

Drawsko Pom, dnia 28. 03. 2017r.

PSSE. N.NZ -467/ 41 /17

Wasz znak: OŚ.6220.08.2017.KK

Wójt Gminy  
78-530 Wierzchowo  
ul. Długa 29.

30-03-17  
W 623 OS  
WYDZIELONO

### OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3, art. 10 ust. 1 pkt. 3 oraz ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2015r. poz. 1412 z późn. zm.), w związku z art. 64 ust. 1 pkt. 2 oraz art. 78 ust. 1 pkt. 2 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 (tekst jednolity z 2016r. Dz. U. poz. 353, z późn. zm.) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Drawsku Pom.

### nie stwierdza potrzeby

przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej Świerczyna II o mocy wytwórczej do 2 MW na dz. o nr ew. 192 obręb 0092 w rejonie miejscowości Świerczyna (woj. zachodniopomorskie, powiat drawski, gmina Wierzchowo) wraz z niezbędną infrastrukturą oraz magazynem energii.

### Uzasadnienie:

Opinię niniejszą wydano w oparciu o analizę:

1. wniosku Wójta Gminy Wierzchowo o wydanie opinii co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko,
2. kopii wniosku Inwestora o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
3. karty informacyjnej przedsięwzięcia.

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa farmy fotowoltaicznej Świerczyna II o mocy wytwórczej do 2MW na powierzchni działki o numerze ew.: 192 obręb 0092 Świerczyna w rejonie miejscowości Świerczyna (woj. zachodniopomorskie, powiat drawski, gmina Wierzchowo) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną (droga dojazdowa, stacja transformatorowa, trasy kablowe), wraz z magazynami energii (kontenery wyposażone w dwukierunkowy przekształtnik energii elektrycznej, baterie litowo - jonowe oraz systemu zarządzania pracą urządzeń).

Planowana łączna moc wszystkich zainstalowanych modułów fotowoltaicznych w planowanej instalacji wyniesie do ok. 2MW. Planowane przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane na terenie gminy Wierzchowo w powiecie drawskim, we wschodniej części województwa zachodniopomorskiego.

Zasadnicza część inwestycji obejmuje budowę:

- a) systemu konstrukcji podparć dla paneli (konstrukcje, szyny montażowe stalowe, stal ocynkowana),
- b) montaż modułów fotowoltaicznych,
- c) trasy kablowej,
- d) drogi dojazdowej do stacji transformatorowej na terenie instalacji,
- e) montaż stacji transformatorowej,
- f) ogrodzenia dla całej farmy,
- g) montaż systemu monitoringu,
- h) montaż magazynów energii.

Łączna powierzchnia działki inwestycyjnej wynosi ok. 2,8ha. Powierzchnia jaka jest wymagana technologicznie na budowę farmy fotowoltaicznej o planowanej mocy do 2MW wyniesie całkowitą łączną powierzchnię działki inwestycyjnej.

Zaplanowana instalacja składać będzie się z modułów fotowoltaicznych, o całkowitej maksymalnej mocy wytwórczej do 2 MW. Łączna powierzchnia zajęta pod instalację paneli fotowoltaicznych z uwzględnieniem odstępów pomiędzy rzędami paneli wyniesie łączną powierzchnię całkowitą przedmiotowej działki inwestycyjnej. Moduły fotowoltaiczne za pomocą kabli elektroenergetycznych niskiego napięcia oraz kabli światłowodowych połączone zostaną w obwody, a poszczególne obwody podłączone zostaną do falowników, umieszczonych pod panelami. Z falowników energia elektryczna będzie przekazywana do kontenerowej stacji transformatorowej, która zostanie zainstalowana na terenie farmy fotowoltaicznej, a następnie, podziemną linią kablową, zostanie włączona do sieci elektroenergetycznej.

Głównym elementem instalacji fotowoltaicznych są panele fotowoltaiczne, transformujące energię słoneczną na energię elektryczną. Wyróżniamy dwa rodzaje ogniw fotowoltaicznych:

- monokrystaliczne - ogniwa wykonane z jednego kryształu krzemu. Ogniwa te można rozpoznać po ściętych narożnikach panelu,

- polikrystaliczne - ogniwa składające się z wielu kryształów krzemu, posiadających powłokę, która pokazuje ich strukturę wewnętrzną.

Niezależnie od rodzaju ogniw, moduły zbudowane są z połączonych, a następnie zalaminowanych ogniw fotowoltaicznych, które chronione są od góry szybą o właściwościach antyrefleksyjnych i samoczyszczących. Właściwość ta, związana z bardzo wysoką pochłanianością światła przez panele fotowoltaiczne łagodzi, bądź całkowicie eliminuje powstawanie zagrożeń związanych z imitacją powierzchni lustra wody, a także powstawaniem efektu olśnienia. Efekt olśnienia to chwilowe oślepienie, które może być powodowane odbiciem światła. Zastosowane powłoki ochronne, pokrywające panele, zwiększają absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiegają niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli.

W związku z powyższym nie będzie dochodzić do oślepienia ptaków, mogących przelatywać nisko nad instalacją. Należy przy tym zauważyć, iż obserwowane jest bardzo częste wykorzystywanie przez ptaki cienia rzucanego przez zamontowane, stojące na ziemi, panele, co świadczy nie tylko o adaptacji ptaków do nowych warunków, ale i o dodatnim wykorzystaniu nowych warunków dla potrzeb zwierząt.

Łączna moc paneli nie przekroczy 2MW, co pozwala oszacować ich liczbę na ok. 9000 sztuk.

Panele będą mocowane na konstrukcji wolnostojącej na stałe w rzędach, jeden za drugim, z nachyleniem w stosunku do płaszczyzny wynoszącym ok 20° - 30°. Konstrukcja opierać się będzie na pojedynczych, stalowych podporach wbijanych lub wkręcanych w podłoże za pomocą słupków, konstrukcja zostanie wykonana z ocynkowanej stali lub aluminium. Głębokość osadzenia podpór wyniesie około 1,5 metra. Naziemna część konstrukcji mocowana będzie za pomocą połączeń śrubowych i uchwyty. Elementy podstawy konstrukcji wykonane będą ze stali ocynkowanej. W konstrukcji nie będzie elementów spawanych, co zminimalizuje ryzyko korozji. Łączna wysokość konstrukcji nie przekroczy 4 metrów. Taki sposób montowania instalacji nie będzie wymagał budowania fundamentów, co umożliwi swobodne przenikanie wód opadowych, roztopowych do gruntów. Nie wymaga też prowadzenia wykopów lub zdejmowania warstwy humusowej, bądź przenoszenia mas ziemnych. Dzięki takiej konstrukcji podczas montażu struktura edafonu (zespołu drobnych organizmów żyjących w powierzchniowych warstwach gleby), nie jest uszkodzana. Przywrócenie stanu pierwotnego odbywa się poprzez wyjęcie z ziemi stalowej lub aluminiowej konstrukcji.

PPIS w Drawsku Pom. w wyniku analizy w/w dokumentacji stwierdził, że przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na zdrowie i życie ludzi.

#### **Pouczenie:**

Na niniejszą opinię nie służy środek odwoławczy.

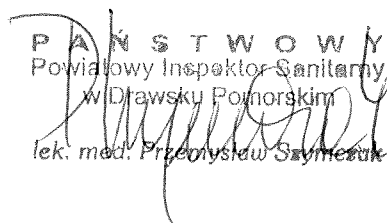
Otrzymują :

1. Adresat.

Do wiadomości:

1. ZPWIS w Szczecinie w.e.

2. A/a.

P A N S T W O W Y  
Powiatowy Inspektor Sanitarny  
w Drawsku Pomorskim  
  
lek. med. Przemysław Szymczak