



Olsztyn, 29 lipca 2020 r.

WOOŚ.4220.402.2020.AD

OPINIA

Na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 1, a także ust. 3 i 3a, 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.), § 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. nr 2019 r. poz. 1839), nawiązując do pisma Burmistrza Olecka z dnia 23 lipca 2020 r., znak: GKO.6220.22.2020 (data wpływu do tutejszego organu 27.07.2020 r.) oraz po przeanalizowaniu wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z załącznikami, w tym kartą informacyjną przedsięwzięcia, złożonego przez Inwestora – Słonecznik 1 Sp. z o. o.

- I. **wyrażam opinię, że dla przedsięwzięcia polegającego na budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1 MW w miejscowości Zatyki, na działce nr 108/6, obręb Zatyki, gmina Olecko, nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko;**
- II. **na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia wskazuję na konieczność podjęcia następujących działań:**
 1. wykopy należy wykonać w sposób umożliwiający wydostanie się drobnych zwierząt z wykopów np. 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;
 2. w przypadku konieczności ogrodzenie farmy należy zaplanować je w taki sposób, aby zachować odstęp od gruntu co najmniej 10 cm w celu umożliwienia swobodnej wędrówki płazów, gadów i mniejszych ssaków;
 3. prace budowlane, transport paneli fotowoltaicznych, elementów konstrukcyjnych oraz elementów infrastruktury technicznej prowadzić w porze dziennej, tj. w godzinach 6⁰⁰-22⁰⁰;
 4. plac budowy wyposażyć w stanowisko z sorbentem służącym do likwidacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych;
 5. powstające w trakcie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia odpady gromadzić selektywnie, w wyznaczonych miejscach, w szczelnych kontenerach lub pojemnikach i systematycznie przekazywać firmom posiadającym stosowne pozwolenia;
 6. masy ziemne oraz wierzchnią, urodzajną warstwę ziemi, po zakończeniu prac w pierwszej kolejności wykorzystać do zagospodarowania terenu przedsięwzięcia;
 7. czyszczenie paneli fotowoltaicznych wykonywać wodą bez dodatku chemicznych środków czyszczących;
 8. transformator zlokalizować w jak największej odległości od zabudowy mieszkaniowej;

9. w celu niwelacji efektu odbicia promieni słonecznych zastosować panele fotowoltaiczne pokryte powłoką antyrefleksyjną.

UZASADNIENIE

Planowana inwestycja polegająca na budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1MW, 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. Nr 2019 r. poz. 1839), kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z powyższym 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.), pismem z dnia 23 lipca 2020 r., znak: GKO.6220.22.2020 (data wpływu do tutejszego organu 27.07.2020 r.), wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie o opinię w sprawie obowiązku przeprowadzenia dla przedmiotowego przedsięwzięcia oceny oddziaływania na środowisko i określenia ewentualnego zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko, załączając m.in. kopię wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, kartę informacyjną przedsięwzięcia (KIP).

Teren planowanej inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Przedsięwzięcie polega na budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1 MW wraz z infrastrukturą techniczną tj.: panele fotowoltaiczne, elementy montażowe i konstrukcje nN/SN, instalacje odgromowe, inwertery DC/AC, okablowanie solarne, kontenerowa trafostacja, układy pomiarowo – zabezpieczające, linie kablowe oraz pozostałe oprzyrządowanie. Instalacja służyć będzie do wytwarzania energii elektrycznej. Inwestycja powstanie w całości na terenie obejmującym działkę o nr ewid. 108/6, obręb Zatyki, gmina Olecko, powiat olecki. Grunty, na których planowana jest inwestycja w ewidencji oznaczone są jako grunty orne klasa RV oraz pastwiska trwałe PsV. W granicach działki 108/6 przebiega linia energetyczna średniego napięcia. W obrębie 100 metrów od analizowanej działki nie znajdują się żadne zabudowania, jedynie grunty o przeznaczeniu rolnym. W skład możliwego oddziaływania wchodzi jedynie fragment działki 173/3 (w kierunku północno-zachodnim), na której dalszej części znajdują się zabudowania. Dojazd do terenu inwestycji zaplanowano od strony południowo-wschodniej, poprzez działkę 108/5, która łączy się z drogą powiatową nr 1940N. Powierzchnia działki wynosi 3,11 ha, powierzchnia obszaru inwestycji (terenu ogrodzonego) wynosi ok. 2,1 ha, natomiast obszar zajęty przez panele fotowoltaiczne

i stację transformatorową wynosić będzie ok. 0,5 ha. Powierzchnia czynna biologicznie przy założonym przedsięwzięciu wynosić będzie ok. 2,61 ha.

Teren analizowany pod inwestycję wykorzystywano dotychczas jako grunt orny, nie należący do strefy ochronnej z występowaniem rzadkich gatunków roślin w celu ich częściowego lub całościowego zachowania. Nie planuje się wycinki żadnego drzewa w obrębie terenu. W najbliższej okolicy brak jest jezior oraz zbiorników wód śródlądowych podlegających ochronie. W otoczeniu nie znajdują się również siedliska łąkowe i ujścia rzek.

Podczas eksploatacji farmy fotowoltaicznej, teren zostanie obsiany trawą nisko rosnącą, która będzie koszona 2 razy do roku, poza okresem łąkowym. Posadowione panele

na konstrukcji są w znacznej odległości od podłoża, przez co powierzchnia biologicznie czynna, czyli użytkowana przez rośliny i zwierzęta, jest cały czas dostępna. Konstrukcja posadowiona jest na podporach i nie jest przymocowana na stałe z podłożem – pale są wbijane w ziemię, a nie zalewane betonem pod fundament. Planuje się utwardzenie terenu wielkości ok. 200 m² (co stanowi poniżej 0,1% powierzchni inwestycji), w celu wykonania parkingu, placu manewrowego oraz posadowienia stacji transformatorowej. Utwardzenie zostanie wykonane z mieszanki tłuczniowej.

Planowana instalacja fotowoltaiczna składać się będzie z:

- **Paneli fotowoltaicznych** o mocy jednostkowej 400 – 500 Wp w ilości 2256 sztuk, gdzie ich łączna moc nie przekroczy 1MW.
- **Konstrukcji wsporczej**, która składać się będzie z wbijanych w grunt pali, do których przytwierdzone zostaną pionowe i poziome profile metalowe zwane stołami. Konstrukcja ustawiona będzie pod kątem 25-35 stopni i zorientowana w kierunku południowym.
- **Inwerterów** przekształcających prąd stały na prąd zmienny dopasowany do sieci odbiorczej.
- **Instalacji odgromowej i zabezpieczającej.**
- **Urządzeń monitorujących** pracę instalacji i uzysk energii elektrycznej.
- **Kontenerowej stacji transformatorowej** wyposażonej w transformator żywiczy o mocy do 1500 kVA; rozdzielnice SN, zbiorczą oraz potrzeb własnych; układy pomiarowe, sterowania, kontroli, łączności, a także instalację oświetlenia, ogrzewania, wentylacji i ppoż.
- **Ogrodzenia, systemu monitoringu i alarmu.**
- **Linii kablowej nN**, stanowiącej połączenie paneli i doprowadzenie wygenerowanego prądu do inwerterów, a następnie do trafostacji.
- **Linii kablowej SN**, której celem będzie wyprowadzenie mocy z elektrowni.
- **Pozostałych oprzyrządowań** niezbędnych do funkcjonowania inwestycji.

Jednym z głównych celów inwestora jest wyeliminowanie, bądź w przypadku, gdy nie jest to możliwe, co najmniej zminimalizowanie wpływu na środowisko przyrodnicze oraz życie i zdrowie ludzi podczas każdej fazy analizowanego przedsięwzięcia.

Faza realizacji inwestycji wiązać się będzie z występowaniem zjawisk towarzyszących drobnym robotom ziemnym oraz montażowym. Maszyny budowlane będą pracowały wyłącznie w godzinach 6.00 – 20.00, w celu zminimalizowania uciążliwości związanych z przeprowadzaniem prac budowlanych. Prace ziemne zostaną ograniczone do niezbędnego minimum tj. użycia wiertnicy/palownicy mocującej metalową konstrukcję do podłoża, wykonanie wykopów pod kontenerową trafostację oraz okablowanie doziemne. Nadmiar ziemi z wykopów zostanie zagospodarowany do niwelacji nierówności terenu w granicach inwestycji.

Zaplecze zostanie wykonane w sposób możliwie oszczędzający teren i zapewniający jego minimalne przekształcenie oraz będzie zabezpieczone przed przedostaniem się zanieczyszczeń do gruntu i wód. Dostarczenie materiałów wykonają firmy zewnętrzne, a magazynowanie odbędzie się w wyznaczonym do tego miejscu (zazwyczaj przez okres 1-2 dni). W przypadku niekorzystnych warunków atmosferycznych materiały zostaną zmagazynowane w kontenerach.

Proces realizacji przedsięwzięcia wiąże się z nieuniknioną emisją spalin z silników pojazdów i maszyn roboczych. Będzie ona miała jednak charakter krótkotrwały i lokalny. Planuje się zastosowanie w pełni sprawnych technicznie urządzeń o zastosowaniu możliwie

najnowszych technologii prowadzących do redukcji emisji zanieczyszczeń. W przypadku awarii ewentualne wycieki będą na bieżąco usuwane z wykorzystaniem sorbentów, a sprzęt zostanie wycofany z użytku i wywieziony do naprawy. Plac budowy będzie wyposażony w środki służące do neutralizacji rozlanych substancji ropopochodnych, a w przypadku wystąpienia awaryjnego wycieku substancji ropopochodnych i skażenia gruntu, zostanie przeprowadzona, za pośrednictwem wykwalifikowanej firmy, rekultywacja skażonego obszaru za pomocą sorbentów.

Powstałe podczas budowy odpady komunalne i budowlane zostaną zagospodarowane w odpowiednich pojemnikach lub kontenerach, w specjalnie wyznaczonym miejscu. Następnie zostaną przekazane do uprawnionych podmiotów odbierających odpady. W trakcie wykonywania robót, pracownicy fizyczni będą mieli zapewnione odpowiednie warunki sanitarno-higieniczne. Woda będzie dostarczana na teren budowy w odpowiednich do tego celu zbiornikach. Powstające ścieki bytowe, będą gromadzone w bezodpływowych toaletach przenośnych, na bieżąco opróżnianych przez uprawniony do tego podmiot posiadający wymagane zezwolenia. Nie będą powstawały ścieki technologiczne.

Cele środowiskowe gleby, wód powierzchniowych i podziemnych nie zostaną zagrożone, z uwagi na brak negatywnego oddziaływania na ich stan podczas fazy realizacji przedsięwzięcia. Po zakończeniu prac budowlanych teren zostanie uporządkowany i pozostawiony w stanie zastanym. W ramach ochrony fauny i flory na terenie prowadzonych prac przewiduje się ewentualne wykopy. Miejsca prac ziemnych na czas realizacji inwestycji ogrodzone będą siatką o oczkach nie większych niż 0,5 cm i wysoką, na co najmniej 50cm, która będzie wkopana w ziemię. Wszystkie drobne kręgowce bytujące w ogrodzonej strefie zostaną przeniesione w bezpieczne miejsce o zbliżonej charakterystyce.

Ponadto budowa farmy fotowoltaicznej nie wymaga naruszenia i przekształcania siedlisk naturalnych, bądź półnaturalnych, usunięcia krzewów, czy zajęcia siedlisk wrażliwych będących potencjalnym miejscem występowania gatunków chronionych. Planuje się również położenie podziemnych linii elektroenergetycznych oraz wysianie rodzimych odmian trawy, tak by nie wprowadzać obcych gatunków do ekosystemu. Termin budowy instalacji fotowoltaicznej będzie dostosowany do okresu lęgowego lokalnej fauny. Teren planowanej inwestycji zostanie sprawdzony czy aby na pewno nie znajdują się tam gniazda ptaków. W celu ochrony i zminimalizowania ewentualnego oddziaływania na płazy w trakcie realizacji wykopów pod linie elektroenergetyczne zostaną podjęte działania: prace będą prowadzone w sposób niepowodujący powstania zastoisk i zalewisk, które mogą być wykorzystywane przez płazy jako siedliska lęgowe; w wykopach o wąskim rozstawie (np. pod instalacje kablowe), stosowane będą punktowe pochylnie umożliwiające opuszczenie wykopu przez zwierzęta, prace będą prowadzone w sposób umożliwiający przemieszczanie się ze stref zagrożenia zwierząt, które mimo zastosowanych zabezpieczeń przedostały się na obszar objęty robotami, wykopy zostaną zabezpieczone przed dostępem płazów przez zastosowanie zagrożeń zabezpieczających.

Elektrownie fotowoltaiczne to instalacje bezemisyjne, bezodpadowe, nie produkują również żadnych ścieków. Jedynie podczas prac konserwacyjnych mogą zostać wytworzone odpady, które będą usuwane z terenu przedsięwzięcia przez podmioty świadczące dane usługi. Wody opadowe będą swobodnie spływać po powierzchni paneli. Na ich powierzchni mogą znajdować się jedynie cząstki z otaczającego je środowiska i prowadzonych w pobliżu prac rolniczych, które przenoszone są za pomocą wiatru. Nie stanowi to zagrożenia dla stanu wód powierzchniowych i podziemnych.

Instalowane panele fotowoltaiczne pokryte są specjalną powłoką, która zapobiega osadzeniu się pyłów na ich powierzchni. W związku z czym nie planuje się okresowego mycia modułów fotowoltaicznych. Będą one obmywane naturalną wodą deszczową, która splucze zanieczyszczenia. Jednak w sytuacji wymagającej dodatkowego czyszczenia można stosować dwie metody – „na mokro” – wykorzystując czystą wodę bez środków czyszczących oraz „na sucho” – bezwodne czyszczenie przy pomocy szczotek. Żadna z metod nie zaburza stosunków wodnych na terenie inwestycji. Powierzchnia paneli pokryta jest również powłoką antyrefleksyjną, która zmniejsza współczynnik odbicia światła, co eliminuje ewentualne zagrożenia związane ze zmianą termiki otoczenia, imitacją powierzchni lustra wody oraz powstawaniem efektu olśnienia. Inwestycja nie będzie więc negatywnie oddziaływać na przelatujące w pobliżu ptaki.

Zastosowanie odpowiedniego ogrodzenia terenu inwestycji tj. siatki o wysokości do 2,0 m i oczkach o średnicy minimum 10 cm jest wystarczające dla zapewnienia swobodnej migracji drobnych ssaków, płazów i gadów. Ponadto planuje się pozostawić wolną przestrzeń pomiędzy siatką a ziemią wynoszącą 15 cm. Wybudowanie inwestycji nie spowoduje więc powstania w tym miejscu bariery ekologicznej zaburzająca migrację.

Analizowana farma fotowoltaiczna będzie chłodzona w naturalny sposób przez opływające ją powietrze, umożliwia to zastosowanie odpowiedniej wysokości montażu paneli. Nie wymaga więc wyposażenia w wentylatory, co eliminuje zagrożenie powstania hałasu oraz wibracji podczas eksploatacji inwestycji. Stacja transformatorowa zostanie umieszczona na terenie inwestycji, w miejscu odsuniętym możliwie najdalej od okolicznych zabudowań, w celu uniknięcia oddziaływania hałasu czy wibracji na okoliczne zabudowania. Ponadto inwestor planuje użycie transformatorów suchych w izolacji żywicznej, które nie zawierają cieczy, co eliminuje wycieki. W związku z powyższym nie ma ryzyka degradacji środowiska gruntowo-wodnego przez zanieczyszczenia oleju transformatorowego w przypadku awarii.

Farma fotowoltaiczna wyposażona będzie w szereg zabezpieczeń przeciwpożarowych (np. rozłącznik pożarowy, inwertery, wyłącznik nadprądowy), które mają zadanie odciąć uszkodzony fragment instalacji oraz natychmiast powiadomić odpowiednie służby. Uniemożliwi to rozprzestrzenianie się ewentualnego zagrożenia. Wszystkie przewody elektryczne będą w powłokach izolowanych, w większości zostaną poprowadzone pod ziemią, okablowanie napowietrzne zostanie umieszczone w specjalnych korytach lub rurkach ochronnych. Rozwiązania te zapewniają bezpieczeństwo ludzi oraz zwierząt przed porażeniem prądem elektrycznym.

Instalacja fotowoltaiczna generuje znikome pole elektromagnetyczne i w żaden sposób nie przekracza poziomu normy określonej w Dz. U. 2003 nr. 192 poz. 1883 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. Nie istnieje możliwość by poziom promieniowania elektromagnetycznego mógł powodować jakiegokolwiek oddziaływanie na zwierzęta czy rośliny bytujące w okolicy planowanej inwestycji.

W razie wygaszenia, czyli likwidacji przedsięwzięcia wszystkie elementy instalacji zostaną zdemontowane i będą posegregowane w zależności od kodu odpadu, następnie zostaną przekazane odpowiednim służbom do utylizacji lub poddaniu ich recyklingu. Teren zostanie uporządkowany i pozostawiony w stanie jakim został zastany przed inwestycją.

Inwestycja nie będzie zlokalizowana na obszarach przyrodniczo cennych, objętych ochroną w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55). Najbliżej położonym obszarem chronionym jest Obszar Chronionego

Krajobrazu Doliny Legi, znajdujący się w odległości 1,73 km od planowanej instalacji fotowoltaicznej. Najbliżej zlokalizowanym obszarem Natura 2000 jest obszar o znaczeniu dla Wspólnoty Murawy na Pojezierzu Ełckim PLH280041 oddalony od przedmiotowej działki o ok. 11 km w kierunku zachodnim. Z uwagi na odległość, rodzaj, skalę i zasięg oddziaływania przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się negatywnego wpływu na cele i przedmiot ochrony wyżej wymienionego obszaru Natura 2000 oraz jego integralność, jak również na walory przyrodnicze i krajobrazowe.

Według projektów korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce opracowanych przez Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk, Białowieża analizowana inwestycja nie jest zlokalizowana na korytarzu ekologicznym. Planowana inwestycja znajduje się na skraju obszaru korytarza ekologicznego 2012 – Pojezierze Ełckie. Obszar planowanej inwestycji o szerokości 200 m nie wpłynie znacząco na analizowany korytarz o szerokości, wynoszącej w tym miejscu 3600 metrów. Inwestycja graniczy również z korytarzem ekologicznym 2005 – Dolina Biebrzy – Puszcza Borecka o szerokości miejscowej 2700 metrów.

Zastosowanie odpowiedniego ogrodzenia terenu inwestycji tj. siatki o wysokości do 2,0 m i oczkach o średnicy minimum 10 cm, jest wystarczające dla zapewnienia swobodnej migracji drobnych ssaków, płazów i gadów. Obszar otaczający przyszłą elektrownię słoneczną to otwarta przestrzeń o szerokości co najmniej kilkudziesięciu metrów lub więcej, który umożliwi swobodne przemieszczanie się zwierząt. Wybudowanie inwestycji nie spowoduje więc powstania w tym miejscu bariery ekologicznej, zaburzającej migrację.

Przedsięwzięcie będzie realizowane na obszarze dorzecza Wisły, w regionie wodnym środkowej Wisły, w obrębie JCWPd PLGW200032 oraz JCWP RW200018262618. Stan wymienionych JCW określono jako dobry. Inwestycja nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych i powierzchniowych, zatem nie przyczyni się do zmian obecnego stanu ww. jednolitych części wód.

Z uwagi na rodzaj i skalę przedsięwzięcia, oddziaływania będą miały zasięg lokalny (bez ryzyka transgranicznych oddziaływań) i nie spowodują istotnych zmian w środowisku, jak również nie powinny wpłynąć negatywnie na istniejące walory krajobrazowe (nieduża wysokość konstrukcji), a ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej będzie zerowe.

Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Olsztynie
Agnieszka Zaborowska
p.o. Naczelnika
Wydziału Ocen Oddziaływania na Środowisko

Otrzymują:

1. Burmistrz Olecka - **doręczenie elektroniczne za pośrednictwem platformy ePUAP**
2. Inwestor
3. aa