

## DECYZJA

Na podstawie art. 71 ust. 1, 2 pkt.2, art.75 ust.1 pkt.4, art. 82 i 85 ust. 1 i 2 pkt. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2021 r., poz. 247), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735) po rozpatrzeniu wniosku Inwestora przedsięwzięcia - PVE2 Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Grunwaldzka 4/10, 85-236 Bydgoszcz, reprezentowanej przez Prezesa Zarządu Pana Michała Czajkowskiego, złożony do Urzędu Miasta i Gminy w Nakle nad Notecią dnia 11 marca 2020 r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 4 MW wraz z niezbędną infrastrukturą na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów i budynków nr 122; 124/1 w obrębie geodezyjnym Małocin, gmina Nakło nad Notecią

### ustalam

#### **następujące środowiskowe uwarunkowania dla realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia:**

- I. Na etapie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia należy podjąć następujące działania:
  1. Prace budowlane należy rozpocząć poza okresem lęgowym ptaków oraz kluczowym okresem rozrodu gatunków dziko występujących zwierząt, przypadającym w terminie od 1 marca do 31 sierpnia lub w dowolnym terminie po potwierdzeniu maksymalnie na 2 dni przed zajęciem terenu przez specjalistę przyrodnika braku aktywnych lęgów ptaków oraz rozrodu zwierząt na terenie zamierzenia.
  2. Każdorazowo przed podjęciem prac w obrębie wykopów, należy dokonać kontroli obecności zwierząt w ich obrębie. W przypadku obecności fauny, zwierzę lub zwierzęta odłowić, a następnie przenieść poza obszar robót, do siedliska zapewniającego możliwość dalszej wędrówki.
  3. Wykaszenie roślinności na terenie farmy należy prowadzić po 1 lipca, rozpoczynając od centrum farmy w kierunku jej brzegów, celem zminimalizowania zagrożenia śmiertelności dla małych zwierząt, w tym ptaków.
  4. W celu minimalizacji i ograniczenia oddziaływań związanych z emisją hałasu, wibracji i zanieczyszczeń do powietrza, prace realizacyjne należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej, tj. w godz. 6:00-22:00.
  5. Drzewa i krzewy, które nie podlegają wycince a pozostają w zasięgu oddziaływania inwestycji na etapie budowy należy zabezpieczyć przed:

- 1) możliwością mechanicznego uszkodzenia, np. poprzez odeskowanie pni drzew i wygradzenie krzewów oraz podwiązywanie kolidujących gałęzi lub ewentualnie wygradzenie skupisk drzew i ich oznakowanie,
- 2) mechanicznym uszkodzeniem bryły korzeniowej poprzez prowadzenie prac w bezpośrednim sąsiedztwie systemów korzeniowych drzew i krzewów w sposób ręczny, o ile pozwala na to technologia prac. Powstałe ewentualne uszkodzenia mechaniczne pni i korzeni należy zabezpieczyć preparatem grzybobójczym,
- 3) przesuszeniem systemu korzeniowego poprzez jak najszybsze zasypywanie wykopów w obrębie bryły korzeniowej.
6. W przypadku konieczności podniesienia poziomu gruntu o więcej niż 30 cm w zasięgu rzutu korony drzew należy, wykonać warstwę drenażowo-napowietrzającą.
7. Zaplecze z miejscami postoju oraz ewentualnego serwisowania maszyn budowlanych i pojazdów, a także magazynowania substancji chemicznych, olejów, paliw, odpadów, bądź innych materiałów mogących negatywnie oddziaływać na środowisko gruntowo-wodne, należy zorganizować na terenie utwardzonym lub posiadającym uszczelnioną powierzchnię. Nie organizować zaplecza budowy lub miejsc postoju maszyn i składowania materiałów w zasięgu rzutu koron drzew.
8. Powstające podczas robót odpady lub inne substancje niebezpieczne należy magazynować w szczelnych, oznakowanych pojemnikach, na szczelnym podłożu, w sposób zabezpieczający przed czynnikami atmosferycznymi i dostępem osób nieuprawnionych. Odpady należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj.: usuwać niezwłocznie z placu budowy, w pierwszej kolejności przekazywać do odzysku, a następnie do unieszkodliwiania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w tym zakresie.
9. Odpady o kodzie 16 02 13\* wytwarzane w związku z prowadzeniem prac serwisowych oraz naprawą instalacji, a także wymianą paneli należy przekazywać niezwłocznie specjalistycznym firmom posiadającym stosowne uprawnienia w zakresie dalszego ich zagospodarowania.
10. W celu zabezpieczenia gruntu oraz wód podziemnych i powierzchniowych przed zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi, podczas realizacji inwestycji, należy używać wyłącznie sprawnego sprzętu i monitorować ewentualne wycieki substancji ropopochodnych, które mogą powstać w wyniku awarii.
11. Po wykonaniu prac montażowych, teren należy obsiać mieszanką traw i roślin zielnych właściwych siedliskowo na analizowanym terenie lub pozostawić do naturalnej sukcesji.
12. Na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia do mycia paneli fotowoltaicznych należy stosować wyłącznie czystą wodę (bez środków chemicznych).
13. Nie stosować środków ochrony roślin (herbicydy, pestycydy) oraz nawozów sztucznych na terenie przedmiotowej farmy.
14. Należy wprowadzić nasadzenia krzewów wzdłuż ogrodzenia inwestycji, na odcinkach, które mają największy wpływ na widoczność instalacji (zgodnie z propozycją przedstawioną w piśmie z dnia 27 listopada 2020 r.). Ostateczna skala nasadzeń zostanie dostosowana do rzeczywistego zakresu inwestycji – nasadzenia będą obejmowały część terenu, na którym umieszczone zostaną panele. Do nasadzeń należy

stosować rodzime gatunki krzewów, np. jałowiec pospolity, dereń świdwa, bez czarny, tarnina, głóg, szakłak pospolity, trzmielina, kruszyna pospolita, leszczyna pospolita, czeremcha zwyczajna, głóg jednoszyjkowy, bez koralowy, kalina koralowa, berberys zwyczajny. Ewentualne przycinanie krzewów będzie prowadzone poza okresem lęgowym ptaków przypadającym w terminie od 1 marca do 31 sierpnia lub w dowolnym terminie po potwierdzeniu maksymalnie na 2 dni przed przycięciem przez specjalistę przyrodnika braku aktywnych lęgów ptaków oraz rozrodu zwierząt w obrębie krzewów przeznaczonych do przycięcia.

15. Kolizje z urządzeniami melioracji wodnych, takimi jak m.in. rowy, ciągi drenarskie czy rurociągi, należy uzgodnić z właściwą gminą spółką wodną lub z zainteresowanymi właścicielami, a uszkodzone w trakcie budowy urządzenia melioracji wodnych należy odbudować i przywrócić do stanu pierwotnego.
  16. W trakcie realizacji inwestycji należy zapewnić dostępność sorbentów, właściwych w zakresie ilości i rodzaju do potencjalnego zagrożenia, mogącego wystąpić w następstwie sytuacji awaryjnych, a zużyty sorbent bądź zanieczyszczony grunt przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów.
  17. W trakcie realizacji oraz likwidacji planowane przedsięwzięcie należy zaopatrzyć w przenośne toalety posiadające szczelne zbiorniki na ścieki socjalno-bytowe, a wytworzone ścieki dostarczyć do oczyszczalni ścieków,
- II. W dokumentacji niezbędnej do wydania decyzji wymienionych w art. 72 ust. 1 ustawy ooś. należy uwzględnić następujące wymagania dotyczące ochrony środowiska:
1. W przypadku zastosowania transformatorów olejowych, w celu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed ewentualnym awaryjnym wyciekem oleju, pod wszystkimi transformatorami należy wykonać szczelną misę olejową o pojemności pozwalającej pomieścić całą objętość oleju znajdującą się w transformatorze.
  2. Należy zastosować moduły fotowoltaiczne o powierzchni antyrefleksyjnej, co zapobiegnie niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli, tzw. olśnieniu.
  3. Ogrodzenie terenu zamierzenia należy wykonać w taki sposób, aby uwzględnić około 15 cm przestrzeń między gruntem a ogrodzeniem, celem zapewnienia możliwości swobodnej wędrówki małych zwierząt.
  4. Wszelkie otwory w drzwiach i ścianach budynków farmy należy zabezpieczyć przed dostępem ptaków i nietoperzy, np. zasłonić siatką o oczkach o średnicy maksymalnie 1 cm.
  5. Należy preferować wykonanie obiektów kubaturowych w kolorach neutralnych (odcienie brązu, szarości, zieleni), celem ograniczenia ingerencji w krajobraz.
  6. Nie wprowadzać oświetlenia stałego farmy fotowoltaicznej. Dopuszcza się zastosowanie oświetlenia włączanego tylko w przypadku detekcji ruchu, z wykorzystaniem źródła światła o niskiej emisji promieniowania UV (np. LED) oraz lampami skierowanymi w dół.
- III. Należy przeprowadzić monitoring porealizacyjny w zakresie awifauny lęgowej i migrującej (migracja wiosenna i jesienna). Monitoring prowadzić w cyklach

obejmujących po 3 kontrole w okresie lęgowym, migracji wiosennej i migracji jesiennej, z wykorzystaniem transektów i punktów obserwacyjnych. Monitoring wykonać w 1, 3 i 5 lub 1, 2 i 3 roku po oddaniu inwestycji do eksploatacji. Na podstawie przeprowadzonych badań przeprowadzić analizę rzeczywistego wpływu inwestycji na ptaki (porównanie z wynikami badań przedrealizacyjnych).

Wyniki monitoringu przekazywać do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w ciągu 30 dni od zakończenia każdego z cykli badań.

- IV. Przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia nie należy przeprowadzać oceny oddziaływania na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę.

## UZASADNIENIE

Burmistrz Miasta i Gminy Nakło nad Notecią jest organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 4 MW wraz z niezbędną infrastrukturą na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów i budynków nr 122; 124/1 w obrębie geodezyjnym Małocin, gmina Nakło nad Notecią.

Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach został złożony do Burmistrza Miasta i Gminy Nakło nad Notecią w dniu 11 marca 2020 r.

Postępowanie w ww. sprawie zostało wszczęte na wniosek Inwestora - PVE 2 Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Grunwaldzka 4/10, 85-236 Bydgoszcz, reprezentowanej przez Prezesa Zarządu Pana Michała Czajkowskiego.

Na podstawie załączonej do wniosku mapy ewidencyjnej gruntów, z zaznaczonym obszarem 100 m od granic działki oraz wypisu z wykazu działek ewidencyjnych ustalono, że liczba stron postępowania wynosi powyżej 10 osób. W związku z powyższym na podstawie art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2021 r. poz. 247) (zwanej dalej „ustawą ooś”) w celu zawiadomienia stron postępowania zastosowano art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego.

Obwieszczeniem z dnia 13 marca 2020 r. zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń sołectwa Małocin oraz Urzędu Miasta i Gminy w Nakle nad Notecią, a także przez zamieszczenie w biuletynie informacji publicznej [www.bip.gmina-naklo.pl](http://www.bip.gmina-naklo.pl) (zakładka - decyzje środowiskowe).

Pismem z dnia 13 marca 2020 r. wezwano inwestora o uzupełnienie i wyjaśnienie uchybień zamieszczonych w KIP, dotyczących m.in. wyjaśnienia, ile jest planowanych stacji transformatorowych, przedstawienia w formie graficznej szczegółowego podziału przedsięwzięcia na etapy oraz miejsc montażu stacji transformatorowych, wskazania dróg dojazdowych do planowanych elektrowni po podziale na etapy oraz możliwego oddziaływania skumulowanego planowanego przedsięwzięcia z inwestycjami o tym samym

charakterze na działkach sąsiednich. Uzupełnienie z dnia 26 maja 2020 r. wpłynęło do Urzędu Miasta i Gminy w Nakle nad Notecią w dniu 27 maja 2020 r.

Planowane przedsięwzięcie zaliczono do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko z uwagi na kwalifikację wg rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) do § 3 ust. 1 pkt 54b) tj. zabudowy przemysłowej, w tym zabudowy systemami fotowoltaicznymi lub magazynowej, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a), które dot. obszarów 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 położonych w otulinach form ochrony przyrody.

Na podstawie art. 64 ust.1, 3 i 4 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2021 r. poz. 247), pismem z dnia 2 czerwca 2020 r. zwrócono się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nakle nad Notecią oraz Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Inowrocławiu o opinię w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

W przekazanym stanowisku z dnia 9 czerwca 2020 r. znak: N.NZ-400-33/20 (data wpływu 9 czerwca 2020 r.), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nakle nad Notecią po zapoznaniu się z charakterystyką zamierzenia zawartą w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz jej uzupełnieniu wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko ze względu na jego rodzaj, skalę i lokalizację oraz możliwość oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi.

W piśmie z dnia 12 czerwca 2020 r. znak: BD.ZZŚ.1.435.216.2020.GW.DG (data wpływu 18 czerwca 2020 r.) Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Inowrocławiu po przeanalizowaniu załączonej do wniosku karty informacyjnej przedsięwzięcia, uwzględniając charakter, skalę i lokalizację przedsięwzięcia, planowane rozwiązania techniczne chroniące środowisko stwierdził, że przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na stan jednolitych części wód oraz na realizację celów środowiskowych, o których jest mowa w art. 56, art. 57, art. 59 i art. 61 ustawy Prawo wodne, określonych dla nich w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016. Nie stwierdził również potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia na środowisko.. Jednakże zgodnie z art. 64 ust. 3a ustawy ooś, wskazał konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków ujętych w punktach I 7, 8, 12, 13, 15, 16, 17 oraz II 1 osnowy decyzji.

Natomiast Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w przekazanej opinii z dnia z dnia 24 czerwca 2020 r. znak: WOO.4220.565.2020.HN.2 (data wpływu 24 czerwca 2020 r.), w przekazanym postanowieniu stwierdził konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i wykonania raportu ze względu na możliwość negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Na podstawie art. 63 ust. 1 i 4 oraz art. 68 ustawy ooś, Burmistrz Miasta i Gminy Nakło nad Notecią postanowieniem z dnia 2 lipca 2020 r. nałożył na Inwestora obowiązek

przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz ustalił zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Stanowisko swoje uzasadnił możliwym istotnym negatywnym wpływem zamierzenia w zakresie ochrony przyrody.

O wydanym postanowieniu stwierdzającym obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i ustalającym zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko strony postępowania zawiadomiono obwieszczeniem z dnia 2 lipca 2020 r., które zostało podane do publicznej wiadomości przez wywieszenie na tablicy ogłoszeń sołectwa Małocin oraz Urzędu Miasta i Gminy w Nakle nad Notecią, a także zamieszczono w biuletynie informacji publicznej [www.bip.gmina-naklo.pl](http://www.bip.gmina-naklo.pl) (zakładka - decyzja środowiskowe). Żadna ze stron nie skorzystała z prawa złożenia zażalenia.

Postanowieniem z dnia 14 lipca 2020 r. Burmistrz Miasta i Gminy w Nakle Nad Notecią zawiesił postępowania do czasu przedłożenia przez Wnioskodawcę raportu o oddziaływaniu ww. przedsięwzięcia na środowisko.

Raport z przeprowadzonej oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pn. „Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 4 MW wraz z niezbędną infrastrukturą na działkach oznaczonych w ewidencji gruntów i budynków nr 122; 124/1 w obrębie geodezyjnym Małocin, gmina Nakło nad Notecią” sporządzony 30 września 2020 r. przez Pana Macieja Mularskiego, Inwestor przedłożył w dniu 5 października 2020 r.

Z uwagi na stwierdzenie nieścisłości wniosku, na podstawie art. 64 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego postanowieniem z dnia 14 października 2020 r. Burmistrz Miasta i Gminy w Nakle nad Notecią wezwał wnioskodawcę do przedłożenia umocowania formalno-prawnego spółki PVE 2 Sp. z o.o. ul. Taneczna 18, 02-827 Warszawa – wnioskodawcy przedkładającego raport oraz pełnomocnictwa dla Pana Michała Czajkowskiego do reprezentowania ww. spółki. Uzupełnienie wpłynęło do Urzędu Miasta i Gminy w dniu 27 października 2020 r.

Dokument został sprawdzony i przeanalizowany pod kątem wymagań określonych w postanowieniu Burmistrza Miasta i Gminy Nakło nad Notecią z dnia 2 lipca 2020 r. znak: WKŚ.6220.11.2020 r. oraz w art. 66 ustawy ooś.

Postanowieniem z dnia 30 października 2020 r. Burmistrz Miasta i Gminy w Nakle Nad Notecią podjął zawieszony postępowanie i zawiadomił o powyższym strony postępowania obwieszczeniem z dnia 30 października 2020 r., które zostało podane do publicznej wiadomości przez wywieszenie na tablicy ogłoszeń Sołectwa Małocin oraz Urzędu Miasta i Gminy w Nakle nad Notecią, a także zamieszczone w biuletynie informacji publicznej [www.bip.gmina-naklo.pl](http://www.bip.gmina-naklo.pl) (zakładka - decyzja środowiskowe).

Na podstawie art. 77 ust. 1 pkt 2. ustawy ooś, pismem z dnia 30 października 2020 r. zwrócono się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy o uzgodnienie warunków realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 77 ust.1, pkt 4 ustawy ooś, odstąpiono od wystąpienia o opinię do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Inowrocławiu gdyż organ ten wyraził wcześniej opinię, że nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Obwieszczeniem z dnia 30 października 2020 r. wywieszonym na tablicy ogłoszeń Sołectwa Małocin oraz Urzędu Miasta i Gminy w Nakle nad Notecią, a także zamieszczono w biuletynie informacji publicznej [www.bip.gmina-naklo.pl](http://www.bip.gmina-naklo.pl) (zakładka - decyzja środowiskowe), Burmistrz Miasta i Gminy Nakło nad Notecią zawiadomił strony

o wystąpieniu do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia na podstawie przedłożonego raportu.

Postanowieniem z dnia 23 kwietnia 2021 r. znak: WOO.4221.173.2020.HN.5 (data wpływu 26 kwietnia 2021 r.) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszcz uzgodnił realizację przedsięwzięcia na podstawie raportu o oddziaływaniu na środowisko, sporządzonego we wrześniu 2020 r. i uzupełnionego w dniach 30 listopada 2020 r., 19 stycznia i 23 marca 2021 r., przez Pana Macieja Mularskiego. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszcz uzgodnił realizację przedmiotowego przedsięwzięcia określając w postanowieniu warunki, które zostały zawarte w osnowie decyzji.

Planowane zadanie polega na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 4 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, na działkach ewid. nr 122, 124/1 obręb Małocin, gmina Nakło nad Notecią, powiat nakielski, w obrębie terenów o charakterze rolniczym, z rozproszoną zabudową zagrodową, o małej gęstości zaludnienia. Zgodnie z wypisem z rejestru gruntów działki nr 122 i 124/1, obręb Małocin stanowią tereny uprawy rolnej (oznaczone symbolem R o klasach bonitacyjnych RIVb, RV, RVI) i posiadają całkowitą powierzchnię wynoszącą 6,4181 ha.

Teren przedsięwzięcia nie jest objęty obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

W bezpośrednim sąsiedztwie zamierzenia znajdują się drzewa i krzewy, które zostaną zabezpieczone przed uszkodzeniami na etapie jego realizacji. Teren przedsięwzięcia po jego zrealizowaniu zostanie pozostawiony do naturalnej sukcesji lub obsiany mieszanką traw i roślin zielnych właściwych siedliskowo na analizowanym terenie.

Na farmę fotowoltaiczną składać się będą następujące elementy:

- panele fotowoltaiczne o mocy od 200 do 2000 Wp w liczbie do 16000 sztuk,
- inwertery w liczbie do 160 sztuk,
- do 4 stacji transformatorowych,
- okablowanie,
- ogrodzenie wraz z urządzeniami alarmowymi,
- inne niezbędne elementy infrastruktury związane z realizacją i eksploatacją parku ogniw.

Przewiduje się utworzenie dróg wewnętrznych o nawierzchni twardej, które umożliwią dojazd i montaż poszczególnych elementów inwestycji. Rozpatruje się możliwość utworzenia dróg o nawierzchni żwirowej, z kruszywa łamanego, bądź wykonanej przy użyciu prefabrykowanych płyt betonowych.

Na podstawie przeprowadzonej analizy przedłożonej dokumentacji, w tym raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, ustalono, że realizacja i eksploatacja inwestycji nie będzie skutkować niekorzystnym wpływem na środowisko przyrodnicze i krajobraz.

Eksploatacja farmy fotowoltaicznej związana będzie głównie z zapotrzebowaniem na wodę (do mycia paneli) i energię elektryczną na potrzeby własne instalacji fotowoltaicznej.

Przedsięwzięcie nie należy do kategorii zakładu o zwiększonym, bądź dużym ryzyku pojawienia się awarii przemysłowej, w myśl 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. z 2016 r., poz. 138 t.j.).

Projektowane przedsięwzięcie nie niesie za sobą ryzyka wystąpienia poważnej katastrofy naturalnej.

Najbliższa zabudowa zamieszkała przez ludzi jest oddalona od miejsca realizacji planowanej inwestycji o około 40 m.

Na terenie projektowanego zadania nie występują obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek, obszary wybrzeży i środowisko morskie, górskie lub leśne, obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i zbiorników wód śródlądowych, 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, obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia, a także obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, przylegające do jezior, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obszarze dorzecza Odry, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967 t.j.).

Przedsięwzięcie znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonym europejskim kodem PLGW600035, zaliczonym do regionu wodnego Warty. Zgodnie z ww. rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, stan ilościowy i chemiczny tej JCWPd oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymania co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych.

Zamierzenie znajduje się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonym europejskim kodem PLRW6000181883949 - Rokitka”, zaliczonym do regionu wodnego Warty. Zgodnie z ww. rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, ta JCWP posiada naturalnej części wód, której stano ceniono jako zły. Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. osiągnięcia co najmniej dobrego stanu ekologicznego i co najmniej dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych.

Na etapie realizacji analizowanego zadania, potencjalnym zagrożeniem dla jakości wód jest ryzyko zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi, pochodzącymi z awaryjnych wycieków paliw z maszyn, pojazdów wykorzystywanych podczas montażu farmy. Aby ograniczyć negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko gruntowowodne w trakcie realizacji inwestycji, prace budowlane będą prowadzone w oparciu o sprzęt sprawny technicznie, posiadający aktualne przeglądy techniczne, bez wycieków paliwa. W przypadku wystąpienia ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych na terenie przedsięwzięcia, miejsce wycieku należy zabezpieczyć, np. poprzez zastosowanie sorbentów, a następnie wezwać odpowiednie służby do usunięcia skutków awarii.

Podczas realizacji zadania, ścieki socjalno-bytowe gromadzone będą w przenośnych sanitariatach systematycznie opróżnianych przez specjalistyczną firmę.



Planowana farma fotowoltaiczna, z wyjątkiem konieczności usunięcia awarii, wykonywania okresowych przeglądów, konserwacji i czyszczenia, nie wymaga stałej obsługi.

Na etapie eksploatacji inwestycji, w przypadku zastosowania na terenie farmy transformatorów olejowych, w celu uniknięcia przedostania się oleju do środowiska gruntowo-wodnego na skutek awarii, pod transformatorami znajdować się będą szczelne misy olejowe, które są w stanie zmagazynować całą zawartość oleju w transformatorze.

Z uwagi na bezobsługowy charakter zamierzenia w ramach jego eksploatacji nie przewiduje się pobierania wody i odprowadzania ścieków. Woda wykorzystywana będzie jedynie do czyszczenia powierzchni paneli. Proces mycia paneli fotowoltaicznych należy realizować przy użyciu wody czystej, bez dodatku czyszczących środków chemicznych. Zużyta do mycia paneli woda trafi następnie bezpośrednio do gruntu, w związku z czym nie będą powstawały ścieki. Wody opadowe i roztopowe z powierzchni ogniw będą w naturalny sposób spływały do gruntu.

Na podstawie przeprowadzonej analizy zgromadzonej dokumentacji, biorąc pod uwagę charakter zamierzenia, nie przewiduje się wpływu inwestycji na zwiększenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

Z uwagi na rodzaj (zakres, lokalizację) przedsięwzięcia oraz zastosowane rozwiązania stwierdza się, że jego realizacja nie wpływa na ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Eksploatacja elektrowni fotowoltaicznej związana będzie z powstawaniem niewielkiej ilości odpadów, związanych z utrzymaniem farmy, a głównie usuwaniem usterek urządzeń elektronicznych i elektrycznych.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia będą wytwarzane odpady typowe dla prac budowlanych, a także odpady opakowaniowe oraz komunalne. Będą to głównie odpady powstające podczas prowadzenia prac przygotowawczych, budowlanych i montażowych.

Wszystkie odpady będą czasowo gromadzone w odpowiednich pojemnikach, do momentu odbioru przez uprawnioną firmę. Wykonawca robót jest zobowiązany do prowadzenia prawidłowej gospodarki z powstającymi odpadami zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r., poz. 797 ze zm.) oraz szczegółowymi aktami wykonawczymi.

Postępowanie z wytworzonymi odpadami powinno być zgodne z podstawowymi zasadami gospodarowania nimi, tj. hierarchią sposobów postępowania z odpadami zawartą w art. 17 ww. ustawy dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Odpady o kodzie 16 02 13\* wytwarzane w związku z prowadzeniem prac serwisowych oraz naprawą instalacji, a także wymianą paneli należy niezwłocznie przekazywać specjalistycznym firmom posiadającym stosowne uprawnienia w zakresie dalszego ich zagospodarowania.

W trakcie prowadzenia prac realizacyjnych może nastąpić wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz poziomu dźwięku, związanego z pracą sprzętu budowlanego i transportem materiałów. Powyższe oddziaływania będą miały charakter przejściowy oraz odwracalny. W celu zminimalizowania uciążliwości związanych z etapem realizacji przedsięwzięcia, prace ziemne powinny być prowadzone wyłącznie w godzinach dziennych (6:00-22:00).

Eksploatacja projektowanej instalacji fotowoltaicznej nie spowoduje znaczącej emisji hałasu do środowiska. Elektrownie fotowoltaiczne należą do przedsięwzięć o małym oddziaływaniu akustycznym na środowisko.

W związku z eksploatacją instalacji fotowoltaicznej nie zachodzi emisja zanieczyszczeń do powietrza z wyjątkiem niewielkiej ich ilości związanych z ruchem pojazdów zapewniających właściwe utrzymanie farmy.

Z przeprowadzonej analizy oddziaływania inwestycji w zakresie generowania pola elektromagnetycznego wynika, iż przedmiotowe zamierzenie nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska w tym zakresie. W raporcie podano, że elementy farmy fotowoltaicznej charakteryzują się nieznacznym polem magnetycznym, którego oddziaływanie jest pomijalnie małe.

Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane poza obszarami chronionymi w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55 ze zm.), w tym poza wyznaczonymi, mającymi znaczenie dla Wspólnoty i projektowanymi przekazanymi do Komisji Europejskiej obszarami Natura 2000.

Realizacja planowanego zamierzenia przy przyjętym rozwiązaniu i lokalizacji instalacji fotowoltaicznej nie wymaga naruszania cennych siedlisk przyrodniczych i ich przekształcania, usunięcia drzew i krzewów, zajęcia siedlisk wrażliwych.

Celem wyeliminowania zagrożenia niszczenia łągów gatunków chronionych ptaków, prace należy rozpocząć poza okresem łągowym ptaków lub po potwierdzeniu braku łągów przez specjalistę ornitologa. Dla wyeliminowania zagrożenia niszczenia łągów na etapie eksploatacji zadania, wykaszanie terenu należy prowadzić rozpoczynając od centrum farmy w kierunku jej brzegów.

W celu ograniczenia potencjalnych zagrożeń względem zwierząt przewidziano zastosowanie paneli zabezpieczonych powłoką antyrefleksyjną oraz zasłonięcie otworów w budynkach, uniemożliwiające ich zasiedlenie przez zwierzęta, w szczególności ptaki i nietoperze. Na etapie funkcjonowania inwestycji wskazano także na konieczność mycia paneli wodą bez dodatków sztucznych detergentów oraz niestosowanie środków ochrony roślin i nawozów sztucznych.

Ponadto, dla wyeliminowania ryzyka zabijania małych zwierząt, wskazano na konieczność kontrolowania wykopów każdorazowo przed podjęciem prac w ich obrębie.

Celem ograniczenia oddziaływania inwestycji na krajobraz oraz poprawy warunków siedliskowych dla zwierząt, w szczególności ptaków wskazano na konieczność wprowadzenia nasadzeń krzewów wzdłuż granic inwestycji. Ponadto celem ograniczenia oddziaływania na krajobraz budynki zostaną wykonane lub pomalowane w kolorystyce neutralnej.

Wskazania dotyczące ograniczenia oświetlenia terenu zamierzenia mają na celu ograniczenie oddziaływania na zwierzęta, w szczególności nietoperze.

W celu zweryfikowania rzeczywistego wpływu inwestycji na awifaunę, przeprowadzony zostanie monitoring porealizacyjny w okresach migracji jesiennej i wiosennej oraz łągowym.

Wskazano na konieczność niestosowania środków ochrony roślin (herbicydy, pestycydy) oraz nawozów sztucznych na terenie przedmiotowej farmy.

Na podstawie przeprowadzonej analizy przedłożonej dokumentacji, w tym raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, ustalono, że realizacja i eksploatacja zadania

nie będzie skutkować niekorzystnym wpływem na środowisko przyrodnicze i krajobraz, a przyjęte działania minimalizujące wyeliminują zidentyfikowane zagrożenia względem stwierdzonych elementów środowiska przyrodniczego.

W przypadku jeśli skutkiem robót budowlanych bądź innych prac związanych z realizacją zamierzenia będzie podjęcie czynności objętych zakazami względem gatunków chronionych zwierząt, wynikającymi z art. 52 ww. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, np. niszczenie ich siedlisk lub ostoi, będących obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania, jak również niszczenie, usuwanie lub uszkodzenie gniazd, Inwestor jest zobowiązany do uzyskania zgody na wykonania czynności podlegających zakazom na zasadach określonych w art. 56 ww. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Przedsięwzięcie, ze względu na swój lokalny zasięg, nie wiąże się z oddziaływaniem transgranicznym.

W przedłożonym raporcie przeanalizowano wpływ przedsięwzięcia w kontekście adaptacji do skutków zmian klimatu (efekt cieplarniany). Inwestycja będzie związana z niewielką emisją gazów cieplarnianych do atmosfery. Ponadto, produkcja energii z odnawialnych źródeł energii przyczyni się do oszczędności w zapotrzebowaniu na energię wytwarzaną przez konwencjonalne źródła, co powoduje korzystne skutki środowiskowe w skali lokalnej (spadek zanieczyszczenia powietrza) oraz globalnej (ograniczenie klimatycznych i pochodnych skutków efektu cieplarnianego). Dodatkowo podkreślić należy, iż omawiane zadanie zlokalizowane zostanie poza terenami osuwisk oraz zagrożonymi podtopieniami. W związku z powyższym, nie przewiduje się ekstremalnych sytuacji klimatycznych w obrębie analizowanego zadania.

Inwestor nie przewiduje konfliktów społecznych, gdyż eksploatacja nie będzie naruszać obowiązujących standardów środowiska, oraz ze względu na jej znaczne oddalenie od najbliższej zabudowy mieszkaniowej, w związku z czym nie wpłynie negatywnie na komfort życia i zdrowie lokalnej społeczności.

Ze względu na szczegółowy i jednoznaczny opis planowanej do zastosowania technologii oraz używanych środków mających na celu zmniejszenie uciążliwości dla środowiska, dla przedmiotowego zamierzenia, nie stwierdzono konieczności przeprowadzania ponownej oceny oddziaływania na środowisko, w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 88 ust. 1 ustawy ooś, pod warunkiem jednak, że we wniosku o wydanie ww. decyzji nie zostaną dokonane zmiany w stosunku do wymagań określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz w raporcie o oddziaływaniu na środowisko. Ponadto, ze względu na lokalizację w dużej odległości od granic państwa oraz zakresu oddziaływania inwestycji nie stwierdzono konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

W dniu 5 maja 2021 r. Burmistrz Miasta i Gminy Nakło nad Notecią na podstawie art. 33 ust. 1 ustawy ooś, podał do publicznej wiadomości i zawiadomił o rozpoczęciu procedury udziału społeczeństwa, w której to w ciągu 30 dni tj. w terminie od 10 maja 2021 r. do 10 czerwca 2021 r., każdy mógł składać uwagi i wnioski do planowanego przedsięwzięcia. Niniejsze zawiadomienie zostało podane do wiadomości poprzez wywieszenie w dniach od 10 maja 2021 r. do 10 czerwca 2021 r., na tablicy ogłoszeń Sołectwa Małocin oraz Urzędu Miasta i Gminy w Nakle nad Notecią, a także zamieszczenie w biuletynie informacji

publicznej [www.bip.gmina-naklo.pl](http://www.bip.gmina-naklo.pl) (zakładka - decyzja środowiskowe). W wyznaczonym terminie do Urzędu Miasta i Gminy w Nakle nad Notecią nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski do planowanego przedsięwzięcia.

Zawiadomieniem z dnia 9 czerwca 2021 r. poinformowano strony o zgromadzeniu materiału dowodowego i możliwości zapoznania się z nim oraz wypowiedzenia się, co do zebranych dowodów oraz zgłoszonych żądań przed wydaniem decyzji. W określonym terminie tj. w ciągu 7 dni od dnia otrzymania zawiadomienia, żadna ze stron nie skorzystała z ww. prawa.

Burmistrz Miasta i Gminy Nakło nad Notecią przed podjęciem niniejszej decyzji przeanalizował zastosowanie zaproponowanych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, w przedłożonym raporcie o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko oraz właściwą organizację prac budowlanych, zapewniających ochronę środowiska przed negatywnym oddziaływaniem inwestycji na etapie jej realizacji i eksploatacji.

Biorąc pod uwagę powyższe orzeczono jak w sentencji.

## P o u c z e n i e

Od decyzji stronie przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Nakło nad Notecią w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania ostatniej ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie podlega wykonaniu, wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje jej wykonanie.

Opłatę skarbową pobrano w wysokości 222 zł (słownie: dwieście dwadzieścia dwa złote) na podstawie art.1 ust.1 pkt 1) lit.a ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2020 r. poz. 1546.) i części I pkt.45 oraz części IV załącznika do ww. ustawy.

### Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia

### Otrzymują:

1. PVE 2 Sp. z o.o.  
ul. Grunwaldzka 4/10, 85-236 Bydgoszcz  
adres do korespondencji:  
ul. Śniadeckich 21, 85-011 Bydgoszcz
2. Michał Czajkowski PVE 2 Sp. z o.o.  
ul. Twarda 5, 86-065 Lisi Ogon
3. strony postępowania

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy  
ul. Dworcowa 81; 85-009 Bydgoszcz
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny  
ul. Mickiewicza 11, 89-100 Nakło nad Notecią
3. Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Inowrocławiu  
ul. Królowej Jadwigi 20, 88-100 Inowrocław
4. Starosta Powiatu Nakieńskiego  
ul. Dąbrowskiego 54, 89-100 Nakło nad Notecią

Zgodnie z art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO), informuje Pana/Panią, że:

1. Administratorem przetwarzanych Pana/ Pani danych osobowych przez Urząd Miasta i Gminy w Nakle nad Notecią jest:  
**Burmistrz Miasta i Gminy Nakło**  
**89-100 Nakło nad Notecią**  
**Ul. Ks. Skargi 7**
  2. Dane osobowe przetwarzane są na podstawie art. 6 ust. 1 pkt c Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO) w zw. z ustawą z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096) celem spełnienia wymogów prawnych. Podanie danych wynika z obowiązku prawnego;
  3. Inspektorem Ochrony Danych jest: **Arnold Paszta** [iod@umig.naklo.pl](mailto:iod@umig.naklo.pl)
- Informacje szczegółowe dot. przetwarzania danych osobowych na stronie BIP Urzędu

## Załącznik nr 1

do decyzji w spr. środowiskowych uwarunkowań realizacji przedsięwzięcia WKŚ.6220.11.2020 z dnia 1 lipca 2021 r.

### Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane zamierzenie polega na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 4 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, na działkach ewid. nr 122, 124/1 obręb Małocin, gmina Nakło nad Notecią, powiat nakielski.

W bezpośrednim sąsiedztwie zamierzenia znajdują się drzewa i krzewy, które zostaną zabezpieczone przed uszkodzeniami na etapie jego realizacji. Teren przedsięwzięcia po jego zrealizowaniu zostanie pozostawiony do naturalnej sukcesji lub obsiany mieszkanką traw i roślin zielnych właściwych siedliskowo na analizowanym terenie.

Na farmę fotowoltaiczną składać się będą następujące elementy:

- panele fotowoltaiczne o mocy od 200 do 2000 Wp w liczbie do 16000 sztuk,
- inwertery w liczbie do 160 sztuk,
- do 4 stacji transformatorowych,
- okablowanie,
- ogrodzenie wraz z urządzeniami alarmowymi,
- inne niezbędne elementy infrastruktury związane z realizacją i eksploatacją parku ogniw.

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się utworzenie dróg wewnętrznych o nawierzchni twardej, które umożliwią dojazd i montaż poszczególnych elementów inwestycji. Rozpatruje się możliwość utworzenia dróg o nawierzchni żwirowej, z kruszywa łamanego, bądź wykonanej przy użyciu prefabrykowanych płyt betonowych.

Eksploatacja farmy fotowoltaicznej związana będzie głównie z zapotrzebowaniem na wodę (do mycia paneli) i energię elektryczną na potrzeby własne instalacji fotowoltaicznej.

W trakcie realizacji inwestycji, prace budowlane będą prowadzone w oparciu o sprzęt sprawny technicznie, posiadający aktualne przeglądy techniczne, bez wycieków paliwa. W przypadku wystąpienia ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych na terenie przedsięwzięcia, miejsce wycieku należy zabezpieczyć, np. poprzez zastosowanie sorbentów, a następnie wezwać odpowiednie służby do usunięcia skutków awarii.

Podczas realizacji zadania, ścieki socjalno-bytowe gromadzone będą w przenośnych sanitariatach systematycznie opróżnianych przez specjalistyczną firmę.

W przypadku zastosowania na terenie farmy transformatorów olejowych, w celu uniknięcia przedostania się oleju do środowiska gruntowo-wodnego na skutek awarii, pod transformatorami znajdować się będą szczelne misy olejowe, które są w stanie zmagazynować całą zawartość oleju w transformatorze.

Z uwagi na bezobsługowy charakter zamierzenia w ramach jego eksploatacji nie przewiduje się pobierania wody i odprowadzania ścieków. Woda wykorzystywana będzie jedynie do czyszczenia powierzchni paneli. Proces mycia paneli fotowoltaicznych będzie realizowany przy użyciu wody czystej, bez dodatku czyszczących środków chemicznych. Zużyta do mycia paneli woda trafi następnie bezpośrednio do gruntu, w związku z czym nie będą powstawały ścieki. Wody opadowe i roztopowe z powierzchni ogniw będą w naturalny sposób spływały do gruntu.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia będą wytwarzane odpady typowe dla prac budowlanych, a także odpady opakowaniowe oraz komunalne. Będą to głównie odpady powstające podczas prowadzenia prac przygotowawczych, budowlanych i montażowych.

Wszystkie odpady będą czasowo gromadzone w odpowiednich pojemnikach, do momentu odbioru przez uprawnioną firmę.

Odpady o kodzie 16 02 13\* wytwarzane w związku z prowadzeniem prac serwisowych oraz naprawą instalacji, a także wymianą paneli należy niezwłocznie przekazywać specjalistycznym firmom posiadającym stosowne uprawnienia w zakresie dalszego ich zagospodarowania.

Ilość odpadów, które powstaną na etapie likwidacji przedsięwzięcia przedstawia tabela poniżej:

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Przewidywana ilość [Mg]
	<b>Odpady niebezpieczne</b>	
13 02 08	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,3
15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczonych	0,5
15 02 02	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	1
16 02 13	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,2
	<b>Odpady inne niż niebezpieczne</b>	
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,5
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,5
15 01 03	Opakowania z drewna	0,5
	<b>Odpady nie niebezpieczne</b>	
15 01 04	Opakowania z metali	0,5
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,5
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	1
16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	0,02
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	0,1
17 04 02	Aluminium	0,1
17 04 05	Żelazo, stal	10
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	1
17 02 02	Szkło	0,5
17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,5
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	5