



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

L.dz. 2030 zał. 1
podpis

N.NZ-40-5-4-4/18

Lz 5847/18

Radziejów, dnia

2018-10-04

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 2017 poz. 1405 z późn. zm.) w związku z wystąpieniem Wójta Gminy Topólka z dnia 22-08-2018r. znak RGIP.6220.2.2018.AJ.4 (data wpływu 27-08-2018r.) o wydanie opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na: budowie instalacji elektrowni fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na nieruchomości oznaczonej nr ewidencyjnymi działek: 59,72/1,73/1,74 w obrębie geodezyjnym Wyrobki, położonej w miejscowości Wyrobki, gm. Topólka, przewidzianego do realizacji przez DO-WAT SPÓŁKA JAWANA W.A.D. Drzewieccy ul. Kościuszki 27, 85-079 Bydgoszcz reprezentowanego przez ECO-ANALYSE Biuro Analiz Środowiska Przemysław Zubel ul. Skłodowskiej Curie 53, 87-100 Toruń

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 27-08-2018r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radziejowie wpłynął wniosek Wójta Gminy Topólka z dnia 22-08-2018r. znak RGIP.6220.2.2018.AJ.4 (data wpływu 27-08-2018) o wydanie opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na: budowie instalacji elektrowni fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na nieruchomości oznaczonej nr ewidencyjnymi działek: 59,72/1,73/1,74 w obrębie geodezyjnym Wyrobki, położonej w miejscowości Wyrobki, gm. Topólka.

W dniu 03-09-2018r. Wójt Gminy Topólka przekazał do PPIS w Radziejowie zastrzeżenia właściciela działki sąsiedniej co do zamiaru realizacji przedmiotowej inwestycji. W związku z powyższym PPIS w Radziejowie w dniu 10-09-2018r. wystosował pismo wzywające do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia. W dniu 28.09.2018r. wpłynęło stasowane uzupełnienie.

Z przedłożonej dokumentacji wynika, że zaplanowano budowę elektrowni fotowoltaicznej składającej się z niezależnych bloków o łącznej mocy do ok. 5 MWp. 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.

Przedsięwzięcie zaplanowano na obszarze ok. 10,5 ha na terenie działek 72/1, 73/1, 74 i 59, w obrębie ewidencyjnym Wyrobki w gminie Topólka, o łącznej powierzchni 12,83 ha.

Grunt, na których zaplanowano budowę farmy fotowoltaicznej zajęte są obecnie przez zakład górniczy „Wyrobki I”, związany z działalnością kopalni odkrywkowej kruszywa naturalnego, potwierdzone koncesją nr 137/W/03 uzyskaną przez przedsiębiorstwo DO-WAT Sp. j. W.A.D Drzewieccy dnia 28 listopada 2003r. Ważność koncesji upłynęła z dniem 13 stycznia 2015r. Obecnie teren wyrobiska nie jest eksploatowany górniczo.

Analizowany obszar znajduje się w otoczeniu działek w przeważającej części użytkowanych rolniczo tj. grunty orne oraz łąki, a także w otoczeniu niewielkich kompleksów leśnych należących do PGL LP, administrowanych przez RDLP w Łodzi, Nadleśnictwo Kutno, Leśnictwo Orle.

Projektowana inwestycja opiera się na technologii fotowoltaicznej, której podstawą są ogniwa fotowoltaiczne wykorzystujące energię słoneczną do produkcji energii elektrycznej. Energia wyprodukowana przez farmę fotowoltaiczną odsprzedawana będzie bezpośrednio do sieci elektroenergetycznej jej zarządcy.

Instalacja składać się będzie z paneli PV montowanych na aluminiowych stelażach za pomocą kotw wbijanych w ziemię. Teren planowanej farmy fotowoltaicznej zostanie ogrodzony i wyposażony w system monitoringowo alarmowy.

Panele fotowoltaiczne będą nachylone pod kątem 30-70 stopni. Pomiędzy rzędami paneli znajdować się będą tzw. ścieżki technologiczne, które nie zostaną utwardzane i będą mogły nadal pełnić dotychczasową funkcję ekologiczną.

Wykonania fundamentu może wymagać jedynie modułowy system kontenerowych stacji transformatorowych. Stacja zawierać będzie wszelkie urządzenia elektryczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania elektrowni fotowoltaicznej oraz przyłącza do sieci S/N. Wykop pod stację transformatorową sięgać będzie niewielkich głębokości, w związku tym realizacja przedmiotowej inwestycji nie będzie wiązała się z niwelacją gruntu ani przenoszeniem mas ziemnych.

Wszystkie linie niskiego napięcia, stałoprądowe, które służą do połączeń elektrycznych między panelami będą umieszczone w korytkach lub rurkach podwieszonych pod zespołem paneli. Linie łączące stację transformatorową z zespołami paneli umieszczonych w rzędach będą liniami kablowymi niskiego napięcia zakopanymi na głębokości 1,2 m. Linie te będą w pełni izolowane.

Pod transformatorami zostaną zastosowane szczelne misy olejowe, które będą w stanie zmagazynować całość wyciekającego oleju w przypadku awarii lub nieszczelności, a także wody w przypadku akcji gaśniczej. Utylizacja zebranego oleju zostanie powierzona podmiotom posiadającym doświadczenie i uprawnienia do przeprowadzania tego typu operacji.

Czyszczenie paneli oparte będzie na obrotowych szczotkach montowanych na stałe w prowadnicach wzdłuż paneli. Po wykonaniu przebiegu szczotki, kontrolowane będą parametry optyczne paneli. Następnie, aż do uzyskania zadowalających wyników pomiarów, powtarzane będą przebiegi układu czyszczącego. Układ będzie w pełni zautomatyzowany i uruchamiany sygnałem z aparatury pomiarowej kontrolującej właściwości optyczne paneli.

Z karty informacyjnej wynika, że:

- Inwestycja przyczynia się do ograniczenia emisji do atmosfery znaczących zanieczyszczeń, powstających w wyniku produkcji energii elektrycznej z konwencjonalnych źródeł.
- Budowa farmy fotowoltaicznej nie wymaga zniszczenia i przekształcenia siedlisk naturalnych, wrażliwych i cennych przyrodniczo, będących miejscem występowania cennych przyrodniczo i chronionych gatunków roślin i zwierząt.
- Przyjęte rozwiązania technologiczne nie wpłyną na zanieczyszczenie wód powierzchniowych, podziemnych oraz gleby.

- Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie znacząco na mikroklimat otoczenia, nie zmieniając warunków termicznych panujących obecnie na obszarze pokopalnianego wyrobiska.
- W czasie eksploatacji farmy fotowoltaicznej nie będą generowane odpady.
- W fazie eksploatacji inwestycja nie wiąże się z poborem wody, emisją zanieczyszczeń do powietrza, ani emisją hałasu. Oddziaływania te wystąpią w niewielkim stopniu podczas fazy realizacji inwestycji, nie wykraczając poza normy przyjęte dla inwestycji budowlanych w małej skali. Oddziaływanie w trakcie procesu budowy nie będzie wykraczać poza granice inwestycji, będących jednocześnie granicą własności Inwestora.
- Z uwagi na charakter otoczenia, przeważający rolniczy sposób wykorzystania przestrzeni, w mozaice z obszarami gospodarki leśnej oraz niewielkie zagęszczenie zaludnienia (dwa gospodarstwa oddalone o 150-200m), etap budowy nie będzie uciążliwy dla społeczności lokalnej.
- Obszar znajdujący się bezpośrednio pod panelami fotowoltaicznymi będzie powierzchnią biologicznie czynną. Jediną formą użytkowania przewidzianą w trakcie etapu funkcjonowania będzie okresowe wykaszanie roślinności w stopniu koniecznym do zapewnienia prawidłowego funkcjonowania paneli fotowoltaicznych.
- Na etapie eksploatacji projektowana inwestycja nie będzie wiązać się z poborem wody. Na etapie realizacji woda dostarczana będzie w ograniczonym zakresie, np. do celów spożywczych, dla potrzeb obsługi budowy.
- W czasie eksploatacji nie przewiduje się wystąpienia zapotrzebowania na paliwa.
- Na etapie realizacji szacuje się zapotrzebowanie na energię elektryczną do ok. 50 kWh. Źródłem prądu będzie prawdopodobnie agregat prądotwórczy. Na etapie eksploatacji energia elektryczna będzie potrzebna w ilości ok. 1000 kWh na potrzeby zapewnienia oświetlenia inwestycji i zasilania automatyki oraz urządzeń diagnostyczno-remontowych podczas przestojów technicznych, przeglądów i remontów.
- Nie przewiduje się zapotrzebowania na energię cieplną oraz gazową w fazie eksploatacji.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie znajdującym się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu – OChK „Jezioro Głuszyńskie”, powołanego na podstawie art. 23 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2018 poz. 142), mocą uchwały Nr XX/92/83 Wojewódzkiej Rady Narodowej we Włocławku z dnia 15 czerwca 1983 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu - Dziennik Urzędowy Wojewódzkiej Rady Narodowej we Włocławku (Dz. Urz. WRN Nr 3, poz. 22).

