**Załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach OŚiGW.6220.2.2021**

**CHARAKTERYSTKA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

**„Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 150 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działkach ewidencyjnych 8/21, 8/22, 8/23, 8/24, 8/25, 8/26, 8/27, 8/28, 8/29, 8/30, w obrębie geodezyjnym Kamionka gmina Kwidzyn, powiat Kwidzyński, województwo** **pomorskie”**

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.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 150 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Inwestycja realizowana będzie na działkach 8/21, 8/22, 8/23, 8/24, 8/25, 8/26, 8/27, 8/28, 8/29, 8/30, obręb Kamionka, gm. Kwidzyn. Łączna powierzchnia przedmiotowych działek wynosi ok. 175,2 ha, z czego w ramach inwestycji wykorzystane zostanie

do ok. 155 ha. Na terenie inwestycji, według mapy ewidencyjnej, występują: grunty orne RVI
(ok. 42,13 ha), pastwiska PsV, PsVI (ok. 121,71 ha), grunty zadrzewione i zakrzewione Lz (ok. 7,72 ha), łąki ŁVI (ok. 1,97 ha), lasy LsVI (ok. 1,27 ha) oraz nieużytki N (ok. 0,4 ha). Z terenu planowanego przedsięwzięcia wyłączone zostaną nieużytki, grunty zadrzewione i zakrzewione oraz lasy, a także fragmenty działek, które zlokalizowane są w Morawskim Obszarze Chronionego Krajobrazu. Teren pod planowaną inwestycje jest intensywnie eksploatowany rolniczo. Obecnie teren inwestycji obsadzony jest gatunkiem obcym — topolą na cele energetyczne lub celulozę. Teren omawianej inwestycji nie jest objęty zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 380 m na wschód oraz ok. 470 m

na zachód od planowanej inwestycji. Kolejna zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 920 m (na północ) i ok. 1,05 km (na południe) od omawianej inwestycji.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie, gdzie nie występują obszary wodno-błotne i tereny płytkiego zalegania wód. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w znacznej odległości od terenu wybrzeży. Planowane przedsięwzięcie zaprojektowano poza obszarami górskimi i leśnymi. Przedsięwzięcie zlokalizowane w znacznej odległości od stref ochronnych ujęć wody.

Na terenie inwestycji oraz w pobliżu nie zdefiniowano obszarów dla których zostałyby przekroczone standardy jakości środowiska.

Projektowane przedsięwzięcie nie będzie położone na obszarze mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne. W rejonie przedsięwzięcia gęstość zaludnienia jest bardzo niska,
ze względu na rolniczy charakter terenu. Obszary przylegające do jezior – w najbliższej lokalizacji przedsięwzięcia nie występują jeziora. Najbliżej położonym uzdrowiskiem jest uzdrowisko Sopot. Uzdrowisko jest położone w znacznej  odległości od przedsięwzięcia w linii prostej.

Na podstawie danych z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły opublikowanym w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. poz. 1911 i 1958 stwierdzono, iż przedsięwzięcie znajduje się w regionie wodnym Dolnej Wisły, na obszarze następujących jednolitej części wód podziemnych kod:PLGW200030 – JCWPd. Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarze stref ochronnych ujęć wód ani na obszarze ochronnym zbiorników wód śródlądowych. Nie jest zlokalizowane na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne.

Ponadto przedsięwzięcie znajduje się w regionie wodnym Dolnej Wisły, na obszarze następujących jednolitej części wód powierzchniowych kod: PLRW2000195229 – Liwa od wypływu z jez. Liwieniec do ujścia. ]

W skład projektowanej instalacji fotowoltaicznej o mocy do 150 MW wchodzić będą następujące

elementy:

— moduły fotowoltaiczne - na całym obszarze inwestycji planowane jest usytuowanie do ok. 454 545 paneli fotowoltaicznych o mocy 330-1000 W (lub wyższej mocy). Panele fotowoltaiczne zamontowane będą na stalowych konstrukcjach montażowych. Na panelach zostanie zastosowana powłoka antyrefleksyjna, która ogranicza efekt lśnienia. Inwestor rozważa również zastosowanie na terenie omawianej inwestycji paneli bi-facial (dwustronnych). Wysokość całej konstrukcji nie przekroczy 3 m (za wyjątkiem masztów kamer, instalacji odgromowej, itp.). Poszczególne panele połączone będą ze sobą kablami solarnymi podwójnie izolowanymi tworzącymi sekcje,

— falowniki - każda z sekcji połączona zostanie z falownikami napięcia (inwerterami) za pomocą kabli solarnych. Na całym obszarze inwestycji planowane jest usytuowanie do około 6000 falowników napięcia — liczba uzależniona będzie od wyboru rozwiązania technologicznego. Falowniki napięcia połączone zostaną ze stacją transformatorową/rozdzielnicami SN/NN wyposażonymi w niezbędne układy pomiarowo-zabezpieczające.

Opcjonalnym rozwiązaniem jest zastosowanie inwerterów centralnych lub mikroinwerterów podpinanych bezpośrednio pod panele fotowoltaiczne, a ich liczba uzależniona będzie od ilości paneli fotowoltaicznych,

— konstrukcja wsporcza paneli - panele fotowoltaiczne będą zamontowane na konstrukcji stalowej. Konstrukcja mocowana jest na podporach, które wbijane są kafarem w ziemię
na głębokość ok. 1,5 m w zależności od rodzaju gruntu lub mocowane systemem gruntowych kołków rozporowych. Możliwe jest również zastosowanie konstrukcji dociążonej (balastowej),

— rozdzielnice (złącza kablowe) - na obszarze inwestycji planowane jest usytuowanie złączy kablowych,

— stacja transformatorowo-rozdzielcza - planowane jest do około 75 stacji transformatorowo - rozdzielczych. Projektowane stacje wyposażone będą w transformator oraz rozdzielnice SN/NN.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami Natura 2000. Najbliższe obszary Natura 2000 znajdują się w odległości:

* ok. 7,94 km Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły PL8040003,
* ok. 7,94 km Natura 2000 Dolna Wisła PLH220033.

Położenie inwestycji na terenie antropogenicznie przekształconym, wyklucza możliwość utraty powierzchni i fragmentacji siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków stanowiących przedmiot ochrony w ww. obszarów Natura 2000. Mając na uwadze położenie geograficzne oraz skalę
i charakter przedsięwzięcia, nie ma podstaw przypuszczać, aby realizacja inwestycji mogła również

spowodować pogorszenie stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt,
dla których ochrony zostały wyznaczone ww. obszary Natura 2000, wpłynąć negatywnie
na gatunki, dla których obszary ochrony zostały wyznaczone, pogorszyć integralność obszarów Natura 2000 lub ich powiązania z innymi obszarami.

Teren inwestycji usytuowany jest częściowo w obszarze Morawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, gdzie 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.

Planowana inwestycja znajduje się poza granicami pozostałych obszarów chronionych objętych ochroną na podstawie przepisów ww. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 1098 ze zm.). Najbliższe formy ochrony przyrody znajdują się w odległości:

— ok. 2,83 km Sadliński Obszar Chronionego Krajobrazu,

— ok. 3,39 km rezerwat przyrody „Kwidzyńskie Ostnice",

— ok. 3,84 km Ryjewski Obszar Chronionego Krajobrazu,

— ok. 8,0 km Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Kwidzyńskiej.

Obszar objęty planowaną inwestycją zlokalizowany jest w obszarze korytarza ekologicznego —Lasy Iławskie - Bory Tucholskie GKPn-14A. Realizacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na ciągłość

i drożność ww. korytarza ekologicznego.