



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.7040.1.41.2022.PS

l.dz: 6746/2022

Nowy Dwór Maz.

2022 -10- 2 0

1927
I. Baccinella
SE

URZĄD MIEJSKI W NASIELSKU
Wpłynęło dnia.....24.10.2022.....
Nr. 9257 zał. 81
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 (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 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 2021 r. poz. 195 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 wolnostojącej farmy fotowoltaicznej „Jackowo Dworskie”, o mocy do 1 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą zapewniającą poprawną pracę oraz zabezpieczającą mienie zlokalizowanej na działce ewid. nr 25 obręb Pianowo - Daczki.**

UZASADNIENIE

Burmistrz Nasielska rozpatrując wniosek firmy MB SUN 2 Sp. z o. o. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji fotowoltaicznej, pismem nr ŚROW.6220.15.2022.IB.6 z dnia 05.10.2022 r. (data wpływu 07.10.2022 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 26 września 2022 r., znak: ZPN.6727.2.214.2022.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 wolnostojącej farmy fotowoltaicznej o łącznej mocy do 1 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą zapewniającą poprawną pracę oraz zabezpieczającą mienie. Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na działkach ewidencyjnych nr 25 obręb Pianowo Daczki (gmina Nasielsk, powiat nowodworski). Bezpośrednie sąsiedztwo terenu, na którym planowana jest inwestycja, stanowią głównie użytki rolne i niewielkie tereny leśne. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 172 m na południe od granicy obszaru inwestycji. Dla lokalizacji inwestycji nie ma uchwalonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Teren, na którym planowana jest realizacja inwestycji jest obecnie terenem użytkowanym rolniczo (grunty orne od IVa i IVb klasy bonitacyjnej). Z uwagi na sposób użytkowania terenu inwestycji nie występują na nim chronione gatunki roślin. Dostęp do drogi publicznej zapewniony jest przez drogi znajdujące się na działce nr 80 lub 69. Projektowana instalacja fotowoltaiczna będzie się składać z następujących elementów: moduły fotowoltaiczne na konstrukcjach wsporczych z ekspozycją paneli w kierunku południowym, przekształtniki DC/AC (inwertery) podłączone do konstrukcji wsporczych lub zlokalizowane w kontenerowej stacji, wolnostojąca kontenerowa stacja transformatorowa nN/SN, instalacja solarna prądu stałego, trójfazowa instalacja elektryczna prądu przemiennego, przyłącze kablowe SN (wraz ze słupem elektroenergetycznym), układ pomiarowo-rozliczeniowy w miejscu dostarczania / odbioru energii elektrycznej, układy pomiarowo-kontrolne na zaciskach systemu, ochrona odgromowa i przeciwprzebieciowa. Ze względów bezpieczeństwa mienia planuje się ogrodzenie terenu elektrowni, budowę instalacji oświetleniowej oraz system monitoringu przemysłowego. Na potrzeby elektrowni projektuje się moduły o mocy jednostkowej do 1000 Wp. Polikrystaliczne lub monokrystaliczne. Przewiduje się montaż (w zależności od wybranej mocy jednostkowej modułów) do ok. 10.000 modułów. Dobór sposobu łączenia modułów

w łańcuchy i łańcuchów do inwerterów przewiduje się dla nasłonecznienia wynoszącego 1 000 W/m². Dzięki takim założeniom zostanie uzyskane lepsze nasłonecznienie urządzeń instalacji, co korzystnie wpłynie na ekonomię inwestycji. Grupy paneli zainstalowane zostaną na dedykowanych wolnostojących konstrukcjach wsporczych o kącie nachylenia dobranym dla omawianej szerokości geograficznej, dzięki czemu zostanie zapewnione ich optymalne nasłonecznienie w ciągu roku. Moduły fotowoltaiczne wytwarzają prąd stały, który następnie musi zostać przetworzony na trójfazowy prąd przemienny. W tym celu przewiduje się zastosowanie falowników (inwerterów). Na chwilę obecną przewiduje się montaż do 20 inwerterów (ostateczna ilość i rodzaj inwerterów zostanie uszczegółowiona na etapie projektu). Montaż inwerterów przewiduje się do konstrukcji wsporczych paneli lub w pomieszczeniu stacji kontenerowej. Dodatkowo falowniki umożliwią stworzenie systemu nadzoru parametrów elektrycznych, który posłuży do wizualizacji parametrów elektrycznych elektrowni (w oparciu o system SCADA). W celu połączenia modułów w stringi i przyłączenia ich do falowników przewiduje się instalację solarną wykonaną przewodami solarnymi z żyłami miedzianymi w izolacji z komponentu sieciowanego oraz z podwójnie izolowaną powłoką. W obecnej koncepcji zakłada się, że do każdego inwertera przyłączone zostanie po 5 stringów składających się z 23 szeregowo połączonych paneli fotowoltaicznych (ostateczne rozwiązania zostaną dobrane na etapie projektu). Projektowane inwertery fabrycznie posiadają zintegrowaną ochronę przetężeniową po stronie DC, zabezpieczenie przed przegrzaniem oraz ochronę przed zamianą biegunów. W przypadku przeciążenia następuje automatyczne przesunięcie punktu pracy i obniżenie mocy produkowanej. Ochronę przed wyindukowanymi przepięciami spowodowanymi wyładowaniami atmosferycznymi zaprojektowano w oparciu o dedykowane ochronniki przepięciowe zabudowane w inwerterach, jako ich fabryczne wyposażenie. Instalacja kablowa AC niskiego napięcia składać się będzie z następujących części: od inwerterów do złączy kablowych, od złączy kablowych do rozdzielnic PV, od rozdzielnic PV do głównej rozdzielnic RNN systemu. W obecnej koncepcji projektuje się montaż do 10 wolnostojących złączy kablowych służących do łączenia grup inwerterów w pojedyncze obwody (ostateczne rozwiązania zostaną dobrane na etapie projektu). Złącza należy posadowić na fundamentach pod konstrukcjami nośnymi paneli. Przewidziano zastosowanie obudów z tworzywa termoutwardzalnego, przystosowanych do zamykania w systemie Master-Key. Przewiduje się montaż wolnostojących konstrukcji wsporczych (stołów) w układzie 4 lub 5 rzędów paneli w orientacji poziomej lub 2 rzędów w orientacji

pionowej. Przewidziano zastosowanie systemu mocowań opartego na szynach montażowych wbijanych w ziemię. Podpory należy wbijać w ziemię za pomocą kafara na głębokość około 2 m z uwzględnieniem wytycznych uprawnionego geologa, które będą sporządzone na etapie opracowywania dokumentacji projektowej. Konstrukcje tworzące pojedyncze stoły będą umożliwiały proste i trwałe łączenie ze sobą, tworząc rzędy zgodnie z planem zagospodarowania. W celu przyłączenia projektowanej farmy fotowoltaicznej do sieci dystrybucyjnej, przewiduje się posadowienie wolnostojącej kontenerowej stacji transformatorowej nN/SN. Obudowa stacji jest modułową prefabrykowaną konstrukcją żelbetową składającą się z fundamentu betonowego i obudowy betonowej. Podłoga posiadać będzie otwory włazowe umożliwiające wejście do fundamentu. Zastosowane rozwiązania uwzględnią szczelną misę olejową lub równoważne rozwiązanie, które uniemożliwi wyciek oleju w przypadku awarii transformatora. W każdej stacji należy zamontować przede wszystkim następujące urządzenia: rozdzielnicę RSN, transformator nN/SN, wraz z misą olejową o objętości nie mniejszej niż 110% objętości oleju w transformatorze, rozdzielnicę główną RNN, rozdzielnicę PV, szafkę pomiarową, szafkę systemu IT, rozdzielnicę zasilania gwarantowanego 230 VAC oraz 24 VDC, transformator potrzeb własnych. Ostateczne wyposażenie stacji zostanie uzgodnione i wykonane zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej. Posadowienie stacji wykonane będzie zgodnie z wytycznymi producenta stacji oraz zgodnie z opinią geotechniczną opracowaną na etapie przygotowania dokumentacji projektowej. Przy budynku stacji (w odległości przynajmniej 50 cm od ściany tylnej i bocznych) ułożona zostanie opaska z kostki brukowej z zachowaniem spadku 2% w kierunku od stacji, a wokół opaski ułożone zostanie obrzeże chodnikowe. W celu umożliwienia parkowania ekipom konserwacyjnym przy stacji utwardzony zostanie plac podjazdowy. Sposób i konkretne miejsce przyłączenia projektowanej farmy fotowoltaicznej do sieci zostanie uzgodnione z zarządcą sieci i określone w warunkach przyłączenia do sieci oraz w dokumentacji projektowej. Jedną z możliwości w celu przyłączenia projektowanej elektrowni do sieci przewiduje się budowę przyłącza kablowego SN połączonego z linią SN OSD. Połączenie z linią OSD wymagać będzie przebudowy linii OSD polegającej na wymianie istniejącego słupa przelotowego na słup „mocny”, oraz wykonanie zejścia kablowego z tego słupa. Na projektowany słup rozłącznikowy wprowadzona zostanie linia kablowa biegnąca od stacji transformatorowej. Połączenie pomiędzy istniejącym i projektowanym słupem

rozłącznikowym wykonane będzie przewodami napowietrznymi izolowanymi. Możliwe jest także bezpośrednie połączenie linią kablową ze stacją transformatorową GPZ.

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
Arkadiusz Chelstowski



Otrzymuje: