



# URZĄD GMINY LINIA

84 -223 Linia, ul. Turystyczna 15  
[www.gminalinia.com.pl](http://www.gminalinia.com.pl)

tel 58 676-85-82, fax 58 676-85-69  
e-mail: [srodowisko@gminalinia.com.pl](mailto:srodowisko@gminalinia.com.pl)

Linia, dn. 12.02.2020 r.

OŚ.6220.3.10.2019

## Decyzja

### w sprawie braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

Na podstawie:

- art. 71 ust.2 pkt 2, art. 73 ust. 1, art. 75 ust.1 pkt 4, art. 84 oraz art. 85 ust.1, 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 ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.)
- § 3 ust.1 pkt 54 lit b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz. U. z 2019r. poz. 1839)
- po rozpatrzeniu wniosku Leona Pobłockiego, zam. Kętrzyno 47, 84-223 Linia, pod nazwą „Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną”, działka 214/2, obręb geodezyjny Kętrzyno, powiat wejherowski, województwo pomorskie,

## orzekam

I . Stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. „Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną” zlokalizowanej na dz. 214/2 obręb geodezyjny Kętrzyno, powiat wejherowski, województwo pomorskie,

II . Oraz określić warunki i wymagania dotyczące planowanego przedsięwzięcia w następującym zakresie:

- 1.Prace prowadzić poza okresem rozrodu i migracji płazów, tj. poza okresem od 1 marca do 30 czerwca oraz poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia.
- 2.Wykopy zabezpieczyć przed dostawaniem się do nich małych zwierząt. W przypadku stwierdzenia obecności małych zwierząt w wykopach, przenieść je poza strefę prowadzonych prac budowlanych, na odpowiednie dla nich siedliska.
- 3.Drzewa rosnące w sąsiedztwie planowanych prac zabezpieczyć przed ewentualnym uszkodzeniem poprzez odeskowanie bez uszkodzenia kory lub owinięcie matami.
- 4.Nie magazynować materiału ziemnego i materiałów budowlanych w odległości mniejszej niż 10 m od pnia drzewa.
5. W zasięgu korony drzewa nie parkować maszyn i pojazdów.
6. Powierzchnię trawiastą w granicach terenu funkcyjnego utrzymywać z wykorzystaniem narzędzi do koszenia, bez stosowania nawozów, herbicydów i pestycydów; dopuszczalne jest wykorzystanie mniejszych zwierząt (tj. owiec, gęsi) do utrzymania odpowiedniej wysokości traw.
7. Pielęgnację powierzchni trawiastej prowadzić nie wcześniej niż po 1 sierpnia.

8. W ogrodzeniu planowanej inwestycji pozostawić ok. 20 cm wolną przestrzeń nad gruntem, umożliwiającą przedostawanie się małym i średnim zwierzętom na teren zajęty przez przedmiotową inwestycję.
9. W przypadku zastosowania transformatora olejowego stację transformatora wyposażyc w szczelną misę olejową, mogącą pomieścić nie mniej niż 100% oleju transformatorowego lub zastosować transformatory suche.
10. Do mycia paneli używać czystej wody.
11. Teren budowy należy wyposażyć w odpowiednią ilość sorbentów, zapewniających ochronę środowiska w przypadku ewentualnych wycieków płynów substancji ropopochodnych.
12. Użytkować sprzęt mechaniczny sprawny technicznie, odpowiednio i terminowo konserwowany.
13. Oleje, smary i inne materiały ropopochodne, niezbędne do eksploatacji i konserwacji sprzętu, w celu minimalizacji niebezpieczeństwa zanieczyszczenia środowiska wodno-gruntowego należy magazynować poza miejscem realizacji prac.
14. Materiały i surowce planowane do użycia w procesie budowy magazynować w taki sposób, aby nie było możliwości przedostania się ich do wód gruntowych lub spowodowania zanieczyszczenia przyległego terenu - eliminowanie bezpośredniego kontaktu z gruntem.
15. Naprawy sprzętu, wymiana oleju, tankowanie maszyn i pojazdów należy prowadzić w wyznaczonym miejscu, zapewniającym szczelność podłoża i minimalizującym ryzyko przedostania się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego.
16. Plac budowy należy wyposażyć w przenośne sanitariaty, w których ścieki bytowe będą gromadzone w szczelnym zbiorniku bezodpływowym, regularnie opróżnianym przez uprawniony podmiot.
17. Zapewnić właściwe gospodarowanie wytwarzanymi odpadami, minimalizować ich ilość, składować selektywnie w wydzielonych, przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostawaniem się do środowiska substancji szkodliwych oraz zapewnić ich sprawny odbiór przez uprawniony podmiot.
18. Przed rozpoczęciem wykonania prac budowlanych zawiadomić Urząd Gminy w Lini w celu przeprowadzenia wizji lokalnej w terenie co do stanu działki drogowej nr 217/4 w Kętrzynie. Po wykonaniu robót przywrócić stan drogi sprzed rozpoczęcia realizacji inwestycji i powiadomić Urząd Gminy w Lini o tym fakcie w celu ponownej wizji lokalnej w terenie potwierdzającej fakt należytego przywrócenia stanu drogi do użytku.

