

DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust.2 pkt 2, art. 72, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 84 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j.Dz.U. 2022.1029 ze zm.), zwanej w dalszej części decyzji *ustawą*, oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. 2023. 775 ze zm.),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10-06-2021r. wniosku złożonego przez firmę PCWO ENERGY PROJEKT Sp. zo.o. w Warszawie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej na działce nr 332 w obrębie Stare Kielbonki, gmina Piecki, pow. mrągowski,

orzekam

ustalić dla przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej na działce nr 332 w obrębie Stare Kielbonki, gmina Piecki, pow. mrągowski przewidywanego do realizacji przez PCWO ENERGY PROJEKT Sp. z o.o. w Warszawie, ul. Emilii Plater 53, 00-113 Warszawa, następujące środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia:

I. Na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia należy podjąć następujące działania:

- a. w celu ograniczenia uciążliwości hałasowej prace budowlane prowadzić w porze dziennej w godzinach od 6:00 do 22:00;
- b. prace budowlane, w tym prace ziemne należy przeprowadzić poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia, czyli poza sezonem lęgowym i okresem rozrodu gatunków zwierząt związanych z obszarem inwestycji. Dopuszcza się kontynuację tych prac w okresie od 1 marca do 31 sierpnia, jedynie pod nadzorem przyrodniczym. W wypadku stwierdzenia rozrodu, miejsce z gniazdem/rozrodem powinno być zabezpieczone przed zniszczeniem. Prace można przeprowadzić po zakończeniu lęgów/rozrodu i opuszczeniu terenu przez młode i uzyskaniu decyzji derogacyjnej;
- c. wykopy pod fundamenty oraz przewody elektroenergetyczne należy wykonywać w sposób bezpieczny dla zwierząt. Brzegi wykopów powinny być ścięte pod kątem w sposób umożliwiający wydostanie się z nich małych zwierząt. Dopuszcza się zastosowanie pochylni wykonanej np. z desek ułożonych pod kątem, celem ułatwienia wspinania się zwierząt;
- d. wykopy lustrować codzienne, zarówno przed rozpoczęciem prac budowlanych, jak i bezpośrednio przed ich zasypaniem w celu sprawdzenia, czy nie zostały w nich uwięzione zwierzęta. W przypadku takiego stwierdzenia należy bezzwłocznie je wydobyć i przenieść poza teren prac do właściwego dla nich siedliska;
- e. po usytuowaniu elementów inwestycji, teren elektrowni PV należy obsiać mieszkanką traw i roślin zielnych charakterystycznych dla klasy (Cl.): *Molinio-Arrhenatheretea*. W okresie eksploatacji inwestycji teren farmy powinien podlegać naturalnej sukcesji roślinnej;
- f. wykaszanie roślinności w obrębie elektrowni PV należy prowadzić po 1 sierpnia, w dni suche i słoneczne, od centrum farmy w kierunku jej brzegów; taki sposób koszenia umożliwi ucieczkę zwierząt i ograniczy ich śmiertelność;
- g. wzdłuż ogrodzenia od strony północnej i wschodniej wprowadzić nasadzenia rodzimych gatunków drzew i krzewów w celu ograniczenia widoczności inwestycji w krajobrazie oraz stworzenia nowych siedlisk fauny. Nasadzenie pasa zieleni izolacyjnej należy wykonać w pierwszym roku po montażu przedsięwzięcia.

II. W projekcie budowlanym należy uwzględnić następujące wymagania dotyczące ochrony środowiska:

a. zastosować panele fotowoltaiczne z powłoką antyrefleksyjną, która zapobiegnie wystąpieniu zjawiska olśnienia, wpływającego negatywnie na przelatujące ptaki;

b. ogrodzenie należy zaplanować w taki sposób aby zachować odstęp od gruntu co najmniej 20 cm w celu umożliwienia swobodnej wędrówki płazów, gadów i mniejszych ssaków. Dolna krawędź siatki powinna posiadać pełny splot, wykluczający kaleczenie się zwierząt.

III. Nie stwierdza się konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 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.

IV. Odstąpić dla przedmiotowego przedsięwzięcia od określenia wymogów w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii, *gdyż przedsięwzięcie nie należy do kategorii zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii.*

V. Załącznikiem do niniejszej decyzji jest charakterystyka przedsięwzięcia – zał. nr 1.

Uzasadnienie

Firma PCWO ENERGY PROJEKT Sp. z o.o. w wystąpiła w dniu 10-06-2021r. do Wójta Gminy Piecki z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej na działce nr 332 w obrębie Stare Kielbonki, gmina Piecki, powiat mragowski.

Razem z wnioskiem złożone zostały jako załączniki: Karta Informacyjna Przedsięwzięcia (KIP) zawierająca informacje o planowanym zamierzeniu, kopia mapy ewidencyjnej w skali 1:2000.

Informacja o wniosku o wydanie decyzji umieszczona została pod numerem 6/2021 w publicznie dostępnym wykazie.

Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest, zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt. 4) *ustawy*, Wójt Gminy Piecki.

Zgodnie z § 3 ust.1 pkt 52) lit. a) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (j.t. Dz.U.2016.71), przedsięwzięcie uznane zostało za mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania stwierdza się w trybie art. 63 ust.1 ustawy (*zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy*).

Ponieważ planowana inwestycja położona jest na obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „PUSZCZA PISKA”(kod obszaru PLB280008) i nie jest bezpośrednio związana z ich ochroną, należało pod kątem ochrony ww. obszarów prowadzić analizę możliwości jej realizacji.

Teren, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie nie jest objęty zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Niniejsza decyzja poprzedza wydanie decyzji wymienionych w art. 72 ust 1. „ustawy”. W toku postępowania, organ prowadzący sprawę, działając zgodnie z art. 64 *ustawy*, wystąpił o wydanie stosownych opinii do PGW WP Dyrektora Zarządu Zlewni w Giżycku,

Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mrągowie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie.

