



PPIS/ZNS-451/12/4213/2023



Sierpc, dnia 26.10.2023 r.

Urząd Gminy Zawidz  
ul. Mazowiecka 24a  
09-226 Zawidz Kościelny

### OPINIA SANITARNA Nr ZNS/12/2023

Na podstawie art. 1 pkt. 1 i art. 10 ust. 3 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r. poz. 338 z późn. zm.), art. 77 ust. 1 pkt 2, ust. 6, ust. 7, art. 78 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.), ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.), § 3 ust. 1 pkt 54 lit. a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 z późn. zm.), w związku z toczącym się postępowaniem administracyjnym w sprawie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą o mocy do 2 MW, położonej na działce nr 95/3 w obrębie Osiek Włostybory w gminie Zawidz, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sierpcu

#### *opiniuje pozytywnie*

*w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcie pn.: „Budowa instalacji fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą o mocy do 2 MW, położonej na działce nr 95/3 w obrębie Osiek Włostybory w gminie Zawidz” i zgłasza następujące uwarunkowania dla jego realizacji:*

1. Wszelkie roboty związane z planowanym przedsięwzięciem powinny być prowadzone w porze dziennej tj. w godzinach od 6<sup>00</sup> do 22<sup>00</sup>.
2. Powstające odpady należy segregować i przechowywać w przeznaczonych do tego celu pojemnikach i sukcesywnie wywozić na wysypisko odpadów komunalnych lub do zakładu utylizacji.
3. Roboty związane z planowanym przedsięwzięciem należy prowadzić w taki sposób, aby nie zagrażały zdrowiu i życiu oraz nie spowodowały zanieczyszczenia środowiska gruntowo - wodnego.
4. Zaprojektowana farma fotowoltaiczna powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, zatwierdzoną dokumentacją projektową i w sposób nie zagrażający zdrowiu i życiu ludzi oraz nie spowoduje zanieczyszczenia środowisk gruntowo – wodnego i powietrza.
5. Należy uwzględnić wszystkie uwagi i zalecenia zawarte w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.
6. Należy korzystać z zaplecza socjalnego dla pracowników oraz użytkować przenośne toalety.

## Uzasadnienie

Wójt Gminy w Zawidzu wystąpił z pismem znak: OŚ.6220.5.19.2023 z dn. 03.10.2023 r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sierpcu o uzgodnienie środowiskowych uwarunkowań dla przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą o mocy do 2 MW, położonej na działce nr 95/3 w obrębie Osiek Włostybory w gminie Zawidz. Wnioskodawcą planowanej inwestycji jest Ignitis Res Dev Sp. z o.o., ul. Puławska 2 budynek A, 02-566 Warszawa.

Do swojego wystąpienia Wójt Gminy w Zawidzu załączył:

- raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko;
- informacje o braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;
- wniosek o wydaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Całkowita powierzchnia nieruchomości, której dotyczy planowane przedsięwzięcie wynosi 3,85 ha. Łączna powierzchnia terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostała powierzchnia przeznaczona do przekształcenia, w tym tymczasowego, w celu realizacji przedsięwzięcia nie przekroczy 2,70 ha.

Wnioskowany teren zlokalizowany jest na gruntach klasy RIVa, PsIV. Zarówno część inwestycyjna działki, jak i jej bezpośrednie otoczenie stanowią tereny uprawne. W związku z dotychczas prowadzonymi uprawami rolnymi teren przeznaczony pod planowane przedsięwzięcie nie wyróżnia się pod względem przyrodniczym. W jego granicach nie występują chronione ani rzadkie gatunki roślin oraz grzybów.

Inwestycja zlokalizowana zostanie w odległości ok 200 m od najbliższej zabudowy mieszkaniowej i  $\pm$  270 m od stacji transformatorowej, na zachód i południe od przedmiotowego terenu. Ponadto, stacji transformatorowej oraz magazynu energii będących źródłem oddziaływań akustycznych.

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie posiada obecnie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (MPZP).

Planowana inwestycja polegała będzie na budowie farmy fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą tj. linie kablowe niskiego napięcia (nN) i średniego napięcia (SN), linia światłowodowa, transformator itp., których celem będzie produkcja energii elektrycznej i wprowadzenie jej do sieci elektroenergetycznej. Wnioskodawca planuje podłączyć przedmiotową farmę fotowoltaiczną podziemnymi liniami średniego napięcia, a cała moc wygenerowana w planowanej instalacji fotowoltaicznej wprowadzona zostanie do istniejącej sieci elektroenergetycznej.

Instalacja składać się będzie z 3 000 szt. paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy systemu do 2 MWp. Moduły zostaną zamontowane w kierunku południowym na specjalnej konstrukcji wsporczej, wysokość nie przekroczy 4,0 m. Montaż całości konstrukcji nie wymaga też prowadzenia głębokich wykopów lub zdejmowania warstwy humusowej, bądź przenoszenia mas ziemnych, stąd nie zostanie uszkodzona struktura edafonu. Moduły fotowoltaiczne zamontowane zostaną w sposób nieinwazyjny metodą nabijania lub wkręcania profili aluminiowych lub stalowych bezpośrednio do gruntu.

W ramach inwestycji przewiduje się wybudowanie jednej stacji transformatorowej średniego napięcia. Funkcją stacji będzie odbiór energii wyprodukowanej przez farmę fotowoltaiczną i wprowadzenie jej do istniejącego systemu elektroenergetycznego sieci rozdzielczej. Energia elektryczna wytworzona przez farmę fotowoltaiczną zostanie kablami SN wprowadzona do rozdzielni wewnętrznej stacji. Stacja SN zostanie wydzielona ogrodzeniem wewnętrznym, tak aby oddzielić teren ruchu elektrycznego od pozostałej części stacji. Rodzaj użytego transformatora

zostanie ostatecznie dobrany na etapie projektu branżowego. W stacjach transformatorowych zamontowane zostaną tzw. transformatory suche żywiczne, przy czym nie można wykluczyć możliwości zastosowania tradycyjnych transformatorów olejowych. Podstawową różnicą między transformatorem suchym żywicznym i transformatorem olejowym jest sposób chłodzenia. Transformator suchy żywiczny chłodzony jest powietrzem, natomiast transformator olejowy chłodzony jest płynem dielektrycznym znajdującym się w obudowie urządzenia – jest to najczęściej olej mineralny lub syntetyczny.

Inwestycja w swoim zamiarze dopuszcza zainstalowanie również tak zwanych magazynów energii. Kontenery magazynu energii nie zostaną trwale związane z gruntem. Magazyny energii pozwolą zachować częstotliwość systemu elektroenergetycznego na stałym poziomie lub łagodzić jej wahania. Magazynowanie energii służy również równoważeniu popytu i podaży energii, których szczyty występują w różnych od siebie porach, poprawiają jakość energii oraz pozwalają na lepsze wykorzystanie odnawialnych źródeł energii. Magazyny energii nie wytwarzają ścieków, odpadów i zanieczyszczeń powietrza. Planowane magazyny energii prawdopodobnie nie będą emitować hałasu.

Na etapie budowy i likwidacji woda będzie dostarczana na teren budowy i używana do celów socjalnych i porządkowych. Przewiduje się stworzenie zaplecza budowy, w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i jego minimalne przekształcenie.

Mycie paneli fotowoltaicznych będzie odbywało się przy użyciu czystej wody lub wody ze środkami biodegradowalnymi, przy pomocy ciągnika rolniczego na którym zainstalowane zostanie specjalne urządzenie myjące. Woda z mycia paneli będzie w sposób naturalny wnikać do gruntu.

Jako wariant alternatywny do rozpatrywanego przedsięwzięcia, przeanalizowano sposób posadowienia w gruncie konstrukcji, na której zamontowane mają być panele fotowoltaiczne. Montaż konstrukcji miałby polegać na wykonaniu monolitycznych fundamentów żelbetowych pod konstrukcje wsporcze paneli produkujących prąd. Fundamenty byłyby wykonywane „na mokro” w miejscu wbudowania (głębokość fundamentu, zależna od wyników badań geologicznych wykonanych we wstępnej fazie realizacji przedsięwzięcia). Gabaryt fundamentów spowodowałby częściowe zmniejszenie powierzchni, z której woda mogłaby swobodnie wsiąkać w grunt.

Realizowany projekt będzie miał pozytywny wpływ na politykę ochrony środowiska. Wybrana technologia w procesie wytwarzania energii elektrycznej nie spowoduje powstawania efektów ubocznych. W trakcie pracy instalacji fotowoltaicznej nie będą powstawały żadne odpady czy ścieki, które mogłyby zanieczyścić glebę.

Z uwagi na krótki czas prac montażowych związanych z budową farmy fotowoltaicznej, emisja hałasu będzie miała niewielkie znaczenie dla danego terenu.

W trakcie realizacji inwestycji powstawać będą ścieki i odpady bytowe związane z zaspokojeniem potrzeb socjalnych pracowników, które na bieżąco będą usuwane przez firmy specjalistyczne. Według opiniowanego dokumentu na terenie planowanej inwestycji nie będzie odbywał się stały pobór wody.

Na etapie realizacji inwestycji powstawać będą odpady komunalne, które gromadzone będą z uwzględnieniem zasad postępowania z odpadami nadającymi się do powtórnego wykorzystania. Miejsce ich gromadzenia będzie chronione przed rozwiewaniem oraz niekorzystnym wpływem zmiennych warunków atmosferycznych oraz odizolowane od dostępu osób trzecich.

Na etapie eksploatacji nie będą powstały żadne odpady stałe związane z funkcjonowaniem instalacji, ponieważ będą to obiekty bezobsługowe, niewymagające budowy zaplecza socjalnego

ani infrastruktury wodno-kanalizacyjnej. Dozorowe wizyty pracowników na farmie wymagają jedynie ewentualnych prac konserwatorskich.

Wody opadowe na wszystkich etapach będą infiltrowały w głąb gleby tak, jak ma to miejsce obecnie. Cały teren pod panelami oraz między panelami będzie utrzymany w formie traw.

Z opiniowanego dokumentu wynika, że inwestycja w swoim zamyśle przewiduje wykonanie ogrodzona z siatki, rozpiętej na słupkach wbitych w grunt (bez fundamentowania), zamocowanej ok. 20 cm nad ziemią, co pozwoli na swobodną migrację małych zwierząt pod ogrodzeniem.

Ponadto przewiduje się realizację dróg gruntowych umożliwiających dojazd na teren działki. Drogi wewnętrzne wykonane zostaną z płyt prefabrykowanych, co pozwoli na swobodną infiltrację wód opadowych do gruntu, tym samym nie dojdzie do zmian w zakresie hydrologii terenu przedsięwzięcia jak i terenów sąsiednich.

Eksploracja oraz postoje sprzętu mechanicznego niezbędnego do realizacji przedsięwzięcia muszą być prowadzone w taki sposób, aby wyeliminować możliwość zanieczyszczenia gruntu oraz wód gruntowych produktami ropopochodnymi.

Lokalizacja inwestycji oraz skala przedsięwzięcia wyklucza możliwość wystąpienia oddziaływań o charakterze transgranicznym.

Planowana inwestycja znajduje się na Obszarze Chronionego Krajobrazu „Równina Raciążska”. W granicach terenu inwestycyjnego nie występują żadne obszary Natura 2000 Europejskiej Sieci Ekologicznej. Funkcjonowanie farmy fotowoltaicznej nie spowoduje negatywnych skutków dla stanu lokalnej biocenozy. Charakter użytkowania obiektu w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu na działce inwestycyjnej i w jej otoczeniu.

Zidentyfikowane oddziaływanie planowanej farmy fotowoltaicznej nie jest istotne dla środowiska, ani nie wpływa ujemnie na zdrowie, czy komfort życia ludzi. Jest to instalacja, która przyczynia się do zmniejszenia emisji pochodzących z konwencjonalnych źródeł energii, wpływa więc pozytywnie na stan środowiska, zwłaszcza jakość powietrza. Instalacja została tak usytuowana i zaprojektowana, aby nie godzić w żadne interesy lokalnej społeczności. Budowa elektrowni fotowoltaicznej ma charakter proekologiczny - wykorzystuje odnawialne źródła energii oraz jest zgodna z zasadą ekorozwoju, a więc zmniejsza zużycie surowców kopalnianych takich jak węgiel kamienny, brunatny itp. wykorzystywanych do produkcji energii przez konwencjonalne źródła i co za tym idzie zmniejsza emisję substancji do środowiska

Biorąc powyższe pod uwagę Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Sierpcu postanowił jak w sentencji.

*Niniejsza opinia posiada walor opiniodawczy nie jest wiążąca dla organu wydającego decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.*

### **P o u c z e n i e**

Na opinię sanitarną nie przysługuje zażalenie.

Ewentualne zarzuty można podnieść w ramach postępowania decyzyjnego w sprawie.

Złożone materiały pozostają w aktach PPIS w Sierpcu.

#### **Otrzymują:**

1. Adresat
2. aa

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w SIERPCU  
mgr inż. *Bożena Umińska*