Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Piotrkowie Trybunalskim

97-300 Piotrków Trybunalski, al. 3 Maja 8
tel. 44 649 50 63 fax 44 647 76 26
www.gov.pl/web/psse-piotrkow-trybunalski e-mail: piotrkow@pis.lodz.pl

Piotrków Trybunalski, 7 czerwca 2021 r.

Nasz znak: PPIS-ON-ZNS-440/53/2021

URZĄD GMINY w Rozprzy
Wpłynęło dnia 11-06-2021
Znak 4902/2021

Wójt Gminy Rozprza
Aleja 900-lecia 3
97-340 Rozprza

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Piotrkowie Trybunalskim, działając na podstawie art. 10 ust. 1 pkt 3 i ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 195) oraz art. 78 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 64 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 2021 r., poz. 247 ze zm.), po rozpatrzeniu wystąpienia z 18 maja 2021 roku, znak: GK.6220.8.2021 (data wpływu 25.05.2021 r.) podpisanego przez Wójta Gminy Rozprza

n i e u z n a j e z a z a s a d n e

przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na: *Budowie Elektrowni Słonecznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce nr ew. 178 (obręb 0019) w miejscowości Milejów, gmina Rozprza (proj. Milejów II)*

U z a s a d n i e n i e

Pan Janusz Jędrzejczyk, Wójt Gminy Rozprza zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Piotrkowie Trybunalskim pismem z dnia 18 maja 2021 roku (wpłynęło 25.05.2021 r.) o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, co do zakresu raportu oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na: Budowie Elektrowni Słonecznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce nr ew. 178 (obręb 0019) w miejscowości Milejów, gmina Rozprza (proj. Milejów II).
Do przedmiotowego wystąpienia załączono m.in.:

- kopię wniosku inwestora, Elektrowni PV 61 Sp. z o.o. ul. Puławska 2, 02-566 Warszawa z dnia 27.04.2021 r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla tytułowego przedsięwzięcia, podpisanego przez pełnomocnika ww. spółki Panią Izę Michałek
- „Kartę informacyjną przedsięwzięcia…" z 27.04.2021 r. opracowaną przez Panią Izę Michałek reprezentującą Elektrownie PV 61 Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ulicy Puławskiej 2

- zaświadczenie nr 144/2021 z dnia 18.05.2021r. wydane przez Urząd Gminy w Rozprzy o braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki nr ewid. 178 obręb Milejów, gmina Rozprza

Z przedłożonych dokumentów wynika, że planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie elektrowni słonecznej o mocy do 1 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Do realizacji ww. inwestycji konieczne będzie posadowienie na gruncie następujących obiektów:

1. Zespół paneli fotowoltaicznych [funkcja produkcyjna] (do 4000 sztuk paneli fotowoltaicznych). Panele zostaną umieszczone w rzędach, między którymi pozostawiony zostanie odstęp od 3 do 10 m. Przestrzeń pomiędzy rzędami paneli nie będzie przekształcana i pozostanie biologicznie czynna. W ramach jednego rzędu, panele zostaną połączone za pomocą stalowych konstrukcji i posadowione na podporach – słupkach wkręconych (lub wbitych) w grunt na głębokość do 2,5 m. Wysokość panelu w rzucie bocznym wraz ze słupkiem nie przekroczy 5m. Panele będą skierowane dokładnie w stronę południową i nachylone do ziemi pod kątem od 20 do 35 stopni. Wyposażone zostaną w powłokę antyrefleksyjną, zapobiegającą efektowni olśnienia. Łączna moc zainstalowanych paneli fotowoltaicznych będzie nie większa niż 1 MW (moc pojedynczego inwertera do 200kW lub jednego centralnego do 900kW)
2. Kontener stacji transformatorowej [funkcja produkcyjna] – wielkość kontenera nie przekroczy standardowych gabarytów (długość do 10m, szerokość do 5m, wysokość do 4m). Transformator umieszczony będzie w kontenerze. Kontener jako abonencka stacja elektroenergetyczna składać się będzie z komory obsługi, komory transformatora nn/SN rozdzielnicy niskiego napięcia oraz rozdzielnicy średniego napięcia.
3. Kontener techniczny – wielkość kontenera nie przekroczy standardowych gabarytów (powierzchnia do 100m^2, wysokość do 4m). Inwestor nie wyklucza możliwości realizacji więcej niż jednego kontenera technicznego. W kontenerze technicznym może być zainstalowany zintegrowany system magazynowania energii.