W opinii z dnia 08-07-2021r. znak ZNS.4083.18.2021 (wpływ 13-07-2021r.) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny stwierdził, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Dyrektor Zarządu Zlewni w Giżycku w opinii znak BI.ZZŚ.3.4360.138.2021.AS z dnia 29-06-2021r. nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie postanowieniem z dnia 24-06-2021r. znak WOOŚ.4220.373.2021.AZ.1 wyraził opinię w sprawie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz ustalił pełny zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko zgodny z art. 66"ustawy". W uzasadnieniu swojego stanowiska wskazał min. iż:

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze Natura 2000 - specjalnym obszarze ochrony ptaków Puszcza Piska PLB280008. Ponadto w sąsiedztwie przedmiotowej inwestycji znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- *Obszar Chronionego Krajobrazu Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego – Zachód;*
- *Obszar Natura 2000 - obszar o znaczeniu dla Wspólnoty Ostoja Piska PLH280048;*
- *Mazurski Park Krajobrazowy.*

Według projektów korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce opracowanych przez Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk, Białowieża analizowana inwestycja zlokalizowana w granicach korytarza ekologicznego o nazwie Puszcza Piska GKPN-8 (2012 r.). Lokalizacja, charakter i skala inwestycji oraz możliwość wystąpienia negatywnych oddziaływań powodują, że kompleksowa inwentaryzacja przyrodnicza oraz ocena wpływu planowanego przedsięwzięcia na przyrodnicze elementy środowiska są konieczne.

Po przeanalizowaniu stanowisk organów opiniujących oraz uwarunkowań art. 63 ust 1) ustawy, organ prowadzący sprawę, kierując się w szczególności lokalizacją przedsięwzięcia, skalą przedsięwzięcia oraz możliwym jego oddziaływaniem, uznał przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko za zasadne i wydał dnia 14-07-2021r. postanowienie znak ORL.6220.2.1.2021, w którym nałożył na inwestora obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz określił zakres raportu.

Na zlecenie Inwestora raport o oddziaływaniu na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia (dalej raport oos) opracował zespół pod kierownictwem mgr inż. Anny Wąsik, PCWO ENERGY PROJEKT Sp. z o.o., ul. Św. Leonarda 7, 25-311 Kielce. Powyższy dokument został przekazany organowi prowadzącemu postępowanie 02-02-2023r.

Raport został przesłany, zgodnie z art. 77 ust.1 pkt 1) ustawy w celu uzgodnienia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie.

W toku prowadzonego postępowania Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie pismem z dnia 29-03-2023r. wezwał wnioskodawcę do złożenia wyjaśnień oraz uzupełnienia informacji zawartych w raporcie. Przy piśmie z 25-04-2023r. przedłożono stosowne uzupełnienie, co umożliwiło wyżej wymienionemu organowi na rozpatrzenie sprawy. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie postanowieniem z dnia 29-05-2023r. znak WOOŚ.4221.10.2023.AZ.6 uzgodnił realizację przedmiotowego przedsięwzięcia.

Warunki realizacji przedsięwzięcia, określone w wyżej wymienionym uzgodnieniu zostały wpisane do sentencji niniejszej decyzji.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie farmy fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą o łącznej mocy zainstalowanej do 3 MW. Inwestycja zrealizowana zostanie na terenie działki nr 332 w obrębie Stare Kielbunki, gmina Piecki, powiat mrągowski, województwo warmińsko-mazurskie. Całkowita powierzchnia nieruchomości, na

której planowane jest przedsięwzięcie wynosi 1,67 ha, z czego łączna powierzchnia terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostała powierzchnia przeznaczona do przekształcenia, w tym tymczasowego, w celu realizacji przedsięwzięcia będzie wynosić do 1,67 ha. Na przedmiotową inwestycję składać się będą:

- montaż wbijanej, stalowej konstrukcji wsporczej na głębokość co najmniej 1,0 m (równą głębokości przemarzania gruntu dla II strefy) lecz nie większą niż 2,0 m;
- montaż paneli do wcześniej przygotowanych stalowych konstrukcji montażowych (stołów) w ilości do 7,5 tys. szt., o mocach z zakresu 350 Wp. – 2000 Wp;
- montaż inwerterów fotowoltaicznych pod stołami, w ilości dobranej do końcowej wielkości instalacji, lecz nie większej niż o łącznej mocy nominalnej do 3 MW;
- posadowienie do 3 szt. prefabrykowanych stacji kontenerowych wraz z transformatorami na wcześniej wykonanym podłożu gruntowym, wraz z wyposażeniem;
- montaż pośrednich rozdzielnic prądu zmiennego niskiego napięcia (RPVAC) w okolicach stołów; – wykonanie okablowania stałoprądowego (w stołach) oraz zmiennoprądowego niskiego oraz średniego napięcia w trasach kablowych podziemnych;
- wykonanie instalacji odgromowej, przepięciowej oraz uziemiającej;
- wykonanie przyłącza elektroenergetycznego do linii średniego napięcia; – wykonanie ogrodzenia oraz monitoringu; – wykonanie dodatkowego oprzyrządowania technicznego;
- wykonanie utwardzonej komunikacji wewnętrznej, placu manewrowego oraz zjazdu z drogi lokalnej.

