Załącznik nr 1 do decyzji z dnia 09.05.2023 r.

 znak: GPIR.6220.4.2023

**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 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.)**

Planowane przedsięwzięcie polegało będzie na**: „Budowie farmy fotowoltaicznej Kunowa o mocy do 4 MW wraz z niezbędną infrastrukturą oraz magazynami energii, na działce o  nr  ewid. 7/2 w obrębie Kunowa, gmina Skołyszyn”.**

Przedmiotowe przedsięwzięcie planowane jest do realizacji na działce o nr ewid. 7/2 obręb Kunowa, gmina Skołyszyn. Całkowita powierzchnia działki inwestycyjnej wynosi 2,9326 ha,  przy  czym  powierzchnia zajęta na potrzeby farmy fotowoltaicznej wyniesie do ok. 2 ha.

Przedsięwzięcie polegało będzie na budowie elektrowni fotowoltaicznej, o łącznej mocy  do  4 MW wraz z infrastrukturą techniczną, z możliwością realizacji inwestycji etapowo – do 2 etapów. W ramach przedsięwzięcia zamontowane zostaną panele fotowoltaiczne za pomocą konstrukcji wsporczych wbijanych w grunt. Ponadto, wykonane zostaną, m. in.: inwertery, stacje transformatorowe nN/SN (do 4 szt.), magazyny energii (do 4 szt.) wraz z stacjami dwutransformatorowymi (do 2 szt.), nieutwardzona droga wewnętrzna o szerokości ok. 5 m, przyłącze do sieci elektroenergetycznej, ogrodzenie. Wysokość  konstrukcji wsporczej wraz  z  panelami nie będzie przekraczała 5,0 m n.p.t.

Emisja hałasu podczas prowadzenia prac budowlano – montażowych spowodowana będzie pracą maszyn budowlanych i pojazdów transportujących wykorzystywanych na placu budowy do zainstalowania urządzenia. Ze względu na zakres przedsięwzięcia, występująca emisja hałasu będzie niemożliwa do  wyeliminowania, będzie miała charakter lokalny, krótkotrwały i ustąpi wraz z zakończeniem prac budowlanych. W celu ograniczenia wpływu tego etapu na środowisko przewiduje się m. in.: zastosowanie maszyn i urządzeń w dobrym stanie technicznym oraz realizację prac budowlanych wyłącznie w porze dziennej.

Źródłem hałasu podczas etapu eksploatacji przedsięwzięcia będą inwertery oraz  transformatory, które umieszczone zostaną w stacjach transformatorowych w kontenerze, co  ograniczy poziom emitowanego hałasu.

Najbliższe tereny chronione akustycznie zlokalizowane są na terenie działki, na której planowana jest budowa instalacji fotowoltaicznej. Najbliższy budynek mieszkalny znajduje się w odległości ok. 39 m od  terenu planowanej farmy. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie wpłynie znacząco na pogorszenie klimatu akustycznego w jego rejonie.

Podczas realizacji przedsięwzięcia, emisja zanieczyszczeń do powietrza związana będzie, m.  in.  ze  spalaniem paliw w silnikach maszyn budowlanych i pojazdów transportujących elementy instalacji oraz prowadzeniem prac budowlanych. W celu ograniczenia emisji na tym etapie, przewiduje się  m. in. eliminowanie pracy maszyn i pojazdów na biegu jałowym oraz wyłączanie silników pojazdów podczas postoju lub załadunku. Transport materiałów sypkich odbywał się będzie pojazdami wyposażonymi w przykrycie (plandeki). Ponadto, w sytuacji wzmożonego pylenia (silny wiatr, pogoda bezdeszczowa), powierzchnie zraszane będą wodą. Uciążliwości te, będą miały charakter krótkotrwały, odwracalny i ustaną po zakończeniu prac. Eksploatacja elektrowni fotowoltaicznej nie będzie generowała zanieczyszczeń do  powietrza.

Działania związane z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia skutkować będą powstawaniem odpadów, które będą selektywnie magazynowane w wyznaczonym i odpowiednio przygotowanym do  tego  miejscu, w pojemnikach oraz przekazane uprawnionym podmiotom w celu dalszego ich  zagospodarowania. Zużyte lub uszkodzone panele zostaną przekazane specjalistycznym firmom posiadającym stosowne pozwolenia w celu poddania ich procesom recyklingu.

Realizacja zadania nie będzie wiązała się z koniecznością wycinki drzew i krzewów. Drzewa rosnące w bliskim sąsiedztwie planowanych prac zostaną na czas realizacji przedsięwzięcia odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia wykopy zostaną odpowiednio zabezpieczone przed możliwością wpadania do nich drobnych i średnich zwierząt. W przypadku takiego stwierdzenia zostaną one  odłowione i przeniesione poza teren realizacji przedsięwzięcia, w odpowiednie danemu gatunkowi siedlisko.

Po zakończeniu robót budowlanych, teren elektrowni fotowoltaicznej zostanie obsiany trawą lub  samoczynnie będzie porastał roślinnością naturalną dla tego terenu. W trakcie eksploatacji farmy fotowoltaicznej, w celu utrzymania roślinności niskiej wykonywane będzie wykaszanie traw. Koszenie terenu inwestycyjnego wykonywane będzie poza sezonem lęgowym ptaków, od centrum farmy ku  jej  krańcom, w celu umożliwienia ucieczki zwierzętom przebywającym na jej terenie. Do utrzymania terenów biologicznie czynnych, znajdujących się w obrębie farmy nie przewiduje się stosowania środków chemicznych ograniczających wzrost lub niszczących roślinność.

Planowane ogrodzenie farmy fotowoltaicznej wykonane zostanie jako siatkowe, z wolną przestrzenią ok. 20 cm od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia, celem umożliwienia migracji drobnym i  średnim zwierzętom. Ogrodzenie nie będzie posiadało podmurówki.

Panele zostaną pokryte warstwą antyrefleksyjną – zastosowanie powierzchni o niskim współczynniku odbicia będzie zapobiegać niepożądanemu efektowi odbicia światła od paneli (brak efektu oślepienia ptaków przelatujących nad farmą fotowoltaiczną) oraz efektowi imitacji lustra tafli wody.

Ze względu na zlokalizowanie przedsięwzięcia na terenie rolniczym oraz niewielkie wysokości elementów elektrowni, tj. do 5 m, stwierdza się, że farma fotowoltaiczna nie będzie stanowiła dominanty widokowej w lokalnym krajobrazie. Ponadto, elementy instalacji takie jak stacje transformatorowe, czy  ogrodzenie będą posiadały kolor neutralny dla otoczenia.

Przedmiotowe zamierzenie nie będzie negatywnie oddziaływać na klimat. Elektrownie fotowoltaiczne służą do bezpośredniej konwersji energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną. Instalacja jest w pełni pasywna. Zjawisko konwersji fotowoltaicznej jest bezgłośne, bezawaryjne oraz nie posiada skutków ubocznych. Sam sposób pozyskania energii elektrycznej z  promieniowania słonecznego przyjmuje się, że jest najmniej uciążliwy w zakresie oddziaływania na  zmiany klimatu.

 Ze wzglądu na charakter przedsięwzięcia i zasięg oddziaływania oraz znaczną odległość od granic państwa, przedsięwzięcie nie będzie generowało oddziaływań o charakterze transgranicznym.

W fazie realizacji przedsięwzięcia, w celu ochrony środowiska gruntowo – wodnego, na placu budowy pracował będzie sprawny technicznie sprzęt. Prace związane z wymianą olejów oraz tankowanie pojazdów i urządzeń wykorzystywanych podczas realizacji zadania odbywać się będzie poza miejscem prowadzenia prac. W razie konieczności napraw lub tankowania na terenie inwestycji, wykorzystane zostaną maty absorbujące ewentualne wycieki substancji ropopochodnych do gruntu. Ponadto, na wypadek ewentualnych wycieków, np. olejów, smarów, paliwa, plac budowy wyposażony będzie w sorbenty umożliwiające neutralizację ww. substancji. Podczas eksploatacji, elektrownia fotowoltaiczna będzie funkcjonowała bezobsługowo. W ramach zamierzenia inwestycyjnego wykonane zostaną wolnostojące stacje transformatorowe. Przewiduje się zastosowanie transformatorów suchych lub transformatorów olejowych. W przypadku wyboru do zamontowania transformatorów olejowych, w celu ochrony środowiska gruntowo – wodnego, zamontowane zostaną pod nimi misy olejowe, zdolne przyjąć całość ewentualnego wycieku oleju z transformatorów.

Podczas realizacji budowy farmy zapotrzebowanie na wodę ograniczy się jedynie do celów socjalnych i porządkowych. Woda dowożona będzie beczkowozami, a jej szacowane zapotrzebowanie wyniesie ok 9 m3 na dzień. Plac budowy będzie wyposażony w toalety przenośnie typu TOI TOI, z których ścieki bytowe gromadzone w wbudowanych zbiornikach odbierane będą przez wyspecjalizowaną firmę i  wywożone na oczyszczalnie ścieków. Szacowana ilość powstałych ścieków to kilkanaście m3 na cały okres budowy farmy. Etap budowy i funkcjonowania farmy fotowoltaicznej nie będzie źródłem emisji ścieków technologicznych. Mycie paneli fotowoltaicznych przewiduje się dwa razy do roku czystą wodą, bez użycia środków chemicznych za pomocą szczotki lub myjki ciśnieniowej. Na potrzeby mycia przewiduje się  wykorzystanie ok 300 m3 wody na jednorazowy zabieg.

Po wykonaniu prac realizacyjnych, teren budowy zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Wody  opadowe lub roztopowe z powierzchni paneli i powierzchni dachowych stacji transformatorowych i  magazynów energii będą spływać grawitacyjnie i wsiąkać bezpośrednio w grunt.

Zważywszy na rodzaj, charakter i zakres inwestycji, stwierdzono brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia na środowisko