

DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 r., poz. 2000), w związku z art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 72 ust. 1 pkt 3, art. 73 ust. 1, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 80 ust. 2, art. 82, art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029), a także 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) oraz po rozpatrzeniu wniosku Grupy Rozwoju OZE 2 Sp. Z O.O. ul. Jarzębinowa 7, 76-220 Główny, z dnia 29.12.2020 r. (data wpływu: 11.01.2021 r.), w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: „Budowa i eksploatacja elektrowni słonecznej na powierzchni do 55 ha wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działkach ewidencyjnych nr 79/9; 81/6; 83/1; 88/16; 103/7 i 210 obręb Starkowa Huta, gmina Somonino, powiat kartuski, woj. Pomorskie”.

o r z e k a m :

I. Ustalam środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa i eksploatacja elektrowni słonecznej na powierzchni do 55 ha wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działkach ewidencyjnych nr 79/9; 81/6; 83/1; 88/16; 103/7 i 210 obręb Starkowa Huta, gmina Somonino, powiat kartuski, woj. Pomorskie”;

II. Określam następujące warunki realizacji:

1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Planowana inwestycja polega na budowie elektrowni fotowoltaicznej posadowionej na gruncie oraz budowie infrastruktury towarzyszącej na powierzchni przewidzianej do przekształcenia w wielkości do 55 ha. W ramach inwestycji planuje się montaż 200 tysięcy sztuk paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy elektrycznej ok. 50MW. Ogniwa fotowoltaiczne zostaną zainstalowane na specjalnych stalowych konstrukcjach nośnych posadowionych na gruncie pod kątem 10-90 stopni. Panele zostaną podłączone do oddzielnych inwerterów o łącznej mocy do 50MW, zmieniających prąd stały na prąd zmienny. Elektrownia będzie wymagała przyłączenia do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego. W projektowanej elektrowni planuje się montaż kontenerowych stacji transformatorowych 15/0,4 kV wraz z układem pomiarowym w liczbie ok. 25 sztuk. Teren inwestycji zostanie ogrodzony.

2. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:

1.1 etap realizacji:

- a) prace budowlane prowadzić poza okresem rozrodu i migracji płazów, tj. poza okresem od 1 marca do 30 czerwca oraz poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia; dopuszcza się prowadzenie prac w ww. okresie po wykluczeniu przez specjalistę ornitologa gniazdowania ptaków, co należy potwierdzić odpowiednim wpisem w dokumentacji budowlanej;
- b) podczas prowadzenia wykopów zabezpieczyć plac robót płotkiem z siatki herpetologicznej przed przedostaniem się do wykopów małych zwierząt; każdorazowo, przed przystąpieniem do dalszych prac, przeprowadzić kontrolę wykopów; uwięzione zwierzęta niezwłocznie przenieść poza teren objęty pracami, na właściwe dla nich siedlisko; przenoszenie prowadzić pod nadzorem przyrodnika oraz przy

- użyciu rękawiczek ochronnych; używany do tego sprzęt dezynfekować, prace prowadzone pod nadzorem przyrodnika należy potwierdzić wpisem w dokumentacji budowy;
- c) z zainwestowania wyłączyć tereny oznaczone jako grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych Lzr i las - Ls oraz oczka wodne;
 - d) zaprojektować korytarz migracyjny dla dużych zwierząt rozdzielający elektrownię pasem z północy na południe;
 - e) prace budowlano - montażowe będące źródłem hałasu ograniczyć do pory dziennej (6:00- 22:00);
 - f) na terenie inwestycji nie prowadzić napraw sprzętu budowlanego;
 - g) wyposażyć plac budowy w sorbenty do ograniczania i usuwania ewentualnych rozlewów olejowych;
 - h) drzewa i krzewy znajdujące się w zasięgu oddziaływania inwestycji zabezpieczyć przed mechanicznym uszkodzeniem;
 - i) w zasięgu koron drzew nie parkować maszyn i pojazdów;
 - j) zaplecze i bazę sprzętową zlokalizować na uszczelnionym podłożu. Wyposażyć w niezbędną ilość pojemników, kontenerów, koszy do gromadzenia odpadów i zapewnić ich sukcesywny wywóz.
 - k) masy ziemne pochodzące z wykopów w całości wykorzystywać do wyrównania terenu w obrębie działek;
 - l) należy używać wyłącznie sprawnego technicznie sprzętu i natychmiast zabezpieczać oraz usuwać ewentualne wycieki substancji ropopochodnych ze sprzętu czy pojazdów;
 - m) w trakcie realizacji przedsięwzięcia zapewnić pracownikom dostęp do sanitariatów;
 - n) należy unikać pozostawienia niezasypanych wykopów, które mogłyby się stać tymczasowymi zbiornikami retencyjnymi spływających wód opadowych;
 - o) należy unikać odkładania ziemi z wykopów na drodze spływu powierzchniowego wód, co może doprowadzić do wymywania zanieczyszczeń z hałd lub gromadzenia się wód i powstawania podtopień;
 - p) w celu utrzymania stosunków wodnych zakazuje się zasypywania oczek wodnych, bezodpływowych, zagłębień terenu, rowów;

1.2 etap eksploatacji:

- a) pielęgnację powierzchni trawiastej prowadzić nie wcześniej niż po 31 sierpnia; dopuszcza się pielęgnację po 1 lipca, jednak musi to być poprzedzone wizją terenową, wykonaną przez specjalistę ornitologa stwierdzającą brak występowania na przedmiotowym terenie czynnych gniazd ptaków (z jajami lub pisklętami);
- b) po wybudowaniu elektrowni teren należy pozostawić do naturalnej sukcesji lub obsiać mieszkanką traw i roślin zielnych właściwych siedliskowo;
- c) do utrzymania powierzchni trawiastej w granicach terenu inwestycji wykorzystywać środki mechaniczne, tj. narzędzia do koszenia; wyklucza się stosowanie nawozów, herbicydów i pestycydów; dopuszczalne jest wykorzystanie mniejszych zwierząt (tj. owiec, gęsi) do utrzymania odpowiedniej wysokości murawy;
- d) koszenie prowadzić od środka działki w kierunkach zewnętrznych celem umożliwienia ucieczki małym zwierzętom;
- e) w ogrodzeniu planowanej inwestycji pozostawić min. 20 cm wolną przestrzeń nad gruntem, umożliwiającą przedostawanie się małym i średnim zwierzętom na i z terenu zajętego przez przedmiotową inwestycję;
- f) w celu uniknięcia przedostawania się oleju lub cieczy izolacyjnej do środowiska wodno-gruntowego należy zastosować transformator typu suchego (bezołejowego);
- g) w przypadku zastosowania transformatora olejowego stację transformatorową wyposażyć w szczelną misę olejową, mogącą pomieścić całość zgromadzonego w transformatorze oleju;
- h) w celu neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych należy na bieżąco usuwać je z wykorzystaniem sorbentów, w przypadku znacznego zanieczyszczenia gruntu zapewnić sprawne jego zebranie i usunięcie przez uprawniony podmiot;

- s) wszystkie stacje transformatorowe i falowniki zlokalizować w oddaleniu minimum 100 m od zabudowy mieszkaniowej;
- t) w przypadku konieczności mycia paneli fotowoltaicznych stosować wodę demineralizowaną, a przy silnym ich zabrudzeniu stosować wodę i środki biodegradowalne;
- u) wody opadowe i roztopowe odprowadzać bez podczyszczenia do gruntu na teren działki Inwestora;
- v) zapewnić właściwe gospodarowanie wytwarzanymi odpadami, minimalizować ich ilość, składować selektywnie w wydzielonych, przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostawaniem się do środowiska substancji szkodliwych oraz zapewnić ich sprawny odbiór lub ponowne wykorzystanie.

