

DECYZJA

Na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 4, w związku z art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 84, art. 85 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.), § 3 ust. 1 pkt 54a lit b. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz.1839) zwanej dalej ooś oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025r. poz. 1691), po rozpatrzeniu wniosku Green Capital S.A. reprezentowanego przez Pełnomocnika Panią Joannę Włodarczyk **w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie instalacji OZE o łącznej powierzchni zabudowy do 5,7 ha wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i elektroenergetyczną na części działki ewidencyjnej nr 149 ob. Szczypkowice, gm. Główczyce w województwie pomorskim z możliwością etapowania”** oraz po zasięgnięciu opinii:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku znak: RDOŚ-Gd-WOO.4220.354.2025.AM/PM.5 z dnia 12 lutego 2026r., (data wpływu : 17.02.2026r.),
- Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Gdańsku znak: GD.ZZŚ.4901.234.1.2025.KT z dnia 17 czerwca 2025r. (data wpływu: 17.06.2025r.),
- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku znak: ZNS.9022.24.22.2025.AO z dnia 18 grudnia 2025r. (data wpływu: 18.12.2025r.),

orzekam:

- 1. Stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na : „Budowie instalacji OZE o łącznej powierzchni zabudowy do 5,7 ha wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i elektroenergetyczną na części działki ewidencyjnej nr 149 ob. Szczypkowice, gm. Główczyce w województwie pomorskim z możliwością etapowania”.**
- 2. Nałożyć obowiązek wykonania działań w celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko zarówno na etapie realizacji przedsięwzięcia, jak i jego funkcjonowania.**

I W celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania na środowisko na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia zastosować m.in. następujące środki:

1. Rozpoczęcie prac ziemnych przeprowadzić poza okresem gniazdowania większości gatunków ptaków (tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia); w przypadku zaistnienia potrzeby dokonania prac w ww. okresie, możliwe będzie ich wykonanie jedynie w przypadku potwierdzenia przez osobę posiadającą wiedzę i kompetencje z zakresu ornitologii, iż przedmiotowy teren nie jest wykorzystywany przez chronione gatunki ptaków jako miejsce gniazdowania, co należy potwierdzić wpisem do protokołu z nadzoru przyrodniczego;
2. Podczas prowadzenia wykopów zabezpieczyć plac robót płotkiem z siatki herpetologicznej przed przedostaniem się do wykopów małych zwierząt; każdorazowo przed przystąpieniem do dalszych prac przeprowadzać kontrolę

- wykopów; uwięzione zwierzęta niezwłocznie przenieść poza teren objęty pracami, na właściwe dla nich siedliska; przenoszenie prowadzić pod nadzorem przyrodnika oraz przy użyciu rękawiczek ochronnych; używany do tego sprzęt dezynfekować; wyniki nadzoru potwierdzić wpisem do protokołu nadzoru przyrodniczego;
3. Drzewa rosnące w sąsiedztwie planowanych prac, przeznaczone do adaptacji, zabezpieczyć przed ewentualnym uszkodzeniem poprzez odeskowanie (bez uszkodzenia kory) lub owinięciem matami;
 4. Ogrodzenie inwestycji zlokalizować w odległości min. 20 m od terenów okresowo podmokłych, terenów leśnych i zadrzewionego nieużytku znajdujących się we wschodniej części działki inwestycyjnej;
 5. Uciążliwość akustyczną, związaną z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia, minimalizować poprzez prowadzenie prac budowlanych i montażowych w porze dziennej (w godz. 6.00-22.00);
 6. Miejsca postoju maszyn i urządzeń budowlanych, stwarzających zagrożenie zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego substancjami ropopochodnymi szczelnie utwardzić oraz wyposażyć w maty sorpcyjne;
 7. Sypkie materiały budowlane zabezpieczyć przed rozwiewaniem w celu zapobiegania wtórnej emisji zanieczyszczeń pyłowych poprzez ich osłonięcie, np. plandekami;
 8. Do nasadzeń wykorzystywać gatunki roślin rodzimych geograficznie i siedliskowo, w tym pyłkodajnych i nektarodajnych;
 9. Powierzchnię trawiastą w granicach terenu funkcyjnego utrzymywać z wykorzystaniem narzędzi do koszenia, bez stosowania nawozów, herbicydów i pestycydów;
 10. Pielęgnację powierzchni trawiastej prowadzić nie wcześniej niż po 31 sierpnia. Dopuszcza się pielęgnację po 1 lipca, jednak musi to być poprzedzone wizją terenową, wykonaną przez specjalistę ornitologa, stwierdzającą brak występowania na przedmiotowym terenie czynnych gniazd ptaków (z jajami lub pisklętami). Wyniki wizji należy odpowiednio udokumentować wpisem w dokumentacji farmy;
 11. Koszenie powierzchni trawiastej należy wykonywać z użyciem metody odśrodkowej, tzn. od centralnych części inwestycji do jej zewnętrznych krawędzi;
 12. Ogrodzenie terenu inwestycji wykonać z materiału ażurowego pozostawieniem wolnej przestrzeni od gruntu na wysokość ok. 20 cm lub zastosowaniem dużych oczek w dolnej części ogrodzenia (ok. 15 cm x 15 cm) w celu umożliwienia przedostawiania się małym i średnim zwierzętom na teren zajęty przez przedmiotową inwestycję;
 13. Zaprojektować instalację paneli fotowoltaicznych tak, by ich wysokość wraz ze stelażem nie przekraczała 6m;
 14. Nie stosować całonocnego oświetlenia farmy, dopuszcza się montaż lamp wyposażonych w czujniki ruchu;
 15. Mycie paneli prowadzić wyłącznie przy użyciu czystej wody;
 16. Unikać pozostawiania niezasypanych wykopów, które mogłyby się stać tymczasowymi zbiornikami retencyjnymi spływających wód opadowych;
 17. Unikać odkładania ziemi z wykopów na drodze spływu powierzchniowego wód, co może doprowadzić do wymywania zanieczyszczeń z hałd lub gromadzenia się wód i powstawania podtopień;
 18. Plac budowy wyposażyć w przenośne sanitariaty, w których ścieki bytowe będą gromadzone w szczelnym zbiorniku bezodpływowym, regularnie opróżnianym przez uprawniony podmiot;
 19. Odpady budowlane powstałe w trakcie realizacji robót, wyselekcjonować i przekazać do utylizacji, teren robót po zakończeniu prac budowlanych uporządkować;

