



**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W BYDGOSZCZY**

WOO.4242.71.2013.JM

*p. A Tomaszewski*

Bydgoszcz, dnia 14 czerwca 2013 r.

**URZĄD GMINY**

**SEKRETARIAT**

Wpłynęło dnia 17.06.2013r.

L.dz. 129 zat.

**POSTANOWIENIE**

podpis *[signature]*

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. 1397) 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 144/3, 145/1, 151/1 i 150 w obrębie geodezyjnym Torzewo, gm. Topólka elektrowni fotowoltaicznej o łącznej mocy do 11 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. 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;
  2. zajęcie terenu pod planowaną instalację elektrowni fotowoltaicznej ograniczyć do powierzchni gruntów (wskazanych we wniosku) użytkowanych dotychczasowo jako rola, wyłączając z jakiegokolwiek przekształcenia powierzchnie nieużytków znajdujących się w południowej części działek nr 144/3, 145/1 i 151/1;

3. 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 uwięzionych 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.
4. 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;
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. na etapie budowy i eksploatacji 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 6<sup>00</sup> do 22<sup>00</sup>),

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. 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;
- 3. powierzchnie paneli fotowoltaicznych czyścić za pomocą obrotowych szczotek zamontowanych na stałe w prowadnicach wzdłuż paneli.

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:

- 1. wykonać trzy roczne monitoringi porealizacyjne w okresie pięciu lat od momentu oddania inwestycji do użytkowania. Monitoringi prowadzić w zakresie:
  - a) kolizji ptaków z elementami konstrukcyjnymi elektrowni fotowoltaicznej, a w szczególności powierzchnią paneli,
  - b) swobody przemieszczania się płazów po powierzchni terenu przedsięwzięcia.

Całoroczne wyniki badań monitoringowych wraz z wnioskami i propozycjami działań minimalizujących zagrożenia oślepienia ptaków i ograniczenia swobody migracji płazów, 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 14 maja 2013 r. (wpływ: 17.05.2013 r.), znak: RGiP-V.6220.1.2013, 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 raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko 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 11 MW. Łączna powierzchnia zajęta pod instalację z uwzględnieniem odstępów pomiędzy rzędami paneli wyniesie do 16,5 ha.

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

Fotoogniwo, zwane ogniwem 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 około 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 analizowanych działek stanowi grunty orne oraz nieużytki tworzące ciąg siedlisk stale lub okresowo podmokłych. 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, zaburzeniem swobodnej migracji małych zwierząt, a w szczególności płazów.

W celu weryfikacji prognoz odnośnie możliwego oddziaływania przedsięwzięcia na populacje ptaków i płazów, niezbędne jest wykonanie porealizacyjnego monitoringu

ornitologicznego i herpetologicznego. 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 mając na uwadze negatywny wpływ na środowisko wody z instalacji do mycia, zaplanował zastosowanie technologii bezwodnej opartej na obrotowych szczotkach montowanych na stałe w prowadnicach 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).

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.

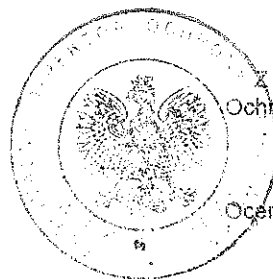
Ze względu na szczegółowy i jednoznaczny opis planowanej do zastosowania technologii oraz stosowanych środków mających na celu zmniejszenie uciążliwości dla środowiska, w związku z planowanym zamierzeniem, nie stwierdzono konieczności przeprowadzania ponownej oceny oddziaływania na środowisko, w ramach 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 i herpetofaunę, a także wdrożenia w trakcie funkcjonowania farmy dodatkowych środków minimalizujących, wskazuje się na konieczność przeprowadzenia monitoringu ptaków i płazy.

#### 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 Sołtys  
Naczelnik Wydziału  
Ocen Oddziaływania na Środowisko

Otrzymują :

1. Wójt Gminy Topólka, 87-875 Topólka
2. ABEWIND Sp. z o.o., ul. Spółdzielców 3, 62-510 Konin
3. RDOŚ a/a

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

