



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kętrzynie

11-400 Kętrzyn Pl. M. J. Piłsudskiego 5
tel. (089) 754 21 40, fax. (089) 754 21 41

**URZĄD MIEJSKI
W KORSZACH**

Wpł. 2020-08-27 * (6) Kętrzyn, dnia 27 sierpnia 2020 r.

ZNS.4083.2.4.2020

Znak 5364 2020
DOPŁATA SANITARNA

Na podstawie art. 3, art. 10 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2019r. poz. 59 z późn.zm.), art. 77 ust. 1 pkt 2, 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 (t.j. Dz. U. z 2020r., poz. 283 z późn. zm.) oraz w oparciu o § 3 ust. 1 pkt 54b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 19 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2019r. poz.1839), po zapoznaniu się z dokumentacją stanowiącą załącznik do wniosku Burmistrza Korsza z dnia 26.02.2020r. znak GT.6220.6.2020.DŚ (data wpływu 28.02.2020 r.) oraz po jej uzupełnieniu dnia 28.07.2020r.

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kętrzynie
- przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -**

określa następujące warunki realizacji przedsięwzięcia polegającego na „budowie farmy fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, głównym punktem zasilania, magazynem energii z możliwością dzielenia na etapy lub budowania w całości w obrębie Suśnik, gm. Korsze”

1. Prace budowlane należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej w godz. 6⁰⁰ - 22⁰⁰.
2. Powstające w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji odpady gromadzić w miejscach niedostępnych dla osób postronnych, w sposób niestwarzający zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia osób przebywających na terenie budowy, a następnie przekazać do odzysku lub unieszkodliwienia specjalistycznym firmom posiadającym uprawnienia w w/w zakresie.
3. Na terenie budowy zapewnić środki do neutralizacji substancji ropopochodnych lub innych substancji niebezpiecznych – w celu szybkiego wyeliminowania zagrożeń dla zdrowia ludzi w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej skutkującej wyciekiem lub rozlaniem tego rodzaju substancji.
4. Pracownikom budowy należy zapewnić pomieszczenia socjalno-sanitarne, posiadające zaopatrzenie w wodę oraz odprowadzenie ścieków do szczelnego zbiornika.
5. Obsadzić farmę od strony zabudowań mieszkalnych świerkiem tworzącym żywopłot.
6. Stanowiska transformatorów olejowych powinny być wyposażone w szczelne misy mogące przejąć ponad 100% zawartości, zabezpieczające przed niekontrolowanym wyciekiem.

Autor „Raportu...”: Eco Partner, Gerard Bela ul. Słoneczna 7/1, 80-322 Gdańsk
Inwestor: North Petrol Sp. z o.o. ul. Wypoczynkowa 4/18, 80341 Gdańsk

UZASADNIENIE

Burmistrz Korsz pismem z dnia 26.02.2020 r. znak GT.6220.6.2020.DŚ (data wpływu 28.02.2020 r.) zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kętrzynie o wydanie opinii w sprawie realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, głównym punktem zasilania, magazynem energii z możliwością dzielenia na etapy lub budowania w całości w obrębie Suśnik, gm. Korsze”.

Do wniosku dołączono m.in. „Raport o oddziaływaniu na środowisko...” przedmiotowej inwestycji, kopię mapy ewidencyjnej obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać inwestycja, kopię wniosku inwestora z dnia 16.05.2019 r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W związku z pismem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kętrzynie z dnia 19.03.2020r. znak ZNS.4083.2.4.2020 „Raport o oddziaływaniu na środowisko...” został uzupełniony dnia 28.07.2020r.

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie *jest objęty* ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Wydanie opinii w sprawie realizacji przedmiotowej inwestycji w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych należy do zadań Państwowej Inspekcji Sanitarnej w zakresie zapobiegawczego nadzoru sanitarnego – zgodnie z art. 3 ustawy o Państwowej Inspekcji Sanitarnej. Katalog czynności określony dla zapobiegawczego nadzoru sanitarnego ma charakter otwarty i mieszczą się w nim działania wynikające z ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Z przedłożonej dokumentacji wynika, że przedmiotowa inwestycja została zakwalifikowana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b cyt. wyżej rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 19 września 2019 r., dla których może być wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko. Właściwym do wydania opinii przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedmiotowego przedsięwzięcia jest Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kętrzynie.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 250 MW wraz z urządzeniami i instalacjami towarzyszącymi, w tym z wjazdem na działki, drogami dojazdowymi i serwisowymi, utwardzonym placem, podziemnymi liniami kablowymi niskiego, średniego i wysokiego napięcia, kontenerowymi stacjami, własnym punktem zasilania w każdym obrębie, magazynami energii oraz ogrodzeniem całego terenu.

Inwestycja zlokalizowana będzie na terenie powiatu kętrzyńskiego, gmina Korsze, na działkach o numerach ewidencyjnych 92/2, 90/3, 145, 90/2, 146, 6, 143, 137, 4/1, 4/2, 144 oraz na części działki nr 5 w obrębie Suśnik. Planowane przedsięwzięcie zakłada budowę farmy na powierzchni do 150 ha. Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na terenach rolnych, w całości użytkowanych rolniczo. Wjazd i wyjazd z terenu przedsięwzięcia odbywać się będzie w oparciu o dostęp do dróg publicznych.

Przedsięwzięcie ma na celu wykorzystanie ogniw fotowoltaicznych do produkcji energii elektrycznej, poprzez bezpośrednią konwersję energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną. Celem budowy elektrowni słonecznej będzie produkcja energii elektrycznej, która będzie przesyłana do istniejącej na działce napowietrznej linii.

Elektrownia fotowoltaiczna działa na zasadzie przetwarzania mocy energii słonecznej w półprzewodnikowych panelach fotowoltaicznych na prąd elektryczny stały, który następnie trafia do inwerterów, z których jako prąd zmienny jest kierowany do transformatorów i następnie do sieci energetycznej. Prąd z każdej sekcji paneli trafi do inwerterów (maksymalnie 2500 szt.), z inwerterów podziemnymi liniami do stacji transformatorowych (maksymalnie 150szt.). W stacji będzie znajdował się transformator podwyższający niskie napięcie prądu stałego na średnie 15-20 kV. Ze stacji podziemnymi liniami kablowymi prąd popłynie do GPZ.

Tam transformatory podwyższą napięcie ze średniego na wysokie 110 kV. Z GPZ prąd popłynie podziemną linią kablową do istniejącej sieci wysokiego napięcia.

Produkcja energii elektrycznej będzie w pełni zautomatyzowana. Obsługę człowieka przewidziano wyłącznie w okresie konserwacji, okresowego serwisu.

Inwestor wybrał wariant alternatywny polegający na rezygnacji z zabudowy części działki nr 5 obręb Suśnik, w celu odsunięcia inwestycji od zwartej zabudowy wsi Suśnik. Najbliższe zabudowanie mieszkalne usytuowane będzie w odległości 50m od instalacji; natomiast zwarta zabudowa wsi Suśnik w odległości ponad 500m, GPZ z transformatorami będą oddalone o minimum 500 metrów od najbliższej zabudowy mieszkaniowej.

Wszystkie elementy GPZ zostaną dostarczone na farmę jako gotowe do użycia elementy. Na miejscu może zostać jedynie wybudowany własny, parterowy, niepodpiwniczony budynek o powierzchni maksymalnej 500 m². Na potrzeby tej inwestycji planowany jest jeden GPZ.

Magazyn energii będzie zlokalizowany na placu w pobliżu GPZ. Złożony będzie z kontenerowych obiektów, w których znajdować się będą akumulatory, połączone w sekcje tworzące całość. Akumulatory typu litowo-jonowego będą posadowione we wnętrzu kontenera na specjalnych regałach. Możliwe jest zastąpienie kontenerów obiektem w postaci hali o stalowej konstrukcji, bez podpiwniczenia, z wylewką betonową w środku. W każdym przypadku podobnie jak przy transformatorach, będą one wyposażone w szczelne misy, aby nie doszło do jakiegokolwiek niekontrolowanego wycieku. W okresie nadwyżki energia będzie gromadzona w magazynie, w okresie zapotrzebowania przesyłana do sieci. Magazyny energii będą dostarczone na farmę jako gotowe obiekty kontenerowe.

W ramach prac planuje się następujące działania:

- utwardzenie zjazdu na działki inwestycyjne z istniejących, publicznych dróg dojazdowych;
- przygotowanie alei serwisowych i wewnętrznych dróg;
- budowa placu montażowego i postojowego;
- budowa skręcanych ram podtrzymujących ogniwa fotowoltaiczne;
- montaż ogniw fotowoltaicznych wraz z wymaganym oprzyrządowaniem zamontowanym pod panelami na stalowych konstrukcjach;
- ułożenie podziemnych linii kablowych;
- montaż gotowych kontenerowych stacji;
- montaż magazynów energii;
- budowa głównego punktu zasilania;
- budowa ażurowego ogrodzenia o wysokości do 2,20 m;
- uruchomienie elektrowni fotowoltaicznej.

Na potrzeby rozładunku materiałów podczas budowy zostanie przygotowany utwardzony plac postojowy i montażowy, na którym zorganizowane zostanie zaplecze socjalne dla pracowników, park maszyn, miejsce tankowania pojazdów budowy, punkt zbiórki odpadów. Na jego terenie w trakcie budowy znajdować się będzie sorbent gotowy do użycia w przypadku wycieków substancji mogących zanieczyścić środowisko wodne i gruntowe. Po zakończeniu budowy plac ten będzie miejscem przeznaczonym do postoju pojazdów serwisowych, lokalizacji GPZ i magazynów energii.

Podczas prowadzenia prac budowlanych mogą wystąpić uciążliwości, związane z transportem elementów elektrowni oraz pracą maszyn i urządzeń na terenie inwestycji powodujące zwiększoną emisją hałasu.

Hałas powstający na etapie realizacji przedsięwzięcia ustąpi po zakończeniu robót. Uciążliwość akustyczna zależna będzie od odległości od placu budowy oraz od czasu pracy poszczególnych urządzeń. Prace budowlano – instalacyjno – montażowe wykonywane będą w większości w oddaleniu od zabudowy mieszkaniowej.

Oddziaływanie na stan powietrza będzie wynikać z pracy sprzętu budowlanego oraz transportu materiałów konstrukcyjnych. Te prace spowodują okresową emisję spalin pochodzących z pracy silników oraz pyłów unoszonych z nieutwardzonych dróg do atmosfery. Będzie ona miała charakter nieorganizowany o zasięgu ograniczonym głównie do terenu budowy. Wjazd na teren budowy będzie poza obszarem najbliższych zabudowań, bezpośrednio z drogi publicznej.

Rozładunek materiałów, plac postojowy maszyn, będzie znajdować się w odległości 500 metrów od najbliższego domu. Montaż modułów farmy fotowoltaicznej nie wiąże się z pracą ciężkiego sprzętu, prace będą wykonywane głównie ręcznie.

W uzupełnieniu do raportu przedstawiono wyniki analizy akustycznej przeprowadzonej z wykorzystaniem pakietu programu Sound Plan. Obliczenia rozprzestrzeniania hałasu wykonano uwzględniając wszystkie znaczące projektowane źródła punktowe tj.: stacje transformatorowe SN, GPZ transformator WN, inwertery, dla wariantu maksymalnej emisji hałasu do środowiska, w porze dziennej oraz nocnej. Na podstawie danych źródeł hałasu (poziomy mocy akustycznej, poziomy dźwięku, dane izolacyjności akustycznej przegród budowlanych, współczynniki odbicia fal dźwiękowych, parametry gruntu, parametry ekranów akustycznych, geometria modelu) wykonano obliczenia rozprzestrzeniania hałasu w środowisku w otoczeniu farmy.

Z przeprowadzonej analizy akustycznej wynika, że po zrealizowaniu inwestycji oddziaływanie emisji hałasu na środowisko farmy fotowoltaicznej Suśnik w gm. Korsze wraz z infrastrukturą towarzyszącą nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnych poziomów dźwięku na terenach podlegających ochronie akustycznej. Poziomy dźwięku przy budynkach mieszkalnych, które znajdują się na terenie podlegającym ochronie akustycznej nie będą przekraczać wartości dopuszczalnych zarówno w porze dziennej jak i nocnej.

Na etapie eksploatacji instalacja paneli fotowoltaicznych to inwestycja bezobsługowa, parametry pracy oraz bezpieczeństwo instalacji będą monitorowane automatycznie, obsługę pracowników przewidziano wyłącznie w okresie konserwacji i okresowego serwisu.

Mając na uwadze zadania Państwowej Inspekcji Sanitarnej określone w ustawie z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej, w szczególności w zakresie ochrony zdrowia ludzkiego przed niekorzystnym wpływem szkodliwości i uciążliwości środowiskowych, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kętrzynie określił warunki realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, głównym punktem zasilania, magazynem energii z możliwością dzielenia na etapy lub budowania w całości w obrębie Suśnik gm. Korsze”.

Niniejsza opinia nie odnosi się do zagadnień związanych z promieniowaniem elektromagnetycznym, które będzie emitowane podczas funkcjonowania inwestycji, bowiem sprawowanie nadzoru w zakresie higieny radiacyjnej nie należy do kompetencji Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kętrzynie. Zgodnie z art. 12 ust. 1a ustawy o Państwowej Inspekcji Sanitarnej, organem właściwym w zakresie higieny radiacyjnej jest państwowy wojewódzki inspektor sanitarny.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Kętrzynie
Irmina Filipek
mgr higieny i epidemiologii
*/podpisano podpisem
elektronicznym/*

Otrzymują:

1. Burmistrz Korsz
2. a/a

Do wiadomości:

1. Warmińsko – Mazurski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny