

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 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 2023 r., poz. 1094 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą ooś, w związku z § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 poz.775 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10 października 2022 r. INWESTNATURE Konga Frąc ul. Augustowska 76/14, 54-112 Wrocław pełnomocnika spółki LUCENT RENEWABLES POLSKA SP.z o.o. Aleja Jana Pawła II 27, 00-867 Warszawa w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pod nazwą „**EF Gertrudów, gmina Gomunice, powiat radomszczański** „, i po przeprowadzeniu postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko

określam następujące warunki realizacji przedsięwzięcia:

I. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegało będzie na posadowieniu wolnostojących paneli słonecznych wytwarzających energię elektryczną za pomocą zjawiska fotowoltaicznego o łącznej mocy do 130 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą, zaplanowanych do realizacji na terenie działek nr ewid.: 189, 230, 231, 232, 233, 237/2, 241, 242, 245, 246, 247, 249, 251, 259, 260, 261, 262, 269, 270, 271, 288, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 438, 441, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 488, 489, 490, 491, 492, 504, 505, 506, 573, 725/1, 749, 750/1, 975, 976, obręb Gertrudów, gmina Gomunice, powiat radomszczański, województwo łódzkie.

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

Na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia należy podjąć następujące działania:

1. W zakresie ochrony przed hałasem w trakcie prowadzenia prac budowlanych:

- prace budowlane prowadzić wyłącznie w porze昼iennej, w godzinach 6.00 – 22.00;
- zaplecze budowy i parking sprzętu zlokalizować w odległości co najmniej 50 m od granicy terenów chronionych akustycznie;
- eliminować z pracy niesprawne urządzenia techniczne mogące powodować podwyższony poziom hałasu w ich otoczeniu;
- należy przestrzegać zasady wyłączania silników podczas przerw w pracy.

2. W zakresie prac ziemnych w trakcie prowadzenia prac budowlanych:

- 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 miejscu jej pozyskania (po ułożeniu kabli w wykopach, zasypanie ich winno odbywać się gruntem rodzimym, a wierzchnią warstwę winna stanowić wcześniej odłożona gleba urodzajna);
- powstałe masy ziemne wykorzystać do wyrównania terenu w obrębie przedsięwzięcia;
- wykopy budowlane kontrolować na obecność w nich zwierząt i w razie potrzeby podejmować działania zmierzające do ich uwolnienia; zwierzęta przenosić w bezpieczne miejsce poza terenem prowadzonych prac w miejsce właściwe siedliskowo dla danego gatunku.

3. W zakresie ochrony wód gruntowych:

- zaplecze budowy wyposażyć w sorbenty do likwidacji ewentualnych wycieków;
- podczas prowadzenia prac budowlanych należy przewidzieć miejsca do parkowania maszyn budowlanych (zaplecze budowy) na terenie utwardzonym i zabezpieczonym przed ewentualnym wpływem substancji ropopochodnych na środowisko gruntowo-wodne;
- ścieki bytowe, na etapie budowy, odprowadzać do szczelnego, zamkniętego zbiornika (toaleta przenośna) i wywozić na oczyszczalnię ścieków;
- do mycia paneli stosować wodę destylowaną, a w razie intensywnych zabrudzeń, z domieszką środków myjących biodegradowalnych;
- panele fotowoltaiczne ustawić pod odpowiednim kątem, w celu umożliwienia swobodnego spływu wód opadowych z powierzchni paneli fotowoltaicznych do gruntu.

4. W zakresie gospodarowania odpadami:

- odpady niebezpieczne magazynować w szczelnych i oznakowanych pojemnikach, w miejscu do tego przystosowanym;
- odpady zagospodarować zgodnie z właściwą praktyką, tzn.: zminimalizować ich ilość, gromadzić selektywnie w wydzielonych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych, zapewnić ich bezpośredni sprawny odbiór przez uprawnione podmioty, bądź ich ponowne wykorzystanie.

5. W zakresie ochrony środowiska przyrodniczego:

- teren inwestycji (teren przeznaczony pod lokalizację paneli i stacji transformatorowych) zlokalizować w jak największej odległości od obszaru Natura 2000 specjalnym obszarem ochrony siedlisk Lasy Gorzkowickie PLH100020, w odległości co najmniej 100 m od granic tego obszaru;
- przyłączyć do przedmiotowej farmy fotowoltaicznej zaplanować i zrealizować poza obszarem Natura 2000 specjalnym obszarem ochrony siedlisk Lasy Gorzkowickie PLH100020;
- na etapie budowy wszelkie prace budowlane, montażowe, transportowe, a także składowanie odpadów, materiałów, sprzętu itd. przeprowadzić bez ingerencji w teren obszaru Natura 2000 specjalnym obszarem ochrony siedlisk Lasy Gorzkowickie PLH100020 (zakaz jakiegokolwiek ingerencji w ten teren);
- przedsięwzięcie zrealizować bez wycinki drzew i krzewów;
- zabezpieczyć i chronić przed uszkodzeniem roślinność nieprzewidzianą do wycinki zlokalizowaną na terenie oraz w sąsiedztwie przedmiotowego przedsięwzięcia;
- prace ziemne i montażowe wykonać poza okresem lęgowym ptaków, kluczowym okresem rozrodu gatunków dziko występujących zwierząt oraz okresem wiosennej

migracji płazów, tj. poza okresem od 1 marca do 15 października; w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się ww. prace w innym terminie, jednakże czynności te należy poprzedzić bezpośrednio ekspertyzą przyrodniczą; teren przedmiotowego przedsięwzięcia należy zbadać maksymalnie na 2 dni przed zajęciem terenu pod kątem obecności czynnych gniazd i wstrzymać prace ziemne i montażowe do czasu trwałego opuszczenia gniazda czy miejsca rozrodu lub wystąpić o stosowną derogację;

- na placu budowy należy wprowadzić zabezpieczenia wykopów mogących stanowić antropogeniczne pułapki dla zwierząt poprzez zastosowanie, np. pochylni ułatwiających ucieczkę zwierząt czy ogrodzeń tymczasowych;
- w trakcie prac budowlanych unikać tworzenia okresowych zastoisk wodnych, rozlewisk; w przypadku ich powstania, bezpośrednio przed likwidacją, zasypaniem rowów, wykopów itp., specjalista herpetolog powinien skontrolować je pod kątem zasiedlenia przez zwierzęta, w szczególności przez płazy; stwierdzone osobniki należy przenieść poza teren prowadzonych prac, do stanowisk zastępczych odpowiadających ich wymaganiom siedliskowym, biorąc pod uwagę możliwość ich przetrwania we właściwym stanie ochrony na nowym stanowisku;
- na etapie eksploatacji należy pozostawić nieogrodzone pasy terenu o szerokości minimalnej 10 m, pomiędzy terenem ogrodzonym obszaru inwestycji, w celu migracji lokalnych zwierzyny przez obszar projektowanego przedsięwzięcia;
- należy dokonać nasadzeń izolacyjnych przy zachodnich granicach terenu przedsięwzięcia na terenie działek nr ewid.: 230, 231, 232, 233, 237/2, 241, 242, 245, 246, 247, 249 oraz dla działki nr ewid. 427 nasadzenia izolacyjne należy wykonać wzdłuż granicy działki od strony północnej i zachodniej; do nasadzeń należy zastosować rodzime i miododajne gatunki drzew i krzewów, których wysokość będzie większa niż 4,0 m;
- na etapie eksploatacji zabrania się stosowania środków chemicznych ograniczających wzrost roślin; teren instalacji wykaszać po 1 sierpnia, od środka w kierunku brzegów działki przedmiotowego przedsięwzięcia;
- nie stosować w ogrodzeniu elektronicznego systemu płoszenia zwierząt;
- przed rozpoczęciem prac mogących doprowadzić do zniszczenia gatunków chronionych i ich siedlisk lub mieć negatywny wpływ na gatunki chronione należy uzyskać stosowne zezwolenia, zgodnie z przepisami odrębnymi.

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

1. Zaprojektować panele fotowoltaiczne o powłoce antyrefleksyjnej, jednocześnie zapobiegającej zjawisku olśnienia odbiciowego i zwiększającej sprawność pochłaniania światła słonecznego, bez modułu automatycznego naprowadzania.
2. Maksymalny poziom mocy akustycznej zastosowanego transformatora nie może przekroczyć wartości 75 dB(A).
3. Maksymalny poziom mocy akustycznej zastosowanego wentylatora w stacji transformatorowej (maksimum 2 wentylatory w jednej stacji transformatorowej) nie może przekroczyć wartości 80 dB(A).
4. Posadzić nie więcej niż 4 stacje transformatorowe, z dwoma transformatorami w każdej. W przypadku zastosowania transformatorów olejowych, stacje transformatorowe należy wyposażać w szczelną misę olejową na wypadek awarii.

