

M. Ostalcuk
10.11.20

Braniewo, 2020-11-09

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W BRANIEWIE
14-500 Braniewo
Braniewo
ul. Królewiecka 26

E. Oredowski

URZĄD MIASTA I GMINY we FROMBORKU		
WPLYNĘŁO	2020 -11- 09 4248/2020	WPLYNIĘŁO
	IŁOŚĆ ZAŁĄCZNIKÓW 4	PODPIS <i>[Signature]</i>

URZĄD MIASTA I GMINY FROMBORK
FROMBORK
FROMBORK
UL. MŁYNARSKA 5 A

OPINIA

ZNS.4464.29.2020

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Braniewie przesyła w załączeniu Opinię Sanitarną

Załączniki:

- 1. [ZNS.4464.29.2020.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy
użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu
Data złożenia podpisu: 2020-11-09T09:27:52.293+01:00
Podpis elektroniczny

Braniewo, 09.11.2020 r.

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3, art.10 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 59), art. 64 ust.1 pkt 2, art. 72 ust. 1 pkt 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 (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 283) 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 (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) po zapoznaniu się z dokumentacją przedłożoną przy wniosku Urzędu Miasta i Gminy Frombork z dnia 22.10.2020 r. (wpłynęło: 02.11.2020 r.) znak: OŚ.6220.4.2020 w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko polegającego na budowie Elektrowni Słonecznej „Wierzno Wielkie” wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działkach 1/10 i 1/17 o mocy do 1MW (obręb Wierzno Wielkie) w miejscowości Wierzno Wielkie, gmina Frombork

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Braniewie

stwierdza, że dla w/w przedsięwzięcia

nie ma potrzeby

przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko

UZASADNIENIE

Pismem z dnia 22.10.2020 r. (wpłynęło: 02.11.2020 r.) znak: OŚ.6220.4.2020 Urząd Miasta i Gminy Frombork zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Braniewie z wnioskiem o wydanie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie Elektrowni Słonecznej Wierzno Wielkie wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działkach 1/10 i 1/17 o mocy do 1MW (obręb Wierzno Wielkie) w miejscowości Wierzno Wielkie, gmina Frombork (zakwalifikowanego do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko). Do wniosku dołączono m.in.: kopię wniosku inwestora Polska Energia Odnawialna Sp. z o.o., ul. Gombrowicza 6H/3, 60-461 Poznań z dnia 07.09.2020 r., kartę informacyjną przedsięwzięcia, kopię mapy ewidencyjnej. Wydanie opinii w sprawie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko 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 dnia 3 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 2020 r. poz. 283). Teren planowanej inwestycji nie jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Planowana inwestycja stanowi przedsięwzięcie wymienione w § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1839). Zatem przedmiotowa inwestycja zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Dla tego rodzaju przedsięwzięcia może być wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z 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 (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 283) organem właściwym do wydawania opinii w sprawie konieczności przeprowadzenia tejże oceny jest Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny.

Planowana inwestycja polega na budowie Elektrowni Słonecznej „Wierzno Wielkie” wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działkach 1/10 i 1/17 o mocy do 1MW, o łącznej powierzchni całkowitej 2,69 ha w miejscowości Wierzno Wielkie na terenie Gminy Frombork. Powierzchnia terenu objętego wnioskiem wynosi do 1,66 ha - powierzchnia terenu objętego zabudową przemysłową. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 308 m w linii prostej, w kierunku wschodnim od miejsca lokalizacji planowanej inwestycji. W sąsiedztwie inwestycji planowanej nie występują elektrownie fotowoltaiczne, wiatrowe i biogazowe.

Inwestycja będzie polegała na montażu wolnostojących ogniw fotowoltaicznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą o łącznej mocy do 1MW. Przewidywana roczna produkcja energii z 1MW to ok. 1030 MWh rocznie.

