

Znak: OŚ. 6220.1.5.2019.2020

Decyzja 4 / 2019
o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

Na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4 i ust. 3, art. 84, art. 85 ust 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2018r. poz. 2081 ze zm.) zwaną dalej ustawą ooś, a także § 3 ust. 2 pkt 2 w związku z § 3 ust. 2 pkt 2 i § 3 ust. 1 pkt 60 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016r. poz. 71) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 23) po rozpatrzeniu wniosku inwestora – PCWO ENERGY PROJEKT SP. Z O.O. ul. Św. Leonarda 9, 25-311 Kielce, w imieniu której działa Prokurent Pani Małgorzata Gil złożonego w dniu 07.08.2019r. / data wpływu do urzędu 08.08.2019r./ w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko polegającego na: „Budowie farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej na części działki nr 189 w miejscowości Chełmce, gm. Kowiesy – Chełmce A” o łącznej mocy do 1 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi , Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Skierniewicach i Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie RZGW w Warszawie

Stwierdzam

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej na części działki nr 189 w miejscowości Chełmce, gm. Kowiesy – Chełmce A” o łącznej mocy do 1 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i ustalam środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia.

Uzasadnienie

W dniu 07.08.2019r. / data wpływu do urzędu 08.08.2019r./ inwestor – PCWO ENERGY PROJEKT SP. Z O.O. ul. Św. Leonarda 9, 25-311 Kielce, w imieniu której działa Prokurent Pani Małgorzata Gil złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na „Budowie farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej na części działki nr 189 w miejscowości Chełmce, gm. Kowiesy – Chełmce A” o łącznej mocy do 1 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

Do wniosku została załączona karta informacyjna przedsięwzięcia sporządzona zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko / tj. Dz. U. z 2016 r. poz.353 / oraz wymagane prawem załączniki.

Planowana inwestycja zaliczana jest w aktualnym stanie prawnym do przedsięwzięć **mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko**, o których mowa w art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz na podstawie **§ 3 ust. 1 pkt 52 lit. b** w/w rozporządzenia, tj.:– *zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa , wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1ha na obszarach innych niż wymienione w lit. A , przy czym za powierzchnię zabudowy rozumie się powierzchnie terenu zajęte pod obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia”* - dla którego sporządzenie oceny oddziaływania tego przedsięwzięcia na środowisko, (której elementem jest sporządzenie raportu) może być wymagane.

W dniu 26.08.2019r. pismem OŚ. 6220.1.3.2019 Wójt Gminy wszczął postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla w/w przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 ustawy o oś obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko stwierdza w drodze postanowienia organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego oraz do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Stosownie do art. 64 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. Wójt Gminy Kowiesy w dniu 26.08.2019r. pismem znak: OŚ. 6220.1.2.2019 zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Skierniewicach oraz do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie RZGW w Warszawie o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i ewentualnego określenia zakresu raportu o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, dołączając dokumenty wymienione w art. 64 ust. 2 ustawy o oś.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Skierniewicach w opinii PSSE-ZNS-470.21R.19 z dnia 30.09.2019r. (data wpływu do urzędu 02.10.2019r.) odstąpił od potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla w/w przedsięwzięcia.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – Dyrektor RZGW w Warszawie w piśmie WA.RZŚ.436.1.1665.2019.ZZ05.KP z dnia 28.10.2019r. (data wpływu do urzędu 04.11.2019r.) wyraził opinię, że dla planowanego przedsięwzięcia nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor Środowiska w Łodzi po zapoznaniu się z kartą informacyjną przedsięwzięcia dnia 03.10.2019r. wystąpił do Wójta Gminy Kowiesy z pismem WOOŚ.4220.535.2019.ARu o zajęcie stanowiska w kwestii wyjaśnienia przez Wnioskodawcę czy podnoszona przez niego argumentacja dzielenia przedmiotowego przedsięwzięcia ma uzasadnienie w kontekście generalnego zakazu dzielenia przedsięwzięć (tj. sprzeczna z wymogami Dyrektywy Rady 2011/92/UE w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko) i wyjaśnienie powiązania pomiędzy w/w przedsięwzięciem a przedsięwzięciem tożsamym tj. „Budowie farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej na części działki nr 189 w miejscowości Chełmce, gm. Kowiesy – Chełmce B” o łącznej mocy do 1 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, a realizowanym na tej samej działce ewidencyjnej. Wnioskodawca pismem z dnia 30.10.2019r. (data wpływu do urzędu 31.10.2019r. złożył wyjaśnienie co do kwestii dzielenia w/w przedsięwzięć wraz z załącznikami w postaci opinii wydanych przez min. RDOŚ w Kielcach, Warszawie, Poznaniu i Gorzowie Wielkopolskim, gdzie realizowane tożsame przedsięwzięcia, z których wynikało, iż powstaną obok siebie dwa oddzielne przedsięwzięcia, które nie będą wspólnie tworzyć zorganizowanej całości.

Biorąc powyższe wyjaśnienia inwestora Wójt Gminy Kowiesy pismem OŚ. 6220.1.4.2019 z dnia 08.11.2019r. zajął stanowisko w tej sprawie wyrażając swoją opinię, iż inwestycje te będą rozdzielne technologicznie tzn. będą posiadać oddzielne ogrodzenie, oddzielne przyłącze energetyczne, oraz inną związaną z funkcjonowaniem infrastrukturę techniczną. Ze względu na rodzaj zastosowanej technologii i skalę tychże przedsięwzięć ich wzajemne oddziaływanie zamknie się w granicach zajmowanych przez nie fragmentów działki i nie będą towarzyszyć im przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu czy promieniowania elektromagnetycznego. Przedsięwzięcia te usytuowane są z dala od zabudowy mieszkaniowej stąd też nie będą miały wpływu na zdrowie ludzkie. W związku z powyższym pomiędzy obydwojema obiektami nie dojdzie do skumulowania oddziaływań.

Następnie RDOŚ w Łodzi pismem WOOŚ.4220.535.2019.ARu. 2 z dnia 28.11.2019r. wyraził opinię, iż dla przedsięwzięcia polegającego na **Budowie farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej na części działki nr 189 w miejscowości Chełmce, gm. Kowiesy – Chełmce A**” o łącznej mocy do 1 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Jednocześnie RDOŚ w Łodzi wskazał na konieczność określenia w decyzji elementów środowiskowych związanych z ochroną przyrody - fauny i flory oraz ochroną przed zanieczyszczeniem środowiska wodno-gruntowego.

Biorąc pod uwagę otrzymane opinie oraz po przeprowadzeniu własnej oceny - uwzględniając uwarunkowania przedstawione w art. 63 ust. 1 ustawy o oś - analizy dostarczonych wraz z wnioskiem materiałów Wójt Gminy Kowiesy uznał, że nie ma potrzeby przeprowadzać oceny oddziaływania na środowisko i sporządzać raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia, argumentując to do poszczególnych uwarunkowań w przedstawiony poniżej sposób.

1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 1 MW włącznie wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na części działki nr 189 w miejscowości Chełmce, gm. Kowiesy.

Powierzchnia łączna na działki ewidencyjnej nr 189, na której planowane jest przedmiotowe przedsięwzięcie wynosi 10,07ha. Łączna powierzchnia terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostała powierzchnia terenu przeznaczona do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia wynosi 2,1ha.

Na przedmiotowej działce występują grunty rolne (gleby orne) o niskich klasach bonitacyjnych

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa oddalona jest od przedmiotowego przedsięwzięcia o ok. 290m na południe.

Powierzchnia pod stołami nie będzie utwardzona. Pod panelami w dalszym ciągu będzie występowała roślinność.

W ramach niniejszego przedsięwzięcia planuje się zamontować następujące elementy:

- konstrukcje i elementy montażowe do instalacji paneli (tzw. stoły fotowoltaiczne),
- panele fotowoltaiczne o łącznej mocy do 1,0 MWp w ilości od 2 500 do 4 000 szt., o mocy pojedynczego modułu od 250 Wp do 400 Wp; liczba zamontowanych paneli będzie ściśle uzależniona od ich mocy jednostkowej,
- inwertery DC/AC o łącznej mocy nominalnej do 1,0 MWp w ilości 50 szt.,
- stacja transformatorowa – 1 szt.,
- pośrednie rozdzielnice napięcia,
- układy pomiarowo-zabezpieczające,
- trasy oraz linie kablowe,
- instalacje odgromowe, przepięciowe oraz przetężeniowe,
- dodatkowe oprzyrządowanie pomocnicze,
- ogrodzenie, monitoring,
- oświetlenie.

Na terenie farmy nie planuje się wykonania innych obiektów za wyjątkiem placu montażowego (budynek zostanie usunięty po zakończeniu prac budowlanych) oraz budynku technicznego. Nie przewiduje się wykonania utwardzonych dróg wewnętrznych.

Komunikacja na terenie farmy zostanie zapewniona poprzez zachowanie odstępów pomiędzy rzędami oraz poprzez zachowanie odstępu pomiędzy ogrodzeniem, a konstrukcją paneli fotowoltaicznych, z zachowaniem struktury gruntu rodzimego. Farma nie zostanie ogrodzona elektronicznym systemem przewodowym bądź bezprzewodowym do płoszenia zwierząt. Przewody elektryczne zostaną ułożone pod ziemią. Farma będzie monitorowana i zarządzana zdalnie. Czynności obsługowe i serwisowe wymagające udziału człowieka będą wykonywane okresowo.

Panele fotowoltaiczne służą do konwersji energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną i odprowadzanie wytworzonej energii do sieci operatora. Ogniwa fotowoltaiczne zostaną zainstalowane na specjalnych konstrukcjach nośnych posadowionych na gruncie pod kątem 15° ÷ 45° o orientacji południowej. Panele zostaną podłączone do oddzielnych przetwornic prądowych (inwerterów) o łącznej mocy do 1,0 MWp, zamieniających prąd stały na przemienny o parametrach dostosowanych do sieci publicznej średniego napięcia o napięciu roboczym ok. 15 kV. Urządzenia przetwarzające prąd będą umieszczone w stacji kontenerowej posadowionej na gruncie, bądź bezpośrednio pod panelami w tzw. złączach kontrolnych. Wnioskodawca planuje przyłączyć przedmiotową farmę fotowoltaiczną do

napowietrznej linii średniego napięcia (SN) lokalnego operatora energetycznego w obrębie granicy działki. Linia energetyczna nie będzie przebiegała przez tereny chronione, przez ciek wodny, a jego realizacja nie wymaga wycinki drzew. Dokładna lokalizacja i sposób wykonania przyłączenia do sieci ustalony zostanie przez operatora sieci elektroenergetycznej na etapie uzyskania warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.

Obiekt będzie pracował bez użycia systemu magazynowania energii elektrycznej oraz modułu automatycznego naprowadzania paneli PV.

Na terenie obiektu będzie zamontowany system oświetlenia z czujnikiem ruchu, wyłączający przemieszczające się obiekty o wysokości większej niż 1,0 m. Oświetlenie będzie pracować wyłącznie w trakcie wizyt na obiekcie. Przewidywany czas eksploatacji farmy fotowoltaicznej wynosi – do ok. 30 lat.

Ze względu na występowanie powierzchni biologicznie czynnej konieczne będzie koszenie roślinności trawiastej. Koszenie trawy odbywać się będzie mechanicznie przy pomocy podkaszarek bądź innego sprzętu ogrodniczego w okresie wiosenno-letnio-jesiennym. Nie przewiduje się stosowania herbicydów oraz innych substancji do ograniczania wzrostu roślin. Dodatkowo panele fotowoltaiczne są fabrycznie pokrywane powłoką antyrefleksyjną, która znacząco ograniczy możliwość imitacji lustra wody.

Głównymi źródłami hałasu będą inwertery oraz stacja transformatorowa umieszczona w prefabrykowanym kontenerze.

Typowy poziom hałasu dla trybu pracy inwertera (od 6.00 do 22.00) wyniesie 58 dB w odległości 1 m od urządzenia.

Projektuje się zastosowanie prefabrykowanej stacji kontenerowej z zastosowaniem transformatora nN/Sn (niskiego napięcia 0,4 kV na średnie napięcie 15 kV). Łączna moc stacji, która będzie obsługiwać projektowaną instalację fotowoltaiczną będzie miała moc do 1,0 MW. Kontener będzie wyposażony w osprzęt niezbędny do pracy całego obiektu, tj. transformator, rozdzielnicę potrzeb własnych, układ kontroli zdalnej przez operatora sieci dystrybucyjnej, instalację oświetlenia, monitoringu, ogrzewania i wentylacji.

Transformator olejowy wyposażony będzie w szczelną misę olejową, która pomieści co najmniej 105% oleju jaki będzie zawierał transformator (tj. około 750 l). Wymóg ten dotyczy także zastosowania transformatorów żywicznych, czyli suchych – bezolejowych.

Panele fotowoltaiczne zostaną połączone w zestawy (rzędy, stringi), a następnie z inwerterami za pomocą nadziemnych przewodów spiętych w wiązki i prowadzonych po konstrukcjach wsporczych paneli, a w razie potrzeby wkopanej w ziemię.

W celu wyprowadzenia mocy z elektrowni słonecznej przewiduje się wykonanie doziemnej linii kablowej 15 kV, pomiędzy stacją kontenerową a istniejącym słupem SN znajdującym się na terenie planowanego przedsięwzięcia. Podziemna trasa kablowa będzie się znajdować na niedużej głębokości, na przygotowanym do tego podłożu z warstwą podsypki, oraz będzie zabezpieczona taśmą ostrzegawczą. Trasa, ze względu na małą głębokość posadowienia, nie będzie naruszać naturalnego zwierciadła wód gruntowych.

Projektuje się zastosowanie wolnostojących konstrukcji montażowych pod panele fotowoltaiczne, składających się z ramy, pionowych i poziomych profili nośnych oraz elementów mocujących. Wszystkie elementy zostaną przytwierdzone do podłoża za pomocą pionowych pali przez uprawnionych do tego wyspecjalizowanych fachowców.

Utwardzenie drogi wewnętrznej będzie polegało na utworzeniu 10-centymetrowej warstwy kruszywa naturalnego.

Podczas realizacji przedsięwzięcia wystąpi standardowe zapotrzebowanie na:

- materiały budowlane takie jak: piasek (ok. 10 m³), żwir (ok. 210 m³), stal (40 Mg), beton (ok. 50 m³), przewody (ok. 15 km);
- paliwo (1 000 l);
- energia elektryczna (ok. 5 MWh).

Od momentu zakończenia budowy, oraz uruchomienia instalacji, nie będą wykorzystywane surowce naturalne. Projektowana instalacja fotowoltaiczna, będzie w pełni bezobsługowa, niewymagająca zasilania w wodę. Nie występują tutaj części ruchome, które wymagałyby stałej konserwacji, wymiany czy też smarowania i napraw. Na etapie pracy instalacji, przewiduje się coroczne mycie paneli. Czyszczenie paneli odbywać się będzie przez firmę zewnętrzną przy użyciu czystej wody pod ciśnieniem bez zastosowania jakichkolwiek substancji czyszczących, w tym detergentów. W związku z obsługą

funkcjonującej farmy istniało będzie również zapotrzebowanie na paliwo i energię elektryczną na potrzeby własne farmy.

Mycie paneli będzie odbywać się około 3 razy do roku i jednorazowo zużyte zostanie ok. $0,5 \div 1,0$ m³ wody (w zależności od stopnia zabrudzenia paneli).

Na czas trwania etapu budowy na analizowanym terenie ścieki socjalno-bytowe będą zbierane w szczelne zbiorniki bezodpływowe, które następnie odbierane będą przez specjalistyczną firmę posiadającą odpowiednie zezwolenia w tym zakresie a następnie przekazywane do oczyszczalni ścieków.

W wyniku funkcjonowania przedmiotowej elektrowni słonecznej na żadnym z etapów funkcjonowania (budowa, eksploatacja, likwidacja) nie będą powstawały ścieki technologiczne.

Na etapie budowy nie przewiduje się stosowania urządzeń mogących powodować negatywny wpływ na środowisko spowodowany promieniowaniem elektromagnetycznym.

Negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie budowy polegać będzie na krótkotrwałym wzroście emisji zanieczyszczeń do powietrza, w szczególności pyłów, spalin a także hałasu na skutek transportu samochodów ciężarowych przewożących elementy konstrukcyjne oraz pracy maszyn budowlanych. Oddziaływanie to będzie jednak okresowe, krótkotrwałe i nie spowoduje pogorszenia jakości powietrza.

Realizacja przedsięwzięcia, wiązała się będzie z wytwarzaniem odpadów powstających przy wszelkiego rodzaju wykonywaniu prac budowlanych. Powstałe odpady nie będą należeć do grupy odpadów niebezpiecznych, i będą to m.in.:

- opakowania po materiałach budowlanych, które będą segregowane, a następnie wykorzystywane bądź przeznaczone do unieszkodliwienia;
- złom stalowy;
- odpady z budowy (m.in. kawałki drewna, styropianu, papy, szkło), będą one zbierane selektywnie do odpowiednich pojemników i wywożone na składowisko, bądź do odzysku
- niewielkie ilości zmieszanych odpadów komunalnych, związanych z bytowaniem pracowników na terenie przedsięwzięcia.

Odpady gromadzone będą w obrębie placu budowy, na wyznaczonym do tego celu terenie, w specjalnie oznaczonych, szczelnych workach i kontenerach (zaleca się by teren, na którym gromadzone będą odpady wyłożony został geomembraną separacyjną, która będzie stanowiła ochronę przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego). Przewiduje się, sortowanie różnych grup odpadów w pojemnikach. Po wypełnieniu worków, czy kontenerów odpady będą przekazywane posiadającym zezwolenia firmom, do odzysku lub unieszkodliwienia. Ścieki socjalno-bytowe będą odprowadzane do przenośnych toalet, a następnie wywożone z terenu przedsięwzięcia przez wyspecjalizowaną firmę.

Powstałe podczas eksploatacji odpady będą usuwane z terenu przedsięwzięcia przez podmioty świadczące usługi serwisowe, bezpośrednio po ich wytworzeniu. Nie przewiduje się możliwości gromadzenia jakiegokolwiek odpadów na terenie funkcjonującej farmy fotowoltaicznej.

W związku z okresową konserwacją stacji transformatorowej lub sytuacjami awaryjnymi, dochodzić będzie do wytworzenia odpadów niebezpiecznych: odpadów olejowych, sorbentów, a także czyszczywa zanieczyszczonego substancjami ropopochodnymi, które będą na bieżąco odbierane przez wyspecjalizowaną w tym zakresie firmę zewnętrzną posiadającą stosowne zezwolenia.

Ogniskiem emisji hałasu i zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza na etapie realizacji przedsięwzięcia będą maszyny i urządzenia budowlane, jak również pojazdy dowożące na teren budowy niezbędne materiały. Wykorzystywany sprzęt i urządzenia będą w dobrym stanie technicznym. Prace budowlane będą pracami o charakterze nieciągłym i będą prowadzone wyłącznie w porze dnia w godzinach od 6:00 do 22:00. Oddziaływanie fazy budowy będzie krótkotrwałe i ustanie całkowicie po jej zakończeniu.

Z przedstawionych w karcie informacyjnej danych wynika, że funkcjonowanie farmy fotowoltaicznej nie będzie powodować przekraczania dopuszczalnych norm w zakresie emisji hałasu i emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Planowane przedsięwzięcie nie wiąże się z ryzykiem wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Przedmiotowe przedsięwzięcie przy zastosowaniu przedstawionej technologii nie będzie wiązać się z ryzykiem wystąpienia katastrof naturalnych i budowlanych.

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że planowane przedsięwzięcie nie jest położone na

obszarach wodno-błotnych lub innych obszarach o niskim poziomie wód gruntowych w tym siedliskach łąkowych oraz przy ujściu rzek.

Ze względu na charakter, przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie podlegać ryzyku związanemu ze zmianami klimatu.

W celu ograniczenia oddziaływania na środowisko na etapie prac budowlanych oraz w trakcie eksploatacji inwestycji należy uwzględnić następujące działania:

- Nie stosować środków chemicznych spowalniających wzrost roślin; wykaszanie mechaniczne terenu prowadzić po 1 sierpnia, po wyprowadzeniu lęgu przez ptaki; wykaszanie przeprowadzać od centrum farmy w kierunku jej brzegów, aby umożliwić ucieczkę zwierząt i ograniczyć ich śmiertelność.
- Brzegi wykopu należy wyprofilować w sposób umożliwiający wydostanie się z nich małych zwierząt (w tym płazów); wykopy w okresie nie prowadzenia prac (noce oraz dni przestoju) należy zabezpieczyć przed dostępem zwierząt, a przed zasypaniem zlustrować w celu uwolnienia drobnych kręgowców i bezkręgowców, które mogły się do nich dostać.
- Wykonać ogrodzenie siatkowe niepełne z przestrzenią 15 cm od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia, bez podmurówki, lub z podmurówką umieszczoną w gruncie do poziomu terenu, tak by pod wygradzeniem nie istniały żadne fizyczne przeszkody w celu umożliwienia swobodnej wędrówki płazów, gadów i mniejszych ssaków. Ogrodzenie wykonać w kolorystyce stonowanej o barwach naturalnych nawiązujących do otoczenia. Dolna krawędź siatki winna być wykonana w sposób wykluczający możliwość kaleczenia zwierząt.
- Instalacja fotowoltaiczna oraz towarzysząca jej infrastruktura, w tym stacje transformatorowe mają być wykonane w kolorach naturalnych, stonowanych, nie wyróżniających się w otoczeniu.
- Panele myć wyłącznie przy użyciu czystej wody lub wody demineralizowanej bez zastosowania żadnych dodatków w tym detergentów; w przypadku ekstremalnych zabrudzeń powierzchni paneli dopuszcza się użycie środków biodegradowalnych
- Zastosować moduły fotowoltaiczne o powierzchni antyrefleksyjnej, w celu zwiększenia absorpcji energii promieniowania słonecznego oraz zapobiegania niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli, tzw. olśnieniu.
- Transformator należy wyposażyć w szczelną misę olejową, będącą w stanie zmagazynować 110% oleju oraz wody z akcji gaśniczej, wykonaną z takich materiałów, aby ciecz izolacyjna lub olej nie przedostał się do środowiska gruntowo-wodnego lub zastosować transformator bezolejowy.