5. Maksymalny poziom mocy akustycznej stacji transformatorowej Główny Punkt Odbioru nie może przekroczyć wartości 90 dB(A).
6. Maksymalny poziom mocy akustycznej pojedynczego inwertera nie może przekroczyć wartości 90 dB(A).
7. Stację GPO (Główny Punkt Odbioru) zlokalizować na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia, w odległości co najmniej 250 m od granicy terenów chronionych akustycznie.
8. Infrastrukturę techniczną towarzyszącą instalacjom fotowoltaicznym (w tym stacje transformatorowe) wykonać w kolorach stonowanych, nie wyróżniających się w otoczeniu (w odcieniach ciemnej zieleni lub szarości).
9. Zainstalować system nadzoru, który nie będzie wymagał stałego oświetlenia w porze nocnej.
10. Zaprojektować ogrodzenie siatkowe niepełne z przestrzenią min. 15 cm od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia, bez podmurówki, lub z podmurówką umieszczoną w gruncie do poziomu terenu, tak by pod wygradzeniem nie istniały żadne fizyczne przeszkody, co umożliwi migrację drobnym i średnim zwierzętom. Ogrodzenie wykonać w kolorystyce stonowanej o barwach naturalnych nawiązujących do otoczenia. Dolna krawędź siatki winna być wykonana w sposób wykluczający możliwość kaleczenia się zwierząt.

IV. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii.

Przedsięwzięcie nie należy do zakładów stwarzających ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, katastrofy naturalnej lub budowlanej.

V. Przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia nie zachodzi potrzeba 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 10 października 2022 r. INWESTNATURE Konga Frąc ul. Augustowska 76/14, 54-112 Wrocław pełnomocnik spółki LUCENT RENEWABLES POLSKA SP.z o.o. Aleja Jana Pawła II 27, 00-867 Warszawa wystąpiła o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pod nazwą „*EF Gertrudów, gmina Gomunice, powiat radomszczański.*”

Do wniosku załączono kartę informacyjną przedsięwzięcia, mapy ewidencyjne, pełnomocnictwo, dowód uiszczenia opłaty skarbowej.

Przedmiotowe przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w § 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. poz. 1839 ze

zm.), tj.: „zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a, przy czym, zgodnie z § 1 ust. 2 pkt 2 ww. rozporządzenia przez powierzchnię zabudowy rozumie się, powierzchnię terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia, w tym czasowo, w celu realizacji przedsięwzięcia”.

Na podstawie art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego oraz art. 73 ust. 1 ustawy o oś wszczęte zostało z dniem 19.10.2022 r. postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie. O wszczęciu postępowania administracyjnego zawiadomiono strony postępowania. Mając na względzie ilość stron postępowania zastosowano się do przepisów art. 74 ust. 3 ustawy o oś oraz art. 49 Kpa poprzez umieszczenie treści zawiadomienia o wszczęciu postępowania na stronie internetowej Urzędu Gminy Gomunice, na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy Gomunice, Urzędzie Gminy Gorzkowice, Urzędzie Gminy Kodrąb oraz w sołectwie Gertrudów.

Wójt Gminy Gomunice pismami z dnia 20.10.2023 r. znak:KS.6220.1.2022 wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Sieradzu o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej.

Do w/w pism dołączono kserokopię wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, kartę informacyjną przedsięwzięcia, mapę oraz oświadczenie Wójta gminy Gomunice.

W dniu 4.11.2022 r. wpłynęło do Urzędu Gminy Gomunice pismo Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomsku znak: ZNS.90281.90.2022 opiniujące brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania w/w przedsięwzięcia na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi pismem z dnia 3.11.2022 r. znak: WOOŚ.4220.803.2022.MOI zawiadomił organ o dłuższym terminie załatwienia sprawy do 8 grudnia 2022 r.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi wydał postanowienie z dnia 4.11.2022 r. znak: WOOŚ.4220.803.2022.MOI.2 opiniujące, że dla przedsięwzięcia pn. „ EF Gertrudów, gmina Gomunice, powiat radomszczański” istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny na środowisko.

Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Sieradzu pismem z dnia 7.11.2022 r. znak: PO.ZZŚ.5.435.507.2022.AC zawiadomił Wójta Gminy Gomunice, że jego wniosek w sprawie wydania opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pn. „ EF Gertrudów, gmina Gomunice, powiat radomszczański” przekazał według właściwości do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Piotrkowie Trybunalskim.

Pismem z dnia 23.11.2022 r. znak: KS.6220.1.2022.09 Wójt Gminy Gomunice

wezwał Inwestora do uzupełnienia Karty informacyjnej przedsięwzięcia.

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Piotrkowie Trybunalskim w piśmie z dnia 12.12.2022 r. znak: WA.ZZŚ.3.435.1.329.2022.SO wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia pn. „ EF Gertrudów, gmina Gomunice, powiat radomszczański” nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W dacie 16.12.2022 r. Inwestor dokonał uzupełnień do Karty informacyjnej przedsięwzięcia, które zostało przekazane do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi pismem z dnia 21.12.2022 r. znak:KS.6220.1.2022.10 w celu ponownego wydania opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania tego przedsięwzięcia na środowisko.

Pismem z dnia 28.12.2022 r. znak:WOOŚ.4220.803.2022.MOI.3 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi poinformował, że podtrzymuje swoją opinię wydaną w postanowieniu z 4 listopada 2022 r.

Wójt Gminy Gomunice postanowieniem z dnia 10.01.2023 r. znak:KS.6220.1.2022.11 stwierdził obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia i określił zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz poinformował o tym fakcie strony postępowania zawiadomieniem z dnia 10.01.2023 r.

Inwestor w dniu 14.02.2023 r. przedłożył Wójtowi Gminy Gomunice raport o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

Postanowieniem z dnia 20.02.2023 r. Wójt Gminy Gomunice zawiesił przedmiotowe postępowanie.

Postanowieniem z dnia 22.02.2023 r. Wójt Gminy Gomunice podjął zawieszony postępowanie po przedłożeniu przez Inwestora raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Stosownie do art. 77 ust 1 i ust.2 ustawy o oś organ prowadzący postępowanie administracyjne wystąpił w dniu 22.02.2023 r. pismem znak: KS.6220.1.2022 do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia pod nazwą „ EF Gertrudów, gmina Gomunice, powiat radomszczański.”

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi pismem z dnia 23.03.2023 r. znak: WOOŚ.4221.25.2023.MOI wezwał Wójta Gminy Gomunice do złożenia stosownych wyjaśnień do raportu, o którym mowa powyżej.

Wójt Gminy Gomunice pismem z dnia 29.03.2023 r. znak: 6220.1.2022 wezwał pełnomocnika Inwestora do uzupełnienia raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

W dacie 29.05.2023 r. Inwestor dokonał uzupełnienia raportu oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, które zostało przekazane Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Łodzi pismem z dnia 31.05.2023 r. znak: KS.6220.1.2022.

Zawiadomieniem z dnia 31.05.2023 r. poinformowano strony postępowania o dokonaniu uzupełnień raportu przez Inwestora.

Wójt Gminy Gomunice zawiadomił Inwestora oraz strony postępowania, że wyznacza dłuższy termin wydania decyzji kończącej niniejsze postępowanie tj. do dnia 31.08.2023 r.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi zawiadomił, że wyda orzeczenie kończące niniejsze postępowanie administracyjne w dłuższym terminie tj. do dnia 11.07.2023 r.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi pismem z dnia 28.06.2023 r. znak: WOOŚ.4221.25.2023.MOI.3 ponownie wezwał Wójta Gminy Gomunice do złożenia stosownych wyjaśnień do raportu, o którym mowa powyżej. Stosownie do tego wezwania Wójt Gminy Gomunice pismem z dnia 30.06.2023 r. znak: KS.6220.1.2022 wezwał Inwestora do złożenia stosownych wyjaśnień do przekazanego raportu.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi zawiadomił, że wyda orzeczenie kończące niniejsze postępowanie administracyjne w dłuższym terminie tj. do dnia 12.09.2023 r.

Do Urzędu Gminy Gomunice w dniu 4.08.2023 r. wpłynęło uzupełnienie do raportu oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, które zostało przekazane w dniu 9.08.2023 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi. Zawiadomiono również strony postępowania w tym temacie.

Wójt Gminy Gomunice zawiadomił Inwestora oraz strony postępowania, że wyznacza dłuższy termin wydania decyzji kończącej niniejsze postępowanie tj. do dnia 31.10.2023 r.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi zawiadomił, że wyda orzeczenie kończące niniejsze postępowanie administracyjne w dłuższym terminie tj. do dnia 28.09.2023 r.

Postanowieniem z dnia 26.09.2023 r. znak: WOOŚ.4221.25.2023.MOI.6 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi uzgodnił realizację niniejszego przedsięwzięcia.

Obwieszczeniem z dnia 2.10.2023 r. znak: 6220.1.2022 Wójt Gminy Gomunice podał informację o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i rozpoczęciu udziału procedury społeczeństwa w postępowaniu w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla niniejszego przedsięwzięcia. Uwagi i wnioski można było składać w terminie od dnia 5.10.2023 r. do dnia 6.11.2023 r. W wyznaczonym okresie nie wpłynęły żadne uwagi ani wnioski ze strony społeczeństwa.

Wójt Gminy Gomunice zawiadomił Inwestora oraz strony postępowania, że wyznacza dłuższy termin wydania decyzji kończącej niniejsze postępowanie tj. do dnia 30.11.2023 r.

