

DECYZJA

Na podstawie art. 71 ust. 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4 oraz art. 84 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 2013 r. poz. 1235 ze zm.) w nawiązaniu § 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 2010 r. Nr 213, poz. 1397) oraz w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 poz. 267 t. j.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez firmę SOLAR POLSKA NEW ENERGY 10 Spółka z o. o. Szczecin ul. Monte Cassino 38a/3 70-464 Szczecin, z upoważnienia której działa Pani Lucyna Wierzbicka zam. Szczecin ul. Bat. Chłopskich 42e/2 70-764 Szczecin w sprawie zmiany decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na „Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1,0 MW, linii SN wraz z kablami sterowania i telekomunikacyjnymi, dróg wewnętrznych oraz niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych” oraz po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gryficach - Wójt Gminy Brojce

orzeka

stwierdzić brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pod nazwą .
„Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1,0 MW, linii SN wraz z kablami sterowania i telekomunikacyjnymi, dróg wewnętrznych oraz niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych”

Uzasadnienie

W dniu 26.02.2014 r. na wniosek firmy SOLAR POLSKA NEW ENERGY 10 Spółka z o. o. Szczecin ul. Monte Cassino 38a/3 70-464 Szczecin, z upoważnienia której działa Pani Lucyna Wierzbicka zam. Szczecin ul. Bat. Chłopskich 42e/2 70-764 Szczecin zostało wszczęte postępowania administracyjne w sprawie zmiany decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. „Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1,0 MW, linii SN wraz z kablami sterowania i telekomunikacyjnymi, dróg wewnętrznych oraz niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych”, o czym Wójt Gminy Brojce poinformował strony postępowania zawiadomieniem znak OŚ.6220.03.1.2014 z dnia 26.02.2014 r. Przedmiotowa inwestycja planowana jest na działce nr 143 obręb ewidencyjny Pruszcz, gmina Brojce.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r. poz. 1235 ze zm.) ewentualny obowiązek przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko stwierdza w drodze postanowienia organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Stosownie do art. 64 w/w ustawy Wójt Gminy Brojce zwrócił się w dniu 28.02.2014 r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gryficach oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z wnioskiem o wyrażenie opinii czy przedmiotowa zmiana w zakresie w/w inwestycji wymaga

przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz o określenie zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gryficach opinią z dnia 11.03.2014 r. znak N.NZ.403.6.2014 stwierdził potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla w/w przedsięwzięcia wskazując jednocześnie wymagany zakres raportu oddziaływania na środowisko dla niniejszej inwestycji.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie po dokonaniu analizy całości przedłożonych materiałów w dniu 17.03.2014 r. wydał opinię znak WONS-OŚ.4240.60.2014.KS o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz braku konieczności sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Zamierzone przedsięwzięcie inwestycyjne zgodnie z § 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. Nr 213 poz. 1397) tj. „zabudowa przemysłowa lub magazynowa wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o pow. zabudowy nie mniejszej niż:

- 0,5 ha na obszarach 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 w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy,
- 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a”

zaliczane jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane.

Po przeanalizowaniu uzyskanych opinii organów uzgadniających oraz dokumentacji zgromadzonej w toku postępowania Wójt Gminy Brojce postanowieniem znak OŚ.6220.03.4.2014 z dnia 24.03.2014 r. stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

O stwierdzeniu braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko przesądziły następujące przesłanki:

- 1) planowana inwestycja polega na budowie farmy fotowoltaicznej na działce o numerze 143, położonej w obrębie ewidencyjnym Pruszcz, gmina Brojce,
- 2) powierzchnia działki przeznaczonej pod przedsięwzięcie wynosi około 3,39 ha, z czego teren przeznaczony pod inwestycję wynosi około 1,6 ha w części południowo-zachodniej działki,
- 3) planowane przedsięwzięcie obejmuje:
 - a) montaż maksymalnie 4000 sztuk modułów na stelażach stalowych ocynkowanych lub aluminiowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
 - b) wykonanie okablowania,
 - c) usytuowanie stacji transformatorowych 0,4/15 kV,
 - d) ogrodzenie zagospodarowanego terenu,
- 4) stelaże zostaną wykonane bezpośrednio w gruncie, pomiędzy kolejnymi rzędami paneli zostanie zachowana odległość około 5 m – ścieżki przejazdowe,
- 5) obecnie teren inwestycyjny użytkowany jest rolniczo,
- 6) przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na terenie istniejących lub projektowanych obszarów chronionych czy obszarów cennych przyrodniczo,
- 7) inwestycja nie wiąże się z wycinką drzew,

- 8) w fazie budowy planowane przedsięwzięcie będzie źródłem odpadów, emisji gazów i pyłów do powietrza, hałasu do środowiska – jednakże wszelkie uciążliwości pochodzące z fazy budowy będą miały charakter okresowy i ustaną wraz z zakończeniem prowadzonych prac,
- 9) inwestycja będzie bezobsługowa - przewiduje się jedynie okresowe koszenie roślinności z terenu oraz okresowe przeglądy konserwacyjne,
- 10) nie istnieje możliwość oddziaływania przedsięwzięcia na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody, nie wystąpi wpływ na spójność i integralność obszarów Natura 2000,
- 11) planowane przedsięwzięcia realizowane będzie w znacznej odległości od granic państwa – z uwagi na rodzaj i ilość emisji do środowiska, nie stwierdzono oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski zarówno na etapie realizacji, eksploatacji oraz ewentualnej likwidacji, z tego względu przedsięwzięcie nie będzie źródłem transgranicznego oddziaływania, a jego wpływ będzie miał tylko zasięg regionalny.

Po analizie łącznych uwarunkowań, o których mowa w art. 63 ust. 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 (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 ze zm.) oraz w oparciu o uzyskane opinie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gryficach i informacje zawarte w karcie informacyjnej - kierując się skalą przedsięwzięcia, jego usytuowaniem, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska oraz rodzajem i skalą możliwego oddziaływania Wójt Gminy Brojce odstąpił od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Stosownie do art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz. 267 t. j.) Wójt Gminy Brojce obwieszczeniem znak OŚ.6220.03.06.2014 z dnia 28.03.2014 r. poinformował strony postępowania, iż został zebrany materiał dowodowy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody dla przedsięwzięcia pn. „Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1,0 MW, linii SN wraz z kablami sterowania i telekomunikacyjnymi, dróg wewnętrznych oraz niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych”, informując jednocześnie o możliwości wypowiedzenia się w przedmiotowej sprawie.

W toku postępowania nie wpłynęły żądania, uwagi czy wnioski.

Mając na uwadze powyższe Wójt Gminy Brojce orzekł jak w sentencji.


Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie za pośrednictwem Wójta Gminy Brojce w terminie **14 dni** od daty jej doręczenia.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 pkt. 1-13 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 ze zm.), przy czym zgodnie z art. 72 ust. 3 w/w ustawy wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna. Wskazany powyżej termin może ulec wydłużeniu o dwa lata,

jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Do zmiany decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach stosuje się odpowiednio przepisy o wydaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach – art. 87. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organ wydający decyzje, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt. 1 – 13 wyżej cytowanej ustawy.


WOJ. GMINY BROJCE
Stanisław Gnosowski

Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: SOLAR POLSKA NEW ENERGY 10 Spółka z o. o.
ul. Monte Cassino 38a/3 70-464 Szczecin
2. Strony w postępowaniu administracyjnym wg rozdzielnika
(rozdzielnik w aktach sprawy)
3. A/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska ul. Jagiellońska 32 70-382 Szczecin
2. Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gryficach ul. Nowy Świat 6 72-300 Gryfice

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĄCIA

Stosownie do art. 82 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 2013 r. poz. 1235 ze zm.) charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. „Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1,0 MW, linii SN wraz z kablami sterowania i telekomunikacyjnymi, dróg wewnętrznych oraz niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych”.

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na działce o numerze geodezyjnym 143, obręb ewidencyjny Pruszcz, gmina Brojce. Powierzchnia działki przeznaczona pod inwestycję wynosi łącznie 1,6 ha – stanowi grunty klasy RIVb. Na planowaną inwestycję składać się będzie z następujących elementów:

- konstrukcje wolnostojące wbijane w ziemię (do montażu ogniw fotowoltaicznych),
- ogniwa fotowoltaiczne ok. 4000 szt. – moc pojedynczego modułu ok. 245 W,
- inwertery w ilości od 2 do 12,
- linie energetyczne, rozdzielnia elektryczna z transformatorem o wymiarach około 6 x 6 m i wysokości do 4 m oraz przyłącze elektroenergetyczne,
- ogrodzenie instalacji – o wysokości 2 m – zamontowane 15 cm nad powierzchnią terenu.

Ogniwa fotowoltaiczne zamontowane zostaną w sposób nieinwazyjny, metodą nabijania profili aluminiowych lub stalowych bezpośrednio do gruntu.

2. Rodzaj technologii

Elektrownia fotowoltaiczna służy do bezpośredniej konwersji energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną i jest to jedyna w pełni pasywna technologia konwersji energii. Zjawisko konwersji fotowoltaicznej jest bezgłośnie, bezwibracyjne oraz nie posiada skutków ubocznych.

Panele fotowoltaiczne składać się będą z wielu połączonych ze sobą ogniw krzemionkowych polikrystalicznych. Ochronę przed warunkami atmosferycznymi zapewnią będzie laminowana szklana płyta pokryta warstwą antyrefleksyjną oraz warstwą uniemożliwiającą osadzenie kurzu powodującą samooczyszczanie paneli, przez co instalacja nie wymaga czyszczenia (mycia). Projektowane ogniwa nie będą wyposażone w wentylatory służące do chłodzenia konstrukcji ogniw. Brak systemu chłodzenia wiąże się z brakiem wytwarzania hałasu w czasie eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej. Chłodzenie paneli odbywać się będzie w sposób naturalny, przez obieg powietrza atmosferycznego. Metalowa konstrukcja montażowa wykonana będzie z wcześniej przygotowanych, złożonych elementów nie wymagających cięcia.

Zastosowane panele fotowoltaiczne będą współpracowały z przetwornicami (falownikami). Energia elektryczna produkowana przez elektrownię będzie dostarczana za pomocą stacji transformatorowej nN/SN (0,4/15 kV) do sieci elektroenergetycznej operatora. Projektowane falowniki będą umożliwiały przetworzenie wytworzonego przez panele prądu o stałym napięciu na prąd przemienny 400 V. W nowoprojektowanej elektrowni planuje się zastosowanie przetwornic tranzytowych, każda z nich będzie pracowała niezależnie, co

w razie awarii, napraw oraz przeglądów eksploatacyjnych nie będzie miało wpływu na pracę pozostałych członów elektrowni.

Planowana elektrownia słoneczna będzie wyposażona w elektroenergetyczną automatykę zabezpieczeniową zapewniającą selektywną, szybką i skuteczną likwidację zakłóceń. W celu uzyskania możliwości zdalnej kontroli nas praca elektrowni planuje się zainstalowanie systemu monitoringu, który umożliwi przesyłanie informacji o pracy oraz ewentualnych awariach i uszkodzeniach.

3. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Analizowane przedsięwzięcie przewiduje zastosowanie II wariantów realizacji inwestycji:

- **Wariant „0”** – wariant bezinwestycyjny – niepodejmowanie przedsięwzięcia, który w przypadku zastosowania nie spowoduje żadnych istotnych zmian w środowisku przyrodniczym i krajobrazowym. Oznaczający pozostawienie stanu istniejącego i rezygnację z podniesienie produktywności rolnej terenu oraz korzystnych dla środowiska dostaw energii odnawialnej.;
- **Wariant wnioskodawcy** – polegający na budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 1,0 MW na działce nr 143 w miejscowości Pruszcz, gmina Brojce wraz z infrastrukturą towarzyszącą – jest to wariant najbardziej opłacalny dla Inwestora oraz według przeprowadzonych analiz najbardziej korzystny dla środowiska. Realizacja przedsięwzięcia wprowadzi nieznaczne zmiany w istniejącym krajobrazie, jednakże zmiana ta będzie postrzegana na niewielkim obszarze. Wariant ten przyczyni się do zmniejszenia emisji do atmosfery znaczących zanieczyszczeń, w szczególności gazów cieplarnianych, powstających w wyniku generowania energii elektrycznej z konwencjonalnych źródeł produkowania energii.

Wariant wnioskodawcy jest najkorzystniejszy dla Inwestora, a po dogłębszych analizach przedsięwzięcia – najbardziej korzystny dla środowiska – dlatego też wybrano go do realizacji.

4. Przewidywana ilość wykorzystanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii

Etap eksploatacji

W związku z planowaną budową elektrowni fotowoltaicznej zakłada się następujące zużycie materiałów, surowców, energii i paliw:

- beton 14 m³,
- stal 30 Mg,
- olej napędowy (transport) 10 m³,
- woda na cele socjalne i porządkowe 3 m³/d,
- energia elektryczna 20 kW/h,

Etap eksploatacji

Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę w czasie eksploatacji projektowanego przedsięwzięcia - nie planuje się wystąpienie takowego.

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną wyniesie około 120 kW/rok – zużycie na potrzeby własne instalacji fotowoltaicznej w czasie eksploatacji.

5. Rozwiązania chroniące środowisko

Elektrownia wytwarzająca energię ze słońca jest przedsięwzięciem proekologicznym, produkującym energię z odnawialnego źródła energii jakim jest energia słoneczna.

W zakresie ochrony środowiska wodno-gruntowego

Podczas eksploatacji elektrowni słonecznej odprowadzane będą jedynie ścieki opadowe z powierzchni zajętej pod elektrownię, których jakość odpowiadać będzie poziomowi tła.

Magazynowanie olejów, smarów i materiałów niezbędnych do eksploatacji i konserwacji sprzętu, w celu minimalizacji niebezpieczeństwa zanieczyszczenia środowiska wodno-gruntowego, będzie odbywało się poza miejscem realizacji prac.

Na terenie planowanej inwestycji nie będzie odbywał się pobór wody, nie będą powstawały ścieki socjalno-bytowe, za wyjątkiem etapu budowy, podczas którego zaplecze budowy będzie wyposażone w systemy odbioru i odprowadzania ścieków bytowych w postaci montażu przenośnych toalet WC typu ToyToy. Powstałe ścieki socjalno-bytowe w terenów bazy ekipy budowlanej, będą odbierane przez firmy zajmujące się wywozem nieczystości.

W zakresie ochrony wód podziemnych

Zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych na etapie budowy zostanie ograniczony poprzez zapewnienie odpowiedniego stanu technicznego sprzętu budowlanego, właściwą technologię prac budowlanych oraz wybór lokalizacji placu budowy poza terenami szczególnie wrażliwymi na zanieczyszczeniami.

W zakresie ochrony powietrza atmosferycznego

Minimalizacja emisji pyłów i substancji do powietrza powstały podczas pracy maszyn i urządzeń będzie zapewniona poprzez ekonomiczne użytkowanie pojazdów samochodowych.

W zakresie gospodarki odpadami

W celu ograniczenia uciążliwości gospodarki odpadami w fazie budowy wyznaczone zostaną miejsca gromadzenia odpadów powstających podczas wykopów oraz prowadzone będzie selektywne gromadzenie powstałych odpadów komunalnych. Miejsca te zostaną oznakowane oraz zabezpieczone przed dostępem osób postronnych. Materiały opakowaniowe należy selektywnie magazynować.

W przypadku odpadów niebezpiecznych, należy przekazać je specjalistycznym firmom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania, transportu, odzysku bądź unieszkodliwiania odpadów.

Powstałe podczas prowadzeni prac konserwacyjnych odpady usuwane będą z terenu przedsięwzięcia przez podmioty świadczące usługi konserwacyjne.

W zakresie ochrony przed hałasem

Na etapie realizacji inwestycji będą powstawały krótkotrwałe uciążliwości wynikające z emisji hałasu przez pracujące urządzenia budowlane oraz pojazdy obsługujące budowę instalacji. Emisja hałasu będzie miała charakter punktowy. Zaplecze budowy należy zlokalizować na terenie położonym w możliwie największej odległości od zabudowy mieszkaniowej.

Po zakończeniu prac budowlanych, funkcjonowanie elektrowni fotowoltaicznej nie będzie powodowało przekroczenia wartości dopuszczalnych stężeń hałasu.

6. Rodzaj i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Faza budowy

W trakcie montażu instalacji będzie miała miejsce niezorganizowana emisja zanieczyszczeń do powietrza związana z transportem materiałów, pracą sprzętu technicznego i maszyn. Utrzymanie porządku oraz systematyczne czyszczenie terenu planowanej inwestycji spowoduje ograniczenie emisji wtórnej.

Realizacja inwestycji będzie wiązała się z powstawaniem *odpadów* jedynie na etapie budowy. Będą to głównie odpady o kodach:

- 17 04 05 ok. 2 Mg,
- 17 01 81 ok. 1 Mg,
- 17 04 07 ok. 0,01 Mg,
- 17 04 10* ok. 0,05 Mg,
- 17 04 11 ok. 0,2 Mg,
- 17 05 04 ok. 50 Mg,
- 15 02 02 ok. 0,001 Mg
- 15 01 03 ok. 03 Mg
- 20 03 01 ok. 0,1 Mg.

W celu ograniczeni uciążliwości gospodarki odpadami w fazie budowy Inwestor wyznaczy miejsca na segregację i gromadzenie odpadów powstających podczas prac montażowych i wykopów oraz na odpady typu komunalnego.

Głównymi emitorami *hałas* na terenie inwestycji i w jej okolicach podczas budowy elektrowni fotowoltaicznej będą pracujące maszyny i urządzenia budowlane , a także samochody osobowe i ciężarowe, Rzeczywisty poziom emitowanego hałasu może dochodzić do 90-105 dB(A). Emisja hałasu będzie miała charakter punktowy i krótkotrwały.

Faza eksploatacji

Elektrownia fotowoltaiczna nie powoduje emisji *gazów i pyłów* do powietrza – jest bez emisyjna.

Planowane przedsięwzięcia na etapie eksploatacji nie jest emitorem *hałasu*. Wpływ prac serwisowych i konserwacyjnych nie wpłynie na pogorszenie stanu akustycznego jakości środowiska.

Na etapie eksploatacji do minimum zostanie ograniczone ryzyko emisji *pyłów* do środowiska wodno-gruntowego. W celu uniknięcia awarii należy korzystać z maszyn i urządzeń budowlanych których stan techniczny nie budzi zastrzeżeń.

Etap eksploatacji paneli fotowoltaicznych nie przewiduje powstawania *odpadów*. Zużyte lub uszkodzone panele fotowoltaiczne zostaną poddane recyclingowi.

Faza likwidacji

Likwidacja przedsięwzięcia polegać będzie na demontażu paneli słonecznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rekultywacji terenu zajmowanego stalową konstrukcją pod farmę fotowoltaiczną. Rekultywacja będzie miała na celu przywrócenie środowiska glebowego do stanu przedrealizacyjnego, uzupełnienie ewentualnych ubytków mas ziemnych powstałych w wyniku prowadzenia wykopów.

Transport *odpadów* z paneli fotowoltaicznych oraz infrastruktury towarzyszącej będzie niekorzystanie wpływał na środowisko poprzez emisję substancji do powietrza, głównie w procesie spalania paliw przez samochody ciężarowe służące do wywozu odpadów oraz urządzenia i maszyny służące do demontażu elektrowni słonecznej.

Emisja *hałasu* związana z etapem likwidacji planowanej inwestycji nie będzie znacząco różnić się od emisji hałasu podczas budowy. Rzeczywisty poziom hałasu może dochodzić do 90-105 dB(A), jednak będzie to zjawisko krótkotrwałe. Zasięg przestrzenny hałasu będzie oddziaływać na odległość do 100 m. Zjawisko to będzie miało charakter krótkotrwały.

Etap ten wiązał się będzie z demontażem wielu podzespołów elektrowni fotowoltaicznej, w skład których wchodzi m. in. – żelazo, krzem, miedź, stal, aluminium. Materiały te powinny zostać przekazane zewnętrznym, wyspecjalizowanym podmiotom, posiadającym odpowiednie zezwolenie, zgodnie z zasadą prewencji, w celu ich

odzysku, a następnie recydingu. Wśród innych *odpadów*, jakie powstaną podczas demontażu instalacji fotowoltaicznej, znajdują się m. in. gruz, gleba, tworzywa sztuczne, ceramika, materiały izolacyjne oleje i płyny robocze. Gruz i gleba mogą zostać wykorzystane do uzupełnienia ewentualnych ubytków mas ziemnych. Odpady niebezpieczne zostaną unieszkodliwione przez niezależne podmioty posiadające zezwolenie w zakresie odbierania i unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

7. Możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko

Planowana inwestycja realizowana będzie w całości na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w znacznej odległości od granic państwa co wyklucza możliwość oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski – zarówno na etapie realizacji, eksploatacji, jak i ewentualnej likwidacji. Z uwagi na lokalny zasięg oddziaływania inwestycji, nie wystąpi jakiegokolwiek wpływ transgraniczny.

8. Występowanie obszarów podlegających ochronie, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania

Z uwagi na rodzaj oddziaływania na środowisko przyrodnicze, jakie mogą być generowane przez inwestycję polegającą na budowie farmy fotowoltaicznej, ryzyko wystąpienie potencjalnie negatywnej presji na środowisko tzn. na cenne gatunki flory i fauny – nie występuje.

Planowane przedsięwzięcie, ze względu na swoją lokalizację nie będzie wpływać na stabilność oraz stan zachowania siedlisk i gatunków dla ochrony których wyznaczono obszary Natura 2000 lub parki krajobrazowe.

Przeprowadzona ocena ogólnych walorów przyrodniczych nie wskazuje na możliwość wystąpienie cennych siedlisk przyrodniczych, gatunków cennych lub objętych ochroną, które mogły by być zagrożone poprzez realizację planowanej inwestycji.

W najbliższym otoczeniu planowanej inwestycji nie występują parki narodowe, parki krajobrazowe, rezerваты przyrody, obszary chronionego krajobrazu jak również pomniki przyrody ożywionej oraz użytki ekologiczne.

9. Podsumowanie – wnioski

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje naruszenia obowiązujących norm w zakresie ochrony środowiska.

Wójt Gminy Brojce

Stanisław Gnosowski

