stosowne decyzje) do odzysku lub unieszkodliwiania.

Eksploatacja projektowanej instalacji fotowoltaicznej nie będzie powodowała hałasu oraz emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego.

Planowana inwestycja nie wymaga stałej obsługi, zaplecza socjalnego, ani infrastruktury wodno-kanalizacyjnej. Proces mycia paneli fotowoltaicznych będzie realizowany tylko i wyłącznie przy użyciu czystej demineralizowanej wody lub za pomocą technologii bezwodnej opartej na szczotkach.

Na podstawie przeprowadzonej analizy zgromadzonej dokumentacji, biorąc pod uwagę charakter zamierzenia, nie przewiduje się wpływu inwestycji na zwiększenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana zostanie w obszarze dorzecza Wisły. Z uwagi na skalę przedsięwzięcia stwierdza się, że jego realizacja nie wpłynie na ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami

na obszarze dorzecza Wisły, przyjętym Uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. (M.P. z dnia 21 czerwca 2011 r., Nr 49, poz. 549), ponieważ nie wymaga ono zużycia wody i nie generuje ścieków, z wyjątkiem deszczowych, które z paneli będą spływały powierzchniowo do gruntu.

Projektowane zadanie zlokalizowane będzie w obrębie obszaru chronionego na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 ze zm.). Działki wskazane we wniosku położone są w Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy. Zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 2 uchwały nr VI/106/11 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 21 marca 2011 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Kuj. - Pom. Nr 99, poz. 793) na ww. obszarze chronionym zabrania się realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu 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. Jednocześnie, zgodnie z § 2 ust. 2 ww. uchwały, zakaz ten nie dotyczy realizacji nowych lub rozbudowy modernizacji istniejących przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona procedura oddziaływania na środowisko wykazała brak niekorzystnego wpływu na przyrodę obszarów.

Realizacja zadania nie wymaga usunięcia drzew i krzewów oraz niszczenia miejsc występowania naturalnych siedlisk, w tym obszarów leśnych, podmokłych, bagiennych i torfowiskowych.

Projektowany system fotowoltaiczny zmieni częściowo dotychczasowy sposób wykorzystania omawianego obszaru, jednakże nie wpłynie negatywnie na glebę. Niezabudowana część działki będzie nadal wykorzystywana do uprawy rolnej. Nie zostanie ona więc wyłączona z powierzchni biologicznie czynnej. Na czas realizacji przedsięwzięcia, przewiduje się kontrolowanie wykopów w kierunku obecności w nich płazów i gadów. W sytuacji stwierdzenia ich obecności zostaną podjęte działania mające na celu usunięcie zwierząt znajdujących się w pułapce i przeniesienie ich w miejsce dogodne dla kontynuacji wędrówki.

Na obszarze projektowanego zadania nie występują: inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszary wybrzeży, górskie lub leśne, strefy ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych, obszary, na których standardy jakości zostały przekroczone, o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, o znacznej gęstości zaludnienia, przylegające do jezior, jak również obszary ochrony uzdrowiskowej.

Celem ograniczenia efektu odbłyску Inwestor zaplanował zastosowanie powłok antyrefleksyjnych na powierzchni paneli. Dla wykluczenia możliwości tworzenia się konwekcyjnych prądów wznoszących, należy wprowadzić właściwą konfigurację rozstawienia rzędów paneli fotowoltaicznych względem siebie oraz pod kątem 15-40 stopni od powierzchni ziemi.

Ponadto, z uwagi na możliwą obecność miejsc lęgowych gatunków ptaków budujących gniazda na ziemi, takich jak np. skowronek polny (*Alauda arvensis*), zaleca się rozpoczęcie prac montażowych poza okresem lęgowym ptaków, przypadającym od 15 marca do 15 sierpnia, a w tym terminie w przypadku potwierdzenia przez eksperta ornitologa braku lęgów (gniazd) chronionych gatunków ptaków na terenie przedsięwzięcia.

Mając na uwadze powyższe stwierdza się, że realizacja analizowanej inwestycji z uwagi na jej charakter, skalę i lokalizację oraz przyjęty zakres działań minimalizujących nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko w zakresie ochrony przyrody, a tym samym nie wymaga wykonania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko w odniesieniu do ochrony przyrody i obszarów Natura 2000.

Nie przewiduje się, aby prace związane z budową farmy fotowoltaicznej wiązały się ze znacząco negatywnym oddziaływaniem na pozostałe elementy środowiska oraz wystąpieniem skumulowanego oddziaływania na danym obszarze.

Odnosnie ryzyka wystąpienia poważnej awarii, należy zaznaczyć, że przedsięwzięcie nie należy do kategorii zakładu i zwiększonym bądź dużym ryzyku pojawienia się awarii przemysłowej, w myśl rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2013 r., poz. 1479).

Uznano, iż zastosowanie prawidłowych rozwiązań projektowych, technicznych i technologicznych, zachowanie podstawowych zasad sztuki budowlanej, właściwa organizacja prac budowlanych oraz wprowadzenie wyżej wskazanych zaleceń zapewni ochronę środowiska na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji.

Reasumując odstąpiono od konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia, a tym samym sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie nie przysługuje zażalenie.



Otrzymują:

1. Wójt Gminy Lubicz, ul. Toruńska 21, 87-162 Lubicz
2. SOLCIECH Sp. z o.o., Nowy Ciechocinek 20F, 87-720 Ciechocinek
3. RDOŚ, a/a

Kontakt w sprawie z Panem Jakubem Malczyk pod numerem telefonu 052 55 11 350-360 wew. 6043

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2013r poz. 267. t.j ze zm.), art.63 ust.2,art.71 ust.1 pkt.2,art.72 ust.1 pkt.1, art.75 ust 4 –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. z 2013 r. poz. 1235 t.j ze zm.) oraz § 3, ust.1 pkt.52lit.a 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 ze zm.), a także upoważnienia Wójta Gminy Lubicz nr ORG.0153-6/10 z dnia 22 grudnia 2010 r. po wydaniu opinii w dniu 30.06.2014 r. przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy nr WOO.4240.384.2014.J.M (nr.rej.7718) i w dniu 25.06.2014 r. przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego nr N.NZ.40.2.8.4.2014 (nr.rej.7618) w sprawie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko, dla przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej „Jedwabno” o mocy do 1MW i powierzchni do 1,5 ha, trafostacji, przyłącza kablowego, konwerterów, inwerterów, dróg wewnętrznych, ogrodzenia itp. Na działkach o nr.31/1,31/2-obręb Jedwabno, gmina Lubicz.

orzekam

- o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej „Jedwabno” o mocy do 1MW i powierzchni do 1,5 ha, trafostacji, przyłącza kablowego, konwerterów, inwerterów, dróg wewnętrznych, ogrodzenia itp. na działkach o nr.31/1,31/2-obręb Jedwabno, gmina Lubicz. przez Inwestora SOLCIECH Sp. z o. o, Nowy Ciechocinek 20 F, 87-720 Ciechocinek.

Uzasadnienie

Na podstawie art.71 ust.1, art.74 ust.1 i art.75 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 2013 r. poz.1235 t.j ze zm.) Inwestor SOLCIECH Sp. z o. o, Nowy Ciechocinek 20 F,87-720 Ciechocinek wystąpił do Wójta Gminy Lubicz z wnioskiem dnia 06.06.2014 r. nr rej.6818/2014 o wydanie decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych dla przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej „Jedwabno” o mocy do 1MW i powierzchni do 1,5 ha, trafostacji, przyłącza kablowego, konwerterów, inwerterów, dróg wewnętrznych, ogrodzenia itp. na działkach o nr.31/1,31/2-obręb Jedwabno, gmina Lubicz. przez Inwestora SOLCIECH Sp. z o. o,Nowy Ciechocinek 20 F, 87-720 Ciechocinek. Wójt Gminy Lubicz na podstawie art.3, ust 1 pkt. 5 ustawy z dnia 3 października sprawdził kompletność złożonego wniosku, ustalił strony postępowania i zawiadomieniem ROŚ.6220.11.2014. z dnia

11.06.2014r. powiadomił o jego wszczęciu a także zgodnie z art.64 ust.1 pkt.1 ustawy z dnia 3 października organ prowadzący postępowanie wystąpił pismem nr ROŚ.6220.11.2014 z dnia 11.06.2014 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy o wydanie opinii o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia i zakresie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko naturalne. Wójt Gminy Lubicz wystąpił również pismem ROŚ.6220.11.2014 z dnia 11.06.2014 r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu o wydanie stosownej opinii, na mocy art.64 ust.1 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. Dnia 25.06.2014 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny wydał opinię N.NZ.40.2.8.4.2014 nr.rej.7618 o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania dla przedmiotowego przedsięwzięcia., również Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska orzekł postanowieniem WOO.4240.384.2014.JM z dnia 30.06.2014 (nr.rej.7718) o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Po zapoznaniu się z załączoną do wniosku kartą informacyjną stwierdzono, że jest to przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienione w § 3 ust. 1 pkt 52 lit. a) ww. rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r.: „zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy - przy czym przez powierzchnię zabudowy rozumie się powierzchnię terenu zajęłą przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia”.

W odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w art. 63 ust. 1 ww. 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, organ przeanalizował rodzaj i charakter planowanego przedsięwzięcia oraz jego usytuowanie, zważywszy na możliwe zagrożenia dla środowiska, jak również rodzaj i skalę możliwego oddziaływania.

Działki przeznaczone pod planowaną inwestycję nie są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Przedsięwzięcie będzie polegało na budowie elektrowni fotowoltaicznej składającej się z niezależnych bloków o łącznej mocy do 1 MW, wraz z instalacją elektryczną, siecią łączności światłowodowej oraz drogami dojazdowymi i wewnętrznymi, tymczasowymi placami montażowymi oraz placami postojowymi niezbędnymi do dowozu i instalacji koniecznego wyposażenia. Inwestycję zaplanowano do realizacji na gruntach użytkowanych rolniczo klasy bonitacyjnej IV i V, na powierzchni ok. 1,5 ha. W najbliższym otoczeniu przedsięwzięcia znajdują się: grunty rolne, pojedyncze zadrzewienia, lokalne drogi gruntowe, utwardzone drogi gminne oraz tereny leśne. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa

(indywidualne gospodarstwo rolne) położona jest w odległości ok. 225 m na południe oraz zachód od granicy planowanej farmy. Panele fotowoltaiczne posadowione zostaną w odległości nie mniejszej niż 4 metry od ogrodzenia/granicy działki. Przedsięwzięcie polegać będzie na montażu instalacji fotowoltaicznej w sposób nieinwazyjny, metodą nabijania profili aluminiowych lub stalowych bezpośrednio do gruntu.

Zastosowane moduły fotowoltaiczne będą połączone z przetwornicami (falownikami). Energia elektryczna produkowana przez elektrownię zostanie dostarczona za pomocą stacji transformatorowej do sieci elektroenergetycznej operatora. Projektuje się zastosowanie ww. stacji typu kontenerowego, z: wydzielonymi pomieszczeniami dla rozdzielni niskiego napięcia, komorami transformatorowymi oraz rozdzielnią średniego napięcia, a także z misą olejową której pojemność będzie wynosić minimum 110% zawartości oleju w transformatorze. Dokładna lokalizacja transformatora ustalona będzie na etapie projektu budowlanego. W trakcie prowadzenia prac realizacyjnych może nastąpić wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz poziomu dźwięku, związanego z pracą sprzętu budowlanego i transportem materiałów. Powyższe oddziaływania będą miały charakter przejściowy oraz odwracalny. W celu zminimalizowania uciążliwości związanych z etapem realizacji przedsięwzięcia, prace ziemne powinny być prowadzone wyłącznie w godzinach dziennych (6⁰⁰ - 22⁰⁰), w sposób niedopuszczający do przypadkowego wycieku substancji ropopochodnych. Używany sprzęt winien być sprawny technicznie, a wszelkie jego konserwacje, uzupełnianie paliwa, przeglądy i naprawy, wykonywane w miejscu specjalnie do tego celu wyznaczonym. Zaplecze budowy należy zlokalizować w oddaleniu od zabudowy podlegającej ochronie akustycznej. Powstałe podczas realizacji zadania odpady będą selektywnie gromadzone, a następnie przekazywane uprawnionym odbiorcom (posiadającym stosowne decyzje) do odzysku lub unieszkodliwiania. Eksploatacja projektowanej instalacji fotowoltaicznej nie będzie powodowała hałasu oraz emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Planowana inwestycja nie wymaga stałej obsługi, zaplecza socjalnego, ani infrastruktury wodno-kanalizacyjnej. Proces mycia paneli fotowoltaicznych będzie realizowany tylko i wyłącznie przy użyciu czystej demineralizowanej wody lub za pomocą technologii bezwodnej opartej na szczotkach. Na podstawie przeprowadzonej analizy zgromadzonej dokumentacji, biorąc pod uwagę charakter zamierzenia, nie przewiduje się wpływu inwestycji na zwiększenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana zostanie w obszarze dorzecza Wisły. Z uwagi na skalę przedsięwzięcia stwierdza się, że jego realizacja nie wpłynie na ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjętym Uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. (M.P. z dnia 21 czerwca 2011 r., Nr 49, poz. 549), ponieważ nie wymaga ono zużycia wody i nie generuje ścieków, z wyjątkiem deszczowych, które z paneli będą spływały powierzchniowo do gruntu.

Projektowane zadanie zlokalizowane będzie w obrębie obszaru chronionego na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 ze zm.). Działki wskazane we wniosku położone są w Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy. Zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 2 uchwały nr VI/106/11 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 21 marca 2011 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Kuj. - Pom. Nr 99, poz. 793) na ww. obszarze chronionym zabrania się realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Jednocześnie, zgodnie z § 2 ust. 2 ww. uchwały, zakaz ten nie dotyczy realizacji nowych lub rozbudowy modernizacji istniejących przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona procedura oddziaływania na środowisko wykazała brak niekorzystnego wpływu na przyrodę obszarów.

Realizacja zadania nie wymaga usunięcia drzew i krzewów oraz niszczenia miejsc występowania naturalnych siedlisk, w tym obszarów leśnych, podmokłych, bagiennych torfowiskowych.

Projektowany system fotowoltaiczny zmieni częściowo dotychczasowy sposób wykorzystania omawianego obszaru, jednakże nie wpłynie negatywnie na glebę. Niezabudowana część działki będzie nadal wykorzystywana do uprawy rolnej. Nie zostanie ona więc wyłączona z powierzchni biologicznie czynnej. Na czas realizacji przedsięwzięcia, przewiduje się kontrolowanie wykopów w kierunku obecności w nich płazów i gadów. W sytuacji stwierdzenia ich obecności zostaną podjęte działania mające na celu usunięcie zwierząt znajdujących się w pułapce i przeniesienie ich w miejsce dogodne dla kontynuacji wędrówki.

Na obszarze projektowanego zadania nie występują: inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszary wybrzeży, górskie lub leśne, strefy ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych, obszary, na których standardy jakości zostały przekroczone, o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, o znacznej gęstości zaludnienia, przylegające do jezior, jak również obszary ochrony uzdrowiskowej.

Celem ograniczenia efektu odbłyску Inwestor zaplanował zastosowanie powłok antyrefleksyjnych na powierzchni paneli. Dla wykluczenia możliwości tworzenia się konwekcyjnych prądów wznoszących, należy wprowadzić właściwą konfigurację rozstawienia rzędów paneli fotowoltaicznych względem siebie oraz pod kątem 15-40 stopni od powierzchni ziemi.

Ponadto, z uwagi na możliwą obecność miejsc lęgowych gatunków ptaków budujących gniazda na ziemi, takich jak np. skowronek polny (*Alauda arvensis*), zaleca się rozpoczęcie prac montażowych poza okresem lęgowym ptaków, przypadającym od 15 marca do 15 sierpnia, a w tym terminie w przypadku potwierdzenia przez eksperta ornitologa braku lęgów (gniazd) chronionych gatunków ptaków na terenie przedsięwzięcia.

Mając na uwadze powyższe stwierdza się, że realizacja analizowanej inwestycji z uwagi na jej charakter, skalę i lokalizację oraz przyjęty zakres działań minimalizujących nie będzie znacząco negatywnie

oddziaływać na środowisko w zakresie ochrony przyrody, a tym samym nie wymaga wykonania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko w odniesieniu do ochrony przyrody i obszarów Natura 2000. Nie przewiduje się, aby prace związane z budową farmy fotowoltaicznej wiązały się ze znacząco negatywnym oddziaływaniem na pozostałe elementy środowiska oraz wystąpieniem skumulowanego oddziaływania na danym obszarze. Odnośnie ryzyka wystąpienia poważnej awarii, należy zaznaczyć, że przedsięwzięcie nie należy do kategorii zakładu i zwiększonym bądź dużym ryzyku pojawienia się awarii przemysłowej, w myśl rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2013 r., poz. 1479). Uznano, iż zastosowanie prawidłowych rozwiązań projektowych, technicznych i technologicznych, zachowanie podstawowych zasad sztuki budowlanej, właściwa organizacja prac budowlanych oraz wprowadzenie wyżej wskazanych zaleceń zapewni ochronę środowiska na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji.

Reasumując odstąpiono od konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia, a tym samym sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Na niniejsze postanowienie służy stronie zażalenie, które można wnieść do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu, ul. Targowa 13/15, 87-100 Toruń za pośrednictwem Wójta Gminy Lubicz w terminie 7 dni od dnia jego doręczenia.



Otrzymują strony;

1. SOLCIECH SP. z o.o., Nowy Ciechocinek 20 F, 87-720 Ciechocinek,
2. Zarząd Dróg, Gospodarki Mieszkaniowej i Komunalnej w Lubiczu, ul. Toruńska 36 A, 87-162 Lubicz,
3. Pozostałe strony w.g załącznika,
4. a/a mg

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska,
Ul. Dworcowa 63,
85-950 Bydgoszcz,
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
Ul. Szosa Bydgoska 1
87-100 Toruń

ROŚ.6220.11.2014

Lubicz, dnia 2014.07.21

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267. t.j. ze zm.), art. 63 ust. 2, art. 71 ust. 1 pkt 2, art. 72 ust. 1 pkt 1, art. 75 ust. 4 – 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 2013 r. poz. 1235 t.j. ze zm.) oraz § 3, ust. 1 pkt. 52 lit. a 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 ze zm.), a także upoważnienia Wójta Gminy Lubicz nr ORG.0153-6/10 z dnia 22 grudnia 2010 r. po wydaniu opinii w dniu 30.06.2014 r. przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy nr WOO.4240.384.2014.J.M (nr rej. 7718) i w dniu 25.06.2014 r. przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego nr N.NZ.40.2.8.4.2014 (nr rej. 7618) w sprawie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i zakresie raportu o oddziaływaniu na środowisko, dla przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej „Jedwabno” o mocy do 1MW i powierzchni do 1,5ha, trafostacji, przyłącza kablowego, konwerterów, inwerterów, dróg wewnętrznych, ogrodzenia itp. Na działkach o nr 31/1, 31/2-obręb Jedwabno, gmina Lubicz.

orzekam

- o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej „Jedwabno” o mocy do 1MW i powierzchni do 1,5 ha, trafostacji, przyłącza kablowego, konwerterów, inwerterów, dróg wewnętrznych, ogrodzenia itp. na działkach o nr 31/1, 31/2-obręb Jedwabno, gmina Lubicz przez Inwestora SOLCIECH Sp. z o. o., Nowy Ciechocinek 20 F, 87-720 Ciechocinek.

Uzasadnienie

Na podstawie art. 71 ust. 1, art. 74 ust. 1 i art. 75 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 2013 r. poz. 1235 t.j. ze zm.) Inwestor SOLCIECH Sp. z o. o., Nowy Ciechocinek 20 F, 87-720 Ciechocinek wystąpił do Wójta Gminy Lubicz z wnioskiem dnia 06.06.2014 r. nr rej. 6818/2014 o wydanie decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych dla przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej „Jedwabno” o mocy do 1MW i powierzchni do 1,5 ha, trafostacji, przyłącza kablowego, konwerterów, inwerterów, dróg wewnętrznych, ogrodzenia itp. na działkach o nr 31/1, 31/2-obręb Jedwabno, gmina Lubicz przez Inwestora SOLCIECH Sp. z o. o., Nowy Ciechocinek 20 F, 87-720 Ciechocinek. Wójt Gminy Lubicz na podstawie art. 3, ust. 1 pkt. 5 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 2013 r. poz. 1235 t.j. ze zm.) z dnia 11.06.2014 r. powiadomił o jego wszczęciu a także zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. organ prowadzący postępowanie wystąpił pismem nr ROŚ.6220.11.2014 z dnia 11.06.2014 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy o wydanie opinii o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania

1



na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia i zakresie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko naturalne. Wójt Gminy Lubicz wystąpił również pismem ROŚ.6220.11.2014 z dnia 11.06.2014 r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu o wydanie stosownej opinii, na mocy art.64 ust.1 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. Dnia 25.06.2014 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny wydał opinię N.NZ.40.2.8.4.2014 nr rej. 7618 o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Również Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska orzekł postanowieniem WOO.4240.384.2014.JM z dnia 30.06.2014 (nr rej.7718) o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Po zapoznaniu się z załączoną do wniosku kartą informacyjną stwierdzono, że jest to przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienione w § 3 ust. 1 pkt 52 lit. a) ww. rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r.: „zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy - przy czym przez powierzchnię zabudowy rozumie się powierzchnię terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia". W dniu 04.07.2014 r. organ prowadzący postępowanie na mocy art.63 ust.2, art.64 ust.1 art.65 ust.1, usat.2, ust. 3-ustawy z 3 października 2008r. postanowieniem ROŚ.6220.11.2014 r. orzekł o braku konieczności przeprowadzenia dla przedmiotowego przedsięwzięcia oceny oddziaływania na środowisko oraz zawiadomieniem ROŚ.6220.11.2014 r. z dnia 09.07.2014 r. zgodnie z art.10 KPA przed wydaniem decyzji powiadomił strony postępowania o możliwości zapoznania się ze zgromadzonymi w trakcie postępowania dowodami a także o możliwości składania wniosków, uwag i zastrzeżeń. Strony nie wniosły w wyznaczonym do dnia 18.07.2014 r. terminie uwag, wniosków i zastrzeżeń. W odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w art. 63 ust. 1 ww. 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, organ przeanalizował rodzaj i charakter planowanego przedsięwzięcia oraz jego usytuowanie, zważywszy na możliwe zagrożenia dla środowiska, jak również rodzaj i skalę możliwego oddziaływania. Działki przeznaczone pod planowaną inwestycję nie są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Przedsięwzięcie będzie polegało na budowie elektrowni fotowoltaicznej składającej się z niezależnych bloków o łącznej mocy do 1 MW, wraz z instalacją elektryczną, siecią łączności światłowodowej oraz drogami dojazdowymi i wewnętrznymi, tymczasowymi placami montażowymi oraz placami postojowymi niezbędnymi do dowozu i instalacji koniecznego wyposażenia. Inwestycję zaplanowano do realizacji na gruntach użytkowanych rolniczo klasy bonitacyjnej IV i V, na powierzchni ok. 1,5 ha. W najbliższym otoczeniu przedsięwzięcia znajdują się: grunty rolne, pojedyncze zadrzewienia, lokalne drogi gruntowe, utwardzone drogi gminne oraz tereny leśne. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa (indywidualne gospodarstwo rolne) położona jest w odległości ok. 225m na południe oraz zachód od granicy planowanej farmy. Panele fotowoltaiczne posadowione zostaną w odległości nie mniejszej niż 4 metry od ogrodzenia/granicy działki. Przedsięwzięcie polegać będzie na montażu instalacji fotowoltaicznej w sposób nieinwazyjny, metodą nabijania profili aluminiowych lub stalowych bezpośrednio do gruntu. Zastosowane moduły fotowoltaiczne będą połączone z przetwornicami (falownikami). Energia elektryczna produkowana przez elektrownię zostanie dostarczona za pomocą stacji transformatorowej do sieci elektroenergetycznej operatora. Projektuje się zastosowanie ww. stacji typu kontenerowego, z: wydzielonymi pomieszczeniami dla rozdzielni niskiego napięcia, komorami transformatorowymi oraz rozdzielnią średniego napięcia, a także z misą olejową, której pojemność będzie wynosić minimum 110% zawartości oleju w transformatorze. Dokładna lokalizacja transformatora ustalona będzie na etapie projektu budowlanego. W trakcie prowadzenia

prac realizacyjnych może nastąpić wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz poziomu dźwięku, związanego z pracą sprzętu budowlanego i transportem materiałów. Powyższe oddziaływania będą miały charakter przejściowy oraz odwracalny. W celu zminimalizowania uciążliwości związanych z etapem realizacji przedsięwzięcia, prace ziemne powinny być prowadzone wyłącznie w godzinach dziennych (6⁰⁰ - 22⁰⁰), w sposób niedopuszczający do przypadkowego wycieku substancji ropopochodnych. Używany sprzęt winien być sprawny technicznie, a wszelkie jego konserwacje, uzupełnianie paliwa, przeglądy i naprawy, wykonywane w miejscu specjalnie do tego celu wyznaczonym. Zaplecze budowy należy zlokalizować w oddaleniu od zabudowy podlegającej ochronie akustycznej. Powstałe podczas realizacji zadania odpady będą selektywnie gromadzone, a następnie przekazywane uprawnionym odbiorcom (posiadającym stosowne decyzje) do odzysku lub unieszkodliwiania. Eksploatacja projektowanej instalacji fotowoltaicznej nie będzie powodowała hałasu oraz emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Planowana inwestycja nie wymaga stałej obsługi, zaplecza socjalnego, ani infrastruktury wodno-kanalizacyjnej. Proces mycia paneli fotowoltaicznych będzie realizowany tylko i wyłącznie przy użyciu czystej demineralizowanej wody lub za pomocą technologii bezwodnej opartej na szczotkach. Na podstawie przeprowadzonej analizy zgromadzonej dokumentacji, biorąc pod uwagę charakter zamierzenia, nie przewiduje się wpływu inwestycji na zwiększenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby. Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana zostanie w obszarze dorzecza Wisły. Z uwagi na skalę przedsięwzięcia stwierdza się, że jego realizacja nie wpłynie na ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjętym Uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. (M.P. z dnia 21 czerwca 2011 r., Nr 49, poz. 549), ponieważ nie wymaga ono zużycia wody i nie generuje ścieków, z wyjątkiem deszczowych, które z paneli będą spływały powierzchniowo do gruntu. Projektowane zadanie zlokalizowane będzie w obrębie obszaru chronionego na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 ze zm.). Działki wskazane we wniosku położone są w Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy. Zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 2 uchwały nr VI/106/11 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 21 marca 2011 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Kuj. - Pom. Nr 99, poz. 793) na ww. obszarze chronionym zabrania się realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Jednocześnie, zgodnie z § 2 ust. 2 ww. uchwały, zakaz ten nie dotyczy realizacji nowych lub rozbudowy modernizacji istniejących przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona procedura oddziaływania na środowisko wykazała brak niekorzystnego wpływu na przyrodę obszarów. Realizacja zadania nie wymaga usunięcia drzew i krzewów oraz niszczenia miejsc występowania naturalnych siedlisk, w tym obszarów leśnych, podmokłych, bagiennych torfowiskowych. Projektowany system fotowoltaiczny zmieni częściowo dotychczasowy sposób wykorzystania omawianego obszaru, jednakże nie wpłynie negatywnie na glebę. Niezabudowana część działki będzie nadal wykorzystywana do uprawy rolnej. Nie zostanie ona, więc wyłączona z powierzchni biologicznie czynnej. Na czas realizacji przedsięwzięcia, przewiduje się kontrolowanie wykopów w kierunku obecności w nich płazów i gadów. W sytuacji stwierdzenia ich obecności zostaną podjęte działania mające na celu usunięcie zwierząt znajdujących się w pułapce i przeniesienie ich w miejsce dogodne dla kontynuacji wędrówki. Na obszarze projektowanego zadania nie występują: inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszary wybrzeży, górskie lub leśne, strefy ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych, obszary, na których standardy jakości zostały przekroczone, o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, o znacznej gęstości zaludnienia, przylegające do jezior, jak również obszary ochrony uzdrowiskowej. Celem ograniczenia efektu odbłyску Inwestor zaplanował zastosowanie powłok antyrefleksyjnych na

powierzchni paneli. Dla wykluczenia możliwości tworzenia się konwekcyjnych prądów wznoszących, należy wprowadzić właściwą konfigurację rozstawienia rzędów paneli fotowoltaicznych względem siebie oraz pod kątem 15-40 stopni od powierzchni ziemi. Ponadto, z uwagi na możliwą obecność miejsc lęgowych gatunków ptaków budujących gniazda na ziemi, takich jak np skowronek polny (*Alauda arvensis*), zaleca się rozpoczęcie prac montażowych poza okresem lęgowym ptaków, przypadającym od 15 marca do 15 sierpnia, a w tym terminie w przypadku potwierdzenia przez eksperta ornitologa braku lęgów (gniazd) chronionych gatunków ptaków na terenie przedsięwzięcia. Mając na uwadze powyższe stwierdza się, że realizacja analizowanej inwestycji z uwagi na jej charakter, skalę i lokalizację oraz przyjęty zakres działań minimalizujących nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko w zakresie ochrony przyrody, a tym samym nie wymaga wykonania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko w odniesieniu do ochrony przyrody i obszarów Natura 2000.

Nie przewiduje się, aby prace związane z budową farmy fotowoltaicznej wiązały się ze znacząco negatywnym oddziaływaniem na pozostałe elementy środowiska oraz wystąpieniem skumulowanego oddziaływania na danym obszarze. Odnośnie ryzyka wystąpienia poważnej awarii, należy zaznaczyć, że przedsięwzięcie nie należy do kategorii zakładu i zwiększonym bądź dużym ryzyku pojawienia się awarii przemysłowej, w myśl rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2013 r., poz. 1479). Uznano, iż zastosowanie prawidłowych rozwiązań projektowych, technicznych i technologicznych, zachowanie podstawowych zasad sztuki budowlanej, właściwa organizacja prac budowlanych oraz wprowadzenie wyżej wskazanych zaleceń zapewni ochronę środowiska na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji.

Reasumując odstąpiono od konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia, a tym samym sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od ustaleń niniejszej decyzji służy stronom odwołanie, które można wnieść do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu, ul. Targowa 13/15, 87-100 Toruń za pośrednictwem Wójta Gminy Lubicz w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Zup. Wójta

Miroslaw Górski
Kierownik Referatu Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Otrzymują strony:

1. SOLCIECH SP. z o. o., Nowy Ciechocinek 20 F, 87-720 Ciechocinek,
2. Zarząd Dróg, Gospodarki Mieszkaniowej i Komunalnej w Lubiczu, ul. Toruńska 36 A, 87-162 Lubicz,
3. Pozostałe strony wg załącznika,
- ④ a/a mg

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
ul. Dworcowa 63
85-950 Bydgoszcz,
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
ul. Szosa Bydgoska 1
87-100 Toruń

Załącznik nr 1

Charakterystyka przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej „Jedwabno” o mocy do 1MW i powierzchni do 1,5ha, trafostacji, przyłącza kablowego, konwerterów, inwerterów, dróg wewnętrznych, ogrodzenia itp. Na działkach o nr 31/1, 31/2-obręb Jedwabno, gmina Lubicz.

Planowana inwestycja – „budowa Farmy Fotowoltaicznej JEDWABNO o mocy do 1,0 MW i powierzchni do 1,50ha, trafostacji, przyłącza kablowego, konwerterów, inwerterów, dróg wewnętrznych, ogrodzenia, itp., na działkach nr 31/1 i 31/2 położonych miejscowości Jedwabno” zmieni przeznaczenie i dotychczasowy sposób ich użytkowania zwłaszcza działki nr 31/1, która aktualnie posiada status gruntów rolnych o niskiej klasie bonitacyjnej, oraz nieużytku.

Pod planowaną inwestycję zajęte będzie ponad 10,8 % ogólnej powierzchni działek (12,0% pow. działki nr 31/1), które będą wyłączone z intensywnego użytkowania rolniczego. Pozostała część terenu może być nadal użytkowana rolniczo bez uszczerbku dla zdrowia i zysków.

Zgodnie z koncepcją inwestora planowane przedsięwzięcie będzie polegało na wybudowaniu paneli fotowoltaicznych, w ilości wynikającej z uzyskania wielkości mocy nominalnej, w zależności od przyjętej mocy znamionowej pojedynczego panela jak i dostępnego obszaru terenu, który określono na poziomie do 1,50ha. Zamontowania paneli fotowoltaicznych będzie: w formie konstrukcji wsporczej z ekspozycją paneli pod kątem 15° 40° lub na konstrukcjach stalowych przystosowanych do ruchu obrotowego z osią centralną umieszczoną na palach posadowionych w gruncie.

Jeden transformator będzie usytuowany w środkowo-wschodniej części farmy fotowoltaicznej w odległości około 270m od sąsiedzkiej zabudowy mieszkaniowej w kierunku zachodnim i około 350m w kierunku północnym.

Po zakończeniu prac budowlano-montażowych teren wokół inwestycji będzie ogrodzony i przywrócony do stanu pierwotnego, ewentualne straty w szacie roślinnej w miarę możliwości zostaną odtworzone.

Po ogrodzeniu terenu inwestycji w miejscach możliwych zwłaszcza od strony zachodniej i północnej (gdzie na sąsiednich działkach występuje zabudowa mieszkaniowa i gospodarcza) posadzony zostanie pas zieleni różnej wysokości. W ramach zieleni izolacyjnej będą nasadzenia rodzimymi gatunkami roślin zgodnych z typem siedliska na tym terenie. Zieleń będzie nie tylko pasem ochronnym, ale także poprawi walory estetyczne. Zieleń posadzona będzie wzdłuż ogrodzenia inwestycji.

Zabudowania mieszkalne i gospodarcze właściciela gruntu otoczone są sadem także nie będzie zachodziła potrzeba obsadzania zielenią. W miejscu planowanej inwestycji oraz w strefie oddziaływania zamierzenia inwestycyjnego nie występują gatunki roślin i zwierząt, oraz siedliska przyrodnicze, które mogłyby zostać zniszczone w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji. Na działce objętej analizą nie występują gatunki zwierząt wymienione w II załączniku Dyrektywy Siedliskowej oraz gatunki ptaków wymienionych w I załączniku Dyrektywy Ptasiej.

Na przedmiotowym terenie nie stwierdzono gatunków roślin znajdujących się na listach programu Natura 2000, jak również nie występują gatunki roślin i grzybów objętych w Polsce ochroną gatunkową.

Na działkach przeznaczonych pod niniejsze przedsięwzięcie nie występują siedliska przyrodnicze, ani inne formy ochrony przyrody.

Na terenie przeznaczonym pod farmę fotowoltaiczną nie ma żadnych drzew ani krzewów, które należałoby usunąć w związku z realizacją przedsięwzięcia.

W zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują obiekty użyteczności publicznej. Brak jest obiektów i obszarów poddanych ochronie na podstawie ustawy o uzdrowiskach i lecznictwie uzdrowiskowym, w tym obszarów Natura 2000. Budowa farmy fotowoltaicznej będzie prowadzona w głównej mierze na terenie działek przeznaczonych pod przedsięwzięcie. Prowadzenie wszelkich prac budowlanych związanych z planowaną inwestycją spowoduje czasowe wyłączenie przedmiotowego terenu z normalnego użytkowania.

Inwestycja będzie polegała na wybudowaniu paneli fotowoltaicznych, w ilości wynikającej z uzyskania wielkości mocy znamionowej, w zależności od przyjętej mocy nominalnej pojedynczego panela jak i dostępnego obszaru terenu, który określono na poziomie do 1,50ha. Przyjęto dwie wersje zamontowania paneli fotowoltaicznych:

- a) w formie konstrukcji wsporczej z ekspozycją paneli pod kątem 15° - 40°
- b) lub na konstrukcjach stalowych przystosowanych do ruchu obrotowego z osią centralną umieszczoną na palach posadowionych w gruncie.

Ostateczna wersja montażu zostanie podjęta na etapie projektu budowlanego.

Etap realizacji inwestycji obejmuje również budowę infrastruktury elektroenergetycznej polegającej na budowie przyłącza w postaci linii kablowej średniego napięcia SN-15kV, łączącej planowaną stację kontenerową (prefabrykowaną) z miejscem przyłączenia do napowietrznej linii średniego napięcia przebiegającej przez działkę inwestycyjną nr 31/2.

Budowa linii kablowej będzie zgodna z określonymi przez gestora sieci warunkami przyłączenia, na podstawie uzgodnionego projektu budowlanego branży elektrycznej.

Również zgodnie z projektem budowlanym branży elektrycznej dostosowane zostaną do technicznych potrzeb obiektu: stacja kontenerowa służąca do przyłączenia elektrowni fotowoltaicznej do sieci elektroenergetycznej oraz sieci teletechniczne i telekomunikacyjne.

