

Orzysz, 16 marca 2017 r.

DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4 oraz art. 82, 84 ust. 2 i art. 85 ust. 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 (tj. Dz. U. 2016 r. poz. 353 ze zm.), a także § 3 ust. 1 pkt. 52 lit. a) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 71) oraz z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 23 ze zm.) w związku z wnioskiem **p. Jarosława Wiśniewskiego zam. Szczudły 6, 19-314 Szczudły** i zapoznaniu się z raportem o oddziaływaniu na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia, którego autorem jest mgr inż. Katarzyna Kaszuba-Rogalka prowadząca działalność gospodarczą pod firmą Biuro Usług Projektowych Ochrona Środowiska oraz uzgodnieniem z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie i opinią sanitarną Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Piszcu;

określam

środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia polegającego na: *„Budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1MW w miejscowości Strzelniki, gmina Orzysz na działce o numerze ewidencyjnym 117/3”*.

I. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na działce o nr ewidencyjnym 117/3 w m. Strzelniki, gm. Orzysz w powiecie piskim, województwie warmińsko-mazurskim. Działka ta, zgodnie z wypisem z rejestru gruntów ma powierzchnię 2,2237 ha i stanowi grunty orne klasy V-VI. Na instalację fotowoltaiczną przeznaczono obszar całej działki, przy czym powierzchnia samych paneli wyniesie ok. 6 500 m². Analizowana działka, otoczona jest przez grunty rolne (od zachodu), od południa i wschodu przez drogę publiczną, a od północy przez teren lasu.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje w odległości ok. 175 m od strony zachodniej analizowanej działki (do granicy działki w linii prostej). W dalszej odległości, w tym samym kierunku znajdują się zabudowania mieszkalne i zagrodowe (w odległości ok. 225 i 410 m). Teren przeznaczony pod przedsięwzięcie aktualnie wykorzystywany jest rolniczo jako łąka wypasowa dla bydła. Działka jest niezabudowana, w części planowanej pod lokalizację inwestycji nie występują na niej żadne drzewa i krzewy. Obszar działki jest ogrodzony.

Teren, na którym planowana jest realizacja inwestycji nie jest objęty aktualnymi ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Na przedmiotowym obszarze przewiduje się montaż:

- 4 000 sztuk krystalicznych paneli fotowoltaicznych połączonych w tzw. stoły fotowoltaiczne (dokładne ilości paneli wchodzących w skład stołu fotowoltaicznego zostaną określone na etapie projektu),
- 50 inwerterów fotowoltaicznych DC/AC podwieszonych pod konstrukcją montażową, niepołączonych z gruntem,
- kontenerowej stacji transformatorowej (rozdzielnicą nn/SN),
- pozostałej infrastruktury (okablowanie, ogrodzenie, itp.).

II. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:

1. w celu ograniczenia uciążliwości hałasowej prace budowlane prowadzić w porze dziennej, tj. w godzinach 6⁰⁰ - 22⁰⁰;
2. prace budowlane prowadzić przy użyciu sprawnych technicznie maszyn i urządzeń, z wyłączaniem ich silników w trakcie postoju lub załadunku;
3. w celu ograniczenia wtórnego pylenia stosować zraszanie powierzchni nieutwardzonych przy długotrwałych suszach w okresie letnim;
4. plac budowy wyposażać w stanowisko z sorbentem, służącym do likwidacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych;
5. w razie potrzeby tankowania sprzętu użytkowanego na terenie budowy należy zastosować maty absorbujące, zapobiegające ewentualnym przeciekom substancji szkodliwych (olejów, płynów eksploatacyjnych) do podłoża;
6. w sytuacji wystąpienia wycieku związków ropopochodnych, podczas awarii sprzętu budowlanego, zanieczyszczoną glebę bezzwłocznie zebrać i przekazać uprawnionym podmiotom w celu unieszkodliwienia;
7. ścieki sanitarne w fazie realizacji i likwidacji inwestycji gromadzić w przenośnych kabinach sanitarnych, wyposażonych w zbiorniki bezodpływowe, z zapewnieniem regularnego ich opróżniania przez uprawnione podmioty;
8. prace budowlane przy realizacji inwestycji prowadzić w terminie od 15 września do 15 marca tj. poza okresem lęgowym ptaków;
9. prowadzić systematyczną kontrolę wykopów pod linie elektroenergetyczne pod kątem uwięzionych w nich zwierząt, a w razie konieczności zwierzęta przenosić poza strefę prowadzonych prac;
10. powstające w trakcie realizacji przedsięwzięcia odpady gromadzić selektywnie w wyznaczonych miejscach, w szczelnych kontenerach lub pojemnikach na terenie zaplecza budowy i systematycznie przekazywać uprawnionym podmiotom;
11. po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia teren uporządkować;
12. czyszczenie paneli fotowoltaicznych wykonywać z użyciem samej wody, bez chemicznych środków czyszczących;
13. odpady wytwarzane w związku z serwisowaniem projektowanej instalacji, przekazywać do odzysku lub unieszkodliwienia uprawnionym podmiotom, bez magazynowania ich na terenie przedsięwzięcia.
14. prace budowlane w sąsiedztwie zabudowy mieszkalnej przeprowadzić możliwie w jak najkrótszym czasie;

15. charakter inwestycji nie może pogorszyć standardów jakości środowiska i stwarzać uciążliwości dla ludzi przebywających w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia.

III. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym:

1. zaprojektować konstrukcje wsporcze paneli fotowoltaicznych osadzone bezpośrednio na/w gruncie, np. poprzez wbijanie w ziemię;
2. zastosować panele pokryte powłoką antyrefleksyjną, w celu niwelacji efektu odbicia promieni słonecznych;
3. urządzenia stanowiące źródła promieniowania elektromagnetycznego zaprojektować w obudowach o właściwościach ekranujących, z użyciem izolowanego okablowania;
4. w sytuacji zastosowania transformatorów olejowych należy zabezpieczyć je przed wyciekiem poprzez zamontowanie szczelnej misy olejowej, będącej w stanie pomieścić całą objętość oleju w przypadku awarii, zabezpieczając środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem;
5. zaprojektować ażurowe ogrodzenie terenu inwestycji, w celu umożliwienia migracji drobnych zwierząt; pomiędzy siatką a powierzchnią ziemi pozostawić ok. 5 cm przerwy.
6. transformator zlokalizować w zabudowie kontenerowej.

IV. Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko:

Ze względu na oddalenie przedmiotowej inwestycji od granic państw sąsiednich przedsięwzięcie nie wymagało przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania.

V. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii:

Przedsięwzięcie nie jest zaliczane do stwarzających zagrożenie występowania poważnych awarii.

VI. Wymogi w sprawie stwierdzenia konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania:

Planowane przedsięwzięcie nie należy do inwestycji, dla której wymagane jest utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania.

VII. Stanowisko w sprawie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji o której mowa w art. 72 ust. 1 pkt. 1.

Zgodnie z postanowieniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie znak: WOOŚ.4242.95.2016.AB.5 z dnia 17.01.2017 r. (data wpływu 19.01.2017 r.) realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie wymaga ponownego przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Niemniej jednak, zgodnie z art. 88 ust. 1 ww ustawy, jeżeli organ administracji architektoniczno - budowlanej uzna, że we wniosku o wydanie pozwolenia na budowę zostały dokonane zmiany w stosunku do wymagań

określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, może stwierdzić o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i nałożyć na inwestora obowiązek sporządzenia raportu, jednocześnie określając jego zakres.

UZASADNIENIE

W dniu 31 maja 2016 r. do tut. organu wniósł wniosek **p. Jarosław Wiśniewski** w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia polegającego na „*Budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1MW w miejscowości Strzelniki, gmina Orzysz na działce o numerze ewidencyjnym 117/3*” wraz z kartą informacyjną przedsięwzięcia oraz poświadczoną przez właściwy organ kopią mapy ewidencyjnej.

Planowana inwestycja 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. 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, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 19 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*).

Burmistrz Orzysza w dniu 03 czerwca 2016 roku zawiadomił o wszczęciu postępowania informując jednocześnie, iż zgodnie art. 10 Kpa strony mają prawo do czynnego udziału w każdym stadium postępowania, w tym o prawie do przeglądania akt sprawy, uzyskania wyjaśnień oraz składania wniosków w przedmiotowym postępowaniu. Zawiadomienie przesłano stronom imiennie, dodatkowo wywieszono na tablicy ogłoszeń w siedzibie urzędu, na stronie Biuletynu Informacji Publicznej <http://bip.orzysz.pl> oraz przesłano do Sołtysa Sołectwa Strzelniki w celu wywieszenia na tablicy ogłoszeń w m. Strzelniki.

Tut. organ pismem z dnia 03 czerwca 2016 roku (znak: WIG.6220.3.5.2016.DGA) zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pisz, ul. Warszawska 5, 12 – 200 Pisz oraz pismem z dnia 03 czerwca 2016 roku (znak: WIG.6220.3.4.2016.DGA) do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie, ul. Dworcowa 60, 10 – 437 Olsztyn, o opinię, czy dla w/w przedsięwzięcia istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. informując jednocześnie o tym fakcie Wnioskodawcę.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pisz Opiną Sanitarną z dnia 10 czerwca 2016 r. (data wpływu 15.06.2016 r.) znak: ZNS.4083.19.2016 stwierdził, że dla planowanego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska Opiną znak: WOOŚ.4240.300.2016.AB.1 z dnia 13 czerwca 2016 r. (data wpływu 14.06.2016 r.) wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz ustalił zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko w pełnym zakresie zgodnym z art. 66 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 (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 353 ze zm.) ze szczególnym uwzględnieniem:

1. opisu przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na elementy przyrodnicze, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane; krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływanie na środowisko, wynikające z istnienia przedsięwzięcia;
2. opisu czy, a jeśli tak to na jakiej odległości może pojawić się efekt olśnienia przy uwzględnieniu wysokości i kierunku lotu ptaków;
3. uwagi na mylenie przez ptaki ogniw fotowoltaicznych z lustrem wody;
4. uzasadnienia proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko, w szczególności na:
 - rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze,
 - powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz (art. 66 ust 1 pkt 7 ustawy OOS);
5. opisu przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie (wskazanie

- działań minimalizujących) ewentualnych negatywnych oddziaływań na środowisko;
6. opisu metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę;
 7. przedstawienia zagadnień związanych z występowaniem gatunków objętych ochroną oraz ich siedlisk w formie graficznej;
 8. wskazania przewidywanego okresu i czasu trwania budowy;
 9. opisanie zagadnień związanych z budową elektrowni oraz transportem jej elementów (np. częstotliwość przejazdów, ilość i rodzaje pojazdów);
 10. opisanie sposobu zabezpieczenia terenu inwestycji, w tym kwestie dotyczące ogrodzenia i oświetlenia;
 11. dokonania oceny wpływu planowanego przedsięwzięcia na klimat i określenia w jaki sposób zaadaptuje się ono do postępującej zmiany klimatu;
 12. dokonania oceny planowanego przedsięwzięcia na różnorodność biologiczną;
 13. usytuowania przedsięwzięcia względem zlewni i jednolitych części wód, zidentyfikowanie celów środowiskowych dla wód oraz środków mających na celu osiągnięcie lub zachowanie dobrego stanu oraz osiągnięcie lub utrzymanie dobrego potencjału ekologicznego.

W toku przeprowadzonego postępowania oraz ze względu na rodzaj i skalę możliwego oddziaływania na środowisko, w związku z możliwością wystąpienia na etapie realizacji, eksploatacji, ewentualnej likwidacji uciążliwości i emisji zanieczyszczeń do środowiska Burmistrz Orzysza postanowieniem z dnia 17 czerwca 2016 roku (znak: WIG.6220.3.6.2016.DGA) nałożył na inwestora obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko oraz sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko w pełnym zakresie. O wydanym postanowieniu obwieszczeniem oraz zawiadomieniem z dnia 17 czerwca 2016 roku poinformowano strony postępowania imiennie oraz zainteresowane społeczeństwo przez wywieszenie na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Miejskim w Orzyszu, podanie do publicznej wiadomości w BIP UM Orzysz oraz przesłano do Sołtysa Sołectwa Strzelniki w celu wywieszenia na tablicy ogłoszeń w m. Strzelniki.

Postanowieniem z dnia 10 sierpnia 2016 r. (znak: WIG.6220.3.10.2016.DGA) Burmistrz Orzysza zawiesił postępowanie do czasu przedłożenia przez Inwestora wymaganego raportu.

W dniu 07 października 2016 roku p. Jarosław Wiśniewski złożył wraz z pismem trzy egzemplarze wymaganego dokumentu wraz z dołączonym nośnikiem CD opracowanego przez mgr inż. Katarzynę Kaszuba-Rogalka prowadzącą działalność gospodarczą pod firmą Biuro Usług Projektowych Ochrona Środowiska.

Postanowieniem z dnia 12 października 2016 roku (znak: WIG.6220.3.11.2016.DGA) Burmistrz Orzysza wznowił zawieszone postępowanie. Dodatkowo zawiadomieniem z dnia 12 października 2016 roku (znak: WIG.6220.3.15.2016.DGA) i obwieszczeniem z dnia 12 października 2016 roku (znak: WIG.6220.3.16.2016.DGA) zawiadomił o dostarczonym raporcie i o możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu, w ramach, którego będzie przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko.

Pismem z dnia 12 października 2016 roku (znak: WIG.6220.3.14.2016.DGA) Burmistrz Orzysza wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pisz, ul. Warszawska 5, 12 – 200 Pisz i pismem z dnia 12 października 2016 roku (znak: WIG.6220.3.13.2016.DGA) do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie, ul. Dworcowa 60, 10 – 437 Olsztyn o uzgodnienie warunków realizacji przedmiotowej inwestycji.

Po analizie zebranych materiałów dowodowych w przedmiotowej sprawie Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pisz opinia sanitarna z dnia 20 października 2016 roku (znak: ZNS.4083.19.2016) wyraził pozytywną opinię w zakresie sanitarno - higienicznym i zdrowotnym.

W toku prowadzonego postępowania Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie pismem z 07 listopada 2016 r. zwrócił się do Burmistrza Orzysza o uzupełnienie przedłożonej dokumentacji zgodnie z art. 77 ust. 2 pkt 1 i pkt 3 ustawy ooś o wniosek inwestora o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Wezwano również Inwestora do uzupełnienia informacji zawartych w ww. raporcie (pismo z 07.11.2016 r.). Przy piśmie z 09 listopada 2016 r. Burmistrz Orzysza przedłożył wnioskowane dokumenty, natomiast Inwestor pismem z 19 grudnia 2016 r. złożył stosowne uzupełnienie.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie postanowieniem znak: WOOS.4242.95.2016.AB.5 z dnia 17 stycznia 2017 r. (data wpływu 19.01.2017 r.) uzgodnił realizację

przedsięwzięcia określając wymagane warunki, które zostały wskazane w niniejszej decyzji.

Planowane przedsięwzięcie, polegające na budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1 MW, realizowane będzie na działce o numerze ewidencyjnym 117/13 w miejscowości Strzelniki, gmina Orzysz, powiat piski, województwo warmińsko-mazurskie. Teren, na którym planowana jest realizacja przedsięwzięcia nie jest objęty ustaleniami aktualnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Przedmiotowa działka o powierzchni 2,2237 ha stanowi grunty orne klas V - VI. Na instalację fotowoltaiczną przeznaczono obszar całej działki, przy czym powierzchnia samych paneli wyniesie ok. 6 500 m². Analizowana działka otoczona jest przez grunty rolne (od zachodu), od południa i wschodu przez drogę publiczną a od północy przez teren lasu. Zabudowania mieszkaniowe usytuowane są w kierunku zachodnim. Najbliższa zabudowa chroniona akustycznie znajduje w odległości ok. 175 m od strony zachodniej analizowanej działki. Obecnie teren inwestycji jest wykorzystywany rolniczo, jako łąka wypasowa dla bydła. Z uwagi na pełnioną funkcję - pastwisko dla bydła - łąka stanowi grunt wysiany mieszkankami gwarantującymi ruń niewysoką wyrównaną i zwartą obficie ulistnioną. Zawiera ona rośliny znoszące udeptywanie i częste przygryzanie przez zwierzęta, tj. życie trwałą wiechlinę łąkową i kostrzewę czerwoną. Nie stwierdzono w rejonie planowanej instalacji fotowoltaicznej cennych zbiorowisk roślinnych ani też siedlisk gatunków chronionych. Terenu przeznaczonego pod inwestycję nie porastają drzewa i krzewy, w związku z czym w wyniku realizacji inwestycji nie istnieje konieczność przeprowadzenia wycinki.

W ramach inwestycji rozważano dwa warianty realizacyjne. Pierwszy wariant, wybrany przez Inwestora do realizacji zakłada budowę elektrowni fotowoltaicznej z paneli polikrystalicznych w ilości 4000 sztuk. Wariant ten zakłada również budowę ogrodzenia z siatki ogrodzeniowej, umożliwiającej migrację małym zwierzętom. Wariant alternatywny zakładał zastosowanie paneli monokrystalicznych charakteryzujących się większą sprawnością. W wariantcie tym zakładano wykonanie ogrodzenia pełnego, betonowego zapewniającego lepszą ochronę instalacji. Inwestor do realizacji przedsięwzięcia wybrał wariant pierwszy, najkorzystniejszy dla środowiska. Ogrodzenie betonowe, mimo zapewnienia lepszej ochrony dla instalacji, mogłoby stanowić przeszkodę uniemożliwiającą ewentualną migrację płazów i drobnych zwierząt. Odstąpiono również od realizacji inwestycji z wykorzystaniem paneli monokrystalicznych gdyż mimo większej sprawności lepiej funkcjonowałyby wyłącznie w sezonie letnim. Panele polikrystaliczne lepsze efekty osiągają przy świetle rozproszonym gdyż „wyłapują” o wiele więcej promieniowania odbitego oraz załamane w odróżnieniu od paneli monokrystalicznych.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na instalacji paneli fotowoltaicznych wraz z towarzyszącą im infrastrukturą techniczną w której skład wejdą: konstrukcje nośne, inwertery DC/AC, stacja transformatorowa nn/SN, podziemna sieć energetyczna kablowa, ogrodzenie obiektu. Projektowana farma o łącznej mocy do 1 MW będzie się składała z maksymalnie 4 000 szt. paneli fotowoltaicznych o mocy jednostkowej do 250 Wp, osadzonych na konstrukcjach nośnych. Powierzchnie paneli chronione będą od góry powłoką antyrefleksyjną która ma za zadanie niwelowanie efektu odbicia promieni słonecznych, a w szczególności poprawia ich pochłanianie, co zwiększa wydajność urządzeń. Powyższe minimalizuje również ewentualny efekt oślepiania awifauny, a także zapobiega myleniu przez ptaki powierzchni paneli z powierzchnią lustra wody. Konstrukcja modułów fotowoltaicznych składać się będzie ze stalowej ramy, aluminiowych poziomych i pionowych profili nośnych oraz elementów mocujących. Stalowe ramy będą osadzone bezpośrednio w gruncie. Na obszarze instalacji zaprojektowano przerwy pomiędzy rzędami paneli, zapewniającymi swobodne przejście.

Ponadto w ramach instalacji zastosowane zostaną inwertery DC/AC o jednostkowej mocy nominalnej 20 kW, w ilości ok. 50 szt., których zadaniem jest przekształcanie prądu stałego na prąd zmienny oraz kontenerowa stacja transformatorowa, wyposażona w transformator 0,4/15 kV, mająca za zadanie podniesienie napięcia do poziomu sieci odbiorczej. Inwertery zostaną podwieszone pod konstrukcją montażową, bez połączenia z gruntem. Kontener ze stacją trafo zajmie trwale powierzchnię 35 m². Poszczególne elementy planowanej elektrowni zostaną połączone ze sobą przewodami solarnymi, przy czym połączenie poszczególnych paneli, zgrupowanych w sekcje, z inwerterami odbędzie się linią napowietrzną przebiegającą w korytarzach po metalowej konstrukcji,

a połączenie inwerterów ze stacją transformatorową zostanie wykonane podziemną linią kablową. Inwestor przewiduje podłączenie projektowanej farmy fotowoltaicznej do linii elektroenergetycznej lokalnego operatora energetycznego za pomocą podziemnego przyłącza kablowego 15 kV. Jednak dokładny przebieg i miejsce wpięcia określone zostanie na podstawie warunków przyłączenia do sieci, wydanych przez operatora energetycznego.

W ramach realizacji przedsięwzięcia nie planuje się utwardzania terenu, budowy dróg utwardzonych ani parkingów. Dojazd do farmy fotowoltaicznej zapewni istniejący zjazd z drogi powiatowej. Teren pod panelami i pomiędzy nimi pozostanie biologicznie czynny, porośnięty roślinnością trawiastą okresowo koszoną. Inwestor planuje ogrodzenie projektowanej instalacji siatką stalową o wysokości 2 m i oczkach o wymiarach 50 mm na 50 mm. Pomiędzy siatką a powierzchnią ziemi znajdować się będzie ok. 5 cm przerwa umożliwiająca ewentualną migrację małych zwierząt. Projektowana instalacja nie będzie posiadała stałej obsługi - dozorowana będzie zdalnie przez system monitorujący. Przewiduje się jedynie prowadzenie prac konserwacyjnych polegających na wymianie uszkodzonych modułów, myciu paneli czy koszeniu trawy.

Przewiduje się, że oddziaływanie planowanej inwestycji na środowisko będzie niewielkie i związane przede wszystkim z etapem jej budowy, trwającym od 3 do 6 tygodni, jak również z etapem jej ewentualnej likwidacji. Realizacja inwestycji nie będzie wymagała wycinki drzew i krzewów. Zaplecze budowy zaplanowano zlokalizować we wschodniej części analizowanej działki, tak aby znajdowało się ono w jak największej odległości od najbliższych położonych zabudowań mieszkaniowych. Zaplecze budowy zostanie wyposażone w toalety przenośne. Odbiór ścieków socjalno-bytowych będzie realizowany przez podmiot uprawniony, posiadający odpowiednie zezwolenie i umowę ze stacją zlewną - oczyszczalnią ścieków. Wszystkie komponenty i materiały wykorzystywane podczas realizacji przedsięwzięcia będą dostarczane na miejsce planowanej inwestycji samochodami dostawczymi jako elementy częściowo przygotowane do montażu, co pozwoli zminimalizować hałas oraz ilość powstałych odpadów. Metalowa konstrukcja montażowa wykonana będzie z wcześniej przygotowanych, częściowo złożonych elementów, niewymagających cięcia.

Faza realizacji i likwidacji planowanego przedsięwzięcia wiązać się będzie z okresowym wzrostem emisji spalin, poziomu hałasu oraz zapylenia spowodowanego pracą sprzętu budowlanego i ruchem pojazdów po terenie inwestycji. Przewiduje się, że oddziaływanie związane z fazą budowy i likwidacji będzie miało charakter lokalny i ustąpi niezwłocznie, po zakończeniu prac. W celu ograniczenia oddziaływania inwestycji na etapie realizacji, zaleca się stosowanie sprawnego technicznie sprzętu, a wszelkie wycieki substancji niebezpiecznych (benzyna, oleje) neutralizować należy poprzez stosowanie materiałów sorbujących. Podczas tankowania sprzętu używanego przy budowie wykorzystane zostaną maty absorbujące, zapobiegające ewentualnym wyciekom. Transport materiałów (paneli fotowoltaicznych i innych elementów) oraz wszelkie roboty związane z ich montażem będą wykonywane wyłącznie w porze dziennej od godziny 6:00 do 22:00. Mając powyższe na uwadze należy stwierdzić, że przyjęte rozwiązania techniczne i organizacyjne w zakresie gospodarki wodno-ściekowej zabezpieczą środowisko przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do wód podziemnych oraz gruntu.

Przewiduje się, że zasięg uciążliwości powodowanych w fazie budowy obiektów elektrowni fotowoltaicznej ograniczy się do najbliższego otoczenia, a emisja substancji zanieczyszczających oraz hałasu będzie miała charakter krótkoterminowy i ustanie wraz z zakończeniem prac budowlanych. W trakcie realizacji i likwidacji przedsięwzięcia będą powstawały w niewielkich ilościach odpady, przede wszystkim inne niż niebezpieczne, związane z pracami budowlanymi (m.in. odpady opakowaniowe, szkło, żelazo i stal, odpady komunalne). Będą one gromadzone selektywnie w wyznaczonych miejscach na terenie zaplecza budowy, w kontenerach lub pojemnikach i systematycznie przekazywane firmom posiadającym stosowne pozwolenia. Po zakończeniu wszystkich prac budowlanych teren przedsięwzięcia zostanie uporządkowany.