Dopuszcza się realizację zespołu kontenerów w postaci jednego lub dwóch kontenerów o łącznych wymiarach nie przekraczających wynikiem sumy powierzchni dwóch kontenerów.

4. Ogrodzenie – planuje się budowę ogrodzenia terenu inwestycji o wysokości do 3m (bez podmurówki).

Przewiduje się pozostawienie wolnej przestrzeni wokół całej instalacji, przeznaczonej pod drogę gruntową o szerokości do 4m [funkcja komunikacyjna] umożliwiającą dojazd do urządzeń a także gruntowego placu o powierzchni do 900m^2 uwzględniającego powierzchnię umieszczonych na nim kontenera stacji transformatorowej oraz kontenera technicznego. Nie przewiduje się realizacji jakiegokolwiek ogrodzenia systemem elektronicznym, w tym systemu płoszenia zwierząt. Ponadto ani ogrodzenie ani teren inwestycji nie będzie oświetlane w porze nocnej. W tym czasie planowane jest jedynie oświetlenie terenu niewidzialnym dla człowieka oraz zwierząt światłem emitowanym przez kamery dozoru automatycznego w zakresie długości fal światła podczerwonego. Wjazd na teren działki realizowany będzie z drogi działka o nr ewid. 292/1.

Powierzchnia działki, na której ma być realizowane przedsięwzięcie wynosi 4,05 ha. Grunty, na których planowana jest inwestycja w ewidencji gruntów oznaczone są jako grunty orne. Całkowita powierzchnia terenu przeznaczonego pod inwestycję wynosi do 1,49 ha. Obszar faktycznie zajęty pod zabudowę bezpośrednio przez zespół paneli fotowoltaicznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia (nie wliczając przerw między rzędami paneli, pomiędzy którymi powierzchnia nie będzie przekształcona i pozostanie biologicznie czynna) obejmie powierzchnię do 1,0 ha (w tym: powierzchnia całkowita stołów fotowoltaicznych 6000m^2, powierzchnia kontenera stacji transformatorowej do 50,00m^2, powierzchnia kontenera stacji technicznej do 100m^2, drogi nieutwardzone o powierzchni do 2049m^2, plac gruntowy o powierzchni do 750m^2).

Panele fotowoltaicznie posadowione zostaną w odległości nie mniejszej niż 3–4 metry od ogrodzenia/granicy działki. Działają one bezobsługowo i nie wymagają konserwacji. Czyszczenie ich jest sporadyczne, odbywa się 1- 2 razy do roku i trwa około 3 dni. Panele czyści się głównie w przypadku powstania lokalnych zabrudzeń. Czyszczenie odbywa się na różne sposoby, np. za pomocą szczotki na wysięgniku oraz wody zdemineralizowanej (przyjaznej środowisku), która nie pozostawia smug. Techniki mycia paneli są przyjazne dla środowiska i całkowicie dla niego bezpieczne.