Przewiduje się dwie możliwości rozmieszczenia inwerterów – urządzeń służących do połączenia obwodów prądu stałego paneli fotowoltaicznych z liniami kablowymi niskiego napięcia i stacją transformatorową:

1. zlokalizowanie inwerterów przy sekcjach paneli zamontowanych na konstrukcjach wsporczych,
2. montaż w pomieszczeniu stacji kontenerowej,

Ostateczna lokalizacja inwerterów będzie wynikała z dokumentacji projektowej branży elektrycznej.

Montaż poszczególnych paneli na konstrukcjach montażowych oraz połączenia poszczególnych paneli z inwerterami wykonają wyspecjalizowani technicy. Połączenia elektryczne dokonane zostaną przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia elektryczne.

Planuje się wybudowanie niezbędnych wewnętrznych dróg komunikacyjnych zgodnie z potrzebami. Cały teren inwestycji zostanie ogrodzony w celu uniemożliwienia dostępu osobom postronnym a w miejscach możliwych obsadzony pasem zieleni izolacyjnej. Elektrownia wykorzystywać będzie wyłącznie energię słoneczną i niewielkie ilości energii elektrycznej dla własnych potrzeb. Przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na glebę i wody podziemne (brak odpadów stałych i gazowych) ani nie będzie stanowić zagrożenia dla ludzi i zwierząt. Planowana inwestycja z racji charakteru nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego wód podziemnych, jak również nie będzie miała negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu

ilościowego wód podziemnych. Analizowane przedsięwzięcie będzie wykorzystywało surowce, materiały paliwo i energię tylko na etapie budowy. Są to ilości nieznaczące, jednak trudne do oszacowania na obecnym etapie zaawansowania inwestycji. Na tym etapie na pewno konieczne będzie użycie energii elektrycznej do obsługi sprzętu na placu budowy oraz paliwa do obsługi transportu i urządzeń. Rodzaj planowanej inwestycji nie wymaga wprowadzenia szczególnych rozwiązań chroniących środowisko, gdyż instalacja fotowoltaiczna sama w sobie przyczyni się pozytywnie do walki ze zmianami klimatycznymi, wywołanymi nagromadzeniem gazów cieplarnianych w atmosferze, która stała się jedną z kluczowych doktryn polityczno - gospodarczych Unii Europejskiej. Budowa Farmy Fotowoltaicznej JEDWABNE w gminie Lubicz przyczyni się do produkcji ekologicznej energii odnawialnej nie wymaga, zatem zastosowania specjalnych rozwiązań chroniących środowisko. Inwestycja zostanie wykonana w sposób ograniczający do minimum ingerencję w środowisko naturalne.

Brak fundamentów konstrukcji paneli fotowoltaicznych uniemożliwia jej wpływ na wody gruntowe.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie miała charakter oddziaływania bezpośredniego, krótkoterminowego i chwilowego. Po zakończeniu prac budowlanych, zaprzestaniu pracy maszyn oraz transportu, stan sanitarny powietrza osiągnie parametry jakości powietrza na poziomie tła, wróci do stanu przedrealizacyjnego. Z uwagi na fakt, że najbliższe sąsiedzkie zabudowania mieszkalne i gospodarcze występują w odległości od 225-250m od farmy fotowoltaicznej, a zjawisko wystąpienia hałasu emitowane przez pracujące urządzenia będzie miało charakter krótkotrwały i ograniczony a wszelkie uciążliwości z tym związane będą przemijające i ustąpią całkowicie po zakończeniu prac związanych z budową elementów elektrowni fotowoltaicznej.

Powstałe podczas realizacji przedsięwzięcia odpady będą tymczasowo gromadzone w miejscach wydzielonych i zagospodarowane zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami zawartą w ustawie o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r.

Oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia na zdrowie ludzi będzie miało miejsce na etapie budowy w wyniku zintensyfikowanego transportu samochodowego: materiałów, z których będzie wykonana elektrownia fotowoltaiczna i ludzi na teren montażu a także emisji hałasu przez pracujące urządzenia budowlane. Oddziaływanie w tym zakresie będzie krótkotrwałe, o charakterze lokalnym i ustąpi po zakończeniu robót.

Przedmiotowa inwestycja, mimo, że zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko będzie realizowana:

a) na gruntach wykorzystywanych rolniczo, na których nie występują gatunki roślin i zwierząt, oraz siedliska przyrodnicze, które mogłyby zostać zniszczone w trakcie realizacji inwestycji zwłaszcza gatunki zwierząt wymienione w II załączniku Dyrektywy Siedliskowej oraz gatunki ptaków wymienionych w I załączniku Dyrektywy Ptasiej.

b) nie będzie potrzeby wycinki drzew czy krzewów, na których ewentualnie mogły by być ptasie gniazda,

c) w znacznej odległości od doliny rzeki Drwęca i pasu roślinności ją okalającej,

d) realizacja inwestycji będzie tak zorganizowana, aby w jak najmniejszym stopniu została zachwiana równowaga ekologiczna.

d) prace budowlane będą prowadzone poza sezonem wędrówek ptaków w celu ich niepłoszenia, a także poza okresem aktywności godowej gadów i płazów.

Teren wokół inwestycji będzie przywrócony do stanu pierwotnego, ewentualne straty w szacie roślinnej w miarę możliwości zostaną odtworzone. Rolnicze użytkowanie gruntów położonych w rejonie planowanej elektrowni fotowoltaicznej – (grunty w większości porośnięte zbożem czy kukurydzą lub wykorzystywane jako pastwiska są na ogół mało interesującym miejscem na żerowisko, ewentualnie są wykorzystywane okresowo, nie jest to też teren atrakcyjny do zakładania gniazd) sprawi, że oddziaływanie na faunę i środowisko będzie znikome.

W bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięcia nie będą realizowane inne przedsięwzięcia, stąd nie zachodzi zagrożenie nakładania się (kumulowania) oddziaływań na środowisko.

Zastosowane rozwiązania techniczno-technologiczne planowanego przedsięwzięcia są nowoczesne, w sposób właściwy zabezpieczają środowisko przed negatywnym oddziaływaniem. Na etapie budowy powstawać będą nieznaczne emisje zanieczyszczeń atmosferycznych i hałasu pochodzące jedynie ze sprzętu pracującego na placu budowy. Oddziaływania te będą krótkotrwałe, przemijające i ograniczone do zasięgu przestrzennego. Z uwagi na ograniczony czas występowania nie będą one powodować istotnych uciążliwości dla ludzi. W okresie eksploatacji Farmy Fotowoltaicznej JEDWABNO będą powstawać niewielkie ilości odpadów związanych z pracami konserwacyjnymi urządzeń technicznych. Odpady powstające podczas ewentualnych prac serwisowo – remontowych będą wywożone z miejsca przez specjalistyczne firmy i odpowiednio utylizowane lub poddawane

procesowi recyklingu. Elektrownia fotowoltaiczna nie jest źródłem zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego gazami, pyłami lub odorami. Nie wpływa także na zmiany klimatu, gdyż urządzenia te do wytworzenia energii nie potrzebują spalania paliw. Elektrownia fotowoltaiczna nie emituje hałasu do otoczenia, ponieważ chłodzenie paneli fotowoltaicznych odbywa się w sposób naturalny, przez obieg powietrza atmosferycznego nie będzie, zatem żadnego emitora hałasu

Na etapie eksploatacji elektrownia słoneczna jest inwestycją w pełni ekologiczną. Jej praca nie wiąże się z powstawaniem odpadów, hałasu ani wibracji. Z uwagi na niewielki zakres przedsięwzięcia oraz znaczne oddalenie od granic państwa planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać transgranicznie na środowisko.

Lokalizacja inwestycji znajduje się w zasięgu oddziaływania na obszary objęte prawną ochroną przyrody, ale poza zasięgiem obszarów Natura 2000. Obszar Natura 2000 - Dolina Drwęcy oddalona jest około 0,8km w kierunku wschodnim od planowanej inwestycji.

Lokalizacja inwestycji – budowa Farmy Fotowoltaicznej JEDWABNO o mocy do 1,0 MW i powierzchni do 1,50ha, trafostacji, przyłącza kablowego, konwerterów, inwerterów, dróg wewnętrznych, ogrodzenia, itp., na działkach nr 31/1 i 31/2 położonych w obrębie Jedwabno nie wskazuje na możliwość wystąpienia zagrożenia dla środowiska przyrodniczego.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania inwestycji na szatę roślinną i świat zwierzęcy.

Zup. Volta
Mirosław Olski
Kierownik Referatu Rybnictwa i Ochrony Środowiska

Lubicz, dnia 2014.09.09

ROŚ.6220.11.2014

DECYZJA

Na podstawie art. 155 ustawy z dnia 30 stycznia 2013 Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267 t.j. zm.) oraz art. 87 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r. poz. 1235 t.j. ze zm.) po rozpoznaniu wniosku z dnia 5.09.2014 r. (nr. rej. 10294) złożonego przez SOLCIECH Sp. z o.o., Nowy Ciechocinek 20F, 87-720 Ciechocinek o zmianę ostatecznej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej „Jedwabno” o mocy do 1MW i powierzchni do 1,5 ha, trafostacji, przyłącza kablowego, konwerterów, inwerterów, dróg wewnętrznych, ogrodzenia itp.

Orzekam

Zmienić decyzję Wójta Gminy Lubicz z dnia 21.07.2014 r. ROŚ.6220.11.2014 o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowę farmy fotowoltaicznej „Jedwabno” o mocy do 1MW i powierzchni do 1,5 ha trasostacji, przyłącza kablowego, konwerterów, inwerterów, dróg wewnętrznych ogrodzenia itp. w miejscowości Jedwabno poprzez wprowadzenie:

W treści decyzji (podstawie prawnej, sentencji charakterystyce uzasadnieniu) w miejsce nr. działki 31/1-obręb Jedwabno wprowadza się nr działki w brzmieniu 31/4-obręb Jedwabno

Uzasadnienie

W dniu 5. 09.2014(nr. rej.10294) do Wójta Gminy Lubicz wpłynął wniosek o zmianę decyzji środowiskowych o uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej " Jedwabno" o mocy do 1MW i powierzchni do 1,5 ha , trafostacji , przyłącza kablowego, konwertów, inwerterów, dróg wewnętrznych, ogrodzenia itp. w zakresie zmiany numeru działki ewidencyjnej, na której planowane jest przedsięwzięcie. Do wniosku dołączono wypis z rejestru gruntów nr działki 31/4. W uzasadnienie wniosku SOLCIECH Sp. z o.o. Nowy Ciechocinek 20F, 87-720 Ciechocinek wnioskowaną zmianę wyjaśnił podziałem działki 31/1 wskutek, którego przedsięwzięcie będzie prowadzone na działce 31/4.. Ponadto wnioskodawca oświadczył , że planowane przedsięwzięcie nie ulegnie zmianie na etapie realizacji warunków określonych w decyzji środowiskowej. Pierwotna działka nr. ewid. 31/1 została podzielona na działkę 31/4 i działkę 31/3. Bez zmian pozostają wszystkie warunki środowiskowe dotyczące planowanego przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 155 Kodeksu postępowania administracyjnego decyzja ostateczna , na mocy której strona nabyła prawo, może być w każdym czasie za zgodą stron uchylona lub zmieniona przez organ administracji publicznej, który ją wydał, jeżeli przepisy szczególne nie sprzeciwiają się zmianie lub uchyleniu takiej decyzji i za tym przemawia interes społeczny lub służy interes strony. Niezbędnym zatem do zmiany decyzji ostatecznej, na mocy której strona nabyła prawo jest spełnienie następujących warunków:

- zgoda strony (Wnioskodawca składając wniosek o zmianę decyzji taką decyzję wyraził),
- brak przeciwwskazań w przepisach szczegółowych w tym przypadku przepisem szczegółowym jest ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie , udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko Dz. U. z 2013 r., poz 1235 t. j ze zm.), której art. 87 stwierdza, że w przypadku zmiany decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przepis art. 155 Kodeksu postępowania administracyjnego stosuje się odpowiednio, z zastrzeżeniem ,że zgodę wyraża wyłącznie strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub podmiot, na którego została przeniesiona decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach. Z przytoczonego wyżej przepisu wynika ,że dopuszcza on zmianę decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach bez zgody wszystkich stron biorących udział w postępowaniu, ograniczając wymóg do wyrażenia zgody przez podmiot, który złożył wniosek o jej wydanie,
- za jej zmianą przemawia interes społeczny lub słuszny interes strony - w przedmiotowej sprawie zmiana decyzji jest uzasadniona słusznym interesem strony, gdyż zmiana decyzji jest niezbędna dla wnioskodawcy do uzyskania pozwolenia na budowę oraz przemawia za tym interes społeczny uwzględniając cel tego przedsięwzięcia.

Po przeanalizowaniu dokumentacji organ stwierdził, że zgodnie z oświadczeniem Inwestora planowane przedsięwzięcie nie uległo zmianie. Zmiana dotyczy oznaczenia ewidencyjnego nieruchomości, na której planowane jest przedsięwzięcie. Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji

Pouczenie

Od decyzji służy stronie odwołanie, które można wnieść do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu, ul. Targowa 13/15, 87-100 Toruń za pośrednictwem Wójta Gminy Lubicz w terminie 14 dni od daty otrzymania.



Z up. Wójta

Mirosław Górski

Kierownik Referatu Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Otrzymują :

1. SOLCIECH Sp. z o.o. , Nowy Ciechocinek 20f 87-720 Ciechocinek
2. Zarząd Dróg, Gospodarki Mieszkaniowej i Komunalnej w Lubiczu, ul. Toruńska 36 A, 87-162 Lubicz ,
3. Pozostałe strony wg załącznika,
4. a/a mr

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, ul. Dworcowa 63, 85-950 Bydgoszcz
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny , ul. Szosa Bydgoska 1, 87-100 Toruń.

Lubicz, dnia 2014.09.09

ROŚ.6220.11.2014

DECYZJA

Na podstawie art. 155 ustawy z dnia 30 stycznia 2013 Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267 t.j. zm.) oraz art. 87 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r. poz. 1235 t.j. ze zm.) po rozpoznaniu wniosku z dnia 5.09.2014 r. (nr. rej. 10294) złożonego przez SOLCIECH Sp. z o.o., Nowy Ciechocinek 20F, 87-720 Ciechocinek o zmianę ostatecznej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej „Jedwabno” o mocy do 1MW i powierzchni do 1,5 ha, trafostacji, przyłącza kablowego, konwerterów, inwerterów, dróg wewnętrznych, ogrodzenia itp.

Orzekam

Zmienić decyzję Wójta Gminy Lubicz z dnia 21.07.2014 r. ROŚ.6220.11.2014 o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowę farmy fotowoltaicznej „Jedwabno” o mocy do 1MW i powierzchni do 1,5 ha trasostacji, przyłącza kablowego, konwerterów, inwerterów, dróg wewnętrznych ogrodzenia itp. w miejscowości Jedwabno poprzez wprowadzenie:

W treści decyzji (podstawie prawnej, sentencji charakterystyce uzasadnieniu) w miejsce nr. działki 31/1-obręb Jedwabno wprowadza się nr działki w brzmieniu 31/4-obręb Jedwabno

Uzasadnienie

W dniu 5. 09.2014(nr. rej.10294) do Wójta Gminy Lubicz wpłynął wniosek o zmianę decyzji środowiskowych o uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej " Jedwabno" o mocy do 1MW i powierzchni do 1,5 ha , trafostacji , przyłącza kablowego, konwertów, inwerterów, dróg wewnętrznych, ogrodzenia itp. w zakresie zmiany numeru działki ewidencyjnej, na której planowane jest przedsięwzięcie. Do wniosku dołączono wypis z rejestru gruntów nr działki 31/4. W uzasadnienie wniosku SOLCIECH Sp. z o.o. Nowy Ciechocinek 20F, 87-720 Ciechocinek wnioskowaną zmianę wyjaśnił podziałem działki 31/1 wskutek, którego przedsięwzięcie będzie prowadzone na działce 31/4.. Ponadto wnioskodawca oświadczył , że planowane przedsięwzięcie nie ulegnie zmianie na etapie realizacji warunków określonych w decyzji środowiskowej. Pierwotna działka nr. ewid. 31/1 została podzielona na działkę 31/4 i działkę 31/3. Bez zmian pozostają wszystkie warunki środowiskowe dotyczące planowanego przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 155 Kodeksu postępowania administracyjnego decyzja ostateczna , na mocy której strona nabyła prawo, może być w każdym czasie za zgodą stron uchylona lub zmieniona przez organ administracji publicznej, który ją wydał, jeżeli przepisy szczególne nie sprzeciwiają się zmianie lub uchyleniu takiej decyzji i za tym przemawia interes społeczny lub służy interes strony. Niezbędnym zatem do zmiany decyzji ostatecznej, na mocy której strona nabyła prawo jest spełnienie następujących warunków:

- zgoda strony (Wnioskodawca składając wniosek o zmianę decyzji taką decyzję wyraził),
- brak przeciwwskazań w przepisach szczegółowych w tym przypadku przepisem szczegółowym jest ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie , udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko Dz. U. z 2013 r., poz 1235 t. j ze zm.), której art. 87 stwierdza, że w przypadku zmiany decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przepis art. 155 Kodeksu postępowania administracyjnego stosuje się odpowiednio, z zastrzeżeniem ,że zgodę wyraża wyłącznie strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub podmiot, na którego została przeniesiona decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach. Z przytoczonego wyżej przepisu wynika ,że dopuszcza on zmianę decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach bez zgody wszystkich stron biorących udział w postępowaniu, ograniczając wymóg do wyrażenia zgody przez podmiot, który złożył wniosek o jej wydanie,
- za jej zmianą przemawia interes społeczny lub słuszny interes strony - w przedmiotowej sprawie zmiana decyzji jest uzasadniona słusznym interesem strony, gdyż zmiana decyzji jest niezbędna dla wnioskodawcy do uzyskania pozwolenia na budowę oraz przemawia za tym interes społeczny uwzględniając cel tego przedsięwzięcia.

Po przeanalizowaniu dokumentacji organ stwierdził, że zgodnie z oświadczeniem Inwestora planowane przedsięwzięcie nie uległo zmianie. Zmiana dotyczy oznaczenia ewidencyjnego nieruchomości, na której planowane jest przedsięwzięcie. Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji

Pouczenie

Od decyzji służy stronie odwołanie, które można wnieść do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu, ul. Targowa 13/15, 87-100 Toruń za pośrednictwem Wójta Gminy Lubicz w terminie 14 dni od daty otrzymania.



