

znak sprawy:
PBI.6220.9.2021.8

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt. 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4 oraz art. 84 i art. 85 ust. 2 pkt. 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 (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 247 z późn. zm.), 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 (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) oraz z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Rafała Odrobińskiego działający w imieniu Greenfuture Poland Sp. z o. o., ul. Puławska 12/3, 02-566 Warszawa z dnia 07.07.2021 r. /data wpływu/.

1. Stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na: *budowie farmy fotowoltaicznej „Cibory” o łącznej mocy do 86,8 MW na działkach o numerach geodezyjnych 83/7, 83/8, 84/8 w obrębie ewidencyjnym Rolki oraz na działkach o numerach geodezyjnych 1/37, 41/53 w obrębie ewidencyjnym Cibory, gmina Biała Piska.*
2. *Na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia wskazuję na konieczność podjęcia następujących działań:*
 - a) *prace ziemne rozpocząć poza sezonem lęgowym ptaków (tj. przed 1 marca i po 31 sierpnia) lub w jego trakcie po uprzednim sprawdzeniu terenu przez ornitologa i wykluczeniu lęgów ptaków na terenie objętym inwestycją;*
 - b) *prace budowlano-montażowe prowadzić w godzinach 6:00-22:00;*
 - c) *ogrodzenie farmy wykonać z zachowaniem ok. 5 cm odległości odstępu między dolną krawędzią ogrodzenia a gruntem, w celu umożliwienia migracji małym zwierzętom; w kilku miejscach prześwit zwiększyć do 20 cm, co będzie służyło nieco większym gatunkom;*
 - d) *wykopy zabezpieczyć przed przedostawaniem się płazów oraz drobnych ssaków poprzez zastosowanie wygrodzenia w postaci płotków herpetologicznych;*
 - e) *wykopy przed zasypianiem kontrolować pod kątem obecności zwierząt; w przypadku stwierdzenia ich występowania, osobniki bezpiecznie przenieść poza teren inwestycji;*
 - f) *zabudowę elektrowni zlokalizować min. 10 m od śródpolnych zadrzewieniach oraz zbiorników wodnych, zabudowę elektrowni w odległości nie mniejszej niż 100 m od strony zabudowy mieszkaniowej;*
 - g) *podmokłe zadrzewienie w północno-zachodniej części powierzchni 1, które styka się z granicą działki inwestycyjnej, wyłączyć z grodzienia;*
 - h) *stacje RSN i GPO zlokalizować w odległości nie mniejszej niż 200 m, zaś transformatory w odległości nie mniejszej niż 100 m od najbliższej zabudowy mieszkaniowej;*
 - i) *w celu niwelacji efektu odbicia promieni słonecznych zastosować panele fotowoltaiczne pokryte powłoką antyrefleksyjną;*
 - j) *czyszczenie paneli fotowoltaicznych prowadzić przy użyciu wody, z wykluczeniem stosowania detergentów;*

- k) *pokos trawy dokonywać od centrum farmy w kierunku jej brzegów, w miarę możliwości poza okresem lęgowym ptaków.*
3. *Określić warunki i wymagania, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt. 1 lit. b ustawy ooś oraz nałożyć obowiązek działań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 2 lit. b ustawy ooś, a mianowicie:*
- a) wyłączyć z terenu zainwestowania obszary zależne od wód (typu torfowiska, mokradła, zabagnienia, podmokłe łąki) w celu zachowania panujących na danym terenie stosunków wodnych;*
 - b) wszelkie prace wykonywać przy użyciu sprzętu sprawnego technicznie, eksploatowanego i konserwowanego w prawidłowy sposób, który zapewni zabezpieczenie środowiska gruntowo — wodnego przed wyciekami płynów technicznych i paliw;*
 - c) w przypadku awarii i wycieku oleju lub paliwa zebrać zanieczyszczone masy ziemne i poddać je neutralizacji;*
 - d) cały teren przedsięwzięcia wyposażyć w wystarczającą ilość materiałów do przechwytywania ewentualnie powstających wycieków substancji ropopochodnych;*
 - e) ścieki socjalno-bytowe magazynować w szczelnym zbiorniku bezodpływowym. Systematyczny odbiór ścieków zgromadzonych w zbiorniku bezodpływowym powinien odbywać się przez uprawnione w tym zakresie podmioty;*
 - f) mycie paneli prowadzić z wykorzystaniem czystej wody, bez użycia środków chemicznych;*
 - g) opady gromadzić i magazynować zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami;*
 - h) na terenie farmy fotowoltaicznej nie stosować herbicydów oraz innych substancji ograniczających wzrost roślin.*
4. *Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.*

UZASADNIENIE

Rafał Odrobiński działający w imieniu Greenfuture Poland Sp. z o.o., ul. Puławska 12/3, 02-566 Warszawa wystąpił do Burmistrza Białej Piskiej z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na: ***budowie farmy fotowoltaicznej „Cibory” o łącznej mocy do 86,8 MW na działkach o numerach geodezyjnych 83/7, 83/8, 84/8 w obrębie ewidencyjnym Rolki oraz na działkach o numerach geodezyjnych 1/37, 41/53 w obrębie ewidencyjnym Cibory, gmina Biała Piska.*** O wszczęciu postępowania administracyjnego powiadomiono strony.

