RK.6220.V.6.2021.WD Złoczew, dnia 18 stycznia 2022 r.

**Z M I A N A D E C Y Z J A**

**o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm. ) w związku z art. 71 ust. 1 i 2 pkt 2 art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 oraz 85 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 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 2021 r., poz. 247 ze zm. ), zwanej w skrócie ooś, 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., 1839), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 25 października 2021 r. (wpływ 06.12.2021r.) w sprawie zmiany decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach znak: RK.6220.III.8.2020.WD z dnia 13 sierpnia 2020 roku dla przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MW włącznie, wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działkach nr ewid. 82 obręb Łeszczyn, gmina Złoczew,

**stwierdzono, że:**

1. **Dla przedsięwzięcia pod nazwą „Budowa farmy fotowoltaicznej „Łeszczyn” o mocy do 1 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr ewid. 82 obręb Łeszczyn,
gm. Złoczew”, nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.**
2. **Wskazuje się na konieczność określenia w decyzji środowiskowych uwarunkowaniach następujących warunków i wymagań:**
3. zaplecze techniczne, miejsca magazynowania materiałów budowlanych i odpadów oraz miejsca postoju maszyn budowlanych i sprzętu transportowego należy zorganizować na terenie utwardzonym, w sposób zabezpieczający przed przedostaniem się zanieczyszczeń do gruntu;
4. w czasie prowadzenia robót budowlanych należy prowadzić stały monitoring stanu technicznego sprzętu budowlanego i transportowego oraz przypadków wystąpienia zanieczyszczenia gruntu i neutralizację miejsc mogących powodować ewentualnie zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego;
5. w przypadku przedostania się zanieczyszczeń do gruntu lub wód bezzwłocznie podjąć działania zmierzające do usuwania skutków i przyczyn awarii;
6. w przypadku zastosowania transformatorów olejowych, w celu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed ewentualnym awaryjnym wyciekiem oleju, pod wszystkimi transformatorami wykonać szczelną misę olejową o pojemności zapewniającej przejęcie powyżej 110% objętości oleju znajdującego się w transformatorze.

**U Z A S A D N I E N I E**

Procedura oddziaływania na środowisko została wszczęta w związku z wnioskiem
z dnia 5 grudnia 2021 roku przez inwestora, w sprawie zmiany decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na **budowie farmy fotowoltaicznej „Łeszczyn”
o mocy do 1 MW włącznie, wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na obszarze działki
nr ewid. 82 obręb Łeszczyn, gmina Złoczew**.

Planowane przedsięwzięcie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów
z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839), tj.: *„zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejsza niż (…)
1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a”.*

Burmistrz Miasta Złoczewa pismem znak: **RK.6220.V.2.2021.WD z** dnia 8 grudnia 2021 roku zawiadomił o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej „Łeszczyn” o mocy do 1 MW włącznie, wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na obszarze działki nr ewid. 82 obręb Łeszczyn, gmina Złoczew.

Pismem znak: **RK.6220.V.3.2021.WD** z dnia 8 grudnia 2021 roku Burmistrz Miasta Złoczewa wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, Państwowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu oraz Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu w sprawie opinii co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i ewentualnego zakresu raportu dla planowanego przedsięwzięcia.

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu** w opinii
znak: PPIS.ZNS.460.308.110.2021 z dnia 14 grudnia 2021 roku uznał, że dla planowanego przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

**Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi** w opinii znak: WOOŚ.4220.1083.2021.ARu z dnia 21 grudnia 2021 roku wyraził opinię, że dla planowanego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

**Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu** w opinii znak: PO. ZZŚ.5.435.710.2021.KOg z dnia 22 grudnia 2021 roku, nie stwierdza potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania
w/w przedsięwzięcia na środowisko, lecz wskazuję na konieczność określenia w decyzji
o środowiskowych uwarunkowaniach określonych warunków i wymagań.

**Burmistrz Miasta Złoczewa, uwzględniając łącznie uwarunkowania uznał, że nie jest konieczne przeprowadzenie oceny oddziaływania dla przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko argumentując to w przedstawiony poniżej sposób.**

W ramach przedmiotowej inwestycji zaplanowano budowę farmy fotowoltaicznej „Łeszczyn” o mocy do 1 MW włącznie, wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na obszarze działki nr ewid. 82 obręb Łeszczyn, gmina Złoczew.

Inwestor w ramach omawianej inwestycji planuje zainstalowanie modułów fotowoltaicznych o mocy ok. 1 MW. Zasadnicza część inwestycji obejmuje:

1. budowę systemu konstrukcji podparć dla paneli (konstrukcje, szyny montażowe stalowe, stal ocynkowana),
2. montaż modułów fotowoltaicznych,
3. budowę trasy kablowej,
4. budowę drogi dojazdowej do stacji transformatorowej na terenie instalacji,
5. montaż stacji transformatorowej,
6. budowę ogrodzenia dla całej farmy,
7. montaż systemu monitoringu.

Łączna powierzchnia działki inwestycyjnej o nr 82 wynosi ok. 2,66 ha. Powierzchnia jaka jest wymagana technologicznie na budowę farmy fotowoltaicznej i planowanej mocy do 1 MW wynosi
ok. 2,0 ha powierzchni działki. Obszar przeznaczony pod posadowienie zaplanowanej instalacji fotowoltaicznej jest terenem o charakterze wielkopowierzchniowych gruntów ornych i pastwisk trwałych. Działka nr 82 to grunty orne i pastwiska trwałe. Teren objęty przedsięwzięciem odznacza się całkowicie antropogenicznym charakterem pod względem siedliskowo-roślinnym oraz jest zlokalizowany poza granicami obszarów chronionych, a sama charakterystyka gruntu terenu przedsięwzięcia wyklucza potencjalną obecność chronionych siedlisk przyrodniczych jak i chronionych gatunków roślin i zwierząt, bliskość terenów zabudowy mieszkalnej miejscowości Łeszczyn wyklucza możliwość wykorzystywania terenu inwestycji jako terenu migracji dużych ssaków.

Planowana farma fotowoltaiczna będzie położona w rejonie miejscowości Łeszczyn, gmina Złoczew na obszarze działki o nr ewid. 82 obręb Łeszczyn, gmina Złoczew o łącznej powierzchni ok. 2,66 ha. Najbliższe tereny mieszkalne zlokalizowane są w odległości około 85 metrów od granicy działki,
na której planowana jest inwestycja i stanowi je zabudowa jednorodzinna miejscowości Łeszczyn.

Działka, na której będzie realizowane przedsięwzięcie wraz z działkami, na które będzie oddziaływać przedsięwzięcie zostały wymienione poniżej. Działki te jednocześnie stanowią jedyny obszar, na który będzie oddziaływać projektowana instalacja

*Tab.1. Działki, na których będzie realizowane przedsięwzięcie i działki, na które będzie oddziaływać przedsięwzięcie.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nr działki** | **Obręb** |
| **1.** | **82 (działka inwestycyjna)** | **Łeszczyn** |
| **2.** | **308 (droga)** | **Łeszczyn** |
| **3.** | **56** | **Łeszczyn** |
| **4.** | **54** | **Łeszczyn** |
| **5.** | **53** | **Łeszczyn** |
| **6.** | **51** | **Łeszczyn** |
| **7.** | **81** | **Łeszczyn** |
| **8.** | **83** | **Łeszczyn** |

Według planów zostanie wykonana instalacja o mocy do 1 MW. W ramach niniejszej instalacji planuje się montaż następujących elementów:

* paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 1 MW;
* konstrukcji nośnej wolnostojącej na stałe w rzędach jeden za drugim, z nachyleniem
w stosunku do płaszczyzny wynoszącym ok. 20- 35 °C. Konstrukcja opierać się będzie na pojedynczych lub podwójnych, stalowych podporach wbijanych lub wkręcanych w podłoże za pomocą słupków konstrukcja zostanie wykonana z ocynkowanej stali lub aluminium;
* inwerterów (przetwornic) przetwarzających prąd stały wytwarzany przez panele fotowoltaiczne, na prąd zmienny;
* transformatora nn/SN; planuje się zastosowanie transformatora suchego, którego moc ma wynosić maksymalnie do 1500 kVA włącznie;
* infrastruktura techniczna wewnętrzna w postaci kabli elektroenergetycznych, teletechnicznej;
* urządzeń sterujących i monitorujących.
1. **Powietrze atmosferyczne**

**Na etapie realizacji robót budowlanych** źródłami emisji będą pojazdy ciężarowe oraz prace wykończeniowe. Największą intensywność oddziaływania na środowisko będzie miała miejsce podczas przemieszczania mas ziemi i wykonywania płytkich wykopów. Większość prac wykonywana będzie ręcznie, niemniej jednak do kotwienia elementów konstrukcyjnych metodą wciskania lub wbijania wykorzystywane zostaną maszyny. Podobnie, budowa dróg serwisowych, placów manewrowych
i przyłącza energetycznego będzie wymagała użycia samojezdnego sprzętu budowlanego.

W fazie realizacji należy spodziewać się wystąpienia następujących negatywnych oddziaływań
w zakresie czystości powietrza:

* wzrost emisji zanieczyszczeń gazowych głównie NOx, zawartych w spalinach maszyn
i pojazdów pracujących na budowie- zarówno bezpośrednio na placu budowy, jak i w jego sąsiedztwie- pojazdy dostarczające materiały budowlane,
* wzrost emisji pyłów, związany z transportem i wykorzystywaniem na budowie materiałów sypkich i pylistych oraz intensywniejszym ruchem pojazdów w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia.

Emisja pyłu ze względu na szereg źródeł mogących ją powodować będzie występowała w ciągu całego etapu budowy, różne będzie natomiast jej nasilenie uzależnione od prowadzonych w danej chwili czynności.

**Etap eksploatacji farmy fotowoltaicznej** nie będzie powodował zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego. Przeciwnie, produkcja energii ze źródła odnawialnego, jakim jest energia słoneczna umożliwi unikniecie emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych, jaka zostałaby wytworzona
w elektrowni konwencjonalnej (np. węglowej) o podobnej mocy. Ten pozytywny wpływ będzie się utrzymywał przez cały okres pracy elektrowni. Etap funkcjonowania przedsięwzięcia nie będzie źródłem emisji substancji do powietrza. Oddanie do eksploatacji farmy fotowoltaicznej o łącznej mocy do 1 MW, dzięki zmniejszeniu produkcji energii elektrycznej w elektrowniach konwencjonalnych, pozwala zmniejszyć wielkość emisji zanieczyszczeń, w tym gazu cieplarnianego jakim jest dwutlenek węgla.

**Na etapie likwidacji** najbardziej uciążliwa będzie niezorganizowana wtórna emisja pyłów związana z transportem powstałych odpadów. Oddziaływanie w zakresie emisji substancji do powietrza na etapie likwidacji przedsięwzięcia w zakresie źródeł emisji jest zbliżone do oddziaływań na etapie budowy.

Poniżej przedstawione zostało podsumowanie oddziaływań na powietrze atmosferyczne.

*Tab.2. Podsumowanie oddziaływań w zakresie wpływu na powietrze atmosferyczne.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Charakterystyka oddziaływania** | **Etap budowy:** | **Etap eksploatacji:** | **Etap likwidacji** |
| **Wielkość i złożoność oddziaływania:** | Oddziaływanie pomijalne, związane z wtórnym pyleniem oraz spalaniem paliw w silnikach maszyn budowlanych. | Brak bezpośredniego oddziaływania w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza, wystąpi natomiast ograniczenie emisji w związku z przerzuceniem części produkcji energii konwencjonalnych na rzecz odnawialnego źródła energii. | Oddziaływanie pomijalne |
| **Obciążenie istniejącej infrastruktury technicznej:** | Okresowy wzrost natężenia ruchu na drogach dojazdowych do miejsca prowadzenia prac budowlanych i związana z tym emisja zanieczyszczeń do powietrza | **Bezpośrednio:** niewielki wzrost ruchu pojazdów w związku z okresowymi pracami serwisowymi. **Pośrednio:** zmniejszenie obciążenia elektrowni konwencjonalnych. | Okresowy wzrost natężenia ruchu na drogach dojazdowych do miejsca prowadzenia prac rozbiórkowych i związana z tym emisja zanieczyszczeń do powietrza. |
| **Prawdopodobieństwo oddziaływania:** | Wysokie, nie do uniknięcia. Możliwe działania ograniczające. | Nie dotyczy | Wysokie, nie do uniknięcia. Możliwe działania ograniczające. |
| **Czas trwania oddziaływania:** | Krótkookresowe | Nie dotyczy | Krótkookresowe |
| **Częstotliwość:** | Ograniczone do czasu trwania prac budowlano-montażowych | Nie dotyczy | Ograniczone do czasu trwania prac rozbiórkowych. |
| **Odwracalność:** | Odwracalne | Nie dotyczy | Odwracalne |

1. **Źródła emisji hałasu:**

Projektowana farma fotowoltaiczna zostanie wyposażona w kontenerowe stacje transformatorowe, w których znajdują się rozdzielnica SN, transformator i rozdzielnica niskiego napięcia nn.

Jedynym źródłem hałasu, związanym z funkcjonowaniem farmy fotowoltaicznej, jest transformator, umieszczony w komorze trafo wewnątrz kontenera stacji transformatorowej. Stosowane transformatory charakteryzują się niewielką mocą akustyczną rzędu 60dB(A), a dodatkowe ich umieszczenie w kontenerze zbudowanym z płyt warstwowych, których izolacyjność akustyczna właściwa wynosi ok. 20dB powoduje, że na zewnątrz stacji transformatorowej poziom hałasu sięga
40-45dB(A).

Poniżej znajduje się tabela podsumowująca oddziaływanie w zakresie emisji hałasu.

*Tab.3. Podsumowanie oddziaływań w zakresie emisji hałasu.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Charakterystyka oddziaływania** | **Etap budowy:** | **Etap eksploatacji:** | **Etap likwidacji:** |
| **Wielkość i złożoność oddziaływania:** | Oddziaływanie pomijalne, związane z transportem i pracą maszyn budowlanych. | Oddziaływanie nieznaczne, związane z pracą urządzeń infrastruktury farmy fotowoltaicznej. | Oddziaływanie pomijalne, związane z transportem i pracą maszyn budowlanych. |
| **Obciążenie istniejącej infrastruktury technicznej:** | Okresowy wzrost natężenia ruchu na drogach dojazdowych do miejsca prowadzenia prac budowlanych i związana z tym emisja hałasu. | **Bezpośrednio:** niewielki wzrost ruchu pojazdów w związku z okresowymi pracami serwisowymi. **Pośrednio:** zmniejszenie obciążenia elektrowni konwencjonalnych. | Okresowy wzrost natężenia ruchu na drogach dojazdowych do miejsca prowadzenia prac rozbiórkowych i związana z tym emisja hałasu. |
| **Prawdopodobieństwo oddziaływania:** | Wysokie, nie do uniknięcia. Możliwe działania ograniczające. | Wysokie, nie do uniknięcia. Możliwa lokalizacja urządzeń w taki sposób, aby nie powodowały uciążliwości. | Wysokie, nie do uniknięcia. Możliwe działania ograniczające. |
| **Czas trwania oddziaływania:** | Krótkookresowe | Długookresowe, ograniczone do pory dziennej. | Krótkookresowe |
| **Częstotliwość:** | Ograniczone do czasu trwania prac budowlano-montażowych. | Ograniczone do czasu eksploatacji przedsięwzięcia. | Ograniczone do czasu trwania prac rozbiórkowych. |
| **Odwracalność:** | Odwracalne | Odwracalne | Odwracalne |

1. **Emisja promieniowania elektromagnetycznego**

Źródłem promieniowania elektromagnetycznego są najczęściej urządzenia komunikacyjne pracujące na średnich i wysokich częstotliwościach, tj. stacje nadawczo-odbiorcze, stacje bazowe telefonii komórkowej, anteny nadawcze CB-radia. W przypadku przedmiotowej inwestycji nie planuje się wykorzystywania urządzeń emitujących promieniowanie elektromagnetyczne mogące zagrażać środowisku.

Na etapie eksploatacji planowanej farmy fotowoltaicznej nie planuje się wykorzystania urządzeń będących źródłem promieniowania elektromagnetycznego. Pole elektromagnetyczne jest generowane przez wszystkie urządzenia zasilane z sieci elektroenergetycznej jak i przez samą sieć, niemniej jednak źródłem pola elektromagnetycznego, mogącego naruszyć wartości normatywne, są linie energetyczne o napięcia roboczym co najmniej 100kV oraz urządzenia z nich zasilane. W przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia instalacje takie nie są wykorzystywane.

Poniżej przedstawiono podsumowanie oddziaływań w zakresie emisji pola i promieniowania elektromagnetycznego.

*Tab.4. Podsumowanie oddziaływań w zakresie emisji pola i promieniowania elektromagnetycznego.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Charakterystyka oddziaływania:** | **Etap budowy:** | **Etap eksploatacji:** | **Etap likwidacji:** |
| **Wielkość i złożoność oddziaływania:** | Brak oddziaływania | Oddziaływanie pomijalne małe, związane z oddziaływaniem infrastruktury energetycznej. | Brak oddziaływania |
| **Obciążenie istniejącej infrastruktury technicznej:** | Brak, przedsięwzięcie realizowane na terenie nieprzekształconym. | Projektowana farma fotowoltaiczna zostanie przyłączona do istniejącej sieci energetycznej. | Brak, przedsięwzięcie realizowane na terenie nieprzekształconym. |
| **Prawdopodobieństwo oddziaływania:** | Brak | Wysokie | Brak |
| **Czas trwania oddziaływania:** | Nie dotyczy | Długookresowe | Nie dotyczy |
| **Częstotliwość:** | Nie dotyczy | Ograniczone do czasu eksploatacji przedsięwzięcia. | Nie dotyczy |
| **Odwracalność:** | Nie dotyczy | Odwracalne | Nie dotyczy |

1. **Wpływ na siedliska przyrodnicze, florę i faunę**

Poniżej przedstawiono podsumowanie oddziaływań na siedliska przyrodnicze, florę i faunę.

*Tab.5. podsumowanie oddziaływań w zakresie wpływu na siedliska przyrodnicze, florę i faunę.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Charakterystyka oddziaływania:** | **Etap budowy:** | **Etap eksploatacji:** | **Etap likwidacji:** |
| **Wielkość i złożoność oddziaływania:** | Oddziaływanie pomijalne, związane z potencjalnie możliwymi kolizjami pojazdów transportowych z bezkręgowcami, płazami, gadami i małymi ssakami. | Oddziaływanie związane ze zmianą sposobu użytkowania. | Oddziaływanie pomijalne, związane z potencjalnie możliwymi kolizjami pojazdów transportowych z bezkręgowcami, płazami, gadami i małymi ssakami. |
| **Obciążenie istniejącej infrastruktury technicznej:** | Brak, przedsięwzięcie realizowane na terenie nieprzekształconym. | **Bezpośrednio:** zmiana sposobu użytkowania terenu i pokrycie go trawnikami zwiększy bioróżnorodność i wpłynie na zwiększenie atrakcyjności terenu dla większości zwierząt i roślin. **Pośrednio:** zmniejszenie spływu powierzchniowego nawozów i środków ochrony roślin w porównaniu z aktualnym zagospodarowaniem. | Okresowy wzrost natężenia ruchu na drogach dojazdowych do miejsca prowadzenia prac rozbiórkowych. |
| **Prawdopodobieństwo oddziaływania:** | Małe, bez wpływu na stan lokalnej populacji. | Wysokie, związane z wieloletnią zmianą sposobu zagospodarowania terenu. | Małe, bez wpływu na stan lokalnej populacji. |
| **Czas trwania oddziaływania:** | Krótkookresowe | Długookresowe | Krótkookresowe |
| **Częstotliwość:** | Ograniczone do czasu trwania prac budowlano-montażowych | Ograniczone do czasu eksploatacji przedsięwzięcia. | Ograniczone do czasu trwania prac rozbiórkowych. |
| **Odwracalność:** | Odwracalne | Odwracalne | Odwracalne |

1. **Oddziaływanie na gleby i powierzchnię ziemi**

Zagrożenie powierzchni ziemi, w tym zwłaszcza gleb i rzeźby, uwarunkowane będzie przede wszystkim niezbędnymi pracami ziemnymi, związanymi z przygotowaniem i zajęciem terenu na potrzeby realizacji wolnostojącej naziemnej instalacji fotowoltaicznej o planowanej mocy wytwórczej do ok. 1 MW, realizowanej w obrębie miejscowości Łeszczyn (powiat sieradzki, gmina Złoczew).

Realizacja planowanej farmy fotowoltaicznej, w założeniach wariantu inwestycyjnego, nie będzie miała znaczącego wpływu na przypowierzchniowe warstwy geologiczne, gdyż sposób posadowienia konstrukcji, na której zamontowane będą panele fotowoltaiczne będzie odbywać się za pomocą zakotwienia elementu stalowego, który osadzony będzie w głąb ziemi metodą wciskania lub wbijania. Niewielkie płytkie wykopy pod konstrukcję dla paneli nie spowodują naruszenia ciągłości próchniczej warstwy gleby, aby nie doszło do jej wymieszania z podglebiem.

Poniżej przedstawiono podsumowanie oddziaływań na gleby i powierzchnię ziemi.

 *Tab.6. podsumowanie oddziaływań w zakresie wpływu na gleby i powierzchnię ziemi.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Charakterystyka oddziaływania** | **Etap budowy:** | **Etap eksploatacji:** | **Etap likwidacji:** |
| **Wielkość i złożoność oddziaływania:** | Oddziaływanie pomijalne | Brak oddziaływania | Oddziaływanie pomijalne |
| **Obciążenie istniejącej infrastruktury technicznej:** | Brak, przedsięwzięcie realizowane na terenie nieprzekształconym. | **Bezpośrednio:** niewielki wzrost ruchu pojazdów w związku z okresowymi pracami serwisowymi. **Pośrednio:** zmniejszenie obciążenia elektrowni konwencjonalnych, a za tym idzie- mniejsza depozycja zanieczyszczeń pochodzenia energetycznego w glebie. | Okresowy wzrost natężenia ruchu na drogach dojazdowych do miejsca prowadzenia prac rozbiórkowych. |
| **Prawdopodobieństwo oddziaływania:** | Wysokie, nie do uniknięcia. Możliwe działania ograniczające. | Nie dotyczy | Wysokie, nie do uniknięcia. Możliwe działania ograniczające. |
| **Czas trwania oddziaływania:** | Krótkookresowe | Nie dotyczy | Krótkookresowe |
| **Częstotliwość:** | Ograniczone do czasu trwania prac budowlano-montażowych. | Nie dotyczy | Ograniczone do czasu trwania prac rozbiórkowych. |
| **Odwracalność:** | Odwracalne | Nie dotyczy | Odwracalne |

1. **Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów:**
2. Rodzaje wytwarzanych odpadów na **etapie budowy**

Odpady wytwarzane zostaną podczas realizacji przedsięwzięcia, to znaczy wykonywania robót montażowych. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10) klasyfikuje się je następująco:

*Tab.7. Rodzaje wytwarzanych odpadów- etap budowy.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Rodzaj odpadu*** | ***Kod odpadu*** | ***Prognozowana ilość [ Mg/okres budowy]*** |
| **1.** | Opakowania z papieru i tekstury  | 15 01 01 | 0,5 |
| **2.** | Opakowania z tworzyw sztucznych | 15 01 02 | 0,25 |
| **3.** | Opakowania z drewna | 15 01 03 | 1,0 |
| **4.** | Tworzywa sztuczne  | 17 02 03 | 0,25 |
| **5.** | Kable inne niż wymienione w 17 04 10 | 17 04 11 | 0,25 |
| **6.** | Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03- styropian | 17 06 04 | 0,25 |
| **7.** | Papier i tektura | 20 01 01 | 0,4 |
| **8.** | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 20 03 01 | 0,4 |

Wytwórcą odpadów w rozumieniu ustawy o odpadach będzie podmiot wykonujący usługę montażu urządzeń ewentualnie elementów farmy PV, na którym z mocy ustawy o odpadach ciąży obowiązek zagospodarowania odpadów powstałych podczas budowy. Odpady zostaną przekazane podmiotom uprawnionym do gospodarowania odpadami.

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 poz. 701 ze zm.), podmioty realizujące usługę montażu powinny posiadać decyzję zatwierdzającą program gospodarki odpadami.

b) Rodzaje wytwarzanych odpadów na **etapie eksploatacji**

Podczas funkcjonowania farmy fotowoltaicznej nie przewiduje się powstawania znacznych ilości odpadów.

Ewentualne odpady, z grupy odpadów niebezpiecznych, jakie mogą powstawać w związku z funkcjonowaniem farmy fotowoltaicznej wskazano w tabeli poniżej:

*Tab.8. Rodzaje wytwarzanych odpadów- etap funkcjonowania.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Rodzaj odpadu** | **Kod odpadu** | **Prognozowana ilość [ Mg/rok]** |
| 1. | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 | 16 02 13\* | 0,015 |
| 2. | Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 i 16 02 13 | 16 02 14 | 0,015 |
| 3. | Żelazo i stal | 17 04 05 | 0,015 |
| 4. | Szkło | 17 02 02 | 0,035 |
| 5 | Tworzywa sztuczne | 17 02 03 | 0,035 |
| 6. | Opakowania z papieru i tektury | 15 01 01 | 0,035 |
| 7. | Kable i inne (mieszaniny metali) | 17 04 07 | 0,035 |

Odpady będą przekazywane podmiotom uprawnionym do gospodarowania tego rodzaju odpadami. Przed rozpoczęciem działalności powodującej wytwarzanie odpadów prowadzący instalację ureguluje stan formalno-prawny w zakresie gospodarowania odpadami.

Wytwórcą odpadów będzie podmiot wykonujący prace serwisowe, a gospodarka nimi będzie zgodna z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

c) Rodzaje odpadów powstających na **etapie likwidacji**

Etap likwidacji przedsięwzięcia będzie istotnym źródłem odpadów. Zasadniczo wszystkie prace rozbiórkowe powodują powstawanie znacznych ilości odpadów. Na etapie likwidacji powstawać będą głównie odpady z grupy 17. Na etapie likwidacji z uwagi na znaczne ilości odpadów należy szczególną uwagę zwrócić na odzysk i unieszkodliwienie odpadów.

Po przeanalizowaniu warunków lokalizacyjnych planowanego obiektu oraz określeniu wpływu inwestycji na komponenty środowiska, w rozumieniu art. 248 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska, planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, nie występuje też w wykazie obiektów wymienionych w art. 135 ust. 1 w/cyt. ustawy, dla których mogą być tworzone obszary ograniczonego użytkowania, gdyż podczas eksploatacji obiektu dotrzymane będą standardy jakości środowiska. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej likwidowane jest poprzez szereg rozwiązań technologicznych. Zastosowanie najnowszych rozwiązań technologicznych przy budowie instalacji fotowoltaicznych ogranicza powstawania zakłóceń w jej funkcjonowaniu.

Mając na uwadze dane zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz wyniki uzgodnień i opinii w sentencji decyzji wskazano warunki, na jakich może być realizowana planowana inwestycja.

**P O U C Z E N I E**

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego
w Sieradzu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji, za pośrednictwem Burmistrza Miasta Złoczewa.

*Załączniki:*

*1. Charakterystyka przedsięwzięcia*

*Otrzymują:*

*1. Inwestor*

*2. a/a*

*Do wiadomości:*

***1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi***

*ul. Traugutta 25, 90-113 Łódź,*

***2. Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarnego w Sieradzu***

*ul. POW 52, 98-200 Sieradz,*

***3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie w Sieradzu***

*Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz*