

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.)

Planowane przedsięwzięcie polegało będzie na: „Budowie zespołu paneli fotowoltaicznych Świącany o łącznej mocy nieprzekraczającej 10 MW z możliwością realizacji w formie niezależnych instalacji o dowolnych konfiguracjach mocy lub budowania w całości wraz z niezbędną infrastrukturą i magazynem energii, zlokalizowanej w miejscowości Świącany, Gmina Skołyszyn”

Projektowana inwestycja będzie polegać na budowie farmy fotowoltaicznej o łącznej mocy nieprzekraczającej 10 MW na działkach o nr ewid. 2280, 2281/2, 2281/1, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, obręb Świącany, gmina Skołyszyn, powiat jasielski, woj. podkarpackie. Powierzchnia ww. działek inwestycyjnych, a tym samym powierzchnia przekształcona w ramach inwestycji wynosi ok. 5,45 ha.

Farma fotowoltaiczna, przeznaczona będzie do bezemisyjnego wytwarzania energii elektrycznej z odnawialnego źródła energii, w tym wypadku słońca. Instalacja fotowoltaiczna zamienia energię promieniowania słonecznego w drodze bezpośredniej konwersji na prąd elektryczny.

Teren planowanej inwestycji ma charakter rolniczy. Na terenie, gdzie planowana jest budowa instalacji fotowoltaicznej, występują użytki: RIVa, PslV, Lzr-PsV. Większość obszaru jest wykorzystywana rolniczo (uprawy zbożowe).

Na terenie inwestycji stwierdzono tropy i/lub ślady zająca *Lepus europaeus*, sarny *Capreolus capreolus*, dzika *Sus scrofa*, lisa *Vulpes vulpes*, jelenia *Cervus elaphus*.

Teren realizacji prac inwestycyjnych zostanie odpowiednio zabezpieczony przed dostępem fauny. W obszarze planowanej inwestycji nie stwierdzono występowania gatunków flory i grzybów, objętych ochroną gatunkową.

Szacunkowo tylko część obszaru będzie bezpośrednio przykryte elementami infrastruktury farmy – teren pod budynkiem stacji transformatorowej oraz teren znajdujący się bezpośrednio pod panelami fotowoltaicznymi, które zainstalowane zostaną "pod kątem" na konstrukcji wbitej w podłoże, bez fundamentów. Pozostała część terenu będzie w sposób faktyczny stanowiła teren zielony, biologicznie czynny.

Zgodnie z uzupełnieniem Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia, w której wskazano przyjęte maksymalne wartości powierzchni wyłączanej z możliwości wzrostu roślinności, w przypadku największego branego pod uwagę obciążenia środowiska z uwzględnieniem możliwości wzrostu roślinności - powierzchnia wyłączona z możliwości wzrostu roślinności wynosi 3 408 m² (w skład których wejdą powierzchnie zajęte przez m.in. stacje transformatorowe, magazyny energii, miejsce postojowe, bloczki balastowe itp.), a powierzchnia biologicznie czynna o pełnej możliwości wzrostu roślin wynosi 10904 m² i powierzchnia o ograniczonej możliwości wzrostu roślin wynosi 40 207 m² (teren pod panelami).

Po realizacji inwestycji dotychczasowe wykorzystanie terenu ulegnie zmianie. Oprócz wykonanej zabudowy, będzie prowadzona uprawa łąki (obszar między rzędami paneli oraz pod). Powierzchnia biologicznie czynna będzie stanowić więc naturalną łąkę, okresowo koszoną w zależności od tempa wzrostu, wraz z usuwaniem biomasy. Koszenie prowadzone będzie w sposób ułatwiający zwierzętom ucieczkę, tj. od środka do zewnątrz farmy oraz poza okresem lęgowym. Biomasa będzie przekazana do zagospodarowania firmom do tego upoważnionym.

Planowana do budowy elektrownia będzie się składała m.in. z następujących elementów:

- panele fotowoltaiczne o łącznej mocy nominalnej do 10 MW (max. 25 000 szt.),
- konstrukcja nośna do instalacji paneli (stoły fotowoltaiczne) pod kątem nachylenia 0-90 stopni

- o orientacji południowej,
- falowniki (inwertery) przekształcające energię prądu stałego na energię prądu zmiennego o parametrach dostosowanych do sieci odbiorczej (max. 50 szt.),
- instalacje monitorujące ilość wyprodukowanej energii oraz parametry pracy elektrowni słonecznej,
- instalacje odgromowe,
- stacje kontenerowe wraz z transformatorem (max. 10 szt.),
- linie kablowe doziemne,
- magazyny energii o mocy do 75 MW i pojemności do 300 MWh (max. 10 szt.),
- stacja transformatorowa SN/WN (max. 1 szt.),
- ogrodzenie,
- drogi dojazdowe oraz plac manewrowy,
- pozostałe elementy infrastruktury niezbędne do funkcjonowania w/w inwestycji,
- przyłącze energetyczne - wg odrębnego opracowania.

Panele fotowoltaiczne zostaną zamontowane na konstrukcjach wsporczych stalowo-aluminiowych, przytwierdzonych bezpośrednio do podłoża (pale wbijane w grunt na głębokość do 2,0 m przy pomocy kafara). Inwestor dopuszcza również możliwość realizacji inwestycji na konstrukcji bloczkowej, tzn. betonowych bloczkach ustawianych (nie wlewanych) bezpośrednio na gruncie. Chłodzenie paneli fotowoltaicznych odbywać się będzie w sposób naturalny, przez obieg powietrza atmosferycznego. Kontenerowe stacje transformatorowe o powierzchni do 40 m² każda (max 10 szt.) oraz stacja transformatorowa SN/WN posadowione będą na prefabrykowanej podstawie, bez konieczności betonowania na miejscu. Planuje się zastosowanie transformatorów żywicowych - suchych lub olejowych.

Oddziaływanie na środowisko w fazie realizacji przedsięwzięcia wynikać będzie m. in. z prowadzenia prac: ziemnych i montażowych. Występujące oddziaływania i uciążliwości związane z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia to głównie: emisja hałasu oraz zanieczyszczeń do powietrza (m. in. maszyny budowlane i pojazdy transportujące materiały budowlane/elementy instalacji). Wykorzystywane maszyny, urządzenia będą sprawne technicznie i będą eksploatowane wyłącznie w porze dziennej, tj. 6.00 – 22.00. Emisje i uciążliwości powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia będą miały charakter okresowy, przemijający i ustąpią z chwilą zakończenia ww. prac. Ponadto emisje do powietrza będą minimalizowane dzięki ograniczeniu czasu pracy sprzętów do minimum. Na etapie eksploatacji zadania występować będzie jedynie emisja zanieczyszczeń do powietrza związana ze spalaniem paliw w silnikach pojazdów/maszyn/urządzeń obsługujących instalację.

Plac budowy i jego zaplecze zlokalizowane będą w możliwie największej odległości od zabudowy mieszkaniowej. Lokalizacja placu budowy i jego zaplecza będzie uwzględniać zasadę minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni. Drobne naprawy będą realizowane tylko w miejscach do tego wyznaczonych, przystosowanych, wyposażonych w maty absorpcyjne. Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się tankowania samochodów. Teren inwestycji zostanie zaopatrzone w sorbenty substancji ropopochodnych.

Najbliższym terenem podlegającym ochronie akustycznej jest budynek zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, zlokalizowany w odległości ok. 13 m od najbliższego źródła hałasu, dla którego dopuszczalne wartości poziomu hałasu wynoszą w porze dnia 50 dB(A) i w porze nocy 40 dB(A), zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112). Źródłami hałasu na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będą: praca urządzeń elektrycznych, umieszczonych wewnątrz kontenerowych stacji transformatorowych, magazynów energii oraz inwertery, a także pojazdy/maszyny/urządzenia, wykorzystywane podczas prac konserwatorskich, prowadzonych na terenie elektrowni fotowoltaicznej.

W stacjach transformatorowych nie będą stosowane żadne systemy wentylacji, nadmuchów, nawiewów mogące generować dodatkowy hałas. Oddziaływanie zamknie się w granicach terenu

inwestycji. Magazynowanie energii również nie będzie powodować emisji hałasu do środowiska przekraczającego dopuszczalne poziomy dźwięku na terenach podlegających ochronie akustycznej.

