

o. i. j. c. l. b. - 2
24.10.2021



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W OLECKU

ul. Wojska Polskiego 13, 19-400 Olecko, tel. 87 520 30 55 lub 87 520 30 56, dział ZNS
nr wew. 15, fax. 87 520 20 65, e-mail: psse.olecko@sanepid.olsztyn.pl

ZNS.9022.5.25.2021

Olecko, dnia 29.09.2021 r.

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 i art. 10 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 195), art. 64 ust. 1 pkt 2, art. 78 ust. 1 pkt 2 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 (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 247) oraz w oparciu o § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), po zapoznaniu się z dokumentacją przedłożoną przy piśmie Burmistrza Olecka z dnia 15.09.2021 r. znak: GKO.6220.19.2021 (data wpływu pisma 16.09.2021 r.) w sprawie opinii dotyczącej potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i ewentualnego zakresu raportu dla przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 100 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działkach ewidencyjnych nr 157, obręb Dąbrowskie Kolonia oraz 101, 102, 103, 104, 106, 107, 110 obręb Szczecinki, gm. Olecko

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Olecku

URZĄD POWIATOWY INSPEKTORA SANITARNEGO W OLECKU (SECRETARIAT)	
wpłynęło dnia	30.09.2021
	22705/21
	podpis
DEKRETACJA	PODPIS DEKRETUJĄCEGO

stwierdza, że dla w/w przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 100 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działkach ewidencyjnych nr 157, obręb Dąbrowskie Kolonia oraz 101, 102, 103, 104, 106, 107, 110 obręb Szczecinki, gm. Olecko, istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz sporządzenia raportu o oddziaływaniu tego przedsięwzięcia na środowisko, w zakresie określonym w art. 66 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, tzn. w pełnym zakresie.

Jednocześnie PPIS w Olecku wnosi uwagę:

1. Elementy instalacji tej elektrowni będące źródłem hałasu (transformatory, falowniki) należy zlokalizować w maksymalnym możliwym oddaleniu od granic terenów chronionych akustycznie, od zabudowy mieszkaniowej.

Uzasadnienie

Pismem z dnia 15.09.2021r. znak: GKO.6220.19.2021 Burmistrz Olecka zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Olecku z prośbą o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania tego przedsięwzięcia na środowisko i ewentualnego zakresu raportu. Do pisma dołączono m. in. kopię wniosku Inwestora – „Energia Olecko Sp. z o. o.” o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, kartę informacyjną przedsięwzięcia (KIP) oraz kopię map ewidencyjnych obejmujących teren inwestycji i sąsiedztwo. Na terenie objętym wnioskiem nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Wydanie opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i określenie zakresu ewentualnego raportu należy do zadań państwowej inspekcji sanitarnej w zakresie zapobiegawczego nadzoru sanitarnego – zgodnie z art. 3 ustawy o Państwowej Inspekcji Sanitarnej. Katalog czynności określony dla zapobiegawczego nadzoru sanitarnego ma charakter otwarty i mieszczą się w nim zadania wynikające z ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Postępowanie prowadzone jest przed wydaniem decyzji o warunkach zabudowy. Zgodnie z art. 78 ust. 1 pkt 2 cytowanej wyżej ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko organem właściwym do wydania opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko jest państwowy powiatowy inspektor sanitarny.

Planowana inwestycja zakwalifikowana została jako przedsięwzięcie wymienione w § 3 ust. 1, pkt 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zatem przedmiotowa inwestycja zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których może być wymagane przeprowadzenie oceny jego oddziaływania na środowisko (zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha). Według informacji zawartych w KIP łączna powierzchnia działek, na których planowana jest inwestycja, to 130,0748 ha. Planowana inwestycja zajmie powierzchnię do około 100 ha. Celem planowanego przedsięwzięcia jest budowa instalacji fotowoltaicznej, która wytwarzać będzie energię elektryczną przy wykorzystaniu odnawialnego źródła energii (OZE), jakim jest energia słoneczna. Wyprodukowana energia elektryczna będzie następnie przekazywana do sieci elektroenergetycznej. Dla podmiotowej inwestycji planowany jest montaż do około 250000 szt. paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy 400 – 1000 W lub wyższej.

