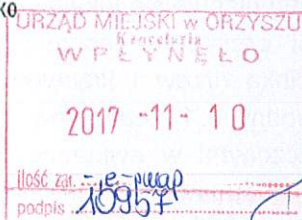




REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W OLSZTYNIE

Wydział Ocen Oddziaływania na Środowisko

WOOS.4240.320.2017.TP.2



OPINIA

Olsztyn, 10 listopada 2017 r.

Na podstawie art. 64 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 (Dz. U. z 2017 r. poz. 1405) oraz § 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), nawiązując do pisma Burmistrza Orzysza z dnia 28 sierpnia 2017 r. znak: WIG.6220.6.4.2017.DGA, po przeanalizowaniu wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, złożonego przez Pana Jacka Banaś

wyrażam opinię, że dla przedsięwzięcia polegającego na budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy 1 MW na działce nr 21/18, obręb Grzegorz, gm. Orzysz, nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

UZASADNIENIE

Planowana inwestycja, polegająca na budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy 1 MW i powierzchni zabudowy wynoszącej ok. 2,4 ha, 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), kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (*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 lub 1 ha na obszarach innych niż wyżej wymienione*).

W związku z powyższym, Burmistrz Orzysza, pismem z dnia 28 sierpnia 2017 r. znak: WIG.6220.4.2017.DGA (przysłanego drogą elektroniczną, wersja papierowa KIP wpłynęła do tuł. urzędu dnia 11.09.2017 r.) zgodnie z art. 64 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 (Dz. U. z 2017 r. poz. 1405), zwanej dalej ustawą ooś, wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie o opinię w sprawie obowiązku przeprowadzenia dla przedmiotowego przedsięwzięcia oceny oddziaływania na środowisko i określenia ewentualnego zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko, załączając m.in. kopię wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, kopię mapy ewidencyjnej, kartę informacyjną przedsięwzięcia oraz informację o braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na działce nr 21/18, obręb 0011 Grzegorz, gmina Orzysz, powiat piski. Całkowita powierzchnia ww. działek wynosi 21,29 ha. Powierzchnię działki zajmują grunty orne kl. RIV a, RIV b, RV, pastwiska, łąki,



Spełniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

ul. Dworcowa 60, 10-437 Olsztyn, tel.: 89 53-72-100, fax: 89 52-70-423, sekretariat.olsztyn@rdos.gov.pl, olsztyn.rdos.gov.pl

nieużytki oraz rowy. Na działce, na której planuje się lokalizację przedsięwzięcia nie znajdują się tereny zabudowane. Działka jest częściowo zadrzewiona, jednak w celu realizacji inwestycji nie będzie konieczna wycinka drzew i krzewów. W części północnej działki znajduje się kilka małych zbiorników wodnych. Przedmiotowa działka graniczy bezpośrednio z drogą, lasem oraz terenami oznaczonymi w ewidencji jako grunty orne, na których wyznaczone zostały działki pod zabudowę mieszkaniową. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 400 m od terenu inwestycji.

Planowana do budowy farma fotowoltaiczna będzie miała moc elektryczną 1 MW i zajmie powierzchnię ok. 2,4 ha. Pomiędzy rzędami paneli fotowoltaicznych pozostanie wolna przestrzeń, biologicznie czynna. Inwestor nie planuje obsiewania powierzchni roślinami. Teren będzie pokrywała roślinność segetalna i dziko rosnąca. W skład inwestycji będą wchodziły następujące elementy: panele fotowoltaiczne ok. 4000 szt., konstrukcja wsporcza, 50 szt. inwerterów fotowoltaicznych, stacja transformatorowa o mocy maksymalnie do 1250 kVA, instalacja energetyczna oraz ogrodzenia.

Konstrukcja wsporcza składa się ze stalowej ramy, aluminiowych poziomych i pionowych profili nośnych oraz elementów mocujących. Stoły fotowoltaiczne będą mieściły od 4 do 28 szt. paneli każdy (w zależności od wybranego systemu montażowego). Panele będą skierowane w stronę południową i nachylone będą do ziemi pod kątem od 15 do 25 stopni.

Na etapie budowy może mieć miejsce emisja zanieczyszczeń powietrza (spaliny i pył) i hałasu powstających z transportu materiałów oraz pracy sprzętu technicznego i maszyn.

W celu zminimalizowania emisji wszystkie roboty budowlane będą wykonywane przy pomocy sprawnych technicznie maszyn i urządzeń. Ponadto minimalizacja emisji spalin będzie zapewniona poprzez ekonomiczne użytkowanie pojazdów samochodowych np. wyłączanie silników podczas załadunku i rozładunku materiałów. W celu ograniczenia powstawania pylenia wtórnego zaleca się zraszanie powierzchni nieutwardzonych przy długotrwałych suszach. Na wielkość uciążliwości akustycznej wpływ będzie mieć czas realizacji procesu inwestycyjnego i ilość pracujących maszyn i urządzeń. W związku z powyższym, Inwestor planuje prace wykonywać w godzinach dziennych tj. od 6:00 do 22:00 oraz przy wykorzystaniu nowoczesnego sprzętu i maszyn o niskiej emisji hałasu. Przewiduje się, że zasięg uciążliwości hałasu powodowanych w fazie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego otoczenia i nie przekroczy zasięgu 100 m. Emisja substancji zanieczyszczających oraz hałasu będzie miała charakter krótkoterminowy i ustanie wraz z zakończeniem prac budowlanych. Prace związane z budową elektrowni fotowoltaicznej będą trwały ok. 4 tygodni.

W wyniku realizacji inwestycji powstaną odpady o kodzie 15 01 06; 17 02 03; 17 04 05; 17 04 11 oraz 17 06 04 jak również będą wytwarzane odpady komunalne. Odpady powstałe na etapie budowy instalacji powinny być selektywnie gromadzone w szczelnych, zamykanych, kontenerach w wyznaczonym do tego celu miejscu. Odpady powinny być przekazywane do dalszego zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne uprawnienia. Zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych na etapie budowy zostanie ograniczone poprzez zapewnienie odpowiedniego stanu technicznego sprzętu. Zaplecze budowy należy zlokalizować w możliwie największej odległości od zabudowy mieszkaniowej oraz poza terenami szczególnie wrażliwymi na zanieczyszczenia. Zaplecze budowy będzie wyposażone w system odbioru i odprowadzania ścieków bytowych w postaci montażu przenośnych toalet WC typu Toy-Toy, które następnie będą odbierane przez firmę posiadającą stosowne uprawnienia. W przypadku konieczności tankowania pojazdów, sprzętu używanego na terenie budowy zostaną wykorzystane maty absorbujące. Elektrownia

fotowoltaiczna zostanie złożona z gotowych elementów w całości dostarczonych przez dostawcę. Transport elementów elektrowni fotowoltaicznej będzie odbywał się drogą gminną oraz drogami dojazdowymi wykonanymi na działce przeznaczonej pod inwestycję.

Obszar, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, ze względu na silną antropopresję charakteryzuje się niską różnorodnością przyrodniczą. Na terenie objętym planowaną inwestycją nie stwierdzono występowania gatunków roślin, grzybów (w tym porostów) oraz zwierząt objętych ochroną gatunkową. W związku z czym nie dojdzie do zniszczenia stanowisk gatunków cennych.

Inwestycja nie będzie naruszała i przekształcała siedlisk naturalnych bądź półnaturalnych oraz nie będzie związana z zajęciem siedlisk wrażliwych będących potencjalnym miejscem występowania gatunków chronionych. W celu ochrony drobnej fauny, ewentualne wykopy nie powinny pozostawać odkryte a przed zasypaniem wykopu należy go zlustrować i w przypadku uwięzienia w nim zwierzęcia należy je odstawić w bezpieczne dla nich miejsce.

Teren inwestycji będzie ogrodzony siatką wykonaną z drutu powlekane tworzywem sztucznym o wysokości ok. 2 m. Drut będzie tworzył oczka o rozmiarze 50x50 mm. Pomiędzy siatką o podłożem zostanie pozostawiona przestrzeń ok. 5 cm, która umożliwi migrację płazów. Siatka będzie przymocowana do słupków umocowanych w fundamencie wykonanym na głębokość ok. 50 cm. Wzdłuż ogrodzenia elektrowni planuje się zastosować oświetlenie ledowe.

W związku z powyższym, nie przewiduje się aby projektowane przedsięwzięcie miało wpływ na liczebność i kondycję populacji gatunków chronionych czy fragmentację ich siedlisk.

Planowana do budowy farma fotowoltaiczna nie spowoduje niekorzystnego oddziaływania na krajobraz i walory przyrodnicze – nie wiąże się z ingerencją w świat roślinny i zwierzęcy oraz krajobraz poza granicami terenu działki Inwestora.

Projektowana elektrownia będzie działała bezobsługowo. Za wyjątkiem ewentualnego mycia paneli i wykaszania trawy. Mycie paneli fotowoltaicznych będzie wykonywane 1-2 razy w roku i będzie odbywało się przy użyciu czystej wody. Woda ta będzie odprowadzana do gruntu. W przypadku ekstremalnych zabrudzeń przewidziano stosowanie wody i środków biodegradowalnych. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie wymagała poboru wody ani odprowadzania ścieków technologicznych. Funkcjonowanie inwestycji nie będzie wiązało się z powodowaniem znaczących emisji zanieczyszczeń do środowiska w zakresie emisji gazów i pyłów do powietrza. Panele nie będą wymagały chłodzenia przy użyciu nawiewnego systemu chłodzenia z użyciem wentylatorów, które mogłyby być źródłem hałasu. Chłodzenie paneli fotowoltaicznych odbywać się będzie w sposób naturalny, przez obieg powietrza atmosferycznego. Etap eksploatacji będzie generował odpady związane z wykonywanymi pracami konserwacyjnymi i w wyniku wystąpienia awarii. Odpady te będą usuwane z terenu przedsięwzięcia przez podmioty świadczące usługi konserwacyjne i nie będą magazynowane na terenie elektrowni fotowoltaicznej. Elektrownia fotowoltaiczna zostanie wyposażona w transformator olejowy. Transformator w celu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego zostanie wyposażony w misę olejową, wykonaną z materiałów olejoodpornych i wodoodpornych o pojemności 110 % zawartości oleju w transformatorze. Po zakończeniu etapu eksploatacji, trwającego ok. 25 lat zużyte lub uszkodzone panele zostaną przekazane specjalistycznej firmie, posiadającej stosowne pozwolenia w zakresie odbierania i odzysku odpadów.

Przewiduje się, że w związku z rodzajem i mocą zainstalowanych elementów i urządzeń elektroenergetycznych oraz ich usytuowaniem, projektowana infrastruktura

elektrowni fotowoltaicznej nie wpłynie na pogorszenie jakości klimatu elektromagnetycznego środowiska, jak też nie będzie stanowiła zagrożenia dla zdrowia ludzi. W trakcie eksploatacji inwestycji, źródłem hałasu może być praca transformatora. Ze względu na odległość do najbliższej zabudowy mieszkaniowej (ok. 400 m) inwestycja nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych norm poziomu hałasu określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112). Emisja pyłów i spalin przy wykonywaniu prac konserwacyjnych np. mycie paneli i wykaszanie trawy będzie zjawiskiem krótkotrwałym odbywającym się 1 – 2 razy w roku, co nie spowoduje przekroczenia standardów środowiskowych.

Dla wszystkich urządzeń, przez które przepływa prąd elektryczny, w celu zmniejszenia ryzyka porażenia prądem, zostanie wykonana izolacja okablowania.

Panele fotowoltaiczne zostaną pokryte powłoką antyrefleksyjną, co zapobiegnie niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli, tzw. efektowi olśnienia. W związku z powyższym, instalacja fotowoltaiczna nie będzie oślepiać ptaków przelatujących nad nią. Powierzchnia terenu pod panelami i między rzędami pozostanie terenem biologicznie czynnym. Koszenie terenu farmy fotowoltaicznej Inwestor planuje wykonywać ręczną podkaszarką do traw lub kosiarką, poza okresem lęgowym ptaków tj. poza terminem od 1.03 do 30.09. Wykaszanie powinno być przeprowadzane w dni suche i słoneczne od centrum farmy w kierunku jej brzegów, co umożliwi ucieczkę zwierząt mogących się znajdować na wykaszonym terenie.

Realizacja i eksploatacja przedmiotowej inwestycji nie będzie wpływać negatywnie na klimat i zmiany klimatu. Funkcjonowanie instalacji nie będzie związane z emisją zanieczyszczeń do powietrza oraz powstawaniem ścieków bytowych czy przemysłowych. Produkcja energii elektrycznej z odnawialnych źródeł zapewnia redukcję emisji gazów cieplarnianych (zwłaszcza CO₂) wydzielanych do atmosfery w czasie produkcji energii elektrycznej w elektrowniach konwencjonalnych. Elementy elektrowni fotowoltaicznej są odpowiednio przygotowane do zmian klimatu (gwałtownych zjawisk pogodowych).

Analizując wniosek pod kątem uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko określonych w art. 63 ust. 1 ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*, a w szczególności rodzaju, usytuowania i skali możliwego oddziaływania stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarach przyrodniczo cennych, objętych ochroną w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134, z późn. zm.) w tym obszarach Natura 2000. Najbliżej zlokalizowanym obszarem podlegającym ochronie jest obszar Chronionego Krajobrazu Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego – Wschód, znajdujący się w odległości ok. 400 m od lokalizowanej elektrowni fotowoltaicznej. Najbliższy obszar Natura 2000 zlokalizowany jest w odległości ok. 3,0 km od planowanej inwestycji – jest to Obszar Specjalnej Ochrony Ostoja Poligon Orzysz PLB 280014. Z uwagi na, rodzaj, skalę i zasięg oddziaływania przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się negatywnego wpływu na cele i przedmiot ochrony obszarów chronionych oraz na ich integralność, jak również na walory przyrodnicze i krajobrazowe, dla których powołane zostały ww. obszary chronione. Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie korytarza ekologicznego.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze dorzecza Wisły, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjęty Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz.U.2016 r. poz. 1911).

Inwestycja znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych Nr JCWPd:31 (kod PLGW200031), region wodny Środkowej Wisły. Stan ilościowy i chemiczny jednolitej części wód podziemnych został określony jako dobry, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jako niezagrażona.

Inwestycja znajduje się w obszarze rzecznej jednolitej części wód powierzchniowych o nazwie *Pisa z jeziorem Śniardwy i Orzyszą do wpływu do jeziora Roś* (kod: PLRW20002526473), jest to naturalna część wód, dla której stan ekologiczny określono jako dobry i nie występuje ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych. Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego.

Inwestycja nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych i nie będzie w sposób negatywny oddziaływała na wody powierzchniowe, zatem nie przyczyni się do zmian obecnie występującego stanu ekologicznego ww. jednolitych części wód. Podczas prac budowlanych zaplecze socjalne planowanego przedsięwzięcia zaopatrzone będzie w przenośne toalety. Dodatkowo zaplecze budowy będzie wyposażone w środki zaradcze i neutralizujące ewentualne wycieki. Podczas eksploatacji instalacji nie będą powstawać ścieki zarówno technologiczne jak i bytowe. Do ziemi odprowadzane będą jedynie czyste wody deszczowe i roztopowe z powierzchni paneli.

Przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na obszarach wybrzeży, obszarach górskich, obszarach leśnych, w strefach ochronnych ujęć wód oraz uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej, na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne oraz nie leży na obszarze wodno-błotnym, innym obszarze o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym na siedliskach łęgowych oraz ujściach rzek.

Inwestor na tej samej działce planuje lokalizację kilku elektrowni fotowoltaicznych o mocy 1 MW, które stanowiąc będą odrębną, niepowiązaną technologicznie z analizowanym przedsięwzięciem instalację, posiadającą odrębne przyłącze do sieci energetycznej. Projektowane elektrownie fotowoltaiczne nie będą powodowały negatywnych oddziaływań skumulowanych.

Z uwagi na rodzaj i skalę przedsięwzięcia, oddziaływania będą miały zasięg lokalny (bez ryzyka transgranicznych oddziaływań) i nie spowodują istotnych zmian w środowisku, jak również nie powinny wpłynąć negatywnie na istniejące walory krajobrazowe (nieduża wysokość konstrukcji), a ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej będzie zerowe.

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Olsztynie
Agata Moździerz

Otrzymują:

1. Burmistrz Orzysza – z prośbą o poinformowanie stron postępowania (**doręczenie elektroniczne za pośrednictwem platformy ePUAP**)
2. Jacek Banaś - Inwestor
3. aa

