



# REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU

Gdańsk, dnia 6 lipca 2021 r.

RDOŚ-Gd-WOO.4220.283.2021.IBA.1  
za dowodem doręczenia

## POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735), w związku z art. 64 ust 1 pkt. 1, ust. 3, ust. 3a 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 (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 247 ze zm.), zwanej dalej „ustawą ooś”, w związku z pismem Burmistrza Miasta Człuchowa znak PiOŚ.6220.3.2021.DL z dnia 01.04.2021 r. (wpływ 13.04.2021 r.), po przeanalizowaniu wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z załącznikami, w tym kartą informacyjną przedsięwzięcia, złożonego przez Inwestora – DORAN GROUP SP. z o. o, S. k., reprezentowanego przez pełnomocnika Pana Patryka Rakowskiego

### postanawiam

1. Wyrzucić opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia pn. **„Budowa trzech instalacji fotowoltaicznych o mocy 1 MW każda wraz z towarzyszącą infrastrukturą, zlokalizowane na działce o numerze ewidencyjnym nr 9, obręb ewidencyjny Człuchów nr 64, gm. Człuchów”**.
2. Wskazać na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach poniższych warunków dotyczących etapu realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia:
  - a) prace budowlano-montażowe prowadzić tylko w porze dziennej (od 6:00 do 22:00);
  - b) prace prowadzić poza okresem lęgowym ptaków trwającym od 1 marca do 31 sierpnia; dopuszcza się prowadzenie prac w ww. okresie po wykluczeniu przez specjalistę ornitologa lęgu ptaków, co należy potwierdzić wpisem w dokumentacji budowlanej;
  - c) powierzchnię gruntu pod panelami pozostawić biologicznie czynną, a więc urządzoną w sposób zapewniający naturalną vegetację;
  - d) powierzchnię trawiastą w granicach terenu funkcyjnego utrzymywać z wykorzystaniem narzędzi do koszenia, bez stosowania nawozów, herbicydów i pestycydów; dopuszczalne jest wykorzystanie mniejszych zwierząt (tj. owiec, gęsi) do utrzymania odpowiedniej wysokości traw;
  - e) pielęgnację powierzchni trawiastej prowadzić nie wcześniej niż po 1 sierpnia; dopuszcza się pielęgnację po 1 lipca, jednak musi to być poprzedzone wizją terenową, wykonaną przez specjalistę ornitologa, stwierdzającą brak występowania na przedmiotowym terenie czynnych gniazd ptaków (z jajami lub pisklętami); wyniki wizji należy odpowiednio udokumentować wpisem w dokumentacji farmy;
  - f) zaprojektować instalację paneli fotowoltaicznych tak, by ich wysokość wraz ze stelażem nie przekroczyła 4 m;

- g) w ogrodzeniu planowanej inwestycji pozostawić min. 20 cm wolną przestrzeń nad gruntem, umożliwiającą przedostawanie się małym i średnim zwierzętom na i z terenu zajętego przez przedmiotową inwestycję;
- h) nie stosować stałego oświetlenia terenu inwestycji w porze nocnej;
- i) wyposażyć plac budowy w sorbenty do ograniczania i usuwania rozlewów olejowych;
- j) mycie paneli fotowoltaicznych prowadzić wyłącznie przy użyciu czystej wody.

## UZASADNIENIE

W dniu 13.04.2021 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku, wpłynął wniosek Burmistrza Miasta Człuchowa znak PiOŚ.6220.3.2021.DL z dnia 01.04.2021 r., o wyrażenie opinii, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Do powyższego wniosku załączono m.in.:

