



ZNS.7020.24.2021

Koźienice, 18 października 2021 r.

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

Urząd Gminy w Magnuszewie
wpłynęło dn. 22 PAŹ. 2021
4018/21
(podpis)

OPINIA SANITARNA

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koźienicach 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 lit. b 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 65, 66 w obrębie Dębowola, 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 65, 66 w obrębie Dębowola, 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 13.09.2021 r. do PPIS w Koźienicach wpłynęło pismo MPWIS w Warszawie (pismo z dnia 01.10.2021 r., znak ZS.7040.406.2021.KB) wraz z dokumentacją celem zajęcia stanowiska dot. 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 15.06.2021 r. przez zespół: mgr Kinga Sowa, inż. Klaudia Momot – wersja papierowa oraz elektroniczna,
- informatyczny nośnik danych zawierający ww. załączniki.

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

- Przedsięwzięcie zgodnie z § 3 ust.1 pkt. 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (tekst jednolity: 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. 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 17500 szt. paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 7 MWp, usytuowanych na dz. nr 65, 66 w obrębie Dębowa gm. 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 7 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. 65, 66 wynosi 3,38 ha. Łączna powierzchnia terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostała powierzchnia przeznaczona do przekształcenia, w tym tymczasowego, w celu realizacji przedsięwzięcia będzie wynosić **do 3,38 ha**. Na terenie dz. 65, 66 nie znajdują się zabudowania. Najbliższy budynek mieszkalny znajduje się na dz. 81, w odległości ponad 499 m, w kierunku południowo-wschodnim. Mając na uwadze odległość oraz lokalizację zadrzewień 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 (ŁV, RIVb, RV, RVI). Jest to typowy agroekosystem, tj. ekosystem antropogenny, silnie uproszczony, co przekłada się na ubogą fitocenozę rozpatrywanego obszaru. Na terenie przeznaczonym pod inwestycję oraz w najbliższym otoczeniu oprócz roślin uprawnych stwierdzono występowanie typowych i szeroko rozpowszechnionych roślin segetalnych i ruderalnych. Na terenie przeznaczonym pod realizację wnioskowanej elektrowni fotowoltaicznej aktualnie brak jest zadrzewień, co jest rezultatem intensywnego rolniczego użytkowania tego terenu. Planowana inwestycja nie będzie oddziaływać na zadrzewienia i zakrzaczenia
- 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 7 MWp w ilości do 17500 szt.;
 - inwertery DC/AC o łącznej mocy nominalnej do 7 MWp w ilości do 140 szt. ;
 - stacje transformatorowe do 7 szt.;
 - pośrednie rozdzielnice napięcia;
 - układy pomiarowo – zabezpieczające;
 - trasy oraz linie kablowe;
 - instalacje odgromowe, przepięciowe oraz przetężeniowe;
 - dodatkowe oprzyrządowanie pomocnicze;
 - ogrodzenie, monitoring.

- Inwestycja wyposażona zostanie w panele fotowoltaiczne wyposażone w warstwę antyrefleksyjną, skutkującą brakiem powstania efektu odbicia światła, przez co wyeliminowane zostanie ryzyko oślepienia przelatujących ptaków. Biorąc pod uwagę powyższe, jak również fakt, iż rzędy paneli będą od siebie oddalone, farma fotowoltaiczna nie będzie tworzyła obiektu monolitycznego mogącego imitować tafłę wody, co z kolei mogłoby stanowić źródło kolizji ptaków przy próbie lądowania na panelach (tzw. efekt odbicia lustrzanego) - nie wystąpi efekt olśnienia, a ilość odbitego światła od paneli PV będzie równy ilości odbitego światła przez otoczenie.
- W karcie informacyjnej (KIP) przedstawiona została analiza wybranego wariantu przedsięwzięcia dot.: zapobieganiu i ograniczeniu ewentualnego negatywnego wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko: *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 ręcznych 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 poprzez zapewnienie stanowiska z sorbentem służącym do likwidacji powstałych wycieków i wylewów substancji ropopochodnych; 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 odzysku 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 1 m od urządzenia. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, dla pobliskiej zabudowy mieszkalnej poziom emitowanej hałasu nie może przekroczyć w porze dziennej 50 dB, a w porze nocnej 40 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).

- 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*. 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.
- Przedmiotowy teren położony jest poza obszarem Natura 2000, nie jest objęty ustaleniami obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego.

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 – 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 Koźienicach postanowił jak w sentencji.**

Dokumentację pozostawiono w aktach PPIS.

**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Koźienicach**
Krzyszyna Wilkowska

Otrzymują:

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