

RIR.6220.2.2019

Domaniów, 09 kwietnia 2019 r.

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, oraz art. 84 ust. 1 i 2 i art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2018 poz.2081 ze zm.) zwanej dalej ustawą „ooś”, a także §3 ust. 1 pkt 52 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2016 poz. 71), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 11.01.2019r. data wpływu 23.01.2019r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach od Inwestora: Polski Solar Projekt 48 Sp. z o.o. ul. ul. Rzeźnicza 28/31, 50-130 Wrocław, działającego przez pełnomocnika panią Małgorzatę Szagdaj, ul. Rzeźnicza 28/31, 50-130 Wrocław w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: budowie i eksploatacji instalacji pozyskującej energię ze źródeł odnawialnych tj. instalacji fotowoltaicznej o mocy około 1 MW , przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na nieruchomości oznaczonej w ewidencji gruntów numerem ewidencyjnym: działka nr 4/1 obręb Gostkowice, we wsi Danielowice, gmina Domaniów, powiat oławski.

STWIERDZAM

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania w/w przedsięwzięcia na środowisko.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 11.01.2019 r. (data wpływu 23.01.2019 r.) Polski Solar Projekt 48 Sp. z o.o. ul. ul. Rzeźnicza 28/31, 50-130 Wrocław, działający przez pełnomocnika panią Małgorzatę Szagdaj, ul. Rzeźnicza 28/31, 50-130 Wrocław, wystąpił o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: budowie i eksploatacji instalacji pozyskującej energię ze źródeł odnawialnych tj. instalacji fotowoltaicznej o mocy około 1 MW, przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na nieruchomości oznaczonej w ewidencji gruntów numerem ewidencyjnym: działka nr 4/1 obręb Gostkowice, we wsi Danielowice, gmina Domaniów, powiat oławski.

W dniu 31.01.2019 r. Wójt Gminy Domaniów na podstawie art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 2096 ze zm.) oraz art. 73 § 1 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 (tj. Dz.U. z 2018 poz. 2081 ze zm.) wszczął postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia.

Wójt Gminy Domaniów działając na podstawie art. 64 § 1 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 2081 ze zm.), w dniu 31.01.2019 r., zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Oławie, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni we Wrocławiu z wnioskiem o wydanie opinii co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko oraz o ewentualnym zakresie raportu.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni we Wrocławiu pismem z dnia 12 lutego 2019r. (data wpływu 15.02.2019r.) znak WR.ZOO.5.055.13.2019.AK poinformowały o przekazaniu sprawy wg. właściwości.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Oławie w postanowieniu z dnia 18 lutego 2019r. (data wpływu: 20.02.2019r.) znak: ZNS.610.03.2019.PK wyraził opinię, o potrzebie przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla w/w przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu w opinii z dnia 20 lutego 2019r. (data wpływu 20.02.2019r.) znak: WOOŚ.4220.76.2019.MM.1 wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

W niniejszym rozstrzygnięciu uwzględniono:

- informacje określone w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia;
- brak opinii Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni we Wrocławiu;
- opinię sanitarną Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Oławie o znaku ZNS.610.03.2019.PK;
- opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu o znaku WOOŚ.4220.76.2019.MM.1.

Planowane przedsięwzięcie zaliczane jest w aktualnym stanie prawnym do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzanie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane na podstawie § 3 ust. 1 pkt 52 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71-tekst jednolity).

Przedmiotem inwestycji jest: budowa i eksploatacja instalacji pozyskującej energię ze źródeł odnawialnych tj. instalacji fotowoltaicznej o mocy około 1 MW, przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na nieruchomości oznaczonej w ewidencji gruntów numerem ewidencyjnym: działka nr 4/1 obręb Gostkowice, Danielowice, gmina Domaniów, powiat olawski.

Dla obszaru objętego przedmiotowym przedsięwzięciem brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Analizując wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z KIP, biorąc pod uwagę uwarunkowania w art. 63 ust.1 ustawy o oś stwierdzono, co następuje.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na budowie elektrowni fotowoltaicznej o łącznej mocy zainstalowanej około 1 MW (do 3500 sztuk paneli fotowoltaicznych o mocy nominalnej od 300 do 500 Wp) wraz z systemami wprowadzania mocy oraz niezbędną infrastrukturą na działce nr 4/1, obręb Gostkowice, gmina Domaniów. Instalacja ma na celu generację energii elektrycznej, za pomocą paneli fotowoltaicznych, z energii promieniowania słonecznego. Wytworzona energia elektryczna będzie przesyłana do sieci operatora energetycznego.

Zgodnie z przedłożoną dokumentacją powierzchnia ww. działki nr 4/1 obręb Gostkowice, we wsi Danielowice, gmina Domaniów wynosi 19,08 ha, przy czym teren przeznaczony pod projektowaną inwestycję wynosi 2 ha. Instalacja znajdować się będzie w południowo – wschodniej części terenu. Obszar planowanej inwestycji stanowi teren rolniczy. W bezpośrednim sąsiedztwie dominują pola uprawne. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 260 m od granicy działki oraz 330 m od stacji transformatorowej.

W ramach inwestycji zaplanowano montaż paneli fotowoltaicznych, bezobsługowej stacji transformatorowej oraz infrastruktury telekomunikacyjnej umożliwiającej nadzór eksploatacyjny elektrowni, a także przeprowadzenie podziemnych linii energetycznych. Stacja transformatorowa znajdować się będzie w obudowie betonowej, a jej fundament wyposażony zostanie w misy olejowe.

Etap realizacji inwestycji będzie wiązał się z emisją gazów cieplarnianych spowodowaną przez transport dostarczający składowe instalacji. W skutek pracy sprzętu emitowany będzie również hałas. Powyższe oddziaływania będą miały charakter krótkotrwały, lokalny, odwarcalny i ustąpią po zakończeniu prac budowlanych nie powodując trwałych zmian w środowisku. Prace prowadzone będą wyłącznie w porze昼iennej przez maszyny i pojazdy sprawne technicznie. W trakcie budowy farmy fotowoltaicznej powstawać będą odpady związane z prowadzeniem prac budowlanych. Gromadzone w odpowiednich kontenerach, a następnie wywożone przez odpowiednie jednostki będą takie odpady jak: ziemia z wykopów, gruz, drewno, tworzywa sztuczne, złom stalowy, odpady kabli elektrycznych. Opakowania po materiałach budowlanych wykonane z papieru, metalu, tworzyw sztucznych będą segregowane i poddane recyklingowi. Powstałe odpady będą gromadzone z uwzględnieniem zasad postępowania z odpadami nadającymi się do powtórnego wykorzystania. Miejsce ich gromadzenia będzie chronione przed rozwiewaniem oraz niekorzystnym wpływem zmiennych warunków atmosferycznych. W załączniku nr 1 do KIP wskazano miejsce składowania odpadów oznaczone jako obszar składowania. Powstałe podczas realizacji przedsięwzięcia odpady będą zarządzane zgodnie z zasadami określonymi w aktualnie obowiązujących w tym zakresie przepisach. Na terenach objętych pracami budowlano-montażowymi przestrzegane będą przepisy przeciwpożarowe i BHP. Wszystkie powstałe odpady produkcyjne będą składowane w przeznaczonych do tego kontenerach. Następnie odpady te będą przekazywane uprawnionym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie transportu i gospodarowania odpadami.

Kody odpadów powstających na etapie realizacji projektu:

- 12 01 02 Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów
- 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury
- 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych
- 15 01 03 Opakowania z drewna
- 15 01 04 Opakowania z metali
- 17 01 82 Inne, niewymienione odpady budowlane
- 17 04 05 Żelazo i stal
- 17 04 11 Kable, inne niż wymienione w 17 04 10
- 17 05 04 Gleba, ziemia, w tym kamienie, inne niż w 17 05 03
- 19 10 02 Odpady metali nieżelaznych
- 20 01 39 Tworzywa sztuczne
- 13 7 04 02 Aluminium