Według przedłożonej mapy w pasie 100 m od tej inwestycji znajdują się tereny chronione akustycznie z zabudową mieszkaniową. Teren przeznaczony pod realizację wnioskowanego przedsięwzięcia stanowią grunty orne oraz pastwiska trwałe.

W skład inwestycji wejdą:

- 1. Moduły fotowoltaiczne** – na całym obszarze inwestycji planowane jest usytuowanie do ok. 250000 paneli fotowoltaicznych o mocy 400 – 1000 W (lub wyższej mocy). Panele fotowoltaiczne zamontowane będą na stalowych konstrukcjach montażowych. Dla lokalizacji farm w województwie warmińsko-mazurskim przyjmowane są pochylenia paneli w zakresie 15-40 stopni. Opcjonalnym rozwiązaniem jest również montaż paneli fotowoltaicznych na trackerach, które umożliwią poruszanie się paneli w celu uzyskania optymalnego nasłonecznienia przez cały dzień. Szczegółowe rozmieszczenie oraz kąt pochylenia zostanie przyjęte dla danej lokalizacji i ukształtowania działki na etapie projektu budowlanego. Na panelach zostanie zastosowana powłoka antyrefleksyjna, która ogranicza efekt lśnienia, w związku z czym nie będzie on dotyczył migracji ptaków, opcjonalnym rozwiązaniem jest również zastosowanie paneli bifacjalnych. Wysokość całej konstrukcji nie przekroczy 3 m. Szczegółowe wymiary paneli zostaną przyjęte na etapie projektu wykonawczego. Poszczególne panele połączone będą ze sobą kablami solarnymi podwójnie izolowanymi tworzącymi sekcje.
- 2. Falowniki** – każda z sekcji połączona zostanie z falownikami napięcia (inwerterami) za pomocą kabli solarnych. Na całym obszarze inwestycji planowane jest usytuowanie do około 4000 falowników napięcia – liczba uzależniona jest od wyboru rozwiązania technologicznego i możliwa do określenia na dalszym etapie. Falowniki napięcia połączone zostaną ze stacją transformatorową/rozdzielnicami SN/nn wyposażonymi w niezbędne układy pomiarowo – zabezpieczające. Opcjonalnym rozwiązaniem są

również inwertery centralne lub mikroinwertery podpinane bezpośrednio pod panele fotowoltaiczne, a ich liczba uzależniona jest od ilości paneli fotowoltaicznych.

3. **Konstrukcja wsporcza paneli** – panele fotowoltaiczne będą zamontowane na konstrukcji stalowej. Konstrukcja mocowana jest na pojedynczych podporach, które wbijane są kafarem w ziemię na głębokość ok. 1,5 m w zależności od rodzaju gruntu lub mocowane systemem gruntowych kołków rozporowych.
4. **Rozdzielnice (złącza kablowe)** – na obszarze inwestycji planowane jest usytuowanie złączy kablowych. Ich precyzyjna liczba zostanie określona na etapie projektu budowlanego.
5. **Stacja transformatorowo-rozdzielcza** – planowanych jest do około 100 stacji transformatorowo-rozdzielczych. Projektowane stacje wyposażone będą w transformator o parametrach określonych w projekcie budowlanym oraz rozdzielnicę SN/nn. Planowane są stacje transformatorowo – rozdzielcze zamknięte, kompletne gotowe typu Włoszczowa lub ABB. W tego typu obiektach zapewnione jest pełne bezpieczeństwo niezależnie od zastosowanego rodzaju transformatora. Parametry stacji spełniają wymogi prawa i posiadają wymagane przepisami atesty. Zminimalizowane jest ryzyko możliwości wystąpienia i skutków ewentualnych awarii. W przypadku zastosowania transformatora olejowego zostanie on zabezpieczony przed wyciekami poprzez zamontowanie szczelnej miski olejowej, będącej w stanie pomieścić całą objętość oleju na wypadek awarii, zabezpieczając środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem. Ponadto każda stacja transformatorowo-rozdzielcza posadowiona zostanie na specjalnej macie chłonnej, która dodatkowo zabezpieczy grunt i środowisko wodne. W przypadku wycieku oleju z transformatora wezwana zostanie wykwalifikowana firma, która zajmie się jego utylizacją zgodnie z obowiązującymi normami.
6. **Opcjonalna stacja transformatorowo-rozdzielcza WN/SN** – główna stacja rozdzielcza WN/SN będzie składać się z kontenerowej stacji rozdzielczej, wolnostojących transformatorów – 1 sztuka wraz z pozostałym wyposażeniem niezbędnym do funkcjonowania stacji.
7. **Opcjonalne magazyny energii** – opcjonalne kontenerowe magazyny energii posadowione na gruncie lub konstrukcji palowej – do 100 magazynów.
8. **Ogrodzenie terenu** – planowanym zabezpieczeniem będzie system alarmowo-monitoringowy. W przypadku pojawiających się nieupoważnionych wejść inwestor rozważy ogrodzenie.
9. **Okablowanie AC** – za pomocą okablowania AC falowniki napięcia połączone zostaną ze złączami kablowymi, a następnie ze stacją transformatorowo-rozdzielczą SN/nn wyposażoną w niezbędne układy pomiarowo-zabezpieczające.
10. **Okablowanie DC** – poszczególne panele połączone będą ze sobą kablami solarnymi podwójnie izolowanymi tworzącymi sekcje. Każda z sekcji połączona zostanie z falownikami napięcia (inwerterami) za pomocą kabli solarnych ułożonych w ziemi lub na konstrukcji wsporczej.

