

Śrow. 6220.32.2021.12.MK



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Nowym Dworze Mazowieckim

www.gov.pl/web/psse-nowy-dwor-mazowiecki

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM

• tel.: 22 775 34 61

• nowydwor@psse.waw.pl

• Chemików 6, 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki

ZNS.7040.1.7.2022.PS

Nowy Dwór Maz.

2022 -03- 07

L. dz.: 1851/2022

URZĄD MIEJSKI W NASIELSKU

Wpłynęło dnia.....08.03.2022.....

Nr 2320 zał. SR

BIURO OBSŁUGI INTERESANTA

Burmistrz Nasielska

ul. Elektronowa 3

05-190 Nasielsk

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 2 i art. 78 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 2373 z późn. zm.), art. 1 pkt 1 oraz art. 10 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 195) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Dworze Mazowieckim

stwierdza

możliwość odstąpienia od konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na **budowie zespołu paneli fotowoltaicznych „Chlebiotki” wraz z niezbędną infrastrukturą i magazynem energii o łącznej mocy nieprzekraczającej 50 MW, z możliwością realizacji w formie niezależnej instalacji o dowolnych konfiguracjach mocy lub budowania w całości zlokalizowana w miejscowości Chlebiotki, gmina Nasielsk**

UZASADNIENIE

Burmistrz Nasielska rozpatrując wniosek firmy EPLANT 81 Sp. z o. o. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji fotowoltaicznej, pismem nr ŚROW.6220.32.2021.8.MK z dnia 09.02.2022 r. (data wpływu 10.02.2022 r.) zwrócił się z prośbą o wydanie opinii o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla ww. przedsięwzięcia.

Do wniosku o wydanie opinii dołączone zostały:

1. wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
2. karta informacyjna przedsięwzięcia
3. kopia zaświadczenia o braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z dnia 18 stycznia 2022 r., znak: ZPN.6727.2.8.2022.KB

Zgodnie z § 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) przedmiotowa inwestycja zaliczona jest do przedsięwzięć dla których sporządzenie raportu może być wymagane.

Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy planowanej elektrowni fotowoltaicznej wynosić będzie do 50 MW. Inwestor dopuszcza realizację jednej instalacji o mocy do 50 MW lub zespołu instalacji o dowolnych konfiguracjach mocy o nieprzekraczającej mocy do 50 MW. Powierzchnia działek inwestycyjnych wynosi 50,08 ha, a powierzchnia objęta wnioskiem, powierzchnia ogrodzona terenu inwestycji będzie wynosiła maksymalnie 34,38 ha. W ramach niniejszej inwestycji planuje się montaż i/lub budowę następujących elementów: panele fotowoltaiczne o łącznej mocy nominalnej do 50 MW, konstrukcja nośna do instalacji paneli (tzn. stoły fotowoltaiczne) pod kątem nachylenia 0-90 stopni o orientacji południowej, posadowione na gruncie, falowniki (inwertery) przekształcające energię prądu stałego na energię prądu zmiennego o parametrach dostosowanych do sieci odbiorczej, instalacje monitorujące ilość wyprodukowanej energii oraz parametry pracy elektrowni słonecznej, przyłącz energetyczny, instalacje odgromowe, stacje kontenerowe wraz z transformatorem i linią kablową doziemną (max. 50 szt.), magazyny energii, ogrodzenie, 3 główne punkty odbioru, drogi dojazdowe oraz plac manewrowy, pozostałe elementy infrastruktury niezbędne do funkcjonowania w/w inwestycji. Celem projektu jest poprawa efektywności energetycznej poprzez wprowadzenie systemów energii odnawialnej. Inwestycja polegać będzie na montażu na niezbędnej powierzchni do 125 000 sztuk paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 50 MW. Inwestor dopuszcza realizację inwestycji o dowolnych konfiguracjach mocy max 50 x do 2500 szt. paneli. Panele fotowoltaiczne zostaną umocowane na konstrukcjach nośnych posadowionych na gruncie (konstrukcja wbijana za pomocą kafara) pod kątem 0-90 stopni. Panele fotowoltaiczne zostaną umocowane w dowolnych konfiguracjach mocy do oddzielnych przetwornic napięciowych o łącznej mocy do 50 000 kW, zamieniających prąd stały na przemienny o parametrach dostosowanych do sieci publicznej. Urządzenia przetwarzające prąd będą umieszczone w stacjach kontenerowych (max. 50 szt.) usadowionych na gruncie. Wyprodukowana energia będzie oddawana do sieci elektroenergetycznej SN, przy pomocy linii kablowej SN oraz przyłącza energetycznego lub częściowo magazynowana. Instalacja zostanie odgromiona. Teren pod przedsięwzięcie będzie ogrodzony i monitorowany. Obszar oddziaływania przedsięwzięcia zamknie się w terenie przeznaczonym pod inwestycję. Na powierzchni działki inwestycyjnej występują klasy gruntów N, PsV, RV, RVI, Lz-RV, PsIV, PsVI, RIVa, RIVb, RV, RVI. Najbliższy teren chroniony akustycznie (zabudowa mieszkalna) w okolicy inwestycji znajduje się w odległości ok. 38 m od granicy działki inwestycyjnej. Projektowane przedsięwzięcie przewiduje montaż do 125 000 sztuk paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 50 MW. Dopuszcza się realizację inwestycji w dowolnych konfiguracjach mocy, o sumarycznej mocy nieprzekraczającej 50 MW.

