

Tarnowskie Góry 42-600
ul. Nakielska 12/1
NIP 575-145-12-37

tel.: +48 (32) 726 54 15
fax.: +48 (32) 720 59 24



Znak: S/116/05/LG/2021

Tarnowskie Góry, 18.05.2021r.

Inwestor:

LAND Investment Sp. z o. o.
ul. Nakielska 12/1
42-600 Tarnowskie Góry
e-mail: office@landinvestment.com.pl

Pełnomocnik (Adres korespondencyjny):

Lukasz Galka
42-600 Tarnowskie Góry
ul. Nakielska 12/1
Tel. 692 461 367
e-mail: lukasz.galka@landinvestment.com.pl

**Urząd Gminy Koszęcin
ul. Powstańców Śląskich 10
42 – 286 Koszęcin**

Dotyczy: GG.6220.5.5.2021 z dnia 28 kwietnia 2021 (otrzymane 04.05.2021r)

Działając w imieniu Land Investment Sp. z o.o., ul. Nakielska 12/1, 42 – 600 Tarnowskie Góry, w nawiązaniu do wniosku w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji polegającej na budowie elektrowni fotowoltaicznej „PV_Bukowiec_30/2021”, o łącznej mocy do 2,0MW (w dwóch etapach każdy po ok. 1,0MW), składającej się z paneli fotowoltaicznych, zainstalowanych na konstrukcjach wsporczych wraz z infrastrukturą obejmującą m.in. falowniki, stację transformatorową oraz elementy przyłącza energetycznego do sieci 15 kV, przewidzianej na działce nr 1396, ark. mapy 232-08, obręb 0006 Strzebiń, położonej w miejscowości Bukowiec uzupełniam kartę informacyjną przedsięwzięcia o następujące informacje:

Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nie oznacza wcale realizacji inwestycji a jedynie umożliwi inwestorowi wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o warunkach zabudowy a następnie wystąpić z wnioskiem o do zakładu energetycznego o możliwość podłączenia w/w elektrowni do istniejącej sieci elektroenergetycznej. Nie jednokrotnie jest tak, że po złożeniu takiego wniosku w zakładzie energetycznym, możliwości techniczne uniemożliwiają realizację inwestycji z uwagi na brak możliwości przesyłowych sieci energetycznej.

Z uwagi na duży koszt inwestycji oraz różnice wynikające z zaawansowania projektowego inwestor nie zakłada budowy wszystkich elektrowni w tym samym czasie.

Wychodząc naprzeciw Państwa oczekiwaniom przy pragnę przybliżyć Państwu jaki wpływ będzie miała budowa kompleksu elektrowni – wariant najmniej korzystny dla środowiska.

Na terenie planowanej inwestycji prowadzi się obecnie intensywną uprawę rolną, gdzie głównie jest to roślinność zbożowa i okopowa. Z uwagi na powyższy fakt można stwierdzić, że na powierzchni nie może gniazdować duża liczba gatunków ptaków. Są to przede wszystkim gatunki związane z krajobrazem rolniczym: skowronek polny, przepiórka wróbel, mazurek etc. Obecność innych gatunków ptaków wykorzystujących okoliczne pola jak również teren inwestycji może być wykorzystywany w okresie orki lub w trakcie żniw jako miejsca żerowania np. bocian biały.

W okresie wędrówkowym nad samą powierzchnią tak jak w szeroko rozumianej okolicy prawdopodobnie migruje wiele gatunków ptaków. Dla zdecydowanej większości z nich jest to wyłącznie przypadkowe miejsce przelotu. W okresie załamania pogody i przerwania wędrówki bardzo nieliczna część migrantów może traktować okoliczne pola (także powierzchnię) jako miejsce czasowego odpoczynku lub żerowania. Ptaki te po poprawieniu warunków pogodowych podejmują dalszą wędrówkę w kierunku zimowisk lub lęgówisk, zależnie od okresu wędrówkowego.

Teren inwestycji nie jest porośnięty krzewami oraz nie występują pojedyncze gatunki drzew, które wymagałyby wycinki.

Na terenie inwestycji nie stwierdzono chronionych gatunków roślin i zwierząt.

Realizację przedsięwzięcia należy rozpocząć poza okresem lęgowym ptaków, który przypada na okres od marca do połowy października. W wyjątkowych sytuacjach dopuszcza się również rozpoczęcie prac w sezonie lęgowym, najlepiej po 1 lipca kiedy większość ptaków wyprowadzi lęgi a kwalifikowany ornitolog stwierdzi w drodze pisemnej opinii, że na powierzchni nie ma już lęgowych ptaków.

W przypadku planowanych prac w okresie od połowy sierpnia do połowy października:

- prace będą prowadzone w sposób umożliwiający spontaniczne przemieszczanie się zwierząt ze stref zagrożenia itp. poprzez zastosowanie łagodnych (ścinianych) brzegów wykopów, które ułatwią wydostawanie się z nich uwięzionych zwierząt lub też ich zabezpieczenie siatką (o oczkach nie większych niż 0,5 cm i wysokości co najmniej 50 cm, wkopanej w ziemię, etc.); realizacja inwestycji nie będzie powodować powstawania pułapek, z których ucieczka zwierząt będzie niemożliwa. Wszelkie wykopy będą zabezpieczone przed możliwością uwięzienia w nich zwierząt (itp. poprzez zastosowanie osłon, siatki)
- jeżeli mimo zastosowanych rozwiązań zwierzęta przedostaną się na plac budowy należy je uwolnić. Uwolnione zwierzęta należy przenieść do odpowiednich siedlisk poza rejon objęty inwestycją. Przy wyborze miejsca, do którego zwierzęta zostaną przeniesione należy wziąć pod uwagę możliwość ich przetrwania we właściwym stanie ochrony na nowym stanowisku, również z uwzględnieniem czynników antropogenicznych
- ogrodzenie inwestycji powinno być podwieszone na całej swojej długości na wysokości co najmniej 15 - 20 cm (odstęp pomiędzy powierzchnią ziemi, a dolną jego krawędzią) i posiadać gładkie wykończenie krawędzi. Umożliwi to niezakłóconą migrację drobnych zwierząt przez teren inwestycji; Większe zwierzęta jak itp.: sarny, jelenie są w stanie swobodnie przemieszczać się poza obszarem inwestycji.. Kompleks trzech (łącznie 4 w

zależności od wybranego wariantu realizacji przedsięwzięcia) elektrowni fotowoltaicznych o łącznej mocy do 4MW, stanowić będzie jedną spójną bryłę. A kształt ogrodzenia nie tworzyć będzie pułapek (ślepych zaułków) umożliwiając swobodną ucieczkę zwierząt

Elektrownia fotowoltaiczna nie posiada ruchomych elementów, jest instalacją statyczną. Na etapie projektu nie przewiduje się zastosowania systemów nadążnych za słońcem (tzw. trackery), które nawet gdyby były zastosowane to dźwięk powstający podczas ich pracy nie przewyższałby tła akustycznego otoczenia. Działka na której zlokalizowana będzie elektrownia oraz otoczenie planowanej inwestycji stanowią tereny rolnicze.

Najbliższymi terenami, które ujęte zostały w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2012 poz. 1109) to tereny zabudowy jednorodzinna i zagrodowej znajdującej się w odległości ok. 40m, w kierunku zachodnim i wynoszą odpowiednio:

55 dB(A) w porze dnia tj. w godz. 6.00 - 22.00

45 dB(A) w porze nocy tj. w godz. 22.00 - 6.00

Głównymi źródłami hałasu, jaki będzie związany z podmiotową inwestycją będą inwertery oraz stacja transformatorowa wykonana w prefabrykowanym kontenerze.

Inwertery jako źródło hałasu punktowego, będą rozmieszczone w kilkunastu punktach na terenie przedsięwzięcia. Typowy poziom hałasu dla trybu pracy inwertera (od 6.00 do 22.00) wyniesie ok. 58 dB(A) w odległości 1 m od urządzenia.

W trakcie eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej, źródłem generującym hałas będzie również transformator w zabudowie kontenerowej. Dystans od zabudowy sprawia, iż nie ma możliwości przekroczenia norm hałasu w środowisku. Poziom dźwięku wewnątrz stacji będzie nie wyższy niż 76 dB(A) (wg badań producenta transformatorów). Urządzenia będą znajdować się w prefabrykowanych budynkach, które dodatkowo wytłumią hałas co sprawi, iż emitowany do środowiska hałas będzie w odległości 1 m od stacji wynosić ok. 64 dB(A) – a więc w zasadzie jak poziom tła akustycznego.

Uwzględniając odległość do najbliższej zabudowy oraz poziom tła akustycznego dla terenów rolnych wynoszących 30 – 65 dB(A) możemy jednoznacznie stwierdzić, że elektrownia będzie niesłyszalna przy najbliższej zabudowie.

Dodatkowo pragnę rozszerzyć informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia w zakresie oddziaływania przedsięwzięcia w zakresie emisji hałasu na najbliższe tereny chronione akustycznie. W zależności od etapu możemy je podzielić na kilka faz (rozpatrujemy dla kompleksu elektrowni):

- Faza realizacji

W fazie realizacji budowy należy liczyć się z czasowym podwyższeniem poziomu hałasu podczas wykonywania prac budowlano-montażowych przy użyciu sprzętu mechanicznego, zwiększonego ruchu pojazdów dowożących niezbędne urządzenia i materiały, stosowania drobnego sprzętu mechanicznego (urządzenia do cięcia, wkrętarki, itp.) Emisja hałasu będzie miała charakter punktowy i krótkotrwały.

W fazie realizacji inwestycji należy się liczyć z mogącym występowaniem drgania związane z ruchem pojazdów dowożących niezbędne urządzenia i materiały, pracą maszyn i urządzeń.

- Faza eksploatacji

W związku z eksploatacją instalacji fotowoltaicznej nie zachodzi emisja do powietrza z wyjątkiem niewielkiej ilości zanieczyszczeń związanych z ruchem pojazdów zapewniających właściwe utrzymanie farmy. Emisje te będą znikome, pomijalne i mniejsze niż te, które są związane z obecnym rolniczym użytkowaniem terenu. W fazie eksploatacji nie należy spodziewać się zmian klimatu akustycznego wyłącznie wskutek funkcjonowania instalacji wentylacyjnych transformatora. Źródłem hałasu będą wentylatory urządzeń emitujące hałas maksymalnie na poziomie 64 - 65dB(A). Uwzględniając jednak poprawki wynikające z odległości od źródła, tłumienia ścian transformatora, przewiduje się, że poziom hałasu nie przekroczy 45dB(A) na zewnątrz transformatora, zarówno w porze dnia jak i w porze nocy.

Inwestycja w fazie eksploatacji nie będzie źródłem drgań.

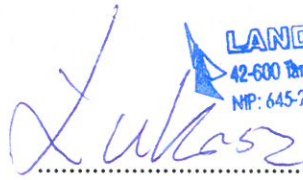
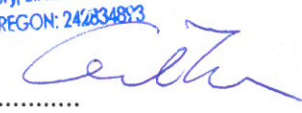
- Faza likwidacji

W fazie likwidacji będziemy obserwować zbliżone zmiany w środowisku jak miało to miejsce w czasie budowy.

Częstotliwość pracy instalacji to 50Hz dla całej instalacji. Jest to standardowa częstotliwość sieci elektroenergetycznej w Polsce. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dla częstotliwości 50Hz nie określa się granicznej gęstości mocy $S[W/m^2]$. W związku z tym nie określa się obszaru promieniowania o przekroczonych dopuszczalnych gęstościach mocy.

Należy podkreślić, iż inwestycja w postaci elektrowni fotowoltaicznej PV_Bukowiec_6/2020 (decyzja znak: GG.6220.8.12.2020) oraz PV_Bukowiec_7/2020 (decyzja znak: GG 6220.17.10.2020) dla których inwestor uprzednio uzyskał prawomocne decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach posiada podobny typ zabezpieczeń chroniących środowisko uwagi na charakterystykę inwestycji.

Należy również zaznaczyć, iż każda w/w elektrownia fotowoltaiczna jest inwestycją niezależną technologicznie posiadającą swoje własne źródło zasilania oraz wszelkiego rodzaju oddziaływania będą zawierać się w granicach ogrodzenia a tym samym nie będzie możliwości nakładania się oddziaływań z innymi tego typu instalacjami planowanymi w pobliżu.

 
LAND INVESTMENT Sp. z o.o.
42-600 Tarnowskie Góry, ul. Nakleńska 12/1
NIP: 645-253-51-16 REGON: 242834853
(podpis wnioskodawcy)