



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA**

W ŁÓDZI

P. Gieniewska 2

W PŁYNĘŁO	URZĄD GMINY NIEBORÓW-K
	2015 -12- 28
	Nr. 5920115
	Ilość załączników..... Podpis: Szulc

[Signature]

Łódź, 22 grudnia 2015 r.

WOOS-I.4242.241.2015.JK.4

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 106 ustawy z 14 czerwca 1960 r., Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), w związku z art. 77 ust. 1, pkt 1, ust. 3, 4 i 7 ustawy z 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 2013 r., poz. 1235 ze zm.), a także § 3 ust. 1 pkt 52 lit. a rozporządzenia Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.), w związku z toczącym się postępowaniem w sprawie oceny oddziaływania na środowisko prowadzonym dla przedsięwzięcia polegającego na budowie elektrowni słonecznej (fotowoltaicznej), o mocy do 1 MW, linii SN wraz z kablami sterowania i telekomunikacyjnymi, stacji transformatorowej NN/SN, dróg wewnętrznych oraz niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych na działkach nr ewid. 239/2, 239/4, 241/5 i 242 w miejscowości Wola Szydłowiecka, gm. Bolimów

Uzgadniam realizację przedsięwzięcia i określám następujące warunki:

1. Zakres przedsięwzięcia obejmuje:

- instalację zespołu paneli fotowoltaicznych w ilości maksymalnie do 4000 sztuk. Moc nominalna pojedynczego panelu fotowoltaicznego wynosić będzie w zakresie od 250 W do 300 W, moc całej elektrowni fotowoltaicznej do 1 MW;
- instalację pozostałej infrastruktury technicznej związanej z funkcjonowaniem farmy fotowoltaicznej.

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

- a) w zakresie ochrony przed hałasem na etapie prowadzenia prac budowlanych:
 - w celu ograniczenia uciążliwości hałasowej, w sąsiedztwie terenów objętych ochroną akustyczną, prace związane z budową planowanego przedsięwzięcia należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej (w godz. 6⁰⁰ – 22⁰⁰);
 - należy eliminować z pracy niesprawne urządzenia techniczne mogące powodować podwyższony poziom hałasu w ich otoczeniu;
 - należy przestrzegać zasady wyłączania silników podczas przerw w pracy;
- b) w zakresie prowadzonych prac ziemnych na etapie prac budowlanych:

- podczas realizacji robót ziemnych związanych z układaniem linii kablowych na terenie inwestycji, miejsca usunięcia gleby i jej składowanie należy oznaczyć w taki sposób, by można było ją wbudowywać w miejsca jej pozyskania (po ułożeniu kabli w wykopach, zasypanie ich winno odbywać się gruntem rodzimym, a wierzchnią warstwę winna stanowić wcześniej odłożona gleba urodzajna);
- prace ziemne związane z mocowaniem konstrukcji metalowej do powierzchni ziemi ograniczyć do użycia wiertnicy, bez prowadzenia wykopów;
- na etapie budowy do rozwożenia i instalowania poszczególnych elementów paneli fotowoltaicznych w obrębie terenu inwestycji należy użyć sprzętu mechanicznego, który nie będzie powodować nadmiernego ugniatania gleby;
- powstałe masy ziemne należy wykorzystać do wyrównania terenu w obrębie inwestycji;

c) w zakresie ochrony wód gruntowych:

- zaplecze budowlane należy wyposażać w sorbenty do likwidacji ewentualnych wycieków;
- podczas prowadzenia prac budowlanych należy przewidzieć miejsca do parkowania maszyn budowlanych (zaplecze budowy) na terenie utwardzonym i zabezpieczonym przed ewentualnym wpływem substancji ropopochodnych na środowisko gruntowo-wodne;
- etap budowy należy ograniczyć w czasie do minimum, a prace budowlane związane z wykonywaniem wykopów pod linię SN prowadzić w okresach suchych (przy niskim stanie wód) oraz tak, by nie dopuścić do tworzenia zastoisk wody w wykonanych wykopach;
- zaplecze budowy należy wyposażać w przenośne toalety;
- ścieki bytowe należy odprowadzać do szczelnego, zamkniętego zbiornika (toaleta przenośna) i wywozić na oczyszczalnię ścieków;
- do mycia paneli stosować zdemineralizowaną wodę bez dodatków detergentów, myć za pomocą szczotek lub myjek ciśnieniowych;
- panele fotowoltaiczne należy ustawić pod kątem 15° , w celu umożliwienia swobodnego spływu wód opadowych z powierzchni paneli fotowoltaicznych do gruntu;

d) w zakresie gospodarowania odpadami:

- powstające w trakcie realizacji, eksploatacji oraz likwidacji odpady należy segregować i gromadzić w szczelnych opakowaniach oraz przeznaczonych do tego kontenerach tak, aby odpady nie mieszały się ze sobą, a następnie sukcesywnie wywozić z terenu inwestycji;
- teren przedsięwzięcia należy wyposażać w pojemniki do magazynowania poszczególnych rodzajów wytwarzanych odpadów;
- odpady niebezpieczne należy magazynować w szczelnych i oznakowanych pojemnikach, w miejscu przystosowanym do ich magazynowania;
- odpady powstałe na etapie realizacji, eksploatacji oraz likwidacji przedsięwzięcia należy przekazywać podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenia;

e) w zakresie ochrony pozostałych elementów środowiska:

- w czasie realizacji przedsięwzięcia należy codziennie przed przystąpieniem do pracy monitorować (w godzinach porannych) wykopy pod kątem znalezienia uwięzionych zwierząt. W przypadku znalezienia uwięzionego zwierzęcia w wykopie należy je oswobodzić i przenieść w bezpieczne miejsce;

- w miejscach po ułożeniu kabli należy obsiać trawą rodzimą i cały obszar przedsięwzięcia wykaszać.
- na etapie eksploatacji zabrania się stosowania środków chemicznych ograniczających wzrost roślin;
- ewentualne prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom;
- odsunąć farmę fotowoltaiczną w kierunku północnym tak, żeby pomiędzy autostradą, a ogrodzeniem farmy fotowoltaicznej pozostawić wolną przestrzeń o szerokości 100 m umożliwiającą swobodny dostęp do znajdujących w pobliżu przedmiotowej farmy fotowoltaicznej przejść dla zwierząt w ciągu autostrady A2;
- nie stosować w ogrodzeniu elektronicznego systemu płoszenia zwierząt.

3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie wykonawczym:

- zastosowanie paneli fotowoltaicznych o powłoce antyrefleksyjnej, jednocześnie zapobiegającej zjawisku olśnienia odbiciowego i zwiększającej sprawność pochłaniania światła słonecznego, bez modułu automatycznego naprowadzania;
- zastosowanie do 50 sztuk inwerterów o poziomie mocy akustycznej pojedynczego inwertera nie przekraczającej 50 dB;
- zastosowanie transformatora umieszczonego w stacji transformatorowej wyposażonej zgodnie z wymogami w misę olejową o pojemności 110 % zawartości oleju w transformatorze, na wypadek awarii.

4. Przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia:

- oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę;
- postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

UZASADNIENIE

Pismem z 5 listopada 2015 r. (data wpływu do RDOŚ w Łodzi: 9 listopada 2015 r.) Wójt Gminy Nieborów zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie elektrowni słonecznej (fotowoltaicznej), o mocy do 1 MW, linii SN wraz z kablami sterowania i telekomunikacyjnymi, stacji transformatorowej NN/SN, dróg wewnętrznych oraz niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych na działkach nr ewid. 239/2, 239/4, 241/5 i 242 w miejscowości Wola Szydłowiecka, gm. Bolimów.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi po zapoznaniu się z przesłaną dokumentacją, wystąpił do Wójta Gminy Nieborów pismem z 29 października 2015 r. znak: WOOS-I.4242.241.2015.JK o uzupełnienie dokumentacji w zakresie formalnym. Uzupełniona dokumentacja wpłynęła 9 listopada 2015 r.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi po zapoznaniu się z przesłaną dokumentacją, zwrócił się pismem z 23 listopada 2015 r. znak: WOOS-I.4242.241.2015.JK.2 do Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Łodzi z prośbą o przeanalizowanie czy przedmiotowa inwestycja, w związku z wykazanymi szlakami migracyjnymi (z informacji zawartej w raporcie oddziaływania na środowisko wynika, że przez działki inwestycyjne nr ewid. 239/2, 239/4, 241/5

i 242 - obręb Wola Szydłowiecka przebiega regionalny szlak migracyjny łościa, okresowo jelenia oraz lokalny szlak migracyjny dzika, sarny oraz zwierzyny łownej) oraz bliską lokalizacją przejść dla zwierząt wykonanych w ramach budowy autostrady A2, może negatywnie oddziaływać na skuteczność oraz cel wykonania ww. przejść. Uzupełnienie wpłynęło 27 listopada 2015 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi po zapoznaniu się z przesłaną dokumentacją, wystąpił do inwestora pismem z 30 listopada 2015 r. znak: WOOŚ-I.4242.241.2015.JK.3 o uzupełnienie dokumentacji w zakresie formalnym. Uzupełniona dokumentacja wpłynęła 14 grudnia 2015 r.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi po zapoznaniu się z przesłaną dokumentacją, uznał ją za wystarczającą.

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 52 lit. a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.) przedmiotowe przedsięwzięcie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane.

Przedmiotowa inwestycja polegać będzie na budowie elektrowni słonecznej (fotowoltaicznej), o mocy do 1 MW, linii SN wraz z kablami sterowania i telekomunikacyjnymi, stacji transformatorowej NN/SN, dróg wewnętrznych oraz niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych na działkach nr ewid. 239/2, 239/4, 241/5 i 242 w miejscowości Wola Szydłowiecka, gm. Bolimów. Dla terenu przewidzianego pod przedsięwzięcie nie został sporządzony plan zagospodarowania przestrzennego.

Całość planowanego przedsięwzięcia realizowana będzie na powierzchni około 2,5 ha i położona będzie na gruntach klasy bonitacyjnej gleby IV b, V, VI. Teren przyszłej farmy fotowoltaicznej obecnie, w całości jest terenem rolnym (na działce nr ewid. 241/5 znajdują się kępa drzew, która będzie odsunięta od terenu inwestycji i nie będzie zacieniać instalacji fotowoltaicznej, tym samym nie zajdzie potrzeba wycinki drzew). Na sąsiednich terenach można spotkać uprawy oraz tereny leśne. Uprawy stanowią zboża oraz rośliny okopowe lub strączkowe. Na terenie przedsięwzięcia nie stwierdzono obecności gatunków chronionych, drzew, krzewów, zwierząt.

W ramach przedmiotowej inwestycji zaplanowano budowę/montaż elektrowni fotowoltaicznej o mocy 1 MW, w tym:

- paneli fotowoltaicznych umieszczonych na konstrukcji stalowej, nachylonych do ziemi pod kątem minimum 15°. Liczba paneli planowanych do zainstalowania maksymalnie do 4000 sztuk (ilość sztuk będzie zależna od mocy panelu fotowoltaicznego). Moc nominalna pojedynczego panelu fotowoltaicznego wynosić będzie od 250 W do 300 W, moc farmy fotowoltaicznej do 1 MW;
- wolnostojących konstrukcji modułów fotowoltaicznych składających się z ocynkowanej stalowej ramy wraz z aluminiowymi profilami nośnymi i elementami mocującymi. Odległość pomiędzy rzędami wynosić będzie około 5 m. Konstrukcje wsporcze oddalone będą od granicy działki realizacyjnej w odległości około 3 m. W ramach jednego rzędu panele zostaną połączone za pomocą stalowych konstrukcji. Wysokość panelu w rzucie bocznym wraz ze słupkiem wyniesie około do 3,5 m,
- falowników (inwerterów) przekształcających prąd stały na prąd zmienny, w ilości do 50 sztuk. Moc akustyczna pojedynczego inwertera nie będzie przekraczać 50 dB,
- kontenerowej stacji transformatorowej 04/15 kV,
- linii kablowych energetyczno-światłowodowych,
- podziemnej linii kablowej SN,
- przyłącza elektroenergetycznego,
- ogrodzenia siatkowego lub panelowego niepełnego o wysokości około do 2 m,
- drogi dojazdowej umożliwiającej dojazd do infrastruktury technicznej na terenie inwestycji na terenie działek nr ewid. 239/4 i 239/2 (szerokość drogi od 3 do 8 m).

Na przedmiotowej działkach nr ewid. 242, 241/5, 239/2 planuje się także wykonać drogę wewnętrzną (z gruntu rodzimego lub utrwalona w wyniku specjalnych zabiegów preparacji gruntu przy pomocy mieszanin wykonanych z glin, żwiru, żużla itd.) pomiędzy rzędami paneli fotowoltaicznych.

Planowane miejsce przyłączenia do sieci znajduje się na działce nr ewid. 242, przez którą przebiega linia SN. Ostateczny przebieg kabli oraz miejsce przyłączenia będą ustalone po uzyskaniu warunków przyłączenia.

Etap realizacji związany będzie z pracami budowlanymi, tj. montażem stołów i ogrodzenia, inwerterów wraz z instalacjami i urządzeniami, stacjami transformatorowymi oraz kabli energetycznych. Po zakończeniu prac przeprowadzone zostaną prace porządkowe. Ze względu na to, że w pobliżu inwestycji znajduje się zabudowa mieszkaniowa prace montażowe prowadzone będą w godzinach dziennych. Na terenie przedmiotowych działek nie planuje się wykonywania placu utwardzonego oraz uzbrojenia terenu w sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej, ciepłowniczej, wodociągowej, gazowej.

W trakcie prac budowlanych panele umieszczone zostaną na stołach montażowych posadowionych w gruncie, zbudowana zostanie stacja transformatorowa, położone będą kable oraz zbudowane ogrodzenie. Etap realizacji wiązać się będzie z emisją hałasu związaną z pracą maszyn i urządzeń oraz pracą silników pojazdów, niezorganizowaną emisją zanieczyszczeń do powietrza z pojazdów, powstawaniem odpadów i ścieków socjalno-bytowych. W trakcie realizacji inwestycji, w celu dowozu materiałów budowlanych oraz elementów instalacji fotowoltaicznych do miejsca inwestycji, występować będzie ruch kilku samochodów ciężarowych na dobę, przez okres 6 tygodni. Elementy paneli fotowoltaicznych oraz stacji transformatorowej powinny być rozwiezione po działce przez auta dostawcze i wózki widłowe o wadze nie przekraczającej 3,5 t, co ograniczy ugniatanie gruntu. Prace związane z posadowieniem paneli fotowoltaicznych będą wykonywane za pomocą kłosa, bez udziału sprzętu ciężkiego

Na obszarze inwestycji planuje się budowę infrastruktury linii kablowych (teren przedsięwzięcia jest płaski i nie przewiduje się makroniwelacji terenu). Jedynie w celu ułożenia kabli energetycznych, w gruncie wykonane zostaną wykopy liniowe. Podczas umieszczania podziemnych kabli elektroenergetycznych wierzchnia warstwa gleby urodzajnej zostanie złożona tymczasowo na bok wykopu. Ziemia z głębszych warstw wykopu zostanie składowana tymczasowo na drugą stronę wkopu. Wykopy będą zabezpieczone przed wpadaniem zwierząt (przed zasypianiem wykopu dno zostanie sprawdzone, a ewentualne drobne zwierzęta, które dostały się pomimo zabezpieczeń, zostaną oswobodzone i przeniesione w bezpieczne miejsce). Po ułożeniu kabli zasypywanie wykopu odbywać się będzie gruntem rodzimym (na wierzchnią warstwę zostanie nałożona warstwa urodzajna).

