



Kozienice, 20 października 2021 r.

ZNS.7020.25.2021

Urząd Gminy w Magnuszewie  
ul. Saperów 24  
26-910 Magnuszew

Urząd Gminy w Magnuszewie  
wpłynęła dn. 25.10.2021  
4052/21  
(podpis)

## OPINIA SANITARNA

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kozienicach działając na podstawie:

- 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 (Dz. U. z 2021 r., poz. 247);
- art. 1 pkt 1, art. 10 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 195);
- § 3 ust.1 pkt. 54 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839),

**stwierdza**

**brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko**

dla przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej na dz. nr 330, 329/1 w obrębie Rozniszew, gmina Magnuszew.

Wójt Gminy Magnuszew rozpatrując wniosek inwestora: PCWO Energy Projekt Sp. z o.o., ul. Emilii Plater 53, 00-113 Warszawa – w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia: „**Budowa farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej na dz. nr 330, 329/1 w obrębie Rozniszew, gmina Magnuszew**” – zwrócił się z wnioskiem (pismo z dnia 22.09.2021 r., znak BT.7624.6.2021) do Mazowieckiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego o wydanie opinii o potrzebie przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla wyżej wymienionego przedsięwzięcia.

W świetle przepisów prawnych (ustawa z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej - Dz. U. z 2021 r., poz. 195), Mazowiecki Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny, nie jest organem 1 instancji w postępowaniu prowadzonym w ramach ocen oddziaływania na środowisko dla farm fotowoltaicznych.

W związku z powyższym, w dniu 13.10.2021 r. do PPIS w Kozienicach wpłynęło pismo MPWIS w Warszawie (nr ZS.7040.415.2021.KB z dnia 01.10.2021 r.) wraz z przedłożonymi przez Wójta Gminy Magnuszew dokumentami celem zajęcia stanowiska – wydania opinii sanitarnej o potrzebie przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla wyżej wymienionego przedsięwzięcia.

Do wniosku o wydanie opinii dołączone zostały:

- kopia wniosku inwestora o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 06.08.2021 r.,
- karta informacyjna przedsięwzięcia wraz z załącznikami sporządzona 06.08.2021 r. przez zespół: inż. Klaudia Mamot, mgr inż. Magdalena Chojnacka, lic. Julita Ostrowska – wersja papierowa oraz elektroniczna,
- kopia mapy ewidencyjnej w skali 1:5000,
- informatyczny nośnik danych zawierający ww. załączniki.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kozienicach, po zapoznaniu się z informacjami zawartymi w przedłożonej dokumentacji oraz karcie informacyjnej przedsięwzięcia stwierdził:

- Przedsięwzięcie zgodnie z § 3 ust.1 pkt. 54 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zostało zakwalifikowane, jako mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko **może być wymagane**.
- Celem planowanego przedsięwzięcia jest budowa farmy fotowoltaicznej – z dodatkową infrastrukturą techniczną niezbędną do jej funkcjonowania – która wytwarzać będzie energię elektryczną przy wykorzystaniu odnawialnego źródła energii (OZE), jakim jest energia słoneczna. Instalacja elektrowni słonecznej jest samowystarczalna i nie wykorzystuje do produkcji energii elektrycznej żadnych surowców, materiałów, paliw oraz energii z zewnątrz, a także nie wiąże się z powstawaniem hałasu czy wibracji. Instalacja elektrowni fotowoltaicznej nie produkuje i nie odprowadza ścieków socjalno-bytowych, technologicznych czy wód opadowych. Wyprodukowana energia elektryczna będzie następnie przekazywana do sieci elektroenergetycznej. Energia elektryczna będzie przesyłana bezpośrednio do krajowego systemu elektroenergetycznego bez użycia systemu magazynowania energii elektrycznej.
- Dla podmiotowej inwestycji planowany jest montaż do 15000 szt. paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 6 MWp, usytuowanych na dz. nr 330, 329/1 w obrębie Rozniszew, gmina Magnuszew. Panele fotowoltaiczne służą do konwersji energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną i odprowadzanie wytworzonej energii do sieci operatora. Ogniwa fotowoltaiczne zostaną zainstalowane na specjalnych konstrukcjach nośnych posadowionych na gruncie. Panele zostaną podłączone do inwerterów o łącznej mocy do 6 MWp, zamieniających prąd stały na przemienny o parametrach dostosowanych do sieci publicznej. Urządzenia przetwarzające prąd będą umieszczone w stacjach kontenerowych usadowionych na gruncie, bądź bezpośrednio pod panelami w tzw. złączach kontrolnych.
- Całkowita powierzchnia dz. 329/2, 330 wynosi 2,80 ha. Łączna powierzchnia terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostała powierzchnia przeznaczona do przekształcenia, w tym tymczasowego, w celu realizacji przedsięwzięcia będzie wynosić **do 2,80 ha**. Na terenie dz. 329/2, 330 nie znajdują się zabudowania. Najbliższy budynek mieszkalny znajduje się na dz. 322/1, w odległości ponad 144 m, w kierunku północno-zachodnim. Mając na uwadze odległość, pomiędzy budynkiem mieszkalnym, a inwestycją, należy przyjąć, iż planowana farma fotowoltaiczna nie będzie oddziaływać na okoliczną zabudowę. Teren przeznaczony pod realizację wnioskowanego przedsięwzięcia stanowią gleby orne o niskich klasach bonitacyjnych (RIVb, RV, S-RV, S-RIVb). Jest to typowy agroekosystem, tj. ekosystem zantropogenizowany, silnie uproszczony, co przekłada się na ubogą fitocenozę rozpatrywanego obszaru.
- Materiały oraz urządzenia wchodzące w skład podmiotowej Inwestycji:
  - stalowe, ocynkowane konstrukcje i elementy montażowe do instalacji paneli (tzw. stoły fotowoltaiczne), o orientacji południowej, usytuowane na gruncie,
  - panele fotowoltaiczne o łącznej mocy do 6 MWp w ilości do 15000 szt.,
  - inwertery DC/AC o łącznej mocy nominalnej do 6 MWp w ilości do 120 szt.,
  - stacje transformatorowe do 6 szt.,
  - pośrednie rozdzielnice napięcia,
  - układy pomiarowo – zabezpieczające,
  - trasy oraz linie kablowe,
  - instalacje odgromowe, przepięciowe oraz przetężeniowe,
  - dodatkowe oprzyrządowanie pomocnicze,
  - ogrodzenie, monitoring.

- Planowane działania inwestycyjne znajduje się na obszarze podlegającym ochronie – obszarze Natura 2000. Teren nie jest objęty ustaleniami obowiązującego Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.
- W karcie informacyjnej (KIP) przedstawione zostały analizy dot. wybranego wariantu przedsięwzięcia:

- W wariantcie nr 1 obiekt budowlany znajdzie się w całości na terenie objętym wnioskiem. Mając na uwadze konieczność zapobiegania i ograniczenia ewentualnego negatywnego wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko, zastosowane będą następujące działania zapobiegawcze:

*Faza realizacji i likwidacji* – ograniczenie zajętości terenu oraz ilości i długości prac; wytyczenie ścieżki kablowej w taki sposób, by jej realizacja nie wiązała się z wycinką zadrzewień; wykonanie podziemnej trasy kablowej w celu wyeliminowania ewentualnego ryzyka kolizji awifauny z przewodami energetycznymi; ograniczenie prowadzenia wykopów w czasie; zastosowanie urządzeń i rozwiązań technicznych ingerujących w środowisko w jak najmniejszym stopniu; wykonywanie prac ręcznie w miejscach, gdzie jest to możliwe i technicznie zasadne; ograniczenie zajętości terenu oraz jego przekształcenia; wykonywanie prac ziemnych w sposób zapewniający ochronę gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniami; zabezpieczenie sprzętu budowlanego przed możliwością awaryjnego wycieku paliwa i smarów; tankowanie i naprawa pojazdów odbywać się będzie poza terenem inwestycji, w specjalnie do tego przeznaczonych miejscach; gromadzenie ścieków sanitarno-bytowych w szczelnych sanitariatach i ich regularne przekazywanie wyspecjalizowanej firmie posiadającej stosowne pozwolenia; zapobieganie i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów; selektywne gromadzenie powstających odpadów w wyznaczonym miejscu w szczelnych pojemnikach na terenie zaplecza budowy i ich systematyczne przekazywanie firmie posiadającej stosowne pozwolenia; prowadzenie prac budowlanych w porze dziennej tj. w godzinach 6.00-22.00 w celu ograniczenia uciążliwości akustycznej; eliminacja jednoczesnej pracy maszyn, wyłączanie silników pojazdów podczas postoju; używanie sprawnych technicznie maszyn i pojazdów zgodnie z ich przeznaczeniem.

*Faza eksploatacji* – umieszczenie transformatora w betonowej obudowie, która skutecznie zmniejszy promieniowanie magnetyczne do bezpiecznego poziomu na zewnątrz; zabezpieczenie otworów w drzwiach i ścianach budynku stacji transformatorowych, w tym w szczególności wszelkich otworów wentylacyjnych, w celu uniemożliwienia zajmowania obiektu przez chiropterofaunę; wyposażenie transformatora w szczelną misę olejową, która pomieści co najmniej 105% oleju jak i będzie zawierał transformator, co zapobiegnie ewentualnemu zanieczyszczeniu gruntu; przekazywanie na bieżąco do odfysku lub unieszkodliwienia uprawnionym podmiotom odpadów wytworzonych w związku z konserwacją planowanej inwestycji, bez konieczności magazynowania ich na terenie przedsięwzięcia; oddalenie od siebie urządzeń wytwarzających dźwięk w takiej odległości, by nie następowało wzmocnienie i propagacja fali dźwiękowej; zastosowanie ogniw fotowoltaicznych pokrytych powłoką antyrefleksyjną w celu wyeliminowania tzw. „efektu olśnienia”; posadowienie paneli fotowoltaicznych w szeregach z zachowaniem pomiędzy nimi odstępów w celu uniemożliwienia tworzenia się monolitycznej powierzchni podobnej do tafli lustra wody; okresowe mycie paneli fotowoltaicznych odbywać się będzie za pomocą czystej wody pod ciśnieniem bez domieszki jakiegokolwiek substancji czyszczącej.

*Emisja hałasu* - głównymi źródłami hałasu, jaki będzie związany z podmiotową inwestycją będą inwertery oraz stacja transformatorowa wykonana w prefabrykowanym kontenerze. Typowy poziom hałasu dla trybu pracy inwertera (od 6.00 do 22.00) wyniesie 58 dB w odległości 1m od urządzenia. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112), dla pobliskiej zabudowy mieszkalnej poziom emitowanej hałasu nie może przekroczyć w porze dziennej 50 dB, a w porze nocnej 40 dB. Dla odległości równej 10 m od urządzenia natężenie hałasu od urządzenia wyniesie 38 dB. W przypadku stacji transformatorowej obudowanej w kontenerze, wartość hałasu w odległości 1 m od obiektu wyniesie maksymalnie 60 dB. Zgodnie z ww. wzorem, w odległości 10 m od obiektu, poziom hałasu wyniesie 40 dB. Nie przewiduje się szkodliwego oddziaływania na etapie funkcjonowania inwestycji w zakresie hałasu, ponieważ dopuszczalne normy poziomów hałasu zostaną zachowane w odległości około 2,5 m od inwertera oraz 3,15 m od stacji transformatorowej w ciągu dnia i 10 m w ciągu nocy (inwertery w tym czasie nie będą pracować).

*Wytwarzanie pól elektromagnetycznych* - dodatkowym elementem składowym instalacji fotowoltaicznej są falowniki zamieniające napięcie stałe na napięcie zmienne oraz w przypadku większych instalacji stacje transformatorowe podwyższające niskie napięcie trójfazowe z falowników do napięcia linii przesyłowej, do której podpięta będzie dana instalacja. W przypadku falowników i transformatora jest to prąd zmienny (wymagania odnośnie instalacji falowników i stacji transformatorowych zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019, poz. 1065). Paragrafy: § 96, § 180 oraz § 182, który

mówi, że minimalna odległość stacji transformatorowej od pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi wynosi 2,8 m. W pobliżu miejsca inwestycji nie ma budynków przeznaczonych na stały pobyt ludzi, które znajdowałyby się w odległości mniejszej lub równej odległości wyznaczonej w/w normą. Od ogrodzenia inwestycji w stronę jej środka, zachowany zostanie niezabudowany pas wielkości min. 3 m, tak by oddziaływanie nie wychodziło poza obszar terenu planowanej inwestycji.

Na podstawie informacji przedstawionych w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia, wynika, że omawiane przedsięwzięcie nie będzie stanowiło nadmiernej uciążliwości dla środowiska – żaden z komponentów nie będzie narażony na ponadnormatywne negatywne oddziaływanie – jak również nie będzie mieć negatywnego wpływu na życie i zdrowie ludzi zarówno podczas budowy jak i eksploatacji.

Biorąc powyższe pod uwagę, **Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kozienicach postanowił jak w sentencji.**

*Dokumentację pozostawiono w aktach PPIS.*

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Kozienicach  
*Krzyszyna Wilkowska*

Otrzymują:

- 1) Urząd Gminy w Magnuszewie  
ul. Saperów 24  
26-910 Magnuszew
- 2) aa