



**Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Radomsku
97-500 Radomsko, Aleje Jana Pawła II nr 9**

Sekretariat:
(0-44) 685 23 50

Fax:
(0-44) 685 54 36

Sekcja Nadzoru
Epidemiologii:
(0-44) 685 23 51

Sekcja Nadzoru
Higieny
Środowiska:
(0-44) 685 20 82

Sek. Nadzoru
Higieny Żywności,
Żywności
i Przedmiotów Użytku:
(0-44) 685 13 98

NIP:
772 19 27 104

REGON: 000301948

www.pisr.radomsko.pl
pisr.radomsko@pis.gov.pl

Nasz znak: PPIS - ZNS /450/56/15

Radomsko, dnia 06.11. 2015r.

P. Gnielec
12.11.2015r. JKP

Urząd Gminy Dobryszyc
L. Os. 9284
Wójt Gminy Dobryszyc

Wpł. dnia 2015-11-12

Załącznik

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomsku działając na podstawie art. 3 pkt 1 i art. 10 ust. 1 pkt 3 Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (j.t.: Dz. U. z 2015r., poz. 1412), oraz na podstawie art. 77 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (j.t. Dz.U. z 2013r. poz. 1235 ostatnia zm. Dz.U. z 2015r. poz. 1590), zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010r. nr 213, poz. 1397 ostatnia zm. Dz.U. z 2013r. poz. 817), po zapoznaniu się z treścią wniosku Sekretarza Gminy Dobryszyc z dnia 22.10.2015r. znak 6220.15.20.2015 (data wpływu 23.10.2015r.) w sprawie opinii dotyczącej realizacji przedsięwzięcia, planowanego przez Pana Piotra Rudyszyna przedstawiciela firmy W4E Energia Odnawialna Sp. z o. o., ul. Dubois 114/116, 93-465 Łódź, działającego w imieniu inwestora MPP 5 Sp. z o. o., ul. Sulejowska 16, 97-300 Piotrków Trybunalski, przedsięwzięcia polegającego na budowie elektrowni fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą elektroenergetyczną oraz drogowo-budowlaną i ogrodzeniem na dz. nr ewid. 1071 w miejscowości Malutkie, obr. Dobryszyc, gm. Dobryszyc wraz z „Raportem o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko”, wykonanym przez W4E Energia Odnawialna Sp. z o. o., ul. Dubois 114/116, 93-465 Łódź, opiniuje pozytywnie warunki realizacji w/w przedsięwzięcia pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych, pod warunkami:

W trakcie realizacji przedsięwzięcia należy zapewnić pracownikom pomieszczenia sanitarne i socjalne celem zapewnienia odpowiednich warunków sanitarno-higienicznych oraz bezpiecznej pracy na terenie budowy. Stosować sprzęt w dobrym stanie technicznym, przestrzegać zasady wyłączania maszyn i urządzeń w czasie przerw w pracy.

W zakresie gospodarki odpadami:

- Odbiór i utylizacja odpadów powstających podczas prac budowlanych oraz odpadów eksploatacyjnych powinny być zorganizowane przez wyspecjalizowane firmy, posiadające odpowiednie zezwolenia.

Planowane przedsięwzięcie, którym jest budowa elektrowni fotowoltaicznej wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą – elektroenergetyczną oraz drogowo – budowlaną i ogrodzeniem o łącznej mocy do 1 MW, składać się będzie z następujących elementów:

- panele fotowoltaiczne umieszczone na konstrukcji stalowej nachylonej do ziemi pod

kątem około 15° . (Liczba paneli planowanych do zainstalowania – ok. 4000 sztuk. Moc nominalna pojedynczego panelu fotowoltaicznego około 250 W),

- wolnostojąca konstrukcja modułów fotowoltaicznych składająca się z ocynkowanej stalowej ramy wraz z aluminiowymi (poziomymi i pionowymi) profilami nośnymi i elementami mocującymi,
- falowniki (inwertery) przekształcające prąd stały na prąd zmienny – do 25 sztuk,
- instalacja kablowa NN,
- kontenerowa stacja transformatorowa 0,4/15 kV,
- linie kablowe energetyczno-światłowodowe,
- podziemna linia kablowa SN,
- przyłącza elektroenergetyczne,
- droga wewnętrzna/dojazdowa pomiędzy rzędami paneli,
- miejsca postojowe dla samochodów dostawczych,
- ogrodzenie siatkowe o wysokości około 2 m.

Podstawowym elementem farmy fotowoltaicznej są ogniwa fotowoltaiczne, które służą do bezpośredniej konwersji energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną. Konwersja taka jest możliwa poprzez wykorzystanie półprzewodnikowego złącza typu p – n (positive – negative), zawierającego dwie warstwy pozytywną (+) i ujemną (-). Gdy w ogniwo trafia strumień światła (składający się z cząstek zwanych fotonami) następuje przemieszczenie ładunków elektrycznych co powoduje pojawienie się różnicy potencjałów, czyli napięcia elektrycznego. Zjawisko to nazywamy efektem fotowoltaicznym. Ogniwo fotowoltaiczne jest podstawowym elementem budowy farmy fotowoltaicznej. Powierzchnia pojedynczych ogniw znajduje się w przedziale od 100 – 250 cm^2 i osiąga moc w zakresie od ok. 1 do 3 W, przy napięciu 0,5-0,7 V. Dlatego też w celu uzyskania większych mocy ogniwa łączy się w panele. Większość stosowanych ogniw, opiera się na bazie krzemu.

Inwestor przewiduje możliwość zastosowania następujących ogniw fotowoltaicznych:

- monokrystalicznych – gdzie moduł składa się z wielu ogniw utworzonych z jednorodnego kryształu krzemu,
- polikrystalicznych – gdzie ogniwa składają się wielu małych kryształów krzemu tworzących niejednorodną powierzchnię.

Teren przyszłej farmy fotowoltaicznej obecnie wykorzystywany jest jako teren zabudowy mieszkaniowej mieszanej z usługami. Zabudowa i usługi zlokalizowane są w części południowej działki zajmującej powierzchnię około 1,5 ha. Północna część działki wykorzystywana jest jako teren rolny. Na sąsiednich terenach również można spotkać uprawy i łąki. Elektrownia fotowoltaiczna nie stanowi źródła zanieczyszczenia środowiska. Jej funkcjonowanie nie wymaga budowy zaplecza socjalnego oraz infrastruktury wodno-kanalizacyjnej (brak poboru wody i odprowadzania ścieków). W trakcie funkcjonowania elektrowni fotowoltaicznej jak i infrastruktury towarzyszącej nie będą powstawać odpady, z wyjątkiem niewielkich ich ilości związanych z pracami konserwacyjnymi urządzeń technicznych. Odpady te będą zabierane przez służby dozoru technicznego i wywożone na składowisko odpadów.

Elektrownia działać będzie w porze dziennej, wytwarzając z energii słonecznej energię elektryczną. Promienie słoneczne odbijające się od ogniw fotowoltaicznych zanikają zaraz po odbiciu się od powierzchni refleksyjnej. Nie przewiduje się wpływu odbitych fal słonecznych na awifaunę. Dodatkowo wykonane zostaną odpowiednie odstępki technologiczne pomiędzy rzędami paneli fotowoltaicznych niwelujące wrażenie tafli wody dla ptaków. Użyte zostaną technologie antyrefleksyjne, będące obecnie stosowane przy produkcji nowych ogniw fotowoltaicznych, lecz nie przewiduje się użycia „dodatkowych” systemów antyrefleksyjnych. Zaleca się instalację ogniw fotowoltaicznych nowych, wyprodukowanych przy użyciu nowych standardów technologicznych, gdzie uwzględniona jest powłoka antyrefleksyjna. Elektrownia fotowoltaiczna nie będzie wymagała systemu chłodzenia. Niezależny system chłodzenia w postaci wentylatora posiadają przetwornice napięcia - inwertery, co jest standardem technologicznym. Nie przewiduje się systemów chłodzenia elektrowni fotowoltaicznej.

Elektrownia fotowoltaiczna nie będzie wyposażona w moduł automatycznego naprowadzania (mechanizm zmieniający kąt nachylenia ogniw w celu zwiększenia wydajności urządzenia). Wszystkie funkcje farmy fotowoltaicznej, zgodnie z przyjętymi standardami, monitorowane będą zdalnie (za pośrednictwem łączy telekomunikacyjnych) za pomocą mikroprocesorowych sterowników. Układ sterowania wyposażony jest w szereg czujników gwarantujących jej bezpieczne i optymalne sterowanie. Nadzór nad farmą fotowoltaiczną, będzie prowadzony za pomocą automatycznego systemu sterowania, umożliwiającego kontrolę i regulację parametrów pracy farmy fotowoltaicznej, w celu utrzymania stabilności systemu elektroenergetycznego oraz parametrów jakościowych energii elektrycznej, wymaganych przez Operatora Sieci Dystrybucyjnej. Poprawność funkcjonowania systemu automatyki, sterującej pracą farmy fotowoltaicznej, będzie nadzorowana zdalnie, przez centrum dyspozytorskie, połączone z farmą fotowoltaiczną za pomocą łączy telekomunikacyjnych. Zarówno centrum dyspozytorskie jak i operator systemu elektroenergetycznego będą mieli możliwość zdalnej regulacji parametrów pracy całej farmy fotowoltaicznej jak i poszczególnych jej składowych. Dodatkowo będzie istniała możliwość sterowania pracą farmy fotowoltaicznej przez wykwalifikowany personel prowadzący nadzór nad urządzeniami farmy fotowoltaicznej bezpośrednio w terenie. Łączny czas realizacji inwestycji wyniesie ok. 6 tygodni. Okres używania przedsięwzięcia szacuje się na ok. 20 – 30 lat.

Planowana inwestycja po zrealizowaniu zgodnie z przyjętymi w opracowaniu rozwiązaniami technicznymi, technologicznymi i organizacyjnymi nie będzie oddziaływała negatywnie na środowisko, a tym samym na zdrowie ludzi.

Biorąc powyższe pod uwagę Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomsku postanowił jak na wstępie.

Do wiadomości:

1. a/a

PAŃSTWOWY POWIATOWY
Inspektor Sanitarny
w RADOMSKU
mgr Małgorzata H. Górska
Specjalista Zdrowia Publicznego