

Załącznik do decyzji znak: RG.6220.1.2023  
z dnia 28.04.2023 r.

## **Charakterystyka przedsięwzięcia**

*zgodnie z art. 84 ust. 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 (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.)*

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie farmy fotowoltaicznej o łącznej mocy do 5 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce o nr ewid. 60 w obrębie ewidencyjnym nr 7 w gminie Szadek, powiat zduńskowolski, woj. łódzkie.

W wyniku realizacji inwestycji przewiduje się:

- montaż paneli fotowoltaicznych,
- montaż bezobsługowych abonenckich stacji transformatorowych,
- montaż bateryjnych magazynów energii,
- przeprowadzenie linii energetycznych,
- montaż infrastruktury telekomunikacyjnej umożliwiającej nadzór eksploatacyjny elektrowni.

Farma fotowoltaiczna składać się będzie z następujących elementów:

- paneli fotowoltaicznych (monokrystaliczne lub polikrystaliczne) w liczbie do 3 500 szt. o mocy od 450 do 1000 Wp,
- inwerterów w liczbie do 20 szt. o mocy od 70 do 1000 kW,
- okablowanie SN,
- stacji transformatorowej dla przedmiotowej inwestycji. Kontenerowa stacja transformatorowa powstanie z prefabrykowanych elementów,
- dodatkowe elementy zamontowane na terenie instalacji: ogrodzenie terenu, instalacja dozoru i monitoringu, system oświetlenia, pozostałe elementy infrastruktury niezbędne do funkcjonowania wyżej wymienionej inwestycji.

Teren planowanej inwestycji nie jest objęty obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Na terenie ww. działek, na gruncie nieutwardzonym, zostaną posadowione lekkie przestrzenne konstrukcje metalowe. Na takiej konstrukcji zostaną zamontowane moduły fotowoltaiczne, tworząc rzędy, tzw. stoły. Stoły zakotwione zostaną bezpośrednio w gruncie za pomocą stalowych słupów palowanych na odpowiedniej głębokości. Teren pomiędzy stolami pozostanie biologicznie czynny, nieutwardzony. Odległość pomiędzy rzędami paneli fotowoltaicznych wyniesie od 2,5 m do 6 m. Planowana elektrownia fotowoltaiczna zbudowana zostanie z wykorzystaniem ustawienia paneli pod kątem  $15^{\circ}$  -  $30^{\circ}$  w stosunku do powierzchni terenu z ukierunkowaniem na południe. Całkowita wysokość instalacji nad ziemią wynosić będzie do 3 m. Panele fotowoltaiczne będą posiadać powłokę antyrefleksyjną, jednocześnie zapobiegającą zjawisku olśnienia odbiciowego i zwiększającą sprawność pochłaniania światła słonecznego.

Teren przeznaczony pod realizację wnioskowanego przedsięwzięcia stanowią grunty rolne zabudowane, grunty orne, grunty orne wykorzystywane do uprawy zbóż o niskich klasach bonitacyjnych (RIVa, RIVb, RV, RIII). Jest to ekosystem zantropogenizowany i silnie uproszczony. Teren planowanej inwestycji zajmowany jest obecnie przez uprawę rolniczą. Fitocenoza i powiązania ekosystemowe miejsca przedsięwzięcia sprowadzają się do segetalnych gatunków trwałej agrocenozy, której charakter jest determinowany przez potrzeby, rytm i kulturę uprawy.

Obszar przedmiotowej inwestycji przeznaczony pod farmy fotowoltaiczne w chwili obecnej stanowi teren upraw rolnych. Obszar pod panelami oraz między rzędami paneli stanowić będzie łąkę, czyli powierzchnię biologicznie czynną, która w dalszym ciągu będzie mogła być wykorzystywana rolniczo.

W trakcie prac realizacyjnych nastąpi usunięcie części szaty roślinnej związane z przekształceniami terenu, zmieni się także sposób gospodarowania gruntem. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa będzie oddalona ok. 15 m od granic terenu inwestycji. Dojazd do terenu przedsięwzięcia odbywać się będzie poprzez istniejącą drogą wojewódzką nr 710.

Powierzchnia pomiędzy stołami fotowoltaicznymi pozostaje powierzchnią aktywną biologicznie podobnie jak pozostały teren (za wyjątkiem powierzchni pod stacją/ami kontenerową/y), na którym będzie mogła się rozwijać swobodnie roślinność.

W celu złagodzenia bądź całkowitego wyeliminowania powstania zagrożeń związanych z imitacją powierzchni lustra wody, panele fotowoltaiczne zostaną zabezpieczone powłoką antyrefleksyjną.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916 ze zm.). W promieniu do 5 km położony jest Rezerwat przyrody Wojsławice w odległości ok. 4,37 km. Najbliżej położony obszar należący do sieci Natura 2000 jest specjalny obszar ochrony siedlisk Grabia PLH100021 w odległości ok. 12,59 km od granic inwestycji.

Oddziaływanie w fazie realizacji przedsięwzięcia będzie związane ze stałym zajęciem gruntów, głównie pod przedsięwzięcie i wykonaniem niezbędnych prac budowlanych/montażowych, które będą miały charakter krótkotrwały. Oddziaływanie w fazie eksploatacji będzie mieć charakter ciągły.