

POSTANOWIENIE

Działając na podstawie:

- art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz. U. 2018.2096 tekst jednolity z późn. zm.),
- art. 63 ust. 2, art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016r., poz. 353 – tekst jednolity),
- § 3 ust. 1, pkt 52 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09-11-2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2018.2028 – t.j),
- Opinii Sanitarnej Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mielcu /znak PSNZ.4540.1.2019 z dnia 08-01-2019r./,
- Opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie /znak pisma WOOŚ.4240.11.1.2019.AT.6 z dnia 13-03-2019r./,
- Opinii Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie /znak pisma KR.RZŚ435.19.2019.AP z dnia 15-01-2019r./,

WÓJT GMINY WADOWICE GÓRNE postanawia

nie stwierdzać potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko pod nazwą: „**Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MW na działce o nr ewid. gruntu 60/2 w miejscowości Zabrze w gminie Wadowice Górne**”.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 07.12.2018 r.(data wpływu 11.12.2018r.) – KW Solar VI Sp. z o. o ul. Grzybowska 87, 00-844 Warszawa działając przez pełnomocnika - Urszulę Picewicz ul. Klimczaka 1, 02-797 Warszawa zwróciła się do Wójta Gminy Wadowice Górne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pod nazwą:

"Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MW na działce o nr ewid. 60/2 w miejscowości Zabrze".

Dołączając do wniosku, wymienione w art. 74 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:

- ✓ kartę informacyjną przedsięwzięcia,
- ✓ poświadczoną przez Starostę Powiatu Mieleckiego mapę ewidencyjną obejmującą przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmującą obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
- ✓ wypis z ewidencji gruntów obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowana inwestycja oraz obejmujący obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie.

Organ dokonując rozpatrzenia wniosku KW Solar VI Sp. z o. o stwierdził, że przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w §3 ust. 1. pkt. 52 lit.b

Budowa farmy fotowoltaicznej zgodnie z §3 ust. 1 pkt. 52 lit. b należy do: *zabudowy przemysłowej lub magazynowej, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1ha*

na obszarach innych niż wymienione w lit. a Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Wójt.

W związku z powyższym, planowaną farmę fotowoltaiczną należy zaliczyć do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt. 2 Ustawy OOS wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Informacja o złożonym wniosku została zamieszczona na BIP-ie Gminy Wadowice Górne www.wadowicegorne.pl w zakładce SIOS pod nr. 1/A/2019.

Stosownie do art. 64 ust. 1 pkt 1 i 2 Wójt Gminy Wadowice Górne pismami UG-IR.6220.1.2019 z dnia 02.01.2019r., zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mielcu oraz do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z prośbą o wydanie opinii w sprawie obowiązku sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko i określenie jego ewentualnego zakresu.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie wezwał do uzupełnienia przesłanego wniosku, Inwestor zgodnie z wezwaniem w dniu 19.02.2019r. przesłał uzupełnienie do karty informacyjnej do organów opiniujących.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie pismem Nr WOOŚ.4240.11.2019.AT.6 z dnia 13.03.2019 (data wpływu 14.03.2019r.) wyraził opinię, że nie ma konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia, o ile zostaną spełnione następujące warunki:

1. Na terenie farmy nie będą stosowane herbicydy i inne substancje ograniczające wzrost roślin i nawozy mineralne.
2. Ewentualna wycinka drzew czy krzewów będzie realizowana poza okresem lęgowym ptaków, który trwa od 1 marca do 15 października.
3. Panele fotowoltaiczne będą fabrycznie pokryte powłoką antyrefleksyjną, aby zapobiec efektowi olśnienia odbiciowego.
4. Maksymalna wysokość górnej części konstrukcji montażowych, wraz z modułami PV nie będzie przekraczać 4 m.
5. Konserwacja powierzchni paneli będzie odbywała się przy użyciu wody z ewentualnym dodaniem środków biodegradowalnych.
6. Roboty ziemne podczas realizacji inwestycji zostaną ograniczone do minimum, a naruszenie szaty roślinnej znajdującej się na terenie przeznaczonym pod inwestycje będzie miało charakter krótkotrwały i odwracalny.
7. Ogrodzenie wykonane będzie jako siatkowe niepełne z przestrzenią ok. 20 cm od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia (ogrodzenie bez podmurówki), dzięki czemu pod ogrodzeniem nie będą istniały fizyczne przeszkody uniemożliwiające migrację małym zwierzętom.
8. Przed przystąpieniem do prac montażowych ora robót ziemnych (np. tydzień wcześniej) cały teren zostanie poddany inwentaryzacji przyrodniczej w celu wykrycia ewentualnej obecności zwierząt. Jeżeli zostaną zaobserwowane miejsca (tereny), w których występują zwierzęta oraz ich siedliska, roboty budowlane będą realizowane w taki sposób, by nie stanowiły dla nich zagrożenia.
9. Wszelkie prace ziemne prowadzone na potrzeby realizacji inwestycji należy prowadzić w sposób niepowodujący powstania zastoisk, które mogą być wykorzystywane przez płazy jako miejsca rozrodu.
10. Wykopy niezasypane w danym dniu roboczym należy odpowiednio zabezpieczyć, np. szczelnie przykryć po każdym zakończonym dniu pracy. Codziennie rano przed rozpoczęciem robót, a następnie bezpośrednio przed zasypaniem wykopów należy sprawdzić, czy nie zostały w nich uwięzione zwierzęta. W przypadku takiego stwierdzenia należy natychmiast wydostać i przenieść poza teren robót do odpowiednich siedlisk.

Biorąc pod uwagę lokalizację inwestycji oraz przedstawione w dokumentacji działania minimalizujące możliwy negatywny wpływ realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego, stwierdził również, że inwestycja nie wymaga przeprowadzenia

oceny wymaganej art. 6.3 Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21.05.1992r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mielcu pismem Nr PSNZ.4540.1.2019 z dnia 08.01.2019r. (data wpływu: 10.01.2019r.) wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Podane rozwiązania w karcie informacyjnej mające na celu zabezpieczenie i ochronę środowiska po ich realizacji, powinny zagwarantować bezpieczeństwo higieniczno- zdrowotne.

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie również pismem nr KR.RZŚ435.19.2019.AP z dnia 15-01-2019r. wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia pn. "Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MW" nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Tutejszy organ, wydając niniejsze rozstrzygnięcie dokonał równocześnie oceny przedsięwzięcia pod względem uwarunkowań określonych w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Stwierdzono następujący stan w odniesieniu do poszczególnych uwarunkowań:

1) rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:

a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji,

Rozpatrywane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie miejscowości Zabrnice, gmina Wadowice Górne. Jak wynika z przedłożonej dokumentacji przedsięwzięcie polegać będzie na budowie farmy fotowoltaicznej o łącznej mocy do 1 MW na nieruchomości oznaczonej jako działka nr 60/2 obecnie użytkowanej rolniczo. Projektowana instalacja będzie położona na działce o łącznej powierzchni 2,83 ha, natomiast planowane przedsięwzięcie zajmie powierzchnię do 2,5 ha i obejmie teren, który zostanie ogrodzony w związku z realizacją inwestycji.

Instalację fotowoltaiczną będą tworzyć:

- stałe (bez możliwości zmiany kąta ustawienia paneli) konstrukcje wsporcze do montażu paneli fotowoltaicznych, wbijane bezpośrednio w ziemię, z możliwością dodatkowego kotwienia,
- ogniwa fotowoltaiczne o mocy jednostkowej od 200 do 450 W każdy w ilości do 5000 szt.,
- string-box'y,
- inwertery w ilości około 20 do 60 szt. (trójfazowe) do 100 szt. (w przypadku inwerterów rozproszonych) oraz złącza kablowe niskoprądowe
- stację transformatorową z układem pomiarowo-rozliczeniowym w celu przekazywania wyprodukowanej energii do sieci,
- sieci i przyłącza umożliwiające wpięcie elektrowni do sieci SN w celu przekazania wyprodukowanej energii,
- przyłącze elektroenergetyczne,
- ścieżki technologiczne,
- ogrodzenie oraz oświetlenie instalacji
- inne niezbędne do funkcjonowania przedsięwzięcia urządzenia infrastruktury w tym: urządzenia monitoringu elektrowni, systemy ochrony obiektu tj. kamery monitoringu wizyjnego, systemy alarmowe oraz kontroli dostępu.

Panele fotowoltaiczne ustawiane w rzędach na stelażach, pomiędzy rzędami zlokalizowane będą nieutwardzone ścieżki technologiczne. Powierzchnia zajmowanych rzędów z panelami fotowoltaicznymi wyniesie do ok. 0,6 ha, wysokość konstrukcji nie będzie przekraczała 4 m n.p.t. Decyzja dotycząca przyłączenia farmy fotowoltaicznej do sieci będzie wydana przez lokalnego operatora sieci przesyłowej. Teren farmy fotowoltaicznej charakteryzuje się dużym udziałem terenów czynnych biologicznie, na których zachodzi wegetacja roślin. W rozpatrywanym przypadku jedynie ok. 0,2 ha będzie można uznać za powierzchnię całkowicie wyłączoną z wegetacji, (punkty styku konstrukcji z gruntem, powierzchnia zajęta pod stację transformatorową, string-box'y, drogę technologiczną, plac manewrowy oraz ogrodzenie). Dojazd do farmy fotowoltaicznej będzie odbywał się po istniejących drogach, ponadto na

terenie przedsięwzięcia planuje się wykonanie: utwardzonej drogi technologicznej oraz placu manewrowego oraz nieutwardzonych ścieżek technologicznych. Teren inwestycji zostanie ogrodzony. Po zamontowaniu wszystkich urządzeń farmy fotowoltaicznej obszar zajmowanej nieruchomości, w tym również teren pod panelami stanowić będzie teren zieleni, stanowiący powierzchnie biologicznie czynną. Eksploatacja farmy nie będzie wymagała stałej obecności personelu obsługi. Farma wymagać będzie tylko okresowych przeglądów i konserwacji. Praca związana z myciem paneli oraz koszeniem roślinności na terenie farmy, odbywać się będzie kilka razy w roku, w zależności od potrzeb.

b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,

Na terenie, na którym planuje się realizację przedmiotowego przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia brak jest innych przedsięwzięć, których oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

c) wykorzystywania zasobów naturalnych

Na etapie realizacji inwestycji planowane są prace budowlane polegające na: wbijaniu profili konstrukcyjnych z opcjonalnym kotwieniem, wykonaniu wykopów pod kable, drogi oraz płyty fundamentowe, posadowienia stacji transformatorowej string-boxów oraz słupów oświetleniowych, wykonaniu zjazdu z drogi, drogi technologicznej i placu manewrowego, montażu ogrodzenia, ręcznym skręceniu i montażu szkieletu konstrukcji nośnej modułów fotowoltaicznych, ułożeniu kabli w wykopach i wykonaniu wszystkich instalacji elektrycznych, zasypaniu wykopów. W trakcie tych prac zostaną wykorzystane takie materiały jak: kruszywo, cement, beton, stal konstrukcyjna, profile aluminiowe, szereg elementów instalacyjnych (łączniki, kable, elementy montażowe paneli itp.) oraz urządzeń (panele fotowoltaiczne, aparatura elektroenergetyczna itp. W związku z planowaną budową farmy fotowoltaicznej zakłada się następujące zużycie materiałów, surowców, energii i paliw:

Surowiec/materiał/paliwo	Przybliżone zużycie na etapie budowy farmy fotowoltaicznej
beton	10 m³
stal i inne metale	25 Mg
olej napędowy (transport)	5 m³
kruszywo (różne frakcje i rodzaje)	150 m³
woda na cele socjalne i porządkowe	1 m³/d
energia elektryczna	15 W/h

Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę w czasie eksploatacji projektowanego przedsięwzięcia będzie wynosiło: 50 – 60 m³/rok, w tym ok. 40 m³ wody bezpowrotnie zużytej na cele technologiczne (mycie paneli fotowoltaicznych z użyciem środków biodegradowalnych).

Podczas eksploatacji nie występuje zapotrzebowanie na surowce.

Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa wynosi: 1 m³/rok jako paliwo do maszyn służących do mycia paneli. Szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną wynosi: ok. 4 MWh/rok – zużycie na potrzeby własne instalacji fotowoltaicznej w czasie eksploatacji.

d) emisji i występowania innych uciążliwości,

Na terenie miejscowości Zabrze i w najbliższej okolicy brak jest uciążliwych źródeł emisji o znaczeniu ponad lokalnym. Miejscowymi źródłami emisji zanieczyszczeń do powietrza są indywidualne paleniska, kotłownie przydomowe i kotłownie w obiektach użyteczności publicznej oraz zanieczyszczenia komunikacyjne. Na stan powietrza atmosferycznego w rejonie planowanego przedsięwzięcia wpływa przede wszystkim emisja ze źródeł zlokalizowanych na obszarze przyległym, jak również zanieczyszczenia napływające z kierunku Tarnowa i Mielca. Emisja zanieczyszczeń z obszarów przyległych pochodzi przede wszystkim ze spalania paliw na cele grzewcze, zanieczyszczeń

komunikacyjnych i przemysłowych. Na terenie gminy Wadowice Górne nie notuje się przekroczeń norm dla podstawowych zanieczyszczeń takich jak: pył zawieszony, SO₂, NO₂, CO₂, opad pyłu.

e) ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii:

Normalna eksploatacja farmy fotowoltaicznej nie niesie za sobą zagrożenia wystąpienia poważnej awarii w rozumieniu ww. ustawy Prawo ochrony środowiska, rodzaj i ilość substancji niebezpiecznych znajdujących się na terenie farmy, nie spowoduje jej zakwalifikowania do zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Na obszarze lokalizacji planowanego przedsięwzięcia nie ma zagrożenie wystąpienia katastrof naturalnych. Inwestycja nie będzie zlokalizowana w strefie zagrożenia powodziowego, w strefie zagrożonej możliwością wystąpienia osuwisk, ruchów skorupy ziemskiej, występowania porywistych wiatrów itp. Obszar planowanej inwestycji nie jest otoczony lasami lub innymi obiektami podatnymi na występowanie pożarów. Jedynym elementem na terenie farmy fotowoltaicznej, który może ulec spaleniowi będzie transformator. Będzie się on jednak znajdował w betonowym obiekcie budowlanym, co gwarantuje brak możliwości dalszego przeniesienia ognia. Dodatkowo, pozostałe elementy farmy fotowoltaicznej wykonane zostaną z materiałów całkowicie niepalnych (metale oraz szkło).

Farma fotowoltaiczna została zaprojektowana z uwzględnieniem obserwowanych obecnie możliwości wystąpienia gwałtownych zjawisk atmosferycznych oraz przewidywanych w przyszłości zmian klimatu. Procesowi budowy i funkcjonowaniu farmy fotowoltaicznej nie towarzyszy zagrożenie możliwości wystąpienia katastrofy budowlanej. Infrastruktura farmy jest dostarczana w większości w postaci prefabrykowanej i montowana za pomocą prostych narzędzi ręcznych. Charakter wykonywanych prac budowlanych nie niesie zagrożenia dla terenów sąsiednich, nawet w przypadku zaistnienia błędu ludzkiego, nieprawidłowego montażu urządzeń, bądź uszkodzenia elementów farmy. W przypadku uszkodzenia poszczególnych elementów farmy będą one podlegały łatwej i prostej wymianie. Wszelkie możliwe awarie mogą mieć jedynie charakter usterki technicznej, które nie stanowią zagrożenia dla trwałości elementów konstrukcyjnych farmy.

2) usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego - uwzględniające:

a) Obszary wodno – błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych

Obszary wodno - błotne nie występują w otoczeniu planowanej inwestycji. Na terenie gminy Wadowice Górne wody podziemne o znaczeniu gospodarczym występują w osadach czwartorzędowych. Warstwę wodonośną poziomu czwartorzędowego stanowią utwory piaszczyste i piaszczysto żwirowe. Zwierciadło poziomu czwartorzędowego ma charakter swobodny lub słabo napięty. Głębokość do zwierciadła zależy od ukształtowania terenu. Zasilanie omawianego poziomu odbywa się głównie przez infiltrację opadów atmosferycznych, której sprzyja występowanie na powierzchni utworów przepuszczalnych i półprzepuszczalnych. Obszar ten wymaga ochrony przed zanieczyszczeniem wód podziemnych.

Obszary zalewowe

Teren inwestycji znajduje się ok. 6 km na zachód od terenów zagrożonych podtopieniami.

b) Obszary wybrzeży

Nie występują w otoczeniu planowanej inwestycji.

c) Obszary górskie lub leśne

Nie występują w otoczeniu planowanej inwestycji.

d) Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych

Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza obszarami głównych zbiorników wód podziemnych oraz poza strefami ochrony ujęć wód podziemnych i powierzchniowych. Teren inwestycji znajduje się ok. 6 km na zachód od terenów zagrożonych podtopieniami.

Obszar planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych: PLGW2200133, dla której stan wód (ilościowy i chemiczny) oceniono jako dobry. Jest to część wód niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Celem środowiskowym dla tej części wód jest utrzymanie jej dobrego stanu.

Teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest na obszarze jednolitej części wód powierzchniowych: RW200019217499 Breń- Żabnica. Stan ekologiczny i oraz chemiczny został określony jako dobry. Jest ona wskazana jako część niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celem środowiskowym dla tej części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym będzie utrzymanie tego stanu. Na etapie budowy przedsięwzięcia, na plac budowy woda będzie dowożona w odpowiednich zbiornikach i wykorzystywana na cele socjalne oraz na potrzeby prowadzonych prac budowlanych. Natomiast, aby zapewnić zaplecze sanitarne na placu budowy, przewidziano zastosowanie przewoźnych toalet. Kabiny tego typu są wykonane z twardego polipropylenu odpornego na uszkodzenia mechaniczne. Zbiorniki na fekalia będą opróżniane w miarę potrzeb przez uprawnioną do tego firmę, a ścieki wywożone do oczyszczalni ścieków. Takie zaplecze sanitarne placu budowy nie będzie powodowało zagrożenia zanieczyszczenia gruntu, wód powierzchniowych czy podziemnych.

W celu uniknięcia przedostania się olejów lub benzyny z pojazdów do środowiska gruntowo-wodnego na terenie budowy będą wykorzystywane maszyny i urządzenia budowlane oraz środki transportu, których stan techniczny nie będzie budził zastrzeżeń. Dodatkowo tankowanie paliwa odbywać się będzie poza obszarem inwestycji na stacjach benzynowych, a wymiana płynów eksploatacyjnych wykonywana będzie w warsztacie zakładowym lub serwisie.

Na etapie eksploatacji planowane jest mycie paneli fotowoltaicznych. Do mycia paneli planuje się używanie wody z użyciem środków biodegradowalnych w ilości około 50 – 60 m³ rocznie. W okresach szczególnie śnieżnej zimy może dojść do konieczności oczyszczania paneli z zalegającego śniegu. Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane do gruntu samoistnie. W ramach przedsięwzięcia nie planuje się budowy zaplecza socjalnego w związku z powyższym nie będą powstawać ścieki bytowe ani przemysłowe.

Mając na uwadze powyższe dane oraz ustalenia poczynione w Karcie informacyjnej

- w trakcie realizacji inwestycji nie będą powstawały ścieki technologiczne,
- powstające ścieki bytowe w trakcie realizacji będą przechowywane w zamkniętych pojemnikach przenośnych toalet i przekazywane do utylizacji poprzez serwis toalet,
- wody opadowo-roztopowe będą naturalnie wsiąkać w grunt, kontakt z bezołowiowymi panelami fotowoltaicznymi nie będzie miał wpływu na ich zanieczyszczenie,
- nie przewiduje się przechowywania na terenie Inwestycji paliw,
- w ramach przedsięwzięcia nie przewiduje się przekształcania koryt cieków czy zbiorników wodnych, nie będzie zmieniany przepływ cieków jak również zmiana jakości wód powierzchniowych,
- technologia oczyszczania paneli nie będzie oddziaływała na wody powierzchniowe, jak również pierwszy poziom wód gruntowych,
- transformatory są umieszczone w stacji kontenerowej i są typu suchego (bezolejowe),
- wody opadowe z terenów objętych inwestycją będą swobodnie infiltrowały do gleby.

Planowana inwestycja znajduje się na terenie Jednolite Części Wód Podziemnych o kodzie europejskim PLGW2000133. Stan ilościowy ww. JCWPd określono jako dobry. Stwierdzono dobry stan jakościowy ww. JCWPd. Wody te po ocenie ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych można określić jako niezagrożone. Presję na stan ilościowy wywierają ujęcia wód podziemnych oraz oddziaływania lokalne. Presję na stan chemiczny wywierają rolnictwo i intensywne uprawy, nieliczne zakłady przemysłowe oraz brak kanalizacji na obszarach wiejskich.

e) Obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody

Przedmiotowe przedsięwzięcie planowane jest do zrealizowania poza granicami form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 ze zm.). Najbliżej położonymi obszarami Natura 2000 są: obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Ostoja Szaniecko –Solecka PLH 260034 - ok. 13,2 km, oraz obszar Dolina Wisłoka z dopływami PLH 180053 znajdujący się w odległości ok. 16,7 km od granic terenu inwestycji. Ponadto w odległości ok. 3,3 km, na terenie woj. małopolskiego zlokalizowany jest obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Wisły. Przedsięwzięcie znajduje się w granicach głównego korytarza ekologicznego – jest to korytarz południowy część Dolina Wisły – Pogórze Ciężkowickie KPd-5B, wyznaczony w Projekcie korytarza ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000. w Polsce. Inne obszary wchodzące w skład sieci obszarów Natura 2000 znajdują się w większych odległościach i jest to

Z uwagi na wielkość i położenie, inwestycja nie powinna wpływać na funkcje i znaczenie głównego korytarza ekologicznego, w granicach którego się znajduje. Mając na uwadze rodzaj, skalę i zakres przedsięwzięcia i związanych z nią prac, lokalizację planowanego przedsięwzięcia a także planowane działania minimalizujące stwierdza się, iż nie będzie ono w sposób znaczący oddziaływać na środowisko przyrodnicze oraz na obszary wchodzące w skład sieci obszarów Natura 2000, stąd nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, w tym na obszary Natura (oceny, o której mowa w art. 6.3 Dyrektywy Siedliskowej).

Nadmieniam, iż realizacja przedsięwzięcia będzie możliwa wyłącznie po uzyskaniu stosownych zezwoleń, o których mowa w art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015r. poz. 1654 j.t.) na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków objętych ochroną prawną, jeżeli zaistniałaby konieczność naruszenia tych zakazów w związku z realizacją przedsięwzięcia.

f) Obszary, na których standardy, jakości środowiska zostały przekroczone

Funkcjonowanie elektrowni słonecznej nie wpłynie na pogorszenie standardów jakości środowiska, bezpośrednio przyczyni się do ochrony powietrza.

g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne

W obrębie projektowanej inwestycji nie są usytuowane żadne zabytki figurujące w rejestrze zabytków, ani zidentyfikowane stanowiska archeologiczne na podstawie przepisów ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 roku, poz. 1446 ze zm.).

h) gęstość zaludnienia

Gęstość zaludnienia na obszarze w/w miejscowości wynosi 1,15 os./ha.

obszary przylegające do jezior

W obszarze opracowania nie występują jeziora.

i) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej

Nie występują w otoczeniu planowanej inwestycji.

- 1. rodzaj i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2, wynikające z:**

a) zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać

Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia podczas eksploatacji nie będzie wykraczał poza granice działki objętej inwestycją. Eksploatacja przedmiotowej inwestycji nie będzie wiązała się z poborem wody, wytwarzaniem odpadów, emisjami zanieczyszczeń do powietrza, ani emisją ponadnormatywnego hałasu. Oddziaływania te będą występowały wyłącznie na etapie realizacji przedsięwzięcia, etap budowy nie będzie uciążliwy dla mieszkańców. Zmiana sposobu zagospodarowania będzie miała charakter wyłącznie czasowy i będzie całkowicie odwracalna. Eksploatacja przedmiotowej inwestycji

nie będzie wiązała się z poborem wody, wytwarzaniem odpadów, emisjami zanieczyszczeń do powietrza, ani emisją ponadnormatywnego hałasu. Mając na uwadze rodzaj i skalę przedsięwzięcia przewiduje się, iż przedsięwzięcie nie będzie powodować przekroczeń wartości dopuszczalnych przedsięwzięcie nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu określonych Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze

Z uwagi na położenie z dala od granic Państwa Polskiego realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje oddziaływań transgranicznych. Nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

c) wielkości i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej

Głównymi oddziaływaniami związanymi z realizacją inwestycji będą uciążliwości związane z hałasem, emisją zanieczyszczeń na etapie realizacyjnym, a powstające zanieczyszczenia, wielkość hałasu będą dotrzymywać określone prawem dopuszczalne poziomy. W odniesieniu do planowanych prac, oddziaływanie na środowisko i ludzi będzie miało charakter krótkotrwały, odwracalny, powodując jedynie chwilowy wzrost zanieczyszczeń pyłowych, hałasu oraz spalin. Skala i złożoność oddziaływania negatywnego obejmie najbliższe sąsiedztwo prowadzonych robót i nie przekroczy terenu objętego wnioskiem. Są to roboty obojętne dla środowiska lub ewentualnie mające chwilowy lokalny wpływ na środowisko. Nie spowoduje to stałej zmiany sposobu wykorzystania terenu.

Przy gospodarowaniu odpadami przestrzegane będą ogólne zasady wynikające z ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 r., poz. 21 z późn. zm.).

Uwzględniając zakres planowanego przedsięwzięcia, jak również rodzaj oraz ilość planowanych do montażu urządzeń, uznano że emisja promieniowania elektromagnetycznego wytwarzanego na etapie eksploatacji przedsięwzięcia, nie będzie źródłem przekroczeń wartości dopuszczalnych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883).

d) prawdopodobieństwa oddziaływania

oddziaływania na środowisko wodne

Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza obszarami głównych zbiorników wód podziemnych oraz poza strefami ochrony ujęć wód podziemnych i powierzchniowych.

Teren inwestycji znajduje się ok. 6 km na zachód od terenów zagrożonych podtopieniami.

Obszar planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych: PLGW2200133, dla której stan wód (ilościowy i chemiczny) oceniono jako dobry. Jest to część wód niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Celem środowiskowym dla tej części wód jest utrzymanie jej dobrego stanu. Realizacja Inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na stan wód. Podczas pracy farmy fotowoltaicznej nie są emitowane żadne substancje zanieczyszczające środowisko. Ponadto nie jest wymagane doprowadzanie i składowanie paliw. Produkcja energii znacząco obniża wydzielanie CO₂ do atmosfery w porównaniu do elektrowni węglowych, w związku z czym jest mniejsze ryzyko występowania kwaśnych deszczy i zanieczyszczania wód powierzchniowych oraz podziemnych. Przedsięwzięcie nie naruszy istniejących stosunków wodnych i nie wpłynie na zmianę krajobrazu tej okolicy, stosunki wodne nie zostaną zmienione.

oddziaływania na klimat akustyczny

W trakcie prac związanych z budową przedsięwzięcia emitatorami hałasu oraz wibracji na terenie budowy będą maszyny i urządzenia budowlane oraz samochody osobowe i ciężarowe. Poziom hałasu może dochodzić do 90 -105 dB. Zjawisko wystąpienia hałasu i wibracji będzie miało charakter krótkotrwały i ograniczony, a wszelkie uciążliwości z tym związane będą miały charakter przemijający i ustąpią całkowicie po zakończeniu prac związanych z budową elementów farmy fotowoltaicznej.

Zasięg hałasu będzie ograniczony do ok. 100 m od miejsca prowadzenia prac, a prace będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej. W miarę możliwości na terenie budowy będzie wykorzystywany sprzęt o niskiej emisji hałasu.

oddziaływania w wyniku wytwarzania odpadów

Podczas eksploatacji farmy nie przewiduje się powstawania odpadów. Zużyte lub uszkodzone panele zostaną przekazane specjalistycznej firmie i poddane recyklingowi.

W czasie budowy farmy fotowoltaicznej źródłem powstawania odpadów będą przede wszystkim odpady komunalne z grupy 20 03 (niesegregowane odpady komunalne – 20 03 01). W trakcie wykonywania robót budowlanych ponadto powstawać będą odpady wytwarzane na etapie budowy.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacowana masa wytworzonych odpadów [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,1
15 01 03	Opakowania z drewna	0,25
15 01 04	Opakowania z metali	0,1
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,1
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe, nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty ochronne zanieczyszczone substancjami PCB)	0,001
17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	2
17 04 05	Żelazo i stal	1
17 04 07	Mieszanki metali	0,01
17 04 10*	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne	0,08
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10*	0,25
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	100
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,1

Gospodarowanie odpadami zarówno na etapie realizacji przedsięwzięcia, jak również jego eksploatacji odbywać się będzie zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz.U. z 2018 r. poz. 992 ze zm). Powstałe odpady w pierwszej kolejności będą poddane procesowi odzysku lub unieszkodliwiania, ostatecznym etapem będzie ich bezpieczne składowanie na składowiskach odpadów. Inwestor będzie sukcesywnie przekazywał powstałe odpady wyspecjalizowanym podmiotom posiadającym niezbędne zezwolenia na gospodarowanie odpadami (na przetwarzanie, unieszkodliwianie lub składowanie odpadów).

Na terenie budowy zostaną wyznaczone miejsca do segregacji i gromadzenia odpadów powstających w czasie budowy farmy fotowoltaicznej. Odpady będą segregowane oraz gromadzone zgodnie z zasadami postępowania z danymi odpadami.

Uszkodzenia w zakresie powierzchni ziemi

Roboty ziemne podczas realizacji inwestycji zostaną ograniczone do minimum, a naruszenie szaty roślinnej znajdującej się na terenie przeznaczonym pod inwestycję będzie miało charakter krótkotrwały i odwracalny.

Panele fotowoltaiczne ustawiane będą w rzędach na stelażach, pomiędzy rzędami zlokalizowane będą nieutwardzone ścieżki technologiczne. Powierzchnia zajmowanych rzędów z panelami fotowoltaicznymi wyniesie do ok. 0,6 ha, wys. konstrukcji nie będzie przekraczała 4 m n.p.t..

Teren farmy fotowoltaicznej charakteryzuje się dużym udziałem powierzchni czynnych biologicznie, na których zachodzi wegetacja roślin. W rozpatrywanym przypadku jedynie ok 0,2ha będzie można uzyskać powierzchnię całkowicie wyłączoną z wegetacji (punkty styku konstrukcji z gruntem, powierzchnia zajęta pod stację transformatorową, string-box'y, drogę technologiczną, plac manewrowy i ogrodzenie). Farma fotowoltaiczna została zaprojektowana z uwzględnieniem obserwowanych obecnie możliwości wystąpienia gwałtownych zjawisk atmosferycznych oraz przewidywanych w przyszłości zmian klimatu. Procesowi budowy i funkcjonowaniu farmy fotowoltaicznej nie towarzyszy zagrożenie możliwości wystąpienia katastrofy budowlanej. Infrastruktura farmy jest dostarczana w większości w postaci prefabrykowanej i montowana za pomocą prostych narzędzi ręcznych. Charakter wykonywanych prac budowlanych nie niesie zagrożenia dla terenów sąsiednich, nawet w przypadku zaistnienia błędu ludzkiego, nieprawidłowego montażu urządzeń, bądź uszkodzenia elementów farmy. Prace wykonywane są na poziomie gruntu, bez wykorzystania ciężkiego sprzętu

Zanieczyszczenie powietrza

Podczas budowy planowanej inwestycji można spodziewać się jedynie krótkotrwałych, pośrednich, chwilowych i czasem skumulowanych emisji czy oddziaływań. Emisja zanieczyszczeń do powietrza wystąpi jedynie na etapie budowy instalacji oraz likwidacji przedsięwzięcia i może mieć miejsce jedynie podczas: transportu materiałów, pracy sprzętu technicznego i maszyn. Okres ten będzie trwał jednak nie dłużej niż kilka bądź kilkanaście tygodni. Przedmiotem emisji substancji do powietrza są najczęściej: pyły mineralne, produkty spalania paliw, ewentualne gazy i inne substancje chemiczne. Maszyny takie jak wibjarka słupów metalowych, samochody ciężarowe, spalają olej napędowy w silnikach wysokoprężnych i powodują emisje tlenków azotu, tlenków węgla i węglowodorów alifatycznych oraz aromatycznych do powietrza, a także emisje tlenków siarki (olej napędowy). W trakcie montażu instalacji będzie miała miejsce emisja nieorganizowana. Emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie miała charakter oddziaływania bezpośredniego, krótkoterminowego i chwilowego. W wyniku zakończenia prac budowlanych, stan powietrza osiągnie parametry jakości powietrza na poziomie tła – wróci do stanu przedrealizacyjnego. Sprzęt i środki transportowe powinny być dobierane na budowę z uwzględnieniem ich wpływu na środowisko. Istotne jest więc zużycie paliwa, jego rodzaj, ilość wydzielanych spalin, hałas, drgania jak również stan techniczny maszyn i pojazdów. Konieczna jest prawidłowa eksploatacja i właściwa konserwacja sprzętu. Maszyny i pojazdy nie powinny być przeciążone i przeładowane oraz powinny spełniać wymagania odnośnie ochrony przed hałasem i gazami spalinowymi.

Oddziaływanie na świat roślinny i zwierzęcy

Planowana Inwestycja położona jest na terenach rolniczych, na których roślinność zdominowana jest przez uprawy rolne. Nie planuje się wycinki drzew oraz krzewów. Na terenie przeznaczonym pod inwestycję nie występują obszary podmokłe, a co za tym idzie ekosystemy hydrogeniczne. Planowane prace nie będą w żaden sposób wpływać na zmianę stosunków wodnych. Ponadto na badanym terenie nie jest planowane powstanie zabudowy mieszkalnej, która jest często przyczyną obniżenia bioróżnorodności. Inwestycja nie będzie miała wpływu na gatunki postrzegane jako konfliktowe oraz nie wpłynie na zwiększenie przenikania gatunków obcych. W wyniku budowy elektrowni fotowoltaicznej nie dojdzie do zniszczenia stanowisk gatunków cennych regionalnie, jak i w skali kraju, a także siedlisk przyrodniczych. Po zastosowaniu planowanego obsiewu na terenie inwestycji, a następnie regularnego wykaszania na etapie eksploatacji w miejscu tym zakłada się pojawienie zbiorowiska o charakterze świeżej łąki. Zwiększy to tym samym atrakcyjność siedliska dla gatunków zwierząt, szczególnie owadów. Realizacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na gatunki płazów, gadów oraz bezkręgowców. Dla najpowszechniej spotykanych i spodziewanych na badanych obszarach lub w ich sąsiedztwie gatunków chronionych, przede wszystkim trzmieli *Bombus* sp., biegaczy występujących na terenach otwartych jak *Carabus cancellatus*, *C. violaceus*, należy się spodziewać wzrostu liczby osobników spotykanych na powierzchniach przeznaczonych pod fotowoltaikę w porównaniu z polami uprawnymi, gdzie gęstość zasiedlenia jest bardzo mała – preferują one miedze, nieużytki, pastwiska. Teren planowanej instalacji będzie mógł być swobodnie penetrowany przez płazy, gady i małe ssaki, gdyż w

trakcie wykonywania ogrodzenia zostanie zachowana ok. 20 cm przestrzeń pomiędzy powierzchnią gruntu a dolną krawędzią siatki ogrodzeniowej. Dodatkowo wokół planowanej instalacji pozostawiony zostanie grunt w dalszym ciągu użytkowany rolniczo, co umożliwi bezproblemowe omijanie terenu zajętego przez instalację fotowoltaiczną przez większe zwierzęta. W związku z powyższym powstanie planowanej instalacji nie przyczyni się do powstania bariery migracyjnej.

Powierzchnia farmy fotowoltaicznej będzie otoczona ogrodzeniem, na jej terenie nie będzie prowadzona intensywna gospodarka rolna, a konserwacja powierzchni paneli będzie odbywała się przy użyciu wody z ewentualnym dodaniem środków biodegradowalnych. Wyłączenie całego terenu farmy fotowoltaicznej z intensywnej gospodarki rolnej, w tym w szczególności ze stosowania środków chwastobójczych (herbicydów) i owadobójczych (insektycydów) może spowodować zwiększenie różnorodności gatunkowej lokalnej flory oraz związanej z nią fauny owadów (entomofauny), która może stanowić bazę pokarmową nietoperzy. W celu umożliwienia dostępu światła do ogniw fotowoltaicznych w czasie eksploatacji farmy konieczne jest okresowe usuwanie roślinności z powierzchni znajdującej się pod panelami oraz w ich sąsiedztwie. Usuwanie roślinności może odbywać się przez wykaszanie. Usuwanie roślinności przez mechaniczne i ręczne wykaszanie nie będzie miało negatywnego wpływu na lokalne populacje nietoperzy.

Oddziaływania na krajobraz

Instalacja farmy fotowoltaicznej będzie wpływała na pogorszenie walorów krajobrazowych terenu inwestycji i jej otoczenia poprzez wprowadzenie elementów antropogenicznych w krajobraz rolniczy z udziałem elementów obcych (luźna zabudowa wsi). Wpływ ten nie będzie jednak znaczący z uwagi na powierzchnie inwestycji(wynosząca ok. 2,5 ha) i ograniczona wysokość paneli (nie będą przekraczać 4 m wysokości).

Oddziaływania na zabytki

Planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie wpływać na zabytki z powodu braku ich występowania w obszarze opracowania.

Określenie zużycia kopalin, materiałochłonności i energochłonności

W trakcie prac budowlanych zostaną wykorzystane takie materiały jak: kruszywo, cement, beton, stal konstrukcyjna, profile aluminiowe, szereg elementów instalacyjnych (łączniki, kable, elementy montażowe paneli itp.) oraz urządzeń (panele fotowoltaiczne, aparatura elektroenergetyczna itp.).

Podczas robót zajdzie konieczność wykorzystania sprzętu budowlanego:

- samochodów ciężarowych – do transportu mas ziemnych, gotowych elementów prefabrykowanych, innych potrzebnych materiałów budowlanych oraz wywozu wytworzonych odpadów,
- koparek i ładowarek – do prac związanych z wykonywaniem robót ziemnych oraz przemieszczaniem materiałów budowlanych i urządzeń po terenie placu budowy.

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

Tabela 1 Szacunkowe zużycie materiałów, surowców i paliw na etapie realizacji inwestycji

Surowiec/materiał/paliwo	Przybliżone zużycie na etapie budowy farmy fotowoltaicznej
beton	10 m³
stal i inne metale	25 Mg
olej napędowy (transport)	5 m³
kruszywo (różne frakcje i rodzaje)	150 m³
woda na cele socjalne i porządkowe	1 m³/d
energia elektryczna	15 kW/h

Etap eksploatacji inwestycji

Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę w czasie eksploatacji projektowanego przedsięwzięcia będzie wynosiło:

- 50 – 60 m³/rok, w tym ok. 40 m³ wody bezpowrotnie zużytej na cele technologiczne (mycie paneli fotowoltaicznych z użyciem środków biodegradowalnych).

Podczas eksploatacji nie występuje zapotrzebowanie na surowce.

Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa wynosi:

- 1 m³/rok jako paliwo do maszyn służących do mycia paneli.

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną wynosi:

- ok. 4MWh/rok – zużycie na potrzeby własne instalacji fotowoltaicznej w czasie eksploatacji.

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania

Zakończenie inwestycji planowane jest za ok. 25 – 35 lat. W związku z długą perspektywą czasową oraz rozwojem technologicznym, na tym etapie Inwestor nie jest w stanie określić ilości zużytych do demontażu paneli surowców, materiałów i energii. Zakończenie inwestycji będzie prowadzone przy użyciu najlepszych dostępnych w tym czasie technologii, a teren zostanie zrekultywowany i pozostawiony w stanie nie gorszym niż przez rozpoczęciem inwestycji, ich wpływ na środowisko nie będzie większy niż podczas etapu budowy. Działania w obrębie szaty roślinnej będzie miało charakter krótkotrwały i odwracalny.

f) możliwość ograniczenia oddziaływania

Na etapie realizacji przedsięwzięcia jedyną emisję będzie generował przejazd samochodów. Emisja ta będzie miała charakter nieorganizowany, chwilowy i ustanie z chwilą zakończenia realizacji inwestycji.

Warianty przedsięwzięcia

opis wariantu proponowanego przez wnioskodawcę

Wybrany wariant jest najbardziej korzystny, od strony ekonomicznej, dla inwestora oraz według analiz najbardziej korzystny dla środowiska.

Realizacja inwestycji zapewni większe bezpieczeństwo energetyczne w regionie, gdyż produkcja energii ze źródeł rozproszonych blisko miejsca jej zużycia jest istotnym czynnikiem zwiększającym bezpieczeństwo energetyczne kraju, odciążającym sieci przesyłowe i pozytywnie wpływającym na środowisko (minimalizowane są straty energii związane z jej przesyłami na duże odległości).

Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A., który jest operatorem sieci przesyłowych wskazuje, że w pierwszej kolejności powinno się wspierać budowę rozproszonych instalacji OZE, takich jak fotowoltaika.

Ponadto Ministerstwo Energii chce do 2020 roku z wielokrotnie moc elektrowni słonecznych w Polsce. Resort przekonały m.in. analizy Polskich Sieci Elektroenergetycznych, które od dawna zwracały uwagę, że od rozwoju fotowoltaika może zależeć bezpieczeństwo energetyczne kraju, pomoże również uniknąć ograniczeń dostaw energii w okresie letnim, na jakie jest narażony nasz kraj.

Z uwagi na ilość odpadów powstających w procesie produkcji energii elektrycznej metodami konwencjonalnymi, można ocenić, że budowa farmy fotowoltaicznej jest rozwiązaniem ekologicznym.

Eksploatacja przedmiotowej inwestycji nie będzie wiązała się z poborem wody, wytwarzaniem odpadów, emisjami zanieczyszczeń do powietrza, ani emisją ponadnormatywnego hałasu. Oddziaływania te będą występowały wyłącznie na etapie realizacji przedsięwzięcia, etap budowy nie będzie uciążliwy dla mieszkańców.

Zmiana sposobu zagospodarowania będzie miała charakter wyłącznie czasowy i będzie całkowicie odwracalna. Dodatkową zaletą instalacji jest likwidacja negatywnego wpływu rolnictwa na powierzchnie wykorzystywane dotychczas do celów uprawnych (nawozów oraz środków owado- i grzybobójczych i in.). Przewiduje się, iż zmiana dotychczasowego sposobu użytkowania gruntów niskiej klasy bonitacyjnej przydatności rolniczej dla celów energetyki słonecznej przyczyni się do zwiększenia różnorodności fitocenotycznej roślin niskopiennych oraz traw. Utrzymanie roślinności przyczyni się do zachowania ochronnej funkcji przeciwdziałającej erozji wietrznej gleb, na którą narażone są gleby rekultywowane w kierunku rolnym.

Funkcjonowanie elektrowni słonecznej nie wpłynie na pogorszenie standardów jakości środowiska, bezpośrednio przyczyni się do ochrony powietrza.

W Programie Ochrony Środowiska Dla Gminy Wadowice Górne na lata 2005-2015 za Cel Ekologiczny przyjęto racjonalizację zużycia energii, surowców i materiałów oraz wzrost udziału zasobów odnawialnych poprzez zmniejszenie energochłonności gospodarki i wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych. Planowana inwestycja pomoże osiągnąć ten Cel Ekologiczny.

opis wariantu alternatywnego

Inwestycja w wariantcie alternatywnym zakładałaby budowę instalacji odnawialnego źródła energii składająca się z wyodrębnionego zespołu obiektów budowlanych i urządzeń stanowiących całość techniczno-użytkową służących do wytwarzania biogazu rolniczego, energii elektrycznej z biogazu rolniczego, a także połączony z nimi magazyn biogazu rolniczego.

Wytwarzanie metanu zachodzi w przyrodzie w naturalnych warunkach, które istnieją w warstwach mułu, na obszarach pól uprawnych zalanych wodą np. ryżowych, gnijących pozostałościach roślinnych itp. Proces wytwarzania metanu może zachodzić również w sztucznie stworzonych warunkach, w komorach, gdzie na skutek fermentacji metanowej uzyskuje się biogaz.

Nawozowe wykorzystanie gnojowicy i obornika w postaci nie przefermentowanej, powoduje emisję znacznych ilości metanu do atmosfery. Metan przyczynia się do ocieplania klimatu 23-krotnie bardziej niż dwutlenek węgla. Uzyskanie metanu na drodze kontrolowanej fermentacji w biogazowni i jego wykorzystanie do produkcji energii, pozwala na uniknięcie części emisji metanu i innych gazów cieplarnianych, pochodzącej z rozkładu odchodów zwierzęcych.

Produkcja biogazu wiąże się z pewnymi niekorzystnymi skutkami środowiskowymi. Największe obawy wiążą się z uciążliwością odorową (potencjalnym miejscem emisji nieprzyjemnych zapachów mogą być zbiorniki i silosy, w których przetrzymywane są substraty).

Na etapie eksploatacji inwestycji mogą powstać niepożądane oddziaływania związane z nieprawidłową kulturą prowadzenia procesu produkcyjnego, co w następstwie przekłada się na występowanie takich uciążliwości jak: emisja związków złownonych i ponadnormatywnego hałasu. Problemy mogą pojawić się, gdy na etapie montażu instalacji nie zostały dochowane najwyższe standardy wykonawstwa. W takich przypadkach może dojść do niekontrolowanego rozszczelnienia instalacji i w następstwie do wycieków substancji, która w połączeniu z powietrzem powoduje emisję przykrych zapachów. W biogazowni oddziaływanie na stan jakości powietrza atmosferycznego będzie związane z energetycznym spalaniem biogazu w agregatach kogeneracyjnych.

Właściwe zabezpieczenie miejsc przechowywania substratów pozwala na minimalizację uwalniania się substancji złownonych, jednak niemożliwe jest ich całkowite wyeliminowanie. Najczęściej na terenie biogazowni panuje zapach zbliżony do tego, z jakim mamy do czynienia przy fermie bydła żywnego kiszonką.

Nieprzyjemny zapach może też emitować zbiornik na masę pofermentacyjną, jeżeli jest to otwarta laguna. Zapach pofermentu jest zbliżony do zapachu wilgotnej ziemi, ewentualnie może przypominać zapach kiszonki, są to więc zapachy typowe dla obszarów rolnych.

Pewna uciążliwość dla otoczenia wynika ze wzmożonego ruchu pojazdów transportujących substraty. Nasilenie ruchu jest uzależnione od rozwiązań logistycznych w konkretnej instalacji.

Znaczącymi źródłami hałasu do otoczenia od pracującej biogazowni będą przede wszystkim: jednostka kogeneracyjna, która wytwarza z biogazu energię elektryczną system wentylatorów, miejsce odprowadzenia spalin z agregatu prądotwórczego, a także pochodnia awaryjna, które są standardowo wyposażane w techniczne urządzenia redukcji hałasu (wygłuszające przegrody budowlane, obudowy dźwiękochłonne, tłumiki hałasu, itp.).

Ryzyko skażenia środowiska, zwłaszcza gleb i wód, wiąże się z niewłaściwym zagospodarowaniem masy pofermentacyjnej. Podobnie jak w przypadku gnojowicy – przenawożenie pofermentem może powodować uszkodzenia roślin, migrację biogenów do wód gruntowych, a także spływy powierzchniowe. Dlatego gospodarka pofermentem jest ściśle regulowana odpowiednimi przepisami, a dbałość o ten element eksploatacji biogazowni gwarantuje jej poprawne funkcjonowanie w otoczeniu.

Istnieje bardzo małe ryzyko wybuchu biogazu powstającego w biogazowni. Tylko w określonych warunkach metan wykazuje właściwości wybuchowe. Aby proces spalania został zainicjowany muszą być spełnione jednocześnie trzy warunki: substancja palna, energia do zainicjowania zapłonu, tlen do utrzymania procesu spalania. Dodatkowo mieszanina metanu i powietrza musi być w odpowiedniej proporcji wyznaczonej określonymi stężeniami. Jest to dolna i górna granica zapalności (wybuchowości). Przy wykonywaniu wszelkich prac serwisowych i obsługi, a więc podczas wszystkich operacji eksploatacyjnych dotyczących komór fermentacyjnych, pofermentacyjnych, zbiornika gazu i instalacji gazowej niezbędne są pomiary stężeń przy pomocy eksplozometrów, właściwe procedury i zasady bezpieczeństwa określone w instrukcji eksploatacji biogazowni. Cała instalacja biogazowni powinna być wyposażona w system zabezpieczeń (mechaniczny, hydrauliczny i elektryczny). Ponadto instalacja wyposażana jest w urządzenia zapewniające bezpieczną eksploatację (system detekcji gazu, systemy zabezpieczeń poziomów i ciśnień) oraz zdalny monitoring.

Przestrzeganie zasad BHP zabezpiecza nie tylko przed wybuchem biometanu, ale też przed zatruciem. Pracownicy wykonujący prace w poszczególnych strefach zagrożenia powinni być zaopatrzeni w odzież i sprzęt ochronny. Niezbędne jest też ich przeszkolenie w zakresie BHP, ochrony p.poż, i posiadanie odpowiednich uprawnień, w zależności od rodzaju wykonywanych prac. Przestrzeganie przepisów uchroni pracowników od zatrucia, a instalacja będzie prawidłowo eksploatowana.

Społeczne uciążliwości wynikają z nieprawidłowych relacji pomiędzy biogazownią a otoczeniem. Utrzymujący się protest społeczny nie stanowi dobrego tła dla realizacji inwestycji. Jeżeli pomimo silnego protestu uda się wybudować biogazownię, może dojść do długotrwałego konfliktu, który obydwu stronom przyniesie straty. Społeczni przeciwnicy mogą wzywać różne służby na kontrole, zaś użytkownik biogazowni nie zechce włączyć się w życie społeczeństwa. Dlatego najlepszym rozwiązaniem jest porozumienie i ustalenie zasad wspólnego korzystania z przestrzeni gospodarczej i społecznej.

opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia:

W wariantcie tym planowana inwestycja nie powstanie, nie nastąpią zmiany w użytkowaniu terenu, brak będzie nowego oddziaływania na środowisko, teren będzie użytkowany rolniczo, tak jak dotychczas.

Wariant ten wyklucza zapobiegnięcie emisji do atmosfery znaczących zanieczyszczeń, w szczególności gazów cieplarnianych, powstających w wyniku generowania energii elektrycznej z konwencjonalnych źródeł produkowania energii. Szacuje się, że w wyniku realizacji inwestycji, czyli budowy elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1 MW, wyprodukowanych zostanie 900-1000 MWh energii

elektrycznej rocznie, co stanowi odpowiednik rocznego zapotrzebowania ok. 1000 gospodarstw domowych. W przypadku nie zrealizowania przedmiotowego przedsięwzięcia powyższa energia elektryczna będzie musiała zostać wyprodukowana w źródłach konwencjonalnych.

Polska docelowo musi osiągnąć udział energii odnawialnej w końcowym zużyciu brutto energii na poziomie 15% w 2020 roku. Rozwój odnawialnych źródeł energii pozwala na wykorzystanie lokalnych źródeł energii, zwiększenie bezpieczeństwa dostaw energii i zmniejszenie strat sieciowych.

W wariantcie tym nie zostanie w pełni wykorzystany potencjał regionu, nie zostanie podniesione bezpieczeństwo energetyczne, dzięki produkcji energii elektrycznej blisko miejsca jej zużycia, a region będzie bardziej zależny od dostaw energii elektrycznej z zewnątrz.

Niepodjęcie przedsięwzięcia nie spełni Strategicznego Celu Gminy Wadowice Górne zgodnej z polityką powiatu: „Ochrona środowiska naturalnego gminy w celu podniesienia upraw ekologicznych dla większej konkurencyjności rolniczej w powiecie mieleckim”, którego celami operacyjnymi są:

- 2.2 Cel Operacyjny: Preferowanie inwestycji o technologii przyjaznej dla środowiska,
- 2.5 Cel Operacyjny: Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii do poprawy efektywności energetycznej.

Nie zostanie również spełniony Cel Ekologiczny, wymieniony w Programie Ochrony środowiska dla Gminy Wadowice Górne, polegający na racjonalizacji zużycia energii, surowców i materiałów oraz wzroście udziału zasobów odnawialnych.

W niniejszym rozstrzygnięciu tutejszy organ uwzględnił:

- informacje określone w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia
- pismo WOŚ.4240.11.2019.AT.6 z dnia 13.03.2019 (data wpływu 15.12.2016r.), Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie w którym wyraził opinię, że nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia,
- Opinię Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mielcu znak PSNZ.4540.1.2019 z dnia 08-01-2019r.,
- Opinię Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie znak pisma KR.RZŚ435.19.2019.AP z dnia 15-01-2019r.
- brak skarg ze strony mieszkańców na funkcjonowanie przedmiotowej instalacji.

Po uwzględnieniu kryteriów selekcji, wymienionych w art.63 ust.1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, na podstawie których przeanalizowano oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska, będące w zasięgu jego oddziaływania. Wobec powyższego orzeczono jak w osnowie postanowienia.

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie nie przysługuje stronom zażalenie. Możliwość zaskarżenia istnieje w trybie odwołania od decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedmiotowego przedsięwzięcia, zgodnie z art. 142 Kpa.

Otrzymują :

1. KW Solar VI Sp. z o. o, ul. Grzybowska 87, 00-844 Warszawa
działając przez pełnomocnika - Urszula Picewicz, ul. Klimczaka 1, 02-797 Warszawa
adres korespondencyjny – ul. Alternatywy 6 lok. 249
2. Pozostałe strony postępowania według odrębnego rozdzielnika pozostającego w aktach sprawy
3. Ad/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie, al. Józefa Piłsudskiego 38, 35-001 Rzeszów
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mielcu, ul. M. C. Skłodowskiej 8, 39-300 Mielec
3. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie PGW Wody Polskie
ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, 31- 109 Kraków.