W trakcie funkcjonowania projektowana elektrownia będzie bezobsługowa, niewymagająca budowy zaplecza socjalnego ani infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie wymagała zużycia surowców. W niewielkim stopniu używana będzie woda do mycia paneli. Funkcjonowanie instalacji nie będzie wiązało się też z powodowaniem znaczących emisji zanieczyszczeń do środowiska, zarówno w zakresie emisji gazów i pyłów do

powietrza, emisji hałasu czy też ścieków. Praca ogniw fotowoltaicznych nie jest związana z emisją substancji do powietrza ani hałasem. Okresowe oddziaływania mogą być związane z prowadzonymi pracami porządkowymi i konserwacyjnymi, jednak będą one ograniczone do niewielkiej strefy wokół instalacji, a ich wielkość będzie pomijalnie mała.

Najbliższe tereny objęte ochroną akustyczną znajdują się w kierunku południowo zachodnim, w odległości ponad 175 m od miejsca lokalizacji instalacji i stanowią tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, dla których dopuszczalny poziom hałasu w ciągu pory dnia (w godzinach 6⁰⁰ - 22⁰⁰), zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. nr 120 poz. 826 ze zm.) wynosi 50 dB, a w porze nocnej 40 dB.

Zastosowane panele fotowoltaiczne nie posiadają wentylatorów służących do chłodzenia konstrukcji ogniw, zatem nie będzie źródeł powodujących nadmierną emisję hałasu. Jedynymi elementami mogącymi oddziaływać akustycznie są inwertery oraz zaprojektowana stacja transformatorowa. Jednak działanie powyższych elementów będzie powodowało hałas tylko w momencie produkcji prądu - w momencie padania na instalację promieni słonecznych. Analizę oddziaływania akustycznego farmy fotowoltaicznej wykonano za pomocą programu komputerowego SON2 firmy EKO-SOFT, według metodyki określonej w normie PN ISO 9613-2 Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że wielkość emisji hałasu z terenu planowanego przedsięwzięcia będzie bardzo niska i nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych standardów dla terenów wymagających ochrony akustycznej, zarówno w porze dnia jak i nocy.

W przypadku planowanej instalacji źródłami pól elektromagnetycznych będą przede wszystkim stacja transformatorowa oraz elektroenergetyczne linie kablowe SN, a także przepływ prądu w przewodniku paneli fotowoltaicznych. Wygenerowana przez zainstalowane panele energia elektryczna będzie kierowana linią kablową niskiego napięcia (NN) do zaprojektowanego transformatora (stacji transformatorowej), do której dostęp będą miały jedynie osoby upoważnione. Napięcie robocze tej linii wyniesie 400 V, zatem równe będzie napięciu linii trójfazowych powszechnie stosowanych w gospodarstwach domowych. Oddziaływanie tego połączenia będzie marginalne, o praktycznie zerowym wpływie na stan klimatu elektromagnetycznego środowiska. Transformator stanowić będzie bardzo słabe źródło promieniowania elektromagnetycznego. Linie kablowego średniego napięcia generują pole elektromagnetyczne o poziomie na tyle niskim, iż nie zagraża w żaden sposób środowisku oraz ludziom, ponadto układane w wykopach o odpowiednich głębokościach.

Instalacje fotowoltaiczne wykorzystują do pracy światło słoneczne, w związku z czym funkcjonowanie ich urządzeń, a tym samym oddziaływania środowiskowe, ograniczone będą zasadniczo do pory dnia.

W ramach inwestycji nie planuje się budowy dróg wewnętrznych i utwardzania powierzchni gruntu, w związku z czym nie będzie również zbierania wód opadowych i roztopowych z obszaru inwestycji - będą one naturalnie odprowadzane na powierzchnię zadarnioną przedmiotowej działki, jako wody umownie czyste, niosące ze sobą jedynie naturalne zanieczyszczenia osiadające na powierzchni paneli i ich konstrukcjach wsporczych. Eksploatacja farmy fotowoltaicznej nie jest związana z powstawaniem jakichkolwiek zanieczyszczeń mogących mieć wpływ na środowisko gruntowo-wodne. Wykorzystywane w trakcie eksploatacji maszyny i pojazdy będą sprawne technicznie, co zminimalizuje ryzyko zanieczyszczenia gruntu substancjami ropopochodnymi. W stacji transformatorowej Inwestor planuje zastosowanie transformatorów olejowych. Specjalistyczna konstrukcja stacji, polegająca na wyposażeniu stacji transformatorowej w posadzkę (w komorze transformatorowej) ze specjalnym otworem, przez który - w razie wycieku - olej z transformatora spływa do szczelnej misy olejowej stanowiącej wydzieloną część fundamentu (kablowni), stanowi zabezpieczenie uniemożliwiające wyciek zanieczyszczeń do gruntu. Mając powyższe na uwadze należy stwierdzić, że przyjęte rozwiązania techniczne i organizacyjne w zakresie gospodarki wodno-ściekowej zabezpieczą środowisko przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do wód podziemnych oraz gruntu.

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). Zamierzenie znajduje się

w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonym europejskim kodem GW200031. Stan jednolitej części wód podziemnych został określony jako dobry, a ocena ryzyka nie osiągnięcia celów środowiskowych jako niezagrażona. Przedsięwzięcie znajduje się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonej europejskim kodem PLRW20002526473 Pisa z jeziorem Śniardwy i Orzyszą do wpływu do jeziora Roś, której stan oceniono jako dobry. Nie jest ona zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Z uwagi na rodzaj, zakres i lokalizację przedsięwzięcia stwierdza się, że przy spełnieniu warunków określonych w sentencji, jego realizacja i eksploatacja nie wpłynie na ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Obszar inwestycji zlokalizowany jest w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Orzyskich, na terenie którego obowiązują przepisy Rozporządzenia Wojewody Warmińsko - Mazurskiego Nr 152 z dnia 13 listopada 2008 roku w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Orzyskich (Dz. Urz. Woj. Warm. - Maz. Nr 179, poz. 2637). Realizacja przedsięwzięcia, nie będzie naruszała zakazów określonych w ww. rozporządzeniu. Inwestycja nie powinna znacząco oddziaływać na istniejące walory krajobrazowe, na co wpłynie stosunkowo nieduża powierzchnia zabudowy planowanej instalacji, mała wysokość konstrukcji, jak również planowane zastosowanie paneli z powłoką antyrefleksyjną co spowoduje mniejsze odbicie promieni słonecznych, a tym samym zmniejszenie widoczności obiektów w krajobrazie. W odległości ok. 1,8 km znajduje się najbliższy położony obszar Natura 2000 tj. obszar specjalnej ochrony ptaków Ostoja Poligon Orzysz kod: PL13280014. Skala, lokalizacja oraz charakter oddziaływań planowanego przedsięwzięcia wskazują że nie wpłynie ono negatywnie na obszar Natura 2000, w szczególności na gatunki i siedliska chronione w jego ramach, jak również nie wpłynie na ogólną spójność sieci Natura 2000, w tym zachowanie ciągłości między obszarami wchodzącymi w jej skład.

Teren zamierzenia inwestycyjnego należy do siedlisk ubogich pod względem faunistycznym. Nie stwierdzono śladów świadczących o obecności większych ssaków. Nie zaobserwowano również płazów i gadów oraz chronionych gatunków bezkręgowców. Na terenie opracowania nie znajdują się siedliska, w których płazy i gady mogą przystępować do rozrodu. Teoretycznie, przez ten teren mogą przemieszczać się płazy i gady w sposób nieusystematyzowany. Jednak nie ma to znaczenia dla zachowania i kondycji lokalnych populacji tych zwierząt. Jednakże wykopy pod linie elektroenergetyczne przed zasypaniem powinny zostać zlustrowane w celu uwolnienia drobnych kręgowców i bezkręgowców, które mogły się do nich dostać.

W ocenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie inwestycja nie wpłynie na występowanie nietoperzy. Nie uszczupli bowiem potencjalnych żerowisk i letnich kryjówek nietoperzy. Zgodnie z przekazaną dokumentacją na terenie działki objętej wnioskiem nie znajdowały się gniazda ptaków. Podczas przeprowadzonych kontroli zaobserwowano jedynie nieliczne występujące gatunki tj. potrzaszcz, mazurek, bogatka oraz skowronek. Niemniej jednak, z powodu braku przeprowadzonych badań w okresie największej aktywności ptaków, nie można wykluczyć, że teren ten jest siedliskiem awifauny, w szczególności ptaków śpiewających. Miejsce realizacji inwestycji może być miejscem odpoczynku i żerowania gatunków ptaków zasiedlających skraj lasu. W odniesieniu do awifauny istnieje prawdopodobieństwo, że rozpoczęcie prac budowlanych w okresie lęgowym może powodować płoszenie i niepokojenie w miejscach odpoczynku i żerowania. W świetle art. 52 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134, z późn. zm.), może to stanowić czynności zabronione w stosunku do chronionych gatunków zwierząt, które mogą zostać podjęte wyłącznie po uzyskaniu stosownego zezwolenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie. Dlatego zaleca się, aby prace wymagające użycia ciężkiego sprzętu oraz emitujące ponadnormatywny hałas rozpoczęły się przed przystąpieniem ptaków do lęgów, czyli w okresie od 15 września do 15 marca. Przy zastosowaniu wskazanych działań minimalizujących, nie spowoduje to strat w lokalnych populacjach przedstawicieli tej gromady zwierząt.

Planowana instalacja zostanie zlokalizowana na stosunkowo dużej powierzchni, ale tylko część zajętego terenu zostanie zabudowana infrastrukturą farmy. Sposób zabudowy farmy fotowoltaicznej (ażurowe konstrukcje wsporcze, odstępy pomiędzy rzędami paneli, pochylenie paneli względem powierzchni) powoduje, iż powietrze krąży swobodnie po jej terenie nie tworząc kominów powietrznych. W związku z powyższym przewiduje się, że wpływ planowanej instalacji na kształtowanie mikroklimatu będzie znikomy. Planowana instalacja nie jest związana z emisją gazów

cieplarnianych (poza krótkotrwałą fazą realizacji), nie będzie wymagała również wycinki drzew i krzewów, która mogłaby prowadzić pośrednio do zwiększenia emisji tych gazów. Ponadto przedsięwzięcie będzie związane z wytwarzaniem energii elektrycznej, zaklasyfikowane jako odnawialne źródło energii, przyczyniając się do zmniejszenia skali antropogenicznego efektu cieplarnianego. Instalacja fotowoltaiczna jest odporna na działanie niektórych ekstremalnych zjawisk klimatycznych (np. mrozów czy ulewnych deszczy).

Na podstawie wszystkich złożonych w niniejszym postępowaniu dokumentów oraz z uzyskanych uzgodnień, można stwierdzić, że uwzględnienie nałożonych niniejszą decyzją warunków, powinno zabezpieczyć środowisko przed ewentualnym negatywnym wpływem ze strony planowanego do realizacji przedsięwzięcia. Wszystkie określone w opinii i uzgodnieniu warunki realizacji przedsięwzięcia zostały przeniesione do sentencji decyzji.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich i nie jest zezwoleniem na przeprowadzenie inwestycji.

Zgodnie z 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 (tj. Dz. U. 2016 r. poz. 353 ze zm.), decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1-13 w/w ustawy. Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca – Andrzej Wiśniewski
2. RDOŚ w Olsztynie
3. PPIS w Pisz
4. Strony postępowania imiennie wg wykazu.

Burmistrz
Zbigniew Włodkowski

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie, polegające na budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1 MW, realizowane będzie na działce o numerze ewidencyjnym 117/13 w miejscowości Strzelniki, gmina Orzysz, powiat piski, województwo warmińsko-mazurskie. Teren, na którym planowana jest realizacja przedsięwzięcia nie jest objęty ustaleniami aktualnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Przedmiotowa działka o powierzchni 2,2237 ha stanowi grunty orne klas V - VI. Na instalację fotowoltaiczną przeznaczono obszar całej działki, przy czym powierzchnia samych paneli wyniesie ok. 6 500 m². Analizowana działka otoczona jest przez grunty rolne (od zachodu), od południa i wschodu przez drogę publiczną a od północy przez teren lasu. Zabudowania mieszkaniowe usytuowane są w kierunku zachodnim. Najbliższa zabudowa chroniona akustycznie znajduje w odległości ok. 175 m od strony zachodniej analizowanej działki. Obecnie teren inwestycji jest wykorzystywany rolniczo, jako łąka wypasowa dla bydła. Z uwagi na pełnioną funkcję - pastwisko dla bydła - łąka stanowi grunt wysiany mieszkankami gwarantującymi ruń niewysoką wyrównaną i zwartą obficie ulistnioną. Zawiera ona rośliny znoszące udeptywanie i częste przegryzanie przez zwierzęta, tj. życicę trwałą wiechlinę łąkową i kostrzewę czerwoną. Nie stwierdzono w rejonie planowanej instalacji fotowoltaicznej cennych zbiorowisk roślinnych ani też siedlisk gatunków chronionych. Terenu przeznaczonego pod inwestycję nie porastają drzewa i krzewy, w związku z czym w wyniku realizacji inwestycji nie istnieje konieczność przeprowadzenia wycinki.

Na przedmiotowym obszarze przewiduje się montaż:

- 4 000 sztuk krystalicznych paneli fotowoltaicznych połączonych w tzw. stoły fotowoltaiczne (dokładne ilości paneli wchodzących w skład stołu fotowoltaicznego zostaną określone na etapie projektu),
- 50 inwerterów fotowoltaicznych DC/AC podwieszonych pod konstrukcją montażową, niepołączonych z gruntem,
- kontenerowej stacji transformatorowej (rozdzielnica nn/SN),
- pozostałej infrastruktury (okablowanie, ogrodzenie, itp.).

W ramach realizacji przedsięwzięcia nie planuje się utwardzania terenu, budowy dróg utwardzonych ani parkingów. Dojazd do farmy fotowoltaicznej zapewni istniejący zjazd z drogi powiatowej. Teren pod panelami i pomiędzy nimi pozostanie biologicznie czynny, porośnięty roślinnością trawiastą okresowo koszoną. Inwestor planuje ogrodzenie projektowanej instalacji siatką stalową o wysokości 2 m i oczkach o wymiarach 50 mm na 50 mm, Pomiędzy siatką a powierzchnią ziemi znajdować się będzie ok. 5 cm przerwa umożliwiająca ewentualną migrację małych zwierząt. Projektowana instalacja nie będzie posiadała stałej obsługi - dozorowana będzie zdalnie przez system monitorujący. Przewiduje się jedynie prowadzenie prac konserwacyjnych polegających na wymianie uszkodzonych modułów, myciu paneli czy koszeniu trawy.

Obszar inwestycji zlokalizowany jest na w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Orzyskich, na terenie którego obowiązują przepisy Rozporządzenia Wojewody Warmińsko - Mazurskiego Nr 152 z dnia 13 listopada 2008 roku w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Orzyskich (Dz. Urz. Woj. Warm. - Maz. Nr 179, poz. 2637).

BURMISTRZ
mgr Zbigniew Włodkowski

