



Wójt Gminy Strzelce Wielkie

**WÓJT GMINY
STRZELCE WIELKIE**

Strzelce Wielkie, dn. 02.08.2022 r.

GOZ.6220.1.2022

DECYZJA o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 oraz art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 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., 2373 z późn. zm.), a także § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Firmy GLOBITELL ENERGIA Sp. z o.o. z/s ul. W. Rzymowskiego 31, 02-697 Warszawa, której Wiceprezesem Zarządu jest Pan Zbigniew Gawrych

stwierdzam

- I. Brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na „Budowie elektrowni fotowoltaicznej o łącznej mocy do 25 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą realizowanego na działkach nr ew.: 378, 379, 380, 381, 382, 383/1, 383/2, 384, 385, 386/1, 387, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140/1, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213/1 w obrębie 0003 Dębowiec Wielki, w gminie Strzelce Wielkie”**
- II. Określam warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia:**

Na etapie realizacji i/lub eksploatacji przedsięwzięcia należy:

1. Nie stosować żadnych środków chemicznych spowalniających wzrost roślin. Wykasanie mechaniczne terenu prowadzić po 1 sierpnia, po wprowadzeniu lęgu przez ptaki. Wykasanie przeprowadzać od centrum farmy w kierunku jej brzegów, aby umożliwić ucieczkę zwierząt i ograniczyć ich śmiertelność.
2. Otwory w drzwiach i ścianach pomieszczeń inwertera, transformatora i sterowni, w tym przede wszystkim otwory wentylacyjne, powinny być zasłonięte siatką o oczkach maks. \emptyset 1 cm, aby uniemożliwić zajmowanie tych obiektów przez nietoperze.

-verte-

Urząd Gminy w Strzelcach Wielkich
ul. Częstochowska 14, 98-337 Strzelce Wielkie
tel. (34) 311 07 94, (34) 311 07 78,
(34) 311 07 72, (34) 311 04 93

www.strzelce-wielkie.pl, www.strzelcewielkie.biuletyn.net, e-mail: ugstrzelce@post.pl

Administratorem danych osobowych przetwarzanych w Urzędzie Gminy w Strzelcach Wielkich jest Wójt Gminy Strzelce Wielkie. Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych - e-mail: kontakt@odoonline.pl. Dane przetwarzane są w celu realizacji czynności urzędowych. Posiada Pan/Pani prawo dostępu, sprostowania, ograniczenia przetwarzania danych. Więcej informacji znajduje się na stronie www.strzelce-wielkie.pl w zakładce RODO.

Stępan

3. Infrastrukturę techniczną towarzyszącą instalacji fotowoltaicznej (w tym stacji transformatorowej) wykonać w kolorach stonowanych, nie wyróżniających się w otoczeniu (w odcieniach ciemnej zieleni lub szarości).
4. Wykonać ogrodzenie siatkowe niepełne z przestrzenią min. 20 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, co umożliwi migrację drobnym i średnim zwierzętom. Ogrodzenie wykonać w kolorystyce stonowanej o barwach naturalnych nawiązujących do otoczenia. Dolna krawędź siatki winna być wykonana w sposób wykluczający możliwość kaleczenia się zwierząt.
5. W przypadku zastosowania transformatora olejowego umieszczonego w stacji transformatorowej, obligatoryjnie należy go wyposażyć w misę olejową wykonaną z materiałów uniemożliwiających przedostanie się oleju transformatorowego do środowiska gruntowo-wodnego, będącą w stanie zmagazynować 110% oleju transformatorowego.
6. Stosować pasywne chłodzenie ogniów fotowoltaicznych poprzez naturalny obieg powietrza atmosferycznego, bez użycia systemu z wymuszonym obiegiem powietrza.
7. Maksymalny poziom mocy akustycznej zlokalizowanego na działce inwestycyjnej transformatora umieszczonego w kontenerach wykonanego z płyt warstwowych (o izolacyjności ok. 20 dB) do 65 dB.
8. Transformatory zlokalizować w maksymalnej możliwej odległości od zabudowań mieszkalnych (nie mniejszej niż 100 m).
9. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie stosować stałego (ciągłego) nocnego doświetlania/oświetlania farmy.
10. System oświetlania zrealizować z wykorzystaniem czujnika/ów ruchu (krótkookresowe, sporadyczne doświetlania farmy).
11. Strumień światła skierować wyłącznie na teren.
12. Drzewa i krzewy narażone na uszkodzenia na etapie budowy zabezpieczyć poprzez ich wygradzenie lub oszalowanie pni.
13. Zaplecze techniczne, miejsca magazynowania materiałów budowlanych i odpadów oraz miejsca postoju maszyn budowlanych i sprzętu transportowego należy zorganizować na terenie utwardzonym, w sposób zabezpieczający przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do gruntu.
14. W czasie prowadzenia robót budowlanych należy prowadzić stały monitoring stanu technicznego sprzętu budowlanego i transportowego oraz przypadków wystąpienia zanieczyszczenia gruntu i neutralizację miejsc mogących powodować ewentualnie zagrożenia dla środowiska gruntowo- wodnego.
15. W przypadku przedostania się zanieczyszczeń do gruntu lub do wód bezzwłocznie podjąć działania zmierzające do usunięcia skutków i przyczyn awarii.
16. Czyszczenie elementów instalacji, w tym paneli słonecznych prowadzić z zastosowaniem metod bezwodnych lub z użyciem wody bez dodatku chemicznych środków myjących.

UZASADNIENIE

W dniu 25.04.2022 r. Firma GLOBITELL ENERGIA Sp. z o. o. z/s ul. W. Rzymowskiego 31, 02-697 Warszawa, której Wiceprezesem Zarządu jest Pan Zbigniew Gawrych wystąpiła z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „**Budowie elektrowni fotowoltaicznej o łącznej mocy do 25 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą realizowanego na działkach nr ew.: 378, 379, 380, 381, 382, 383/1, 383/2, 384, 385, 386/1, 387, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140/1, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213/1 w obrębie 0003 Dębowiec Wielki, w gminie Strzelce Wielkie**”

Obwieszczeniem znak: GOZ.6220.1.2022 z dnia 28.04.2022 r. poinformowano strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie.

Na podstawie art. 64 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., 2373 z późn. zm.), Wójt Gminy Strzelce Wielkie pismem z dnia 28.04.2022 r. wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pajęcznie oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Sieradzu z prośbą o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanej inwestycji.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pajęcznie pismem z dnia 16.05.2022r. znak: PPIS.NZ.90281.14.1310.2022, wezwał do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia. W związku z powyższym Wójt Gminy Strzelce Wielkie wezwaniem z dnia 03.06.2022 r. zobowiązał Inwestora do uzupełnienia w/w dokumentów.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi pismem z dnia 17.05.2022 r. znak: WOOŚ.4220.379.2022.TWo, oraz Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sieradzu pismem z dnia 27.05.2022 r. znak: PO.ZZŚ.5.435.219.2022.Kog wyrazili opinię o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Inwestor pismem z dnia 25.05.2022 r., zwrócił się z prośbą o udostępnienie pism organów opiniujących związanych z postępowaniem w celu usprawnienia pracy nad odpowiedzią na otrzymane wezwanie. W dniu 26.05.2022r., przesłane zostały pisma od organów opiniujących. W dniu 06.06.2022 r. Inwestor zwrócił się z prośbą o przedstawienie klasyfikacji akustycznej terenów znajdujących się w otoczeniu planowanego przedsięwzięcia. Dnia 13.06.2022 r. przesłana została odpowiedź na pismo Inwestora.

W dniu 23.06.2022 r. wpłynęło do tutejszego Urzędu uzupełnienie KIP, które następnie 27.06.2022 r. zostało ponownie przesłane do organów opiniujących.

Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pajęcznie pismem z dnia 04.07.2022 r. znak: PPIS.NZ.90281.14A.1941.2022 wyraził opinię o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi pismem z dnia 04.07.2022 r. pottrzymał swoje stanowisko wyrażone w piśmie z dnia 17.05.2022 r. o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, 08.07.2022 r. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sieradzu również podtrzymało swoje stanowisko wyrażone w piśmie z dnia 27.05.2022 r. o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W związku z powyższym Wójt Gminy Strzelce Wielkie obwieszczeniem z dnia 12.07.2022 r. znak: GOZ.6220.1.2022 poinformował strony o możliwości zapoznania się z całą zgromadzoną dokumentacją.

Biorąc pod uwagę otrzymane opinie oraz po przeprowadzeniu analizy dostarczonych materiałów, uwzględniając uwarunkowania wynikające z 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 (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz., 2373 z późn. zm.), Wójt Gminy Strzelce Wielkie uznał za zasadne odstąpienie od przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie 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, kwalifikowana jako „zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a”, przy czym, zgodnie z § 1 ust. 2 pkt 2 ww. rozporządzenia przez powierzchnię zabudowy rozumie się, powierzchnię terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz powstałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia, w tym czasowo, w celu realizacji przedsięwzięcia”, należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wykonanie raportu może być wymagane.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie instalacji fotowoltaicznej, m.in.: konstrukcji podparć dla paneli (konstrukcje, szyny, montażowe stalowe, stal ocynkowana), montażu modułów fotowoltaicznych, budowie trasy kablowej, montażu stacji transformatorowej, ogrodzenia dla całej farmy, montażu systemu monitoringu w miejscowości Dębowiec Wielki, gm. Strzelce Wielkie na działce 378, 379, 380, 381, 382, 383/1, 383/2, 384, 385, 386/1, 387, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140/1, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213/1. Łączna powierzchnia terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostała powierzchnia przeznaczona do przekształcenia, w tym tymczasowego, w celu realizacji przedsięwzięcia będzie wynosić do 20,31 ha.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie obecnie użytkowanym rolniczo. W najbliższym otoczeniu miejsca realizacji przedsięwzięcia znajdują się grunty rolne oraz lasy. Najbliżej położony budynek mieszkalny objęty ochroną akustyczną znajduje się w odległości ponad 20 metrów od granic przedsięwzięcia. Stacje transformatorowe zlokalizowane będą w odległości nie mniejszej niż 100 m od najbliższych budynków mieszkalnych.

Na pełen zakres inwestycyjny planowanego przedsięwzięcia składać się będą następujące elementy:

- wolnostojące stalowe lub aluminiowe konstrukcje wsporcze z panelami fotowoltaicznymi, o łącznej mocy nieprzekraczającej 25 MW;
- ogniwa fotowoltaiczne na wolnostojących konstrukcjach wsporczych o mocy jednostkowej od 350 Wp do 1000 Wp (jednostronne lub dwustronne typu bifacial);
- podziemne linie elektroenergetyczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia, linie światłowodowe, drogi dojazdowe wraz z miejscami postojowymi, place stałe i tymczasowe;

- przekształtniki DC/AC (inwertery) podłączone do konstrukcji wsporczych lub zlokalizowane w kontenerowej stacji (do 50 szt. Na 1 MW);
- wolnostojące kontenerowe stacje transformatorowe nn/SN, do 25 szt.;
- stacje GPO – stacja elektroenergetyczne SN/WN (do 1 szt.)
- instalacja solarna prądu stałego;
- trójfazowa instalacja elektryczna prądu przemiennego;
- układ pomiarowo-rozliczeniowy w miejscu dostarczania/odbioru energii elektrycznej;
- układy pomiarowo-kontrolne na zaciskach systemu;
- ochrona odgromowa i przeciwprzepięciowa;
- kontenerowe magazyny energii.

W przedmiotowym parku solarnym dopuszcza się wykorzystanie paneli dwustronnych (bifacial), przy czym grunt pod panelami należy utrzymać jako powierzchnia biologicznie czynna.

Dojazd do planowanej instalacji zostanie zapewniony po istniejących drogach publicznych. Na terenie farmy nie przewiduje się nieprzepuszczalnego utwardzenia terenu pod drogę dojazdową. Zaplecze, parking, miejsce na składowanie, powinny być wyłożone geomembraną seperacyjną, która będzie stanowiła ochronę przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego.

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. Dokładna lokalizacja i sposób wykonania przyłączenia do sieci ustalony zostanie przez operatora sieci elektroenergetycznej na etapie uzyskania warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej. Należy zaznaczyć, iż zgodnie z zapisami karty informacyjnej przedsięwzięcia, przyłącze kablowe do KSE nie jest objęte zakresem przedmiotowego wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Ponadto dopuszcza się podział inwestycji i realizację kilku odrębnych instalacji o łącznej mocy nieprzekraczającej wnioskowanej mocy do 25 MW- realizowanie etapowo przedsięwzięcia w miarę uzyskiwania kolejnych warunków- przyłączenia od operatora sieci (związanych z rozbudową sieci i stacji transformatorowych w rejonie).

Zaplanowano instalację lamp oświetleniowych, przy czym nie przewidziano stałego oświetlania/doświetlania całej powierzchni farmy fotowoltaicznej. W celu ograniczenia oddziaływania na środowisko lampy będą włączane czujnikiem ruchu – krótkookresowe, sporadyczne oświetlania. Strumień światła będzie skierowany wyłącznie na teren przedsięwzięcia i zamknie się w obszarze.

Przewiduje się możliwość zastosowania magazynów energii (baterijne magazyny energii wykonane w technologii baterii litowo-jonowych) o łącznej mocy do 25 MW. Magazyny zostaną zlokalizowane w pobliżu stacji transformatorowych. Dopuszcza się możliwość zainstalowania ich do działającej elektrowni PV w późniejszym czasie.

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 emitowanych 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. Prace realizacyjne związane będą z zapotrzebowaniem na typowe materiały budowlane: kruszywo, cement, beton, stal konstrukcyjna, profile aluminiowe oraz szereg elementów instalacyjnych (łączniki, kable, elementy montażowe paneli itp.). 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 i 17. Odpady gromadzone będą w obrębie placu budowy, na wyznaczonym do tego celu terenie, w specjalnie oznaczonych, szczelnych workach i kontenerach (zaleca się by teren, na którym gromadzone będą odpady wyłożony został geomembraną separacyjną, która będzie stanowiła ochronę przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego). Przewiduje się, sortowanie różnych grup odpadów w pojemnikach. Po wypełnieniu worków, czy kontenerów odpady będą przekazywane posiadającym zezwolenia firmom, do odzysku lub unieszkodliwienia. Ścieki socjalno-bytowe będą odprowadzane do przenośnych toalet, a następnie wywożone z terenu przedsięwzięcia przez wyspecjalizowaną firmę. Powstałe podczas eksploatacji odpady będą usuwane będą z terenu przedsięwzięcia przez podmioty świadczące usługi serwisowe, bezpośrednio po ich wytworzeniu. Nie przewiduje się możliwości gromadzenia jakichkolwiek odpadów na terenie funkcjonującej farmy fotowoltaicznej.

W trakcie prowadzonych prac budowlanych wykonane będą także na niektórych odcinkach wykopy otwarte pod ułożenie kabli (wykopanie rowu, wysypanie podsypki, ułożenie systemu kabli, zasypanie kabli rodzimym gruntem oraz rekultywacja terenu). 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 bezwzględного minimum, aby uniemożliwić penetrację zanieczyszczeń wód opadowych do warstwy wodonośnej.

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

- nie stosowanie środków ochrony roślin oraz nawozów sztucznych,
- prowadzenie wykaszania roślinności raz do roku po 1 sierpnia zaczynając wykaszanie od środka działki w kierunku brzegów,
- zastosowanie paneli z powłoką antyrefleksyjną.

Likwidacja przedsięwzięcia będzie wiązała się z pracami rozbiórkowymi elementów farmy fotowoltaicznej, ogrodzenia. Prace te prowadzone będą ręcznie, jedynie wbite uprzednio w grunt profile, będą musiały zostać wyciągnięte za pomocą maszyn budowlanych, np. ładowarki, bądź dźwigu. Po demontażu instalacji teren zostanie wyrównany i przywrócony dotychczasowy sposób użytkowania. Rekultywacja będzie miała na celu przywrócenie środowiska glebowego do stanu przed realizacyjnego, uzupełnieniu ewentualnych ubytków mas ziemnych powstałych w wyniku prowadzenia wykopów. Odpady powstałe na etapie likwidacji będą przekazane zewnętrznym, wyspecjalizowanym podmiotom, posiadającym odpowiednie zezwolenia, zgodnie z zasadą prewencji, w celu ich odzysku, a następnie recyklingu. Odpady niebezpieczne zostaną unieszkodliwione przez niezależne podmioty

posiadające zezwolenia w zakresie odbierania i unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Etap eksploatacji farmy fotowoltaicznej oddziaływać będzie na środowisko w sposób ciągły, w zakresie emisji pól elektromagnetycznych oraz emisji hałasu. Z uwagi na niskie napięcie, wysoka 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 z użyciem wentylatorów. Zachowanie odległości między rzędami pozwoli na chłodzenie powietrzem. W celu ograniczenia oddziaływania akustycznego Wnioskodawca planuje umieszczenie transformatora w stacji kontenerowej.

W przedmiotowej farmie zaplanowano instalację inwerterów w systemie rozproszonym oraz do 25 sztuk transformatorów umieszczonych w prefabrykowanych kontenerach. Z uwagi na to, że emisja hałasu z transformatora będzie punktowa, z inwerterów praktycznie pomijalna, a panele fotowoltaiczne nie będą wyposażone w automatyczny system naprowadzania oraz zachowana zostanie odległość między rzędami (co pozwoli na naturalne chłodzenie) to można przyjąć, że zostaną dotrzymane dopuszczalne poziomy hałasu dla terenów chronionych akustycznie oraz oddziaływanie z zakresu emisji hałasu będzie w niewielkim zakresie wykraczać poza granice przedmiotowej działki.

Z treści zgromadzonej dokumentacji wynika, iż w bezpośrednim sąsiedztwie lokalizacji przedsięwzięcia brak jest tożsamyh zamierzeń inwestycyjnych.

Funkcjonowanie elektrowni fotowoltaicznej nie będzie związane z bezpośrednim wykorzystaniem wody oraz z powstawaniem ścieków, technologicznych oraz 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 przypadku stwierdzenia znacznego zanieczyszczenia powierzchni paneli, które powodowałoby znaczące ograniczenie w produkcji energii elektrycznej przewidziane jest mycie paneli. Mycie paneli fotowoltaicznych planowane jest bez zastosowania środków chemicznych/detergentów.

Na etapie realizacji oraz eksploatacji przedsięwzięcia nie będą powstawały żadne ścieki technologiczne.

Eksploatacja farmy fotowoltaicznej związana jest z niewielkim zużyciem paliwa do maszyn rolniczych dokonujących czynności obsługowych, np. wykaszania terenu farmy, czynności serwisowych. Dodatkowo farma fotowoltaiczna zużywać będzie też pewną ilość 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 powstawać 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 2022 r. poz. 916). Najbliżej położonym obszarem jest Rezerwat Łuszczanowice w odległości ok 6,0 km.

Planowane przedsięwzięcie nie sąsiaduje bezpośrednio z obszarami Natura 2000. Najbliżej położony obszar należący do Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 to obszar Lemańskie Jodły PLK240045 w odległości ok 19,7 km.

Z uwagi na rodzaj i charakterystykę, skalę przedsięwzięcia oraz odległość nie będzie miała znaczącego negatywnego oddziaływania na cele ochrony, przedmioty ochrony, integralność obszarów i spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Z uwagi na sąsiedztwo terenów leśnych oraz położenie farmy fotowoltaicznej na terenach rolnych, a w związku z tym z możliwością występowania kręgowców małych zaleca się wykonać ogrodzenie siatkowe niepełne z przestrzenią do 20 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, co umożliwi migrację małym zwierzętom, a tym samym pozwoli na utrzymanie równowagi przyrodniczej. Dodatkowo przy projektowaniu farmy przewidzieć działania redukujące możliwość wystąpienia negatywnego oddziaływania w stosunku do fauny nietoperzy (zabezpieczenie otworów przed dostępem nietoperzy) oraz działania redukujące negatywne oddziaływanie na krajobraz, tj. wykluczenie stosowania elementów o barwach odbiegających od naturalnych.

Projektowana elektrownia fotowoltaiczna nie znajduje się w granicach korytarzy ekologicznych.

Podczas realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia zmianie ulegnie rolnicze wykorzystanie terenu. Obszar przeznaczony pod planowane przedsięwzięcie stanowi grunty orne. 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 1cm, 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 zielonym, 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.

Zgodnie z informacją zawartą w karcie informacyjnej przedsięwzięcia na terenie zajęтым pod przedsięwzięcie nie występują zadrzewienia i zakrzaczenia. 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. Maksymalna wysokość konstrukcji wraz z panelami w rzucie bocznym nie przekroczy 5 m n.p.t.

Panele fotowoltaiczne będą skierowane w stronę południową lub wschodnio-południową i nachylone do ziemi pod kątem, nie będą wyposażone w automatyczny system naprowadzania. Wyposażone natomiast zostaną w powłokę antyrefleksyjną, zapobiegającą efektowi olśnienia. Planowana farma będzie monitorowana i zarządzana zdalnie.

Czynności obsługowe i serwisowe wymagające udziału człowieka będą wykonywane okresowo.

Gęstość zaludnienia w Gminie Strzelce Wielkie wynosi 60,0 os/km² - dane wg Głównego Urzędu Statystycznego.

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia 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 oraz ujściu rzek. Teren przedsięwzięcia nie znajduje się także w strefie ochronnej ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych. Teren przedsięwzięcia nie jest obszarem przylegającym do jezior, a także nie jest obszarem uzdrowiska i obszarem ochrony uzdrowiskowej. W otoczeniu terenu przedsięwzięcia brak obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne.

Teren planowanej inwestycji położony jest na obszarze GZWP nr 408 Niecka Miechowska (NW). Ustalono, teren objęty wnioskiem nie leży w granicach obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne.

W odniesieniu do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. K ustawy o os ustalono, że według charakterystyki Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) planowane przedsięwzięcie znajduje się w granicach:

- JCWPd o kodzie PLGW600083, która charakteryzuje się dobrym stanem chemicznym oraz słabym stanem ilościowym. Jest ona monitorowana, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest zagrożona. Dla JCWPd przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego ze względu na intensywny pobór wód podziemnych związany z odwadnianiem górniczym (Pole Bełchatów i pole Szczerców); procesy ascencji wód zasolonych. Brak możliwości likwidacji kopalni przed wyeksploatowaniem złoża, ze względów gospodarczych. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące sprawozdawczość z zakresu korzystania z wód. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny, aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2021. JCWPd przeznaczona jest do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia. Jednocześnie planowana inwestycja zlokalizowana będzie w regionie wodnym Warty, w zlewni Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP): Krasówka o kodzie PLRW60002318269. JCWP posiada status silnie zmienionej części wód o złym stanie. Jest on monitorowana i jest określona jako „zagrożona” nieosiągnięciem celów środowiskowych. Dla omawianej JCWP przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego ze względu na brak możliwości technicznych. W programie działań zaplanowano m.in. działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny, aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.
- JCWPd o kodzie PLGW600099, która charakteryzuje się dobrym stanem chemicznym oraz dobrym stanem ilościowym. Jest ona monitorowana, a ocena ryzyka nieosiągnięciem

celów środowiskowych jest niezagrażona. JCWPd przeznaczona jest do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczona do spożycia. Jednocześnie planowana inwestycja zlokalizowana będzie w regionie wodnym Warty, w zlewni Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) Pisia o kodzie PLRW600023181589. JCWP posiada status silnie zmienionej części wód o złym stanie. Jest ona monitorowana i jest określona jako „zagrożona” nieosiągnięciem celów środowiskowych. Dla omawianej JCWP przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego ze względu na brak możliwości technicznych. W programie działań zaplanowano m.in. działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny, aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.

Mając na względzie charakter i skalę oddziaływania, zastosowane rozwiązania i technologie oraz przy założeniu realizacji określonych w sentencji warunków stwierdza się brak możliwości znaczącego oddziaływania na pozostające w zasięgu oddziaływania jednolite części wód i nie stwierdza się negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia, na realizację celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 i art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, a określonych dla tych części wód w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967).

Po wnikliwej analizie zgromadzonego materiału dowodowego dotyczącego planowanego przedsięwzięcia, uwzględniając jego poszczególne fazy: realizacji, eksploatacji i ewentualnej likwidacji, z uwagi na rodzaj, charakterystykę, skalę oraz usytuowanie, stwierdzono brak możliwości wystąpienia oddziaływania o znaczącej wielkości, intensywności lub złożoności. Przedsięwzięcie na etapie budowy oddziaływać będzie okresowo i krótkotrwale, zaś na etapie eksploatacji oddziaływanie będzie długotrwale o charakterze ciągłym, jednakże zarówno w fazie eksploatacji, jak i w fazie realizacji przy zachowaniu odpowiednich działań minimalizujących przedsięwzięcie nie powinno znacząco oddziaływać na środowisko.

Mając powyższe na uwadze odstąpiono od przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i orzeczono jak w sentencji.



Z up. Wójta
Marta Stejsnik
KIEROWNIK REFERATU
GOSPODARKI KOMUNALNEJ,
OCHRONY ŚRODOWISKA
I ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO



Wójt Gminy Strzelce Wielkie

**WÓJT GMINY
STRZELCE WIELKIE**

Załącznik nr 1 do decyzji
z dnia 02.08.2022 r.
znak: GOZ.6220.1.2022

Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na „**Budowie elektrowni fotowoltaicznej o łącznej mocy do 25 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą realizowanego na działkach nr ew.: 378, 379, 380, 381, 382, 383/1, 383/2, 384, 385, 386/1, 387, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140/1, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213/1 w obrębie 0003 Dębowiec Wielki, w gminie Strzelce Wielkie**”, które zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), kwalifikuje się jako „*zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a*”, w związku z czym należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wykonanie raportu może być wymagane.

Działki o numerach ewid.: 378, 379, 380, 381, 382, 383/1, 383/2, 384, 385, 386/1, 387, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140/1, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213/1 położone w miejscowości Dębowiec Wielki, gmina Strzelce Wielkie stanowią grunty orne. Wyżej wymienione działki położone w obrębie geodezyjnym Dębowiec Wielki nie mają opracowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Łączna powierzchnia terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostała powierzchnia przeznaczona do przekształcenia, w tym tymczasowego, w celu realizacji przedsięwzięcia będzie wynosić do 20,31 ha.

W skład elektrowni fotowoltaicznej, wchodzić będą następujące urządzenia:

- **konstrukcje wsporcze** paneli fotowoltaicznych – stalowe lub aluminiowe,
- **panele fotowoltaiczne**, polikrystaliczne lub monokrystaliczne (jednostronne lub dwustronne typu bifacial) o mocy jednostkowej od 350 Wp do 1000 Wp, o łącznej mocy nieprzekraczającej 25 MW chłodzone w sposób naturalny,
- **wolnostojące kontenerowe stacje transformatorowe nN/Sn** – do 25 szt., wyposażone w transformatory 0,8/15 kV o mocy znamionowej minimum 0,8 MVA w każdej stacji, o poziomie mocy akustycznej źródła zastępczego $L_{wa} \leq 90$ dB,

-verte-

Urząd Gminy w Strzelcach Wielkich
ul. Częstochowska 14, 98-337 Strzelce Wielkie
tel. (34) 311 07 94, (34) 311 07 78,
(34) 311 07 72, (34) 311 04 93

www.strzelce-wielkie.pl, www.strzelcewielkie.biuletyn.net, e-mail: ugstrzelce@post.pl

Administratorem danych osobowych przetwarzanych w Urzędzie Gminy w Strzelcach Wielkich jest Wójt Gminy Strzelce Wielkie. Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych - e-mail: kontakt@odoonline.pl. Dane przetwarzane są w celu realizacji czynności urzędowych. Posiada Pan/Pani prawo dostępu, sprostowania, ograniczenia przetwarzania danych. Więcej informacji znajduje się na stronie www.strzelce-wielkie.pl w zakładce RODO.

- **stacja GPO** typu kontenerowego – 1 szt., 15 kV/110 kV o mocy znamionowej do 25 MVA i o poziomie mocy akustycznej $L_{wa} \leq 90$ dB,
- **przekształtniki DC/AC (inwertery)** – do 50 szt. na 1 MW, podłączone do konstrukcji wsporczych lub zlokalizowane w kontenerowej stacji lub kilkadziesiąt mikroinwerterów lub optymalizerów, których ilość może odpowiadać ilości użytych modułów fotowoltaicznych,
- **kontenerowe magazyny energii** – o łącznej mocy do 25 MW, wyposażone w kompletne układy falowników i automatyki pozwalającej na płynną pracę w układzie źródło energii (wymiary przykładowego magazynu o pojemności 10 MWh to ok. 8x5x3,5 m), o poziomie mocy akustycznej $L_{wa} \leq 90$ dB,
- instalacja solarna prądu stałego,
- trójfazowa instalacja elektryczna prądu przemiennego,
- układ pomiarowo- rozliczeniowy w miejscu dostarczania/odbioru energii elektrycznej,
- układy pomiarowo – kontrolne na zaciskach systemu,
- ochrona odgromowa i przeciwprzepięciowa,

Panele fotowoltaiczne połączone będą ze stacją transformatorową za pomocą kabli elektroenergetycznych i inwerterów. Kable łączące poszczególne moduły fotowoltaiczne będą mocowane do konstrukcji wsporczej samych modułów fotowoltaicznych oraz prowadzone będą wzdłuż konstrukcji wsporczej oraz w ziemi. Podstawowym procesem realizowanym przez urządzenia elektrowni słonecznej będzie przekształcenie promieniowania słonecznego na energię elektryczną (prąd stały). Konwersja promieniowania słonecznego na energię elektryczną będzie możliwa dzięki zastosowaniu w ogniwach fotowoltaicznych krzemu – materiału półprzewodnikowego. Wytworzona energia elektryczna z paneli fotowoltaicznych w postaci prądu stałego przesyłana jest do inwerterów, których zadaniem będzie przekształcenie jej na prąd przemienny. Inwertery zamontowane będą w specjalnie na ten cel przeznaczonych obudowach, które mogą mieć postać odrębnych niewielkich urządzeń. Z inwerterów trasami kablowymi energia elektryczna przesyłana będzie do transformatorów, których zadaniem będzie konwersja napięcia nN na SN. W stacji GPO nastąpi transformacja energii ze stacji transformatorowych nN/SN, która następnie zostanie wyprowadzona przy pomocy kabla WN do miejsca wskazanego w warunkach przyłączenia.

Z up. Wójta
Maria Stępkowicz
 KIEROWNIK REFERATU
 GOSPODARKI KOMUNALNEJ,
 OCHRONY ŚRODOWISKA
 I ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO