



**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W GDAŃSKU**

RDOŚ-Gd-WOO.4220.713.2022.MG.1  
(za dowodem doręczenia)

Gdańsk, dnia 28 września 2022 r.

**POSTANOWIENIE**

Na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.), w związku z art. 64 ust. 1 pkt 1, ust. 3 i 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* (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.), na wniosek Burmistrza Miasta Człuchowa, znak PiOŚ.6220.1.2022.DL z dnia 09.09.2022r. (wpływ 16.09.2022r.), o wyrażenie opinii w zakresie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz po przeanalizowaniu wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z załącznikami, w tym kartą informacyjną przedsięwzięcia, złożonego przez Inwestora – Radpol S.A.,

**p o s t a n a w i a m**

- I. Wyrazić opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia pn.: **„Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy do 1MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w obrębie 64, na działkach 18/38, 19/2, 12/11, 12/12 w gminie Człuchów – Miasto, powiat człuchowski, województwo pomorskie.”**
- II. Wskazać na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach poniższych warunków dotyczących etapu realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia:
  - a) rozpoczęcie prac ziemnych, na potrzeby budowy instalacji, przeprowadzić poza okresem gniazdowania większości ptaków (tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia); w przypadku zaistnienia potrzeby dokonania prac w ww. okresie, możliwe będzie ich wykonanie jedynie w przypadku potwierdzenia przez osobę posiadającą wiedzę i kompetencje z zakresu ornitologii, iż przedmiotowy teren nie jest wykorzystywany przez chronione gatunki ptaków jako miejsce gniazdowania, co należy potwierdzić wpisem w dokumentacji budowlanej;
  - b) podczas prowadzenia wykopów zabezpieczyć plac robót płotkiem z siatki herpetologicznej przed przedostaniem się do wykopów małych zwierząt; codziennie przed rozpoczęciem prac przeprowadzać kontrolę wykopów; uwięzione zwierzęta niezwłocznie przenieść poza teren objęty pracami, na właściwe dla nich siedlisko; przenoszenie prowadzić pod nadzorem przyrodnika

- oraz przy użyciu rękawiczek ochronnych; używany do tego sprzęt dezynfekować, prace prowadzone pod nadzorem przyrodniczym należy potwierdzić wpisem w dokumentacji budowlanej;
- c) prace prowadzić poza okresem rozrodu i migracji płazów, tj. poza okresem od 1 marca do 30 czerwca; dopuszcza się prowadzenie prac w ww. okresie po wykluczeniu przez specjalistę herpetologa migracji i rozrodu płazów, co należy potwierdzić odpowiednim wpisem w dokumentacji budowlanej;
  - 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 31 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);
  - f) drzewa rosnące w sąsiedztwie planowanych prac zabezpieczyć przed ewentualnym uszkodzeniem poprzez odeskowanie bez uszkodzenia kory lub owinięcie matami;
  - g) nie magazynować materiału ziemnego i materiałów budowlanych w odległości mniejszej niż 10 m od pnia drzewa;
  - h) w zasięgu korony drzewa nie parkować maszyn i pojazdów;
  - i) w sąsiedztwie drzew i krzewów przeznaczonych do adaptacji, prace w obrębie strefy korzeniowej prowadzić ręcznie; ewentualne przycinanie korzeni prowadzić prostopadle do ich osi, a miejsca przecięcia zabezpieczyć odpowiednimi środkami ochrony roślin; odkryte w wyniku prac korzenie zabezpieczyć przed wysychaniem i ewentualnym przemrożeniem poprzez wykorzystanie mat lub innych materiałów izolujących;
  - j) 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;
  - k) wyposażyć plac budowy w sorbenty do ograniczania i usuwania ewentualnych rozlewów olejowych;
  - l) zaprojektować transformator typu suchego (bezołejowego) lub w przypadku transformatora olejowego stację transformatora wyposażyć w szczelną misę olejową, mogącą pomieścić całość zgromadzonego w transformatorze oleju;
  - m) do mycia paneli używać wyłącznie czystej wody;
  - n) powierzchnię gruntu pod panelami pozostawić biologicznie czynną, a więc urządzoną w sposób zapewniający naturalną roślinność;
  - o) nie stosować stałego oświetlenia inwestycji;
  - p) zaprojektować instalację paneli fotowoltaicznych wraz ze stelażem do wysokości nie przekraczającej 5,0 m.