Inwestor dopuszcza możliwość zainstalowania magazynów energii w postaci akumulatorów litowo-jonowych. Kontener magazynu nie jest trwale związany z gruntem. Umieszcza się go na bloczkach betonowych. Każde ogniwo umieszczone jest w szczelnej metalowej obudowie, która umieszczana jest w stanowiącej dodatkowe zabezpieczenie kasecie akumulatorowej. Magazyny energii pozwalają zachować częstotliwość systemu elektroenergetycznego na stałym poziomie lub łagodzić jej wahania. Magazynowanie energii służy również równoważeniu popytu i podaży energii, których szczyty występują w różnych od siebie porach, poprawia jakość energii oraz pozwala na lepsze wykorzystanie odnawialnych źródeł energii. Magazyny energii nie wytwarzają ścieków, odpadów i zanieczyszczeń powietrza. Proces akumulowania energii nie emituje dźwięków.

Planowana farma fotowoltaiczna usytuowana zostanie na gruntach o niskich klasach bonitacyjnych: RV, RVI. Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wiąże się przy tym z likwidowaniem i niszczeniem drzew i krzewów, ponieważ nie występują one na terenie przeznaczonym pod planowaną inwestycję. Ogniwa fotowoltaiczne zostaną zainstalowane na specjalnych stalowych konstrukcjach nośnych posadowionych na gruncie pod kątem 15-45 stopni i orientacji południowej. Panele zostaną podłączone do oddzielnych inwerterów o łącznej mocy do 3 MWp, zamieniających prąd stały na przemienny o parametrach dostosowanych do sieci publicznej. Urządzenia przetwarzające prąd będą umieszczone w stacjach kontenerowych posadowionych na gruncie bądź bezpośrednio pod panelami, w tzw. złączach kontrolnych. Wyprodukowana energia elektryczna będzie przekazywana do sieci elektroenergetycznej średniego napięcia, przy pomocy linii kablowej SN oraz przyłącza energetycznego. Miejsce posadowienia stacji transformatorowych na bieżącym etapie prac nie jest znane. Niezależnie jednak od tego, lokalizacja stacji trafo będzie zgodna z obowiązującymi przepisami prawa. Teren pod przedsięwzięcie będzie ogrodzony i monitorowany. Monitoring pracy instalacji będzie odbywał się przez lokalnego dystrybutora energii elektrycznej oraz krajową dyspozytornię mocy. Przewidywany czas eksploatacji farmy fotowoltaicznej wynosi do 30 lat.

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia zaprojektowano drogi wewnętrzne o szerokości jezdni stanowiącej dojazd nie mniejsza niż 3 m. Utwardzenie drogi wewnętrznej będzie polegało na utwardzeniu gruntu naturalnego lub utworzeniu 10 centymetrowej warstwy kruszywa naturalnego. Zastosowanie ww. materiału spowoduje, że woda opadowa dostająca się

na utwardzenie nie będzie nadmiernie się gromadzić oraz nie nabierze charakteru wód ściekowych. Inwestycja w celu jej odpowiedniego zabezpieczenia zostanie ogrodzona metalową siatką. Wysokość ogrodzenia będzie wynosić ok. 2,2 m. Wykonane zostanie ogrodzenie siatkowe niepełne, z przestrzenią co najmniej 20 cm od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia, bez podmurówki, dzięki czemu pod ogrodzeniem nie będą istniały żadne fizyczne przeszkody uniemożliwiające migrację małym i średnim zwierzętom, takim jak płazy, gady czy drobne ssaki. Planowane ogrodzenie nie zostanie wyposażone w system płoszenia zwierząt. Wzdłuż ogrodzenia od strony północnej i wschodniej wprowadzić należy nasadzenia rodzimych gatunków drzew i krzewów w celu ograniczenia widoczności inwestycji w krajobrazie oraz stworzenia nowych siedlisk fauny. Nasadzenie pasa zieleni izolacyjnej należy wykonać w pierwszym roku po montażu przedsięwzięcia.

Po wykonaniu prac montażowych teren zostanie obsiany mieszanką traw i roślin zielnych właściwych siedliskowo na analizowanym terenie lub pozostawiony do naturalnej sukcesji. Nie przewiduje się stosowanie herbicydów oraz innych substancji do ograniczania wzrostu roślin. 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. Planuje się prowadzenie wykaszania mechanicznego po 1 sierpnia, po wyprowadzeniu ewentualnych lęgów przez ptaki. Niniejsze umożliwi także zakwitnięcie i zaowocowanie roślinom zielnym, tym samym również będzie miało pozytywny wpływ na warunki siedliskowe entomofauny. Wykaszanie odbywać się będzie w dni suche i słoneczne i będzie prowadzone od centralnej części farmy fotowoltaicznej w kierunku jej brzegów – taki sposób koszenia umożliwi ucieczkę zwierząt i ograniczy ich śmiertelność. Dodatkowo ilość koszeń zostanie ograniczona poprzez zastosowanie dużej odległości dolnej krawędzi paneli fotowoltaicznych od ziemi wynoszącej ok. 70 cm, umożliwiającej swobodny wzrost trawy. Nie przewiduje się oświetlenia farmy fotowoltaicznej. Tym samym nie dojdzie do powstania zanieczyszczenia sztucznym światłem.

Etap realizacji planowanej inwestycji wiązał się będzie z emisją hałasu i zanieczyszczeń do powietrza, których źródłem będą maszyny, urządzenia i samochody wykorzystywane przy budowie. Na etapie budowy wystąpi zapotrzebowanie na materiały budowlane takie jak: piasek, żwir itp., które będą potrzebne do stabilnego umocowania słupów stalowych, niezbędnych do budowy ogrodzenia, oraz montażu konstrukcji wsporczych. Przewiduje się także zapotrzebowanie na paliwo niezbędne w trakcie transportu i montażu elementów farmy fotowoltaicznej, do napędu maszyn i urządzeń. Prace budowlane będą wykonywane w godzinach 6:00–22:00, w celu ograniczenia oddziaływania hałasu przez maszyny budowlane. Na placu budowy będą znajdować się środki mające na celu wstępne ograniczenie szkód wywołanych przypadkowymi wypadkami, np. w celu ograniczenia skażenia gruntu poprzez oleje i paliwa stosowane będą sorbenty. Woda zużywana będzie na potrzeby socjalno-bytowe osób prowadzących montaż obiektów. Ścieki socjalno-bytowe gromadzone będą w szczelnych sanitariatach i regularnie przekazywane wyspecjalizowanej firmie posiadającej stosowne pozwolenia.

