

Nr: OŚ.6220.08.2013

Brojce, dnia 12.11.2013 r.

### 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 2008 r. Nr 199, poz. 1227 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 firmy ECO Asset Management Sp. z o. o. Plac Rodła 8 70-419 Szczecin w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. „Budowa Instalacji Fotowoltaicznej DARGOSŁAW” po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gryficach

#### orzekam

stwierdzić brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pod nazwą „Budowa Instalacji Fotowoltaicznej DARGOSŁAW”.

#### Uzasadnienie

W dniu 29.07.2013r. no wniosek firmy ECO Asset Management Sp. z o. o. Plac Rodła 8 70-419 Szczecin, zostało wszczęte postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. „Budowa Instalacji Fotowoltaicznej DARGOSŁAW” zlokalizowanej na działce o numerze 35/6, obręb ewidencyjny Dargosław, gmina Brojce.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późn. 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 30.07.2013 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gryficach z wnioskiem o wyrażenie opinii czy przedmiotowa inwestycja 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 06.08.2013 r. znak N.NZ.403.20.2013 stwierdził potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla w/w przedsięwzięcia oraz określił zakres raportu.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie pismem z dnia 07.08.2013 r. znak WOOŚ-TŚ.4240.226.2013.AC wezwał do uzupełnienia przedłożonej karty informacyjnej dotyczącej przedmiotowego przedsięwzięcia o wskazany w w/w piśmie zakres. Organ prowadzący postępowanie administracyjne wezwał Wnioskodawcę pismem znak OŚ.6220.08.5.2013 z dnia 14.08.2013r. do przedłożenia niezbędnych uzupełnień.

Inwestor w dniu 02.09.2013 r. przedłożył w tutejszym Urzędzie wniosek o prolongatę terminu wykonania wyjaśnień i uzupełnień do przedłożonej karty informacyjnej do dnia 30.09.2013r.. W dniu 03.09.2013r. zawiadomiono pismem znak OŚ.6220.08.6.2013 Wnioskodawcę o udzieleniu prolongaty.

W dniu 30.09.2013r. Wnioskodawca przedłożył wymagane uzupełnienia, które organ prowadzący postępowanie przekazał pismem OŚ.6220.08.7.2013 z dnia 01.10.2013 r. do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie przedłożone przez Wnioskodawcę informacje i wyjaśnienia do karty informacyjnej. Po dokonaniu analizy całości przedłożonych materiałów Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie w dniu 08.10.2013 r. wydał opinię znak WOOŚ-TŚ.4240.226.2013.AC.1 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.6220.08.8.2013 z dnia 16.10.2013r. stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko. Obwieszczeniem znak OŚ.6220.08.9.2013 z dnia 16.10.2013r. podano do publicznej wiadomości informację o wydaniu w/w postanowienia (tablica ogłoszeń Urzędu Gminy, BIP Urzędu Gminy oraz tablica ogłoszeń Sołectwa Dargosław). O stwierdzeniu braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko przesądziły następujące przesłanki:

- 1) planowana inwestycja polega na wykonaniu farmy fotowoltaicznej poprzez instalację paneli (ogniw fotowoltaicznych) wraz z niezbędnymi urządzeniami energetycznymi, które



usytuowane zostaną na działce nr 35/6, w obrębie Dargosław, w gminie Brojce (oznaczonej w ewidencji gruntów jako RIIIb, RIVa, PsIII oraz W-PsIII) aktualnie wykorzystywanej pod uprawę owsa- natomiast część terenu sklasyfikowana jako RIIIb oraz PsIII i W-PsIII nie jest objęta inwestycją,

- 2) w ramach inwestycji przewiduje się zagospodarowanie ok. 13 ha powyższej działki w postaci m. in.:
  - montażu paneli fotowoltaicznych,
  - posadowienie transformatora kontenerowego i słupów oświetleniowo-odgromowych,
  - ogrodzenie terenu farmy siatką stalową umieszczoną na wysokości ok. 20 cm nad ziemią, co umożliwi migrację niewielkich przedstawicieli fauny,
- 1) realizacja inwestycji będzie wiązała się z niewielką ingerencją w grunt poprzez wykonanie wykopu pod ułożenie kabli elektroenergetycznych, kontener transformatora czy też wykonania palowania pod stelaże paneli fotowoltaicznych,
- 2) pomiędzy planowanymi panelami fotowoltaicznymi przewiduje się posadowienie pasieki (niezwiązanej trwale z gruntem) oraz uprawę roślin miododajnych (szałwii klejącej, szałwii austriackiej, facelii dzwonkowatej) natomiast alternatywą dla uprawy wymienionych roślin będzie wypas zwierząt,
- 3) teren inwestycji znajduje się poza granicami obszarów Natura 2000, a także poza istniejącymi i proponowanymi formami ochrony przyrody - dlatego też z uwagi na aktualny sposób użytkowania (zasiewy owsa) nie stanowi obszaru cennego pod względem przyrodniczym,
- 4) w celu ochrony dziko występujących gatunków ptaków mogących zalatywać na teren inwestycji przewiduje się zaprojektowanie instalacji fotowoltaicznych z powłoką antyrefleksyjną, która nie będzie oślepiać ptaków - ponadto przyjęty kąt nachylenia (30°) oraz ułożenie instalacji w znacznym oddaleniu od siebie (odległość między ciągami paneli wynosi ok. 7m) dzięki czemu zostanie wyeliminowana możliwość postrzegania przez ptaki instalacji jako lustro wody. Na planowanych słupach odgromowych ponadto projektuje się zamontowanie specjalnych żerdzi w postaci obręczy z 3 podporami z drewna litego stanowiących punkty łowne dla mogących zalatywać na teren inwestycyjny gatunków ptaków.,
- 5) w związku z realizacją inwestycji wystąpią niewielkie uciążliwości związane z przygotowaniem terenu inwestycyjnego pod planowaną inwestycję oraz prowadzeniem zamierzonych prac montażowych, w tym emisja hałasu do środowiska, emisja odpadów oraz emisja zanieczyszczeń do powietrza, jednak przewidziane uciążliwości będą krótkotrwałe i w zasadzie ustną po zrealizowaniu inwestycji.,
- 6) biorąc pod uwagę charakter przedsięwzięcia i jego lokalizację oraz możliwość emisji i występowania ich uciążliwości, planowane przedsięwzięcie nie stwarza zagrożenia występowania poważnych awarii przemysłowych, nie zachodzi potrzeba ustanawiania

obszaru ograniczonego oddziaływania oraz nie wystąpi transgraniczne oddziaływania niniejszej inwestycji na środowisko. Oddziaływania inwestycji będą miały charakter lokalny

- 7) 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 dokonaniu analizy zgromadzonych akt przedmiotowej sprawy organ nie stwierdził konieczności ponownej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w szczególności uwzględniając następujące okoliczności:

- a) dane zgromadzone na temat planowanego przedsięwzięcia umożliwiły wystarczająco ocenić jego oddziaływania na środowisko,
- b) z uwagi na rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia oraz jego powiązania z innymi przedsięwzięciami nie istnieje możliwość kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
- c) 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.

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 2008 r. Nr 199 poz. 1227) 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 zawiadomieniem znak OŚ.6220.08.10.2013 z dnia 31.10.2013r. poinformował strony postępowania, iż został zebrany materiał dowodowy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody dla przedsięwzięcia pn. „Budowa Instalacji Fotowoltaicznej DARGOSŁAW”, 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 Wójty 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 2008r. Nr 199, poz. 1227 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.



WÓJT GMINY BROJCE  
Stanisław Gnosoński

### Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

### Otrzymują:

1. Wnioskodawca: ECO Asset Management Sp. z o. o. Plac Rodła 8 70-419 Szczecin
2. Pan Stuła Maciej Lewice 19 72-320 Trzebiatów
3. Państwo Gnosońscy Małgorzata i Paweł Mołstowo 3 72-304 Brojce
4. Państwo Kruk Renata i Zbigniew Dargosław 7B 72-304 Brojce
5. Państwo Herman Maria i Jan Darzewo 1 72-304 Brojce
6. Skarb Państwa – Zarząd Dróg Powiatowych w Gryficach ul. Piłsudskiego 18 72-300 Gryfice
7. Gmina Brojce ul. Długa 48 72-304 Brojce

8. 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. 2008r. Nr 199 poz. 1227 ze zm.) charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. „Budowa Instalacji Fotowoltaicznej DARGOSŁAW”.

### 1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Projektowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie Instalacji fotowoltaicznej o nazwie „DARGOSŁAW”, polegającej na montażu zespołu wolnostojących ogniw fotowoltaicznych wraz z budową technicznej infrastruktury towarzyszącej.

Instalacja przeznaczona będzie do generowania energii elektrycznej poprzez zamianę energii promieniowania słonecznego przy wykorzystaniu wewnętrznego zjawiska fotoelektrycznego. Przewiduje się produkcję ok. 1900 MWh energii elektrycznej w ciągu roku, która zostanie oddana do krajowego systemu elektroenergetycznego w ilości około 1800 MWh.

Instalacja składać się będzie z trzech rzędów z 29- ciągami stalowych stelaży, łącznie 87 o długości od ok. 30m do ok. 172,8m oraz o wysokości do ok. 3,20m. Na konstrukcji umieszczone zostaną pod kątem ok. 30° względem terenu panele o szerokości ok. 3,00m tworząc zadaszenie.

Całość inwestycji planowana jest jako bezobsługowa. Przewiduje się jedynie okresowe prace przeglądowe i konserwatorskie. W tym celu projektuje się 5 miejsc postojowych oraz drogi i chodniki, przy czym przewiduje się wykonanie ich z płyt ażurowych, dzięki czemu infrastruktura ta stanowić będzie 50-cio procentowy obszar biologicznie czynny. Całość terenu zostanie ogrodzona siatką umieszczoną na wysokości 20cm nad terenem, umożliwiając w ten sposób migracje małej zwierzyny.

Ponadto instalacja wyposażona będzie w urządzenia uzupełniające:

- 4 stalowych kontenerów o jednostkowej powierzchni zabudowy ok. 30 m<sup>2</sup>,
- 40 masztów odgromowo-oświetleniowych o wysokości do ok. 20 m,
- elektroenergetyczne przyłącza kablowe.

Inwestycja usytuowana zostanie na działce o numerze ewidencyjnym 35/6, obręb Dargosław, gmina Brojce. Przedmiotowa działka zlokalizowana jest w zwartym rozłogu i graniczy bezpośrednio z niezabudowanymi terenami rolnymi (łąki). Całkowita powierzchnia działki o numerze ewidencyjnym 35/6 wynosi 219922,40m<sup>2</sup>. Inwestycja obejmuje część działki 35/6 o powierzchni 130294,70m<sup>2</sup>. Teren sklasyfikowany jako RIVa i RIVb wykorzystywany jest obecnie do uprawy owsa.



Po zrealizowaniu inwestycji powierzchnię biologicznie czynną będzie stanowił 103352,80m<sup>2</sup>, co stanowi 79,23% opisywanego terenu.

## 2. Rodzaj technologii

Instalacja fotowoltaiczna bazuje na wewnętrznym zjawisku fotoelektrycznym, które pozwala na zamianę energii słonecznej na energię elektryczną. Zastosowane urządzenia do produkcji energii pochodzącej z promieniowania słonecznego to ogniwa fotowoltaiczne w postaci cienkich półprzewodników płytek z krzemu, które pod wpływem promieniowania produkują energię elektryczną. Uzyskana w ten sposób energia liniami kablowymi przesyłana będzie do istniejącej infrastruktury energetycznej.

Transformacja dokonywana jest bezpośrednio w ogniwie, bez udziału ruchomych elementów mechanicznych, jak i emisji jakichkolwiek substancji do środowiska. Całość instalacji jest bezobsługowa, wymagająca jedynie okresowych prac przeglądowych.

## 3. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Analizowane przedsięwzięcie przewiduje zastosowanie II wariantów realizacji inwestycji:

- **Wariant zerowy** - wariant bezinwestycyjny, 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 I** - polegający na budowie instalacji fotowoltaicznej obejmujący wykonanie pasieki oraz prowadzenie upraw roślinności wymagającej odpowiednich uwarunkowań. 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 I 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

W trakcie funkcjonowania przedsięwzięcia nie przewiduje się zapotrzebowania na wodę, surowce oraz paliwo. Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wyniesie:

- elektryczną: 100 MWh/rok (energia ta w całości zostanie wygenerowana w instalacji),
- ciepłą i gazową - brak zapotrzebowania.

Przy budowie jak i podczas użytkowania obiektu nie przewiduje się wykorzystania wody jak i innych surowców czy materiałów.



„Paliwem”, które będzie wykorzystane w instalacji jest wyłącznie energia słoneczna. Przewiduje się, że zapotrzebowanie na energię elektryczną (tzw. potrzeby własne instalacji) wyniesie rocznie ok. 100 MWh, gdzie w całości będzie to energia wygenerowana w instalacji, a nie pobrana z zewnątrz. Instalacja natomiast powinna wygenerować ponad 1900 MWh energii elektrycznej rocznie – energia ta oddana zostanie do krajowego systemu elektroenergetycznego.

#### **5. Rozwiązania chroniące środowisko**

Przyjęta koncepcja budowy instalacji fotowoltaicznej zakłada ograniczenie do minimum obszaru wyłączanego z upraw rolnych, co pozwala na dalsze wykorzystanie całości pozostałego, nieutwardzonego terenu do celów agrarnych. Planuje się pozyskanie pokosów na cele paszowe, alternatywnie wypas zwierząt. Instalacja fotowoltaiczna stanowić będzie „aktywne zadaszanie” dla uprawianych na terenie roślin wymagających zacienienia – m.in. odmian szalwii leczniczej.

Uwzględniając rodzaj uprawianych roślin wysoko-miododajnych przewidziane jest zlokalizowanie pasieki pszczół, dzięki której zwiększona zostanie produktywność rolna terenu.

Dodatkowo całość terenu zostanie ogrodzona siatką umieszczoną na wysokości 20cm nad terenem, umożliwiając w ten sposób migracje małej zwierzyny.

Instalacja przyczyni się do zaoszczędzenia emisji gazów cieplarnianych do atmosfery (CO<sub>2</sub>) w ilości wynoszącej co najmniej ok. 2039ton. Należy przy tym podkreślić, że również emisja pyłu, tlenków azotu i siarki zostanie wyeliminowana.

Transformatory umieszczone są w specjalnych kontenerach zmniejszających oddziaływanie elektromagnetyczne i dodatkowo zlokalizowane w centrum działki, zatem uwzględniając pole strefy oddziaływania poza kontenerem jego lokalizacja zapewnia, że nie będzie ono wykraczało poza granice działki.

W projektowanej instalacji w ogniwach fotowoltaicznych zastosowana zostanie warstwa anty-refleksyjna, skutecznie eliminująca powstawanie refleksów świetlnych, których wysoka częstotliwość oraz natężenie mogłoby powodować płoszenie ptaków. W przeprowadzanych badaniach dotyczących refleksji światła paneli fotowoltaicznych nie zaobserwowano dotychczas negatywnego oddziaływania na ptaki, zwierzęta lub ich siedliska w pobliżu istniejących dużych instalacji fotowoltaicznych o podobnej lub większej mocy od projektowanej instalacji.

Instalacja fotowoltaiczna nie ma negatywnego wpływu na życie i zdrowie ludzi oraz zwierząt. Generowanie energii elektrycznej jest bezgłośna i bezzapachowa.

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

W trakcie eksploatacji przedsięwzięcia nie będą powstawały ścieki bytowe oraz ścieki technologiczne. Wody opadowe z dachów i powierzchni utwardzonych odprowadzane będą do gruntu w obrębie działek inwestycyjnych poprzez spływ powierzchniowy.

W trakcie użytkowania instalacji, w wyniku funkcjonowania instalacji powstawać będzie nieznaczna ilość odpadów związana z pracami konserwacyjno - serwisowymi. Odpady powstałe na

etapie realizacji i eksploatacji będą selektywnie gromadzone z uwzględnieniem zasad postępowania z odpadami nadającymi się do powtórnego wykorzystania. Miejsce ich gromadzenia będzie chronione przez rozwiewaniem oraz niekorzystnym wpływem zmiennych warunków atmosferycznych, odizolowane od dostępu osób trzecich., a następnie przekazywane podmiotom uprawnionym do ich transportu i utylizacji.

Odpady powstałe w trakcie prowadzenia prac konserwacyjnych źródeł fotowoltaicznych będą zbierane przez konserwatora , który następnie będzie przekazywał je do specjalistycznych firm zajmujących się ich odzyskiem i utylizacją.

Oddziaływanie akustyczne powstałe na etapie realizacji projektowanego przedsięwzięcia będzie krótkotrwałe i nie ciągłe, nie spowoduje wzrostu poziomu hałasu na terenach zabudowanych. Emisje powstałe w trakcie użytkowania instalacji organiczną się do hałasu emitowanego przez urządzenia zlokalizowane w kontenerach, tj. przetwornice i transformatory.

Planowana instalacja fotowoltaiczna generuje pole magnetyczne, którego wartości nie przekroczą dopuszczalnych norm (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów Dz. U. 2003 Nr 192 poz. 1883 ze zm.) i są na tyle niskie, że ich oddziaływanie nie wychodzi poza zakres obiektów w których się znajdują.

Instalacja fotowoltaiczna działa w trybie bez-emisyjnym, co za tym idzie żadne substancje nie są wprowadzane do środowiska. Emisje powstałe na etapie realizacji projektowanego przedsięwzięcia ograniczają się do hałasu i zanieczyszczeń emitowanych do powietrza atmosferycznego przez środki transportu, urządzenia budowlane i do wytworzenia odpadów, przy czym łączny czas budowy wyniesie maksymalnie 3 miesiące.

#### **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 jakikolwiek wpływ transgraniczny.

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

Przedmiotowy teren inwestycyjny, na który składa się część działki o numerze ewidencyjnym 35/6 w gminie Brojce, obręb ewidencyjny Dargosław, znajduje się w pobliżu następujących obszarów objętych ochroną:

- a) w odległości 550 m w kierunku zachodnim znajduje się obszar Natura 2000 – **Dorzecze Regi** - Obszar obejmuje swymi granicami dolinę Regi od Trzebiatowa do jej obszarów źródłowych oraz szereg dolin dopływów: Starej Regi, Brzeźnickiej Węgorzy, Piaskowej, Sępólnej, Ulkei,



Rekowy i Mołstowej. Z łącznej długości 172 km, w obszarze znajduje się około 160 km długości Regi. Przez obszar obejmujący 15,2 tys. ha przepływają wody ze zlewni obejmującej 272,5 tys. ha. Granice obejmują doliny rzeczne z wyłączeniem terenów z zabudową, w obrębie których obszar ogranicza się do koryta rzecznoego. Dolina rzeczna jest w ogromnej większości mozaiką terenów leśnych i rolniczych, przerwana kilkoma zespołami zawartej zabudowy miejskiej: Świdwina, Łobza, Reska, Gryfic.

Rega jest jedną z najdłuższych rzek polskich wpadających bezpośrednio do Bałtyku, zachowując jednocześnie prawie w całej swej długości charakter cieku łososiowego. Charakterystyka morfologiczna tej rzeki sprawia, że znajdują tam dobre warunki bytowania ryby łososiowate i karpowate reofilne.

W obszarze występuje w sumie 15 siedlisk przyrodniczych zajmujących ponad 30 % powierzchni obszaru. Obszar jest ważną ostoją występującego w obrębie Polski grądu subatlantyckiego. Jest tu ponad 1300 ha tego typu siedlisk.

- b) w odległości 7,5 km w kierunku południowo-wschodnim znajduje się obszar Natura 2000 – **Kemy Rymańskie**, - kompleks lasów, łąk i jezior łączący korytarz ekologiczny doliny Mołstowej z korytarzem Dębosznicy i Błotnicy. Opiswany obszar cechuje się zróżnicowaną rzeźbą terenu z wyraźnie zaznaczającymi się w krajobrazie wzniesieniami kemowymi o deniwelacji do 35 m. W obniżeniach znajdują się łąki, torfowiska mszarne i lasy bagienne. Wzniesienia pokrywają lasy, głównie kwaśne dąbrowy. Można tu także spotkać malowniczo położone śródleśne jeziora, gdzie występują grązele i grzybienie białe. Obszar charakteryzuje się wysoką różnorodnością przyrodniczą z szatą roślinną o dużym stopniu naturalności. Ważnym elementem krajobrazu są ogromne drzewa (głównie dęby, buki, lipy, graby). 12 z nich przekracza 4 m obwodu (najokazalszy dąb osiąga rozmiar 610 cm), kilkadziesiąt ma ponad 3 m obwodu. Obszar ten jest także bardzo ważny z punktu widzenia ornitologicznego.
- c) w odległości 3,30 km w kierunku północnym znajduje się **Mszar Koło Siemidarzna** - rezerwat przyrody stanowiący śródleśne torfowisko wysokie porośnięte głównie borem bagiennym z warstwą mszarną o strukturze dolinkowo- kępowej tworzoną przede wszystkim przez torfowiec;
- d) w odległości 7,50 km w kierunku północnym znajduje się obszar Natura 2000 - **Wybrzeże Trzebiatowskie** - Natura 2000 obszary specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia) o powierzchni 31757,6 ha. Teren ten rozciąga się między miejscowościami Kamień Pomorski i Dźwirzyno – są to rozległe łąki, dawniej intensywnie koszone i wypasane, ale od kilkunastu lat prawie nie użytkowane. W granicach obszar znajdują się ostoje krajowe: Doliny Świńca i Niemicy K02 oraz Jezioro Liwia Łuża K03. Na terenie ostoi występuje co najmniej 35 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 14 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK).

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