

ROŚiGG-7624.3.2018

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia bez przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4 oraz art. 84 i art. 85 ust. 1 i 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 poz. 1405 ze zm.) zwanej dalej ustawą ooś, a także § 3 ust. 1 pkt 52 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku inwestora – PCTI SP z o.o. Aleje Jerozolimskie 47/2, 00-697 Warszawa

stwierdzam

brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko

dla przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowaną na działkach nr ewid. 190 i 191 w miejscowości Radzice Duże, gm. Drzewica.

Uzasadnienie

W dniu 05.03.2018 roku, firma PCTI SP z o.o. Aleje Jerozolimskie 47/2, 00-697 Warszawa wystąpiła z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia, polegającego na **budowie farmy fotowoltaicznej zlokalizowaną na działkach nr ewid. 190 i 191 w miejscowości Radzice Duże, gm. Drzewica.**

Teren na którym planowane jest przedsięwzięcie, nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 52 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71) „zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi lub magazynowa wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a, przy czym przez powierzchnię zabudowy rozumie się powierzchnię terenu zajęłą przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia w wyniku realizacji

przedsięwzięcia” należy do rodzaju przedsięwzięć, dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko jest fakultatywne.

W związku z powyższym, w dniu 21.03.2018 r., pismem znak: ROŚiGG-7624.3.2018 Burmistrz Gminy i Miasta w Drzewicy wszczął postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla w/w przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 ustawy o obowiązkach przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia 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 oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

Wypełniając dyspozycję art. 64 ust. 1 ustawy o oś. tut. organ wystąpił w dniu 21.03.2018 roku, pismem znak ROŚiGG-7624.3.2018 do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Opocznie z wnioskiem o wydanie opinii, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i ewentualnego zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia, dołączając dokumenty wymienione w art. 64 ust. 2 ustawy o oś.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Opocznie pismem z dnia 23.05.2018 r., znak: PPIS-ZNS-440/14-2/18 wyraził opinię o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi w piśmie z dnia 11.07.2018 r. znak: WOOŚ.4220.247.2018.JKo.2 wyraził opinię, iż dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Jednocześnie wskazał na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków i wymagań.

Biorąc pod uwagę otrzymane opinie oraz po przeprowadzeniu własnej – uwzględniając uwarunkowania przedstawione w art. 63 ust.1 ustawy o oś – analizy dostarczonych wraz z wnioskiem materiałów Burmistrz Gminy i Miasta w Drzewicy 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 farmy fotowoltaicznej o mocy do 2 MW zlokalizowanej na działkach nr ewid. 191, 190 w miejscowości Radzice Duże, gm. Drzewica.

Planowana inwestycja położona będzie na terenie, na którym zlokalizowana jest zabudowa zagrodowa, częściowo użytkowanym rolniczo (klasy gruntu: B-RV, RIVb, RV, RVI, S-RV). Zgodnie z informacją zawartą w dokumentacji powierzchnia zajęta przez przedmiotową farmę fotowoltaiczną wynosić będzie 3,60 ha.

W otoczeniu miejsca realizacji przedsięwzięcia znajdują się grunty rolne, pastwiska, elektroenergetyczna linia SN. Najbliższa istniejąca zabudowa mieszkalna zlokalizowana jest w bliskiej odległości od inwestycji, tj. w północnej części przedmiotowych działek.

W ramach budowy farmy fotowoltaicznej o mocy do 2 MW zaplanowano montaż:

- wolnostojących konstrukcji modułów fotowoltaicznych składających się z ocynkowanej stalowej ramy wraz z aluminiowymi (poziomymi i pionowymi) profilami nośnymi i elementami mocującymi (bez możliwości zmiany kąta ustawienia paneli);
- ogniw fotowoltaicznych o mocy jednostkowej: od 5714 szt. Do 8000 szt. paneli fotowoltaicznych o mocy od 250 Wp/szt. do 350 Wp/szt.;
- inwerterów zainstalowanych w systemie rozproszonym (w liczbie zależnej ilości zainstalowanych paneli fotowoltaicznych);
- 2 szt. stacji transformatorowych (w rozpatrywanym przypadku planuje się montaż transformatora napięcia Nn/Sn o mocy akustycznej 60 dB (niskiego napięcia 0,4 kV na średnie napięcie 15kV) żywicznego. W przypadku montażu transformatora olejowego stacja transformatorowa zostanie wyposażona w szczelną tacę mogącą pomieścić 100% oleju transformatorowego oraz wodę z akcji gaśniczej).
- przewodów elektrycznych (w celu wyprowadzenia mocy z elektrowni słonecznej przewiduje się wykonanie doziemnej linii kablowej 15kV, pomiędzy stacją kontenerową a istniejącym słupem SN);
- ogrodzenia (zaplanowano budowę ogrodzenia terenu inwestycji, bez podmurówki, pozostawiona zostanie wolna przestrzeń około 20 cm);
- zjazdu z drogi publicznej, droga dojazdowa, plac manewrowy;
- systemu monitoringu (bariera Ir, czujniki ruchu, kamery) oraz instalacji monitorującej ilość wyprodukowanej energii oraz parametry pracy elektrowni słonecznej.

Dojazd do planowanej instalacji zostanie zapewniony po istniejących drogach publicznych. Na terenie farmy wykonana zostanie droga technologiczna wykorzystana do transportu elementów farmy fotowoltaicznej. Panele fotowoltaiczne odsunięte zostaną od ogrodzenia na odległość 3 m. Farma fotowoltaiczna nie będzie ogrodzona elektronicznym systemem przewodowym bądź bezprzewodowym do płoszenia zwierząt. Przewody elektryczne zostaną ułożone bezpośrednio w płytkim wykopie i przykrytym gruntem rodzimym.

Wnioskodawca planuje przyłączyć przedmiotową farmę fotowoltaiczną do napowietrznej linii średniego napięcia (SN) lokalnego operatora energetycznego znajdującego się na terenie sąsiedniej działki nr ewid. 189/2. Przebieg linii energetycznej nie przebiega przez tereny chronione, nie przebiega przez cieki wodne, 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.

Zakres planowanego do realizacji przedsięwzięcia obejmować będzie m.in. następujące prace:

- wbijanie profili konstrukcyjnych z opcjonalnym kotwieniem,
- skręcenie i montaż szkieletu konstrukcji nośnej modułów fotowoltaicznych,
- otwieranie wykopów pod kable, drogi oraz płyty fundamentowej,
- ustawieniu na płycie fundamentowej stacji transformatorowej,
- ułożenie kabli w wykopach i wykonanie wszystkich instalacji elektrycznych,
- zasypanie wykopów,
- wykonanie zjazdu z drogi publicznej, drogi technologicznej i placu manewrowego,

- montaż ogrodzenia.

Emisja hałasu oraz zanieczyszczeń występująca w trakcie budowy planowanego przedsięwzięcia, ze względu na ograniczony czas jej występowania oraz przy założeniu przestrzegania przepisów budowlanych, będzie miała zasięg lokalny ograniczający się tylko do terenu, w sąsiedztwie placu budowy. Użycie ciężkiego sprzętu powodować będzie występowanie emisji zanieczyszczeń emitowanych przez silniki spalinowe (maszyny budowlane i pojazdy transportu) oraz emisja zanieczyszczeń w wyniku porwania przez wiatr pyłów cementu, kruszywa i innych sypkich materiałów pylistych. Uciążliwości te ustaną po zakończeniu prac montażowych. Prace realizacyjne związane będą z zapotrzebowaniem na typowe materiały budowlane: kruszywo, cement, beton, stal konstrukcyjna, profile aluminiowe oraz szereg elementów instalacyjnych (łączniki, kable, elementy montażowe paneli itp.). Podczas robót zajdzie także konieczność wykorzystania sprzętu budowlanego: samochodów ciężarowych do transportu mas ziemnych, gotowych elementów prefabrykowanych, innych potrzebnych materiałów budowlanych oraz wywozu wytworzonych odpadów, koparek i ładowarek do prac związanych z wykonaniem robót ziemnych oraz przemieszczaniem materiałów budowlanych i urządzeń po terenie placu budowy. Na etapie budowy powstawać będą ścieki bytowo-gospodarcze. Zaplecze budowy wyposażone będzie w przenośne sanitariaty.

W trakcie budowy farmy fotowoltaicznej zostaną wytworzone odpady m.in.:

L.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1.	17 04 05	Żelazo i stal
2.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów o demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
3.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
4.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
5.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
6.	15 01	Odpady opakowaniowe (wyłącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)

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 inwestycji przez wyspecjalizowaną firmę.

W trakcie prowadzonych prac budowlanych wykonane będą także na niektórych odcinkach wykopy otwarte pod ułożenie kabli (wykopanie rowu, wysypaniem podsypki, ułożenie systemu kabli, zasypanie kabli rodzimym gruntem oraz rekultywacja terenu). Poprowadzenie kabli będzie wymagało wykonania płytkich wykopów, jednak prace te nie będą związane z niwelacją gruntu, ani z przenoszeniem mas ziemnych. Prace te odbywać się będą ze szczególną ostrożnością, a roboty ziemne ograniczać się do bezwzględnie

minimum, aby uniemożliwić penetrację zanieczyszczonych wód opadowych do warstwy wodonośnej.

W celu ograniczenia oddziaływania na etapie prowadzonych prac budowlanych zaplanowano:

- elementy farmy fotowoltaicznej składane będą z gotowych elementów;
- prace budowlane mają być prowadzone w godzinach 6-22;
- prowadzony ma być właściwy nadzór i organizacja robót budowlanych, co powinno zapobiec zanieczyszczeniu środowiska przez substancje ropopochodne z maszyn i urządzeń budowlanych;
- samochody powinny być parkowane na terenie utwardzonym tłuczniem lub gotowymi płytami typu „jumbo” (zaplecze, parking, miejsce na składowanie sprzętu budowlanego, powinny być wyłożone geomembraną separacyjną, która będzie stanowiła ochronę przed przedostawaniem się ewentualnych zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego);
- konieczną wycinkę drzew oraz rozpoczęcie prac budowlanych poza okresem lęgów ptaków, który przypada na miesiące marzec-sierpień. W wyjątkowych sytuacjach dopuszcza się również rozpoczęcie prac w sezonie lęgowym, najlepiej po 1 lipca, kiedy większość ptaków wyprowadzi lęgi a kwalifikowany ornitolog stwierdzi w drodze pisemnej opinii, że na powierzchni nie ma już lęgowych ptaków. Warunek ten ma również na celu ochronę płazów w trakcie okresu rozrodczego i towarzyszącym jemu wędrówk;
- wykopy (pod fundamenty oraz przewody elektryczne i energetyczne) będą otwierane i prowadzone w sposób bezpieczny dla zwierząt (brzeży wykopu będą ścięte w sposób umożliwiający wydostanie się z nich małych zwierząt, w tym płazów). Wykopy zostaną także zabezpieczone przed dostaniem się do nich małych zwierząt za pomocą odgradzenia wykopów siatką o oczkach nie większych niż 0,5 cm i wysoką na co najmniej 50 cm (siatka wkopana będzie w ziemię);
- dla wszystkich urządzeń, przez które przepływa prąd elektryczny, zostanie wykonana izolacja okablowania w celu zmniejszenia ryzyka porażenia prądem;
- w przypadku zaistnienia awarii, gdy wystąpi skażenie gruntu substancjami ropopochodnymi, nastąpi niezwłoczne usunięcie skażonej warstwy ziemi przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwo, a teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego;
- magazynowanie olejów, smarów i innych materiałów ropopochodnych niezbędnych do eksploatacji i konserwacji sprzętu, w celu minimalizacji niebezpieczeństwa zanieczyszczenia środowiska wodno-gruntowego, będzie odbywało się poza miejscem realizacji prac.

Likwidacja przedsięwzięcia będzie wiązała się z pracami rozbiórkowymi elementów farmy fotowoltaicznej, ogrodzenia. Prace te prowadzone będą ręcznie, jedynie wbite uprzednio w grunt profile będą musiały zostać wyciągnięte za pomocą maszyn budowlanych np. ładowarki bądź dźwigu. Po demontażu instalacji, teren zostanie wyrównany i przywrócony dotychczasowy sposób użytkowania. Rekultywacja będzie miała na celu przywrócenie środowiska glebowego do stanu przedrealizacyjnego, uzupełnieniu ewentualnych ubytków mas ziemnych powstałych w wyniku prowadzenia wykopów.

Szacowanie ilości odpadów powstałe w trakcie likwidacji farmy fotowoltaicznej:

L.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1.	17 04 05	Żelazo i stal

2.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów o demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
3.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
4.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
5.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
6.	17 02 03	Tworzywa sztuczne

Odpady powstałe na etapie likwidacji będą przekazane zewnętrznym, wyspecjalizowanym podmiotom, posiadającym odpowiednie zezwolenia, zgodnie z zasadą prewencji, w celu ich odzysku, a następnie recyklingu. Odpady niebezpieczne zostaną unieszkodliwione przez niezależne podmioty posiadające zezwolenia w zakresie odbierania i unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Etap eksploatacji farmy fotowoltaicznej oddziaływać będzie na środowisko w sposób ciągły, w zakresie emisji pól elektromagnetycznych oraz emisji hałasu. Z uwagi na niskie napięcie, wysoką jakość kabli, umieszczenie kabli pod ziemią oraz umieszczenie transformatora wewnątrz stacji nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnych norm, w zakresie oddziaływania elektromagnetycznego. Panele fotowoltaiczne wraz z infrastrukturą towarzyszącą posadowione będą w bezpiecznej odległości od najbliższej zabudowy. Od granicy działki, w stronę jej środka zachowany zostanie zabudowany pas wielkości 3 m, tak aby oddziaływanie nie wychodziło poza obszar terenu planowanej inwestycji. Oddziaływanie to będzie odwracalne – trwające do czasu zakończenia obiektu i zamknie się w granicach przedsięwzięcia.

W przedmiotowej farmie zaplanowano instalację inwerterów (system rozproszony) w liczbie dostosowanej do liczby zainstalowanych paneli fotowoltaicznych, o łącznej mocy farmy fotowoltaicznej do 2 MW. Z uwagi na to, że emisja hałasu z inwerterów praktycznie pomijalna, a panele fotowoltaiczne nie będą także wyposażone w automatyczny system naprowadzania oraz zachowana zostanie odległość między rzędami (co pozwoli na naturalne chłodzenie) to można przyjąć, że zostaną dotrzymane dopuszczalne poziomy hałasu dla terenów chronionych akustycznie (najbliższa zabudowa zlokalizowana jest na obydwu działkach inwestycyjnych) oraz oddziaływanie z zakresu emisji hałasu będzie w niewielkim zakresie wykraczać poza granice przedmiotowej działki.

Z dokumentacji wynika, że w sąsiedztwie przedmiotowej farmy fotowoltaicznej brak jest innych przedsięwzięć o podobnym charakterze, tym samym nie dojdzie do kumulacji oddziaływań i przekroczeń. Farma fotowoltaiczna o mocy do 2 MW będzie miała nieznaczny wpływ na sąsiednie tereny.

Funkcjonowanie elektrowni fotowoltaicznej (czas trwania przedsięwzięcia około 25-30 lat) nie będzie związane z bezpośrednim wykorzystaniem wody oraz z powstawaniem ścieków technologicznych oraz ścieków bytowych. Dzięki ustawieniu paneli fotowoltaicznych pod odpowiednim kątem: od 15° do 45° (w kierunku południowym), wody opadowe będą odprowadzane bezpośrednio do gruntu. W przypadku dużego zabrudzenia do mycia paneli fotowoltaicznych stosowana będzie woda zdemineralizowana. Czyszczenie ich odbywać się będzie 1-2 razy do roku za pomocą szczotki na wysięgniku oraz wody zdemineralizowanej, która nie pozostawia smug. Nie będzie to stanowiło niebezpieczeństwa dla środowiska gruntowo-wodnego, ponieważ będzie to mieszanina wody oraz kurzu

osadzonego na panelach. Na etapie realizacji oraz eksploatacji inwestycji nie będą powstawały żadne ścieki technologiczne.

Eksploatacja farmy fotowoltaicznej związana jest z niewielkim zużyciem paliwa do maszyn rolniczych dokonujących czynności obsługowych np. mycia paneli oraz wykaszania terenu farmy, czynności serwisowych. Dodatkowo farma fotowoltaiczna zużywać będzie też pewne ilości energii elektrycznej koniecznej do zasilania urządzeń elektro-energetycznych oraz systemu monitoringu w sytuacji gdy sama nie produkuje energii (np. w nocy). Na etapie eksploatacji inwestycji powstawać będą niewielkie ilości odpadów takich jak zużyte urządzenia zawierające zużyte elementy instalacji, kable oraz materiały izolacyjne. Odpady te składowane będą w sposób selektywny w kontenerach i na bieżąco tj. po zakończonych robotach odbierane będą przez wyspecjalizowane jednostki.

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

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (DZ.U. z 2018 r., poz. 142 ze zm.).

Najbliżej położonymi obszarami są:

- rezerwat przyrody Żądłowice w odległości ok. 12 km),
- Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina rzeki Pilicy i Drzewiczki w odległości ok. 7 km,
- Specjalny obszar ochrony siedlisk Dolina Dolnej Pilicy PLH140016 w odległości ok. 11 km.

Planowana inwestycja nie sąsiaduje bezpośrednio z obszarami Natura 2000. Z uwagi na rodzaj i charakterystykę, skalę inwestycji oraz odległość nie będzie miała znaczącego negatywnego oddziaływania na cele ochrony, przedmioty ochrony, integralność obszarów i spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Planowana inwestycja nie będzie przecinać się z żadnym z korytarzy ekologicznych.

Podczas realizacji i eksploatacji inwestycji zmianie ulegnie rolnicze wykorzystanie terenu na obszarze około 3,6 ha. Obszar przeznaczony pod planowane przedsięwzięcie stanowią w dużej części grunty rolne. Na działce nr ewid. 191, w północnej części zlokalizowana jest zabudowa zagrodowa, natomiast pozostały teren są to niezadrzewione tereny upraw rolnych. Na działce nr ewid. 190 w południowej części rośnie 34 sztuk drzew, w tym: Brzoza brodawkowata, Brzoza zwisła w sumie 30 szt., Sosna zwyczajna – 4 szt., które przeznaczone są do wycinki. W północno-środkowej części działki nr ewid. 190 zostaje wyłączony z przedmiotowej inwestycji, tym samym rosnące tam drzewa nie zostaną usunięte.

Wycinkę kolidującego drzewostanu oraz prace rozbiórkowe mają być przeprowadzone poza okresem lęgowym ptaków, tj. od 1 marca do 15 października lub pod nadzorem ornitologa oraz wykonane nasadzenia zastępcze w ilości nie mniejszej niż liczba wyciętych drzew i krzewów.

Wycinka wskazanych drzew i krzewów zostanie zrekompensowana poprzez zaplanowane nasadzenia 40 szt. drzew w gatunku: Lipa (*Tilia*), częściowo na terenie północnej części działek oraz w miejscach, które wskaże Urząd Gminy i Miasta w Drzewicy lub na innych terenach należących do inwestora pod warunkiem, że nie będzie istniała możliwość wykonania nasadzeń na terenie działki inwestycyjnej oraz Urząd Miasta i Gminy nie wskaże dostępnych terenów na nasadzenia zastępcze.

W przypadku drzew rosnących w pobliżu przedsięwzięcia, a nieprzewidzianych do wycinki powinny być wzięte pod uwagę, zapisy art. 87 a. ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 142 ze zm.), tj.:

- powinno się wyłączyć teren wyznaczony przez rzut korony z prac budowlanych i komunikacji, z dodatkowym marginesem wynoszącym 1,5 m, za pomocą litego ogrodzenia;
- należy wykluczyć poruszanie się i parkowanie pojazdów, w tym zwłaszcza ciężkiego sprzętu bezpośrednio pod koronami drzew;
- powinno się zapobiegać magazynowaniu pod koronami drzew materiałów budowlanych, zwłaszcza kruszyw, cementu, wapna, cegieł;
- nie wolno pod drzewami instalować maszyn budowlanych przede wszystkim betoniarek. Nie wylewać pod drzewa wody z oczyszczania placu budowy, zwłaszcza z osadami cementowymi. W razie konieczności krótkotrwałego składowania np. elementów konstrukcyjnych (deski, belki), powinno się je umieścić w oddaleniu od pni, uniesione ponad powierzchnię gruntu na podkładach, co umożliwi wymianę gazową i zapobieganie utwardzenia gruntu i uszkodzeniu korzeni w warstwie podpowierzchniowej;
- powinno się zaplanować prace by nie narażać koron drzew na uszkodzenie. Usunięcie kolidujących z robotami budowlanymi gałęzi należy traktować jako ostateczność i powierzyć wyspecjalizowanej firmie;
- pnie drzew powinno się zabezpieczyć owijając je matami słomianymi, derkami, jutą lub okładając oponami samochodowymi, a następnie należałoby wykonać oszalowanie z desek przymocowane do pni drutem lub specjalnymi opaskami (taśmami) stalowymi;
- po zakończeniu prac drzewom należy zapewnić ekwiwalent wyrównujący bilans energetyczny (podlewanie, nawożenie, napowietrzenie, mikoryzacja, ściółkowanie – stosowanie do przypadku uszkodzeń korzeni i zmiany warunków siedliska);
- teren zielony po zakończeniu prac budowlanych zostanie uporządkowany, zagospodarowany i wykonane zostaną nasadzenia.

W celu ograniczenia oddziaływania farmy fotowoltaicznej na środowisko przyrodnicze na etapie eksploatacji zaplanowano, iż po wybudowaniu farmy teren zostanie obsiany mieszkanką traw i roślin zielnych właściwych siedliskowo na analizowanym terenie. Przez pozostały okres eksploatacji teren farmy będzie podlegał naturalnej sukcesji roślinnej. Wykaszenie mechaniczne terenu powinno być prowadzone po 1 sierpnia, po wyprowadzeniu lęgu przez ptaki, w dni suche i słoneczne, od centrum farmy w kierunku jej brzegów. Taki sposób koszenia umożliwi ucieczkę zwierząt i ograniczy ich śmiertelność. Późne koszenie ma również na celu umożliwienie zakwitnięcia i zaowocowania roślinom zielonym, co stworzy dobre warunki siedliskowe dla owadów. W celu ograniczenia wzrostu roślin nie będą używane żadne środki ochrony roślin, ani sztuczne nawozy.

Zgodnie z informacją zawartą w karcie informacyjnej przedsięwzięcia na terenie zajęтым pod inwestycję nie występują zadrzewienia i zakrzaczenia śródpolne. Teren

inwestycji położony jest w krajobrazie rolniczym, w bliskim sąsiedztwie odległości zabudowy zagrodowej. Panele fotowoltaiczne zostaną umieszczone w rzędach, między którymi pozostawiony zostanie odstęp. Przestrzeń ta nie będzie przekształcana i pozostanie biologicznie czynna. W ramach jednego rzędu, panele zostaną połączone za pomocą stalowych konstrukcji i posadowione na podporach – słupkach wkręconych (lub wbitych) w grunt. Średnia wysokość, na której usytuowany jest panel fotowoltaiczny wynosi około 0,5 m nad gruntem. Wysokość panelu w rzucie bocznym wraz ze słupkiem wynosić będzie do 4 m. Panele fotowoltaiczne będą skierowane w stronę południową i nachylone do ziemi pod kątem, nie będą wyposażone w automatyczny system naprowadzania. Wyposażone natomiast zostaną w powłokę antyrefleksyjną, zapobiegającą efektowi olśnienia.

Planowana farma będzie monitorowana i zarządzana zdalnie. Czynności obsługowe i serwisowe wymagające udziału człowieka będą wykonane okresowo.

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 przede 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 łągowych 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.

Z informacji zawartych w dokumentacji wynika, że oddziaływanie przedmiotowej inwestycji zamknie się głównie w granicach przedmiotowej działki i w nieznaczny sposób będzie oddziaływać na tereny sąsiednie. Emisja oddziaływań związanych z codziennym użytkowaniem nie będzie przekraczać ustalonych norm hałasowych. Zakres i skala planowanej inwestycji nie spowoduje ryzyka kumulowania się oddziaływań, prace budowlane będą odbywać się etapami i będą prowadzone przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa i minimalizacji uciążliwości.

Mając powyższe na uwadze uznano za zasadne odstąpienie od przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

POUCZENIE

Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust.3 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 z 2017 r. poz.1405 z późn.zm).

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie możliwość odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim, za pośrednictwem Burmistrza Gminy i Miasta w Drzewicy w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Załącznik:

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia



Z up. BURMISTRZA
Gminy i Miasta w Drzewicy
mgr Edward Padkowinski
Zastępca Burmistrza,

Treść decyzji podaje się do publicznej wiadomości:

- <http://www.bip.drzewica.pl/>
- tablica ogłoszeń w Urzędzie Gminy i Miasta Drzewica
- tablica ogłoszeń Radzice Duże

Otrzymują:

1. PCTI SP z o.o. Aleje Jerozolimskie 47/2, 00-697 Warszawa
2. a/a

Załącznik nr 1
Do decyzji Burmistrza Gminy i Miasta Drzewica
z dnia 11.09.2018 roku
znak: ROŚiGG-7624.3.2018

Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 2 MW zlokalizowanej na działkach nr ewid. 191, 190 w miejscowości Radzice Duże, gm. Drzewica.

Planowana inwestycja położona będzie na terenie, na którym zlokalizowana jest zabudowa zagrodowa, częściowo użytkowanym rolniczo (klasy gruntu: B-RV, RIVb, RV, RVI, S-RV). Zgodnie z informacją zawartą w dokumentacji powierzchnia zajęta przez przedmiotową farmę fotowoltaiczną wynosić będzie 3,60 ha.

W otoczeniu miejsca realizacji przedsięwzięcia znajdują się grunty rolne, pastwiska, elektroenergetyczna linia SN. Najbliższa istniejąca zabudowa mieszkalna zlokalizowana jest w bliskiej odległości od inwestycji, tj. w północnej części przedmiotowych działek.

W ramach budowy farmy fotowoltaicznej o mocy do 2 MW zaplanowano montaż:

- wolnostojących konstrukcji modułów fotowoltaicznych składających się z ocynkowanej stalowej ramy wraz z aluminiowymi (poziomymi i pionowymi) profilami nośnymi i elementami mocującymi (bez możliwości zmiany kąta ustawienia paneli);
- ogniw fotowoltaicznych o mocy jednostkowej: od 5714 szt. Do 8000 szt. paneli fotowoltaicznych o mocy od 250 Wp/szt. do 350 Wp/szt.;
- inwerterów zainstalowanych w systemie rozproszonym (w liczbie zależnej ilości zainstalowanych paneli fotowoltaicznych);
- 2 szt. stacji transformatorowych (w rozpatrywanym przypadku planuje się montaż transformatora napięcia Nn/Sn o mocy akustycznej 60 dB (niskiego napięcia 0,4 kV na średnie napięcie 15kV) żywicznego. W przypadku montażu transformatora olejowego stacja transformatorowa zostanie wyposażona w szczelną tacę mogącą pomieścić 100% oleju transformatorowego oraz wodę z akcji gaśniczej).
- przewodów elektrycznych (w celu wyprowadzenia mocy z elektrowni słonecznej przewiduje się wykonanie doziemnej linii kablowej 15kV, pomiędzy stacją kontenerową a istniejącym słupem SN);
- ogrodzenia (zaplanowano budowę ogrodzenia terenu inwestycji, bez podmurówki, pozostawiona zostanie wolna przestrzeń około 20 cm);
- zjazdu z drogi publicznej, droga dojazdowa, plac manewrowy;

- systemu monitoringu (bariera Ir, czujniki ruchu, kamery) oraz instalacji monitorującej ilość wyprodukowanej energii oraz parametry pracy elektrowni słonecznej.

Dojazd do planowanej instalacji zostanie zapewniony po istniejących drogach publicznych. Na terenie farmy wykonana zostanie droga technologiczna wykorzystana do transportu elementów farmy fotowoltaicznej. Panele fotowoltaiczne odsunięte zostaną od ogrodzenia na odległość 3 m. Farma fotowoltaiczna nie będzie ogrodzona elektronicznym systemem przewodowym bądź bezprzewodowym do płoszenia zwierząt. Przewody elektryczne zostaną ułożone bezpośrednio w płytkim wykopie i przykrytym gruntem rodzimym.

Wnioskodawca planuje przyłączyć przedmiotową farmę fotowoltaiczną do napowietrznej linii średniego napięcia (SN) lokalnego operatora energetycznego znajdującego się na terenie sąsiedniej działki nr ewid. 189/2. Przebieg linii energetycznej nie przebiega przez tereny chronione, nie przebiega przez ciek wodny, 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.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (DZ.U. z 2018 r., poz. 142 ze zm.).

Planowana inwestycja nie sąsiaduje bezpośrednio z obszarami Natura 2000. Z uwagi na rodzaj i charakterystykę, skalę inwestycji oraz odległość nie będzie miała znaczącego negatywnego oddziaływania na cele ochrony, przedmioty ochrony, integralność obszarów i spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Planowana inwestycja nie będzie przecinać się z żadnym z korytarzy ekologicznych.

Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia pokrywać się będzie przede 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 łągowych 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.

Z informacji zawartych w dokumentacji wynika, że oddziaływanie przedmiotowej inwestycji zamknie się głównie w granicach przedmiotowej działki i w nieznaczny sposób będzie oddziaływać na tereny sąsiednie. Emisja oddziaływań związanych z codziennym użytkowaniem nie będzie przekraczać ustalonych norm hałasowych. Zakres i skala planowanej inwestycji nie spowoduje ryzyka kumulowania się oddziaływań, prace budowlane będą odbywać się etapami i będą prowadzone przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa i minimalizacji uciążliwości.