Z up. Wójta

Mirosław Górski

Kierownik Referatu Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Otrzymują :

1. SOLCIECH Sp. z o.o. , Nowy Ciechocinek 20f 87-720 Ciechocinek
2. Zarząd Dróg, Gospodarki Mieszkaniowej i Komunalnej w Lubiczu, ul. Toruńska 36 A, 87-162 Lubicz ,
3. Pozostałe strony wg załącznika,
4. a/a mr

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, ul. Dworcowa 63, 85-950 Bydgoszcz
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny , ul. Szosa Bydgoska 1, 87-100 Toruń.

(Imię i Nazwa) **SOLCIECH** Sp. z o.o.
Nowy Ciechocinek 20 F
87-720 CIECHOCINEK
tel. kom. 664 186 096
(Adres) NIP 891623951 REGON 341554250
(Telefon)



Wójt Gminy Lubicz
ul. Toruńska 21
87-162 Lubicz

WNIOSEK

o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Zgodnie z art. 71 ust. 2, art. 73 ust. 1 oraz art. 74 ustawy „o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko” z dnia 3 października 2008 roku (DZ. U. z 2013r. poz. 1235 tekst jednolity) składam wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z wymaganymi załącznikami dla przedsięwzięcia polegającego na:

Realizacja projektu fotowoltaicznego systemu o mocy do 1,0 MW i rakonach do 1,50 ha, nakładów i wykończeniu, budowy, montażu, uruchomienia, eksploatacji, odczynienia i t.p. u

na nieruchomości oznaczonej działką numer geod. 31/1:31/2 w miejscowości Jedwabno, Gmina Lubicz, spełnia wymogi § 1 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 ze zmianami).

Granice terenu objętego wnioskiem oznaczono na załączonej mapie literami (A, B, C, D...) i wykreślono linią koloru czerwonego. Obszar, na którym ta inwestycja będzie oddziaływać oznaczono cyframi (1, 2, 3...) oraz wykreślono linią koloru niebieskiego.

SOLCIECH Sp. z o.o.
Nowy Ciechocinek 20 F
87-720 CIECHOCINEK
tel. kom. 664 186 096
NIP 891623951 REGON 341554250

Załączniki do wniosku (zgodnie z art. 74 ustawy „o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko” z dnia 3 października 2008 roku (DZ. U. z 2013r. poz. 1235 tekst jednolity):

- 1) karta informacyjna przedsięwzięcia (3 egz. wraz z zapisem w formie elektronicznej na informatycznym nośniku danych)
- 2) wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (określenie jakie przeznaczenie z planem zagospodarowania przestrzennego ma działka, na której jest planowane przedsięwzięcie), jeżeli plan ten został uchwalony, albo informację o jego braku
- 3) poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie (3 egz. skala 1:1000)
- 4) mapę sytuacyjno-wysokościową (3 egz.) w skali umożliwiającej szczegółowe przedstawienie przebiegu granic terenu, którego dotyczy wniosek oraz obejmujący obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie – tylko w przypadku przedsięwzięć wymagających decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 4 lub 5
- 5) wypis z ewidencji gruntów obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmujący obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie (1 egz. na każdą działkę)
- 6) dla przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko należy dołączyć raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko (3 egz. wraz z zapisem w formie elektronicznej), bądź kartę informacyjną przedsięwzięcia wraz z wnioskiem o ustalenie zakresu raportu
- 7) dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko należy załączyć kartę informacyjną przedsięwzięcia
- 8) potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej na konto nr 07 9491 0003 0010 0000 0114 0008 BS Grębocin w wysokości 205 zł (zgodnie z zał. do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16.11.2006 r. Dz. U. Nr 225, poz. 1636)

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

opracowana zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 5 oraz art. 74 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 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.)

Nazwa zadania:

Budowa Farmy fotowoltaicznej JEDWABNO o mocy do 1,0 MW i powierzchni do 1,50 ha, trafostacji, przyłącza kablowego, konwerterów, inwerterów, dróg wewnętrznych, ogrodzenia, itp., na działkach nr 31/1 i 31/2 położonych w obrębie ewidencyjnym 0006 Jedwabno gm. Lubicz, powiat toruński.

Inwestorem projektowanego przedsięwzięcia jest:

**SOLCIECH sp. z o.o.
Nowy Ciechocinek 20 F
87-720 Ciechocinek**

1) Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie - budowa Farmy Fotowoltaicznej *JEDWABNO* o mocy do 1,0 MW, trafostacji, przyłącza kablowego, konwerterów, inwerterów, dróg wewnętrznych, ogrodzenia, itp., w celu produkcji energii elektrycznej, będzie zajmować do 1,50 ha powierzchni działek w miejscowości Jedwabno, gmina Lubicz.

Planowana inwestycja polegająca na budowie *Farmy Fotowoltaicznej JEDWABNO* zakwalifikowana jest jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 52 lit b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2013, poz. 817) jako:

☉ ***„zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a”***

Teren analizowanych działek według wypisu z rejestru gruntów o niepełnej treści zakwalifikowany jest jako:

Działka **nr 31/1** o powierzchni **12,49 ha**

Grunty orne	- R IIIb	- 0,24 ha,
Grunty orne	- R VIa	- 4,16 ha,
Grunty orne	- R VIb	- 1,43 ha,
Grunty orne	- R V	- 1,07 ha,
Sad	- S-RV	- 0,33 ha,
Pastwiska trwałe	- PS V	- 4,98 ha,
Grunty rolne zab.	- B-R V	- 0,19 ha,
Nie użytki	- N	- 0,09 ha,

Właścicielem działki są: Lorenc Tomasz (s. Stanisława i Ireny) i Lorenc Jadwiga (c. Edwarda i Ireny) zamieszkali w miejscowości Jedwabno.

Działka **nr 31/2** o powierzchni **1,35 ha**

Grunty orne	- R V	- 1,20 ha,
Grunty orne	- R VI	- 0,12 ha,
Grunty rolne zab.	- B-R V	- 0,03 ha,

Właścicielem działki jest: Górski Robert (s. Zbigniewa i Karoliny) zamieszkały Jedwabno.

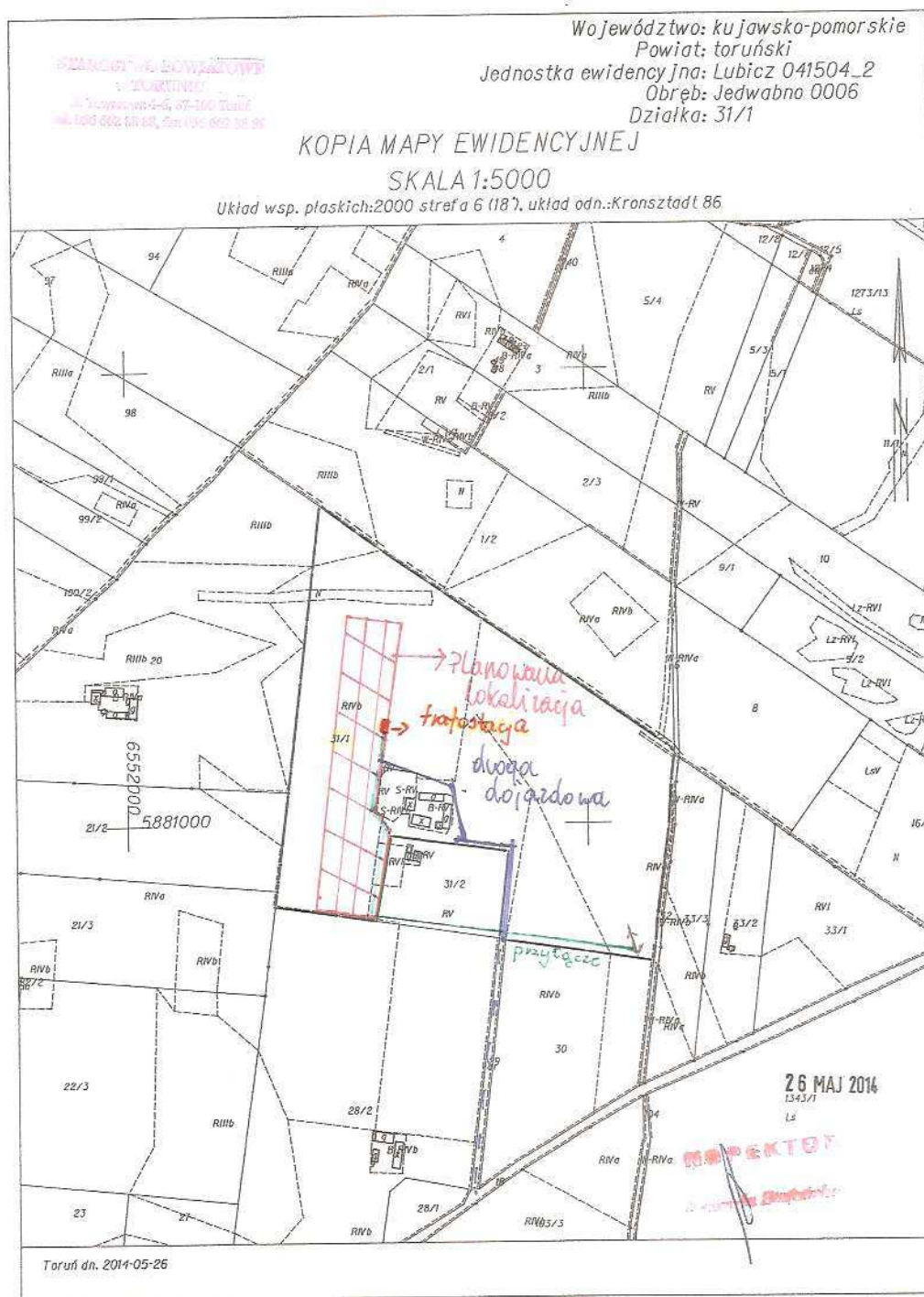
Teren pod planowane przedsięwzięcie nie jest objęty obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.



Działki inwestycyjne

Sąsiedztwo przedmiotowych działek nr 31/1 i 31/2 stanowią działki wykorzystywane rolniczo.

Wytwarzana przez Farmę Fotowoltaiczną energia elektryczna będzie przesyłana poprzez własną stację transformatorową i linię kablową, do przebiegającej przez działkę nr 31/2 napowietrznej linii średniego napięcia.



Najbliżej położone od inwestycji zabudowania mieszkalne i gospodarcze występują w odległościach:

- w kierunku zachodnim 225,0 m,
- w kierunku północnym 250,0 m,
- w kierunku południowym 225,0 m

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy znamionowej do 1,0 MW, na powierzchni do 1,50 ha, którą stanowić będą następujące elementy:

- ogniwa fotowoltaiczne zainstalowane na konstrukcjach stalowych (stelażach) posadowionych bezpośrednio w gruncie lub konstrukcji wsporczej,
- kontenerowa prefabrykowana stacja transformatorowa SN/nN 15/0, 4 kV
- drogi wewnętrzne wg potrzeb
- przyłącza w postaci kablowej linii zasilającej średniego napięcia SN – 15 kV,
- sieci kablowych niskiego napięcia nN 0,4 kV sieci teletechnicznych i telekomunikacyjnych, łączących poszczególne elementy elektrowni, zgodnie z ostatecznymi potrzebami,
- inne niezbędne elementy związane z budową i eksploatacją elektrowni fotowoltaicznej np. konwertery, inwertery,
- ogrodzenie terenu inwestycji.

Otoczenie projektowanego przedsięwzięcia

Powierzchnia analizowanego obszaru jest płaska, wokół tereny wykorzystywane rolniczo z rozproszoną zabudową mieszkaniową i zagrodową.

- obsługa komunikacyjna

- lokalizacja wjazdu i wyjazdu, dostęp do drogi publicznej
– wjazd i wyjazd na teren Farmy Fotowoltaicznej JEDWABNO odbywać się będzie z drogi powiatowej poprzez utwardzoną drogę gminną i dalej drogę polną stanowiącą dojazd do gospodarstwa.
- ilość miejsc parkingowo-postojowych na terenie objętym inwestycją - *nie planuje się* i na obszarach przyległych - *nie planuje się*,
- ilość samochodów osobowych - *w trakcie realizacji przedsięwzięcia w celu dowozu pracowników do montażu elementów konstrukcyjnych nastąpi ruch kilku samochodów na dobę. Po zrealizowaniu przedsięwzięcia ruch pojedynczych pojazdów odbywać się będzie kilka razy w roku w czasie prac konserwacyjno – serwisujących.*
- ilość samochodów ciężarowych i innych pojazdów – *w trakcie realizacji przedsięwzięcia w celu dowozu elementów konstrukcyjnych nastąpi ruch kilku samochodów ciężarowych na dobę. Po zrealizowaniu przedsięwzięcia nie przewiduje się ruchu pojazdów ciężarowych.*

Miejsce lokalizacji przedsięwzięcia charakteryzuje:

1. W sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia oraz w bezpośrednim zasięgu jego oddziaływania nie są zlokalizowane dobra kultury poddane ochronie na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162 poz. 1568 z późn. zm.).
2. Najbliższe obszary Natura 2000 znajdują się w odległości:
 - 8,2 km - Dolina Dolnej Wisły i Nieszawska Dolina Wisły;
 - 0,8 km - Dolina Drwęcy.
3. Najbliżej położone formy przyrody objętej ochroną –
 - inwestycja położona na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy.
4. W sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia oraz w zasięgu jego oddziaływania nie są zlokalizowane obszary poddane ochronie na podstawie przepisów o lasach.
5. W sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia oraz w zasięgu jego oddziaływania nie są

zlokalizowane obiekty uzdrowiskowe i sanatoryjne podlegające przepisom ustawy o uzdrowiskach i lecznictwie uzdrowiskowym.

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

2.1. Charakterystyka obszaru

Analizowany obszar położony jest w centralnej części województwa kujawsko - pomorskiego w powiecie toruńskim i w środkowo-zachodniej zachodniej części gminy Lubicz.

Według podziału fizyczno - geograficznego Polski (J. Kondrackiego 1988) obszar gminy Lubicz położony jest w obrębie *makroregionu*: Pojezierze Chełmińsko-Dobrzyńskie w zasięgu trzech jednostek fizycznogeograficznych, tj. Kotliny Toruńskiej (południowa część gminy), Pojezierza Chełmińskiego (północno-zachodnia część) oraz Doliny Drwęcy (wschodnia część gminy).

2.1.1 Budowa geologiczna

Budowa geologiczna to przede wszystkim osady czwartorzędowe, których miąższość jest zróżnicowana i waha się od kilkudziesięciu do ponad 100 m. Poziom czwartorzędowy zbudowany jest z dwóch lub trzech poziomów glin morenowych przedzielonych seriami międzymorenowymi. Miąższości poszczególnych warstw nie przekraczają najczęściej kilkunastu metrów. Plejstocen reprezentowany jest przez gliny morenowe i różnofrakcyjne piaski. Natomiast osady holoceny, wypełniające dna obniżen terenowych, to głównie osady organogeniczne (torfy, gytia i namuły). Podłoże podczwartorzędowe zbudowane jest z utworów plioceńskich i mioceneńskich. Osady plioceńskie wykształcone są w postaci iłów, mułków, piasków pylastych i węgla brunatnego. Osady mioceneńskie to przede wszystkim mułki i ły. Miąższość osadów trzeciorzędowych jest zróżnicowana i sięga kilkudziesięciu metrów. Utwory oligoceńskie występują na omawianym obszarze lokalnie, głównie w części północno-zachodniej (Pędzewo, Zławieś Wielka) i wschodniej (*Jedwabno*, Rogówko). Dno doliny Drwęcy budują przede wszystkim piaski i żwiry genezy wodnolodowcowej. W dnie doliny wykształcił się klasyczny dla pradolin i dolin rzecznych system poziomów terasowych. Dolina Drwęcy zaczynała się kształtować podczas postępu czoła ostatniego lądolodu skandynawskiego na linii moren wąbrzeskich, a więc ma charakter pradolinny. Teren gminy Lubicz charakteryzują dwa typy krajobrazu, wysoczyzny morenowej i krajobrazu dolinnego rzek Wisły i Drwęcy. Wysoczyzna morenowa przeważnie płaska lub lekko falista wznosi się średnio 85-90 m n.p.m. Zabudowana jest z gliny i piasków zwałowych. Wysoczyznę urozmaicają niewielkie zagłębienia wytopiskowe, których dna są często podmokłe lub wypełnione wodą oraz wąska i płytka dolina Strugi Toruńskiej. Powierzchnia wysoczyzny oddzielona jest od doliny Wisły i doliny Drwęcy załomem o zmiennej wysokości (od 15m w rejonie Lubicza Dolnego do 30 m w rejonie Krobi czy Brzezinka) i zróżnicowanym zachyleniu stoków. Dna doliny, zarówno Wisły, jak i Drwęcy łagodnie obniżają się w kierunku koryt rzek. Cały obszar został ukształtowany w okresie wycofywania się lądolodu zlodowacenia bałtyckiego, stadium poznańskiego.

2.1.2. Warunki hydrograficzne i hydrogeologiczne

Pod względem hydrograficznym przeważająca część obszaru gminy a zarazem analizowany teren znajduje się w zlewni rzeki Drwęcy przyjmującej szereg dopływów jak: Strugę Rychnowską, Jordan, Strugę Lubicką i Bywkę. Zachodnia część gminy położona jest w

zlewni Strugi Toruńskiej, a tylko niewielkie fragmenty w południowej części gminy znajdują się w obrębie zlewni Strugi i Jordan i przyrzecza Wisły.

Obszar gminy Lubicz jest stosunkowo ubogi w wody powierzchniowe. Największym jeziorem na terenie gminy jest akwen w Józefowie o powierzchni około 4,4 ha. Poza tym na terenie gminy znajduje się szereg niewielkich śródpolnych „oczek” wodnych wypełniających dna zagłębień wytopiskowych.

Czwartorzędowy system wodonośny jako najbardziej zasobny, na terenie gminy jest podstawowym źródłem zaopatrzenia w wodę ujęć dla celów pitnych i gospodarczych.

Również zaopatrujące mieszkańców Torunia ujęcie Jedwabno czerpie wodę z czwartorzędowych poziomów wodonośnych. Występujące na analizowanym terenie wody plejstocenyjskie związane są z osadami piaszczysto-żwirowymi serii międzymorenowej zalegają na głębokości od kilkunastu do kilkudziesięciu metrów.

W rejonie ujęcia Jedwabno piętro czwartorzędowe tworzy jedna warstwa wodonośna o swobodnym zwierciadle. Warstwę tworzą piaski o różnej granulacji, często ze żwirem i otoczkami. Miąższość warstwy wodonośnej wynosi średnio 20 m.

2.1.3 Usytuowanie inwestycji względem zlewni i jednolitych części wód (powierzchniowych i podziemnych)

Teren, pod zamierzenie inwestycyjne polegające na „budowie Farmy Fotowoltaicznej JEDWABNO o mocy do 1,0 MW i powierzchni do 1,50 ha, trafostacji, przyłącza kablowego, konwerterów, inwerterów, dróg wewnętrznych, ogrodzenia, itp., na działkach nr 31/1 i 31/2 położonych w obrębie Jedwabno” znajduje się w obszarze dorzecza Wisły, dla którego opracowano plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjęty Uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. (MP z dnia 21 czerwca 2011 r., Nr 49, poz. 549). Jest to obszar jednolitej części wód podziemnych (**JCWPd:40**) oznaczony europejskim kodem **PLGW240040** zaliczonym dla Regionu Wodnego Dolnej Wisły, administrowany przez RZGW w Gdańsku.

JCWPd zajmuje 7539,5 km² powierzchni. Odpowiadające powierzchniowo SCWP: dla analizowanego przedsięwzięcia DW0306. Ekoregion: Równiny Wschodnie

W ww. planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143, poz. 896), stan ilościowy i jakościowy JCWPd 40 oceniono jako dobry.

Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych: niezagrażona.

Zgodnie z ustawą Prawo wodne i Ramową Dyrektywą Wodną celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń; zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu; ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane będzie w obszarze jednolitych części wód powierzchniowych oznaczonym europejskim kodem **PLRW200018289792** – o nazwie Dopływ z Brzeźna.

Jest to Scalona część wód: DW 0306, Region wodny: Dolna Wisła, Obszar dorzecza: Kod: 2000, nazwa: obszar dorzecza Wisły, RZGW w Gdańsku Ekoregion: wg. Kondrackiego: Równiny Wschodnie, Typ JCWP: Potok nizinny żwirowy (18), Status: naturalna część wód W oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych

norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. Nr 257, poz. 1545) w PGW: stan JCWP oceniono jako zły, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrożona.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód.

Nie mniej jednak nowoczesne rozwiązania techniczno-technologiczne, które będą ujęte w projekcie budowlanym planowanej inwestycji, spowodują, że budowa i eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń zarówno do wód podziemnych jak i powierzchniowych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego wód powierzchniowych i podziemnych, jak również nie będzie miała negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego tych wód.

Analizowany teren przeznaczony pod inwestycję nie zalega nad Głównym Zbiornikiem Wód Podziemnych.

2.2. Dotychczasowy sposób wykorzystania nieruchomości

Pokrycie nieruchomości szatą roślinną

Obecnie teren działek przeznaczonych pod zamierzenie inwestycyjne jakim jest – „budowa Farmy Fotowoltaicznej JEDWABNO o mocy do 1,0 MW i powierzchni do 1,50 ha, trafostacji, przyłącza kablowego, konwerterów, inwerterów, dróg wewnętrznych, ogrodzenia, itp., na działkach nr 31/1 i 31/2 położonych w obrębie Jedwabno” wykorzystywany jest w większości rolniczo. Na działce nr 31/1 w środkowej jej części występują zabudowania gospodarcze wraz z sadem. Natomiast w północnej jej części występują nieużytki, niewielki ciek porośnięty krzewami liściastymi. Znaczną powierzchnię działki zajmuje pastwisko. Na działce inwestycyjnej nr 31/2 zabudowania występują w północno-zachodniej jej części pozostała powierzchnia wykorzystywana jest rolniczo. Działki sąsiednie obecnie również użytkowane są rolniczo. Grunty orne wykorzystywane są pod zasiewy zbóż i kukurydzy w uprawach w cyklu rocznym.

Planowana elektrownia fotowoltaiczna pobudowana będzie w zachodniej części działki nr 31/1 na glebach słabszych, nieużytku i pastwisku, natomiast podziemna linia kablowa przebiegać będzie przy południowej granicy działki nr 31/2.

Na działkach inwestycyjnych, miedzach oraz pasie przydrożnym i zdominowanym przez użytki rolne otaczającym obszarze występuje roślinność upraw rolnych oraz roślinność łąk i pastwisk - gatunki zbożowe i pastewne. Terenom upraw rolniczych towarzyszą zespoły roślinności segetalnej i ruderalnej

Wyróżnia się 2 zasadnicze zbiorowiska:

- segetalne - zbiorowiska chwastów w uprawach polowych,
- ruderalne zasiedlają nieużytki, otoczenie zabudowań, przydroża, przychacia, przypłocia, wysypiska odpadów, gruzowiska, rowy, brzegi regulowanych cieków).

Spośród 81 gatunków ściśle związanych z uprawami (tzw. chwasty segetalne), ponad 30 stanowią gatunki typowe dla upraw zbożowych.

Cykle życiowe chwastów segetalnych są dostosowane do cykli życiowych rośliny, którą zachwaszczają, np. chwasty ozime zachwaszczają roślinę uprawną ozimą. Większość chwastów segetalnych to gatunki, które dostały się do gleby najczęściej wraz z nasionami uprawianych roślin - mają cykl życiowy zbliżony do roślin uprawnych, wśród których żyją. Niektóre ich gatunki wyginęły już zupełnie w Polsce, inne, jak np. kąkol polny, miłek letni są tak rzadkie, że znajdują się na granicy wyginięcia.

Chwasty ruderalne - same jako takie nie są szkodliwe, lecz mogą z tych "ruderalnych" miejsc rozprzestrzeniać się na plantacje, mogą pośredniczyć w rozprzestrzenianiu się chorób i

szkodników. Można jednak stwierdzić, że ich obecność na terenach nie uprawianych może mieć też pozytywne aspekty np.: zatrzymywanie pyłów, zanieczyszczeń, zacienianie gleby w miejscach o mocnej wystawie słonecznej, pośrednio przyczyniają się wraz zadrzewieniami do tworzenia mikroklimatu i ochrony gleby. Niektóre gatunki synantropijne występują zarówno w środowiskach segetalnych i ruderalnych.

Na nieużytkach i pastwisku występują zbiorowiska roślin trawiastych, motylkowych i zioła.

Oddziaływanie Farmy Fotowoltaicznej na szatę roślinną będzie miało miejsce wyłącznie na etapie inwestycyjnym.

Na terenie bezpośredniej lokalizacji przedsięwzięcia będzie zlikwidowana aktualnie występująca roślinność. Zniszczenie szaty roślinnej nastąpi także w trakcie prowadzenia prac przy układaniu kabla przesyłowego.

Powierzchnia inwestycji, po jej zrealizowaniu może być wykorzystywana do uprawy roślin ceniolubnych. Gatunki roślin zostaną dobrane po konsultacji ze specjalistą.

W obrębie zajętego pod inwestycję terenu do 1,50 ha zmianie ulegnie technologia uprawy, z typowo zmechanizowanej na ręczną, bądź w niewielkim stopniu zmechanizowaną.

Farma Fotowoltaiczna nie będzie zagrażać istniejącej w otoczeniu roślinności, ponieważ ogniwa fotowoltaiczne nie oddziałują negatywnie na szatę roślinną.

2.3. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Planowana inwestycja – „budowa Farmy Fotowoltaicznej JEDWABNO o mocy do 1,0 MW i powierzchni do 1,50 ha, trafostacji, przyłącza kablowego, konwerterów, inwerterów, dróg wewnętrznych, ogrodzenia, itp., na działkach nr 31/1 i 31/2 położonych miejscowości Jedwabno” zmieni przeznaczenie i dotychczasowy sposób ich użytkowania zwłaszcza działki nr 31/1, która aktualnie posiada status gruntów rolnych o niskiej klasie bonitacyjnej, oraz nieużytku.

Pod planowaną inwestycję zajęte będzie **ponad 10,8 %** ogólnej powierzchni działek (12,0% pow. działki nr 31/1), które będą wyłączone z intensywnego użytkowania rolniczego. Pozostała część terenu może być nadal użytkowana rolniczo bez uszczerbku dla zdrowia i zysków.

Zgodnie z koncepcją inwestora planowane przedsięwzięcie będzie polegało na wybudowaniu paneli fotowoltaicznych, w ilości wynikającej z uzyskania wielkości mocy nominalnej, w zależności od przyjętej mocy znamionowej pojedynczego panela jak i dostępnego obszaru terenu, który określono na poziomie do 1,50 ha. Zamontowania paneli fotowoltaicznych będzie: w formie konstrukcji wsporczej z ekspozycją paneli pod kątem 15° - 40° lub na konstrukcjach stalowych przystosowanych do ruchu obrotowego z osią centralną umieszczoną na palach posadowionych w gruncie.

Jeden transformator będzie usytuowany w środkowo-wschodniej części farmy fotowoltaicznej w odległości około 270,0 m od sąsiedzkiej zabudowy mieszkaniowej w kierunku zachodnim i około 350,0 m w kierunku północnym.

Zastosowanie prawidłowych rozwiązań projektowych, technicznych i technologicznych, zachowanie podstawowych zasad sztuki budowlanej oraz właściwa organizacja prac budowlanych zapewni ochronę środowiska na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia.

Po zakończeniu prac budowlano-montażowych teren wokół inwestycji będzie ogrodzony i przywrócony do stanu pierwotnego, ewentualne straty w szacie roślinnej w miarę możliwości zostaną odtworzone.

Po ogrodzeniu terenu inwestycji w miejscach możliwych zwłaszcza od strony zachodniej i północnej (gdzie na sąsiednich działkach występuje zabudowa mieszkaniowa i gospodarcza)

posadzony zostanie pas zieleni różnej wysokości. W ramach zieleni izolacyjnej będą nasadzenia rodzimymi gatunkami roślin zgodnych z typem siedliska na tym terenie. Zieleni będzie nie tylko pasem ochronnym ale także poprawi walory estetyczne. Zieleni posadzona będzie wzdłuż ogrodzenia inwestycji.

Zabudowania mieszkalne i gospodarcze właściciela gruntu otoczone są sadem także nie będzie zachodziła potrzeba obsadzania zielenią.

W miejscu planowanej inwestycji oraz w strefie oddziaływania zamierzenia inwestycyjnego nie występują gatunki roślin i zwierząt, oraz siedliska przyrodnicze, które mogłyby zostać zniszczone w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji. Na działce objętej analizą nie występują gatunki zwierząt wymienione w II załączniku Dyrektywy Siedliskowej oraz gatunki ptaków wymienionych w I załączniku Dyrektywy Ptasiej.

- ♦ *Na przedmiotowym terenie nie stwierdzono gatunków roślin znajdujących się na listach programu Natura 2000, jak również nie występują gatunki roślin i grzybów objętych w Polsce ochroną gatunkową.*
- ♦ *Na działkach przeznaczonych pod niniejsze przedsięwzięcie nie występują siedliska przyrodnicze, ani inne formy ochrony przyrody.*
- ♦ *Na terenie przeznaczonym pod farmę fotowoltaiczną nie ma żadnych drzew ani krzewów które należałoby usunąć w związku z realizacją przedsięwzięcia.*

W strefie oddziaływania planowanej inwestycji, nie występują:

- parki narodowe,
- leśne kompleksy promocyjne,
- obszary wodno-błotne,
- obszary wybrzeży,
- obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników śródlądowych.

W zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują obiekty użyteczności publicznej. Brak jest obiektów i obszarów poddanych ochronie na podstawie ustawy o uzdrowiskach i lecznictwie uzdrowiskowym, w tym obszarów Natura 2000.

3) Rodzaj technologii:

Fotowoltaika - to przetwarzanie światła słonecznego na energię elektryczną (czyli wytwarzanie prądu elektrycznego z promieniowania słonecznego) za pomocą paneli solarnych.

Elektrownie fotowoltaiczne służą do bezpośredniej konwersji energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną. Jest to jedyna technologia konwersji energii, która jest w pełni pasywna. Zjawisko konwersji fotowoltaicznej jest bezgłośnie, bezwibracyjne oraz nie posiadające skutków ubocznych.

- ♦ *Elektrownia fotowoltaiczna przy wytwarzaniu prądu nie emituje żadnych szkodliwych substancji, nie zanieczyszcza wody, gleby czy powietrza.*
- ♦ *Jest to technologia energetyczna najmniej ingerująca w ekosystem.*

Tereny, na których są zlokalizowane farmy fotowoltaiczne mogą być jednocześnie wykorzystywane w celach rolniczych, czy ogrodniczych.

Zakres planowanego do realizacji przedsięwzięcia obejmować będzie w szczególności następujące prace:

- Prace przygotowawcze: dostarczenie komponentów budowlanych na działkę inwestycyjną

- Prace budowlane jak: wykonanie konstrukcji montażowych, montaż paneli słonecznych, wykonanie niezbędnej infrastruktury elektroenergetycznej w postaci podziemnego ciągu kablowego, oraz stacji transformatorowych, budowa przyłącza energetycznego łączącego elektrownie słoneczne z infrastrukturą energetyczną.
- Prace powykonawcze jak: uruchomienie elektrowni słonecznych, sprawdzenie sprawności i prawidłowości funkcjonowania wszystkich urządzeń.

Etap budowy planowanego przedsięwzięcia

Budowa farmy fotowoltaicznej będzie prowadzona w głównej mierze na terenie działek przeznaczonych pod przedsięwzięcie.

Prowadzenie wszelkich prac budowlanych związanych z planowaną inwestycją spowoduje czasowe wyłączenie przedmiotowego terenu z normalnego użytkowania.

Inwestycja będzie polegała na wybudowaniu paneli fotowoltaicznych, w ilości wynikającej z uzyskania wielkości mocy znamionowej, w zależności od przyjętej mocy nominalnej pojedynczego panela jak i dostępnego obszaru terenu, który określono na poziomie do 1,50 ha. Przyjęto dwie wersje zamontowania paneli fotowoltaicznych:

- a) w formie konstrukcji wsporczej z ekspozycją paneli pod kątem 15° - 40°
- b) lub na konstrukcjach stalowych przystosowanych do ruchu obrotowego z osią centralną umieszczoną na palach posadowionych w gruncie.

Ostateczna wersja montażu zostanie podjęta na etapie projektu budowlanego.

Etap realizacji inwestycji obejmuje również budowę infrastruktury elektroenergetycznej polegającej na budowie przyłącza w postaci linii kablowej średniego napięcia SN-15kV, łączącej planowaną stację kontenerową (prefabrykowaną) z miejscem przyłączenia do napowietrznej linii średniego napięcia przebiegającej przez działkę inwestycyjną nr 31/2.

Budowa linii kablowej będzie zgodna z określonymi przez gestora sieci warunkami przyłączenia, na podstawie uzgodnionego projektu budowlanego branży elektrycznej.

Również zgodnie z projektem budowlanym branży elektrycznej dostosowane zostaną do technicznych potrzeb obiektu: stacja kontenerowa służąca do przyłączenia elektrowni fotowoltaicznej do sieci elektroenergetycznej oraz sieci teletechniczne i telekomunikacyjne.

Przewiduje się dwie możliwości rozmieszczenia inwerterów – urządzeń służących do połączenia obwodów prądu stałego paneli fotowoltaicznych z liniami kablowymi niskiego napięcia i stacją transformatorową:

1. zlokalizowanie inwerterów przy sekcjach paneli zamontowanych na konstrukcjach wsporczych,
2. montaż w pomieszczeniu stacji kontenerowej,

Ostateczna lokalizacja inwerterów będzie wynikała z dokumentacji projektowej branży elektrycznej.

Montaż poszczególnych paneli na konstrukcjach montażowych oraz połączenia poszczególnych paneli z inwerterami wykonają wyspecjalizowani technicy. Połączenia elektryczne dokonane zostaną przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia elektryczne.

Planuje się wybudowanie niezbędnych wewnętrznych dróg komunikacyjnych zgodnie z potrzebami. Cały teren inwestycji zostanie ogrodzony w celu uniemożliwienia dostępu osobom postronnym a w miejscach możliwych obsadzony pasem zieleni izolacyjnej

Eksploatacja elektrowni fotowoltaicznej

Elektrownia fotowoltaiczna działa na zasadzie zamiany energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną. Energia spływa z paneli do inwerterów (przetwornic), które

Cały panel składa się z pojedynczych ogniw fotowoltaicznych, które tworzone są z jednorodnego kryształu krzemu o uporządkowanej budowie wewnętrznej. Podstawą do tworzenia ogniw są odpowiedniej wielkości bloki krzemu. Ogniwo fotowoltaiczne jest to urządzenie które przekształca promieniowanie słoneczne bezpośrednio w elektryczność. Zjawisko to nosi nazwę efektu fotowoltaicznego. W budowie każdego ogniw występują dwie warstwy: pozytywna (+) i negatywna (-), właśnie pomiędzy tymi warstwami, w momencie gdy w ogniwo trafiają promienie słoneczne, wytwarza się napięcie. Z reguły na pojedynczym ogniwie napięcie to nieznacznie przekracza 0,5V i 2W mocy, dlatego aby uzyskać bardziej użyteczne napięcie i większą moc ogniwa są łączone. Z połączenia od kilku do kilkunastu, a czasem nawet kilkudziesięciu ogniw uzyskujemy moduł (panel), którego napięcie wynosi 12V. Ilość energii jaką uda się wytworzyć za pomocą baterii słonecznych, zależy głównie od ilości promieniowania słonecznego, docierającego do powierzchni ziemi. Ogniwa fotowoltaiczne pracują przez cały dzień, od wschodu aż do zachodu słońca, przy czym natężenie promieniowania w ciągu dnia jest nieustannie zmienne, co wpływa w istotny sposób na charakterystykę modułów.

Jak wynika z mapy nasłonecznienia w Polsce teren, na którym ma być zlokalizowana inwestycja znajduje się na obszarze charakteryzującym się korzystnym średniorocznym natężeniem promieniowania słonecznego wynoszącym 1000 kWh/m².

- powszechną dostępność światła słonecznego,
- brak negatywnego wpływu instalacji na środowisko (dostarcza energię elektryczną bezemisyjnie),
- wyeliminowanie wszystkich problemów związanych z transportem i magazynowaniem paliwa (nie jest potrzebne żadne paliwo zewnętrzne),
- niewielkie koszty eksploatacji

- działa latem i zimą
- długa żywotność – około 30 lat (ich sprawność nie zmniejsza się z upływem czasu),
- jest to energia odnawialna zgodnie z porozumieniami i dyrektywami UE
- bezawaryjność pracy instalacji PV bez konieczności wymiany części (brak części ruchomych ulegających zużyciu),
- wytwarzanie energii elektrycznej zachodzi w porze dnia, na którą przypada największy popyt.
- działanie systemu nie powoduje zanieczyszczenia, nie ma też emisji gazów, produkcji odpadów ani hałasu, nie ma bezpośredniego zagrożenia zdrowia.