Inwestor dopuszcza montaż paneli za pomocą systemów nadążnych (na tzw. trackerach) bądź paneli dwustronnych (tzw. bifacial).
Zastosowany transformator jest typowym nowoczesnym technologicznie rozwiązaniem konstrukcyjnym powszechnie stosowanym w tego typu instalacjach. Jego moc ma wynosić maksymalnie 1500 kVA. Zarówno oddziaływanie pola magnetycznego, pola elektrycznego 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. Nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnych wartości natężenia pola elektrycznego tj. 10 kV/m oraz wartości natężenia pola magnetycznego tj. 60 A/m nawet w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji. Przedmiotowa inwestycja będzie spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Praca samych paneli fotowoltaicznych oraz inwerterów nie powoduje powstania wokół nich pola magnetycznego o natężeniu mogącym choćby w minimalnym stopniu wpływać na naturalne tło (promieniowanie) elektromagnetyczne Ziemi. Inwestor planuje zastosować transformator suchy ale nie wyklucza transformatora olejowego. W przypadku zastosowania transformatora olejowego zabezpieczenie środowiska gruntowo – wodnego realizowane będzie poprzez instalację indywidualnej misy olejowej. Misa olejowa, wykonana będzie z materiałów olejoodpornych i wodoodpornych a ich pojemność powinna wynosić minimum 110% zawartości oleju w transformatorze zgodnie z normą PN-E-05115. Transformator umieszczony będzie w kontenerze (dokładna lokalizacja transformatora ustalona będzie na etapie projektu budowlanego). Obudowa kontenera stanowi zabezpieczenie dwojakiego rodzaju tzn. eliminuje pole magnetyczne oraz stanowi izolację akustyczną. Przedmiotowa inwestycja może być wyposażona w zintegrowany system magazynowania energii, który znajdować się będzie w kontenerze (kontenerach) technicznym. Elektrownia słoneczna będzie współpracować z siecią elektroenergetyczną przekazując do niej bezpośrednio lub pośrednio za pomocą systemu magazynowania energii całą wyprodukowaną energię elektryczną. Planowane jest przyłączenie elektrowni słonecznej do istniejącej linii napowietrznej. Dokładna lokalizacja i sposób wykonania przyłączenia do sieci ustalony zostanie przez lokalnego operatora sieci dystrybucyjnej na etapie uzyskania warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.
Emisja hałasu podczas budowy elektrowni będzie miała charakter punktowy i krótkotrwały. Planowane przedsięwzięcie na etapie eksploatacji według autora opracowania nie jest emitorem hałasu. Wpływ prac serwisowych i konserwacyjnych (mycie paneli 1-2 razy do roku) nie wpłynie na pogorszenie stanu akustycznego jakości środowiska. Dla projektowanej elektrowni słonecznej o mocy do 1 MW nie projektuje się zastosowania nawiewanego systemu chłodzenia z użyciem wentylatorów, które mogłyby być emitorem hałasu. Panele fotowoltaiczne oddają ciepło przez konwekcję naturalną do przepływającego powietrza atmosferycznego. Jest to jedyny i w pełni wystarczający system chłodzenia. Nie przewiduje się montażu wentylatorów. Inwertery chłodzone są w ten sam sposób. Hałas emitowany z urządzeń planowanych do zastosowania na terenie inwestycji nie będzie powodował przekroczeń na najbliższej zabudowie chronionej akustycznie, zostaną dotrzymane dopuszczalne poziomy hałasu zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
Ogniwa fotowoltaiczne funkcjonują praktycznie bezobsługowo. Przewiduje się naturalny sposób odprowadzania wód opadowych przez rozsączanie powierzchniowe w obrębie działek, na których zostanie posadowiona instalacja.
Jako wariant alternatywny rozważano typ zastosowanych paneli fotowoltaicznych i inwerterów oraz ich układ (ilość, moc i typ inwerterów).
Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 330 m w linii prostej, w kierunku północno-wschodnim od miejsca lokalizacji planowanej inwestycji. Odległość od transformatora do najbliższej zabudowy wynosi ok. 343 m, jednocześnie znajdować się będzie w wygłuszonej kontenerowej stacji transformatorowej.
Planuje się minimum 29-letni okres eksploatacji instalacji.
Teren, na którym planowana jest inwestycja nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 54 lit b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 r., poz. 1839) zamierzenie zaliczono do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane.
Uwzględniając uwarunkowania o których mowa w art. 63 ust. 1 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, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Piotrkowie Trybunalskim uznał za bezzasadne przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na: Budowie Elektrowni Słonecznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce nr ew. 178 (obręb 0019) w miejscowości Milejów, gmina Rozprza (proj. Milejów II).

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Piotrkowie Trybunalskim
Elżbieta Dobrzyńska

Otrzymuje:

1. Adresat + zwrot karty informacyjnej przedsięwzięcia (wersja drukowana)
2. a/a + elektroniczna kopia opracowania