III. 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:

- a) projektowany rozkład infrastruktury, nie może kolidować z urządzeniami melioracyjnymi, musi zapewnić zachowanie istniejących zbiorników wód powierzchniowych (oczek wodnych);
- b) zaprojektować instalację paneli fotowoltaicznych, tak aby łączna wysokość paneli ze stelażem nie przekraczała 5 m od poziomu gruntu;
- c) powierzchnie gruntu pod panelami pozostawić biologicznie czynną, a więc urządzoną w sposób zapewniający naturalną vegetację.

IV. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska:

Nie określa się wymogów w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowej ponieważ planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów stwarzających ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

V. Nie stwierdzać konieczności przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowej inwestycji:

Tutejszy organ na tym etapie postępowania nie stwierdza potrzeby przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko. Powyższe nie wyklucza przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w przypadku:

- złożenia do organu właściwego do wydania decyzji (o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10, 14 i 18 ustawy OOŚ) wniosku podmiotu planującego podjęcie realizacji inwestycji,
- jeżeli organ właściwy do wydania ww. decyzji stwierdzi, że we wniosku o wydanie decyzji zostały dokonane zmiany w stosunku do wymagań określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

VI. Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko:

Tutejszy organ nie stwierdza potrzeby przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko. Informacje zawarte w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko są wystarczające do określenia uwarunkowań do projektu budowlanego.

Powyższe nie wyklucza przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w przypadku:

- złożenia do organu właściwego do wydania decyzji (o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10, 14 i 18 ustawy ooś) wniosku podmiotu planującego podjęcie realizacji inwestycji,
- jeżeli organ właściwy do wydania ww. decyzji stwierdzi, że we wniosku o wydanie decyzji zostały dokonane zmiany w stosunku do wymagań określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

VII. Stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania w przypadku, o którym mowa w art. 135 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska:

Nie dotyczy. Zgodnie z art. 131 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska proces odzysku odpadów, nie należy do przedsięwzięć, dla których może być ustanowiony obszar ograniczonego użytkowania.

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

UZASADNIENIE

W dniu 11.01.2021 r. wpłynął wniosek Grupy Rozwoju OZE 2 Sp. z O.O. ul. Jarzębinowa 7, 76-220 Główny w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: Budowa i eksploatacja elektrowni słonecznej na powierzchni do 55 ha wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działkach ewidencyjnych nr 79/9;81/6;83/1;88/16;103/7 i 210 obręb Starkowa Huta, gmina Somonino, powiat kartuski, woj. Pomorskie”.

Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029) organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Wójt Gminy.

Planowane przedsięwzięcie wymienione jest w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) § 3 ust. 1 pkt 54 lit. a tj. „zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt. 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy”.

Do wniosku zgodnie z art. 74 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 (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029) dołączono poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, kartę informacyjną przedsięwzięcia w 4 egzemplarzach w wersji papierowej oraz na nośniku elektronicznym.

Zawiadomieniem z dnia 25.01.2021 r. poinformowano strony o wszczęciu postępowania. Wójt Gminy Somonino w dniu 25.01.2021 r. wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Gdańsku oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kartuzach o opinię co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania tego przedsięwzięcia na środowisko i ewentualnego zakresu raportu. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Gdańsku w dniu 12.02.2021 r. zwróciło się do Zarządu Zlewni w Tczewie o uzyskanie opinii w celu uzgodnienia warunków realizacji inwestycji na działkach nr 88/6, 103/7, 210 obręb Starkowa Huta, z uwagi na zlokalizowanie ww. nieruchomości na obszarze zlewni administrowanej przez Zarząd Zlewni w Tczewie.

Z uzyskanych opinii:

- Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku postanowieniem z dnia 24.02.2021 r. (data wpływu: 01.03.2021 r.) sygn. RDOŚ-Gd-WOO.4220.97.2021AGH.1 wyraził opinię o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko wskazując zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko zgodny z art. 66 ustawy ooś;
- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kartuzach opinią z dnia 15.02.2021 r. (data wpływu: 25.02.2021 r.) sygn. SE.ZNS.4630.3.MB.2021 stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko;

- Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Gdańsku opinią z dnia 26.03.2021 r. (data wpływu: 29.03.2021 r.) sygn. GD.ZZŚ.4.435.57.1.2021.AK nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko wskazując konieczność uwzględnienia w decyzji środowiskowej warunków i wymagań;
- Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Tczewie opinią z dnia 10.03.2021 r. (data wpływu: 11.03.2021 r.) sygn. GD.ZZŚ.4.435.58.2021.AW stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko wskazując konieczność uwzględnienia w decyzji środowiskowej warunków i wymagań.

Po zaczerpnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kartuzach oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Gdańsku oraz w Tczewie - Wójt Gminy Somonino postanowieniem nr ZW1.6220.1.1.2021.TG z dnia 12.04.2021 r. nałożył obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla ww. przedsięwzięcia. Kolejno postanowieniem z dnia 06.05.2021 r. zawiesił postępowanie o czasu przedłożenia przez Inwestora raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Inwestor w dniu 02.08.2022 r. (data wpływu: 05.08.2022 r.) sporządził i przedłożył taki raport autorstwa mgr inż. Dominika Kochanowskiego oraz dr inż. Mateusza Sikora, Głównicyce, lipiec 2022 r. W dniu 05.08.2022 r. (data wpływu: 09.08.2022 r.) Inwestor uzupełnił raport oś o mapę zagospodarowania terenu pn.: „Budowa i eksploatacja elektrowni słonecznej na powierzchni do 55 ha wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działkach ewidencyjnych nr 79/9; 81/6; 83/1; 88/16; 103/7 i 210 obręb Starkowa Huta, gmina Somonino, powiat kartuski, woj. Pomorskie”. Dane o prowadzonym postępowaniu, w tym również o raporcie i jego treści zostały umieszczone w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach prowadzonych przez Wójta Gminy Somonino.

Wójt Gminy Somonino uznając, że ustąpiły przyczyny uzasadniające zawieszenie postępowania podjął w dniu 23.08.2022 r. zawieszone postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji środowiskowej.

Zgodnie z art. 77 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko Wójt Gminy Somonino w dniu 23.08.2022 r. wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego oraz do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Tczewie i w Gdańsku z wnioskiem o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Środowiskowe uwarunkowania zawarte w decyzji uzgodnione zostały z:

- Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gdańsku – postanowienie z dnia 10.10.2022 r. (data wpływu: 13.10.2022 r.) sygn. RDOŚ-Gd-WOO.4221.133.2022.IJ.1. wskazując konieczność uwzględnienia warunków i wymagań w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;
- Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Kartuzach – opinia uzgadniająca z dnia 27.09.2022 r. (data wpływu: 30.09.2022 r.) sygn. SE.ZNS.4631.6.MB.2022;
- Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie Zarząd Zlewni w Gdańsku – pismem z dnia 10.10.2022 r. sygn. GD.ZZŚ.3.435.57.2.2021.AK.KK poinformował, że wydał opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko wskazując konieczność uwzględnienia w decyzji środowiskowej warunków i wymagań. Na podstawie art. 77 ust. 1 pkt 4 ustawy oś z dnia 3 października 2008 r., jeżeli organ właściwy w sprawach ocen wodnoprawnych wyraził wcześniej opinię, że nie zachodzi potrzeba oceny oddziaływania na środowisko, nie zachodzi również konieczność uzgadniania warunków realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia;
- Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie Zarząd Zlewni w Tczewie –zawiadomieniem z dnia 08.09.2022 r. (data wpływu: 13.09.2022 r.) sygn. GD.ZZŚ.4.435.244.2022.KP poinformował, że wydał opinię o

braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko wskazując konieczność uwzględnienia w decyzji środowiskowej warunków i wymagań oraz wskazał, że organem do rozpatrzenia wniosku jest Dyrektor Zarządu Zlewni w Gdańsku.

I. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie i eksploatacji elektrowni słonecznej na powierzchni do 55 ha wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działkach ewidencyjnych nr 79/9, 81/6, 83/1, 88/16, 103/7 i 210 obręb Starkowa Huta.

Bezpośrednie otoczenie planowanego przedsięwzięcia stanowią:

- tereny zielone: od północy,
- grunty rolne i tereny zielone: od wschodu,
- obszar przemysłowy i tereny rolne: od zachodu,
- grunty rolne: od południa.

Przez teren inwestycji przebiega linia 220 kV i linia 400 kV. Teren planowanego przedsięwzięcia nie jest objęty zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Inwestycja będzie polegała na realizacji:

- konstrukcji wolnostojących wbijanych do ziemi służących do montażu paneli fotowoltaicznych na powierzchni do 55 ha;
- paneli fotowoltaicznych w ilości do 200.000 szt. o mocy od 250 Wp do 2000 Wp każdy;
- inwerterów o łącznej mocy do 50 MW;
- kabli energetycznych i telekomunikacyjnych;
- kontenerowych stacji transformatorowych 15/0.4 kV w ilości do 25 sztuk,
- przyłącza elektroenergetycznego;
- baterijnego magazynu energii o pojemności do 10 MWh;
- drogi twardej o długości do 1 km i placów serwisowych o powierzchni do 10000 m²;
- ogrodzenia instalacji;
- monitoringu instalacji.

Planuje się zastosowanie zespołu paneli bezolowiowych ustawionych w rzędach oddzielonych od siebie pasami technicznymi o szerokości od 1 do 10 metrów w zależności od ukształtowania terenu. Przestrzeń pomiędzy rzędami paneli nie będzie przekształcana i będzie biologicznie czynna. Panele fotowoltaiczne działają bezobsługowo. Planuje się minimum 25-letni okres eksploatacji elektrowni. Inwestycja będzie ogrodzona płotem o wysokości do 2,5 m. Dolna krawędź siatki okalającej farmę fotowoltaiczną znajdzie się minimum 20 cm nad powierzchnią gruntu, stąd płazy i małe ssaki będą mogły przemieszczać się swobodnie. Maksymalna wysokość konstrukcji paneli fotowoltaicznych nie będzie przekraczać 5 m od poziomu gruntu.

Rzędy paneli będą zamontowane na lekkim, stalowym lub aluminiowym, stelażu, wbijanym lub wkręcanym w ziemię na głębokość od 1 do 3 metrów w zależności od warunków geotechnicznych. W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania instalacji, w tym optymalnej efektywności energetycznej, panele fotowoltaiczne zostaną zamontowane pod kątem ok. 10-90 stopni oraz w razie potrzeby będą czyszczone. Ustawienie paneli pod odpowiednim kątem pozwoli na usuwanie drobnych zabrudzeń i lekkiego kurzu z ich powierzchni wraz z deszczem. Wyjątek stanowi długi okres bez opadów. Do mycia powierzchni paneli fotowoltaicznych wykorzystywana będzie zdemineralizowana woda. Dzięki zastosowaniu zdemineralizowanej wody, nie używa się środków chemicznych innych niż biodegradowalne. Woda służąca do czyszczenia będzie dowożona specjalnymi beczkowozami.

Produkcja energii elektrycznej będzie się odbywała za pośrednictwem paneli fotowoltaicznych, które będą zamocowane na tzw. stołach fotowoltaicznych, które będą wykonane z metalu i będą kotwione w ziemi w ten sposób aby stanowiły sztywną konstrukcję. Pomiędzy stołami zostaną zastosowane odpowiednio dobrane odstępy w celu wyeliminowania zacinienia paneli „przednich” – „tylnymi” w miesiącach zimowych przy niskim kącie padania promieni słonecznych. Układ taki daje osiągnięcie najlepszej wydajności.

Panele fotowoltaiczne przeważnie dostarczają prąd stały o niskim napięciu. Falownik (przetwornica) przekształca napięcie 12 V prądu stałego na napięcie 230 V prądu przemiennego. Przetwornica jest podłączona bezpośrednio do paneli, za pomocą możliwie najkrótszego i najgrubszego kabla. Planowana instalacja wykonana zostanie z najwyższej jakości materiałów, co gwarantować będzie jej trwałość i bezawaryjną pracę systemu. Wytworzona energia odprowadzona zostanie do sieci operatora.

Konwertery chłodzone będą w ten sam sposób, co panele fotowoltaiczne (przez powietrze) i nie potrzebują dodatkowego chłodzenia.

Wykorzystywane będą następujące typy konwerterów:

- konwertery napięcia stałego (DC/DC), które przeważnie zintegrowane są z układem kontrolera ładowania baterii i/lub z układem śledzącym punkt maksymalnej mocy kolektora fotowoltaicznego (konwertery z funkcją MPPT (Maximum Power Point Tracking)),
- inwertery przekształcające prąd stały na prąd zmienny (DC/AC). Parametry napięcia wyjściowego inwertera spełniają odpowiednie normy dotyczące zasilania sieciowego. Podobnie jak konwertery DC/DC, również inwertery mogą być zintegrowane z kontrolerem ładowania baterii i/lub układem MPPT.

