

1. Zgodnie z art. 66 ust. 1 pkt 19a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2020 r. poz. 283 ze zm. Zwanej dalej ustawą ooś) należy przedstawić porównanie oddziaływań wszystkich analizowanych wariantów zgodnie z art. 66 ust. 1 pkt 6a ustawy ooś.

W ramach raportu o oddziaływaniu na środowisko przedstawiono następujące warianty przedsięwzięcia:

- wariant zaproponowany przez inwestora – budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 2 MW;

- wariant alternatywny – budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 0,7 MW.

Planowane warianty cechują się w zasadzie identycznym oddziaływaniem na wszystkie aspekty, stąd w raporcie skupiono się głównie na omówieniu wariantu inwestorskiego.

W obu wariantach zamontowana zostanie ta sama liczba paneli (w wariacie alternatywnym moc pojedynczego panela będzie mniejsza). Dla wariantu inwestorskiego zastosowane zostaną maksymalnie dwie stacje transformatorowe, a dla wariantu alternatywnego będzie to pojedyncza stacja. W wariacie alternatywnym może, ale nie musi zmniejszyć się liczba inwerterów. Będzie ona zależeć od wydanych inwestorowi warunków przyłączeniowych do sieci gestora (Energa Operator S.A.). Z punktu widzenia oddziaływania na środowisko, nie ma to jednakże większego znaczenia. Hałas generowany przez transformatory wynosi max 74 dB oraz inwertery (o nieco mniejszej generacji hałasu). Mając na uwadze, że transformatory zamknięte będą w prefabrykowanym budynku trafostacji, to budynek ten zatrzymywał będzie również hałas, więc hałas na zewnątrz budynku z transformatorem będzie niższy niż 65 dB. Dodatkowo, najbliższe zabudowania ludzi oddalone są o ponad kilkaset metrów od planowanych inwestycji, co dodatkowo redukuje słyszalny hałas pochodzący z urządzeń elektrowni do poziomu poniżej tła akustycznego i znacznie poniżej dopuszczalnych przez prawo poziomów hałasu – zarówno dla pory dnia jak i nocy. Podsumowując: oznacza to, że sam hałas generowany przez transformatory jest minimalny, a dodatkowo z uwagi na odległość transformatorów od zabudowań ludzi, będzie on mniejszy od dopuszczalnych norm i nie przyczyni się do zmian w ogólnej charakterystyce akustycznej terenu bowiem będzie niższy aniżeli średni poziom tła akustycznego. Ponadto

elektrownia pracuje tylko w porze dziennej (potrzebuje światło słoneczne), tym samym oddziaływania również będą zachodzić tylko w ciągu dnia.

Oddziaływanie na siedliska przyrodnicze i organizmy będzie takie same dla każdego z wariantów gdyż wiąże się tylko z zajęciem terenu pod planowaną inwestycję, a ta będzie identyczna dla obu wariantów.

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i krajobraz również będzie takie samo dla obu wariantów, gdyż wynika z zajętej powierzchni. Teren jest płaski, a panele fotowoltaiczne nie są ciężką konstrukcją mogącą powodować osunięcia ziemi, itp. Poza tym powierzchnia pod panelami będzie pokryta roślinnością, która dodatkowo stabilizuje grunt.

Oddziaływanie na krajobraz z racji charakteru terenu będzie niewielkie. Z uwagi na fakt, że maksymalna wysokość instalacji nie będzie wyższa niż 4,5 metra nad poziom terenu, to farma nie powinna być widoczna z odległości więcej niż ok. 400 m – 500 m, w zależności od ukształtowania terenu. W związku z powyższym nie będzie ona stanowić dominanty nad krajobrazem zaś z uwagi na fakt, że teren w okolicy planowanej inwestycji jest płaski – możemy założyć widoczność obiektu na maksimum 500 metrów. Teren posadowienia inwestycji stanowi obszar płaski, od wschodu sąsiaduje w niewielkiej odległości z terenami leśnymi, a od południa z drogą, wzdłuż której rośnie szpaler drzew. Ze względu na występowanie bariery w postaci drzew i krzewów widok na inwestycję od strony drogi będzie fragmentaryczny – zwłaszcza w okresie wegetacyjnym, gdy na drzewach i krzewach będą rosnać liście.

Od strony zachodniej teren otwiera się szeroko na pola uprawne, skąd będzie można obserwować inwestycję z większej odległości.

Planowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na dobra materialne. Powstanie elektrowni fotowoltaicznych nie przyczyni się do powstania oddziaływań mogących mieć znaczenie dla życia człowieka. Hałas, promieniowanie elektromagnetyczne są znacznie poniżej norm określonych przepisami prawa w tym zakresie. Jedynie na etapie realizacji i likwidacji może dojść do powstania krótkotrwałych oddziaływań związanych z pracami budowlanymi, to jest zapyleniem oraz hałasem. Jednakże będą one miały charakter krótkotrwały i przemijający.

Inwestycja nie wpłynie negatywnie na zabytki na terenie gminy, nie generuje bowiem jakichkolwiek oddziaływań, które przyczyniłyby się do zmian w ich strukturze, nie znajduje się też w osiach widokowych zabytków.

Zasięg oddziaływania planowanego przedsięwzięcia ogranicza się do działek objętych wnioskiem. Działki te znajdują się poza obszarem korytarzy ekologicznych wyznaczonych przez Zakład Badań Ssaków PAN w Białowieży, poza lokalnymi korytarzami ekologicznymi.

Inwestycja nie znajduje się na terenach chronionych. Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje żadnego negatywnego wpływu na krajobraz, przyrodę i inne aspekty środowiska.

Ze względu na ogrodzenie umożliwiające dyspersję drobnych ssaków nie przewiduje się możliwości negatywnego oddziaływania instalacji na teriofaunę, herpetofaunę i awifaunę. Przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na gatunki będące przedmiotami ochrony dla okolicznych obszarów Natura 2000.

Za realizacją wariantu inwestorskiego przemawia więc wynikający efekt ekologiczny o wymiernych korzyściach w skali lokalnej. Budowa elektrowni fotowoltaicznej przyczyni się także do podniesienia jakości życia mieszkańców, polepszenia jakości powietrza, zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii, wzrostu udziału tych źródeł w całkowitym bilansie energetycznym Polski. Dzięki tej inwestycji gmina może promować w społeczeństwie wspieranie odnawialnych źródeł energii, tworzyć programy edukacyjno-szkoleniowe, dotyczące tych źródeł, podnieść wiedzę i świadomość ekologiczną mieszkańców.

Farma fotowoltaiczna o mocy do 2 MW w skali roku może przeciętnie wyprodukować ok. 2000 MWh energii elektrycznej. Wyprodukowanie takiej ilości energii w tradycyjnej elektrowni węglowej to emisja szkodliwych substancji – w tym CO<sub>2</sub>. Wyprodukowanie 2000 MWh energii w elektrowni węglowej oznacza emisję CO<sub>2</sub> wynoszącą ok. 1,6 tony. Jeśli farma o mocy 2 MW będzie pracować przez 25 lat, to przyczyni się do uniknięcia emisji wynoszącej ok. 40 ton.