Analizując wniosek wraz z kartą informacyjną przedsięwzięcia stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie należy do kategorii przedsięwzięć, 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 (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1839).

Burmistrz Białej Piskiej w oparciu o art. 64 ust. 1 i 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 (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 247 z późn. zm.), pismem znak PBI.6220.9.2021.3 z dnia 22.07.2021 r. zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Piszczu oraz do Dyrektora Zarządu Zlewni w Giżycku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z prośbą o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok pismem znak RP3/MM/W-7981/2021 z dnia 06.08.2021 r. poinformował, że zabudowa farmy fotowoltaicznej powinna uwzględniać istniejące urządzenia elektroenergetyczne. W przypadku wystąpienia kolizji należy wystąpić do Rejonu Energetycznego Ełk o warunki usunięcia kolizji.

Usuwanie kolizji planowanych obiektów z istniejącą siecią elektroenergetyczną SN dotyczy nie tylko zmiany trasy, lecz również wykonania odpowiednich obostrzeń i uziemień i powinna być realizowana kosztem inwestora inwestycji podstawowej w oparciu o umowę między inwestorem obiektu i PGE Dystrybucja S. A. Oddział Białystok. Zmiana zagospodarowania terenu sąsiadującego z istniejącymi liniami SN 15 kV i nn-O,4 kV podlega uzgodnieniu z Rejonem Energetycznym Elk. Przedstawione przez nas wnioski do ustalanej decyzji nie oznaczają, że istnieją techniczne warunki przyłączenia do sieci planowanej farmy fotowoltaicznej. Możliwości przyłączenia jej będą określone po złożeniu wniosku o przyłączenie.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Giżycku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie zawiadomieniem znak BI.ZZŚ.3.4360.164.2021.MK z dnia 28 lipca 2021 r. poinformował, iż większa część terenu, na którym ma być realizowane przedsięwzięcie znajduje się na obszarze administrowanym przez Zarząd Zlewni w Augustowie. W związku z powyższym przekazano pismo wraz z załącznikami zgodnie z art. 65 § 1 Kpa Dyrektorowi Zarządu Zlewni w Augustowie, do rozpatrzenia zgodnie z właściwością.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Piszcu w opinii sanitarnej znak ZNS.9022.4.23.2021 z dnia 30.07.2021 r. stwierdził potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla w/w przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska postanowieniem znak WOOŚ.4220.465.2021.MG z dnia 09.08.2021 r. wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Jednocześnie wskazał, iż na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia konieczne jest podjęcie działań, które ujęto w sentencji niniejszej decyzji

Dyrektor Zarządu Zlewni w Augustowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w opinii znak BI.ZZŚ.3.4360.264.2021.BG z dnia 11.08.2021 r. nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia. Jednocześnie wskazał na konieczność uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, które ujęto w sentencji niniejszej decyzji.

Burmistrz Białej Piskiej dokonując analizy wniosku i karty informacyjnej przedsięwzięcia brał pod uwagę czy planowane przedsięwzięcie spełnia łącznie wszystkie uwarunkowania zawarte w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 247 z późn. zm.). Tutejszy Organ po przeanalizowaniu karty informacyjnej przedsięwzięcia, uwzględniając opinie w/w organów pismem znak PBI.6220.9.2021.6 z dnia 07.09.2021 r., zawiadomił strony postępowania o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów sprawy przed wydaniem decyzji w terminie 7 dni od daty doręczenia zawiadomienia. W wyznaczonym terminie strony nie wniosły żadnych uwag i zastrzeżeń.

Teren na którym planowana jest inwestycja, nie jest objęty aktualnym planem zagospodarowania przestrzennego. Dopuszcza się realizację inwestycji w etapach, które będą tak zaprojektowane, aby mogły stanowić samodzielne elektrownie (każda posiadać będzie kompletną infrastrukturę techniczną).

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarach wybrzeży i górskich. Teren inwestycji nie leży w zasięgu stref ochronnych ujęć wód i zbiorników wód śródlądowych. W obrębie planowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono obszarów o szczególnych walorach historycznych, kulturowych lub archeologicznych.