Zawiadomieniem z dnia 7.11.2023 r. organ zawiadomił inwestora oraz strony postępowania o zebraniu całego materiału dowodowego w celu wydania merytorycznej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pod nazwą „EF Gertrudów, gmina Gomunice, powiat radomszczański.”

Planowane do realizacji przedsięwzięcie polegało będzie na posadowieniu wolnostojących paneli słonecznych wytwarzających energię elektryczną za pomocą zjawiska fotowoltaicznego, o łącznej mocy do 130 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Powierzchnia całkowita działek, na których zaplanowano realizację przedsięwzięcia wynosi 183,99 ha, z czego powierzchnia zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostała powierzchnia przeznaczona do przekształcenia, w tym czasowego, w celu realizacji przedsięwzięcia (teren realizacji inwestycji) będzie wynosić do 129,25 ha. Łączna, maksymalna powierzchnia utwardzona w granicach terenu realizacji przedsięwzięcia wyniesie do 3,90 ha (powierzchnia utwardzona pod GPO ze stacjami transformatorowymi SN/WN – 0,7 ha, powierzchnia dróg wewnętrznych – 3,0 ha, place manewrowe – 0,2 ha)

Przedmiotowa inwestycja zostanie zrealizowana na terenie działek inwestycyjnych: 189, 230, 231, 232, 233, 237/2, 241, 242, 245, 246, 247, 249, 251, 259, 260, 261, 262, 269, 270, 271, 288, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 438, 441, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 488, 489, 490, 491, 492, 504, 505, 506, 573, 725/1, 749, 750/1, 975, 976, obręb Gertrudów, gmina Gomunice, powiat radomski, województwo łódzkie i zajmować będzie powierzchnię ok. 129,25 ha.

Elementy składowe planowanego przedsięwzięcia:

- wolnostojące stalowe lub aluminiowe konstrukcje wsporcze;
- panele fotowoltaiczne, o przewidywanej łącznej mocy do 130 MWp;
- moduły fotowoltaiczne na konstrukcjach wsporczych – do 300 000 szt., o maksymalnej mocy wytwórczej pojedynczego modułu do 800 Wp;
- podziemne linie elektroenergetyczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia, linie światłowodowe, drogi dojazdowe wraz z miejscami postojowymi, stałe zadane konstrukcje do ochrony sprzętu elektrycznego i miejsc składowania;
- inwertery w liczbie do 698 szt.;
- stacje transformatorowe SN/WN;
- trójfazowa instalacja elektryczna prądu przemiennego;
- układ pomiarowo-rozliczeniowy w miejscu dostarczania/odbioru energii elektrycznej;
- układy pomiarowo-kontrolne na zaciskach systemu;
- ochrona odgromowa i przeciwprzepięciowa.

Konstrukcje wsporcze (wolnostojące) służą do montażu paneli fotowoltaicznych. Wykonane są ze stali lub aluminium, odporne na korozję, wbijane do gruntu na głębokość do 1,5 m lub montowane za pomocą konstrukcji utwardzonych (stosowane wyłącznie w uzasadnionych przypadkach, na podstawie analizy geotechnicznej). Na takiej konstrukcji zostaną zamontowane moduły fotowoltaiczne, tworząc rzędy, tzw. stoły. Odległość pomiędzy rzędami stołów wyniesie od ok. 3,0 do 8,0 m. Wysokość konstrukcji w rzucie bocznym będzie wynosić maksymalnie 4,0 m, a nachylenie konstrukcji wyniesie ok. 20-35°.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia zaplanowano lokalizację stacji transformatorowej SN lub WN, tzw. Główny Punkt Odbioru (GPO), który będzie zlokalizowany w granicach terenu przedmiotowego przedsięwzięcia, z dala od zabudowy mieszkaniowej. Obiekt wyposażony będzie w wentylację grawitacyjną ze wspomaganie mechanicznym. Parametry charakterystyczne GPO:

- łączna moc do 200 MVA,
- napięcie znamionowe do 220 kV,
- maksymalny poziom dźwięku do 90 dB.

Na obszarze inwestycyjnym będą wytyczone drogi wewnętrzne. Drogi zostaną wykonane z kruszywa lub będą zagęszczone, nie będą utwardzone. Drogi po terenie zostaną poprowadzone najkrótszą możliwą trasą.

W ramach planowanego przedsięwzięcia Wnioskodawca dopuszcza możliwość instalacji dodatkowej infrastruktury technicznej w postaci magazynów energii – akumulatory litowo-jonowe. Ilość dodatkowych elementów infrastruktury technicznej zostanie określona na podstawie projektu budowlanego. Ewentualne magazyny energii będą znajdować się z dala od siedzib ludzkich.

Teren realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia obejmuje mozaikę terenów rolniczych, nieużytków oraz zakrzewień śródpolnych otoczonych przez obszary leśne. Jedynym obszarem zabudowanym w buforze inwestycji jest miejscowość Gertrudów (na zachód od terenów inwestycyjnych).

Większość powierzchni terenu inwestycyjnego zajmują tereny rolnicze, użytkowane jako pola uprawne, na których dominuje uprawa zbóż (pszenżyta oraz owsa), w mniejszym stopniu występuje uprawa łubinu wąskolistnego. Znaczny udział wśród działek inwestycyjnych stanowią ponadto uprawy aronii czarnej.

W związku z zaniechaniem uprawy na ubogich polach, część z działek przekształciła się w trwałe nieużytki, które zajmują obecnie znaczne powierzchnie w obrębie terenu inwestycyjnego. Działki te znajdują się na różnym etapie sukcesji. W większości do zaniechania uprawy doszło w trakcie ostatnich lat, w związku z tym na terenie działek nie doszło jeszcze do wkroczenia drzew i są one obecnie porośnięte jedynie roślinnością zielną. Stosunkowo łatwo możliwe będzie przywrócenie tych działek ponownie do użytkowania rolniczego.

Charakterystyczną cechą gruntów inwestycyjnych jest ich mozaikowość, grunty w układzie wstęgowym (najczęściej do 2 ha), przeplatają się z gruntami w układzie zbliżonym do kwadratu (o powierzchni do 30 ha).

Niewielki fragment terenu inwestycyjnego położony na wschód od miejscowości Gertrudów (działka nr 288) stanowi trwały użytek zielony. Obszar ten jest w części użytkowany kośnie.

W obrębie działek inwestycyjnych w związku z zaniechaniem uprawy stwierdzono pojedyncze egzemplarze drzew, głównie brzozy brodawkowatej oraz czeremchy amerykańskiej. W buforze inwestycji odnotowano obecność zadrzewień śródpolnych, zdominowanych głównie przez brzozę brodawkowatą oraz sosnę zwyczajną. Tereny leśne graniczące z obszarem inwestycyjnym również zdominowane są przez sosnę zwyczajną z domieszką brzozy brodawkowatej oraz dębu szypułkowego. Odnotowano jednak również dwa obszary wilgotniejsze, gdzie w związku z obecnością siedlisk olsowych stwierdzono obecność liwych drzewostanów olchy czarnej z domieszką brzozy brodawkowatej oraz topoli osiki.

Na badanym obszarze nie odnotowano obecności chronionych przedstawicieli grzybów oraz porostów. Wśród chronionych gatunków roślin stwierdzono miejscami masowe występowanie objętej ochroną częściową kocanki piaskowej. Gatunek ten występował powszechnie na piaszczystych nieużytkach obecnych na terenie działek inwestycyjnych oraz w ich buforze. Gatunek ten był na tyle rozpowszechniony na inwentaryzowanym terenie, iż występował również na obszarze upraw aronii. Ze względu na duże rozpowszechnienie gatunku kocanki piaskowej w skali regionu i kraju oraz fakt, że kolizja przedsięwzięcia dotyczy znikomej części zasobów tego gatunku występujących lokalnie, oddziaływanie inwestycji względem kocanki piaskowej jest mało znaczące.

W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej, w terenie planowanym pod przedsięwzięcie, nie stwierdzono występowania siedlisk przyrodniczych zamieszczonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary

Natura 2000. Na terenie kompleksu leśnego położonego na wschód od terenu inwestycji zostały zinwentaryzowane płaty dwóch siedlisk naturalnych: 9170 – grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny oraz 91E0 – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe. Siedliska te graniczą bezpośrednio z terenem objętym inwentaryzacją (działką nr 288). Ww. siedliska nie będą zagrożone z uwagi na odsunięcie terenu przedsięwzięcia od ich obszaru oraz brak jakiegokolwiek ingerencji w teren ww. siedlisk na etapie realizacji oraz eksploatacji przedsięwzięcia.

Ze względu na termin kontroli przypadający w okresie pełnej aktywności bezkręgowców, na obszarze prowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej odnotowano obecność szeregu gatunków należących do szeroko rozpowszechnionych na terenie kraju i typowych dla siedlisk, jakie występują na tym terenie. Z grupy gatunków objętych ochroną częściową stwierdzono obecność na tym obszarze przedstawicieli trzmieli. Gatunki te znajdują obecnie oraz po realizacji przedsięwzięcia również znajdują na obszarze planowanego przedsięwzięcia zarówno odpowiednią bazę pokarmową jak również siedliska stanowiące potencjalne miejsce zakładania gniazd.