Na etapie realizacji planuje się wykonywanie wykopów w okresach suchych, tak by nie dopuścić do tworzenia w nich zastoisk oraz zabezpieczenie wykopów (np. szczelne przykrycie) w okresie nieprowadzenia prac (pora nocna, dni przestoju) w celu uniemożliwienia przedostania się do nich herpetofauny. Ponadto planuje się codzienne lustrowanie wykopów przed rozpoczęciem prac, a następnie bezpośrednio przed ich zasypaniem w celu sprawdzenia, czy nie zostały w nich uwięzione płazy i gady, w przypadku takiego stwierdzenia bezzwłocznie ich wydobyć i przenieść poza teren prac do właściwego dla nich siedliska. Celem umożliwienia opuszczenia wykopu przez herpetofaunę, przewiduje się zamienne stosowanie: pochylni (jej powierzchnia musi być szorstka dla ułatwienia wspinania się zwierząt),

wypłaszczenia jednej ze ścian na początku lub końcu wykopu, ustawienia desek pod kątem pozwalającym na wydostanie się zwierząt.

Realizacja planowanej inwestycji będzie wiązała się z wytwarzaniem typowych odpadów budowlanych oraz odpadów opakowaniowych. Źródłem odpadów będą pozostałości materiałów konstrukcyjnych i/lub budowlanych. Wszystkie rodzaje wytworzonych odpadów będą zbierane selektywnie i magazynowane czasowo na terenie placu lub zaplecza budowy w specjalnych pojemnikach i kontenerach. Zastosowane pojemniki i kontenery będą zamykane i szczelne. Wszystkie rodzaje odpadów powstających na etapie realizacji przedsięwzięcia będą na bieżąco przekazywane uprawnionym podmiotom prowadzącym działalność w zakresie gospodarowania odpadami.

Źródłami hałasu na farmie będą transformatory oraz inwertery. Poziom mocy akustycznej dźwięku dla transformatora wyniesie maksymalnie 70 dB(A). Poziom mocy akustycznej inwertera nie przekroczy 68 dB(A) w systemie centralnym oraz 55 dB(A) w systemie rozproszonym. Na obecnym etapie prac planuje się zastosowanie inwerterów w systemie rozproszonym bezpośrednio pod panelami. Nie można jednak wykluczyć, iż na etapie późniejszych prac projektowych zostaną zastosowane inwertery centralne umieszczone w stacjach transformatorowych.

Najbliższe zabudowania znajdują się w odległości ponad 400 m od terenu przedmiotowej inwestycji. W systemie rozproszonym inwertery zostaną umieszczone w odległości nie mniejszej niż 415 metrów od najbliższych terenów chronionych akustycznie. Najbliższa stacja transformatorowa będzie zlokalizowana w odległości nie mniejszej niż 410 m od terenów chronionych akustycznie, dodatkowo będzie wykonana w żelbetowej obudowie. W związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia zostaną dotrzymane dopuszczalne poziomy hałasu na granicy terenów chronionych akustycznie. Instalacja fotowoltaiczna będzie pracować tylko w porze dziennej, dlatego wyklucza się jakiegokolwiek oddziaływanie akustyczne na tereny sąsiadujące z planowaną inwestycją w porze nocnej. Ponadto, panele znajdujące się w strefie pomiędzy stacjami trafo, a zabudowaniami mieszkalnymi stanowiąc będą swoisty rodzaj ekranu, w związku z czym, przewidywany wpływ na klimat akustyczny będzie niższy.

Planuje się zastosowanie transformatorów suchych żywicznych lub olejowych w stacjach transformatorowych wyposażonych w szczelne misy na olej. W przypadku oddziaływania elektromagnetycznego kable będą prowadzone w specjalnych trasach, w rurach osłonowych (np. RKUV), które dodatkowo zmniejszą poziom promieniowania magnetycznego, a transformatory będą zabudowane w żelbetowych obudowach, które skutecznie zmniejszą promieniowanie magnetyczne do bezpiecznego poziomu na zewnątrz. Hałas i pole elektromagnetyczne generowane przez elementy wyposażenia instalacji fotowoltaicznej będą znikome i nie będą miały odczuwalnego wpływu na otoczenie.

Normalna praca instalacji fotowoltaicznej nie będzie powodować powstawania odpadów. Jedynie w trakcie prac remontowych lub konserwacyjnych może dochodzić do powstawania niewielkiej ilości odpadów (np. zużyte urządzenia, kable). Odpady nie będą magazynowane lecz bezpośrednio przekazywane podmiotom zajmującym się gospodarowaniem tego rodzaju odpadami.

Na etapie likwidacji prace będą polegać na demontażu i wywozie poszczególnych elementów podmiotowej inwestycji. Oddziaływania jakie wystąpią w tym czasie będą zbliżone do tych z okresu budowy. Po zakończeniu okresu eksploatacji, planuje się przywrócenie terenu do pierwotnego stanu. Na etapie likwidacji wszystkie odpady będą zbierane w sposób selektywny. Pojemniki i kontenery zostaną odpowiednio zabezpieczone, m.in. przed wpływem czynników atmosferycznych oraz dostępem zwierząt i osób postronnych, w sposób analogiczny jak podczas etapu realizacji. Wytworzone odpady będą następnie na bieżąco przekazywane uprawnionym podmiotom.

Jednym z elementów wpływających na produkcję energii jest zanieczyszczenie paneli fotowoltaicznych, które wymagają okresowego czyszczenia. Mycie paneli fotowoltaicznych odbywać się będzie wyłącznie przy użyciu czystej wody bez zastosowania dodatków, w tym detergentów. Woda do mycia paneli fotowoltaicznych zostanie doprowadzona na teren inwestycji, np. w specjalnie do tego przeznaczonych beczkowozach. Mycie paneli będzie odbywać się ok. 3 razy do roku. Ponadto, w obecnie stosowanych panelach stosowana jest powłoka zapobiegająca osadzaniu się pyłów i osadów. Może się też okazać, że ze względu na warunki atmosferyczne mycie paneli będzie niewymagane.

Elektrownia fotowoltaiczna stanowi odnawialne źródło energii, ponieważ do produkcji prądu wykorzystuje energię promieniowania słonecznego. Eksploatacja przedmiotowej instalacji wpłynie korzystnie na klimat poprzez zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych ze źródeł konwencjonalnych.

Zgodnie z opinią Dyrektora Zarządu Zlewni w Giżycku z dnia 29-06-2021r. cyt.: Przedsięwzięcie będzie realizowane poza miejscem występowania obszarów wodno-błotnych, innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łągowych oraz ujść rzek. Zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane jest także poza strefami ochronnymi ujęć wód, obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych, obszarami przylegającymi do jezior oraz poza obszarami górskimi i leśnymi. Planowana inwestycja znajduje się poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy Prawo wodne. Przedsięwzięcie położone jest w obrębie nieudokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 215 Subniecka Warszawska. Planowane przedsięwzięcie pod względem hydrograficznym zlokalizowane jest w dorzeczu Wisły, dla którego opracowano *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*, przyjęty Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016r. poz. 1911). Inwestycja znajduje się w jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie PLGW200031. Stan ilościowy i chemiczny jednolitej części wód podziemnych został określony jako dobry; JCWPd jest niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego. Zgodnie z art. 59 ustawy Prawo wodne celem środowiskowym dla JCWPd jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń, zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu, ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnienie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan. Ponadto inwestycja znajduje się w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) „Krutynia do wpływu do jeziora Beldany wraz z dopływami i jeziorami”- kod: PLRW200025264299. Jest to naturalna część wód, której stan określono jako dobry, a osiągnięcie celów środowiskowych uznano za niezagrożone. Na podstawie art. 56 ustawy Prawo wodne celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona oraz poprawa ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego tak, aby osiągnąć co najmniej dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze Natura 2000 - specjalnym obszarze ochrony ptaków Puszcza Piska PLB280008. Teren przeznaczony pod realizację planowanego przedsięwzięcia stanowi mało zróżnicowane użytki rolne o typowym, monokulturowym charakterze. Jest on suchy, pozbawiony miedz, ugorów, a także oddalony od cieków i zbiorników wodnych. Według inwentaryzacji przyrodniczej na działce inwestycyjnej nie stwierdzono łągów żadnego z gatunków ptaków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 Puszcza Piska PLB280008. Zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych spośród wymienionych taksonów stwierdzono w obszarze oddziaływania występowanie bociana białego, którego populacje oceniono na poziomie „C” (znaczący stan ochrony). Wspomniany przedmiot ochrony był obserwowany dwukrotnie: 9.06.2022 r. i 28.07.2022 r., dla którego teren inwestycji może stanowić żerowisko. Najbliższe gniazda zlokalizowane są

we wsi Stare Kiełbonki w odległości 700 – 800 m od terenu inwestycji. Nie mniej jednak w pobliżu przedmiotowej działki znajdują się tereny zastępcze do żerowania dla ww. gatunku. Dla obszaru Natura 2000 Puszcza Piska PLB280008 nie ustanowiono planu zadań ochronnych. Przedmioty ochrony nie wykorzystywały powierzchni inwestycji. W obszarze oddziaływania odnotowano tylko bociana białego. Należy uznać, iż realizacja inwestycji nie będzie wiązać się ze znacznym uszczupleniem siedlisk łąkowych wykorzystywanych przez przedmioty ochrony ww. obszaru Natura 2000 ze względu na istnienie obszarów zastępczych wokół terenu inwestycji. W związku z powyższym Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie uznał, iż planowana inwestycja nie będzie wpływać na gatunki ptaków będące przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Puszcza Piska PLB280008.

Według projektów korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce opracowanych przez Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk Białowieża, analizowana inwestycja zlokalizowana w granicach korytarza ekologicznego o nazwie Puszcza Piska GKPN-8 (2012 r.). Uznano, że wpływ na migrację zwierząt nastąpi w minimalnym stopniu. Planowana inwestycja w niewielkim stopniu wpłynie na korytarz ekologiczny, ponieważ teren sąsiadujący będzie dalej użytkowane rolniczo. W zasięgu inwestycji znajdują się tereny o podobnym charakterze użytkowania. Potencjalnie mogą zostać wykorzystane jako siedliska zastępcze przez przedstawicieli fauny występującej w okolicach terenu, który zostałby objęty oddziaływaniem. W sąsiedztwie południowej granicy działki objętej zamierzeniem rośnie las brzozowy w fazie dojrzewającej, powstały najprawdopodobniej w wyniku zalesienia. W otoczeniu planowanego przedsięwzięcia istnieje odpowiednia ilość i jakość siedlisk zastępczych, aby zrekompensować skutki utraty wartości siedlisk dla zwierząt jaka może nastąpić na etapie realizacji i eksploatacji planowanej inwestycji.

