

UG-RGO.6220.4.2021.EK

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2021r. poz. 735 z późn. zm.) w związku z art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84, art. 85 ust. 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 (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 247 z późn. zm.) oraz § 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), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 15 czerwca 2021 r. Pani Jolanty Konewka działającej z pełnomocnictwa GLOBAL CONTINENTAL Sp. z o. o. ul. Legionów 18, 97-200 Tomaszów Maz. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: „**Budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 4 MW, gm. Rzeczyca na działkach nr 45/1, 49, 50/5 ob. Rzeczyca**”,

Wójt Gminy Rzeczyca

1. **Stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przez Inwestora przedsięwzięcia polegającego na: „Budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 4 MW, gm. Rzeczyca na działkach nr 45/1, 49, 50/5 ob. Rzeczyca”;**
2. **Określa warunki realizacji przedsięwzięcia, biorąc pod uwagę uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ust. 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.**

Na etapie realizacji i/lub eksploatacji przedsięwzięcia należy uwzględnić następujące działania:

1. Prace budowlane należy ograniczyć do pory dziennej.
2. Wykopy w okresie nieprzewodzenia prac (noce oraz dni przestoju) należy zabezpieczyć przed dostępem zwierząt, a przed zasypaniem zlustrować w celu uwolnienia drobnych kręgowców i bezkręgowców, które mogłyby się do nich dostać.
3. W celu ograniczenia niszczenia miejsc rozrodu i żerowania płazów, gadów, ptaków i małych ssaków, nie należy prowadzić prac realizacyjnych, w tym prac ziemnych, w okresie lęgowym, tj. od początku marca do połowy października.
4. Stosować pasywne chłodzenie paneli fotowoltaicznych, inwerterów oraz stacji transformatorowych poprzez, naturalny obieg powietrza atmosferycznego, bez użycia systemu z wymuszonym obiegiem powietrza.
5. Nie stosować żadnych środków chemicznych spowalniających wzrost roślin; wykaszanie terenu prowadzić po 1 sierpnia, po wyprowadzeniu lęgu przez ptaki; wykaszanie przeprowadzać od centrum farmy w kierunku jej brzegów, aby umożliwić ucieczkę zwierząt i ograniczyć ich śmiertelność.
6. Mycie paneli prowadzić przy użyciu wody demineralizowanej, a w przypadku ekstremalnych zabrudzeń — wody z dodatkiem środków biodegradowalnych.
7. Nie stosować stałego oświetlenia farmy fotowoltaicznej.



8. Przedsięwzięcie zrealizować bez zastosowania zintegrowanego systemu magazynowania energii (magazyynu energii).
9. Odpady zagospodarować zgodnie z właściwą praktyką, tzn.: zminimalizować ich ilość, gromadzić selektywnie w wydzielonych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych, zapewnić ich bezpośredni sprawny odbiór przez uprawnione podmioty, bądź ich ponowne wykorzystanie.
10. Przyłącze instalacji fotowoltaicznej do KSE zaprojektować poza:
 - a) terenami wymagającymi wycinki drzew i krzewów,
 - b) obszarami wodno-błotnymi oraz innymi obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliskami lęgowymi oraz ujściami rzek,
 - c) obszarami leśnymi,
 - d) obszarami objętymi ochroną, w tym strefami ochronnymi ujęć wód oraz obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych,
 - e) obszarami wymagającymi specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów Natura 2000, oraz pozostałych formy ochrony przyrody,
 - f) obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub/i archeologiczne.

3. Określa warunki i wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji o których mowa w art. 72 ust. 1, w szczególności w projekcie budowlanym:

1. Instalację fotowoltaiczną oraz towarzyszącą jej infrastrukturę, w tym stacje transformatorowe i ogrodzenie należy wykonać w kolorach naturalnych, stonowanych niewyróżniających się w otoczeniu.
2. Zastosować panele fotowoltaiczne z powłoką antyrefleksyjną, jednocześnie zapobiegającą zjawisku olśnienia odbiciowego i zwiększającą sprawność pochłaniania światła słonecznego; bez modułu automatycznego naprowadzania.
3. Wykonać ogrodzenie niepełne z przestrzenią nie mniej niż 15 cm od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia, bez podmurówki, lub z podmurówką umieszczoną w gruncie do poziomu terenu, tak by pod wygrodem nie istniały żadne fizyczne przeszkody, co umożliwi migrację drobnym i średnim zwierzętom.
4. Dolna krawędź ogrodzenia winna być wykonana w sposób wykluczający możliwość kaleczenia zwierząt (w przypadku zastosowania siatki jej dolną krawędź zakończyć gładkim oczkiem, a wystające elementy zagiąć do góry).
5. W przypadku zastosowania transformatorów olejowych, należy wyposażyć każdą z planowanych kontenerowych stacji transformatorowych w szczelną misę olejową, będącą w stanie zmagazynować 110% oleju oraz wodę z akcji gaśniczej, wykonaną z takich materiałów, aby ciecz izolacyjna lub olej nie przedostał się do środowiska gruntowo-wodnego.

Uzasadnienie

W dniu 15 czerwca 2021 r. Pani Jolanta Konewka działająca z Pełnomocnictwa GLOBAL CONTINENTAL Sp. z o.o. ul. Legionów 18, 97-200 Tomaszów Maz. zwróciła się z wnioskiem

do Wójta Gminy Rzeczyca o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „**Budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 4 MW, gm. Rzeczyca na działkach nr 45/1, 49, 50/5 ob. Rzeczyca**”. Przedsięwzięcie zaliczane jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i wymienione jest w § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Organ dokonał analizy przedłożonego wniosku i stwierdził, że nie zawierał braków formalnych, w związku z czym 18 czerwca 2021 r. pismem znak: UG-RGO.6220.4.2021.EK wszczęte zostało postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia. W niniejszej sprawie ustalono, że liczba stron postępowania przekracza 10, stąd zgodnie z art. 74 ust. 3 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 zastosowano przepis art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego w myśl którego, strony mogą być zawiadamiane o decyzjach i innych czynnościach organu poprzez obwieszczenia lub inny zwyczajowo przyjęty w danej miejscowości sposób publicznego ogłoszenia. Obwieszczenie wywieszono w dniach 23.06.2021 r. – 07.07.2021r.

Jednocześnie w dniu 18 czerwca 2021r. organ wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tomaszowie Maz. oraz Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Piotrkowie Tryb. o wydanie opinii czy dla ww. przedsięwzięcia zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska pismem znak: WOOŚ.4220.561.2021.ARu z dnia 01 lipca 2021 r. wezwał Wójta Gminy Rzeczyca do uzupełnienia informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia. Mając na uwadze powyższe na podstawie art. 50 § 1 i art. 54 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego Wójt Gminy Rzeczyca w dniu 06 lipca 2021 r. wezwał Pełnomocnika do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tomaszowie Maz. w drodze pisma znak: ZNS.456.40.2021 z dnia 02 lipca 2021 r. (data wpływu do Urzędu Gminy w Rzeczycy 09 lipca 2021r.) wyraził opinię, że nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla ww. przedsięwzięcia.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie — Dyrektor Zarządu Zlewni w Piotrkowie Tryb. pismem znak: WA.ZZŚ.3.435.1.213.2021.SO z dnia 26 lipca 2021 r. (data wpływu do Urzędu Gminy w Rzeczycy 30 lipca 2021 r.) wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W dniu 04 sierpnia 2021 r. Pełnomocnik przedłożył organowi uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia.

Wójt Gmin Rzeczyca w dniu 13 sierpnia 2021 r. przesłał Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Łodzi uzupełnienie przedmiotowej karty informacyjnej przedsięwzięcia. Jednocześnie w związku ze zmianami jakie nastąpiły w karcie informacyjnej przedsięwzięcia w tym samym dniu organ pismem znak: UG-RGO.6220.4.2021.EK zwrócił się ponownie z wnioskiem do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tomaszowie Maz. oraz Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Piotrkowie Tryb. o wydanie opinii czy dla ww. przedsięwzięcia zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny

oddziaływania na środowisko, przedkładając jednocześnie uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi postanowieniem znak: WOOŚ.4220.561.2021.Aru.2 z dnia 27 sierpnia 2021r. wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 4 MW, gm. Rzeczyca na działkach nr 45/1, 49, 50/5 ob. Rzeczyca”, nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, jednocześnie wskazał na konieczność określenia w decyzji istotnych warunków korzystania ze środowiska.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tomaszowie Maz. w drodze pisma znak: ZNS.456.40.2021 z dnia 24 sierpnia 2021r. (data wpływu do Urzędu Gminy w Rzeczyca 27 sierpnia 2021r.) podtrzymał swoje stanowisko zawarte w opinii z dnia 02 lipca 2021r. znak: ZNS.456.40.2021, iż nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie — Dyrektor Zarządu Zlewni w Piotrkowie Tryb. pismem znak: WA.ZZŚ.3.435.1.213.2021.SO.2 z dnia 01 września 2021r. (data wpływu do Urzędu Gminy w Rzeczyca 07 września 2021r.) wyraził opinię, że treść zawarta w przesłanym uzupełnieniu nie ma wpływu na wydaną opinię.

Wójt Gminy Rzeczyca, po przeanalizowaniu dostarczonych wraz z wnioskiem materiałów dowodowych, uwzględniając łącznie uwarunkowania wymienione w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, podzielił opinię wyrażoną przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska Łodzi, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tomaszowie Mazowieckim oraz Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie - Dyrektora Zarządu Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim co do braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, argumentując to w odniesieniu do poszczególnych uwarunkowań w następujący sposób:

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 4MW, w tym: konstrukcji wsporczej (stołów fotowoltaicznych składających się z ramy, poziomych i pionowych profili nośnych oraz elementów mocujących), montażu paneli fotowoltaicznych, inwerterów fotowoltaicznych, przewodów NN, budowie trasy linii kablowej energetycznej, drogi dojazdowej, montażu stacji transformatorowych, ogrodzenia dla całej farmy.

Powierzchnia działek nr 45/1, 49, 50/5, na których planowane jest przedsięwzięcie wynosi 9,1128 ha, Powierzchnia przeznaczona pod przedmiotowe przedsięwzięcie wynosi ok. 4,4 ha, natomiast rzeczywista powierzchnia planowanej zabudowy, przez którą rozumie się powierzchnię terenu (w rzucie poziomym) zajęta przez infrastrukturę pojedynczej planowanej elektrowni fotowoltaicznej 4 MW wynosi maksymalnie około 18 390 m².

Teren przeznaczony pod panele fotowoltaiczne jest terenem typowo rolniczym o klasie bonitacyjnej gleby RIVA, wykorzystywanym do uprawy jęczmienia. Na terenie przeznaczonym pod realizację wnioskowanego przedsięwzięcia brak jest zadrzewień. Nie przewiduje się również wycinki krzewów. Teren przedsięwzięcia graniczy bezpośrednio z terenami wykorzystywanymi rolniczo. Zakłada się dojazd do planowanego przedsięwzięcia z wykorzystaniem istniejącego układu dróg.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 30 m w linii prostej na wschód od planowanego przedsięwzięcia. Farma fotowoltaiczna składać się będzie z następujących elementów:

- paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 4MW, w liczbie do 8888 szt. o mocy od 450 W do 1000 W każdy,
- stelaży do montażu paneli fotowoltaicznych (wbijane lub wkręcane bezpośrednio w ziemię) pod kątem nachylenia 15° - 30° ,
- inwerterów DC/AC w ilości do 80 sztuk,
- instalacji energetycznej NN (łącznie panele fotowoltaiczne z inwerterami oraz inwertery ze stacją transformatorową),
- dwóch kontenerowych stacji transformatorowych (NN/SN) wyposażonych w transformator olejowy (wyposażony w szczelną misę olejową), rozdzielnicę niskiego napięcia oraz rozdzielnicę średniego napięcia,
- podziemnej linii elektroenergetycznej SN (łącznie ze sobą stacje transformatorowe z miejscem przyłącza do KSE),
- ogrodzenia z siatki o oczkach min. 10 cm lub ogrodzenia systemowego z zachowaniem przerwy między gruntem, a krawędzią ogrodzenia,
- systemu oświetleniowego wyposażonego w czujniki z detekcją ruchu,
- innych niezbędnych elementów infrastruktury związanych z budową i eksploatacją farmy, w tym urządzeń monitoringu elektrowni.

Farma fotowoltaiczna nie będzie ogrodzona elektronicznym systemem przewodowym bądź bezprzewodowym do płoszenia zwierząt. Przewody elektryczne zostaną ułożone bezpośrednio w płytkim wykopie i przykryte gruntem rodzimym. W celu przekazania energii elektrycznej do systemu elektroenergetycznego zaplanowano do 2 stacji transformatorowych, pozwalających przetransformować niskie napięcie, które wychodzi z paneli na średnie napięcie. Farma fotowoltaiczna zostanie połączona z Krajowym Systemem Elektroenergetycznym (KSE). Realizacja przyłącza do Krajowej Sieci Elektroenergetycznej będzie wynikała z warunków przyłączenia, jakie określi operator elektroenergetyczny. Warunki przyłączeniowe zostaną określone na późniejszym etapie przedsięwzięcia. Wnioskodawca jako planowane miejsce przyłączenia wskazał działkę nr 315 obręb Rzeczyca. Planowany przebieg linii przyłączeniowej przechodzi przez działki nr 45/1, 50/5, 1078/1, 148/7 ob. Rzeczyca jako linia podziemna. Planowana trasa przebiegu linii kablowej do miejsca przyłączenia nie będzie wiązała się z wycinką drzew i krzewów oraz nie będzie przechodziła przez ciek i rowy melioracyjne.

Konstrukcja instalacji fotowoltaicznej, na której będą posadowione panele fotowoltaiczne, zbudowana będzie z części aluminiowych (bądź stalowych) i montowanych do podłoża za pomocą słupków wbijanych lub wkręcanych w ziemię. Wysokość konstrukcji paneli fotowoltaicznych nie przekroczy 5 m nad poziomem terenu. Odstęp między rzędami stołów w zależności od przyjętych rozwiązań technicznych będą wynosić do 6 m przy montażu paneli zorientowanym na południe, lub do 3 m przy montażu zorientowanym w tzw. pozycji wschód-zachód. Dystans między poszczególnymi rzędami paneli jest istotny, aby kolejne rzędy nie zacięniały się nawzajem. Obszar pod panelami może być użytkowany przez roślinność i zwierzęta.

Zakres planowanego do realizacji przedsięwzięcia obejmować będzie m.in. następujące prace:

- przygotowanie i uporządkowanie terenu,

- montaż, paneli na konstrukcji zakotwionej w gruncie metodą wciskania lub wbijania,
- montaż modułów fotowoltaicznych,
- poprowadzenie trasy kablowej i przyłącza,
- montaż dwóch stacji transformatorowych,
- montaż, ogrodzenia uniemożliwiającego wstęp na teren farmy osobom trzecim,
- montaż, systemu monitoringu.

Emisja hałasu oraz zanieczyszczeń występująca w trakcie budowy planowanego przedsięwzięcia, ze względu na ograniczony czas jej występowania oraz przy założeniu przestrzegania przepisów budowlanych, będzie miała zasięg lokalny, ograniczający się do terenu przedsięwzięcia w sąsiedztwie placu budowy. Użycie ciężkiego sprzętu powodować będzie występowanie emisji zanieczyszczeń przez silniki spalinowe (maszyny budowlane i pojazdy transportu) oraz emisji zanieczyszczeń w wyniku porwania przez wiatr pyłów cementu, kruszywa i innych sypkich materiałów pylistych. Uciążliwości te ustaną po zakończeniu prac montażowych. Przewiduje się zużycie niewielkiej ilości piasku i żwiru jako podsypka pod kontener. Nastąpi także zużycie paliw w silnikach spalinowych sprzętu budowlanego i środków transportu szacowane na ok. 650 litrów oleju napędowego. Podczas robót zajdzie, także konieczność wykorzystania sprzętu budowlanego: samochodów ciężarowych do transportu mas ziemnych, gotowych elementów prefabrykowanych, innych potrzebnych materiałów budowlanych oraz wywozu wytworzonych odpadów, koparek i ładowarek do prac związanych z wykonywaniem robót ziemnych oraz przemieszczaniem materiałów budowlanych i urządzeń po terenie placu budowy.

W trakcie budowy farmy fotowoltaicznej zostaną wytworzone odpady głównie z grup 15, 17 i 20. Odpady będą selektywnie gromadzone w pojemnikach, do których nie będzie dostępu osób postronnych, a następnie przekazywane wyspecjalizowanej firmie posiadającej stosowne zezwolenia. Gleba i ziemia zostaną rozplantowane w nierównościach terenowych, zaś odpady komunalne gromadzone będą w kontenerze i wywożone przez firmę komunalną.

W trakcie prowadzonych prac budowlanych wykonane będą także na niektórych odcinkach wykopy otwarte pod ułożenie kabli. Poprowadzenie kabli będzie wymagało wykonania płytkich wykopów, jednak prace te nie będą związane z niwelacją gruntu, ani z przenoszeniem mas ziemnych. Prace te odbywać się będą ze szczególną ostrożnością, a roboty ziemne ograniczać do bezwzględniego minimum, aby umożliwić penetrację zanieczyszczonych wód opadowych do warstwy wodonośnej.

W celu ograniczenia oddziaływania na etapie prowadzonych prac budowlanych oraz eksploatacji farmy zaplanowano m.in. :

- prowadzenie wykopów (pod przewody elektryczne i energetyczne) w sposób bezpieczny dla zwierząt,
- prowadzenie wykaszania farmy po 1 sierpnia od centralnej części farmy w kierunku jej brzegów.

Etap eksploatacji farmy fotowoltaicznej oddziaływać będzie na środowisko w sposób ciągły, w zakresie emisji pól elektromagnetycznych oraz emisji hałasu. Z uwagi na niskie napięcie, wysoką jakość kabli, umieszczenie kabli pod ziemią oraz umieszczenie transformatora wewnątrz stacji, nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnych norm w zakresie oddziaływania elektromagnetycznego. Oddziaływanie to będzie odwracalne trwające do czasu zakończenia eksploatacji obiektu i zamknie się w granicach przedsięwzięcia. Podczas użytkowania przedsięwzięcia nie przewiduje się chłodzenia paneli fotowoltaicznych oraz transformatora z użyciem wentylatorów. Zachowanie

odległości między rzędami pozwoli na chłodzenie powietrzem. W celu ograniczenia oddziaływania akustycznego wnioskodawca planuje umieszczenie transformatora w stacji kontenerowej.

Na przedmiotowej farmie zaplanowano instalację do 80 szt. inwerterów oraz do 2 kontenerowych stacji transformatorowych. Z uwagi na to, że hałas z transformatorów i inwerterów nie będzie słyszalny na zewnątrz, emisja hałasu będzie praktycznie pomijalna i zachowana zostanie odległości między rzędami (co pozwoli na naturalne chłodzenie można przyjąć, że zostaną dotrzymane dopuszczalne poziomy hałasu dla terenów chronionych akustycznie, a oddziaływanie z zakresu emisji hałasu będzie w niewielkim zakresie wykraczać poza granice działek inwestycyjnych.

Funkcjonowanie elektrowni fotowoltaicznej (czas trwania przedsięwzięcia ok. 25-30 lat) nie będzie związane z bezpośrednim stałym wykorzystaniem wody, z powstawaniem ścieków, technologicznych ani ścieków bytowych. Dzięki ustawieniu paneli fotowoltaicznych pod odpowiednim kątem, wody opadowe będą odprowadzane bezpośrednio do gruntu. Panele fotowoltaiczne będą podlegały samooczyszczeniu podczas opadów deszczu. W przypadkach stwierdzenia znacznego zanieczyszczenia powierzchni paneli, które powodowałyby znaczące ograniczenie w produkcji energii elektrycznej przewidziane jest ich mycie. Podczas prac serwisowych przedsiębiorca zakłada okazjonalne czyszczenie paneli na sucho. Sposób suchy polega na użyciu szczotek montowanych na przewodnicach wzdłuż paneli, mierząc jednocześnie wartości optyczne paneli. Czyszczenie przy użyciu szczotek odbywa się tak długo, aż właściwości optyczne paneli posiadały będą odpowiednie parametry. Na etapie realizacji oraz eksploatacji przedsięwzięcia nie będą powstawały żadne ścieki technologiczne.

Eksploatacja farmy fotowoltaicznej związana jest z zużywaniem pewnej ilości energii elektrycznej koniecznej do zasilenia urządzeń elektro-energetycznych oraz systemu monitoringu w sytuacji, gdy sama nie produkuje energii (np. w nocy). Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia powstają będą niewielkie ilości odpadów takich jak zużyte urządzenia zawierające zużyte elementy instalacji, kable oraz materiały izolacyjne. Odpady te składowane będą w sposób selektywny w kontenerach i na bieżąco, tj. po zakończonych robotach odbierane będą przez wyspecjalizowane jednostki.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1098). Najbliżej położonymi obszarami chronionymi są:

- Spalski Park Krajobrazowy - w odległości ok. 1,8 km,
- rezerwat przyrody Żądłowice - w odległości ok. 2,4 km.

Najbliżej zlokalizowanymi obszarami należącym do europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 są: obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Dolnej Pilicy PLH140016 - w odległości ok. 2,1 km, obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Pilicy PLB 140003 - w odległości ok. 2 4 km. Z uwagi na rodzaj i charakterystykę, skalę przedsięwzięcia oraz odległość przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie miało znaczącego negatywnego oddziaływania na cele ochrony, przedmioty ochrony, integralność obszarów i spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Projektowana elektrownia fotowoltaiczna zlokalizowana jest poza korytarzami ekologicznymi.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w otulinie Spalskiego Parku Krajobrazowego. Z informacji zawartych w karcie informacyjnej wynika, że przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie wpływać na cele ochrony Spalskiego Parku Krajobrazowego.

Przedmiotowe przedsięwzięcie, przede wszystkim z uwagi na odległość, skalę, rodzaj, charakterystykę, oraz krótkotrwały i odwracalny charakter zmian środowiska na etapie realizacji przedsięwzięcia oraz brak znaczących negatywnych oddziaływań w czasie późniejszej eksploatacji, nie będzie miało negatywnego wpływu na cele ochrony, przedmioty ochrony oraz integralność wszystkich ww. obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na obszary Natura 2000. Teren objęty przedsięwzięciem nie wykazuje także istotnych wartości przyrodniczych związanych z występowaniem cennych siedlisk i gatunków roślin, zwierząt i grzybów. Realizacja planowanego przedsięwzięcia, nie naruszy obowiązujących na terenie parku krajobrazowego zakazów. Ze względu na charakter przedmiotowego przedsięwzięcia, nie wpłynie ono na wartości przyrodnicze, historyczne, kulturowe ani walory krajobrazowe obszaru parku.

Podczas realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia zmianie ulegnie rolnicze wykorzystanie terenu. Obszar przeznaczony pod planowane przedsięwzięcie stanowią grunty rolne. W celu ograniczenia oddziaływania farmy fotowoltaicznej na środowisko przyrodnicze na etapie eksploatacji (po wybudowaniu farmy) teren powinien być obsiany mieszanką traw i roślin zielnych właściwych siedliskowo na analizowanym terenie. Otwory w drzwiach i ścianach pomieszczeń inwertera, transformatora i sterowni, w tym przede wszystkim otwory wentylacyjne, powinny być zasłonięte siatką o oczkach maks. \varnothing 1 cm, aby uniemożliwić zajmowanie tych obiektów przez nietoperze. Wykaszenie mechaniczne terenu należy prowadzić po 1 sierpnia, po wyprowadzeniu lęgu przez ptaki. Wykaszenie prowadzić w dni suche i słoneczne, od centrum farmy w kierunku jej brzegów. Taki sposób koszenia umożliwi ucieczkę zwierząt i ograniczy ich śmiertelność. Późne koszenie ma również na celu umożliwienie zakwitnięcia i zaowocowania roślinom zielnym, co stworzy dobre warunki siedliskowe dla owadów. Ponadto w celu ograniczenia wzrostu roślin nie należy stosować środków ochrony roślin, ani sztucznych nawozów. Wszystkie budynki farmy, należy pomalować w odcieniach szarości i zieleni, aby zmniejszyć widoczność instalacji w krajobrazie.

Teren przedsięwzięcia położony jest w krajobrazie rolniczym. Panele fotowoltaiczne zostaną umieszczone w rzędach, między którymi pozostawiony zostanie odstęp. Przestrzeń ta 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.

Panele fotowoltaiczne będą skierowane w stronę południową bądź wschodnio-zachodnią i nachylone do ziemi pod kątem, nie będą wyposażone w automatyczny system naprowadzania. Wyposażone natomiast zostaną w powłokę antyrefleksyjną, zapobiegającą efektowi olśnienia.

Z KIP i jej uzupełnienia nie wynika, aby przedsięwzięcie realizowane było na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone. Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia pokrywać się będzie z terenem realizacji przedsięwzięcia i nie będzie w znaczący sposób oddziaływać na tereny przylegające do przedmiotowych działek. Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że teren przedsięwzięcia nie jest obszarem wodno-błotnym, ani terenem o płytkim zaleganiu wód podziemnych. Nie znajduje się na terenie siedlisk łągowych ani w ujściu rzek. Teren przedsięwzięcia nie znajduje się także w strefie ochronnej ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych. W otoczeniu terenu przedsięwzięcia brak obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne. Teren przedsięwzięcia nie jest obszarem przylegającym do jezior, a także nie jest obszarem uzdrowiska i obszarem ochrony uzdrowiskowej.

Z uwagi na zakres, skalę i charakter prac przewiduje się, że zasięg oddziaływania przedsięwzięcia ograniczy się do terenu, na którym będzie ono realizowane oraz do terenu z nim sąsiadującego. Mając na uwadze powyższe należy stwierdzić, że przedsięwzięcie przy założeniach przyjętych w KIP, będzie mieć charakter lokalny i nie będzie oddziaływać w sposób znaczący na obszary geograficzne i znaczną liczbę ludności. Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego gęstość zaludnienia gminy Rzeczyca wg stanu na 1 stycznia 2021 wynosi 42 os./km².

W ramach przedsięwzięcia należy wykonać ogrodzenie umożliwiające przemieszczanie się małych zwierząt (zaleca się siatkowe niepełne z przestrzenią nie mniejszej niż 15 cm od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia, bez podmurówki, lub z podmurówką umieszczoną w gruncie do poziomu terenu, tak by pod wygradzeniem nie istniały żadne fizyczne przeszkody). Większe ssaki będą mogły swobodnie obejść planowaną farmę fotowoltaiczną.

Przed rozpoczęciem prac mogących doprowadzić do zniszczenia gatunków chronionych i ich siedlisk lub mieć negatywny wpływ na gatunki chronione należy uzyskać stosowne zezwolenia, zgodnie z art. 56 ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Po analizie dokumentacji dotyczącej przedmiotowego przedsięwzięcia, uwzględniając jego poszczególne fazy: realizacji, eksploatacji i likwidacji, z uwagi na rodzaj, charakterystykę, skalę oraz usytuowanie, można stwierdzić brak możliwości wystąpienia oddziaływania o znacznej wielkości, intensywności lub złożoności. Przedmiotowe przedsięwzięcie na etapie budowy oddziaływać będzie okresowo i krótkotrwanie, zaś na etapie eksploatacji oddziaływanie będzie długotrwanie o charakterze ciągłym, jednakże zarówno w fazie eksploatacji, jak i w fazie realizacji przy zachowaniu odpowiednich środków i technik przedsięwzięcie nie powinno znacząco oddziaływać na środowisko. Z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia oddziaływania będą stosunkowo niewielkie i będą miały zasięg lokalny.

Na podstawie złożonej dokumentacji można stwierdzić, że zasięg znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia pokrywać się będzie z terenem jego realizacji i nie będzie oddziaływać na tereny przylegające do działki inwestycyjnej. Brak jest transgranicznego oddziaływania na środowisko ze względu na położenie planowanego przedsięwzięcia w centralnej Polsce.

W celu ograniczenia uciążliwości hałasowej, prace związane z budową planowanego przedsięwzięcia prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej. Ponadto z pracy eliminowane będą niesprawne urządzenia techniczne mogące powodować podwyższony poziom hałasu w ich otoczeniu, przestrzegana będzie zasada wyłączania silników podczas przerw w pracy. Etap eksploatacji przedsięwzięcia farmy fotowoltaicznej będzie wiązał się z zastosowaniem inwerterów oraz transformatora (transformator zostanie umieszczony wewnątrz pomieszczenia stacji kontenerowej). Zważywszy na fakt, iż farma fotowoltaiczna produkuje energię jedynie w trakcie dnia, należy założyć, iż tym bardziej w ciągu nocy nie istnieje zagrożenie przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

Oddziaływanie w fazie realizacji przedsięwzięcia będzie związane ze stałym zajęciem gruntów, głównie pod przedsięwzięcie i wykonaniem niezbędnych prac budowlanych/montażowych, które będą miały charakter krótkotrwały. Oddziaływanie w fazie eksploatacji będzie mieć charakter ciągły.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie miała charakter oddziaływania bezpośredniego, krótkoterminowego i chwilowego. W wyniku zakończenia prac budowlanych, stan powietrza osiągnie parametry jakości powietrza na poziomie tła - wróci do stanu przedrealizacyjnego.

Stosownie do art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego organ pismem oraz obwieszczeniem z dnia 10 września 2021r. znak: UG-RGO.6220.4.2021.EK zawiadomił strony o zebranych dokumentach i materiałach dających podstawę do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanej inwestycji i umożliwił stronom postępowania zapoznanie się z materiałem dowodowym, zgłoszenie ewentualnych żądań i wniosków w terminie 7 dni od daty dokonania obwieszczenia. Obwieszczenie wywieszono w dniach 10.09.2021 r. – 24.10.2021r. Do zebranych dowodów i materiałów w przedmiotowej sprawie nie wniesiono żadnych uwag i wniosków.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim, za pośrednictwem Wójta Gminy Rzeczyca w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania poprzez złożenie stosownego oświadczenia organowi administracji publicznej, który wydał decyzję. Z chwilą złożenia takiego oświadczenia poprzez ostatnią ze stron, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.



[Signature]
Wojta
Anna Łuszcz-Krawczyk
Sekretarz Gminy

Załączniki :

1. Charakterystyka przedsięwzięcia.

Otrzymują :

1. Jolanta Konewka

ul. Legionów 18

97-200 Tomaszów Maz.

Pełnomocnik spółki

GLOBAL CONTINENTAL Sp. z o. o.

ul. Legionów 18

97-200 Tomaszów Maz.

2. Strony postępowania zgodnie z art. 49 kpa – obwieszczenie

3. a/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska

w Łodzi

ul. Traugutta 25, 90-113 Łódź;

[Handwritten signature]

2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Tomaszowie Maz.

ul. Majowa 1/13

97-200 Tomaszów Maz;

3. Państwowe Gospodarstwo Wodne

Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Piotrkowie Tryb.

ul. Gabriela Narutowicza 9/13

97-300 Piotrków Tryb.



Załącznik Nr 1
do decyzji Wójta Gminy Rzeczyca
Nr UG-RGO.6220.4.2021.EK
z dnia 12. października 2021r.

Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 4MW, w tym: konstrukcji wsporczej (stołów fotowoltaicznych składających się z ramy, poziomych i pionowych profili nośnych oraz elementów mocujących), montażu paneli fotowoltaicznych, inwerterów fotowoltaicznych, przewodów NN, budowie trasy linii kablowej energetycznej, drogi dojazdowej, montażu stacji transformatorowych. ogrodzenia dla całej farmy.

Powierzchnia działek nr 45/1, 49, 50/5, na których planowane jest przedsięwzięcie wynosi 9,1128 ha, Powierzchnia przeznaczona pod przedmiotowe przedsięwzięcie wynosi ok. 4,4 ha, natomiast rzeczywista powierzchnia planowanej zabudowy, przez którą rozumie się powierzchnię terenu (w rzucie poziomym) zajęta przez infrastrukturę pojedynczej planowanej elektrowni fotowoltaicznej 4 MW wynosi maksymalnie około 18 390 m².

Teren przeznaczony pod panele fotowoltaiczne jest terenem typowo rolniczym o klasie bonitacyjnej gleby RIVa, wykorzystywanym do uprawy jęczmienia. Na terenie przeznaczonym pod realizację wnioskowanego przedsięwzięcia brak jest zadrzewień. Nie przewiduje się również wycinki krzewów. Teren przedsięwzięcia graniczy bezpośrednio z terenami wykorzystywanymi rolniczo. Zakłada się dojazd do planowanego przedsięwzięcia z wykorzystaniem istniejącego układu dróg.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 30 m w linii prostej na wschód od planowanego przedsięwzięcia. Farma fotowoltaiczna składać się będzie z następujących elementów:

- paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 4MW, w liczbie do 8888 szt. o mocy od 450 W do 1000 W każdy,
- stelaży do montażu paneli fotowoltaicznych (wbijane lub wkręcane bezpośrednio w ziemię) pod kątem nachylenia 15⁰ - 30⁰,
- inwerterów DC/AC w ilości do 80 sztuk,
- instalacji energetycznej NN (łącej panele fotowoltaiczne z inwerterami oraz inwertery ze stacją transformatorową),
- dwóch kontenerowych stacji transformatorowych (NN/SN) wyposażonych w transformator olejowy (wyposażony w szczelną misę olejową), rozdzielnicę niskiego napięcia oraz rozdzielnicę średniego napięcia,
- podziemnej linii elektroenergetycznej SN (łącej ze sobą stacje transformatorowe z miejscem przyłącza do KSE),
- ogrodzenia z siatki o oczkach min. 10 cm lub ogrodzenia systemowego z zachowaniem przerwy między gruntem, a krawędzią ogrodzenia,
- systemu oświetleniowego wyposażonego w czujniki z detekcją ruchu,
- innych niezbędnych elementów infrastruktury związanych z budową i eksploatacją farmy, w tym urządzeń monitoringu elektrowni.

Farma fotowoltaiczna nie będzie ogrodzona elektronicznym systemem przewodowym bądź bezprzewodowym do płoszenia zwierząt. Przewody elektryczne zostaną ułożone bezpośrednio w płytkim wykopie i przykryte gruntem rodzimym. W celu przekazania energii elektrycznej do systemu elektroenergetycznego zaplanowano do 2 stacji transformatorowych, pozwalających przetransformować niskie napięcie, które wychodzi z paneli na średnie napięcie. Farma fotowoltaiczna zostanie połączona z Krajowym Systemem Elektroenergetycznym (KSE). Realizacja przyłącza do Krajowej Sieci Elektroenergetycznej będzie wynikała z warunków przyłączenia, jakie określi operator elektroenergetyczny. Warunki przyłączeniowe zostaną określone na późniejszym etapie przedsięwzięcia. Wnioskodawca jako planowane miejsce przyłączenia wskazał działkę nr 315 obręb Rzeczyca. Planowany przebieg linii przyłączeniowej przechodzi przez działki nr 45/1, 50/5, 1078/1, 148/7 ob. Rzeczyca jako linia podziemna. Planowana trasa przebiegu linii kablowej do miejsca przyłączenia nie będzie wiązała się z wycinką drzew i krzewów oraz nie będzie przechodziła przez ciek i rowy melioracyjne.

Konstrukcja instalacji fotowoltaicznej, na której będą posadowione panele fotowoltaiczne, zbudowana będzie z części aluminiowych (bądź stalowych) i montowanych do podłoża za pomocą słupków wbijanych lub wkręcanych w ziemię. Wysokość konstrukcji paneli fotowoltaicznych nie przekroczy 5 m nad poziomem terenu. Odstępy pomiędzy rzędami stołów w zależności od przyjętych rozwiązań technicznych będą wynosić do 6 m przy montażu paneli zorientowanym na południe, lub do 3 m przy montażu zorientowanym w tzw. pozycji wschód-zachód. Dystans pomiędzy poszczególnymi rzędami paneli jest istotny, aby kolejne rzędy nie zacieniały się nawzajem. Obszar pod panelami może być użytkowany przez roślinność i zwierzęta.

Zakres planowanego do realizacji przedsięwzięcia obejmować będzie m.in. następujące prace:

- przygotowanie i uporządkowanie terenu,
- montaż, paneli na konstrukcji zakotwionej w gruncie metodą wciskania lub wbijania,
- montaż modułów fotowoltaicznych,
- poprowadzenie trasy kablowej i przyłącza,
- montaż dwóch stacji transformatorowych,
- montaż, ogrodzenia uniemożliwiającego wstęp na teren farmy osobom trzecim,
- montaż, systemu monitoringu.

Emisja hałasu oraz zanieczyszczeń występująca w trakcie budowy planowanego przedsięwzięcia, ze względu na ograniczony czas jej występowania oraz przy założeniu przestrzegania przepisów budowlanych, będzie miała zasięg lokalny, ograniczający się do terenu przedsięwzięcia w sąsiedztwie placu budowy. Użycie ciężkiego sprzętu powodować będzie występowanie emisji zanieczyszczeń przez silniki spalinowe (maszyny budowlane i pojazdy transportu) oraz emisji zanieczyszczeń w wyniku porwania przez wiatr pyłów cementu, kruszywa i innych sypkich materiałów pylistych. Uciążliwości te ustaną po zakończeniu prac montażowych. Przewiduje się zużycie niewielkiej ilości piasku i żwiru jako podsypka pod kontener. Nastąpi także zużycie paliw w silnikach spalinowych sprzętu budowlanego i środków transportu szacowane na ok. 650 litrów oleju napędowego. Podczas robót zajdzie, także konieczność wykorzystania sprzętu budowlanego: samochodów ciężarowych do transportu mas ziemnych, gotowych elementów prefabrykowanych, innych potrzebnych materiałów budowlanych oraz wywozu wytworzonych odpadów, koparek i ładowarek do prac związanych z wykonywaniem robót ziemnych oraz przemieszczaniem materiałów budowlanych i urządzeń po terenie placu budowy.

W trakcie budowy farmy fotowoltaicznej zostaną wytworzone odpady głównie z grup 15, 17 i 20. Odpady będą selektywnie gromadzone w pojemnikach, do których nie będzie dostępu osób postronnych, a następnie przekazywane wyspecjalizowanej firmie posiadającej stosowne zezwolenia. Gleba i ziemia zostaną rozplantowane w nierównościach terenowych, zaś odpady komunalne gromadzone będą w kontenerze i wywożone przez firmę komunalną.

W trakcie prowadzonych prac budowlanych wykonane będą także na niektórych odcinkach wykopy otwarte pod ułożenie kabli. Poprowadzenie kabli będzie wymagało wykonania płytkich wykopów, jednak prace te nie będą związane z niwelacją gruntu, ani z przenoszeniem mas ziemnych. Prace te odbywać się będą ze szczególną ostrożnością, a roboty ziemne ograniczać do bezwzględniego minimum, aby uniemożliwić penetrację zanieczyszczonych wód opadowych do warstwy wodonośnej.

W celu ograniczenia oddziaływania na etapie prowadzonych prac budowlanych oraz eksploatacji farmy zaplanowano m.in. :

- prowadzenie wykopów (pod przewody elektryczne i energetyczne) w sposób bezpieczny dla zwierząt,
- prowadzenie wykaszania farmy po 1 sierpnia od centralnej części farmy w kierunku jej brzegów.

Etap eksploatacji farmy fotowoltaicznej oddziaływać będzie na środowisko w sposób ciągły, w zakresie emisji pól elektromagnetycznych oraz emisji hałasu. Z uwagi na niskie napięcie, wysoką jakość kabli, umieszczenie kabli pod ziemią oraz umieszczenie transformatora wewnątrz stacji, nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnych norm w zakresie oddziaływania elektromagnetycznego. Oddziaływanie to będzie odwracalne trwające do czasu zakończenia eksploatacji obiektu i zamknięcia się w granicach przedsięwzięcia. Podczas użytkowania przedsięwzięcia nie przewiduje się chłodzenia paneli fotowoltaicznych oraz transformatora z użyciem wentylatorów. Zachowanie odległości między rzędami pozwoli na chłodzenie powietrzem. W celu ograniczenia oddziaływania akustycznego wnioskodawca planuje umieszczenie transformatora w stacji kontenerowej.

Na przedmiotowej farmie zaplanowano instalację do 80 szt. inwerterów oraz do 2 kontenerowych stacji transformatorowych. Z uwagi na to, że hałas z transformatorów i inwerterów nie będzie słyszalny na zewnątrz, emisja hałasu będzie praktycznie pomijalna i zachowana zostanie odległość między rzędami (co pozwoli na naturalne chłodzenie można przyjąć, że zostaną dotrzymane dopuszczalne poziomy hałasu dla terenów chronionych akustycznie, a oddziaływanie z zakresu emisji hałasu będzie w niewielkim zakresie wykraczać poza granice działek inwestycyjnych.

Funkcjonowanie elektrowni fotowoltaicznej (czas trwania przedsięwzięcia ok. 25-30 lat) nie będzie związane z bezpośrednim stałym wykorzystaniem wody, z powstawaniem ścieków, technologicznych ani ścieków bytowych. Dzięki ustawieniu paneli fotowoltaicznych pod odpowiednim kątem, wody opadowe będą odprowadzane bezpośrednio do gruntu. Panele fotowoltaiczne będą podlegały samooczyszczeniu podczas opadów deszczu. W przypadkach stwierdzenia znacznego zanieczyszczenia powierzchni paneli, które powodowałyby znaczące ograniczenie w produkcji energii elektrycznej przewidziane jest ich mycie. Podczas prac serwisowych przedsiębiorca zakłada okazjonalne czyszczenie paneli na sucho. Sposób suchy polega na użyciu szczotek montowanych na przewodnicach wzdłuż paneli, mierząc jednocześnie wartości

optyczne paneli. Czyszczenie przy użyciu szczotek odbywa się tak długo, aż właściwości optyczne paneli posiadały będą odpowiednie parametry. Na etapie realizacji oraz eksploatacji przedsięwzięcia nie będą powstawały żadne ścieki technologiczne.

Eksploatacja farmy fotowoltaicznej związana jest z zużywaniem pewnej ilości energii elektrycznej koniecznej do zasilenia urządzeń elekto-energetycznych oraz systemu monitoringu w sytuacji, gdy sama nie produkuje energii (np. w nocy). Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia powstać będą niewielkie ilości odpadów takich jak zużyte urządzenia zawierające zużyte elementy instalacji, kable oraz materiały izolacyjne. Odpady te składowane będą w sposób selektywny w kontenerach i na bieżąco, tj. po zakończonych robotach odbierane będą przez wyspecjalizowane jednostki.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1098). Najbliżej położonymi obszarami chronionymi są:

- Spalski Park Krajobrazowy - w odległości ok. 1,8 km,
- rezerwat przyrody Żądłowice - w odległości ok. 2,4 km.

Najbliżej zlokalizowanymi obszarami należącym do europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 są: obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Dolnej Pilicy PLH140016 - w odległości ok. 2,1 km, obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Pilicy PLB 140003 - w odległości ok. 2 4 km. Z uwagi na rodzaj i charakterystykę, skalę przedsięwzięcia oraz odległość przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie miało znaczącego negatywnego oddziaływania na cele ochrony, przedmioty ochrony, integralność obszarów i spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Projektowana elektrownia fotowoltaiczna zlokalizowana jest poza korytarzami ekologicznymi.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w otulinie Spalskiego Parku Krajobrazowego. Z informacji zawartych w karcie informacyjnej wynika, że przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie wpływać na cele ochrony Spalskiego Parku Krajobrazowego.

Przedmiotowe przedsięwzięcie, przede wszystkim z uwagi na odległość, skalę, rodzaj, charakterystykę, oraz krótkotrwały i odwracalny charakter zmian środowiska na etapie realizacji przedsięwzięcia oraz brak znaczących negatywnych oddziaływań w czasie późniejszej eksploatacji, nie będzie miało negatywnego wpływu na cele ochrony, przedmioty ochrony oraz integralność wszystkich ww. obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na obszary Natura 2000. Teren objęty przedsięwzięciem nie wykazuje także istotnych wartości przyrodniczych związanych z występowaniem cennych siedlisk i gatunków roślin, zwierząt i grzybów. Realizacja planowanego przedsięwzięcia, nie naruszy obowiązujących na terenie parku krajobrazowego zakazów. Ze względu na charakter przedmiotowego przedsięwzięcia, nie wpłynie ono na wartości przyrodnicze, historyczne, kulturowe ani walory krajobrazowe obszaru parku.