Z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia, oddziaływania będą miały zasięg lokalny i nie spowodują istotnych zmian w środowisku, jak również nie powinny wpłynąć negatywnie na istniejące walory krajobrazowe. Ponadto, z uwagi na zakres oddziaływań planowanej inwestycji oraz zagospodarowanie terenów sąsiednich, nie wystąpi możliwość kumulowania się oddziaływań, a wykorzystanie zasobów naturalnych, czy ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej będzie zerowe.

Przedsięwzięcie po jego wykonaniu nie będzie wymagało wykorzystywania i zabezpieczenia dodatkowych zasobów wody, paliw i energii oraz innych materiałów.

Zastosowanie prawidłowych założeń projektowych, technicznych i technologicznych, zastosowanie podstawowych zasad sztuki budowlanej oraz właściwa organizacja robót budowlanych zapewni ochronę środowiska na etapie

realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 75 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn. zm.), w trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

Należy mieć na uwadze, że na podstawie:

- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183, z późn. zm.), wprowadzone zostały zakazy w stosunku do dziko występujących gatunków chronionych.

Podczas realizacji inwestycji należy bezwzględnie przestrzegać przepisów dotyczących ochrony gatunkowej zawartych w ww. rozporządzeniach oraz w ustawie o ochronie przyrody. Czynności zabronione w stosunku do chronionych gatunków zwierząt, określone w art. 52 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody oraz S 6 rozporządzeń Ministra Środowiska (np. umyślne zabijanie; umyślne okaleczanie lub chwywanie; umyślne niszczenie ich jaj, postaci młodocianych lub form rozwojowych; niszczenie siedlisk lub ostoi, będących ich obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania; niszczenie, usuwanie lub uszkodzanie gniazd, mrowisk, nor, legowisk, żeremi, tam, tarlisk, zimowisk lub innych schronień), mogą zostać podjęte wyłącznie po uzyskaniu stosownej decyzji Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, wydanej na podstawie art. 56 ust. 1 pkt 1 i pkt 2 (pod warunkiem spełnienia przesłanek określonych w art. 56 ust. 4 UoOP) lub decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie, wydanej na podstawie art. 56 ust. 2 pkt 1 i pkt 2 (pod warunkiem spełnienia przesłanek określonych w art. 56 ust. 4 UoOP), na wykonywanie czynności podlegających zakazom, w stosunku do gatunków objętych ochroną ścisłą i częściową. Analogiczna sytuacja funkcjonuje w przypadku zakazów w stosunku do roślin (art. 51 UoOP oraz S 6 rozp. MŚ). Wykonywanie czynności zabronionych bez zezwolenia lub wbrew jego warunkom podlega karze aresztu albo grzywny (art. 131 pkt 14 UoOP).

Ze względu na oddalenie przedmiotowej inwestycji od granic państw sąsiednich oraz zamknięcie się oddziaływania w granicach terenu zaplanowanego przedsięwzięcia, inwestycja nie będzie wymagała przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko. Jej wpływ zamknie się w granicach nieruchomości, na której Wnioskodawca zaplanował realizację inwestycji. Zaproponowane przez Inwestora rozwiązania techniczne zapewnią ograniczenie negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko, pod warunkiem zastosowania przedstawionych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia rozwiązań chroniących środowisko.

Mając powyższe na uwadze, nie przeprowadzono oceny oddziaływania na środowisko przed wydaniem niniejszej decyzji.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 72 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 (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 247 z późn. zm.), decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji wymienionych w art. 72, ust. 1 ww. ustawy.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Burmistrza Białej Piskiej, w terminie 14 dni od dnia doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania 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 planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 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 (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 247 z późn. zm.).

Otrzymują:

1. Wnioskodawcy.
2. Strony postępowania wg wykazu znajdującego się w aktach sprawy.
3. A/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie, ul. Dworcowa 60, 10-437 Olsztyn.
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pisz, ul. Warszawska 5, 12-200 Pisz,
3. Dyrektor Zarządu Zlewni w Augustowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, ul. 29 Listopada 5, 16-300 Augustów.

CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

- a) Planowana inwestycja polega na budowie elektrowni fotowoltaicznej o łącznej mocy do 86,8 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Przedmiotowe przedsięwzięcie składać się będzie z dwóch oddzielonych od siebie powierzchni, położonych w odległości co najmniej 240 m od siebie. Inwestycja zrealizowana zostanie w granicach obrębu geodezyjnego Rolki, na działkach ewidencyjnych nr 83/7, 83/8 i 84/8 oraz w granicach obrębu geodezyjnego Cibory, na działkach ewidencyjnych nr 1/37 i 41/53. Większość terenu inwestycji użytkowana jest obecnie jako pola orne, część porastają zadrzewienia, a w kilku miejscach znajdują się niewielkie zbiorniki wodne. Tutejsze uprawy można podzielić na pola orne obsiewane w większości kukurydzą oraz użytki zielone, na których uprawiane są trawy i rośliny dwuliścienne przeznaczone na paszę.
- b) Dopuszcza się realizację inwestycji w etapach, które będą tak zaprojektowane, aby mogły stanowić samodzielne elektrownie (każda posiadać będzie kompletną infrastrukturę techniczną).
- c) Powierzchnia 1 przylega do gruntowej drogi łączącej wieś Cibory i Rolki. Droga ta stanowi jej bezpośrednią granicę południowo-zachodnią i na tym odcinku biegnie skrajem niewielkiego kompleksu leśnego. Pozostałe granice bieżą wzdłuż linii podziałów sąsiadujących upraw, przy czym granica północno-zachodnia przecina także skraj niewielkiego, podmokłego zadrzewienia. Ta część analizowanego terenu jest niemal płaska i położona u podnóża wzgórz. Jej środowisko składa się z pola ornego, zadrzewień oraz niewielkich zbiorników wodnych. Znaczną część powierzchni 1 stanowi pole orne, w sezonie 2021 obsiane kukurydzą.
- d) Znacznie większa powierzchnia 2 ma bardziej złożony kształt i skomplikowane granice oraz bardziej urozmaicony krajobraz, na który składają się trzy elementy — pola uprawne, użytki zielone i zadrzewienia. Krótki odcinek granicy wschodniej przebiega krawędzią drogi łączącej DK 58 i Świdry Kościelne, w obrębie zabudowy tej ostatniej. Pozostałe granice bieżą krawędziami upraw, miejscami podkreślonymi miedzami i stertami kamieni polnych. W kilku miejscach granice wyznaczają skraje zadrzewień. Większość powierzchni 2, zarówno w sezonie 2021 jak i poprzednim, stanowiła wielkopowierzchniową uprawę kukurydzy. W północnej i zachodniej części znajdują się użytki zielone. Część powierzchni 2, zwłaszcza jej najwyższe fragmenty, pokrywają zadrzewienia. Część zadrzewień została niedawno wycięta, a pnie i gałęzie drzew nadal zalegają na powierzchni. Obecnie poprzerastane są zwartą darnią traw.
- e) Przedmiotowa inwestycja będzie polegała na wytwarzaniu energii elektrycznej przy wykorzystaniu promieni słonecznych. Projektowana elektrownia fotowoltaiczna wytwarzać będzie energię elektryczną z modułów fotowoltaicznych w postaci prądu stałego, a następnie, poprzez inwertery, przekształcać na prąd przemienny. Każdy moduł zbudowany będzie z pojedynczych ogniw fotowoltaicznych połączonych w sposób równoległy. 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. Panele zostaną umieszczone na konstrukcji aluminiowej lub stalowej posadowionej bezpośrednio w gruncie pod kątem 15 - 40° w kierunku południowym. Wysokość instalacji wraz z zamontowanymi panelami fotowoltaicznymi nie przekroczy 5 m. Na potrzeby przedmiotowej inwestycji projektowane są kontenerowe stacje transformatorowe w liczbie do 44 sztuk. Stacje transformatorowe nn/SN będą umieszczone w obudowie betonowej, stalowej albo aluminiowej. Kontenerowa stacja transformatorowa jest przystosowana do współpracy z siecią kablową lub kablowo-napowietrzną średniego napięcia oraz siecią kablową niskiego napięcia. Posadzka w komorze transformatorowej posiadać będzie otwór, przez który w razie wycieku, olej z transformatora spływa do szczelnej misy olejowej mogącej pomieścić 100%

zawartości oleju z transformatora i stanowiącej wydzieloną część fundamentu. W ramach inwestycji planuje się również zastosowanie do 2 stacji RSN — rozdzielni średniego napięcia, których odległość od zabudowy mieszkaniowej będzie nie mniejsza niż 200 m. W stacjach RSN nastąpi połączenie energii ze stacji transformatorowych nn/SN, a następnie zostanie wyprowadzona z nich moc, przy pomocy kabla podziemnego, do miejsca wskazanego w warunkach przyłączenia do sieci elektroenergetycznej. Inwestor planuje również zastosowanie do 1 stacji GPO wraz z transformatorami sieciowymi SN/WN. Budowa tych stacji planowana jest na terenie inwestycji, w odległości nie mniejszej niż 200 m od najbliższej zabudowy mieszkaniowej. Celem stacji jest podniesienia napięcia SN do napięcia docelowego WN. Przewiduje się również możliwość zastosowania magazynów energii o łącznej mocy do 86,8 MW. Magazyn może zostać wykonany w technologii kontenerowej i być wyposażony w kompletne układy falowników i automatyki. Wokół terenu elektrowni planuje się ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej o wysokości ok. 2,5 m, rozpiętej na słupkach stalowych. Instalacja nie będzie podświetlana w sposób ciągły, planowane jest zastosowanie tzw. czujników ruchu. Nie przewiduje się wykonania utwardzeń pomiędzy rzędami paneli. Obszar ten zostanie pozostawiony do naturalnej sukcesji. Przewiduje się utwardzenie ciągów komunikacyjnych poprzez zmieszanie lokalnego gruntu z kruszywem naturalnym, zastosowanie kruszywa betonowego lub płyt.

- f) Na etapie realizacji będą wykorzystane materiały budowlane takie jak: stal zbrojeniowa, stal profilowa, kruszywo naturalne, moduły aluminiowe, przewody elektryczne. W trakcie realizacji inwestycji wykorzystywane będzie paliwo do maszyn i urządzeń pracujących na terenie przedsięwzięcia, takich jak: wiertnice/ palownice, maszyny do zagęszczania, wózki widłowe, dźwigi do 3,5 t. Wszystkie komponenty wykorzystywane podczas realizacji przedsięwzięcia będą dostarczane na miejsce planowanej inwestycji samochodami dostawczymi jako elementy częściowo przygotowane do montażu. Dzięki temu zostanie zminimalizowany hałas oraz ilość powstałych odpadów. Metalowa konstrukcja montażowa będzie wykonana z wcześniej przygotowanych elementów, które nie wymagają cięcia. Nie planuje się wykonania fundamentów pod konstrukcje wsporcze.
- g) Na etapie realizacji inwestycji nie przewiduje się stałego poboru wody, gdyż prowadzone prace związane będą z montażem konstrukcji wolnostojących poprzez wbijanie i mocowanie elementów stalowych bezpośrednio do podłoża. Na etapie budowy zapotrzebowanie na wodę będzie wyłącznie na cele socjalno-bytowe. Woda pitna będzie dostarczana w butelkach w ilościach zależnych od potrzeb pracowników. Do celów sanitarnych zostaną przeznaczone przenośne toalety typu toi-toi, zostanie zapewniony sukcesywny wywóz ścieków socjalno-bytowych przez firmy zajmujące się wywozem nieczystości. Ich ilość nie przekroczy 5 m³ przez okres budowy.
- h) Zanieczyszczenie powietrza wystąpi jedynie w trakcie realizacji inwestycji. Źródłami emisji będą pojazdy samochodowe i maszyny uczestniczące w pracach montażowych. Emisja wystąpi krótkotrwale, będzie niewielka i rozproszona oraz nie będzie w sposób istotny oddziaływać na otoczenie w zakresie ilości emitowanych substancji gazowych i pyłowych do powietrza. Ze względu na krótki czas trwania prac montażowych nie będzie stanowić istotnego oddziaływania na środowisko. Minimalizacja emisji spalin zostanie zapewniona przez ekonomiczne używanie pojazdów samochodowych (wyłączanie silników podczas załadunku i rozładunku materiałów). Zastosowany zostanie tylko w pełni sprawny sprzęt, a jego czas pracy zostanie ograniczony do niezbędnego minimum. Prowadzenie prac będzie odbywać się w sposób ograniczający pylenie wtórne.
- i) W trakcie realizacji inwestycji wystąpią oddziaływania akustyczne związane z wykonywaniem prac montażowych, pracą sprzętu budowlanego oraz transportem materiałów i surowców. Hałas związany z pracami budowlanymi posiadać będzie zasięg lokalny. Odległość najbliższych terenów mieszkalnych od granic terenów przewidzianych pod inwestycję wynosi ok. 30 m, przy czym najbliższe moduły będą znajdować się w odległości min. 40 m. Mieszkańcy mogą odczuwać uciążliwości akustyczne związane z tymi pracami, jednakże będą one miały charakter krótkotrwały i przejściowy.
- j) Podczas budowy elektrowni słonecznej przeważać będą odpady związane z przeprowadzeniem prac budowlanych. Do odpadów tych należeć będą m.in. gruz betonowy, kawałki drewna, tworzywa sztuczne, złom

stalowy, odpady kabli elektrycznych, opakowania po materiałach budowlanych wykonane z papieru, metalu, tworzyw sztucznych. Powstawanie odpadów komunalnych podczas tego etapu będzie związane z obecnością zatrudnionych ekip pracowniczych przy budowie. Odpady z terenu budowy będą gromadzone w wydzielonym miejscu posiadającym szczelne podłoże i regularnie będą oddawane do utylizacji.