W projektowanej elektrowni planuje się montaż kontenerowych stacji transformatorowych 15/0,4 kV wraz z układem pomiarowym w liczbie ok. 25 sztuk. Prąd wytworzony przez ogniwa fotowoltaiczne będzie przesyłany z poszczególnych inwerterów do stacji wewnętrzną magistralą przesyłową AC 0,4 kV.

Stacja kontenerowa to prefabrykowany kontener składający się z trzech monolitycznych elementów żelbetowych, wykonanych w klasie C30/37 - fundamentu, bryły głównej oraz dachu. Fundament posiadać będzie wydzielone misy olejowe, mogące pomieścić co najmniej 100% pojemności oleju z zamontowanych w stacji transformatorów w razie ich awarii, oraz przedział kablowy z przepustami kabli SN oraz nN. W przedmiotowej inwestycji najprawdopodobniej zostaną zastosowane transformatory żywiczne co jest lepszym rozwiązaniem ze względu na ochronę środowiska.

Transformator będzie odpowiednio oznaczony i zainstalowany w taki sposób, żeby usunąć całkowicie ryzyko przypadkowego kontaktu osób z elementami pod napięciem i jednocześnie umożliwić odpływ ciepła produkowanego przy eksploatacji, a także zachować maksymalną temperaturę uzwojenia poniżej wartości dopuszczalnej. Pomiędzy panelami a transformatorem będzie przebiegała linia kablowa o napięciu roboczym 400 V, a więc napięciu równym napięciu linii trójfazowych.

Stacje przewożone będą na miejsce i instalowanie, jako kompletnie wyposażone. Po usytuowaniu wymagają jedynie podłączenia kabli SN, nn, instalacji uziemiającej oraz wstawienia i podłączenia transformatora.

W projektowanej elektrowni planuje się zastosowanie magazynu energii elektrycznej, który będzie pozwalał na magazynowanie nadwyżek produkcyjnych energii elektrycznej. Będzie składał się z zespołu akumulatorów litowo-jonowych lub innych o pojemności ok. 10 MWh energii elektrycznej. Magazyn zajmie powierzchnię do dwudziestu kontenerów o wymiarach ok. 12 m długości, 2,5 m szerokości i 3 m wysokości. Każdy z kontenerów złożony jest z trzech modułów funkcjonalnych: dwukierunkowego przekształtnika energii elektrycznej, baterii litowo-jonowych oraz systemu zarządzania pracą urządzeń.

Dojazd do terenu inwestycji zapewniony będzie drogą publiczną. Natomiast w obszarze posadowienia inwestycji zostaną wybudowane drogi serwisowe o nawierzchni żwirowej lub podobnej o łącznej długości nie przekraczającej 1 km i szerokości 4 m. Dodatkowo zostaną wykonane place serwisowe również o nawierzchni żwirowej lub podobnej o łącznej powierzchni ok. 10 000 m². W trakcie prac budowlano-montażowych place te będą spełniały funkcję zaplecza budowy, na którym będzie również stacjonował sprzęt. Na placach tych będzie wydzielone miejsce do gromadzenia odpadów powstałych w trakcie prowadzenia budowy. Po zakończeniu budowy plac będzie spełniał funkcję placu serwisowego (manewrowego).

Wszystkie prace prowadzone będą tylko na terenie działek wyznaczonych pod projektowaną elektrownię słoneczną. Nie przewiduje się wykonania znaczących niwelacji terenu oraz wykopów. Jedynymi wykopami będą:

- prace zanikowe - wykopy na cele posadowienia kontenerowych stacji transformatorowej o głębokości ok. 1,5 m;
- prace zanikowe - wykopy liniowe na cele przykrycia kabli energetycznych o głębokości ok. 1,2 m.

Nadmiar urobku z ww. wykopów będzie rozplantowany po terenie przedsięwzięcia. W przypadku gdy ww. prace budowlane będą prowadzone w sezonie aktywności małych zwierząt, wykopy do momentu zasypiania będą ogrodzone szczelnymi płótkami, uniemożliwiającymi wpadnięciu do nich. Samo posadowienie konstrukcji nośnej pod panele odbywa się bezwykopowo (poprzez maszynowe wbijanie metalowych profili nośnych).

II. Rodzaj i skala możliwego oddziaływania na elementy środowiska zarówno na etapie realizacji przedsięwzięcia jak i jego funkcjonowania, tj.:

W czasie realizacji obiektu mogą wystąpić drobne uciążliwości związane z wprowadzeniem w miejsce realizacji inwestycji sprzętu transportowego i budowlanego. Główny transport sprzętu, ludzi oraz elementów wykorzystywanych w ramach przedsięwzięcia, odbywać się będzie istniejącymi drogami. Wszystkie elementy wykorzystywane podczas realizacji przedsięwzięcia dostarczane będą na miejsce planowanej inwestycji samochodami dostawczymi, jako elementy częściowo przygotowane do montażu, co pozwoli zminimalizować hałas oraz ilość powstałych odpadów. Metalowa konstrukcja montażowa wykonana będzie z wcześniej przygotowanych, częściowo złożonych elementów, niewymagających cięcia na terenie inwestycji. Nie przewiduje się fundamentów zakopywanych bądź wylewanych w gruncie. Panele fotowoltaiczne wraz z konstrukcją wsporczą z uwagi na niewielkie rozmiary pojedynczych paneli jak również niewielki ciężar będą postawione swobodnie na gruncie. Panele fotowoltaiczne składać się będą z wielu połączonych ze sobą ogniw krzemionkowych mono- lub polikrystalicznych. Ochronę przed warunkami atmosferycznymi zapewniać będzie laminowana szklana płyta pokryta warstwą antyrefleksyjną. Panele fotowoltaiczne układane będą na stołach montażowych, poszczególne panele będą połączone ze sobą kablami solarnymi, poświadczonymi certyfikatem. Zakres temperaturowy pracy paneli fotowoltaicznych wynosić będzie od - 40°C do + 85°C. Chłodzenie paneli fotowoltaicznych odbywać się będzie w sposób naturalny, przez obieg powietrza atmosferycznego. Pracownicy firm budowlanych na czas budowy na terenie lokalizacji przedsięwzięcia będą korzystali z przenośnej toalety, z której ścieki bytowe wywożone będą do oczyszczalni ścieków. Ilość powstających odpadów będzie minimalizowana poprzez wykorzystywanie gotowych podzespołów konstrukcyjnych, które na miejscu będą jedynie podlegały łączeniu i pracom montażowym. Budowa obiektów przedsięwzięcia nie będzie wymagać odwodnienia gruntu. Źródłem emisji hałasu do środowiska i substancji do powietrza będzie praca maszyn i urządzeń budowlanych oraz ruch pojazdów. Okresowa działalność tych źródeł ograniczy się do pory dziennej. Zakres prac koniecznych do przeprowadzenia nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych standardów jakości powietrza poza granicę terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny do dysponowania, w tym na terenie najbliższej zlokalizowanej zabudowy mieszkaniowej. Zakłada się, że cały proces inwestycyjny, obejmujący budowę elektrowni i budowę infrastruktury w tym również drogowej będzie trwał od 1 do 5 miesięcy.