W trakcie budowy oraz ewentualnej likwidacji farmy fotowoltaicznej i niezbędnej infrastruktury zostaną wytworzone odpady budowlane zakwalifikowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923) do grupy 17: „odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych).” Odpady powstające w trakcie budowy przedsięwzięcia, gromadzone będą w obrębie placu budowy, na wyznaczonym do tego celu terenie, w specjalnie oznaczonych, szczelnych workach i kontenerach. Przewiduje się, w miarę możliwości, stosowanie sortowania rodzaju odpadów w pojemnikach. Odpady niebezpieczne będą gromadzone w specjalnym kontenerze. Po wypełnieniu worków czy kontenerów odpady będą przekazywane posiadającym zezwolenia firmom, do odzysku lub unieszkodliwienia. Ścieki będą odprowadzane do przenośnych toalet, a następnie wywożone z terenu inwestycji przez wyspecjalizowaną firmę. Tak przygotowany i zorganizowany teren gromadzenia odpadów w sposób wystarczający ogranicza negatywny wpływ wytwarzanych odpadów na środowisko, w tym w szczególności środowisko gruntowo-wodne.

Grupy odpadów mogące potencjalnie powstać na etapie eksploatacji inwestycji zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923) zaliczane są m.in. do:

- grupy 15: „Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach”;
- grupy 17: „Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)”.

Odpady na etapie realizacji składowane będą w sposób selektywny w kontenerach i na bieżąco, tj. po zakończonych robotach odbierane będą przez wyspecjalizowane jednostki. Największe

zużycie materiałów pojawi się na etapie budowy, np.: elementy konstrukcyjne stołów fotowoltaicznych, kable doziemne, itp. W przypadku budowy ogrodzenia (ogrodzenie siatkowe) pojawi się standardowe zapotrzebowanie na materiały budowlane, tj. piasek, żwir, cement, podsypkę piaskowo-cementową itp. potrzebne do wykonania zamocowania słupków stalowych. Występować będzie także typowe zapotrzebowanie na paliwo niezbędne do napędu maszyn wykorzystywanych w czasie budowy.

Przy zakładanej mocy instalacji fotowoltaicznej 1 MW inwestor zaplanował instalację maksymalnie do 4000 szt. modułów fotowoltaicznych. Panele będą umieszczone na stołach fotowoltaicznych (posadowione na podporach (słupkach) wkręconych (lub wbitych) w grunt), pochylone pod kątem 15° , skierowane taflą na południe. Panele zostaną umieszczone w rzędach, między którymi pozostawione zostaną odstępy (przestrzeń pomiędzy rzędami nie będzie przekształcona i pozostanie biologicznie czynna). Planowane instalacje będą bezobsługowe, pokryte powłoką antyrefleksyjną, wyposażone w systemy monitorowania wydajności, służące do pomiarów aktualnej produkcji energii, pomiarów wiatru, temperatury modułów i otoczenia oraz monitorowania prawidłowej pracy systemu, jednocześnie powiadamiając o niej firmę serwisową. Nie będą wyposażone w żaden system, mechanizm bądź moduł automatycznego naprowadzania, który powodowałby zmianę kąta nachylenia stołów względem promieni słonecznych. Planowana instalacja fotowoltaiczna nie będzie posiadała utwardzonych placów, za wyjątkiem miejsca posadowienia. Wody opadowe dzięki posadowieniu paneli fotowoltaicznych pod kątem 15° będą odprowadzane bezpośrednio do gruntu. Panele fotowoltaiczne pokryte będą warstwą samoczyszczącą, z której zanieczyszczenia będą usuwane przez opady atmosferyczne i wiatr. W celu uzyskania maksymalnego pozyskiwania energii świetlnej panele będą myte wodą zdemineralizowaną, za pomocą szczotek lub myjek ciśnieniowych. Inwestor zaplanował koszenie roślinności, tak aby nie przerastała paneli. Nie będą stosowane środki chemiczne ograniczające wzrost roślin. Teren na ścieżkach oraz między panelami zostanie biologicznie czynny, obsiany trawą.

Przedsięwzięcie znajduje się w dorzeczu Wisły, w granicach jednolitych części wód powierzchniowych JCWP o nazwie Sucha i kodzie PLRW2000172727299 oraz w obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd 81) o kodzie PLGW230081. Ze względu na zastosowane rozwiązania techniczne i technologiczne zamierzenie inwestycyjne nie będzie negatywnie oddziaływało na wody podziemne i powierzchniowe. Tym samym można stwierdzić, że realizacja i użytkowanie przedsięwzięcia nie będzie stwarzać zagrożeń dla osiągnięcia celów środowiskowych w jednolitych częściach wód, w tym będzie odbywało się w sposób zapewniający nienaruszalność przepisów prawnych dotyczących ochrony wód, w tym gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, ogłoszonych w Monitorze Polskim dnia 22 lutego 2011r. (Dz. U. Nr 49, poz. 549).

Na terenie przedmiotowej inwestycji planowany jest transformator suchy umieszczony w kontenerowej stacji transformatorowej napięciu pierwotnym w wysokości 0,4 kV oraz napięciu wtórnym 15 kV. Ten rodzaj transformatora ograniczy do minimum zagrożenia zanieczyszczenia wód powierzchniowych ponieważ stacja transformatorowa wyposażony będzie zgodnie z wymogami w misę olejową o pojemności 110 % zawartości oleju w transformatorze. Dzięki czemu zostanie zabezpieczone środowisko przed zanieczyszczeniem olejem. Ze względów bezpieczeństwa transformator zostanie oznakowany oraz umieszczony w stacji transformatorowej. Wykluczy to ryzyko przypadkowego kontaktu osób z elementami pod napięciem i jednocześnie umożliwi ujęcie ciepła wytwarzanego w trakcie eksploatacji i zachowanie maksymalnych temperatur uzwojenia poniżej wartości.

Dla przedmiotowej instalacji fotowoltaicznej o mocy 1 MW zaplanowano instalację falowników (inwerterów) przekształcających prąd stały na prąd zmienny. Maksymalna liczba planowanych do zainstalowania inwerterów to 50 sztuk. Moc akustyczna pojedynczego inwertera nie będzie przekraczać 50 dB (długość czasu pracy zależna od pory roku). Zgodnie z założeniami inwestora transformator zostanie zamknięty w izolowanej stacji kontenerowej, o właściwościach ekranujących (pracujący całą dobę). Planowane do instalacji panele fotowoltaiczne oddawać będą ciepło przez konwekcję naturalną do przepływającego powietrza atmosferycznego (będzie to jedyny i w pełni wystarczający system chłodzenia). Biorąc pod uwagę fakt, że elektrownia fotowoltaiczna będzie pracować tylko w porze dnia i charakteryzować się będzie niewielką punktową emisją

akustyczną, nie przewiduje się przekroczeń dopuszczalnych poziomów akustycznych na terenach objętych inwestycją.

W związku z pracą instalacji fotowoltaicznych zainstalowane będą inwertery wraz z towarzyszącymi urządzeniami służącymi do przesyłu energii elektrycznej, która będzie wytwarzała pole elektryczne jak również pole magnetyczne o częstotliwości 50/60 Hz. Konstrukcja samych urządzeń będzie sprawiać, iż linie pola elektromagnetycznego zamykać się będą we wnętrzu transformatora (obudowa stanowi ekran chroniący przed przenikaniem pola elektromagnetycznego na zewnątrz). W przypadku połączenia kablowego, podziemne linie kablowe będą izolowane warstwą gruntu i nie będą stanowić zagrożenia pod kątem występowania promieniowania elektromagnetycznego. Oddziaływanie w zakresie emisji pól elektromagnetycznych będzie niewielkie, odwracalne, trwające do czasu zakończenia eksploatacji obiektu i zamknie się w granicach przedsięwzięcia.

Na etapie likwidacji nastąpi demontaż paneli słonecznych wraz infrastrukturą towarzyszącą oraz rekultywacja terenu mająca na celu przywrócenie środowiska glebowego do stanu przedrealizacyjnego (kierunek rolny). Zakładany okres eksploatacji elektrowni słonecznej wynosić będzie około 20-30 lat. Po tym czasie elementy elektrowni słonecznej zostaną zlikwidowane lub alternatywnie zastąpione nowymi. W przypadku likwidacji panele fotowoltaiczne wraz z infrastrukturą zostaną przekazane podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenia w zakresie odzysku lub unieszkodliwienia odpadów. Rekultywacja będzie miała na celu przywrócenie środowiska glebowego.

Realizacja inwestycji związana będzie z zajętością około 2,5 ha powierzchni terenu i położona będzie na gruntach klasy bonitacyjnej gleby: R IVb, RV, RVI. Są to tereny rolne. W ramach realizacji inwestycji nie planuje się wycinki drzew ani krzewów. W przypadku drzew rosnących w pobliżu inwestycji, a nieprzewidzianych do wycinki należy mieć na uwadze, że zgodnie z art. 82 ust 1 ustawy z 16 kwietnia 2004 r. (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 1651 ze zm.) o ochronie przyrody „*prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom*”. Drzewa te winny być zabezpieczone przed ewentualnymi urazami mechanicznymi. W celu zminimalizowania oddziaływania na środowisko przyrodnicze zostanie zachowana powierzchnia biologicznie czynna, pomiędzy panelami fotowoltaicznymi. Inwestycja będzie ogrodzona. Wykonane zostanie ogrodzenie niepełne z przestrzenią 15-20 cm od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenie, co umożliwi migrację drobnym i średnim zwierzętom jak płazy, gady, drobne ssaki na swobodne przemieszczanie się.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie jednego z obszarów chronionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2015 r., poz. 1651), tj. na terenie Obszar Chronionego Krajobrazu Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej oraz w bardzo bliskim sąsiedztwie granic Bolimowskiego Parku Krajobrazowego.

Powołując się na Rozporządzenie Nr 6/2009 Wojewody Łódzkiego z dnia 24 marca 2009 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Pradoliny Warszawsko – Berlińskiej planowana inwestycja z uwagi na rodzaj i charakterystykę, skalę inwestycji nie będzie miała znaczącego negatywnego oddziaływania na ten obszar.

Na terenie przedmiotowego Obszaru wprowadzone są liczne zakazy m.in. zgodnie z § 4 ust. 1 pkt. 2 przedmiotowego rozporządzenia na terenie tego obszaru występuje zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów 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. Nr 199, poz. 1227). Z informacji zawartych w raporcie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przedmiotowe przedsięwzięcia polegające na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MW, powierzchni około 2,5 ha, liczącej około 4000 sztuk paneli fotowoltaicznych będzie oddziaływać na środowisko przyrodnicze w miejscu inwestycji w ograniczony sposób i zamknie się w granicach inwestycji. Teren inwestycji stanowią grunty rolne (teren jest płaski, suchy), na których nie wykazano obecności chronionych gatunków roślin i zwierząt.

Na działce nr ewid. 241/5 znajdują się tylko kępa drzew, która będzie odsunięta od terenu inwestycji i nie będzie zacieniać instalacji fotowoltaicznej. Tym samym nie dojdzie do niedotrzymania zakazu zgodnie z § 4 ust. 1 pkt. 3 *likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych* rozporządzenia dotyczącego przedmiotowego Obszaru.

Na etapie długotrwałej eksploatacji przedsięwzięcia m.in. nie będą powstawały ścieki technologiczne, panele fotowoltaiczne myte będą wodą zdemineralizowaną. Woda będzie wsiąkać w tereny zielone pomiędzy panelami tym samym nie zagrożone będą wody powierzchniowe i podziemne. Hałas pochodzący z pracy inwerterów zamknie się w obrębie inwestycji. Odpady będą składowane w wyznaczonym miejscu i odbierane przez wyspecjalizowane jednostki. Na terenie inwestycji zachowana zostanie biologiczna czynność terenu, za wyjątkiem powierzchni zajętej przez metalowe słupy, na które montowane będą panele, teren będzie porośnięty roślinnością niską. Trawy powinny być koszone mechanicznie (nie powinny być stosowane żadne środki chemiczne spowalniające wzrost roślin). Zastosowanie do ogrodzenia terenu siatki azurowej bez podmurówki umożliwi migrację małym zwierzętom w obu kierunkach oraz zastosowanie paneli powłoką antyrefleksyjną. Dzięki czemu teren inwestycji nadal może być potencjalnym miejscem żerowania dla płazów, gadów oraz rozrodu i żerowania dla ptaków. Planowane przedsięwzięcia zlokalizowane będzie w sąsiedztwie terenów rolnych, leśnych oraz w pobliżu autostrady A2 (około 50 m na północ). Z informacji zawartych w przedmiotowym raporcie oddziaływania na środowisko oraz załączonego pisma z Koła Łowieckiego Tur z dnia 29 lipca 2015 r. przez działki nr ewid. 239/4, 242, 241/5 przebiega regionalny szlak migracyjny łosia, okresowo jelenia oraz szlak migracyjny dzika, sarny oraz zwierzyny łownej. Z załączonego pisma wynika, że lokalizacja szlaków migracyjnych biegnących przez tereny inwestycji, może być spowodowane bliskim sąsiedztwem Autostrady A2.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi zwrócił się pismem z 23 listopada 2015 r. znak: WOOS-I.4242.241.2015.JK.2 do Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Łodzi z prośbą o przeanalizowanie czy przedmiotowa inwestycja, w związku z wykazanymi szlakami migracyjnymi oraz bliską lokalizacją przejść dla zwierząt wykonanych w ramach budowy autostrady A2, może negatywnie oddziaływać na skuteczność oraz cel' wykonania ww. przejść. Uzupełnienie wpłynęło 27 listopada 2015 r.

