



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM

• tel.: 22 775 34 61

• sekretariat.psse.nowydwormaz@sanepid.gov.pl

• ul. Chemików 6,
05-100 Nowy Dwór Mazowiecki

ZNS.7040.1.26.1.2023.PS

5680/23

Nowy Dwór Maz.

07. 11. 2023

URZĄD MIEJSKI W NASIELSKU

09. 11. 2023

Wpłynęło dnia.....

Nr 9843 zał. JP

BIURO OBSŁUGI INTERESANTA

Burmistrz Gminy Nasielsk

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 (Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 z późn. zm.), art. 1 pkt 1 oraz art. 10 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r. poz. 338 z późn. zm.) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Dworze Mazowieckim

stwierdza

możliwość odstąpienia od konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na **budowie zespołu elektrowni fotowoltaicznych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną o mocy do 2 MW w obrębie geodezyjnym Pniewo, gmina Nasielsk**

UZASADNIENIE

Burmistrz Gminy Nasielsk rozpatrując wniosek firmy PV 380 Sp. z o. o. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie elektrowni fotowoltaicznej, pismem nr ŚROW.6220.17.2023.IB.4 z dnia 12.10.2023 r. (data

wpływu 16.10.2023 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. pełnomocnictwo z dnia 6 marca 2023 r.
3. karta informacyjna przedsięwzięcia
4. zaświadczenie o braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z dnia 5 października 2023 r. znak ZPN.6727.2.274.2023.KB

Zgodnie z § 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.) przedmiotowa inwestycja zaliczona jest do przedsięwzięć dla których sporządzenie raportu może być wymagane. Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę zespołu elektrowni fotowoltaicznych o mocy do 2 MW. Inwestycja będzie zlokalizowana na działkach o nr ew. 65; 66; 67 obręb Pniewo, gmina Nasielsk. Działka o nr ewid. 66 obręb Pniewo zostanie wykorzystana w celu realizacji połączenia elektroenergetycznego (przejście podziemnymi liniami kablowymi) pomiędzy elementami farmy fotowoltaicznej zlokalizowanymi na poszczególnych działkach inwestycyjnych. Powierzchnia przeznaczona pod realizację wnioskowanego przedsięwzięcia wyniesie do około 2,04 ha. Dopuszcza się możliwość realizacji inwestycji w podziale na mniejsze zespoły, których sumaryczna moc nie będzie większa niż 2 MW. W ramach realizacji inwestycji przewiduje się: montaż paneli fotowoltaicznych – w zależności od uzyskanych warunków technicznych i przyłączeniowych inwestycja może być zrealizowana w różnych technologiach (panele fotowoltaiczne montowane na stałych konstrukcjach; panele fotowoltaiczne wraz z systemem trackerów jako konstrukcja, która pozwala instalacji fotowoltaicznej śledzić ruch słońca i ustawiać się do niego w optymalnym położeniu. Dla możliwie największych uzysków energii, panele fotowoltaiczne powinny być ustawione idealnie prostopadle do źródła promieniowania słonecznego z ciągłym zachowaniem uwzględniającym pory dnia i roku. W przypadku wyboru tej technologii zastosowane zostaną systemy nadążne (trackery), montowane na ruchomych konstrukcjach montażowych; panele fotowoltaiczne bifacialne (obustronne) wyróżniające się tym, że wykorzystana jest przednia i tylna warstwa modułu fotowoltaicznego; montowane będą na stałych lub ruchomych konstrukcjach montażowych); montaż stacji transformatorowych; opcjonalnie montaż magazynów energii wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą; montaż inwerterów; przeprowadzenie podziemnych linii energetycznych; budowa placów

manewrowo-serwisowych; budowa dróg wewnętrznych; budowa ogrodzenia; montaż infrastruktury odgromowej i telekomunikacyjnej umożliwiającej nadzór eksploatacyjny elektrowni; realizacja niezbędnej infrastruktury towarzyszącej. Rodzaj i parametry elementów farmy fotowoltaicznej: moc panelu – w zależności od rodzaju użytych paneli do 1500 Wp; liczba paneli: do 10 000 – w zależności od mocy użytych paneli (do 5 000/MW); wysokość całkowita instalacji nad ziemią: do 6 m; liczba stacji transformatorowych: do 2 szt.; opcjonalnie montaż magazynów energii wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą: do 2 szt.; liczba inwerterów: do 20 szt. (do 10 szt./MW); podziemne linie energetyczne; place manewrowo-serwisowe; drogi wewnętrzne; ogrodzenie; infrastruktura odgromowa i telekomunikacyjna umożliwiająca nadzór eksploatacyjny elektrowni, pozostała infrastruktura towarzysząca. Niezbędna infrastruktura techniczna: okablowanie po stronie DC – pomiędzy inwerterami a panelami PV. Okablowanie będzie prowadzone w korytkach kablowych zamontowanych na konstrukcjach pod panelami fotowoltaicznymi; okablowanie po stronie AC – pomiędzy inwerterami a stacjami transformatorowymi. Okablowanie po stronie AC zostanie wykonane kablami układanymi bezpośrednio w ziemi. Stacja transformatorowa odbierająca energię elektryczną wytworzoną w instalacji fotowoltaicznej – w stacji będą znajdowały się m.in.: rozdzielnia SN (średniego napięcia), rozdzielnia nn (niskiego napięcia), transformator (do dwóch sztuk) – suchy żywiczny lub olejowy, układy pomiarowo - rozliczeniowe zamontowane po stronie niskiego i średniego napięcia. Stacja zostanie posadowiona na prefabrykowanej skrzyni fundamentowej lub na fundamencie wylewanym na mokro. Do stacji poniżej poziomu gruntu zostaną wprowadzone kable strony AC nn instalacji oraz kabel średniego napięcia łączący instalację z siecią operatora. Wysokość stacji transformatorowej nie przekroczy 6 m.. Na magazyn składać się będą m.in.: ogniwa bateryjne łączone w moduły, system zarządzania pracą BMS (ang. battery management system), konwertery DC/DC, dwukierunkowe falowniki, dedykowany transformator, układ chłodzenia/grzania oraz systemy zabezpieczeń i inne niezbędne elementy infrastruktury związane z budową i eksploatacją parku ogniw. Według wstępnej koncepcji instalacja farmy fotowoltaicznej nie wymaga budowy fundamentów. Panele fotowoltaiczne będą mocowane na konstrukcjach montażowych osadzanych w gruncie. Szczegółowy sposób posadowienia stołów montażowych będzie zależny od badań geologicznych i zostanie opracowany na dalszym etapie prac nad projektem. Na poziomie modułu nie trzeba wprowadzać wielu zmian, aby przekształcić standardowy moduł w moduł dwustronny. Główną zmianą związaną z przejściem na system dwustronny jest uczynienie

tylnej pokrywy przezroczystą w celu ułatwienia absorpcji światła słonecznego z tyłu. Można to zrobić za pomocą szklanej lub przezroczystej podkładki. Sposób montażu modułu bifacial zależy od jego typu. Obustronny moduł z ramą może być łatwiejszy do zainstalowania niż bez ramy, tylko dlatego, że tradycyjne systemy montażu są już dostosowane do modeli z ramą. Większość producentów modułów bifacialnych dostarcza własne zaciski do montażu swojej konkretnej marki lub serii, eliminując wszelkie wątpliwości związane z instalacją. W przypadku bez ramowych modułów dwustronnych zaciski modułów są często wyposażone w gumowe osłony chroniące szkło. Obecnie obszar objęty inwestycją na dz. ewid. 65; 67 obręb Pniewo jest użytkowany rolniczo, stanowi grunty orne z intensywnie prowadzoną gospodarką rolną. Teren inwestycyjny obejmuje rów melioracyjny. Zachowana zostanie odległość około 3 m po obu stronach od wskazanego rowu, względem lokalizacji paneli. Planowana inwestycja nie wymaga wycinki drzew lub krzewów. Teren planowanej farmy fotowoltaicznej zostanie ogrodzony, a na ogrodzeniu planuje się system monitoringowo-alarmowy. Ogrodzenie będzie miało konstrukcję ażurową, nie będzie wkopane w ziemię, a skonstruowane będzie tak, aby nie zaburzać dyspersji zwierząt. Pomiędzy jego dolną podstawą a powierzchnią terenu zostanie zachowany odstęp ok. 10 – 20 cm. Emisja hałasu będzie związana z transportem samochodowym oraz z pracą maszyn na terenie lokalizacji przedsięwzięcia. Zważywszy na fakt, że prace budowlano – instalacyjno – montażowe prowadzone będą w porze dziennej, a także z zachowaniem wspomnianych poniżej działań minimalizujących, można przyjąć, że poziom ekwiwalentny hałasu poza terenem prowadzonych prac, spowodowany pracą maszyn budowlanych i towarzyszących im urządzeń technicznych, a także zwiększonym ruchem pojazdów samobieżnych i samochodowych, nie będzie uciążliwy dla mieszkańców. Należy wspomnieć, iż etap ten będzie posiadał charakter krótkotrwały w porównaniu do czasu eksploatacji urządzenia, a wiążące się z nim uciążliwości po zakończeniu budowy znikną. Na etapie budowy minimalizację emisji hałasu można uzyskać dzięki zastosowaniu poniższych rozwiązań: wykonawca prac budowlanych wprowadzi najmniej uciążliwą akustycznie technologię prac budowlanych; prowadzenie prac będzie odbywać się w miarę możliwości w godzinach pomiędzy 6.00 a 22.00 (chyba, że ze względów technologicznych konieczna będzie kontynuacja pracy również w porze nocnej); silniki maszyn oraz samochodów pozostaną wyłączone, jeśli nie będą w danej chwili używane na terenie planowanej inwestycji; wykorzystywane maszyny i urządzenia będą sprawne i będą spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych

wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska. Planowane przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane w granicach obszarów mających znaczenie kulturowe, historyczne oraz archeologiczne. W granicach przedsięwzięcia znajduje się obszar objęty formą ochrony na podstawie przepisów ww. ustawy o ochronie przyrody – OchK Nasielsko-Karniewski. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana jest na dz. nr ewid. 6 obr. Krzyczki Żabiczki w odległości około 40 m na wschód m od obszaru lokalizacji inwestycji. Można zatem stwierdzić, że urządzenia emitujące dźwięk nie będą słyszane z takiej odległości, zwłaszcza, że wyjściowy poziom dźwięku już w odległości 1 m jest w zasadzie niewiele wyższy od normy określonej w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. 2014, poz. 112).

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 ŚRODOWISKA
w Nowym Dworze Mazowieckim
Arkadiusz Chelstowski

Otrzymuje:

- 1) Adresat
- 2) PV 380 Sp. z o.o.
Ul. Jasna 14/16A
00 – 041 Warszawa
- 3) a/a

