

Toruń, dnia 07.06.2021 r.

Wnioskodawca:

ETSD Sp. z o.o.

w/m

Adres pełnomocnika do korespondencji:

Krzysztof Gawlik

Ul. Szosa Chełmińska 168/9

87-100 Toruń

Tel. +48 533 11 3000

Krzysztof.Gawlik@etsd.pl

Znak sprawy: GG.6220.6.7.2021

Wójt Gminy Koszęcin

Ul. Powstańców Śląskich 10

42-286 Koszęcin

Szanowny Panie Wójcie,

W odpowiedzi na pismo, (znak sprawy powyżej) składam dodatkowe wyjaśnienia i uzupełnienie treści Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia dla planowanego przedsięwzięcia tj.

Budowa i eksploatacja instalacji elektrowni fotowoltaicznej „CIESZOWA 11” o mocy wytwórczej do 2 MW wraz z techniczną infrastrukturą towarzyszącą.

.....Krzysztof Gawlik.....

Podpis Wnioskodawcy

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA - UZUPEŁNIENIE

dla przedsięwzięcia pod nazwą: Budowa i eksploatacja instalacji elektrowni fotowoltaicznej „CIESZOWA 11” o mocy wytwórczej do 2 MW wraz z techniczną infrastrukturą towarzyszącą

Analiza oddziaływań w zakresie środowiska gruntowo – wodnego.

Projektowana elektrownia fotowoltaiczna jest obiektem, który nie wymaga stałego zaopatrzenia w wodę ani do celów technologicznych ani na cele socjalne. W obiektach tego typu nie będzie pracowała na stałe obsługa osobowa. W związku z tym do projektowanych obiektów nie będzie wykonywane przyłącze wodociągowe ani też nie będzie wykonywane przyłącze kanalizacji sanitarnej. Woda będzie używana jedynie na cele technologiczne - do mycia paneli fotowoltaicznych z użyciem środków biodegradowalnych. Szacunkowe zapotrzebowanie wynosi 5 m³ /mycie. Środki biodegradowalne używane do mycia paneli fotowoltaicznych nie są sklasyfikowane jako substancja niebezpieczna dla zdrowia (m.in. można je odprowadzać do miejskiego systemu kanalizacji). Produkty biodegradowalne ulegają łatwo biodegradacji, zgodnie z wymogami OECD (Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju). Mają właściwość biodegradacji, czyli rozkładu biologicznego. Dzięki tej właściwości nie są uciążliwe dla środowiska naturalnego. Potencjalne zanieczyszczenie wód powierzchniowych oraz wód podziemnych płytkiego krążenia na etapie budowy może nastąpić w wyniku rozlewów substancji ropopochodnych, stosowanych w maszynach i urządzeniach budowlanych. W trakcie prowadzenia prac budowlanych zapewniona zostanie właściwa organizacja placu budowy i odpowiednie składowanie na nim materiałów budowlanych. Odpowiednia organizacja prac pozwoli na zabezpieczenie powierzchni terenu, a w konsekwencji także wód powierzchniowych i podziemnych przed możliwością ewentualnego zanieczyszczenia. Wykonawca przedsięwzięcia będzie prowadził prace z pomocą sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych

robót i na środowisko. Do jego obowiązków będzie też należało zapewnienie bezpiecznego i odpowiedniego transportu materiałów na plac budowy. Wszystkie środki transportu używane przez Wykonawcę będą posiadać odpowiednie zezwolenia oraz aktualne badania techniczne. Lokalizacja planowanej elektrowni fotowoltaicznej nie będzie kolidowała z wodami powierzchniowymi. Dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie jest wymagane prowadzenie stałego monitoringu wód podziemnych. Eksploatacja elektrowni nie będzie miała wpływu na wody powierzchniowe ani na wody podziemne. Na etapie likwidacji przedsięwzięcia najbardziej istotne będzie właściwe przeprowadzenie prac rozbiórkowych części fundamentu oraz właściwy demontaż transformatora. Istotna jest również właściwa organizacja prac na terenie rozbiórek oraz odpowiednie składowanie materiałów z demontażu i rozbiórek, czyli prowadzenie ich w taki sposób, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia powierzchni terenu. Mając na uwadze powyższe ustalenia stwierdzić należy, że w trakcie realizacji inwestycji nie będą powstawały ścieki technologiczne. Powstające zaś ścieki bytowe w trakcie realizacji będą przechowywane w zamkniętych pojemnikach przenośnych toalet (typu TOITOI) i przekazywane do unieszkodliwienia poprzez firmę serwisującą toalety.

Wody opadowo-roztopowe będą naturalnie wsiąkać w grunt, kontakt z bezołowiowymi panelami fotowoltaicznymi nie będzie miał wpływu na ich zanieczyszczenie. Nie przewiduje się przechowywania na terenie Inwestycji paliw. W ramach przedsięwzięcia nie przewiduje się przekształcania koryt cieków czy zbiorników wodnych, nie będzie zmieniany przepływ cieków jak również zmiany jakości wód powierzchniowych. Technologia oczyszczania paneli fotowoltaicznych nie będzie oddziaływała na wody powierzchniowe, jak również pierwszy poziom wód gruntowych. Potencjalne niebezpieczeństwo dla wód mogą nieść transformatory zaopatrzone w olej transformatorowy. Wyciek oleju może stanowić zagrożenie dla środowiska gruntowo – wodnego. Mając na uwadze fakt, że mamy dwie technologie transformacji energii (suchą – czyli żywiczną oraz olejową - czyli mokrą) oraz fakt, że transformatory będą tak czy inaczej umieszczone w budynku stacji kontenerowej, prefabrykowanej, wyposażonej w szczelną misę olejową, która może pomieścić 105% zgromadzonego oleju transformatorowego) stwierdzić należy, że zagrożenie dla środowiska wodno – gruntowego jest znikome.

Wody opadowe z terenów objętych inwestycją będą swobodnie infiltrowały do gleby. Realizacja Inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na stan wód. Podczas pracy

farmy fotowoltaicznej nie są emitowane żadne substancje zanieczyszczające środowisko. Cała konstrukcja jest statyczna, bez elementów nadążnych. Ponadto nie jest wymagane doprowadzanie i składowanie paliw. Produkcja energii znacząco obniża wydzielanie CO₂ do atmosfery w porównaniu do elektrowni węglowych, w związku z czym jest mniejsze ryzyko występowania kwaśnych deszczy i zanieczyszczania wód powierzchniowych oraz podziemnych. Budowa jak największej liczby tego typu inwestycji może się przyczynić do poprawy stanu wód.

Teren budowy zostanie wyposażony w gaśnice, materiały umożliwiające pochłanianie sorbentów w przypadku wystąpienia poważnej awarii. Przeszkolony zostanie personel w zakresie badań bhp i sytuacji p.pożarowych. Ścieki z zaplecza sanitarnego odprowadzane będą do przenośnych toalet typu toitoi i opróżniane przez firmy obsługujące tego typu urządzenia. Ścieżki wewnętrzne wykonane zostaną z kruszywa naturalnego umożliwiającego infiltrację wód opadowych.

Analiza w zakresie hałasu.

Elektrownie fotowoltaiczne w fazie eksploatacji nie posiadają żadnych elementów ruchomych (jak np łopaty od elektrowni wiatrowych) i w związku z tym nie są emitorem hałasu. Jedynym emitorem hałasu będzie stacja transformatorowa, który emituje hałas nie większy niż 70 dB. Spotykają się z przychylnością władz lokalnych jak i mieszkańców. Związane jest to z tym jaki wpływ na bezpośrednie otoczenie wywiera elektrownia słoneczna. Nie emituje ona ani dźwięku ani hałasu, a ponadto jej wpływ na lokalny krajobraz jest znikomy ze względu na niską zabudowę.

Zastosowany zostanie sprzęt sprawny technicznie eksploatowany i konserwowany w sposób prawidłowy. W trakcie budowy i w czasie eksploatacji ograniczony zostanie ruch pojazdów po terenie inwestycji do niezbędnego minimum. Ograniczona zostanie równoczesna praca pojazdów i maszyn na terenie inwestycyjnym. Prace budowlane prowadzone będą tylko w porze dnia. Zaplecze budowy zlokalizowane zostanie w miarę możliwości w jak największej odległości od zabudowy chronionej akustycznie.

Analiza w zakresie ochrony powietrza.

Na etapie budowy inwestycji ograniczony zostanie ruch pojazdów po terenie inwestycji do niezbędnego minimum. Ograniczona zostanie równoczesna praca pojazdów i maszyn na terenie inwestycyjnym.

Na etapie eksploatacji – instalacja nie będzie powodować pogorszenia stanu owietrza ponieważ nic w niej nie ulega spalaniu, tarcia itp. Będzie jedynie produkować czystą energię z użyciem promieni słońca.

Analiza w zakresie gospodarki odpadami.

Planuje się ograniczenie do minimum ilość wytwarzanych odpadów. Elementy konstrukcji wspanie będą powtarzalne, przyjadą przygotowane do montażu od producenta. Podobnie będzie z elementami ogrodzenia. Nic nie będzie docinane. Odpady z końcówek kabli i folii (wkładanej do wykopu pod i nad kable) zostaną selektywnie gromadzone w przeznaczonych do tego pojemnikach i przekazywane będą firmom zewnętrznym posiadającym stosowne zezwolenia do odzysku lub unieszkodliwienia odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Analiza w zakresie gospodarki wodno – ściekowej.

Teren budowy zostanie wyposażony w gaśnice, materiały umożliwiające pochłanianie sorbentów w przypadku wystąpienia poważnej awarii. Przeszkolony zostanie personel w zakresie badań bhp i sytuacji p.pożarowych. Ścieki z zaplecza sanitarnego odprowadzane będą jak już wspomniano do przenośnych toalet typu TOITOI i opróżniane przez firmy obsługujące tego typu urządzenia.

Powierzchnia zabudowy planowanej elektrowni fotowoltaicznej

Całkowita powierzchnia wszystkich **działek pod elektrownię CIESZOWA 11 w obrębie Cieszowa**, na terenie której planuje się budowę elektrowni fotowoltaicznej wraz z drogą dojazdową, placem montażowy i infrastrukturą techniczną, liczona po ogrodzeniu terenu **wynosi 2,4204 ha**.

Toruń, dnia 07.06.2021 r.

W wyniku realizacji przedsięwzięcia, w takim rozumieniu, trwałemu przekształceniu ulegnie cały areal. Sam teren zajęty pod elektrownie fotowoltaiczną, liczony jako rzut pionowy paneli, stacji transformatorowej, tras kablowych oraz pozostałej infrastruktury towarzyszącej z ziemią, będzie wynosił około 7.800 metrów kwadratowych. Pomiedzy rzędami paneli zachowana będzie odległość minimum 4,5 metra wolnej przestrzeni (po to, aby rzędy paneli nie zasłaniały jedne drugich, co wpływałoby na uszczuplenie produkcji energii elektrycznej).

.....Krzysztof Gawlik.....