



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W OLSZTYNIE**

Olsztyn, 9 lutego 2021 r.

WOOS.4221.4.2021.AD.2

POSTANOWIENIE

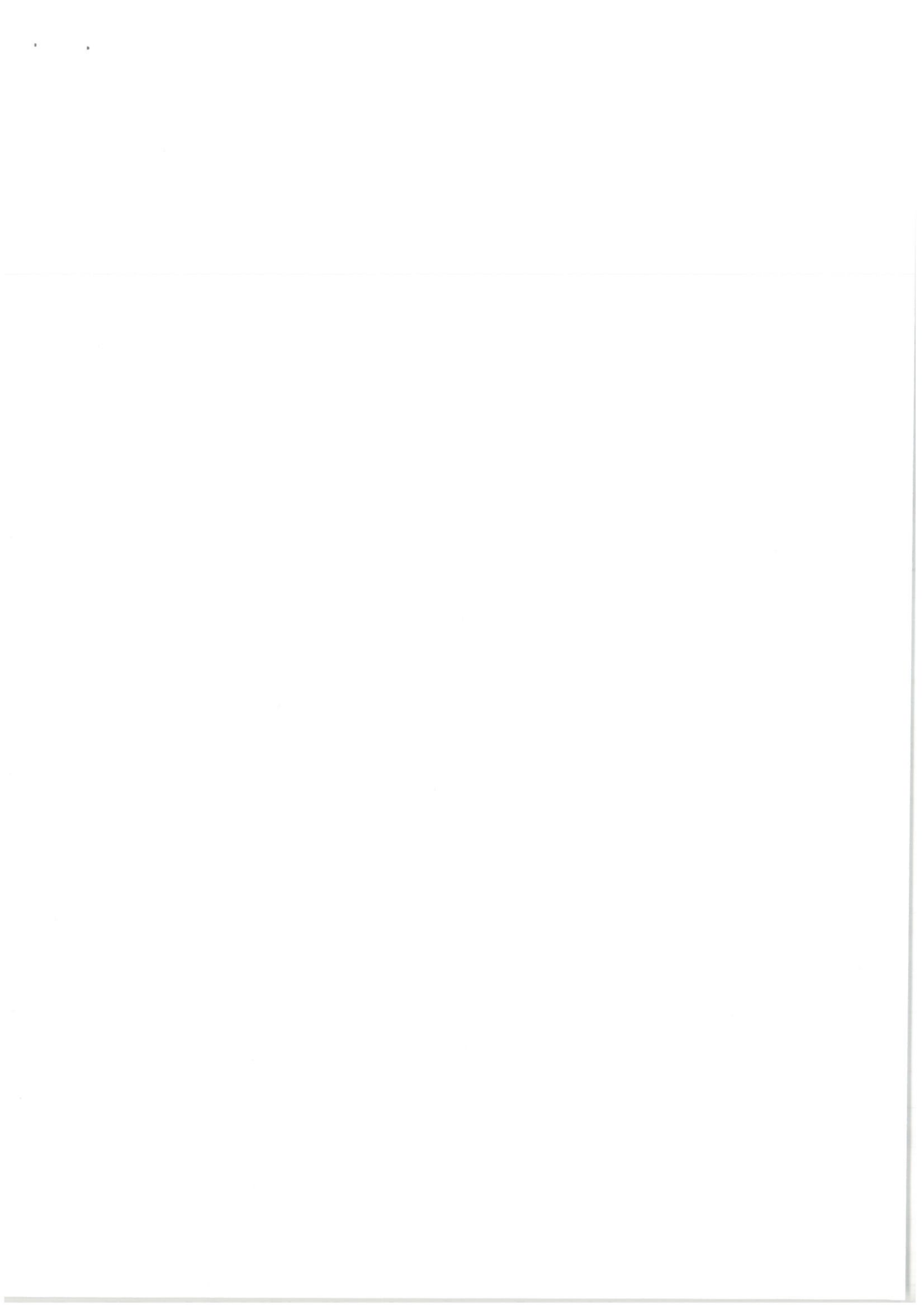
Na podstawie art. 106 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2020 poz. 256, z późn. zm.) oraz art. 77 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2021 poz. 247), a także § 3 ust. 1 pkt 54 lit. a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. Nr 2019 r. poz. 1839), nawiązując do pisma Burmistrz Olecka z dnia 5 stycznia 2021 r., znak: GKO.6220.33.2020 (data wpływu do tutejszego organu 11.01.2021 r.),

postanawiam

uzgodnić realizację przedsięwzięcia, polegającego na budowie elektrowni fotowoltaicznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce nr ew. 527 (obręb 0015) w miejscowości Lesk, gmina Olecko o mocy 2 MW (2x 1MW) oraz określić niżej wymienione warunki:

I. Na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia należy podjąć następujące działania:

1. Rozpocząć prace budowlane poza okresem lęgów ptaków, który przypada na okres od 1 marca do 31 sierpnia. Dopuszcza się rozpoczęcie prac po 1 lipca, w sytuacji, gdy wykwalifikowany ornitolog stwierdzi, w drodze pisemnej opinii, że na powierzchni inwestycji nie znajdują się ptaki lęgowe.
2. Wykopy (pod fundamenty oraz przewody elektryczne i energetyczne) należy otwierać i prowadzić w sposób bezpieczny dla zwierząt – brzegi wykopu należy ścinać w sposób umożliwiający wydostanie się z nich małych zwierząt (w tym płazów).
3. Wykaszenie roślinności należy prowadzić w dni suche i słoneczne, od centrum farmy w kierunku jej brzegów. Taki sposób koszenia umożliwi ucieczkę zwierząt i ograniczy ich śmiertelność.
4. Do kultywacji terenów farmy nie używać środków ochrony roślin ani sztucznych nawozów.
5. Po wybudowaniu farmy teren obsiać mieszanką traw i roślin zielnych, właściwych siedliskowo na analizowanym terenie. Przez okres eksploatacji teren farmy powinien podlegać naturalnej sukcesji roślinnej.
6. Ogrodzenie należy zbudować w taki sposób, aby zapewnić 20 cm odstęp od gruntu, w celu umożliwienia swobodnej wędrówki płazów, gadów i mniejszych ssaków.



tutejszego organu 11.01.2021 r.), wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie, zgodnie z art. 77 ww. ustawy ooś z wnioskiem o uzgodnienie warunków realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia. Do wniosku dołączono raport oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla ww. inwestycji, opracowany przez zespół autorów pod kierownictwem Pana dr inż. Łukasza Cieślaka.

Planowane przedsięwzięcia polega na budowie elektrowni fotowoltaicznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Lesk, gmina Olecko o mocy 2 MW. Przedsięwzięcie planuje się zlokalizować na działce o nr ew. 527 o łącznej powierzchni 2,9 ha w obrębie 0015 Lesk na terenie gminy Olecko. Powierzchnia pod instalację paneli fotowoltaicznych z uwzględnieniem odstępów pomiędzy rzędami paneli wyniesie ok. 2,72 ha. Obszar faktycznie zajęty pod zabudowę bezpośrednio przez zespół paneli fotowoltaicznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia obejmie powierzchnię ok. 1,5 ha.

Areał planowanego przedsięwzięcia jest aktualnie odłogowany (wcześniej agrocenoza). Według Bonitacyjnej klasyfikacji gruntów ornych w Polsce teren ten należy do gruntów ornych klas RIVb, RV, PsV, ŁV. Przedmiotowe przedsięwzięcie usytuowane zostanie na gruntach RIVb, RV, ŁV. Są to gleby orne słabe i bardzo słabe, ponadto klasa IV, V ma ubogą wartość rolniczą.

Najbliższe tereny mieszkalne położone są na działce nr 35 i 53/4, oddalone od inwestycji średnio ok. 350 m i 400 m. Jest to pojedyncza zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. W ramach optycznego oddzielenia nowej funkcji obszaru inwestycji można zaplanować nasadzenia z żywotnika, aby odizolować obszar zainwestowania od pozostałych obszarów.

W ramach przedsięwzięcia każdej odrębnej farmy fotowoltaicznej do 2 MW (2x1MW) zakłada się:

- przygotowanie i uporządkowanie terenu,
- montaż paneli fotowoltaicznych, zamontowanych na konstrukcji metalowej zakotwionej w gruncie,
- montaż inwerterów,
- montaż wolnostojącej kontenerowej stacji transformatorowo - rozdzielczej,
- montaż sieci kablowej, teletechnicznej i telekomunikacyjnej łączącej poszczególne elementy farmy,
- infrastruktura stanowiąca przyłączenie do sieci operatora elektroenergetycznego,
- montaż ogrodzenia z siatki uniemożliwiającego wstęp osobom trzecim (opcjonalnie).

Etap realizacji, w wariantcie inwestycyjnym, polegać będzie na posadowieniu w gruncie konstrukcji pod panele fotowoltaiczne. Rozważa się dwie metody montowania paneli za pomocą trwałego zakotwienia elementu stalowego przy zastosowaniu fundamentu betonowego lub zakotwienie elementu stalowego metodą wciskania, bez zastosowania fundamentu betonowego.

Moduły fotowoltaiczne za pomocą kabli elektroenergetycznych niskiego napięcia oraz kabli światłowodowych połączone zostaną w obwody, a poszczególne obwody podłączone zostaną do falowników, umieszczonych pod panelami. Z falowników energia elektryczna będzie przekazywana do kontenerowej stacji transformatorowej, która zostanie zainstalowana na terenie farmy fotowoltaicznej, a następnie, podziemną linią kablową, zostanie włączona do sieci elektroenergetycznej.

Teren instalacji zostanie ogrodzony siatką lub panelami systemowymi, i w ten sposób zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. Ogrodzenie wykonane zostanie z siatki o oczkach min. 10 cm lub paneli systemowych z zachowaniem przerwy między gruntem a krawędzią ogrodzenia min. 20 cm, co pozwoli na swobodne przemieszczanie się płazów, gadów i małych ssaków przez teren farmy fotowoltaicznej.

Proces inwestycyjny, na etapie budowy może być źródłem: hałasu powodowanego pracami budowlanymi oraz wzrostem natężenia ruchu w czasie budowy oraz emisji zanieczyszczeń atmosferycznych, których źródłem będą pojazdy i sprzęt budowlany wyposażony w silniki spalinowe. W celu ograniczenia uciążliwości etapu realizacji inwestycji, prace budowlane oraz

stacja transformatorowa. W przypadku typowych transformatorów SN/110kV ich moc akustyczna wynosi ok. 76dB(A). Taką też wartość przyjęto do obliczeń. Należy pamiętać, iż farmy fotowoltaiczne pracują wyłącznie w porze dziennej, stąd też ich oddziaływanie akustyczne jest ograniczone wyłącznie do pory dziennej.

Jak wynika z przeprowadzonych obliczeń, przedstawionych w raporcie poziom hałasu na terenach podlegających prawnej ochronie akustycznej nie przekroczy wartości normatywnej. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014r., poz. 112) zostaną dotrzymane a funkcjonująca farma fotowoltaiczna nie będzie stanowiła zagrożenia dla klimatu akustycznego.

Planowana inwestycja będzie źródłem powstawania odpadów na etapie realizacji przedsięwzięcia. Powstawać będą odpady związane z pracami budowlanymi i montażowymi farmy fotowoltaicznej. Odpady wytworzone na etapie realizacji inwestycji powinny zostać zagospodarowane zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach. W przypadku, gdy prace budowlane wykonywane będą przez firmę zewnętrzną, wówczas zgodnie z ustawą o odpadach, wytwórcą odpadów będzie podmiot, który świadczy usługę. Masy ziemi powstałe w związku z koniecznością wyrównania terenu lub wykonania wykopów pod kable elektryczne zostaną zagospodarowane na miejscu w celu wyrównania terenu.

Nie przewiduje się ponadnormatywnych emisji do powietrza na etapie realizacji przedsięwzięcia. Emisja związana będzie głównie z pracami budowlanymi i montażowymi, które powodować będą ruch pojazdów i maszyn po terenie inwestycji. Większość prac wykonywania będzie ręcznie, niemniej jednak do kotwienia elementów konstrukcyjnych metodą wciskania lub wbijania wykorzystane zostaną maszyny. Podobnie, budowa, dróg serwisowych, placów manewrowych i przyłącza energetycznego będzie wymagała użycia samojezdnego sprzętu budowlanego. W fazie realizacji należy spodziewać się wystąpienia następujących negatywnych oddziaływań w zakresie czystości powietrza:

- wzrost emisji zanieczyszczeń gazowych głównie NO_x, zawartych w spalinach maszyn i pojazdów pracujących na budowie - zarówno bezpośrednio na placu budowy, jak i w jego sąsiedztwie - pojazdy dostarczające materiały budowlane,
- wzrost emisji pyłów, związany z transportem i wykorzystaniem na budowie materiałów sypkich i pylistych oraz intensywniejszym ruchem pojazdów w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia.

Etap funkcjonowania przedsięwzięcia nie będzie źródłem emisji substancji do powietrza. Oddanie do eksploatacji kompleksu farm fotowoltaicznych o łącznej mocy do 2x1MW, dzięki zmniejszeniu produkcji energii elektrycznej w elektrowniach konwencjonalnych, pozwala zmniejszyć wielkość emisji zanieczyszczeń, w tym gazu cieplarnianego jakim jest dwutlenek węgla.

W przypadku planowanej inwestycji źródłami pól elektromagnetycznych będą inwertery (falowniki), linie kablowe elektroenergetyczne, przyłącze elektroenergetyczne oraz stacja transformatorowa. Poziom pola magnetycznego pochodzącego od części stałoprądowej falownika będzie zbliżony do pola generowanego przez kable doprowadzające, przy czym odległość falownika będzie znaczna. Na ten moment nie jest znana ich lokalizacja.. Uwzględniając wartość najbardziej niekorzystną czyli odległość do najbliższej położonej zabudowy mieszkaniowej ok.50 m., poziom pola magnetycznego, pochodzącego od części stałoprądowej falownika, przy najbliższej zabudowie mieszkalnej, wyniesie: 0,02mA /m. Jak wynika z obliczeń, poziom pola magnetycznego pochodzącego od przewodów paneli fotowoltaicznych, przy najbliższej zabudowie wyniesie 0,2mA/m, przy wartości dopuszczalnej wynoszącej 2500A/m (naturalne pole magnetyczne Ziemi wynosi 16-56A/m).

W przypadku części zmiennoprądowej, poziom pole elektromagnetycznego będzie zależny od wartości generowanej przez urządzenia o najwyższym napięciu - w tym wypadku przez

osobniki należy odłowić i uwolnić w miejscach optymalnych do ich występowania. Na etapie eksploatacji inwestycji teren ten będzie względnie swobodnie penetrowany przez płazy, gady i małe ssaki, gdyż w ogrodzeniu zostanie zachowana wolna przestrzeń pomiędzy powierzchnią gruntu, a dolną krawędzią siatki ogrodzeniowej.

Na terenie inwestycji stwierdzono tropy i/lub ślady zająca, myszy polnej, nornika zwyczajnego, sarny, lisa i kreta. Nie jest to jednak teren stanowiący ich ostoję. Nie oferuje również dogodnego siedliska dla bytowania chronionych gatunków ssaków. Dlatego realizacja planowanej inwestycji nie będzie znacząco oddziaływać na tę gromadę kręgowców. Zwierzęta te będą mogły swobodnie przemieszczać się wokół farmy fotowoltaicznej na tereny sąsiednie, ponieważ wokół planowanej inwestycji pozostawiony zostanie grunt w dalszym ciągu użytkowany rolniczo.

Przedsięwzięcie nie będzie wpływało negatywnie na nietoperze, wykryte przy ścianie lasu poza terenem inwestycji. Kąt nachylenia paneli fotowoltaicznych do powierzchni gruntu wyklucza możliwość mylenia przez te ssaki ogniw fotowoltaicznych z wodopojami i miejscami żerowania. Rzędy paneli fotowoltaicznych nie tworzą jednolitej powierzchni, lecz są podzielone na poszczególne moduły oprawione w aluminiowe ramy i oddzielone od siebie kilkucentymetrową przerwą. Struktura taka jest widoczna za pomocą aparatu echolokacyjnego nietoperzy.

W odniesieniu do ptaków obecnie teren inwestycji jest mało atrakcyjny dla tej grupy zwierząt tak w okresie lęgowym jak i w pozostałych okresach fenologicznych. Podczas prowadzonych badań terenowych zaobserwowano 18 gatunków ptaków. Zdecydowana większość gatunków ptaków obserwowana była podczas przelotów na obszarze badań lub w trakcie żerowania. Jedynym gatunkiem ptaka, który gniazdował w najbliższej okolicy działki 527 był skowronek (1 para). Rozpoczęcie prac budowlanych nastąpi poza okresem lęgowym. Obecność w sąsiedztwie znacznej powierzchni siedlisk o takim samym charakterze nie spowoduje istotnego pogorszenia warunków żerowiskowych lokalnych populacji ptaków. Wykazane na obszarze badań gatunki ptaków należą do pospolitych taksonów i licznych w regionie.

Planowana farma fotowoltaiczna nie będzie zagrożeniem dla ptaków migrujących przez ten obszar oraz wypoczywających i żerujących na działkach objętych wnioskiem lub w ich sąsiedztwie.

Podczas prowadzonych prac należy ograniczyć do minimum możliwość przypadkowego zabijania i niszczenia siedlisk gatunków chronionych. Wszelkie prace powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującym prawem. Wobec czego należy pamiętać, że brak negatywnego oddziaływania stwierdzono przy założeniu, że wszelkie prace będą wykonywane zgodnie z założeniami ustawy o ochronie przyrody, która określa zakazy obowiązujące w stosunku do roślin, zwierząt oraz grzybów objętych ochroną gatunkową oraz jasno wskazuje, że wszelkie odstępstwa od wprowadzonych zakazów są możliwe jedynie po uzyskaniu zgody regionalnego dyrektora ochrony środowiska na podstawie:

- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183, z późn. zm.),

W związku z powyższym przed wykonaniem jakichkolwiek prac, które będą się wiązały z niszczeniem siedlisk przyrodniczych, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt, umyślnym zabijaniem osobników, wycinką drzew, zgodnie z art. 56 ustawy o ochronie przyrody należy każdorazowo wystąpić do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z odpowiednim wnioskiem o wydanie stosownego zezwolenia na wykonanie czynności zabronionych.

Wytwarzanie energii z elektrowni fotowoltaicznej przyczyni się do obniżenia zapotrzebowania na energię pochodzącą ze źródeł konwencjonalnych, wpływając na obniżenie emisji zanieczyszczeń powietrza, w tym gazów cieplarnianych. W związku z powyższym oraz