

RIG.6220.4.2022-35

**Decyzja nr 136/2024**  
**o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt. 2, art. 72, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 85 ust. 2 pkt 1 i art. 86 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.), zwanej dalej ustawą „*ooś*”, a także § 3 ust. 1 pkt 54 lit. a) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) oraz zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2024 r., poz. 572 ze zm.), zwaną dalej ustawą „*Kpa*”, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28.02.2022 r. (data wpływu: 01.03.2022 r.) uzupełnionego pismem z dnia 06.04.2022 r. (data wpływu: 08.04.2022 r.) oraz pismem z dnia 15.04.2022 r. (data wpływu: 15.04.2022 r.), złożonego przez Panią Adrianę Głowę, działającą z pełnomocnictwa Wnioskodawcy, którym jest *Libra Energia Sp. z o.o. ul. Warzelnicza 27A, 03-255 Warszawa* w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko pn.: **„Budowa Elektrowni Fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą i magazynem energii w miejscowości Chwaliszów, gmina Stare Bogaczowice”**

**ustalam**

**środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa Elektrowni Fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą i magazynem energii w miejscowości Chwaliszów, gmina Stare Bogaczowice”**

**i jednocześnie:**

**I. Określam rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:**

1. Przedsięwzięcie zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 54 lit. a) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – „*zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:*

*a) 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt. 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt. 1–3 tej ustawy.”*

Przedsięwzięcie będzie polegało głównie na zagospodarowaniu terenu oraz jego zabudowy poprzez instalację obiektów i urządzeń niezbędnych do funkcjonowania elektrowni fotowoltaicznej o łącznej mocy do 80 MW, tj.:

- paneli fotowoltaicznych wraz z konstrukcją montażową na podporach,
- inwerterów (falowników),
- kontenerowych stacji transformatorowych,
- kontenerów technicznych,
- modułowego systemu do magazynowania energii (opcja) - szacowana powierzchnia zabudowy do 5 ha systemem modułowym,
- stacji średniego lub wysokiego napięcia (GPO),
- układów pomiarowo-zabezpieczających,
- linii kablowych elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych,
- instalacji odgromowych, przeciwprzepięciowych, przeciwporażeniowych,
- systemów monitoringu,
- ogrodzenia terenu,
- dróg dojazdowych wewnętrznych,
- przyłącza elektroenergetycznego.

2. „Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia” stanowi załącznik Nr 1 do niniejszej decyzji.
3. Przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie części działek o numerach ewidencyjnych 42, 47, 86, 88, 90/1, 91, 92 obręb Chwaliszów w gminie Stare Bogaczowice, w powiecie wałbrzyskim. Teren inwestycji obejmie do 54,004 ha powierzchni w/w nieruchomości.

**II. Określam istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:**

1. Prace budowlane, montażowe, transport paneli fotowoltaicznych, elementów konstrukcyjnych oraz elementów infrastruktury technicznej prowadzić w porze昼iennej, tj. od 6:00 do 22:00.
2. Prace ziemne związane z realizacją inwestycji, w okresie od 1 marca do 31 sierpnia, prowadzić pod nadzorem specjalisty ornitologa, który przed wykonaniem ww. czynności dokona oględzin terenu pod kątem obecności miejsc lęgów ptaków, a w przypadku potwierdzenia ich występowania - wskaże dopuszczalny termin i/lub sposób prowadzenia prac. W pozostałym okresie (od 1 września do końca lutego) ww. nadzór nie jest wymagany.
3. Przed rozpoczęciem prac związanych z realizacją inwestycji, dokonać przy udziale specjalisty botanika, oględzin terenu inwestycji pod kątem występowania chronionych gatunków roślin, a w przypadku potwierdzenia ich występowania, prace prowadzić zgodnie z zaleceniami ww. specjalisty.
4. Przed rozpoczęciem prac związanych z realizacją inwestycji ustalić ze specjalistą herpetologiem konieczność montażu tymczasowych wygrodzeń herpetologicznych w obrębie terenu objętego zakresem inwestycji, a także zakres działań związany z ich montażem.
5. W trakcie realizacji inwestycji nie rzadziej niż raz dziennie kontrolować wykopy oraz inne miejsca mogące stanowić pułapki dla zwierząt: płazów, gadów, małych ssaków (ze szczególnym uwzględnieniem okresu migracji i rozrodu, tj. od 1 marca do 15 października), a znajdujące się w nich zwierzęta niezwłocznie odławiać i wypuszczać poza obszar inwestycji, przy czym ostatnią kontrolę obecności zwierząt w wykopach przeprowadzić bezpośrednio przed zasypaniem wykopów. Przy wyborze miejsca, do którego zwierzęta zostaną przeniesione należy wziąć pod uwagę możliwość ich przetrwania we właściwym stanie ochrony na nowym stanowisku, również z uwzględnieniem czynników antropogenicznych.
6. Panele fotowoltaiczne wyposażyć w powłoki antyrefleksyjne.
7. Do oświetlenia farmy fotowoltaicznej zastosować lampy o jak najniższym natężeniu światła i o niskiej wartości promieniowania UV z kloszami kierującymi światło na farmę i zapobiegającymi nadmiernemu rozpraszaniu światła. Nie oświetlać terenu elektrowni w porze nocnej w sposób ciągły.
8. Pozostawić wolne od zabudowy i ogrodzenia pasy (przestrzenie), w obrębie poniższych działek:
  - a) nr 42, obręb Chwaliszów - na długości ok. 63 m i szerokości ok. 15 m;
  - b) nr 47, obręb Chwaliszów - na długości ok. 800 m i szerokości od ok. 50 m do ok. 130 m;
  - c) nr 88, obręb Chwaliszów - na długości ok. 300 m i szerokości od ok. 17 m do ok. 40 m;
  - d) nr 90/1, obręb Chwaliszów - na długości ok. 140 m i szerokości ok. 17 m;
  - e) nr 92, obręb Chwaliszów - na długości ok. 350 m i szerokości od ok. 40 m do ok. 75 m.
9. Pozostawić pas buforowy o szerokości co najmniej 20 m pomiędzy ogrodzeniem farmy, a obszarami leśnymi oraz zadrzewieniami znajdującymi się w obrębie i w sąsiedztwie, bez ich zabudowy panelami i innymi obiektami budowlanymi.
10. Pozostawić pas o szerokości 15 m pomiędzy ogrodzeniem farmy a ciekim/rowem melioracyjnym wolny od zabudowy.
11. Teren inwestycji ogrodzić ogrodzeniem do wysokości 2,5 m bez podmurówki. Pomiedzy ogrodzeniem, a powierzchnią gruntu pozostawić wolną przestrzeń o wysokości nie mniejszej niż 20 cm. Dolną krawędź ogrodzenia zakończyć w łagodny sposób (na równo), bez ostrych krawędzi.
12. Po zakończeniu realizacji inwestycji powierzchnie biologicznie czynne obsiać mieszkanką traw i roślin łąkowych należących do gatunków rodzimych. Nie stosować gatunków inwazyjnych i obcych.
13. Na terenie inwestycji wprowadzić nasadzenia krzewów i roślin pnących, wykorzystując rodzime gatunki krzewów i roślin pnących, m.in. tarninę *Prunus spinosa*, głóg jednoszyjkowy *Crataegus*

*monogyna*, kalinę koralową *Viburnum opulus*, chmiel *Humulus*, tj.:

- a) wzdłuż zachodniej granicy działki nr 92, obręb Chwaliszów - nasadzenia krzewów na długości ok. 400 m,
  - b) wzdłuż południowej granicy działki nr 92, obręb Chwaliszów - rośliny pnące na długości ok. 270 m,
  - c) wzdłuż ogrodzenia na działkach nr 47, 88 i 90/1 obręb Chwaliszów - nasadzenia krzewów na długości ok. 800 m.
14. Po pierwszym i w trzecim roku po wykonaniu nasadzeń dokonać przeglądu zdrowotnego roślin, o których mowa w punkcie I.13. Okazy słabe oraz te, które się nie przyjęły zastąpić nowymi nasadzeniami.
15. Zabezpieczyć przed uszkodzeniami drzewa i krzewy znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie miejsca robót budowlanych, m.in. poprzez:
- odeskowanie pni drzew do wysokości ok. 1,5 m od poziomu gruntu (dolna część desek winna opierać się na podłożu). Odeskowanie należy przymocować do pnia, w sposób niepowodujący okaleczania drzewa, a pomiędzy odeskowaniem i powierzchnią pnia drzewa umieścić elastyczny materiał (np. maty słomiane),
  - wykonywanie ręcznie prac ziemnych w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów,
  - wykluczenie możliwości lokalizowania ciągów komunikacyjnych i postoju maszyn oraz składowania materiałów budowlanych, ziemi, odpadów stałych lub płynnych mogących zmienić chemizm gleby (np. sole, oleje, paliwa) w obrębie drzew i krzewów.
16. Na brzegu działki nr 90/1 obręb Chwaliszów, na niezabudowanym rogu utworzyć kopiec zbudowany z dostępnych głazów, kamieni oraz grubszych gałęzi, o wysokości ok. 1 m. Dokładną lokalizację kopca uzgodnić ze specjalistą herpetologiem.
17. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia koszenie roślinności niskiej prowadzić po 15 września i rozpoczynać od środka farmy i kierować się stopniowo ku jej brzegom.
18. Zabrania się niszczenia bądź uszkodzania urządzeń wodnych (w tym urządzeń melioracji wodnych m.in. drenowania) oraz wykonywania w pobliżu urządzeń wodnych (w tym urządzeń melioracji wodnych) robót oraz innych czynności, które mogą powodować zmniejszenie stateczności lub wytrzymałości urządzeń wodnych albo ich przydatności gospodarczej.
19. Zaplecze budowy i plac budowy wyposażać w sorbenty do neutralizacji substancji szkodliwych, w tym ropopochodnych (paliw, smarów) i syntetycznych (np. olejów). Miejsca postoju maszyn i urządzeń budowlanych zlokalizować na terenie uszczelnionym i utwardzonym (tj. na gruncie utwardzonym kruszywem naturalnym lub na płytach betonowych z zastosowaniem geowłókniny izolacyjnej lub folii) z dala od cieków wodnych i miejsc podmokłych - min. 100 m.
20. Stosować sprzęt sprawny, w dobrym stanie technicznym, posiadający dopuszczenie do ruchu i stosowne atesty.
21. Z uwagi na lokalizację przedsięwzięcia w strefie ochrony pośredniej ujęcia wody powierzchniowej ze zbiornika zaporowego "Dobromierz" oraz w otulinie Książańskiego Parku Krajobrazowego należy systematycznie nadzorować prawidłowość działań mających na celu zapewnienie ochrony ziemi i wód gruntowych.
22. Na każdym etapie inwestycji odpady gromadzić selektywnie w wydzielonych i przystosowanych do tego miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych oraz zapewnić ich regularny odbiór przez uprawnione podmioty.
23. Nie należy stosować nawozów sztucznych, chemicznych środków ochrony roślin oraz środków chemicznych mogących zawierać substancje powierzchniowo czynne.
24. W przypadku zastosowania transformatora olejowego należy stację transformatorową wyposażać w szczelną misę olejową o pojemności minimum 100% zawartości oleju, zapewniającą zatrzymanie wszelkich wycieków oraz uniemożliwiającą przedostawanie się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego.
25. Każdy zastosowany rodzaj transformatora powinien być zabezpieczony przed warunkami atmosferycznymi w celu uniemożliwienia powstawania zanieczyszczonych wód opadowych.
26. Obsługę pojazdów i maszyn związaną z użyciem substancji płynnych (uzupełnianie paliwa, wymiana materiałów smarnych itp.) prowadzić poza placem budowy.