W miejscu inwestycji i w jej najbliższej okolicy stwierdzono oprócz roślin uprawnych, występowanie pospolitych, szeroko rozpowszechnionych – przeważnie eurytopowych – gatunków segetalnych i ruderalnych, takich jak: powój polny *Convolvulus arvensis*, ostrożeń polny *Cirsium arvense*, babka zwyczajna *Plantago major*, jaskier ostry *Ranunculus acris*, krwawnik pospolity *Achillea millefolium*, chaber bławatek *Centaurea cyanus*, koniczyna łąkowa *Trifolium pratense*, mniszek lekarski *Taraxacum officinale*. Nie stwierdzono gatunków objętych ochroną prawną. Analizowany teren nie jest siedliskiem przyrodniczym i miejscem występowania gatunków roślin będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty. Podczas badań florystycznych nie zidentyfikowano występowania grzybów podlegających ochronie. Inwestycja nie będzie wiązała się z wycinką drzew i krzewów. Na etapie eksploatacji farmy PV należy oczekiwać wykształcenia się zbiorowiska zbliżonego do łąki kośnej. Ze względu na silne zacienienie wynikające z obecności elementów farmy, będzie to łąka o charakterze świeżym. Przewiduje się, że będzie wykaszana, w wyniku tego działania stopniowo zwiększy się różnorodność florystyczną. Wraz z wykształcaniem się zwartej, trwałej i różnorodnej w gatunki murawy, a następnie łąki wzrośnie liczebność i różnorodność owadów, pajęczaków i ślimaków. Teren zaczął też wykorzystywać polujące na nie kręgowce lądowe. Z czasem będzie wykształcał się coraz silniejszy ekosystem z przedstawicielami gatunków reprezentujących wszystkie poziomy troficzne. Teren charakteryzuje się niską wartością entomologiczną. Zamieszkiwany jest przez pospolite gatunki bezkręgowców. Nie odnotowano przedstawicieli podlegających ochronie prawnej. Oddziaływanie inwestycji na zidentyfikowane gatunki zostanie zminimalizowane. Terenu inwestycji obsiany zostanie mieszanką traw i roślin zielnych charakterystycznych dla klasy(CI.): *Molinio- Arrhenatheretea* co zwiększy bioróżnorodność terenu i odtworzy częściowo obecne w tym miejscu siedlisko.

Teren inwestycji nie jest optymalny do rozmnażania się herpetofauny. Odnotowane osobniki takie jak: żaba trawna, jaszczurka zwinka i zaskroniec zwyczajny objęte są częściową ochroną gatunkową, mogą wykorzystywać obszar inwestycji do przemieszczania się. Prace budowlane prowadzone w związku z inwestycją mogą powodować zabijanie ww. gatunków.

Zminimalizowanie tego ryzyka nastąpi w wyniku prowadzenia prac poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia, czyli po okresie najwyższej aktywności gatunków związanych z rejonem inwestycji. W przeciwnym wypadku prace powinny być realizowane pod nadzorem przyrodniczym. Ponadto, uwięzione gatunki w wykopach należy wylapać i przenieść do siedlisk niezagrażonych zniszczeniem. Podczas eksploatacji inwestycji zapewniony zostanie swobodny dostęp do siedlisk herpetofauny w wyniku zastosowania ogrodzenia z odstępem od gruntu.

Na obszarze inwestycji i na terenach okolicznych stwierdzono 28 gatunków ptaków objętych ochroną ścisłą i częściową. Według badań terenowych obszar objęty inwestycją i obszar oddziaływania stanowi zarówno żerowisko, jak i nieliczne siedlisko lęgowe dla awifauny. Aczkolwiek odnotowane gatunki nie są narażone na całkowitą utratę żerowisk, ponieważ w otoczeniu inwestycji znajduje się znaczna powierzchnia podobnie użytkowanych gruntów rolnych. Na terenie działki inwestycyjnej stwierdzono występowanie kruka, kosa, grzywacza, bogatki, mazurka, szpaka, modraszki, potrzeszca, zięby i gąsiora. Spośród przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Puszcza Piska odnotowano tylko w obszarze oddziaływania bociana białego. Oceniono, że stanowiska tych gatunków nie będą zagrożone, ponieważ w wyniku inwestycji nie zostaną wycięte zadrzewienia będące potencjalnym siedliskiem lęgowym. Przedmiotowy teren dalej może być wykorzystywany przez zidentyfikowane ptaki. W sąsiedztwie terenu przeznaczanego pod planowane przedsięwzięcie występują podobne tereny stanowiące alternatywne miejsce bytowania (w tym żerowania) dla ptaków. Na etapie prac budowlanych inwestycja może wiązać się z płoszeniem i niepokojeniem ptaków w rewirach lęgowych czy przypadkowego zabijania ptaków lęgowych, których młode (podloty) opuszczają gniazda lub gatunków żerujących nad ziemią. Dlatego prace budowlane, w tym prace ziemne należy przeprowadzić poza sezonem lęgowym. Dopuszcza się kontynuację tych prac w okresie od 1 marca do 31 sierpnia, jedynie pod nadzorem przyrodniczym, który powinien obejmować kontrolę poprawności sposobu prowadzenia prac budowlanych. Do uprawnień nadzoru zaliczyć należy: możliwość wstrzymania działań z uwagi na nadzorowany zasób przyrodniczy, podjęcie decyzji o konieczności przygotowania wniosków o decyzje derogacyjne, sporządzenie wniosku i nadzór nad wykonaniem decyzji derogacyjnych, sporządzenie sprawozdania z realizacji decyzji – w zakresie określonym w decyzji derogacyjnej, nadzór nad wykonaniem innych warunków z zakresu ochrony przyrody określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. O stwierdzonych nieprawidłowościach i zalecanych zmianach w zakresie prac budowlanych nadzór przyrodniczy zobowiązany jest zawiadomić Inwestora. Dodatkowo należy zastosować panele fotowoltaiczne wyposażone w powłokę antyrefleksyjną, aby wyeliminować ryzyko oślepienia przelatujących ptaków. Pomiędzy rzędami paneli zachować należy odstępy (od ok. 2,5 m do 10,0 m) w celu ograniczenia tworzenia się monolitycznej powierzchni podobnej do lustra wody, aby zredukować możliwość pomyłki paneli z taflą wody. Uzależniając realizację inwestycji od spełnienia określonych warunków zdaniem RDOŚ w Olsztynie, nie dojdzie do znaczącego oddziaływania na stan siedlisk ptaków.