Jedynymi wadami elektrowni fotowoltaicznych jest;

- produkcja zależna od warunków pogodowych,
- instalacje powinny być skierowane na południową stronę,
- w nocy produkcja ustaje.

Elektrownia wykorzystywać będzie wyłącznie energię słoneczną i niewielkie ilości energii elektrycznej dla własnych potrzeb.

Elektrownie fotowoltaiczne pracują bezobsługowo, nie wymagają doprowadzenia wody ani odprowadzenia ścieków.

Elektrownie fotowoltaiczne należą do przedsięwzięć proekologicznych. Wytwarzają energię elektryczną ze źródeł odnawialnych -słońca.

4) Opis ewentualnych wariantów przedsięwzięcia:

Inwestor nie przewiduje wariantowości w realizacji przedsięwzięcia. Ewentualne warianty przedsięwzięcia mogą polegać na **wariacie „0”** czyli odstępnie od realizacji inwestycji. Zaniechanie budowy elektrowni fotowoltaicznej w miejscowości Jedwabno pozostawi stan środowiska na dotychczasowym poziomie, przy jednoczesnym wykorzystaniu terenu na cele rolne.

Z punktu widzenia ochrony środowiska wariant polegający na niepodjęciu inwestycji wbrew pozorom nie jest wariantem korzystnym dla środowiska, bowiem właśnie konieczność ochrony środowiska naturalnego w tym głównie powietrza atmosferycznego zmusza wszystkie kraje do poszukiwania źródeł energii innych niż spalanie paliw stałych i płynnych (węgla, ropy naftowej, gazu)

Brak produkcji tzw. czystej energii powoduje konieczność zapewnienia produkcji energii elektrycznej opartej w Polsce głównie na węglu kamiennym, konsekwencją czego jest wprowadzenie do powietrza atmosferycznego dużych ilości zanieczyszczeń takich jak: dwutlenek siarki, tlenki azotu, tlenek węgla, pyły oraz dwutlenek węgla – główny sprawca ocieplenia atmosfery kuli ziemskiej.

Do wyprodukowania 1 kWh energii elektrycznej konieczne jest spalanie: ok. 0,42 kg węgla kamiennego lub ok. 1,22 kg węgla brunatnego.

1 kWh energii elektrycznej wytworzonej przy użyciu węgla emituje do atmosfery: 1 kg dwutlenku węgla, 9,1 g dwutlenku siarki, 2,3 g tlenków azotu, 1,5 g pyłów lotnych.

Polska została zobowiązana przez Unię Europejską do produkcji energii ze źródeł odnawialnych, tzw. OZE pochodzące od słońca, wiatru, fal i prądów morskich, itp. Zobowiązania Polski to 20 % udziału energii ze źródeł odnawialnych w ogólnym bilansie produkcji energii do 2020 r.

W przypadku rezygnacji z rozpatrywanej inwestycji i pozostawienia stanu obecnego przewiduje się następujące skutki:

- niewprowadzenie inwestycji w życie spowoduje brak możliwości produkcji ekologicznej energii elektrycznej,
- brak możliwości utworzenia nowych miejsc pracy,
- niewprowadzenie inwestycji w życie nie przyczyni się również do promowania w gminie działań proekologicznych,
- brak możliwości kupna przez mieszkańców gminy czystej, ekologicznej energii elektrycznej pochodzącej z odnawialnych źródeł energii,
- brak możliwości uzyskania dodatkowych wpływów do budżetu gminy (podatki).

Pozostałe ewentualne warianty przedsięwzięcia mogą polegać jedynie na:

- zastosowaniu ogniw fotowoltaicznych różnego typu lub
- różnym sposobie ich zamontowania.

Wybór wariantu inwestycji proponowanej przez inwestora przyczyni się do odciążenia elektrowni konwencjonalnych, a w konsekwencji znacznego zmniejszenia emisji zanieczyszczeń energetycznych do powietrza w tym gazu cieplarnianego, jakim jest dwutlenek węgla.

Przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na glebę i wody podziemne (brak odpadów stałych i gazowych) ani nie będzie stanowić zagrożenia dla ludzi i zwierząt.

Planowana inwestycja z racji charakteru nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego wód podziemnych, jak również nie będzie miała negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych.

5) Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii:

Analizowane przedsięwzięcie będzie wykorzystywało surowce, materiały paliwo i energię tylko na etapie budowy. Są to ilości nieznaczące, jednak trudne do oszacowania na obecnym etapie zaawansowania inwestycji. Na tym etapie na pewno konieczne będzie użycie energii elektrycznej do obsługi sprzętu na placu budowy oraz paliwa do obsługi transportu i urządzeń.

Szacunkowe zapotrzebowanie na media będzie wynosić:

- zapotrzebowanie na wodę - *na etapie realizacji woda na cele konsumpcyjne dostarczana będzie we własnym zakresie, np. w butelkach. Na etapie eksploatacji brak zapotrzebowania na wodę*
- energia elektryczna - *zapotrzebowanie na energię elektryczną zapewnione będzie z sieci elektroenergetycznej SN – 15 kV, po zrealizowaniu przyłączenia,*
- energia cieplna - *nie dotyczy,*
- paliwa (gaz, olej, węgiel) - *nie dotyczy,*
- odprowadzanie lub oczyszczanie ścieków sanitarnych – *na etapie budowy i, na placu budowy zostaną ustawione przenośne toalety ze zbiornikami bezodpływowymi, będą one opróżniane przez specjalistyczne firmy posiadające odpowiednie zezwolenia,*
- sposób unieszkodliwiania odpadów - *zgodnie obowiązującymi przepisami.*

6) Rozwiązania chroniące środowisko:

Rodzaj planowanej inwestycji nie wymaga wprowadzenia szczególnych rozwiązań chroniących środowisko, gdyż instalacja fotowoltaiczna sama w sobie przyczyni się pozytywnie do walki ze zmianami klimatycznymi, wywołanymi nagromadzeniem gazów cieplarnianych w atmosferze, która stała się jedną z kluczowych doktryn polityczno - gospodarczych Unii Europejskiej.

Budowa Farmy Fotowoltaicznej JEDWABNE w gminie Lubicz przyczyni się do produkcji ekologicznej energii odnawialnej nie wymaga zatem zastosowania specjalnych rozwiązań chroniących środowisko. Inwestycja zostanie wykonana w sposób ograniczający do minimum ingerencję w środowisko naturalne.

Produkcja energii przez elektrownię fotowoltaiczną zmniejsza produkcję energii ze źródeł konwencjonalnych, przez co zmniejsza się emisja zanieczyszczeń do środowiska i wydobywanie złóż kopalnianych. Dzięki temu zmniejsza się natężenie występowania kwaśnych deszczy, maleje nasycenie smogu i degradacja środowiska.

Elektrownia wytwarzająca energię ze słońca jest przedsięwzięciem proekologicznym, produkującym energię z odnawialnego źródła energii, jakim jest energia słoneczna. W przeciwieństwie do produkcji energii elektrycznej na bazie paliw kopalnych: węgla kamiennego i brunatnego oraz ropy naftowej, nie generuje zanieczyszczeń do powietrza w postaci:

- gazów: dwutlenku siarki (SO₂), tlenków azotu (NO_x), tlenku węgla (CO)
- metali ciężkich: generowanych w wyniku spalania paliw stałych: ołowiu (Pb), kadmu (Cd), cynku (Zn), przyczyniając się tym samym do poprawy stanu powietrza.

Elektrownia fotowoltaiczna, produkując energię ze promieniowania słonecznego, przyczynia się do redukcji gazów cieplarnianych.

Szacuje się, iż w porównaniu do produkcji energii elektrycznej w oparciu o paliwa kopalne, każdy kW instalacji fotowoltaicznej pozwala zaoszczędzić: do 16 kg NO_x, do 9 kg SO_x oraz od 600 do 2300 kg CO₂, w zależności od składu paliwa i natężenia promieniowania słonecznego.

Na etapie projektowania zostaną określone materiały i dokładne parametry a także rozwiązania minimalizujące uciążliwości dla środowiska dla planowanej inwestycji między innymi takie jak:

- prowadzenie prac budowlanych i montażowych w porze dziennej (w godzinach 6⁰⁰ – 22⁰⁰), w celu ograniczenia czasowego wzrostu hałasu wytwarzanego przez pracujące maszyny oraz dowóz materiałów budowlanych;
- zastosowanie powłoki antyrefleksyjnej dla pokrycia paneli fotowoltaicznych, przyczyni się do zwiększenia absorpcji energii promieniowania słonecznego oraz zapobiegnie niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli, tzw. olśnieniu;
- planowane do zastosowania panele fotowoltaiczne nie będą wyposażane w wentylatory służące do chłodzenia konstrukcji ogniw, w związku z powyższym nie będą występowały żadne oddziaływania akustyczne związane z funkcjonowaniem układów chłodzących urządzenia elektroenergetyczne instalacji fotowoltaicznej, chłodzenie paneli fotowoltaicznych odbywać się będzie w sposób naturalny, poprzez obieg powietrza atmosferycznego;

6.1. Na etapie realizacji inwestycji przewiduje się działania mające na celu minimalizację negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze takie jak:

W zakresie ochrony środowiska wodno – gruntowego i ochrony wód podziemnych

Brak fundamentów konstrukcji paneli fotowoltaicznych uniemożliwia jej wpływ na wody gruntowe.

- ♦ praca i postoje sprzętu mechanicznego niezbędnego do realizacji przedsięwzięcia będą prowadzone w taki sposób aby wyeliminować możliwość zanieczyszczenia gruntu oraz wód gruntowych produktami ropopochodnymi.
- ♦ respektowany będzie zakaz wylewania olejów i substancji niebezpiecznych w grunt,
- ♦ sprzęt używany do prac będzie sprawny technicznie /bez wycieków paliwa i olejów/.
- ♦ magazynowanie olejów, smarów i materiałów niezbędnych do eksploatacji konserwacji sprzętu, w celu minimalizacji niebezpieczeństwa zanieczyszczenia środowiska wodno-gruntowego, będzie odbywało się poza miejscem realizacji prac,
- ♦ podczas tankowania sprzętu używanego przy budowie wykorzystane zostaną maty absorbujące, zapobiegające ewentualnym przeciekom substancji szkodliwych (oleje, płyny eksploatacyjne) do podłoża.
- ♦ w przypadku awarii sprzętu, których skutkiem byłoby zanieczyszczenie gleby lub gruntu należy podjąć postępowanie zgodnie z ustawą o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie.
- ♦ prace ziemne przy budowie linii SN prowadzone będą ze szczególną ostrożnością aby zabezpieczyć wykopy przed ewentualnym napływem wód i uniemożliwić penetrację zanieczyszczonych wód opadowych do warstwy wodonośnej,
- ♦ podczas umieszczania kabli ziemnych na terenie inwestycji wierzchnia warstwa gleby urodzajnej zostanie złożona tymczasowo na bok wykopu i wykorzystana do zasypania jako warstwa wierzchnia,
- ♦ zaplecze budowy będzie wyposażone w systemy odbioru i odprowadzania ścieków bytowych w postaci montażu przenośnych toalet WC typu ToyToy.

W zakresie ochrony powietrza atmosferycznego:

Podstawowym źródłem emisji pyłów i substancji do powietrza będzie praca urządzeń i maszyn wykorzystywanych przy budowie (wbijarki słupów stalowych, samochody dostawcze).

Ograniczenia oddziaływania na powietrze w fazie budowy będą w wyniku:

- ♦ minimalizacji emisji spalin poprzez ekonomiczne użytkowanie pojazdów samochodowych: wyłączanie silników podczas załadunku i rozładunku materiałów,
- ♦ stosowania w pełni sprawnego sprzętu, ograniczanie czasu pracy sprzętu do niezbędnego minimum oraz prowadzenie prac w sposób powodujący w jak najmniejszym stopniu wtórne pylenie (zraszanie powierzchni nieutwardzonych przy długotrwałych suszach w okresie letnim).

Emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie miała charakter oddziaływania bezpośredniego, krótkoterminowego i chwilowego. Po zakończeniu prac budowlanych, zaprzestaniu pracy maszyn oraz transportu, stan sanitarny powietrza osiągnie parametry jakości powietrza na poziomie tła, wróci do stanu przedrealizacyjnego.

W zakresie ochrony przed hałasem:

Na etapie realizacji inwestycji będą występowały krótkotrwałe uciążliwości wynikające z emisji hałasu przez pracujące urządzenia budowlane oraz pojazdy obsługujące budowę instalacji.

Emisja hałasu będzie miała charakter punktowy a jej zmniejszenie będzie polegało na :

- ♦ prace budowlano-montażowe zostaną przeprowadzone w jak najkrótszym czasie przy dobrze zorganizowanych czynnościach i zastosowaniu nowoczesnych urządzeń aby jego funkcjonowanie jako elementu obcego w krajobrazie (hałas, drgania, ruch samochodów ciężarowych) ograniczyło się do niezbędnego minimum).
- ♦ wykonywanie prac budowlanych będzie odbywać się wyłącznie w porze dziennej,

- ♦ transport paneli fotowoltaicznych, elementów konstrukcyjnych oraz elementów infrastruktury technicznej prowadzony będzie wyłącznie w porze dnia,
- ♦ ewentualne uciążliwości dla ludzi i środowiska ograniczone zostaną do minimum, poprzez zapewnienie sprawnej organizacji ruchu pojazdów transportowych, prawidłową organizację terenu budowy, zapewnienie nadzoru nad pracą maszyn budowlanych.

Z uwagi na fakt, że najbliższe sąsiedzkie zabudowania mieszkalne i gospodarcze występują w odległości od 225-250 m od farmy fotowoltaicznej a zjawisko wystąpienia hałasu emitowane przez pracujące urządzenia będzie miało charakter krótkotrwały i ograniczony a wszelkie uciążliwości z tym związane będą przemijające i ustąpią całkowicie po zakończeniu prac związanych z budową elementów elektrowni fotowoltaicznej.

Oznacza to, że istotne negatywne oddziaływanie hałasu nie wystąpi.

W zakresie gospodarki odpadami:

Powstałe podczas realizacji przedsięwzięcia odpady będą tymczasowo gromadzone w miejscach wydzielonych i zagospodarowane zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami zawartą w ustawie o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r.

- W celu ograniczenia uciążliwości gospodarki odpadami w fazie budowy, sugeruje się wyznaczenie miejsc gromadzenia powstających odpadów komunalnych.
- Materiały opakowaniowe należy selektywnie magazynować, nie dopuszczając do niewłaściwego postępowania z nimi np. spalania na terenie budowy lub zakopywania.
- W przypadku odpadów niebezpiecznych (sorbentów, materiałów filtracyjnych, w tym filtrów olejowych, tkanin do wycierania, szmat ochronnych zanieczyszczonych substancjami PCB) wytworzone odpady należy przekazać specjalistycznym firmom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania, transportu, odzysku bądź unieszkodliwiania odpadów.

W zakresie ochrony zdrowia ludzi

Oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia na zdrowie ludzi będzie miało miejsce na etapie budowy w wyniku zintensyfikowanego transportu samochodowego: materiałów, z których będzie wykonana elektrownia fotowoltaiczna i ludzi na teren montażu a także emisji hałasu przez pracujące urządzenia budowlane.

Oddziaływanie w tym zakresie będzie krótkotrwałe, o charakterze lokalnym i ustąpi po zakończeniu robót.

Ewentualne niedogodności związane z realizacją przedsięwzięcia będą miały charakter krótkoterminowy i mogą charakteryzować się oddziaływaniem jedynie w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac, jednak skala tego wpływu będzie minimalna i nie wpłynie negatywnie na zdrowie człowieka oraz środowisko roślinno – zwierzęce.

Oprócz tego:

- ♦ materiały budowlano-montażowe oraz elementy prefabrykowane będą posiadały atesty oraz będą odpowiadały odpowiednim normom.
- ♦ stosowana będzie zasada oszczędności materiałowej,
- ♦ na terenach objętych pracami budowlano-montażowymi przestrzegane będą przepisy ppoż. i bhp.

W zakresie ochrony fauny i flory

W trakcie prac montażowych, fauna wyemigruje prawdopodobnie okresowo na sąsiednie tereny, z wyjątkiem gatunków łatwo podlegających synantropizacji, o dużych zdolnościach adaptacyjnych do zmiennych warunków środowiskowych.

Działki inwestycyjne położone są w Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy,

na którym zgodnie z Uchwałą Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z 2011 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu obowiązują pewne zakazy, a przedmiotowej inwestycji mogą dotyczyć między innymi:

1. zabijać dziko występujące zwierzęta, niszczyć nory, legowiska, inne schronienia i miejsca rozrodu oraz tarliska, złożoną ikrę z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
2. realizować przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko rozumieniu 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;
3. likwidować i niszczyć zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;

OCHK Doliny Drwęcy - to ekosystem wodno-lądowy a czynna ochrona tego ekosystemu polega na:

zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk, ochronie doliny rzeki Drwęcy wraz w pasem roślinności okalającej, propagowaniu nasadzeń gatunków rodzimych drzew i krzewów liściastych, racjonalnej gospodarce leśnej, polegająca na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk w obrębie Doliny Drwęcy.

Przedmiotowa inwestycja, mimo, że zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko będzie realizowana:

- na gruntach wykorzystywanych rolniczo, na których nie występują gatunki roślin i zwierząt, oraz siedliska przyrodnicze, które mogłyby zostać zniszczone w trakcie realizacji inwestycji zwłaszcza gatunki zwierząt wymienione w II załączniku Dyrektywy Siedliskowej oraz gatunki ptaków wymienionych w I załączniku Dyrektywy Ptasiej.
- nie będzie potrzeby wycinki drzew czy krzewów, na których ewentualnie mogły być ptasie gniazda,
- w znacznej odległości od doliny rzeki Drwęca i pasu roślinności ją okalającej,
- realizacja inwestycji będzie tak zorganizowana aby w jak najmniejszym stopniu została zachwiana równowaga ekologiczna.
- prace budowlane będą prowadzone poza sezonem wędrówek ptaków w celu ich niepłoszenia. a także poza okresem aktywności godowej gadów i płazów.
- w przypadku prowadzenia budowy w innym czasie, będzie zwrócona uwaga aby nie zostawiać niezakopanych dołów do dyspozycji zwierząt, a jeżeli zwierzęta dostaną się do wykopów, konieczne jest wyciągnięcie ich i odstawienie w bezpieczne dla nich miejsce.

Teren wokół inwestycji będzie przywrócony do stanu pierwotnego, ewentualne straty w szacie roślinnej w miarę możliwości zostaną odtworzone.

- *Z uwagi na powyższe prace związane z realizacją inwestycji nie będą miały negatywnego wpływu na florę i faunę położoną na terenie OCHK Dolina Drwęcy.*
- *Nie wpłyną też ujemnie na zachowanie różnorodności biologicznej siedlisk, ani na pas roślinności otaczający dolinę rzeki Drwęcy.*

Elektrownia fotowoltaiczna *nie będzie* też miała negatywnego wpływu na OCHK Doliny Drwęc podczas jej funkcjonowania ponieważ:

- nie jest źródłem zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego gazami, pyłami lub odorami.
- nie wpływa także na zmiany klimatu, gdyż urządzenia te do wytworzenia energii nie potrzebują spalania paliw,
- nie wytwarza ścieków ani niebezpiecznych odpadów.
- inwestycja podczas eksploatacji nie spowoduje utraty bioróżnorodności, tras migracyjnych, miejsc stałego pobytu zwierząt czy utraty chronionych siedlisk,
- nie emituje hałasu ponieważ chłodzenie paneli odbywa się w sposób naturalny, przez obieg powietrza.

Rolnicze użytkowanie gruntów położonych w rejonie planowanej elektrowni fotowoltaicznej – (grunty w większości porośnięte zbożem czy kukurydzą lub wykorzystywane jako pastwiska są na ogół mało interesującym miejscem na żerowisko, ewentualnie są wykorzystywane okresowo, nie jest to też teren atrakcyjny do zakładania gniazd) sprawi, że oddziaływanie na faunę i środowisko będzie znikome.

Nie występują na tym terenie cenne przyrodniczo gatunki ptaków, czy ssaków objęte ochroną prawną, uznawane za gatunki zagrożone, czy rzadkie w Polsce.

6.2. Na etapie eksploatacji inwestycji:

Energia wytwarzana przez elektrownie słoneczne jest energią „czystą” ekologicznie, a jej źródło, czyli słońce jest niewyczerpalne. Praca solarów fotowoltaicznych nie zanieczyszcza powietrza oraz nie wytwarza odpadów. Poza robotami montażowymi, przyłączeniowymi oraz okresową obsługą konserwacyjną, praca elektrowni słonecznej odbywa się bezobsługowo, bez udziału człowieka.

Praca elektrowni fotowoltaicznej spowoduje poprawę jakości powietrza rozumianej w szerszym, regionalnym zakresie, poprzez uniknięcie emisji do powietrza atmosferycznego takich zanieczyszczeń jak: SO₂, NO₂, CO, pyły ze spalania węgla, benzopiren, a także redukcję emisji gazów cieplarnianych, w tym CO₂, co ma bezpośredni wpływ na zmiany klimatu.

Dzięki temu zmniejsza się natężenie występowania kwaśnych deszczy, maleje nasycenie smogu i degradacja środowiska. Inwestycje takie jak planowana nie produkują sztucznej zasłony dymnej, która może doprowadzić do zmniejszenia widoczności i zasłonięcia przeszkody.

Elektrownie na węgiel powodują wysokie opłaty za emisję CO₂ co czyni je nieekonomicznymi.

Zastosowanie elektrowni fotowoltaicznej przyczynia się do obniżenia o około 50 – 95% emisji gazów cieplarnianych do atmosfery szczególnie CO₂, NO_x, SO_x.

- instalacja elektrowni słonecznej nie stanowi dominanty krajobrazowej – maksymalna wysokość instalacji nie przekracza w najwyższym punkcie 2,90 metrów. Wpływ planowanej inwestycji na krajobraz jest w dużej mierze sprawą subiektywnego postrzegania, zależy bowiem od osobistych upodobań i poglądów oceniającego. Przez większość osób instalacje fotowoltaiczne postrzegane są jako instalacje nowoczesne i przyjazne środowisku.
- chłodzenie paneli fotowoltaicznych odbywać się będzie w sposób naturalny, przez obieg powietrza atmosferycznego nie będzie zatem żadnego emitora hałasu

- elektrownia fotowoltaiczna nie będzie stanowiła zagrożenia, dla zwierząt i ptaków ponieważ powłoka antyrefleksowa pokrywająca panele fotowoltaiczne zwiększa absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiega niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli. W związku z powyższym panele fotowoltaiczne nie będą oślepiać ptaków, mogących przelatywać nad instalacją. Wokół miejsca inwestycji nie zaobserwowano licznie występujących ptaków, nie stwierdzono miejsc ich żerowania, gniazdowania czy odpoczywania. Fauna występująca na badanym terenie związana jest głównie ze środowiskiem polnym oraz gatunkami towarzyszącymi osiedlom ludzkim.
- na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia nie będą powstawały ani ścieki bytowe, ani technologiczne. Wody opadowe odprowadzane będą samoistnie na teren działek objętych przedsięwzięciem, do których inwestor posiada tytuł prawny,
- w związku z powyższym na terenie obiektów nie przewiduje się lokalizacji urządzeń wodno - kanalizacyjnych.
- w przypadku silnego zabrudzenia paneli fotowoltaicznych i długotrwałego braku deszczu do mycia paneli zostanie wynajęta wyspecjalizowana w tym zakresie firma posiadająca własną zdemineralizowaną wodę (bez szkodliwych chemikaliów) oraz odpowiednie szczotki. Ewentualne mycie paneli nie będzie częściej niż raz w roku.



Przykładowe urządzenia wykorzystywane do mycia szklanych powierzchni modułów fotowoltaicznych

Źródło: www.enitor-energy.com, m.komtechnika.pl, www.liftonpolska.pl

W bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięcia nie będą realizowane inne przedsięwzięcia, stąd nie zachodzi zagrożenie nakładania się (kumulowania) oddziaływań na środowisko.

Krajobraz oraz środowisko przyrodnicze przedmiotowego terenu nie są objęte szczególną ochroną i nie wyróżniają się istotnymi walorami wymagającymi takiej ochrony (płaski teren, nie podlegający ochronie konserwatorskiej).

Instalacje fotowoltaiczne w przeciwieństwie do farm wiatrowych nie stanowią dominanty krajobrazowej. Panele fotowoltaiczne nie stanowią obiektów kubaturowych ze względu na swoją ciemną kolorystykę i nieznaczną wysokość (poniżej 3 metrów) z oddali przypominają jednolite powierzchnie wtapiające się w otoczenie. W związku z powyższym dla mieszkańców najbliższej zabudowy zagrodowej przekształcenia terenu w postaci instalacji fotowoltaicznej nie będą stanowić istotnych zmian w wizualnym postrzeganiu krajobrazu, tym bardziej że obszar zainwestowania planuje się w niezbędnym zakresie odizolować poprzez ogrodzenie oraz nasadzenia zielenią izolacyjną.

Każde działanie człowieka ingerującego w środowisko będzie w mniejszym lub większym stopniu wpływać na jego poszczególne komponenty.

Zastosowane rozwiązania techniczno-technologiczne planowanego przedsięwzięcia są nowoczesne, w sposób właściwy zabezpieczają środowisko przed negatywnym oddziaływaniem.

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

Na etapie budowy powstawać będą nieznaczne emisje zanieczyszczeń atmosferycznych i hałasu pochodzące jedynie ze sprzętu pracującego na placu budowy. Oddziaływania te będą krótkotrwałe, przemijające i ograniczone do zasięgu przestrzennego. Z uwagi na ograniczony czas występowania nie będą one powodować istotnych uciążliwości dla ludzi.

a) ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno - bytowych

- elektrownia fotowoltaiczna będzie pracowała bez obsługi stałej. Nie będzie więc źródłem ścieków bytowych.

b) ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych

- w trakcie eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej ścieki przemysłowe nie są wytwarzane.

c) ilość i sposób odprowadzania wód opadowych

- wody opadowe i roztopowe (ścieki opadowe) z powierzchni paneli będą spływały powierzchniowo w grunt. W przypadku mycia paneli woda bez dodatków chemicznych spłynie powierzchniowo do gruntu. Powierzchnie drogi dojazdowej oraz dróg wewnętrznych będą przepuszczalne.

d) rodzaj, przewidywanie ilości i sposób postępowania z odpadami

Postępowanie z odpadami będzie zgodne z hierarchią sposobów postępowania z odpadami zawartą w nowej ustawie o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2013 Nr 0 poz. 21). Dział II, rozdział 2 ustawy, art.17:

„Wprowadza się następującą hierarchię sposobów postępowania z odpadami:

1. zapobieganie powstawaniu odpadów,
2. przygotowywanie do ponownego użycia,
3. recykling,
4. inne procesy odzysku,
5. unieszkodliwianie.”

odpady powstałe na etapie budowy

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu
1.	Żelazo i stal	17 04 05
2.	Gleba i ziemia	17 05 04
3.	Szkło	17 02 02
4.	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	17 04 11
5.	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne*	170410
6.	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01

*odpady niebezpieczne

W okresie eksploatacji Farmy Fotowoltaicznej JEDWABNO będą powstawać niewielkie ilości odpadów związanych z pracami konserwacyjnymi urządzeń technicznych.

odpady powstałe na etapie eksploatacji

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu
1.	Żelazo i stal	17 04 05
2.	Szkło	17 02 02
3.	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16	16 02 13*

*odpady niebezpieczne

Odpady powstające podczas ewentualnych prac serwisowo – remontowych będą wywożone z miejsca przez specjalistyczne firmy i odpowiednio utylizowane lub poddawane procesowi recyklingu.

e) *Rodzaje i ilości zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza:*

Elektrownia fotowoltaiczna nie jest źródłem zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego gazami, pyłami lub odorami. Nie wpływa także na zmiany klimatu, gdyż urządzenia te do wytworzenia energii nie potrzebują spalania paliw.

f) *Emisja hałasu do środowiska:*

- Elektrownia fotowoltaiczna nie emituje hałasu do otoczenia, ponieważ chłodzenie paneli fotowoltaicznych odbywa się w sposób naturalny, przez obieg powietrza atmosferycznego nie będzie zatem żadnego emitora hałasu

Na etapie eksploatacji elektrownia słoneczna jest inwestycją w pełni ekologiczną. Jej praca nie wiąże się z powstawaniem odpadów, hałasu ani wibracji.

8) Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko:

Planowana inwestycja polegająca na „budowie Farmy Fotowoltaicznej JEDWABNO o mocy do 1,0 MW i powierzchni do 1,50 ha, trafostacji, przyłącza kablowego, konwerterów, inwerterów, dróg wewnętrznych, ogrodzenia, itp., na działkach nr 31/1 i 31/2 położonych w obrębie Jedwabno” nie będzie oddziaływać transgranicznie na środowisko. Rodzaj, skala oraz lokalizacja planowanego przedsięwzięcia względem granicy państwa nie daje możliwości wystąpienia transgranicznego oddziaływania. Oddziaływanie transgraniczne wiąże się ze zjawiskiem migracji zanieczyszczeń z terenu danego kraju na obszar innych państw. Emitowane zanieczyszczenia przenoszone są głównie z masami powietrza i wodami płynącymi.

Z uwagi na niewielki zakres przedsięwzięcia oraz znaczne oddalenie od granic państwa planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać transgranicznie na środowisko.

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

Lokalizacja inwestycji znajduje się w zasięgu oddziaływania na obszary objęte prawną ochroną przyrody, ale poza zasięgiem obszarów Natura 2000. Obszary NATURA 2000 to najważniejsze tereny, w których obrębie występują zagrożone lub rzadkie gatunki roślin i zwierząt, charakterystyczne siedliska, które mają ogromne znaczenie dla różnorodności biologicznej. NATURA 2000 jest nazwą Europejskiej Sieci Ekologicznej czyli obszarów ochrony wprowadzonej we wszystkich krajach UE.

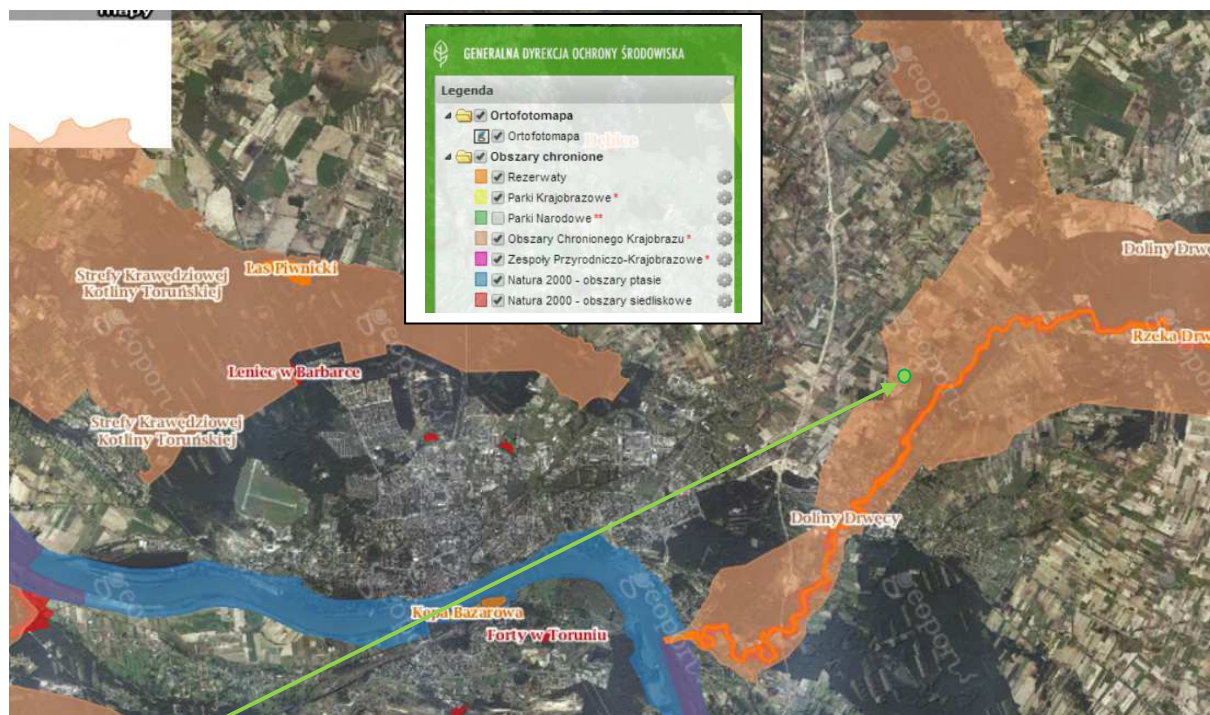
Najbliżej planowanego przedsięwzięcia znajdują się elementy środowiska podlegające prawnej ochronie;

♦ **Obszary Natura 2000**

- Dolina Dolnej Wisły,
- Nieszawska Dolina Wisły;
- Dolina Drwęcy.

♦ **Obszary Chronionego Krajobrazu**

- OCHK Doliny Drwęcy



● - Przybliżone miejsce planowanej inwestycji na tle obszarów chronionych

Dolina Drwęcy - (kod obszaru PLH 280001) o ogólnej powierzchni 12 561,54 ha zlokalizowany na terenie województw kujawsko-pomorskiego i warmińsko-mazurskiego. W granicach województwa kujawsko-pomorskiego obszar chroniony położony jest na pow. 2 903,45 ha. Jest to obszar mający znaczenie dla Wspólnoty.

Rzeka Drwęca bierze swój początek u podnóża wzgórz Dylewskich (Czarci Jar), uchodzi do Wisły w miejscowości Złotoria k. Torunia. Całkowita długość cieku wynosi ponad 200 km. Powierzchnia dorzecza Drwęcy wynosi ponad 5690 km².

Na Drwęcy prowadzone są działania z zakresu restytucji jesiotra bałtyckiego, realizowane przez Okręg PZW w Toruniu.

Rzeka Drwęca z uwagi na swój charakter stanowi korytarz ekologiczny, wykorzystywany w szczególności przez gatunki ryb i minogów. Dolina rzeki Drwęcy stanowi ponadto korytarz migracji zwierząt, w tym ptaków (w szczególności gatunków będących przedmiotami ochrony obszaru specjalnej ochrony ptaków Bagienna Dolina Drwęcy PLB040002).

Obszar Natura 2000 Dolina Drwęcy znajduje się w granicach korytarzy ekologicznych o znaczeniu ponadlokalnym (wyznaczonych przez Zakład Badań Ssaków PAN), wykorzystywanych przez duże ssaki.

Drwęca i jej dorzecze objęte jest krajowym programem restytucji ryb wędrownych.

Obszar stanowi cenny zasób zróżnicowanych siedlisk dla gatunków zwierząt rzadkich i poddanych ochronie związanych ze środowiskiem wodnym – występują tu liczne i zróżnicowane siedliska przyrodnicze wymienione w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej, a także gatunki roślin i zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. Ponadto stwierdzono obecność populacji rozrodczych i migrujących gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej.

Obszar ma szczególne znaczenie dla populacji wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej minoga rzecznej (*Lampetra fluviatilis*) i łososa (*Salmo salar*).

W granicach obszaru występują stabilne populacje gatunków ryb wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. Naturalne siedliska rzeczne mają duże znaczenie dla szeregu gatunków ryb niewymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej, w tym przede wszystkim dla gatunków wędrownych i półwędrownych oraz gatunków typowo rzecznych. Na rzece Drwęcy prowadzone są działania w zakresie zarybienia (w tym łososiem, cętą i trocią), a także reintrodukcji jesiotra ostronosego (*Acipenser oxyrinchus*).

Dolinę Drwęcy porastają bory mieszane i sosnowe, znaczną powierzchnię zajmują też lasy liściaste.

Okolice rzeki zamieszkiwane są przez różnorodne gatunki zwierząt także chronione spotkać tu można: bobra europejskiego (*Castor fiber*), wydrę (*Lutra Lutra*), traszkę grzebieniastą (*Triturus cristatus*), kumaka nizinnego (*Bombina bombina*), minoga rzecznej (*Lampetra fluviatilis*) i inne.

Obszar Natura 2000 - Dolina Drwęcy oddalona jest około 0,8 km w kierunku wschodnim od planowanej inwestycji.

Dolina Dolnej Wisły – (kod obszaru PLB040003), obszar specjalnej ochrony ptaków o powierzchni 33 559,0 ha (w tym 22 720,0 ha położonych jest w województwie kujawsko – pomorskim). Obejmuje swym zasięgiem ponad 260 km odcinek rzeki Wisły.

Na niektórych jej odcinkach występują liczne mielizny i wyspy, odsłaniane szczególnie podczas niskiego stanu wody. W wielu miejscach na obszarze międzywala znajdują się rozległe podmokłe łąki. Na terasie zalewowej obecne są starorzecza i pozostałości lasów łęgowych. Ostoja jest ważnym miejscem dla ptaków wodno-błotnych nie tylko podczas migracji i zimowania, ale także podczas lęgów.

Obszar Dolina Dolnej Wisły jest krajową ostoją ptaków o randze międzynarodowej PL028 Gniazduje w niej 28 gatunków ptaków z listy zał. I Dyrektywy Ptasiej; 9 gatunków znajduje się w polskiej czerwonej księdze.

W okresie lęgowym obszar ważny dla gatunków ptaków wymienionych w zał. I Dyrektywy Ptasiej oraz dla 5 gatunków spoza zał. I Dyrektywy Ptasiej

W okresie migracji i zimowania na terenie ostoi stwierdzono 59 gatunków ptaków wodnych i wodno-błotnych, w tym 16 gatunków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej.

Ocena wielkości migracji ptaków w okolicach Świecia wykazuje, że obszar spełnia także ważną funkcję jako korytarz migracyjny (ponad 3 600 żurawi – kryterium C5).

Obszar ostoi ptasiej oddalony od miejsca planowanej inwestycji o około 8,2 km w kierunku południowym.

Nieszawska Dolina Wisły – (kod obszaru PLH040012). Jest to obszar mający znaczenie dla Wspólnoty położony na powierzchni 3891,7 ha, obejmuje odcinek Wisły o długości 22,5 km wraz z terenami zalewowymi między miejscowością Nieszawa, a ujściem Drwęcy

Ostoja położona jest stosunkowo blisko, poniżej zapory we Włocławku i znajduje się w zasięgu oddziaływania stopnia.

Obszar ma znaczenie przede wszystkim dla ochrony mozaiki siedlisk nadrzecznych, charakterystycznych dla doliny dużej rzeki nizinnej oraz fauny związanej z rzeką i

środowiskami dna jej doliny. Na obszarze występuje wiele cennych zróżnicowanych siedlisk dla gatunków zwierząt rzadkich i poddanych ochronie związanych ze środowiskiem wodnym – występują tu liczne i zróżnicowane siedliska przyrodnicze wymienione w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej, a także gatunki roślin i zwierząt wymienione w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej.

Ponadto stwierdzono obecność populacji rozrodczych i migrujących gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej.

Rzeka Wisła i związane z nią obszary Natura 2000, w tym Nieszawska Dolina Wisły pełnią istotną rolę korytarza ekologicznego wykorzystywanego przez organizmy wodne

(w tym ryby i minogi) oraz inne gatunki, w szczególności ptaki (dla ochrony których wyznaczono obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Dolnej Wisły). Obszar ten został również włączony w granice korytarza ekologicznego o znaczeniu ponadlokalnym (wyznaczonego przez Zakład Badań Ssaków PAN), wykorzystywanego przez duże ssaki:

Ostoja pełni funkcję istotnego korytarza ekologicznego dla dwuśrodowiskowych gatunków ichtiofauny, w tym wymienionych w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej: łosiosa atlantyckiego (*Salmo salar*) i minoga rzeczno (*Lampetra fluviatilis*).

Nieszawska Dolina Wiły oddalona jest od planowanej elektrowni fotowoltaicznej o ponad 8,2 km w kierunku południowym.

Inwestycja położona na Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy

Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy – ekosystem wodno - lądowy położony jest na terenie 5 powiatów: *brodnickiego, toruńskiego, golubsko-dobrzyńskiego, rypińskiego, wąbrzeskiego oraz miasta Toruń, Brodnica, Golub-Dobrzyń*. W gminach Bartniczka, Bobrowo, Brodnica, miasto Brodnica, Brzozie, Ciechocin, Dębowa Łąka, Golub - Dobrzyń, Grażawy, Jabłonowo Pomorskie, Kowalewo Pomorskie, **Lubicz**, Łysomice, Obrowo, Osiek, Radomin, Wąpielsk, Zbiczno.

Całkowita powierzchnia obszaru chronionego wynosi 56 848 ha w tym na terenie gminy Radomin 2085 ha. Zajmuje to około 26 % obszaru gminy. Jest to największy obszar chronionego krajobrazu w województwie kujawsko-pomorskim.

Obszar chroniony obejmuje dolinę środkowej i dolnej Drwęcy na odcinku około 85 km od Brodnicy, aż po ujście Drwęcy do Wisły w rejonie wsi Złotoria.

Obszar chroniony poza Doliną Drwęcy obejmuje tereny odgałęziające się od niej i bezpośrednio z doliną związane: rynnę jezior Wysokie i Niskie Brodno, rynnę jezior Wądryńskich, dolinę Strugi Rychnowskiej, dolinę rzeki Ruziec z rynnami jezior: Nowogrodzkie i Słupno oraz dolinę Rypienicy.

Obszar w znacznym stopniu (około 37,0 %) pokryty jest lasami. Część lasów w okolicach Brodnicy została włączona do Zielonych Płuc Polski.

Na terenie obszaru znajdują się 2 rezerваты ze stanowiskiem modrzewia polskiego „Tomkowo” i „Bobrowisko”.

Działania ochronne ekosystemu to: zachowanie różnorodności biologicznej siedlisk, ochrona doliny rzeki Drwęcy wraz z pasem roślinności okalającej. Propagowanie nasadzeń gatunków rodzimych drzew i krzewów liściastych.

Nazwa i rozmieszczenie obszaru chronionego krajobrazu jest zgodna z Uchwałą nr 1161/XLVII/10 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 kwietnia 2010 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim.

W najbliższym otoczeniu planowanej inwestycji nie występują pomniki przyrody.

W niedalekiej odległości między innymi w miejscowości Jedwabno za pomnik przyrody uznano w 1986 r. lipę drobnolistną o obwodzie 530 cm i wysokości 17 m orientacyjny wiek drzewa to 300 – 350 lat

Występujące drzewo położone jest w bezpiecznej odległości od planowanej inwestycji. Z racji tego nie będzie miała ona negatywnego wpływu na jego zdrowotność lub powodowała uszkodzanie zielonego aparatu asymilacyjnego.

Inwestycja z racji swojego charakteru nie będzie miała negatywnego wpływu na najbliższe położone bogate w walory historyczne i podlegające ochronie kulturowej obiekty a należą do nich:

- park dworski, z XIX w., wpisany pod numerem A/247/2 z dnia 07.06.1984 r.
- dwór, z k. XVIII w., rozbudowany na pocz. XX w., wpisany pod numerem A/247/1 z dnia 30.12.1986 r.
- stanowisko archeologiczne:
- grodzisko wczesnośredniowieczne, wpisane pod nr C/29 z dnia 15.09.1965 r.

W zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się:

- obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych,
- strefy ochronne ujęć wody,
- obszary o znacznej gęstości zaludnienia,
- obszary przylegające do jezior,
- uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej itp.

Lokalizacja inwestycji – budowa Farmy Fotowoltaicznej JEDWABNO o mocy do 1,0 MW i powierzchni do 1,50 ha, trafostacji, przyłącza kablowego, konwerterów, inwerterów, dróg wewnętrznych, ogrodzenia, itp., na działkach nr 31/1 i 31/2 położonych w obrębie Jedwabno nie wskazuje na możliwość wystąpienia zagrożenia dla środowiska przyrodniczego. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania inwestycji na szatę roślinną i świat zwierzęcy.

Ocenia się, że ze względu na rodzaj, skalę, lokalizację oraz charakter planowanej inwestycji, realizowanej przy zastosowaniu rozwiązań minimalizujących uciążliwości dla środowiska i otoczenia, opartych na dostępnej wiedzy i zastosowaniu możliwie najlepszych technik oraz z uwagi na przestrzeganie obowiązujących przepisów prawa, obszar oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zamknie się w granicach działek inwestycyjnych położonych w miejscowości Jedwabno.

Z uwagi na skalę przedsięwzięcia ingerencja w stan środowiska po wprowadzeniu zalecanych rozwiązań będzie na tyle nieznaczna, że nie nastąpią jakiegokolwiek znaczące zmiany lub pogorszenie obecnego stanu w środowisku na przedmiotowym obszarze.

.....
Podpis wnioskodawcy

ROŚ.6220.11.2014.4



Bydgoszcz, dnia 30 czerwca 2014 r.

**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W BYDGOSZCZY**

WOO.4240.384.2014.JM



POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 3 i 4 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 2013 r., poz. 1235 ze zm.), a także § 3 ust. 1 pkt 52 lit. a) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.), w związku z art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267 ze zm.), nawiązując do pisma Wójta Gminy Lubicz z dnia 11.06.2014 r., znak: ROŚ.6220.11.2014 (data wpływu: 16.06.2014 r.), po przeanalizowaniu wniosku w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z załącznikami, w tym kartą informacyjną przedsięwzięcia, który złożył firma „SOLCIECH” Sp. z o.o.,

wyrażam opinię,

ze dla przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej Jedwabno o mocy do 1 MW i powierzchni do 1,5 ha, trafostacji, przyłącza kablowego, konwerterów, inwerterów, dróg wewnętrznych, ogrodzenia itp., na nieruchomościach nr 31/1, 31/2, obręb Jedwabno, gm. Lubicz, nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Uzasadnienie

Wójt Gminy Lubicz, pismem z dnia 11 czerwca 2014 r., znak: ROŚ.6220.11.2014 (data wpływu: 16.06.2014 r.), zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z prośbą o wyrażenie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, dla ww. przedsięwzięcia.

Po zapoznaniu się z załączoną do wniosku kartą informacyjną stwierdzono, że jest to przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienione w § 3 ust. 1 pkt 52 lit. a) ww. rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r.: „zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy – przy czym przez powierzchnię zabudowy rozumie się powierzchnię terenu zajęłą przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia”.

W odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w art. 63 ust. 1 ww. 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, tutejszy Organ przeanalizował rodzaj i charakter planowanego przedsięwzięcia oraz jego usytuowanie, zważywszy na możliwe zagrożenia dla środowiska, jak również rodzaj i skalę możliwego oddziaływania.

Działki przeznaczone pod planowaną inwestycję nie są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Przedsięwzięcie będzie polegało na budowie elektrowni fotowoltaicznej składającej się z niezależnych bloków o łącznej mocy do 1 MW, wraz z instalacją elektryczną, siecią łączności światłowodowej oraz drogami dojazdowymi i wewnętrznymi, tymczasowymi placami montażowymi oraz placami postojowymi niezbędnymi do dowozu i instalacji koniecznego wyposażenia.

Inwestycję zaplanowano do realizacji na gruntach użytkowanych rolniczo klasy bonitacyjnej IV i V, na powierzchni ok. 1,5 ha. W najbliższym otoczeniu przedsięwzięcia znajdują się: grunty rolne, pojedyncze zadrzewienia, lokalne drogi gruntowe, utwardzone drogi gminne oraz tereny leśne. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa (indywidualne gospodarstwo rolne) położona jest w odległości ok. 225 m na południe oraz zachód od granicy planowanej farmy. Panele fotowoltaiczne posadowione zostaną w odległości nie mniejszej niż 4 metry od ogrodzenia/granicy działki.

Przedsięwzięcie polegać będzie na montażu instalacji fotowoltaicznej w sposób nieinwazyjny, metodą nabijania profili aluminiowych lub stalowych bezpośrednio do gruntu.

Zastosowane moduły fotowoltaiczne będą połączone z przetwornicami (falownikami). Energia elektryczna produkowana przez elektrownię zostanie dostarczona za pomocą stacji transformatorowej do sieci elektroenergetycznej operatora. Projektuje się zastosowanie ww. stacji typu kontenerowego, z: wydzielonymi pomieszczeniami dla rozdzielni niskiego napięcia, komorami transformatorowymi oraz rozdzielnią średniego napięcia, a także z misą olejową, której pojemność będzie wynosić minimum 110% zawartości oleju w transformatorze. Dokładna lokalizacja transformatora ustalona będzie na etapie projektu budowlanego, ale będzie on usytuowany min. 200 m od siedzib ludzkich.

W trakcie prowadzenia prac realizacyjnych może nastąpić wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz poziomu dźwięku, związanego z pracą sprzętu budowlanego i transportem materiałów. Powyższe oddziaływania będą miały charakter przejściowy oraz odwracalny. W celu zminimalizowania uciążliwości związanych z etapem realizacji przedsięwzięcia, prace ziemne powinny być prowadzone wyłącznie w godzinach dziennych (6⁰⁰ - 22⁰⁰), w sposób niedopuszczający do przypadkowego wycieku substancji ropopochodnych. Używany sprzęt winien być sprawny technicznie, a wszelkie jego konserwacje, uzupełnianie paliwa, przeglądy i naprawy, wykonywane w miejscu specjalnie do tego celu wyznaczonym. Zaplecze budowy należy zlokalizować w oddaleniu od zabudowy podlegającej ochronie akustycznej.

Powstałe podczas realizacji zadania odpady będą selektywnie gromadzone, a następnie przekazywane uprawnionym odbiorcom (posiadającym stosowne decyzje) do odzysku lub unieszkodliwiania.

Eksploatacja projektowanej instalacji fotowoltaicznej nie będzie powodowała hałasu oraz emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego.

Planowana inwestycja nie wymaga stałej obsługi, zaplecza socjalnego, ani infrastruktury wodno-kanalizacyjnej. Proces mycia paneli fotowoltaicznych będzie realizowany tylko i wyłącznie przy użyciu czystej demineralizowanej wody lub za pomocą technologii bezwodnej opartej na szczotkach.

Na podstawie przeprowadzonej analizy zgromadzonej dokumentacji, biorąc pod uwagę charakter zamierzenia, nie przewiduje się wpływu inwestycji na zwiększenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana zostanie w obszarze dorzecza Wisły. Z uwagi na skalę przedsięwzięcia stwierdza się, że jego realizacja nie wpłynie na ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami

na obszarze dorzecza Wisły, przyjętym Uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. (M.P. z dnia 21 czerwca 2011 r., Nr 49, poz. 549), ponieważ nie wymaga ono zużycia wody i nie generuje ścieków, z wyjątkiem deszczowych, które z paneli będą spływały powierzchniowo do gruntu.

Projektowane zadanie zlokalizowane będzie w obrębie obszaru chronionego na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 ze zm.). Działki wskazane we wniosku położone są w Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy. Zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 2 uchwały nr VI/106/11 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 21 marca 2011 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Kuj. - Pom. Nr 99, poz. 793) na ww. obszarze chronionym zabrania się realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu 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. Jednocześnie, zgodnie z § 2 ust. 2 ww. uchwały, zakaz ten nie dotyczy realizacji nowych lub rozbudowy modernizacji istniejących przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona procedura oddziaływania na środowisko wykazała brak niekorzystnego wpływu na przyrodę obszarów.

Realizacja zadania nie wymaga usunięcia drzew i krzewów oraz niszczenia miejsc występowania naturalnych siedlisk, w tym obszarów leśnych, podmokłych, bagiennych i torfowiskowych.

Projektowany system fotowoltaiczny zmieni częściowo dotychczasowy sposób wykorzystania omawianego obszaru, jednakże nie wpłynie negatywnie na glebę. Niezabudowana część działki będzie nadal wykorzystywana do uprawy rolnej. Nie zostanie ona więc wyłączona z powierzchni biologicznie czynnej. Na czas realizacji przedsięwzięcia, przewiduje się kontrolowanie wykopów w kierunku obecności w nich płazów i gadów. W sytuacji stwierdzenia ich obecności zostaną podjęte działania mające na celu usunięcie zwierząt znajdujących się w pułapce i przeniesienie ich w miejsce dogodne dla kontynuacji wędrówki.

Na obszarze projektowanego zadania nie występują: inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszary wybrzeży, górskie lub leśne, strefy ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych, obszary, na których standardy jakości zostały przekroczone, o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, o znacznej gęstości zaludnienia, przylegające do jezior, jak również obszary ochrony uzdrowiskowej.

Celem ograniczenia efektu odbłyску Inwestor zaplanował zastosowanie powłok antyrefleksyjnych na powierzchni paneli. Dla wykluczenia możliwości tworzenia się konwekcyjnych prądów wznoszących, należy wprowadzić właściwą konfigurację rozstawienia rzędów paneli fotowoltaicznych względem siebie oraz pod kątem 15-40 stopni od powierzchni ziemi.

Ponadto, z uwagi na możliwą obecność miejsc lęgowych gatunków ptaków budujących gniazda na ziemi, takich jak np. skowronek polny (*Alauda arvensis*), zaleca się rozpoczęcie prac montażowych poza okresem lęgowym ptaków, przypadającym od 15 marca do 15 sierpnia, a w tym terminie w przypadku potwierdzenia przez eksperta ornitologa braku lęgów (gniazd) chronionych gatunków ptaków na terenie przedsięwzięcia.

Mając na uwadze powyższe stwierdza się, że realizacja analizowanej inwestycji z uwagi na jej charakter, skalę i lokalizację oraz przyjęty zakres działań minimalizujących nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko w zakresie ochrony przyrody, a tym samym nie wymaga wykonania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko w odniesieniu do ochrony przyrody i obszarów Natura 2000.

Nie przewiduje się, aby prace związane z budową farmy fotowoltaicznej wiązały się ze znacząco negatywnym oddziaływaniem na pozostałe elementy środowiska oraz wystąpieniem skumulowanego oddziaływania na danym obszarze.

Odnosnie ryzyka wystąpienia poważnej awarii, należy zaznaczyć, że przedsięwzięcie nie należy do kategorii zakładu i zwiększonym bądź dużym ryzyku pojawienia się awarii przemysłowej, w myśl rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2013 r., poz. 1479).

Uznano, iż zastosowanie prawidłowych rozwiązań projektowych, technicznych i technologicznych, zachowanie podstawowych zasad sztuki budowlanej, właściwa organizacja prac budowlanych oraz wprowadzenie wyżej wskazanych zaleceń zapewni ochronę środowiska na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji.

Reasumując odstąpiono od konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia, a tym samym sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie nie przysługuje zażalenie.



Otrzymują:

1. Wójt Gminy Lubicz, ul. Toruńska 21, 87-162 Lubicz
2. SOLCIECH Sp. z o.o., Nowy Ciechocinek 20F, 87-720 Ciechocinek
3. RDOŚ, a/a

Kontakt w sprawie z Panem Jakubem Malczyk pod numerem telefonu 052 55 11 350-360 wew. 6043