Do realizacji inwestycji o mocy do 1MW konieczne jest posadowienie na gruncie następujących obiektów:

1. zespół paneli fotowoltaicznych [funkcja produkcyjna] (do 4000szt.) są to urządzenia infrastruktury technicznej, które umożliwiają przekształcenie energii słonecznej w energię elektryczną. Panele zostaną umieszczone w rzędach, między którymi pozostawiony zostanie odstęp od 3 do 10 m. Przestrzeń pomiędzy rzędami paneli nie będzie przekształcana i pozostanie biologicznie czynna. w ramach jednego rzędu, panele zostaną połączone za pomocą stalowych konstrukcji i posadowione na podporach – słupkach wkręconych (lub wbitych) w grunt na głębokość do 2,50 m. Wysokość panelu w rzucie bocznym wraz ze słupkiem nie przekroczy 4 m. Panele będą nachylone do ziemi pod kątem, który zostanie określony na etapie projektu budowlanego. Wyposażone zostaną w powłokę antyrefleksyjną, zapobiegającą efektowi olśnienia,
2. kontener stacji transformatorowej (funkcja produkcyjna) - wielkość kontenera nie przekroczy standardowych gabarytów (długość do 10 m, szerokość do 10 m, wysokość do 4 m), docelowa wielkość zostanie określona w szczegółowej dokumentacji projektowej. Transformator umieszczony będzie w kontenerze. Kontener jako abonencka stacja elektroenergetyczna składa się z komory obsługi, komory transformatora 0,4/15 kV, rozdzielnic niskiego napięcia oraz rozdzielnic średniego napięcia,
3. ogrodzenie – planuje się budowę ogrodzenia terenu inwestycji o wysokości do 3m (bez podmurówki). Pomiędzy ogrodzeniem z gruntem pozostawiona zostanie wolna przestrzeń wysokości 10-20cm, przez co małe zwierzęta nie będą miały zakłóconych szlaków migracji. Inwestor zastosować jedno ogrodzenie, bez wydzielania oddzielnych sektorów, jednak z uwagi na czynniki od niego zależne nie może wykluczyć takiej możliwości.

Ponadto przewiduje się pozostawienie wolnej przestrzeni wokół całej instalacji, przeznaczonej pod drogę gruntową o szerokości do 8 m. (funkcja komunikacyjna) umożliwiającą dojazd do urządzeń. Inwestor dopuszcza wykonanie parkingu z wyznaczonymi dwoma miejscami

postojowymi o wymiarach ok. 2,5 x 5 m każde, które mogą być zlokalizowane, przy kontenerze stacji transformatorowej oraz placu manewrowego o powierzchni do 900m² zlokalizowanego również kontenerze stacji transformatorowej. Wymienione elementy infrastruktury oraz drogi dojazdowe w przypadku realizacji zostaną wykonane jako powierzchnia utwardzona z zagęszczonego kruszywa lub nieutwardzone. Wjazd na teren działki realizowany będzie z drogi, działka o nr ew. 353 przez działkę 1/10.

Grunty, na których planowana jest inwestycja w ewidencji gruntów oznaczone są jako grunty orne (RIIb, RIVb), grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych (Lzr-PsIV), pastwiska trwałe (PsIII, PsIV) i łąki trwałe (ŁV). Obszar faktycznie zajęty pod zabudowę bezpośrednio przez zespół paneli fotowoltaicznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia obejmie powierzchnię do 1,66 ha. Panele fotowoltaiczne posadowione zostaną w odległości nie mniejszej niż 3 metry od ogrodzenia. Panele fotowoltaiczne działają bezobsługowo i nie wymagają konserwacji. Czyszczenie ich jest sporadyczne, odbywa się 1- 2 razy do roku i trwa około 3 dni. Panele czyści się głównie w przypadku powstania lokalnych zabrudzeń. Czyszczenie odbywa się na różne sposoby, np. za pomocą szczotki na wysięgniku (rysunek), oraz wody zdemineralizowanej (przyjaznej środowisku), która nie pozostawia smug. Wodę tę należy traktować tak jak wody opadowe. Działkę o numerze ew. 1/10 stanowią grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych (Lzr-PsIV), pastwiska trwałe (PsIII, PsIV) i łąki trwałe (ŁV). Działkę o numerze ew. 1/17 stanowią grunty orne (RIIb, RIVb), pastwiska trwałe (PsIII, PsIV). Obecnie cały teren wykorzystywany jest rolniczo i intensywnie użytkowany. W przypadku ekstremalnych zabrudzeń, stosuje się wodę i środki biodegradowalne. Techniki mycia paneli są przyjazne dla środowiska i całkowicie dla niego bezpieczne. Woda na teren inwestycji dowożona będzie w specjalnych samochodach – beczkowozach i użyta w ilości około 1m³ na każdy 1MW wykonanej instalacji zakładając dwukrotne mycie paneli. Ogniwa fotowoltaiczne pracują bezobsługowo. Montaż odbywa się w miejscu posadowienia z gotowych elementów bezpośrednio na gruncie. Montaż obejmuje wbicie (bądź wkręcenie) do gruntu konstrukcji mocujących w formie metalowych słupków, do których przykręcane są panele fotowoltaiczne, podłączane są przetwornice, inwertery i inne urządzenia wspomagające pracę ogniw. Panele fotowoltaiczne oddają ciepło przez konwekcję naturalną do przepływającego powietrza atmosferycznego. Jest to jedyny i w pełni wystarczający system chłodzenia. Nie przewiduje się montażu wentylatorów. Inwertery chłodzone są w ten sam sposób. Planuje się minimum 29-letni okres eksploatacji instalacji. Energia elektryczna z paneli fotowoltaicznych w postaci prądu stałego przesyłana będzie przewodami zlokalizowanymi na konstrukcjach wsporczych paneli do inwerterów, których zadaniem jest przekształcenie jej na prąd zmienny. Planowane jest max 100 inwerterów o mocy pojedynczego inwertera do 500 kW. Z inwerterów trasami kablowymi energia elektryczna o napięciu 400 V przesyłana będzie do transformatora, którego zadaniem będzie podniesienie napięcia do wartości 15kV lub 20kV, aby możliwa była współpraca z siecią dystrybucyjną. Zastosowany transformator jest typowym nowoczesnym technologicznie rozwiązaniem konstrukcyjnym powszechnie stosowanym w tego typu instalacjach. Jego moc ma wynosić maksymalnie 1000 kVA. Zarówno oddziaływanie pola magnetycznego, pola elektrycznego i pola akustycznego jest znikome. Silne pole magnetyczne stanowiące istotę działania transformatora zawiera się w jego rdzeniu i jedynie w postaci szczątkowej wydostaje się na zewnątrz transformatora. Natomiast pole elektryczne jest całkowicie ekranowane przez metalową, uziemioną obudowę transformatora. Inwestor planuje zastosować transformator suchy lub olejowy (ze szczelną misą umożliwiającą zgromadzenie 110% oleju w przypadku awarii). Stacja będzie obudowana, a jej obudowa stanowić będzie ochronę bezpośrednią przed porażeniem prądem elektrycznym dla ludzi i zwierząt. Obudowa to typowy kontener stosowany w energetyce. Stacja transformatorowa będzie bezobsługowa, zamykana na klucz, bez dostępu osób nieuprawnionych. Wszelkie prace związane przy jej

eksploatacji wykonywane będą przez specjalistyczną firmę. Poziom hałasu w odległości 1m wynosić będzie maksymalnie 61 dB(A) w zależności od producenta stacji transformatorowej. Odległość stacji od zabudowy mieszkaniowej wynosić będzie min. 60 m w związku z czym nie zostaną przekroczone ustawowe normy hałasu. Kontenery jako abonenckie stacje elektroenergetyczne składają się z komory obsługi, komory transformatora 0,4/15 kV, rozdzielnic niskiego napięcia oraz rozdzielnic średniego napięcia. Obudowa kontenera stanowi zabezpieczenie dwójakiego rodzaju tzn. eliminuje pole magnetyczne oraz stanowi izolację akustyczną. Stacja będzie obiektem dostępnym tylko dla pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i posiadających odpowiednie uprawnienia.

Mając na uwadze, że planowane przedsięwzięcie polegające na budowie Elektrowni Słonecznej Wierzno Wielkie wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działkach 1/10 i 1/17 o mocy do 1MW (obręb Wierzno Wielkie) w miejscowości Wierzno Wielkie, gmina Frombork jest inwestycją ekologiczną, ograniczającą emisję gazów, związaną z rozwojem energetyki odnawialnej państwa, wpływającą na bezpieczeństwo energetyczne regionu, nie będącą zagrożeniem dla zdrowia ludzi i dla środowiska, dlatego nie jest zasadne przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko.

"Niniejsza opinia nie odnosi się do zagadnień związanych z promieniowaniem elektromagnetycznym (które będzie emitowane podczas funkcjonowania inwestycji), bowiem sprawowanie nadzoru w zakresie higieny radiacyjnej nie należy do kompetencji PPIS w Braniewie, co wynika z art. 12 ust 1 i 1a ustawy o Państwowej Inspekcji Sanitarnej"

Otrzymują:

1. Urząd Miasta i Gminy Frombork

Otrzymują do wiadomości:

1. Warmińsko-Mazurski
PWIS w Olsztynie
2. Polska Energia Odnawialna Sp. z o.o.
ul. Gombrowicza 6H/3
60-461 Poznań
3. A/a



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
w Braniewie

Beata Rant
mgr Beata Rant