



**PAŃSTWOWY
POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W RADZIEJOWIE**
88-200 Radziejów, ul. Kościuszki 20/22
e-mail: psse.radziejow@pis.gov.pl
tel./fax 054 285 36 14

P. A. Jędrasli

URZĄD GMINY TOPÓŁKA
SEKRETARIAT
Wpłynęło dnia 14.08.2019
L.dz. 1168. Zal.
podpis *[signature]*

N.NZ-40-5- 10-2 /19

L.dz. 5305/19

Radziejów, dnia 2019-08-12

OPINIA

Na podstawie art.77 ust. 1 pkt 2 oraz art.78 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2018 poz. 2081 z późn.zm) oraz art. 1 pkt.1 i art. 10 ust.1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2019 poz.59) po rozpatrzeniu wystąpienia Wójta Gminy Topólka z dnia 09.07.2019r. znak RGiP.6220.02.2018.AJ.12 (data wpływu 12-07-2019) o wydanie opinii w ramach postępowania zmierzającego do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji elektrowni fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na wydzieleniach ewidencyjnych 72/1, 73, 74, 59 w obrębie ewidencyjnym Wyrobki, położonych w miejscowości Wyrobki, gmina Topólka, przewidzianego do realizacji przez firmę Do-Wat S.J., W.A.D. Drzewieccy ul. Kościuszki 27, 85-079 Bydgoszcz

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W RADZIEJOWIE wyraża następującą opinię.

Po zapoznaniu się z przedłożonymi materiałami uzgadnia realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji elektrowni fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na wydzieleniach ewidencyjnych 72/1, 73, 74, 59 w obrębie ewidencyjnym Wyrobki, położonej w miejscowości Wyrobki, gmina Topólka i uważa, że decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach winna zawierać następujące warunki:

1. roboty należy wykonywać w miejscu zaprojektowanym nie naruszając przyległych gruntów,
2. na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji inwestycji stosować sprzęt i urządzenia w dobrym stanie technicznym gwarantujące dotrzymanie wartości dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznej,
3. odpady wytworzone w trakcie budowy, eksploatacji oraz likwidacji przedsięwzięcia należy gromadzić selektywnie w zależności od rodzaju odpadów, w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w oznakowanych pojemnikach, kontenerach, w warunkach odpowiednio zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych i zabezpieczonych przed dostępem osób postronnych i zwierząt, a następnie przekazywać firmom posiadającym stosowne zezwolenia na zbieranie odpadów, odzysk czy unieszkodliwienie,
4. sposób postępowania z wytworzonymi odpadami nie może negatywnie wpływać na dalsze procesy związane z odzyskiem czy unieszkodliwieniem odpadów poza terenem zainwestowania,
5. eksploatację przedsięwzięcia należy prowadzić w sposób pozwalający na dotrzymanie standardów akustycznych na znajdujących się w pobliżu terenach chronionych akustycznie,
6. prace budowlane powinny być prowadzone wyłącznie w porze dziennej w celu ograniczenia uciążliwości dla okolicznych mieszkańców,
7. należy uwzględnić wszystkie zalecenia zawarte w opracowanym raporcie o oddziaływaniu na środowisko.

W dniu 12-07-2019r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radziejowie wpłynął wniosek Wójta Gminy Topólka z dnia 09-07-2019r. znak RGiP.6220.02.2018.AJ.12 o wyrażenie opinii w ramach postępowania zmierzającego do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji elektrowni fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na wydzieleniach ewidencyjnych 72/1, 73, 74, 59 w obrębie ewidencyjnym Wyrobki, w miejscowości Wyrobki, gmina Topólka. Teren pod planowane przedsięwzięcie nie jest objęty obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezioro Głuszyńskie.

Do wniosku załączono raport o oddziaływaniu na środowisko „*Instalacja elektrowni fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na wydzieleniach ewidencyjnych nr 72/1, 73/1, 74, 59 w obrębie ewidencyjnym Wyrobki, powiat radziejowski, gmina Topólka, woj. kujawski – pomorskie*”.

Z przedstawionej dokumentacji wynika, że planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie elektrowni fotowoltaicznej składającej się z niezależnych bloków o łącznej mocy do około 5 MW. Farma fotowoltaiczna składać się będzie z następujących elementów: panele fotowoltaiczne, drogi wewnętrzne, infrastruktura naziemna i podziemna, linie kablowe energetyczno- światłowodowe, przyłącza elektroenergetyczne, transformatory, konwertery, inne niezbędne elementy infrastruktury związane z budową i eksploatacją farmy. W chwili obecnej Inwestor nie posiada wydanych warunków przyłączenia do sieci operatora elektroenergetycznego, nie został określony punkt przyłączenia farmy. Wnioskodawca planuje przyłączyć przedmiotową farmę do napowietrznej linii średniego napięcia (SN) lokalnego operatora energetycznego.

Planowane przedsięwzięcie jest instalacją zaliczaną do odnawialnych źródeł energii, której podstawową funkcją jest produkcja i wprowadzanie do sieci przesyłowej energii elektrycznej. Szacuje się, że przedmiotowa instalacja wyprodukuje 4800 – 5100 MWh energii elektrycznej rocznie. Farma będzie zużywać pewną ilość energii elektrycznej na swoje wewnętrzne potrzeby tj. zasilanie urządzeń elektroenergetycznych oraz systemu monitoringu. Energia będzie pobierana z systemu energetycznego w czasie gdy instalacja nie będzie wytwarzała energii np. w nocy lub przy całkowitym zachmurzeniu. Szacuje się że zapotrzebowanie na energię z systemu elektroenergetycznego wyniesie 50 MWh/rok.

Farma będzie zajmować powierzchnię do 10,5 ha działek inwestycyjnych, o łącznej powierzchni 12,83 ha. Centralny obszar przedmiotowych działek zajmuje teren piaszczysty. Pierwotny rolniczy charakter terenu został czasowo przekształcony na potrzeby wydobywania kruszywa naturalnego. Obecnie obszar ten jest objęty pracami rekultywacyjnymi. Teren inwestycji otacza drzewostan sosnowy (po stronach wschodniej i zachodniej), od strony północnej znajduje się uprawa rolna, od południa drzewostan oraz wyrobisko pokopalniane. Najbliższa zabudowa mieszkalna znajduje się w odległości około 150 m w kierunku zachodnim i około 200 m w kierunku wschodnim od planowanej lokalizacji elektrowni. Po zakończeniu prac budowlano – montażowych teren wokół instalacji będzie ogrodzony i przywrócony do stanu pierwotnego. Dojazd do planowanej instalacji zostanie zapewniony po istniejących drogach gruntowych (działki nr 65 i 69). Lokalizacja elektrowni nie spowoduje zmiany użytkowania przyległych gruntów. Ogniwa fotowoltaiczne zamontowane zostaną w sposób nieinwazyjny na skręcanym szkieletie stalowym bądź aluminiowym. Szkielet zostanie wsparty na pionowych profilach aluminiowych lub stalowych wbitych bezpośrednio w grunt rodzimy. Obiekty transformatorów oraz obiekty techniczne zostaną złożone z prefabrykowanych elementów i będą ustawione na płycie fundamentowej. Przewody elektryczne wewnątrz farmy zostaną ułożone w wiązkach lub rurach osłonowych lub bezpośrednio w płytkim wykopie i przykryte zostaną gruntem rodzimym. Farma nie będzie wymagała stałej obsługi, będzie monitorowana i zarządzana zdalnie. Czyszczenie paneli odbywać się będzie kilka razy w roku. Panele czyszczone będą za pomocą szczotki na wysięgniku z użyciem wody zdemineralizowanej. W przypadku silnych zabrudzeń

stasowane będą środki biodegradowalne. Zużyta do mycia paneli woda będzie trafiać bezpośrednio w grunt. Projektowana farma będzie funkcjonować wyłącznie w porze dziennej.

Z treści raportu wynika, że w związku z eksploatacją farmy fotowoltaicznej nie będzie zachodzić emisja substancji do powietrza, z wyjątkiem niewielkiej ilości zanieczyszczeń związanych z ruchem pojazdów zapewniających właściwe utrzymanie farmy. Emisja substancji do powietrza na etapie eksploatacji farmy będzie miała charakter marginalny.

Jak wynika z obliczeń przedstawionych w przedłożonym raporcie maksymalny poziom natężenia hałasu przy pracujących z pełną wydajnością urządzeniach wchodzących w skład instalacji osiągnie poziom 20 dB, nie zostaną więc przekroczone dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku, na granicy najbliższych obszarów podlegających ochronie akustycznej, które wynoszą 50 dB w porze dziennej i 40 dB w porze nocnej.

Eksploatacja farmy fotowoltaicznej związana będzie z powstawaniem niewielkiej ilości odpadów związanych z utrzymaniem farmy. Głównymi odpadami powstającymi na terenie instalacji będą odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych wytwarzanych w ilości około 0,8 Mg rocznie oraz odpady opakowaniowe w ilości około 0,2 Mg rocznie. Opady te niezwłocznie po wytworzeniu będą przekazywane do dalszego zagospodarowania firmom posiadającym stosowane zezwolenia z zakresu gospodarki odpadami. Nie przewiduje się możliwości uprzedniego gromadzenia odpadów na terenie farmy.

Oddziaływanie w zakresie emisji pól elektromagnetycznych będzie nieznaczące i nie będzie miało wpływu na okolicę i komfort życia ludzi. Eksploatacja farmy fotowoltaicznej nie będzie się wiązała z powstawaniem zanieczyszczeń mogących mieć wpływ na środowisko gruntowo – wodne. W przypadku zastosowania na terenie farmy transformatorów olejowych, miejsce ich montażu zostanie wyposażone w szczelną tacę, uniemożliwiającą przedostanie się substancji ropopochodnych do gruntu. Ponadto normalna eksploatacja farmy fotowoltaicznej nie będzie niosła za sobą zagrożeń wystąpienia poważnej awarii w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska. Na obszarze lokalizacji przedsięwzięcia nie zachodzi zagrożenie wystąpienia katastrofy naturalnej. W strefie otaczającej przedmiotową instalację nie występują żadne inne obiekty zrealizowane bądź realizowane, dla których wydana została decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, mogące znacząco oddziaływać na środowisko. Nie będą zachodziły okoliczności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

W trakcie budowy farmy wytwarzane będą odpady wynikające z prac budowlanych (z grupy 17), odpady opakowaniowe, ubrania ochronne oraz odpady komunalne. Inwestor wytworzone odpady będzie przekazywać firmom zewnętrznym posiadającym odpowiednie zezwolenia w celu ich dalszego zagospodarowania. W fazie realizacji przedsięwzięcia będą również powstawać odpady w postaci mas ziemnych w wyniku zdejmowania wierzchniej próchnicznej warstwy gleby oraz wykonania wykopów fundamentowych. Do czasu wykorzystania, wierzchnia warstwa gleby zostanie tymczasowo zmagazynowana w wydzielonym miejscu na terenie inwestora, masy ziemne z głębszych warstw zostaną tymczasowo odłożone w innym miejscu. Masy ziemne zostaną w całości wykorzystane na terenie przedsięwzięcia np. do zasypywania kabli energetycznych po ich ułożeniu w wykopach. Nie przewiduje się przekazania nadmiaru mas ziemnych jednostkom zewnętrznym ze względu na ich niewielką ilość i możliwość jej wykorzystania w miejscu powstawania.

Głównymi emitarami hałasu oraz wibracji na terenie inwestycyjnym i w jego okolicy podczas budowy farmy będą pracujące maszyny i urządzenia budowlane, a także samochody ciężarowe i osobowe. Rzeczywisty poziom hałasu może dochodzić do 90-105 dB. Zasięg przestrzenny hałasu będzie oddziaływać na odległość do 100m. Najbliższy budynek mieszkalny znajduje się w odległości około 150 m w kierunku zachodnim. Ze względu na znaczne oddalenie planowanej elektrowni od zabudowań nie przewiduje się przekroczeń poziomów hałasu na terenach zabudowy mieszkaniowej. Emisja hałasu będzie zjawiskiem krótkotrwałym, ograniczonym i ustąpi całkowicie po zakończeniu prac.

W trakcie budowy farmy wystąpi emisja pyłów i spalin do powietrza na skutek transportu niezbędnych elementów elektrowni przy wykorzystaniu samochodów ciężarowych oraz z powodu pracy maszyn

budowlanych. Oddziaływanie to będzie okresowe, krótkoterminowe, ograniczone czasem trwania prac budowlanych. W wyniku zakończenia prac stan powietrza osiągnie parametry jakości powietrza na poziomie tła, wróci do stanu pierwotnego.

Likwidacja przedsięwzięcia polegać będzie na demontażu paneli słonecznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rekultywacji terenu. Rekultywacja będzie miała na celu przywrócenie środowiska glebowego do stanu przedrealizacyjnego, uzupełnieniu ewentualnych ubytków mas ziemnych powstałych w wyniku prowadzenia wykopów. Rozbiórka elementów farmy będzie prowadzona głównie ręcznie. Użycia maszyn budowlanych będzie wymagać wydobywanie profili wybitych w grunt oraz załadunek obiektów inwerterów, transformatora oraz sterowni.

Etap transportu odpadów z paneli fotowoltaicznych oraz infrastruktury towarzyszącej z terenu farmy będzie wiązać się z emisją substancji do powietrza w wyniku spalania paliw przez samochody ciężarowe oraz maszyny budowlane. Pogorszenie stanu powietrza będzie ograniczone terytorialnie oraz krótkotrwałe i nie wpłynie na ogólny poziom zanieczyszczenia powietrza. Emisja hałasu w trakcie likwidacji będzie podobna jak w trakcie budowy. Głównymi emitarami hałasu będą maszyny i urządzenia budowlane oraz poruszające się samochody. Rzeczywisty poziom hałasu może dochodzić do 90-105 dB. Zasięg przestrzenny hałasu będzie oddziaływać na odległość do 100m, najbliższe budynki mieszkalne znajdują się w odległości 150m. Ze względu na znaczne oddalenie planowanej elektrowni od zabudowań nie przewiduje się przekroczeń poziomów hałasu na terenach zabudowy mieszkaniowej. Emisja hałasu będzie zjawiskiem krótkotrwałym, ograniczonym i ustąpi całkowicie po zakończeniu prac.

Jak wynika z przedłożonego raportu o oddziaływaniu na środowisko planowana inwestycja jest rozwiązaniem sprzyjającym środowisku, proekologicznym. Elektrownie fotowoltaiczne wytwarzają energię z odnawialnego źródła energii, ze słońca. Panele nie powodują emisji hałasu, wibracji, a ich praca nie wiąże się z wytwarzaniem odpadów oraz emisją zanieczyszczeń. Zmiana sposobu zagospodarowania terenu będzie miała charakter czasowy i będzie całkowicie odwracalna. Lokalizacja inwestycji nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz zdrowia okolicznych mieszkańców. Ponadto obszar, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia ze względu na silną antropopresję, charakteryzuje się niską różnorodnością przyrodniczą. Nie zachodzi konieczność niwelacji terenu, niszczenia stanowisk roślin chronionych, roślin wysokich z obszaru zajętego przez planowane przedsięwzięcie. Ponadto z raportu wynika, że inwestycja nie powinna budzić konfliktów społecznych, ponieważ nie będzie negatywnie oddziaływać na zdrowie i życie ludzi oraz środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radziejowie po przeanalizowaniu otrzymanych materiałów, w tym raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko uznał, że jeżeli zostaną uwzględnione wszystkie w/w warunki oraz zalecenia zawarte w opracowanym raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko inwestycja może być realizowana w miejscu wskazanym we wniosku.

Z up. Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego w Radziejowie
Agnieszka Rosiak
Z-ca Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego

Otrzymuje:

1. Urząd Gminy Topólka, 87-875 Topólka
2. Do-Wat S.J., W.A.D. Drzewieccy ul. Kościuszki 27, 85-079 Bydgoszcz
3. a/a