III. Ustalić charakterystykę planowanego przedsięwzięcia zawartą w załączniku nr 1 do niniejszej decyzji jako jej integralną część.

#### **uzasadnienie**

W dniu 27 września (data wpływu do UG Lini 30.09.2019 roku), inwestor Leon Pobłocki, zam. Kętrzyno 47, 84-223 Lini wystąpił do Wójta Gminy Lini z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy około 1MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną” zlokalizowanej na działce o nr ewid.214/2 obręb Kętrzyno, gmina Lini.

Stosownie do art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz.U. 2018r. poz. 2081 ze zm.) organem właściwym do rozpatrzenia przedmiotowej sprawy jest Wójt Gminy Lini.

Z dniem 22.10.2019 roku na podstawie art. 73 ust. 1 w/w ustawy wszczęto postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedmiotowego przedsięwzięcia. Zgodnie z art. 10 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego zapewniono stronom czynny udział w postępowaniu. O wszczęciu postępowania strony zostały poinformowane w sposób zwyczajowo przyjęty, poprzez zawiadomienie ZW 6220.3.2.2019 z dnia 22.10.2019 roku. Do planowanej inwestycji w określonym terminie nie wniesiono żadnych zastrzeżeń, uwag ani wniosków.

W toku prowadzonego postępowania, na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 w/w ustawy, pismami o sygn. ZW 6220.3.5.19 i ZW 6220.3.6.19 z dnia 22.10.2019 oraz ZW 6220.3.7.2019 z dnia 22.11.2019 Wójt Gminy Linia wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wejherowie oraz do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Gdańsku o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, co do zakresu raportu o oddziaływanie na środowisko wnioskowanego przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku postanowieniem z dnia 13.11.2019 roku o sygn. RDOŚ-Gd-WOO.4220.409.2019.MR.1 wydał opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz określił warunki dotyczące realizacji oraz eksploatacji przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wejherowie nie zajął stanowiska.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie w Gdańsku wydało opinię z dnia 02.12.2019 roku o sygn. GD.ZZŚ.3.435.2.2019.AS o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania w/w przedsięwzięcia oraz wskazał konieczność uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach określonych warunków i wymagań.

Planowane przedsięwzięcie będzie dotyczyć budowy farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MW. Powierzchnia zabudowy wynosić będzie około 2,5 ha. Farma znajdować się będzie na działce 412/2 w obrębie geodezyjnym Kętrzyno, gmina Linia, której całkowita powierzchnia wynosi 5,29 ha. Ta część działki, na której planowana jest inwestycja jest gruntem rolnym, a obszar oddziaływania planowanej farmy fotowoltaicznej zawiera się w granicach działki, na której inwestycja jest planowana. Na przedmiotowej działce znajdują się grunty orne RV i RVI, łąki trwałe LV, lasy i grunty leśne LsV, nieużytki N oraz rowy W. Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na części działki, która jest użytkowana rolniczo, w południowej części działki. W najbliższym otoczeniu działki, na której planuje się wykonać inwestycje znajdują się grunty rolne oraz leśne. Najbliższa zabudowa znajduje się w odległości 100 m na południe od granicy planowanej farmy fotowoltaicznej, a kolejna 250 m na południowy zachód. Przedmiotowy teren nie jest objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Ogniwa fotowoltaiczne zamontowane zostaną w sposób nieinwazyjny na skręcanym szkieletcie stalowym bądź aluminiowym. Budynki inwertera, trafostacji oraz techniczny zostaną złożone z prefabrykowanych elementów, bądź w ogóle prefabrykowane w całości, a na terenie farmy ustawione na prefabrykowanej lub wylewanej płycie fundamentowej. Przewody elektryczne wewnątrz farmy zostaną ułożone w wiązках bezpośrednio w płytkim wykopie i przykryte gruntem rodzimym. Budowa przedmiotowej farmy fotowoltaicznej potrwa około 2-3 miesiące. Dojazd do planowanej instalacji zostanie zapewniony po istniejących drogach publicznych. Wjazd na teren farmy odbywać się będzie z istniejącej drogi gminnej od północnej strony farmy lub też z pasa drogowego od strony południowej. Droga wewnętrzna oraz plac manewrowy zostaną wykonane jako półprzepuszczalne z kruszywa łamanego. Teren farmy będzie ogrodzony siatką stalową mocowaną na wbijanych w grunt stalowych słupach. Farma będzie instalacją, która nie będzie posiadała stałej obsługi, będzie monitorowana i zarządzana zdalnie. Teren farmy będzie monitorowany za pomocą kamer oraz czujników ruchu. Inwestor wskazał, że farmę fotowoltaiczną tworzyć będą następujące elementy (dokładny opis zawiera się w charakterystyce przedsięwzięcia):

- konstrukcje wsporcze do montażu ogniw fotowoltaicznych
- ogniwa fotowoltaiczne
- string-boxy
- inwertery
- stacja transformatorowa

- budynki-kontenery, system monitoringu
- ogrodzenie, droga dojazdowa,

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza granicami Obszaru Natura 2000. Najbliższe położone obszary sieci Natura 2000 to około:

- 1,3 km na południowy wschód Dolina Górnej Łeby PLH220006,
- 3,6 km na zachód Białe Błoto PLH220002,
- 0,9 km na wschód Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Łeby,
- 2,6 km na południowy wschód Kaszubski Park Krajobrazowy,
- 2,6 km na południowy wschód zespół przyrodniczo-krajobrazowy Dolina Łeby w KPK,
- 4,1 km na zachód Obszar Chronionego Krajobrazu Fragment Pradoliny Łeby i Wzgórza Morenowe na południe od Lęborka,
- 4,7 km na północ Obszar Chronionego Krajobrazu Pradoliny Redy-Łeby,

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w korytarzu Kaszuby KPn-20B. Ze względu na charakter i skalę inwestycji jej realizacja nie spowoduje przerwania ciągłości jego korytarza. Z KIP nie wynika aby inwestor planował wycinkę drzew i krzewów. Jednocześnie tutejszy organ zaznacza, iż niniejsza decyzja nie zastępuje zezwolenia w trybie art. 56 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku oraz na ewentualne zniszczenie siedlisk, płoszenie lub przenoszenie gatunków znajdujących się pod ochroną należy uzyskać zezwolenie w trybie art. 56 ust. 1 ww. ustawy.

W fazie budowy oraz w fazie eksploatacji farma fotowoltaiczna nie będzie wymagała instalacji bieżącej wody. Potrzeba użycia wody podczas budowy na cele porządkowe i socjalne zabezpieczona będzie przez specjalistyczną firmę zajmującą się dostarczaniem kontenerów socjalnych. Konieczność odprowadzania ścieków bytowych będzie związana tylko z pracą pracowników. Ścieki będą gromadzone w przenośnych toaletach i na bieżąco wywożone przez wyspecjalizowaną firmę. Zapotrzebowanie na energię elektryczną szacuje się na około 300 kWh i związane będzie z użyciem elektronarzędzi niezbędnych do montażu paneli podczas etapu budowy. Natomiast w fazie eksploatacji zużycie energii elektrycznej będzie ograniczało się do zapewnienia poprawności działania oświetlenia, systemów monitorujących i ochrony terenu oraz pracy automatyki. W fazie budowy przewiduje się zapotrzebowanie na paliwa w ilości około 100 litrów do koparki w celu wykonania wykopów pod kable.

Źródłem emisji hałasu będą przede wszystkim urządzenia montażowe oraz pojazdy poruszające się po terenie działki przeznaczonej pod przedsięwzięcie. Będzie to lokalny, sporadyczny i chwilowy proces, nie mający wpływu na otaczające środowisko. Prace budowlane odbywać się będą w godzinach 6.00 - 20.00. Na etapie prac budowlanych oraz montażowych mogą powstawać odpady z papieru i tektury, drewniane, z tworzyw sztucznych czy kable miedziane. Odpady będą selektywnie gromadzone w miejscach wyznaczonych i przekazywane do dalszego zagospodarowania uprawnionym w tym zakresie podmiotom.

Przedsięwzięcie na etapie realizacji jak i eksploatacji nie wpłynie znacząco negatywnie na pogłębienie zmian klimatycznych. Ponadto nie przewiduje się, aby klimat i jego zmiany miały znaczący wpływ na funkcjonowanie przedmiotowego przedsięwzięcia. Mając na uwadze położenie geograficzne oraz skalę i charakter przedsięwzięcia, nie ma podstaw przypuszczać, aby realizacja inwestycji mogła również spowodować modyfikację warunków ekologicznych a tym samym wpłynąć na pogorszenie stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których zostały wyznaczone obszary Natura 2000, wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony obszary te zostały wyznaczone lub pogorszyć integralność obszarów Natura 2000 lub ich powiązania z innymi obszarami.

Przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia, Wójt Gminy Linia poinformował strony postępowania o możliwości zapoznania się z zebranymi w trakcie postępowania materiałami dla w/w przedsięwzięcia oraz o możliwości wypowiedzenia się co do złożonych materiałów. W określonym terminie żadna ze stron nie wniosła uwag ani wniosków.

Biorąc pod uwagę, przeprowadzoną w toku postępowania, w sprawie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko analizę i ocenę bezpośredniego i pośredniego wpływu inwestycji na środowisko, w tym na zdrowie ludzi, możliwości oraz sposobów zapobiegania i ograniczania negatywnego oddziaływania na środowisko, dokonaną w szczególności na podstawie wniosku, karty informacyjnej przedsięwzięcia jak również poprzez uzyskanie opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku oraz Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego w Gdańsku, organ właściwy do wydania decyzji uznał, że po zrealizowaniu przez Inwestora wszystkich warunków zawartych w przedłożonych dokumentach oraz w niniejszej decyzji, planowane przedsięwzięcie będzie zgodne w wymaganiami przepisów o ochronie środowiska.

Biorąc powyższe pod uwagę, orzeczono jak w osnowie.

### **Pouczenie**

Od wydanej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, ul. Podwale Przedmiejskie 30 za pośrednictwem Wójta Gminy Linia w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.

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

### Załącznik:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia

### Otrzymują:

1. Inwestor
2. Strony postępowania wg rozdzielnika
3. a/a
4. BIP Gminy Linia
5. Tablica informacyjna Sołectwa Kętrzyno – Sołtys

### Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku  
ul. Chmielna 54/57, 80-748 Gdańsk
2. Państwowy powiatowy Inspektor Sanitarny  
ul. Obrońców Helu 3, 84-200 Wejherowo
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
ul. Sucha 12, 80-531 Gdańsk

Z up. WÓJTA  
*Astrida Jaczyńska*  
Zastępcza Wójta





Załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach OS.6220.3.10.2019  
z dnia 12.02.2020 roku

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (§ 3 ust.1 pkt.54 lit.b ) przedsięwzięcie kwalifikuje się jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Celem inwestycji jest produkcja energii elektrycznej i wprowadzenie jej do sieci elektroenergetycznej. Planowane przedsięwzięcie będzie dotyczyło budowy farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MW. Powierzchnia zabudowy wynosić będzie około 2,5 ha. Farma znajdować się będzie na działce 214/2, w obrębie geodezyjnym Kętrzyno, gmina Linia, której całkowita powierzchnia wynosi 5,29 ha. Ta część działki, na której planuje się budowę farmy fotowoltaicznej jest gruntem rolnym, a obszar oddziaływania planowanej farmy fotowoltaicznej zawiera się w granicach działki, na której inwestycja jest planowana.

Na przedmiotowej działce znajdują się grunty orne RV i RVI, łąki trwałe LV, lasy i grunty leśne LsV, nieużytki N oraz rowy W. Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na części działki, która jest użytkowana rolniczo, w południowej części działki. W najbliższym otoczeniu działki, na której planuje się wykonać inwestycje znajdują się grunty rolne oraz kompleksy leśne. Najbliższa zabudowa znajduje się w odległości 100 m na południe od granicy planowanej farmy fotowoltaicznej, a kolejna 250 m na południowy zachód. Przedmiotowy teren nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Farmę fotowoltaiczną będą tworzyć następujące główne elementy:

- konstrukcje wsporcze do montażu ogniw fotowoltaicznym wbijane bezpośrednio w ziemię,
- ogniwa fotowoltaiczne o mocy jednostkowej od 200 do 500 W każdy w ilości około 2000 - 5000 sztuk,
- string-boxy,
- inwertery w ilości od 1 szt. ( w przypadku inwertera centralnego ) do 100 szt. ( w przypadku inwerterów rozproszonych ),
- stacja transformatorowa 1 szt.,
- przewody elektryczne,
- budynki/kontenery do montażu inwerterów i transformatorów,
- budynek/kontener techniczny do montażu aparatury sterującej oraz liczników prądowych,
- droga dojazdowa, droga wewnątrz farmy oraz plac manewrowy,
- system monitoringu,
- ogrodzenie.

Ogniwa fotowoltaiczne zamontowane zostaną w sposób nieinwazyjny na skręcanym szkieletcie stalowym bądź aluminiowym. Budynki inwertera, trafostacji oraz techniczny zostaną złożone z prefabrykowanych elementów, bądź w ogóle prefabrykowane w całości, a na terenie farmy ustawione na prefabrykowanej lub wylewanej płycie fundamentowej. Przewody elektryczne wewnątrz farmy zostaną ułożone w wiązkach bezpośrednio w płytkim wykopie i przykryte gruntem rodzimym. Budowa przedmiotowej farmy fotowoltaicznej potrwa około 2-3 miesiące. Dojazd do planowanej instalacji zostanie zapewniony po istniejących drogach publicznych. Wjazd na teren farmy odbywać się będzie z istniejącej drogi gminnej od północnej strony farmy lub też z pasa drogowego od strony

południowej. Droga wewnętrzna oraz plac manewrowy zostaną wykonane jako półprzepuszczalne z kruszywa łamanego. Teren farmy będzie ogrodzony siatką stalową mocowaną na wbijanych w grunt stalowych słupach. Farma będzie instalacją, która nie będzie posiadała stałej obsługi, będzie monitorowana i zarządzana zdalnie. Teren farmy będzie monitorowany za pomocą kamer oraz czujników ruchu.

W celu utrzymania czystości i porządku na terenie farmy będą wykonywane okresowo wykaszanie terenu farmy będzie wykonywane w zależności od potrzeb około 2-3 razy w roku, przy wykorzystaniu dostawki do ciągnika rolniczego ze specjalnym wysięgnikiem umożliwiającym koszenie pod stelażem paneli.

Wariant inwestorski zakłada budowę farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MW. Jest to opcja korzystna zarówno dla inwestora, jak i środowiska. Dzięki produkcji energii z farmy fotowoltaicznej ograniczamy emisję szkodliwych substancji zanieczyszczających środowisko powstałych z produkcji w konwencjonalnych źródłach energii. Budowa farmy fotowoltaicznej oraz jej późniejsza eksploatacja nie oddziałuje na środowisko. Inwestycja nie wpływa negatywnie na powietrze atmosferyczne, nie emituje hałasu i nie ma wpływu na klimat akustyczny. Nie wytwarza szkodliwych i żrących substancji i nie emituje ich do środowiska bądź do gleby, wód powierzchniowych oraz jezior. Realizacja projektu nie wiąże się z redukcją stanu zalesienia, gdyż na jej terenie nie występują drzewa ani krzewy. Instalacja nie narusza naturalnych siedlisk zwierząt lądowych, morskich oraz ptactwa. Farma fotowoltaiczna oddziałuje jedynie na teren, na którym jest usytuowana i w żaden sposób nie będzie miała wpływu na środowisko znajdujące się poza jej obrębem. W czasie eksploatacji nie generuje żadnych odpadów. Jest rozwiązaniem ekologicznym w porównaniu do procesu produkcji energii elektrycznej metodami konwencjonalnymi. Ze względu na to, że w pobliżu planowanej inwestycji nie znajduje się zbyt dużo zabudowań etap realizacji inwestycji (budowy) nie będzie uciążliwy dla społeczności lokalnej. Sposób posadowienia paneli fotowoltaicznych powoduje, że pomiędzy rzędami poszczególnych ogniów oraz pod nimi będzie istniała powierzchnia biologicznie czynna.

Planowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego, oraz dla zdrowia społeczności lokalnej w planowanym na około 25 lat okresie eksploatacji. Z uwagi na niewielką wysokość konstrukcji z panelami (ok 2,5m) inwestycja nie będzie wpływała negatywnie na krajobraz.

W fazie budowy oraz w fazie eksploatacji farma fotowoltaiczna nie będzie wymagała instalacji bieżącej wody. Panele fotowoltaiczne wyposażone są w szkło solarne, do którego czyszczenia wystarczają naturalne opady atmosferyczne. Jeśli zaistnieje konieczność dodatkowego umycia paneli (przewiduje się wykonanie tej czynności maksymalnie raz w roku) wykorzystana będzie czysta woda, bez dodatków substancji czyszczących, których użycie jest niewskazane ze względu na powstawanie smug na panelach (zmniejszenie produkcji energii). Wodę po umyciu paneli należy traktować jak wodę opadową. Potrzeba użycia wody podczas budowy na cele porządkowe i socjalne zostanie zabezpieczona przez specjalistyczną firmę zajmującą się dostarczaniem kontenerów socjalnych.

Szacuje się, że zapotrzebowanie na energię elektryczną w fazie budowy będzie wynosiło ok. 300 kWh, i związane będzie z użyciem elektronarzędzi do wkręcania pali oraz montażu paneli fotowoltaicznych. Podczas fazy eksploatacji zużycie energii elektrycznej będzie ograniczało się jedynie do zapewnienia poprawności działania oświetlenia, systemów monitorujących i ochrony terenu oraz pracy automatyki. Cała energia dostarczana będzie z agregatu prądotwórczego.

W fazie budowy przewiduje się zapotrzebowanie na paliwa w ilości ok. 100 litrów w związku z pracami minikoparki (wykopy dla kabli). Nie przewiduje się zapotrzebowania na paliwa w fazie eksploatacji.



Faza realizacji inwestycji charakteryzuje się występowaniem robót ziemnych oraz montażowych. Aby maksymalnie zniwelować wpływ działań instalacyjnych na środowisko, przewiduje się następujące zalecenia:

- w ogrodzeniu planowanej inwestycji pozostawić ok. 20 cm. wolną przestrzeń nad gruntem, umożliwiającą przedostawanie się małym i średnim zwierzętom na teren zajęty przez przedmiotową inwestycję
- prace budowlane odbywać się będą w godzinach 6-20, aby maksymalnie zredukować emisję hałasu w godzinach wieczornych i nocnych,
- zaplecze budowy zlokalizowane będzie w odległości minimum 100m od najbliższych zabudowań,
- pracownicy korzystać będą z kontenerów sanitarnych dostarczonych i obsługiwanych przez zewnętrzną specjalistyczną firmę,
- wszystkie naruszenia elementów gleby, tj. wykopy oraz przekopy będą odpowiednio oznaczone i odgrodzone. Będzie to zjawisko krótkotrwałe, a wszystkie miejsca zostaną przywrócone do ich stanu pierwotnego. Miejsce składowania ziemi będzie odpowiednio wyznaczone i wygrodzone,
- realizacja prac ziemnych nie wpłynie na pogorszenie stanu gleby, wód powierzchniowych i podziemnych,
- ochrona fauny: budowa farmy fotowoltaicznej nie narusza i nie przekształca siedlisk naturalnych i półnaturalnych, nie wymaga usunięcia drzew i krzewów będących potencjalnym miejscem bytowania gatunków chronionych,
- zgodnie z ustawą o odpadach, wytwarzane w trakcie instalacji odpady komunalne oraz budowlane będą składowane w oznaczonych miejscach. W zależności od przeznaczenia, mogą to być szczelnie zamknięte kontenery bądź miejsca specjalnie do tego przystosowane. Miejsce składowania odpadów będzie zabezpieczone przed dostępem osób postronnych. Wytworzone odpady zostaną przekazane legalnie działającym podmiotom prowadzącym gospodarkę odpadami,
- w trakcie realizacji inwestycji wystąpi niewielka emisja zanieczyszczeń do atmosfery, która będzie miała charakter czasowy i lokalny. Źródłem emisji spalin będą: silniki pojazdów zaopatrujące budowę, minikoparka. Z uwagi na niewielką emisję spalin nie przewiduje się ograniczenia emisji za pomocą dodatkowych urządzeń,
- inwestor nie dopuści do eksploatacji urządzeń w złym stanie technicznym, przez co uniknie się wycieku substancji niebezpiecznych do gleby (oleje, benzyna, płyny technologiczne itp.) i emisji nadmiernego hałasu,
- po zakończeniu prac instalacyjnych teren zostanie uprzątnięty i zostaną wysiane rodzime gatunki traw.

Instalacja fotowoltaiczna nie będzie wprowadzać do środowiska żadnych substancji, które mogłyby znacząco wpływać na środowisko (zgodnie z ustawą o ochronie środowiska). W żaden sposób nie będzie wytwarzać gazów mogących zanieczyszczać powietrze, ani płynów i substancji stałych mogących zanieczyścić glebę czy wody gruntowe i podziemne. Planowana inwestycja nie będzie wytwarzać hałasu oraz nie będzie wpływać ujemnie na faunę i florę.

W fazie instalacji konieczność odprowadzanie ścieków będzie związana jedynie z pracą pracowników. Natomiast w trakcie eksploatacji personel obsługi będzie przebywał na terenie farmy tylko krótkotrwale (przeeglądy, weryfikacja pracy urządzeń, oględziny itp.) więc nie istnieje potrzeba, by na

terenie działki instalować kanalizację ściekową. Ścieki bytowe będą gromadzone w przenośnych toaletach i na bieżąco wywożone przez wykwalifikowaną firmę. Farma fotowoltaiczna nie będzie generowała żadnych ścieków technologicznych – jest to inwestycja chroniąca środowisko.

Na terenie inwestycji nie ma obszarów zabudowanych w ten sposób, aby zmniejszyła się zdolność terenu do pochłaniania wody opadowej i wymagane było rozproszanie wód opadowych. Cały teren (prócz budynku stacji transformatorowej – 40m<sup>2</sup>) jest terenem biologicznie czynnym i wody opadowe w naturalny sposób zostaną wchłonięte w glebę. Ilość wody opadowej zależy tylko od intensywności opadów (cm<sup>3</sup> /m<sup>2</sup> powierzchni) i nie wynika ona ze zbierania wody z terenów zabudowanych (nienasiąkliwych). Woda deszczowa, która spadnie/zleci z modułów fotowoltaicznych pozbawiona jest zanieczyszczeń mogących negatywnie wpłynąć na środowisko. Na całym terenie działki, woda opadowa będzie wsiąkała do gruntu w miejscu jej naturalnego opadu na powierzchnię ziemi.

Farma fotowoltaiczna ma charakter lokalny i w żaden sposób nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Podczas prac budowlanych oraz montażowych mogą powstać następujące odpady:

15.01.01 Opakowania z papieru i tektury,

15.01.03 Opakowania drewniane,

15.01.02 Opakowania z tworzyw sztucznych,

17.04.11 Kable miedziane.

Wszystkie wymienione wyżej odpady należą do grupy odpadów nadających się do recyklingu. Żaden z odpadów podczas budowy nie należy do odpadów niebezpiecznych. Odpady będą uprzątnięte zgodnie z ustawą o odpadach. W trakcie eksploatacji nie będą powstawały żadne odpady – jest to inwestycja chroniąca środowisko.

Hałas będzie emitowany jedynie w fazie budowy instalacji przez urządzenia/maszyny przywożące materiały do budowy i minikoparki wykonujące wykopy. Będzie to lokalny, sporadyczny i chwilowy proces, nie mający wpływu na otaczające środowisko.

Zanieczyszczenie powietrza emitowane będzie jedynie w fazie budowy instalacji przez urządzenia/maszyny przywożące materiały do budowy i wykonujące wykopy pod kable (spaliny). Będzie to sporadyczny i chwilowy proces, nie mający wpływu na otaczające środowisko. W trakcie eksploatacji nie będą emitowane żadne zanieczyszczenia do atmosfery.

Budowa farmy fotowoltaicznej w samej swojej istocie jest przedsięwzięciem proekologicznym. Elektrownia słoneczna przekształca energię promieniowania słonecznego zaliczaną do Odnawialnych Źródeł Energii (OZE), na energię elektryczną. Wytworzona energia elektryczna w instalacjach OZE często jest nazywana „Zieloną Energią” ze względu na specyfikę jej produkcji bez konieczności stosowania paliw kopalnych. Aż 85% produkowanej przez ludzkość energii pochodzi z paliw kopalnych, których spalanie prowadzi do zanieczyszczenia środowiska, globalnego ocieplenia i wyczerpania się naturalnych zasobów.

Elektrownie słoneczne są uważane za najbardziej przyjazne środowisku źródła energii. Dodatkowo uwzględniając fakt, że farma fotowoltaiczna nie stanowi zagrożenia dla zwierząt, nie wywołuje hałasu, nie wytwarza odpadów, nie emituje zanieczyszczeń powietrza, gleby i wód powierzchniowych i podziemnych oraz zważając na fakt, iż elektrownie słoneczne oddziałują wyłącznie na teren, na

którym są posadowione i nie wpływają na oddalone formy ochrony przyrody można stwierdzić, że planowana inwestycja jest bezpieczna dla lokalnego środowiska.

Farma fotowoltaiczna w odróżnieniu od innych instalacji OZE (np. farmy wiatrowe, wodne, spalanie biomasy) nie wpływa na estetykę krajobrazu. Maksymalna wysokość konstrukcji montażowej paneli fotowoltaicznych wyniesie około 2,5 m.

Lokalizacja przyszłej farmy fotowoltaicznej została dobrana tak, aby zagospodarować tereny z glebami o najniższej klasie, nieatrakcyjne dla gospodarki rolnej oraz okolicznej fauny i flory. Uwzględniając wszystkie czynniki ujęte w niniejszej Karcie Informacji Przedsięwzięcia można stwierdzić, że planowana inwestycja nie oddziałuje znacząco na środowisko.

Z. ap. WÓJTA  
M. Wójcik  
Wójt Gminy Kaczyńska  
Kaczyńska Wójta

