

Kamieńsk, dnia 29.09.2021 r.

Znak: IOŚ.6220.1.2020.IU

**PODANIE INFORMACJI DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI  
O WYDANEJ DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH**

Na podstawie art. 85 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 247 ze zm.) informuję, że w dniu 29.09.2021 r. na wniosek z dnia 16.03.2020 r., uzupełniony w dniu 02.04.2020 r., złożony przez Panią Annę Tyszko oraz Pana Stanisława Majda., została wydana przez Burmistrza Kamieńska decyzja znak: IOŚ.6220.3.2021.IU o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia polegającego na budowie parku solarnego o mocy do 200 MW wraz ze stacją przesyłową WN, kontenerowymi stacjami dystrybucyjnymi, elektroenergetycznymi liniami kablowymi SN, NN i przewodami komunikacyjnymi w miejscowości Pytowice, na działkach nr ewid. 297, 298/3, 303/5, 305/1, 309/1 obr. Pytowice gmina Kamieńsk

Z treścią ww. decyzji oraz dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, opinią Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomsku, opinią Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu, można się zapoznać w Urzędzie Miejskim w Kamieńsku, ul. Wieluńska 50, 97-360 Kamieńsk, pokój nr 21, w godzinach urzędowania (tj. pon. środa, czwartek w godz. od 7.30 do 15.30, wtorek w godz. od 7.30. do 16.30, piątek w godz. od 7.30 do 14.30).

W okresie, w którym z powodu wprowadzanych rozwiązań, ograniczeń, zakazów/nakazów związanych z wirusem SARS-CoV-2 ograniczona będzie możliwość osobistego zapoznania się z ww. decyzją oraz aktami sprawy, prosimy o kontakt telefoniczny z pracownikiem prowadzącym postępowanie w celu ustalenia czasu, miejsca i sposobu udostępnienia akt (tel. 44 6817123 wew. 41).

Data podania do publicznej wiadomości: 06.10.2021.....

Ponadto informuję o terminie udostępnienia treści wydanej decyzji w Biuletynie Informacji Publicznej na okres **14 dni**, tj. od 06.10.2021 r. do 20.10.2021 r.

**Treść decyzji w załączniku.**

Niniejsze obwieszczenie zostaje podane do wiadomości przez zamieszczenie w publicznie dostępnym wykazie danych na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Gminy Kamieńsk, wywieszenie na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Miejskiego w Kamieńsku przy ul. Wieluńskiej 50 oraz w miejscu realizacji przedsięwzięcia.

**BURMISTRZ**  
*Bogdan Pawłowski*

Kamieńsk, dnia 29.09.2021 r.

Znak: IOŚ.6220.1.2020.IU

**DECYZJA  
O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH**

Na podstawie art. 71, ust.1, ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 80, art. 82, art. 85 ust.1, 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 2021 r. poz. 247 ze zm.), zwanej dalej „ustawą oos”, 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), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735), oraz po rozpatrzeniu wniosku z dnia 16.03.2020 r., uzupełnionego w dniu 02.04.2020 r., złożonego przez Panią Annę Tyszko, [REDAKTOWANE] oraz Pana Stanisława Majda, [REDAKTOWANE] w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i przeprowadzeniu postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko

**ustalam środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie parku solarnego o mocy do 200 MW wraz ze stacją przesyłową WN, kontenerowymi stacjami dystrybucyjnymi, elektroenergetycznymi liniami kablowymi SN, NN i przewodami komunikacyjnymi w miejscowości Pytowice i jednocześnie:**

**I. określam:**

**1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia**

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie parku solarnego o mocy do 200 MW wraz ze stacją przesyłową WN, kontenerowymi stacjami dystrybucyjnymi, elektroenergetycznymi liniami kablowymi SN, NN i przewodami komunikacyjnymi w miejscowości Pytowice, na działkach nr ewid. 297, 298/3, 303/5, 305/1, 309/1, obr. Pytowice gm. Kamieńsk.

Obszar inwestycyjny to działki o nr ewid. 297, 298/3, 303/5, 305/1, 309/1 obręb Pytowice o łącznej powierzchni 191,55 ha. Powierzchnia przeznaczona do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia wynosić będzie do 183 ha. Teren ten obecnie wykorzystywany jest rolniczo.

**2. Na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia należy podjąć następujące działania:**

**2.1 W zakresie ochrony korytarzy ekologicznych oraz zapewnienia funkcjonalności znajdujących się w pobliżu terenu przedsięwzięcia przejść dla zwierząt w ciągu autostrady A1 – dwa przejścia dla zwierząt małych PZM 69 w km 378+030 i PZM 70 w km 378+500 oraz jedno przejście dolne dla zwierząt średnich zespolone z drogą gruntową PZDsz 9 w km 378+320:**

- a) ogrodzenie terenu wykonać np. z siatki, panelowe z drutu, tworzywa sztucznego, niepełne, z pozostawioną wolną przestrzenią pomiędzy gruntem, a siatką ogrodzeniową na całej długości, na wysokość min. 10 cm (zalecana min. 20 cm), 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. Dolna krawędź ogrodzenia winna być wykonana w sposób wykluczający możliwość kaleczenia się zwierząt;
- b) umożliwić migrację przez teren objęty przedsięwzięciem w kierunku północno-zachodnim i południowo-zachodnim oraz dostęp do korytarzy ekologicznych o znaczeniu krajowym Bełchatów-Radomsko KPdC-5b i Dolina Warty – Dolina Pilicy KPdC-10C, jak i korytarzy ekologicznych o znaczeniu regionalnym i lokalnym, które stanowią dolina Jeziorki, Widawki wraz z kompleksem leśnym. W tym celu należy:

- pozostawić niezabudowany pas szerokości min. 40 m, wewnątrz wygradzony, wzdłuż polnej drogi (między dz. nr ewid. 298/3 i 303/5), nad którą znajduje się zespolone przejście dla zwierząt średnich PZDsz 9. Należy ponadto na tym odcinku obustronnie wprowadzić ciągłe nasadzenia zieleni maskująco-naprowadzającej (drzewa, krzewy rodzime);
- pozostawić niezainwestowany wschodni pas działki nr ewid. 303/5 w odległości min. 200 m od przejścia dla zwierząt średnich PZDsz 9, umożliwiając migracje poprzez nieużytki w kierunku kompleksu leśnego znajdującego się od strony południowej;
- pozostawić niezainwestowany wschodni pas działki nr ewid. 298/3 w odległości min. 30 m od wschodniej granicy tej działki; min. 60 m od wschodniej krawędzi autostrady A1; min. 90 m od przejścia dla zwierząt małych PZM69;
- pozostawić niezainwestowany południowy narożnik działki nr ewid. 303/5 i północno-wschodni narożnik działki nr ewid. 305/1 w celu utworzenia łącznie niezabudowanego pasa o szerokości min. 100 m. Należy ponadto na tym odcinku obustronnie wprowadzić ciągłe nasadzenia zieleni maskująco-naprowadzającej (drzewa, krzewy rodzime);
- pozostawić niezainwestowany południowo-wschodni narożnik działki nr ewid. 305/1;
- pozostawić niezainwestowaną północną część działki nr ewid. 309/1 na długości wzdłuż jej wschodniej granicy mierząc od drogi publicznej sąsiadującej od północy w odległości min. 320 m i wzdłuż zachodniej granicy tej działki od strony drogi publicznej min. 210 m (pas wzdłuż drogi publicznej jest w planie zagospodarowania przestrzennego przeznaczony pod zabudowę mieszkaniową; pozostały obszar pozostawiony bez zabudowy to teren rolny);
- wzdłuż terenów inwestycyjnych wyłączonych z zainwestowania i projektowanych niezabudowanych przestrzeni dla przemieszczania się zwierząt w obrębie terenu inwestycyjnego, o których mowa powyżej oraz na wysokości przejść dla zwierząt wprowadzić nasadzenia roślinności celem eliminacji efektu odstraszenia oraz zachęcenia do przekroczenia trasy wyznaczonymi szlakami. Nasadzenia należy wykonać z zastosowaniem mieszanek lokalnie występujących krzewów i drzew liściastych oraz iglastych, m. in.: sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, brzoza brodawkowata *Betula pendula*, klon zwyczajny *Acer platanoides*, klon jawor *Acer pseudoplatanus*, lipa drobnolistna *Tilia cordata*, topola osika *Populus tremula*, głóg jednoszyjkowy *Crataegus laevigata*, śliwa tarnina *Prunus spinosa*, bez czarna *Sambucus nigra*, jarzab pospolity *Sorbus aucuparia*, drzewa owocowe (śliwy, grusze, wiśnie, jabłonie). Wielkość sadzonek na poziomie min. 80 cm. Nasadzenia wykonać w pierwszym okresie wegetacyjnym po zakończeniu budowy;
- wykonać nasadzenia pnączy na ogrodzeniu oraz wprowadzić karpiny i głązy w celu uciążenia zagospodarowania w obrębie przejścia dla zwierząt średnich i utworzenia mikrosiedlisk;
- w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia zapewnić stosowną opiekę i pielęgnację nasadzonych drzew, krzewów i pnączy. Nasadzenia zamierające należy wymieniać i sukcesywnie uzupełniać ubytki w nasadzeniu.

## 2.2 W zakresie ochrony środowiska przyrodniczego i krajobrazu:

- a) prace budowlane, w tym w szczególności prace ziemne należy przeprowadzić w terminie od 15 sierpnia do 1 marca, tj. poza szczytem sezonu lęgowego ptaków, kluczowym okresem rozrodu gatunków dziko występujących zwierząt oraz okresem wiosennej migracji płażów. Dopuszcza się przeprowadzenie ww. prac w innym terminie, jeśli teren będzie utrzymany w stanie zaorany, lub po przeprowadzeniu kontroli przez specjalistę przyrodnika pod kątem zasiedlenia terenu przez gatunki chronione (1 – 3 dni przed rozpoczęciem prac). Dalsze prace montażowe, mogą być prowadzone również w ww. okresie pod warunkiem nadzoru przyrodniczego. W przypadku ryzyka płoszenia zwierząt gatunków chronionych na skutek prac ziemnych w sezonie lęgowym oraz w przypadku zasiedlenia terenu przez gatunki

- chronione, prace należy wstrzymać i uzyskać zezwolenie na odstąpienie od zakazów w stosunku do gatunków podlegających ochronie, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- b) realizację przedsięwzięcia prowadzić pod nadzorem przyrodniczym, którego celem będzie w szczególności: adekwatne reagowanie na zagrożenia i zabezpieczanie stanowisk chronionych gatunków w czasie prac, analiza stopnia zasiedlenia działki bezpośrednio przed pracami ziemnymi, kontrola wykopów, sprawdzenie szczelności i lokalizacji płotków zabezpieczających przed wnikaniem zwierząt na plac budowy, bieżące reagowanie na zaistniałe zagrożenia dla środowiska przyrodniczego, a także możliwość modyfikowania/wstrzymania harmonogramu/przebiegu prac w przypadku stwierdzenia np. lęgów w znaczącej bliskości prac, wykrycia wędrowki zwierząt na terenie budowy lub drogach dojazdowych, wystąpienia zjawiska intensywnego i umyślnego płoszenia, zjawiska śmiertelności ze strony prac wobec małych zwierząt, utkwienia ich w wykopach itp.;
  - c) na etapie realizacji należy wprowadzić miejscowo tymczasowe ogrodzenia ochronne, w celu zabezpieczenia placu budowy przed wnikaniem zwierząt. Wygrodeniem objąć co najmniej: północną część działki nr 309/1 (obustronne wygrodenie ciek), południowo-wschodnią część działki 297 (na wysokości użytków zielonych i sąsiadującego stawu), wschodnią część działek 298/3 i 303/5 na wysokości przejść dla zwierząt, min. 100 m w każdą stronę;
  - d) w czasie prowadzenia ziemnych prac budowlanych, prowadzić okresowe kontrole wykopów w celu sprawdzenia czy nie doszło do przypadkowego uwięzienia w nich zwierząt (płazy, gady, małe ssaki). W przypadku odnalezienia osobników należy je uwolnić i przenieść poza teren budowy w miejsce bezpieczne, właściwe siedliskowo dla danego gatunku, np. sąsiadujący od zachodu kompleks leśny, zadrzewione nieużytki poza południową granicą terenu przedsięwzięcia itp.;
  - e) przedsięwzięcie zrealizować bez wycinki drzew i krzewów;
  - f) zabezpieczyć narażone na uszkodzenia zadrzewienia znajdujące się w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia, w szczególności fragmenty zalesione działek 298/3 i 303/5, zadrzewienie na działce 309/1, drzewa przydrożne. W pobliżu tych zadrzewień prace należy prowadzić ze szczególną ostrożnością. Drzewa należy zabezpieczyć przed urazami mechanicznymi i innymi uszkodzeniami poprzez np. ich wygrodenie lub oszalowanie pni deskami zamocowanymi za pomocą drutu, z zastosowaniem materiału amortyzującego (mata słomiana, juta itp.). Prace w obrębie strefy korzeniowej należy wykonywać ręcznie, ograniczając wykorzystanie sprzętu mechanicznego. Należy minimalizować ruch pojazdów i maszyn budowlanych wokół drzew w obrębie strefy wyznaczonej przez obrys ich korony. W obrębie systemu korzeniowego drzew nie należy składować materiałów chemicznie i fizycznie szkodliwych dla korzeni i gleby;
  - g) teren zakwalifikowany jako teren zadrzewiony na terenie działek 303/5, 309/1 i 298/3 należy pozostawić bez ingerencji oraz wokół tych terenów zachować obszar technologiczny, tj. wolny od zabudowy, pozostawiony swobodnemu rozrostowi roślinności;
  - h) na etapie eksploatacji przedsięwzięcia pod i pomiędzy panelami fotowoltaicznymi należy zachować powierzchnię biologicznie czynną;
  - i) w obrębie parku solarnego wykonać łąki kwietne z udziałem roślin miododajnych celem zwiększenia bioróżnorodności;
  - j) na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie stosować środków chemicznych (np. herbicydów) spowalniających wzrost roślin;
  - k) wykaszanie mechaniczne terenu zaleca się prowadzić po 1 sierpnia, po ewentualnym wyprowadzeniu lęgów przez ptaki oraz po zakończeniu kwitnienia i owocowania roślin. Wykaszanie należy przeprowadzać w dni suche i słoneczne, od centrum farmy w kierunku jej brzegów, aby umożliwić ewentualną ucieczkę zwierząt i ograniczyć ich śmiertelność;

- l) w celu uniemożliwienia zajmowania przez nietoperze i inne drobne zwierzęta wolnych przestrzeni w urządzeniach infrastruktury elektrowni (stacje transformatorowe itp.) zaleca się zasłonić wszelkie otwory i szczeliny, a w przypadku konieczności ich pozostawienia, zabezpieczyć siatką metalową o oczkach nie większych niż 1cm x 1 cm;
- m) w celu ograniczenia efektu tzw. „lustera wody” stosować przerwy technologiczne pomiędzy stołami;
- n) nie stosować stałego nocnego oświetlenia farmy fotowoltaicznej;
- o) do wyprowadzenia energii z terenu inwestycji należy stosować podziemne (kablone) przewody elektroenergetyczne;
- p) nie stosować w ogrodzeniu elektronicznego systemu płoszenia zwierząt;
- q) instalację fotowoltaiczną oraz towarzyszącą jej infrastrukturę, w tym stacje transformatorowe i ogrodzenie należy wykonać w kolorach naturalnych, stonowanych, niewyróżniających się w otoczeniu.

### 2.3 W zakresie ochrony przed hałasem w trakcie prowadzenia prac budowlanych:

- a) głośne prace budowlane prowadzić w porze dziennej i organizować w taki sposób, aby zminimalizować liczbę osób narażonych na hałas o poziomie ponadnormatywnym. Należy zaplanować wszelkie operacje z użyciem ciężkiego sprzętu tak, aby urządzenia emitujące hałas o dużym natężeniu nie pracowały jednocześnie oraz należy przestrzegać zasady wyłączania silników maszyn i pojazdów w czasie przerw w pracy;
- b) transport paneli fotowoltaicznych, elementów konstrukcyjnych oraz elementów infrastruktury technicznej prowadzić w porze dziennej;
- c) eliminować z pracy niesprawne urządzenia techniczne mogące powodować podwyższony poziom hałasu w ich otoczeniu;
- d) stosować pasywne chłodzenie ogniw fotowoltaicznych poprzez naturalny obieg powietrza atmosferycznego, bez użycia systemu z wymuszonym obiegiem powietrza.

### 2.4 W zakresie ochrony wód:

- a) zaplecze budowy wyposażać w sorbenty do likwidacji ewentualnych wycieków;
- b) podczas prowadzenia prac budowlanych należy przewidzieć miejsca do parkowania maszyn budowlanych (zaplecze budowy), miejsca magazynowania materiałów budowlanych i odpadów na terenie utwardzonym i zabezpieczonym przed ewentualnym przedostawaniem się zanieczyszczeń do gruntu m.in. substancji ropopochodnych;
- c) w czasie prowadzenia robót budowlanych należy prowadzić stały monitoring stanu technicznego sprzętu budowlanego i transportowego oraz przypadków wystąpienia zanieczyszczeń gruntu i neutralizację miejsc mogących powodować ewentualne zagrożenia dla środowiska gruntowo – wodnego;
- d) ścieki bytowe na etapie realizacji odprowadzać do szczelnego, zamkniętego zbiornika (toaleta przenośna) i wywozić na oczyszczalnię ścieków;
- e) prace budowlane związane z wykonywaniem wykopów ziemnych prowadzić ze szczególną ostrożnością, ograniczyć do niezbędnego minimum i prowadzić w okresach suchych (przy niskim stanie wód) oraz tak, by nie dopuścić do tworzenia zastoisk wody w wykonanych wykopach;
- f) na etapie eksploatacji wody opadowe spod urządzeń zawierających oleje odprowadzać do wewnętrznej kanalizacji wyposażonej w separator substancji ropopochodnych i dalej poprzez ich rozsącanie w terenie;
- g) w przypadku zastosowania transformatora olejowego, należy wyposażać go w szczelną misę olejową, będącą w stanie zmagazynować całą objętość oleju w przypadku awarii;

- h) do mycia paneli stosować czystą wodę lub wodę demineralizowaną bez zastosowania żadnych dodatków w tym detergentów (w przypadku ekstremalnych zabrudzeń powierzchni paneli dopuszcza się użycie środków biodegradowalnych).

**2.5 W zakresie prac ziemnych w trakcie prowadzenia prac budowlanych:**

- a) podczas realizacji robót ziemnych związanych z układaniem linii kablowych na terenie przedsięwzięcia, miejsca usunięcia gleby i jej składowania należy oznaczyć w taki sposób, by można było ją wbudowywać w miejsca jej pozyskania (po ułożeniu kabli w wykopach zasypanie ich winno odbywać się gruntem rodzimym, a wierzchnią warstwę winna stanowić wcześniej odłożona gleba urodzajna).

**2.6 W zakresie gospodarowania odpadami:**

- a) odpady wytworzone w trakcie budowy, eksploatacji i likwidacji należy gromadzić selektywnie, w uporządkowany sposób, w pojemnikach, kontenerach lub innych odpowiednich opakowaniach odpornych na działanie chemiczne, w warunkach odpowiednio zabezpieczonych przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych, przed dostępem osób postronnych i zwierząt, na utwardzonym podłożu w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo - wodne, a następnie przekazywać firmom posiadającym stosowne zezwolenie na zbieranie odpadów, odzysk czy ich unieszkodliwienie.

**2.7 W zakresie ochrony powietrza:**

- a) stosować środki techniczne i organizacyjne mające na celu ograniczenie emisji pyłu z terenu przedsięwzięcia powstającego podczas prowadzenia prac budowlanych, jak i podczas transportu materiałów budowlanych (np. osłaniać składowiska kruszyw zawierające drobne frakcje pyłowe przed działaniem wiatru, do transportu materiałów pylistych stosować pojazdy ciężarowe wyposażone w systemy zabezpieczające przed rozwiewaniem transportowanych materiałów, drogi wyjazdowe z placu budowy utrzymywać w czystości, aby wyeliminować możliwość wtórnego pylenia, itp.).

**2.8 Przyłączenie instalacji fotowoltaicznej do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego KSE zaprojektować poza:**

- a) terenami wymagającymi wycinki drzew i krzewów;
- b) terenami cieków wodnych;
- c) obszarami wodno-błotnymi oraz innymi obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliskami łągowymi oraz ujściami rzek;
- d) obszarami leśnymi;
- e) obszarami objętymi ochroną, w tym strefami ochronnymi ujęć wód oraz obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych;
- f) obszarami wymagającymi specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarami Natura 2000, oraz pozostałymi formami ochrony przyrody;
- g) obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub/i archeologiczne.

**3. W dokumentacji wymaganej do wydania decyzji o pozwoleniu na budowę należy uwzględnić następujące wymagania dotyczące ochrony środowiska:**

- 3.1 Zaprojektować panele fotowoltaiczne o powłoce antyrefleksyjnej, jednocześnie zapobiegającej zjawisku olśnienia odbiciowego i zwiększającej sprawność pochłaniania światła słonecznego;
- 3.2 Instalację zaprojektować bez modułu automatycznego naprowadzania.

- 3.3 Wysokość całkowita projektowanych obiektów nie powinna przekroczyć 5 m.
  - 3.4 Minimalna odległość stacji GPO od terenów przeznaczonych na stały pobyt ludzi powinna wynosić nie mniej niż 200 m.
  - 3.5 Minimalna odległość projektowanych kontenerowych stacji transformatorowych od terenów przeznaczonych na stały pobyt ludzi powinna wynosić nie mniej niż 50 m.
  - 3.6 Pozostawić przestrzeń min. 10 cm (zalecana 20 cm) od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia, bez podmurówki, lub z podmurówką umieszczoną w gruncie do poziomu terenu.
  - 3.7 Pozostawić obszar wolny od zabudowy dla terenów zadrzewionych/zalesionych w obrębie działek nr ewid. 303/5, 309/1, 298/3 o długości min. 10 m od ww. obszarów.
- 4. 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**

Przedsięwzięcie nie należy do zakładów stwarzających możliwość wystąpienia poważnych awarii w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2007 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 ze zm.) Nie spełnia kryteriów określonych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Z tych względów nie ma konieczności określania wymogów w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych.

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

Biorąc pod wagę położenie geograficzne planowanej inwestycji, w dużej odległości od granic państwa oraz zakres jej oddziaływania nie stwierdzono możliwości transgranicznego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, a zatem nie ma potrzeby określania wymogów w zakresie jego ograniczania.

**II. Nie stwierdzam konieczności wykonania kompensacji przyrodniczej.**

**III. Na etapie eksploatacji inwestycji należy prowadzić monitoring:**

1. Monitoring nasadzeń drzew, krzewów i pnączy należy prowadzić w 1 i 3 roku po oddaniu przedsięwzięcia do eksploatacji. Wykonać przynajmniej jedną kontrolę w danym roku badań, w okresie wegetacyjnym roślin. W ramach monitoringu nasadzeń należy:
  - a) zebrać w szczególności informacje o gatunkach, liczbie i lokalizacji nasadzeń wykonanych na podstawie projektu wykonawczego, następnie informacje o ich stanie zdrowotnym, o brakach w nasadzeniach (z adnotacją o przyczynie: obumarcie, kradzież, itp.), o innych nieprawidłowościach, oraz o dokonanych nowych nasadzeniach w miejsce brakujących nasadzeń;
  - b) określić zalecenia dotyczące bieżącej kontroli i zabiegów pielęgnacyjnych monitorowanych nasadzeń;
  - c) określić zalecenia dotyczące koniecznych, możliwych do przeprowadzenia działań w odniesieniu do odnotowanego stanu zdrowotnego nasadzeń, braków w nasadzeniach i innych odnotowanych nieprawidłowości;
  - d) dołączyć dokumentację fotograficzną.

**IV. Wymogi w zakresie utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania**

Przeprowadzona analiza wpływu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko doprowadziła do ustalenia, że zachowane zostaną standardy jakości środowiska poza terenem,

do którego inwestor posiada tytuł prawny. W związku z powyższym nie zachodzi konieczność utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

**V. Stwierdzam, że przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia nie ma obowiązku przeprowadzenia:**

1. Oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę.
2. Postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

**UZASADNIENIE**

Wnioskiem z dnia 16.03.2020 r., uzupełnionym w dniu 02.04.2020 r. Pani Anna Tyszko, [REDAKTED] oraz Pan Stanisław Majda, [REDAKTED], wystąpili do Burmistrza Kamieńska o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie parku solarnego o mocy do 200 MW wraz ze stacją przesyłową WN, kontenerowymi stacjami dystrybucyjnymi, elektroenergetycznymi liniami kablowymi SN, NN i przewodami komunikacyjnymi.

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 54 lit. b, cytowanego we wstępie rozporządzenia inwestycja kwalifikuje się jako „zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: b)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 przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane.

Organem właściwym do wydania decyzji w niniejszej sprawie zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy ooś jest Burmistrz Kamieńska.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt 1, 2, 4 ustawy ooś, Burmistrz Kamieńska pismami z dnia 07.04.2019 r., znak: IOŚ.6220.1.2020.IU wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomsku, Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu, z prośbą o wyrażenie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi pismem z dnia 04.05.2020 r. znak: WOOŚ.4220.259.2020.JKo, wyraził opinię, że dla ww. przedsięwzięcia istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz określił zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomsku pismem z dnia 28.04.2020 r., znak: ZNS.450.18.2020 stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia na środowisko.

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu pismem z dnia 28.04.2020 r., znak: PO.ZZŚ.5.435.178m.2020.MK nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania w/w przedsięwzięcia na środowisko oraz wskazał warunki i wymagania konieczne do określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W dniu 09.10.2020 r. Burmistrz Kamieńska wydał postanowienie znak: IOŚ.6220.1.2020.IU, w którym stwierdził obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko oraz określił zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

W dniu 23.11.2020 r. wnioskodawca przedłożył raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

W związku z powyższym zgodnie z art. 77 ust. 1 pkt 1 ustawy ooś pismem z dnia 30.11.2020 r. Burmistrz Kamieńska wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z wnioskiem o uzgodnienie warunków realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia.



Na podstawie art. 33 w związku z art. 79 ust. 1 ustawy o oś zapewniono udział społeczeństwa w przedmiotowym postępowaniu, informując o jego toku obwieszczeniem z dnia 30.11.2020 r. oraz wyznaczając 30 dniowy termin na składanie przez społeczeństwo uwag i wniosków. Ww. obwieszczenie umieszczono na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Kamięnsku, tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Gomunicach na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Gminy Kamięnsk, Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy w Gomunicach, oraz w miejscu realizacji planowanego przedsięwzięcia. W terminie ustawowym nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi postanowieniem z dnia 01.02..2021 r., znak: WOOS.4221.141.2020.DBł.2. odmówił uzgodnienia warunków realizacji inwestycji.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami przymiot strony w niniejszym postępowaniu przysługuje właścicielom, użytkownikom wieczystym i podmiotom posiadającym inne prawa rzeczowe, zbliżone swoim zakresem do prawa własności nieruchomości znajdujących się w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia. Zważywszy, że ustalona przez Organ na podstawie dokumentów przedłożonych przez wnioskodawcę liczba podmiotów, którym przysługuje przymiot strony w niniejszym postępowaniu przekracza 10 Burmistrz Kamięnska zapewnił stronom udział w postępowaniu poprzez dokonywanie obwieszczeń w trybie art. 74 ust. 3 ustawy o oś w związku z art. 49 Kpa. Burmistrz Kamięnska obwieszczeniem z dnia 16.02.2021 r. zawiadomił strony postępowania w trybie art. 10 Kpa o zakończonym postępowaniu dowodowym i przystąpieniu do rozpatrzenia zgromadzonego materiału dowodowego, z którym strony mogły się zapoznać i wypowiedzieć się, co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań. Jednocześnie realizując obowiązek określony w art. 79a k.p.a. organ poinformował, o niespełnieniu (lub wykazaniu) przesłanek zależnych od strony oraz wyznaczył 30 dniowy termin na przedłożenia dodatkowych dowodów celem wykazania spełnienia przesłanek uzasadniających wydanie decyzji zgodnej z żądaniem strony. W wyznaczonym terminie w dniu 24.02.2021 r. Inwestor złożył uzupełniony raport o oddziaływaniu na środowisko.

W związku z powyższym Burmistrz Kamięnska pismem z dnia 25.02.2021 r., znak: IOŚ.6220.1.2020.IU ponownie wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z wnioskiem o uzgodnienie warunków realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia. Pismem z 8 marca 2021 r., znak: WOOS.4221.21.2021.AZi RDOŚ w Łodzi zwrócił się do Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi (zwanej dalej GDDKiA Oddział w Łodzi) o wyrażenie stanowiska w zakresie możliwości realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia w kontekście prawidłowego funkcjonowania dwóch przejść dla zwierząt małych PZM 69 w km 378+030 i PZM 70 w km 378+500 oraz przejścia dolnego dla zwierząt średnich zespolonego z drogą gruntową PZDsz 9 w km 378+320. W piśmie z 17 marca 2021 r., znak: O.Ł.I-2.530.35.2020.as GDDKiA Oddział w Łodzi wyraziła pozytywną opinię w sprawie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia, jednocześnie wskazując zalecenia, które należy uwzględnić w projekcie wykonawczym. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi pismem z 14 kwietnia 2021 r., znak: WOOS.4221.21.2021.AZi zwrócił się do Burmistrza Kamięnska o uzupełnienie raportu o oś. W związku z powyższym pismem z dnia 21.04.2021 r. burmistrz kamięnska wezwał Inwestora do uzupełnienia raportu o oddziaływaniu na środowisko w zakresie wskazanym w ww. piśmie regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi. Po przedłożeniu przez wnioskodawcę w dniu 21.05.2021 r. uzupełnienia do raportu Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi uzgodnił warunki realizacji inwestycji postanowieniem z dnia 28.06.2021 r., znak: WOOS.4221.21.2021.AZi.5. Treść powyższego uzgodnienia oraz opinii została wzięta pod uwagę i uwzględniona przez Burmistrza Kamięnska w niniejszej decyzji.

W związku ze złożonym przez Wnioskodawcę uzupełnieniem do raportu Burmistrz Kamięnska obwieszczeniem z dnia 01.07.2021 r. ponownie zapewnił udział społeczeństwa wyznaczając 30 - dniowy termin na składanie uwag i wniosków. W terminie ustawowym nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski.

Burmistrz Kamięnska obwieszczeniem z dnia 05.08.2021 r. zawiadomił strony postępowania w trybie art. 10 K.p.a. o zakończonym postępowaniu dowodowym i przystąpieniu do rozpatrzenia zgromadzonego materiału dowodowego, z którym strony mogły się zapoznać i wypowiedzieć się, co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań. W wyznaczonym terminie nie wpłynęło żadne stanowisko w sprawie.

Na podstawie przedłożonej dokumentacji określono oddziaływania i potencjalne zagrożenia środowiska związane z realizacją, eksploatacją i likwidacją planowanego przedsięwzięcia.

Raport wraz z aneksem i wniesionymi uzupełnieniami jest dokumentem, w którym w sposób wyczerpujący przedstawiono wszystkie zagadnienia określone w art. 66 ustawy ooś. Dokument ten wprost lub przez odwołanie do obowiązujących przepisów określa standardy ochrony środowiska wskazując czy planowane przedsięwzięcie mieści się w ich ramach. Przedstawione w raporcie rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, gwarantujące zachowanie standardów jakości środowiska, poza granicami terenu, do którego wnioskodawca posiada tytuł prawny zostały określone w sposób racjonalny i adekwatny do charakteru i skali oddziaływania inwestycji na środowisko. W raporcie przedstawiono wszystkie informacje niezbędne do wydania decyzji w przedmiotowej sprawie, a dokonane w nim analizy odpowiadają wymaganiom obowiązujących przepisów, w związku z czym zostały uznane za wiarygodne i w całości uwzględnione przy wydawaniu niniejszej decyzji.

Zgodnie z art. 85 ust. 2 pkt 1 ustawy ooś organ po przeanalizowaniu i uwzględnieniu ustaleń zawartych w raporcie stwierdził, że zarówno na etapie realizacji, eksploatacji jak i likwidacji przedsięwzięcie będzie oddziaływało na poszczególne elementy środowiska m. in. na powietrze, klimat akustyczny, krajobraz. Analizy dokonane w raporcie wykazały jednak brak ponadnormatywnego wpływu planowanej inwestycji na ww. elementy środowiska naturalnego, w tym poza terenem realizacji przedsięwzięcia.

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest budowa parku solarnego o mocy do 200 MW wraz ze stacją przesyłową WN, kontenerowymi stacjami dystrybucyjnymi, elektroenergetycznymi liniami kablowymi SN, NN i przewodami komunikacyjnymi w miejscowości Pytowice, na działkach nr ewid. 297, 298/3, 303/5, 305/1, 309/1, obr. Pytowice gm. Kamieńsk.

Teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Część działki o nr ewid. 309/1 o powierzchni ok. 7,5 ha objęta jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, przy czym jest to teren wyłączony z zakresu inwestycji.

Obecnie działki przeznaczone pod montaż paneli są wykorzystywane rolniczo. W ewidencji gruntów teren zidentyfikowany jest jako teren rolniczy o następujących klasach gruntu: RIVa, RIVb, RV, RVI oraz LsV. Nie występują tereny utwardzone i zabudowane. Niewielkie fragmenty ww. obszaru są zalesione – fragmenty działek 298/3 (o pow. 0,64 ha) i 303/5 (o pow. 0,35 ha), ponadto na działce 309/1 występuje zadrzewienie o powierzchni ok. 0,1 ha – ww. fragmenty terenu zostały wyłączone z obszaru zainwestowania, a w celu ich ochrony wokół tych terenów zostanie zachowany obszar technologiczny, tj. wolny od zabudowy, pozostawiony swobodnemu rozrostowi roślinności. Obszar ten będzie również stanowił przerwę w celu uniknięcia zacienienia terenu inwestycyjnego. Brak jest drzew i krzewów, które należałoby usunąć.

W bezpośrednim otoczeniu terenu lokalizacji elektrowni fotowoltaicznej znajdują się głównie tereny rolnicze oraz tereny zadrzewione i zalesione. Od strony wschodniej w sąsiedztwie przebiega autostrada A1. Najbliższa zabudowa chroniona akustycznie znajduje się w odległości ok. 95 m względem terenu objętego przedsięwzięciem.

W ramach przedmiotowej inwestycji planuje się budowę montaż następujących elementów:

- do 500 000 sztuk modułów fotowoltaicznych o mocach nominalnych w zakresie od 300 do 900 Wp – moc łączna projektowanej elektrowni do 200 MW łącznie;
- system wolnostojących konstrukcji wsporczych (tzw. stoły fotowoltaiczne) nachylonych w kierunku południowym lub innym optymalnym zlokalizowane w odległości od 2 do 10 m od siebie;
- falowniki przekształcające energię prądu stałego na energię prądu zmiennego o parametrach dostosowanych do sieci odbiorczej – w ramach przedmiotowej inwestycji dopuszcza się zastosowanie falowników rozproszonych (o mocy do 0,5 MW) w ilości do 2000 sztuk lub/i falowników centralne (o mocy powyżej 0,5 MW) w ilości do 200 sztuk;
- instalacja monitorująca ilość wyprodukowanej energii oraz parametry pracy elektrowni fotowoltaicznej;
- instalacja odgromowa;
- kontenerowe stacje transformatorowe nn/SN z transformatorem olejowym lub suchym nn/SN w ilości do 200 sztuk;
- stacja transformatorowa SN/WN wraz z magazynem energii o łącznej pojemności do 1000MWh (tzw. GPO – główny punkt odbioru projektowanej farmy)

- ogrodzenie: siatka, ogrodzenie panelowe z drutu, tworzywa sztucznego z zastosowaniem wolnej przestrzeni od gruntu na wysokości 10-15cm;
- infrastruktura techniczna w tym m.in. wewnętrzna linia kablowa *nn* łącząca poszczególne sekcje projektowanej elektrowni ze stacjami transformatorowymi; system monitoringu, droga wewnętrzna, place postojowe itd.

Wysokość konstrukcji (uwzględniając wszystkie planowane elementy) nie przekroczy 5 m nad poziomem gruntu.

Ponadto oprócz elementów składowych instalacji fotowoltaicznej w ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się wykonanie infrastruktury przyłączeniowej wewnętrznej w postaci kabli elektroenergetycznych, teletechnicznych i innych których lokalizację dopuszcza się także w granicach działek nr ewid. 308/1, 306, 304, 299/1, 77/3 obręb Pytowice gmina Kamieńsk (w/w działki stanowią w ewidencji tereny dróg publicznych). Przedmiotowe działki posiadają dostęp do drogi publicznej.

Projektowane do zastosowania panele ogniwo fotowoltaicznych nie będą wyposażane w wentylatory służące do chłodzenia konstrukcji ogniwo. Brak systemu chłodzenia łączy się z brakiem wytwarzania hałasu w czasie eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej. Inwestor zakłada sprawność urządzenia na poziomie fabrycznym. Nie planuje się zwiększania sprawności przez zastosowanie technologii z wymuszonym obiegiem powietrza. Chłodzenie paneli fotowoltaicznych będzie się odbywać w sposób naturalny, dzięki obiegowi powietrza atmosferycznego.

Pomiędzy granicą działki, a posadowieniem konstrukcji stołów fotowoltaicznych pozostanie wolna przestrzeń na całym obwodzie o szerokości min. 3 m. Przestrzeń ta pozostanie niezagospodarowana, aby nie doprowadzić do zacienienia stołów. Ponadto pomiędzy stołami zostaną zastosowane odpowiednie odstępy (od 2 do 10 m od siebie) w celu eliminacji zacinienia „tylnych” przez „przednie” w miesiącach zimowych przy niskim padaniu promieni słonecznych.

Planuje się ogrodzenie całego teren inwestycji. Ogrodzenie nie będzie wyposażone w system płoszenia zwierząt.

Z uwagi na znaczną skalę przedsięwzięcia i lokalizację w terenie niezabudowanym, w celu ochrony przed zanieczyszczeniem światłem, nie należy stosować stałego nocnego oświetlenia terenu.

W ramach planowanej inwestycji nie przewiduje się wykonywania utwardzanych dróg wewnętrznych. Projektowana jest wewnętrzna komunikacja o szerokości max. do 5 m, o nawierzchni z gruntu rodzimego. Ponadto komunikacja terenu inwestycji zostanie zapewniona poprzez zachowanie odstępu pomiędzy granicą działki a konstrukcjami stołów fotowoltaicznych (min. 3 m), a także zachowanie odstępu pomiędzy rzędami paneli z zachowaniem struktury gruntu rodzimego.

Panele fotowoltaiczne będą działać bezobsługowo i nie wymagają konserwacji. Czyszczenie ich będzie sporadyczne, i odbywać się będzie 1- 2 razy do roku i ze względu na skalę inwestycji trwać ok. 7 - 14 dni. Czyszczenie odbywać się może na różne sposoby, np. za pomocą szczotki na wyciągniku oraz wody zdemineralizowanej, która nie pozostawia smug. Woda z mycia paneli będzie traktowana tak jak wody opadowe. W przypadku ekstremalnych zabrudzeń, dopuszcza się stosowanie wody i środków biodegradowalnych.

Teren pod i pomiędzy panelami pozostanie biologicznie czynny, pozostawiony do naturalnej sukcesji. Gleba na terenie planowanej elektrowni słonecznej nie zubożeje i pozwoli na wykształcenie się zbiorowisk roślinnych typowych dla terenów porolniczych (nieużytków). W celu zwiększenia bioróżnorodności inwestor zobowiązał się do wykonania w obrębie parku solarnego łąk kwietnych z udziałem roślin miododajnych.

W trakcie eksploatacji inwestycji w celu niedopuszczenia do przerastania paneli teren będzie koszony, a powstała w ten sposób biomasa zostanie pozostawiona w obrębie inwestycji i podlegać będzie procesom rozkładu. Nie przewiduje się stosowania w obrębie obszaru chemicznego usuwania roślinności porastającej przestrzenie pomiędzy panelami. Koszenie należy ograniczyć do minimum oraz wykonywać w suche i słoneczne dni, od centralnej części farmy w kierunku jej brzegów w celu

umożliwienia ucieczki fauny oraz ograniczenia jej śmiertelności, po ewentualnym wyprowadzeniu łągów przez ptaki oraz po zakończeniu kwitnienia i owocowania roślin.

Obszar konieczny do pozostawienia w stanie wolnym od elementów zacieniających ograniczać się będzie do obszaru działek inwestycyjnych – ewentualne rozstawienie stołów z panelami zostanie dostosowane do obecnego stanu w taki sposób aby nie miały one wpływu na wydajność instalacji.

Na chwilę obecną zakłada się, że projektowana inwestycja zostanie przyłączona do linii WN biegnących przez teren inwestycji. Planowana trasa przyłącza będzie możliwa dopiero po uzyskaniu warunków przyłączenia i określeniu przez operatora sieci energetycznej punktu wpięcia do sieci. Nie mniej jednak trasę przebiegu linii kablowych do miejsca przyłączenia należy zaprojektować poza terenami wymagającymi wycinki drzew i krzewów, terenami cieków wodnych, obszarami wodno-błotnymi oraz innymi obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliskami łągowymi oraz ujściami rzek, obszarami leśnymi, obszarami objętymi ochroną, w tym strefami ochronnymi ujęć wód oraz obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych, obszarami wymagającymi specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarami Natura2000, oraz pozostałymi formami ochrony przyrody, obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub/i archeologiczne.

Zrealizowanie przedsięwzięcia zgodnie z powyższymi parametrami i wytycznymi powinno zapewnić brak znacząco negatywnego wpływu na środowisko.

Na podstawie informacji zawartych w raporcie oś można stwierdzić, że zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji przedsięwzięcia wystąpią oddziaływania na środowisko, jednakże przy odpowiedniej organizacji robót oraz zastosowaniu odpowiedniej technologii i zabezpieczeń oddziaływania te mogą być zminimalizowane.

W informacji przedstawionych w raporcie wynika, że Na etapie budowy będą powstawały ścieki socjalno-bytowe, które będą zbierane w szczelne zbiorniki bezodpływowe, odbierane przez specjalistyczną firmę posiadającą odpowiednie zezwolenia w tym zakresie i oddawane do najbliższej oczyszczalni ścieków. W trakcie eksploatacji przedmiotowej inwestycji nie będą powstawać ścieki socjalno – bytowe a także ścieki technologiczne. Konserwacja i eksploataowanie urządzeń będzie ograniczało się do ewentualnej wymiany zniszczonych paneli, bądź innej infrastruktury technicznej przedmiotowego przedsięwzięcia i nie będzie zachodziła potrzeba odprowadzania ścieków socjalno-bytowych, z uwagi na krótkotrwałe działania na etapie eksploatacji zamierzenia. W związku z tym, że planowana elektroenergetyczna stacja transformatorowa 110/SNkV będzie bezobsługowa, na etapie eksploatacji nie będą powstawać ścieki bytowe.

Wody opadowe na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będą odprowadzane bezpośrednio do gruntu, za wyjątkiem wód opadowych ze stanowisk urządzeń zawierających oleje. Wody opadowe ze stanowisk transformatorów, stanowiska transformatora potrzeb własnych oraz stanowiska dławika kompensacji sieci kablowej SN kV będą odprowadzane do kanalizacji deszczowej wyposażonej w separator substancji ropopochodnych. Po podczyszczeniu, wody opadowe będą odprowadzane do gruntu. W celu minimalizacji potencjalnego negatywnego oddziaływania na wody w przypadku zastosowania transformatora olejowego należy wyposażyć go w szczelną misę olejową umożliwiającą zatrzymanie całej objętości oleju, co będzie stanowić zabezpieczenie przed wyciekiem olejów i przedostaniem się do gleby. Takie rozwiązania pozwolą na zachowanie istniejących stosunków wodnych na tym terenie i nie wpłyną na pogorszenie bilansu wód.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia będą wytwarzane odpady typowe dla prac budowlanych, a także odpady opakowaniowe oraz komunalne. Będą to głównie odpady powstające podczas prowadzenia prac przygotowawczych, budowlanych i montażowych. Wszystkie odpady będą czasowo gromadzone w odpowiednich pojemnikach, do momentu odbioru przez uprawnioną firmę.

Eksploatacja elektrowni fotowoltaicznej związana będzie z powstawaniem niewielkiej ilości odpadów, pochodzących z utrzymania farmy, głównie usuwaniem usterek urządzeń elektronicznych i elektrycznych. Sposób postępowania oraz dalsze zagospodarowanie odpadów będzie zgodne z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi oraz zgodne z obowiązującymi przepisami prawa.

Eksploatację farm fotowoltaicznych przewiduje się średnio na ok. 25 – 30 lat. W przypadku likwidacji przedsięwzięcia zakres prac będzie polegać na demontażu urządzeń i wyposażenia, rozebraniu konstrukcji metalowych oraz ogrodzenia, zagospodarowaniu powstałych odpadów. Zakłada się przywrócenie terenu do stanu sprzed realizacji inwestycji.

Etap budowy projektowanej elektrowni słonecznej będzie wiązał się z emisją hałasu oraz emisję zanieczyszczeń do powietrza z placu budowy. Oddziaływanie akustyczne oraz oddziaływanie na stan powietrza w pierwszej fazie inwestycji będzie wynikać głównie z pracy sprzętu budowlanego, transportu materiałów budowlanych oraz elementów konstrukcyjnych budowanej instalacji. Uciążliwości te będą miały charakter tymczasowy, ustąpią wraz z zakończeniem etapu realizacji i mogą być zminimalizowane poprzez działania związane w szczególności z odpowiednią organizacją robót oraz wykonywaniem robót budowlanych i transportem materiałów wyłącznie w godzinach dziennych (6:00-22:00).

Na etapie eksploatacji źródłami emisji energii akustycznej do otoczenia z projektowanej instalacji, mogą być w zależności od ostatecznie wybranej technologii: stacja GPO – do dwóch stanowisk transformatorów o poziomie mocy akustycznej do 89 dB(A) każdy; kontenerowe stacje transformatorowe, w których głównym źródłem hałasu są transformatory umieszczone w obudowie stacji o poziomie mocy akustycznej do 76 dB(A) każdy; izolacyjność akustyczna obudowy stacji na poziomie min. 5 dB(A); falowniki centralne w ilości do 200 sztuk o poziomie mocy akustycznej nie większej niż 81 dB(A) każdy (w przypadku falowników centralnych dopuszcza się zastosowanie chłodzenia z użyciem wentylatorów max. do 2 sztuk dla pojedynczego inwertera o poziomie mocy akustycznej nie przekraczającej 60 dB(A)). W ramach projektowanej inwestycji dopuszcza się także opcjonalnie zastosowanie falowników rozproszonych w ilości do 2000 sztuk. Na podstawie przeprowadzonej w raporcie o oś analizy oddziaływania na klimat akustyczny można stwierdzić, że w przypadku planowanego przedsięwzięcia nie zostaną przekroczone dopuszczalne poziomy hałasu na terenach chronionych akustycznie. Wariant inwestorski przewiduje lokalizację stacji GPO w minimalnej odległości 200 m od terenów przeznaczonych na stały pobyt ludzi oraz lokalizację kontenerowych stacji transformatorowych w odległości minimalnej 50 m od terenów przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Planowane przedsięwzięcie nie będzie także wyposażone w moduł automatycznego naprowadzania (mechanizm zmieniający kąt nachylenia ogniw w celu zwiększenia wydajności urządzenia) czy też system chłodzenia paneli fotowoltaicznych (np. użycie wentylatorów), które mogłyby wpłynąć niekorzystnie na klimat akustyczny.

Eksploatacja przedmiotowej inwestycji nie będzie wywierać negatywnego wpływu na jakość powietrza atmosferycznego. Funkcjonowanie farmy fotowoltaicznej jako odnawialnego źródła energii, przyczyni się pośrednio do ograniczenia emisji gazów cieplarnianych pochodzących z konwencjonalnych źródeł elektroenergetycznych.

Z informacji zawartych w raporcie o oś wynika, że zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia w zakresie promieniowania elektromagnetycznego. Źródłami pól elektromagnetycznych będą: stacja GPO SN/WN (napięcie robocze na uzwojeniu pierwotnym transformatora do 30kV, napięcie robocze na uzwojeniu wtórnym transformatora do 110 kV); transformatory SN/nn (napięcie robocze na uzwojeniu pierwotnym transformatora do 1000 V, napięcie robocze na uzwojeniu wtórnym transformatora do 30 kV); podziemne połączenia kablowe o napięciu od 30 kV. Zgodnie z analizą oddziaływania w zakresie promieniowania elektromagnetycznego przeprowadzoną w raporcie o oś, można stwierdzić, że nie wystąpią przekroczenia, określonego w przepisach, dopuszczalnego poziomu

pól elektromagnetycznych, jaki może występować w środowisku. Jako istotne warunki ograniczające ww. oddziaływania wskazano w niniejszym przypadku lokalizację stacji GPO w minimalnej odległości 200 m od terenów przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Ponadto teren, na którym będą zlokalizowane urządzenia techniczne GPO, zostanie ogrodzony siatką o wysokości ok. 2 m, w sposób skutecznie uniemożliwiający dostęp osób postronnych. Transformatory zostaną zlokalizowane na powierzchni terenu – oddziaływanie elektromagnetyczne ograniczy się jedynie do terenu zajmowanego przez transformator (konstrukcja samych urządzeń sprawia, że linie pola elektromagnetycznego prawie w całości zamykają się w jego wnętrzu). Dodatkowo wskazuje się warunek, iż minimalna odległość projektowanych kontenerowych stacji transformatorowych od terenów przeznaczonych na stały pobyt ludzi powinna wynosić nie mniej niż 50 m. Projektowana do wyprowadzenia mocy z elektrowni podziemna linia kablowa nn do kontenerowej stacji transformatorowej będzie dobrze izolowana warstwą gruntu i również nie będzie stanowić zagrożenia pod kątem występowania promieniowania elektromagnetycznego.

W związku z planowanym przedsięwzięciem prognozuje się wykorzystanie normatywnych wielkości w zakresie zużycia wody, materiałów, surowców, energii oraz paliw. Materiały i surowce wykorzystywane podczas realizacji będą typowe dla tego typu prac budowlanych, a materiałochłonność nie powinna odbiegać od analogicznych przedsięwzięć o podobnym profilu.

Podczas eksploatacji nie występuje zapotrzebowanie na surowce. Szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną wynosi ok. 200 000 kW/rok – zużycie na potrzeby własne instalacji fotowoltaicznej. Może wystąpić ponadto zapotrzebowanie na wodę do mycia paneli oraz paliwa do napędu maszyn dokonujących czynności obsługowych (np. mycia paneli oraz wykaszania terenu farmy) i innych czynności serwisowych.

Planowane przedsięwzięcie nie należy do kategorii zakładu o zwiększonym bądź dużym ryzyku pojawienia się awarii przemysłowej, w myśl rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138). Projektowane zamierzenie nie niesie za sobą ryzyka wystąpienia poważnej awarii, katastrofy naturalnej i budowlanej.

Przedmiotowe przedsięwzięcie według charakterystyki Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) znajduje się w granicach JCWPd o kodzie PLGW600083, która charakteryzuje się słabym stanem ilościowym oraz dobrym stanem chemicznym. Jest ona monitorowana, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest zagrożona. JCWPd przeznaczona jest do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczona do spożycia. Dla omawianej JCWPd przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego ze względu na brak możliwości technicznych, ze względu na intensywny pobór wód podziemnych związany z odwadnianiem górniczym (Pole Bełchatów i Pole Szczerców), procesy asenizacji wód zasolonych. Brak możliwości likwidacji kopalni przed wyeksploatowaniem złoża ze względów gospodarczych. Z uwagi na czas niezbędny dla wdrażania działań naprawczych, a także okres niezbędny, aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2021. Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana będzie w regionie wodnym Warty, w zlewni Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP):

1. Jeziorka o kodzie PLRW600016182169. 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 zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Wdrożenie działań będzie mogło nastąpić dopiero po ich rozpoznaniu, dlatego też przewiduje się możliwość wdrożenia zaplanowanych działań po roku 2021.
2. Widawka do Kręcicy o kodzie PLRW600016182139. JCWP posiada status naturalnej 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 zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym. Utworzenie bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych. W programie działań zaplanowano m.in. działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej. Z uwagi 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.

Na etapie realizacji analizowanego zadania, potencjalnym zagrożeniem dla jakości wód jest ryzyko zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi, pochodzącymi z awaryjnych wycieków paliw z maszyn, pojazdów wykorzystywanych podczas montażu farmy. Aby ograniczyć negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne w trakcie realizacji inwestycji, prace budowlane będą prowadzone w oparciu o sprzęt sprawny technicznie, posiadający aktualne przeglądy techniczne, bez wycieków paliwa. W przypadku wystąpienia ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych na terenie przedsięwzięcia, miejsce wycieku należy zabezpieczyć, np. poprzez zastosowanie sorbentów, a następnie wezwać odpowiednie służby do usunięcia skutków awarii.

Na podstawie przeprowadzonej analizy zgromadzonej dokumentacji, biorąc pod uwagę charakter zamierzenia, nie przewiduje się wpływu inwestycji na zwiększenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

Z uwagi na rodzaj (zakres, lokalizację) przedsięwzięcia oraz zastosowane rozwiązania stwierdza się, że jego realizacja nie wpływa na ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Z informacji zawartych w raporcie o oddziaływaniu na środowisko wynika, że w sąsiedztwie planowanej inwestycji nie występują obiekty o podobnej funkcji, w związku z czym nie przewiduje się kumulowania oddziaływań z innymi przedsięwzięciami.

W związku z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji. Należy wszelkie prace związane z planowanym przedsięwzięciem wykonać tak, aby spowodować jak najmniejsze uciążliwości dla okolicznych mieszkańców i otaczającego środowiska naturalnego.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U z 2021 r., 1098). Najbliższą zlokalizowaną formą ochrony przyrody jest Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Widawki położony w bezpośrednim sąsiedztwie od strony zachodniej terenu objętego przedsięwzięciem. Najbliższym położonym obszarem należącym do sieci Natura 2000 jest obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Lasy Gorzkowickie PLH100020 w odległości ok. 8 km. Z uwagi na charakter omawianej inwestycji (proekologiczne źródło energii) i położenie (tereny obecnie wykorzystywane w sposób rolny, a więc wartość przyrodnicza jest typowa jak dla agrocenozy, z której różnorodność biotyczna i zależności ekosystemowe ograniczone zostały do zbiorowisk upraw rolnych oraz zależą od ich intensywności i sezonowości), nie przewiduje się aby mogła w negatywny sposób wpłynąć na walory przyrodniczo-krajobrazowe obszarów. Przedmiotowe przedsięwzięcie z uwagi na brak ingerencji w ww. obszary, krótkotrwały i odwracalny charakter zmian środowiska na etapie realizacji inwestycji oraz brak istotnych negatywnych oddziaływań w czasie późniejszej eksploatacji, nie będzie miało znacząco negatywnego wpływu na cele ochrony, przedmioty ochrony oraz integralność ww. obszarów podlegających ochronie.

Planowana inwestycja znajduje się częściowo (fragment południowo-zachodni działki nr ewid. 309/1) w obszarze korytarza ekologicznego Bełchatów-Radomsko KPdC-5b oraz bezpośrednio graniczy od strony zachodniej z korytarzem ekologicznym Dolina Warty – Dolina Pilicy KPdC-10C (zgodnie z projektem przebiegu korytarzy ekologicznych opracowanym na zlecenie Ministerstwa Środowiska przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków) pod kierownictwem prof. dr. hab. Włodzimierza Jędrzejewskiego Etap I – 2005 r. i Etap II – 2011 r.). Korytarze te zapewniają łączność ekologiczną w skali kraju i kontynentu. Omawiany teren stanowi także miejsce lokalnych wędrówek zwierząt. Ponadto, na wysokości omawianego terenu (dz. nr ewid. 298/3 i 303/5) znajdują się dwa przejścia dla zwierząt małych (PZM 69 – km 378+030 i PZM 70 – km 378+500) oraz jedno przejście dolne dla zwierząt średnich zespolone z drogą gruntową (PZDsz 9 – km 378+320 km). W raporcie o oś zaproponowano szczegółowe rozwiązania minimalizujące wpływ przedsięwzięcia w kontekście zachowania ciągłości szlaków migracji i zachowania drożności wskazanych przejść dla zwierząt.

Teren objęty przedsięwzięciem nie wykazuje istotnych wartości przyrodniczych związanych z występowaniem cennych, rzadkich, bądź objętych ochroną siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin, zwierząt i grzybów. Analizowany obszar ma niewielkie znaczenie dla poszczególnych grup fauny, w tym nie jest wymieniany w literaturze oraz dostępnych dokumentacjach jako obszar cenny ze względów awifaunistycznych w skali lokalnej, regionalnej czy ogólnokrajowej. Grunty, mimo znacznej powierzchni nie obejmują regularnie i intensywnie wykorzystywanych żerowisk, nie przebiegają tędy istotne szlaki wędrówek sezonowych, jak również brak jest istotnych tras przelotów lokalnych, nie wykryto miejsc schronienia, potencjalnych miejsc rozrodu, czy hibernacji. Ubytek lub ograniczenie stanowisk występowania pospolitych, szeroko rozpowszechnionych gatunków będzie czasowy i częściowo odwracalny, nieistotny dla prawidłowego funkcjonowania lokalnych i regionalnych populacji. Lokalizacja przedmiotowej inwestycji wraz z terenem bezpośrednio przyległym stanowi obszar silnie przekształcony przez człowieka, obejmując otwarte grunty intensywnie użytkowane rolniczo, orne (uprawy zbóż, kukurydzy, rzepaku). Brak istotnych siedlisk wodnych, dolin rzecznych, terenów podmokłych. Teren inwestycyjny jest niemal bezdrzewny, są tu tylko dwa niewielkie śródpolne zagajniki oraz mała krzewiasta kępa. Nie przewiduje się ingerencji w ww. zadrzewienia oraz najbliższe położone tereny leśne. Zadrzewienia narażone na uszkodzenia zostaną stosownie zabezpieczone. Fauna i flora występująca na tym terenie jest typowa dla krajobrazu rolniczego środkowej Polski, obejmującego grunty o niskich parametrach środowiskowych. W związku powyższym zrealizowanie przedsięwzięcia w zakresie zaproponowanym przez inwestora, po zastosowaniu odpowiednich działań kompensacyjnych i minimalizujących uciążliwości względem środowiska przyrodniczego nie wpłynie znacząco negatywnie na środowisko przyrodnicze. Przed wszystkim w celu ochrony środowiska przyrodniczego prace na etapie realizacji będą prowadzone w terminach uwzględniających okres lęgowy ptaków, kluczowy okres rozrodu gatunków dziko występujących zwierząt oraz okres wiosennej migracji płazów. Aby ograniczyć potencjalne zagrożenia względem zwierząt, przewidziano zastosowane będą panele zabezpieczone powłoką antyrefleksyjną. Ponadto, celem ograniczenia oddziaływania przedsięwzięcia na korytarze ekologiczne, konieczne będzie zachowanie odstępu pomiędzy dolną krawędzią ogrodzenia, a powierzchnią gruntu oraz zachowanie korytarza bez zabudowy, ograniczającego fragmentację terenu. Prace będą także prowadzone pod nadzorem przyrodniczym, którego celem będzie w szczególności adekwatne reagowanie na potencjalnie występujące zagrożenia, w tym zabezpieczanie siedlisk i stanowisk chronionych gatunków w czasie prac, przestrzeganie terminów wykonywania prac, modyfikowanie przebiegu prac bądź ich wstrzymanie w przypadku stwierdzenia lęgów w znaczącej bliskości prac, wystąpienia zjawiska intensywnego i umyślnego płoszenia, zjawiska śmiertelności ze strony prac wobec małych zwierząt, analiza stopnia zasiedlenia działki bezpośrednio przed pracami ziemnymi, kontrola wykopów, sprawdzenie szczelności i lokalizacji ogrodzeń zabezpieczających



przed wnikaniem zwierząt na plac budowy itp. Należy także wskazać, że w przypadku zasiedlenia terenu inwestycji przez gatunki chronione, przed przenoszeniem gatunków chronionych, przed rozpoczęciem prac mogących doprowadzić do zniszczenia gatunków chronionych i ich siedlisk, umyślnego płoszenia lub niepokojenia lub mogących mieć inny negatywny wpływ na gatunki chronione zostaną uzyskane stosowne zezwolenia zgodnie z przepisami odrębnymi. W celu ograniczenia płoszenia związanego z hałasem prace uciążliwe akustycznie wykonywane będą w porze dziennej. W trakcie prowadzenia prac zastosowane zostaną tymczasowe wygradzenia dla małych zwierząt i płazów w miejscach ich potencjalnego występowania. W celu uniemożliwienia zajmowania przez nietoperze i inne drobne zwierzęta wolnych przestrzeni w urządzeniach infrastruktury elektrowni zaleca się zasłonić wszelkie otwory i szczeliny, a w przypadku konieczności ich pozostawienia, zabezpieczyć. W zakresie minimalizacji oddziaływania na awifaunę, przewody elektryczne odprowadzające energię z parku solarnego zostaną umieszczone pod ziemią, ryzyko tzw. „lustra wody” tzn. możliwości pomylenia przez ptaki warstwy fotoogniw z taflą wody zostanie ograniczone dzięki zachowaniu odstępów technologicznych pomiędzy rzędami paneli fotowoltaicznych.

W niniejszym przypadku, z uwagi na znaczną skalę i charakter przedsięwzięcia oraz fakt, iż w obszarze oddziaływania znajdują się przejścia dla zwierząt w ciągu Autostrady A1, najistotniejszym negatywnym skutkiem funkcjonowania przedsięwzięcia będzie rozcięcie powiązań przyrodniczych i wzmocnienie efektu bariery z istniejącą autostradą. Dotyczy to codziennych wędrówek wewnątrz areałów, migracji sezonowych, dyspersji oraz migracji dorosłych osobników. Jak wynika z raportu, w okolicy Pytovic główne szlaki migracji fauny związane są z ciągami ekologicznymi w postaci dolin rzecznych i kompleksów leśnych. Stanowią naturalne osi przemieszczania się zwierząt i zapewniają utrzymanie ciągłości siedlisk i genetycznej zmienności populacji ssaków, płazów i gadów w skali lokalnej i regionalnej. Zgodnie z przedłożoną dokumentacją nie wykazano istotnego szlaku migracji fauny przebiegającego bezpośrednio przez teren planowanej farmy fotowoltaicznej. Nie stwierdzono także liczego występowania zwierząt na tym obszarze oraz obecności kluczowych, intensywnie wykorzystywanych żerowisk. Lokalizacja ww. przejść dla zwierząt w ciągu autostrady A1 na tym odcinku związana jest z umożliwieniem swobodnego funkcjonowania zwierząt w areałach osobniczych, zlokalizowanych po obu stronach drogi. Ma również zapewnić możliwość dobowych przemieszczeń pokarmowych i użytkowanie okolicznych alternatywnych żerowisk. Wygradzenie obszaru planowanej inwestycji PV o znacznej powierzchni, bezpośrednio na wysokości ww. przejść dla zwierząt, może zaburzyć ich funkcjonowanie i znacznie ograniczyć użytkowanie, głównie w odniesieniu do obiektu dedykowanego dla zwierząt średnich. Dlatego, w celu ograniczenia efektu bariery w raporcie wskazano szereg działań minimalizujących, które pozwolą zachować drożność i funkcjonalność przejść, swobodny przepływ i migrację fauny z zachowaniem dobowych tras przemieszczeń w granicy areałów. Ograniczenie efektu bariery względem przejść dla małych zwierząt zostanie zapewnione w szczególności dzięki wykonaniu na całej długości farmy ogrodzenia umożliwiającego przemieszczanie się małych zwierząt. Zaleca się 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. W odniesieniu do przejścia dla zwierząt średnich zostaną zastosowane działania mające na celu przede wszystkim ukierunkowanie migracji w kierunku północno-zachodnim lub południowo zachodnim, i dostęp do korytarza ekologicznego, który stanowi dolina Jeziorki, Widawki wraz z kompleksem leśnym. W tym celu odstąpiono od zainwestowania części działek oraz wprowadzono roślinność naprowadzająco-maskującą tworząc niezagospodarowane obszary, po których zwierzęta będą mogły się przemieszczać.

Z uwagi na skalę przedsięwzięcia może ono w znaczący sposób oddziaływać na krajobraz. Celem ograniczenia oddziaływania inwestycji na krajobraz oraz poprawy warunków siedliskowych dla zwierząt, w szczególności ptaków wskazano na konieczność wprowadzenia nasadzeń wzdłuż terenów inwestycyjnych wyłączonych z zainwestowania i projektowanych niezabudowanych przestrzeni dla przemieszczania się zwierząt w obrębie terenu inwestycyjnego, oraz na wysokości przejść dla zwierząt, celem eliminacji efektu odstraszenia oraz zachęcenia do przekroczenia trasy wyznaczonymi szlakami. Nasadzenia będą wykonane z zastosowaniem mieszanek lokalnie występujących krzewów i drzew liściastych oraz iglastych krzewów wzdłuż granic inwestycji. Ponadto w celu ograniczenia oddziaływania na krajobraz planuje się następujące działania: ujednolicenie elewacji budynku stacji transformatorowo-rozdzielczej w kolorystyce pastelowej, odpowiadającej tłu otoczenia, stosowanie ogrodzenia w barwach neutralnych, pastelowych, brak ingerencji w florę, zachowanie zieleni wysokopiennej i średniopiennej (poza terenem inwestycji), ograniczenie prac ziemnych do minimum. Na podstawie przeprowadzonej analizy przedłożonej dokumentacji, w tym raporcie oddziaływania na środowisko ustalono, że z uwagi na specyfikę lokalizacji przedsięwzięcia, na obszarze o wysokiej presji antropogenicznej, w okolicy kopalni węgla brunatnego, bezpośrednio przy zrekultywowanym nadkładzie urobku, w sąsiedztwie autostrady biegnącej na tym odcinku po nasypie oraz po zastosowaniu ww. działań minimalizujących nie przewiduje się, aby inwestycja, choć powierzchniowo rozległa, znacząco negatywnie wpłynęła na walory krajobrazowe.

W przedłożonym raporcie przeanalizowano wpływ przedsięwzięcia w kontekście adaptacji do skutków zmian klimatu (efekt cieplarniany). Inwestycja będzie związana z niewielką emisją gazów cieplarnianych do atmosfery. Ponadto, produkcja energii z odnawialnych źródeł energii przyczyni się do oszczędności w zapotrzebowaniu na energię wytwarzaną przez konwencjonalne źródła, co powoduje korzystne skutki środowiskowe w skali lokalnej (spadek zanieczyszczenia powietrza) oraz globalnej (ograniczenie klimatycznych i pochodnych skutków efektu cieplarnianego). Dodatkowo podkreślić należy, iż omawiane zadanie zlokalizowane zostanie poza terenami osuwisk. W związku z powyższym, nie przewiduje się ekstremalnych sytuacji klimatycznych w obrębie analizowanego zadania

Z informacji przedstawionych w raporcie oś wynika, że planowana inwestycja nie będzie realizowana na obszarze wodno-błotnym i innym obszarze o płytkim zaleganiu wód podziemnych w tym siedlisk łągowych oraz ujścia rzek, obszarach wybrzeży, środowiska morskiego, obszarach górskich oraz obszarach przylegających do jezior, obszarze uzdrowiska i ochrony uzdrowskiej, obszarach na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia, obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Najbliższe zlokalizowane tereny chronione akustycznie od obszaru posadowienia paneli fotowoltaicznych to tereny z zabudową mieszkaniową na działkach o nr: 21/2, 378, 352, 409, 309/1, 425 obręb Pytowice oraz 914/2, 897/1 obręb Koźniewice, gmina Kamięnsk.

Zgodnie z danymi Banku Danych Lokalnych (GUS) gęstość zaludnienia gminy miejsko-wiejskiej Kamięnsk na rok 2020 wynosi 61 os/km<sup>2</sup>.

Inwestor nie przewiduje konfliktów społecznych, gdyż eksploatacja nie będzie naruszać obowiązujących standardów środowiska w związku z czym nie wpłynie negatywnie na komfort życia i zdrowie lokalnej społeczności.

Ze względu na szczegółowy i jednoznaczny opis planowanej do zastosowania technologii oraz używanych środków, mających na celu zmniejszenie uciążliwości dla środowiska, dla przedmiotowego zamierzenia nie stwierdzono konieczności przeprowadzania ponownej oceny oddziaływania na środowisko, w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 88 ust. 1 ustawy o oś, pod warunkiem jednak, że we wniosku o wydanie ww. decyzji nie zostaną dokonane zmiany w stosunku do wymagań określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz w raporcie o oddziaływaniu na środowisko.

Ponadto z uwagi na położenie planowanej inwestycji w centralnej części Polski oraz zakres jej oddziaływania - nie stwierdzono obowiązku przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Dla projektowanego przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania ze względu na to, iż eksploatacja przedmiotowej inwestycji nie będzie powodowała przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem realizacji inwestycji.

Zastosowanie zaproponowanych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, w przedłożonym raporcie o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko oraz właściwa organizacja prac budowlanych, zapewni ochronę środowiska przed negatywnym oddziaływaniem inwestycji na etapie jej realizacji i eksploatacji.

Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia ze względu na zakres, skalę i charakter prac ograniczy się do terenu, na którym będzie ono realizowane oraz do terenu z nim sąsiadującego. Mając na uwadze powyższe należy stwierdzić, że przedsięwzięcie przy założeniach przyjętych w raporcie ooś, będzie mieć charakter lokalny i nie będzie oddziaływać w sposób znaczący na obszary geograficzne i znaczną liczbę ludności.

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

#### **Pouczenie**

1. Od wydanej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim za pośrednictwem Burmistrza Kamińska w terminie 14 dni od dnia doręczenia.
2. Zgodnie z art. 127a §1 i §2 Kpa w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania składając stosowne oświadczenie wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

#### **Załącznik:**

1. Charakterystyka przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust 2 ustawy ooś

#### **Otrzymują:**

1. strony postępowania zgodnie z art. 49 Kpa,
2. a/a.

#### **Do wiadomości:**

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi, ul. Traugutta 25, 90-113 Łódź,
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomsku, Aleje Jana Pała II 9, 97-500 Radomsko,
3. Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu, Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz.



**BURMISTRZ**  
*Bogdan Pawłowski*

Załącznik do decyzji Burmistrza Kamińskiego z dnia 29.09.2021 r., znak: IOŚ.6220.1.2020.IU

**Charakterystyka przedsięwzięcia polegającego na budowie parku solarnego o mocy do 200 MW wraz ze stacją przesyłową WN, kontenerowymi stacjami dystrybucyjnymi, elektroenergetycznymi liniami kablowymi SN, NN i przewodami komunikacyjnymi przewidzianego do realizacji na działkach nr ewid. 297, 298/3, 303/5, 305/1, 309/1 obr. Pytowice gmina Kamiński**

Zakres inwestycji obejmuje budowę parku solarnego o mocy do 200 MW wraz ze stacją przesyłową WN, kontenerowymi stacjami dystrybucyjnymi, elektroenergetycznymi liniami kablowymi SN, NN i przewodami komunikacyjnymi w miejscowości Pytowice na działkach nr ewid. 297, 298/3, 303/5, 305/1, 309/1 obr. Pytowice gmina Kamiński (powiat radomszczański, województwo łódzkie). Obszar inwestycji w chwili obecnej to działki rolne o powierzchni łącznej 191,55 ha. Powierzchnia przeznaczona do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia wynosić będzie do 183 ha.

W ramach niniejszej inwestycji planuje się montaż i/lub budowę następujących elementów:

- modułu fotowoltaiczne (PV) o łącznej mocy nominalnej do 200 MW; moc pojedynczego modułu w zakresie od 300 do 900 Wp; ostateczna ilość modułów uzależniona będzie od ich jednostkowej mocy wytwórczej stąd też max. ilość paneli nie będzie przekraczać 500 000 sztuk;
- konstrukcja nośna do instalacji modułów (tzw. stoły fotowoltaiczne) posadowiona na gruncie;
- falowniki przekształcające energię prądu stałego na energię prądu zmiennego o parametrach dostosowanych do sieci odbiorczej – w ramach przedmiotowej inwestycji dopuszcza się zastosowanie falowników rozproszonych (o mocy do 0,5 MW) w ilości do 2000 sztuk lub/i falowników centralne (o mocy powyżej 0,5 MW) w ilości do 200 sztuk;
- instalacja monitorująca ilość wyprodukowanej energii oraz parametry pracy elektrowni fotowoltaicznej;
- instalacja odgromowa;
- kontenerowe stacje transformatorowe NN/SN z transformatorem olejowym lub suchym NN/SN w ilości do 200 sztuk;
- stacja transformatorowa SN/WN wraz z magazynem energii o łącznej pojemności do 1000MWh (tzw. GPO – główny punkt odbioru projektowanej farmy)
- ogrodzenie: siatka, ogrodzenie panelowe z drutu, tworzywa sztucznego z zastosowaniem wolnej przestrzeni od gruntu na wysokości min. 10 cm (zalecane min. 20 cm) bez podmurówki lub z podmurówką umieszczoną w gruncie od poziomu terenu, tak by pod wygradzeniem nie istniały żadne fizyczne przeszkody, co umożliwi migrację drobnymi i średnim zwierzętom. Dolna krawędź ogrodzenia winna być wykonana w sposób wykluczający możliwość kaleczenia się zwierząt;
- pozostałe elementy infrastruktury niezbędne do funkcjonowania w/w inwestycji.

Na terenie planowanej inwestycji Inwestor zajmować się będzie produkcją energii elektrycznej pozyskiwanej z promieniowania słonecznego. Jest to odnawialne, czyste źródło energii. Głównym

zadaniem przedmiotowej inwestycji będzie konwersja energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną.

Planowane do instalacji moduły fotowoltaiczne pokryte będą powłoką antyrefleksyjną. Montaż modułów będzie miał miejsce na stalowych lub aluminiowych konstrukcjach o azymucie południowym lub innym optymalnym. Projektowana inwestycja nie będzie wyposażona w moduł automatycznego naprowadzania. Stoły fotowoltaiczne połączone będą ze stacjami transformatorowymi za pomocą falowników. Falowniki to urządzenia umożliwiające przetwarzanie energii elektrycznej DC (napięcie stałe) wytworzonej przez moduły fotowoltaiczne na energię elektryczną AC (napięcie zmienne), przy pomocy przewodów dedykowanych do instalacji fotowoltaicznej. Kable, które łączą poszczególne moduły fotowoltaiczne będą mocowane do konstrukcji wsporczej samych modułów fotowoltaicznych. Kable zostaną prowadzone wzdłuż konstrukcji wsporczej lub w rurach osłonowych w ziemi.

Energia elektryczna wyprodukowana przez przedmiotową elektrownię fotowoltaiczną dostarczana będzie do sieci elektroenergetycznej przy pomocy podziemnego kabla elektroenergetycznego oraz poprzez transformatory olejowe lub suche nn/SN zlokalizowany w stacji transformatorowych na terenie inwestycji w ilości do 200 sztuk. Przewiduje się zainstalowanie max. 200 kontenerowych stacji transformatorowych w obudowie do współpracy z siecią kablową lub kablowo-napowietrzną średniego napięcia o układzie pierścieniowym lub promieniowym oraz siecią kablową niskiego napięcia. Tak przetworzona energia zostanie skierowana do stacji transformatorowej SN/WN tzw. GPO farmy skąd po podniesieniu napięcia do 110V zostanie przesłana do sieci.

W skład stacji elektroenergetycznej – tzw. GPO - wchodzi następujące elementy: szyny zbiorcze, pola rozdzielni, stanowiska transformatorów, stanowiska przekształtników (stacje prądu stałego), pomieszczenia urządzeń pomocniczych, nastawnie (sterownie).

W skład urządzeń GPO będą wchodziły: dwa stanowiska transformatorów Wysokiego Napięcia, 2 rozdzielnie niskiego napięcia, magazyn energii zasilany po średnim napięciu, pole liniowe WN, sekcje wyłącznikową, sekcje pomiarową WN, stację przesyłową, stanowisko, dławików, stanowisko dławików kondensatorów, stanowisko transformatorowe do potrzeb własnych, stanowisko odgromowe. Przewiduje się również budynek z dachem płaskim o wysokości do 4 m i powierzchni do 40 m<sup>2</sup>. Obiekt będzie na potrzeby rozdzielni wraz z nastawnią bez możliwości stałego pobytu ludzi.

W ramach w/w GPO dopuszcza się także lokalizację kontenerowych magazynów energii o pojemności do 1000MWh, których parametry mogą przedstawiać się następująco:

- kontenerowe magazyny energii o łącznej pojemności do 1000 MWh;
- wysokość całkowita projektowanych obiektów do 5 m.

**BURMISTRZ**

*Bogdan Pawłowski*