- k) Eksploatacja farmy fotowoltaicznej nie będzie wiązać się z występowaniem emisji zanieczyszczeń do powietrza, które są charakterystyczne dla produkcji energii elektrycznej w źródłach konwencjonalnych. Nie przewiduje się również emisji gazów cieplarnianych do środowiska, które są jedną z przyczyn zmian klimatu. Moduły będą posadowione w gruncie w sposób uniemożliwiający ich przemieszczenie się w przypadku ekstremalnych wiatrów, opadów oraz burz. Dodatkowo będą wykonane z materiałów odpornych na ekstremalne zmiany temperatury oraz nierozpuszczających się w kontakcie z wodą, dzięki czemu wyklucza się przemieszczenie substancji z paneli do gruntu oraz wody.
- l) Projektowane do zastosowania panele ogniwo fotowoltaicznych nie będą wyposażane w wentylatory służące do chłodzenia konstrukcji, ani inny system chłodzenia paneli. Źródłem hałasu emitowanego z terenu analizowanego przedsięwzięcia na etapie eksploatacji będą transformatory pracujące w porze dnia. Projektowane stacje transformatorowe będą znajdować się w obszarze lokalizacji paneli fotowoltaicznych, w odległości ponad 100 m od najbliższej zabudowy mieszkaniowej. Stacje transformatorowe SN będą zabudowane w kontenerze lub prefabrykowanym betonowym budynku niewielkich rozmiarów, co dodatkowo ograniczy oddziaływania akustyczne z tych źródeł. Ponadto stacje RSN i GPO zlokalizowane zostaną w odległości ponad 200 m od budynków mieszkalnych. Elektrownia będzie pracowała wyłącznie w porze dziennej, gdy dostępne jest promieniowanie słoneczne, dlatego wyklucza się jakiegokolwiek oddziaływanie akustyczne na tereny sąsiadujące z planowaną inwestycją w porze nocnej. Najbliższe tereny objęte ochroną akustyczną to tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, dla których dopuszczalny poziom hałasu w ciągu pory dnia (w godzinach 600-2200), zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 r. poz. 112) wynosi 50 dB, a w porze nocnej 40 dB. W karcie informacyjnej przedsięwzięcia przedstawiono obliczenia poziomu hałasu emitowanego z terenu przedsięwzięcia oraz dokonano oceny jego wpływu na klimat akustyczny otoczenia. W celu oceny wpływu inwestycji na klimat akustyczny wyznaczono poziom hałasu w punktach obliczeniowych zlokalizowanych na najbliższych terenach chronionych akustycznie. Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że wielkość emisji hałasu z terenu planowanego przedsięwzięcia będzie bardzo niska i nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych standardów dla terenów wymagających ochrony akustycznej, zarówno w porze dnia jak i w nocy. Poziom hałasu przy najbliższej zabudowie wynosić będzie od 26,6 dB do 27,2 dB.
- m) Etap eksploatacji wiąże się z produkcją i przesyłem energii elektrycznej z elektrowni słonecznej. W związku z tym, będzie występowało promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące. Jest ono związane z przepływem prądu elektrycznego przez przewodnik. Ogniwa fotowoltaiczne wytwarzają prąd stały, stąd też konieczne jest stosowanie falowników, które przekształcają prąd stały w prąd przemienny, który może być wprowadzony do sieci elektroenergetycznej. Urządzenia o takich parametrach są powszechnie stosowane w użytku domowym lub transporcie, nie powodując jakiegokolwiek zagrożenia w zakresie emisji pola elektromagnetycznego. Zarówno same panele fotowoltaiczne, jak i sieć przesyłowa z paneli do falowników, nie jest zdolna do wytworzenia pola magnetycznego, które mogłoby zagrozić środowisku. Kable energetyczne łączące ze sobą poszczególne panele będą układane w wykopach zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami, co powoduje, że nie będą one stanowić źródła jakiegokolwiek promieniowania elektromagnetycznego. Poziom pola elektromagnetycznego ze stacji transformatorowych nn/SN jest znacznie niższy od wartości dopuszczalnych już w bezpośrednim sąsiedztwie urządzenia. Najbliższa odległość pomiędzy zabudowaniami mieszkalnymi a skrajnymi transformatorami nn/SN może wynosić nie mniej niż 100 m, zatem nie istnieje możliwość, aby oddziaływanie pola elektromagnetycznego miało jakikolwiek wpływ na zabudowę lub mieszkańców najbliższych miejscowości.

Głównym źródłem pola magnetycznego na terenach stacji transformatorowych wysokich napięć są układy połączeń w rozdzielniach oraz aparatura stacyjna. Z uwagi na projektowaną lokalizację stacji w odległości nie mniejszej niż 200 m od najbliższej zabudowy mieszkalnej nie istnieje jakiekolwiek ryzyko negatywnego oddziaływania na środowisko oraz zdrowie ludzi. Mając na uwadze charakter i rodzaj planowanej inwestycji można uznać, że nie będzie ona stanowiła źródła ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego w trakcie jej użytkowania.

- n) Z eksploatacją przedmiotowej inwestycji nie wiąże się zużycie wody oraz produkcja ścieków technologicznych, poza myciem paneli. Panele fotowoltaiczne nie wymagają mycia, gdyż są w wystarczającym stopniu oczyszczane poprzez wody deszczowe. W przypadku, gdyby jednak konieczne będzie okresowe obmywanie paneli w trakcie prac konserwacyjnych, zapotrzebowanie na wodę wynosić będzie do 160 m³ w skali roku. Woda dostarczana będzie na teren inwestycji za pomocą beczkowozu. Do mycia nie będą wykorzystywane środki czyszczące, w tym detergenty.
- o) Etap eksploatacji instalacji fotowoltaicznej nie będzie wiązał się z ciągłym wytwarzaniem odpadów. W czasie okresowych kontroli i przeglądów technicznych, konserwacji i usuwania ewentualnych awarii, spodziewane jest powstawanie odpadów z dwóch grup: odpady niebezpieczne oraz odpady inne niż niebezpieczne. Za niezwłoczne zagospodarowanie odpadów powstających podczas okresowych kontroli będzie odpowiedzialny podmiot, któremu zostaną zlecone te zadania.
- p) Faza likwidacji inwestycji odbędzie się po ok. 25-30 latach od momentu pierwszego uruchomienia instalacji. Oddziaływania na etapie likwidacji szacuje się jako podobne do oddziaływań z etapu budowy. Na stan środowiska wpływać będzie przede wszystkim emisja niezorganizowana powstająca przy pracach ziemnych i demontażu urządzeń oraz praca ciężkiego sprzętu budowlanego. Praca urządzeń będzie powodować hałas. Będą to jednak oddziaływania tymczasowe, krótkotrwałe, zależne od sposobu i czasu prowadzenia robót budowlanych. W fazie likwidacji powstaną odpady związane z rozbiórką konstrukcji pod panele fotowoltaiczne oraz usunięciem infrastruktury elektroenergetycznej. Odpady te zostaną przekazane do wykorzystania lub unieszkodliwiania uprawnionemu odbiorcy.
- q) Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na obszarze dorzecza Wisły, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911).
- r) Przedmiotowa inwestycja nie wiąże się z poważniejszymi wykopami, w związku z czym nie przewiduje się oddziaływania na wody podziemne. Inwestycja znajduje się poza obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych. Nie znajduje się również w pobliżu siedlisk łągowych oraz ujść rzek. Ponadto planowana inwestycja znajduje się: na terenie, na którym standardy jakości środowiska nie są przekroczone, poza strefą szkód górniczych, poza strefą ochrony konserwatorskiej oraz obszarami o znaczeniu historycznym lub archeologicznym, poza obszarem lokalizacji budynków wpisanych do ewidencji zabytków do zachowania, poza terenami uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.
- s) Inwestycja nie będzie zlokalizowana na obszarach przyrodniczo cennych, objętych ochroną w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r., poz. 1098). Najbliższy obszar Natura 2000 zlokalizowany jest w odległości ok. 12 km i jest to obszar specjalnej ochrony ptaków Ostoja Poligon Orzysz PLB280014. Z uwagi na odległość, rodzaj, skalę i zasięg oddziaływania przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się negatywnego wpływu na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz na ich integralność.
- t) Obszar planowanej inwestycji znajduje się w granicach korytarzy ekologicznych, które zostały wyznaczone przez Instytut Biologii Ssaków Polskiej Akademii Nauk w Białowieży: Puszcza Piska - Dolina Biebrzy Środkowy KPn-1B (2005) oraz Dolina Biebrzy - Puszcza Piska korytarz środkowy KPn-1B (2012). Na potrzeby karty informacyjnej przedsięwzięcia przeprowadzono w maju 2021 r. obserwacje terenowe. Środowisko przyrodnicze analizowanego terenu jest zdominowane przez rolnictwo. Tutejsze uprawy można podzielić na pola orne obsiewane w większości

