**Załącznik nr 1 do Decyzji nr** **RIGO.GOK-OŚ.6220.23.2021PN.10**

**z dnia 13.01.2022 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 działkach o nr ewidencyjnym 107/2 i 107/3, obręb Stęgosz, gmina Żerków.

Powierzchnia działki nr ewidencyjny 107/2 wynosi 5,0900 ha i stanowi grunty orne klas bonitacyjnych RIVa, RIVb, RV oraz powierzchnia działki nr ewidencyjny 107/3 wynosi 0,8400 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 działkach o nr ewidencyjnym 107/2 i 107/3 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 107/3 znajduje się w odległości 16,30 m (działka nr ewidencyjny 120/2) natomiast najbliższy budynek gospodarczy znajduje się na działce nr ewidencyjny 119/1 w odległości 22,70 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. Planowane przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane na terenie użytkowanym rolniczo, na działkach nr 107/2 i 107/3 obręb Stęgosz o łącznej powierzchni 5,9300 ha. Całkowita powierzchnia zajęta pod farmę fotowoltaiczną wraz z infrastrukturą towarzyszącą będzie wynosić do 3,2 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. Najbliżej położonymi obszarami Natura 2000 są: obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Lasy Żerkowsko-Czeszewskie PLH300053 oddalony o 5,5 km i obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Środkowej Warty PLB300002, oddalony o 6 km od przedsięwzięcia.