

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Inwestor:

WTW Poland Sp. z o.o.

Rodzaj przedsięwzięcia i lokalizacja

Przedsięwzięcie te ma na celu budowę nowej instalacji fotowoltaicznej umożliwiającej produkcję energii elektrycznej za pomocą paneli fotowoltaicznych – urządzeń dokonujących konwersji promieniowania słonecznego na prąd elektryczny. Przewiduje się realizację inwestycji o mocy nominalnej do 1000 kWp, która obejmie obszar ok. 1,6 ha, co zalicza ją do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Planowane przedsięwzięcia realizowane będzie w na działce nr 2, obręb nr 2, miasto Korsze, powiat kętrzyński, woj. warmińsko-mazurskie. Przedmiotowa działka nie jest objęta aktualnym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Łączna powierzchnia przeznaczona pod obiekty budowlane będzie wynosiła ok. 0,543 ha.

Instalacja fotowoltaiczna będzie składała się z zestawu modułów fotowoltaicznych w liczbie 3448 szt. o mocy 290 Wp każdy. Instalacja będzie podłączona do sieci średniego napięcia poprzez stację transformatorową z transformatorem suchym o mocy 1000kVA.

Teren działki zlokalizowany jest w granicach administracyjnych miasta Korsze, wzdłuż zachodniej granicy działki przebiega granica miasta. Od wschodu teren ograniczony jest ulicą Przemysłową, a od południa ulicą Raclawicką. Działka posiada dostęp do drogi publicznej przez zjazd od ulicy Raclawickiej. Najbliższa zabudowa mieszkalna zlokalizowana jest ok. 50 m na wschód od planowanej inwestycji.

Instalacja fotowoltaiczna wytwarza prąd elektryczny wykorzystując zjawisko konwersji promieniowania słonecznego zachodzące w ogniwach fotowoltaicznych. Uzyskana w ten sposób energia elektryczna będzie przesyłana do sieci Energetyki Zawodowej zasilając Krajową Sieć Energetyczną. Przypuszczalny okres eksploatacji instalacji fotowoltaicznej bez konieczności wymiany generatorów wynosi minimum 25 lat.

Instalacja fotowoltaiczna składać się będzie z następujących elementów: moduły fotowoltaiczne zamontowane na konstrukcji wsporczej, naziemna i podziemna infrastruktura elektryczna, inwertery, kablowa linia energetyczna, przyłącze elektroenergetyczne, inne niezbędne elementy infrastruktury związane z budową i eksploatacją elektrowni fotowoltaicznej.

Konstrukcja instalacji, na której posadowione będą panele fotowoltaiczne, zbudowana będzie z części aluminiowych lub stalowych, montowanych do podłoża za pomocą kotw wbijanych w ziemię na głębokość ok. 1,5 m. Kolejne rzędy konstrukcji wsporczej będą od siebie oddalone o ok. 5 m. Panele fotowoltaiczne montowane będą na konstrukcji wsporczej o wysokości do 3 m i ułożone pod kątem 25 stopni do gruntu. Przewiduje się posadowienie stacji transformatorowej na podsypce żwirowej zagłębionej w gruncie na ok. 40 cm lub na płytach betonowych.

Faza realizacji planowanego przedsięwzięcia wiązać się będzie z okresowym wzrostem emisji spalin i poziomu hałasu spowodowanego pracą sprzętu oraz ruchem pojazdów po terenie inwestycji. Na wielkość uciążliwości akustycznej wpływ będzie mieć czas realizacji procesu inwestycyjnego i ilość pracujących maszyn i urządzeń. W związku z tym planuje się wyłączenie silników w trakcie postoju i przerw w pracy, a prace prowadzone będą w porze dnia, tj. od godziny 6:00 do godziny 22:00. Inwestor przewiduje, że zasięg uciążliwości spowodowanej w fazie realizacji przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego otoczenia, a emisja substancji zanieczyszczających i hałasu będzie krótkoterminowa i ustanie w chwili zakończenia prac budowlanych.

Wytwarzane w trakcie realizacji budowy odpady komunalne i budowlane będą przechowywane w kontenerach, w wyznaczonych do tego miejscach, a następnie przekazane dla specjalistycznych podmiotów.

Zaplecze budowy planowane jest przy wjeździe na posesję w północnej części działki. Na terenie budowy jak i zaplecza nie będą prowadzone naprawy maszyn. W awaryjnych sytuacjach wystąpienia wycieku materiałów ropopochodnych do gruntu, zostaną zastosowane materiały absorpcyjne, a grunt, który został zanieczyszczony zostanie zebrany wraz z absorbentem i wywieziony na składowisko odpadów. Dodatkowo zaplecze budowy zostanie wyposażone w kontenery sanitarne dla pracowników. Ścieki bytowe będą gromadzone w szczelnych, bezodpływowych zbiornikach, a następnie przekazywane specjalistycznej firmie.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie wymagała poboru wody ani odprowadzania ścieków socjalno-bytowych. Wody opadowe będą spływać powierzchniowo po panelach do gleby. Realizacja inwestycji nie będzie wiązała się z powodowaniem znaczących zanieczyszczeń do środowiska w zakresie emisji gazów i pyłów do powietrza. Panele nie wymagają chłodzenia mechanicznego, gdyż będą chłodzone naturalnie – powietrzem. Elementem, który może powodować hałas jest transformator, który zostanie zlokalizowany w obudowie charakteryzującej się wysokim współczynnikiem izolacyjności akustycznej właściwej, w związku z czym nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania na poziom hałasu.

Projektowana infrastruktura elektrowni fotowoltaicznej nie wpłynie na pogorszenie jakości klimatu elektroenergetycznego środowiska, ze względu na rodzaj i moc zainstalowanych elementów

urządzeń elektroenergetycznych oraz ich usytuowanie, jak i nie będzie stanowiła zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Instalacja fotowoltaiczna nie będzie posiadała stałej obsługi. Do bieżącej weryfikacji służyć będzie serwer monitoringu pracy inwerterów. Czyszczenie modułów będzie następowało samoczynnie – opadami atmosferycznymi (w przypadku okresów suchych może nastąpić konieczność mycia modułów, lecz będzie to wykonywane czystą wodą demineralizowaną bez używania detergentów). Planuje się ogrodzenie terenu siatką ogrodzeniową o wysokości do 2,5 m i oczkach 5 cm, na wysokości 10 cm nad gruntem, bez fundamentów.

Inwestor planuje wykorzystanie na modułach specjalnych powłok antyrefleksyjnych, które na celu mają zwiększenie absorpcji promieniowania słonecznego oraz ograniczenia zjawiska olśnienia. Nie planuje się utwardzania terenu pomiędzy rzędami paneli, aby pozostał on czynny biologicznie.

Realizacja i eksploatacja przedmiotowej inwestycji nie będzie miała wpływu na klimat, ani jego zmiany. Funkcjonowanie instalacji nie będzie związane z emisją zanieczyszczeń do powietrza, odpadów oraz powstawaniem ścieków bytowych czy przemysłowych. Produkcja energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych zapewni redukcję emisji gazów cieplarnianych wydzielanych do atmosfery w czasie produkcji energii elektrycznej w elektrowniach konwencjonalnych.

BURMISTRZ
Ryszard Ostrowski