

dnia 2019 -03- 21

ul. Wojska Polskiego 13, 19-400 Olecko, tel. 87 520 30 55 lub 87 520 30 56, dział ZNS
nr wew. 15, fax. 87 520 20 65, e-mail: psse.olecko@sanepid.olsztyn.pl

liczba załączników podpis

ZNS.4083.4.2019

Olecko, dnia 26.03.2019 r.

P. Dwa

29.03.2019

OPINIA SANITARNA

4445/19

Na podstawie art. 3 i art. 10 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 59), art. 64 ust. 1 pkt 2, art. 78 ust. 1 pkt 2 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 (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 z późn. zm.) oraz w oparciu o § 3 ust. 1 pkt 52b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 71), po zapoznaniu się z dokumentacją przedłożoną przy piśmie z Urzędu Miejskiego w Olecku z dnia 15.03.2019 r. znak: GKO.6220.6.2019 (data wpływu pisma 15.03.2019 r.) w sprawie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i ewentualnego zakresu raportu, dla przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji fotowoltaicznej Rosochackie o mocy do 1 MW na działce o nr ew. 302 w obrębie Rosochackie, gm. Olecko

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Olecku

stwierdza, że dla w/w przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 1 MW wraz z towarzyszącą infrastrukturą na działce o nr ew. 302 w obrębie Rosochackie, gm. Olecko nie ma potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko.

Uzasadnienie

Pismem z dnia 15.03.2019r. znak: GKO.6220.6.2019 z Urzędu Gminy Olecko z up. Burmistrza Olecka Pan Sławomir Hatałski zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Olecku z prośbą o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania tego przedsięwzięcia na środowisko i ewentualnego zakresu raportu. Do pisma dołączono m. in. kopię wniosku Inwestora – „OKLINY Maciej Kownierowicz Krzysztof Sobczak Sp. C.” o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, kartę informacyjną przedsięwzięcia (KIP) oraz kopię mapy ewidencyjnej obejmujących teren inwestycji i sąsiedztwo. Na terenie objętym wnioskiem nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Wydanie opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i określenie ewentualnego zakresu raportu należy do zadań państwowej inspekcji sanitarnej w zakresie zapobiegawczego nadzoru sanitarnego – zgodnie z art. 3 ustawy o Państwowej Inspekcji Sanitarnej. Katalog czynności określony dla zapobiegawczego nadzoru sanitarnego ma charakter otwarty i mieszczą się w nim zadania wynikające z ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Postępowanie prowadzone jest przed wydaniem decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. Zgodnie z art. 78 ust. 1 pkt 2 cytowanej wyżej ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko organem właściwym do wydania

opinii w sprawie konieczności przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko jest państwowy powiatowy inspektor sanitarny.

Planowana inwestycja stanowi przedsięwzięcie wymienione w § 3 ust. 1, pkt 52 b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zatem przedmiotowa inwestycja zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których może być wymagane przeprowadzenie oceny jego oddziaływania na środowisko (zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha). Powierzchnia przeznaczona pod tę inwestycję to 1,66 ha. W wyniku realizacji tego przedsięwzięcia około 60% powierzchni działki zostanie przeznaczone pod zabudowę realizowaną na działce nr geod. 302 o pow. 2,94 ha.

Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie instalacji fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą techniczną (konstrukcje i elementy montażowe, panele fotowoltaiczne, falowniki DC/AC, okablowanie solarne, stacja transformatorowa NN/SN, rozdzielnia, układ pomiarowy, układy zabezpieczające, linie kablowe niskiego i średniego napięcia oraz pozostałe oprzyrządowanie).

Elektrownię fotowoltaiczną o mocy do 1 MW, tworzyć będą:

1. Urządzenia infrastruktury technicznej:

- panele fotowoltaiczne – służą do konwersji energii słonecznej na prąd stały (DC – direct current). Planowana moc jednego panela wynosić będzie 250 Wp. W przypadku budowy farmy o mocy 1 MW ilość zainstalowanych paneli o mocy 250 Wp wyniesie 4000 sztuk,
- falowniki – urządzenia służące do przetwarzania prądu stałego (DC) wytwarzanego przez panele fotowoltaiczne na prąd zmienny (AC – alternating current). Planuje się zastosowanie do 50 falowników, które zostaną przymocowane do konstrukcji mocujących lub posadowione na gruncie (palowanie).
- kable solarne (DC) oraz kable elektroenergetyczne (AC),
- przyłącze elektroenergetyczne – połączenie elektrowni fotowoltaicznej poprzez stację transformatorową z istniejącą infrastrukturą energetyczną PGE;

2. Części budowlane urządzeń technicznych:

- konstrukcja mocująca – stelaż wykonany z ognioowo ocynkowanej stali, aluminiowych belek nośnych oraz elementów ze stali szlachetnej; konstrukcja z panelami usytuowana będzie ok. 50 cm nad powierzchnią gruntu i wysokości do 4.5 m;

3. Pozostała infrastruktura towarzysząca:

- stacja (o wymiarach: dł. do 8m, szer. do 5 m, wys. do 4m, dach jednospadowy) – bezobsługowa, zamykana na klucz, bez dostępu osób nieuprawnionych, z obudową stosowaną w energetyce chroniącą przed porażeniem, prądem elektrycznym ludzi i zwierzęta, w celu uniknięcia przedostania się oleju lub cieczy do środowiska wodno-gruntowego na wypadek awarii pod transformatorem znajdować się będą szczelne misy olejowe, będące w stanie zgromadzić 100 procent oleju z transformatora. Instalacja z transformatorem, rozdzielnią oraz niezbędnymi układami pomiarowo – rozliczeniowymi i zabezpieczającymi, których parametry zostaną dokładnie określone w warunkach przyłączeniowych wydanych przez PGE. Wszelkie prace przy budowie i eksploatacji wykonywane będą przez specjalistyczną firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia elektryczne i budowlane;
- inne niezbędne elementy infrastruktury związane z budową i eksploatacją farmy; fotowoltaicznej – siatka ogradzająca o wys. 2,60 m, instalacja odgromowa, monitoring;
- drogi wewnętrzne, nieutwardzone: 3 – 4 m pasy wyznaczone od granicy terenu przeznaczonego pod inwestycję.

Prace budowlano-montażowe prowadzone będą tylko w porze昼iennej (od 6:00 do 22:00). Dzięki odpowiedniej organizacji pracy, prawidłową organizację terenu budowy, zapewnienie nadzoru nad pracą maszyn budowlanych itp., uciążliwości dla środowiska, w tym życia ludzi zostaną ograniczone do minimum – będą wyłączone niezwłocznie po zakończeniu pracy. Wszystkie materiały użyte do budowy instalacji będą spełniać niezbędne normy oraz posiadać stosowne atesty wymagane przez obowiązujące akty prawne. Wykorzystane do budowy instalacji maszyny oraz urządzenia będą w należytym stanie

technicznym. Czas ich pracy zostanie ograniczony do niezbędnego minimum. Ewentualne wykopy pod kable energetyczne będą, zaraz po ich ułożeniu, zasypywane. W przypadku wystąpienia konieczności pozostawienia wykopu zostanie on zabezpieczony przed dostaniem się zwierząt. Przed zasypaniem wykop zostanie dokładnie sprawdzony, czy nie znajdują się w nim drobne zwierzęta. Powstałe odpady będą selektywnie gromadzone z uwzględnieniem zasad postępowania z odpadami nadającymi się do powtórnego wykorzystania. Miejsce ich gromadzenia będzie chronione przed rozwiewaniem oraz niekorzystnym wpływem zmiennych warunków atmosferycznych, odizolowane od dostępu osób trzecich i zwierząt. Powstające ścieki bytowe będą odprowadzane do przenośnych zbiorników bezodpływowych typu TOI TOI oraz systematycznie opróżniane przez firmę zajmującą się wynajmem i obsługą takich zbiorników. Teren inwestycji, po zakończeniu robót montażowych zostanie uprzątnięty. Ewentualne masy ziemne wydobyte podczas prac budowlanych, w stanie niezmiennym zostaną wykorzystane na miejscu.

Praca instalacji fotowoltaicznej nie zanieczyszcza powietrza oraz nie powoduje powstawania odpadów. Poza okresową obsługą konserwacyjną, planowana farma fotowoltaiczna będzie bezobsługowa, niewymagająca budowy zaplecza socjalnego ani infrastruktury wodno - kanalizacyjnej. W trakcie jej funkcjonowania nie będą powstawać odpady mogące stanowić zagrożenie dla środowiska gruntowo – wodnego. Ewentualne uszkodzone panele (brak płynów mogących stanowić jakiegokolwiek zagrożenia dla środowiska) będą wymieniane na nowe, a uszkodzone zabierane przez firmę serwisową i oddane do recyklingu (krzem, szkło, aluminium). W trakcie eksploatacji, w celu zoptymalizowania zysków energii elektrycznej, zakłada się czyszczenie paneli. Stosowanym środkiem czyszczącym będzie woda zdemineralizowana (ewentualnie ze środkami biodegradowalnymi) bez dodatku detergentów dzięki czemu nie wystąpi zagrożenie zanieczyszczenia środowisk. Instalacja fotowoltaiczna nie powoduje najmniejszego wpływu pól elektromagnetycznych na otaczające środowisko oraz ludzi. Stanowi ono zaledwie ułamek naturalnego promieniowania magnetycznego ziemi. Nie istnieje możliwość przekroczenia dopuszczalnego poziomu wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. W celu uniknięcia zarastania paneli, trawa porastająca teren będzie koszona przy użyciu kosiarek elektrycznych lub na teren inwestycji wpuszczane będą zwierzęta zjadające roślinność (owce, króliki). Ogrodzenie wykonane zostanie z ocynkowanej siatki, przymocowanej do metalowych słupków posadowionych w gruncie, z drutem kolczastym na szczycie, mającym zadanie zabezpieczyć teren przed wejściem osób postronnych oraz przejawami wandalizmu. Siatka zostanie zawieszona ok. 10 – 15 cm nad poziomem terenu, aby umożliwić swobodną migrację płazów, gadów, drobnych ssaków oraz umożliwić im wykorzystanie terenu jako obszar żerowania, bytowania oraz rozrodu. Zastosowane będzie ograniczenie efektu odbłyску. Powłoka antyrefleksyjna pokrywająca panele fotowoltaiczne zwiększa absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiega niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli. W związku z powyższym panele fotowoltaiczne nie będą powodować efektu olśnienia mogącego oślepić ptaki przelatujące nad instalacją. Stosowane w panelach ww. powłoki, niewielki obszar inwestycji, jak również zachowanie odstępów pomiędzy poszczególnymi rzędami paneli zminimalizują możliwość ewentualnego wystąpienia efektu olśnienia ptaków. Należy również dodać, że dla przedmiotowej inwestycji nie planuje się stosowania matowych powłok powierzchni paneli fotowoltaicznych. Przedstawione powyżej techniczne rozwiązanie tj. stosowanie powłok antyrefleksyjnych na panelach, w wystarczającym stopniu minimalizuje oddziaływanie ewentualnych efektów odbicia światła na ptaki. Czas budowy instalacji fotowoltaicznej o planowanej mocy do 1 MW wyniesie maksymalnie 60 dni, po czym przez okres 25 – 30 lat, poza okresowym ścinaniem traw pomiędzy panelami, ewentualnymi pracami serwisowymi oraz myciem paneli, nikt nie będzie ingerował w wytworzone siedlisko biocenotyczne.

Głównymi emitorami hałasu oraz wibracji na terenie inwestycyjnym i w jego okolicach podczas budowy elektrowni fotowoltaicznej, będą pracujące maszyny i urządzenia budowlane, a także samochody osobowe i ciężarowe. Rzeczywisty poziom hałasu może

dochodzić do 90 – 105 dB(A). Emisja hałasu będzie miała charakter punktowy i krótkotrwały. Na etapie budowy zasięg przestrzenny hałasu może oddziaływać na odległość do 100 m, natomiast w trakcie eksploatacji inwestycji emisja hałasu będzie na poziomie tła akustycznego. Ogniwa fotowoltaiczne funkcjonują praktycznie bezobsługowo. Przewiduje się naturalny sposób odprowadzania wód opadowych przez rozsączanie powierzchniowe w obrębie działek, na których zostanie posadowiona instalacja. Ogniwa fotowoltaiczne jak i infrastruktura towarzysząca w trakcie eksploatacji nie są źródłem zarówno hałasu ani zanieczyszczeń.

W zakresie pola elektromagnetycznego, dla podniesienia wartości napięcia z poziomu wytwarzania do wartości napięcia poziomu wprowadzania do sieci zostaną zastosowane transformatory. Zastosowany transformator jest typowym nowoczesnym technologicznie rozwiązaniem konstrukcyjnym powszechnie stosowanym w instalacjach. Zarówno oddziaływanie pola magnetycznego i pola akustycznego jest znikome. Silne pole magnetyczne stanowiące istotę działania transformatora zawiera się w jego rdzeniu i jedynie w postaci szczątkowej wydostaje się na zewnątrz transformatora. Natomiast pole elektryczne jest całkowicie ekranowane przez metalową, uziemioną obudowę transformatora. Stacje będą obiektami dostępnymi tylko dla pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i posiadających odpowiednie uprawnienia. Nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnych wartości natężenia pola elektrycznego oraz wartości natężenia pola magnetycznego nawet w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji.

W zakresie lokalizacji inwestycji – tereny zabudowy mieszkaniowej podlegającej ochronie akustycznej znajdują się w odległości ok. 400 m od granicy północnej, 300 m od południowej, od zachodniej 100 m i 1000 m od wschodniej granicy terenu przeznaczonego pod budowę instalacji PV.

Mając na uwadze przedłożone informacje, charakter inwestycji, brak istotnych emisji zanieczyszczeń i poziom hałasu uznano, że dla planowanego przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Olecku
Katarzyna Dryl-Nerkowska
/dokument podpisany podpisem elektronicznym/

Otrzymują:

1. Burmistrz Olecka
Plac Wolności 3
19 – 400 Olecko

Do wiadomości:

1. Warmińsko-Mazurski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny
2. A/a