

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

Budowa farm fotowoltaicznych o łącznej mocy do 22 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działkach nr 198, 78, 75/1, 75/2, 164, 45/2, 45/3, 148, 150, 45/4, 144 i 149, obręb Radoszkowo, gmina Książ Wielkopolski.

Zgodnie z danymi zawartymi w raporcie oraz jej uzupełnieniach w skład farmy fotowoltaicznej wchodzić będą panele fotowoltaiczne (do 99 000), inwertery w ilości do 308 sztuk oraz do 21 stacji transformatorowych. Montaż paneli będzie miał miejsce na aluminiowych stelażach za pomocą kotew wbijanych w ziemię w rzędach, między którymi zostawiony będzie odpowiedni odstęp. Farma fotowoltaiczna składać się będzie ponadto m.in. z następujących elementów:

- panele fotowoltaiczne,
- drogi wewnętrzne,
- infrastruktura naziemna i podziemna,
- linie kablowe energetyczno-światłowodowe,
- przyłącza elektroenergetyczne,
- transformatory,
- inne elementy infrastruktury związane z budową i eksploatacją parku ogniw.

Działki, na której ma być realizowane przedsięwzięcie nie są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego.

Powierzchnia działki, na której zaplanowano przedsięwzięcie wynosi ok. 15,1837 ha, z czego planowane przedsięwzięcie zajmie do 14,94 ha przedmiotowej działki.

3. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.

a) Wariant zerowy

W wariantcie tym nie występują zmiany w użytkowaniu terenu, brak będzie nowego oddziaływania na środowisko, teren będzie użytkowany jak dotychczas. Wariant ten wyklucza jednocześnie zapobiegnięcie emisji do atmosfery znaczących zanieczyszczeń, w szczególności gazów cieplarnianych, powstających w wyniku generowania energii elektrycznej z konwencjonalnych źródeł energii

b) Wariant proponowany przez Inwestora

Wariant ten zakłada budowę farm fotowoltaicznych o mocy do 22 MW. Wariant wnioskodawcy jest wariantem najbardziej korzystnym dla Inwestora oraz według analiz najbardziej korzystnym dla środowiska. Dopuszcza się realizację zamierzenia do 21 etapów do 1 MW każdy. Będą one posiadać kompletną infrastrukturę techniczną i będą mogły stanowić w pełni funkcjonalne elektrownie.

c) Wariant alternatywny

Jako wariant alternatywny przyjęto zagospodarowanie terenu inwestycji przez panele fotowoltaiczne o mniejszej mocy, dające sumarycznie moc do 16 MW. Nie mniej z punktu widzenia idei zrównoważonego rozwoju należy przyjąć, iż większa wydajność produkcji przy zachowaniu tych samych poziomów oddziaływań jest wskazana z punktu widzenia

racjonalnej polityki środowiskowej.

4. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.

Podczas realizacji przedsięwzięcia zakłada się zużycie:

- woda – ok 0,45 m³/j.o. x miesiąc na jednego pracownika przeznaczona na cele socjalne i porządkowe,
- woda - do 50 m³ /rok na 1 MW przeznaczona do mycia paneli,
- paliwo płynne – używane do maszyn myjących panele fotowoltaiczne wyniesie ok. 10 l na 1MW,
- paliwo płynne – używane do maszyn i urządzeń pracujących na terenie przedsięwzięcia wyniesie ok. 40l na 1MW,
- energia elektryczna w trakcie eksploatacji na potrzeby własne instalacji na poziomie ok. 10kW/1/1MW na rok.

5. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.

Na etapie eksploatacji farmy fotowoltaiczne są inwestycjami w pełni ekologicznymi, gdyż ich praca nie wiąże się z powstawaniem odpadów, ścieków, hałasu, emisji zanieczyszczeń do powietrza czy wibracji. Jedynie podczas budowy farmy fotowoltaicznej mogą wystąpić następujące emisje: emisja odpadów, emisja substancji do powietrza atmosferycznego, emisja do środowiska wodno-gruntowego, emisja hałasu.

Emisje substancji do atmosfery będą pochodziły ze spalin pojazdów poruszających się z placu budowy podczas realizacji inwestycji. Będą one miały charakter lokalny i czasowy. Emisja do środowiska wodno-gruntowego może pojawić się wyłącznie w sytuacji awarii maszyn i urządzeń. Hałas będzie związany jedynie z etapem budowy instalacji fotowoltaicznej. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia emisja hałasu związana będzie z funkcjonowaniem do 21 stacji transformatorowych z transformatorami o poziomie mocy akustycznej do 80 dB .

6. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Dla planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się występowania transgranicznego oddziaływania na środowisko.

7. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.

Na podstawie przedstawionych materiałów stwierdzono, że teren przeznaczony pod elektrownię fotowoltaiczną zlokalizowany poza obszarami Natura 2000. Najbliżej położonymi obszarami Natura 2000 są: obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Rogalińska Dolina Warty PLH300012 i obszar specjalnej ochrony ptaków Ostoja Rogalińska PLB300017, oddalone ok. 5,5 km od planowanego przedsięwzięcia.

*Z up. Burmistrza
Grzegorz Rabczewski
Kierownik Referatu Gospodarczego*