Obecnie obowiązującym aktem prawnym regulującym funkcjonowanie OChK „Jezioro Głuszyńskie” jest uchwała Nr X/242/15 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezioro Głuszyńskie - Dz. Urz. Województwa Kujawsko-Pomorskiego (Dz. Urz. z 2015 r. poz. 2563 2015-08-25).

Zarówno na etapie realizacji jak i funkcjonowania inwestycji przewiduje się działania mające na celu minimalizację wpływu inwestycji na środowisko i ludzi.

W fazie realizacji przewiduje się następujące rozwiązania:

- Sprzęt budowlany będzie pracował w porze dziennej w godzinach między 6.00 a 22.00, co przyczynia się do zminimalizowania uciążliwości związanych z etapem realizacji przedsięwzięcia.
- Prace ziemne ograniczać się będą do użycia wiertnicy mocującej metalową konstrukcję szkieletową z powierzchnią ziemi, bez prowadzenia wykopów, za wyjątkiem wykopów koniecznych dla stacji transformatorowej oraz linii przesyłowej.
- Materiały budowlane będą magazynowane w wyznaczonym i przystosowanym do tego miejscu. W przypadku niesprzyjających warunków atmosferycznych materiały budowlane będą przechowywane w kontenerach magazynowych.
- Zaplecze budowy będzie zlokalizowane w oddaleniu od zabudowy podlegającej ochronie akustycznej.

- Faza budowy będzie wiązała się z emisją nieorganizowaną spalin z silników pojazdów i maszyn roboczych. Emisja ta będzie miała charakter krótkotrwały i lokalny.
- W trakcie budowy podjęte zostaną działania zmierzające do zapewnienia należytego stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń w celu zminimalizowania możliwości wycieku z nich substancji niebezpiecznych (ropopochodnych). W przypadku awarii Wykonawca prac zobowiązuje się do natychmiastowego wycofania uszkodzonego sprzętu. Ewentualne wycieki substancji ropopochodnych będą na bieżąco usuwane z wykorzystaniem sorbentów.
- Zabiegi związane z konserwacją i naprawami maszyn i urządzeń, niemożliwe do wykonania poza placem budowy, będą wykonywane w miejscach do tego odpowiednio przystosowanych, o podłożu zabezpieczonym przed przedostaniem się zanieczyszczeń do gruntu i wód podziemnych.
- Wytwarzane w trakcie budowy odpady komunalne i budowlane będą składowane w miejscach do tego wyznaczonych. Odpady będą odbierane przez podmioty posiadające stosowne zezwolenia, w celu ich dalszego zagospodarowania.
- W trakcie realizacji inwestycji nie będą powstawały ścieki technologiczne. Ścieki bytowe gromadzone będą w szczelnych toaletach przenośnych ze zbiornikami bezodpływowymi, na bieżąco opróżnianych przez uprawnionego odbiorcę posiadającego stosowne zezwolenia.
- Faza realizacji nie wpłynie negatywnie na stan gleb, skład ilościowy i jakościowy wód powierzchniowych i podziemnych.
- Nie przewiduje się tankowania maszyn budowlanych ani przechowywania paliw na terenie inwestycji.
- Po zakończeniu prac budowlano-montażowych teren inwestycji zostanie uporządkowany i pozostawiony do naturalnej sukcesji, z uwzględnieniem konieczności cyklicznego stosowania zabiegów pielęgnacyjnych, utrzymujących stan niskiej roślinności wokół elementów elektrowni, zapewniających ich prawidłowe funkcjonowanie.

W fazie użytkowania instalacji fotowoltaicznej przewiduje się:

- Panele fotowoltaiczne zostaną zabezpieczone powłoką antyrefleksyjną, co ma na celu wyeliminowanie powstawania zagrożeń związanych ze zmianą termiki otoczenia, imitacją powierzchni lustra wody, a także powstawaniem efektu olśnienia. Powłoka antyrefleksyjna pokrywająca panele zwiększa absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiega niepożądanemu efektowi albedo od powierzchni paneli.
- Panele nie będą wyposażane w wentylatory służące do chłodzenia konstrukcji ogniw. Chłodzenie będzie odbywać się w sposób naturalny, przez obieg powietrza atmosferycznego.
- Wody opadowe i roztopowe będą swobodnie infiltrować w głąb profilu glebowego. Z uwagi na zastosowanie bezołowiowych ogniw fotowoltaicznych, uznawane są za wody czyste, nieskażone i nie stanowią zagrożenia dla stanu wód powierzchniowych i podziemnych.
- Linia energetyczna odprowadzająca energię z farmy fotowoltaicznej zostanie umieszczona pod powierzchnią gruntu, w celu wyeliminowania potencjalnego negatywnego oddziaływania wywołanego napowietrznym systemem przesyłowym. Zaplanowano zastosowanie izolacji okablowania oraz wszystkich komponentów, którymi płynie prąd celem wyeliminowania niebezpieczeństwa wynikającego z możliwości porażenia prądem elektrycznym.
- Zastosowane zostaną zabezpieczenia przeciwpożarowe (np. wyłącznik nadprądowy), które w przypadku wystąpienia pożaru instalacji, wywołają odcięcie odpowiednich elementów elektrowni oraz bezzwłoczne powiadomienie odpowiednich służb i ekip ratunkowych. W celu zabezpieczenia systemu paneli przed powstawaniem nieprzewidzianych połączeń elektrycznych w trakcie awarii (np. pożaru) grożących porażeniem, zastosowane zostaną dodatkowe środki zabezpieczające w postaci rozłącznika pożarowego, optyimizera, inwertera centralnego lub mikroinwerterów montowanych przy każdym panelu.

- Z uzupełnienia do karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że nie przewiduje się wystąpienia skumulowanego efektu negatywnego oddziaływania na środowisko przedmiotowej inwestycji oraz obszaru górniczego objętego Koncesją nr 218/W/10 na działce nr 66/1 pn.: „Kopalnia kruszywa naturalnego WYROBKI II”, której właściciel wniósł zastrzeżenie do zamiaru realizacji planowanej inwestycji. W chwili obecnej obszar ww. kopalni nie jest objęty eksploatacją kruszywa a termin rozpoczęcia tej eksploatacji nie został określony. Wystąpienie skumulowanego negatywnego wpływu obu inwestycji mogłoby mieć miejsce w sytuacji kiedy to etap budowy elektrowni fotowoltaicznej zbiegłby się w czasie z eksploatacją kruszywa. Istnieje możliwość uniknięcia skumulowanego oddziaływania poprzez dostosowanie terminu realizacji planowanej elektrowni fotowoltaicznej.

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 2017 poz. 1405 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, pracy, bytowania oraz zdrowia ludzi.

Otrzymuje:

1. Wójt Gminy Topólka, 87-875 Topólka
2. DO-WAT SPÓŁKA JAWANA W.A.D. Drzewieccy ul. Kościuszki 27, 85-079 Bydgoszcz – inwestor
3. ECO-ANALYSE Biuro Analiz Środowiska Przemysław Zubel ul. Skłodowskiej Curie 53, 87-100 Toruń – adres do korespondencji Skr. Poczt. 2187-110 Toruń 2 – pełnomocnik inwestora
4. a/a

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

