



**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W OLSZTYNIE**

Olsztyn, 16 listopada 2020 r.

WOOŚ.4220.573.2020.KT.1

**POSTANOWIENIE**

Na podstawie 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, z późn. zm.), a także § 3 ust. 1 pkt 54 lit. 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), w związku z art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256, z późn. zm.), nawiązując do pisma Burmistrza Olecka z 3 listopada 2020 r., znak: GKO.6220.28.2020, po przeanalizowaniu wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z załącznikami, w tym kartą informacyjną przedsięwzięcia, złożonego przez Inwestora – CP Green Energy Sp. z o.o., ul. Obrońców Wybrzeża 2b, 83-000 Pruszcz Gdański,

- I. **wyrażam opinię, że dla przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MW wraz z niezbędną infrastrukturą na działce nr 97/2, obręb 0017 Możne, gm. Olecko, pow. olecki, woj. warmińsko-mazurskie, nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;**
- II. **na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia wskazuję na konieczność podjęcia następujących działań:**
  - a. rozpocząć prace budowlane poza okresem lęgów ptaków, który przypada na okres od 1 marca do 31 sierpnia. Dopuszcza się rozpoczęcie prac po 1 lipca pod nadzorem ornitologa i wykluczeniu lęgów ptaków na powierzchni inwestycji;
  - b. wykopy należy wykonać w sposób umożliwiający wydostanie się z nich drobnych zwierząt, brzegi wykopu mogą być ścięte w sposób umożliwiający wydostanie się z nich małych zwierząt lub zabezpieczone w sposób uniemożliwiający przedostawanie się drobnych zwierząt do wykopów;
  - c. ogrodzenie należy zaplanować w taki sposób aby zachować odstęp od gruntu co najmniej 10 cm w celu umożliwienia swobodnej wędrówki płazów, gadów i mniejszych ssaków;
  - d. wykaszanie roślinności należy prowadzić w dni suche i słoneczne, od centrum farmy w kierunku jej brzegów; taki sposób koszenia umożliwi ucieczkę zwierząt i ograniczy ich śmiertelność.

**UZASADNIENIE**

Burmistrz Olecka, zgodnie z art. 64 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 (Dz. U. z 2020 r. poz. 283, z późn. zm.), zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie, pismem

z 3 listopada 2020 r., znak: GKO.6220.28.2020 (data wpływu do RDOŚ w Olsztynie: 6.11.2020 r.) o wyrażenie opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla wymienionego w sentencji przedsięwzięcia i określenie ewentualnego zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko. Do wymienionego pisma dołączono m.in. kopię wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z 14.08.2020 r., kartę informacyjną przedsięwzięcia (KIP) oraz informację o braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 54 lit. 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), planowane przedsięwzięcie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, tj. *zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a.*

Po przeanalizowaniu załączonej karty informacyjnej przedsięwzięcia oraz uwzględnieniu łącznych uwarunkowań określonych w art. 63 ust. 1 ww. ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku..., a w szczególności rodzaju, charakteru, usytuowania oraz skali możliwego oddziaływania przedsięwzięcia stwierdzono, że dla planowanego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MW wraz z niezbędną infrastrukturą na działce nr 97/2, obręb 0017 Możne, gm. Olecko, pow. olecki, woj. warmińsko-mazurskie. Zgodnie z wypisem z rejestru gruntów na wymienionej działce o powierzchni 2 ha znajdują się łąki trwałe – 0,1257 ha oraz grunty orne – 1,8743 ha. W KIP wskazano, że powierzchnia wykorzystana pod farmę o mocy do 1 MW wyniesie 2 ha.

Teren inwestycji jest pozbawiony wysokiej szaty roślinnej, nie będzie więc potrzeby usuwania drzew, krzewów i innej roślinności. Wokół terenu inwestycji znajdują się tereny rolnicze oraz tereny zalesione. Panele fotowoltaiczne zamontowane zostaną metodą palowania profili stalowych bezpośrednio do gruntu. Dojazd do planowanej inwestycji odbywać się będzie z istniejącej drogi publicznej – działka nr 92. Planowana inwestycja będzie miała charakter długotrwały. Przewiduje się, że elektrownia słoneczna będzie funkcjonować przez okres ok. 25 lat.

