



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W BYDGOSZCZY**

WOO.4242.78.2013.JM

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 77 ust. 1 pkt 1, ust. 3, 4 i 7 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. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.), a także § 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. 1397z późn. zm.) oraz art. 106 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2013 r., poz. 267 j.t.), w związku z postępowaniem w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, przeprowadzonym dla przedsięwzięcia pn.: „Instalacja na działkach nr: 177/1, 195/3 i 202 w obrębie geodezyjnym Torzewo, gm. Topólka elektrowni fotowoltaicznej o łącznej mocy do 2 MW, składającej się z wolnostojących, nie związanych z gruntem paneli fotowoltaicznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą”,

uzgadniam realizację przedsięwzięcia i określam następujące warunki:

- I. Na etapie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia należy podjąć następujące działania:
 1. w sytuacji wprowadzenia wygradzenia terenu, zastosować ogrodzenie ażurowe, pozostawiające min. 5 cm odległości między dolną krawędzią a gruntem, nie używać ogrodzenia wykonanego na betonowym fundamencie, ograniczającym przemieszczanie się małych zwierząt;
 2. prace budowlane rozpocząć przed 15 marca (przystąpienie do prac przed 15 marca uniemożliwi zakładanie gniazd ptakom, np. skowronkom *Alauda arvensis*, które gniazdują również na polach uprawnych i wyeliminuje ich nieumyślne niszczenie) lub po 15 sierpnia (po okresie lęgowym), a w tym terminie w przypadku potwierdzenia przez eksperta ornitologa braku lęgów (gniazd) chronionych gatunków ptaków na terenie inwestycji;

p. A. Tomaszewski
Bydgoszcz, dnia 7 sierpnia 2013 r.
URZĄD GMI
TOPÓLKA
SEKRET
Wpłynęło dnia 09.08.2013
L.dz. 361 za
podpis.....

3. wykluczyć z trwałego lub tymczasowego zajęcia tereny podmokłe, położone w południowej części działki nr 177/1;
4. w celu wyeliminowania zagrożenia śmiertelności małych zwierząt na etapie prowadzenia wykopów ziemnych należy podjąć działania zabezpieczające, polegające na:
 - a) prowadzeniu wykopów krótkimi odcinkami,
 - b) kontrolowaniu światła wykopów przed kontynuowaniem prac ziemnych i ich zasypywaniem pod kątem obecności zwierząt,
 - c) odławianiu uwieczonych zwierząt w świetle wykopów i przenoszeniu do miejsc bezpiecznego ich dalszego bytowania,
 - d) zastosowaniu siatki zabezpieczającej przed przedostawaniem się zwierząt do światła wykopów w sytuacji długotrwałego okresu otwarcia rowów.
5. przy rozplantowywaniu ziemi z wykopów nie zasypywać łąk, pastwisk, zbiorników wodnych i zadrzewień śródpolnych;
6. zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia poprzez minimalizację ich ilości, selektywne magazynowanie w wydzielonych miejscach oraz przekazywanie odpadów podmiotom posiadającym wymagane prawem decyzje w zakresie gospodarowania odpadami;
7. wszelkie potrzeby sanitarne ekipy prowadzącej budowę zabezpieczyć w przenośnych urządzeniach sanitarnych lub na terenie bazy ekipy budowlanej; opróżnianie ścieków sanitarnych powstających w trakcie budowy zlecić specjalistycznej firmie;
8. na etapie realizacji inwestycji oszczędnie korzystać z terenu, w sposób zapewniający ochronę środowiska gruntowo-wodnego, w szczególności przed zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi i innymi substancjami chemicznymi;
9. wszelkie prace organizować w taki sposób, aby powodować jak najmniejszą uciążliwość akustyczną, tj.:
 - a) zaplanować odpowiedni dobór maszyn budowlanych (emitujących możliwie niski poziom hałasu),
 - b) stosować sprzęt w dobrym stanie technicznym zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r. Nr 263, poz. 2202),

- c) przestrzegać zasady wyłączania silników w czasie przerw w pracy,
 - d) maksymalnie ograniczyć czas budowy poszczególnych etapów poprzez odpowiednie zaplanowanie procesu budowlanego,
 - e) prace realizacyjne prowadzić w porze dnia (od 6⁰⁰ do 22⁰⁰),
- II. W dokumentacji niezbędnej do wydania decyzji o pozwoleniu na budowę należy uwzględnić następujące wymagania dotyczące ochrony środowiska:
- 1. zaprojektować panele fotowoltaiczne wyposażone w pasywne elementy chłodzące (radiatory);
 - 2. zastosować panele bezołowiowe, aby wyeliminować ryzyko skażenia wód tym metalem,
 - 3. w celu ograniczenia możliwości tworzenia się konwekcyjnych prądów wznoszących, należy zastosować właściwą konfigurację rozstawienia rzędów paneli fotowoltaicznych względem siebie oraz ustawić je pod kątem około 30 – 40 stopni od powierzchni ziemi;
 - 4. zastosować antyrefleksyjne powłoki pokrywające panele fotowoltaiczne w celu wyeliminowania możliwości powstawania zjawiska oślepiania ptaków w locie;
 - 5. powierzchnie paneli fotowoltaicznych czyścić za pomocą obrotowych szczotek zamontowanych na stałe w przewodnicach wzdłuż paneli;
 - 6. zastosować transformatory typu suchego (bezolejowe), lub z misą zabezpieczającą 100 % objętości używanego oleju, w przypadku transformatora olejowego.
- III. Przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia nie należy przeprowadzać:
oceny oddziaływania na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę.
- IV. Należy zrealizować następujące działania dotyczące zapobiegania, ograniczania i monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko:
Wykonać trzyletni monitoring porealizacyjny w celu zweryfikowania wpływu farmy fotowoltaicznej na stan zachowania populacji ornitofauny ze szczególnym uwzględnieniem skuteczności zastosowanych powłok antyrefleksyjnych. Raporty z wykonanych monitoringów realizacyjnych, zawierających wyniki prowadzonych badań i obserwacji, opis przyjętej metodyki badań, wnioski w zakresie oddziaływania farmy na awifaunę w trakcie funkcjonowania oraz zalecenia, ograniczające lub eliminujące zagrożenia, niezbędne do podjęcia, należy dostarczyć w wersji drukowanej i elektronicznej

Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy niezwłocznie po każdym roku przeprowadzonych badań, w terminie do 30 dni od ich zakończenia.

- V. W przypadku wykonywania działalności pogarszającej stan środowiska, zostaną podjęte odpowiednie decyzje nakazujące wstrzymanie takiej działalności do czasu zainstalowania urządzeń lub wykonania innych czynności zabezpieczających środowisko.

UZASADNIENIE

Wójt Gminy Topólka, pismem z dnia 29 maja 2013 r. (wpływ: 31.05.2013 r.), znak: RGiP-V.6220.2.2013, zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z wnioskiem o uzgodnienie warunków realizacji ww. przedsięwzięcia.

Po zapoznaniu się z załączonymi do wniosku dokumentami, w tym raportem o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, uzupełnionym wyjaśnieniami z dnia 8 lipca 2013 r. (wpływ 10.07.2013 r.) stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie odpowiada kryteriom określonym w § 3 ust. 1 pkt 52 lit. b) ww. rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r.

Teren inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

W ramach przedsięwzięcia planuje się montaż paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 2 MW. Łączna powierzchnia zajęta pod instalację z uwzględnieniem odstępów pomiędzy rzędami paneli wyniesie do 3,5 ha.

Instalacja fotowoltaiczna to urządzenie wykorzystujące ogniwa fotowoltaiczne do produkcji energii elektrycznej - bezpośrednia konwersja energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną.

Fotoogniwo, zwane ogniwnem fotowoltaicznym, zbudowane jest z przylegających do siebie dwóch krzemowych płytek. Na połączeniu tych dwóch płytek, pod wpływem ciepła promieni słonecznych, powstają ładunki elektryczne. Każda bateria słoneczna jest podwójnie obudowana (siatką metalową od góry, płytką od dołu oraz z dwóch stron szybą), dzięki czemu baterie i panele słoneczne można łączyć w rozbudowywane systemy solarne. W ogniwach powstaje prąd stały, a jego wartość zależy od nasłonecznienia. Wytworzona energia zostanie odprowadzona do sieci operatora.

Planuje się zastosowanie zespołu paneli bezołowiowych ustawionych w rzędach, o wysokości do 3 m, oddzielonych od siebie pasami technicznymi o szerokości od 2 do 3 m. Przedmiotowa inwestycja oparta będzie o konstrukcje wolnostojące nie związane trwale z gruntem. Panele fotowoltaiczne nie będą posiadały fundamentów umieszczanych w gruncie,

nie przewiduje się też budowy dróg dojazdowych i placów, niwelacji terenu oraz przemieszczania mas ziemnych.

Podczas prowadzenia robót budowlanych występować będą okresowe uciążliwości spowodowane pracą maszyn, urządzeń i sprzętu budowlanego. Nadmienić jednak należy, że charakter prowadzonych działań będzie krótkotrwały, zasięg oddziaływania niewielki, a uciążliwość okresowa. Przedsięwzięcie w niewielkim stopniu wpłynie na stan powietrza atmosferycznego.

Oddziaływanie na stan zanieczyszczenia powietrza oraz hałas będzie wynikać głównie z transportu materiałów oraz elementów konstrukcyjnych elektrowni. Ruch samochodów oraz transport elementów konstrukcyjnych może pogorszyć okresowo warunki aerosanitarne (emisja spalin i pyłów) w sąsiedztwie tras ich przejazdów, które w związku z tym zostaną wyznaczone z ominięciem w jak największym stopniu terenów osadniczych.

Podczas umieszczania kabli ziemnych na terenie inwestycji wierzchnia warstwa gleby urodzajnej zostanie złożona tymczasowo na bok wykopu na odpowiednią folię. Ziemia z głębszych warstw wykopu zostanie tymczasowo gromadzona na drugiej stronie wykopu również na odpowiedniej folii oddzielającej ją od gleby powierzchniowej. Wykopy zostaną zabezpieczone siatkami zapobiegającymi przedostawaniu się do nich drobnych zwierząt. Przed zasypaniem wykopu dno zostanie sprawdzone, a ewentualne drobne zwierzęta, którym udało się przedostać mimo zabezpieczeń, zostaną wyjęte na powierzchnię. Po ułożeniu kabli zasypanie wykopu będzie odbywało się warstwami gruntu rodzimego. Na wierzchnią warstwę zostanie użyta wcześniej odłożona gleba urodzajna.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r., poz. 627 z późn. zm), w tym poza wyznaczonymi, mającymi znaczenie dla Wspólnoty i projektowanymi przekazanymi do Komisji Europejskiej obszarami Natura 2000.

Teren działki nr 177/1 po stronie południowej obejmuje część gruntów wchodzących w ciąg powierzchni zielonych i podmokłych nieużytków, które są miejscem bytowania gatunków chronionych, w tym ptaków i płazów. W celu wyeliminowania zagrożeń związanych z negatywnym wpływem na stan populacji ptaków i płazów, projekt zakłada ograniczenie zajęcia terenu działki nr 177/ 1 do powierzchni gruntów ornych, wprowadzanie powłok antyrefleksyjnych na panelach, dostosowanie terminu prac do okresu rozrodu ptaków oraz uwzględnienie potrzeby zachowania swobodnej migracji małych zwierząt, w tym płazów przy projektowaniu konstrukcji ogrodzenia.

Realizacja planowanej inwestycji, nie wymaga usunięcia drzew i krzewów, zajęcia naturalnych lub półnaturalnych siedlisk przyrodniczych, niszczenia obszarów leśnych, podmokłych lub zawodnionych. Teren lokalizacji elektrowni fotowoltaicznej charakteryzuje monotony krajobraz pól uprawnych i pastwisk. Planowana elektrownia fotowoltaiczna posadowiona będzie na glebach klasy IVa, IVb, V oraz N. Powierzchnia inwestycji, po jej zrealizowaniu będzie wykorzystywana do upraw roślin cieniulubnych.

Wprowadzenie infrastruktury elektrowni fotowoltaicznej na analizowanym terenie może skutkować niszczeniem lęgów ptaków związanych z użytkami rolnymi (skowronek polny), powstawaniem zjawiska odbłasku promieni i oślepieniem ptaków.

W celu weryfikacji prognoz odnośnie możliwego oddziaływania przedsięwzięcia na populację ptaków, niezbędne jest wykonanie porealizacyjnego monitoringu ornitologicznego. Monitoringi umożliwią również dokonanie ewentualnej korekty w zakresie rozstawienia rzędów paneli fotowoltaicznych.

Uwzględniając omówione w załączonej dokumentacji zabezpieczenia, zaplanowane zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji projektu, nie przewiduje się wpływu inwestycji na zwiększenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

Przedsięwzięcie nie wymaga zużycia wody i nie generuje ścieków, z wyjątkiem deszczowych, które z paneli będą spływały powierzchniowo do gruntu. Inwestor zaplanował zastosowanie technologii bezwodnej opartej na obrotowych szczotkach montowanych na stałe w przewodnicach wzdłuż paneli. Brak fundamentów konstrukcji paneli fotowoltaicznych uniemożliwia jej wpływ na wody gruntowe. Transformatory będą umieszczone w stacji kontenerowej i będą typu suchego (bezolejowe), lub z misą zabezpieczającą 100 % objętości używanego oleju, w przypadku transformatora olejowego.

