

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. budowa do dwóch farm fotowoltaicznych PV Gawliki Wielkie – Mazuchówka o łącznej mocy do 7,5 MW wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na działkach o nr ewidencyjnym: 124, 125 w obrębie geod. Gawliki Wielkie oraz 204/4 w obrębie geod. Mazuchówka, gmina Wydminy, powiat giżycki, woj. warmińsko-mazurskie (decyzja KK.6220.8.2022 z dnia 09 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.)

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie działek nr geod. 124 i 125 obręb Gawliki Wielkie oraz nr geod. 204/4 obręb Mazuchówka, gm. Wydminy, pow. giżycki. Całkowita powierzchnia przedmiotowych działek wynosi 21,5114 ha. i stanowią grunty orne, grunty rolne zabudowane, łąki, nieużytki, pastwiska, grunty pod rowami. Pod planowaną inwestycję fotowoltaiczną przeznaczona zostanie powierzchnia do 10,20 ha. Planowana inwestycja obejmie cały teren działki nr 204/4, obręb Mazuchówka oraz środkowy pas działki nr 124, obręb Gawliki Wielkie. Teren inwestycji jest obecnie wykorzystywany rolniczo, porośnięty roślinnością trawiastą lub wykorzystywany pod uprawę rolną. Nie znajdują się na nim żadne zabudowania konieczne do usunięcia przed realizacją przedsięwzięcia. Najbliższa zabudowa położona jest w odległości ok. 53 m, w kierunku północnym od terenu planowanej inwestycji. Planowane przedsięwzięcie zaliczane jest do instalacji odnawialnego źródła energii (instalacja OZE). Ogniwa fotowoltaiczne pod wpływem promieniowania słonecznego produkują energię elektryczną, która będzie wprowadzana do sieci elektroenergetycznej. Projektowane farmy fotowoltaiczne o łącznej mocy do 7,5 MW będą tworzyć następujące elementy:

- panele fotowoltaiczne o mocy 250 - 1500 Wp - do 30 000 szt.,
- wolnostojące konstrukcje wsporcze pod panele fotowoltaiczne (tzw. stoły fotowoltaiczne),
- falowniki (inwertery) - do 125 szt.,
- parterowe kontenerowe stacje transformatorowe (do 8 szt.),
- okablowanie solarne,
- instalacja monitorująca ilość wyprodukowanej energii oraz pracę elektrowni słonecznej,
- instalacja odgromowa i zabezpieczająca,
- monitoring,
- ogrodzenie wraz z bramą,
- opcjonalnie montaż oświetlenia,
- opcjonalnie magazyny energii - do 8 szt. o łącznej mocy do 8 MW i łącznej pojemności do 80 MWh,
- pozostałe elementy infrastruktury niezbędne do funkcjonowania wyżej wymienionej inwestycji.

Panele fotowoltaiczne będą zamontowane pod kątem 15 - 35° na wolnostojących konstrukcjach wsporczych składających się ze stalowej ocynkowanej ramy, poziomych i pionowych profili nośnych oraz elementów mocujących. Konstrukcja wsporcza będzie przytwierdzona bezpośrednio do podłoża (pale wbijane w grunt przy pomocy kafara). Wysokość konstrukcji wsporczej wraz z zamontowanymi panelami fotowoltaicznymi wynosić będzie maksymalnie do 4 m. W celu wyprowadzenia mocy z elektrowni słonecznej przewiduje się wykonanie doziemnej linii kablowej SN, pomiędzy stacją kontenerową, a istniejącym słupem SN znajdującym się w okolicy inwestycji. Planowana instalacja będzie pracować w sposób bezobsługowy, dzięki czemu nie jest wymagana budowa zaplecza socjalnego i związanej z nim infrastruktury wodnokanalizacyjnej. Cały proces technologiczny zachodzący w instalacji będzie automatycznie kontrolowany, a wszystkie parametry pracy instalacji będą monitorowane. Panele fotowoltaiczne będą pokryte powłoką antyrefleksyjną, co z jednej strony zwiększy absorpcję energii promieniowania słonecznego, a z drugiej strony zapobiegnie efektowi odbicia światła od powierzchni paneli. Dzięki temu, panele fotowoltaiczne nie będą oślepić ptaków, które mogą przelatywać nad farmą. Spowoduje to również zmniejszenie widoczności planowanych obiektów w krajobrazie. Ze względu na fakt, że wysokość stołów fotowoltaicznych nie przekracza 4 m,

planowana instalacja będzie widoczna jedynie z najbliższych obszarów w odległości kilkuset metrów i nie będzie znacząco wpływała na krajobraz. W trakcie eksploatacji farmy fotowoltaicznej obszar ogrodzony zostanie obsiany trawą nisko rosnącą i nie będzie dochodziło do orania gruntu. W związku z tym powierzchnia pod panelami dostępna będzie przez cały rok dla gatunków ptaków przebywających na ziemi. Inwestor planuje ogrodzić teren inwestycji w taki sposób, aby ogrodzenie nie stanowiło bariery dla zwierząt. Planowane ogrodzenie będzie ogrodzeniem siatkowym lub panelowym o wysokości do 2,2 m.

z up. Wójta Gminy
mgr inż.  Beata Witkowska
Kierownik Referatu Komunalnego