Proces technologiczny produkcji energii elektrycznej z energii słonecznej polega na instalacji modułów fotowoltaicznych o kształcie płaskich płyt, ustawionych pod kątem w kierunku południowej wystawy. Instalacja będzie wytwarzać prąd elektryczny wprowadzany później do sieci elektroenergetycznej poprzez planowane przyłącze elektroenergetyczne. Dokładny przebieg i miejsce wpięcia określone zostaną przez operatora sieci dystrybucyjnej w wydanych warunkach przyłączenia.

W zakresie wariantowości przedsięwzięcia KIP uwzględnia: wariant zerowy, wariant alternatywny 1 oraz wariant wnioskodawcy. Wariant zerowy będzie miał miejsce w przypadku niepodejmowania żadnych działań inwestycyjnych. W wariantcie tym nie występują zmiany w użytkowaniu terenu, teren będzie użytkowany tak, jak dotychczas. Wariant alternatywny 1 zakłada budowę farmy fotowoltaicznej o mocy do 100 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działkach ewidencyjnych nr 157, obręb Dąbrowskie

Kolonia oraz 101, 102, 103, 104, 106, 107, 110, obręb Szczecinki. Realizacja inwestycji w ramach wariantu alternatywnego wiązała się będzie z montażem konstrukcji wsporczej paneli w fundamencie żelbetowym, którego głębokość zostanie określona na podstawie badań geologicznych. Wybór wariantu, w którym zastosowane zostaną fundamenty żelbetowe, spowoduje zmniejszenie powierzchni czynnej biologicznie oraz pogorszenie warunków retencyjnych działki. Nie będzie możliwa również uprawa roślinności pod panelami, co spowoduje utrudnienie efektywniejszego wykorzystania rolniczego działki, na której planowana jest inwestycja. Wariant wnioskodawcy zakłada budowę farmy fotowoltaicznej o mocy do 100 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działkach ewidencyjnych nr 157, obręb Dąbrowskie Kolonia oraz 101, 102, 103, 104, 106, 107, 110, obręb Szczecinki. Wariant ten jest wariantem najbardziej korzystnym dla inwestora, oraz według analiz najbardziej korzystnym dla środowiska. Zapobiega on emisji do atmosfery znaczących zanieczyszczeń, w szczególności gazów cieplarnianych, powstających w wyniku generowania energii elektrycznej z konwencjonalnych źródeł produkowania energii. Ponadto budowa farmy fotowoltaicznej nie wymaga naruszenia i przekształcania siedlisk naturalnych, bądź półnaturalnych, usunięcia drzew i krzewów, czy zajęcia siedlisk wrażliwych będących potencjalnym miejscem występowania gatunków chronionych.

W zakresie ochrony przed hałasem – emisja hałasu na etapie realizacji przedsięwzięcia związana będzie z pracami budowlanymi i montażowymi. Planowane prace będą prowadzone etapowo. Uciążliwość akustyczna zależy jest od odległości pracującej maszyny, od terenu chronionego akustycznie oraz od czasu jej pracy, jak również liczby pracujących maszyn jednocześnie. Emisja hałasu do środowiska na etapie funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia związana będzie z pracą falowników, stacji transformatorowej oraz z ruchem środków transportu wykorzystywanymi niecyklicznie do prowadzenia prac konserwacyjnych. Przewidywane poziomy hałasu na najbliższych terenach objętych ochroną akustyczną według KIP nie przekraczają wartości dopuszczalnych zarówno dla pory dnia jak również pory nocy, oddziaływanie inwestycji zamyka się w granicach terenu objętego wnioskiem. Nie przedłożono jednak stosownej analizy akustycznej potwierdzającą taką tezę. Analiza ta wykonana na etapie raportu, uwzględniająca lokalizację źródeł hałasu, pozwoli wykazać, że oddziaływanie akustyczne mieści się w dopuszczalnych poziomach na granicach terenów chronionych akustycznie. Przy niewłaściwej lokalizacji źródeł hałasu nie można wykluczyć przekroczeń dopuszczalnych jego poziomów. Według KIP stacje transformatorowo – rozdzielcze będą lokalizowane w odległości minimum 100 metrów od zabudowy mieszkaniowej. PPIS w Olecku zwraca uwagę, że także falowniki (inwertery) są źródłem hałasu i zauważa, że chroniona jest już granica terenu z zabudową mieszkaniową.

Teren planowanej inwestycji zlokalizowany jest przy drodze wojewódzkiej nr 653. Od strony zachodniej od działki nr 157, obręb Dąbrowskie Kolonia znajduje się zabudowa budynkami gospodarczymi, a także budynki mieszkalne. Najbliżej zlokalizowana zabudowa mieszkaniowa (działki ewidencyjne 212, 211, 210, obręb Dąbrowskie Kolonia) znajduje się w odległości około 60 metrów na zachód od granicy planowanej inwestycji (około 40 m od granicy terenu chronionego akustycznie). Od strony wschodniej według przedłożonej mapy inwestycja graniczy z terenem mieszkaniowym. Tereny znajdujące się w sąsiedztwie są użytkowane rolniczo. Teren przeznaczony pod planowane przedsięwzięcie jest użytkowany rolniczo. Z obszaru planowanej inwestycji zostaną wyłączone cieki wodne, zbiorniki wodne, rowy melioracyjne oraz tereny podmokłe.

Producenci modułów oferują odbiór i recykling starych modułów. Po zakończeniu eksploatacji konieczna będzie rozbiórka całej konstrukcji elektrowni fotowoltaicznej. Zarówno konstrukcja nośna wykonana w całości z metali, składniki elektryczne jak i wszystkie moduły fotowoltaiczne trafią do recyklingu. Prace rozbiórkowe wykonane zostaną zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Zadanie to wykonane zostanie przez specjalistyczne jednostki posiadające możliwości techniczno-organizacyjne do wykonywania tego rodzaju usług. Wszystkie prace prowadzone będą w sposób gwarantujący minimalizację wytwarzanych odpadów. Po przeprowadzonych pracach

rozbiórkowych teren zostanie uporządkowany. Z tytułu wykonywanej likwidacji nie pozostanie żadna szkoda w środowisku.

PPIS w Olecku zwraca uwagę na fakt, że zajmuje stanowisko stosownie do swoich kompetencji, a więc z wyłączeniem higieny radiacyjnej. Organem właściwym w sprawach higieny radiacyjnej dla tej inwestycji jest Warmińsko – Mazurski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny.

Mając na uwadze przedłożone informacje, przede wszystkim dużą moc elektrowni, powierzchnię tej inwestycji oraz bliskość zabudowy mieszkaniowej i granic terenów chronionych akustycznie uznano, że dla planowanego przedmiotowego przedsięwzięcia istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i sporządzenia raportu.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Olecku


Katarzyna Dryl-Nerkowska

Otrzymują:

1. Burmistrz Olecka
Plac Wolności 3
19 – 400 Olecko.

Do wiadomości:

1. Warmińsko-Mazurski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny;
2. A/a.