20. Teren przedsięwzięcia wyposażać w sorbenty do neutralizacji substancji szkodliwych, w tym ropopochodnych;
21. W celu neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych na bieżąco usuwać je z wykorzystaniem sorbentów a w przypadku znacznego zanieczyszczenia gruntu zapewnić sprawne jego zebranie i usunięcie przez wybrany podmiot;
22. Wykorzystywać nowoczesny, sprawny technicznie sprzęt, w celu minimalizacji ryzyka zaistnienia awarii i potencjalnego przedostania się do środowiska jakichkolwiek zanieczyszczeń;
23. W przypadku zastosowania transformatora olejowego z misą zabezpieczającą olej, misa powinna być wykonana z materiałów nieprzepuszczających ciecz izolacyjną lub olej do środowiska gruntowo-wodnego;
24. Podczas mycia paneli, stosować wyłącznie preparaty biodegradowalne, które nie wpływają negatywnie na stan środowiska gruntowo wodnego;
25. Powierzchnię gruntu pod panelami pozostawić biologicznie czynną;
26. W celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego powierzchnie pod panelami utrzymywać bez zastosowania pestycydów;
27. Na etapie eksploatacji nie stosować chemicznych środków chwastobójczych, preferowanym sposobem usuwania roślinności zielnej zacieniającej moduły powinno być wykaszanie;
28. Poszczególne elementy projektowanej instalacji wykonać w taki sposób, aby nie kolidowały z urządzeniami melioracji wodnych,
29. W przypadku kolizji elementów planowanej instalacji z urządzeniami melioracji wodnych zrealizować stosowne prace inżynierskie mające na celu zapewnienie ciągłości tych urządzeń; w razie uszkodzenia infrastruktury melioracyjnej w trakcie trwania prac, inwestor zobowiązany jest dokonać zgłoszenia tego faktu do odpowiednich organów a następnie do naprawy uszkodzonego odcinka;
30. W przypadku likwidacji inwestycji przedmiotowy teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

3. Uczyń charakterystykę przedsięwzięcia załącznikiem do niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Dnia 23 maja 2025r. do Wójta Gminy Główny wpłynął wniosek, firmy Green Capital S.A. reprezentowanej przez Pełnomocnika Panią Joannę Włodarczyk w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: **„Budowie instalacji OZE o łącznej powierzchni zabudowy do 5,7 ha wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i elektroenergetyczną na części działki ewidencyjnej nr 149 ob. Szczypkowie, gm. Główny w województwie pomorskim z możliwością etapowania”**.

Wniosek został wpisany do publicznie dostępnego wykazu danych na stronie www.ekokarty.pl, karta pod numerem 10/X/25.

Dla terenu działki objętej niniejszym wnioskiem, na którym będzie realizowane przedmiotowe przedsięwzięcie, brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), przedsięwzięcie zostało zakwalifikowane zgodnie z § 3, 3 ust.1 pkt 54 i 54a Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.) jako:

„Zabudowa systemami fotowoltaicznymi o powierzchni wyznaczonej po obrysie zewnętrznych skrajnych, modułów paneli nie mniejszej niż:

b) 2 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a

- z wyłączeniem zabudowy systemami fotowoltaicznymi zlokalizowanej na dachach i elewacjach obiektów budowlanych.

Zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż : 1 ha, a na obszarach form ochrony przyrody 0,5 ha” i należy do kategorii mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Stosownie do treści art. 59 ust. 1 pkt 2 w/w ustawy, realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, jeżeli ten obowiązek został stwierdzony na podstawie art. 63 ust. 1, tj. w drodze postanowienia.

W myśl przywołanego wyżej przepisu oraz art. 64 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 (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.), zwanej dalej ustawą ooś, obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko stwierdza, w drodze postanowienia, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach uwzględniając łącznie uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 oraz po zasięgnięciu opinii: Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w przypadku przedsięwzięć wymagających decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1-3, 10-19, 21 i 22.

Biorąc pod uwagę rodzaj i lokalizację przedsięwzięcia, organem właściwym do wydania decyzji w niniejszej sprawie jest Wójt Gminy Główny.

W dniu 28 maja 2025r. Wójt Gminy Główny zawiadomieniem znak: ROCHŚ-II.6220.7.2025, na podstawie art. 61 §1, § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691), w oparciu o art. 73 ust. 1 ustawy ooś, poinformował o wszczęciu postępowania i wystąpieniu do organów współdziałających w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla w/w przedsięwzięcia.

Działając na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy ooś, Wójt Gminy Główny pismem znak: ROCHŚ-II.6220.6.2025 z 30 maja 2025r. wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Gdańsku, w celu zasięgnięcia opinii, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia przeprowadzenia oceny, określenie zakresu raportu.

Dnia 17 czerwca 2025r. do tut. Urzędu wpłynęła opinia Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie znak GG.ZZŚ.4901.234.1.2025.KT z dnia 17 czerwca 2025r. w sprawie braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

W dniu 23 czerwca 2026r. do tut. organu wpłynęło wezwanie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku znak ZNS.9022.4.21.2025.AO z dnia 16 czerwca 2025r. dot. uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia. Pismem znak ROCHŚ-II.6220.7.2025 z dnia 24 czerwca 2025r. Wójt Gminy Główny przesłał powyższe wezwanie do Pełnomocnika Inwestora. W dniu 03 października 2025r. do tut. Urzędu wpłynęło pismo Inwestora w którym złożono stosowne wyjaśnienia oraz uzupełnienia

do karty informacyjnej przedsięwzięcia – pismo przekazano do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w dniu 07 października 2025r.

Opinią znak ZNS.9022.24.22.2025.AO z dnia 18 grudnia 2025r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Słupsku uznał za zbędne przeprowadzenie oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia na środowisko.

W dniach 27 czerwca 2025r. oraz 26 listopada 2025 do tut. Organu wpłynęły pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku znak RDOŚ-Gd-WOO.4220.354.2025.AM.1 z dnia 23 czerwca 2025r. oraz RDOŚ-Gd-WOO.4220.354.2025.AM.3 z dnia 20 listopada 2025r. dot. przesunięcia terminu zajęcia stanowiska w przedmiotowym postępowaniu.

Pismem znak RDOŚ-Gd-WOO.4220.354.2025.AM.2 z dnia 31 lipca 2025r. (wpływ do tut. Urzędu 06.08.2025r.) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska wezwał do uzupełnienia przedłożonej dokumentacji. Dokument został przesłany do Inwestora w celu złożenia stosownych uzupełnień pismem znak ROCHŚ-II.6220.6.2025 z dnia 08 sierpnia 2025r. w dniu 03 października 2025r. odpowiedź na ww. wezwanie wpłynęła do tut. Organu i została przekazana do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska 15 października 2025r.

Postanowieniem znak: RDOŚ-Gd-WOO.4220.354.2025.AM/PM.5 z dnia 12 lutego 2026r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Zgodnie z art. 49 § 1 w związku z art. 10 § 1 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego oraz w oparciu o art. 74 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz zawiadomienie z dnia 02 lutego 2026r. zostały poinformowane o zakończonym postępowaniu dowodowym w przedmiocie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i możliwości wypowiedzenia się, co do zebranych materiałów i dowodów oraz podano miejsce zgromadzenia materiałów i termin składania uwag i żądań w przedmiotowej sprawie.

W wyznaczonym terminie nie wpłynęły uwagi i wnioski.

W związku z powyższym działając na podstawie art. 84 ust.1 oraz art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt 2 ustawy ooś, biorąc pod uwagę informacje, o których mowa w art. 63 ust.1, uwzględnionych przy stwierdzeniu braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w szczególności:

1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia z uwzględnieniem:

a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie: powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem:

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę farmy fotowoltaicznej na terenie części działki nr 149 obręb ewidencyjny Szczypkowice, gmina Główny, powiat słupski, woj. pomorskie o mocy do 10 MW i zespołu magazynów energii o mocy do 150 MW o łącznej powierzchni zabudowy do 5,7 ha. Zabudowa systemami fotowoltaicznymi

o powierzchni wyznaczanej po obrysie zewnętrznych skrajnych modułów paneli wynosi 3,9 ha.