27. Na terenie placu budowy nie wykonywać napraw sprzętu i maszyn, a w przypadku stwierdzenia awarii prace z użyciem uszkodzonego sprzętu należy przerwać, a urządzenie to do czasu odtransportowania do miejsca serwisowania należy zabezpieczyć wykorzystując np. maty absorbujące.
28. W przypadku stwierdzenia wycieków płynów eksploatacyjnych powstałych wskutek awarii sprzętu odcieki te należy gromadzić w szczelnych pojemnikach ustawionych pod maszynami do czasu przyjazdu firmy serwisującej urządzenie. Zanieczyszczony grunt należy niezwłocznie zabezpieczyć i następnie przekazać do unieszkodliwienia podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami.
29. Plac budowy wyposażać w przenośne sanitariaty, regularnie opróżniane przez uprawniony podmiot.
30. Elementy instalacji powinny być kolorystycznie spójne z otoczeniem – należy stosować naturalne i neutralne kolory – odcienie zieleni lub szarości, umożliwiające wtopienie się instalacji w tło.
31. Linie kablowe (energetyczne i światłowodowe) niskiego i średniego napięcia (oprócz przewodów nN prowadzonych po konstrukcji nośnej paneli) wyprowadzane z elektrowni fotowoltaicznej prowadzić w gruncie.
32. Źródła emitujące hałas (inwertery, transformatory) posadzić w możliwie jak największej odległości – co najmniej 250 m - od obszarów podlegających ochronie akustycznej – zabudowy zagrodowej.
33. W przypadku zastosowania magazynu energii zastosować automatyczny system gaszenia pożaru w każdym pomieszczeniu bateryjnym.
34. Na etapie likwidacji elektrowni usunąć wszelkie konstrukcje i urządzenia, a powstałe odpady zagospodarować zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa - uwzględniając hierarchię sposobów postępowania z odpadami zawartymi w ustawie o odpadach.
35. Po przeprowadzonych pracach rozbiórkowych uporządkować teren oraz go zrehabilitować w celu przywrócenia środowiska glebowego do stanu przedrealizacyjnego, uzupełnić ubytki mas ziemnych, powstałych w wyniku prowadzenia wykopów.

**III. Stwierdzam odstąpienie od konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie Elektrowni Fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą i magazynem energii w miejscowości Chwaliszów, gmina Stare Bogaczowice”, planowanego na terenie dz. nr geod. 42, 47, 88, 90/1, 92, 86, 91 obręb Chwaliszów, w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.**

#### **IV. Nakładam obowiązek monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko**

1. Informacje o ustaleniach dotyczących przeprowadzenia działań, o których mowa w punkcie: II.2, II.3, II.4, II.8, II.10, II.11, II.13, II.14, II.16, a także dokumenty potwierdzające udział specjalisty ornitologa, herpetologa oraz botanika (np. podpisany protokół z ustaleń i/lub oświadczenie specjalisty potwierdzające właściwe przeprowadzenie działań) należy przedłożyć Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Wójtowi Gminy Stare Bogaczowice, w terminie do 30 dni po dokonaniu ustaleń i/lub po realizacji ustaleń.

**V. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.**

Planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, zatem nie będzie stwarzać zagrożenia wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

#### **Uzasadnienie**

Pani Adriana Głowa Ansee Consulting Michał Jaśkiewicz, ul. Św. Antoniego 2/4, 50-073 Wrocław, działając z pełnomocnictwa Wnioskodawcy - Inwestora, którym jest Libra Energia Sp. z o.o., ul. Warzelnicza 27A, 03-255 Warszawa wystąpiła do Wójta Gminy Stare Bogaczowice z wnioskiem z dnia 28.02.2022 r. (data wpływu: 02.03.2022 r.) uzupełnionym ostatecznie pismem z dnia 15.04.2022 r. (data wpływu: 15.04.2022 r.) w sprawie wydania decyzji o środowiskowych

uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „**Budowa Elektrowni Fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą i magazynem energii w miejscowości Chwaliszów, gmina Stare Bogaczowice**”, planowanego na terenie dz. nr geod. 42, 47, 88, 90/1, 92 obręb Chwaliszów w gminie Stare Bogaczowice.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach jest niezbędna Inwestorowi przed uzyskaniem decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu oraz o pozwoleniu na budowę, wydawanej na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.

Teren przeznaczony pod planowane przedsięwzięcie - działki o nr. ew. 42, 47, 88, 90/1, 92 oraz 86 i 91 w obrębie Chwaliszów, nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z art. 74 ust. 1 oraz ust. 2 ustawy *o*oś do wniosku załączono Kartę Informacyjną Przedsięwzięcia (Wrocław, luty 2022.) opracowaną przez zespół autorów pod kierownictwem mgr Michała Jaśkiewicza oraz niezbędną dokumentację.

Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w przedmiotowej sprawie, zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt. 4 ustawy *o*oś, jest Wójt Gminy Stare Bogaczowice.

Mając na względzie zapisy art. 74 ust. 3a ustawy *o*oś (*stroną postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wnioskodawca oraz podmiot, któremu przysługuje prawo rzeczowe do nieruchomości znajdującej się w obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie w wariantcie zaproponowanym przez wnioskodawcę, z zastrzeżeniem art. 81 ust. 1. Przez obszar ten rozumie się: 1) przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obszar znajdujący się w odległości 100 m od granic tego terenu; 2) działki, na których w wyniku realizacji, eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia zostałyby przekroczone standardy jakości środowiska, lub 3) działki znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia, które może wprowadzić ograniczenia w zagospodarowaniu nieruchomości, zgodnie z jej aktualnym przeznaczeniem*), tut. Organ ustalił krąg stron postępowania. W przedmiotowej sprawie liczba stron przekracza 10, zatem zgodnie z art. 74 ust. 3 cyt. wyżej ustawy *o*oś ma zastosowanie art. 49 *Kpa*, wobec czego Strony na każdym etapie postępowania zawiadamiano poprzez obwieszczenia podane do wiadomości przez zamieszczenie na tablicy ogłoszeń w siedzibie tut. Urzędu Gminy oraz w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Stare Bogaczowice.

O wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia, celu prowadzonego postępowania, organach właściwych do wydania decyzji i opinii, możliwości zapoznania się z aktami sprawy i składania uwag i wniosków, strony zostały poinformowane zawiadomieniem znak: RIG.6220.4.2022-4 z dnia 15.04.2022 r. poprzez publiczne obwieszczenie (tablica ogłoszeń w siedzibie urzędu oraz Biuletyn Informacji Publicznej Urzędu Gminy Stare Bogaczowice).

Zgodnie z art. 63 ust. 1 ustawy *o*oś, 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. Postanowienie to zgodnie z art. 64 ust. 1 wydaje się po zasięgnięciu opinii:

1. regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
2. organu, o którym mowa w art. 78 ustawy *o*oś, w przypadku przedsięwzięć wymagających decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1-3, 10-19 i 21-27, oraz uchwały, o której mowa w art. 72 ust. 1b;
3. organu właściwego do wydania pozwolenia zintegrowanego na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*, jeżeli planowane przedsięwzięcie kwalifikowane jest jako instalacja, o której mowa w art. 201 ust. 1 tej ustawy;
4. organu właściwego do wydania oceny wodnoprawnej, o której mowa w przepisach ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne*, a także w przypadku gdy przedsięwzięcie jest realizowane na obszarze morskim, organem właściwym do wydania opinii, o której mowa w ust. 1, jest dyrektor urzędu morskiego.

Wobec powyższego, Wójt Gminy Stare Bogaczowice prowadząc postępowanie w ramach procedury kwalifikującej przedsięwzięcie do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, wystąpił pismami z dnia 15.04.2022 r. znak RIG.6220.4.2022-2 do

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, znak RIG.6220.4.2022-3 do Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie – Zarządu Zlewni w Legnicy oraz znak RIG.6220.4.2022-5 do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wałbrzychu o wydanie opinii na temat konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania niniejszego przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej konieczności o określenie zakresu raportu dla planowanego przedsięwzięcia. Do pism załączono niezbędną dokumentację sprawy. Nie było natomiast konieczności wystąpienia do organu, o którym mowa w art. 64 ust. 1 pkt 3 (starosty) oraz ust. 1a (dyrektora urzędu morskiego).

Dnia 27.04.2022 r. do tut. Urzędu wpłynęło postanowienie z dnia 27.04.2022 r. nr 46/22 Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wałbrzychu o znaku ZNS.9022.3.8.2022.MB o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie elektrowni fotowoltaicznej o łącznej mocy do 80 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą i magazynem energii na działkach nr 42, 47, 88, 90/1, 92 obręb Chwaliszów. Wobec tego Wójt Gminy Stare Bogaczowice pismem z dnia 29.04.2022 r. znak RIG.6220.4.2022-6 zawiadomił Strony poprzez publiczne obwieszczenie o fakcie otrzymania tej opinii, a także poinformował, że na ww. postanowienie nie służy Stronom zażalenie.

W dniu 29.04.2022 r. do tut. urzędu wpłynęło postanowienie Dyrektora Zarządu Zlewni w Legnicy Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 27.04.2022 r. znak WR.ZZŚ.1.435.48.2022.JS uzgadniające, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a także określające zakres raportu o oddziaływaniu na środowisko, ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień z zakresu ochrony środowiska gruntowo-wodnego w aspekcie oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na stan jednolitych części wód oraz realizację celów środowiskowych, tj. określeniem wpływ przedsięwzięcia na teren ochrony pośredniej ujęcia wody i realizację zapisów Rozporządzenia nr 18/2017 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu z dnia 5 grudnia 2017 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody powierzchniowej ze zbiornika zaporowego „Dobromierz” oraz uzasadnieniem, że przedsięwzięcie nie będzie znacząco oddziaływać na istniejące walory krajobrazowe Książańskiego Parku Krajobrazowego.

Dnia 04.05.2022 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu pismem z dnia 04.05.2022 r. poinformował o niemożności rozpatrzenia sprawy w ustawowym terminie i wyznaczył nowy termin załatwienia sprawy, a następnie postanowieniem z dnia 13.05.2022 r. znak WOOŚ.4220.284.2022.ASA.2 stwierdził konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko i sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko w zakresie określonym w art. 66 ustawy o oś, ze szczególnym uwzględnieniem oddziaływania na przyrodę, krajobraz Książańskiego Parku Krajobrazowego, ochronę gatunkową prawnie chronionych gatunków roślin, zwierząt, grzybów, a także siedlisk przyrodniczych.

W dniu 17.05.2022 r. Organ prowadzący postępowanie administracyjne zawiadomieniem z dnia 16.05.2022 r. znak RIG.6220.4.2022-7 podał do publicznej wiadomości Stron, że w toku prowadzonego postępowania o wydanie decyzji środowiskowej dla przedmiotowego przedsięwzięcia uzyskał dwie w/w opinie organów, tj. postanowienie Dyrektora Zarządu Zlewni w Legnicy o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i sporządzenia raportu oraz postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, również wskazujące na konieczność przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko i sporządzenia raportu, określając jego zakres. W zawiadomieniu wskazano, że na wydane postanowienia Stronom nie służy zażalenie.

Zgodnie z art. 59. ust. 1 pkt. 2 ustawy o oś, przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wymaga realizacja planowanych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, jeżeli obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko został stwierdzony na podstawie art. 63 ust. 1. ustawy o oś. Dokonując analizy wniosku wraz z załączoną Kartą informacyjną przedsięwzięcia oraz z dalszymi uzupełnieniami i zebranego materiału w sprawie, uwzględniając łączne uwarunkowania zawarte w art. 63 ust. 1 ustawy o oś, a także biorąc pod uwagę opinie organów pomocniczych, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach stwierdził konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. W dniu 28.07.2022 r. Wójt Gminy Stare Bogaczowice postanowieniem nr 111/2022 nałożył na Wnioskodawcę obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa Elektrowni Fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą i magazynem energii w miejscowości Chwaliszów, gmina Stare Bogaczowice”, planowanego do

realizacji na działkach nr 42, 47, 88, 90/1, 92 obręb Chwaliszów oraz określił zakres raportu o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko zgodnie z art. 66 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o oś*, ze szczególnym uwzględnieniem oddziaływania na: *gatunki grzybów, roślin i zwierząt chronionych na mocy rozporządzeń Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408), z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409) i z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt. (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183 ze zm.), siedliska przyrodnicze wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r., poz. 1713), zwłaszcza siedliska przyrodnicze: 9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum), 9190-2 kwaśne dąbrowy (Quercionrobori-petraeae), 9110 kwaśne buczyny (Luzulo-Fagetum), stopień i sposób wykorzystania przez ptaki terenu przewidzianego pod farmę wraz z jego otoczeniem oraz rozpoznanie miejsc lęgowych ptaków, korzystania z potencjalnych żerowisk na terenie i w otoczeniu farmy oraz ocenę strat pod kątem utraty siedlisk ptaków (użytki zielone, rolne i inne elementy wykorzystywane przez ptaki), różnorodność biologiczną oraz funkcjonowanie korytarza ekologicznego Pogórza Sudeckie KZ-7A oraz lokalnych szlaków migracyjnych zwierząt, a także na krajobraz. O wydanym postanowieniu oraz o przysługującym stronom prawie do wniesienia zażalenia na to postanowienie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Wałbrzychu za pośrednictwem Wójta Gminy Stare Bogaczowice w terminie 7 dni od daty jego doręczenia, a także o możliwości zapoznania się z zebrany materiał w sprawie poinformowano strony obwieszczeniem z dnia 29.07.2022 r. We wskazanym terminie żadna ze stron nie skorzystała z prawa do wniesienia zażalenia.*

Dnia 29.07.2022 r. postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia zostało zawieszone postanowieniem Wójta Gminy Stare Bogaczowice nr 112/2022 z dnia 29.07.2022 r. do czasu przedłożenia przez wnioskodawcę raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, pouczone strony postępowania, że na powyższe postanowienie nie przysługuje zażalenie, a także, że jeżeli w terminie 3 lat od dnia zawieszenia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach do czasu przedłożenia przez wnioskodawcę raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, strona nie złoży raportu, żądanie wszczęcia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach uważa się za wycofane. W ślad za wydanym postanowieniem obwieszczeniem z dnia 29.07.2022 r. znak RIG.6220.4.2022-11 zawiadomiono strony w sposób określony w art. 74 ust. 3 ustawy *o oś* o zawieszeniu postępowania, przyczynie jego zawieszenia oraz o czasie zawieszenia postępowania, a także o możliwości zapoznania się z dokumentami sprawy i możliwości wnoszenia uwag i wniosków.

W dniu 14.11.2022 r. do tut. Urzędu wpłynął wniosek z dnia 10.11.2022 r., Inwestora działającego przez pełnomocnika Panią Katarzynę Golińską (załączono stosowne pełnomocnictwo oraz w dniu 03.01.2023 r. przedłożono potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej), o podjęcie zawieszonego postępowania, a do wniosku został załączony Raport zespołu autorów pod kierownictwem mgr Michała Jaśkiewicza o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn. „Budowa Elektrowni Fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą i magazynem energii w miejscowości Chwaliszów, gmina Stare Bogaczowice” *Wrocław, listopad 2022 r.*, zwany dalej „*Raportem*” i tym samym ustąpiły przyczyny zawieszenia postępowania. Wobec powyższego Wójt Gminy Stare Bogaczowice postanowieniem nr 7/2023 z dnia 10.01.2023 r. znak RIG.6220.4.2022-12 podjął zawieszone postępowanie w sprawie wydania decyzji środowiskowej, o czym obwieszczeniem z dnia 11.01.2023 r. znak RIG.6220.2.2022-15 w trybie art. 74 ust. 3 ustawy *o oś* zawiadomił strony postępowania.

Ponieważ w przedmiotowej sprawie przeprowadzana jest ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach organ właściwy do wydania tej decyzji:

1. uzgadnia warunki realizacji przedsięwzięcia z regionalnym dyrektorem ochrony środowiska i, w przypadku gdy przedsięwzięcie jest realizowane na obszarze morskim, z dyrektorem urzędu morskiego;
2. zasięga opinii organu, o którym mowa w art. 78, w przypadku przedsięwzięć wymagających decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1–3a, 10–19 i 21–28, oraz uchwały, o której mowa

w art. 72 ust. 1b, chyba że – w przypadku przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – organ ten wyraził wcześniej opinię, że nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko;

3. uzgadnia warunki realizacji przedsięwzięcia z organem właściwym w sprawach ocen wodnoprawnych, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, chyba że – w przypadku przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – organ ten wyraził wcześniej opinię, że nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W myśl powyższego, Wójt Gminy Stare Bogaczowice, uzyskawszy na wcześniejszym etapie postępowania opinię o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wałbrzychu, zgodnie z art. 77 ust. 1 cyt. wyżej ustawy *o oś* pismem znak RIG.6220.4.2022-13 z dnia 10.01.2023 r. wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu oraz pismem znak RIG.6220.4.2022-14 z dnia 10.01.2023 do Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Legnicy o uzgodnienie oraz określenie warunków realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia, załączając wniosek Strony oraz niezbędną dokumentację sprawy. W dniu 11.01.2023 r. poprzez publiczne obwieszczenie o znaku RIG.6220.4.2022-15 poinformowano strony postępowania o wystąpieniu do organów uzgadniających o zajęcie stanowiska w przedmiotowej sprawie.

W dniu 09.02.2023 r. do tut. urzędu wpłynęło postanowienie z dnia 06.02.2023 r. znak WR.ZZŚ.1.4900.1.2023.EG Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Legnicy, uzgadniające realizację planowanego przedsięwzięcia i określające warunki konieczne do spełnienia na etapie realizacji i eksploatacji tego przedsięwzięcia, a także stwierdzające, że przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia nie ma konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt. 1 ustawy *o oś*. O uzyskanym uzgodnieniu oraz o możliwości zapoznaniem się z dokumentacją zawiadomiono strony obwieszczeniem z dnia 02.03.2023 r. Również w tym obwieszczeniu poinformowano strony o braku możliwości rozpatrzenia sprawy w ustawowo wyznaczonym terminie zarówno przez organ uzgadniający (informacja RDOŚ we Wrocławiu z dnia 10.02.2023 r.), jak i przez organ prowadzący postępowanie, informując jednocześnie o wyznaczeniu nowego terminu załatwienia sprawy.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu pismem z dnia 17.03.2023 r. wezwał wnioskodawcę do złożenia pisemnych wyjaśnień do przedłożonego raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko o merytoryczne informacje w niezbędnym zakresie umożliwiających ocenę materiału i uzgodnienie warunków realizacji. Wobec oczekiwania na uzupełnienie tych braków organ uzgadniający poinformował o braku możliwości załatwienia sprawy w ustawowym terminie, wyznaczając nowy termin załatwienia sprawy. O powyższym fakcie oraz o wyznaczeniu nowego terminu załatwienia sprawy poinformowano strony obwieszczeniem z dnia 03.04.2023 r. Pismem z dnia 07.04.2023 r. (data wpływu do urzędu 12.04.2023 r.) wnioskodawca przedłożył organowi uzgadniającemu i organowi prowadzącemu postępowanie uzupełnienie braków merytorycznych do raportu. Następnie Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu pismem z dnia 22.05.2023 r. ponownie wezwał wnioskodawcę do złożenia pisemnych wyjaśnień do przedłożonego raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko o merytoryczne informacje w niezbędnym zakresie umożliwiających ocenę materiału i uzgodnienie warunków realizacji, a wnioskodawca przy piśmie z dnia 06.06.2023 r. przedłożył uzupełnienie do raportu.

W dniu 21.06.2023 r. do tut. organu wpłynęły dwa wnioski z dnia 19.06.2023 r. pełnomocnika inwestora - Pani Katarzyny Golińskiej – jeden wniosek dotyczący rozważenia przesłania dokumentacji sprawy do Dolnośląskiego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu w celu zasięgnięcia opinii oraz określenia warunków realizacji planowanego przedsięwzięcia na dz. nr 42, 47, 88, 90/1 i 92 w Chwaliszowie w zakresie higieny radiacyjnej (z uwagi na występowanie niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego występującego przy wysokim napięciu, w tym wypadku przy przy stacji GPO WN/SN) oraz drugi wniosek o dołączenie do terenu inwestycji dwóch działek drogowych o nr 86 i nr 91 obręb Chwaliszów – motywując, że mogą one zostać wykorzystane jedynie do położenia podziemnych linii kablowych elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych, celem połączenia elementów inwestycji znajdujących się na poszczególnych działkach inwestycyjnych, a rozdzielonych wskazanymi działkami drogowymi, gdyż działki te znajdują się pomiędzy działkami inwestycyjnymi, wobec czego obszar oddziaływania inwestycji nie zmieni się w stosunku do wcześniej

wskazanego obszaru oddziaływania inwestycji (bufor 100 m od granic terenu, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie) - wniosek ten został przekazany również organom uzgadniającym.

Wobec powyższego wnioskiem z dnia 07.08.2023 r. zwrócono się do Dolnośląskiego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu o wydanie opinii, w zakresie higieny radiacyjnej, załączając dokumentację sprawy. W odpowiedzi na wniosek Wójta Gminy Stare Bogaczowice Dolnośląski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny we Wrocławiu, posiadający odmienne kompetencje niż Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wałbrzychu, ponieważ w ramach planowanego przedsięwzięcia wybudowane zostaną obiekty, w tym stacja podnosząca średnie napięcie do wysokiego, będące źródłami emisji promieniowania elektromagnetycznego, na podstawie art. 78 ust. 1 pkt 1 lit. b ustawy *oś* w związku z art. 12 ust. 1a pkt 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. *o Państwowej Inspekcji Sanitarnej*, po przeanalizowaniu dokumentacji pismem z dnia 08.09.2023 r. znak ZNS.9022.5.14.2023.MS zaopiniował pozytywnie środowiskowe uwarunkowania dla planowanego przedsięwzięcia w zakresie higieny radiacyjnej, pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych. W ślad za wnioskiem z dnia 07.08.2023 r. przesłano również wniosek Pani Katarzyny Golińskiej w sprawie dołączenia do terenu inwestycji działek drogowych o nr 86 i nr 91 obręb Chwaliszów, z prośbą o załączenie go do sprawy oraz ponowne przeanalizowanie sprawy z uwzględnieniem wskazanego terenu inwestycji oraz o wydanie nowej opinii lub zmiany do wydanej opinii. W odpowiedzi Dolnośląski Wojewódzki Inspektor Sanitarny we Wrocławiu w dniu 13.10.2023 r. wydał nową opinię sanitarną – również opiniującą pozytywnie środowiskowe uwarunkowania dla planowanego przedsięwzięcia w zakresie higieny radiacyjnej w przedmiocie dodatkowych działek drogowych o numerach ew. 86 i 91 obręb Chwaliszów, gm. Stare Bogaczowice, pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych. Ten sam wniosek, tj. o dołączeniu pominiętych dwóch działek drogowych do terenu inwestycji, przesłano pismem z dnia 08.08.2023 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu oraz pismem z dnia 09.08.2023 r. do Dyrektora Zarządu Zlewni w Legnicy.

W toku postępowania Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu pismami z dnia 22.05.2023 r. i 07.07.2023 r. zawiadamiał o wyznaczaniu nowych terminów załatwienia sprawy, a pismem z dnia 16.08.2023 r. zawiadomił o wydaniu postanowienia uzgadniającego warunki realizacji planowanego przedsięwzięcia. Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu znak WOOŚ.4221.11.2023.RB.8 z dnia 16.08.2023 r. (odnoszące się do kompletnej dokumentacji sprawy, tj. z uwzględnieniem wszystkich działek objętych terenem inwestycji), wskazywało na konieczność zawarcia zapisów w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków korzystania ze środowiska na etapie realizacji przedsięwzięcia oraz na etapie jego eksploatacji, a także nakładało obowiązek monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Ponadto w postanowieniu organu uzgadniającego nie stwierdzono konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy *oś*.

W dniu 22.08.2023 r. do tut. Urzędu wpłynęło postanowienie znak WR.ZZŚ.1.4900.1.2023.EG z dnia 11.08.2023 r. Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Legnicy, uzgadniające realizację planowanego przedsięwzięcia na poszerzonym terenie inwestycyjnym o pominięte dwie działki drogowe nr 86 i 91 w Chwaliszowie i określające warunki konieczne do spełnienia na etapie realizacji i eksploatacji tego przedsięwzięcia, a także stwierdzające, że przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia nie ma konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy *oś*.

Warunki wskazane jako konieczne do realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia nałożone postanowieniami organów uzgadniających zostały zawarte w sentencji niniejszej decyzji.

Pismem z dnia 08.11.2023 r. Wójt Gminy Stare Bogaczowice załączając zgromadzoną w toku postępowania dokumentację sprawy zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wałbrzychu o ponowną opinię – uzgodnienie lub informację o podtrzymaniu stanowiska zajętego w postanowieniu z dnia 27.04.2022 r. znak ZNS.9022.3.8.2022.MB dla zmienionego terenu inwestycji, tj. z uwzględnieniem pominiętych dwóch działek drogowych nr 86 i 91 w Chwaliszowie. W odpowiedzi na ten wniosek Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wałbrzychu w dniu 20.11.2023 r. poinformował o podtrzymaniu swojego stanowiska zawartego w wydanym uprzednio postanowieniu.

W toku postępowania dokonano ponownej weryfikacji stron i w wyniku analizy załączonej dokumentacji mapowej stwierdzono, że w obrębie 100 m od granicy działki inwestycyjnej nr 92 obręb Chwaliszów w kierunku zachodnim, planowany obszar oddziaływania przedsięwzięcia wykracza poza teren gminy Stare Bogaczowice, tj. na działkę rolną w miejscowości Sady Górne w gminie Bolków. Wobec tego faktem pismem znak RIG.6220.4.2022-27.1 zawiadomiono sąsiednią gminę o wszczęciu i prowadzeniu przez Wójta Gminy Stare Bogaczowice postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia, a także zwrócono się do tego organu z prośbą o publiczne ogłoszenie obwieszczenia Wójta Gminy Stare Bogaczowice z dnia 13.11.2023 r. znak RIG.6220.4.2022-27. W obwieszczeniu tym poinformowano strony m. in. o wszczęciu postępowania, przedmiocie i podmiocie prowadzonego postępowania, kwalifikacji planowanego przedsięwzięcia zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie *przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko*, organie właściwym do wydania decyzji poinformowano, komu służy status strony postępowania oraz że liczba stron przekracza 10, a zatem zgodnie z przepisami ustawy *o oś* ma zastosowanie art. 49 *Kpa* - strony są informowane o czynnościach poprzez podanie do wiadomości zawiadomień i obwieszczeń zarówno na tablicach ogłoszeń w siedzibach urzędów jak i za pośrednictwem stron internetowych - Biuletynów Informacji Publicznej, a także na tablicach ogłoszeń w pobliżu miejsca realizacji inwestycji. Ponadto poinformowano o organach opiniujących i uzgadniających przedmiotowe przedsięwzięcie, a także o uzyskanych opiniach i uzgodnieniach, wydanych postanowieniach, a także wskazano miejsce i wyznaczono termin do zapoznania się ze zgromadzoną dokumentacją sprawy. Również w dniu 14.11.2023 r. zwrócono się pismem znak RIG.6220.4.2022-28.1 o podanie do wiadomości obwieszczenia Wójta Gminy Stare Bogaczowice znak RIG.6220.4.2022-28 o wystąpieniu do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wałbrzychu o ponowne zajęcie stanowiska w sprawie oraz o wyznaczeniu nowego terminu załatwienia sprawy. Następnie, po otrzymaniu informacji od organu opiniującego o podtrzymaniu swojego stanowiska zawartego w postanowieniu z dnia 24.04.2022 r. w dniu 01.12.2023 r. poprzez publiczne obwieszczenie w gminie Stare Bogaczowice oraz w dniu 08.12.2023 r. poprzez publiczne obwieszczenie w gminie Bolków zawiadomiono strony o otrzymanym piśmie oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją przedmiotowej sprawy.

W dniu 02.01.2024 r. Wójt Gminy Stare Bogaczowice działając na podstawie art. 33 ustawy *o oś* podał do publicznej wiadomości informacje o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i rozpoczęciu procedury udziału społeczeństwa w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji środowiskowej dla planowanego przedsięwzięcia. Obwieszczenie to podano do wiadomości w gminie Stare Bogaczowice w dniu 02.01.2024 r., natomiast w gminie Bolków w dniu 10.01.2024 r. - na okres 30 dni licząc od dnia publicznego obwieszczenia. W wyznaczonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi ani wnioski. Następnie w dniu 15.02.2024 r. Wójt Gminy Stare Bogaczowice wydał obwieszczenie znak RIG.6220.4.2022-33 - zawiadomienie o zebranych materiałach dowodowych w sprawie, o zapewnieniu udziału społeczeństwa w ramach procedury oceny oddziaływania na środowisko oraz o możliwości zapoznania się ze zgromadzonym materiałem dowodowym, a także w celu spełnienia dyspozycji art. 10 ustawy *Kpa*, przed wydaniem decyzji zawiadomił o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych materiałów, dowodów i zgłoszonych żądań, jak również o możliwości, terminie i sposobie złożenia uwag i wniosków. Obwieszczenie to podano do publicznej wiadomości w gminie Stare Bogaczowice w dniu 15.02.2024 r., a w gminie Bolków w dniu 21.02.2024 r. W wyznaczonym terminie Strony nie złożyły żadnych wniosków, uwag, ani żądań w przedmiotowej sprawie. Uzgodnienia i opinie organów, o których mowa w art. 77 ust. 1 zostały uwzględnione przez organ prowadzący postępowanie, a wskazane przez te organy warunki realizacji planowanego przedsięwzięcia zostały zawarte w całości w sentencji niniejszej decyzji.

Planowana inwestycja polegać będzie na budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 80 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz magazynem energii, na terenie działek inwestycyjnych nr geod. 42, 47, 88, 90/1, 92, 86, 91 (w tym dwóch działek drogowych) w obrębie Chwaliszów, gmina Stare Bogaczowice. Powierzchnia działek objętych wnioskiem wynosi ok. 88,302 ha, natomiast powierzchnia terenu objętego zabudową przemysłową (fotowoltaiczną) wyniesie do 54,004 ha (wybrany wariant - wariant I). Przewidywana produkcja energii to ok. 96 000 MWh rocznie.

Obszar działek inwestycyjnych stanowią grunty o glebach pochodzenia mineralnego klasy IV i słabszych. Obecnie grunty te są wykorzystywane rolniczo - grunty orne, na których występują sporadyczne zadrzewienia śródpolne. Pola uprawne stanowią kompleksy małej i średniej wielkości i oddzielają wyznaczone drogi dojazdowe. Działki w miejscu realizacji inwestycji są niezadrzewione

(zadrzewienia śródpolne zostały wyłączone z zabudowy, nie przewiduje się wycinki drzew. W sąsiedztwie planowanej inwestycji znajdują się również grunty rolne oraz zadrzewienia i zakrzaczenia tworząc zwarty kompleks leśny. W ramach realizacji zamierzenia nie planuje się wycinki drzew i krzewów. Najbliższą zabudowę stanowi wieś Chwaliszów, a najbliższy teren chroniony akustycznie tj. działka ewidencyjna, na której znajduje się budynek mieszkalny, znajduje się w odległości ok. 264 m od granic terenu planowanej inwestycji i są to tereny zabudowy zagrodowej. Dojazd do działek inwestycyjnych będzie zapewniony poprzez istniejące drogi wewnętrzne, drogi gminne i powiatowe. Zabudowa fotowoltaiczna będzie odsunięta od granicy cieków, zbiorników, zastoisk wodnych o ok. 15 m, natomiast składowanie odpadów, parking pojazdów i sprzętu budowlanego będzie odsunięty od cieków, zbiorników i zastoisk wodnych o ok. 50,0 m.

Panele zostaną umieszczone w rzędach, między którymi pozostawiony zostanie odstęp od 1,0 do 16,0 m. Przestrzeń pomiędzy rzędami paneli nie będzie przekształcana i pozostanie biologicznie czynna. W ramach jednego rzędu, panele zostaną połączone za pomocą stalowych lub aluminiowych konstrukcji i posadowione na podporach. Wysokość panelu w rzucie bocznym wraz ze słupkiem nie przekroczy 5,0 m. Panele fotowoltaiczne połączone będą ze stacją transformatorową za pomocą kabli elektroenergetycznych i inwerterów. Transformatory umieszczone będą w stacjach kontenerowych, wykonanych w technologii prefabrykowanej. Planuje się zastosowanie transformatorów suchych lub olejowych. W przypadku zastosowania transformatorów olejowych, urządzenia te będą wyposażone w szczelne misy olejowe, które będą w stanie zmagazynować 100% oleju zawartego w transformatorze. W ramach inwestycji planuje się budowę rozdzielni WN wraz z wyposażeniem - stanowisko transformatora WN/SN oraz aparaturą pierwotną i wtórną pola, rozdzielnię wewnętrzną SN. W trakcie realizacji przedsięwzięcia zostaną wykonane wszelkie niezbędne kanały, przepusty i korytka do ułożenia przewodów i kabli elektrycznych koniecznych do zasilania, pomiaru oraz przesyłu prądu, które zostaną dostosowane do napięć. Wszelkie trasy prowadzenia przewodów wykonane zostaną w postaci systemu kanalizacji kablowej ze studniami kablowymi, w celu zapewnienia dogodnej eksploatacji i kontroli ułożonych kabli.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie poza granicami obszarów chronionych wymienionych w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1336), w tym poza obszarami Natura 2000. Zamierzenie realizowane będzie w otulinie Książańskiego Parku Krajobrazowego oraz w granicach korytarza ekologicznego Pogórza Sudeckie KZ-7A. Najbliżej położone formy ochrony przyrody: Książański Park Krajobrazowy i obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dobromierz (PLH020034) znajdują się w odległości odpowiednio ok. 400 m i 600 m. Z analizy przedłożonego Raportu i jego uzupełnień wynika, że na terenie planowanej inwestycji nie stwierdzono występowania gatunków roślin objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. poz. 1409), gatunków grzybów wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. poz. 1408), a także siedlisk przyrodniczych, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (t. j. Dz. U. z 2014 r., poz. 1713). W sąsiedztwie przedmiotowego terenu odnotowano stanowiska pierwiosnka wyniosłego *Primula elatior* i wawrzynka wilczełyko *Daphne mezereum* - gatunków roślin objętych ochroną na mocy ww. rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin oraz siedlisko przyrodnicze 9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*), wymieniony w ww. rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000, jednak inwestycja nie będzie wiązała się z ingerencją w ww. tereny. Ponadto, jak wynika z ww. Raportu, w zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji stwierdzono występowanie chronionych gatunków zwierząt na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2380), m.in. żaby trawnej *Rana temporaria*, jarzębatki *Sylvia nisoria*, gąsiorka *Lanius collurio*, ortolana *Emberiza hortulana*. Z Raportu i jego uzupełnień wynika, że teren planowanej inwestycji nie ma jednak dużego znaczenia dla ptaków w okresie ich migracji i zimowania.

Zgodnie z zapisami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023,

poz. 335) teren przedmiotowej inwestycji położony jest w granicach jednostki planistycznej gospodarowania wodami - jednolitej części wód powierzchniowych JCWP Strzegomka do zb. Dobromierz o kodzie RW6000031348339, która została zaklasyfikowana jako silnie zmieniona część wód o złym stanie, zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych jakim jest dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny. Dla JCWP Strzegomka do zb. Dobromierz zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej. Termin osiągnięcia celu środowiskowego wyznaczono do końca 2027 r. Odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny, azot azotanowy, fosforany, indeks okrzemkowy. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi.). Przedsięwzięcie znajduje się w obrębie JCWPd 108 o kodzie PLGW6000108, która charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym oraz dobrym stanem chemicznym. JCWPd została oceniona jako niezagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego. Planowane przedsięwzięcie jest położone poza obszarami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Inwestycja położona jest w strefie ochrony pośredniej zbiornika wód w Dobromierzu ustanowionej na podstawie Rozporządzenia nr 18/2017 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu z dnia 5 grudnia 2017 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody powierzchniowej ze zbiornika zaporowego "Dobromierz" (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2017 r., poz. 5151) zabraniającej wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi. Przedsięwzięcie jest dostosowane do ograniczeń wynikających z w/w rozporządzenia. Inwestycja nie wiąże się z powstawaniem nowego źródła poboru wody, ani nie spowoduje wprowadzania dodatkowego strumienia ścieków do wód powierzchniowych, nie będzie się też wiązać ze stosowaniem środków ochrony roślin, które według zezwolenia na wprowadzanie środków ochrony roślin do obrotu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla środowiska. Rozpatrywany teren nie znajduje się w strefie zagrożenia powodziowego.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w krajobrazie o charakterze mozaikowym z licznymi barierami widokowymi w postaci szaty roślinnej, które urozmaicają otwartość pól uprawnych. Od strony północnej teren inwestycji osłonięty jest większym kompleksem leśnym. Liczne są śródpolne grupy drzew, szpalery i pasma zadrzewień wzdłuż linii hipsometrycznych oraz w obniżeniach terenowych. Teren, na którym planuje się realizację przedmiotowej inwestycji znajduje się poza obszarami stref ochrony konserwatorskiej i archeologicznej, a w najbliższym sąsiedztwie nie znajdują się zabytki, na które inwestycja mogłaby ingerować. Planowane do realizacji przedsięwzięcie znajduje się poza stanowiskami archeologicznymi oraz zabytkami wpisanymi do gminnej ewidencji zabytków oraz do rejestru.

Ingerencją w powierzchnię ziemi będzie montaż konstrukcji wolnostojących, które będą wbijane do ziemi (punktowo) - nie będą wykonywane wielkopowierzchniowe wykopy pod fundamenty. Jedynie wykonanie dróg wewnętrznych, posadowienie i budowa stacji kontenerowych, magazynów energii czy stacji elektroenergetycznej SN/110 kV może miejscowo uszkodzić wierzchnią warstwę ziemi, poprzez przykrycie jej fundamentami tych obiektów, które nie będą miały dużych rozmiarów. Baza materiałowa będzie składowana w miejscach wskazanych na czas realizacji inwestycji, materiał (m.in. profile metalowe, panele, kable), będzie dostarczany w miarę potrzeb i wykorzystywany w możliwie jak najszybszym czasie. Sprzęt budowlany (w tym pojazdy i maszyny), będą zlokalizowane na obszarze utwardzonym i uszczelnionym tak, aby w przypadku awarii zminimalizować następstwa wycieku substancji niebezpiecznych do gruntu. W przypadku niespodziewanej awarii, wyciek będzie niezwłocznie zutylizowany poprzez zastosowanie sorbentów.

Na etapie budowy farmy fotowoltaicznej wystąpi okresowo emisja hałasu oraz zanieczyszczeń gazowych i pyłowych, związana z pracami ziemnymi, budowlano-montażowymi, z pracą silników sprzętu budowlanego oraz ruchem samochodów transportowych. Powyższe oddziaływania będą miały charakter krótkotrwały, odwracalny. Oddziaływania te ustąpią po zakończeniu prac budowlanych, nie powodując trwałych zmian w środowisku. Celem ograniczenia uciążliwości akustycznych prace budowlane będą wykonywane w porze dziennej, tj. w godz. 6<sup>00</sup> - 22<sup>00</sup>.

Na etapie budowy przewiduje się zużycie energii elektrycznej, paliw silnikowych i materiałów w ilości niezbędnej do wykonania prac budowlanych. Zużycie będzie wynikać z pracy silników elektrycznych i sprzętu montażowego, pracy silników spalinowych sprzętu budowlanego oraz wykonania innych robót budowlano-montażowych. Na etapie budowy woda będzie wykorzystywana do celów sanitarnych przez pracowników i będzie dostarczana przez zewnętrzną firmę obsługującą sanitariaty (w zakresie dostawy wody oraz wywozu ścieków sanitarnych). Na terenie inwestycyjnym zostaną użyte przenośniki sanitariaty (np. Toi- Toi). Wielkość zużycia wody skorelowana będzie z ilością zatrudnionych na tym etapie pracowników i będzie wynosiła ok. 0,2 m<sup>3</sup>/d, maksymalnie ok.

500 l/dobę. Na etapie budowy przewiduje się wykorzystanie m.in. takich materiałów jak: piasek (przy układaniu kabli, jeżeli zaistnieje tak konieczność) w ilości ok. 110 m<sup>3</sup>, żwir, pospółka i/lub tłuczeń w ilości ok. 310 m<sup>3</sup>, beton w ilości ok. 310 m<sup>3</sup>, stal (konstrukcje wsporcze oraz ogrodzenie) w ilości ok. 1170 Mg, aluminium (stelaż) w ilości ok. 460 Mg. Zapotrzebowanie na paliwa w ilości ok. 190 m<sup>3</sup> wiązać się będzie z obsługą maszyn oraz pojazdów transportujących materiały i może ulegać zmianie w zależności od etapu prowadzonych prac. Na etapie budowy przewiduje się również zapotrzebowanie na energię elektryczną w ilości ok. 8 MWh, stanowiącą źródło zasilania sprzętu budowlanego oraz wykorzystanych narzędzi elektrycznych. W przypadku braku możliwości podłączenia zasilania do istniejącej infrastruktury, użyte będą urządzenia przenośne typu agregat prądotwórczy. Na etapie eksploatacji elektrownia słoneczna wykorzystuje energię elektryczną do zasilania urządzeń wchodzących w jej skład. Energia pobierana jest bezpośrednio z sieci w sytuacji przestoju elektrowni lub pobierana automatycznie w trakcie produkcji energii przez elektrownię (elektrownia zużywa część energii, którą wyprodukuje). Funkcjonowanie instalacji nie jest związane z zapotrzebowaniem na energię cieplną i gazową. W wyniku eksploatacji inwestycji przewiduje się zapotrzebowanie na wodę zdemineralizowaną, związane z myciem paneli, które przewidziane jest ok. dwóch razy w roku. Funkcjonowanie instalacji nie będzie związane z wykorzystaniem surowców oraz materiałów, mogących mieć negatywny wpływ na środowisko. Substancje wykorzystywane do koszenia traw (paliwa i oleje), na czas prowadzenia tych działań, będą przechowywane w oryginalnych opakowaniach, w miejscach uszczelnionych i utwardzonych, uzupełnianie paliwa będzie odbywać się poza terenem realizacji inwestycji. Utylizację odpadów wytworzonych na etapie eksploatacji będą zajmować się specjalne, wykwalifikowane firmy posiadające odpowiednie uprawnienia do wywozu odpadów. W czasie eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej pośrednim wpływem na gleby będzie zacienienie terenu, w naturalny sposób ograniczające gatunki roślin, które będą występowały pod panelami. Teren między rzędami paneli zostanie obsiany rodzimą mieszkanką traw i roślin zielnych oraz koszony w miarę konieczności, co najmniej raz w roku. Podczas eksploatacji inwestycji zaprzestane zostanie typowe rolnicze wykorzystywanie tych terenów, przez co na jej terenie nie będą wykorzystywane m.in. nawozy, środki ochrony roślin, pestycydy itp.

Odpady wytworzone na etapie realizacji inwestycji będą selektywnie magazynowane w wyznaczonym miejscu i przekazywane podmiotom uprawnionym do ich dalszego zagospodarowania. Postoje sprzętu mechanicznego oraz baza materiałowa, będą zorganizowane w miejscach szczelnych oraz utwardzonych (tj. na gruncie utwardzonym kruszywem naturalnym lub na płytach betonowych z zastosowaniem geowłókny izolacyjnej lub folii). W celu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed ewentualnym zanieczyszczeniem, teren inwestycji wyposażony będzie w środki przeznaczone do neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych i innych płynów eksploatacyjnych.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na środowisko. Podczas funkcjonowania farmy źródłem emisji hałasu będą inwertery, kontenerowe stacje transformatorowe, stacja wysokiego napięcia SN/WN (GPO) oraz magazyny energii. Źródłem hałasu ciągłego emitowanego ze stacji elektroenergetycznej będzie autotransformator mocy, a przede wszystkim urządzenia służące do jego chłodzenia (wentylatory). Przewiduje się, że elementy farmy fotowoltaicznej, które emitują hałas, będą znajdowały się w odległości minimum 250 m od terenów chronionych akustycznie. Transformatory będą umieszczone w prefabrykowanych stacjach kontenerowych, których ściany charakteryzują się izolacyjnością akustyczną, co będzie ograniczało rozchodzenie się hałasu. Chłodzenie paneli fotowoltaicznych będzie odbywać się w sposób naturalny, dzięki obiegowi powietrza atmosferycznego. Z analizy przedłożonej dokumentacji wynika, iż funkcjonowanie elektrowni fotowoltaicznej nie powinno powodować przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach chronionych akustycznie. Funkcjonowanie przedmiotowej inwestycji nie będzie także generować zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego.

W trakcie funkcjonowania przedsięwzięcia występować będą również niewielkie emisje związane z utrzymaniem farmy. Koszenie będzie odbywało się co najmniej raz w roku. Mycie paneli odbywać się będzie przy użyciu wody zdemineralizowanej. Podczas prowadzenia prac serwisowo-remontowych powstawać będą odpady, które będą przekazywane podmiotom uprawnionym do ich dalszego zagospodarowania. Wody opadowe z terenów objętych inwestycją będą swobodnie infiltrowały do gleby.

Po zakończeniu eksploatacji konieczna będzie rozbiórka całej konstrukcji elektrowni fotowoltaicznej - konstrukcji nośnej wykonanej w całości z metali, składników elektrycznych, jak i wszystkich modułów fotowoltaicznych. Etap likwidacji inwestycji będzie podobny do etapu

realizacji. Szacuje się występowanie tożsamyh wartości na obu etapach. Oddziaływanie na etapie likwidacji jest zbliżone do wpływu w fazie realizacji i wiąże się z transportem i wywozem elementów elektrowni po jej uprzednim demontażu. Rozbiórka elementów farmy fotowoltaicznej odbywać się będzie w sposób ręczny. Prace na tym etapie doprowadzą do przywrócenia terenu do stanu sprzed realizacji przedsięwzięcia poprzez ponowną sukcesję roślin lub wtórne wykorzystanie terenu na cele rolnicze.

Ponadto na każdym etapie inwestycji należy mieć na względzie hierarchię sposobów postępowania z odpadami, tj.:

- 1) zapobieganie powstawaniu odpadów,
- 2) przygotowanie do ponownego użycia,
- 3) recykling,
- 4) inne procesy odzysku,
- 5) unieszkodliwianie.

Każdy, kto podejmuje działania powodujące lub mogące powodować powstanie odpadów, powinien prowadzić takie działania, aby w pierwszej kolejności zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na życie i zdrowie ludzi oraz na środowisko. Odpady, których powstaniu nie udało się zapobiec, posiadacz odpadów w pierwszej kolejności jest obowiązany poddać odzyskowi. Odzysk ten polega w pierwszej kolejności na przygotowaniu odpadów przez ich posiadacza do ponownego użycia lub poddaniu recyklingowi, a jeżeli nie jest to możliwe z przyczyn technologicznych lub nie jest uzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych – poddaniu innym procesom odzysku. Odpady, których poddanie odzyskowi nie było możliwe posiadacz odpadów jest obowiązany unieszkodliwiać. Składowane powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe.

Farma fotowoltaiczna, wg wymagań rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2016 poz. 138), nie jest zaliczana do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Mając na względzie materiał zgromadzony w przedmiotowej sprawie, biorąc pod uwagę rodzaj, charakter, skalę, lokalizację inwestycji w terenie rolniczym, przedsięwzięcie realizowane przy zastosowaniu rozwiązań minimalizujących wpływ dla środowiska oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, po uwzględnieniu spełnienia warunków wskazanych przez organy współdziałające - nie powinno oddziaływać znacząco na środowisko przyrodnicze, w tym na obiekty podlegające ochronie w otulinie Książańskiego Parku Krajobrazowego, a także nie przewiduje się negatywnego wpływu przedmiotowej inwestycji na stan jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) i powierzchniowych (JCWP) oraz nie przewiduje się zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych, które zostały zdefiniowane w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Wpływ na szlaki migracji małych ssaków zostanie zminimalizowany lub całkowicie zredukowany poprzez pozostawienie przerwy pomiędzy gruntem a siatką ogrodzenia oraz brakiem podmurówki. Ogrodzenie terenu działek inwestycyjnych mogłoby mieć wpływ na szlaki migracji dużych zwierząt, stąd podjęte zostaną działania minimalizujące wpływ na korytarze migracji:

- ogrodzenie zostanie odsunięte od granicy lasu o co najmniej 10 m, co umożliwi swobodną migrację nawet dużych ssaków,
- teren w środku inwestycji pozostanie w kilku miejscach niezabudowany panelami i nieogrodzony, co utworzy szerokie (ponad 30 m) korytarze migracyjne na terenach otwartych, z których obecnie korzystają gatunki bytujące na tym terenie.

Po przeanalizowaniu możliwości oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia w zakresie aspektów przyrodniczych stwierdzić należy, że w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują obszary przylegające do jezior, obszary wodno - błotne i inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych (w tym siedliska łąkowe i ujścia rzek). Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w otulinie Książańskiego Parku Krajobrazowego, w odległości około 450 m od obszaru Natura 2000 Dobromierz PLH020034, a także na przebiegu korytarza Pogórza Sudeckie (KZ-7A) oraz w bezpośrednim sąsiedztwie obszarów zadrzewionych i leśnych. W sentencji decyzji dokonano stosownego zapisu by ogrodzenie farmy zlokalizować w odpowiedniej

odległości od terenów zadrzewionych oraz lasów – tak pozostawiony pas buforowy, wolny od zabudowy, ma na celu umożliwienie migracji zwierząt wzdłuż zadrzewień oraz utrzymanie strefy ekotonowej.

Celem ograniczenia uciążliwości akustycznych nałożono warunek II.1 by prace budowlane były wykonywane w porze dziennej, tj. w godz. 6<sup>00</sup> - 22<sup>00</sup>.

W celu zagwarantowania, że prace związane z realizacją inwestycji będą wykonywane bez szkody dla chronionych gatunków ptaków oraz zminimalizowania negatywnego oddziaływania związanego z realizacją inwestycji na gatunki ptaków objętych ochroną w myśl rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, w stosunku do których obowiązują określone zakazy, m.in. zakaz niszczenia, usuwania lub uszkodzania gniazd, zakaz niszczenia siedlisk lub ostoi, będących ich obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania, nałożono warunek II. 2, by prace ziemne związane z realizacją inwestycji, w okresie od 1 marca do 31 sierpnia, prowadzić pod nadzorem specjalisty ornitologa, który przed wykonaniem ww. czynności dokona oględzin terenu pod kątem obecności miejsc lęgów ptaków, a w przypadku potwierdzenia ich występowania - wskaże dopuszczalny termin i/lub sposób prowadzenia prac. W pozostałym okresie (od 1 września do końca lutego) ww. nadzór nie jest wymagany.

Również w celu zagwarantowania, że prace związane z realizacją inwestycji będą wykonywane bez szkody dla chronionych gatunków roślin oraz zminimalizowania negatywnego oddziaływania na chronione gatunki roślin, objęte ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin, w stosunku do których obowiązują określone zakazy, m.in. zakaz umyślnego niszczenia, umyślnego zrywania lub uszkodzania, niszczenia ich siedlisk nałożono warunek II. 3, aby przed rozpoczęciem prac związanych z realizacją inwestycji, dokonać przy udziale specjalisty botanika, oględzin terenu inwestycji pod kątem występowania chronionych gatunków roślin, a w przypadku potwierdzenia ich występowania, aby prace prowadzić zgodnie z zaleceniami tego specjalisty.

W celu zagwarantowania, że prace związane z realizacją inwestycji będą wykonywane bez szkody dla chronionych gatunków zwierząt oraz zminimalizowania negatywnego oddziaływania na chronione gatunki płazów i gadów nałożono warunek II.4 , aby przed rozpoczęciem prac związanych z realizacją inwestycji ustalić ze specjalistą herpetologiem potrzebę montażu w obrębie terenu inwestycji tymczasowych wygradzeń herpetologicznych, zabezpieczających przed przedostawianiem się płazów na teren inwestycji w trakcie jej realizacji, a także określenie zakresu związanego z ich ewentualnym montażem. Również w celu ochrony małych zwierząt, w szczególności płazów, gadów i ssaków - gatunków objętych ochroną w myśl ww. rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt - nałożono działania wskazane w warunku II. 5, dotyczącym konieczności kontroli wykopów i odławiania ewentualnie uwięzionych zwierząt.

Z uwagi na fakt, iż poświata tworzona przez odbicie promieni świetlnych na powierzchni fotoogniw może być odbierana przez ptaki jako tafla wody i w efekcie mogłoby dochodzić do kolizji lądujących ptaków z tymi obiektami (szczególnie w warunkach nocnych), nałożono warunek II.6, tj. konieczności wyposażenia paneli fotowoltaicznych w powłoki antyrefleksyjne.

Warunek II.7, tj. nieoświetlania farmy nocą w sposób ciągły oraz zastosowania do oświetlenia farmy lamp o jak najniższym natężeniu światła i o niskiej wartości promieniowania UV oraz o odpowiednich kloszach nałożono w celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania sztucznego oświetlenia na zwierzęta, w tym owady i nietoperze, poprzez m.in. zakłócanie ich dotychczasowego sposobu bytowania. Warunek ten pozwoli także ograniczyć tzw. zanieczyszczenie sztucznym światłem nocnego nieba.

Pozostawienie niezabudowanych i nieogrodzonych pasów, o których mowa w warunku II.8 zapewni możliwość swobodnego przemieszczania się tymi pasami dużym i średnim zwierzętom wzdłuż działek inwestycyjnych, w relacji północ-południe, wschód-zachód. Natomiast zapisy warunków II.9 i II.10 mają na celu zapewnienie możliwości swobodnej migracji zwierząt wzdłuż obszaru leśnego, zadrzewień oraz cieku/rowu melioracyjnego. Dodatkowo warunki te umożliwią utrzymanie strefy ekotonowej pomiędzy ekosystemem leśnym, a ekosystemem terenów otwartych.

Warunek II.11 ma na celu utrzymanie możliwości migracji małych zwierząt, m. in. płazów, gadów, ssaków w trakcie funkcjonowania przedmiotowej inwestycji. Natomiast określony sposób wykonania ogrodzenia ma wyeliminować możliwość okaleczania zwierząt przechodzących pod siatką. Natomiast ogrodzenie obiektu ma na celu brak dostępu osobom postronnym.

Warunki II.12, II.13 oraz II.30 i II.31 mają na celu ograniczenie oddziaływania inwestycji na otaczający krajobraz (m.in. od strony przylegającego do terenu inwestycji szlaku turystycznego), a także poprawę walorów krajobrazowych oraz stworzenie dogodnych warunków siedliskowych dla zwierząt, np. gatunków owadów i ptaków objętych ochroną na mocy ww. rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, co winno przyczynić się do zwiększenia lokalnej różnorodności biologicznej w krajobrazie rolniczym. Zapisy te nałożono również w celu zabezpieczenie rodzimej flory przed oddziaływaniem obcych gatunków roślin i niedopuszczenia do wprowadzenia do środowiska naturalnego i rozprzestrzeniania się w nim obcych gatunków roślin, będących często gatunkami ekspansywnymi, a zapis warunku punktu II.14 ma na celu sprawdzenie stanu udatności wykonanych nasadzeń krzewów i roślin pnących.

Warunek II.15 ma na celu zabezpieczenie zieleni wysokiej narażonej na uszkodzenia mechaniczne w trakcie realizacji prac, w szczególności poprzez zminimalizowanie zagrożenia uszkodzenia pni drzew i ich korzeni oraz przeciwdziałaniu nadmiernemu zagęszczeniu gleby w bezpośrednim sąsiedztwie drzew i krzewów, a także zmniejszenie napowietrzania gleby w obrębie systemów korzeniowych podczas prowadzenia robót.

Określony w punkcie II.16 warunek ma na celu utworzenie miejsc hibernacji płazów i dziennej kryjówki gadów. Natomiast udział specjalisty herpetologa zapewni właściwe wykonanie tych działań.

Nakładając w punkcie II.17 warunkowy termin wykonywania koszenia roślinności umożliwiające zostanie ukończenie cyklu rozwojowego roślin oraz utrzymanie siedlisk zwierząt, w szczególności ptaków w okresie ich lęgów, a wskazany sposób koszenia ma na celu umożliwienie ucieczki małym zwierzętom w trakcie jego wykonywania.

W celu ochrony urządzeń wodnych (w tym urządzeń melioracji wodnych m.in. drenowania) nałożono warunek II.18, polegający na zakazie niszczenia bądź uszkodzania urządzeń wodnych oraz wykonywania w pobliżu urządzeń wodnych (w tym urządzeń melioracji wodnych) robót oraz innych czynności mogących powodować zmniejszenie stateczności lub wytrzymałości tych urządzeń albo ich przydatności gospodarczej.

W celu zminimalizowania niebezpieczeństwa zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego substancjami ropopochodnymi i innymi substancjami szkodliwymi na etapie realizacji przedsięwzięcia nałożono warunki: II.19, tj. zaplecze budowy i plac budowy zaopatrzyć w odpowiednie sorbenty, miejsca postojowe maszyn i urządzeń budowlanych, składy materiałów i paliw zorganizować na terenie utwardzonym, zabezpieczonym warstwą nieprzepuszczalną (np. płyty betonowe) z dala od cieków wodnych i miejsc podmokłych - min. 100 m; warunek II.20 dotyczący stosowania sprawnego sprzętu będącego w dobrym stanie technicznym; warunek II.21 dotyczący systematycznego nadzorowania prawidłowości podejmowanych działań; warunek II.22 polegający na gromadzeniu selektywnie w odpowiednich miejscach i warunkach substancji szkodliwych oraz regularności ich odbioru przez uprawnione podmioty; warunek II.23 polegający na zakazie stosowania nawozów sztucznych oraz chemicznych środków ochrony roślin, a także środków chemicznych mogących zawierać substancje powierzchniowo czynne; warunek II.24 polegający na wyposażeniu stacji transformatorowej (z transformatorem olejowym) w szczelną misę olejową mogącą pomieścić 100 % zawartości oleju i wszelkich wycieków, a także warunek II.25, polegający na zabezpieczeniu transformatorów przed warunkami atmosferycznymi, warunek II. 26 polegający na prowadzeniu poza placem budowy obsługi pojazdów i maszyn z użyciem substancji płynnych, a także warunki II.27 i II.28 dotyczące zakazu napraw sprzętu i maszyn na placu budowy, a w przypadku stwierdzenia zaistnienia wycieków powstałych na skutek awarii sprzętu, wskazując na sposób postępowania w takiej sytuacji w celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego.

Ponieważ inwestycja zaplanowana jest w strefie ochrony pośredniej zbiornika wód w Dobromierzu, ustanowionej rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu nr 18/2017 z dnia 5 grudnia 2017 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody powierzchniowej ze zbiornika zaporowego "Dobromierz" (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2017 r., poz. 5151), zabraniającej wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi - należy uwzględnić ograniczenia na obszarze tego terenu zgodnie z w/w rozporządzeniem, wobec czego nałożono warunek II.23 oraz II.29.

W związku z koniecznością ochrony terenów chronionych akustycznie nałożono warunek II.32 polegający na posadowieniu źródeł emitujących hałas w odległości min. 250 m od najbliższej zabudowy.

Warunek w punkcie IV.1 pozwoli na uzyskanie przez organ uzgadniający przedmiotowe przedsięwzięcie oraz wydający decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach informacji na temat zakresu i sposobu przeprowadzonych działań oraz potwierdzenie udziału specjalistów w realizacji zapisów przedmiotowej decyzji - co zapewni właściwą realizację ww. warunków.

W przypadku niemożliwych do uniknięcia kolizji ze stanowiskami gatunków roślin, zwierząt lub grzybów chronionych na mocy rozporządzeń Ministra Środowiska: z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin, z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z poz. 2183 ze zm.) oraz z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów, w stosunku do których obowiązują zakazy określone w ww. rozporządzeniach, przed rozpoczęciem prac należy uzyskać odrębne zezwolenie właściwego organu na czynności zakazane w stosunku do tych gatunków, zgodnie z art. 56 w związku z art. 51 i 52 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916), a w przypadku uzyskania takiego zezwolenia - prace prowadzić z uwzględnieniem warunków wynikających z zezwolenia.

Z uwagi na powyższe, po przeanalizowaniu *Raportu* i jego uzupełnień, uwzględniając rodzaj przedsięwzięcia oraz jego lokalizację, stwierdzić należy, że przy zastosowaniu wyżej wskazanych warunków, inwestycja nie powinna znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko przyrodnicze, w tym na ww. formy ochrony przyrody, korytarz ekologiczny oraz różnorodność biologiczną.

W ocenie oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia uwzględniono również skumulowane oddziaływanie przedsięwzięcia z innymi planowanymi w sąsiedztwie elektrowniami fotowoltaicznymi PV Chwaliszów I i PV Chwaliszów II (na działach nr 97/4 i 101/6, obręb Chwaliszów), a także wpływ inwestycji na krajobraz. Źródłem oddziaływania na krajobraz, oprócz paneli fotowoltaicznych i budynków (m.in. stacji transformatorowych, rozdzielni, magazynów energii) będą także elementy ogrodzenia, oświetlenie, jak i wykonane nasadzenia. Z uwagi na fakt, iż inwestycja realizowana będzie na terenie rolniczym, w sąsiedztwie naturalnych barier widokowych (obszary leśne, zadrzewienia i zakrzewienia), całkowita wysokość zabudowanego modułu projektowanej elektrowni fotowoltaicznej łącznie z konstrukcją nośną wynosić będzie ok. 5 m ponad poziom terenu, a także uwzględniając zaproponowane działania minimalizujące (np. dobór naturalnej kolorystyki elementów instalacji spójny z otoczeniem, umożliwiające wtopienie się instalacji w tło) oraz planowane nasadzenia, inwestycja nie powinna znacząco negatywnie wpływać na środowisko przyrodnicze i krajobraz. Ponadto linie przesyłowe będą prowadzone pod ziemią, w formie linii kablowych – dzięki temu ochronione zostaną elementy wizualne krajobrazu. Niepodejmowanie wycinki drzew może w tym przypadku również wpływać na ochronę walorów krajobrazowych. Biorąc pod uwagę zaproponowane działania minimalizujące oraz lokalizację elektrowni w otoczeniu naturalnych barier widokowych (tereny leśne, zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne, zmienna rzeźba terenu), inwestycja nie powinna znacząco negatywnie wpływać na środowisko przyrodnicze i krajobraz.

Lokalizacja, rodzaj i parametry planowanej inwestycji oraz jej odległość od granic Rzeczypospolitej Polskiej eliminują możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Na podstawie przedstawionych w *Raporcie* danych dotyczących lokalizacji przedsięwzięcia oraz jego oddziaływania na środowisko, nie stwierdzono konieczności przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

W oparciu o przedstawione materiały uznano, że przy wypełnieniu zapisów sentencji niniejszej decyzji, a także prowadzeniu prac realizacyjnych oraz eksploatacyjnych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, przedmiotowa inwestycja nie powinna znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko.

W trakcie prowadzonego postępowania żadna ze stron postępowania nie wniosła uwag ani wniosków do prowadzonego postępowania.

Organ wydaje decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony. Dla przedmiotowego terenu nie ustalono miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Wypełniając dyspozycję ustawową zawartą w art. 63 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, szczegółowo przeanalizowano kryteria związane z kwalifikowaniem przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i uznano, że planowane

przedsięwzięcie nie spowoduje zmiany standardów jakości środowiska i nie powinno negatywnie oddziaływać na ludzi i środowisko. Na podstawie zebranych materiałów dowodowych w sprawie - dostarczonego Raportu, uzupełnień do raportu, opinii organów pomocniczych oraz w wyniku szczegółowej analizy możliwego wpływu przedmiotowej inwestycji na środowisko orzeczono jak w sentencji decyzji.

Zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy o oś charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Stosownie do zapisów art. 85 ust. 3 ustawy o oś treść niniejszej decyzji organ prowadzący postępowanie podaje do publicznej wiadomości na okres 14 dni w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Stare Bogaczowice.

### POUCZENIE

- Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego z siedzibą w Wałbrzychu przy Al. Wyzwolenia 24, za pośrednictwem Wójta Gminy Stare Bogaczowice w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.
- Przed upływem 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. 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.
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
- Zgodnie z art. 72 ust. 3 ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 oraz do zgłoszenia, o którym mowa w art. 72 ust. 1a. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.



WOJTA GMINY  
Stare Bogaczowice  
*Tomasz Fąka*

Zgodnie z ustawą o opłacie skarbowej  
(Dz. U. z 2023 r., poz. 2111)  
za wydanie niniejszej decyzji pobrano  
opłatę skarbową w wysokości 205,00 zł  
oraz 2x17,00 zł tytułem  
udzielenia pełnomocnictwa.

#### Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia - zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy o oś

#### Otrzymują:

1. Pełnomocnik Inwestora Katarzyna Golińska Ansee Consulting, Michał Jaśkiewicz ul. Św. Antoniego 2/4, brama D/IVp, 50-073 Wrocław – list polecony.
2. Strony postępowania - wg wykazu znajdującego się w aktach sprawy - poprzez obwieszczenie w myśl art. 49 Kpa.
3. RIG.a/a.ap.

#### Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu, ul. Jana Długosza 68, 51-162 Wrocław (e-PUAP).
2. Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Legnicy (e-PUAP).
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, ul. Armii Krajowej 35c, 58 – 302 Wałbrzych (e-PUAP).
4. Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna we Wrocławiu, ul. Marii Curie-Skłodowskiej 73/77, 50-950 Wrocław – e-PUAP.

### **Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia**

Planowane przedsięwzięcie, zgodnie z informacjami zawartymi w Raporcie o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn. „Budowa Elektrowni Fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą magazynem energii w miejscowości Chwaliszów, gmina Stare Bogaczowice” opracowanym przez zespół autorów pod kierownictwem mgr Michała Jaśkiewicza (Wrocław, listopad 2022) oraz uzupełnieniach do w/w raportu, polegać będzie na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 80 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą i magazynem energii na działkach nr 42, 47, 88, 90/1, 92 oraz nr 86 i 91 (działki drogowe) obręb Chwaliszów, w celu produkcji energii elektrycznej ze słońca. Przewidywana produkcja energii to ok. 96 000 MWh rocznie. Planuje się minimum 29-letni okres eksploatacji instalacji.

Ogniwo fotowoltaiczne, jest to urządzenie, które przekształca promieniowanie słoneczne bezpośrednio w elektryczność. Z połączenia od kilku do kilkunastu, a czasem nawet kilkudziesięciu ogniw uzyskujemy moduł (panel), którego moc przekracza nawet 1000 Wp. Kolejnym elementem systemu fotowoltaicznego są różnej mocy inwertery, których zadaniem jest przekształcanie prądu stałego na prąd przemienny, który może trafić do sieci elektroenergetycznej. Dla obsługi instalacji słonecznej można zainstalować dużo małych inwerterów o niskich mocach, umieszczonych bezpośrednio przy panelach fotowoltaicznych lub mniej, większych inwerterów o wysokich mocach umieszczonych w jednym pomieszczeniu kontenera z inwerterami. Wybór rozwiązania dokonany zostanie w oparciu o szczegółową analizę korzyści i kosztów związanych z zastosowaniem poszczególnych rozwiązań. Ogniwa fotowoltaiczne pracują bezobsługowo. Montaż odbywa się w miejscu posadowienia z gotowych elementów bezpośrednio na gruncie. Montaż obejmuje wbicie (bądź wkręcenie) do gruntu konstrukcji mocujących w formie metalowych słupków, do których przykręcane są panele fotowoltaiczne, podłączane są przetwornice, inwertery i inne urządzenia wspomagające pracę ogniw. Panele fotowoltaiczne oddają ciepło przez konwekcję naturalną do przepływającego powietrza atmosferycznego. Jest to jedyny i w pełni wystarczający system chłodzenia. Nie przewiduje się montażu wentylatorów (brak systemu chłodzenia łączy się z brakiem wytwarzania hałasu w czasie eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej). Inwertery są chłodzone w zależności od typu, powietrzem atmosferycznym lub wymuszonym obiegiem powietrza.

Energia elektryczna z paneli fotowoltaicznych w postaci prądu stałego przesyłana będzie przewodami zlokalizowanymi na konstrukcjach wsporczych paneli do inwerterów, których zadaniem jest przekształcenie jej na prąd zmienny. Z inwerterów trasami kablowymi energia elektryczna o napięciu do 1 kV przesyłana będzie do transformatora, którego zadaniem będzie podniesienie napięcia do 30 kV, i następnie napięcie będzie podniesione za pomocą stacji elektroenergetycznej do WN, aby możliwa była współpraca z siecią dystrybucyjną. Zastosowane transformatory są typowym nowoczesnym technologicznie rozwiązaniem konstrukcyjnym powszechnie stosowanym w tego typu instalacjach.

W związku z aktualnym etapem planowania inwestycji Inwestor nie wybrał jeszcze ostatecznego modelu paneli fotowoltaicznych przewidywanych do zastosowania. Na potrzeby analizy przyjęto założenia optymalne dla tego typu inwestycji. Poszczególne parametry mogą ulec zmianie ze względu na dynamiczny rozwój technologii związanej z odnawialnymi źródłami energii. Przyjęto panele polikrystaliczne lub monokrystaliczne o długiej żywotności, wytrzymałe na obciążenia mechaniczne i działanie niekorzystnych warunków pogodowych.

Panele zostaną umieszczone na tzw. „stołach” - dedykowanej konstrukcji aluminiowo-stalowej posadowionej bezpośrednio w gruncie. Panele będą montowane pod kątem od 5° do 35° w kierunku południowym lub w ułożeniu wschód - zachód. Inwestor rozważa również możliwość zastosowania stołów wyposażonych w systemy nadążne – tzw. trackery słoneczne, śledzące pozycję słońca w ciągu dnia. Zastosowanie systemów nadążnych pozwalających na nakierowanie powierzchni modułów fotowoltaicznych pod najkorzystniejszym kątem padania promieni słonecznych pozwala uzyskać więcej energii, niż przy zastosowaniu systemu stacjonarnego. Ostateczna decyzja co do zastosowanego systemu montowania paneli fotowoltaicznych (stacjonarnego lub z wykorzystaniem systemów nadążnych) zapadnie na późniejszym etapie projektowania instalacji.

Panele fotowoltaiczne połączone będą ze stacjami transformatorowymi za pomocą kabli elektroenergetycznych i inwerterów. Planuje się zastosowanie przekształtników DC/AC (inwerterów) podczepianych do konstrukcji wsporczych lub zlokalizowanych w kontenerowej stacji - do 15 szt. inwerterów na 1 MW wyprowadzonej mocy albo inwerterów centralnych 1 szt. do 10 MW. Ostateczna decyzja zostanie podjęta na etapie projektowania przedsięwzięcia na podstawie wybranej technologii przewidzianej do zastosowania. Kable, które łączą poszczególne moduły fotowoltaiczne będą mocowane do konstrukcji wsporczej samych modułów fotowoltaicznych. Kable zostaną prowadzone wzdłuż konstrukcji wsporczej oraz w ziemi. Inwertery zostaną umieszczone przy każdej sekcji paneli.

Rozdzielnice nN mieścić się będą w obudowie o stopniu ochrony min IP54. Znajdą się w niej zabezpieczenia nadprądowe, przeciwprzepięciowe każdego z urządzeń jak i rozłącznik każdego obwodu inwertera.

Energia elektryczna produkowana przez instalację będzie wyprowadzona do sieci energetycznej przy pomocy podziemnego kabla elektroenergetycznego do stacji elektroenergetycznej WN/SN. Ze stacji elektroenergetycznej przyłączenie do sieci OSD będzie zaprojektowane zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia: albo do istniejącej linii WN albo do wskazanych stacji elektroenergetycznych OSD za pomocą napowietrznej lub kablowej linii WN lub SN. Dopuszcza się więcej niż jedno wyprowadzenie mocy, jeżeli będzie to uzasadnione z punktu widzenia przyłączenia do sieci elektroenergetycznej

Dokładna lokalizacja i sposób wykonania przyłączenia do sieci ustalona zostanie przez lokalnego operatora sieci dystrybucyjnej na etapie uzyskania warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.

Stacje transformatorowe i infrastruktura techniczna:

Na potrzeby inwestycji projektowane są kontenerowe stacje transformatorowe – do 3 stacji na każdy zainstalowany 1 MW mocy, w zależności od zapotrzebowania po podjęciu decyzji o wyborze technologii. Stacje transformatorowe będą umieszczone w obudowie betonowej, stalowej albo aluminiowej typu SN/nN. Kontenerowa stacja transformatorowa jest przystosowana do współpracy z siecią kablową lub kablowo - napowietrzną średniego napięcia oraz siecią kablową niskiego napięcia.

Przykładowe parametry budynków stacji transformatorowej SN/nN:

- wysokość pomieszczenia urządzeń elektrycznych do 4 m,
- wysokość po posadowieniu (od poziomu gruntu) do 5 m,
- szacowana powierzchnia zabudowy do 40 m<sup>2</sup>,
- maksymalna powierzchnia zabudowy do 96 m<sup>2</sup>.

Kontenerowa stacja transformatorowa w obudowie betonowej to obiekt parterowy z piwnicą kablową, na planie prostokąta ze stropodachem płaskim. Wykonana będzie w całości w technologii prefabrykowanej. Stacja przystosowana będzie do obsługi wewnętrznej. Piwnica, jako monolit w połączeniu z odpowiednim wykończeniem powierzchni oraz techniką przepustów kablowych zapewnia całkowitą wodo-, olejo- i gazoszczelność w obu kierunkach. Fundament stacji stanowi będzie prefabrykowany przestrzenny element żelbetowy montowany w gotowym wykopie szerokoprzestrzennym. W stacjach przewiduje się montaż transformatorów w wykonaniu fabrycznym. 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.

Ponadto dopuszcza się zastosowanie stacji elektroenergetycznej wysokich napięć. Budowa stacji elektroenergetycznej jest planowana na terenie inwestycji, w odległości nie mniejszej niż 250 m od najbliższej zabudowy mieszkaniowej. Dopuszcza się zmianę lokalizacji w ramach inwestycji, przy zachowaniu kryterium odległościowego.

Celem transformatorów mocy znajdujących się w stacji elektroenergetycznej jest podniesienie napięcia SN do napięcia docelowego WN.

Ogólna, przykładowa charakterystyka transformatora:

- od 1 MVA do 100 MVA,
- napięcie znamionowe 110 kV,
- częstotliwość znamionowa do 50 Hz,

- maksymalny poziom dźwięku do 90 dB,
- wymiary rzutu jednostki około 12 x 8 m.

Transformator projektuje się do pracy przy maksymalnej temperaturze otoczenia 40° C. System chłodzenia wymuszany jest wirnikiem klatkowym, chronionym siatką, która uniemożliwia inwazję ewentualnych ptaków i innych zwierząt do jego wnętrza. Transformator został zaprojektowany zgodnie z IEC 60068-3-3, jest odporny na wibracje, drgania oraz charakteryzuje się wysoką odpornością mechaniczną.

W ramach inwestycji planuje się budowę rozdzielni WN wraz z wyposażeniem - stanowisko transformatora WN/SN oraz aparaturą pierwotną i wtórną pola, rozdzielnie wewnętrzną SN.

Budynek rozdzielni będzie znajdował się poza zasięgiem oddziaływania czynnych urządzeń o napięciu 110 kV. W związku z powyższym, na terenie budynku nie dojdzie do przekroczenia wartości określonych w załączniku nr 1 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448), które określa dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, a także podaje sposoby sprawdzania dotrzymania tych poziomów, tj. 1 kV/m dla składowej elektrycznej oraz 60 A/m dla składowej magnetycznej. Projekt budynku uwzględni uwarunkowania lokalizacyjne, wytyczne architektoniczne, obowiązujące przepisy, wymagania i opinie. Budynek rozdzielni podstacji planuje się wyposażać w następujące dodatkowe urządzenia pomocnicze:

- optyczny system wykrywalności dymu i termoreceptorowy wykrywacz wzrostu temperatury wewnątrz budynku;
- system wykrywania włamań funkcjonujący na zasadzie wprowadzenia odpowiednich czujników stykowych pomiędzy drzwiami i generujący stosowny alarm, zdalnie przekazywany do tablicy sterowniczej;
- podręczny sprzęt gaśniczy.

Wszelkie trasy prowadzenia przewodów wykonane zostaną w postaci systemu kanalizacji kablowej ze studniami kablowymi, w celu zapewnienia dogodnej eksploatacji i kontroli ułożonych kabli.

Ochronę odgromową rozdzielni 110 kV zapewnia układ zwodów pionowych. Wszystkie aparaty, napędy łączników, szafki kablowe i sterownicze będą uziemione za pomocą bednarki. Uziemienie konstrukcji planuje się wykonać poprzez przykręcanie bednarki do konstrukcji.

Obiekt wyposażony będzie w wentylację grawitacyjną ze wspomaganie mechanicznym.

Stacja nie będzie posiadać przyłączy do sieci wodno-kanalizacyjnej, deszczowej i gazowej.

Elektrownia fotowoltaiczna może być wyposażona dodatkowo w zintegrowany system magazynowania energii. Elektrownia słoneczna będzie współpracować z siecią elektroenergetyczną przekazując do niej wyprodukowaną energię elektryczną.

Inwestycja polega na zagospodarowaniu terenu oraz jego zabudowy poprzez instalację obiektów i urządzeń niezbędnych do funkcjonowania elektrowni tj.:

- zespołu paneli fotowoltaicznych wraz z konstrukcją montażową na podporach - jest to instalacja odnawialnego źródła energii, która umożliwia przekształcenie energii słonecznej w energię elektryczną. Panele zostaną umieszczone w rzędach, między którymi pozostawiony zostanie odstęp od 1,0 do 16,0 m. Przestrzeń pomiędzy rzędami paneli nie będzie przekształcana i pozostanie biologicznie czynna. W ramach jednego rzędu, panele zostaną połączone za pomocą stalowych lub aluminiowych konstrukcji i posadowione na podporach – słupkach wkręconych (lub wbitych) w grunt na głębokość do 3 m. Wysokość panelu w rzucie bocznym wraz ze słupkiem nie przekroczy 5,0 m. Panele będą skierowane dokładnie w stronę południową lub w ułożeniu wschód – zachód i nachylone do ziemi pod kątem od 5 do 35 stopni. Wyposażone zostaną w powłokę antyrefleksyjną, zapobiegającą efektowi olśnienia. Łączna moc zainstalowanych paneli fotowoltaicznych będzie nie większa niż 80 MW (moc pojedynczego inwertera stringowego do 1000 kW lub pojedynczego centralnego do 10 MW);

- inwerterów (falowników) - są to urządzenia przeznaczone do zamiany prądu stałego (DC) na prąd przemienny (AC) o regulowanej częstotliwości wyjściowej i stosuje się je w systemach fotowoltaicznych, gdzie zamieniają prąd stały produkowany przez ogniwa na prąd przemienny;

- kontenerowych stacji transformatorowych - wielkość kontenerów nie przekroczy standardowych gabarytów (długość do 12 m, szerokość do 8 m, wysokość do 5 m), docelowa wielkość

i ich ilość zostanie określona w szczegółowej dokumentacji projektowej. Transformatory umieszczone będą w stacjach kontenerowych. Kontener jako stacja elektroenergetyczna składa się z komory obsługi, komory transformatora nN/SN, rozdzielnic niskiego napięcia oraz rozdzielnic średniego napięcia;

- kontenerów technicznych - wielkość kontenerów nie przekroczy standardowych gabarytów (długość do 12 m, szerokość do 5 m, wysokość do 3 m), docelowa wielkość zostanie określona w szczegółowej dokumentacji projektowej. Inwestor umożliwi budowę kontenera technicznego opcjonalnie;

- modułowego systemu do magazynowania energii (opcja) - szacowana powierzchnia zabudowy od 0 ha do 5 ha systemem modułowym (kontenery o długości ok. 12 m, szerokości ok. 3 m i wysokości ok. 3 m);

- stacja średniego lub wysokiego napięcia (GPO) – w zakresie planowanej inwestycji wchodzić będzie również budowa stacji transformatorowej WN/SN. Moc z elektrowni będzie wyprowadzona poprzez stację SN lub WN zlokalizowaną na terenie przedsięwzięcia. Dokładna lokalizacja będzie określona po uzyskaniu warunków przyłączenia, w związku z czym przyłącze nie jest przedmiotem niniejszego postępowania. Przewiduje się, że GPO zlokalizowane będzie w obrębie działek inwestycyjnych, na obszarze do ok. 5000 m<sup>2</sup>;

- układy pomiarowo-zabezpieczające;

- linie kablowe elektroenergetyczne i telekomunikacyjne - przewody elektryczne będą prowadzone po konstrukcji stołu, natomiast połączenie między stołami oraz między stołem i transformatorem będzie realizowane pod ziemią (rów głębokości do 80 cm).

- instalacje odgromowe, przeciwprzepięciowe, przeciwporażeniowe;

- systemy monitoringu, w tym wizyjnego oraz ochrony elektronicznej (czujki ruchu, kamery itp.);

- ogrodzenie - planuje się budowę ogrodzenia terenu inwestycji o wysokości do 2,5 m (bez podmurówki) wraz z bramami wjazdowymi do poszczególnych działek, na których będzie realizowana inwestycja. Dół siatki ogrodzeniowej powinien być zabezpieczony i zakończony w łagodny sposób (na równo, bez odsłoniętych uciętych drutów stalowych) aby wyeliminować możliwość okaleczania zwierząt przechodzących pod siatką;

- drogi dojazdowe poza działką inwestycyjną – dojazd do działek inwestycyjnych będzie zapewniony poprzez istniejące drogi wewnętrzne, drogi gminne i powiatowe;

- drogi dojazdowe wewnętrzne - przewiduje się pozostawienie wolnej przestrzeni wokół całej instalacji, przeznaczonej pod drogę gruntową o szerokości do 4 m umożliwiającą dojazd do urządzeń a także gruntowego placu o powierzchni do ok. 5000 m<sup>2</sup>, na którym zostanie posadowiona elektroenergetyczna stacja WN/SN;

- przyłącze elektroenergetyczne – przyłącze elektroenergetyczne będzie przedmiotem odrębnego postępowania. Infrastruktura przyłączeniowa, która zlokalizowana będzie poza terenem inwestycji, nie wchodzi w zakres przedmiotowego postępowania z uwagi na brak warunków przyłączeniowych.

W zakres powierzchni terenu utwardzonego wchodzi elementy elektrowni, takie jak:

- stacje transformatorowe, ewentualnie inwertery centralne;

- stacja elektroenergetyczna (GPO);

- drogi wewnętrzne;

- powierzchnia pod magazyny energii.

Panele fotowoltaiczne posadowione zostaną w odległości nie mniejszej niż 4 metry od ogrodzenia/granicy działki. Panele fotowoltaiczne działają bezobsługowo. Czyszczenie ich jest sporadyczne, odbywa się 1- 2 razy do roku i trwa około 3 dni. Panele czyści się głównie w przypadku powstania lokalnych zabrudzeń. Czyszczenie odbywa się na różne sposoby, np. za pomocą szczotki na wysięgniku oraz wody zdemineralizowanej, która nie pozostawia smug. Wodę tę należy traktować tak jak wody opadowe. Techniki mycia paneli są przyjazne dla środowiska i całkowicie dla niego bezpieczne.

W czasie eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej teren biologicznie czynny zostanie zachowany w dobrej kulturze rolnej tzn. planuje się zasianie trawy, która będzie koszona i usuwana co najmniej raz w roku.

Całość inwestycji będzie zabezpieczona przed dostępem osób postronnych. Teren będzie ogrodzony i oznakowany.

WOJT GMINY  
Stare Bogaczowice  
*Tomasz Fąka*