



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

URZĄD GMINY TOPÓŁKA
SEKRETARIAT

Wpłynęło dnia 06.05.2019

L.dz. 3159 zał.

podpis *Yenne*

N.NZ-40-5-3-4/19

Ida 28/11/19

Radziejów, dnia

2019-04-29

OPINIA

Na podstawie art.59 ust. 1, art. 64 ust. 1 pkt 2 art. 64 ust.3 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.) w związku z wystąpieniem Wójta Gminy Topólka z dnia 15-03-2019r. znak RGIP.6220.4.2019.AJ.3 (data wpływu 21-03-2019r.) o wydanie opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowiskowo dla przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej „Borek II” o mocy do 1MW na działce nr 53 obręb Borek, gmina Topólka, przewidzianego do realizacji przez KW Solar V sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie ul. Grzybowska 87, 00-844 Warszawa

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W RADZIEJOWIE wyraża następującą opinię.

Po zapoznaniu się z charakterystyką zamierzenia zawartą w przedłożonej karcie informacyjnej przedsięwzięcia jestem zdania, że dla powyższego przedsięwzięcia **nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.**

W dniu 21-03-2019r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radziejowie wpłynął wniosek Wójta Gminy Topólka z dnia 15-03-2019r. znak RGIP.6220.4.2019.AJ.3 (data wpływu 21-03-2019r.) o wydanie opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowiskowo dla przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej „Borek II” o mocy do 1MW na działce nr 53 obręb Borek, gmina Topólka, przewidzianego do realizacji przez KW Solar V sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie ul. Grzybowska 87, 00-844 Warszawa. W dniu 02-04-2019r. pismem znak N.NZ-40-5-3-2/2019 PPIS w Radziejowie wystąpił o uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia i wstrzymała wydanie przedmiotowej opinii do czasu uzupełnienia informacji. W dniu 15-04-2019r. do PPIS w Radziejowie wpłynęło wnioskowane uzupełnienie (pismo z dnia 11-04-2019r.).

Z przedłożonej dokumentacji wynika, że zaplanowano budowę farmy fotowoltaicznej, której celem będzie produkcja energii elektrycznej i wprowadzenie jej do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego. Obecnie Inwestor nie posiada jeszcze wydanych warunków przyłączenia do sieci operatora elektroenergetycznego, nie został więc określony punkt przyłączenia farmy. Wnioskodawca planuje przyłączyć przedmiotową farmę fotowoltaiczną do napowietrznej linii średniego napięcia (SN) lokalnego operatora energetycznego. Przez teren działki inwestycyjnej przebiega linia SN, pozwalająca na przyłączenie obiektu o mocy do 1 MW. Maksymalna moc elektryczna planowanej farmy została określona do 1 MW.

Planowana inwestycja będzie zlokalizowana na działce o nr ewidencyjny 53 obręb 0002 Borek, gmina Topólka. Łączna powierzchnia działki inwestycyjnej wynosi 10,63 ha. Planowane przedsięwzięcie zajmie powierzchnię do 2,0 ha. Inwestycja będzie realizowana na

gruntach klas bonitacyjnych RIVa, RIVb, RV, RVI. Obecnie teren inwestycji użytkowany jest rolniczo. Nie planuje się wycinki drzew oraz krzewów.

Instalację fotowoltaiczną będą tworzyć:

- stałe (bez możliwości zmiany kąta ustawienia paneli) konstrukcje wsporcze do montażu paneli fotowoltaicznych, wbijane bezpośrednio w ziemię, z możliwością dodatkowego kotwienia,
- ogniwa fotowoltaiczne o mocy jednostkowej od 200 do 450 W każdy w ilości do 5 000 szt.,
- string-box'y,
- inwertery w ilości od 20 do 60 szt. (trójfazowe) do 100 szt. (w przypadku inwerterów rozproszonych) oraz złącza kablowe niskoprądowe,
- stację transformatorową z układem pomiarowo-rozliczeniowym w celu przekazywania wyprodukowanej energii do sieci,
- sieci i przyłącza umożliwiające wpięcie elektrowni do sieci SN w celu przekazania wyprodukowanej energii,
- przyłącze elektroenergetyczne,
- ścieżki technologiczne,
- ogrodzenie oraz oświetlenie instalacji,
- inne niezbędne do funkcjonowania przedsięwzięcia urządzenia infrastruktury w tym: urządzenia monitoringu elektrowni, systemy ochrony obiektu, tj. kamery monitoringu wizyjnego, systemy alarmowe oraz kontroli dostępu.

Panele fotowoltaiczne ustawiane będą w rzędach na stelażach. Pomiędzy rzędami zlokalizowane będą nieutwardzone ścieżki technologiczne. Powierzchnia zajmowanych rzędów z panelami fotowoltaicznymi wyniesie ok. 0,6 ha, wysokość konstrukcji nie będzie przekraczała 4 m n.p.t. Dojazd do farmy fotowoltaicznej będzie odbywał się po istniejących drogach. Teren inwestycji zostanie ogrodzony. Po zamontowaniu wszystkich urządzeń farmy fotowoltaicznej obszar zajmowanej nieruchomości, w tym również teren pod panelami stanowić będzie teren zieleni, stanowiący powierzchnie biologicznie czynną.

Eksploatacja farmy nie będzie wymagała stałej obecności personelu obsługi. Farma wymagać będzie tylko okresowych przeglądów i konserwacji. Prace związane z myciem paneli oraz koszeniem roślinności na terenie farmy, odbywać się będą kilka razy w roku, w zależności od potrzeb.

Z karty informacyjnej wynika, że lokalizacja farmy fotowoltaicznej nie spowoduje zmiany użytkowania przyległych gruntów oraz nie będzie negatywnie oddziaływać na warunki gruntowo-wodne. Podczas realizacji przedsięwzięcia nie przewiduje się kolizji z rowami odwadniającymi.

Powierzchnia farmy fotowoltaicznej będzie otoczona ogrodzeniem, na jej terenie nie będzie prowadzona intensywna gospodarka rolna, a konserwacja powierzchni paneli będzie odbywała się przy użyciu wody z ewentualnym dodaniem środków biodegradowalnych. W celu umożliwienia dostępu światła do ogniw fotowoltaicznych w czasie eksploatacji farmy konieczne jest okresowe usuwanie roślinności z powierzchni znajdującej się pod panelami oraz w ich sąsiedztwie. Usuwanie roślinności będzie odbywać się przez wykaszanie.

Projektowana farma fotowoltaiczna nie wymaga stałego zaopatrzenia w wodę do celów technologicznych i socjalnych. W związku z tym do projektowanych obiektów nie będzie wykonywane przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej. Woda będzie używana jedynie na cele technologiczne - do mycia paneli fotowoltaicznych z użyciem środków biodegradowalnych. Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę wynosić będzie 50 – 60 m³/rok.

Potencjalne zanieczyszczenie wód powierzchniowych oraz wód podziemnych płytkiego krążenia może wystąpić na etapie budowy w wyniku rozlewów substancji ropopochodnych, stosowanych w maszynach i urządzeniach budowlanych. W trakcie prowadzenia prac budowlanych zapewniona zostanie właściwa organizacja placu budowy i odpowiednie składowanie na nim materiałów budowlanych. Odpowiednia organizacja prac pozwoli na

zabezpieczenie powierzchni terenu, a w konsekwencji także wód powierzchniowych i podziemnych przed możliwością ewentualnego zanieczyszczenia.

Zastosowane moduły fotowoltaiczne będą posiadać powierzchnię antyrefleksyjną, co zwiększy absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiegnie niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli, tzw. olśnieniu.

Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane samoistnie do gruntu. Poza pracami budowlanymi oraz przyłączeniowymi na etapie realizacji oraz okresową konserwacją paneli fotowoltaicznych, praca elektrowni odbywać się będzie bezobsługowo. Wykaszanie będzie prowadzone w dni suche i słoneczne, od centrum farmy w kierunku jej brzegów. Taki sposób koszenia umożliwi ucieczkę zwierząt.

Prace budowlane związane z ewentualnym demontażem farmy fotowoltaicznej będą miały zakres zbliżony do prac prowadzonych na etapie realizacji przedsięwzięcia. Dodatkowo na tym etapie zostaną przeprowadzone prace związane z rekultywacją terenu i pozostawieniem go w stanie nie gorszym niż przed rozpoczęciem inwestycji.

Podczas realizacji inwestycji emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie miała charakter oddziaływania bezpośredniego, krótkoterminowego i chwilowego. W wyniku zakończenia prac budowlanych, stan powietrza osiągnie parametry jakości powietrza na poziomie tła – wróci do stanu przedrealizacyjnego. Powstałe odpady w pierwszej kolejności będą poddane procesowi odzysku lub unieszkodliwiania, ostatecznym etapem będzie ich bezpieczne składowanie na składowiskach odpadów. Inwestor będzie sukcesywnie przekazywał powstałe odpady wyspecjalizowanym podmiotom posiadającym niezbędne zezwolenia na gospodarowanie odpadami (na przetwarzanie, unieszkodliwianie lub składowanie odpadów).

Na terenie budowy zostaną wyznaczone miejsca do segregacji i gromadzenia odpadów powstających w czasie budowy farmy fotowoltaicznej. Odpady będą segregowane oraz gromadzone zgodnie z zasadami postępowania z danymi odpadami.

Zasięg hałasu będzie ograniczony do ok. 100 m od miejsca prowadzenia prac. Prace będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej. W miarę możliwości na terenie budowy będzie wykorzystywany sprzęt o niskiej emisji hałasu. Teren, na którym planowana jest budowa przedsięwzięcia nie jest objęty ochroną akustyczną. Zjawisko wystąpienia hałasu i wibracji będzie miało charakter krótkotrwały i ograniczony, a wszelkie uciążliwości z tym związane będą miały charakter przemijający i ustąpią całkowicie po zakończeniu prac związanych z budową elementów farmy fotowoltaicznej.

Na etapie eksploatacji farmy emisja zanieczyszczeń do powietrza ma charakter marginalny i nie będzie miała szkodliwego wpływu na środowisko.

Źródłem hałasu na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będą: inwerter, który emituje od 18 do 25 dB oraz transformator o mocy akustycznej do 65 dB. Transformator zostanie umieszczony w stacji transformatorowej, co zmniejszy poziom emitowanego hałasu. Dodatkowo transformator zostanie ulokowany w kontenerze, który będzie chronił urządzenia oraz ograniczał rozchodzenie się hałasu poza terenem działki, na której będzie zlokalizowana inwestycja. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 105 m od miejsca posadowienia przedsięwzięcia. Jest to budynek mieszkalny wraz z zabudową zagrodową. Z karty informacyjnej wynika, że hałas w ciągu dnia i w ciągu nocy nie przekroczy dopuszczalnych poziomów.

W bezpośredni sąsiedztwie inwestycji na tej samej działce planuje się posadowienie drugiej farmy fotowoltaicznej o zbliżonych parametrach. Z przedłożonego uzupełnienia do karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że emisja hałasu obu planowanych inwestycji do środowiska nie przekroczy dopuszczalnych norm.

Zakładany czas eksploatacji paneli fotowoltaicznych wynosi 25 - 35 lat. Podczas eksploatacji farmy nie przewiduje się powstawania odpadów. Zużyte lub uszkodzone panele zostaną przekazane specjalistycznej firmie i poddane recyklingowi.

Powierzchnia planowanej farmy fotowoltaicznej nie wpłynie na zmianę prądów konwekcyjnych analizowanego obszaru. Nie zostaną również przekroczone dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Teren, na którym planuje się realizację inwestycji znajduje się na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezioro Głuszyńskie. Inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na obszary chronione z racji swojego charakteru.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radziejowie po przeanalizowaniu otrzymanych materiałów, mając na uwadze uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ust.1 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.) uznał, że dla planowanej inwestycji **przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko nie jest konieczne**, ponieważ nie będzie ona miała negatywnego wpływu na warunki życia i zdrowia ludzi.

Otrzymuje:

1. Wójt Gminy Topólka , 87-875 Topólka
2. KW Solar V sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie ul. Grzybowska 87, 00-844 Warszawa
3. Urszula Picewicz ul. Alternatywy 6 lok. 249 , 02-755 Warszawa – pełnomocnik inwestora
4. Katarzyna Kopciak ul. Piaskowa 7 lok. 204, 01-067 Warszawa – pełnomocnik inwestora
5. a /a

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Radziejowie
Elżbieta Mintus