Termin inwentaryzacji przyrodniczej przypadał w okresie pełnej aktywności herpetofauny. Na obszarze planowanego przedsięwzięcia nie odnotowano siedlisk, gdzie może dochodzić do rozrodu płazów. Wzdłuż obecnych tu rowów mogą funkcjonować szlaki migracji płazów. Teren doliny cieku Kamionka był miejscem wykorzystywanym przez pojedyncze osobniki żab zielonych oraz żab trawnych. Jedynym potencjalnym stanowiskiem rozrodu płazów był drobny zbiornik obecny w buforze inwestycji, gdzie odnotowano godowanie pojedynczych żab zielonych. Typ obecnych siedlisk wskazuje również na obecność ropuchy szarej *Bufo bufo* na badanym obszarze. W trakcie migracji jesiennej notowano nieliczne osobniki żab trawnych na terenie leśnym na wschód od terenu inwestycji, gdzie dominowały wilgotne drzewostany olchowe. Stwierdzono również występowanie na tym terenie nielicznych osobników jaszczurki zwinki oraz żyworódki. Odnotowano ponadto pojedyncze osobniki zaskrońca na terenie wilgotnej łąki w obrębie działki nr 288 oraz w buforze inwestycji. Zagrożeniami dla herpetofauny ze strony inwestycji może być uwięzienie w pułapkach, tj. wykopach czy kolizja na etapie realizacji przedsięwzięcia z obszarem bytowania. Celem ochrony występujących gatunków, które mogłyby być narażone na śmiertelność w związku z prowadzonymi pracami budowlanymi, działania minimalizujące określono w sentencji niniejszego postanowienia.

Obszar działek inwestycyjnych zasiedlało głównie kilka gatunków ptaków krajobrazu rolniczego. Dominującym gatunkiem był tu skowronek, stwierdzono również obecność potrzeszca, trznadla i pliszki żółtej. Gatunki te są szeroko rozpowszechnione i liczne na terenie całego kraju. Siedliska tych gatunków są niezagrożone i powszechnie występują (otwarty krajobraz z uprawami rolniczymi, skraje zadrzewień) w sąsiedztwie planowanej inwestycji. Z grupy gatunków umieszczonych w załączniku I dyrektywy „ptasiej” odnotowano w trakcie kontroli terenowych obecność bociana białego, dzięcioła czarnego, gąsiorka, lerki, świergotka polnego, kani rudej, trzmielojada, derkacza oraz żurawia. Gatunki te są lęgowe na terenach w pewnym oddaleniu od obszaru planowanego przedsięwzięcia, gniazdujące na terenie pobliskich zabagnień (żuraw), skraju lasu oraz szpalerach drzew (lerka i dzięcioł czarny) oraz sąsiadujących z obszarem inwestycji zakrzaczeń (gąsiorek i świergotek polny). Zagrożeniami dla ornitofauny ze strony przedmiotowej inwestycji jest przede wszystkim płoszenie ptaków. Celem ochrony występujących gatunków ptaków zaleca się prowadzenie prac realizacyjnych poza ich sezonem lęgowym. W przypadku konieczności przystąpienia do prac budowlanych w okresie lęgowym, należy ją poprzedzić kontrolą pod kątem zasiedlenia przez ptaki.

Obecność rozległego kompleksu leśnego w sąsiedztwie inwestycji sprawia, że teren planowanego przedsięwzięcia jest okresowo wykorzystywany przez jelenie, sarny oraz dziki. W obszarze przeznaczonym pod przedsięwzięcie nie znaleziono jednak stałych intensywnie

użytkowanych szlaków migracyjnych zwierzyny. Odnotowano obecność kretów oraz licznych nor gryzoni. Część z nor nosiła ślady żerowania lisów. Obszar inwestycji był również wykorzystywany przez borsuka. Zagrożeniami dla występujących ssaków ze strony przedmiotowej inwestycji może być ich płoszenie przy realizacji inwestycji oraz ogrodzenie znacznych terenów farmy fotowoltaicznej na etapie eksploatacji. Zastosowanie się do proponowanych w sentencji niniejszego postanowienia rozwiązań i działań minimalizujących wpłynie na ograniczenie skutków oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na ssaki.

Kontrola działek inwestycyjnych nie wykazała obecności siedlisk, które mogłyby stanowić schronienia letnie i zimowe dla nietoperzy.

Po przeprowadzeniu analizy terenu przedmiotowego przedsięwzięcia w odniesieniu do wyników inwentaryzacji przyrodniczej oraz identyfikacji szlaków migracyjnych zwierzyny Wnioskodawca uznał za konieczne pozostawienie nieogrodzonych pasów terenu, które będą mogły być wykorzystywane przez zwierzynę do lokalnych przemieszczeń przez jej obszar. Stwierdzono konieczność pozostawienia pasów o szerokości minimalnej 10 m. W większości jednak przypadków zachowano obszary nieogrodzone o szerokości powyżej 20 metrów. Pasy te w głównej mierze obejmowały będą obszary zadrzewione i/lub zakrzaczone, ewentualnie znajdowały się jak najbliżej takich obszarów celem poprawy ich funkcjonalności. Przeprowadzona inwentaryzacja przyrodnicza obszaru inwestycji wykazała, że nie funkcjonują na jej obszarze istotne korytarze migracyjne zwierzyny. Migracja ponadlokalna ma miejsce na terenie leśnym na wschód od tego obszaru i jest związana z przemieszczaniem się na teren korytarza ekologicznego biegnącego wzdłuż doliny Widawki. W obrębie pól stwierdzono jedynie ślady przemieszczeń lokalnych, związanych głównie z żerowaniem na ich obszarze. W tym celu chętnie były wykorzystywane zwłaszcza pola z uprawami aronii, które zapewniały zarówno miejsce żerowania jak również osłonę podczas przemieszczeń. Wyraźnie mniej intensywnie wykorzystywany był obszar znajdujący się w sąsiedztwie zabudowań wsi Gertrudów, która charakteryzuje się zwartą zabudową w linii północ-południe. Należy podkreślić, że po powstaniu inwestycji nadal zachowane zostaną znaczne powierzchnie terenów leśnych wokół inwestycji, które zapewnią możliwość swobodnej migracji zwierzyny pomiędzy poszczególnymi fragmentami leśnymi. W przypadku drobnej zwierzyny takie przemieszczenia możliwe będą przez obszar całej inwestycji w związku z pozostawieniem szpary min. 15 cm pomiędzy dolną krawędzią ogrodzenia a gruntem

Przez teren działek inwestycyjnych przebiega linia elektroenergetyczna. Na obszarze inwestycyjnym nie występują zabudowania, nie występują ciek i jeziora, zbiorniki czy trwałe zastoiska wodne. Jedynie w okolicach planowanego przedsięwzięcia biegnie ciek Kamionka, który w trakcie przeprowadzania inwentaryzacji przyrodniczej pozbawiony był wody.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia, nie stwierdzono chronionych siedlisk przyrodniczych na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713). Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wiąże się przy tym z likwidowaniem i niszczeniem drzew i krzewów. Panele fotowoltaiczne zostaną rozlokowane tak, by znajdowały się w stanie wolnym od elementów zacieniających, bez potrzeby przeprowadzania jakiegokolwiek wycinki na etapie realizacji jak i eksploatacji.

Umiejscowienie farmy fotowoltaicznej nie przyczyni się do znaczącego zmniejszenia różnorodności świata roślin w obrębie pasów okalających planowane przedsięwzięcie. Inwentaryzacja przyrodnicza wykazała, że realizacja przedsięwzięcia nie powinna spowodować zmian w liczebności gatunków chronionych, nie wpłynie na zmiany ich rozmieszczenia czy pogorszenie ogólnego stanu żywotności populacji tych gatunków. Ponieważ inwestycja nie będzie skutkowała zmianą sposobu użytkowania siedlisk gatunków

chronionych, nie dojdzie do zakłócenia ich funkcji jak i miejsc bytowania gatunków chronionych. Nie pojawią się zaburzenia pośrednie w funkcji siedlisk, takie jak zakłócenie migracji czy rozprzestrzeniania, które mogłyby mieć negatywny wpływ na gatunki objęte ochroną.

Po wykonaniu prac montażowych teren przedsięwzięcia zostanie poddany naturalnej sukcesji.

Analizując przesłaną dokumentację można stwierdzić, że zwiększone oddziaływanie (głównie emisja hałasu) wystąpi na etapie prac budowlanych i będzie głównie związane z transportem oraz montowaniem stelaży i paneli fotowoltaicznych, prowadzeniem wykopów pod instalacje kablowe oraz ogrodzenie. Oddziaływania akustyczne związane będą z wykonywaniem prac montażowych, pracą sprzętu budowlanego oraz transportem. Hałas powstający na etapie budowy jest hałasem zmiennym w czasie, okresowym, krótkotrwałym i ustąpi po zakończeniu robót. Uciążliwość oraz zasięg oddziaływania akustycznego związanego z robotami budowlanymi zależą od typu i liczby równocześnie pracujących maszyn oraz czasu ich pracy.

Emisje związane z zaplanowanymi pracami budowlanymi ze względu na ograniczony czas ich występowania oraz przy założeniu przestrzegania przepisów budowlanych, będą miały głównie zasięg lokalny, ograniczający się tylko do terenu przedmiotowego przedsięwzięcia i niedalekiego sąsiedztwa.