Na etapie eksploatacji farmy fotowoltaicznej i towarzyszącej infrastruktury technicznej nie wystąpi oddziaływanie na zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego gazami, pyłami. Jedynym źródłem hałasu będą kontenerowe stacje transformatorowe 15/0.4 kV w ilości do 25 sztuk. Poziom mocy akustycznej zgodnie z katalogiem będzie wynosił wartość dla transformatora 50 dBA, falownik poniżej 55 dB. Maksymalny poziom mocy akustycznej samego transformatora bez osłony (nieumieszczonego w kontenerze) w zależności od jego typu wynosi LWA od 50 do 55 [dB(A)] oraz falowniki o łącznej mocy do 50 MW. Równoważny poziom mocy akustycznej dla transformatorów i falowników wynosi 55 dB. Najbliższe obiekty zlokalizowane na terenach o przeznaczeniu mieszkaniowym i mieszkalno-usługowym o dopuszczalnych poziomach hałasu w środowisku LAeqD w porze dziennej wynoszące 55 dB i w porze nocnej 45 dB znajdują się w odległości 10-15 m od inwestycji.

Stacje transformatorowe oraz falowniki zostaną równomiernie rozmieszczone po całym terenie inwestycji. Wszystkie stacje transformatorowe i falowniki zostaną zlokalizowane w oddaleniu od zabudowy mieszkaniowej minimum 100 m - co spowoduje, że nie zostaną przekroczone dopuszczalne poziomy na terenach zabudowanych zarówno dla pory dziennej jak i nocnej.

Elektrownia słoneczna jest instalacją pracującą bezobsługowo i charakteryzuje się dużą niezawodnością w związku z

czym awarie zdarzają się bardzo rzadko. W trakcie funkcjonowania elektrowni powstaną bardzo niewielkie wielkości odpadów.

Rodzaje odpadów powstających podczas funkcjonowania przedsięwzięcia:

- 15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych,
- 16 02 13 zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12,
- 17 04 11 kable inne niż wymienione w 17 04 10,
- 20 03 01 niesegregowane odpady komunalne.

Przedsięwzięcie realizowane będzie na działkach nr 79/9, 81/6, 83/1, 88/16, 103/7 i 210. Na terenie inwestycji, w obrębie ww. działek, według mapy ewidencyjnej, występują grunty następujących klas bonitacyjnych: grunty orne (RIVb, RV, RVI), pastwiska (PsV, PsVI), łąki (ŁIV, ŁV, ŁVI), lasy (LsIV, LsV, LsVI), grunty pod rowami (W-PsV, W-ŁV), nieużytki (N) oraz grunty rolne zabudowane (Br-RIVb).

Na badanym terenie i w bezpośrednim sąsiedztwie zinwentaryzowano łącznie 164 gatunki roślin naczyniowych. Nie stwierdzono na terenie przeznaczonym pod panele fotowoltaiczne siedlisk Natura 2000. Ogólnie na badanym terenie wykształcają się przede wszystkim zbiorowiska segetalne, związane z ugorami, polami uprawnymi, miedzami, miejscami ruderalnymi, siedliska podmokłe (rowy i stawy) oraz towarzyszące im siedliska leśne.

Wykaz gatunków roślin naczyniowych stwierdzonych na obszarze inwestycji i w jej sąsiedztwie: *Acer campestre* klon polny, *Acer platanoides* klon pospolity, *Achillea millefolium* krwawnik pospolity, *Aegopodium podagraria* podagrycznik pospolity, *Agrimonia eupatoria* rzepek pospolity, *Agrostis capillaris* mietlica pospolita, *Ajuga reptans* dąbrówka rozłogowa, *Alliaria officinalis* czosnaczek pospolity, *Alopecurus pratense* wyczyniec łąkowy, *Anemone nemorosa* zawilec gajowy, *Arctium lappa* łopian większy, *Arctium minus* łopian mniejszy, *Artemisa vulgaris* bylica pospolita, *Atriplex patula* łoboda rozłożysta, *Bellis perennis* stokrotka pospolita, *Betula pendula* brzoza brodawkowata, *Bromus secalinus* stokłosa żytnia, *Calamagrostis epigejos* trzcinnik piaskowy, *Caltha palustris* knieć błotna, *Calystegia sepium* kielisznik zarostowy, *Campanula rotundifolia* dzwonek okrągłolistny, *Capsella bursa-pastoris* tasznik pospolity, *Cardamine pratensis* rzeżucha łąkowa, *Carex elata* turzycza sztywna, *Carex nigra* turzycza pospolita, *Carex vulpina* turzycza lisia, *Carpinus betulus* grab pospolity, *Carum carvi* kminek zwyczajny, *Centaurea cyanus* chaber bławatek, *Centaurea jacea* chaber łąkowy, *Cerastium holosteoides* rogownica pospolita, *Chamomilla suaveolens* rumianek bezpromieniowy, *Chelidonium majus* glistnik jaskółcze ziele, *Chenopodium album* komosa biała, *Cichorium intybus* cykoria podróznik, *Cirsium arvense* ostrożeń polny, *Cirsium oleraceum* ostrożeń warzywny, *Corylus avellana* leszczyna pospolita, *Convolvulus arvensis* powój polny, *Crataegus monogyna* głóg jednoszyjkowy, *Crepis biennis* pępawa dwuletnia, *Dactylis glomerata* kupkówka pospolita, *Daucus carota* marchew zwyczajna, *Deschampsia caespitosa* śmiełek damiowy, *Echium vulgare* żmijowiec zwyczajny, *Elymus repens* perz właściwy, *Equisetum arvense* skrzyp polny, *Eragrostis minor* miłka drobna, *Erigeron canadensis* przymiotno kanadyjskie, *Euphorbia helioscopia* wilczomlecz obrotny, *Fagus sylvatica* buk zwyczajny, *Festuca pratensis* kostrzewa łąkowa, *Ficaria verna* ziarnopłon wiosenny, *Fraxinus excelsior* jesion wyniosły, *Galeopsis tetrahit* poziewnik szorstki, *Galinsoga parviflora* żółtlica drobnokwiatowa, *Galium verum* przytulia właściwa, *Geranium pratense* bodziszek łąkowy, *Geranium pusillum* bodziszek drobny, *Geranium robertianum* bodziszek cuchnący, *Geum urbanum* kuklik pospolity, *Glechoma hederacea* bluszcz kurdybanek, *Heracleum sphondylium* barszcz zwyczajny, *Hieracium pilosella* jastrzębiec kosmaczek, *Hypericum perforatum* dziurawiec zwyczajny, *Juncus tenuis* sit chudy, *Juncus effusus* sit ropierchły, *Lactuca serriola* sałata kompasowa, *Lamium album* jasnota biała, *Lamium purpureum* jasnota purpurowa, *Lotus corniculatus* komonica zwyczajna, *Luzula campestris* kosmatka polna, *Lychnis flos-cuculi* firletka poszarpana, *Malus domestica* jabłoń domowa, *Malva neglecta* ślaz zaniedbany, *Matricaria chamomilla* rumianek pospolity, *Medicago lupulina* lucerna nerkowata, *Medicago sativa* lucerna siewna, *Melandrium album* bniec biały, *Melandrium rubrum* bniec czerwony, *Melilotus albus* nostrzyk biały, *Melilotus officinalis* nostrzyk żółty, *Mentha arvensis* mięta polna, *Myosotis arvensis* niezapominajka polna, *Myosurus minimus* mysiurek drobny, *Oxalis acetosella* szczawik zajęczy, *Padus avium* czeremcha zwyczajna, *Padus serotina* czeremcha amerykańska, *Papaver rhoeas* mak polny, *Pastinaca sativa* pasternak zwyczajny, *Phleum pratense* tymotka łąkowa, *Phragmites communis* trzcina pospolita, *Phalaris arundinacea* mozga trzcinowata, *Pinus sylvestris* sosna zwyczajna, *Plantago lanceolata* babka lancetowata, *Plantago major* babka zwyczajna, *Poa annua* wiechlina roczna, *Poa pratensis* wiechlina łąkowa, *Poa trivialis* wiechlina zwyczajna, *Polygonum aviculare* rdest ptasi, *Polygonum hydropiper* rdest ostrogorzki, *Polygonum persicaria* rdest plamisty, *Populus nigra* topola czarna, *Populus*