Zadanie zlokalizowane jest w obszarze dorzecza Wisły. Z uwagi na rodzaj i 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).

W celu ograniczenia wpływu zamierzenia na ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w ww. planie zaplanowano następujące zabezpieczenia:

- a) w trakcie budowy:
 - roboty ziemne będą ograniczyły się do bezwzględnie minimum, aby uniemożliwić penetrację zanieczyszczonych wód opadowych do warstwy wodonośnej,

- sprzęt używany do prac ziemnych i montażowych będzie sprawny (bez wycieków paliwa i olejów);
- b) w trakcie eksploatacji:
- zastosowane zostaną panele bezołowiowe, aby wyeliminować ryzyko skażenia wód tym metalem,
 - transformatory będą umieszczone w stacji kontenerowej i będą typu suchego, lub z misą zabezpieczającą 100 % objętości używanego oleju.

Aby zapewnić właściwą gospodarkę odpadami na etapie budowy i eksploatacji inwestycji, nałożono na Inwestora obowiązek selektywnego magazynowania odpadów w wydzielonych miejscach, w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo – wodne przed zanieczyszczeniami oraz w sposób uniemożliwiający ich rozprzestrzenianie się, a także zobowiązano do systematycznego przekazywania powstających odpadów podmiotom posiadającym wymagane prawem decyzje w zakresie gospodarowania odpadami.

Inwestor planuje zastosować panele wyposażone w pasywne elementy chłodzące (radiatory). Rozwiązanie to spowoduje powstanie bezgłośnej instalacji wytwarzającej energię elektryczną. Eksploatacja ww. farmy fotowoltaicznej nie będzie powodowała emisji pyłów i gazów do atmosfery.

Panele fotowoltaiczne nie spowodują pojawienia się w środowisku źródeł pola elektromagnetycznego. Transformator farmy umieszczony będzie w kontenerowej stacji transformatorowej, a dostęp do urządzenia możliwy będzie jedynie dla służb konserwacyjnych i serwisowych. Kable sieci energetycznej ułożone będą w wykopach o głębokości 1,2 m – 1,4 m i szerokości 0,5 m, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami.

Ze względu na szczegółowy i jednoznaczny opis planowanej do zastosowania technologii oraz stosowanych środków mających na celu zmniejszenie uciążliwości dla środowiska, w związku z planowanym zamierzeniem, nie stwierdzono konieczności przeprowadzania ponownej oceny oddziaływania na środowisko, w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 cyt. 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, pod warunkiem jednak, że we wniosku o wydanie ww. decyzji nie zostaną dokonane zmiany w stosunku do wymagań określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz w raporcie o oddziaływaniu na środowisko. Ponadto ze względu na lokalizację w dużej odległości od granic państwa oraz zakres

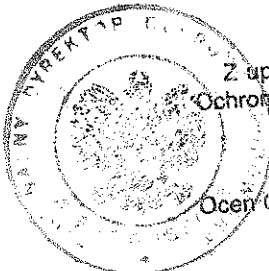
oddziaływania inwestycji nie stwierdzono konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Po analizie zgromadzonego materiału dowodowego w sprawie, nie przewiduje się na danym obszarze wystąpienia skumulowanego oddziaływania, z uwagi na brak powiązań zamierzenia z innymi przedsięwzięciami.

Reasumując, na podstawie analizy przedłożonej dokumentacji, uznano realizację przedmiotowego przedsięwzięcia za dopuszczalną, jednakże w celu weryfikacji prognozy śmiertelności i innych potencjalnych oddziaływań przedsięwzięcia na awifaunę, a także wdrożenia w trakcie funkcjonowania farmy dodatkowych środków minimalizujących, wskazuje się na konieczność przeprowadzenia monitoringu ptaków.

POUCZENIE

W świetle art. 77 ust. 7 przywołanej powyżej ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko na niniejsze postanowienie nie przysługuje zażalenie.

 Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
Kamila Sobis
Naczelnik Wydziału
Ocen Oddziaływań na Środowisko

Otrzymują :

1. Wójt Gminy Topólka, 87-875 Topólka
2. P.H.U. CYTRUS Sp. j Andrzej Nowakowski, Mirosława Nowakowska, ul. Smoleńska 15, 85-830 Bydgoszcz
3. RDOŚ a/a

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