Według informacji zawartych w piśmie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Łodzi lokalizacja ogrodzonej farmy fotowoltaicznej o powierzchni około 2,5 ha (na działkach nr ewid. 239/4, 242, 241/5) nie będzie negatywnie wpływać na skuteczność i cel wykonania przejść dla zwierząt w ciągu autostrady (w pobliżu przedmiotowej inwestycji zlokalizowane są dwa przejścia dla zwierząt, tj. przejście dla małych zwierząt w odległości około 130 m na południowy wschód od planowanej inwestycji oraz przejście dla dużych zwierząt położone w odległości około 1,8km od planowanej inwestycji), ze względu na niewielki i punktowy charakter inwestycji.

Inwestor w przedłożonym uzupełnieniu dokumentacji z 14 grudnia 2015 r. postanowił odsunąć farmę fotowoltaiczną w kierunku północnym tak, żeby pomiędzy autostradą, a ogrodzeniem (nie planuje się ogradzania terenu inwestycji elektronicznym systemem płoszenia zwierząt) farmy fotowoltaicznej pozostawić wolną przestrzeń o szerokości 100 m. Przestrzeń ta zapewni swobodny dostęp do znajdujących w pobliżu przejść dla zwierząt. Tym samym zapewni to ciągłość istniejących szlaków migracyjnych biegnących przez teren inwestycji.

Najbliższy obszar mający znaczenie Wspólnoty Dolina Rawki PLH100015 położony jest w odległości od inwestycji około 3,6 km. Planowana inwestycja z uwagi na rodzaj i charakterystykę, skalę inwestycji nie będzie miała znaczącego negatywnego oddziaływania na cele ochrony, przedmioty ochrony, w tym integralność obszarów i spójność europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000. Realizacja elektrowni fotowoltaicznej spowoduje zmianę w krajobrazu działki, na której będzie realizowana, głównie ze względu na zajętość powierzchni około 2,5 ha. Jednak ze względu na nie wielką wysokość do około 3,5 m nie będzie stanowiła dominanty w krajobrazie i będzie widoczna z bliższej odległości. Tym samym oddziaływanie na krajobraz nie będzie znaczący i ograniczony tylko do terenu inwestycji.

Podsumowując na podstawie zawartych informacji w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oddziaływanie przedsięwzięcia będzie występować głównie na etapie realizacji i ustąpi się wraz z zakończonymi pracami budowlanymi.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

POUCZENIE

Przed rozpoczęciem prac mogących doprowadzić do zniszczenia gatunków chronionych i ich siedlisk, umyślnego płoszenia lub niepokojenia, przed przenoszenia gatunków chronionych lub przed podjęciem innych działań mogących mieć inny negatywny wpływ na gatunki chronione należy uzyskać stosowne zezwolenia, zgodnie z art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1651).

Zgodnie z art. 77 ust 7 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 2013 r., poz. 1235, ze zm.) na niniejsze postanowienie nie służy zażalenie.



Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Łodzi
Kazimierz Perek

Otrzymują:

- ① Wójt Gminy Nieborów
2. Aa.

Sprawę prowadzi: Joanna Kowalska kontakt: 042 665-09-64