Obszar objęty inwestycją stanowią grunty orne klasy RIVa zlokalizowane w krajobrazie rolniczym w niedalekim sąsiedztwie terenów leśnych. W obrębie działki inwestycyjnej położony jest zadrzewiony nieużytek w obrębie którego znajduje się niewielkie śródpolne oczko wodne, nieużytek ten jest przeznaczony do całkowitego zachowania, został on wyłączony z granic obszaru objętego inwestycją. Nie planuje się niwelowania terenu, osuszania zbiornika czy usuwania drzew lub krzewów.

Najbliższe budynki mieszkalne oddalone są od granic przedsięwzięcia o ponad 300 m i stanowią je budynki mieszkalne położone w zabudowie zagrodowej. W odległości ponad 1,8 km od północnych granic przedsięwzięcia znajduje się zwarta zabudowa związana z wsią Szczypkowice.

W ramach przedsięwzięcia planuje się budowę instalacji składającej się z następujących elementów funkcjonalnych:

- panele fotowoltaiczne – o łącznej maksymalnej mocy 10 MW,
- inwertery – o łącznej maksymalnej mocy 10 MW,
- stacje transformatorowe – maksymalnie 10 szt. o mocy 1 MVA i powierzchni do 60 m² (każda), lub mniejsza liczba większych urządzeń,
- konstrukcje wsporcze stałe lub z zastosowaniem konstrukcji nadążnej,
- ogrodzenie farmy fotowoltaicznej wraz z kierunkowym oświetleniem i systemem monitoringu,
- wewnętrzne ziemne linie przesyłowe niskiego napięcia,
- urządzenia pomiarowo kontrolne,
- kontenerowe magazyny energii – maksymalnie 75 szt. o mocy 2 MW i powierzchni do ok. 33 m²,
- stacje transformatorowo – rozdzielcze w zespole magazynów energii – maksymalnie 38 szt. o mocy 4 MVA i powierzchni do ok. 60 m², lub mniejsza liczba większych urządzeń,
- stacja transformatorowa SN/110 kV (Główny Punkt Odbioru),
- ścieżki techniczne i miejsca postojowe obsiane trawą.

Dopuszcza się realizację planowanego przedsięwzięcia w etapach:

- 1 etap do 10 MW farmy fotowoltaicznej,
- 2 etap do 50 MW magazynów energii,
- 3 etap do 50 MW magazynów energii,
- 4 etap do 50 MW magazynów energii.

W pobliżu planowanej inwestycji, nie znajdują się przedsięwzięcia, które swym oddziaływaniem mogłyby się skumulować.

b) *różnorodności biologicznej, wykorzystania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi:*

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w krajobrazie rolniczym w niedalekim sąsiedztwie terenów leśnych. Obszar objęty inwestycją w całości pokrywa pole uprawne. Dominującym w pokryciu terenu gatunkiem są zboża. W obrzeżach upraw występują pasy roślin segmentalnych. Należą do nich gatunki takie jak m.in. bniec biały, bylica piołun, oset kędzierzawy, ostrożeń polny, wrotycz zwyczajny, wyka ptasia oraz powój polny. W miejscu planowanego przedsięwzięcia nie występuje zieleń wysoka.

W obrębie działki położony jest zadrzewiony nieużytek (ok. 2,5 ha) w obrębie którego, znajduje się niewielkie śródpolne oczko wodne ogrodzenie terenu inwestycyjnego zostało oddalone na odległość wynoszącą min. 20 m. nie planuje się prowadzenia prac związanych z niwelacją terenu, osuszaniem oczka wodnego ani usuwaniem drzew i krzewów porastających ww. teren. Brane są pod uwagę prace pielęgnacyjne, które polegać będą na podkrzesaniu skrajnych drzew i usunięciu gałęzi zwieszających się ponad planowane elementy konstrukcyjne.

W południowym sąsiedztwie działki inwestycyjnej znajduje się łąka kośna z dominacją traw takich jak: życica trwała *Lolium perenne*, kupówka pospolita *Dacylis glomerata* oraz tymotka łąkowa *Phleum pratense*.

Budowa farmy fotowoltaicznej polega na montażu w większości gotowych elementów, jedynymi nieprzetworzonymi surowcami jakie zostaną wykorzystane w trakcie realizacji są:

- kruszywo (np. żwir w zależności od lokalnej podaży), jako podbudowa kontenerów i kabli ziemnych – ok. 4680 m³,
- woda na cele socjalno-bytowe dowieziona w szczelnym zbiorniku – do 1,5 m³/dzień.

Realizacja przedsięwzięcia nie należy do szczególnie energochłonnych, konieczne jest zużycie ok.:

- 1,5 m³ oleju napędowego,
- 10 kw/h prądu elektrycznego.

Na etapie eksploatacji farmy nie przewiduje się przetwarzania i zużywania jakichkolwiek materiałów. Na etapie eksploatacji farmy, jedynym surowcem jakiego należy dostarczać będzie woda przeznaczona do czyszczenia paneli w ilości ok. 40 m³ rocznie dla całego przedsięwzięcia. Wykorzystywana woda będzie czysta chemicznie, mycie powoduje jej zanieczyszczenie jedynie zawiesina składającą się z kurzu, cząstek gleby, fragmentów roślin, ptasich odchodów, osadów z deszczu. Woda po zostaniu zostawiona do samoczynnej infiltracji, wprowadzenie do zlewni 40 m³ wody na obszarze 5,7 ha jest równoznaczna z lekkim opadem. Prowadzenie prac takich jak mycie paneli i wykaszaniem farmy szacowane jest jako wymagające zasilania pojazdów ze zużyciem 1 Mg oleju napędowego rocznie. Energia elektryczna przeznaczona na potrzeby własne farmy fotowoltaicznej wynosi ok. 100 kW/h.

c) emisji i występowania innych uciążliwości:

Emisja substancji do powietrza atmosferycznego

Etap realizacji

Prace realizacyjne wiążą się z okresowym zanieczyszczeniem powietrza w wyniku emisji spalin z maszyn budowlanych i pojazdów. Są to krótkotrwałe prace, mają charakter niezorganizowany, jednorazowy. Obszar przedsięwzięcia stanowi otwarty, dobrze przewietrzany teren. Prace, które w trakcie realizacji przedsięwzięcia wiążą się z emisją spalin to:

- transport - maszyn, zaplecza budowy i elementów budowy w tym kontenerów będzie odbywał się głównie za pomocą małych ciężarówek i samochodów dostawczych, sukcesywnie w toku postępu prac.
- prace budowlane takie jak:
 - wbijanie kotew małym kafarem samojezdnym,
 - skarpowanie i rozścielenie humusu - koparko-ładowarką,

- wykonywanie wykopów minikoparką,
- rozładowywanie samochodów ciężarowych i ustawianie stacji transformatorowych - koparko-ładowarką,
- ustawianie kontenerów - dźwigiem samojezdnym.

Praca kafaru może być przyczyną wzbijania pyłów zawartych w glebie. Jest to jednak zależne od zawartości frakcji ilastych w glebie, wilgotności gleby i powietrza, prędkości wiatru i opadów atmosferycznych.

Wymienione powyżej emisje mają charakter niezorganizowany. Zgodnie z § 1 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 02 lipca 2010 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz. U. Nr 130, poz. 881):

Faza eksploatacji

Eksploatacja farmy fotowoltaicznej nie powoduje jakiejkolwiek emisji do powietrza. Sporadyczne wykaszanie i mycie farmy fotowoltaicznej bądź dojazd obsługi serwisowej samochodem dostawczym są mniejszym źródłem emisji niż uprawa gleby maszynami rolniczymi.

Emisja substancji do środowiska wodno-gruntowego

Zakłada się, że w trakcie prac realizacyjnych i serwisowych nie wystąpią żadne emisje zanieczyszczeń do środowiska wodno-gruntowego. W przypadku awarii, która spowodowałaby niekontrolowany wyciek z maszyn do gruntu substancji ropopochodnych zostanie on zabezpieczony za pomocą sypkich sorbentów, które po wykorzystaniu stanowią odpad niebezpieczny. Zużyte sorbenty zostaną przekazane w szczelnym zbiorniku podmiotowi uprawnionemu do ich odbioru. Panele fotowoltaiczne nie zanieczyszczają w kontakcie wody deszczowej. Do mycia paneli wykorzystywana będzie czysta woda. Woda z mycia paneli zanieczyszczona jest jedynie cząstkami kurzu, fragmentami roślin itd., a jej chemiczna jakość jest zbliżona lub lepsza w porównaniu do wody deszczowej.

Zaplecze budowy farmy fotowoltaicznej wyposażone będzie w węzeł sanitarny przeznaczony dla pracowników z toaletami typu TOI-TOI. Ścieki będą odbierane i odpowiednio utylizowane przez uprawniony podmiot.

W przypadku zastosowania transformatorów olejowych będą one umieszczane zgodnie z przepisami w misach olejowych o odpowiedniej pojemności.

Emisja hałasu

Przedsięwzięcie jest położone poza obszarami chronionymi akustycznie. Granice przedsięwzięcia są oddalone od najbliższego budynku z funkcją mieszkalną o ponad 450 m.

Etap realizacji

W trakcie realizacji przedsięwzięcia wystąpią emisje hałasu związane z pracą maszyn takich jak: kafar samojezdny, koparko-ładowarka, minikoparka, pojazdy transportu oraz narzędzi np. wiertarek, szlifierek itd. Najgłośniejszym z wykorzystywanych urządzeń jest kafar samojezdny o mocy akustycznej 110 dB. Emisja nie ma charakteru ciągłego, stosowanie kafaru przerywane jest pracami towarzyszącymi takimi jak np. ustawianie elementów. Jest to oddziaływanie krótkotrwałe, ustanie po zakończeniu prac.

Na pobliskich nieruchomościach z budynkiem mieszkalnym nie wystąpią przekroczenia norm hałasu. Prace realizacyjne będą prowadzone wyłącznie w godzinach dziennych.

Etap eksploatacji

Proces fotoelektryczny nie wywołuje powstawania dźwięków. Jedynymi emiterami dźwięków wchodzącymi w skład instalacji są:

- inwertery o łącznej mocy do 10 MW i o maksymalnej mocy akustycznej każdego z nich do 65 dB. Dla urządzeń chłodzonych aktywnie wentylatory zawsze umieszczane są wewnątrz obudowy urządzenia. Przez to dźwięk najczęściej jest postrzegany jako podobny do hałasu emitowanego przez komputer. Emisja ma charakter punktowy i rozproszony.
- transformatory o łącznej mocy 165 MW (w farmie fotowoltaicznej i zespole magazynów energii) każdy z nich emituje dźwięki na poziomie do maksymalnie do 75dB, podstawowym źródłem dźwięków są drgania procesora oraz praca systemu chłodzącego. Ze względu na umieszczanie transformatorów w stacjach transformatorowych, wytworzone dźwięki są praktycznie niezauważalne na zewnątrz budynku i zlewają się z dźwiękami terenu otwartego na poziomie 35-45dB (wiatr, szum roślin itd.).
- kontenerowe magazyny energii 75 szt. emitują dźwięki na poziomie do maksymalnie 75dB powstałe w wyniku pracy systemu chłodzącego. Podobnie jak w przypadku stacji transformatorowych dźwięki te są ekranowane przez budynek kontenera tak, że na zewnątrz poziom dźwięku wynosi do 45dB.

Podane wielkości odnoszą się do pracy w maksymalnych obrotach, do 8 najmniej korzystnych godzin w porze letniej. Przyjmuje się, że praca urządzeń w okresie letnim trwa około 16 godzin dziennie. Poziom ciśnienia akustycznego w przestrzeni otwartej pomniejsza się o około 6 dB, wraz z podwajaniem odległości od źródła dźwięku tzn. że emisje dźwięków zanikają w granicach przedsięwzięcia.

Zanieczyszczenie światłem

Przedsięwzięcie nie zanieczyszcza środowiska światłem. Oświetlenie ogrodzenia wyposażone jest w lampy kierunkowe skierowane na ogrodzenie z góry - tak by zmniejszyć zasięg radiacji. Oświetlenie uruchamiane jest w odcinkach w wyniku detekcji ruchu na kilka minut.

Promieniowanie elektromagnetyczne

Instalacja farmy fotowoltaicznej jak wszystkie urządzenia elektryczne w tym AGD, a także nadajniki radiowe i wyładowania atmosferyczne stanowi źródło promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego. Komórki organizmów żywych nie pochłaniają promieniowania tego rodzaju. Farma fotowoltaiczna będzie wytwarzała promieniowanie o częstotliwości 50 Hz. Większość elementów farmy fotowoltaicznej to urządzenia, które przetwarzają prąd o niskim napięciu (do 0,4 kV) - ogniwa fotowoltaiczne wytwarzają prąd stały niskiego napięcia. Dopiero w transformatorach, prąd niskiego napięcia przetwarzany jest w prąd średniego napięcia (15 kV) i przekazywany jest przyłączem do sieci elektroenergetycznej, do linii średniego napięcia. W obrębie farmy fotowoltaicznej wszystkie linie przesyłowe łączące poszczególne urządzenia są posadowione w gruncie. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w *sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448) dla częstotliwości równej 50 Hz (częstotliwość taka sama jak pola dla farmy fotowoltaicznej) maksymalne wartości składowych pola elektromagnetycznego, w miejscach przeznaczonych na zabudowę mieszkalną wynoszą:

- składowej elektrycznej (natężenie pola elektrycznego) wynosi 1000 V/m,
- składowej magnetycznej (natężenie pola magnetycznego) 60 A/m.

Promieniowanie elektromagnetyczne będące skutkiem ubocznym przepływu prądu niskiego i średniego napięcia nie osiąga takich wielkości. Jest to możliwe dla linii i stacji

energetycznych o napięciu znamionowym 110 kV i wyższym. Promieniowanie elektromagnetyczne jakie będzie ubocznym efektem działania farmy osiągnie nieznaczny, niezauważalny poziom. Nie wywrze żadnego wpływu na organizmy żywe w tym zwierzęta i ludzi. Nie zakłóci pracy urządzeń. Przy zastosowaniu planowanych rozwiązań chroniących środowisko, przestrzegania norm i przepisów prawa oraz przepisów bhp i p.poż. oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia ograniczy się do obszaru mieszczącego się obrębie działek objętych inwestycją.

Nie przewiduje się możliwości wywoływania ponadnormatywnych uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie oraz zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby. Realizacji i eksploatacja planowanego przedsięwzięcia przy uwzględnieniu lokalizacji, założonych danych projektowych, rodzaju technologii oraz zaproponowanych rozwiązań chroniących środowisko nie spowoduje niekorzystnych oddziaływań na zdrowie ludzi.

- d) *ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu:*

Planowane przedsięwzięcie nie jest usytuowane na obszarze zagrożenia katastrofami naturalnymi jak: teren zagrożony osuwaniem mas ziemnych, teren górniczy, czy teren zagrożony powodzią. Z uwagi na charakter obiektu budowlanego, nie przewiduje się możliwości wystąpienia poważnej awarii, katastrofy naturalnej i budowlanej, pożaru, czy eksplozji.

- e) *przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadkach gdy planuje się ich powstawanie:*

Faza realizacji

W tymczasowym zapleczu budowy zostanie wyznaczone miejsce przeznaczone do składowania odpadów. Odpady gromadzone będą selektywnie, zabezpieczone przed dostępem wody deszczowej, osób trzecich oraz roznoszeniem ich przez wiatr. Ewentualne odpady niebezpieczne np. czyściwo wykorzystane w trakcie naprawy spalinowej maszyny budowlanej lub sorbent zużyty w przypadku wycieku będą przechowywane w szczelnych zbiornikach, w jakie wyposażone jest zaplecze budowy.

W toku prac nie wystąpi jakakolwiek emisja odpadów bezpośrednio do środowiska. Zostaną one zagospodarowane zgodnie z aktualnym prawem. Na obecnym etapie prac projektowych nie można jednak określić tych wartości w sposób wiążący. Nie można obecnie określić niektórych rozwiązań produktowych i technologicznych jakie zostaną wybrane na etapie tworzenia projektu budowlanego.

Przewidywana ilość odpadów:

Grupa/podgrupa odpadu	Opis	Szacowana ilość odpadów na 1 MW instalacji [Mg]
6	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	
6 08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania krzemu oraz pochodnych krzemu	
6 08 99	Inne niewymienione odpady	0,02
15	Odpady opakowaniowe sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	
15 01	Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)	
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,4

15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,4
15 01 03	Opakowania z drewna	1
15 01 04	Opakowania z metali	0,01
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	<0,01
15 02	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne	
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	<0,01
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	<0,01
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	
17 01	Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)	
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,02
17 01 03	Tworzywa sztuczne	0,02
17 02	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych	
17 02 02	Szkło	0,02
17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,02
17 04	Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali	
17 04 02	Aluminium	<0,01
17 04 05	Żelazo i stal	<0,01
17 04 07	Mieszaniny metali	<0,01
17 04 09*	Odpady metali zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	<0,01
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,05
17 05	Gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębiania)	
17 05 03*	Gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne (np. PCB)	<0,01
20	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie	
20 03	Inne odpady komunalne	
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,05
20 03 04	Słomy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości – ok. 0,1 m ³ /pracownika	0,1 m ³ /pracownika /czas trwania budowy

* odpady niebezpieczne

Uwzględnione w tabeli odpady niebezpieczne mogą zostać wytworzone w wyniku niezaplanowanej awarii spalinowych maszyn budowlanych i np. wycieku substancji ropopochodnych, bądź konieczności przeprowadzenia naprawy w terenie. W takim wypadku odpady te zostaną zebrane do szczelnych pojemników i przekazane podmiotowi posiadającemu uprawnienia do zbierania tego typu odpadów.

Masy gruntu wydobyte w trakcie prac ziemnych zostaną wykorzystane do zasypywania wykopów - zostanie więc wykorzystany na terenie, gdzie został wydobyty, wobec czego nie stanowi odpadu zgodnie z art. 2 ustawy o odpadach.

Etap eksploatacji

W cyklu produkcyjnym farmy fotowoltaicznej nie powstają żadne odpady. Ewentualne powstałe odpady mogą wiązać się z koniecznością przeprowadzania pojedynczych napraw, np. wskutek zniszczenia mechanicznego paneli fotowoltaicznych, uszkodzenia bądź awarii urządzeń itd. Wówczas zagospodarowanie odpadu będzie stanowiło obowiązek zewnętrznych podmiotów zajmujących się serwisem/konserwacją urządzeń. Odpady jakie mogą powstać w ten sposób to:

- Zniszczone urządzenia np. uszkodzony inwerter, panel fotowoltaiczny lub jego fragmenty:
 - 16 02 14 <0,001 Mg

- Opakowania pozostałe z montażu części zamiennych np. kartony po wymiennych urządzeniach, wypełniacze do pudeł, palety itd.
 - 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury <0,001 Mg
 - 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych <0,001 Mg
 - 15 01 03 Opakowania z drewna <0,001 Mg
 - 15 01 04 Opakowania z metali <0,001 Mg
- Odpady powstałe w wyniku ewentualnej awarii np. ciągnika rolniczego podczas wykaszania terenu/ mycia paneli prowadzącej np. do niekontrolowanego wycieku substancji ropopochodnych bądź konieczności napraw:
 - 15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone <0,01 Mg (odpady niebezpieczne)
 - 15 02 02* Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB) <0,01 Mg (odpady niebezpieczne)
 - 15 02 03 Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 <0,01 Mg

Wytworzone na etapie eksploatacji przedsięwzięcia odpady nie będą przechowywane na terenie farmy. Zgodnie z ustawą o odpadach, wytwórcą odpadów będzie podmiot odpowiedzialny za przeprowadzanie serwisów i napraw. Wymienione powyżej odpady będą każdorazowo od razu umieszczane w samochodzie serwisanta i przekazywane do uprawnionego podmiotu zajmującego się zbieraniem odpadów. Dodatkowo odpady niebezpieczne będą przewożone w szczelnych pojemnikach w jakie wyposażone będzie zaplecze farmy fotowoltaicznej.

Wykaszanie terenu farmy fotowoltaicznej w miarę możliwości zostanie zlecone osobie prowadzącej w pobliżu działalność rolniczą, a skoszona ruń będzie przez niego wykorzystywana, jako pasza dla zwierząt.

Etap likwidacji

Na etapie likwidacji przedsięwzięcia jak najwięcej elementów farmy fotowoltaicznej zostanie przeznaczone do ponownego wykorzystania:

- Kontenerowe stacje transformatorowe w farmie fotowoltaicznej o mocy 1 MW (pow. do 60 m²) wraz z prefabrykowanymi betonowymi płytami montażowymi (do 35 m³ betonu) – 48 szt. zostaną przeznaczone do ponownego wykorzystania, w tym celu po przeprowadzeniu demontażu ich adaptacja zostanie zlecona producentowi bądź tożsamej firmie serwisującej, adaptacja do nowych warunków zostanie przeprowadzona w siedzibie wykonawcy.
- Stal i inne metale w tym: siatka ogrodzeniowa, słupki ogrodzeniowe, maszty oświetleniowe ogrodzenia, konstrukcje wsporcze, kable ziemne – prawdopodobnie zostaną wcześniej przekazane do oczyszczenia lub renowacji zabezpieczeń przeciwkorozyjnych w siedzibie wykonawcy.
- Panele fotowoltaiczne maksymalnie 15880 szt. (jeśli zostaną zastosowane panele o mocy 630 Wp) ok. 318 Mg zostaną przekazane do renowacji. Panele fotowoltaiczne demontuje się z zachowaniem ostrożności i dbałości o ich zachowanie.
- Kruszywo (np. żwir w zależności od lokalnej podaży) jako podbudowa kontenerów i kabli ziemnych - ok. 4680m³ (ok. 7020 Mg) – zostanie w miarę możliwości wydobyte z gruntu za pomocą koparek i minikoparek i przeznaczone do ponownego wykorzystania.

- Żelbeton - wykorzystany do budowy stóp fundamentowych i w płytach montażowych GPO – do 600 m³ (ok. 1200 Mg) - o ile zostanie wykonany z prefabrykowanych elementów, będzie istniała możliwość ponownego wykorzystania po przeniesieniu w inne miejsce. W przeciwnym razie zostanie zleony recykling materiału polegający na jego kruszeniu w siedzibie wykonawcy. Materiał tego typu jest wykorzystywany jako kruszywo.

Niektóre elementy instalacji mogą nie nadawać się do ponownego wykorzystania:

- 16 02 14 Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 ok. 15 Mg
 - inwertery (o mocy 116 kw) - 90 szt. waga przykładowego z uchwytem montażowym 79 kg,
 - kamery,
 - system alarmowy,
 - reflektory LED.
- 17 04 11 Kable inne niż wymienione w 17 04 10 - Kable do wykonania wewnętrznej sieci przesyłowej na niskim i średnim napięciu oraz do wykonania linii przyłączeniowej wysokiego napięcia - obecnie nie można ustalić wielkości zapotrzebowania.

2. Usytuowanie przedsięwzięcia z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – uwzględniające:

- a) *obszary wodno – błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek:*

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami wodno-błotnymi i siedliskami łąkowymi, w oddaleniu od obszarów objętych strefą ochrony bezpośredniej i pośredniej ujęć wód, obszarów ochronnych zbiorników wód lądowych.

- b) *obszary wybrzeży i środowisko morskie:*

Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami wybrzeży.

- c) *obszary górskie lub leśne:*

Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami góorskimi i leśnymi.

- d) *obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych:*

W rejonie inwestycji nie występują obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

- e) *obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt i ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody:*

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza granicami obszarów Natura 2000.

Najbliżej położone obszary sieci Natura 2000 to:

- Obszar Natura 2000 „Dolina Łupawy” PLH2200436 – ok. 5,80 na zachód,
- Obszar Natura 2000 „Torfowisko Pobłockie” PLH220042 - ok. 7,53 km na północny-wschód,
- Obszar Natura 2000 „Łebskie Bagna” PLH220040 – ok. 8,92 km na wschód.

Przedmiotowy teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza obszarami podlegającym ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie

przyrody (Dz. U z 2024 r., poz. 1478 ze zm.). Najbliżej położone obszary objęte ochroną na podstawie przepisów ww. ustawy, to zlokalizowany:

- Stanowisko dokumentacyjne „Oz Grapice” – ok. 5,7 km na południe,
- Obszar Natura 2000 „Torfowisko Pobłockie” – ok. 7,5 km na północny-wschód;
- Obszar Natura 2000 „Czarne Bagno” – ok. 8,9 km na wschód;
- Obszar Natura 2000 „Bagna Izbickie” – ok. 9,6 km na północ.

Przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami korytarzy ekologicznych. Najbliższym korytarzem ekologicznym jest korytarz ekologiczny Pobrzeże Słowińskie KPn-20A, zlokalizowany ok. 5 km na wschód. W związku powyższym, przewiduje się, że ciąg korytarzy migracyjnych zostanie zachowany, a planowana inwestycja nie wpłynie na ciągłość i drożność ww. korytarza ekologicznego.

Za ewentualne zniszczenie siedlisk gatunków, okazów gatunków, gniazd gatunków ich płoszenie lub przenoszenie gatunków znajdujących się pod ochroną należy uzyskać zezwolenie w trybie art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia:

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia nie wynika, aby inwestycja realizowana była na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone.

g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:

W miejscu realizacji inwestycji oraz w jej pobliżu brak jest obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

h) gęstość zaludnienia:

Inwestycja zlokalizowana będzie na terenie gminy wiejskiej Głównicy, gdzie gęstość zaludnienia wynosi 28 osób/km².

i) obszary przylegające do jezior:

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują jeziora.

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej:

W rejonie realizacji przedsięwzięcia brak jest uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.

k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe:

Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 04 listopada 2022r. (Dz. U. z 2023r. poz. 300), planowane przedsięwzięcie znajduje się w regionie wodnym Dolnej Wisły, na obszarze:

- zlewni jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych o kodzie PLRW200010476749 i nazwie Pustynka. Stanowi ona naturalną część wód o złym stanie ogólnym. Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022r.) : słaby stan ekologiczny, stan chemiczny poniżej dobrego. Zlewnia jest monitorowana. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego: zagrożona. Cel środowiskowy dla JCWP: dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku według wymagań, gatunków chronionych; zapewnienie drożności cieku na migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Pustynka w obrębie JCWP oraz na dopływie Głównicy Strumień w obrębie JCWP (dla troci wędrownej); stan chemiczny: dla złągodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników – stan dobry. Dla JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej.

- jednolitej części wód podziemnych o kodzie PLGW200011. JCWPd charakteryzuje się dobrym stanem (stan ilościowy dobry, stan chemiczny dobry). JCWPd jest monitorowana. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego-niezagrożona. Cele

środowiskowe dla JCWPd to utrzymanie dobrego stanu ilościowego i dobrego stanu chemicznego.

W JCWP znajdują się obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, dla którego cele środowiskowe zostały określone w akcie będącym podstawą prawną obszaru. Planowane przedsięwzięcie znajduje się poza terenem obszarów chronionych.

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarze szczególnego zagrożenia powodziowego w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. prawo wodne, oraz poza obszarem głównego zbiornika wód podziemnych.

3. Rodzaj, cechy i skalę możliwego oddziaływania rozważnego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt. 1 i 2 oraz w 15 art. 62 ust. 1 pkt 1, wynikające z:

a) zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności na którą przedsięwzięcie może oddziaływać:

Na podstawie złożonej dokumentacji można stwierdzić, że zasięg oddziaływania przedsięwzięcia pokrywać się będzie z terenem realizacji inwestycji i nie będzie oddziaływać na tereny przylegające do przedmiotowej działki.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:

Ze względu na położenie planowanego przedsięwzięcia brak transgranicznego oddziaływania na środowisko.

c) charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania:

Główne oddziaływanie przedsięwzięcia będzie związane z emisją zanieczyszczeń do powietrza oraz emisją hałasu do środowiska (jedynie na etapie realizacji i likwidacji). Na etapie eksploatacji instalacja fotowoltaiczna jest przedsięwzięciem bezemisyjnym.

d) prawdopodobieństwa oddziaływania:

Na podstawie złożonej dokumentacji można stwierdzić, że planowana inwestycja nie będzie znacząco wpływać na środowisko przyrodnicze w pobliżu inwestycji. Budowa farmy fotowoltaicznej nie wymaga naruszenia i przekształcenia siedlisk naturalnych, bądź półnaturalnych. Tego typu inwestycje nie wpływają również na zanieczyszczenie wód powierzchniowych, podziemnych oraz gleby a ponadto nie wywołują ponadnormatywnego oddziaływania na powietrze atmosferyczne i klimat akustyczny. W czasie eksploatacji farma fotowoltaiczna nie generuje żadnych odpadów. Ponadto w fazie eksploatacji inwestycja nie wiąże się z poborem wody, emisją zanieczyszczeń do powietrza, ani emisją hałasu. Tego typu oddziaływania mają miejsce w niewielkim stopniu podczas fazy realizacji inwestycji. Ponadto elektrownie słoneczne oddziałują wyłącznie na teren, na którym są posadowione. Przedmiotowa inwestycja ze względu na swój charakter oraz zakres, nie będzie również wpływała w sposób istotny na elementy przyrodnicze oraz krajobrazowe w okresie eksploatacji. Zmiany krajobrazowe będą widoczne jedynie dla osób przebywających na terenach bezpośrednio sąsiadujących z planowaną inwestycją (będzie to obiekt powierzchniowy, nie stanowiący obiektu kubaturowego czy też wysokościowego). Należy prowadzić prace poza lęgiem ptaków, tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia oraz poza okresem rozrodu i migracji płazów tj. poza okresem od 1 marca do 15 października;

dopuszcza się prowadzenie prac w ww. okresie po wykluczeniu przez specjalistę herpetologa migracji i rozrodu płazów oraz przez specjalistę ornitologa lęgu ptaków, co należy potwierdzić odpowiednim wpisem w dokumentacji budowlanej.

e) *czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania:*

W trakcie realizacji inwestycji emisja zanieczyszczeń do atmosfery będzie miała charakter czasowy i lokalny. Z uwagi na niewielką emisję substancji do atmosfery z planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się dodatkowych ograniczeń emisji zanieczyszczeń. Odpady powstające na etapie eksploatacji inwestycji będą bez zbędnej zwłoki zagospodarowywane.

f) *powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem:*

Na terenie na którym planuje się inwestycję oraz w obszarze jego oddziaływania nie istnieją ani się są planowane do realizacji przedsięwzięcia których oddziaływania mogłyby się kumulować. W promieniu 1 km planowana jest do budowy farma fotowoltaiczna położona na dz. nr 152/4 i części działki nr 152/3 obręb Szczypkowice. Ze względu na niewielki zasięg obszaru nie wystąpią skumulowane oddziaływania na środowisko.

g) *możliwości ograniczenia oddziaływania:*

W fazie realizacji instalacji paneli fotowoltaicznych będą występowały zjawiska towarzyszące drobnym robotom ziemnym oraz montażowym. Sprzęt budowlany będzie pracował w porze dziennej w godzinach między 6.00 a 22.00, co przyczynia się do zminimalizowania uciążliwości. W trakcie realizacji inwestycji emisja zanieczyszczeń do atmosfery będzie miała charakter czasowy i lokalny. Z uwagi na niewielką emisję substancji do atmosfery z planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się dodatkowych emisji zanieczyszczeń. Budowa farmy fotowoltaicznej nie wymaga naruszenia i przekształcenia siedlisk wrażliwych będących potencjalnym miejscem występowania gatunków chronionych. Planuje się również położenie podziemnych linii elektroenergetycznych. Codziennie przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić kontrolę wykopów pod kątem przedostania się do nich małych zwierząt – płazów, gadów i małych ssaków. Uwięzione zwierzęta mają być niezwłocznie przeniesione poza teren objęty pracami, na właściwe dla nich siedlisko. Przenoszenie należy prowadzić pod nadzorem przyrodnika. Dodatkowo, z uwagi na wyniki najnowszych badań przeprowadzonych m.in. przez naukowców z Uniwersytetu Jagiellońskiego w latach 2018-2019, które potwierdzają występowanie w populacjach płazów w Polsce pasożyta *Batrachochytrium dendrobatidis*, prace terenowe z tą grupą zwierząt należy użyć przy użyciu rękawiczek ochronnych, a używany do tego sprzęt musi być dezynfekowany. Ponadto teren inwestycji należy ogrodzić w taki sposób aby umożliwić migrację małych zwierząt, w tym płazów.

W związku z powyższym, ze względu na skalę, rodzaj przedsięwzięcia, a także możliwe jego oddziaływanie na stan środowiska oraz biorąc pod uwagę uzyskanie opinii organów wypowiadających się w przedmiotowej sprawie z zakresu ochrony zdrowia i życia ludzkiego oraz ochrony środowiska uznano, iż nie ma konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko wymaganej w art. 63 ustawy z dnia 3 października

2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku za pośrednictwem Wójta Gminy Główny, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec tutejszego organu, tj. 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. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.
3. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organ wydający decyzję, o których mowa w 17 art. 72 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.
4. Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje także przed dokonaniem zgłoszenia budowy lub wykonania robót budowlanych oraz zgłoszenia zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane.
5. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na który została przeniesiona decyzja, otrzymali przed upływem terminu o którym mowa w ust 3, od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, stanowisko, że realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz, że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowieniu, o którym mowa w 17rt. 90 ust.1 ustawy ooś, jeśli było wydane. Zajęcie stanowiska następuje na wniosek uwzględniający informacje na temat stanu środowiska i możliwości realizacji warunków wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowienia, o którym mowa w 17rt. 90 ust. 1, jeżeli było wydane. Wniosek o którym mowa w zdaniu drugim, składa się do organu nie wcześniej niż po upływie 5 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.
6. Organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest obowiązany, za zgodą strony, na rzecz której została wydana, do przeniesienia tej decyzji na rzecz innego podmiotu, jeżeli przyjmuje on warunki zawarte w tej decyzji. Stronami w postępowaniu o przeniesienie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach są podmioty, między którymi ma być dokonane przeniesienie decyzji.
7. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organy, o których mowa w art. 86 ustawy ooś.
8. Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
9. Na ewentualne zniszczenie siedlisk gatunków, okazów gatunków, gniazd gatunków ich płoszenie lub przenoszenie gatunków znajdujących się pod ochroną należy uzyskać zezwolenie w trybie art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

10. Obecność inwazyjnych gatunków obcych, dalej IGO, podlega zgłoszeniu Wójtowi Gminy Głównicy.

Wójt

Otrzymują:

1. Inwestor
2. Pełnomocnik,
3. Strony postępowania poprzez obwieszczenie,
4. RDOŚ w Gdańsku ul. Chmielna 54/57, 80-748 Gdańsk,
5. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, ul. Piotra Skargi 8, 76-200 Słupsk,
6. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Aleja Grunwaldzka 184, 80-266 Gdańsk,
7. A/a

Charakterystyka przedsięwzięcia

Załącznik do decyzji znak: ROCHŚ-K.6220.7.2025 z dnia 19 marca 2026r. dla przedsięwzięcia pn. „Budowa instalacji OZE o łącznej powierzchni zabudowy do 5,7 ha wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i elektroenergetyczną na części działki ewidencyjnej nr 149 obręb Szczypkowice, gm. Główny w województwie pomorskim z możliwością etapowania”

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę farmy fotowoltaicznej na terenie części działki nr 149 obręb ewidencyjny Szczypkowice, gmina Główny, powiat słupski, woj. pomorskie o mocy do 10 MW i zespołu magazynów energii o mocy do 150 MW o łącznej powierzchni zabudowy do 5,7 ha. Zabudowa systemami fotowoltaicznymi o powierzchni wyznaczanej po obrysie zewnętrznych skrajnych modułów paneli wynosi 3,9 ha.

Obszar objęty inwestycją stanowią grunty orne klasy RIVa zlokalizowane w krajobrazie rolniczym w niedalekim sąsiedztwie terenów leśnych. W obrębie działki inwestycyjnej położony jest zadrzewiony nieużytek w obrębie którego znajduje się niewielkie źródło wodne, nieużytek ten jest przeznaczony do całkowitego zachowania, został on wyłączony z granic obszaru objętego inwestycją. Nie planuje się niwelowania terenu, osuszania zbiornika czy usuwania drzew lub krzewów.

Najbliższe budynki mieszkalne oddalone są od granic przedsięwzięcia o ponad 300 m i stanowią je budynki mieszkalne położone w zabudowie zagrodowej. W odległości ponad 1,8 km od północnych granic przedsięwzięcia znajduje się zwarta zabudowa związana z wsią Szczypkowice.

W ramach przedsięwzięcia planuje się budowę instalacji składającej się z następujących elementów funkcjonalnych:

- panele fotowoltaiczne – o łącznej maksymalnej mocy 10 MW,
- inwertery – o łącznej maksymalnej mocy 10 MW,
- stacje transformatorowe – maksymalnie 10 szt. o mocy 1 MVA i powierzchni do 60 m² (każda), lub mniejsza liczba większych urządzeń,
- konstrukcje wsporcze stałe lub z zastosowaniem konstrukcji nadążnej,
- ogrodzenie farmy fotowoltaicznej wraz z kierunkowym oświetleniem i systemem monitoringu,
- wewnętrzne ziemne linie przesyłowe niskiego napięcia,
- urządzenia pomiarowo kontrolne,
- kontenerowe magazyny energii – maksymalnie 75 szt. o mocy 2 MW i powierzchni do ok. 33 m²,
- stacje transformatorowo – rozdzielcze w zespole magazynów energii – maksymalnie 38 szt. o mocy 4 MVA i powierzchni do ok. 60 m², lub mniejsza liczba większych urządzeń,
- stacja transformatorowa SN/110 kV (Główny Punkt Odbioru),
- ścieżki techniczne i miejsca postojowe obsiane trawą.

Dopuszcza się realizację planowanego przedsięwzięcia w etapach:

- 1 etap do 10 MW farmy fotowoltaicznej,
- 2 etap do 50 MW magazynów energii,
- 3 etap do 50 MW magazynów energii,
- 4 etap do 50 MW magazynów energii.

W pobliżu planowanej inwestycji, nie znajdują się przedsięwzięcia, które swym oddziaływaniem mogłyby się skumulować.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w krajobrazie rolniczym w niedalekim sąsiedztwie terenów leśnych. Obszar objęty inwestycją w całości pokrywa pole uprawne. Dominującym w pokryciu terenu gatunkiem są zboża. W obrzeżach upraw występują pasy roślin segmentalnych. Należą do nich gatunki takie jak m.in. bniec biały, bylica piołun, oset kędzierzawy, ostrożeń polny, wrotycz zwyczajny, wyka ptasia oraz powój polny. W miejscu planowanego przedsięwzięcia nie występuje zieleń wysoka.

W obrębie działki położony jest zadrzewiony nieużytek (ok. 2,5 ha) w obrębie którego, znajduje się niewielkie śródpolne oczko wodne ogrodzenie terenu inwestycyjnego zostało oddalone na odległość wynoszącą min. 20 m. nie planuje się prowadzenia prac związanych z niwelacją terenu, osuszaniem oczka wodnego ani usuwaniem drzew i krzewów porastających ww. teren. Brane są pod uwagę prace pielęgnacyjne, które polegać będą na podkrzesaniu skrajnych drzew i usunięciu gałęzi zwieszających się ponad planowane elementy konstrukcyjne.

W południowym sąsiedztwie działki inwestycyjnej znajduje się łąka kośna z dominacją traw takich jak: życica trwała *Lolium perenne*, kupówka pospolita *Dacylis glomerata* oraz tymotka łąkowa *Phleum pratense*.

Najbliżej położone obszary sieci Natura 2000 to:

- Obszar Natura 2000 „Dolina Łupawy” PLH2200436 – ok. 5,80 km na zachód,
- Obszar Natura 2000 „Torfowisko Pobłockie” PLH220042 – ok. 7,53 km na północny-wschód,
- Obszar Natura 2000 „Łebskie Bagna” PLH220040 – ok. 8,92 km na wschód.

Przedmiotowy teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza obszarami podlegającym ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U z 2024 r., poz. 1478 ze zm.). Najbliżej położone obszary objęte ochroną na podstawie przepisów ww. ustawy, to zlokalizowany:

- Stanowisko dokumentacyjne „Oz Grapice” – ok. 5,7 km na południe,
- Obszar Natura 2000 „Torfowisko Pobłockie” – ok. 7,5 km na północny-wschód;
- Obszar Natura 2000 „Czarne Bagno” – ok. 8,9 km na wschód;
- Obszar Natura 2000 „Bagna Izbickie” – ok. 9,6 km na północ.

Przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami korytarzy ekologicznych. Najbliższym korytarzem ekologicznym jest korytarz ekologiczny Pobrzeże Słowińskie KPn-20A, zlokalizowany ok. 5 km na wschód. W związku powyższym, przewiduje się, że ciąg korytarzy migracyjnych zostanie zachowany, a planowana inwestycja nie wpłynie na ciągłość i drożność ww. korytarza ekologicznego.

Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 04 listopada 2022r. (Dz. U. z 2023r. poz. 300), planowane przedsięwzięcie znajduje się w regionie wodnym Dolnej Wisły, na obszarze:

- zlewni jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych o kodzie PLRW200010476749 i nazwie Pustynka. Stanowi ona naturalną część wód o złym stanie ogólnym. Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022r.) : słaby stan ekologiczny, stan chemiczny poniżej dobrego. Zlewnia jest monitorowana. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego: zagrożona. Cel środowiskowy dla JCWP: dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku według wymagań, gatunków chronionych; zapewnienie drożności cieku na migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Pustynka w obrębie JCWP oraz na dopływie Główny Strumień w obrębie JCWP (dla troci wędrowniej); stan chemiczny: dla złączonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników – stan dobry.

Dla JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej.

- jednolitej części wód podziemnych o kodzie PLGW200011. JCWPd charakteryzuje się dobrym stanem (stan ilościowy dobry, stan chemiczny dobry). JCWPd jest monitorowana. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego-niezagrożona. Cele środowiskowe dla JCWPd to utrzymanie dobrego stanu ilościowego i dobrego stanu chemicznego.