

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie
10-437 Olsztyn
Dworcowa 60

WSTE.4220.173.2020.GK

URZĄD MIASTA I GMINY we FROMBORKU		
WPLYNĘŁO	2021-01-07 061 0021	WPLYNĘŁO
ILOŚĆ ZAŁĄCZNIKÓW		PODPIS
1		

Olsztyn,

Urząd Miasta i Gminy
14-530 Frombork
Młynarska 5a

INFORMACJA

Korespondencja wysłana z systemu EZD PUW

dot. pisma znak: OS.6220.4.2020 z dnia 22.10.2019 r. (data wpływu 26.10.2019 r.) o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i ewentualnego zakresu raportu dla przedsięwzięcia: „Budowa Elektrowni Słonecznej Wierzno Wielkie wraz z infrastrukturą towarzyszącą”, realizowanego na działkach 1/10 i 1/17 o mocy do 1 MW w obrębie Wierzno Wielkie, gm. Frombork.

Załączniki:

1. Fotowoltaika - Wierzno Wielkie.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy
użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Data złożenia podpisu: 2021-01-05T15:29:45.540Z

Podpis elektroniczny



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W OLSZTYNIE**

Olsztyn, 31.12.2020 r.

WSTE.4220.173.2020.GK.1

P O S T A N O W I E N I E

Na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r., poz. 256 ze zm.) oraz art. 64 ust. 1 pkt 1, a także ust. 3, 3a i 4 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 (Dz.U. z 2020 r. poz. 283, ze zm.) oraz § 3 ust. 1 pkt 54 b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), nawiązując do pisma Burmistrza Fromborka po przeanalizowaniu wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z załącznikami, w tym kartą informacyjną przedsięwzięcia

p o s t a n a w i a m

- I. wyrażam opinię, że dla przedsięwzięcia: „**Budowa Elektrowni Słonecznej Wierzno Wielkie wraz z infrastrukturą towarzyszącą**”, realizowanego na działkach 1/10 i 1/17 o mocy do 1 MW w obrębie Wierzno Wielkie, gm. Frombork, nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.
- II. **na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia wskazuję na konieczność podjęcia następujących działań:**
 1. zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami wytwarzanymi w czasie realizacji przedsięwzięcia, w tym minimalizować ich ilość, składować je selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostawaniem się do środowiska substancji szkodliwych oraz zapewnić ich sprawny odbiór lub ponowne wykorzystanie,
 2. prace maszyn i urządzeń wykorzystywanych w trakcie robót budowlanych należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej,
 3. prace budowlane prowadzić przy użyciu sprawnych technicznie maszyn i urządzeń, z wyłączaniem ich silników w trakcie postoju lub załadunku,
 4. zabezpieczyć plac budowy w materiał sorpcyjny do stosowania w przypadku wycieku substancji niebezpiecznych,
 5. do czyszczenia paneli fotowoltaicznych stosować wodę demineralizowaną, w przypadku ich silnego zabrudzenia stosować wodę i środki biodegradowalne,
 6. wykaszanie mechaniczne terenu prowadzić w suche i słoneczne dni, od centrum farmy w kierunku jej brzegów,
 7. do kultywacji terenów farmy nie używać środków ochrony roślin ani sztucznych nawozów,
 8. zaprojektować konstrukcje wsporcze paneli fotowoltaicznych osadzone bezpośrednio na/w gruncie, np. poprzez wbijanie w ziemię,

9. zaprojektować panele pokryte powłoką antyrefleksyjną, w celu niwelacji efektu odbicia promieni słonecznych,
10. urządzenia stanowiące źródła promieniowania elektromagnetycznego zaprojektować w obudowach o właściwościach ekranujących, z użyciem izolowanego okablowania,
11. w przypadku zastosowania transformatorów olejowych należy zabezpieczyć je przed wyciekami poprzez zamontowanie szczelnej miski olejowej, będącej w stanie pomieścić całą objętość oleju na wypadek awarii, zabezpieczając środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem, stację transformatorową posadzić na specjalnej macie chłonnej, która dodatkowo zabezpieczy grunt i środowisko wodne,
12. prace budowlane wraz z pracami przygotowawczymi prowadzić poza okresem lęgowym ptaków, a w przypadku konieczności prowadzenia robót w sezonie lęgowym, prace należy prowadzić pod nadzorem ornitologicznym,
13. zaprojektować ogrodzenie instalacji siatką z przestrzenią (pomiędzy powierzchnią gruntu a dolną krawędzią ogrodzenia) umożliwiającą swobodną migrację płazów, gadów i innych drobnych zwierząt,
14. powstałe podczas eksploatacji odpady na bieżąco usuwać z terenu przedsięwzięcia przez podmioty świadczące usługi serwisowe (nie gromadzić jakiegokolwiek odpadów na terenie funkcjonującej farmy fotowoltaicznej),
15. linie przesyłowe do zasilania i odprowadzania energii elektrycznej prowadzić pod ziemią,
16. zabezpieczyć wykopy pod kable elektroenergetyczne, przed przedostawaniem się do nich drobnych zwierząt, w przypadku dostania się drobnych zwierząt do wykopów, podjąć natychmiastowe działania celem wypuszczenia ich poza rejon prowadzonych prac,
17. wszystkie budynki farmy należy pomalować w odcieniach szarości i zieleni, aby zmniejszyć widoczność instalacji w krajobrazie.

UZASADNIENIE

Burmistrz Fromborka, pismem znak: OŚ.6220.4.2020 z dnia 22.10.2019 r. (data wpływu 26.10.2019 r.), zwrócił się o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i ewentualnego zakresu raportu dla przedsięwzięcia: „Budowa Elektrowni Słonecznej Wierzno Wielkie wraz z infrastrukturą towarzyszącą”, realizowanego na działkach 1/10 i 1/17 o mocy do 1 MW w obrębie Wierzno Wielkie, gm. Frombork.

Planowane przedsięwzięcie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek sporządzenia raportu może być wymagany (§ 3 ust. 1 pkt 52 b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz. U. z 2016 r., poz. 71/).

Przedsięwzięcie (planowane na działkach nr 1/10 i 1/17, obręb Wierzno Wielkie) polegało będzie na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MW, której celem będzie produkcja energii elektrycznej i wprowadzenie jej do sieci elektroenergetycznej. Całkowita powierzchnia zajęta pod instalację wraz z infrastrukturą towarzyszącą będzie wynosiła ok. 1,66 ha (całkowita pow. działek wynosi 2,69 ha).

Planowana inwestycja realizowana będzie (zgodnie w wypisem z rejestru gruntów) na pastwiskach trwałych (PsIV) i łąkach trwałych (ŁV). W związku z realizacją inwestycji nie planuje się wycinki drzew i krzewów.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa usytuowana jest w odległości ok. 310 m od miejsca planowanej instalacji w kierunku wschodnim.

W skład instalacji wchodzić będą:

- zespół paneli fotowoltaicznych wolnostojącej konstrukcji nośnej,

- falowniki (inwertery),
- kontener stacji transformatorowej,
- przyłącze elektroenergetyczne,
- monitoring wizyjny,
- system alarmowy,
- ogrodzenie terenu inwestycji.

Projektowana elektrownia fotowoltaiczna składać się będzie z ok. 4000 szt. paneli fotowoltaicznych, które zamontowane zostaną na konstrukcji wspornej. 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. Panele wyposażone zostaną w powłokę antyrefleksyjną, zapobiegającą efektowi olśnienia. W projektowanej elektrowni zastosowane zostaną inwertery, które umożliwią będą przetworzenie wytworzonego przez panele słoneczne prądu o stałym napięciu, na prąd przemienny. Przetwornice pracowały będą niezależnie, co w przypadku awarii, napraw oraz przeglądów eksploatacyjnych nie będzie miało wpływu na pracę pozostałych członów. Planuje się kontener stacji transformatorowej o gabarytach: barytów (długość do 10 m, szerokość do 10 m, wysokość do 4 m). 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. Planuje się budowę ogrodzenia terenu inwestycji o wysokości do 3 m (bez podmurówki). Pomiędzy ogrodzeniem z gruntem pozostawiona zostanie wolna przestrzeń wysokości 10-20 cm, przez co małe zwierzęta nie będą miały zakłóconych szlaków migracji. Ponadto przewiduje się pozostawienie wolnej przestrzeni wokół całej instalacji, przeznaczonej pod drogę gruntową o szerokości do 8 m umożliwiającą dojazd do urządzeń. Planowana instalacja będzie bezobsługowa, niewymagająca stałej obsługi pracowników, a jedynie okresowego dozoru technicznego, w związku z tym nie planuje się budowy zaplecza socjalnego, ani infrastruktury wodno-kanalizacyjnej.

Oddziaływanie planowanej inwestycji na środowisko będzie niewielkie i związane przede wszystkim z etapem jej budowy, jak również z etapem jej ewentualnej likwidacji.

Faza realizacji i likwidacji planowanego przedsięwzięcia wiązać się będzie z okresowym wzrostem emisji spalin i zapylenia oraz poziomu hałasu spowodowanego pracami budowlano-montażowymi czy też ruchem pojazdów po terenie inwestycji. W celu ich zminimalizowania planowane jest ograniczenie czasu trwania prac budowlanych wyłącznie do pory dnia oraz prowadzenie prac przy użyciu sprawnych technicznie maszyn i urządzeń. Silniki urządzeń nie pracujących w danej chwili powinny być wyłączane. Przewiduje się, że zasięg uciążliwości powodowanych w fazie budowy obiektów elektrowni fotowoltaicznej ograniczy się do najbliższego otoczenia, a emisja substancji zanieczyszczających oraz hałasu będzie miała charakter krótkoterminowy i ustanie wraz z zakończeniem prac budowlanych.

Poruszanie się samochodów na terenie budowy stanowić będzie źródło chwilowe emisji zanieczyszczeń od powietrza atmosferycznego. Wielkość emisji przy użyciu maszyn w należytych stanie technicznych nie będzie miała wpływu na stan powietrza w rejonie. Minimalizacja emisji spalin będzie zapewniona poprzez ekonomiczne użytkowanie pojazdów samochodowych: wyłączanie silników podczas załadunku i rozładunku materiałów. Występować będzie krótkotrwała emisja nieorganizowana gazów i pyłów powodowana przez: - silniki maszyn budowlanych i środki transportu (dwutlenek azotu, tlenki węgla, węglowodory alifatyczne, węglowodory aromatyczne, dwutlenek siarki, pył zawieszony PM10); - prace ziemne (pył zawieszony PM 10). Oddziaływanie emisji do powietrza występujące podczas realizacji inwestycji będzie miało charakter lokalny oraz ograniczony do miejsca prowadzonych prac, a więc tylko na terenie działki Inwestora.

Emisja związana z hałasem podczas realizacji inwestycji będzie miała charakter nieciągły - a jego intensywność będzie różna na poszczególnych etapach prac budowlanych. Planuje się, że prace (również transport paneli fotowoltaicznych, elementów konstrukcyjnych oraz elementów infrastruktury technicznej) będą wykonywane w porze dziennej. Zjawisko wystąpienia hałasu i wibracji będzie miało charakter krótkotrwały i ograniczony, a wszelkie uciążliwości z tym związane będą miały charakter przemijający i ustąpią całkowicie po zakończeniu prac związanych z budową elementów elektrowni fotowoltaicznej.

Na etapie budowy zaplecze budowy będzie wyposażone w systemy odbioru i odprowadzania ścieków bytowych w postaci montażu przenośnych toalet. Nieczystości będą odbierane przez wyspecjalizowane jednostki.

Odpady powstałe podczas prac budowlanych będą gromadzone selektywnie w szczelnych, zamykanych pojemnikach lub kontenerach w wyznaczonym miejscu - w celu ochrony przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego.

Planowane jest prowadzenie okresowych prac konserwacyjnych, tj. 1 – 2 krotne mycie paneli czy koszenie trawy poza sezonem lęgowym ptaków. Obecność obsługi będzie wymagana również w przypadku konieczności usunięcia awarii, przekonfigurowania i przeprogramowania sterowników lub wykonania czynności konserwacji i przeglądów okresowych aparatury elektroenergetycznej. Dodatkowo w okresach szczególnie śnieżnej zimy może dojść do konieczności mechanicznego oczyszczenia paneli fotowoltaicznych z zalegającego śniegu.

Eksploatacja przedsięwzięcia w niewielkim stopniu będzie wymagała wykorzystania surowców w przypadku prac konserwacyjnych urządzeń technicznych. W niewielkim stopniu zużywana będzie woda do mycia paneli. Funkcjonowanie instalacji nie będzie wiązało się z powodowaniem znaczących emisji zanieczyszczeń do środowiska, zarówno w zakresie emisji gazów i pyłów do powietrza, emisji hałasu czy też ścieków. Praca ogniw fotowoltaicznych nie jest związana z emisją substancji do powietrza ani hałasem. Okresowe oddziaływania mogą być związane z prowadzonymi pracami porządkowymi i konserwacyjnymi, jednak będą one ograniczone do niewielkiej strefy wokół instalacji, a ich wielkość będzie pomijalnie mała.

W celu zlikwidowania bądź zminimalizowania uciążliwości dla środowiska zostaną podjęte, na etapie realizacji i eksploatacji m. in. następujące działania:

- brak stosowania oświetlenia nocnego (ew. czujki alarmu na podczerwień),
- brak stosowania pestycydów i herbicydów, koszenie mechaniczne traw na terenie farmy,
- w przypadku prowadzenia wykopów, każdorazowo przed rozpoczęciem prac zostaną one sprawdzone, a w przypadku znalezienia w nich zwierząt zostaną one odłowione i bezpiecznie wypuszczone pod terenem inwestycji,
- zastosowanie ogrodzenia umożliwiającego migrację małych zwierząt,
- koszenie terenu farmy poza okresem lęgowym ptaków,
- chłodzenie paneli fotowoltaicznych odbywać się będzie samoistnie powietrzem. Nie przewiduje się użycia wentylatorów lub innych urządzeń emitujących hałas.
- chłodzenie stacji transformatorowej odbywać się będzie samoistnie powietrzem. Nie przewiduje się użycia wentylatorów lub innych urządzeń emitujących hałas.
- połączenie transformatorów z punktem wpięcia do sieci lokalnego operatora energetycznego podziemną linią elektroenergetyczną sN lub wN,
- zastosowanie transformatora suchego lub olejowego ze szczelną misą,
- obsiew terenu farmy po budowie rodzimymi gatunkami traw

Przedsięwzięcie planowane jest poza obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55 ze zm.). W odległości: ok. 0,15 km od Obszaru Chronionego Krajobrazu rzeki Baudy, w odległości ok. 7,65 km od obszaru specjalnej ochrony ptaków Dolina Pasłęki PLB280002 i obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Rzeka Pasłęki PLH280006 oraz w odległości około 7,84 km od obszaru specjalnej ochrony ptaków Zalew Wiślany PLB280010 i obszaru mającego

znaczenie dla Wspólnoty Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana PLH280007. Działanie elektrowni fotowoltaicznej nie będzie wpływać na formy ochrony funkcjonujące na tych obszarach. Ze względu na usytuowanie planowanej instalacji oraz jej skalę nie przewiduje się jej wpływu na pogarszanie stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt dla których obszary te zostały wyznaczone, negatywnego wpływu na gatunki dla których obszary te wyznaczono, pogarszania integralności tych obszarów lub ich powiązania z innymi obszarami.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły przyjętym w drodze Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. 2016 r. poz. 1911 ze zm.), teren inwestycji położony jest w jednolitej części wód podziemnych oznaczonych symbolem JCWPd 19, region wodny Dolnej Wisły oraz w jednolitych częściach wód powierzchniowych JCWP: Bauda od Dzikówki do ujścia (kod: PLRW2000205589) i Wierzenka (kod:PLRW 20001755869).

Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Po przeanalizowaniu przedłożonych dokumentów, kierując się charakterystyką przedsięwzięcia oraz jego usytuowaniem stwierdzono, iż dla planowanego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i sporządzenia raportu.

Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na ogólny poziom zanieczyszczenia powietrza, a tym samym na zmiany klimatu oraz zwiększenie wrażliwości elementów środowiska na zmiany klimatu. Planowana inwestycja nie będzie zlokalizowana na obszarach wybrzeży, obszarach górskich, obszarach kompleksów leśnych, obszarach ochrony ujęć wód i obszarach ochrony zbiorników wód śródlądowych, obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Podczas prowadzenia prac budowlanych, wystąpią okresowe niedogodności związane z emisją hałasu oraz zanieczyszczeniami pyłowymi i gazowymi do powietrza, spowodowane pracą sprzętu budowlanego oraz przejazdami pojazdów transportujących materiały. Uciążliwości te będą okresowe i ustąpią wraz z zakończeniem inwestycji.

Analizując wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z kartą informacyjną przedsięwzięcia pod kątem uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko stwierdzono, że nie jest ono zlokalizowane na obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarach sieci Natura 2000. Dodatkowo stwierdzono, że z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia (fotowoltaika stanowi technologię konwersji energii, która jest w pełni pasywna, zjawisko konwersji jest bezgłośnie, bezwibracyjne) oddziaływania będą miały zasięg lokalny, związany jedynie z czasem realizacji zadania i odwracalny.

Z up. REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA
W OLSZTYNIE

Gabriela Kwapiszewska
Naczelnik Wydziału
Spraw Terenowych I

(podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

Otrzymują:

1. Burmistrz Fromborka - za zwrotnym potwierdzeniem przez e-PUAP (z prośbą o poinformowanie stron postępowania)
2. Aa.

Do wiadomości:

1. Polska Energia Odnawialna Sp. z o.o.
ul. Gombrowicza 6H/3, 60-461 Poznań