Na obszarze inwestycji stwierdzono pospolite i szeroko rozpowszechnione gatunki teriofauny m.in. mysz polną. W obszarze oddziaływania odnotowano lisa pospolitego, kreta europejskiego, jelenia szlachetnego i sarnę europejską. Spośród chiropterofauny objętych ścisłą ochroną gatunkową odnotowano dwóch przedstawicieli: nocka dużego i mroczka późnego. Mając na względzie powierzchnię planowanej farmy PV usytuowaną wśród gruntów o podobnych cechach siedliskowych oraz przyjęte działania minimalizujące, w tym pozostawienie wolnej przestrzeni w ogrodzeniu inwestycji uznano, iż planowana inwestycja nie będzie znacząco wpływać na ssaki.

Należy jednak wskazać, że brak negatywnego oddziaływania stwierdzono przy założeniu, że inwestycja będzie realizowana zgodnie z założeniami ustawy o ochronie

przyrody, która określa zakazy obowiązujące w stosunku do roślin, zwierząt oraz grzybów objętych ochroną gatunkową oraz jasno wskazuje, że wszelkie odstępstwa od wprowadzonych zakazów są możliwe jedynie po uzyskaniu zgody regionalnego dyrektora ochrony środowiska na podstawie:

- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022 r., poz. 2380).

W związku z powyższym przed wykonaniem jakichkolwiek prac, które będą się wiązały z niszczeniem siedlisk przyrodniczych, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt, umyślnym zabijaniem osobników, wycinką drzew, zgodnie z art. 56 ustawy o ochronie przyrody należy każdorazowo wystąpić do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z odpowiednim wnioskiem o wydanie stosownego zezwolenia na wykonanie czynności zabronionych.

Planowane zamierzenie nie jest przedsięwzięciem objętym ryzykiem wystąpienia poważnej awarii wobec czego uwarunkowanie to nie ma zastosowania przy ocenie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Przedsięwzięcie ze względu na oddalenie od granic państwa nie jest źródłem oddziaływania transgranicznego, wobec czego, również powyższe uwarunkowanie nie ma zastosowania w sprawie.

Ponadto Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie stwierdził, że realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie wymaga ponownego przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W świetle przeprowadzonych analiz, opierając się na stanowiskach organów uzgadniającego i opiniujących uznaje się, że przedsięwzięcie zrealizowane w zaproponowanym kształcie i zgodnie z zaleceniami zawartymi w raporcie nie będzie w sposób znaczący oddziaływało ujemnie na środowisko, w tym na obszar Natura 2000.

Organ prowadzący sprawę wypełniając zapisy art. 79 ust 1 ustawy zapewnił możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu poprzez publikację obwieszczeń o treści zgodnej z art. 33 na tablicy ogłoszeń Sołectwa Stare Kiełbonki, Urzędu Gminy Piecki oraz w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Piecki. W przewidzianym w ustawie okresie nie wpłynęły do tut. urzędu uwagi i wnioski dotyczące planowanej inwestycji.

Mając powyższe na uwadze należy stwierdzić, że przy należyтым wypełnieniu warunków wymienionych w sentencji, planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko.

Biorąc pod uwagę wyniki uzgodnień i opinii, ustalenia zawarte w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, wyniki postępowania z udziałem społeczeństwa organ orzekł jak w sentencji decyzji.

Wobec powyższego orzeczono jak na wstępie.

Pouczenie:

Od decyzji niniejszej służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Zgodnie z art. 127 lit. „a” k.p.a. – przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. § 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia

o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



WÓJT
Agnieszka Kurczewska

Obwieszczenie o wydaniu decyzji zgodnie z art.74 ust.3 i 85 ust.3 „ustawy” umieszczono:

1. na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Piecki
2. w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Piecki
3. tablicy ogłoszeń Sołectwa Stare Kielbonki.

Decyzję otrzymują:

1. Wnioskodawca – PCWO ENERGY PROJEKT Sp. z o.o. w Warszawie (adres korespondencyjny: ul. Św. Leonarda 7, 25-311 Kielce).
2. Strony postępowania poprzez obwieszczenie.
3. aa. (ah).

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
ul. Królewiecka 60B 11-700 Mrągowo
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
ul. Dworcowa 60 10-437 Olsztyn
3. PGW WP Zarząd Zlewni w Giżycku, ul. Wodna 4, 11-500 Giżycko.

Za niniejszą decyzję pobrano opłatę skarbową w wysokości 205 zł zgodnie z zał. do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 2142). Opłatę uiszczono 15-06-2021r. przelewem na konto Urzędu Gminy Piecki.

Załącznik nr 1 do decyzji Wójta Gminy Piecki z 01.-08-2023r. znak ORL. 6220.2.1.2021 o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej na działce nr 332 w obrębie Stare Kielbonki, gmina Piecki, pow. mrągowski.

Realizującym przedsięwzięcie jest PCWO ENERGY PROJEKT Sp. z o.o. w Warszawie, ul. Emilii Plater 53, 00-113 Warszawa.

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie farmy fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą o łącznej mocy zainstalowanej do 3 MW. Inwestycja zrealizowana zostanie na terenie działki nr 332 w obrębie Stare Kielbonki, gmina Piecki, powiat mrągowski, województwo warmińsko-mazurskie. Całkowita powierzchnia nieruchomości, na której planowane jest przedsięwzięcie wynosi 1,67 ha.

