

**Załącznik do Decyzji Wójta Gminy Turawa
nr ÓŚ.V.6220.2.2020, z dnia 19 lutego 2021 r.**

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się do kategorii przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy ooś i jest wymienione w § 3 ust. 1 pkt 54 lit. a, Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839):

– zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy - przy czym przez powierzchnię zabudowy rozumie się powierzchnię terenu zajęłą przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia, w tym tymczasowego, w wyniku realizacji przedsięwzięcia.

Inwestycja polega na budowie farmy fotowoltaicznej o łącznej mocy do 2 MW, w pobliżu miejscowości Ligota Turawska, na terenie Gminy Turawa, powiat opolski, województwo opolskie, na działce o numerze ewidencyjnym 325 a.m. 2 w obrębie ewidencyjnym Ligota Turawska, Gmina Turawa. Planowane przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane na terenie użytkowanym rolniczo, Powierzchnia działki inwestycyjnej wynosi ok. 4,54 ha. Na przedmiotowym obszarze zostaną zrealizowane dwie farmy fotowoltaiczne:

- "Ligota Turawska IV" na obszarze do 1,84 ha w zachodniej części działki,
- „Ligota Turawska V" na obszarze do 2,02 ha we wschodniej części.

Teren, na którym planuje się realizację inwestycji, nie jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Planowane przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane na terenie niezamieszkanym, użytkowanym rolniczo, na gruntach ornych klas bonitacyjnych RV i RVI. W miejscu realizacji inwestycji działka jest niezadrzewiona i płaska. Od wschodu, teren inwestycyjny graniczy z lasem, od północy i południa - z gruntami ornymi, a od zachodu z drogą (dz. nr 1085/321), z której możliwy będzie wjazd na teren elektrowni. Najbliższa istniejąca zabudowa mieszkalna oddalona jest o 15 m w kierunku południowym od planowanej elektrowni słonecznej "Ligota Turawska IV" oraz ok. 240 m na południowy zachód od elektrowni "Ligota Turawska V".

Na przedmiotowym obszarze zlokalizowane zostaną dwie niezależne farmy fotowoltaiczne o całkowitej mocy wytwórczej do 1 MW każda, wyposażone w systemy fotowoltaiczne wraz z infrastrukturą towarzyszącą, pozwalające na wytwarzanie energii elektrycznej przy pomocy ogniw fotowoltaicznych, z odnawialnych źródeł energii (energia słoneczna). Przewidywana roczna produkcja energii w każdej elektrowni wynosi ok. 1045 MWh.

W ramach realizacji przedsięwzięcia w każdej elektrowni zostaną wykonane następujące elementy:

- panele fotowoltaiczne o łącznej mocy nominalnej 1 MW;
- konstrukcja nośna do instalacji paneli (tzw. stoły fotowoltaiczne), posadowiona w gruncie, bez zastosowania fundamentów betonowych ;
- inwertery, w ilości do 20 sztuk;
- wewnętrzne sieci kablowe;
- sieci teletechniczne, telekomunikacyjne i alarmowo-dozorowe;
- wolnostojąca kontenerowa stacja transformatorowa ;
- kontener techniczny;
- drogi wewnętrzne;

przenośnych toalet typu toi-toi. Ścieki bytowe z toalet typu Toi-toi na bieżąco będą wywożone przez wykwalifikowaną firmę. Na etapie eksploatacji instalacja paneli fotowoltaicznych to inwestycja bezobsługowa. Instalacja fotowoltaiczna nie wymaga zużycia wody i nie generuje ścieków, za wyjątkiem wód deszczowych, które będą spływały powierzchniowo z paneli do gruntu. Wody opadowe i roztopowe będą spływać do gleby. Planowane przedsięwzięcie nie zmieni kierunku odpływu wód opadowych i roztopowych.

Planowane przedsięwzięcie spełnia ustalenia dotyczące działań i zakazów określonych w uchwale Sejmiku Województwa Opolskiego nr XX/228/2016 z dnia 27 września 2016r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu. W ramach realizacji przedsięwzięcia nie dojdzie do zaburzenia istniejących stosunków wodnych. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie się również wiązała z niszczeniem, przekształcaniem lub likwidowaniem naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy czy obszarów wodno-błotnych. Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami wodno-błotnymi i innymi obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych oraz poza strefami ochronnymi ujęć wód i obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych. Leży także poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne.

Analizowane przedsięwzięcie położone jest w zasięgu Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) o kodzie PLGW600097 oraz w zlewni Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) o kodzie PLRW600017132884 - nazwie *Brynica od źródeł do dopływu spod Łubian*, oznaczonej jako naturalna część wód. W wyniku analizy dokumentów uznano, że planowane działania w ramach przedsięwzięcia nie wpłyną negatywnie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, o których jest mowa w art. 57, art. 59, art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2018r., poz. 2268 ze zrn.), a ustanowionych w "Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry", przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. (Dz. U. z 2016r. poz. 1967)

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w Obszarze Chronionego Krajobrazu (OCHK), Lasy Stobrawsko -Turawskie. Zakazy obowiązujące na jego terenie określa uchwała nr **XX/228/2016** Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 27 września 2016 r., w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Op. z 2016 poz. 2017, z późn. zm.). Dla powyższego terenu obowiązują zakazy, mające na celu zachowanie walorów tego obszaru. Zgodnie z art. 24 ust. 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r., o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 1614 z późn. zm.), na terenie obszaru chronionego krajobrazu mogą być realizowane przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na ochronę przyrody i ochronę krajobrazu obszaru chronionego krajobrazu.

Teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest poza granicami, oraz poza bezpośrednim sąsiedztwem opolskich obszarów Natura 2000, a tym samym poza siedliskami przyrodniczymi oraz poza stanowiskami gatunków roślin i zwierząt, dla ochrony których je wyznaczono.

W wyniku analizy przedmiotowego wniosku, biorąc pod uwagę uwarunkowania określone w art. 63 w/w ustawy ooś, organ ustalił, że w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują:

- obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym
 - siedliska łąkowe oraz ujścia rzek;
- obszary wybrzeży i środowisko morskie;
- obszary górskie lub leśne;
- obszary objęte ochroną, w tym
 - strefy ochronne ujęć wód
 - obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych;
- obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne;
- obszary przylegające do jezior;
- uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie zaliczało się do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju

- w zakresie gospodarki wodno-ściekowej - na etapie realizacji przewiduje się zużycie wody do celów socjalno-bytowych pracowników w łącznej ilości do 11 m³ oraz wytworzenie ścieków bytowych w ilości ok. 60 dm³/dzień na 1 osobę (pracować będzie 2-4 osób w zależności od etapu prac). Ścieki te będą zbierane w szczelnych zbiornikach, stanowiących wyposażenie kabin sanitarnych i odbierane przez specjalistyczne firmy zewnętrzne, posiadające odpowiednie zezwolenia.

Przewidywany wpływ planowanego przedsięwzięcia na etapie eksploatacji inwestycji:

- w zakresie powietrza atmosferycznego - na etapie eksploatacji jedynym czynnikiem wpływającym na stan powietrza atmosferycznego wokół obiektu będzie okazjonalny ruch komunikacyjny związany z dojazdem pojazdów do obiektu w ramach okresowej kontroli oraz prac serwisowych lub napraw. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza.
W oparciu o treść "*Programu ochrony powietrza dla województwa opolskiego*" tutejszy organ stwierdził, że przedsięwzięcie będzie zlokalizowane w obszarze przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu, jednak w ramach eksploatacji planowanej instalacji nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, tym samym przedsięwzięcie to nie będzie miało wpływu na jakość powietrza atmosferycznego
- w zakresie oddziaływania akustycznego - podczas eksploatacji farmy fotowoltaicznej wystąpi niewielka emisja hałasu, którego źródłami będą: dwie kontenerowe stacje transformatorowe, o poziomie mocy akustycznej każdej z nich nie większym niż 70 dB oraz 40 inwerterów o poziomie mocy akustycznej każdego z nich nie większym niż 40 dB. Najbliższy teren podlegający ochronie akustycznej to teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, znajdujący się ok. 15 m w kierunku południowym od przedmiotowej instalacji. W celu określenia oddziaływania akustycznego przedsięwzięcia wykonano obliczenia propagacji hałasu w środowisku. Na podstawie wyników ww. obliczeń stwierdzono, że eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia, uwzględniająca założenia przyjęte w raporcie, dotyczące poziomu mocy akustycznej projektowanych źródeł i czasu ich pracy, nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku na terenach chronionych akustycznie, ani w porze dziennej, ani w porze nocnej.
- w zakresie gospodarki wodno-ściekowej - w okresie funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia nie będą powstawały ścieki bytowe. Przedsięwzięcie nie wymaga budowy zaplecza socjalnego oraz infrastruktury wodnokanalizacyjnej (brak poboru wody i odprowadzania ścieków), gdyż okres eksploatacji nie będzie wymagał stałego pobytu pracowników. Zgodnie z Raportem o osłonek paneli fotowoltaicznych nie wymagają regularnego czyszczenia, ponieważ usuwanie kurzu, pyłu i resztek organicznych będzie następowało samoczynnie, wraz z opadami atmosferycznymi. W przypadku bardzo dużych zabrudzeń przewiduje się możliwość mycia paneli dowożoną na teren przedsięwzięcia wodą zdemineralizowaną z dodatkiem środków biodegradowalnych. Szacuje się, że mycie odbywać się będzie 1-2 razy w roku, przewidywane zapotrzebowanie na jedno mycie wynosi do 2 m³ wody. Wody opadowe i roztopowe będą spływać po powierzchni paneli fotowoltaicznych, a następnie będą wsiąkać w grunt w ich bezpośrednim sąsiedztwie.
- w zakresie gospodarki odpadami - podczas eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej powstawać będą niewielkie ilości odpadów, związane z utrzymaniem instalacji, tj.: odpadowe oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła [13 03 06*, 13 03 07*, 13 03 08*, 13 03 10*], odpady urządzeń elektronicznych i elektrycznych [16 02 13*, 16 02 14, 16 02 15*, 16 02 16], odpady opakowaniowe [15 01 01, 15 01 02, 15 01 10*], odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali [17 04 02, 17 04 05, 17 04 11], sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne [15 02 02*, 15 02 03] i tworzywa sztuczne [17 02 03]. Za zagospodarowanie powstających odpadów odpowiedzialna będzie firma zajmująca się serwisowaniem farmy, której Inwestor powierzy prowadzenie okresowych przeglądów i konserwacji urządzeń. Nie przewiduje się możliwości uprzedniego gromadzenia wytworzonych odpadów na terenie farmy, dlatego będą one każdorazowo zbierane i wywożone przez obsługę serwisową.

Przewidywany wpływ planowanego przedsięwzięcia na etapie likwidacji inwestycji:

- w zakresie powietrza atmosferycznego - na etapie likwidacji źródłami emisji będą: prace rozbiórkowe, sprzęt używany do tych robót i pojazdy transportujące odpady. Najbardziej

Zgodnie z bazą przyrodniczą, będącą w posiadaniu RDOŚ w Opolu, obszar inwestycji znajduje się poza pozostałymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55, z późn. zm.), w jego granicach nie występują stanowiska chronionych gatunków oraz pomniki przyrody, a zatem przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie naruszać obowiązujących w stosunku do nich zakazów.

Inwestycja znajduje się poza projektowanymi formami ochrony przyrody ujętymi w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Opolskiego.

Jak wynika z ustaleń Raportu ooś na działce inwestycyjnej nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin i grzybów oraz siedlisk przyrodniczych mających znaczenie dla Wspólnoty.

Na działce inwestycyjnej stwierdzono występowanie jaszczurki zwinki oraz najprawdopodobniej pojawia się ropucha szara (jednak nie przystępuje tu do rozrodu). Ponadto na terenie działki inwestycyjnej należy spodziewać się przystępowania do rozrodu skowronka oraz poszukiwania pokarmu przez rozpowszechnione gatunki ptaków (w tym bogatka, dzięcioł duży, kos kowalik, sówka i wróbel). Działka inwestycyjna nie stanowi jednak istotnego żerowiska dla żadnego z nich. Po zastosowaniu działań minimalizujących realizacja przedsięwzięcia nie będzie znacząco oddziaływać na populacje chronionych gatunków. Występujące na terenie inwestycyjnym gatunki ptaków są rozpowszechnione w Polsce a do ich dyspozycji pozostają znaczne zasoby siedlisk. Teren farmy fotowoltaicznej może w dalszym ciągu być wykorzystywany przez herpetofaunę.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest poza korytarzami ekologicznymi wyznaczonymi w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Opolskiego oraz poza korytarzami ekologicznymi wyznaczonymi w 2011 roku przez Instytut Biologii Ssaków Polskiej Akademii Nauk. Planowana inwestycja zlokalizowana jest częściowo na obrzeżu projektowanego ponadlokalnego korytarza ekologicznego Opole - Katowice. Przedsięwzięcie nie jest inwestycją o charakterze liniowym. Zgodnie z raportem teren będzie ogrodzony, ale wokół pozostanie dostatecznie dużo przestrzeni umożliwiającej przemieszczanie się zwierząt. Nie przewiduje się budowli znacznie wyniesionych ponad poziom terenu, tak aby stanowiły zagrożenie dla migrujących nietoperzy i ptaków. Po zastosowaniu działania minimalizującego drobne zwierzęta będą mogły migrować przez teren farmy. Stąd przedsięwzięcie nie będzie tworzyć istotnych barier dla migracji organizmów.

Zgodnie z opracowaniem *Waloryzacja krajobrazu naturalnego województwa opolskiego wraz z programem czynnej i biernej ochrony* (K. Badora i K. Badora 2006) inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami o wysokich i szczególnie wysokich walorach krajobrazowych. Przedsięwzięcie realizowane będzie w obszarze chronionego krajobrazu Lasy Stobrawsko- Turawskie, na terenie którego nie wyznaczono stref ochrony krajobrazu oraz nie sporządzono wykazu obiektów o istotnym znaczeniu historycznym i kulturowym. W załączniku do Raportu ooś pt. *Waloryzacja przyrodnicza terenu przedsięwzięcia z oceną wpływu na ochronę przyrody* stwierdzono, że krajobraz w rejonie przedsięwzięcia został przekształcony w wyniku działalności gospodarczej człowieka, głównie na skutek prowadzonej gospodarki rolnej i zabudowy. Realizacja przedsięwzięcia nie wprowadzi istotnych zmian w obecny układ dominant krajobrazowych. Panele słoneczne są nowym elementem, ale nie na tyle wyrazistym, aby zmieniały i tak mocno przekształcony krajobraz.

Z up. WOJTA

Maria Bochanajska
Zastępca Wójta