

Borów, dnia 10 grudnia 2021r

HSG-OZE Development Sp. z o.o.  
ul. Okopowa 58/72  
01-042 Warszawa

## DECYZJA NR 1/2021

### o środowiskowych uwarunkowaniach bez oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

Na podstawie art. 71 ust. 1 i 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 ust. 1, art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. 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 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) oraz stosownie do zapisu § 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. 2019 poz. 1839), po rozpatrzeniu wniosku inwestora HSG-OZE Development Sp. z o.o., ul. Okopowa 58/72, 01-042 Warszawa, z dnia 16 sierpnia 2021 r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia: „Budowa elektrowni fotowoltaicznej Stogi o mocy do 1MW, wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w obrębie Stogi, na działce o numerze ewidencyjnym 91, w gminie Borów, powiat strzeliński, województwo dolnośląskie”

**stwierdzam:**

**I. brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie elektrowni fotowoltaicznej Stogi o mocy do 1MW, wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w obrębie Stogi, na działce o numerze ewidencyjnym 91**

**II. Określam istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie projektowania i realizacji:**

- a. prace prowadzone w ramach planowanej inwestycji mogą być realizowane wyłącznie z użyciem sprawnego technicznie sprzętu, o odpowiednich standardach jakościowych i technicznych, wykluczających emisje do wód i do ziemi zanieczyszczeń ropopochodnych i innych,
- b. zaplecze budowy należy wyznaczyć na utwardzonej i uszczelnionej nawierzchni, wyposażyć w sorbenty do natychmiastowej absorpcji ewentualnie rozlanych substancji ropopochodnych bądź innych,
- c. wszelkie miejsca wyznaczone do składowania substancji podatnych na migrację wodną powinny być okresowo (do zakończenia budowy) wyścielone materiałami izolacyjnymi,
- d. w przypadku wystąpienia awarii skutkującej wyciekami, należy go zneutralizować i związać przy użyciu sorbentu, który następnie należy przekazać do utylizacji jako odpad niebezpieczny. W przypadku zanieczyszczenia gruntu należy niezwłocznie zebrać warstwę

zanieczyszczoną w celu przed infiltracją do poziomu wodonośnego i uzupełnić grunt do pierwotnego poziomu,

e. obsługę pojazdów i maszyn związaną z użyciem substancji płynnych można prowadzić na zapleczu budowy pod warunkiem wyposażenia go w szczelną nawierzchnię zabezpieczającą środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem substancji ropopochodnymi,

f. w przypadku odkrycia podczas prac budowlanych na terenie przedsięwzięcia sieci drenarskiej, fakt ten należy zgłosić do spółki wodnej działającej na terenie gminy.

W przypadku uszkodzenia drenażu konieczne będzie wykonanie jego przebudowy w sposób umożliwiający jego dalsze działanie,

g. odpady inne niż niebezpieczne magazynować selektywnie w zamkniętych, szczelnych i oznakowanych pojemnikach, kontenerach, ustawionych w wyznaczonym miejscu o utwardzonym podłożu, zabezpieczonym przed wpływem warunków atmosferycznych, a następnie przekazywać uprawnionym podmiotom do dalszego zagospodarowania.

h. ewentualne odpady niebezpieczne magazynować w zamkniętych, szczelnych i oznakowanych pojemnikach lub kontenerach, odpornych na działanie składników umieszczonych w nich odpadów, zlokalizowanych w wyznaczonym, ogrodzonym miejscu o utwardzonym podłożu, zabezpieczonym przed wpływem warunków atmosferycznych. Odpady niebezpieczne przekazywać uprawnionym odbiorcom, a miejsca ich magazynowania oznaczyć i zabezpieczyć przed wstępem osób nieupoważnionych,

i. w przypadku konieczności zastosowania transformatorów olejowych w przedmiotowej instalacji, zastosować zabezpieczenia np. w postaci mis olejowych czy innych rozwiązań, które w pełni zabezpieczą środowisko gruntowo-wodne przed substancjami ropopochodnymi. Wszelkie miejsca wyznaczone do składowania substancji podatnych na migrację wodną powinny być okresowo (do zakończenia budowy) wyścielone materiałami izolacyjnymi,

j. w razie konieczności czyszczenia paneli, używać wody czystej (bez zastosowania środków chemicznych, w tym detergentów). Techniki mycia paneli muszą być przyjazne środowisku i całkowicie dla niego bezpieczne.

**III. Charakterystykę przedsięwzięcia określa załącznik nr 1 stanowiący integralną część niniejszej decyzji.**

## UZASADNIENIE

We wniosku z dnia 16 sierpnia 2021 r. wnioskodawca HSG-OZE Development Sp. z o.o., ul. Okopowa 58/72, 01-042 Warszawa, zwrócił się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia: „Budowa elektrowni fotowoltaicznej Stogi o mocy do 1MW, wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w obrębie Stogi, na działce o numerze ewidencyjnym 91, w gminie Borów, powiat strzeliński, województwo dolnośląskie”

Przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymienionych 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 (Dz.U. Nr 2019 poz.1839 ze zm.) w związku z czym Wójt Gminy Borów zgodnie z art. 64 ust.1 pkt 1, 2 i 4 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, zwrócił się o opinię w sprawie zajęcia stanowiska co do konieczności sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Strzelinie Postanowieniem nr ZNS.9022.5.5.2021.PJ z dnia 27 sierpnia 2021 r. wyraził opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu postanowieniem nr WOOŚ.4220.596.2021.AG.1 z dnia 1 września 2021r. wyraził opinię, że dla powyższego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Dyrektor Państwowego Gospodarstwa

Wodnego Wody Polskie, Zarząd Zlewni we Wrocławiu, pismem nr WR.ZZS.5.4360.241.2021.MG z dnia 29 października 2021r. wyraził opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz wskazał na konieczność określenia w decyzji środowiskowej wymagań. Po zapoznaniu się z opiniami ww. organów Wójt Gminy Borów w dniu 9 listopada 2021 r. zawiadomił poprzez obwieszczenie na stronie BIP Gminy Borów jak również na tablicach informacyjnych w Urzędzie Gminy i Stogach o zakończeniu postępowania dowodowego w w/w sprawie. Do dokumentacji przedsięwzięcia nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na terenie o powierzchni ok. 1.07 ha. Inwestycja usytuowana zostanie w obrębie Stogi na działce o nr ewidencyjnym 91, o powierzchni ok. 2,37 ha, dla której brak jest uchwalonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, są to grunty orne III-V klasy bonitacyjnej. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana jest w odległości ok. 550 m od planowanej inwestycji. Elektrownię będą tworzyć elementy m.in. takie jak: panele fotowoltaiczne (ok. 4000 szt.), konstrukcja nośna pod instalację fotowoltaiczną, inwertery, instalacje monitorujące, stacja transformatorowa (kontenerowa), instalacja odgromowa i zabezpieczająca, ogrodzenie, itp. Panele fotowoltaiczne zostaną zainstalowane na konstrukcji wolnostojącej, składającej się ze stalowej ocynkowanej ramy, aluminiowych poziomych i pionowych profili nośnych oraz elementów mocujących. Konstrukcja wsporcza będzie przytwierdzona bezpośrednio do podłoża. Moduły będą rozmieszczone w rzędach, pomiędzy, którymi odległość wyniesie od 3 do 10 m. W ramach inwestycji przewiduje się zastosowanie kontenerowej stacji transformatorowej (zostaną użyte transformatory suche lub olejowe z misą zabezpieczającą przed ewentualnym wyciekami oleju). Maksymalna wysokość konstrukcji wsporczej wraz z panelami wyniesie do 5 m. Teren inwestycji będzie ogrodzony i monitorowany.

Faza realizacji przedsięwzięcia związana będzie z wykonywaniem prac budowlano-montażowych, transportem materiałów budowlanych, itp. Na tym etapie wystąpią typowe uciążliwości, tj. emisja do powietrza zanieczyszczeń gazowych i pyłowych, hałas od poruszających się pojazdów, odpady budowlane. Powyższe uciążliwości będą miały charakter lokalny i przejściowy odpady wytworzone na etapie realizacji inwestycji magazynowane będą w wyznaczonym miejscu ( w pojemnikach) i przekazywane uprawnionym podmiotom.

Na etapie budowy zapotrzebowanie na wodę ograniczać się będzie głównie do potrzeb bytowo-gospodarczych pracowników zatrudnionych przy budowie instalacji. Masy ziemne wykorzystane zostaną do zasypania tras kablowych i wyrównania terenu.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko jak również nie będą wykorzystywane surowce naturalne. Funkcjonowanie elektrowni fotowoltaicznej nie powinno powodować ponadnormatywnej emisji hałasu oraz pola elektromagnetycznego. Planowane panele fotowoltaiczne nie będą wyposażone w systemy chłodzenia (chłodzenie będzie się odbywać w sposób naturalny poprzez obieg powietrza atmosferycznego)

Etap realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia nie powinien stanowić ryzyka wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej. Planowane przedsięwzięcie, na etapie realizacji nie powinno wpłynąć znacząco na zmiany klimatu. W trakcie funkcjonowania przedsięwzięcia powstawać będą odpady związane z wykonywaniem prac serwisowych (konserwacja, naprawa), które będą przekazywane uprawnionym podmiotom.

Planowana inwestycja na żadnym z etapów funkcjonowania (budowa, eksploatacja, likwidacja) nie będzie negatywnie oddziaływać na zdrowie ludzi. Planowana inwestycja nie produkuje związków lotnych oraz nie jest źródłem innych emisji mogących mieć negatywny wpływ i stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzi.

W zakresie aspektów przyrodniczych stwierdzono, że w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują obszary leśne, obszary przylegające do jezior, obszary wodno-błotne i inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe i ujścia rzek, a także obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000. Najbliżej położony obszar natura 2000 znajduje się w odległości ok. 2,2 km. W zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się korytarze ekologiczne. W trakcie planowanych prac zastosowane zostaną rozwiązania chroniące środowisko, tj. m.in.: na panelach zastosowane zostaną powłoki antyrefleksyjne, pomiędzy dolną krawędzią ogrodzenia inwestycji a powierzchnią ziemi pozostawiona będzie wolna przestrzeń o wysokości ok. 15-20 cm, w trakcie realizacji inwestycji kontrolowane będą wykopy mogące stanowić pułapki dla zwierząt, m.in. małych ssaków, płazów i gadów, a znajdujące się w nich zwierzęta będą odławiane wypuszczane poza obszar inwestycji, koszenie roślinności niskiej na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będzie odbywać się od centrum farmy w kierunku jej brzegów. Ze względu na usytuowanie, skalę i rodzaj przedsięwzięcia nie przewiduje się możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu za pośrednictwem Wójta Gminy Borów w terminie 14 dni od daty doręczenia.

Na podstawie art. 127a ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego, Organ informuje, że w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna

Załącznik:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia

  
Wójt  
Waldemar Grochowski

Otrzymują:

1. Inwestor- HSG-OZE Development Sp. z o.o.  
ul. Okopowa 58/72, 01-042 Warszawa  
reprezentowany przez  
Grzegorz Włodarczyk
2. Tablica ogłoszeń Urzędu Gminy Borów
3. Tablica ogłoszeń w miejscowości Stogi
4. BIP Urzędu Gminy Borów
5. Ad/a

Do wiadomości:

1. Starosta Strzeliński

## **Charakterystyka przedsięwzięcia**

(sporządzona na podstawie karty informacyjnej przedsięwzięcia)

### **1.1. Rodzaj przedsięwzięcia**

Budowa instalacji wykorzystującej energię słoneczną do wytwarzania energii elektrycznej oraz infrastruktury towarzyszącej - infrastruktura elektroenergetyczna, towarzysząca budowlano-drogowa.

### **1.2. Usytuowanie przedsięwzięcia**

- Działka nr 91, obręb Stogi, gm. Borów, pow. strzeliński, woj. dolnośląskie.

### **1.3. Charakterystyka przedsięwzięcia**

Przedsięwzięcie polega na budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

Każdy z etapów realizacji przedsięwzięcia będzie polegał na instalacji paneli fotowoltaicznych wraz z infrastrukturą techniczną (sieć nN/SN/WN, konstrukcje i elementy montażowe, panele fotowoltaiczne, inwertery DC/AC, okablowanie, kontenerowe rozdzielnice, układy pomiarowo – zabezpieczające, linie kablowe, instalacje odgromowe oraz pozostałe oprzyrządowanie) służących do wytwarzania energii elektrycznej z energii słonecznej.

Na działce zlokalizowana będzie kontenerowa stacja transformatorowa elektroenergetyczna.

Dokładne warunki przyłącza możliwe są do określenia przez operatora sieci na etapie późniejszym. W przypadku, gdy zakład energetyczny wyznaczy działkę ewidencyjną, na której ma zostać wykonane wpięcie instalacji fotowoltaicznej do sieci, Inwestor będzie zmuszony dostosować się do warunków narzuconych przez operatora energetycznego. W takim przypadku Inwestor będzie musiał uzyskać zgodę danego właściciela działki ewidencyjnej na wykonanie wykopu pod kabel elektroenergetyczny podziemny. Działanie takie nie będzie charakteryzowało się negatywnym oddziaływaniem na środowisko, a proces będzie wyglądał jak ten opisany w niniejszej karcie informacyjnej dotyczącej przyłączenia do sieci. Na tym etapie jest to najdokładniejsze możliwe opisanie przyłącza dla elektrowni.

Dokładne określenie sposobu przyłączenia do sieci będzie możliwe przez operatora energetycznego, dopiero po uzyskaniu przez inwestora warunków przyłączenia do sieci. Możliwa jest późniejsza, niewielka zmiana dokładnej lokalizacji np. stacji

elektroenergetycznej, jednak działki realizacyjne, zasięg oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, czy sposób przyłączenia do sieci nie ulegną zmianie.

Opcjonalnie przewiduje się ogrodzenie terenu instalacji fotowoltaicznej siatką zabezpieczającą bądź ogrodzeniem panelowym niepełnym o wysokości łącznej do 3 m. Ogrodzenie siatkowe lub panelowe niepełne z przestrzenią 15-20 cm od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia, co umożliwi migrację drobnym i średnim zwierzętom (płazy, gady, drobne ssaki), bez podmurówki lub z podmurówką umieszczoną w gruncie do poziomu terenu tak, by pod wygradzeniem nie istniały żadne fizyczne przeszkody. W przypadku wykonania ogrodzenia w sposób opisany powyżej nie są istotne wielkości oczek siatki, czy rozstaw prętów, ważne jest, że zostanie wykonane ogrodzenie niepełne, co ograniczy wpływ na krajobraz i nie będzie odstraszało zwierząt. Ogrodzenie będzie w kolorystyce stonowanej o barwach naturalnych nawiązujących do otoczenia.

Instalacja fotowoltaiczna będzie działać w porze dziennej, wytwarzając energię z poboru energii słonecznej, zamieniając ją w energię elektryczną. Okres używania przedsięwzięcia szacuje się na ok. 20 – 30 lat.

Infrastruktura drogowa będzie charakteryzowała się wykonaniem wjazdu na działki inwestycyjne bezpośrednio z drogi przebiegającej przy granicy działki.

Na działce, na której planowana jest instalacja fotowoltaiczna, planuje się wykonać drogę wewnętrzną pomiędzy rzędami paneli – droga o nawierzchni z gruntu rodzimego lub utrwalona w wyniku specjalnych zabiegów i preparacji gruntu rodzimego przy pomocy mieszanin wykonanych z gliny, żwiru, żużla, itp. Droga ta ma umożliwić dostęp do elementów instalacji fotowoltaicznej i dlatego też będzie mieć jedynie charakter drogi wewnętrznej, a więc niekwalifikującej się, jako droga publiczna. Konieczność wykonania drogi wewnętrznej będzie znana na etapie projektowania instalacji fotowoltaicznej.