W sąsiedztwie planowanej inwestycji brak jest przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, które mogłyby prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

Uwzględniając lokalizację przedmiotowego przedsięwzięcia w znacznej odległości od granicy państwa oraz jego przewidywany zasięg oddziaływania na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji, nie zachodzą możliwości generowania przez przedmiotowe przedsięwzięcie oddziaływań o charakterze transgranicznym.

Negatywny wpływ przedmiotowego przedsięwzięcia na klimat na etapie realizacji ograniczy się do spalania paliw w pojazdach i maszynach wykorzystywanych na placu budowy. W perspektywie długoterminowej, eksploatacja farmy fotowoltaicznej będzie mieć korzystny wpływ na klimat, a elementy zamierzenia inwestycyjnego będą charakteryzować się odpornością na ekstremalne zjawiska pogodowe. Elektrownie fotowoltaiczne służą do bezpośredniej konwersji energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną. Instalacja jest w pełni pasywna. Zjawisko konwersji fotowoltaicznej jest bezgłośnie, bezawaryjne oraz nie posiada skutków ubocznych. Sam sposób pozyskania energii elektrycznej z promieniowania słonecznego jest najmniej uciążliwy w zakresie oddziaływania na zmiany klimatu.

Działania związane z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia skutkować będą powstawaniem odpadów. Przestrzegane będą ogólne zasady gospodarowania odpadami wynikające z ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r., poz. 1587, ze zm.).

Plac budowy i jego zaplecze zlokalizowane będą w możliwie największej odległości od zabudowy mieszkaniowej. Zostanie tam wyznaczone i oznakowane miejsce, gdzie odpady będą segregowane i tymczasowo magazynowane do czasu ich przekazania specjalistycznym firmom posiadającym niezbędne pozwolenia w zakresie gospodarki odpadami. Nie przewiduje się gromadzenia na terenie farmy odpadów serwisowych na etapie jej użytkowania. Na terenie elektrowni fotowoltaicznej nie przewiduje się również możliwości gromadzenia odpadów po jej likwidacji. Zostaną one niezwłocznie po wytworzeniu przekazane do dalszego gospodarowania odpowiednim firmom (mającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarki odpadami).

W trakcie realizacji inwestycji powstawać będą jedynie ścieki bytowe związane z pracą robotników budowlanych. Robotnicy będą korzystać z mobilnych węzłów sanitarnych, których zawartość będzie wywożona przez specjalistyczne firmy. Inwestor przewiduje także powstawanie ścieków bytowych na etapie użytkowania przedsięwzięcia (w trakcie wykonywania okresowego serwisu) będą one gromadzone w systemie przenośnych toalet typu TOI-TOI. Woda pitna w ilości 2 l na osobę na dzień będzie dostarczana w formie butelkowanej na teren budowy. Nie przewiduje się użycia wody do celów technologicznych. Na każdym etapie użytkowania inwestycji planuje się wykorzystanie wody zdemineralizowanej bez użycia detergentów do mycia paneli w ilości do 100 m³/rok dostarczanej beczkowitzem.

Wody opadowe lub roztopowe z powierzchni paneli i powierzchni dachowych stacji transformatorowych i magazynów energii będą spływać grawitacyjnie i wsiąkać bezpośrednio w grunt. Rozproszone rozmieszczenie stacji transformatorowych i magazynów energii pozwoli na nienaruszenie stosunków wodnych w przypadku spływu wód opadowych i roztopowych z ich dachów. Inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na zasoby wodne.

Mając na uwadze rodzaj i skalę przedmiotowego przedsięwzięcia oraz jego lokalizację i zasięg oddziaływania, a także wymienione wyżej technologie i działania minimalizujące wpływ tego zadania inwestycyjnego na środowisko uznano, że zamierzenie nie spowoduje znacząco negatywnych oddziaływań na środowisko gruntowo-wodne.

Biorąc pod uwagę skalę, rodzaj i usytuowanie przedsięwzięcia oraz wskazane warunki jego realizacji, stwierdza się, iż nie będzie ono w sposób znaczący oddziaływać na środowisko przyrodnicze, w tym na przedmioty i cele ochrony ww. obszaru Natura 2000, jego integralność oraz spójność sieci Natura 2000.