kukurydzą oraz użytki zielone, na których uprawiane są trawy i rośliny dwuliścienne przeznaczone na paszę. Środowisko przyrodnicze terenu planowanej inwestycji, mimo zróżnicowania krajobrazu, jest dość ubogie pod względem przyrodniczym. Wynika to z niskiej żyzności gleb i dość intensywnego rolnictwa. Na analizowanym terenie nie występują chronione typy siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, jak również gatunki grzybów i roślin z Załącznika II. Spośród zwierząt lokalnie występuje natomiast kumak nizinny *Bombina bombina*. Wewnątrz powierzchni występują ponadto 4 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej — żuraw *Grus grus*, lerka *Lullula arborea*, gąsiorek *Lanius collurio* i ortolan *Emberiza hortulana*, a w pobliżu jeszcze także derkacz *Crex crex*.

- u) Z wykonanej inwentaryzacji przyrodniczej wynika, że większość miejscowej bioróżnorodności skupia się w śródpolnych zadrzewieniach i na ich obrzeżach oraz w nielicznych zbiornikach wodnych. Dla zachowania najważniejszych wartości przyrodniczych zdecydowano się na odsunięcie zabudowy elektrowni o 10 m od powyższych elementów przyrodniczych. Podmokłe zadrzewienie w północno-zachodniej części powierzchni 1, które styka się z granicą działki inwestycyjnej, zostanie wyłączone z grodzenia, co umożliwi wyprowadzenie z niego lęgu. Przy projektowaniu ogrodzenia przyszłej elektrowni istotne jest pozostawienie minimum 5-cio centymetrowego prześwitu nad gruntem, który jest konieczny dla zapewnienia swobodnej penetracji terenu i migracji drobnych zwierząt naziemnych, w tym owadożernych, gryzoni i płazów. Lokalnie prześwit zostanie zwiększony do 20 cm, co będzie służyło nieco większym gatunkom, jak np. kuropatwa czy zając. Ogrodzenie nieuchronnie ograniczy swobodę migracji większych ssaków, jednak będą one mogły omijać elektrownię ze wszystkich stron. Wokół elektrowni pozostanie wystarczająco dużo przestrzeni, a w terenie nie stwierdzono śladów wzmożonej migracji.
- v) Na terenie przewidzianym pod lokalizację inwestycji nie jest przewidziana wycinka drzew. Nie są też przewidziane wykopy w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego drzewostanu. Spod zabudowy wyłączone zostaną enklawy zadrzewień i stawy. W trakcie prac budowlanych wykopy będą zabezpieczone przed możliwością wpadnięcia do nich zwierząt, zwłaszcza: płazów, gadów i drobnych ssaków, a czas ich prowadzenia będzie ograniczony do minimum. Takie zabezpieczenie może stanowić np. otaczający wykopy system płotków. W przypadku, gdy mimo zabezpieczeń zwierzęta dostaną się do wykopów, powinny być odławiane i wynoszone w bezpieczne miejsce poza teren budowy. Kontrole wykopów powstałych podczas prowadzonych prac budowlanych będą odbywać się każdego dnia rano, przed przystąpieniem do dalszych prac.
- w) Dzięki zastosowaniu powłok antyrefleksyjnych nie wystąpi zjawisko tzw. efektu olśnienia ptaków. Prace ziemne należy rozpocząć poza sezonem lęgowym ptaków (tj. przed 1 marca i po 31 sierpnia) lub w jego trakcie po uprzednim sprawdzeniu terenu przez ornitologa i wykluczeniu lęgów ptaków na terenie objętym inwestycją.
- x) Powstałe po realizacji inwestycji murawy będą koszone 1-2 razy w ciągu roku. Wykaszanie będzie prowadzone od środka na zewnątrz elektrowni, co zminimalizuje ryzyko śmiertelności ptaków i drobnych zwierząt. Po wybudowaniu elektrowni fotowoltaicznej, na jej obszarze nie będą stosowane herbicydy oraz repelenty, które mogłyby mieć negatywny wpływ na faunę.
- y) Z uwagi na zakres oddziaływań planowanej inwestycji oraz istniejący sposób zagospodarowania terenów sąsiednich nie przewiduje się możliwości kumulowania oddziaływań, a ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej będzie zerowe. Ponadto z uwagi na rodzaj i skalę przedsięwzięcia, oddziaływania będą miały zasięg lokalny (bez ryzyka transgranicznych oddziaływań).
- z) Teren na którym planowana jest inwestycja, nie jest objęty aktualnym planem zagospodarowania przestrzennego.