1. Kopię wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach złożonego przez Inwestora – DORAN GROUP SP. z o. o, S. k., reprezentowanego przez pełnomocnika Pana Patryka Rakowskiego.
2. Kartę informacyjną przedsięwzięcia, zwana dalej „KIP”.
3. Informację o braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu objętego inwestycją.
4. Oświadczenie, że Wnioskodawca nie jest podmiotem zależnym od jednostki samorządu terytorialnego.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt 1 ustawy ooś organem właściwym do zajęcia stanowiska w przedmiotowej sprawie jest regionalny dyrektor ochrony środowiska. Regionalny dyrektor ochrony środowiska wydaje opinię dotyczącą obowiązku lub braku obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy ooś. Rodzaje tych przedsięwzięć określone są w § 3 *rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 r. poz. 1839)*.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, po dokonaniu analizy przedłożonej dokumentacji, w tym karty informacyjnej przedsięwzięcia stwierdził, iż:

1. Planowane przedsięwzięcie polega na budowie trzech elektrowni fotowoltaicznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą o powierzchni ok. 5,07 ha.
2. Planowane przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami europejskiej sieci Natura 2000 oraz poza innymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 *ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody*.
3. Przedsięwzięcie objęte przedłożonym wnioskiem jest kwalifikowane według ww. *rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r.*, do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z § 3 **ust. 1 pkt 54 b)** tj. zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a.
4. W związku z rodzajem i lokalizacją przedsięwzięcia, wykluczona jest możliwość oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji. Nie zachodzą, więc przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.

Analizując łącznie kryteria określone w art. 63 ust. 1 ustawy ooś oraz informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia tutaj organ wziął pod uwagę:

- I. Rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia: przedsięwzięcie będzie polegało na budowie

trzech instalacji fotowoltaicznych wraz z infrastrukturą techniczną. Każda z planowanych instalacji fotowoltaicznych będzie posiadała moc do 1 MW. Całkowita powierzchnia działki wynosi 9,36 ha, z czego powierzchnia terenu przeznaczanego pod inwestycję zajmie 5,07 ha. Planowane elektrownie fotowoltaiczne tworzyć będą:

1. Urządzenia infrastruktury technicznej:

- panele fotowoltaiczne – służą do konwersji energii słonecznej na prąd stały (DC – direct current). Planowana moc jednego panelu ma wynosić od 360 do 500 Wp. W przypadku budowy 3 farm o mocy do 1 MW każda i zastosowaniu np. paneli fotowoltaicznych o mocy 360 Wp, liczba zainstalowanych paneli wyniesie łącznie 8331 szt. Bardzo szybki rozwój technologii fotowoltaicznej nie wyklucza zastosowania paneli o większej mocy;
- falowniki – urządzenia służące do przetwarzania prądu stałego (DC) wytwarzanego przez panele fotowoltaiczne na prąd zmienny (AC – alternating current). Na każdą instalację planuje się zastosowanie od 1 do 50 falowników. Na załączonym w KIP planie zabudowy wybrano wariant 20 szt. falowników na każdą farmę o mocy 1 MW (łącznie 3 x 20 szt. = 60 szt. falowników);
- kable solarne (DC) oraz kable elektroenergetyczne niskiego i średniego napięcia (AC);
- przyłącze elektroenergetyczne – połączenie elektrowni fotowoltaicznych poprzez stacje transformatorowe z istniejącą infrastrukturą energetyczną. Ostatecznie miejsce wpięcia instalacji do sieci energetycznej zostanie określone w warunkach przyłączenia do sieci.

2. Elementy budowlane urządzeń technicznych:

- konstrukcja mocująca – stelaż wykonany z ogniowo ocynkowanej stali, aluminiowych belek nośnych oraz elementów ze stali posadowiony zostanie ok. 0,5 m od poziomu terenu. Całkowita wysokość konstrukcji wsporczej wraz z panelami fotowoltaicznymi wyniesie do 4 m nad poziomem terenu.

3. Pozostała infrastruktura towarzysząca:

- kontenerowa stacja transformatorowa – bezobsługowa, zamykana na klucz, bez dostępu osób nieuprawnionych, z obudową stosowaną w energetyce chroniącą przed porażeniem prądem elektrycznym ludzi i zwierzęta, z transformatorem olejowym lub suchym, rozdzielnią oraz niezbędnymi układami pomiarowo – rozliczeniowymi i zabezpieczającymi, których parametry zostaną dokładnie określone w warunkach przyłączeniowych wydanych przez operatora sieci energetycznej.
- inne niezbędne elementy infrastruktury związane z budową i eksploatacją farmy fotowoltaicznej – siatka ogradzająca o wysokości ok. 2 m, monitoring oraz ewentualnie instalacja odgromowa,
- drogi wewnętrzne, nieutwardzone – ok. 4 metrowe pasy wyznaczone od granic terenu przeznaczanego pod inwestycję.

Wszystkie elementy składowe instalacji PV wykorzystywane podczas realizacji inwestycji, dostarczane będą na miejsce samochodami dostawczymi z wykorzystaniem dróg publicznych. Dostarczone komponenty będą gotowe do montażu. Konstrukcja wsporcza przy pomocy palownicy / wiertni zostanie posadowiona w gruncie. Podczas prac montażowych na terenie inwestycji do stabilizacji gruntu oraz rozwożenia elementów składowych instalacji PV wykorzystywane będą: palownica, ubijaki wibracyjne, wózki widłowe oraz samochody do 3,5 tony.

II. Usytuowanie przedsięwzięcia: przedsięwzięcie realizowane będzie na działce nr 9 obręb ewid. Człuchów (nr 0002, 64), gm. Człuchów. Obszar przeznaczony pod inwestycję

obejmuje tereny rolne klasy RIVa i RIVb. Na terenie działki obecnie prowadzona jest gospodarka rolna, polegająca na uprawie roślin uprawnych.

W wyniku realizacji przedsięwzięcia ok. 20% powierzchni zostanie przeznaczona pod zabudowę. Pozostała część terenu pozostanie powierzchnią biologicznie czynną, która jak wskazano w KIP, ulegnie naturalnej sukcesji, w następstwie której ukształtuje się ekosystem z gatunkami roślin charakterystycznych dla łąk trwałych oraz gatunków występujących w bezpośrednim sąsiedztwie terenu inwestycji. Pojawią się również nowe tereny mogące stanowić miejsca bytowania oraz żerowania drobnych ssaków, awifauny, płazów, gadów oraz zwierząt bezkręgowych.

Jak wynika z danych dostępnych w internetowej bazie danych [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl) na zachód od przedmiotowej działki znajduje się zabudowa przemysłowo – magazynowa, pomiędzy którą znajduje się nieliczna zabudowa mieszkaniowa (domki jednorodzinne). natomiast dalej na zachód znajdują się tory kolejowe. Na północ i północny – wschód od działki znajduje się teren zabudowy mieszkaniowej (budynki wielorodzinne, sporadycznie domki jednorodzinne) oraz teren zabudowy przemysłowej. Dalej na północ znajduje się droga krajowa, za którą znajduje się głównie zabudowa przemysłowo – magazynowa, aż do torów kolejowych. Wzdłuż drogi krajowej znajduje się zabudowa mieszkaniowa (budynki wielorodzinne).

Jak wynika z analizy tutejszego organu, najbliższe położone tereny zabudowy mieszkaniowej podlegające ochronie akustycznej, znajdują się w odległości ok. 13 m, ok. 47 m i ok. 54 m na północ od granicy przedmiotowej działki. Zabudowa mieszkaniowa znajduje się również w odległości ok. 45 na zachód od granicy działki oraz ok. 7 na wschód od granicy działki. Zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana w sąsiedztwie przedmiotowej działki ma charakter rozproszony. W KIP wskazano, iż odległość od stacji transformatorowych do najbliższej zabudowy mieszkaniowej wynosi ok. 110 m, 200 m i 250 m.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza granicami obszarów Natura 2000. Najbliższe położone obszary Natura 2000 są zlokalizowane w odległości:

- ok. 7,52 km Duży Okoń PLH220059,
- ok. 8,86 km Las Wolność PLH220060.

Położenie inwestycji wyklucza możliwość utraty powierzchni i fragmentacji siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków 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 ochrony obszary te zostały wyznaczone; pogorszyć integralność obszarów Natura 2000 lub ich powiązania z innymi obszarami. Nie jest więc konieczne przeprowadzenie oceny w trybie art. 6.3 Dyrektywy Siedliskowej.

Inne najbliższe położone obszary chronione, objęte ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1098) to zlokalizowany:

- ok. 0,33 km Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Człuchowskich,
- ok. 0,83 km użytek ekologiczny „Mokradła nad Jeziorem Łazienkowskim”.

Z uwagi na położenie poza granicami pozostałych obszarów chronionych objętych ochroną na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody oraz przy uwzględnieniu charakteru i skali inwestycji stwierdzono, że przedsięwzięcie nie narusza przepisów w tym zakresie.

Teren inwestycji nie znajduje się w granicach korytarza ekologicznego. Odległość planowanej inwestycji od najbliższego korytarza ekologicznego jakim jest Bory Krajeńskie - Bory Tucholskie GKPN-18B wynosi ok. 2,4 km.

Jak wynika z KIP, na podstawie obserwacji terenowych stwierdzono, że teren inwestycji nie ma szczególnego znaczenia dla ochrony krajowej awifauny lęgowej, nie stanowi on również miejsca odpoczynku oraz nie zapewnia bazy żerowej dla kluczowych gatunków ptaków. Wynika to zapewne z bliskości zabudowań produkcyjnych, które są źródłem hałasu odstrasżającego zwierzęta.

W wyniku prowadzonych obserwacji stwierdzono w KIP, że teren inwestycji nie ma szczególnego znaczenia dla miejsca wędrówek, czy żerowania większych ssaków, takich jak dzik czy sarna. Na terenie inwestycji można zauważyć natomiast ślady świadczące o występowaniu małych gryzoni np. myszy polnej. Oddziaływanie inwestycji na ssaki i inne kręgowce naziemnie będzie minimalne i związane z funkcjonowaniem ogrodzenia wymuszającego omijanie terenu podczas przemieszczania się i migracji. Będzie to dotyczyło jedynie większych zwierząt, gdyż pomiędzy dolną krawędzią ogrodzenia, a gruntem pozostawiona zostanie przerwa, umożliwiającą przedostawanie się małym i średnim zwierzętom na teren zajęty pod instalację fotowoltaiczną.

Na terenie inwestycji nie stwierdzono występowania płazów oraz gadów. Wynika to zapewne z braku występowania terenów zielonych oraz lokalnych terenów podmokłych na terenie inwestycji.

Na etapie eksploatacji inwestycji teren zostanie porośnięty zespołem roślin trawiastych, które będą stanowiły ostoję dla drobnych ssaków, płazów oraz gadów. Brak ingerencji w teren pomiędzy panelami przez większą część roku, powinien wpłynąć pozytywnie na zwiększenie bioróżnorodności wśród ww. zwierząt oraz w szczególności wśród owadów oraz pozostałych bezkręgowców.

Jak wskazano w KIP oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie realizacji wystąpi przejściowo podczas przygotowania terenu i budowy elektrowni. Oddziaływanie będzie polegać przede wszystkim na płoszeniu zwierząt, głównie ptaków żerujących i gniazdujących wokół terenu planowanego przedsięwzięcia. Większość ssaków pojawia się na polach o zmierzchu i kończy żerowanie wraz z rozpoczęciem dziennej aktywności ludzi, więc ta grupa zwierząt będzie mało wrażliwa na płoszenie.

Potencjalne szlaki lokalnych migracji zwierząt przebiegają wzdłuż zadrzewień. Fragmentacja siedlisk oraz bariera w postaci ogrodzenia utrudni wędrówki dużych i średnich ssaków, a także zmniejszy tereny żerowiskowe ssaków (saren) i niektórych dużych ptaków (myszołów, bocian biały). Mając jednak na uwadze lokalizację inwestycji w sąsiedztwie zwartej zabudowy produkcyjnej i magazynowej, nie przewiduje się wędrówek dużych ssaków na terenie oraz w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji, co potwierdziły obserwacje terenowe. Z kolei zabudowa powierzchni pól panelami nie będzie stanowić problemu dla małych ssaków, jak myszy, norniki i ryjókwowate, a także dla płazów i gadów. Małe ptaki, takie jak szpaki, pliszki i różne łuszczeniaki występujące na terenach rolniczych, powinny szybko zaadaptować się do nowych warunków. W KIP wskazano, iż pod tym kątem oddziaływanie instalacji fotowoltaicznych może być też pozytywne. Stały, niezmienny w czasie, statyczny element w środowisku może zostać szybko zaakceptowany przez zwierzęta. Instalacje fotowoltaiczne nie przeszkadzają małym ptakom, a wręcz mogą być dla nich atrakcyjne. Konstrukcja nośna paneli w połączeniu z roślinnością występującą między rzędami paneli może tworzyć atrakcyjne schronienia i miejsca lęgowe dla małych ptaków. W związku z powyższym nie przewiduje się wpływu inwestycji bezpośrednio na korytarze ekologiczne, zachowanie ich ciągłości oraz przemieszczanie się zwierząt.

W KIP wskazano, iż na terenie przeznaczonym pod inwestycję nie stwierdzono występowania siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin, grzybów i porostów podlegających ochronie. Wynika to z charakteru analizowanego obszaru, gdyż działka należy do terenów rolnych, co uniemożliwia wytworzenie się stałych biocenoz.

Jednocześnie tutejszy organ zaznacza, że decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie zastępuje zezwolenia w trybie art. 56 ww. ustawy o ochronie przyrody. Na ewentualne zniszczenie siedlisk gatunków, płoszenie lub przenoszenie gatunków znajdujących się pod ochroną należy uzyskać zezwolenie w trybie art. 56 ust. 1 ww. ustawy.

### III. Rodzaj i skalę możliwego oddziaływania na elementy środowiska zarówno na etapie realizacji przedsięwzięcia jak i jego funkcjonowania:

W zakresie oddziaływania przedsięwzięcia w aspekcie wprowadzenia do środowiska substancji lub energii, organ zważył, iż:

- Praca samochodów ciężarowych oraz maszyn budowlanych i spalanie przez nie paliw, będą miały wpływ na jakość powietrza (emisja spalin i pyłów) na terenie lokalizacji elektrowni fotowoltaicznej. Maszyny budowlane oraz samochody ciężarowe spalają olej napędowy w silnikach wysokoprężnych i powodują emisję do powietrza tlenków azotu, tlenków węgla, tlenków siarki oraz węglowodorów alifatycznych i aromatycznych. W trakcie montażu instalacji będzie zachodziła emisja niezorganizowana. Emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie miała charakter oddziaływania bezpośredniego, krótkoterminowego i chwilowego.
- Głównymi emitorami hałasu oraz wibracji podczas budowy farmy fotowoltaicznej, będą pracujące maszyny i urządzenia budowlane, a także samochody osobowe i ciężarowe. Emisja hałasu będzie miała charakter punktowy, krótkotrwały i ograniczony, a wszelkie uciążliwości z tym związane będą miały charakter przemijający i ustąpią całkowicie po zakończeniu prac związanych z budową elementów elektrowni fotowoltaicznej.
- Instalacje fotowoltaiczne są urządzeniami proekologicznymi, które w ogólnym bilansie przyczyniają się do znacznego ograniczenia emisji gazów do atmosfery, w wyniku zastąpienia wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł konwencjonalnych. W trakcie eksploatacji inwestycji zostanie wytworzona energia elektryczna, bez emisji do atmosfery gazów cieplarnianych.
- Panele fotowoltaiczne nie wymagają chłodzenia mechanicznego, w związku z powyższym nie występuje żadna dodatkowa emisja hałasu. Niezależny system chłodzenia w postaci wentylatora może posiadać przetwornica napięcia – falowniki. Hałas generowany przez te urządzenia uzależniony jest od mocy poszczególnej jednostki, ale nawet największe jednostki nie przekraczają poziomu 45 dB – pomiar dokonany w odległości 5 m. Hałas generowany przez system chłodzenia inwerterów jest punktowy i nie wyjdzie poza obszar działki przeznaczonej pod omawiane przedsięwzięcie. Teren działki objętej projektowanym przedsięwzięciem nie podlega ochronie akustycznej.
- Jak wynika z KIP, na terenie realizacji przedsięwzięcia oraz w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko nie są planowane, ani realizowane przedsięwzięcia, z którymi budowa farmy fotowoltaicznej mogłaby prowadzić do wystąpienia skumulowanego oddziaływania na środowisko.
- Prace konserwacyjne lub serwisowe wykonywane będą przez wyspecjalizowane firmy, a powstałe w wyniku tych prac odpady będą przez nie zabierane oraz zagospodarowane zgodnie z hierarchia postępowania z odpadami i obowiązującymi przepisami prawa. Ewentualne uszkodzone panele (brak płynów mogących stanowić

zagrożenia dla środowiska) będą wymieniane na nowe, a uszkodzone zabierane przez firmę serwisową i oddane do recyklingu (krzem, szkło, aluminium). W związku z powyższym odpady nie będą gromadzone w miejscu inwestycji.

- W trakcie eksploatacji, w celu zoptymalizowania uzysków energii elektrycznej, zakłada się czyszczenie paneli. Stosowanym środkiem czyszczącym będzie woda zdemineralizowana (ewentualnie ze środkami biodegradowalnymi, bez dodatku detergentów) dzięki czemu nie wystąpi zagrożenie zanieczyszczenia środowiska.
- W celu uniknięcia zarastania paneli, trawa porastająca teren będzie koszona przy użyciu kosiarek. Dodatkowo wykaszanie terenu instalacji będzie odbywać się od środka do brzegów farmy fotowoltaicznej, by umożliwić ucieczkę znajdującym się tam zwierzętom.
- Zastłone zostaną otwory budynków technicznych instalacji, by uniemożliwić zasiedlanie się tam nietoperzy oraz gnieźdzenie ptaków.
- Ogrodzenie wykonane zostanie z siatki, przymocowanej do metalowych słupków posadowionych w gruncie, z drutem kolczastym na szczycie, mającym za zadanie zabezpieczyć teren przed wejściem osób postronnych oraz przejawami wandalizmu. Tutejszy organ nałożył na Inwestora warunek, aby w ogrodzeniu planowanej inwestycji pozostawić min. 20 cm wolną przestrzeń nad gruntem, aby umożliwić swobodną migrację płazów, gadów i drobnych ssaków oraz umożliwić im wykorzystanie terenu jako obszar żerowania, bytowania oraz rozrodu.
- Na etapie eksploatacji zostaną ewentualnie zamontowane lampy służące do oświetlenia wjazdu na teren inwestycji oraz lampy oświetlające teren w sytuacjach awaryjnych, które włączane będą tylko i wyłącznie w przypadku zaistnienia takiej konieczności np. awaria. Teren inwestycji zostanie objęty monitoringiem z kamerami noktowizyjnymi, które zapewnią pełną kontrolę i obserwację instalacji fotowoltaicznej.
- Ograniczenie efektu odbłyску - powłoka antyrefleksyjna pokrywająca panele fotowoltaiczne zwiększa absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiega niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli. W związku z powyższym panele fotowoltaiczne nie będą powodować efektu olśnienia, mogącego oślepić ptaki przelatujące nad instalacją. Stosowane w panelach ww. powłoki, niewielki obszar inwestycji, jak również zachowanie odstępów pomiędzy poszczególnymi rzędami paneli zminimalizują możliwość ewentualnego wystąpienia efektu oślepienia ptaków.

W celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania na środowisko zostaną zastosowane następujące środki na etapie realizacji inwestycji

- prace budowlano-montażowe prowadzone będą tylko w porze dziennej (od 6:00 do 22:00);
- wszystkie materiały użyte do budowy instalacji będą spełniać niezbędne normy oraz posiadać stosowne atesty wymagane przez obowiązujące akty prawne;
- wykorzystane do budowy instalacji maszyny oraz urządzenia będą w należyтым stanie technicznym. Czas ich pracy zostanie ograniczony do niezbędnego minimum tzn. będą wyłączone niezwłocznie po zakończeniu wykonywania prac, do których były wykorzystywane;
- wykopy pod kable energetyczne będą zasypywane zaraz po ich ułożeniu, a w przypadku wystąpienia konieczności pozostawienia wykopu, zostanie on zabezpieczony przed dostaniem się zwierząt np. zakryty folią lub siatką. Przed zasypaniem wykop zostanie dokładnie sprawdzony, czy nie znajdują się w nim drobne zwierzęta;

- powstałe odpady będą selektywnie gromadzone z uwzględnieniem zasad postępowania z odpadami nadającymi się do powtórnego wykorzystania. Miejsce ich gromadzenia będzie chronione przed rozwiewaniem oraz niekorzystnym wpływem zmiennych warunków atmosferycznych, odizolowane od dostępu osób trzecich;
- Powstające ścieki bytowe będą odprowadzane do przenośnych zbiorników bezodpływowych typu TOI/TOI oraz systematycznie opróżniane przez firmę zajmującą się wynajmem i obsługą takich zbiorników;
- teren inwestycji, po zakończeniu robot montażowych, zostanie uprzątnięty. Ewentualne masy ziemne wydobyte podczas prac budowlanych, w stanie niezmienionym zostaną wykorzystane na miejscu.

W związku z możliwym płoszeniem ptaków, tutejszy organ ustalił warunek, aby prace budowlane prowadzić poza okresem lęgowym ptaków trwającym od 1 marca do 31 sierpnia. Prowadzenie prac w ww. okresie jest dopuszczone jedynie po wykluczeniu przez specjalistę ornitologa lęgu ptaków, co należy potwierdzić wpisem w dokumentacji budowlanej.

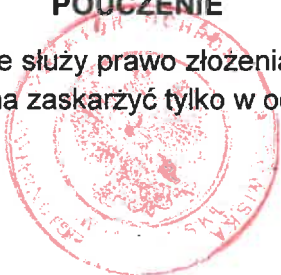
Zgodnie z KIP pod konstrukcją fotowoltaiczną pozostanie nienaruszony grunt, który z biegiem kolejnych sezonów wegetacyjnych będzie porastał typową roślinnością, jaka pojawia się na nieużytkach lub łąkach zbliżonych do naturalnych. W warunkach wskazanych w sentencji postanowienia ustalono sposób utrzymania i pielęgnacji powierzchni trawiastej na terenie inwestycji.

W związku z powyższym, ze względu na skalę, rodzaj przedsięwzięcia a także biorąc pod uwagę możliwe jego oddziaływanie na środowisko tut. organ uznał, iż **nie będzie konieczne przeprowadzenie oceny** oddziaływania na środowisko wymaganej art. 63 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.

Wobec powyższego postanowiono jak na wstępie.

#### POUCZENIE


Na postanowienie niniejsze nie służy prawo złożenia zażalenia. Zgodnie z art. 142 Kpa postanowienie w tym zakresie można zaskarżyć tylko w odwołaniu od decyzji.



Regionalny Dyrektor  
Ochrony Środowiska  
w Gdańsku

  
Radosław Iwiński

#### Otrzymują:

1. Burmistrz Miasta Człuchowa, al. Wojska Polskiego 1, 77-300 Człuchów
2.  Strony postępowania poprzez Burmistrza Miasta Człuchowa
3. RDOŚ aa