Na placu budowy zapewnione będą pracownikom budowy węzły sanitarne. Prace realizacyjne związane będą z zapotrzebowaniem na typowe materiały budowlane: kruszywo, cement, beton, stal konstrukcyjna, profile aluminiowe oraz szereg elementów instalacyjnych (łączniki, kable, elementy montażowe paneli, itp.). Podczas robót zajdzie także konieczność wykorzystania sprzętu budowlanego: samochodów dostawczych lub ciężarowych do transportu gotowych elementów prefabrykowanych oraz innych potrzebnych materiałów budowlanych, jak również koparek do prac związanych z wykonywaniem robót ziemnych oraz przemieszczaniem materiałów budowlanych i urządzeń po terenie placu budowy.

W trakcie prowadzonych prac budowlanych wykonane będą na niektórych odcinkach wykopy otwarte pod ułożenie kabli (wykopanie rowu, wysypanie podsypki, ułożenie systemu kabli, zasypanie kabli rodzimym gruntem), prace te nie będą związane z niwelacją gruntu, ani z przenoszeniem mas ziemnych, odbywać się będą ze szczególną ostrożnością, a roboty ziemne ograniczać się będą do bezwzględnie minimum, aby uniemożliwić penetrację zanieczyszczonych wód opadowych do warstwy wodonośnej.

Na etapie budowy przewiduje się zużycie energii elektrycznej, paliw silnikowych i materiałów budowlanych (np. woda, cement, stal, żwir, piasek i inne) w ilości niezbędnej do wykonania określonych prac budowlano-montażowych.

Na etapie prowadzonych prac budowlanych wytworzone zostaną odpady o kodach m.in.: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 06, 15 02 01, 17 02 03, 17 04 02, 17 04 05, 17 04 11 i 20 03 01. W trakcie prowadzenia prac montażowych odpady będą selektywnie zbierane i gromadzone w szczelnych pojemnikach ustawionych w wyznaczonym miejscu zaplecza budowlanego.

Eksploatacja elektrowni fotowoltaicznej związana będzie z powstawaniem niewielkiej ilości odpadów, związanych z utrzymaniem farmy, a głównie usuwaniem usterek urządzeń elektronicznych i elektrycznych.

Etap likwidacji przedmiotowego przedsięwzięcia będzie istotnym źródłem odpadów, głównie z grupy 17. Wszystkie zdemontowane urządzenia winny zostać poddane recyklingowi poprzez odzysk wartościowych części i materiałów.

Powstałe na etapie budowy, eksploatacji oraz likwidacji farmy odpady będą zbierane w sposób selektywny i przekazywane wyspecjalizowanym podmiotom posiadającym niezbędne zezwolenia na gospodarowanie odpadami (na przetwarzanie, unieszkodliwianie lub składowanie odpadów).

Prace związane z przygotowaniem i realizacją przedsięwzięcia będą skutkowały wzmożonym ruchem pojazdów i maszyn, wiązać się to będzie z emisją hałasu oraz skoncentrowaną komunikacją. Powyższe skutkować może płoszeniem i niepokojeniem lokalnych gatunków zwierząt. Prace związane z usytuowaniem sytemu paneli będą wiązały się z ingerencją w wierzchnią warstwę powierzchni ziemi. Z uwagi na konieczność podłączenia do sieci elektroenergetycznej na etapie realizacji przedsięwzięcia nastąpi ingerencja w powierzchnię ziemi na obszarze koniecznym do usytuowania podziemnej linii elektroenergetycznej.

Likwidacja przedsięwzięcia będzie wiązała się z pracami rozbiórkowymi elementów składowych farmy fotowoltaicznej oraz infrastruktury towarzyszącej i przywrócenia do stanu przed realizacyjnego terenu zajmowanego przez konstrukcję farmy fotowoltaicznej.

W trakcie eksploatacji przedsięwzięcie będzie oddziaływało na środowisko w sposób ciągły, w zakresie emisji pól elektromagnetycznych oraz zajętości powierzchni ziemi, jednak oddziaływania te będą odwracalne – trwające do czasu zakończenia eksploatacji obiektu.

Faza eksploatacji instalacji związana będzie głównie z emisją hałasu pochodzącą z pracy urządzeń elektrycznych umieszczonych w stacji/ach kontenerowej/ych oraz inwerterów. Oddziaływanie akustyczne posadowienia planowanych stacji nie przekroczy normatywnych parametrów jakości środowiska w zakresie hałasu wynikających z funkcjonowania urządzeń. Poziom mocy akustycznej pojedynczego inwertera nie przekroczy 90 dB(A), poziom emisji hałasu transformatora nie przekroczy 75 dB, poziom emisji dla wentylatora nie przekroczy 80 dB(A), a poziom emisji hałasu stacji transformatorowej GPO nie przekroczy 90 dB(A). Biorąc pod uwagę fakt, że transformatory oraz wentylatory będą umieszczane w kontenerowych stacjach transformatorowych, a stacja GPO zlokalizowana zostanie w odległości minimum 250 m od granicy terenów chronionych akustycznie, poziom hałasu zostanie zniwelowany. Z uwagi na to, że emisja hałasu z planowanych do instalacji urządzeń jest nieznaczna i ograniczona do pory dnia to można przyjąć, że zostaną dotrzymane dopuszczalne poziomy hałasu dla terenów chronionych akustycznie. W związku z powyższym można stwierdzić, że funkcjonowanie przedmiotowej elektrowni nie będzie powodowało przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu – nie wpłynie negatywnie na klimat akustyczny.

Z raportu oddziaływania na środowisko wynika, że zarówno oddziaływanie pola magnetycznego, pola elektrycznego, jak również w zakresie emisji hałasu jest znikome. Silne pole magnetyczne stanowiące istotę działania transformatora zawiera się w jego rdzeniu i jedynie w postaci szczątkowej wydostaje się na zewnątrz transformatora (ekranowane przez metalową, uziemioną obudowę transformatora). Podczas realizacji przedsięwzięcia nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnych wartości natężenia pola elektrycznego, tj. 1 kV/m, oraz wartości natężenia pola magnetycznego, tj. 60 A/m nawet w bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięcia. Tym samym z uwagi na niskie i średnie napięcie, wysoką jakość kabli, umieszczenie kabli pod ziemią, umieszczenie transformatorów wewnątrz stacji oraz posadowienie stacji transformatorowej GPO w znacznej odległości od zabudowy mieszkaniowej, nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnych norm, w zakresie oddziaływania elektromagnetycznego. Oddziaływanie to będzie odwracalne – trwające do czasu zakończenia eksploatacji obiektu i zamknie się w granicach przedsięwzięcia.

Funkcjonowanie elektrowni fotowoltaicznej nie będzie związane z bezpośrednim wykorzystaniem wody oraz z powstawaniem ścieków technologicznych i ścieków bytowych. Dzięki ustawieniu paneli fotowoltaicznych pod odpowiednim kątem, wody opadowe będą odprowadzane bezpośrednio do gruntu. Czyszczenie paneli fotowoltaicznych odbywać się będzie na mokro, z użyciem wody destylowanej z domieszką, w razie potrzeby, środków biodegradowalnych. Nie będzie to jednak stanowiło niebezpieczeństwa dla środowiska

gruntowo-wodnego, ponieważ będzie to mieszanina wody (ewentualnie z dodatkiem środków biodegradowalnych) oraz kurzu osadzonego na panelach. Dodatkowo farma fotowoltaiczna zużywać będzie też pewne ilości energii elektrycznej na potrzeby własne instalacji fotowoltaicznej.

Z informacji zawartych w raporcie oś wynika, że w sąsiedztwie planowanej farmy fotowoltaicznej nie są planowane, realizowane ani zrealizowane instalacje o podobnym charakterze. Tym samym nie dojdzie do kumulacji oddziaływań na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie.

W promieniu do 5 km od granic przedsięwzięcia znajduje się jeden obszar ochrony przyrody (na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.): Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Widawki w odległości ok. 1,0 km.