Likwidacja przedsięwzięcia będzie wiązała się z pracami rozbiórkowymi elementów farmy fotowoltaicznej i ogrodzenia. Po demontażu instalacji teren zostanie wyrównany i przywrócony dotychczasowy sposób użytkowania. Rekultywacja terenu inwestycji będzie miała na celu przywrócenie środowiska glebowego do stanu sprzed realizacji inwestycji, uzupełnieniu ewentualnych ubytków mas ziemnych powstałych w wyniku prowadzenia wykopów. Odpady powstałe na etapie likwidacji, w szczególności odpady niebezpieczne będą przekazane zewnętrznym, wyspecjalizowanym podmiotom, posiadającym odpowiednie zezwolenia, zgodnie z zasadą prewencji, w celu ich odzysku, a następnie recyklingu.

Oddziaływanie w fazie realizacji przedsięwzięcia będzie związane z stałym zajęciem gruntów – głównie pod przedsięwzięcie oraz o charakterze krótkotrwałym związanym z wykonaniem niezbędnych prac budowlanych i montażowych.

Na etapie eksploatacji farma fotowoltaiczna oddziaływać będzie na środowisko w sposób ciągły, w zakresie emisji pól elektromagnetycznych oraz emisji hałasu. Z uwagi jednak na wysoką jakość zainstalowanych kabli, umieszczenie kabli pod ziemią umieszczenie transformatora wewnątrz stacji oraz posadowienie instalacji fotowoltaicznych w odpowiedniej odległości od ogrodzenia nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnych norm, w zakresie oddziaływania elektromagnetycznego. Oddziaływanie to będzie odwracalne — trwające do czasu zakończenia eksploatacji obiektu i zamknie się w granicach przedsięwzięcia.

Z uwagi na to, że projektowana farma fotowoltaiczna pracuje w dzień, emisja hałasu z inwerterów będzie nieznaczna, oraz że panele fotowoltaiczne nie będą wyposażone w automatyczny system naprowadzania oraz zachowane zostaną odległości między rzędami (pozwoli to na naturalne chłodzenie) to można przyjąć, że zostaną dotrzymane dopuszczalne poziomy hałasu dla terenów chronionych oraz że oddziaływanie z emisji hałasu będzie w niewielkim zakresie wykraczać poza granice przedmiotowej działki.

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że w sąsiedztwie przedmiotowej farmy fotowoltaicznej planowana jest inwestycja o podobnym charakterze. W ramach realizacji powstanie druga farma fotowoltaiczna Chełmce B. Inwestycje te będą rozdzielne technologicznie tzn. będą posiadać oddzielne ogrodzenie, oddzielne przyłącze energetyczne i infrastrukturę techniczną. Mimo zwiększenia powierzchni inwestycji na działce o nr ewidencyjnym 189 obręb Chełmce z 2,10 ha do 4,20 ha łączny wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze będzie podobny.

Z informacji przedstawionych w karcie informacyjnej wynika, że przy uwzględnieniu używanych w przedsięwzięciu substancji i stosowanych technologii nie występuje ryzyko wystąpienia poważnych awarii.

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:

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie Bolimowskiego Parku Krajobrazowego na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 1614 ze zm.). Ze względu na niewielki charakter przedsięwzięcia, zakres jego oddziaływania oraz przywrócenie terenu do pierwotnego stanu, nie przewiduje się oddziaływania przedsięwzięcia na ww. formę ochrony przyrody.

Pozostałymi obszarami chronionymi na podstawie ustawy o ochronie przyrody, położonymi względem przedmiotowego przedsięwzięcia są:

- Bolimowski Park Krajobrazowy - otulina w odległości ok. 0,4 km;
- Obszar Chronionego Krajobrazu Bolimowsko-Radziejowski z doliną środkowej Rawki w odległości ok. 0,10 km;
- specjalny obszar ochrony Natura 2000 Dolina Rawki PLH100015 w odległości ok. 2,4 km;
- Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Chojnatki w odległości ok. 2,8 km;
- rezerwat Rawka w odległości ok. 3,0 km;
- rezerwat Babsk w odległości ok. 6,9 km.

Z uwagi na rodzaj i charakter oraz skalę przedsięwzięcia, nie będzie ona miała znaczącego negatywnego oddziaływania na cele ochrony ww. obszarów chronionych oraz na przedmioty ochrony, integralność obszarów i spójność europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000.

Planowane przedsięwzięcie ze względu na swoją nieznaczoną wysokość (maksymalnie do 4 m nad poziomem gruntu) nie będzie stanowiła dominanty w krajobrazie, natomiast jej poszczególne elementy (m.in. ogrodzenie, stacja transformatorowa) zostaną wykonane w kolorach pozwalających na harmonijne wkomponowanie się inwestycji w otoczenie. Ponadto, pomiędzy rzędami paneli, jak również pod panelami znajdować się będzie powierzchnia biologicznie czynna, a samo przedsięwzięcie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na wartości przyrodnicze, historyczne, kulturowe oraz walory krajobrazowe rozpatrywanego obszaru. Za sprawą lokalizacji przedsięwzięcia na terenie otwartym, oddalonym od okrajków leśnych, pozbawionym zadrzewień śródpolnych, jak również dobrych praktyk budowlanych, tj. odpowiedniego wykonania ogrodzenia zapewniającego możliwość migracji małym i średnim zwierzętom nie dojdzie do przerwania lokalnych korytarzy migracyjnych.

Z informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że inwestycja nie będzie miała wpływu na różnorodność biologiczną, tj. liczebność i kondycję populacji gatunków chronionych, nie będzie mieć wpływu na niszę ekologiczną gatunku, utratę siedliska itp. Podczas realizacji i eksploatacji inwestycji zmianie ulegnie rolnicze wykorzystanie terenu na obszarze około 2,10 ha a docelowo na obszarze 4,20 ha z uwagi na planowaną realizację inwestycji o podobnym charakterze na części tej samej działki – Chełmce B. Obszar przeznaczony pod planowane przedsięwzięcie stanowi obecnie grunty rolne.

Ze względu na charakter, przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie podlegać ryzyku związanemu ze zmianami klimatu.

Planowane przedsięwzięcie leży poza obszarami wybrzeży i obszarami morskimi oraz poza obszarami górskimi i leśnymi.

W rejonie przedsięwzięcia nie zidentyfikowano obszarów, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

Z karty informacyjnej wynika, że przedsięwzięcie nie znajduje się w obrębie terenów o znaczeniu historycznym, kulturowym i archeologicznym.

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego gęstość zaludnienia gminy Kowiesy wg stanu na rok 2019 wynosi 34 os./km².

Eksploracja projektowanego przedsięwzięcia nie będzie oddziaływać na obszary geograficzne i znaczną liczbę ludności.

Zamierzenie inwestycyjne nie znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie jezior. W rejonie realizacji przedsięwzięcia brak jest uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej. Przedsięwzięcie nie powinno znacząco oddziaływać na przylegające tereny.

Na podstawie informacji zawartych w karcie informacyjnej można stwierdzić brak możliwości wystąpienia oddziaływania o znacznej wielkości lub złożoności. Przedmiotowe przedsięwzięcie zarówno w fazie eksploatacji jak i w fazie realizacji przy zachowaniu odpowiednich środków i technik nie powinno znacząco oddziaływać na środowisko.

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.

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że planowane przedsięwzięcie nie jest położone na obszarach wodno-błotnych lub innych obszarach o niskim poziomie wód gruntowych w tym siedliskach łęgowych oraz przy ujściu rzek.

Przedsięwzięcie znajduje się w dorzeczu Wisły w obszarze JCWP Chojnatka PLRW2000172726729 gdzie stan obszaru określono jako zły a osiągnięcie celów środowiskowych uznano za zagrożone. W programie działań naprawczych dla JCWP Chojnatka zaplanowano działania podstawowe obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej jako działanie wystarczające aby zredukować presję komunalna dla osiągnięcia dobrego stanu. W związku z brakiem możliwości technicznych do osiągnięcia dobrego stanu dla JCWP Chojnatka wyznaczono derogację na podstawie art. 4 ust 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE gdzie aby założone działania przyniosły wymierne efekty określono datę graniczną tj. osiągnięcie wymaganego dobrego stanu do roku 2027.

Ze względu na skalę, charakter i zakres przedmiotowego przedsięwzięcia nie przewiduje się bezpośredniego wpływu na stan jakościowy i ilościowy wód powierzchniowych.

Rozwiązania techniczne przedstawione w KIP, jakie zaplanowano w czasie realizacji przedmiotowej inwestycji pozwolą zabezpieczyć środowisko wodne przed emisją substancji ropopochodnych do wód podziemnych.

Teren realizacji przedsięwzięcia zlokalizowany jest w granicy JCWPd PLGW 2000063, której stan chemiczny oraz ilościowy określono jako dobry a osiągnięcie celów środowiskowych uznano za niezagrożone.

Stwierdzono, że planowane zamierzenie inwestycyjne nie będzie stwarzać zagrożeń dla osiągnięcia celów środowiskowych jednolitych części wód, w tym będzie się odbywało w sposób zapewniający nienaruszalność przepisów prawnych dotyczących ochrony wód, określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z dnia 28 listopada 2016r.)

Planowana inwestycja nie znajduje się w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią wynikającym z Map Zagrożenia Powodziowego.

Dla planowanego przedsięwzięcia brak jest transgranicznego oddziaływania na środowisko ze względu na skalę i położenie w centralnej Polsce.

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że w bezpośrednim sąsiedztwie przedmiotowej farmy fotowoltaicznej będzie realizowane przedsięwzięcie o podobnym charakterze. Na działce nr 189, w miejscowości Chełmce planowana jest farma fotowoltaiczna o mocy do 1 MW (Chełmce B). Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 13 ustawy ooś pod pojęciem przedsięwzięcia rozumie się zamierzenie budowlane lub inną ingerencję w środowisko, polegającą na przekształceniu lub zmianie sposobu

wykorzystania terenu, w tym również na wydobywaniu kopalin. Przedsięwzięcia powiązane technologicznie kwalifikuje się jako jedno przedsięwzięcie, także jeżeli są one realizowane przez różne podmioty. W przedmiotowej sprawie, na spójnym przestrzennie terenie, planowane są dwie instalacje fotowoltaiczne, które łącznie stanowią zabudowę, o której mowa w § 3 ust. 1 pkt 52 ww. rozporządzenia.

Nie mniej jednak po przeanalizowaniu informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia można stwierdzić iż przedsięwzięcia te będą rozdzielne technologicznie tzn. będą posiadać oddzielne ogrodzenie, oddzielne przyłącze energetyczne, oraz inną związaną z funkcjonowaniem infrastrukturę techniczną. Ze względu na rodzaj zastosowanej technologii i skalę tychże przedsięwzięć ich wzajemne oddziaływanie zamknie się w granicach zajmowanych przez nie fragmentów działki i nie będą towarzyszyć im przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu czy promieniowania elektromagnetycznego. Przedsięwzięcia te usytuowane są z dala od zabudowy mieszkaniowej stąd też nie będą miały wpływu na zdrowie ludzkie. W związku z powyższym pomiędzy obydwoma obiektami nie dojdzie do skumulowania oddziaływań.

Przedmiotowe przedsięwzięcie na etapie budowy oddziaływać będzie okresowo i krótkotrwale, zaś na etapie eksploatacji oddziaływanie będzie długotrwałe (czas trwania przedsięwzięcia około 30 lat), jednakże zarówno w fazie eksploatacji jak i w fazie realizacji przy zachowaniu odpowiednich środków i technik nie powinno znacząco oddziaływać na środowisko. Oddziaływanie na środowisko będzie miało zasięg lokalny i mało znaczący.

Wszystkie oddziaływania występujące na etapie realizacji inwestycji będą miały charakter lokalny i odwracalny poza trwałym zajęciem terenu pod obiekt. Zaproponowane rozwiązania chroniące środowisko zminimalizują prawdopodobieństwo wystąpienia znaczących oddziaływań i innych uciążliwości. Nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Zgodnie z art. 10 Kpa stronom zapewniono czynny udział w każdym stadium postępowania.

W trakcie całego okresu prowadzonego postępowania – nie wpłynęły do organu żadne uwagi, zapytania bądź wnioski stron w tej sprawie.

Orzekając jak w sentencji Organ przeanalizował stopień wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko przy wykorzystaniu wymienionych w przepisie 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 (tj. Dz. U. z 2016r. poz. 353 ze zm.) kryteriów środowiskowych i informacji zgromadzonych w trakcie prowadzonego postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, w tym informacji zawartych w karcie informacyjnej planowanego przedsięwzięcia oraz opinii organów współdziałających.

Zakres prac przyjęty do realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia, rozwiązania projektowe, techniczne i technologiczne wykazały że w trakcie realizacji i eksploatacji tego przedsięwzięcia zostanie zapewniona ochrona wszystkich elementów środowiska.

Warunki określone w niniejszej decyzji wynikają z obowiązujących przepisów prawa a ich celem jest zminimalizowanie presji na środowisko na obszary przyległe do terenów przedsięwzięcia w wyniku realizacji przedmiotowej inwestycji oraz zachowanie środowiska w możliwie nienaruszonym stanie.

W prowadzonym postępowaniu Wójt Gminy Kowiesy przed wydaniem decyzji w myśl art. 10 § 1 Kpa zawiadomił wszystkie strony o możliwości wypowiedzenia się co do realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 85 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 Organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach podaje do publicznej wiadomości informacje o wydanej decyzji i o możliwości zapoznania się z jej treścią oraz dokumentacją sprawy.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Skierniewicach za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od dnia jego doręczenia.

WÓJT GMINY KOWIESY

.....

Załączniki:

Załącznik nr 1- Charakterystyka przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Inwestor- PCWO ENERGY PROJEKT SP. Z O.O. ul. Św. Leonarda 9, 25-311 Kielce, w imieniu której działa Prokurent Pani Małgorzata Gil
2. A/a x2

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi, ul. Traugutta 25, 90-113 Łódź,
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Skierniewicach, Ul. Piłsudskiego 33, 96-100 Skierniewice
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie RZGW w Warszawie, ul. Zarzecze 13B, 03-194 Warszawa

Decyzja zostaje podana do publicznej wiadomości poprzez umieszczenie na stronie BIP oraz na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Kowiesy i Sołectwa Chełmce

Zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (t. j. Dz. U. z 2019r. poz. 1000) wnioskodawca uiścił od niniejszej decyzji opłatę skarbową w kwocie **205,00zł** /słownie: dwieście pięć złotych/ - załącznik do ustawy cz. I pkt 45.
Dowód potwierdzenia wpłaty – potwierdzenie transakcji w BNP PARIBAS. nr referencyjny transakcji: CEN1908050534160 z dnia 05-08-2019r. (przelew internetowy)

INSPEKTOR
ds. Ochrony Środowiska

inż. Maria O. Schembrowska

Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 1 MW włącznie wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na części działki nr 189 obręb Chełmce, gmina Kowiesy.

Powierzchnia łączna działki ewidencyjnej nr 189 wynosi 10,07 ha w tym pod elektrownię fotowoltaiczną przeznaczono 2,10 ha. Na przedmiotowej działce występują grunty rolne (gleby orne) o niskich klasach bonitacyjnych.

Najbliższa zabudowa oddalona od przedmiotowego przedsięwzięcia znajduje się w odległości ok. 290m na południe.

Powierzchnia pod stołami nie będzie utwardzona. Pod panelami w dalszym ciągu będzie występowała roślinność.

W ramach niniejszego przedsięwzięcia planuje się zamontować następujące elementy:

- konstrukcje i elementy montażowe do instalacji paneli (tzw. stoły fotowoltaiczne),
- panele fotowoltaiczne o łącznej mocy do 1,0 MWp w ilości od 2 500 do 4 000 szt., o mocy pojedynczego modułu od 250 Wp do 400 Wp; liczba zamontowanych paneli będzie ściśle uzależniona od ich mocy jednostkowej,
- inwertery DC/AC o łącznej mocy nominalnej do 1,0 MWp w ilości 50 szt.,
- stacja transformatorowa – 1 szt.,
- pośrednie rozdzielnice napięcia,
- układy pomiarowo-zabezpieczające,
- trasy oraz linie kablowe,
- instalacje odgromowe, przepięciowe oraz przetężeniowe,
- dodatkowe oprzyrządowanie pomocnicze,
- ogrodzenie, monitoring,
- oświetlenie.

Na terenie farmy nie planuje się wykonania innych obiektów za wyjątkiem placu montażowego (budynek zostanie usunięty po zakończeniu prac budowlanych) oraz budynku technicznego. Nie przewiduje się wykonania utwardzonych dróg wewnętrznych.

Komunikacja na terenie farmy zostanie zapewniona poprzez zachowanie odstępów pomiędzy rzędami oraz poprzez zachowanie odstępu pomiędzy ogrodzeniem, a konstrukcją paneli fotowoltaicznych, z zachowaniem struktury gruntu rodzimego. Farma nie zostanie ogrodzona elektronicznym systemem przewodowym bądź bezprzewodowym do płoszenia zwierząt. Przewody elektryczne zostaną ułożone pod ziemią. Farma będzie monitorowana i zarządzana zdalnie. Czynności obsługowe i serwisowe wymagające udziału człowieka będą wykonywane okresowo.

Panele fotowoltaiczne służą do konwersji energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną i odprowadzanie wytworzonej energii do sieci operatora. Ogniwa fotowoltaiczne zostaną zainstalowane na specjalnych konstrukcjach nośnych posadowionych na gruncie pod kątem $15^{\circ} \div 45^{\circ}$ o orientacji południowej. Panele zostaną podłączone do oddzielnych przetwornic prądowych (inwerterów) o łącznej mocy do 1,0 MWp, zamieniających prąd stały na przemienny o parametrach dostosowanych do sieci publicznej średniego napięcia o napięciu roboczym ok. 15 kV. Urządzenia przetwarzające prąd będą umieszczone w stacji kontenerowej posadowionej na gruncie, bądź bezpośrednio pod panelami w tzw. złączach kontrolnych. Wnioskodawca planuje przyłączyć przedmiotową farmę fotowoltaiczną do napowietrznej linii średniego napięcia (SN) lokalnego

operatora energetycznego w obrębie granicy działki. Linia energetyczna nie będzie przebiegała przez tereny chronione, przez cieki wodne, a jego realizacja nie wymaga wycinki drzew. Dokładna lokalizacja i sposób wykonania przyłączenia do sieci ustalony zostanie przez operatora sieci elektroenergetycznej na etapie uzyskania warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.

Obiekt będzie pracował bez użycia systemu magazynowania energii elektrycznej oraz modułu automatycznego naprowadzania paneli PV.

Na terenie obiektu będzie zamontowany system oświetlenia z czujnikiem ruchu, wyłapujący przemieszczające się obiekty o wysokości większej niż 1,0 m. Oświetlenie będzie pracować wyłącznie w trakcie wizyt na obiekcie. Przewidywany czas eksploatacji farmy fotowoltaicznej wynosi – do ok. 30 lat.

Ze względu na występowanie powierzchni biologicznie czynnej konieczne będzie koszenie roślinności trawiastej. Koszenie trawy odbywać się będzie mechanicznie przy pomocy podkaszarek bądź innego sprzętu ogrodniczego w okresie wiosenno-letnio-jesiennym. Nie przewiduje się stosowania herbicydów oraz innych substancji do ograniczania wzrostu roślin. Dodatkowo panele fotowoltaiczne są fabrycznie pokrywane powłoką antyrefleksyjną, która znacząco ograniczy możliwość imitacji lustra wody.

Głównymi źródłami hałasu będą inwertery oraz stacja transformatorowa umieszczona w prefabrykowanym kontenerze.

Typowy poziom hałasu dla trybu pracy inwertera (od 6.00 do 22.00) wyniesie 58 dB w odległości 1 m od urządzenia.

Projektuje się zastosowanie prefabrykowanej stacji kontenerowej z zastosowaniem transformatora nN/Sn (niskiego napięcia 0,4 kV na średnie napięcie 15 kV). Łączna moc stacji, która będzie obsługiwać projektowaną instalację fotowoltaiczną będzie miała moc do 1,0 MW. Kontener będzie wyposażony w osprzęt niezbędny do pracy całego obiektu, tj. transformator, rozdzielnicę potrzeb własnych, układ kontroli zdalnej przez operatora sieci dystrybucyjnej, instalacje oświetlenia, monitoringu, ogrzewania i wentylacji.

Transformator olejowy wyposażony będzie w szczelną misę olejową, która pomieści co najmniej 105% oleju jaki będzie zawierał transformator (tj. około 750 l). Wymóg ten dotyczy także zastosowania transformatorów żywicznych, czyli suchych – bezolejowych.

Panele fotowoltaiczne zostaną połączone w zestawy (rzędy, stringi), a następnie z inwerterami za pomocą nadziemnych przewodów spiętych w wiązki i prowadzonych po konstrukcjach wsporczych paneli, a w razie potrzeby wkopanej w ziemię.

W celu wyprowadzenia mocy z elektrowni słonecznej przewiduje się wykonanie doziemnej linii kablowej 15 kV, pomiędzy stacją kontenerową a istniejącym słupem SN znajdującym się na terenie planowanego przedsięwzięcia. Podziemna trasa kablowa będzie się znajdować na niedużej głębokości, na przygotowanym do tego podłożu z warstwą podsypki, oraz będzie zabezpieczona taśmą ostrzegawczą. Trasa, ze względu na małą głębokość posadowienia, nie będzie naruszać naturalnego zwierciadła wód gruntowych.

Projektuje się zastosowanie wolnostojących konstrukcji montażowych pod panele fotowoltaiczne, składających się z ramy, pionowych i poziomych profili nośnych oraz elementów mocujących. Wszystkie elementy zostaną przytwierdzone do podłoża za pomocą pionowych pali przez uprawnionych do tego wyspecjalizowanych fachowców.

Utwardzenie drogi wewnętrznej będzie polegało na utworzeniu 10-centymetrowej warstwy kruszywa naturalnego.

Podczas realizacji przedsięwzięcia wystąpi standardowe zapotrzebowanie na:

- materiały budowlane takie jak: piasek (ok. 10 m³), żwir (ok. 210 m³), stal (40 Mg), beton (ok. 50 m³), przewody (ok. 15 km);
- paliwo (1 000 l);
- energia elektryczna (ok. 5 MWh).

Od momentu zakończenia budowy, oraz uruchomienia instalacji, nie będą wykorzystywane surowce naturalne. Projektowana instalacja fotowoltaiczna, będzie w pełni bezobsługowa, niewymagająca zasilania w wodę. Nie występują tutaj części ruchome, które wymagałyby stałej konserwacji, wymiany czy też smarowania i napraw. Na etapie pracy instalacji, przewiduje się coroczne mycie paneli. Czyszczenie paneli odbywać się będzie przez firmę zewnętrzną przy użyciu czystej wody pod ciśnieniem bez zastosowania jakichkolwiek substancji czyszczących, w tym detergentów. W związku z obsługą funkcjonującej farmy istniało będzie również zapotrzebowanie na paliwo i energię elektryczną na potrzeby własne farmy.

Mycie paneli będzie odbywać się około 3 razy do roku i jednorazowo zużyte zostanie ok. 0,5 ÷ 1,0 m³ wody (w zależności od stopnia zabrudzenia paneli).

Na czas trwania etapu budowy na analizowanym terenie ścieki socjalno-bytowe będą zbierane w szczelne zbiorniki bezodpływowe, które następnie odbierane będą przez specjalistyczną firmę posiadającą odpowiednie zezwolenia w tym zakresie a następnie przekazywane do oczyszczalni ścieków.

W wyniku funkcjonowania przedmiotowej elektrowni słonecznej na żadnym z etapów funkcjonowania (budowa, eksploatacja, likwidacja) nie będą powstawały ścieki technologiczne.

Na etapie budowy nie przewiduje się stosowania urządzeń mogących powodować negatywny wpływ na środowisko spowodowany promieniowaniem elektromagnetycznym.

Negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie budowy polegać będzie na krótkotrwałym wzroście emisji zanieczyszczeń do powietrza, w szczególności pyłów, spalin a także hałasu na skutek transportu samochodów ciężarowych przewożących elementy konstrukcyjne oraz pracy maszyn budowlanych. Oddziaływanie to będzie jednak okresowe, krótkotrwałe i nie spowoduje pogorszenia jakości powietrza.

Realizacja przedsięwzięcia, wiązała się będzie z wytwarzaniem odpadów powstających przy wszelkiego rodzaju wykonywaniu prac budowlanych. Powstałe odpady nie będą należeć do grupy odpadów niebezpiecznych, i będą to m.in.:

- opakowania po materiałach budowlanych, które będą segregowane, a następnie wykorzystywane bądź przeznaczone do unieszkodliwienia;
- złom stalowy;
- odpady z budowy (m.in. kawałki drewna, styropianu, papy, szkło), będą one zbierane selektywnie do odpowiednich pojemników i wywożone na składowisko, bądź do odzysku
- niewielkie ilości zmieszanych odpadów komunalnych, związanych z bytowaniem pracowników na terenie przedsięwzięcia.

Odpady gromadzone będą w obrębie placu budowy, na wyznaczonym do tego celu terenie, w specjalnie oznaczonych, szczelnych workach i kontenerach (zaleca się by teren, na którym gromadzone będą odpady wyłożony został geomembraną separacyjną, która będzie stanowiła ochronę przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego). Przewiduje się, sortowanie różnych grup odpadów w pojemnikach. Po wypełnieniu worków, czy kontenerów odpady będą przekazywane posiadającym zezwolenia firmom, do odzysku lub unieszkodliwienia.

Ścieki socjalno-bytowe będą odprowadzane do przenośnych toalet, a następnie wywożone z terenu przedsięwzięcia przez wyspecjalizowaną firmę.

Powstałe podczas eksploatacji odpady będą usuwane z terenu przedsięwzięcia przez podmioty świadczące usługi serwisowe, bezpośrednio po ich wytworzeniu. Nie przewiduje się możliwości gromadzenia jakiegokolwiek odpadów na terenie funkcjonującej farmy fotowoltaicznej.

W związku z okresową konserwacją stacji transformatorowej lub sytuacjami awaryjnymi, dochodzić będzie do wytworzenia odpadów niebezpiecznych: odpadów olejowych, sorbentów, a także czyszczywa zanieczyszczonego substancjami ropopochodnymi, które będą na bieżąco odbierane przez wyspecjalizowaną w tym zakresie firmę zewnętrzną posiadającą stosowne zezwolenia.

Ogniskiem emisji hałasu i zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza na etapie realizacji przedsięwzięcia będą maszyny i urządzenia budowlane, jak również pojazdy dowożące na teren budowy niezbędne materiały. Wykorzystywany sprzęt i urządzenia będą w dobrym stanie technicznym. Prace budowlane będą pracami o charakterze nieciągłym i będą prowadzone wyłącznie w porze dnia w godzinach od 6:00 do 22:00. Oddziaływanie fazy budowy będzie krótkotrwałe i ustanie całkowicie po jej zakończeniu.

Z przedstawionych w karcie informacyjnej danych wynika, że funkcjonowanie farmy fotowoltaicznej nie będzie powodować przekraczania dopuszczalnych norm w zakresie emisji hałasu i emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Planowane przedsięwzięcie nie wiąże się z ryzykiem wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Przedmiotowe przedsięwzięcie przy zastosowaniu przedstawionej technologii nie będzie wiązać się z ryzykiem wystąpienia katastrof naturalnych i budowlanych.

Likwidacja przedsięwzięcia będzie wiązała się z pracami rozbiórkowymi elementów farmy fotowoltaicznej i ogrodzenia. Po demontażu instalacji teren zostanie wyrównany i przywrócony dotychczasowy sposób użytkowania. Rekultywacja terenu inwestycji będzie miała na celu przywrócenie środowiska glebowego do stanu sprzed realizacji inwestycji, uzupełnieniu ewentualnych ubytków mas ziemnych powstałych w wyniku prowadzenia wykopów. Odpady powstałe na etapie likwidacji, w szczególności odpady niebezpieczne będą przekazane zewnętrznym, wyspecjalizowanym podmiotom, posiadającym odpowiednie zezwolenia, zgodnie z zasadą prewencji, w celu ich odzysku, a następnie recyklingu.

Oddziaływanie w fazie realizacji przedsięwzięcia będzie związane z stałym zajęciem gruntów – głównie pod przedsięwzięcie oraz o charakterze krótkotrwałym związanym z wykonaniem niezbędnych prac budowlanych i montażowych.

Na etapie eksploatacji farma fotowoltaiczna oddziaływać będzie na środowisko w sposób ciągły, w zakresie emisji pól elektromagnetycznych oraz emisji hałasu. Z uwagi jednak na wysoką jakość zainstalowanych kabli, umieszczenie kabli pod ziemią umieszczenie transformatora wewnątrz stacji oraz posadowienie instalacji fotowoltaicznych w odpowiedniej odległości od ogrodzenia nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnych norm, w zakresie oddziaływania elektromagnetycznego. Oddziaływanie to będzie odwracalne – trwające do czasu zakończenia eksploatacji obiektu i zamknie się w granicach przedsięwzięcia.

Z uwagi na to, że projektowana farma fotowoltaiczna pracuje w dzień, emisja hałasu z inwerterów będzie nieznaczna, oraz że panele fotowoltaiczne nie będą wyposażone w automatyczny system naprowadzania oraz zachowane zostaną odległości między rzędami (pozwoli to na naturalne

chłodzenie) to można przyjąć, że zostaną dotrzymane dopuszczalne poziomy hałasu dla terenów chronionych oraz że oddziaływanie z emisji hałasu będzie w niewielkim zakresie wykraczać poza granice przedmiotowej działki.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie Bolimowskiego Parku Krajobrazowego na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 1614 ze zm.). Ze względu na niewielki charakter przedsięwzięcia, zakres jego oddziaływania oraz przywrócenie terenu do pierwotnego stanu, nie przewiduje się oddziaływania przedsięwzięcia na ww. formę ochrony przyrody.

Pozostałymi obszarami chronionymi na podstawie ustawy o ochronie przyrody, położonymi względem przedmiotowego przedsięwzięcia są:

- Bolimowski Park Krajobrazowy - otulina w odległości ok. 0,4 km;
- Obszar Chronionego Krajobrazu Bolimowsko-Radziejowicki z doliną środkowej Rawki w odległości ok. 0,10 km;
- specjalny obszar ochrony Natura 2000 Dolina Rawki PLH100015 w odległości ok. 2,4 km;
- Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Chojnatki w odległości ok. 2,8 km;
- rezerwat Rawka w odległości ok. 3,0 km;
- rezerwat Babsk w odległości ok. 6,9 km.

Z uwagi na rodzaj i charakter oraz skalę przedsięwzięcia, nie będzie ona miała znaczącego negatywnego oddziaływania na cele ochrony ww. obszarów chronionych oraz na przedmioty ochrony, integralność obszarów i spójność europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000.

Planowane przedsięwzięcie ze względu na swoją nieznaczoną wysokość (maksymalnie do 4 m nad poziomem gruntu) nie będzie stanowiła dominanty w krajobrazie, natomiast jej poszczególne elementy (m.in. ogrodzenie, stacja transformatorowa) zostaną wykonane w kolorach pozwalających na harmonijne wkomponowanie się inwestycji w otoczenie. Ponadto, pomiędzy rzędami paneli, jak również pod panelami znajdować się będzie powierzchnia biologicznie czynna, a samo przedsięwzięcie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na wartości przyrodnicze, historyczne, kulturowe oraz walory krajobrazowe rozpatrywanego obszaru. Za sprawą lokalizacji przedsięwzięcia na terenie otwartym, oddalonym od okrajów leśnych, pozbawionym zadrzewień śródpolnych, jak również dobrych praktyk budowlanych, tj. odpowiedniego wykonania ogrodzenia zapewniającego możliwość migracji małym i średnim zwierzętom nie dojdzie do przerywania lokalnych korytarzy migracyjnych.

Z informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że inwestycja nie będzie miała wpływu na różnorodność biologiczną, tj. liczebność i kondycję populacji gatunków chronionych, nie będzie mieć wpływu na niszę ekologiczną gatunku, utratę siedliska itp.

W celu ograniczenia oddziaływania na środowisko na etapie prac budowlanych oraz w trakcie eksploatacji inwestycji należy uwzględnić następujące działania:

- Nie stosować środków chemicznych spowalniających wzrost roślin; wykaszanie mechaniczne terenu prowadzić po 1 sierpnia, po wyprowadzeniu lęgu przez ptaki; wykaszanie przeprowadzać od centrum farmy w kierunku jej brzegów, aby umożliwić ucieczkę zwierząt i ograniczyć ich śmiertelność.
- Brzegi wykopu należy wyprofilować w sposób umożliwiający wydostanie się z nich małych zwierząt (w tym płazów); wykopy w okresie nie prowadzenia prac (noce oraz dni przestoju) należy zabezpieczyć przed dostępem zwierząt, a przed zasypaniem zlustrować w celu uwolnienia drobnych kręgowców i bezkręgowców, które mogły się do nich dostać.
- Wykonać ogrodzenie siatkowe niepełne z przestrzenią 15 cm od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia, bez podmurówki, lub z podmurówką umieszczoną w gruncie do poziomu terenu, tak by pod wygradzeniem nie istniały żadne fizyczne przeszkody w celu umożliwienia swobodnej wędrówki

ptaków, gadów i mniejszych ssaków. Ogródzenie wykonać w kolorystyce stonowanej o barwach naturalnych nawiązujących do otoczenia. Dolna krawędź siatki winna być wykonana w sposób wykluczający możliwość kalectwa zwierząt.

- Instalacja fotowoltaiczna oraz towarzysząca jej infrastruktura, w tym stacje transformatorowe mają być wykonane w kolorach naturalnych, stonowanych, nie wyróżniających się w otoczeniu.

- Panele myć wyłącznie przy użyciu czystej wody lub wody demineralizowanej bez zastosowania żadnych dodatków w tym detergentów; w przypadku ekstremalnych zabrudzeń powierzchni paneli dopuszcza się użycie środków biodegradowalnych

- Zastosować moduły fotowoltaiczne o powierzchni antyrefleksyjnej, w celu zwiększenia absorpcji energii promieniowania słonecznego oraz zapobiegania niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli, tzw. olśnieniu.

- Transformator należy wyposażyć w szczelną misę olejową, będącą w stanie zmagazynować 110% oleju oraz wody z akcji gaśniczej, wykonaną z takich materiałów, aby ciecz izolacyjna lub olej nie przedostał się do środowiska gruntowo-wodnego lub zastosować transformator bezolejowy.

Rekultywacja terenu inwestycji będzie miała na celu przywrócenie środowiska glebowego do stanu sprzed realizacji inwestycji, uzupełnieniu ewentualnych ubytków mas ziemnych powstałych w wyniku prowadzenia wykopów. Odpady powstałe na etapie likwidacji, w szczególności odpady niebezpieczne będą przekazane zewnętrznym, wyspecjalizowanym podmiotom, posiadającym odpowiednie zezwolenia, zgodnie z zasadą prewencji, w celu ich odzysku, a następnie recyklingu.

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia nie wynika, aby inwestycja realizowana była na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone. Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia pokrywać się będzie przed wszystkim z terenem realizacji inwestycji i nie będzie w znaczący sposób oddziaływać na tereny przylegające do przedmiotowych działek.

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że teren inwestycji nie jest obszarem wodno-błotnym, ani terenem o płytkim zaleganiu wód podziemnych. Nie znajduje się na terenie siedlisk łąkowych oraz w ujściu rzek. Teren inwestycji nie znajduje się także w strefie ochronnej ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych. W otoczeniu terenu inwestycji brak obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne. Teren inwestycji nie jest obszarem przylegającym do jezior, a także nie jest obszarem uzdrowiska i obszarem ochrony uzdrowiskowej. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest położone na obszarach przylegających do jezior, w obszarze inwestycji nie znajdują się ujścia rzek.

Ponadto przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami wybrzeży oraz poza obszarami góorskimi i leśnymi.

Gęstość zaludnienia Gminy Kowiesy wynosi 34 os/km² (GUS 2017)

Przedsięwzięcie znajduje się w dorzeczu Wisły w obszarze JCWP Chojnatka PLRW2000172726729 gdzie stan obszaru określono jako zły a osiągnięcie celów środowiskowych uznano za zagrożone. W programie działań naprawczych dla JCWP Chojnatka zaplanowano działania podstawowe obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej jako działanie wystarczające aby zredukować presję komunalna dla osiągnięcia dobrego stanu. W związku z brakiem możliwości technicznych do osiągnięcia dobrego stanu dla JCWP Chojnatka wyznaczono derogację na podstawie art. 4 ust 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE gdzie aby założone działania przyniosły wymierne efekty określono datę graniczną tj. osiągnięcie wymaganego dobrego stanu do roku 2027.

Ze względu na skalę, charakter i zakres przedmiotowego przedsięwzięcia nie przewiduje się bezpośredniego wpływu na stan jakościowy i ilościowy wód powierzchniowych.

Rozwiązania techniczne przedstawione w KIP, jakie zaplanowano w czasie realizacji przedmiotowej inwestycji pozwolą zabezpieczyć środowisko wodne przed emisją substancji ropopochodnych do wód podziemnych.

Teren realizacji przedsięwzięcia zlokalizowany jest w granicy JCWPd PLGW 2000063, której stan chemiczny oraz ilościowy określono jako dobry a osiągnięcie celów środowiskowych uznano za niezagrażone.

Stwierdzono, że planowane zamierzenie inwestycyjne nie będzie stwarzać zagrożeń dla osiągnięcia celów środowiskowych jednolitych części wód, w tym będzie się odbywało w sposób zapewniający nienaruszalność przepisów prawnych dotyczących ochrony wód, określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z dnia 28 listopada 2016r.)

Planowana inwestycja nie znajduje się w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią wynikającym z Map Zagrożenia Powodziowego.

Dla planowanego przedsięwzięcia brak jest transgranicznego oddziaływania na środowisko ze względu na skalę i położenie w centralnej Polsce.

WÓJT GMINY KOWIESY
.....
Jarosław Papka

