**Załącznik nr 1 do Decyzji nr** **RIGO.GOK-OŚ.6220.4.2021PN.9**

**z dnia 17.06.2022 r.**

**Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia**

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie i eksploatacji farmy fotowoltaicznej o mocy do 1,5 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, na działce o nr ewidencyjnym 107/2, obręb Stęgosz, gmina Żerków.

Powierzchnia działki nr ewidencyjny 107/2 wynosi 5,0900 ha i stanowi grunty orne klas bonitacyjnych RIVa, RIVb, RV. Obecnie teren, na którym planuje się realizację inwestycji jest wykorzystywany rolniczo. Przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie nieruchomości stanowiącej działkę o nr ewidencyjnym 107/2 ark. mapy 1, obręb Stęgosz, gmina Żerków. Teren planowanej inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Najbliższy budynek mieszkalny od planowanej inwestycji na działce nr ewidencyjny 107/2 znajduje się w odległości 17,00 m (działka nr ewidencyjny 122) natomiast najbliższy budynek gospodarczy znajduje się na tej samej działce w odległości 26,00 m.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie i eksploatacji farmy fotowoltaicznej o mocy do 1,5 MW, której celem będzie produkcja energii elektrycznej i wprowadzenie jej do sieci elektroenergetycznej. Całkowita powierzchnia zajęta pod farmę fotowoltaiczną wraz z infrastrukturą towarzyszącą będzie wynosić do 3 ha. Farmę fotowoltaiczną będą tworzyć następujące elementy: panele fotowoltaiczne (do 3000 szt.); inwertery (do 15 szt.); kontenerowa stacja transformatorowa (1 szt.); transformator (1 szt.); systemy nadążne (trackery); trasy oraz linie kablowe; ogrodzenie; system monitoringu wizyjnego; system umożliwiający nadzór i kontrolę parametrów pracy poszczególnych elementów; pozostałe niezbędne elementy infrastruktury związane z budową i eksploatacją farmy fotowoltaicznej. Panele montowane będą na aluminiowych stelażach wbijanych w ziemię za pomocą kotw. Przestrzeń pomiędzy rzędami paneli nie będzie przekształcana i pozostanie biologicznie czynna. Wykonania fundamentu może wymagać jedynie modułowy system kontenerowych stacji transformatorowych. Przygotowanie podłoża wiąże się z wykonaniem podsypki żwirowej zagłębionej w gruncie lub płytach betonowych. Wielkość kontenera stacji transformatorowej nie przekroczy standardowych gabarytów (długość do 10 m, szerokość do 5 m, wysokość do 4 m). Kontener, jako abonencka stacja elektroenergetyczna składa się z komory obsługi, komory transformatora nn/SN, rozdzielnicy niskiego napięcia oraz rozdzielnicy średniego napięcia.

Teren przeznaczony pod przedsięwzięcie zlokalizowany jest na obszarze chronionego krajobrazu „Szwajcaria Żerkowska”, który nie ma obowiązujących zakazów. Najbliższym obszarem Natura 2000 jest specjalny obszar ochrony siedlisk Lasy Żerkowsko-Czeszewskie PLH300053 oddalony o 5,47 km.