Teren realizacji przedsięwzięcia położony jest poza obszarami Natura 2000, natomiast w promieniu 5 km znajduje się jeden obszar Natura 2000: specjalny obszar ochrony siedlisk Lasy Gorzkowickie PLH100020. Obszar ten sąsiaduje z działkami inwestycyjnymi, natomiast teren realizacji przedsięwzięcia odsunięty jest od wschodnich granic działek i od obszaru Natura 2000 na odległość co najmniej 0,1 km dla wariantu inwestorskiego. Obszar Natura 2000 Lasy Gorzkowickie PLH100020 został wyznaczony rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 16 grudnia 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Lasy Gorzkowickie (PLH100020) (Dz. U. z 2022 r. poz. 330). Ww. obszar wyznaczono w celu trwałej ochrony siedlisk przyrodniczych lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych – w stosunku do przedmiotów ochrony. Przedmiotami ochrony na tym obszarze, według ww. rozporządzenia, są następujące typy siedlisk przyrodniczych: 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*) oraz *91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe. Dla tego obszaru nie ma ustanowionego planu zadań ochronnych, jednakże procedowane jest ustanowienie planu zadań ochronnych i dostępny jest projekt zarządzenia (obwieszczenie RDOŚ w Łodzi z 15 grudnia 2021 r. znak: WPN.6320.1-10.2019.MKu). Celami działań ochronnych według ww. projektu zarządzenia są:

1. 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)
Powierzchnia: Utrzymanie powierzchni siedliska nie mniejszej niż 5,5 ha.
Charakterystyczna kombinacja florystyczna: Zniekształcona w stosunku do typowej dla siedliska w regionie (U1). Utrzymanie oceny wskaźnika nie niższej niż U1. Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie: Sporadycznie (nie więcej niż 2% pokrycia) występuje niecierpek drobnokwiatowy. Utrzymanie oceny wskaźnika U1. Ekspansywne gatunki rodzime w runie: Brak. Utrzymanie oceny wskaźnika FV. Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu: Na większości powierzchni występuje zwarty drzewostan grabowy. Mniej niż 10% powierzchni zajętej jest przez starodrzew (U2). Poprawa oceny wskaźnika w kierunku U1. Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu): Drzewostan budują drzewa w wieku 87 lat. Udział drzew starszych niż 100 lat poniżej 10% drzewostanu.(U2). Poprawa oceny wskaźnika w kierunku U1. Naturalne odnowienie drzewostanu: Obfite odnowienia grabu reagujące na luki. Utrzymanie oceny wskaźnika FV. Gatunki obce w drzewostanie: Brak gatunków obcych w drzewostanie. Utrzymanie oceny wskaźnika FV. Inne zniekształcenia (rozjeżdżanie, wydeptywanie, zaśmiecanie): Brak zniekształceń siedliska. Utrzymanie oceny wskaźnika FV. Martwe drewno (łącznie zasoby): Łączne zasoby martwego drewna poniżej 10 m³/ha. Zwiększenie zasobów martwego drewna powyżej 10 m³/ha i poprawa oceny wskaźnika na U1. Martwe drewno wielowymiarowe: Martwe drewno wielowymiarowe w liczbie poniżej 5 szt./ha. Zwiększenie zasobów martwego drewna powyżej 5 szt./ha i poprawa oceny wskaźnika na FV. Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne): Mikrosiedliska drzewne w liczbie poniżej 10 szt./ha (U2). Zwiększenia liczby drzew biocenotycznych powyżej 9 szt./ha (U1). Inne zniekształcenia,

w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna: Brak zniekształceń w siedlisku. Utrzymanie oceny wskaźnika FV.

2. *91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe *Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae* i olsy źródłiskowe

Powierzchnia: Utrzymanie powierzchni siedliska nie mniejszej niż 34,7 ha. Gatunki charakterystyczne: Utrzymanie typowej kombinacji gatunków dla siedliska (FV). Utrzymanie oceny wskaźnika FV. Gatunki dominujące: We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska i zachowane są naturalne stosunki ilościowe. Utrzymanie oceny wskaźnika FV. Gatunki obce geograficznie w drzewostanie: Brak gatunków obcych geograficznie w siedlisku. Utrzymanie oceny wskaźnika FV. Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i w runie: Brak inwazyjnych gatunków obcych w podszyciu i runie. Utrzymanie oceny wskaźnika FV. Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych: W siedlisku występuje pokrzywa zwyczajna, występowanie tego gatunku jest naturalne dla tego typu siedliska. Utrzymanie oceny wskaźnika FV. Martwe drewno (łączone zasoby): Łączne zasoby martwego drewna w siedlisku powyżej 20 m³/ha. Utrzymanie oceny wskaźnika FV. Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości: Martwe drewno wielkowymiarowe w liczbie 20 szt./ha. Utrzymanie oceny wskaźnika FV. Naturalność koryta rzeczno (brak regulacji): Brak śladów regulacji koryta rzeczno. Utrzymanie oceny wskaźnika FV. Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują): Reżim wodny naturalny, bez antropogenicznych przekształceń. Utrzymanie oceny wskaźnika FV. Wiek drzewostanu: Drzewostan jednowiekowy, drzewa w przeważającej większości w wieku powyżej 100 lat. Utrzymanie oceny wskaźnika FV. Pionowa struktura roślinności: Drzewostan na przeważającej powierzchni jednowiekowy, miejscami zróżnicowany. Utrzymanie oceny wskaźnika U1. Naturalne odnowienie drzewostanu: Naturalne obfite odnowienia jesionu wyniosłego. Utrzymanie oceny wskaźnika FV. Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna: Brak zniszczenia runa i gleby. Utrzymanie oceny wskaźnika FV. Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecienie): Brak zniekształceń w obszarze. Utrzymanie oceny FV. Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska: W łęgach występuje dzięciół średni *Dendrocoptes medius*, ciek przecinający obszar wykorzystywany jako żerowisko przez bociana czarnego *Ciconia nigra*. Duża ilość drzew biocenotycznych.

Dla łąk potencjalnym zagrożeniem jest wycinka lasu. Dla łąk zagrożenia są związane z suszami i zmniejszeniem ilości opadów, potencjalnie zagrożeniem jest także wycinka lasu, zmiana składu gatunkowego (sukcesja). Zagrożenia określone zarówno w standardowym formularzu danych dla tego obszaru jak i ww. zagrożenia zawarte w projekcie zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla tego obszaru, nie mają związku z przedmiotowym przedsięwzięciem. Przedsięwzięcie, biorąc pod uwagę rodzaj, skalę i lokalizację, nie jest związane bezpośrednio ani pośrednio z zagrożeniami dla przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 określonymi w projekcie planu zadań ochronnych – przedsięwzięcie nie spowoduje takich zmian w środowisku, by generowało zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Lasy Gorzkowickie PLH100020. W raporcie o oddziaływaniu na środowisko przeanalizowano cele ochrony ww. obszaru Natura 2000 i z analizy wynika, że przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na obszar Lasy Gorzkowickie PLH100020. Przedsięwzięcie nie będzie miało znacząco negatywnego wpływu na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz na jego integralność przede wszystkim ze względu na brak planowanych prac bezpośrednio na terenie powyższego obszaru Natura 2000. Obszar ten wykluczono z jakichkolwiek prac, również przebieg przyłącza do przedmiotowej farmy fotowoltaicznej będzie zaplanowany z pominięciem terenu tego obszaru Natura 2000. Do raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko załączono wyniki inwentaryzacji przyrodniczej, która nie wykazała siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Lasy Gorzkowickie PLH100020 na

terenie objętym przedsięwzięciem. W ocenie tut. Organu realizacja wymienionych powyżej celów działań ochronnych nie będzie zagrożona po realizacji przedsięwzięcia, przedsięwzięcie nie utrudni ani nie uniemożliwi ich realizacji. Przedsięwzięcie nie będzie miało znaczących skutków dla obszaru Lasy Gorzkowickie PLH100020 z punktu widzenia celów ochrony tego obszaru. Działania minimalizujące zaproponowane w raporcie wydają się wystarczające do uniknięcia i ograniczenia potencjalnego oddziaływania na środowisko i nie ma potrzeby wprowadzania dodatkowych środków łagodzących w stosunku do obszaru Natura 2000. Nie ma również potrzeby dodatkowego monitorowania skuteczności środków łagodzących i pozostałych oddziaływań, które mogą wystąpić w związku z realizacją, funkcjonowaniem i likwidacją przedsięwzięcia, w odniesieniu do obszaru Natura 2000.

Podsumowując, przedsięwzięcie, biorąc pod uwagę jego skalę i położenie, nie powinno znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony ww. obszaru Natura 2000 Lasy Gorzkowickie PLH100020, w tym w szczególności nie będzie powodować pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych, dla ochrony których wyznaczono obszar Natura 2000 oraz nie pogorszy integralności ww. obszaru Natura 2000 i jego powiązania z innymi obszarami.

Planowana inwestycja nie będzie przecinać się z żadnym z korytarzy ekologicznych. Znajduje się jednak w sąsiedztwie korytarza Dolina Warty – Dolina Pilicy (KPdC-10C) mającego znaczenie dla przemieszczania się większych ssaków (według mapy korytarzy ekologicznych 2012 w Polsce). Zgodnie z projektem korytarzy ekologicznych wykonanym przez Zakład Badania Ssaków w 2005 obszar planowanej inwestycji również położony jest poza obszarem wyznaczonych korytarzy. Najbliżej przebiega korytarz ekologiczny Bełchatów – Radomsko (KPdC-5B) oddalony o około 1 km od terenu analizowanej inwestycji. Zgodnie z informacjami zamieszczonymi w raporcie oś ślady stwierdzone w trakcie inwentaryzacji przyrodniczej nie wskazują na intensywne przemieszczanie się przez ten teren zwierząt.

Ingerencja w grunt związana będzie z wbijaniem konstrukcji pod panele fotowoltaiczne, zajęciem terenu pod stacje kontenerowe, wykonanie dróg wewnętrznych oraz ułożenie linii kablowej. Będzie to jednak ingerencja czasowa, ponieważ po ułożeniu kabla wykop zostanie zlikwidowany. Z dokumentacji wynika, że dokładna lokalizacja i sposób wykonania przyłączenia do sieci ustalony zostanie przez operatora sieci elektroenergetycznej na etapie uzyskania warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej. Na terenie przedsięwzięcia nie będą stosowane chemiczne środki ochrony roślin ani nawozy sztuczne.

Planowana farma będzie ogrodzona. Wykonane zostanie ogrodzenie siatkowe z przestrzenią minimum 15 cm od poziomu terenu, bez podmurówki. Wspomniana konstrukcja ogrodzenia pozwoli na brak kontaktu zwierząt migrujących z siatką i ograniczenie do minimum możliwości ranienia, śmiertelności, a przede wszystkim minimalizację oddziaływania na faunę.

Z uwagi na fakt, że planowana farma fotowoltaiczna jest przedsięwzięciem długoterminowym, które oprócz tego, że wyłącza na wiele lat z produkcji rolnej obszar na powierzchni około 129,25 ha, to stanowić może istotną przeszkodę w swobodnym przemieszczaniu się zwierząt, tym samym może mieć wpływ na lokalną różnorodność biologiczną. Ogrodzony zostanie jedynie obszar terenu faktycznie zajęty przez poszczególne elementy elektrowni fotowoltaicznej, bez obszarów zadrzewionych i zakrzewionych. W związku z czym, nieogrodzone obszary terenu działek inwestycyjnych mogą być w dalszym ciągu wykorzystywane przez zwierzynę w celach migracyjnych. Ponadto, wykonane zostanie ogrodzenie umożliwiające przemieszczanie się małych zwierząt. Zaleca się ogrodzenie siatkowe niepełne z przestrzenią minimum 15 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. Zastosowanie wymienionych powyżej środków minimalizujących w zakresie migracji zwierzyny, winno istotnie zmniejszyć przeszkody dla

przemieszczającej się fauny jaką stanowi wielkoobszarowa farma fotowoltaiczna oraz nie powinno wpływać istotnie na różnorodność biologiczną.

Z załączonej do raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko inwentaryzacji przyrodniczej wynika, że z uwagi na lokalizację, odległość od zabudowy mieszkaniowej, brak większych zbiorników i cieków wodnych oraz pokrycie powłoką antyrefleksyjną paneli fotowoltaicznych nie zajdzie zjawisko efektu lustra wody oraz efektu olśnienia.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie gminy Gomunice (obszar wiejski), gdzie gęstość zaludnienia wynosi 91 os./km² (wg GUS z 2022 r.).

Z raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko nie wynika, aby przedsięwzięcie realizowane było na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone. Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia pokrywać się będzie przede wszystkim z terenem jego realizacji i nie będzie w znaczący sposób oddziaływać na tereny przylegające do przedmiotowych działek. Teren nie jest obszarem przylegającym do jezior, a także nie jest obszarem uzdrowiska i obszarem ochrony uzdrowiskowej. Z uwagi na położenie przedsięwzięcia w centralnej Polsce, nie ma ryzyka wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko. Przedsięwzięcie nie należy do zakładów stwarzających ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

W otoczeniu terenu przedmiotowego przedsięwzięcia występują obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne lub archeologiczne. Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie występują zabytki ujęte w rejestrze zabytków. Nie zidentyfikowano również zabytków ruchomych i nieruchomych ujętych w gminnej ewidencji zabytków oraz grobów i cmentarzy wojennych. Jednakże na terenie działek inwestycyjnych występują stanowiska archeologiczne: nr 94/AZP79-53, 95/AZP79-53, 97/AZP79-53, 98/AZP79-53 (zgodnie z kartą AZP). Dla wyznaczonych stanowisk została wyznaczona strefa ochrony archeologicznej – 30 metrów od granicy stanowiska archeologicznego. Mając na względzie powyższe, z uwagi na zachowanie walorów kulturowych zabytków, teren, na którym znajdują się stanowiska archeologiczne wraz z buforem 30 m został wyłączony z obszaru realizacji. Na terenie stanowisk archeologicznych wraz z buforem 30 m nie będą prowadzone żadne prace inwestycyjne.

Z uwagi na skalę przedsięwzięcia może ono w znaczący sposób oddziaływać na krajobraz. W raporcie o oś przedstawiono analizę oddziaływania przedsięwzięcia na walory krajobrazowe, z której wynika, że po zastosowaniu działań minimalizujących, oddziaływania te nie będą znaczące. Przyjęto następujące działania: zastosowanie niskich konstrukcji montażowych, których wysokość nie przekroczy 4 m n.p.t.; wykonanie ogrodzenia ażurowego, pozbawionego masywnych, litych elementów; pomalowanie ogrodzenia oraz stacji transformatorowej w kolorach dobrze wkomponowujących się w otoczenie (odcienie szarości i zieleni); zastosowanie paneli fotowoltaicznych wyposażonych w powłokę antyrefleksyjną celem wyeliminowania nieprzyjemnego (oślepiającego) odbijania światła słonecznego; rezygnację z oświetlenia obiektu światłem ciągłym celem wyeliminowania w porze nocnej zanieczyszczenia światłem; wykonanie nasadzenia drzew i krzewów (z preferowaniem gatunków rodzimych) w miejscach opisanych w sentencji niniejszego postanowienia. Mając na uwadze powyższe, z uwagi na specyfikę lokalizacji przedsięwzięcia, na obszarze o dużej presji antropogenicznej, wykorzystywanym rolniczo, po zastosowaniu ww. działań minimalizujących nie przewiduje się, aby inwestycja, znacząco negatywnie wpłynęła na walory krajobrazowe.

Z uwagi na zakres, skalę i charakter prac przewiduje się, że zasięg oddziaływania przedsięwzięcia 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 o oś, będzie mieć charakter lokalny i nie będzie oddziaływać w sposób znaczący na obszary geograficzne i znaczną liczbę ludności.

Po analizie 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 długotrwale 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.

Podstawę prawną niniejszej decyzji stanowią przepisy art. 71 ust. 1, ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 80, art.82, art. 85 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 2023 r., poz. 1094 z późn. zm.), które to wskazują, że decyzja środowiskowa określa środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia i wymagana jest dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W/w przepisy ustawy wskazują również, że organem właściwym do wydania przedmiotowej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wójt, oraz określają co powinno być zawarte w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wydanej po przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko . Ponadto przepisy wskazują, że przed wydaniem decyzji środowiskowej wymagane jest uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia oraz zasięgnięcie opinii właściwych organów.

Biorąc pod uwagę całość zgromadzonego materiału dowodowego, a w szczególności Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko wraz z uzupełnieniami, uzgodnienia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, Dyrektora Zarządu Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomsku, a także rodzaj i skalę przedsięwzięcia oraz niski wpływ na środowisko postanowiono jak w sentencji.

Opłatę skarbową w wysokości 205,00 zł (słownie: dwieście pięć złotych) pobrano w dniu 6.10.2022r. oraz w wysokości 17,00 zł. (słownie: siedemnaście złotych) w dniu 6.10.2022 r. przelewem na konto Urzędu Gminy Gomunice.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim za pośrednictwem Wójta Gminy Gomunice, w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji.

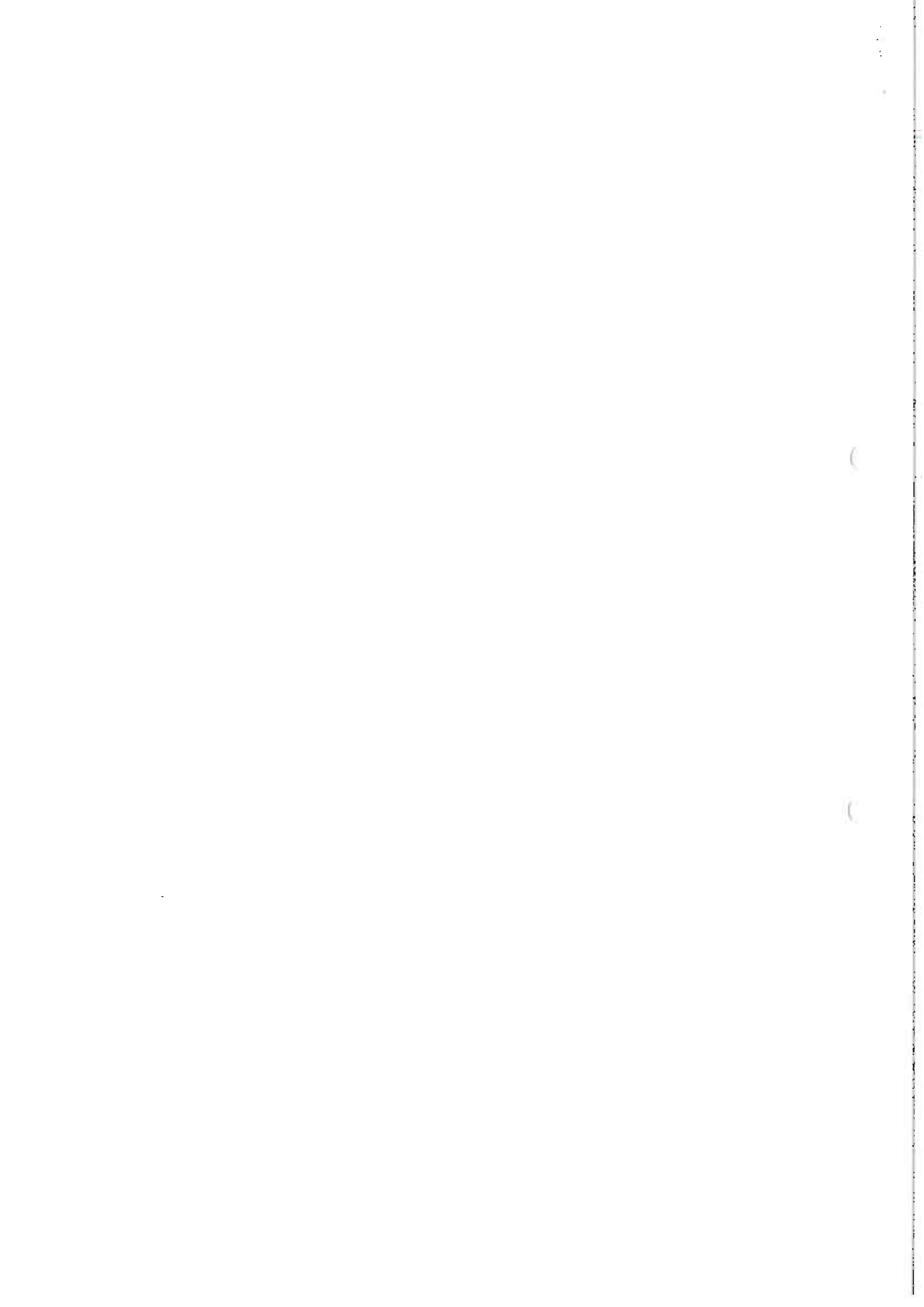
WÓJT
GMINY GOMUNICE
Paweł Olejniczak

Załącznikiem nr 1 do decyzji KS.6220.1.2022 o środowiskowych uwarunkowaniach jest charakterystyka przedsięwzięcia.

Otrzymują : według rozdzielnika

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi
ul. Traugutta 25, 90-113 Łódź
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomsku
Aleje Jana Pawła II nr 9, 97-500 Radomsko
3. Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Gabriela Narutowicza 9/13, 97-300 Piotrków Trybunalski



Załącznik do decyzji znak: KS.6220.1.2022 dnia 15.11.2023 r. o środowiskowych uwarunkowaniach

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 775)

Rodzaj inwestycji: **„EF Gertrudów, gmina Gomunice, powiat radomszczański”** dotyczy budowy farmy fotowoltaicznej na działkach inwestycyjnych nr 189, 230, 231, 232, 233, 237/2, 241, 242, 245, 246, 247, 249, 251, 259, 260, 261, 262, 269, 270, 271, 288, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 438, 441, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 488, 489, 490, 491, 492, 504, 505, 506, 573, 725/1, 749, 750/1, 975, 976, obręb Gertrudów, gmina Gomunice, powiat radomszczański, województwo łódzkie, o mocy do 130 MW.

Przedmiotowa inwestycja będzie polegała na wytwarzaniu energii elektrycznej przy wykorzystaniu promieni słonecznych. Projektowana elektrownia fotowoltaiczna wytwarza energię elektryczną z modułów fotowoltaicznych w postaci prądu stałego, a następnie, poprzez inwertery, przekształca na prąd przemienny.

Każdy moduł jest zbudowany z pojedynczych ogniw fotowoltaicznych połączonych w sposób równoległy lub szeregowy i służy do produkcji energii elektrycznej w wyniku zjawiska fotowoltaicznego. Ogniwo fotowoltaiczne to element półprzewodnikowy, w którym następuje konwersja energii promieniowania słonecznego w energię elektryczną w wyniku zjawiska fotowoltaicznego, dzięki wykorzystaniu półprzewodnikowego złącza typu p-n, w którym pod wpływem fotonów o energii większej niż szerokość przerwy energetycznej półprzewodnika elektrony przemieszczają się do obszaru na nośniki ładunku do obszaru. Takie zjawisko elektryczne powoduje pojawienie się różnicy potencjałów - napięcia elektrycznego. Moduły mogą być łączone szeregowo oraz równoległe w celu uzyskania projektowanego napięcia i mocy wyjściowej systemu.

Panele fotowoltaiczne zostaną pogrupowane w powtarzalne sekcje oraz ustawione w równomiernie rozmieszczonych rzędach. Panele połączone będą z inwerterem za pomocą przewodów dedykowanych do instalacji fotowoltaicznej. Kable łączące poszczególne moduły fotowoltaiczne będą mocowane do konstrukcji wsporczej samych modułów fotowoltaicznych (prowadzenie kabli wzdłuż konstrukcji wsporczej lub w ziemi).

Na obecnym etapie projektowanego przedsięwzięcia nie dokonano wyboru ostatecznej technologii (modelu referencyjnego paneli) planowanej do zastosowania. Na potrzeby analizy przyjęto wartości maksymalne, których parametry nie zostaną przekroczone podczas wyboru właściwego modelu paneli. Pozwoli to na ocenienie maksymalnego oddziaływania, jakie może powodować przedsięwzięcie na środowisko przyrodnicze i człowieka.

Planowane parametry projektowanej instalacji:

- wolnostojące stalowe lub aluminiowe konstrukcje wsporcze,
- panele fotowoltaiczne, o przewidywanej łącznej mocy do 130 MWp,
- moduły fotowoltaiczne na konstrukcjach wsporczych – do 300 000 szt;
- maksymalna moc wytwórcza pojedynczego modułu PV – do 800 Wp;
- podziemne linie elektroenergetyczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia, linie światłowodowe, drogi dojazdowe wraz z miejscami postojowymi, stałe zadane konstrukcje do ochrony sprzętu elektrycznego i miejsc składowania;
- stacje inwerterowe nN/SN zintegrowane z transformatorami – do 50 sztuk lub do 50 oddzielnych stacji transformatorowych nN/SN wraz z niezbędną ilością inwerterów;
- w przypadku wybrania rozwiązania bazującego na wykorzystaniu inwerterów niezintegrowanych ze stacjami nN/SN, ich liczba nie przekroczy 700 sztuk;

- stacja transformatorowa SN/WN;
- trójfazowa instalacja elektryczna prądu przemiennego;
- układ pomiarowo-rozliczeniowy w miejscu dostarczania/odbioru energii elektrycznej;
- układy pomiarowo-kontrolne na zaciskach systemu;
- ochrona odgromowa i przeciwprzebieciowa.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia zaplanowano lokalizację stacji transformatorowej SN lub WN, tzw. Główny Punkt Odbioru (GPO), który będzie zlokalizowany w granicach terenu przedmiotowego przedsięwzięcia, z dala od zabudowy mieszkaniowej. Obiekt wyposażony będzie w wentylację grawitacyjną ze wspomaganie mechanicznym.

Parametry charakterystyczne GPO:

- łączna moc do 200 MVA,
- napięcie znamionowe do 220 kV,
- maksymalny poziom dźwięku do 90 dB.

Na obszarze inwestycyjnym będą wytyczone drogi wewnętrzne. Drogi zostaną wykonane z kruszywa lub będą zagęszczone, nie będą utwardzone. Drogi po terenie zostaną poprowadzone najkrótszą możliwą trasą.

W ramach planowanego przedsięwzięcia Wnioskodawca dopuszcza możliwość instalacji dodatkowej infrastruktury technicznej w postaci magazynów energii – akumulatory litowo-jonowe. Ilość dodatkowych elementów infrastruktury technicznej zostanie określona na podstawie projektu budowlanego. Ewentualne magazyny energii będą znajdować się z dala od siedzib ludzkich.

Na etapie realizacji inwestycji przewiduje się wykorzystanie wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii związane z budową farmy. Na etapie budowy przewiduje się zużycie energii elektrycznej, paliw silnikowych i materiałów budowlanych (np. woda, cement, stal, żwir, piasek i inne) w ilości niezbędnej do wykonania określonych prac budowlano-montażowych.

Na etapie prowadzonych prac budowlanych wytworzone zostaną odpady o kodach m.in.: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 06, 15 02 01, 17 02 03, 17 04 02, 17 04 05, 17 04 11 i 20 03 01. W trakcie prowadzenia prac montażowych odpady będą selektywnie zbierane i gromadzone w szczelnych pojemnikach ustawionych w wyznaczonym miejscu zaplecza budowlanego.

Etap eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej związany będzie z powstawaniem niewielkiej ilości odpadów, związanych z utrzymaniem farmy, a głównie usuwaniem usterek urządzeń elektronicznych i elektrycznych. W ramach prac konserwacyjnych przewiduje się mycie paneli wodą destylowaną, dopuszczając możliwość używania środków myjących całkowicie biodegradowalnych.

Etap likwidacji przedmiotowego przedsięwzięcia będzie istotnym źródłem odpadów, głównie z grupy 17. Wszystkie zdemontowane urządzenia winny zostać poddane recyklingowi poprzez odzysk wartościowych części i materiałów.

Powstałe na etapie budowy, eksploatacji oraz likwidacji farmy odpady będą zbierane w sposób selektywny i przekazywane wyspecjalizowanym podmiotom posiadającym niezbędne zezwolenia na gospodarowanie odpadami (na przetwarzanie, unieszkodliwianie lub składowanie odpadów).

WÓJT
GMINY GOMUNICE
Paweł Oleńczak