Na czas realizacji budowy jak i późniejszej likwidacji, na działkach inwestycyjnych nie przewiduje się wyznaczenia zaplecza budowy. Ze względu na brak konieczności niwelacji gruntu oraz zastosowaną technologię budowy nie będzie wymagała przygotowania „specjalnego” zaplecza, czy relatywnie dużego parkingu. Jeżeli powstanie zaplecze budowy to będzie ono zlokalizowane bezpośrednio przy drodze dojazdowej i wjeździe na teren inwestycji i zostanie zlikwidowane w miarę postępu prac związanych z budową konstrukcji wsporczej i instalacji pozostałych elementów instalacji.

Teren pierwotnie przeznaczony na miejsce tymczasowego składowania elementów instalacji fotowoltaicznej (np. przy rozładowywaniu samochodów dostawczych) zostanie w miarę postępu prac zlikwidowany i na jego miejscu zostaną zamontowane elementy instalacji.

Planuje się montaż następujących elementów:

- panele fotowoltaiczne o łącznej mocy nominalnej do 1 MW – w ilości do 4000 sztuk na 1 MW o mocy od 250-900W,
- konstrukcja nośna pod instalację fotowoltaiczną pod kątem nachylenia 20-45 stopni orientacji południowej usytuowanej na gruncie,
- falowniki (inwertery) przekształcające energię prądu stałego na energię prądu zmiennego o parametrach dostosowanych do sieci odbiorczej, w ilości do 30 szt. na

1MW o mocy od 50 kW do kilku MW – w zależności od projektu budowlanego i optymalizacji elektrowni.

- instalacja monitorująca ilość wyprodukowanej energii oraz pracy elektrowni słonecznej,
- stacja transformatorowa (kontenerowa) wraz z transformatorem i ziemną linią kablową; planuje się posadowienie maksymalnie do 1 budynku stacji kontenerowej (pow. do 40m, wys. do 3m) na 1 MW mocy
- ogrodzenie siatkowe o wysokości do 3 m,
- instalacja odgromowa i zabezpieczająca,
- pozostałe elementy infrastruktury niezbędne do funkcjonowania wyżej wymienionej inwestycji.

Ewentualne zmniejszenie liczby paneli jest związane z postępem technologicznym i optymalizacją ekonomiczną. Osiągnięcie planowanej mocy za ok. 2-3 lata będzie możliwe przy zastosowaniu mniejszej liczby paneli o większej mocy z tej samej jednostki powierzchni.

W ramach przedsięwzięcia nie przewiduje się wykonania systemów chłodzących dla paneli fotowoltaicznych.

W ramach przedsięwzięcia nie przewiduje się wykonania systemów nadążnych – konstrukcji wsporczej umożliwiającej obracanie się i śledzenie ruchu słońca w celu maksymalizacji uzysku energii elektrycznej z promieniowania.

Przedsięwzięcie nie będzie wymagało wykonania fundamentów. Dokładne określenie sposobu przyłączenia do sieci będzie możliwe przez operatora energetycznego, dopiero po uzyskaniu przez inwestora warunków przyłączenia do sieci.

W trakcie eksploatacji instalacji fotowoltaicznej, teren obsiany będzie trawą nisko-rosnącą, która będzie regularnie koszona w okresach największego wzrostu. Koszenie będzie odbywało się mechanicznie, przy użyciu np. podkaszarek bądź innego sprzętu. Wytworzone masy roślinne zostaną przekazane firmie posiadającej odpowiednie zezwolenie na zagospodarowanie tego odpadu (kod 20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji).

Celem zminimalizowania zagrożenia śmiertelności dla małych zwierząt i oddziaływania na ekosystem, pielęgnacja terenu polegająca na koszeniu trawy będzie rozpoczynać się od centrum farmy fotowoltaicznej w kierunku jej brzegów. Procedura ma na celu odstraszanie i przepędzenie potencjalnych małych zwierząt z terenu farmy na czas prac ogrodniczych. Trawa będzie koszona regularnie w okresach jej największego wzrostu. Planuje się 1-2 koszenia w ciągu roku. Koszenie będzie się odbywać pomiędzy 1 czerwca a 30 września. Używane będą narzędzia ręczne, koszenie na wysokości ok. 15 cm nad gruntem. Przed każdym koszeniem teren inwestycji zostanie skontrolowany pod kątem występowania gatunków inwazyjnych. W przypadku wystąpienia gatunków zostaną one przeniesione w bezpieczne miejsce.

Nie przewiduje się stosowania herbicydów i chemicznych środków ograniczających przyrost roślinności w celu utrzymania w należytym stanie powierzchni pod panelami. Przestrzenie pomiędzy rzędami paneli fotowoltaicznych zostaną obsadzone roślinnością trawiastą rodzimą dla danego obszaru, w celu dodatkowego zminimalizowania ryzyka pomylenia przez ptaki

obszaru instalacji fotowoltaicznej z taflą wody. Na obszarze planowanej inwestycji nie występuje zieleń wysoka, dlatego też realizacja przedsięwzięcia nie wymaga wycinki drzew lub krzewów. Dodatkowo w celu złagodzenia bądź całkowitego wyeliminowania powstania zagrożeń związanych z imitacją powierzchni lustro wody, panele fotowoltaiczne zostaną zabezpieczone powłoką antyrefleksyjną, by zniwelować niebezpieczeństwo uderzenia ptaka o powierzchnię paneli.

Moduły będą rozmieszczone w rzędach, pomiędzy którymi odległość wynosiła będzie od 3 do 10 m. Każdy rząd będzie składał się z modułów ułożonych horyzontalnie lub wertykalnie w zależności od zastosowanego rozwiązania. Obszar terenu znajdujący się pod konstrukcjami wsporczymi stanowią wolne przestrzenie, które zostaną obsadzone roślinnością trawiastą.

Planowana inwestycja na żadnym z etapów funkcjonowania (budowa, eksploatacja, likwidacja) nie będzie negatywnie oddziaływać na faunę i florę terenu, na którym ma zostać zlokalizowana. Planowana inwestycja nie produkuje związków lotnych oraz nie jest źródłem innych emisji mogących mieć negatywne działania na lokalną faunę i florę. Mimo iż teren inwestycji zostanie ogrodzony, to może się zdarzyć iż jakaś drobna zwierzyna znajdzie się na terenie instalacji. Ze względu na brak hałasu wywołanego pracującą instalacją PV zwierzyna nie będzie ani wabiona ani odstrasza od miejsca inwestycji. Ze względu na bardzo niskie natężenie pola magnetycznego wytwarzanego przez instalację, zwierzyna nie będzie narażona na jego negatywne skutki. Ze względu na dużą wysokość konstrukcji wsporczych od gruntu (w zakresie 20 – 100 cm) drobna zwierzyna będzie mogła swobodnie się przemieszczać. Ze względu na wkopanie kabli w ziemię nie wystąpi możliwość przegryzienia tych kabli, a instalacja ochronna (nadprądowa, przeciwporażeniowa, odgromowa) skutecznie uchroni organizmy żywe przed porażeniem elektrycznym. 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 drzew i krzewów, czy zajęcia siedlisk wrażliwych będących potencjalnym miejscem występowania gatunków chronionych. Inwestor planuje ogrodzić teren inwestycji, w taki sposób, aby ogrodzenie nie stanowiło bariery na szlaku wędrówek zwierząt. Planowane ogrodzenie jest wystarczające dla zapewnienia swobodnej migracji drobnych ssaków, płazów i gadów. Ponadto planuje się w tym celu pozostawić wolną przestrzeń pomiędzy siatką a ziemią wynoszącą do 15-20 cm.

W T T  
Waldemar Grochowski