Planowana farma fotowoltaiczna usytuowana zostanie na gruntach o niskich klasach bonitacyjnych: RV, RVI. Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wiąże się przy tym z likwidowaniem i niszczeniem drzew i krzewów, ponieważ nie występują one na terenie przeznaczonym pod planowaną inwestycję. Ogniwa fotowoltaiczne zostaną zainstalowane na specjalnych stalowych konstrukcjach nośnych posadowionych na gruncie pod kątem 15-45 stopni i orientacji południowej. Panele zostaną podłączone do oddzielnych inwerterów o łącznej mocy do 3 MWp, zamieniających prąd stały na przemienny o parametrach dostosowanych do sieci publicznej. Urządzenia przetwarzające prąd będą umieszczone w stacjach kontenerowych posadowionych na gruncie bądź bezpośrednio pod panelami, w tzw. łączach kontrolnych. Wyprodukowana energia elektryczna będzie przekazywana do sieci elektroenergetycznej średniego napięcia, przy pomocy linii kablowej SN oraz przyłącza energetycznego

Etap realizacji planowanej inwestycji wiązać się będzie z emisją hałasu i zanieczyszczeń do powietrza, których źródłem będą maszyny, urządzenia i samochody wykorzystywane przy budowie. Prace budowlane będą wykonywane w godzinach 6:00–22:00, w celu ograniczenia oddziaływania hałasu przez maszyny budowlane. Na placu budowy będą znajdować się środki mające na celu wstępne ograniczenie szkód wywołanych przypadkowymi wypadkami, np. w celu ograniczenia skażenia gruntu poprzez oleje i paliwa stosowane będą sorbenty. Woda zużywana będzie na potrzeby socjalno-bytowe osób prowadzących montaż obiektów. Ścieki socjalno-bytowe gromadzone będą w szczelnych sanitariatach i regularnie przekazywane wyspecjalizowanej firmie posiadającej stosowne pozwolenia.

Realizacja planowanej inwestycji będzie wiązała się z wytwarzaniem typowych odpadów budowlanych oraz odpadów opakowaniowych. Wszystkie rodzaje wytworzonych odpadów będą zbierane selektywnie i magazynowane czasowo na terenie placu lub zaplecza budowy w specjalnych pojemnikach i kontenerach, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom prowadzącym działalność w zakresie gospodarowania odpadami.

Źródłami hałasu na farmie będą transformatory oraz inwertery. Poziom mocy akustycznej dźwięku dla transformatora wyniesie maksymalnie 70 dB(A). Poziom mocy akustycznej inwertera nie przekroczy 68 db(A) w systemie centralnym oraz 55 db(A) w systemie rozproszonym. Na obecnym etapie prac planuje się zastosowanie inwerterów w systemie rozproszonym bezpośrednio pod panelami. Nie można jednak wykluczyć, iż na etapie późniejszych prac projektowych zostaną zastosowane inwertery centralne umieszczone w stacjach transformatorowych.

Normalna praca instalacji fotowoltaicznej nie będzie powodować powstawania odpadów. Jedynie w trakcie prac remontowych lub konserwacyjnych może dochodzić do powstawania niewielkiej ilości odpadów (np. zużyte urządzenia, kable). Odpady nie będą

magazynowane lecz bezpośrednio przekazywane podmiotom zajmującym się gospodarowaniem tego rodzaju odpadami.

Jednym z elementów wpływających na produkcję energii jest zanieczyszczenie paneli fotowoltaicznych, które wymagają okresowego czyszczenia. Mycie paneli fotowoltaicznych odbywać się będzie wyłącznie przy użyciu czystej wody bez zastosowania dodatków, w tym detergentów. Woda do mycia paneli fotowoltaicznych zostanie doprowadzona na teren inwestycji, np. w specjalnie do tego przeznaczonych beczkowozach. Mycie paneli będzie odbywać się ok. 3 razy do roku. Ponadto, w obecnie stosowanych panelach stosowana jest powłoka zapobiegająca osadzaniu się pyłów i osadów. Może się też okazać, że ze względu na warunki atmosferyczne mycie paneli będzie niewymagane.

Na etapie likwidacji prace będą polegać na demontażu i wywozie poszczególnych elementów podmiotowej inwestycji. Po zakończeniu okresu eksploatacji, planuje się przywrócenie terenu do pierwotnego stanu. Na etapie likwidacji wszystkie odpady będą zbierane w sposób selektywny. Pojemniki i kontenery zostaną odpowiednio zabezpieczone, m.in. przed wpływem czynników atmosferycznych oraz dostępem zwierząt i osób postronnych, w sposób analogiczny jak podczas etapu realizacji. Wytworzone odpady będą następnie na bieżąco przekazywane uprawnionym podmiotom.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze Natura 2000 - specjalnym obszarze ochrony ptaków Puszcza Piska PLB280008

Przedsięwzięcie będzie realizowane poza miejscem występowania obszarów wodno-błotnych, innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łągowych oraz ujść rzek. Zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane jest także poza strefami ochronnymi ujęć wód, obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych, obszarami przylegającymi do jezior oraz poza obszarami górskimi i leśnymi. Planowana inwestycja znajduje się poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy Prawo wodne. Przedsięwzięcie położone jest w obrębie nieudokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 215 Subniecka Warszawska. Planowane przedsięwzięcie pod względem hydrograficznym zlokalizowane jest w dorzeczu Wisły. Inwestycja znajduje się w jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie PLGW200031. Ponadto inwestycja znajduje się w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) „Krutynia do wpływu do jeziora Będany wraz z dopływami i jeziorami”- kod: PLRW200025264299.



WOJT
Agnieszka Kurczewska