Podczas realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia zmianie ulegnie rolnicze wykorzystanie terenu. Obszar przeznaczony pod planowane przedsięwzięcie stanowią grunty rolne. W celu ograniczenia oddziaływania farmy fotowoltaicznej na środowisko przyrodnicze na etapie eksploatacji (po wybudowaniu farmy) teren powinien być obsiany mieszanką traw i roślin zielnych właściwych siedliskowo na analizowanym terenie. Otwory w drzwiach i ścianach pomieszczeń

inwertera, transformatora i sterowni, w tym przede wszystkim otwory wentylacyjne, powinny być zasłonięte siatką o oczkach maks. \varnothing 1 cm, aby uniemożliwić zajmowanie tych obiektów przez nietoperze. Wykaszenie mechaniczne terenu należy prowadzić po 1 sierpnia, po wyprowadzeniu łągu przez ptaki. Wykaszenie prowadzi się w dni suche i słoneczne, od centrum farmy w kierunku jej brzegów. Taki sposób koszenia umożliwi ucieczkę zwierząt i ograniczy ich śmiertelność. Późne koszenie ma również na celu umożliwienie zakwitnięcia i zaowocowania roślinom zielnym, co stworzy dobre warunki siedliskowe dla owadów. Ponadto w celu ograniczenia wzrostu roślin nie należy stosować środków ochrony roślin, ani sztucznych nawozów. Wszystkie budynki farmy, należy pomalować w odcieniach szarości i zieleni, aby zmniejszyć widoczność instalacji w krajobrazie.

Teren przedsięwzięcia położony jest w krajobrazie rolniczym. Panele fotowoltaiczne zostaną umieszczone w rzędach, między którymi pozostawiony zostanie odstęp. Przestrzeń ta 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.

Panele fotowoltaiczne będą skierowane w stronę południową bądź wschodnio-zachodnią i nachylone do ziemi pod kątem, nie będą wyposażone w automatyczny system naprowadzania. Wyposażone natomiast zostaną w powłokę antyrefleksyjną, zapobiegającą efektowi olśnienia.

Z KIP i jej uzupełnienia nie wynika, aby przedsięwzięcie realizowane było na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone. Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia pokrywać się będzie z terenem realizacji przedsięwzięcia i nie będzie w znaczący sposób oddziaływać na tereny przylegające do przedmiotowych działek. Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że teren przedsięwzięcia nie jest obszarem wodno-błotnym, ani terenem o płytkim zaleganiu wód podziemnych. Nie znajduje się na terenie siedlisk łągowych ani w ujściu rzek. Teren przedsięwzięcia nie znajduje się także w strefie ochronnej ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych. W otoczeniu terenu przedsięwzięcia brak obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne. Teren przedsięwzięcia nie jest obszarem przylegającym do jezior, a także nie jest obszarem uzdrowiska i obszarem ochrony uzdrowiskowej.

Z uwagi na zakres, skalę i charakter prac przewiduje się, że zasięg oddziaływania przedsięwzięcia ograniczy się do terenu, na którym będzie ono realizowane oraz do terenu z nim sąsiadującego. Mając na uwadze powyższe należy stwierdzić, że przedsięwzięcie przy założeniach przyjętych w KIP, będzie mieć charakter lokalny i nie będzie oddziaływać w sposób znaczący na obszary geograficzne i znaczną liczbę ludności. Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego gęstość zaludnienia gminy Rzeczyca wg stanu na 1 stycznia 2021 wynosi 42 os./km².

W ramach przedsięwzięcia należy wykonać ogrodzenie umożliwiające przemieszczanie się małych zwierząt (zaleca się siatkowe niepełne z przestrzenią nie mniejszej niż 15 cm od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia, bez podmurówki, lub z podmurówką umieszczoną w gruncie do poziomu terenu, tak by pod wygradzeniem nie istniały żadne fizyczne przeszkody). Większe ssaki będą mogły swobodnie obejść planowaną farmę fotowoltaiczną.

Przed rozpoczęciem prac mogących doprowadzić do zniszczenia gatunków chronionych i ich siedlisk lub mieć negatywny wpływ na gatunki chronione należy uzyskać stosowne zezwolenia, zgodnie z art. 56 ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

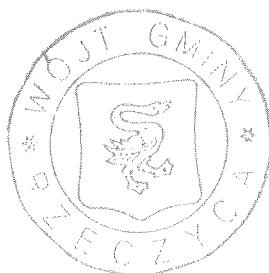
Po analizie dokumentacji dotyczącej przedmiotowego przedsięwzięcia, uwzględniając jego poszczególne fazy: realizacji, eksploatacji i likwidacji, z uwagi na rodzaj, charakterystykę, skalę oraz usytuowanie, można stwierdzić brak możliwości wystąpienia oddziaływania o znacznej wielkości, intensywności lub złożoności. Przedmiotowe przedsięwzięcie na etapie budowy oddziaływać będzie okresowo i krótkotrwale, zaś na etapie eksploatacji oddziaływanie będzie długotrwałe o charakterze ciągłym, jednakże zarówno w fazie eksploatacji, jak i w fazie realizacji przy zachowaniu odpowiednich środków i technik przedsięwzięcie nie powinno znacząco oddziaływać na środowisko. Z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia oddziaływania będą stosunkowo niewielkie i będą miały zasięg lokalny.

Na podstawie złożonej dokumentacji można stwierdzić, że zasięg znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia pokrywać się będzie z terenem jego realizacji i nie będzie oddziaływać na tereny przylegające do działki inwestycyjnej. Brak jest transgranicznego oddziaływania na środowisko ze względu na położenie planowanego przedsięwzięcia w centralnej Polsce.

W celu ograniczenia uciążliwości hałasowej, prace związane z budową planowanego przedsięwzięcia prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej. Ponadto z pracy eliminowane będą niesprawne urządzenia techniczne mogące powodować podwyższony poziom hałasu w ich otoczeniu, przestrzegana będzie zasada wyłączania silników podczas przerw w pracy. Etap eksploatacji przedsięwzięcia farmy fotowoltaicznej będzie wiązał się z zastosowaniem inwerterów oraz transformatora (transformator zostanie umieszczony wewnątrz pomieszczenia stacji kontenerowej). Zważywszy na fakt, iż farma fotowoltaiczna produkuje energię jedynie w trakcie dnia, należy założyć, iż tym bardziej w ciągu nocy nie istnieje zagrożenie przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

Oddziaływanie w fazie realizacji przedsięwzięcia będzie związane ze stałym zajęciem gruntów, głównie pod przedsięwzięcie i wykonaniem niezbędnych prac budowlanych/montażowych, które będą miały charakter krótkotrwały. Oddziaływanie w fazie eksploatacji będzie mieć charakter ciągły.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie miała charakter oddziaływania bezpośredniego, krótkoterminowego i chwilowego. W wyniku zakończenia prac budowlanych, stan powietrza osiągnie parametry jakości powietrza na poziomie tła - wróci do stanu przedrealizacyjnego.



Zuz. Wójta
Imiona: *Anna Krawczyk*
Sekretarz Gminy