

25. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Przedmiotem opracowania jest raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia inwestycyjnego polegającego na budowie oraz uruchomieniu elektrowni fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce o nr ew. 141 (obręb 0008) w miejscowości Kopalina, w gminie Jelcz - Laskowice o mocy do 1 MW, przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zgody na realizację przedsięwzięcia.

Celem raportu jest określenie wpływu planowanej inwestycji na środowisko naturalne.

Farma będzie działalnością związaną z bez emisyjną produkcją energii elektrycznej.

Przewiduje się wyposażenie obiektu w:

- ✓ panele,
- ✓ kable instalacji wewnętrznej,
- ✓ inwertery,
- ✓ transformator kontenerowy 0,4/15 kV,
- ✓ kontener techniczny, w którym może być zainstalowany zintegrowany system magazynowania energii. Szacunkowe parametry magazynu energii – moc do 1 MW, pojemność baterii do 10 MWh;;
- ✓ instalację kablową łączącą panele z transformatorem,
- ✓ instalację teletechniczną, nadzorową, alarmową, itp.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane poza formami ochrony przyrody. Najbliższy obszar Natura 2000 – Grądy Odrzańskie zlokalizowany jest w odległości ok. 2,5 km od przedmiotowej inwestycji.

Inwestor przeanalizował trzy warianty inwestycji. Wariant niepodejmowana przedsięwzięcia, wariant I – budowa elektrowni fotowoltaicznej oraz wariant II – budowa elektrowni wiatrowej.

Instalacje nie będą stanowiły zagrożenia dla ludzi i środowiska w zakresie hałasu.

Na etapie budowy w obu wariantach wykorzystywane będą nowoczesne maszyny. Z uwagi na odległość zabudowy mieszkaniowej (ok. 185 m) od miejsca lokalizacji planowanej inwestycji, należy stwierdzić, że planowana inwestycja nie będzie powodować przekroczeń emisji hałasu na ww. zabudowie. Ponadto oddziaływanie hałasu będzie krótkotrwałe w przypadku budowy elektrowni fotowoltaicznej wariant I (ok. 2 miesiące) i ok. 12 miesięcy (wariant II) i ustąpi wraz z zakończeniem etapu budowy. Na etapie eksploatacji zastosowana będzie bierna ochrona przed hałasem poprzez wykorzystanie ścian kontenera jako ekranów dla źródeł hałasu lub usytuowanie transformatora w wieży elektrowni wiatrowej. Uciążliwość akustyczna związana z eksploatacją przedsięwzięcia zamknie się w granicach działki.

Eksploatacja instalacji nie będzie powodowała przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący ma tytuł prawny. W związku z tym nie zachodzi konieczność utworzenia, w związku z funkcjonowaniem zakładu, obszaru ograniczonego użytkowania.

Na etapie budowy/likwidacji we wszystkich wariantach odpady będą magazynowane, zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Pełny opis znajduje się w rozdziale 5 do niniejszego raportu. Inwestor w trakcie eksploatacji zleci wykonanie obowiązku usuwania, wykorzystania lub unieszkodliwiania odpadów firmie konserwującej i serwisującej farmę fotowoltaiczną. Pełna realizacja zaproponowanych rozwiązań

spowoduje, że wpływ projektowanej inwestycji na środowisko ograniczy się do granic terenu Inwestora. Tym samym nie zostanie naruszony interes osób trzecich. Nie przewiduje się możliwości wystąpienia konfliktów społecznych w przypadku wariantu I.

W przedstawionych wariantach wody opadowe z dróg, paneli oraz z powierzchni mycia paneli (które odbywać się będzie 1 - 2 razy w roku i zawierać będą środki przyjazne dla środowiska, biodegradowalne m. in. Polywater Solar Panel Wash A i B. Preparaty te są całkowicie bezpieczne dla powierzchni ziemi) będą infiltrowane powierzchniowo w grunt. Drogi i plac manewrowy będą posiadały utwardzenie w postaci żwiru o różnej wielkości uziarnienia.

Promieniowanie elektromagnetyczne jakie wystąpi będzie miało miejsce przy rdzeniu transformatora. Transformator będzie izolowany przez ściany kontenera w którym zostanie usytuowany. Linia kablowa w osłonach solarnych zostanie poprowadzona podziemnie w związku z czym, promieniowanie elektromagnetyczne będzie znikome i dodatkowo tłumione przez grunt. Planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać w zakresie promieniowania elektromagnetycznego.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie również oddziaływać na tereny sąsiednie. Ogrodzenie z siatki ocynkowanej bez podmurówki będzie miało wysokość maksymalnie 3 m. Pod siatką zostanie pozostawiony prześwit do 15 cm w celu migracji mniejszych zwierząt, na i z terenu elektrowni. Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje zakłóceń w dotychczasowej gospodarce rolnej. Nie będą również zarastać tereny gruntów sąsiednich, ponieważ działka będzie koszona, jeżeli zajdzie taka potrzeba częściej niż raz w roku.

Reasumując, w świetle przedstawionych uwarunkowań uruchomienie elektrowni fotowoltaicznej wykorzystującego innowacyjną technologię dającą gwarancję bezpieczeństwa dla środowiska jest celowa i uzasadniona względami ochrony środowiska oraz interesem jej użytkowników.

Po analizie każdego z poszczególnych elementów środowiskowych w każdym wariantcie przedsięwzięcia należy stwierdzić, że wariant wybrany do realizacji jest najbardziej korzystny pod względem środowiskowym, ekonomicznym i społecznym.