## UZASADNIENIE

Dnia 16.09.2022 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku wpłynął wniosek Burmistrza Miasta Człuchowa, znak: PiOŚ.6220.1.2022.DL z dnia 09.09.2022 r., w celu uzyskania opinii co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla ww. przedsięwzięcia. Wniosek zawierał wymagane art. 64 ust. 2 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 – dalej „ustawa OOS”, załączniki, tj.:

1. kopię wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, z dnia 30.08.2022 r., złożonego przez Inwestora;
2. kartę informacyjną przedsięwzięcia, zwana dalej „KIP” dat. 30.08.2022 r.;
3. wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu inwestycji;
4. oświadczenie Burmistrza Miasta Człuchowa, że inwestor nie jest podmiotem zależnym od jednostki samorządu terytorialnego, dla której organem wykonawczym w rozumieniu art. 24m ust. 2 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym jest organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt 1 ustawy OOS, regionalny dyrektor ochrony środowiska wydaje opinię dotyczącą obowiązku lub braku obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 59 ust. 1 pkt 2 ww. ustawy. Rodzaje tych przedsięwzięć, zgodnie z art. 60 ww. ustawy, określone są w § 3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz.1839 ze zm.).

Opinię co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia, mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wydaje się uwzględniając łącznie kryteria, o których mowa w art. 63 ust. 1 ww. ustawy OOS.

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

- 1) Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie instalacji o łącznej mocy do 1MW wraz z liniami elektroenergetycznymi, inwerterami, stacjami kontenerowymi oraz pozostałą infrastrukturą towarzyszącą. Inwestycja będzie składała się z instalacji dachowej posadowionej na dachu budynku znajdującego się na działce nr 19/2, 12/11, 12/12 (obręb nr 64, gmina Człuchów - Miasto) oraz instalacji gruntowej realizowanej na działce nr 18/38 (obręb nr 64, gmina Człuchów – Miasto), powiecie człuchowskim, województwie pomorskim. Energia produkowana przez instalację zużywana będzie na potrzeby własne zakładu;
- 2) 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)** jako: *„zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: (...) b) 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a – przy czym przez powierzchnię zabudowy rozumie się powierzchnię terenu zajęłą przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia”*. W związku z czym realizacja ww. przedsięwzięcia wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;
- 3) 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 ww. ustawy OOS oraz informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia tut. organ wziął pod uwagę:

#### I. Rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie instalacji o łącznej mocy do 1MW wraz z liniami elektroenergetycznymi, inwerterami, stacjami kontenerowymi oraz pozostałą infrastrukturą towarzyszącą. Inwestycja będzie składała się z instalacji dachowej posadowionej na dachu budynku znajdującego się na działce nr 19/2, 12/11, 12/12 (obręb nr 64, gmina Człuchów - Miasto) oraz instalacji gruntowej realizowanej na działce nr 18/38 (obręb nr 64, gmina Człuchów – Miasto).

Główne elementy wchodzące w skład instalacji fotowoltaicznej dachowej:

- konstrukcje wsporcze przytwierdzone do dachu,
- panele fotowoltaiczne składające się z ogniw fotowoltaicznych jedno- lub dwustronnych wykonanych z materiałów półprzewodnikowych o specjalnych właściwościach (najczęściej stosowanym półprzewodnikiem jest krzem),
- kablowe linie energetyczne i światłowodowe,
- falowniki,
- przyłącze elektroenergetyczne- zgodnie z przyjętą koncepcją i warunkami technicznymi.

Główne elementy wchodzące w skład instalacji fotowoltaicznej gruntowej:

- konstrukcje wolnostojące wbijane do ziemi do mocowania paneli fotowoltaicznych,
- panele fotowoltaiczne składające się z ogniw fotowoltaicznych jedno- lub dwustronnych wykonanych z materiałów półprzewodnikowych o specjalnych właściwościach (najczęściej stosowanym półprzewodnikiem jest krzem) - montowane rzędowo o maksymalnej wysokości do 5 m; moc pojedynczego panelu wynosi od 250 do 800 Wp, kąt nachylenia 15 - 45 stopni, odległość pomiędzy rzędami paneli fotowoltaicznych wyniesie od 2 do 11 m; panele pokryte będą powłoką antyrefleksyjną,
- kablowe linie energetyczne i światłowodowe,
- falowniki,
- przyłącze elektroenergetyczne - zgodnie z przyjętą koncepcją i warunkami technicznymi,
- ogrodzenie terenu instalacji.

Przewidywany okres eksploatacji instalacji wynosi ok. 25 - 30 lat.

#### II. Usytuowanie przedsięwzięcia

Instalacja gruntowa powstanie na całej powierzchni działki nr 18/38, czyli będzie to ok. 0,5 ha. Działki, na których znajduje się budynek, na którym zlokalizowana będzie instalacja dachowa ma powierzchnię ok. 2,6 ha, zaś sama instalacja zajmie ok. 1,8 ha.

Łączna powierzchnia instalacji, na dachu jak i na gruncie, będzie wynosić ok. 2,3 ha. Powierzchnia ta zawiera zarówno powierzchnię przeznaczoną pod planowaną instalację oraz powierzchnię niezbędną na etapie realizacji przedsięwzięcia (np. składowania materiałów).

Działka nr 18/38 dotychczas była nieużytkowana, zaś pozostałe działki służyły jako zaplecze do modernizacji Zakładu. Z wypisu z rejestru gruntów wynika, że na ww. nieruchomości, pod instalację gruntową, składają się gleby klasy Bp – zurbanizowane tereny niezabudowane.

Przedmiotowe nieruchomości objęte są Miejscowymi Planami Zagospodarowania Przestrzennego: „Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego terenu pod usługi, przemysł oraz fragment tzw. „małej obwodnicy” obejmującej ulicę Jerzego z Dąbrowy w Człuchowie” oraz „Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego terenu pod usługi, produkcję i komunikację w rejonie ulicy Jerzego z Dąbrowy w Człuchowie.”

W pierwszym z nich (t.j. Uchwała XXXII/249/2005 z dnia 22.12.2005 r.) przeznaczenie podstawowe obejmuje: teren obiektów produkcyjnych, składów i magazynów oraz zabudowy usługowej. Drugi plan (t.j. Uchwała XXII/166/2000 z dnia 27.06.2000 r.) przedstawia teren objęte inwestycją jako tereny usługowe oraz teren drogi dojazdowej.

Działka nr 18/38:

Działka w niewielkiej części jest zakrzewiona, zaś reszta jest porośnięta przez trawę. Południową część działki zajmują pojedyncze drzewa.

Działka nr 19/2, 12/11, 12/12:

Wyżej wymienione działki są zabudowane. Na ich terenie znajdują się budynki firmy Radpol S.A. i zajmują niemal 80% ich powierzchni.

Przedmiotowy teren jest obecnie porośnięty: mak polny (*Papaver rhoeas*), szczaw kędzierzawy (*Rumex aquaticus*), marchew zwyczajna (*Daucus carota*), trzcinnik piaskowy (*Calamagrostis epigejos*), starzec wiosenny (*Senecio squalidus*), szczodrzewica sitowata (*Spartium junceum*), Dereń jadalny (*Cornus mas*).

Na obecnym etapie prac projektowych nie przewiduje się konieczności wycinki drzew i krzewów znajdujących na działce przeznaczonej do realizacji instalacji gruntowej.

Na podstawie dostępnych informacji, tutejszy organ stwierdził, że najbliższy budynek mieszkalny usytuowany jest w odległości około 40 m od granicy przedmiotowej działki.

Obszar planowanej inwestycji może stanowić potencjalny teren migracji chronionych gatunków herpetofauny. W związku z powyższym tutejszy organ zalecił podczas prowadzenia wykopów zabezpieczenie placu robót np. płótkiem z siatki herpetologicznej przed przedostaniem się do wykopów małych zwierząt oraz codzienną kontrolę wykopów przed przystąpieniem do dalszych prac. Uwięzione zwierzęta niezwłocznie należy przenosić poza teren objęty pracami, na właściwe dla nich siedlisko. Przenoszenie należy prowadzić pod nadzorem przyrodnika. Dodatkowo, z uwagi na wyniki najnowszych badań przeprowadzonych m.in. przez naukowców z Uniwersytetu Jagiellońskiego w latach 2018-2019, które potwierdzają występowanie w populacjach płazów w Polsce *Batrachochydrum dendrobatidis*, prace terenowe z tą grupą zwierząt należy prowadzić przy użyciu rękawiczek, a używany do tego sprzęt musi być dezynfekowany.

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

- ok. 7,17 km Natura 2000 Duży Okoń PLH220059;
- ok. 9,01 km Natura 2000 Las Wolność PLH220060.

Położenie inwestycji na terenie wykorzystywanym rolniczo, 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. **Nie jest więc konieczne przeprowadzenie oceny w trybie art. 6.3 Dyrektywy Siedliskowej.**

Planowana inwestycja znajduje się poza granicami pozostałych obszarów chronionych objętych ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie

przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 916 ze zm.). Najbliższa forma ochrony przyrody znajduje się w odległości:

- ok. 0,31 km Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Człuchowskich.

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.

Obszar objęty planowaną inwestycją zlokalizowany jest poza obszarami korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce (opracowanie z 2012 r., Zakładu Badania Ssaków PAN w Białowieży - obecnie Instytut Biologii Ssaków PAN) - najbliższy korytarz ekologiczny położony jest w odległości ok. 2,37 km na zachód od granic inwestycji – korytarz ekologiczny Bory Krajeńskie - Bory Tucholskie GKPn-18B.

Natomiast drugi korytarz ekologiczny znajduje się w odległości ok. 2,85 km na zachód, jest to korytarz ekologiczny rangi regionalnej Dolina Szczyry - Plan zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030 (PZPWP 2030).

Z uwagi na charakter oraz skalę inwestycji nie spowoduje ona negatywnego oddziaływania na wyżej wymienione korytarze ekologiczne.

Jednocześnie tutejszy organ zaznacza, że decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie zastępuje zezwolenia w trybie art. 56 ww. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Na ewentualne zniszczenie siedlisk gatunków, płoszenie lub przenoszenie gatunków znajdujących się pod ochroną należy zatem uzyskać zezwolenie w trybie art. 56 ust. 1 ww. ustawy.

Najbliższy kompleks leśny znajduje się w odległości około 325 m od granic działki inwestycyjnej.

Inwestycja nie znajduje się na obszarach wodno – błotnych ani nie będzie oddziaływać na siedliska lęgowe oraz ujścia rzek.

Inwestycja nie znajduje się na obszarach wybrzeży ani w pobliżu środowiska morskiego zatem nie będzie na nie oddziaływać.

Inwestycja nie znajduje się na obszarach górskich lub leśnych dlatego też nie będzie na nie oddziaływać.

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

Aktualnie nie prowadzi się realizacji przedsięwzięć na terenie planowanej inwestycji. Planowane przedsięwzięcie wraz z istniejącymi nie będą powodowały oddziaływania skumulowanego. Instalacja fotowoltaiczna podczas eksploatacji nie będzie wykraczała oddziaływaniem poza teren inwestycji. Na etapie realizacji przedsięwzięcia oddziaływanie będzie krótkotrwałe, głównie związane z hałasem, przy czym dopuszczalne normy emisji hałasu nie zostaną przekroczone. W czasie realizacji planowanej inwestycji nie będą powstawały inne przedsięwzięcia, więc oddziaływanie związane z pracami budowlanymi nie będzie się kumulowało.

Nie przewiduje się występowania oddziaływania skumulowanego na ludzi wynikającego z realizacji czy eksploatacji rozpatrywanej instalacji fotowoltaicznej. W bezpośrednim otoczeniu instalacji nie znajduje się zwarta zabudowa mieszkalna. Instalacja fotowoltaiczna nie jest źródłem znaczących dla otoczenia emisji hałasu, zanieczyszczeń powietrza czy pól elektromagnetycznych, nie wytwarza ścieków i odpadów.

- Instalacja fotowoltaiczna będzie funkcjonowała bezobsługowo, nie będzie związana ze stałym, systematycznym wzmożonym ruchem samochodowym (takim jak codzienny dojazd pracowników do miejsca pracy, czy dowóz i wywóz surowca czy produktu w przypadku standardowych zakładów pracy).

Planowana instalacja fotowoltaiczna nie wpłynie na klimat akustyczny otoczenia. Emisja hałasu z każdej pojedynczej sekcji instalacji na terenie inwestycji nie przekracza dopuszczalnych norm. Należy również wziąć pod uwagę odległość między źródłami emisji tj. poszczególnymi grupami instalacji fotowoltaicznej, która również rozprasza emisję.

Kumulowanie się emisji zanieczyszczeń z instalacji fotowoltaicznej nie będzie miało miejsca zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji. Poszczególne grupy instalacji fotowoltaicznej ze względów logistycznych i technicznych nie będą realizowane jednocześnie, w związku z czym prace montażowe rozłożą się w czasie i nie dojdzie do kumulowania emisji ze środków transportu i sprzętu budowlanego. Etap eksploatacji będzie wolny od emisji zanieczyszczeń do powietrza. Instalacja fotowoltaiczna nie będzie źródłem emisji, w związku z czym nie będzie miała wpływu na jakość powietrza atmosferycznego w otoczeniu i nie będzie brała udziału w potencjalnym kumulowaniu się oddziaływań z innych inwestycji.

Wpływ instalacji fotowoltaicznej i linii kablowych pozostanie na poziomie niedostrzegalnym, a w większości przypadków (w odległości kilku metrów od tych elementów) nawet niemierzalnym. Nie przewiduje się możliwości nakładania pól elektromagnetycznych z poszczególnych grup instalacji fotowoltaicznej.

Dachową instalację fotowoltaiczną zaplanowano na terenie przemysłowym. Natomiast instalacja gruntowa umiejscowiona będzie w zurbanizowanych terenach niezabudowanych.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane w obszarze występowania zagrożonych siedlisk przyrodniczych oraz na stanowiskach chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków roślin. W związku z tym nie wystąpi negatywne oddziaływanie na obszary cenne pod względem uwarunkowań siedliskowych i florystycznych. Inwestycja gruntowa realizowana będzie na terenie zurbanizowanych terenów niezabudowanych, zaś instalacja dachowa na terenie przemysłowym. Z uwagi na brak znaczących negatywnych oddziaływań cechujących etap eksploatacji instalacji fotowoltaicznych - brak uciążliwości akustycznych, emisji do powietrza, generowania ścieków przemysłowych, odorów czy brak oddziaływania na florę i faunę – rzeczywisty zasięg oddziaływania zamyka się w granicach ogrodzenia danego obiektu. W zasięgu oddziaływania omawianej inwestycji brak jest przedsięwzięć, które mogłyby powodować oddziaływanie skumulowane.

### **Powietrze atmosferyczne**

#### **Etap realizacji**

Z uwagi na niewielką emisję substancji z planowanego przedsięwzięcia do atmosfery oraz jej nieorganizowany charakter, nie przewiduje się ograniczenia emisji za pomocą dodatkowych urządzeń. Prowadzone prace będą wymagały gromadzenia i przemieszczania mas ziemnych, wobec czego nastąpi podwyższona emisja pyłu zawieszonego i opadającego. Obok zapylenia wystąpi również lokalnie podwyższona emisja CO, NOx i węglowodorów ze spalin powstających podczas pracy ciężkiego sprzętu oraz środków transportu. Przewiduje się, że negatywne oddziaływania związane z budową inwestycji będą miały ograniczony przestrzennie zasięg i nie przybiorą charakteru ponadnormatywnego.

## **Etap eksploatacji**

W czasie eksploatacji instalacje fotowoltaiczne nie są źródłem zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego. Funkcjonowanie inwestycji będzie miało pośredni pozytywny wpływ na stan powietrza atmosferycznego w skali globalnej, poprzez wykorzystanie do produkcji energii elektrycznej odnawialnego źródła, jakim jest promieniowanie słoneczne, a co za tym idzie, uniknięcie pewnej ilości emisji ze spalania paliw kopalnych w elektrowniach konwencjonalnych.

### **Emisja hałasu**

#### **Etap realizacji**

Realizacja przedsięwzięcia związana będzie z pracą maszyn i urządzeń używanych w budownictwie, niezbędnych do posadowienia instalacji. Będą to przede wszystkim: podnośnik, spycharka, wywrotka, koparka, ciągnik rolniczy, maszyna do odwiertów, generator elektryczny, ciężarówka z wodą.

Poziom mocy akustycznej pojazdów ciężkich, w zależności od rodzaju wykonywanej operacji, wynosi od 100-105 dB (zgodnie z Instytutem Techniki Budowlanej ITB nr serii 338). Pomimo, iż etap budowy charakteryzuje się relatywnie wysoką emisją hałasu do środowiska, należy pamiętać, że czas jego trwania ma charakter epizodyczny, a po zakończeniu prac budowlanych stan klimatu akustycznego wraca do stanu pierwotnego.

#### **Etap eksploatacji**

Podstawę prawną oceny warunków akustycznych w środowisku stanowi rozporządzenie wykonawcze do ustawy Prawo Ochrony Środowiska (POŚ), mianowicie Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 poz. 112). Zgodnie z POŚ, wskaźniki hałasu mające zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby są wyrażone przez:

- LAeq D - równoważny poziom hałasu dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6:00 do godz. 22:00),
- LAeq N - równoważny poziom hałasu dla pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22:00 do godz. 6:00).

W fazie eksploatacji instalacji emisja hałasu wystąpi w związku z pracą urządzeń elektrycznych w opcjonalnie zastosowanych stacjach transformatorowych oraz pracą inwerterów. Obecnie nawet stacje elektroenergetyczne najwyższych napięć nie stanowią jednak, w świetle przepisów, przedsięwzięcia mogącego choćby potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Dodać należy, że panele fotowoltaiczne pozbawione będą systemu mechanicznego chłodzenia, co oznacza, że nie będzie dołączona do nich instalacja, która mogłaby dodatkowo generować hałas.

Przewiduje się, że instalacja fotowoltaiczna nie będzie generowała ponadnormatywnych uciążliwości akustycznych w trakcie eksploatacji.

### **Pole elektromagnetyczne**

#### **Etap realizacji**

W czasie realizacji przedsięwzięcia nie będą wykorzystywane żadne urządzenia, których praca mogłaby powodować zagrożenie dla środowiska w zakresie emisji pola lub promieniowania elektromagnetycznego. Ewentualne urządzenia elektryczne będą zasilane za pomocą przonośnych agregatów prądotwórczych i będą pracowały przy napięciu zasilania



230 V lub 400 V, tj. przy napięciu niskim, podobnie jak wszystkie urządzenia domowe, stąd też generowane przez nie pola elektromagnetyczne będą pomijalne w stosunku do panującego tła elektromagnetycznego.

#### **Etap eksploatacji**

Dopuszczalne wartości parametrów fizycznych pól elektromagnetycznych zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 poz. 2448).

Dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, dopuszczalne normy pól elektromagnetycznych dla zakresu częstotliwości, jakie wytwarza generator instalacji fotowoltaicznej, wynosi 1 kV/m pola elektrycznego oraz 60 A/m dla pola magnetycznego.

W przypadku planowanej inwestycji, generowana energia elektryczna będzie wyprowadzana i kierowana liniami kablowymi niskiego napięcia (nN) do wewnętrznych transformatorów SN przez inwertery. Każdy ewentualny transformator SN w obrębie instalacji zostanie umieszczony w stacji kontenerowej o funkcjach ekranujących, a dostęp do urządzeń będzie możliwy jedynie dla służb 29 konserwacyjnych i serwisowych. Projektowane transformatory średniego napięcia stanowią bardzo słabe źródła pola elektromagnetycznego.

Pomiędzy panelami a danym transformatorem SN będą przebiegały linie kablowe o niskim napięciu, równym napięciu linii trójfazowych powszechnie wykorzystywanych w gospodarstwach domowych. Oddziaływanie takiego połączenia jest marginalne, o praktycznie zerowym wpływie na stan klimatu elektromagnetycznego środowiska.

Źródłem pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz, związanym z projektem budowy instalacji fotowoltaicznej, są też kablowe linie elektroenergetyczne średniego napięcia. Są to linie najpowszechniej wykorzystywane w polskim systemie elektroenergetycznym.

W przypadku typowych linii średniego napięcia do 30 kV, poziom natężenia pola elektrycznego sięga do 0,6 kV/m, natężenie pola magnetycznego nie przekracza natomiast 5 A/m.

W tym miejscu należy ponownie zaznaczyć, że Inwestor nie posiada uzgodnionych warunków przyłączenia instalacji do sieci i szczegóły dotyczące całej infrastruktury elektroenergetycznej, która zostanie wykonana w ramach przedsięwzięcia, zostaną ustalone na późniejszym etapie.

Podsumowując, projektowane przedsięwzięcie polegające na budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 1MW waz z infrastrukturą towarzyszącą, nie spowoduje przekroczenia standardów środowiskowych w zakresie emisji pola elektromagnetycznego. Realizacja linii kablowych oraz stacji elektroenergetycznych, nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, co świadczy o niewielkim zagrożeniu dla środowiska ze strony tego typu obiektów.

#### **Odpady**

##### **Etap realizacji**

Powstawanie odpadów na terenie przedsięwzięcia będzie miało miejsce głównie na etapie prowadzenia prac budowlanych oraz rozbiórki obiektów. W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania ww. odpadów, na placu budowy będą wyznaczone miejsca do ich gromadzenia (zabezpieczone przed dostępem osób postronnych), które następnie będą opróżniane przez uprawnione podmioty. Odpady będą gromadzone w sposób selektywny, w przeznaczonych do tego kontenerach dostosowanych do konsystencji i właściwości odpadu.

## Etap eksploatacji

Instalacja fotowoltaiczna jest instalacją bezobsługową. Jednak w celu utrzymania jej sprawności, konieczne będą okresowe przeglądy, konserwacja urządzeń, a w razie konieczności - działania naprawcze. Odpady będą wywożone przez specjalistyczne firmy i zagospodarowane, zgodnie z obowiązującymi przepisami (poddane procesowi odzysku lub unieszkodliwione), poza terenem inwestycji. Ze względu na zatrudnienie firm zajmujących się odbiorem i gospodarowaniem odpadów, nie będą one pozostawione na obszarze inwestycji, a środowisko nie będzie zanieczyszczane.

Ze względu na możliwość występowania ornitofauny i herpetofauny na terenie przedmiotowej inwestycji, tutejszy organ nałożył warunek prowadzenia prac poza okresem lęgowym ptaków oraz okresem migracji płazów lub pod nadzorem ornitologa lub herpetologa.

Podsumowując, tut. organ po dokonaniu analizy powyższych uwarunkowań, w tym miejsca usytuowania przedsięwzięcia, a także jego możliwego oddziaływania na środowisko wyraził opinię, iż **nie będzie konieczne przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.** Stwierdzając brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia organ uwzględnił skalę przedsięwzięcia, wielkość zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także rodzaj i skalę możliwego oddziaływania inwestycji.

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, ul. Wojska Polskiego 1, 77-300 Człuchów;
- 2) Strony postępowania poprzez Burmistrz Miasta Człuchowa;
- 3) RDOŚ aa