



Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna
w Kaliszu

Kalisz, 15.09.2025 r

ON-NS.9011.549.2025

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 w związku z art. 78 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 (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.) oraz art. 3 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024 r. poz. 416) wobec wszczętego przez Wójta Gminy Blizanów postępowania w sprawie wydania ponownej opinii co do obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: **"Budowa zespołu elektrowni fotowoltaicznych o łącznej mocy do 50 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną z możliwością instalacji kontenerowych magazynów energii o łącznej mocy do 50 MW", na działkach ewidencyjnych oznaczonych nr: 361, 362/1, 377, 392, 393, 400 obręb ewidencyjny Brudzew**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu wyraża opinię, że dla ww. przedsięwzięcia nie jest wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko oraz sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko.

UZASADNIENIE

Wójt Gminy Blizanów pismem z dnia 01.09.2025 r. (otrzymano 02.09.2025r.) zwrócił się ponownie do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kaliszu o wyrażenie opinii co do obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i ewentualnego zakresu sporządzenia raportu dla ww. przedsięwzięcia. Do wniosku dołączono uzupełnienie do karty informacyjnej oddziaływania danego przedsięwzięcia na środowisko.

Na podstawie przedłożonej dokumentacji Wójt Gminy Blizanów stwierdził, iż przedmiotowa inwestycja jest zamierzeniem potencjalnie znacząco oddziałyującym na środowisko zgodnie § 3 ust. 1 pkt 54a 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.).

Tutejszy organ w dniu 08.05.2025 r. wydał opinię sanitarną znak ON-NS.9011.549.2025, w której zajął stanowisko, że dla ww. przedsięwzięcia jest wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko oraz sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko.

W ramach planowanego przedsięwzięcia podjęto decyzję o zmianie parametrów oraz lokalizacji kluczowych elementów infrastruktury, takich jak inwertery, stacje transformatorowe oraz magazyny energii. Obniżono maksymalną łączną moc planowanego zespołu elektrowni fotowoltaicznych z 72 MW do 50 MW. Zmniejszeniu także ulegnie liczba poszczególnych urządzeń planowanych w obrębie inwestycji.

Przedsięwzięcie obejmować będzie maksymalnie:

- 12 kontenerowych stacji transformatorowych nn/SN o maksymalnej mocy akustycznej do 80 dB,

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Kaliszu
ul. Kościuszki 6 | 62-800 Kalisz
Sekcja Zapobiegawczego Nadzoru Sanitarnego
tel. 62 7677610 | 62 7677613
sekretariat.psse.kalisz@sanepid.gov.pl
nadzor_zapobiegawczy.psse.kalisz@sanepid.gov.pl
NIP 618-10-44-546 | REGON 000677079
BDO 000099028
www.gov.pl/web/psse-kalisz
pssekalisz@SkrytkaESP

- 150 inwerterów o maksymalnej mocy akustycznej do 75 dB,
- 50 kontenerowych magazynów energii o maksymalnej mocy akustycznej do 80 dB,
- 50 inwerterów o maksymalnej mocy akustycznej do 64 dB,
- 13 kontenerowych stacji transformatorowych o maksymalnej mocy akustycznej do 80 dB.

Po ponownym przeanalizowaniu planowanego przedsięwzięcia w zakresie rozmieszczenia urządzeń i lokalizacji magazynów energii wraz inwerterami oraz stacjami transformatorowymi została wyznaczona nowa lokalizacja w sektorze V na nieruchomości o nr ewid. 400, obręb Brudzew. Lokalizacja magazynów energii zostanie zlokalizowana jak najdalej od zabudowy mieszkaniowej, co przyczyni się do ograniczenia uciążliwości związanych z hałasem generowanym przez planowane urządzenia.

Przeanalizowano ponownie charakter, lokalizację i skalę przedsięwzięcia, wielkość zajmowanego terenu, zakres robót związanych z jego realizacją, czas trwania, zasięg oddziaływania, a także wykorzystanie zasobów naturalnych, emisję i uciążliwości związane z jego eksploatacją oraz usytuowanie przedsięwzięcia względem obszarów wymagających specjalnej ochrony.

Planowane przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane na działkach ewidencyjnych o nr ewid.: 361, 362/1, 377, 392, 393, 400 obręb ewidencyjny Brudzew.

Dla wymienionych działek został uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zgodnie z uchwałą VIII/66/2025 Rady Gminy Blizanów z dnia 14 lutego 2025 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla realizacji instalacji systemów fotowoltaicznych w obrębie Brudzew, gmina Blizanów.

Powierzchnia omawianych części ww. działek inwestycyjnych wynosi do 154,9247 ha. Po zrealizowaniu przedsięwzięcia teren inwestycyjny wyniesie do 77,28 ha. Zespół farm fotowoltaicznych składać się będzie z siedmiu oddzielonych od siebie rowami melioracyjnym, drogami gruntowymi oraz innymi działkami sektorów. Obszar terenu zaplanowany pod inwestycję jest obecnie użytkowany rolniczo.

Zgodnie z treścią karty informacyjnej instalację fotowoltaiczną będą tworzyć następujące elementy: wolnostojące stalowe lub aluminiowe konstrukcje wsporcze pod moduły fotowoltaiczne, wbijane w grunt lub konstrukcje tracker, moduły fotowoltaiczne jednostronne lub dwustronne, podziemne i naziemne linie elektroenergetyczne, inwertery DC/AC, kontenerowe magazyny energii, układ pomiarowo-rozliczeniowy w miejscu dostarczania/odbioru energii elektrycznej, układy pomiarowo-kontrolne, ochrona odgromowa i przeciwprzepięciowa, systemy ochrony sensorycznej, ogrodzenia, drogi dojazdowe do stacji transformatorowych na terenie inwestycji, monitoring i oświetlenie.

Przedmiotowa inwestycja będzie polegała na wytwarzaniu energii elektrycznej przy wykorzystywaniu promieni słonecznych. Elektrownia fotowoltaiczna składać się będzie z paneli fotowoltaicznych o mocy 1 MW. Panele łączone będą w zespoły składające się z kilkudziesięciu paneli ułożonych długą krawędzią równolegle do gruntu, oddzielonych od siebie pasami technicznymi. Panele połączone będą z inwerterami za pomocą przewodów dedykowanych do instalacji fotowoltaicznej. Poszczególne panele zostaną przykręcone do konstrukcji wsporczej za pomocą uchwytów. Panele będą wyposażone w powłokę antyrefleksyjną, która zapobiega efektowi oślnienia. Cały proces technologiczny w instalacji fotowoltaicznej będzie automatycznie kontrolowany, a wszystkie parametry instalacji będą monitorowane. Wg autora karty informacyjnej zastosowana zostanie właściwa konfiguracja rozstawienia rzędów paneli fotowoltaicznych względem siebie. Przy realizacji w etapach suma elementów nie przekroczy podanych ilości. Ww. ogniwa fotowoltaiczne pracują bezobsługowo. Główną zaletą instalacji z ogniw fotowoltaicznych jest ich niezawodność, lekkość oraz możliwość uzyskiwania energii elektrycznej o parametrach sieciowych w sposób czysty, cichy i praktycznie bezobsługowy.

Ponadto na potrzeby planowanej inwestycji planuje się kontenerowe stacje transformatorowe do 12 szt. o mocy akustycznej do 80 dB. Dla planowanej inwestycji planuje się możliwość zastosowania 50 kontenerowych magazynów energii o maksymalnej mocy akustycznej do 80 dB. Kontenerowe magazyny energii mają za zadanie przyjąć energię w momencie jej nadprodukcji i oddać kiedy zajdzie konieczność jej użycia.

Realizacja instalacji fotowoltaicznej nie wymaga znaczącej ingerencji w środowisko. Prace przy montowaniu samych modułów fotowoltaicznych i poprowadzenie przyłączy nie wymaga robót ziemnych na znaczną skalę. Na etapie wykonywania prac ziemno - budowlanych oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, krótkotrwały i odwracalny.

Realizacja inwestycji wiązać się będzie z oddziaływaniem na środowisko głównie na etapie budowy ze względu na powstawanie odpadów i hałasu związanego z pracą maszyn i urządzeń. Uciążliwości te będą miały krótkotrwały charakter i ustąpią po zakończeniu budowy. Źródłami hałasu będą prace budowlane związane z pracą maszyn budowlanych, przejazdami pojazdów transportujących materiały i surowce oraz urządzeń pomocniczych. Prace budowlane prowadzone będą z zachowaniem odpowiednich zabezpieczeń przed wyciekami oleju z pracującego sprzętu budowlanego: koparek, spychaczy. Przy właściwej organizacji pracy, sprawnych (bez wycieków olejów i płynów) maszynach budowlanych zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego będzie mało prawdopodobne. Ścieki sanitarno - bytowe wytworzone w czasie budowy zostaną odebrane przez odpowiednie firmy zewnętrzne. W wyniku funkcjonowania przedmiotowej inwestycji, na żadnym z etapów jej funkcjonowania nie będą powstawały ścieki technologiczne. Wytwarzane w trakcie budowy odpady budowlane będą składowane w kontenerach, pojemnikach lub miejscach do tego przeznaczonych, a następnie zostaną przekazane do unieszkodliwienia.

Wg autora karty informacyjnej na etapie realizacji i funkcjonowania nie przewiduje się wystąpienia ponadnormatywnego oddziaływania wykraczającego poza granice działki. Funkcjonowanie farmy fotowoltaicznej nie jest związane z jakąkolwiek emisją zanieczyszczeń do środowiska, a pole elektromagnetyczne nie wykróczy poza teren farmy, która będzie zabezpieczona przed dostępem osób trzecich. Powierzchnia terenu przeznaczona pod inwestycję pozostanie biologicznie czynna. Teren ten będzie wykorzystywany rolniczo. Technologia fotowoltaiczna jest najczystsza znana obecnie metodą pozyskiwania energii. Jest technologią nieinwazyjną i bezemisyjną. Przedmiotowa inwestycja będzie miała pozytywny wpływ na poprawę jakości środowiska.

Biorąc pod uwagę rodzaj, skalę i cechy przedmiotowego przedsięwzięcia w trakcie jego eksploatacji nie będzie zachodziła emisja substancji zanieczyszczających powietrze atmosferyczne, wód gruntowych i podziemnych.

Według autora karty informacyjnej przedsięwzięcia źródłem emisji hałasu na etapie eksploatacji będzie praca magazynów energii wraz ze zintegrowanymi inwerterami zainstalowanymi wewnątrz ich kontenerów, stacji transformatorowych związanych z pracą paneli fotowoltaicznych, stacji transformatorowych związanych z pracą magazynów energii oraz inwerterów. Dla poszczególnych elementów przedsięwzięcia zostały określone moce akustyczne wynoszący dla magazynów energii oraz stacji transformatorowych związanych z funkcjonowaniem paneli fotowoltaicznych i magazynów energii 80 dB każda, inwertera związanego z funkcjonowaniem paneli fotowoltaicznych 65 dB każdy oraz magazynów energii ze zintegrowanym inwerterem zlokalizowanym wewnątrz jego kontenera 75 dB. Magazyny energii wraz ze stacjami transformatorowymi zlokalizowane zostaną w skupieniu a stacje transformatorowe związane z funkcjonowaniem paneli związane z funkcjonowaniem paneli fotowoltaicznych w rozproszeniu. Powyższe elementy zostaną usytuowane w odległości nie mniejszej niż 350 m od terenów chronionych akustycznie. Inwertery związane z funkcjonowaniem paneli fotowoltaicznych zostaną zainstalowane w rozproszeniu na całej powierzchni przedsięwzięcia.

W załączonej karcie informacyjnej i w uzupełnieniu wskazano metodykę wykonywanych obliczeń oraz wielkości emisji hałasu, jakie mogą występować podczas eksploatacji inwestycji. Na podstawie przedstawionej analizy akustycznej Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu stwierdził, że przedsięwzięcie nie przekroczy dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, względem terenów chronionych akustycznie, 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).

Panele fotowoltaiczne będą podlegały samooczyszczaniu podczas opadów deszczu. Spływający z paneli deszcz będzie również zmywał osadzające się na panelach zanieczyszczenia. Spływająca deszczówka nie będzie zawierać żadnych środków chemicznych i tym samym nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska gruntowo - wodnego. Projektowane do zastosowania panele ogniwo fotowoltaicznych nie będą wyposażone w wentylatory służące do chłodzenia konstrukcji

ogniw. Brak systemu chłodzenia to brak wytwarzania hałasu w czasie eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej. Panele fotowoltaiczne posadowione zostaną w odległości nie mniejszej niż 3 metry od ogrodzenia w rzędach, między którymi pozostawiony zostanie odstęp o wielkości od 1 m do 10 m. Przestrzeń pomiędzy rzędami paneli nie będzie przekształcana i pozostanie biologicznie czynna, porośnięta rodzimymi gatunkami traw, ewentualnie obsiana mieszką traw lub inną roślinnością niestanowiącą przeszkody w eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej. W ramach jednego rzędu, panele zostaną połączone za pomocą stalowych konstrukcji i posadowione na podporach - słupkach wkręconych (lub wbitych) w grunt, bez konieczności utwardzania gruntu, przy użyciu kafara.

Ponadto w obecnie stosowanych panelach stosowana jest powłoka zapobiegająca osadzaniu się pyłów i osadów. Czyszczenie paneli odbywać się przy użyciu zdemineralizowanej wody bez dodatku substancji chemicznych/detergentów lub za pomocą bezwodnej technologii. Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane samoistnie na teren działki. Powstające podczas budowy oraz ewentualnych prac konserwatorskich odpady będą selektywnie gromadzone i przekazywane do unieszkodliwienia uprawnionym odbiorcom. Natomiast harmonogram prac konserwacyjnych poszczególnych elementów elektrowni słonecznej będzie określony w dokumentacji elektrowni słonecznej. Na obszarze inwestycji nie planuje się wykonania fundamentów pod konstrukcje paneli fotowoltaicznych.

Przeprowadzona analiza oddziaływania projektowanej inwestycji na środowisko potwierdza, że wszelkie uciążliwości związane z prowadzeniem działalności będą się zamykać w granicach terenu inwestora. Odległość działki inwestycyjnej wyklucza jakiekolwiek skumulowane oddziaływanie przedmiotowej inwestycji z innymi przedsięwzięciami.

Przeanalizowano charakter, lokalizację i skalę przedsięwzięcia, wielkość zajmowanego terenu, czas trwania, zasięg oddziaływania, a także wykorzystanie zasobów naturalnych, emisję i uciążliwości związane z jego eksploatacją.

Biorąc pod uwagę obecny sposób zagospodarowania terenu przewidzianego pod planowane przedsięwzięcie oraz obszar znajdujący się w bezpośrednim sąsiedztwie przedmiotowej inwestycji, a także zważając na skalę i charakter przedmiotowego przedsięwzięcia i całą przeprowadzoną analizę wpływu inwestycji na środowisko Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu stwierdza, że planowana inwestycja nie powinna negatywnie oddziaływać na środowisko i wyraża opinię jak wyżej.

Ostateczne stanowisko zajmie Wójt Gminy Blizanów przez wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Kaliszu
dr Marek Stodolny
/dokument podpisany elektronicznie/

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Blizanów (ePUAP)

Do wiadomości.

1. Dariusz Frej, ul. Murawa 12-18, 61-655 Poznań - pełnomocnik B.WIND Sp. z o.o., ul. Murowa 12-18, 61-655 Poznań
2. pozostałe strony postępowania zgodnie z art. 74 ust 3 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 oraz art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572 z późn.zm.).
3. aa.

A.S.