tremula topola osika, Potamogeton lucens rdestnica połyskująca, Potentilla anserina pięciornik gęsi, Potentilla intermedia pięciornik pośredni, Quercus robur dąb szypułkowy Ranunculus acris jaskier ostry, Ranunculus arvensis jaskier polny, Rhinanthus serotinus szelężnik większy, Rorippa amphibia rzepicha ziemnowodna, Rubus caesius jeżyna popielica, Rumex acetosa szczaw zwyczajny, Rumex acetosella szczaw polny, Rumex crispus szczaw kędzierzawy, Salix alba wierzba biała, Salix aurita wierzba uszata, Salix fragilis wierzba krucha, Salix pentandra wierzba pięciopęcikowa, Salix purpurea wierzba purpurowa, Sambucus nigra bez czarny, Scleranthus annuus czerwiec roczny, Schoenoplectus lacustris oczeret jeziorny, Senecio vernalis starzec wiosenny, Senecio vulgaris starzec pospolity, Senecio sylvaticus starzec leśny, Setaria viridis włośnica zielona, Sinapis arvensis gorczyca polna, Solidago gigantea nawłóć późna, Sonchus arvensis mlecz polny, Sorbus aucuparia jarzab pospolity, Stellaria graminea gwiazdnica trawiasta, Stellaria media gwiazdnica pospolita, Symphytum officinale żywokost lekarski, Tanacetum vulgare wrotycz pospolity, Tilia cordata lipa drobnolistna, Taraxacum officinale mniszek lekarski, Trifolium dubium koniczyna drobnogłówkowa, Trifolium pratense koniczyna łąkowa, Trifolium repens koniczyna biała, Tussilago farfara podbiał pospolity, Typha angustifolia pałka wąskolistna, Typha latifolia pałka szerokolistna, Urtica dioica pokrzywa zwyczajna, Veronica arvensis przetacznik polny, Veronica chamaedrys przetacznik ożankowy, Veronica persica przetacznik perski, Vicia angustifolia wyka wąskolistna, Vicia cracca wyka ptasia, Vicia hirsuta wyka drobnokwiatowa, Viola arvensis fiołek polny, Viola canina fiołek psi, Viola odorata fiołek wonny, Viola reichenbachiana fiołek leśny.

Na terenie badań zinwentaryzowano mszaki i porosty tj.: krótkosz pospolity Brachythecium rutabulum, szurpek przeźroczysty Orthotrichum diaphanum, prątnik srebrzysty Bryum argenteum, pustułka pęcherzykowata Hypogymnia physodes, liszajec zwyczajny Lepraria incana, złotorost ścienny Xantoria parietina. Gatunki te nie podlegają ochronie. Nie odnaleziono chronionych gatunków grzybów.

Realizacja inwestycji nie będzie wymagała przeprowadzenia wycinki zadrzewień oznaczonych jako Lzr i lasu Ls enklawy te zostaną wyłączone z zainwestowania, podobnie jak niecki wodne znajdujące się, na terenie inwestycji. Na badanym terenie zinwentaryzowano następujące gatunki płazów i gadów: Anguis fragilis padalec zwyczajny, Bufo bufo ropucha szara, Bombina bombina kumak nizinny, Lacerta agilis jaszczurka zwinka, Natrix natrix zaskroniec zwyczajny, Rana esculenta żaba jeziorkowa, Rana temporaria żaba trawna, Triturus vulgaris Traszka zwyczajna, Vipera berus żmija zygzakowata. Siedliska płazów to przede wszystkim obszary podmokłe. Na terenie planowanego przedsięwzięcia, znajduje się kilka nieużytków w postaci niewielkich oczek wodnych mogących stanowić potencjalnie miejsce rozrodu płazów. Należy podkreślić, że siedliska dogodne dla płazów znajdują się poza terenem planowanego zainwestowania i nie znajduje się one na trasie potencjalnych szlaków migracyjnych większej ilości tych zwierząt. Pomimo tego, instalacja mogłaby mieć ograniczony wpływ na zwierzęta, poprzez utworzenie przeszkody (ogrodzenie) dla swobodnej migracji. W celu wyeliminowania efektu bariery dla małych zwierząt (małe ssaki, herpetofauna), dolna krawędź siatki, okalającej planowane przedsięwzięcie, zostanie usytuowana ok. 20 cm nad poziomem gruntu. Należy rozważyć również zaprojektowanie korytarza migracyjnego dla dużych zwierząt rozdzielającego elektrownię pasem w kierunku północ-południe.

Obecność pojedynczych drzew, zadrzewień śródpolnych a także sąsiedztwo lasu mieszanego (o różnym składzie w różnych rejonach) oraz kilku zbiorników wodnych daje schronienie i możliwość ewentualnego gniazdowania różnym gatunkom ptaków związanych z terenami wiejskimi oraz podmokłymi.

Podczas badań terenowych na działkach przeznaczonych pod inwestycję, oraz w śródpolnych i przylegających zadrzewieniach, terenach przyległych stwierdzono obecność następujących 48 gatunków (w tym 5 z Załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG): Accipiter nisus krogulec zwyczajny, Alauda arvensis skowronek zwyczajny, Anas platyrhynchos krzyżówka, Asio otus uszatka zwyczajna, Buteo buteo myszół zwyczajny, Carduelis carduelis szczygieł Ciconia ciconia bocian biały, Chloris chloris dzwonek zwyczajny, Chroicocephalus ridibundus mewa śmieszka, Circus aeruginosus błotniak stawowy, Coccothraustes coccothraustes grubodziób, Columba palumbus grzywacz, Corvus frugilegus gawron, Cuculus canorus kukułka zwyczajna, Curruca communis pokrzewka, Cyanistes caeruleus modraszka zwyczajna, Cygnus olor łabędź niemy, Delichon urbicum jaskółka oknówka, Dendrocytes medius dzięcioł średni,

Dryocopus martius dzięcioł czarny, Erithacus rubecula rudzik, Falco tinnunculus pustulka, Fringilla coelebs zięba zwyczajna, Fulca atra łyska, Garrulus glandarius sójka zwyczajna, Grus grus żuraw zwyczajny, Lanius collurio gąsiorek, Leipicus medius dzięcioł średni, Motacilla alba pliszka siwa, Motacilla flava pliszka żółta, Oriolus oriolus wilga zwyczajna, Parus major bogatka zwyczajna, Passer domesticus wróbel domowy, Passer montanus mazurek, Perdix perdix kuropatwa zwyczajna, Regulus regulus mysikrólik zwyczajny, Schoeniclus schoeniclus potrzos zwyczajny, Serinus serinus kulczyk, Sitta europaea kowalik zwyczajny, Spinus spinus czyż, Sturnus vulgaris szpak zwyczajny, Streptopelia decaocto sierpówka, Strix aluto puszczyk zwyczajny Sylvia atricapilla kapturka, Sylvia curruca piegza, Vanellus vanellus czajka pospolita, Turdus merula kos Turdus philomenos śpiewak.

Tut. organ w nn. postanowieniu nałożył warunek, prace budowlane prowadzić poza okresem rozrodu i migracji ptaków, tj. poza okresem od 1 marca do 30 czerwca oraz poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia; dopuszcza się prowadzenie prac w ww. okresie po wykluczeniu przez specjalistę ornitologa gniazdowania ptaków, co należy potwierdzić odpowiednim wpisem w dokumentacji budowlanej.

Na badanym terenie zinwentaryzowano pospolite gatunki ssaków: Apodemus agrarius myszarka polna, Capreolus capreolus sarna europejska, Cervus elaphus jelen europejski, Lepus europaeus zając szarak, Martes foina kuna domowa, Erinaceus roumanicus jeż wschodni Rattus norvegicus szczur wędrowny, Sciurus vulgaris wiewiórka pospolita, Sus scrofa dzik euroazjatycki, Talpa europaea kret pospolity, Vulpes vulpes lis.

Teren inwestycji leży w obrębie korytarza ekologicznego Lasy Powiśla Kpn-16A. Biorąc jednak pod uwagę spory obszar wydzielony z inwestycji (stawy i przyległe do nich tereny, sieć dróg gruntowych) inwestycja nie wpłynie w znaczący, negatywny sposób na migracje dużych zwierząt. Dodatkowo wytyczyć można trasy migracji. Proponowane miejsca wskazano na załączonej do raportu mapie w formacie shp (dołączona płyta CD). Ułatwi to dodatkowo migracje zwierząt pomiędzy sąsiednimi terenami zalesionymi.

Migracje drobnych zwierząt pozostają niezakłócone za sprawą odstępu pomiędzy ziemią, a ogrodzeniem farmy.

Planowana instalacja fotowoltaiczna o mocy do 50 MW usytuowana będzie w obszarze otuliny Kaszubskiego Parku Krajobrazowego.

Planowana inwestycja znajduje się poza granicami pozostałych obszarów chronionych objętych ochroną na podstawie przepisów ww. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz ich otulin. Najbliższe formy ochrony przyrody znajdują się w odległości:

- ok. 1,02 km Przywidzki Obszar Chronionego Krajobrazu;
- ok. 1,75 km Kaszubski Park Krajobrazowy;
- ok. 3,05 km Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni;
- ok. 3,12 km Kartuski Obszar Chronionego Krajobrazu;
- ok. 3,72 km rezerwat przyrody „Szczyt Wieżyca na Pojezierzu Kaszubskim”;
- ok. 4,44 km zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Rynna Dąbrowsko-Ostrzycka”;
- ok. 5,51 km rezerwat przyrody „Ostrzycki Las”.

Na podstawie danych z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły opublikowanym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. poz. 1911 i 1958 stwierdzono, iż przedsięwzięcie znajduje się w regionie wodnym Dolnej Wisły, na obszarze następujących jednolitych części wód:

- powierzchniowych:

- Kod; PLRW200019298469 - Wietcisa do Rutkownicy z Rutkownicą. Stanowi ona naturalną część wód, jest monitorowana. Jej stan ogólny określono jako dobry (stan ekologiczny poniżej dobrego, stan chemiczny dobry). JCWP nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Cel środowiskowy dla JCWP to dobry stan ekologiczny, oraz dobry stan chemiczny. W JCWP znajdują się obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. 2020 poz. 55 z późn. zm.), dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie dla którego cele środowiskowe zostały określone w akcie będącym podstawą prawną obszaru, planowane

przedsięwzięcie znajduje się w otulinie Kaszubskiej Parku Krajobrazowego.

- Kod: PLRW200019298469 – Dopływ z Rąt. Stanowi ona naturalną część wód, nie jest monitorowana. Jej stan ogólny określono jako dobry (stan ekologiczny co najmniej dobrego, stan chemiczny dobry). JCWP nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Cel środowiskowy dla JCWP to dobry stan ekologiczny, oraz dobry stan chemiczny. W JCWP znajdują się obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. 2020 poz. 55 z późn. zm.), dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie dla którego cele środowiskowe zostały określone w akcie będącym podstawą prawną obszaru, planowane przedsięwzięcie znajduje się poza takimi obszarami. Planowane przedsięwzięcie znajduje się w otulinie Kaszubskiego Parku Krajobrazowego.

- podziemnych:

- kod: PLGW200028 - o dobrym stanie (stan ilościowy dobry, stan chemiczny dobry), monitorowana, niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Cel środowiskowy dla JCWPd to utrzymanie dobrego stanu ilościowego oraz chemicznego.
- kod: PLGW200013 - charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym oraz chemicznym. JCWPd nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Cel środowiskowy dla JCWPd to utrzymanie dobrego stanu ilościowego oraz chemicznego.

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarze stref ochronnych ujęć wód ani na obszarze ochronnym zbiorników wód śródlądowych. Nie jest zlokalizowane na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne.

W trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji, środowisko gruntowo-wodne i wód powierzchniowych będzie właściwie chronione przed jej potencjalnym wpływem, jak również nie będzie negatywnego oddziaływania na jednolite części wód podziemnych i powierzchniowych wyodrębnionych na mocy Ramowej Dyrektywy Wodnej.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami wodno-błotnymi i siedliskami łągowymi, w oddaleniu od obszarów objętych strefą ochrony bezpośredniej i pośredniej ujęć wód, obszarów ochronnych zbiorników wód lądowych. Teren inwestycji nie jest położony na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią na którym obowiązują ograniczenia wynikające z ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 624).

Uwzględniając charakter, skalę i lokalizację przedsięwzięcia oraz planowane rozwiązania techniczne chroniące środowisko, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedmiotowej inwestycji na stan jednolitych części wód oraz na realizację celów środowiskowych, określonych dla nich w "Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły" przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911 i 1958).

Mając powyższe na uwadze, w tym rodzaj i skalę przedmiotowego przedsięwzięcia, miejsce jego usytuowania, a także jego możliwe oddziaływania na środowisko tut. organ stwierdził, iż nie będzie konieczne przeprowadzenie ponownej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Z uwagi na skalę planowanego przedsięwzięcia i jego lokalizację, wykluczona jest możliwość oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski. Nie zachodzą więc przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.

Po przeanalizowaniu materiału dowodowego w sprawie tut. organ uznał, iż planowana inwestycja może zostać zlokalizowana na wskazanym terenie przy uwzględnieniu uwarunkowań wskazanych w niniejszej decyzji.

W prowadzonym postępowaniu zapewniono udział stron postępowania. W wyznaczonym okresie nie wpłynęły do tut.

urzędu uwagi i wnioski dotyczące realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia.

Podsumowując na podstawie zgromadzonych w dokumentacji danych stwierdzić należało, iż realizacja planowanego przedsięwzięcia, z racji jego charakteru, nie pociągnie za sobą zagrożeń, tym bardziej znaczących oddziaływań. Dotyczy to oddziaływania bezpośredniego, pośredniego, długoterminowego, wtórnego i skumulowanego. Bezpośrednie i krótkotrwałe oddziaływanie może mieć miejsce jedynie w fazie budowy.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak na wstępie.

POUCZENIE

1. Decyzja nie jest ostateczna. Stronie przysługuje prawo wniesienia odwołania od decyzji do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem tutejszego organu. Termin na wniesienie odwołania wynosi 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Zgodnie z art. 127a k.p.a. w trakcie biegu terminu na wniesienie odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
2. Złożenie wniosku o pozwolenie na budowę powinno nastąpić nie później niż przed upływem sześciu lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.
3. Termin, o którym mowa powyżej, może ulec wydłużeniu o cztery lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
4. Do zmiany decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach stosuje się odpowiednio przepisy o wydaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

WÓJT

mgr Marian Kowalewski

Otrzymują:

1. Grupa Rozwoju OZE 2 Sp. Z O.O., ul. Jarzębinowa 7 76-220 Główny,
2. BIP i tablica ogłoszeń UG Somonino,
3. Sołtys Sołectwa Starkowa Huta, Kamela, Egierowo.
4. a/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, ul. Chmielna 54/57, 80-748 Gdańsk,
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, ul. Sambora 30A, 83-300 Kartuszy,
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Gdańsku, ul., Grunwaldzka 184, 80-266 Gdańsk,
4. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Tczewie, ul., 30 Stycznia 50, 83-110 Tczew,
5. Strony postępowania zawiadamiane w trybie art. 49 K.p.a.



THOW
The word "The word" is written in a stylized font, with the word "The" in a larger, bolder font than "word".

CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIECIA

Zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029).

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w województwie pomorskim, powiat kartuski, gmina Somonino. Inwestycja polegająca na budowie i eksploatacji elektrowni słonecznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą będzie realizowana na działkach nr 79/9, 81/6, 83/1, 88/16, 103/7 i 210 na powierzchni do 55 ha.

Inwestycja będzie polegała na realizacji:

- konstrukcji wolnostojących wbijanych do ziemi służących do montażu paneli fotowoltaicznych,
- panele fotowoltaiczne w ilości do 200.000 szt. o mocy od 250 Wp do 2000 Wp każdy,
- inwertery o łącznej mocy do 50 MW,
- kable energetyczne i telekomunikacyjne,
- kontenerowe stacje transformatorowe 15/0.4 kV w ilości do 25 szt.,
- przyłącze elektroenergetyczne,
- baterijny magazyn energii o pojemności do 10 MWh,
- drogi twarde o długości do 1 km i place serwisowe o powierzchni do 10 000 m²,
- ogrodzenie instalacji,
- monitoring instalacji.

W ramach inwestycji przewiduje się montaż instalacji produkującej energię elektryczną ze źródeł odnawialnych, jakim jest promieniowanie słoneczne. Wysokość panelu w rzucie bocznym wraz ze stelażem nie przekroczy 4 m. Dzięki temu, że panele będą oddawać ciepło do powietrza przez naturalną konwekcję, nie będą potrzebować dodatkowego chłodzenia, nie będą tym samym źródłem emisji hałasu. Panele nie są również istotnym źródłem pola elektromagnetycznego.

Planuje się zastosowanie zespołu paneli bezołowiowych ustawionych w rzędach oddzielonych od siebie pasami technicznymi o szerokości od 1 do 10 metrów w zależności od ukształtowania terenu. Przestrzeń pomiędzy rzędami panelami nie będzie przekształcana i będzie biologicznie czynna. Łącząc panele równolegle, uzyskiwane jest zwiększenie pola nasłonecznionej powierzchni, a co za tym idzie, wyższa wartość natężenia prądu. Od ilości paneli połączonych w sposób szeregowy uzależniona jest wartość napięcia.

W związku z realizacją przedsięwzięcia nie przewiduje się konieczności likwidacji zadrzewień - Lzr. Prace budowlane lub montażowe nie będą prowadzone w sąsiedztwie drzew i nie ma konieczności wprowadzania działań ochronnych.

Panele fotowoltaiczne działają bezobsługowo.

Inwestycja będzie ogrodzona płotem o wysokości do 2,5 m. Dolna krawędź siatki okalającej farmę fotowoltaiczną znajdzie się minimum 20 cm nad powierzchnią gruntu, stąd płazy i małe ssaki będą mogły przemieszczać się swobodnie. Jednocześnie należy zwrócić uwagę, że utworzenie ogrodzenia ograniczy dostęp części drapieżników, dlatego można oczekiwać lepszych warunków dla rozmnażania się niektórych zwierząt, np. ptaków gniazdujących na ziemi.

Rzędy paneli będą zamontowane na lekkim, stalowym lub aluminiowym, stelażu, wbijanym lub wkręcanym w ziemię na głębokość od 1 do 3 metrów w zależności od warunków geotechnicznych. Planuje się minimum 25-letni okres eksploatacji elektrowni.

WÓJT
mgr Marian Kowalewski

HOW

1. How many people are there in your family?