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko. Funkcjonowanie elektrowni fotowoltaicznej nie będzie generować zanieczyszczeń do powietrza, nie wymaga poboru wody, nie powinno również powodować ponadnormatywnej emisji hałasu oraz pola elektromagnetycznego z uwagi na odległość planowanej inwestycji od zabudowy mieszkaniowej oraz zastosowane rozwiązania minimalizujące negatywne emisje hałasu m.in. obudowa stacji transformatorowej. Odpady wytworzone na etapie eksploatacji przedsięwzięcia (m.in. związane z pracami konserwacyjnymi i serwisowymi) będą zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Projektowana instalacja z uwagi na zachowanie stonowanej kolorystyki oraz niedużą wysokość, nie powinna znacząco wpłynąć na krajobraz. Wody opadowo – roztopowe będą naturalnie wsiąkać w grunt, a kontakt z instalacją nie będzie miał wpływu na ich zanieczyszczenie.

Po przeanalizowaniu możliwości oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia uwzględniając łącznie uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ust.1 ustawy o oś w zakresie aspektów przyrodniczych stwierdzić należy, że w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują obszary górskie, obszary leśne, obszary wodno – błotne, obszary przylegające do jezior i inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych w tym siedliska łąkowe i ujścia rzek, a także obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk, a także siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody – w rozumieniu art 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 ze zm.). Najbliżej położony obszar Natura 2000 – obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Ludów Śląski PLH020073 znajduje się w odległości ok 8 km. Planowana inwestycja zlokalizowana jest poza zasięgiem korytarzy ekologicznych.

Mając na uwadze powyższe uwarunkowania oceniono skalę i rodzaj możliwego oddziaływania i stwierdzono, iż z uwagi na charakter przedsięwzięcia oraz fakt, że:

- prace związane z realizacją przedsięwzięcia tj. wycinka krzewów i prace ziemne będą prowadzone poza okresem lęgowym ptaków tj. od 16 października do końca lutego. Prowadzenie prac w innym niż wskazanym terminie poprzedzone będzie kontrolą przeprowadzoną przez specjalistę ornitologa, który sprawdzi czy w granicach działki inwestycyjnej nie ma miejsc lęgowych ptaków;
- wykopy będą sprawdzane pod kątem obecności płazów i gadów, a napotkane osobniki będą odławiane i przenoszone poza teren oddziaływania inwestycji w miejsce właściwe siedliskowo;
- planowane do zastosowania panele fotowoltaiczne pokryte będą powłoką antyrefleksyjną;
- w celu zminimalizowania wpływu przedsięwzięcia na ewentualne szlaki migracji drobniejszych ssaków, płazów i gadów, wykonane zostanie ogrodzenie terenu inwestycji z krawędzią ogrodzenia zamontowaną na wysokości ok. 15 – 20 cm nad poziomem gruntu.

Inwestycja nie powinna znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko przyrodnicze przedmiotowego obszaru, w tym na ww. obszar Natura 2000.

Ponadto uznano, że przedmiotowe przedsięwzięcie nie powinno znacząco negatywnie wpływać na różnorodność biologiczną rozumianą jako zmienność wewnątrzgatunkową (różnorodność genową), międzygatunkową (różnorodność gatunków), ponadgatunkową (różnorodność ekosystemów i krajobrazów).

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

Po przeanalizowaniu przedłożonych przez Inwestora materiałów, Wójt Gminy Domaniów, uznał za zasadne stwierdzić brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko tego przedsięwzięcia w szczególności biorąc pod uwagę łącznie uwarunkowania zawarte w art. 63 ust. 1 ustawy „oos”, a głównie skalę i usytuowanie przedsięwzięcia oraz opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu, Plac Powstańców Warszawy 1, 50-153 Wrocław za pośrednictwem Wójta Gminy Domaniów w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Niniejszą decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie innych wymaganych prawem decyzji i zezwoleń (np. zgłoszenia lub pozwolenia na budowę itp.), przy czym złożenie takiego wniosku powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja ta stała się ostateczna.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tj. Dz.U. nr 225, poz. 1635 ze zm.) za wydanie decyzji pobrano opłatę skarbową w wysokości 205,- zł.

Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Pełnomocnik Małgorzata Szagdał
ul. Rzeźnicza 28/31
50-130 Wrocław
2. Starosta Oławski
Ul. 3 Maja 1
55-200 Oława
3. Powiat Oławski
Ul. 3 Maja 1
55-200 Oława
4. Mazepa Jan
5. Mazepa Emilia
6. Gmina Domaniów
55-216 Domaniów 56
7. Tablica ogłoszeń Urzędu Gminy Domaniów i BIP Urzędu Gminy Domaniów
8. a/a UG

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu
Al. J. Matejki 6, 50-333 Wrocław
2. PPIS w Oławie
ul. Warszawska 5, 55-200 Oława
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni we Wrocławiu
ul. Norwida 34, 50-950 Wrocław

Sprawę prowadzi:

Joanna Pach
Tel. 71 3017735, 71 3017380
e-mail: j.pach@gminadomaniow.pl



WÓJT

mgr inż. Wojciech Głogulski

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 ze zm.)

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na budowie i eksploatacji instalacji pozyskującej energię ze źródeł odnawialnych tj. instalacji fotowoltaicznej o mocy około 1 MW, przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na nieruchomości oznaczonej w ewidencji gruntów numerem ewidencyjnym: działka nr 4/1 obręb Gostkowice, we wsi Danielowice, gmina Domaniów, powiat oławski, województwo dolnośląskie. Polegać będzie na budowie elektrowni fotowoltaicznej o łącznej mocy zainstalowanej około 1 MW wraz z systemami wyprowadzenia mocy oraz obszarami niezbędnymi do realizacji przedsięwzięcia – tymczasowymi drogami dojazdowymi, obszarem składowania potrzebnym do dowozu, przechowywania i instalacji elementów systemu.

Instalacja ma na celu generację energii elektrycznej, za pomocą paneli fotowoltaicznych, z energii promieniowania słonecznego. Wytworzona energia elektryczna będzie przesyłana do sieci operatora energetycznego.

W skład inwestycji wchodzi następujące elementy:

- moduły fotowoltaiczne
- falowniki
- drogi wewnętrzne
- infrastruktura naziemna i podziemna
- kontenerowa stacja transformatorowa
- linie kablowe energetyczne
- linie zasilające
- inne niezbędne elementy infrastruktury związane z budową jak ogrodzenie terenu czy monitoring.

Powierzchnia całej działki wynosi 19,08 ha. Instalacja znajdować się będzie w jej południowo-zachodniej części. Powierzchnia przeznaczona pod elektrownię o mocy około 1 MW wynosić będzie 2 ha., całkowita powierzchnia przeznaczona do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia również wynosi 2 ha.

W wyniku realizacji inwestycji przewiduje się:

- montaż paneli fotowoltaicznych na ww. działkach,
- montaż bezobsługowej stacji transformatorowej,
- przeprowadzenie podziemnych linii energetycznych,
- montaż infrastruktury telekomunikacyjnej umożliwiającej nadzór eksploatacyjny elektrowni.

Na działce, ww. o której mowa na wstępie, nie został określony Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego (MPZP). Dokładna lokalizacja punktu przyłączenia nie została jeszcze ustalona, Inwestor musi najpierw pozyskać warunki zabudowy, aby następnie móc wnioskować o wydanie technicznych warunków przyłączenia.

Przewidywany okres eksploatacji elektrowni słonecznej wynosi 25 lat.

Dzięki budowie omawianej elektrowni fotowoltaicznej, wyprodukowane zostanie w stosunku rocznym około 1000 MWh tzw. czystej energii pochodzącej z promieniowania słonecznego, która następnie zostanie przekazana do sieci elektroenergetycznej.

Instalacja fotowoltaiczna charakteryzuje się niedużą wysokością (do 6 m).

Zabudowa towarzysząca będzie dopasowana do otoczenia. Inwestor planuje zachowanie wszystkich obiektów kubaturowych na terenie farmy w kolorach szarości i szarej zieleni,

co nie będzie degradować walorów krajobrazowych terenu. Budowa inwestycji nie naruszy ładu przestrzennego najbliższego sąsiedztwa.

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne. Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń planu miejscowego.

Stelaże, na których posadowione zostaną moduły, mocowane zostaną pod kątem od 20 do 50 stopni względem ziemi i oddalone od siebie w odległości ok. 10 m. Jest to wstępny plan rozmieszczenia paneli – szczegółowy wykonywany będzie na etapie realizacji inwestycji.

Dla działek, na których planowana jest inwestycja nie został ustalony Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego.

Działki sąsiadujące z działką 4/1 to:

- od północy z działką 103, 55/1 oraz 135 obręb Radłowice,
- od zachodu z działkami 13, 4/3 oraz 4/1 obręb Gostkowice,
- od południa z działką 38 obręb Danielowice,
- od wschodu z działką 3 obręb Danielowice.

Do realizacji inwestycji, użyte zostaną panele fotowoltaiczne o następujących parametrach:

- Monokrystaliczne lub polikrystaliczne.
- Moc panela – od 300 do 500 Wp.
- Wymiary pojedynczego panela: szerokość: 0,6 – 2 m; wysokość 1,2 – 3,8 m.
- Liczba paneli: do 3500 – w zależności od mocy użytych paneli.
- Wysokość całkowita instalacji nad ziemią: do 10 m, kąt pochylenia 20 – 45 stopni.
- Odległość pomiędzy rzędami paneli fotowoltaicznych – ok. 10 m.

Konstrukcję stanowić będą stelaże naziemne umocowane w ziemi, na głębokość około 1,5-2 metrów, bez konieczności wzmacniania konstrukcji betonem. Stelaże poszczególnych modułów będą ustawione do siebie równolegle.

Elektrownia nie emituje pola magnetycznego, hałasu, nie jest przymocowana do konstrukcji betonowej, panele słoneczne nie odbijają światła a tym samym nie imitują tafli wody.

Przedmiotowa budowa elektrowni fotowoltaicznej będzie niską konstrukcją. Nie będzie posiadać ruchomych elementów, które mogłyby przyczynić się do śmierci ptaków lub nietoperzy. Ogrodzenie nie będzie wkopane w ziemię, zostanie pozostawiony prześwit, który sprawi, iż możliwa będzie dyspersja na terenie inwestycji drobnych kręgowców – ssaków, płazów i gadów. Także ptaki będą mogły wykorzystywać trawiasty teren pod panelami jako miejsce spoczynku, żerowania, czy lęgu, stąd też nie dojdzie do spadku jego wartości dla lokalnego ekosystemu.

Wody opadowo - roztopowe będą naturalnie wsiąkać w grunt, kontakt z instalacją nie będzie miał wpływu na ich zanieczyszczenie.

Wody opadowe z terenów objętych inwestycją (dróg dojazdowych i placów manewrowych) będą swobodnie infiltrowały do gleby. Można je zaliczyć do wód czystych, nieskażonych ropopochodnymi substancjami, czy też innymi zanieczyszczeniami. Nie będą miały w związku z tym wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych.

Cechą charakterystyczną paneli fotowoltaicznych jest to, że przechodzą proces samooczyszczenia w trakcie opadów deszczu lub śniegu. Jednakże Inwestor przewiduje czyszczenie paneli fotowoltaicznych przy użyciu wody, nie częściej niż 2 razy do roku, w celu usunięcia zanieczyszczeń stałych, m.in. odchodów ptaków, osadów pozostałych po odparowaniu wody deszczowej (różne rozpuszczalne sole) itp. Do mycia powierzchni paneli użyta zostanie tylko i wyłącznie czysta woda bez dodatków chemicznych, co sprawi, że tak wykorzystaną wodę można uznać za opadową.

Nie będą używane żadne środki chemiczne ograniczające wzrost lub niszczące roślinność.

Budowa elektrowni fotowoltaicznej składa się z 5 głównych etapów:

1. Przygotowanie terenu.
2. Wykonanie instalacji elektrycznej.
3. Montaż konstrukcji i stelaży.

4. Instalacja paneli.

5. Uruchomienie i testowanie elektrowni.

Instalacje fotowoltaiczne składają się z kilku elementów: fundamentów, które stanowią śruby wwiercone w glebę, metalowych słupów przytwierdzonych do fundamentów oraz stelaży, na których finalnie układane są panele. Naziemne konstrukcje wykonane są ze stali o podwyższonej wytrzymałości. Stosowane fundamenty w postaci śrub, minimalizują wpływ na glebę, mogą być łatwo usunięte, jeśli obiekt będzie przeznaczony do likwidacji. Panele zostaną zainstalowane na wolnostojących metalowych stelażach posadowionych bezpośrednio w gruncie w sposób nietrwale z nim związany na głębokości ok. 1,5 - 2 m.

Stacja transformatorowa znajdować się będzie w obudowie betonowej złożona będzie z prefabrykowanych kontenerów składających się z trzech monolitycznych elementów żelbetowych. Fundament posiada wydzielone misy olejowe, mogące pomieścić co najmniej 100% pojemności oleju z zamontowanych w stacji transformatorowej w razie awarii, oraz przedział kablowy z przepustami kabli SN oraz nN. Eksploatacja transformatora odbywać się będzie zgodnie z zaleceniami producenta co pozwoli na kontrolę stanu technicznego oraz wczesne wykrywanie usterek i zapobieganie awarii.

Stacja transformatorowa posadowiona będzie w wykopie. Pod fundamentem wykonana zostanie podsypka piaskowo-żwirowa. Wysokość stacji nie przekroczy 3,5 m, a jej wymiary nie przekroczą 7 m x 7 m.

Instalacja składać się będzie z paneli fotowoltaicznych, falowników służących do przemiany prądu stałego DC na prąd zmienny AC, śrub wkręcanych w podłoże lub słupków w nie wbijanych, stelaży utrzymujących panele oraz odpowiednich kabli, przewodów i konektorów elektrycznych. Montaż polega na umieszczeniu w podłożu śrub ziemnych lub wbijanych słupków, które stanowić będą podstawy pod zamontowanie stelaży. Na ramach skonstruowanych ze stelaży umieszczane są moduły fotowoltaiczne – przykręcane są do nich za pomocą śrub oraz specjalnych klipsów.

Za regał rozumie się serię modułów fotowoltaicznych w jednej linii. Kolejne przewody poprowadzone są z każdego sumatora pola, następnie łączone są w jeden kabel, który już pod ziemią przesyła energię elektryczną do falownika. Falownik przemienia prąd stały na prąd przemienny, który nadaje się do przesyłu do operatora sieci dystrybucyjnej.

Uruchomienie i testowanie elektrowni słonecznej nastąpi po instalacji wszystkich modułów, ale przed podłączeniem do sieci dystrybucyjnej. Na tym etapie wykonywana będzie pełna ocena i kontrola wybudowanego systemu. Komponenty będą sprawdzane i kalibrowane. Kable będą testowane w celu upewnienia się, że nie zostały one uszkodzone w procesie budowlanym, a wszystkie końcówki przewodów będą sprawdzane pod kątem łączności.

W procesie budowy elektrowni słonecznej będą brały udział następujące maszyny :

- podnośnik 4WD
- spycharka
- wywrotka
- koparka
- ciągnik rolniczy
- przyczepa rolnicza
- podnośnik
- maszyna do odwiertów
- walec
- generator elektryczny
- maszyna do sadzenia trawy
- ciężarówka z wodą

Budowa przedmiotowej elektrowni będzie trwała od 1 do 4 miesięcy.

Na etapie uzyskiwania Pozwolenia na Budowę będzie uzgadniany zjazd z drogi oraz dokładnie zaplanowane drogi wewnętrzne. Drogi objęte zakazem ruchu nie będą używane przez Inwestora. Budowa wewnętrznych dróg będzie jednym z pierwszych etapów realizacji

inwestycji, co umożliwi dojazd pojazdów dostawczych na teren planowanej inwestycji. Na obecnym etapie planowania inwestycji nie jest możliwe ustalenie dokładnego przebiegu drogi. Najbliższą drogą wojewódzką jest droga numer 358, od niej planowany będzie rozkład dróg prowadzących do miejsca planowanej instalacji. Budowa elektrowni fotowoltaicznej nie wiąże się z koniecznością transportu ponadgabarytowego, a także specjalistycznego.

Planowany ruch pojazdów na nieruchomości oraz przy jej granicach wygląda następująco:

Ilość samochodów osobowych: w trakcie realizacji przedsięwzięcia w celu dowozu i montażu elementów konstrukcyjnych nastąpi ruch kilku samochodów na dobę o masie do 3,5 t, w obrębie działki przeznaczonej pod inwestycję. Po zrealizowaniu przedsięwzięcia ruch pojazdów samochodowych odbywać się będzie kilka razy w roku w celu prac konserwująco-serwisowych.

Ilość samochodów ciężarowych: w trakcie realizacji przedsięwzięcia w celu dowozu elementów konstrukcyjnych nastąpi ruch kilku samochodów ciężarowych na dobę. Po zrealizowaniu przedsięwzięcia nie przewiduje się ruchu pojazdów ciężarowych.

Najbardziej uciążliwym czynnikiem na etapie budowy będą bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych powodowane przez transport towarzyszący przedsięwzięciu spowodowany dostarczaniem na miejsce części składowych elektrowni fotowoltaicznej. W planowanej instalacji o mocy około 1 MW zostaną zastosowane ogniwa fotowoltaiczne, które muszą zostać dostarczone na miejsce budowy. Dodatkowo dowieszone muszą zostać urządzenia pomiarowo-rozliczeniowe, okablowanie, inne materiały budowlane. Do transportu zastosowane zostaną samochody ciężarowe.

Inwestor planuje wykorzystywać jedynie sprawne technicznie maszyny i sprzęty, aby zminimalizować ryzyko zanieczyszczenia środowiska substancjami ropopochodnymi.

Podczas budowy instalacji może więc nastąpić podwyższenie poziomu hałasu w okolicy.

Na wypadek nieplanowanego zdarzenia, podczas trwania budowy elektrowni na terenie nieruchomości będzie znajdował się zestaw awaryjny wraz z materiałami pochłaniającymi do usuwania skutków ewentualnego wycieku materiałów ropopochodnych.

W kwestii powstawania ścieków sanitarnych - na terenie inwestycji zostanie umieszczona przenośna toaleta, która zabezpieczy ścieki socjalno-bytowe, będzie regularnie opróżniana i na koniec inwestycji usunięta. Przy budowie instalacji fotowoltaicznej nie ma miejsca powstawanie innych ścieków.

W trakcie funkcjonowania, elektrownia słoneczna nie produkuje żadnych odpadów. Wszystkie elementy z których zbudowana jest elektrownia fotowoltaiczna, mogą być poddane recyklingowi, a jeśli podczas prac konserwacyjnych wystąpi potrzeba wymiany jakiegokolwiek elementu składowego, zużyta część zostanie poddana recyklingowi w przeznaczonym do tego zakładzie.

Wpływ elektrowni słonecznej na środowisko i otoczenie jest minimalny od samego początku. Elektrownia nie emituje pola magnetycznego, hałasu, nie jest przymocowana do konstrukcji betonowej, stelaże mogą z powodzeniem omijać cieki wodne, panele słoneczne nie odbijają światła tym samym nie imitują tafli wody, wszystkie elementy elektrowni mogą zostać poddane recyklingowi.

W wyniku eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych nie mają miejsca. Elektrownia produkuje energię elektryczną wykorzystując jedynie promieniowanie słoneczne, dzięki czemu nie występuje tutaj zjawisko ubocznego emitowania substancji szkodliwych do atmosfery. Instalacje OZE przeciwdziałają degradacji środowiska, ponieważ produkują niezbędną mieszkańcom energię elektryczną, nie wpływając niekorzystnie na jego stan.

Teren będzie porośnięty roślinnością trawiastą, dzięki czemu ograniczona będzie erozja gleby.

Instalacja jest bezobsługowa. Oznacza to, że jej powstanie nie będzie się wiązać z codziennym dojazdem na jej teren osób niezbędnych do jej prawidłowego funkcjonowania.

Jedynie w przypadku wystąpienia usterki czy okresowych przeglądów występować będzie konieczność dojazdu na teren inwestycji uprawnionych osób.

Nie występować będą pośrednie emisje gazów cieplarnianych związane z zapotrzebowaniem na energię towarzyszącym przedsięwzięciu, na potrzeby ogrzewania czy chłodzenia budynków, oświetlenie, zastosowanie naturalnej izolacji, okien skierowanych na południe, pasywnej wentylacji, czy żarówek energooszczędnych.

Instalacja wykonana będzie tak, aby wykorzystywać materiały budowlane nadające się do recyklingu/odzysku. Etap likwidacji będzie wiązał się z takimi samymi potencjalnymi uciążliwościami, jak etap budowy instalacji. Likwidowana farma fotowoltaiczna będzie rozebrana na części, które zostaną odebrane przez upoważnione służby. Największą bezpośrednią emisję gazów cieplarnianych powodować będzie transport towarzyszący likwidacji przedsięwzięcia.

Planowany czas eksploatacji przedmiotowej instalacji fotowoltaicznej wynosi 25 lat, jednak Inwestor nie wyklucza możliwości, w której po upływie tego okresu elektrownia będzie nadal pracować i produkować energię elektryczną. Jeżeli tylko osiągać będzie ona korzystne wskaźniki, przedłużone zostaną umowy i praca układu.

Instalacja fotowoltaiczna nie generuje w fazie eksploatacji odpadów, jednak możliwa jest wymiana zużytego bądź zepsutego sprzętu, co wiązać się będzie z powstawaniem odpadów. W takim przypadku, odpady zostaną natychmiastowo usunięte (bez konieczności składowania na terenie inwestycji) oraz, w miarę możliwości, poddane recyklingowi.

Kody odpadów powstających na etapie eksploatacji projektu:

06 08 99 Inne niewymienione odpady (ze stosowania krzemu oraz pochodnych krzemu)

06 02 13* Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12

15 01 01 Opakowania z papieru i tektury

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35

20 01 21* Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć

20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35

17 04 02 Aluminium

20 01 21* Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć

Na etapie likwidacji inwestycji zostanie zrobiony projekt rozbiórki, wg którego dokonane zostaną prace. Elektrownia fotowoltaiczna jest konstrukcją modułową, zbudowaną z dopasowanych do siebie elementów, które zostaną ze sobą skręcone. Tym samym prace rozbiórkowe przebiegną szybko, sprawnie i nie będą się wiązały ze znaczącym oddziaływaniem na środowisko. Powstałe materiały zostaną zagospodarowane przez specjalistyczny podmiot posiadający niezbędne uprawnienia zgodnie z ustawą o odpadach oraz przepisami odrębnymi. Etap likwidacji będzie wiązał się z takimi samymi potencjalnymi uciążliwościami, jak etap budowy instalacji. Likwidowana farma fotowoltaiczna będzie rozebrana na części, które zostaną odebrane przez upoważnione służby. Największą bezpośrednią emisję gazów cieplarnianych powodować będzie transport towarzyszący likwidacji przedsięwzięcia. Może również występować zwiększony hałas związany z działaniem specjalistycznych maszyn, jednak nie będzie to poziom dużo wyższy, niż codzienny poziom hałasu na sąsiadujących terenach.

Przedsięwzięcie nie powoduje ryzyka poważnej awarii i nie będzie oddziaływać transgranicznie.

Przedstawiony przez inwestora wariant realizacji przedsięwzięcia, po przeprowadzeniu analizy, uznano za optymalny dla środowiska.