W związku z realizacją przedsięwzięcia zachowana będzie biologiczna czynność terenu inwestycji, za wyjątkiem niewielkiej powierzchni zajętej przez metalowe słupy, na których montowane będą panele fotowoltaiczne oraz stacja transformatorowa. Powierzchnia gruntu pod panelami fotowoltaicznymi oraz przestrzeń wolna od infrastruktury farmy fotowoltaicznej, w obrębie terenu inwestycji, będzie porastać trawą. Koszenie trawy będzie prowadzone raz w roku, po okresie lęgowym ptaków. W celu minimalizacji śmiertelności małych zwierząt, w tym ptaków, koszenie odbywać się będzie od środka farmy w kierunku ogrodzenia, spowoduje to, że małe zwierzęta oraz ptaki będą mogły swobodnie się przemieszczać i zachowują swoją żywotność.

W trakcie wykonywanych prac budowlanych teren przeznaczony pod inwestycję zostanie ogrodzony, a miejsca niebezpieczne – stwarzające zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi – zostaną specjalnie oznaczone. Wykonane będą również drogi wewnętrzne nieutwardzone potrzebne głównie do transportu materiałów potrzebnych do wybudowania instalacji. Dla pracowników zapewnione zostaną pomieszczenia socjalne i higieniczno-sanitarne. W wyznaczonym miejscu na terenie inwestycji urządzone zostaną składowiska materiałów i wyrobów, a także pojemniki do czasowego magazynowania odpadów. Etap realizacji farmy budowlane (montaż stołów i budowa ogrodzenia wraz z bramą i furtką), roboty instalacyjne (montaż paneli fotowoltaicznych, inwerterów wraz z instalacjami i urządzeniami, stacji transformatorowej oraz kabli elektrycznych), roboty porządkowe.

Planowana do budowy farma fotowoltaiczna o mocy 1 MW będzie produkowała energię elektryczną z energii słońca w wyniku procesu zamiany energii słonecznej w energię elektryczną. U uruchomienie farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MW wymaga wybudowania kilku powiązanych ze sobą technologicznie obiektów, w skład których wchodzi:

- Konstrukcja stołów pod panele fotowoltaiczne o powierzchni do 5 m<sup>2</sup> (powierzchnia słupów wbijanych w grunt, w zależności od typu konstrukcji oraz warunków gruntowych);

- Panele fotowoltaiczne – moc zainstalowana paneli fotowoltaicznych nie może przekroczyć 1 MW (np. dla paneli 300W jest to 3332 sztuk co daje łączną moc równą 999,6 kW). Liczba paneli fotowoltaicznych dla farmy o mocy do 1 MW mieści się w przedziale od 2222 sztuk do 3332 sztuk (ilość zależna od mocy zastosowanych paneli fotowoltaicznych na etapie budowy (w przedziale od 300W do 450W).
- Inwertery (falowniki) – urządzenia zamieniające prąd stały na prąd zmienny w liczbie od 5 do 40 szt. o mocy jednostkowej w przedziale od 25 kW do 200 kW;
- Kontenerowa stacja transformatorowa wyposażona w rozdzielnicę nN, rozdzielnicę SN oraz transformator olejowy o mocy dobranej na etapie projektu budowlanego/wykonawczego;
- Przyłącze kablowe SN-15kV od planowanej stacji transformatorowej do miejsca przyłączenia wskazanego przed odpowiedniego operatora sieci elektroenergetycznej;
- Ogrodzenie z siatki bez podmurówki - jedynym rozpatrywanym wariantem ogrodzenia jest siatka o wysokości do 2 m typu autostradowego lub leśnego, przytwierdzona do słupków stalowych wbijanych w grunt, z pozostawioną wolną przestrzenią o wysokości ok. 10 cm, umożliwiającą przemieszczanie się małych zwierząt.

Planuje się posadowienie paneli fotowoltaicznych (zastosowane panele polikrystaliczne lub monokrystaliczne), na tzw. "stołach-konstrukcji wsporczej" pod kątem ok. 20°-35° w kierunku południowym lub pod kątem ok. 15° dla kierunku wschód-zachód. Nie przewiduje się fundamentów zakopywanych bądź wylewanych w gruncie. Panele fotowoltaiczne wraz z konstrukcją wsporczą, z uwagi na niewielkie rozmiary pojedynczych paneli, jak również niewielki ciężar, będą postawione swobodnie na gruncie. Zamontowane panele fotowoltaiczne będą połączone szeregowo bądź równolegle w łańcuchy („stringi”) za pomocą kabli solarnych odpornych na promieniowanie UV, które poprowadzone będą po konstrukcji wsporczej oraz w ziemi w kierunku inwerterów (falowników). Nie przewiduje się montażu systemu chłodzenia paneli fotowoltaicznych. Planuje się zamontowanie oświetlenia jedynie na stacji transformatorowej oraz przy bramie wjazdowej na teren farmy fotowoltaicznej.

Projektowane inwertery (falowniki) będą umożliwiały przetworzenie wytworzonego poprzez panele prądu o stałym napięciu na prąd przemienny 400V-800V. Każdy z falowników będzie pracował niezależnie, co w przypadku awarii, napraw oraz przeglądów eksploatacyjnych, nie będzie miało wpływu na pracę pozostałych członów elektrowni.

W celu przekazania energii elektrycznej do systemu elektroenergetycznego zaplanowano stację transformatorową SN/nN dla farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MW. Stacja będzie typu kontenerowego z wydzielonymi pomieszczeniami dla rozdzielni niskiego napięcia, komory transformatorowej oraz rozdzielni średniego napięcia. Planuje się zastosowanie transformatora olejowego, zabezpieczonego szczelną misą olejową przed wyciekami. Każda stacja transformatorowa z wbudowanym transformatorem olejowym posiada szczelną misę olejową, która mieści 100 % oleju. Nie ma możliwości wylania się oleju z transformatora na teren, na którym planuje się budowę farmy fotowoltaicznej. Transformator będzie posiadał układ zabezpieczający go przed przegrzaniem.

Projekt przyłącza energetycznego do lokalnego Operatora Sieci Dystrybucyjnej będzie uzależniony od wydanych przez niego technicznych warunków przyłączenia. Planuje się przyłączenie farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MW do linii napowietrznej SN-15kV przebiegającej np. przez działkę nr 90/1 (po uzyskaniu zgody właściciela działki). Planowana trasa przyłącza kablowego SN-15kV nie niesie za sobą wycinki drzew i krzewów, nie będzie również krzyżować się z jakimkolwiek ciekim wodnym lub rowem melioracyjnym. Kable elektroenergetyczne zostaną położone w rowach kablowych. Podczas prac związanych z układaniem kabli oraz zasypywaniem ich gruntem rodzimym Inwestor zobowiązuje się przeprowadzić kontrolę rowów kablowych w celu zminimalizowania ryzyka zasypania małych zwierząt a co za tym idzie przypadkowego ich zabijania. Jeśli stwierdzi się w rowie kablowym jakiegokolwiek zwierzęta prace zostaną wstrzymane, a zwierzęta zostaną wyciągnięte i przetransportowane w bezpieczne miejsce. Taka sama procedura zostanie wykonana w przypadku wykonywania prac ziemnych związanych z przygotowaniem miejsca pod posadowienie kontenerowej stacji transformatorowej.

Przewiduje się, że etap budowy będzie trwał do 12 tygodni. Prace związane z posadowieniem farmy fotowoltaicznej wykonane będą poza sezonem lęgowym ptaków uwagi na możliwość zniszczenia lęgów. W celu ograniczenia oddziaływania hałasu wytwarzanego przez użyte maszyny budowlane, prace budowlane prowadzone będą bez użycia ciężkiego sprzętu w godzinach od 6:00 do 22:00. Zaplecze budowy zostanie zlokalizowane na terenie położonym w możliwie największej odległości od zabudowy mieszkaniowej. Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się tankowania samochodów paliwem.

Cały proces technologiczny zachodzący w farmach fotowoltaicznych będzie automatycznie kontrolowany, a wszystkie parametry pracy elektrowni będą monitorowane. W przypadku prac konserwacyjnych paneli fotowoltaicznych lub awarii stołów z modułami fotowoltaicznymi system posiada możliwość ręcznego oraz automatycznego odłączenia wybranych obwodów.

Planuje się postępowanie z odpadami, które powstaną na etapie budowy, eksploatacji i likwidacji, zgodne z przepisami ustawy o odpadach, w szczególności gromadzenie poszczególnych rodzajów odpadów w przystosowanych do tego celu kontenerach, przekazywanie odpadów do transportu, odzysku lub unieszkodliwiania jedynie wyspecjalizowanym firmom, posiadającym odpowiednie pozwolenia.

Panele fotowoltaiczne bez względu na ich moc zawsze pracują bezgłośnie. Źródłem emisji hałasu do środowiska będą inwertery (falowniki), które przetwarzają prąd stały (DC) wytwarzany przez moduły fotowoltaiczne na prąd przemienny (AC), a emisja hałasu związana jest z wykonywaną przez falownik pracą czyli konwersją prądu stałego (DC) wytwarzanego przez panele na zmienny (AC). Ponadto źródłem dźwięku będzie transformator. Jednak poziom hałasu nie wpłynie w żaden sposób na klimat akustyczny terenów sąsiednich. Hałas i pole elektromagnetyczne generowane przez elementy wyposażenia instalacji fotowoltaicznej wraz z transformatorem są znikome i nie mają odczuwalnego wpływu na otoczenie. W pobliżu terenu planowanej inwestycji nie występują już wybudowane elektrownie PV oraz nie są planowane takowe inwestycje. W związku z powyższym nie przewiduje się możliwości kumulowania negatywnych oddziaływań.

Elektrownia fotowoltaiczna stanowi odnawialne źródło energii, ponieważ do produkcji prądu wykorzystuje energię promieniowania słonecznego. Eksploatacja przedmiotowej instalacji wpłynie korzystnie na klimat poprzez zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych ze źródeł konwencjonalnych. Planowane przedsięwzięcie położone jest poza obszarem zagrożonym powodzią.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze dorzecza Wisły, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911). Przedsięwzięcie realizowane będzie w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP) o nazwie „Możanka” (europejski kod: RW20001826261329), a także w obszarze jednolitej części wód podziemnych (JCWPd), oznaczonej europejskim kodem PLGW200032.

Z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły wynika, że wymieniona powyżej jednolita część wód powierzchniowych posiada status naturalnej części wód. Jej stan oceniono jako dobry i wskazano, że osiągnięcie celu środowiskowego nie jest zagrożone. Celem środowiskowym dla analizowanej jednolitej części wód jest osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego oraz co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Stan ilościowy i chemiczny zidentyfikowanej jednolitej części wód podziemnych oceniono natomiast jako dobry i wskazano, że osiągnięcie celu środowiskowego nie jest zagrożone. Dla jednolitych części wód podziemnych będących w co najmniej dobrym stanie ilościowym i chemicznym celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

Inwestycja nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych i powierzchniowych. Instalacje fotowoltaiczne w żaden sposób nie ingerują w gospodarkę wodną, gdyż eksploatacja nie jest związana z powstawaniem ścieków bytowych czy technologicznych, a do swojego funkcjonowania nie wymagają zużycia wody. Woda zużywana będzie wyłącznie do mycia paneli fotowoltaicznych, co wykonywane będzie przez firmę serwisową i odbywało się będzie z użyciem środków biodegradowalnych.

Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach wybrzeży, obszarach górskich,

obszarach leśnych, wodno-błotnych, innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliskach łągowych oraz ujściach rzek, obszarach przylegających do jezior, strefach ochronnych ujęć wód oraz obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, uzdrowiskach oraz obszarach ochrony uzdrowiskowej.

Przedsięwzięcie nie jest położone na korytarzu ekologicznym istotnym dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami Natura 2000 oraz poza innymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55, z późn. zm.). Najbliżej zlokalizowanym obszarem Natura 2000 jest obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Górnej Rospudy PLH200022, który położony jest w odległości ok. 7,4 km od planowanego przedsięwzięcia. Biorąc pod uwagę odległość planowanego przedsięwzięcia od obszarów Natura 2000, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na gatunki i siedliska, dla ochrony których wyznaczony został obszar Natura 2000 oraz naruszenia spójności sieci Natura 2000.

Na panelach zostanie zastosowana powłoka antyrefleksyjna, która ogranicza efekt lśnienia. Powłoka antyrefleksyjna pokrywająca panele zwiększa absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiega niepożądanemu efektowi „odbicia” od powierzchni paneli. Tym samym inwestycja nie będzie generować negatywnego oddziaływania na przelatujące w pobliżu ptaki.

W związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się możliwości wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej. Z uwagi na skalę i zakres planowanego przedsięwzięcia oddziaływania będą miały zasięg lokalny, bez ryzyka transgranicznych oddziaływań na środowisko.

Mając powyższe na uwadze postanowiono jak w sentencji.

## POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie nie przysługuje zażalenie.

Regionalny Dyrektor  
Ochrony Środowiska w Olsztynie  
Agata Moździerz  
/podpis elektroniczny/

### Otrzymują:

1. Burmistrz Olecka z prośbą o poinformowanie stron postępowania – doręczenie elektroniczne za pośrednictwem platformy ePUAP
2. CP Green Energy Sp. z o.o., ul. Obrońców Wybrzeża 2b, 83-000 Pruszcz Gdański
3. aa