Wyprodukowana energia będzie oddawana do sieci publicznej przez przyłącze energetyczne SN lub częściowo magazynowana. Przetwornice nie muszą mieć podbudowy (fundamentów). Przetwornice będą zamieniały prąd stały na prąd przemienny, który następnie będzie oddawany poprzez przyłącze energetyczne do sieci lub częściowo magazynowany. Montaż ogniw ma opierać się na konstrukcji przytwierdzonej bezpośrednio do podłoża (pale wbijane w grunt przy pomocy kafara). Moduły fotowoltaiczne zostaną zamontowane w pozycji horyzontalnej. Wytrzymałość takiego sposobu mocowania ogniw do podłoża została przebadana i może wytrzymać obciążenie wiatrem do 0,48 kN/m² i śniegiem do 1,5 kN/m². Maksymalna wysokość konstrukcji wraz z panelami będzie wynosić do 4 m, dzięki czemu ich widoczność będzie ograniczona. Połączenia pomiędzy panelami a stacją kontenerową będą realizowane przy pomocy przewodów naziemnych (o przekroju 4 lub 6 mm²) łączonych w większe wiązki. Cały teren przedmiotowego wniosku będzie ogrodzony i monitorowany. Wyprowadzeniem mocy z terenu elektrowni słonecznej do sieci lokalnego operatora systemu dystrybucyjnego będzie linia SN. Stacje kontenerowe będą połączone z miejscem przyłączenia przy pomocy linii kablowej SN umieszczonej w gruncie. Elektrownia słoneczna oddająca energię do sieci OSD będzie spełniać 6 wymagania w zakresie parametrów energii dostarczanej, mierzonej w punkcie przyłączeń wytwórczych farmy. Przewiduje się montaż własnych punktów zasilania z olejowymi lub żywicznymi transformatorami oraz inwerterów wraz z osprzętem sterującym, posadowionym na prefabrykowanej podstawie, bez konieczności betonowania na miejscu. W celu uniknięcia przedostania się oleju lub cieczy izolacyjnej do środowiska wodno-gruntowego na wypadek awarii, pod transformatorami olejowymi znajduje się zawsze szczelna misa olejowa, będące w stanie zmagazynować 100 % oleju, wykonane z takich materiałów, aby ciecz izolacyjna lub olej nie przedostał się do środowiska gruntowo-wodnego. Powstały w wyniku ewentualnego wycieku olej zostanie przez podmiot zarządzający planowaną inwestycją przekazany jako olej podmiotowi gwarantującemu zgodne z prawem ich zagospodarowanie. W elektrowni słonecznej zastosowane będą panele solarne o mocy z zakresu 400-2000 Wp. Przewiduje się zastosowanie do 125 000 szt. paneli, które zostaną podłączone do stacji kontenerowej. Łączna moc modułów fotowoltaicznych w dowolnych konfiguracjach mocy, po stronie napięcia DC wyniesie maksymalnie do 50 000 kWp. Ze wzrostem mocy pojedynczego panela ich ilość będzie mniejsza, tj. np. przy zastosowaniu paneli o mocy 400 Wp łączna ilość paneli wynosić będzie do 125 000 szt., a przy zastosowaniu paneli np. o mocy 500 Wp ich łączna ilość wynosić będzie 100 000 szt. Ze względu na szybki postęp technologiczny oraz innowacyjne rozwiązania konkretna moc paneli zostanie dobrana przy etapie wykonawczym projektu budowlanego. Moduły fotowoltaiczne zbudowane są z połączonych, a następnie zalaminowanych ogniw fotowoltaicznych, które chronione są od góry szybą o właściwościach antyrefleksyjnych. Właściwość ta, wiązana z bardzo wysoką pochłaniałością światła przez panele fotowoltaiczne łagodzi, bądź całkowicie eliminuje powstawanie zagrożeń związanych z imitacją powierzchni lustra wody, a także

powstawaniem efektu olśnienia. Efekt olśnienia to chwilowe oślepienie, które może być powodowane odbiciem światła. Zastosowane powłoki ochronne, pokrywające panele, zwiększają absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiegają niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli. W związku z powyższym nie będzie dochodzić do oślepienia ptaków, mogących przelatywać nisko nad instalacją. Należy przy tym zauważyć, iż obserwowane jest bardzo częste wykorzystywanie przez ptaki cienia rzucanego przez zamontowane, stojące na ziemi panele, co świadczy nie tylko o adaptacji ptaków do nowych warunków, ale i o dodatnim wykorzystaniu nowych warunków dla potrzeb ptaków. Panele fotowoltaiczne czyszczą się same poprzez np. opady atmosferyczne, w związku z czym nie zachodzi konieczność dodatkowego gruntownego mycia wodą. W przypadku pojawienia się jakichś większych zanieczyszczeń będą one usuwane przy użyciu miękkiej szczotki lub gąbki, z wykorzystaniem wody destylowanej bez użycia detergentów i środków czystości. Woda spływająca z paneli nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska. Kontenery wyposażone będą m. in. w rozdzielnicę DC (dla napięcia wejściowego z paneli solarnych, inwerterów), transformator max 50 000 kVA (lub w dowolnych konfiguracjach mocy - kilka transformatorów o łącznej mocy nieprzekraczającej 50 000 kVA) rozdzielnicę SN, układy pomiaru energii, układy sterowania i kontroli, rozdzielnicę dla potrzeb własnych). W ramach inwestycji planuje się realizację magazynów energii. Magazyny energii będą zamontowane w postaci kontenerów tworzących jedną, spójną całość. Ich wygląd będzie przypominać kontenery morskie. Na terenie inwestycji inwestor planuje zagospodarować miejsce dla magazynów energii o mocy do 100MW. Wymiary pojedynczego magazynu: szerokość elewacji frontowej do 5,0 m, powierzchnia zabudowy do 20 m², wysokość do 4,0 m, dach płaski bądź jedno-, dwu- spadowy o nachyleniu do 10°. Magazyny energii nie będą powodować pogorszenia stanu sanitarnego ludzi i środowiska. Każdy będzie złożony z kontenerowych obiektów, w których będą znajdować się akumulatory, połączone w sekcje tworzące całość. Akumulatory będą posadowione we wnętrzu kontenera na specjalnych regałach. W okresie nadwyżki energii będzie ona gromadzona w magazynie, w okresie zapotrzebowania przesyłana do sieci. Magazyny energii będą przypominać popularne kontenery morskie, jednak różnić je będzie wnętrze. Będą one podłączone podziemnymi liniami kablowymi z farmą. Magazynowanie energii nie będzie powodować emisji zanieczyszczeń do atmosfery. Inwestycja obejmuje wykonanie przyłącza do sieci elektroenergetycznej. Instalacja będzie się składać z linii kablowej służącej do przesyłu energii elektrycznej do sieci energetycznych zewnętrznych oraz wewnętrznych ciągów kablowych. Linia kablowa jest układana na głębokości ok. 1 m w gruncie. Nie wymaga stosowania ciężkiego sprzętu do wykonywania wykopów a niewielkiej minikoparki. Część okablowania może być umieszczona w pustych elementach stalowej konstrukcji modułów fotowoltaicznych. Przyłącze do Krajowej Sieci Elektroenergetycznej zostanie zrealizowane jako podziemna linia kablowa średniego napięcia (SN). Sposób przyłączenia będzie wynikał z Warunków Przyłączenia, jakie określi operator sieci. Nie ma

możliwości narażania na porażenie energią elektryczną z pracującej farmy słonecznej. Przyłącze energetyczny nie będzie zatem negatywnie wpływać na środowisko. Montaż ogniwi ma opierać się na konstrukcji przytwierdzonej bezpośrednio do podłoża (pale wbijane w grunt na głębokość do 2,0 m przy pomocy kafara). Moduły fotowoltaiczne zostaną zamontowane w pozycji horyzontalnej. Wytrzymałość takiego sposobu mocowania ogniwi do podłoża została przebadana i może wytrzymać obciążenie wiatrem do 0,48 kN/m² i śniegiem do 1,5 kN/m². Inwestor dopuszcza możliwość pionowego posadowienia modułów. W przypadku braku realnych możliwości zastosowania powyższej konstrukcji w inwestycji np. poprzez przeszkody gruntowe niewidniejące w ewidencji inwestor dopuszcza możliwość realizacji inwestycji na konstrukcji bloczkowej, tzn. betonowych bloczkach ustawianych (nie wlewanych) bezpośrednio na gruncie, do których mocowane będą panele.

Elektrownia fotowoltaiczna przyczynia się do minimalizacji gazów cieplarnianych oraz zanieczyszczeń powietrza i nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

Biorąc powyższe pod uwagę postanowiono jak na wstępie.

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
w Nowym Dworze Mazowieckim
dr Arkadiusz Chelstowski



Otrzymuje:

- 1) Adresat
- 2) EPLANT Sp. z o. o. – Pełnomocnik

- 3) a/a

