

## CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA –

załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. „budowie parku fotowoltaicznego o mocy do 120 MW wraz z niezbędną infrastrukturą planowanego do realizacji na części działek oznaczonych w ewidencji numerami: 8/2, 64/5, 64/3, 5/12, 2, 3, 16 – obręb Okrągłe i 162/2 – obręb Talki, gmina Wydminy, powiat giżycki, woj. warmińsko-mazurskie” (decyzja KK.6220.12.2021.2022 z dnia 28 grudnia 2022 roku),

zgodnie z art. 84 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. - Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 ze zm.)

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na części działek nr 8/2, 64/5, 64/3, 5/12, 2, 3, 16, obręb Okrągłe oraz na działce nr 162/2, obręb Talki, w gminie Wydminy, w powiecie giżyckim, w województwie warmińsko - mazurskim. Łączna powierzchnia powyższych działek wynosi 224 ha. W obrębie analizowanych działek występują grunty sklasyfikowane jako: pastwiska trwałe, grunty orne, nieużytki, grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych, łąki trwałe, grunty zadrzewione i zakrzewione, grunty pod rowami, grunty rolne zabudowane oraz lasy.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na montażu na odpowiednich stołach modułów paneli fotowoltaicznych, o łącznej mocy do 120 MW, na części działek posiadających łączną powierzchnię 223,9481 ha, z wyłączeniem nieużytków, terenów zadrzewionych, naturalnych zbiorników wodnych (wraz ze 100 m buforem wokół każdego zbiornika wodnego) oraz cieków wodnych obejmujących istniejące rowy melioracyjne.

W wariantcie najkorzystniejszym dla środowiska przyjętym przez Inwestora jako możliwy do realizacji założono możliwość zajęcia pod planowane przedsięwzięcie powierzchni około 108 ha, w 12 obszarach uwzględniających przejścia dla zwierzyny oraz zakazy wyznaczone dla obszaru chronionego. W wariantcie tym zakłada się wydzielenie przejść dla zwierzyny o szerokości nie mniejszej niż 10 m. Ostateczna powierzchnia, na której zamierzenie zostanie zrealizowane wynosi maksymalnie 85,13 ha.

Przedsięwzięcie będzie obejmowało budowę oraz montaż następujących elementów i infrastruktury technicznej:

- montaż gotowych, wolnostojących konstrukcji wsporczych pod montaż ogniw fotowoltaicznych (ilość i wielkość uzależniona od mocy zastosowanych paneli);
- montaż paneli fotowoltaicznych o mocy jednostkowej od 300 do 900 Wp/szt. każdy, w ilości do 347030 szt. (dokładna liczba modułów zależna będzie od mocy jednostkowej modułów fotowoltaicznych);
- montaż w obudowach inwerterów rozproszonych niskiego napięcia, w ilości do około 509 sztuk (ostateczna ilość uzależniona będzie od uzyskanych warunków technicznych przyłącza),
- budowa 42 sztuk prefabrykowanych stalowych kontenerowych stacji transformatorowych wraz z obudowami klimatycznymi, wyposażonych w transformatory olejowe. Kontenery będą posadowione na przygotowanym odpowiednio gruncie z zagęszczonym kruszywem łamanym lub na fundamencie betonowym;
- główny punkt odbioru (GPO) z obiektem technicznym. Sumaryczna powierzchnia stacji GPO wynosić będzie do 2.500 m<sup>2</sup>. Przewiduje się do montażu prefabrykowany budynek stacji łączony z typowych kontenerów betonowych (przeważnie z trzech monolitycznych elementów żelbetowych – fundament, bryła główna i dach) lub kontenerów stalowych, którą planuje się postawić na płycie fundamentowej wykonanej jako konstrukcja żelbetowa, monolityczna. W podobny sposób planuje się postawić misy transformatorów na płycie fundamentowej wykonanej jako konstrukcja żelbetowa, monolityczna. Wielkość mis transformatorów przyjmują się z rezerwą, w taki sposób aby mogły pomieścić łącznie 120% ilości oleju transformatora;
- 20 magazynów energii (li-Ion) o mocy do 1 MW i pojemności do 2,5 MWh każdy. Teren pod magazyn energii będzie odpowiednio wypoziomowany i zabezpieczony dwoma warstwami czarnej geowłókniny PP oraz utwardzony za pomocą kruszywa drogowego;
- linia kablowa wewnętrzna DC i AC;
- utwardzone drogi wewnętrzne farmy oraz placów manewrowych o łącznej powierzchni około 30 000 m<sup>2</sup>;

- oświetlenia i ogrodzenia terenu wraz z bramą wjazdową na teren farmy i na teren GPO;
- system monitoringu (bariery IR, czujniki ruchu, kamery).

Instalacja fotowoltaiczna będzie miała na celu wykorzystanie ogniw fotowoltaicznych do produkcji energii elektrycznej poprzez bezpośrednią konwersję energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną. Panele posadowione zostaną na konstrukcji wsporczej (stołach fotowoltaicznych) wbitych w grunt, na maksymalną głębokość od 1,4 do 2,0 m, w zależności od warunków geologicznych. Odległości między rzędami stołów będą wynosić 4,5 – 5,0 metrów. Maksymalna wysokość instalacji wyniesie 4 m. Panele podłączone zostaną do inwerterów (falowników), które będą zamontowane na słupach wsporczych konstrukcji stołów, których zadaniem jest przetworzenie prądu stałego w prąd przemienny. Następnie prąd przemienny niskiego napięcia z inwerterów transformowany jest na średnie napięcie w celu przesłania energii do głównego punktu odbioru. W budynku technicznym głównego punktu odbioru kable średniego napięcia zostaną połączone w rozdzielnicę elektrycznej i przesłane do transformatora, z którego energia elektryczna zostanie wyprowadzona do systemu przesyłowego.

z up. Wójta Gminy  
*Culst*  
mgr inż. Ewelina Witkowska  
Kierownik Referatu Komunalnego