

Koziegłowy, dn. 01.09.2023 r.

DECYZJA o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 72 ust. 1 pkt 1, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 80 ust. 2, art. 84, art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.), a także § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2023 r. poz. 775 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku P. Justyna Mucha – pełnomocnik firmy Rema Developer Sp. z o.o. oraz po zapoznaniu się z opinią Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Myszkowie nr NS-NZ.9022.2.24.2022 z dnia 11.01.2023 r., Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach nr WOOŚ.4220.757.2022.KC z dnia 10.01.2023 r. i Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Katowicach nr GL.ZZŚ.2.4901.15.2023.NN. 2 z dnia 21.07.2023 r.

o r z e k a m :

1. stwierdzić **brak potrzeby** przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia pod nazwą „Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1 [MW], zlokalizowanej na działkach nr 1642, 1643/7 obręb Pińczyce wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na terenie gminy Koziegłowy, powiat myszkowski, województwo śląskie”.
Lokalizacja inwestycji: działki o numerach geodezyjnych: 1642, 1643/7 – obręb Pińczyce, gmina Koziegłowy, powiat myszkowski, województwo śląskie;
2. **określić** następujące warunki i wymagania:
 - 1) w sytuacjach awaryjnych (np. wyciek paliwa, oleju) należy podjąć niezwłoczne działania mające na celu zapobieganie przenikaniu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych (np. poprzez unieszkodliwienie wycieku za pomocą odpowiednich sorbentów, które po wykorzystaniu zostaną przekazane wyspecjalizowanym firmom);
 - 2) teren bazy transportowej i sprzętowej usytuować na utwardzonym i uszczelnionym podłożu, aby zabezpieczyć przed przedostawaniem się do gruntu oraz do wód podziemnych i powierzchniowych substancji mogących powodować ich zanieczyszczenie;
 - 3) w przypadku konieczności zastosowania transformatorów olejowych, w celu uniknięcia przedostania się oleju lub cieczy izolacyjnej do środowiska wodnogruntowego pod transformatorami znajdować się powinny szczelne misy olejowe, będące w stanie zmagazynować 100% oleju;
 - 4) odprowadzane wody opadowe i roztopowe muszą spełniać normy wynikające z rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków,

- a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. z 2019r. poz. 1311);
- 5) odpady powstające podczas realizacji przedsięwzięcia zbierać i magazynować selektywnie w miejscach do tego wyznaczonych a następnie przekazywać wyspecjalizowanym firmom do odzysku lub unieszkodliwienia;
 - 6) w przypadku konieczności odwodnienia wykopów, prace odwodnieniowe prowadzić bez konieczności trwałego obniżenia poziomu wód gruntowych; do minimum ograniczyć czas odwadniania wykopów; ograniczyć wpływ prac do terenu działek inwestycyjnych; wody z odwodnienia odprowadzić w sposób nie powodujący zalewania terenów sąsiednich oraz niezmieniający stanu wody na gruncie, w szczególności kierunku odpływu wód opadowych ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

Uzasadnienie

W dniu 01.12.2022 r. wpłynął wniosek P. Justyna Mucha – pełnomocnik firmy Rema Developer Sp. z o.o. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia pn.: „Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1 [MW], zlokalizowanej na działkach nr 1642, 1643/7 obręb Pińczyce wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na terenie gminy Koziegłowy, powiat myszkowski, województwo śląskie”

Z uwagi na to, że na podstawie § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839) przedmiotowa inwestycja została zaliczona do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, tut. Urząd wystąpił z wnioskiem nr GR.6220.9.2022 z dnia 22.12.2022 r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Myszkowie, do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach i do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sieradzu o wyrażenie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sieradzu przekazał pismem nr PO.ZZŚ.5.435.608.2022.KOg z dnia 10.01.2023 r. wniosek o wyrażenie opinii do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Katowicach ze względu na właściwość miejscową ponieważ większa część terenu planowanego do realizacji przedsięwzięcia położona jest na obszarze regionu wodnego Małej Wisły zlewnia Małej Wisły dla której właściwy jest ten właśnie organ.

W dniu 31.01.2023 r. wpłynęło wezwanie Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Katowicach nr GL.ZZŚ.2.4901.15.2023.NN z dnia 26.01.2023 r. do uzupełnienia informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia. Wezwanie zostało przekazane pismem nr GR.6220.9.2022 z dnia 02.02.2023 r. do Wnioskodawcy.

W dniu 09.02.2023 r. wpłynęły uzupełnienia i wyjaśnienia od Wnioskodawcy. Wyjaśnienia zostały przesłane pismem nr GR.6220.9.2022 z dnia 16.02.2023 r. do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Katowicach, zostały także przesłane do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Myszkowie z prośbą o informację, czy podtrzymują wydane opinie.

W dniu 27.03.2023 r. wpłynęły od Wnioskodawcy dodatkowe uzupełnienia do KIP. Uzupełnienia zostały przesłane pismem nr GR.6220.9.2022 z dnia 30.03.2023 r. do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Katowicach, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Myszkowie z prośbą o informację, czy podtrzymują wydane opinie.

Stosowne opinie wpłynęły w dniu:

1. 13.01.2023 r. od Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Myszkowie pismo nr NS-NZ.9022.2.24.2022 z dnia 11.01.2023 r. – stwierdzono brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko;
2. 10.01.2023 r. od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach pismo nr WOOŚ.4220.757.2022.KC z dnia 10.01.2023 r. – stwierdzono, że nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko;
3. 27.07.2023 r. od Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Katowicach pismo nr GL.ZZŚ.2.4901.15.2023.NN.2 z dnia 21.07.2023 r. – stwierdzono, że nie ma obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, ale wskazano na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następujących warunków:
 - a) w sytuacjach awaryjnych (np. wyciek paliwa, oleju) należy podjąć niezwłoczne działania mające na celu zapobieganie przenikania zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych (np. poprzez unieszkodliwienie wycieku za pomocą odpowiednich sorbentów, które po wykorzystaniu zostaną przekazane wyspecjalizowanym firmom);
 - b) teren bazy transportowej i sprzętowej usytuować na utwardzonym i uszczelnionym podłożu, aby zabezpieczyć przed przedostawaniem się do gruntu oraz do wód podziemnych i powierzchniowych substancji mogących powodować ich zanieczyszczenie;
 - c) w przypadku konieczności zastosowania transformatorów olejowych, w celu uniknięcia przedostania się oleju lub cieczy izolacyjnej do środowiska wodnogruntowego pod transformatorami znajdować się powinny szczelne misy olejowe, będące w stanie zmagazynować 100% oleju;
 - d) odprowadzane wody opadowe i roztopowe muszą spełniać normy wynikające z rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. z 2019r. poz. 1311);
 - e) odpady powstające podczas realizacji przedsięwzięcia zbierać i magazynować selektywnie w miejscach do tego wyznaczonych a następnie przekazywać wyspecjalizowanym firmom do odzysku lub unieszkodliwienia;
 - f) w przypadku konieczności odwodnienia wykopów, prace odwodnieniowe prowadzić bez konieczności trwałego obniżenia poziomu wód gruntowych; do minimum ograniczyć czas odwadniania wykopów; ograniczyć wpływ prac do terenu działek inwestycyjnych; wody z odwodnienia odprowadzić w sposób nie powodujący zalewania terenów sąsiednich oraz niezmieniający stanu wody na gruncie, w szczególności kierunku odpływu wód opadowych ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myszkowie i Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach podtrzymały wydane wcześniej opinie.

Biorąc pod uwagę powyższe opinie, informacje zawarte w karcie informacyjnej oraz uwzględniając uwarunkowania zawarte w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.) stwierdzono brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko. Orzekając o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko w szczególności wzięto pod uwagę następujące uwarunkowania:

1) Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:

- a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie – planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie elektrowni o mocy do 1MW. Elektrownia fotowoltaiczna będzie składać się z następujących elementów:
- konstrukcji wolnostojących wbijanych do ziemi - do mocowania paneli fotowoltaicznych;
 - paneli fotowoltaicznych składających się z ogniw fotowoltaicznych wykonanych z materiałów półprzewodnikowych o specjalnych właściwościach (najczęściej stosowanym półprzewodnikiem jest krzem) - montowanych rzędowo o maksymalnej wysokości do 5 m. Moc pojedynczego panela – około 300-1000 Wp, kąt pochylenia 20 – 45 stopni, odległość pomiędzy rzędami paneli fotowoltaicznych – 2-11 m;
 - linii energetycznych;
 - do 2 stacji transformatorowych o łącznej mocy 1 MW i napięciu znamionowym „strony wysokiej” zgodnie z napięciem sieci SN (średniego napięcia);
 - falowników;
 - przyłącza elektroenergetycznego zgodnie z przyjętą koncepcją i warunkami technicznymi OSD;
 - ogrodzenia elektrowni.

Inwestycja oparta będzie o konstrukcje wolnostojące nie związane trwale z gruntem. Wysokość posadowienia paneli nie przekroczy 5 metrów nad terenem. Elektrownia nie będzie posiadała wielkopowierzchniowych fundamentów umieszczanych w gruncie.

Powierzchnia działek inwestycyjnych dla analizowanego zamierzenia projektowanego wynosi 4,06 ha. Powierzchnia przewidziana pod przedsięwzięcie wynosi ok. 3 ha. Pozostała część pozostanie powierzchnią biologicznie czynną i nie będzie w żaden sposób zajęta, ze względu na konieczność zachowania odstępów pomiędzy rzędami paneli, aby nie powodować zacienienia. Lokalizacja inwestycji jest planowana w północnej części terenu przeznaczanego pod przedsięwzięcie. Aktualnie teren jest w stałym użytkowaniu rolniczym. Nieruchomości porośnięte są mało zróżnicowanymi zbiorowiskami roślinnymi, trawiastymi wykształconymi na terenach rolniczych. Lokalizacja elektrowni nie będzie powodowała zmiany użytkowania gruntów sąsiednich. Teren planowanej inwestycji ze wszystkich stron otoczony jest terenami użytków rolnych. Od północy graniczy z nieruchomością, na której posadowiony jest budynek mieszkalny. Od północy również wąskim przewężeniem jest dostęp bezpośredni do drogi publicznej, tym samym umożliwiając dogodny dojazd do całego obszaru inwestycji. W odległości ok. 20 m na południe od działek inwestycyjnych przebiega linia elektroenergetyczna średniego napięcia, do której planuje się przyłączenie instalacji. Najbliższy pojedynczy obiekt mieszkalny oddalony jest od granic terenu inwestycyjnego o minimum 40 m na północ. Natomiast obszar zurbanizowany oddalony jest o minimum 500 m.

Lokalizacja inwestycji: działki o numerach geodezyjnych: 1642, 1643/7 – obręb Pińczyce, gmina Koziegłowy, powiat myszkowski, województwo śląskie.

- b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania

planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem – zgodnie z informacjami zawartymi w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia (KIP) inwestycja realizowana będzie na terenie niezabudowanych użytków rolnych, gdzie brak jest przedsięwzięć mogących spowodować efekt skumulowanej emisji do środowiska. Z uwagi na brak znaczących oddziaływań cechujących etap eksploatacji instalacji fotowoltaicznych – brak uciążliwości akustycznych, emisji do powietrza, generowania ścieków przemysłowych czy odorów – rzeczywisty zasięg oddziaływania zamyka się w graniach ogrodzenia;

- c) różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi – planowane przedsięwzięcie nie będzie stanowić znaczącego zagrożenia dla różnorodności biologicznej oraz nadmiernego wykorzystywania zasobów naturalnych;
- d) emisji i występowania innych uciążliwości – prowadzone prace montażowe na etapie realizacji przedsięwzięcia będą wymagały składowania i przemieszczania mas ziemnych, wobec czego nastąpi podwyższona emisja pyłu zawieszonego i opadającego. Prowadzone prace ziemne mogą spowodować możliwość wtórnego pylenia. Wiatr wiejący nad powierzchnią wykopu może porwać cząsteczki i przenosić je na znaczne odległości. Obok zapylenia wystąpi również lokalnie podwyższona emisja spalin powstających podczas pracy ciężkiego sprzętu oraz środków transportu. Praca maszyn i urządzeń wykorzystywanych przy budowie będzie powodować emisję:

- substancji toksycznych: tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO_x), dwutlenek siarki (SO₂),
- substancji pogłębiających efekt cieplarniany: CO₂, podtlenek azotu N₂O,
- trwałych zanieczyszczeń organicznych: wielopierścieniowe węglowodory.

Przewiduje się jednak, że negatywne oddziaływania związane z budową inwestycji będą miały ograniczony przestrzennie zasięg i nie przybiorą charakteru ponadnormatywnego poza granicami terenu przedsięwzięcia.

W trakcie eksploatacji elektrownie fotowoltaiczne nie są źródłem zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego.

Realizacja przedsięwzięcia związana będzie z pracą maszyn i urządzeń używanych w budownictwie, niezbędnych do postawienia instalacji. Będą to przede wszystkim: podnośnik, spycharka, wywrotka, koparka, ciągnik rolniczy, maszyna do odwiertów, generator elektryczny, ciężarówka z wodą. Poziom mocy akustycznej pojazdów ciężkich, w zależności od rodzaju wykonywanej operacji wynosi od 100 do 105 dB. Pomimo, że etap budowy charakteryzuje się relatywnie wysoką emisją hałasu do środowiska, należy pamiętać, iż czas jego trwania ma charakter epizodyczny (w porównaniu z etapem eksploatacji), a po zakończeniu prac budowlanych stan klimatu akustycznego wraca do stanu pierwotnego. Niemniej, w trakcie prac budowlanych Wykonawca powinien zadbać w szczególności o to aby:

- praca wykonywana była w porze dnia, tj. od 6:00 – 22:00;
- w miarę możliwości organizować przerwy w czasie pracy urządzeń mechanicznych;
- dbać o jak najlepszy stan techniczny eksploatowanych maszyn.

Przy zachowaniu powyższych zaleceń, oddziaływania akustyczne występujące na etapie budowy będą krótkoterminowe i ustąpią z chwilą zakończenia prac budowlanych.

W fazie funkcjonowania instalacji niewielka emisja hałasu wystąpi w związku z pracą urządzeń elektrycznych umieszczonych w stacjach kontenerowych oraz w

związku z pracą inwestorów. W przypadku podziału zamierzenia na sekcje, każda instalacja będzie posiadała własną stację trafo i odrębne wyprowadzenie mocy do sieci, stanowiąc niezależny obiekt.

Wartość ciśnienia akustycznego mierzonego w odległości 1 m dla przykładowego transformatora 1000 kVA wynosi 55dB. Maksymalny poziom hałasu w odległości 1 m od falownika wynosi 67dB (w odległości 2m to 61dB, 4 m to 55dB, 8 m to 49Db, a w odległości 16 m będą to 43 dB). Falowniki zostaną rozłożone równomiernie na całym terenie (w związku z tym ich emisja nie będzie się kumulować) lub opcjonalnie umieszczone w stacjach kontenerowych (wtedy emisja będzie stłumiona). Czynnikiem, który będzie wywoływał hałas 1 lub 2 razy w ciągu roku, będzie również praca maszyn służących do wykaszania roślinności z terenu pod panelami, czy ewentualnych urządzeń czyszczących panele fotowoltaiczne (w przypadku gdy opady atmosferyczne będą nie wystarczające). Emitowany poziom hałasu nie będzie przekraczał dopuszczalnych norm. Panele będą pozbawione systemu mechanicznego chłodzenia, co oznacza, że nie będzie dołączona do nich instalacja, która mogłaby dodatkowo generować hałas z inwestycji. Uwzględniając powyższe, należy stwierdzić, że funkcjonowanie przedsięwzięcia nie przyczyni się do przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach chronionych akustycznie.

W czasie realizacji przedsięwzięcia nie będą wykorzystywane żadne urządzenia, których praca mogłaby powodować zagrożenie dla środowiska w zakresie emisji pola lub promieniowania elektromagnetycznego.

W przypadku planowanej inwestycji, generowana energia elektryczna będzie wyprowadzana i kicrowana linią kablową niskiego napięcia (nN) do wewnętrznego transformatora poprzez inwertery. Każdy ewentualny transformator w obrębie elektrowni zostanie umieszczony w kontenerowej stacji, a dostęp do urządzeń będzie możliwy jedynie dla służb konserwacyjnych i serwisowych. Projektowane transformatory o częstotliwości 50 Hz oraz napięciu wyjściowym dostosowanym do sieci SN, stanowią bardzo słabe źródła pola elektromagnetycznego. Pomiędzy panelami a danym transformatorem będą przebiegały linie kablowe o niskim napięciu, równym napięciu linii trójfazowych powszechnie wykorzystywanych w gospodarstwach domowych. Kolejnym źródłem pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz, związanym z projektem budowy elektrowni fotowoltaicznych, są kablowe linie elektroenergetyczne, których zadaniem jest dostarczenie wyprodukowanej energii z danej instalacji do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego. Sieci kablowe średniego napięcia generują pole elektromagnetyczne, którego poziom jest na tyle niski, iż nie zagraża w żaden sposób środowisku. W przypadku linii do 30 kV, poziom natężenia pola elektrycznego sięga do 0,6 kV/m, natężenie pola magnetycznego nie przekracza natomiast 5 A/m. Podsumowując, stwierdza się, iż projektowane przedsięwzięcie nie spowoduje przekroczenia standardów środowiskowych w zakresie emisji pola elektromagnetycznego.

W celu minimalizacji zagrożenia zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych na etapie realizacji, zostaną zainstalowane przenośne sanitariaty. Ścieki socjalno-bytowe, w przewidywanej ilości nie przekraczającej ok. 10 dm³/dobę, gromadzone będą w szczelnych, bezodpływowych sanitariatach i sukcesywnie odbierane przez specjalistyczną firmę. Prace ziemne przy budowie linii elektroenergetycznych prowadzone będą w sposób zabezpieczający wykopy przed napływem wód opadowych.

W trakcie eksploatacji wody opadowe z terenu objętego inwestycją będą swobodnie infiltrowały do gleby.

Prace budowlane będą prowadzone od godziny 6:00 do 22:00;

- e) ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu – zgodnie z informacjami zawartymi w KIP inwestycja, nie jest zaliczana do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej;
- f) przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadkach gdy planuje się ich powstawanie:
Powstawanie odpadów na terenie przedsięwzięcia będzie miało miejsce głównie na etapie prowadzenia prac budowlanych oraz rozbiórki obiektów.

Rodzaje odpadów możliwych do wytworzenia na etapie budowy przedsięwzięcia:

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość przewidywana [Mg]
12 01 02	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów	0,01
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,2
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,01
15 01 03	Opakowania z drewna	0,1
15 01 04	Opakowania z metali	0,02
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,001
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,001
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,001
17 01 02	Odpady ze szkła	0,002
17 01 03	Odpady z tworzyw sztucznych	0,003
17 01 82	Inne, niewymienione odpady budowlane	0,003
17 04 05	Żelazo i stal	0,03
17 04 11	Kable, inne niż wymienione w 17 04 10	0,1
17 05 04	Gleba, ziemia, w tym kamienie, inne niż w 17 05 03	2
17 04 02	Aluminium	0,01
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,1
20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	0,05

W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania ww. odpadów, na placu budowy będą wyznaczone miejsca do ich gromadzenia (zabezpieczone przed dostępem osób postronnych), które następnie będą opróżniane przez uprawnione podmioty. Odpady będą magazynowane w sposób selektywny, w przeznaczonych do tego kontenerach dostosowanych do konsystencji i właściwości magazynowanych odpadów.

Elektrownia fotowoltaiczna jest instalacją bezobsługową. Jednak w celu utrzymania jej sprawności, konieczne będą okresowe przeglądy, konserwacja urządzeń, a w razie

konieczności – działania naprawcze. Prace te przyczynią się do powstawania odpadów.

Rodzaje odpadów możliwych do wytworzenia na etapie eksploatacji przedsięwzięcia:

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość przewidywana [Mg/rok]
13 03 06*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła zawierające związki chlorowcoorganiczne inne niż wymienione w 13 03 01	0,01
13 03 07*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,01
13 03 08*	Syntetyczne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła inne niż wymienione w 13 03 01	0,01
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,01
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,01
16 82 02	Odpady inne niż niebezpieczne, nieujęte w innych grupach	0,1
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,2
17 04 07	Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali	0,01
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,02

Odpady będą wywożone przez specjalistyczne firmy i poza terenem inwestycji zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami (poddane procesowi odzysku lub odpowiednio unieszkodliwiane);

- g) zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji – zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi nie wystąpi.

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

- obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łęgowe oraz ujścia rzek – nie przewiduje się oddziaływania na takie tereny;
- obszary wybrzeży i środowisko morskie – nie występują;
- obszary górskie lub leśne – nie przewiduje się oddziaływania na takie obszary;
- obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych – nie przewiduje się oddziaływania na takie tereny;
- obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody – teren planowanego przedsięwzięcia położony jest poza granicami wielkopowierzchniowych

form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym poza granicami obszarów Natura 2000. Najbliżej położonym obszarem Natura 2000 są Bagna w Nowej Wsi PLH240046 zlokalizowane ok. 6,0 km od granicy terenu inwestycji. Mając na uwadze przedmioty ochrony ww. obszaru i zakres przedsięwzięcia należy wykluczyć możliwość negatywnego wpływu na te siedliska i gatunki oraz inne objęte ochroną w ramach sieci obszarów Natura 2000;

- f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia – brak danych o występowaniu takich obszarów;
- g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne – przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało na takie obszary;
- h) gęstość zaludnienia – w okolicy występuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna;
- i) obszary przylegające do jezior – nie występują;
- j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej – nie występują;
- k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe – analizowane przedsięwzięcie w znacznej części znajduje się w regionie wodnym Małej Wisły w zasięgu jednolitej części wód powierzchniowych Przemsza od źródeł do zb. Przeczyce o kodzie PLRW200006212399 i w zasięgu jednolitej części wód podziemnych o kodzie PLGW2000112 oraz w zasięgu jednolitej części wód powierzchniowych Brynica od źródeł do zb. Kozłowa Góra o kodzie PLRW200003212639 i w zasięgu jednolitej części wód podziemnych o kodzie PLGW2000111. W niewielkiej części znajduje się w regionie wodnym Warty w zasięgu jednolitej części wód powierzchniowych Warta do zb. Poraj o kodzie PLRW200006181159 i w zasięgu jednolitej części wód podziemnych o kodzie PLGW600099.

Zakres planowanego przedsięwzięcia nie wpłynie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 i art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, a określonych dla tych części wód w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. (Dz.U. z 2023 r. poz. 300) oraz w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. (Dz.U. z 2023 r. poz. 335).

3) Rodzaj, cechy i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2, wynikające z:

- a) zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać – zgodnie z informacjami zawartymi w KIP obszar oddziaływania planowanej farmy zawierał się będzie w granicach terenu, na którym inwestycja jest planowana. Najbliższy pojedynczy obiekt mieszkalny oddalony jest od granic terenu inwestycyjnego o minimum 40 m;
- b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze – ze względu na zakres przedsięwzięcia oraz znaczną odległość inwestycji od granic państwowych (ok. 85 km do granicy polsko – czeskiej w linii prostej) należy wykluczyć oddziaływanie transgraniczne na środowisko;
- c) charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania – planowane przedsięwzięcie, ze względu na charakter, nie powinno powodować nadmiernych oddziaływań;

- d) prawdopodobieństwa oddziaływania – uciążliwości na etapie realizacji przedsięwzięcia będą związane z wykonaniem prac montażowych, będą miały charakter czasowy i przemijający, ustąpią wraz z zakończeniem robót. Na etapie eksploatacji nie powinno dochodzić do powstawania znaczących oddziaływań na środowisko ze względu na charakter przedsięwzięcia;
- e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania – uciążliwości na etapie realizacji przedsięwzięcia będą miały charakter czasowy i przemijający, ustąpią wraz z zakończeniem robót budowlanych. Na etapie eksploatacji przewiduje się, że źródłem oddziaływania będą urządzenia generujące hałas, który nie powinien przekraczać dopuszczalnych poziomów. Przewidywany czas eksploatacji inwestycji wynosi 25-30 lat;
- f) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – zgodnie z informacjami zawartymi w KIP inwestycja realizowana będzie na terenie niezabudowanych użytków rolnych, gdzie brak jest przedsięwzięć mogących spowodować efekt skumulowanej emisji do środowiska. Z uwagi na brak znaczących oddziaływań cechujących etap eksploatacji instalacji fotowoltaicznych – brak uciążliwości akustycznych, emisji do powietrza, generowania ścieków przemysłowych czy odorów – rzeczywisty zasięg oddziaływania zanika się w granicach ogrodzenia;
- g) możliwości ograniczenia oddziaływania – zgodnie z informacjami zawartymi w KIP: w celu zlikwidowania bądź zminimalizowania uciążliwości dla środowiska, wprowadzone zostaną następujące rozwiązania:

Rozwiązania dotyczące realizacji inwestycji:

- prace budowlano-montażowe będą prowadzone (w miarę możliwości) w porze dnia.
- prace budowlano-montażowe zostaną przeprowadzone w jak najkrótszym czasie, aby uciążliwości generowane przez maszyny budowlane były ograniczone do minimum.

Rozwiązania w zakresie środowiska wodno-gruntowego:

- miejsce postoju sprzętu mechanicznego będzie zabezpieczone (np. matami ekologicznymi), w celu eliminacji zanieczyszczenia gruntu oraz wód podziemnych produktami ropopochodnymi,
- płyny ropopochodne (smary, oleje) będą magazynowane poza placem budowy,
- w czasie budowy, na terenie inwestycji będą powstawały ścieki bytowe. Zaplecze budowy będzie zaopatrzone w systemy ich odprowadzania w postaci przenośnych toalet. Ścieki będą odbierane przez uprawnione firmy zajmujące się wywozem nieczystości płynnych,
- w przypadku zastosowania transformatorów olejowych, aby zapobiec przedostaniu się oleju lub substancji izolacyjnej do gruntu na wypadek awarii, pod transformatorami znajdować się będą szczelne misy olejowe, będące w stanie zmagazynować całość oleju oraz ewentualnej substancji z akcji gaśniczej. Misy olejowe wykonane są z takich materiałów, aby ciecz izolacyjna lub olej nie przedostały się do środowiska wodno-gruntowego,
- woda stosowana do czyszczenia paneli powinna być zdemineralizowana, aby nie zmniejszać przezierności szyby, a ewentualne środki czyszczące biodegradowalne.

Rozwiązania w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego:

- emisja pyłów i substancji do powietrza będzie miała miejsce tylko w czasie trwania budowy inwestycji. W celu zmniejszenia emisji wszystkie pojazdy będą wyłączane na czas załadunku i wyładunku materiałów,
- ruch pojazdów samochodowych będzie ograniczony do minimum,
- stosowane na placu budowy urządzenia i maszyny będą nowoczesne i sprawne, co będzie zapobiegało ewentualnym dodatkowym pracom nad sprzętem i przedłużaniu robót budowlanych, a tym samym zwiększaniu emisji związanych z etapem realizacji.

Rozwiązania w zakresie gospodarki odpadami:

- na placu budowy będą wyznaczone miejsca do gromadzenia odpadów (zabezpieczone przed dostępem osób postronnych), które następnie będą opróżniane przez uprawnione podmioty,
- odpady będą magazynowane w sposób selektywny w przeznaczonych do tego kontenerach dostosowanych do konsystencji i właściwości magazynowanych odpadów,
- w przypadku powstania odpadów niebezpiecznych, wytworzone odpady będą przekazywane specjalistycznym firmom zajmującym się zbieraniem, transportem, odzyskiem bądź unieszkodliwianiem tego typu odpadów,
- odpady niebezpieczne nie będą mieszan z innymi rodzajami odpadów,
- teren przedsięwzięcia w trakcie funkcjonowania będzie okresowo czyszczony z odpadów przez odpowiednie służby.

Rozwiązania w zakresie ochrony przed hałasem:

- emisja hałasu będzie miała miejsce głównie w czasie trwania budowy inwestycji oraz będzie miała charakter punktowy – hałas będzie generowany przez pojedyncze maszyny,
- hałas będzie generowany tylko w ciągu dnia, głównie przez pojazdy transportowe oraz kafary,
- panele fotowoltaiczne nie wymagają dodatkowych systemów chłodzenia, w związku z czym funkcjonowanie instalacji nie będzie związane z dodatkowymi źródłami hałasu.

Rozwiązania w zakresie ochrony przyrody:

- w ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew,
- prace budowlane wykonywane będą poza sezonem lęgowym ptaków. W okresie lęgowym prace te są możliwe po wcześniejszym pozyskaniu pisemnej opinii specjalisty ornitologa, że na terenie inwestycji brak jest lęgów ptaków,
- zastosować do budowy instalacji fotowoltaicznej panele o powłoce antyrefleksyjnej. Zapobieganie to wystąpieniu zjawiska olśnienia odbiciowego, wpływającego negatywnie na przelatujące ptaki,
- ograniczyć do minimum czas funkcjonowania wykopów o stromych brzegach, do których mogłyby wpadać zwierzęta. W sytuacji ich powstania regularnie sprawdzać (nie rzadziej niż raz na 3 dni), czy nie ma w nich zwierząt. W przypadku stwierdzenia ich obecności przenieść je w bezpieczne miejsce (zwierzęta niebezpieczne powinny być przeniesione przez doświadczonego specjalistę – zoologa),
- przy grodzie zachować prześwit pod ogrodzeniem w celu umożliwienia migracji małym zwierzętom lub zastosować duże oczka umożliwiające takie przemieszczenia,

- po wybudowaniu inwestycji, teren obsiać mieszaną traw i roślin zielnych, a późniejsze koszenie prowadzić w suche i słoneczne dni, od centrum elektrowni w kierunku jej brzegów, co pozwoli na ewentualną ucieczkę zwierząt i tym samym ograniczy ich śmiertelność.

Na podstawie zaświadczenia nr RIGK.6727.477.2022 z dnia 22.12.2022 r. zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Koziegłowy zatwierdzonym uchwałą nr 103/XII/07 Rady Gminy i Miasta Koziegłowy z dnia 25.10.2007 r. (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z 2008 r. nr 2 poz. 31) oraz z Obwieszczeniem Wojewody Śląskiego z dnia 13 sierpnia 2008 r. o sprostowaniu błędu (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z 2008 r. nr 156 poz. 3002):

działki nr: 1642, 1643/7 położone w miejscowości Pińczyce:

- znajdują się na terenie przeznaczonym pod tereny zabudowy mieszkaniowej – uzupełniającej zabudowę istniejącą – symbol planu MN1
- znajdują się na terenie przeznaczonym pod tereny rolnicze bez prawa zabudowy – symbol planu Rp
- znajdują się na terenie przeznaczonym pod drogę dojazdową – symbol planu 1KDd.

Pismem nr GR.6220.9.2022 z dnia 04.08.2023 r. poinformowano strony o możliwości zapoznania się z aktami sprawy i wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów.

Z uwagi na to, że liczba stron przekraczała 10 na podstawie art. 74 ust 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.) strony były powiadamiane przez obwieszczenia.

W trakcie postępowania strony nie wnosiły uwag i wniosków.

Przedsięwzięcie zostało opisane w karcie informacyjnej przedsięwzięcia sporządzonej w listopadzie 2022 r. przez P. mgr inż. Justyna Mucha zgodnie z art. 62a ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.), dołączonej do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Mając powyższe na uwadze należało orzec jak w sentencji niniejszej decyzji.

Pouczenie:

Decyzję niniejszą należy dołączyć do wniosku o wydanie stosownej decyzji, nie później niż w okresie dziesięciu lat od dnia w którym decyzja stanie się ostateczna pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w art. 72 ust. 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.).

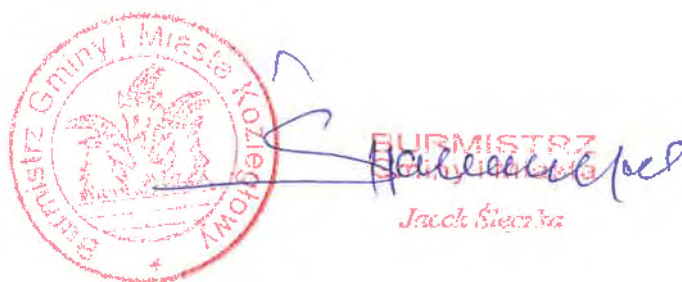
Niniejsza decyzja nie zwalnia od obowiązku uzyskania innych wymaganych prawem decyzji i zezwoleń.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Częstochowie za pośrednictwem Burmistrza Gminy i Miasta Kozięgłowy w terminie 14-tu dni od daty otrzymania niniejszej decyzji (28 dni od daty publicznego ogłoszenia).

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Burmistrza Gminy i Miasta Kozięgłowy.

Z dniem doręczenia do Urzędu Gminy i Miasta Kozięgłowy oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Pobrano opłatę skarbową: 205 zł – na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 2142 z późn. zm.)

załącznik: charakterystyka przedsięwzięcia.

Otrzymują:

1. P. Justyna Mucha – pełnomocnik, 51-180 Psary, ul. Parkowa 67,
2. Właściciel terenu,
3. Pozostałe strony przez obwieszczenie,

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach, 40-127 Katowice, Plac Grunwaldzki 8-10,
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, 42-300 Myszków, ul. Pułaskiego 42,
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Katowicach, 40-127 Katowice, Plac Grunwaldzki 8-10,
4. Starosta Powiatu Myszkowskiego,
5. a/a.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

„Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1 [MW], zlokalizowanej na działkach nr 1642, 1643/7 obręb Pińczyce wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na terenie gminy Koziegłowy, powiat myszkowski, województwo śląskie”

Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie elektrowni o mocy do 1MW. Elektrownia fotowoltaiczna będzie składać się z następujących elementów:

- konstrukcji wolnostojących wbijanych do ziemi - do mocowania paneli fotowoltaicznych;
- paneli fotowoltaicznych składających się z ogniw fotowoltaicznych wykonanych z materiałów półprzewodnikowych o specjalnych właściwościach (najczęściej stosowanym półprzewodnikiem jest krzem) - montowanych rzędowo o maksymalnej wysokości do 5 m. Moc pojedynczego panela – około 300-1000 Wp, kąt pochylenia 20 – 45 stopni, odległość pomiędzy rzędami paneli fotowoltaicznych – 2-11 m;
- linii energetycznych;
- do 2 stacji transformatorowych o łącznej mocy 1 MW i napięciu znamionowym „strony wysokiej” zgodnie z napięciem sieci SN (średniego napięcia);
- falowników;
- przyłącza elektroenergetycznego zgodnie z przyjętą koncepcją i warunkami technicznymi OSD;
- ogrodzenia elektrowni.

Inwestycja oparta będzie o konstrukcje wolnostojące nie związane trwale z gruntem. Wysokość posadowienia paneli nie przekroczy 5 metrów nad terenem. Elektrownia nie będzie posiadała wielkopowierzchniowych fundamentów umieszczanych w gruncie.

Powierzchnia działek inwestycyjnych dla analizowanego zamierzenia projektowanego wynosi 4,06 ha. Powierzchnia przewidziana pod przedsięwzięcie wynosi ok. 3 ha. Pozostała część pozostanie powierzchnią biologicznie czynną i nie będzie w żaden sposób zajęta, ze względu na konieczność zachowania odstępów pomiędzy rzędami paneli, aby nie powodować zacinienia. Lokalizacja inwestycji jest planowana w północnej części terenu przeznaczonego pod przedsięwzięcie. Aktualnie teren jest w stałym użytkowaniu rolniczym. Nieruchomości porośnięte są mało zróżnicowanymi zbiorowiskami roślinnymi, trawiastymi wykształconymi na terenach rolniczych. Lokalizacja elektrowni nie będzie powodowała zmiany użytkowania gruntów sąsiednich. Teren planowanej inwestycji ze wszystkich stron otoczony jest terenami użytków rolnych. Od północy graniczy z nieruchomością, na której posadowiony jest budynek mieszkalny. Od północy również wąskim przewężeniem jest dostęp bezpośredni do drogi publicznej, tym samym umożliwiając dogodny dojazd do całego obszaru inwestycji. W odległości ok. 20 m na południe od działek inwestycyjnych przebiega linia elektroenergetyczna średniego napięcia, do której planuje się przyłączenie instalacji. Najbliższy pojedynczy obiekt mieszkalny oddalony jest od granic terenu inwestycyjnego o minimum 40 m na północ. Natomiast obszar zurbanizowany oddalony jest o minimum 500 m. Lokalizacja inwestycji: działki o numerach geodezyjnych: 1642, 1643/7 – obręb Pińczyce, gmina Koziegłowy, powiat myszkowski, województwo śląskie.

Rodzaj technologii

Elektrownia fotowoltaiczna zalicza się do źródeł energii odnawialnej. W procesie produkcyjnym nie wykorzystuje się żadnego rodzaju paliw, jedynie energię słoneczną. Podstawowymi elementami instalacji są panele fotowoltaiczne, które przekształcają energię promieniowania słonecznego w energię elektryczną (prąd stały). Moc elektrowni jest wypadkową nasłonecznienia i wydajności panelu. Planowana inwestycja oparta będzie o konstrukcję wolnostojące nie związane trwale z gruntem. Wysokość posadowienia paneli nie przekroczy 5 metrów nad terenem. Elektrownia nie będzie posiadała wielkopowierzchniowych fundamentów umieszczanych w gruncie. Fotowoltaiczny system zasilania (system PV), wytwarza energię elektryczną dzięki zjawisku konwersji energii słonecznej w półprzewodnikowych ogniwach fotowoltaicznych. Systemy PV zbudowane są z generatora fotowoltaicznego oraz urządzeń kondycjonujących energię elektryczną, takich jak przetworniki napięcia typu DC/DC lub DC/AC.

Rozwiązania chroniące środowisko

W celu zlikwidowania bądź zminimalizowania uciążliwości dla środowiska, wprowadzone zostaną następujące rozwiązania:

Rozwiązania dotyczące realizacji inwestycji:

- prace budowlano-montażowe będą prowadzone (w miarę możliwości) w porze dnia,
- prace budowlano-montażowe zostaną przeprowadzone w jak najkrótszym czasie, aby uciążliwości generowane przez maszyny budowlane były ograniczone do minimum.

Rozwiązania w zakresie środowiska wodno-gruntowego:

- miejsce postoju sprzętu mechanicznego będzie zabezpieczone (np. matami ekologicznymi), w celu eliminacji zanieczyszczenia gruntu oraz wód podziemnych produktami ropopochodnymi,
- płyny ropopochodne (smary, oleje) będą magazynowane poza placem budowy,
- w czasie budowy, na terenie inwestycji będą powstawały ścieki bytowe. Zaplecze budowy będzie zaopatrzone w systemy ich odprowadzania w postaci przenośnych toalet. Ścieki będą odbierane przez uprawnione firmy zajmujące się wywozem nieczystości płynnych,
- w przypadku zastosowania transformatorów olejowych, aby zapobiec przedostaniu się oleju lub substancji izolacyjnej do gruntu na wypadek awarii, pod transformatorami znajdować się będą szczelne misy olejowe, będące w stanie zmagazynować całość oleju oraz ewentualnej substancji z akcji gaśniczej. Misy olejowe wykonane są z takich materiałów, aby ciecz izolacyjna lub olej nie przedostały się do środowiska wodno-gruntowego,
- woda stosowana do czyszczenia paneli powinna być zdemineralizowana, aby nie zmniejszać przezierności szyby, a ewentualne środki czyszczące biodegradowalne.

Rozwiązania w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego:

- emisja pyłów i substancji do powietrza będzie miała miejsce tylko w czasie trwania budowy inwestycji. W celu zmniejszenia emisji wszystkie pojazdy będą wyłączane na czas załadunku i wyładunku materiałów,
- ruch pojazdów samochodowych będzie ograniczony do minimum,
- stosowane na placu budowy urządzenia i maszyny będą nowoczesne i sprawne, co będzie zapobiegało ewentualnym dodatkowym pracom nad sprzętem i przedłużaniu robót budowlanych, a tym samym zwiększaniu emisji związanych z etapem realizacji.

Rozwiązania w zakresie gospodarki odpadami:

- na placu budowy będą wyznaczone miejsca do gromadzenia odpadów (zabezpieczone przed dostępem osób postronnych), które następnie będą opróżniane przez uprawnione podmioty,

- odpady będą magazynowane w sposób selektywny w przeznaczonych do tego kontenerach dostosowanych do konsystencji i właściwości magazynowanych odpadów,
- w przypadku powstania odpadów niebezpiecznych, wytworzone odpady będą przekazywane specjalistycznym firmom zajmującym się zbieraniem, transportem, odzyskiem bądź unieszkodliwianiem tego typu odpadów,
- odpady niebezpieczne nie będą mieszane z innymi rodzajami odpadów,
- teren przedsięwzięcia w trakcie funkcjonowania będzie okresowo czyszczony z odpadów przez odpowiednie służby.

Rozwiązania w zakresie ochrony przed hałasem:

- emisja hałasu będzie miała miejsce głównie w czasie trwania budowy inwestycji oraz będzie miała charakter punktowy – hałas będzie generowany przez pojedyncze maszyny,
- hałas będzie generowany tylko w ciągu dnia, głównie przez pojazdy transportowe oraz kafary,
- panele fotowoltaiczne nie wymagają dodatkowych systemów chłodzenia, w związku z czym funkcjonowanie instalacji nie będzie związane z dodatkowymi źródłami hałasu.

Rozwiązania w zakresie ochrony przyrody:

- w ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew,
- prace budowlane wykonywane będą poza sezonem lęgowym ptaków. W okresie lęgowym prace te są możliwe po wcześniejszym pozyskaniu pisemnej opinii specjalisty ornitologa, że na terenie inwestycji brak jest lęgów ptaków,
- zastosować do budowy instalacji fotowoltaicznej panele o powłoce antyrefleksyjnej. Zapobiegnie to wystąpieniu zjawiska olśnienia odbiciowego, wpływającego negatywnie na przelatujące ptaki,
- ograniczyć do minimum czas funkcjonowania wykopów o stromych brzegach, do których mogłyby wpadać zwierzęta. W sytuacji ich powstania regularnie sprawdzać (nie rzadziej niż raz na 3 dni), czy nie ma w nich zwierząt. W przypadku stwierdzenia ich obecności przenieść je w bezpieczne miejsce (zwierzęta niebezpieczne powinny być przeniesione przez doświadczonego specjalistę – zoologa),
- przy grodzeniu zachować prześwit pod ogrodzeniem w celu umożliwienia migracji małym zwierzętom lub zastosować duże oczka umożliwiające takie przenieszczenia,
- po wybudowaniu inwestycji, teren obsiać mieszkanką traw i roślin zielnych, a późniejsze koszenie prowadzić w suche i słoneczne dni, od centrum elektrowni w kierunku jej brzegów, co pozwoli na ewentualną ucieczkę zwierząt i tym samym ograniczyć ich śmiertelność.

Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, paliw oraz energii, w tym szacunkowe zapotrzebowanie na energię

Na etapie budowy przewiduje się zużycie energii elektrycznej, paliw silnikowych i materiałów w ilości niezbędnej do wykonania prac budowlanych.

Elektrownia fotowoltaiczna wykorzystuje energię elektryczną do zasilania urządzeń wchodzących w jej skład. Zapotrzebowanie pojedynczej instalacji (1MW) na energię elektryczną wynosi ok. 15 kW. Energia ta 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 działania elektrowni będzie zużywana woda (zużycie na cele technologiczne - mycie paneli) oraz paliwo do maszyn służących do mycia paneli, wykaszania trawy i środków transportu.

Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Prowadzone prace montażowe na etapie realizacji przedsięwzięcia będą wymagały składowania i przemieszczania mas ziemnych, wobec czego nastąpi podwyższona emisja pyłu zawieszonego i opadającego. Prowadzone prace ziemne mogą spowodować możliwość wtórnego pylenia. Wiatr wiejący nad powierzchnią wykopu może porwać cząsteczki i przenosić je na znaczne odległości. Obok zapylenia wystąpi również lokalnie podwyższona emisja spalin powstających podczas pracy ciężkiego sprzętu oraz środków transportu. Praca maszyn i urządzeń wykorzystywanych przy budowie będzie powodować emisję:

- substancji toksycznych: tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NOx), dwutlenek siarki (SO₂),
- substancji pogłębiających efekt cieplarniany: CO₂, podtlenek azotu N₂O,
- trwałych zanieczyszczeń organicznych: wielopierścieniowe węglowodory.

Przewiduje się jednak, że negatywne oddziaływania związane z budową inwestycji będą miały ograniczony przestrzennie zasięg i nie przybiorą charakteru ponadnormatywnego poza granicami terenu przedsięwzięcia.

W trakcie eksploatacji elektrownie fotowoltaiczne nie są źródłem zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego.

Realizacja przedsięwzięcia związana będzie z pracą maszyn i urządzeń używanych w budownictwie, niezbędnych do postawienia instalacji. Będą to przede wszystkim: podnośnik, spycharka, wywrotka, koparka, ciągnik rolniczy, maszyna do odwiertów, generator elektryczny, ciężarówka z wodą. Poziom mocy akustycznej pojazdów ciężkich, w zależności od rodzaju wykonywanej operacji wynosi od 100 do 105 dB. Pomimo, że etap budowy charakteryzuje się relatywnie wysoką emisją hałasu do środowiska, należy pamiętać, iż czas jego trwania ma charakter epizodyczny (w porównaniu z etapem eksploatacji), a po zakończeniu prac budowlanych stan klimatu akustycznego wraca do stanu pierwotnego. Niemniej, w trakcie prac budowlanych Wykonawca powinien zadbać w szczególności o to aby:

- praca wykonywana była w porze dnia, tj. od 6:00 – 22:00;
- w miarę możliwości organizować przerwy w czasie pracy urządzeń mechanicznych;
- dbać o jak najlepszy stan techniczny eksploatowanych maszyn.

Przy zachowaniu powyższych zaleceń, oddziaływania akustyczne występujące na etapie budowy będą krótkoterminowe i ustąpią z chwilą zakończenia prac budowlanych.

W fazie funkcjonowania instalacji niewielka emisja hałasu wystąpi w związku z pracą urządzeń elektrycznych umieszczonych w stacjach kontenerowych oraz w związku z pracą inwestorów. W przypadku podziału zamierzenia na sekcje, każda instalacja będzie posiadała własną stację trafo i odrębne wyprowadzenie mocy do sieci, stanowiąc niezależny obiekt.

Wartość ciśnienia akustycznego mierzonego w odległości 1 m dla przykładowego transformatora 1000 kVA wynosi 55dB. Maksymalny poziom hałasu w odległości 1 m od falownika wynosi 67dB (w odległości 2m to 61dB, 4 m to 55dB, 8 m to 49Db, a w odległości 16 m będą to 43 dB). Falowniki zostaną rozłożone równomiernie na całym terenie (w związku z tym ich emisja nie będzie się kumulować) lub opcjonalnie umieszczone w stacjach kontenerowych (wtedy emisja będzie stłumiona). Czynnikiem, który będzie wywoływał hałas 1 lub 2 razy w ciągu roku, będzie również praca maszyn służących do wykaszania roślinności z terenu pod panelami, czy ewentualnych urządzeń czyszczących panele fotowoltaiczne (w przypadku gdy opady atmosferyczne będą nie wystarczające). Emitowany poziom hałasu nie będzie przekraczał dopuszczalnych norm. Panele będą pozbawione systemu mechanicznego chłodzenia, co oznacza, że nie będzie dołączona do nich instalacja, która mogłaby dodatkowo generować hałas z inwestycji. Uwzględniając powyższe, należy stwierdzić, że

funkcjonowanie przedsięwzięcia nie przyczyni się do przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach chronionych akustycznie.

W czasie realizacji przedsięwzięcia nie będą wykorzystywane żadne urządzenia, których praca mogłaby powodować zagrożenie dla środowiska w zakresie emisji pola lub promieniowania elektromagnetycznego.

W przypadku planowanej inwestycji, generowana energia elektryczna będzie wyprowadzana i kierowana linią kablową niskiego napięcia (nN) do wewnętrznego transformatora poprzez inwertery. Każdy ewentualny transformator w obrębie elektrowni zostanie umieszczony w kontenerowej stacji, a dostęp do urządzeń będzie możliwy jedynie dla służb konserwacyjnych i serwisowych. Projektowane transformatory o częstotliwości 50 Hz oraz napięciu wyjściowym dostosowanym do sieci SN, stanowią bardzo słabe źródła pola elektromagnetycznego. Pomędzy panelami a danym transformatorem będą przebiegały linie kablowe o niskim napięciu, równym napięciu linii trójfazowych powszechnie wykorzystywanych w gospodarstwach domowych. Kolejnym źródłem pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz, związanym z projektem budowy elektrowni fotowoltaicznych, są kablowe linie elektroenergetyczne, których zadaniem jest dostarczenie wyprodukowanej energii z danej instalacji do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego. Sieci kablowe średniego napięcia generują pole elektromagnetyczne, którego poziom jest na tyle niski, iż nie zagraża w żaden sposób środowisku. W przypadku linii do 30 kV, poziom natężenia pola elektrycznego sięga do 0,6 kV/m, natężenie pola magnetycznego nie przekracza natomiast 5 A/m. Podsumowując, stwierdza się, iż projektowane przedsięwzięcie nie spowoduje przekroczenia standardów środowiskowych w zakresie emisji pola elektromagnetycznego.

W celu minimalizacji zagrożenia zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych na etapie realizacji, zostaną zainstalowane przenośne sanitariaty. Ścieki socjalno-bytowe, w przewidywanej ilości nie przekraczającej ok. 10 dm³/dobę, gromadzone będą w szczelnych, bezodpływowych sanitariatach i sukcesywnie odbierane przez specjalistyczną firmę. Prace ziemne przy budowie linii elektroenergetycznych prowadzone będą w sposób zabezpieczający wykopy przed napływem wód opadowych.

W trakcie eksploatacji wody opadowe z terenu objętego inwestycją będą swobodnie infiltrowały do gleby.

Prace budowlane będą prowadzone od godziny 6:00 do 22:00.

Ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów

Powstawanie odpadów na terenie przedsięwzięcia będzie miało miejsce głównie na etapie prowadzenia prac budowlanych oraz rozbiórki obiektów.

Rodzaje odpadów możliwych do wytworzenia na etapie budowy przedsięwzięcia:

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość przewidywana [Mg]
12 01 02	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów	0,01
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,2
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,01
15 01 03	Opakowania z drewna	0,1
15 01 04	Opakowania z metali	0,02
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,001
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,001
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,001
17 01 02	Odpady ze szkła	0,002
17 01 03	Odpady z tworzyw sztucznych	0,003
17 01 82	Inne, niewymienione odpady budowlane	0,003
17 04 05	Żelazo i stal	0,03
17 04 11	Kable, inne niż wymienione w 17 04 10	0,1
17 05 04	Gleba, ziemia, w tym kamienie, inne niż w 17 05 03	2
17 04 02	Aluminium	0,01
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,1
20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	0,05

W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania ww. odpadów, na placu budowy będą wyznaczone miejsca do ich gromadzenia (zabezpieczone przed dostępem osób postronnych), które następnie będą opróżniane przez uprawnione podmioty. Odpady będą magazynowane w sposób selektywny, w przeznaczonych do tego kontenerach dostosowanych do konsystencji i właściwości magazynowanych odpadów.

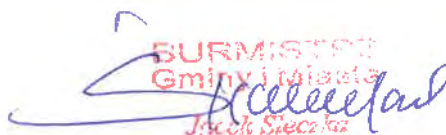
Elektrownia fotowoltaiczna jest instalacją bezobsługową. Jednak w celu utrzymania jej sprawności, konieczne będą okresowe przeglądy, konserwacja urządzeń, a w razie konieczności – działania naprawcze. Prace te przyczynią się do powstawania odpadów.

Rodzaje odpadów możliwych do wytworzenia na etapie eksploatacji przedsięwzięcia:

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość przewidywana [Mg/rok]
13 03 06*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła zawierające związki chlorowcoorganiczne inne niż wymienione w 13 03 01	0,01
13 03 07*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,01
13 03 08*	Syntetyczne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła inne niż wymienione w 13 03 01	0,01
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,01
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,01
16 82 02	Odpady inne niż niebezpieczne, nieujęte w innych grupach	0,1
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,2
17 04 07	Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali	0,01
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,02

Odpady będą wywożone przez specjalistyczne firmy i poza terenem inwestycji zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami (poddane procesowi odzysku lub odpowiednio unieszkodliwiane);

Charakterystykę przedsięwzięcia sporządzono na podstawie dołączonej do wniosku Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia wykonanej w listopadzie 2022 r. przez P. mgr inż. Justyna Mucha


BURMISTRZ
Gminy i Miasta
Jacek Sieczka

