**Załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach OŚiGW.6220.9.2021**

**CHARAKTERYSTKA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

**„Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 10 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce nr 138/1 obręb Rakowice, gmina Kwidzyn”**

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz.U.2017 poz. 1405) Przedmiotową charakterystykę sporządzono w oparciu o dane zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia.

Przedmiotowa inwestycja będzie polegała na budowie elektrowni fotowoltaicznej „PV RAKOWICE"

o mocy nominalnej do 10 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

W ramach planowanej inwestycji planuje się montaż następujących elementów/obiektów:

- panele fotowoltaiczne o mocy od 280[W] do 330[W] w ilości do 30240 szt. o maksymalnej mocy do 9,988 MW,

- konstrukcja nośna do instalacji paneli fotowoltaicznych (tzw. stoły fotowoltaiczne),

- falowniki (inwertery) przekształcające energie prądu stałego na energie prądu zmiennego o parametrach dostosowanych do obowiązujących standardów Operatora Sieci Dystrybucyjnej (OSD), umiejscowienie inwerterów zlokalizowane będzie pod panelami fotowoltaicznymi. Przewidywana liczba urządzeń około 130 szt. (ilość urządzeń może ulec zmianie),

- instalacja monitorująca ilość i jakość wyprodukowanej energii oraz prace elektrowni słonecznej,

- instalacje odgromową,

- kontenerową stację transformatorową abonencką o napięciu SN/nN wraz z przyłączem abonenckim (rodzaj i miejsce przyłączenia przyłącza abonenckiego zostanie ustalone przez ENERGA-OPERATOR S.A. w późniejszym terminie),

- ogrodzenie,

- pozostałe elementy infrastruktury podziemnej niezbędnej do funkcjonowania ww. inwestycji.

Panele będą mocowane na konstrukcji wolnostojącej. Kąt nachylenia paneli będzie wynosił od 20° do 45° względem powierzchni terenu. Konstrukcja nośna (montażowa tzw. stoły fotowoltaiczne) opierać się będzie na pojedynczych lub podwójnych, stalowych podporach, wbijanych za pomocą kafara w podłoże lub umiejscowione w gruncie metodą odwiertu.

Podpory będą wykonane ze sztywnych elementów o odpowiednim profilu, dzięki czemu zminimalizuje się ryzyko ich uszkodzenia przy wbijaniu w grunt i dalszej eksploatacji. Głębokość posadowienia podpór uzależniona jest od ekspertyzy geologicznej. Naziemna część konstrukcji montowana będzie przy pomocy połączeń śrubowych i specjalnych uchwytów montażowych.

Maksymalna wysokość zabudowy nie przekroczy 3,5 m.

Teren inwestycji zostanie zabezpieczony przed wejściem na teren osób nie uprawnionych metalową siatką ocynkowaną na słupkach metalowych o wysokości 2 m zakończoną drutem kolczastym.

Teren inwestycji będzie kontrolowany za pomocą monitoringu z automatycznym powiadamianiem.

W wyniku realizacji inwestycji nie ma potrzeby przeprowadzenia utwardzenia terenu. W związku z realizacją przedsięwzięcia nie planuje się wycinki drzew.

Do realizacji planowej inwestycji wykorzystane zostaną materiały ogólnobudowlane, paliwa płynne używane do maszyn i pojazdów. Ze względu na rodzaj technologii oraz materiałów stosowanych do budowy elektrowni słonecznej, nie zachodzi potrzeba wykorzystywania ciężkiego sprzętu budowlanego. W trakcie instalacji elektrowni nie przewiduje się stosowania ciężkiego sprzętu budowlanego (koparek gąsienicowych, ładowarek, samochodów skrzyniowych o masie powyżej 10 t). Roboty ziemne w celu ułożenia kabli energetycznych wykonywane będą przy pomocy minikoparki lub ręcznie. Posadowienie konstrukcji nośnych w gruncie odbywać się będzie przy pomocy lekkiego sprzętu lub ręcznie.

Przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie na działce nr 138/1 obręb Rakowice, gmina Kwidzyn. Całkowita powierzchnia działki nr 138/1 obręb Rakowice wynosi 159700 m2. Powierzchnia terenu objętego zabudową wyniesie ok. 150000 m2, co stanowi ok. 94% powierzchni terenu przedmiotowej działki. W karcie informacyjnej przedsięwzięcia podkreślono, że dokładna powierzchnia będzie znana dopiero na etapie opracowania projektu budowlanego lub wykonawczego i po sfinalizowaniu umowy na zakup paneli fotowoltaicznych. Przyczyną braku dokładnego określenia powierzchni na obecnym etapie jest między innymi różnica mocy dostępnych na rynku paneli fotowoltaicznych od 220 do 500 W.

Lokalizację przedsięwzięcia przewidziano na terenie otwartym o funkcji rolniczej. Obszar przeznaczony pod planowaną inwestycję stanowią grunty rolne o IVa i V klasie gruntu. Działka przeznaczona pod inwestycję znajduje się w otoczeniu nieruchomości gruntowych czynnych rolniczo oraz drogi gminnej gruntowej. Od strony zachodniej do granic przedmiotowej działki przylega teren leśny. Najbliższe inwestycji tereny z zabudową mieszkaniową znajdują się w odległości około 230 m (od elektrowni fotowoltaicznej).

Brak jest tu obszarów górskich, leśnych lub wodno – błotnych. Wisła, wraz ze swoim rozlewiskiem ograniczonym międzywalem, znajduje się w odległości ok. 5 km w kierunku zachodnim.

Brak jest tu obszarów objętych ochroną, stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarów przylegających do jezior, uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.

Na podstawie danych z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły opublikowanym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. poz. 1911 i 1958 stwierdzono, iż przedsięwzięcie znajduje się w regionie wodnym Dolnej Wisły, na obszarze następujących jednolitych części wód:

* powierzchniowych:
* kod: PLRW200023522589 - Cyganka. Stanowi ona naturalną część wód, jest monitorowana.
* podziemnych:
* kod: PLGW200030 — JCWPd charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym oraz chemicznym.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w Sadlińskim Obszarze Chronionego Krajobrazu.

Inwestycja zlokalizowana jest poza granicami obszarów Natura 2000. Obszar sieci Natura 2000, położony najbliżej od terenu objętego inwestycją, to:

- Dolina Dolnej Wisły PLB040003, w odległości około 8,7 km na zachód,

- Dolna Wisła PLH220033, w odległości około 8,7 km na zachód.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza pozostałymi. obszarami objętymi ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 55 ze zm.). Obszar chroniony na podstawie przepisów ww. ustawy, położony najbliżej terenu objętego inwestycją, to:

- rezerwat przyrody „Kwidzyńskie Ostnice", w odległości około 1,8 km na zachód,

- Morawski Obszar Chronionego Krajobrazu, w odległości około 2,8 km na zachód.

Przedmiotowa działka znajduje się w korytarzu ekologicznym Lasy Iławskie - Bory Tucholskie GKPn- 14A oraz w odległości około 37 m od ponadregionalnego korytarza ekologicznego Doliny Liwy i około 30 m od subregionalnego korytarza ekologicznego- łącznika doliny Liwy. Przedsięwzięcie nie spowoduje utraty ciągłości i drożności ww. korytarza ekologicznego.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w granicach Sadlińskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, na terenie którego obowiązują przepisy uchwały nr 259/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2016 r., poz. 2942).

Zgodnie z § 5 pkt. 2) ww. uchwały na obszarach chronionego krajobrazu wprowadza się zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy OOŚ. Zakaz ten nie dotyczy zgodnie z § 7 ust. 2 ww. uchwały:

- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze;

- realizacji przedsięwzięć potencjalnie mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których organ ochrony środowiska stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny przedsięwzięcia na środowisko.

Uwzględniwszy powyższe, organ tut. stwierdził, że realizacja zamierzenia w zakresie przedstawionym w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz cel jego realizacji nie wpłyną na zachowanie środowiska przyrodniczego i spójności ekosystemów Sadlińskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Z uwagi na lokalizacje planowanych prac w sąsiedztwie terenów wodno-błotnych (nieużytki, pastwiska) stanowiących potencjalne miejsce występowania chronionych gatunków płazów i gadów oraz terenów leśnych stanowiących potencjalne miejsce występowania chronionych gatunków ptaków, tut. organ wprowadził warunek określający termin realizacji prac uwzględniający okres lęgowy ptaków przypadający od 1 marca do 31 sierpnia oraz okres rozrodu i migracji płazów przypadający od 1 marca do 30 czerwca. Dopuszcza się prowadzenie prac w ww. okresach po wykluczeniu przez specjalistę ornitologa lęgów ptaków oraz specjalistę herpetologa miejsc rozrodu i migracji płazów, a także po potwierdzeniu wpisem w dokumentacji budowy.

Jednocześnie, treścią niniejszego postanowienia tut. organ nałożył warunek, aby podczas prowadzenia wykopów zabezpieczyć plac robót, np. płotkiem z siatki herpetologicznej przed przedostaniem się do wykopów małych zwierząt— płazów, gadów i małych ssaków; każdorazowo przeprowadzać kontrolę wykopów przed przystąpieniem do dalszych prac. Uwięzione w wykopach zwierzęta niezwłocznie przenosić poza teren objęty pracami, na właściwe dla nich siedlisko. Przenoszenie należy prowadzić pod nadzorem przyrodnika. Dodatkowo, z uwagi na wyniki najnowszych badań przeprowadzonych m.in. przez naukowców z Uniwersytetu Jagiellońskiego w latach 2018-2019, które potwierdzają występowanie w populacjach płazów w Polsce pasożyta Batrachochytrium dendrobatidis, prace terenowe z tą grupą zwierząt należy prowadzić przy użyciu rękawiczek ochronnych, a używany do tego sprzęt musi być dezynfekowany.

Natomiast na etapie funkcjonowania inwestycji, w celu umożliwienia przedostawania się małych i średnich zwierząt na teren zajęty pod instalację fotowoltaiczną, zostanie pozostawiona wolna przestrzeń nad gruntem.