

**DECYZJA NR 1 /2022**

**O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH**

Burmistrz Miasta Człuchowa działając w trybie art. 71 w związku z art. 73 ust.1 oraz art. 84, 85 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. 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.) art.104, art.107, art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2022r. poz. 2000 ze zm.),

- po rozpatrzeniu wniosku spółki RADPOL S.A. ul. Stefana Batorego 14, 77-300 Człuchów, w imieniu, której działa pełnomocnik: Pani Jagoda Ciozda,
- po uzyskaniu opinii:
  - 1) Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Człuchowie nr ZNS.4810.58.2022.EZ z dnia 03.10.2022r. (wpływ 06.10.2022r.),
  - 2) Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Chojnicach nr GD.ZZŚ.1.435.244.2022.SJ z dnia 26.09.2022r. (wpływ 29.09.2022r.),
  - 3) Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku nr RDOŚ-Gd-WOO.4220.713.2022. MG.1 z dnia 28.09.2022r. (wpływ 05.10.2022r.),

**orzeka:**

- 1. Stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla 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”.**
- 2. Określa istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich, z uwzględnieniem warunków zawartych w opiniach organów współdziałających:**
  - 1) Na etapie likwidacji przedsięwzięcia, po zakończeniu eksploatacji zainstalowanych elementów instalacji lub w przypadku wymiany poszczególnych części, realizowanej w ramach napraw lub usuwania awarii, wyeksploatowane urządzenia zdemontować i przekazać do recyklingu, unieszkodliwienia wyspecjalizowanym do tego celu podmiotom, posiadającym stosowne zezwolenia.
  - 2) Warunki z opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku nr RDOŚ-Gd-WOO.4220.713.2022.MG.1 z dnia 28.09.2022r. tj.:
    - 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 w/w 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 miejsca gniazdowania, co należy potwierdzić wpisem w dokumentacji budowlanej,

- b) podczas prowadzenia wykopów zabezpieczyć plac robót płótkiem z siatki herpetologicznej przed przedostaniem się do wykopów małych zwierząt, codziennie przed rozpoczęciem prac przeprowadzić 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 w w/w 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 10m 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 wegetację,
- o) nie stosować oświetlenia inwestycji,
- p) zaprojektować instalację paneli fotowoltaicznych wraz ze stelażem do wysokości nie przekraczającej 5,0m.

3) Warunki z opinii Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich Chojnicach nr GD.ZZŚ.1.435.244.2022.SJ z dnia 26.09.2022r. t.j. :

- a) Zaplecze oraz bazę sprzętową zlokalizować na uszczelnionym podłożu, aby zabezpieczyć przed zanieczyszczeniami środowisko gruntowo – wodne.
- b) Należy używać tylko sprawnego i sprawdzonego sprzętu w celu uniknięcia wycieku substancji ropopochodnych do środowiska gruntowo – wodnego.
- c) Wyposażyć plac budowy w sorbenty do neutralizacji substancji szkodliwych, w tym ropopochodnych ze sprzętu lub pojazdów.
- d) Odpady wytwarzane podczas realizacji przedsięwzięcia składować w szczelnych pojemnikach i zapewnić ich sukcesywny wywóz przez firmy posiadające odpowiednie zezwolenia na ich zagospodarowanie.
- e) W przypadku zastosowania transformatorów olejowych, zamontować misy olejowe mieszczące cały olej znajdujący się w urządzeniu.
- f) W przypadku konieczności mycia paneli fotowoltaicznych stosować tylko wodę, a w przypadku silnych zabrudzeń używać tylko środków biodegradowalnych.
- g) Wyposażyć plac budowy w przenośne toalety ze szczelnym zbiornikiem oraz zapewnić systematyczny wywóz nieczystości przez wyspecjalizowaną firmę.
- h) Teren, na którym prowadzone będą prace budowlane przywrócić do stanu pierwotnego.
- i) Wszystkie awaryjne zdarzenia wiążące się z zanieczyszczeniem środowiska gruntowo – wodnego substancjami ropopochodnymi usunąć natychmiast po wystąpieniu zdarzenia.

**3. Określa wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1, w szczególności w projekcie zagospodarowania działki lub terenu lub projekcie architektoniczno-budowlanym, w przypadku decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10, 14, 18, 23, 26 i 27:**

- 1) uwzględnić w projekcie zagospodarowania terenu obowiązek wynikający z m.p.z.p.t. dla działki nr 18/38 (2U) pozostawienia w 25% powierzchni działki ekologicznie czynną – niezabudowaną i nieutwardzoną i przeznaczyć pod zielen dekoracyjno – izolacyjną,
- 2) uwzględnić nakaz wykonania zabezpieczeń na wypadek awarii przed przedostawaniem się do gruntu trujących substancji.

**4. Stwierdza zgodność planowanego przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu pod usługi, przemysł oraz fragment tzw. „małej obwodnicy” obejmującej ulicę Jerzego z Dąbrowy w Człuchowie (uchwała nr XXII/166/2000 Rady Miejskiej w Człuchowie z dnia 27**

czerwca 2000 r.) oraz z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu pod usługi, produkcję i komunikację w rejonie ulicy Jerzego z Dąbrowy w Człuchowie (uchwała nr XXXII/249/2005 Rady Miejskiej w Człuchowie z dnia 22 grudnia 2005 roku).

5. **Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji, który jest jej integralną częścią.**

#### **Uzasadnienie:**

W dniu 24.06.2022r. wpłynął do Burmistrza Miasta Człuchowa wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla 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”**.

Wniosek zawierał braki formalne oraz nie spełniał wymagań KIP, co do stopnia szczegółowości, w związku z czym w dniu 15.07.2022r. wystosowano wezwanie, w wyniku, którego w dniu 01.09.2022r. wpłynęła uzupełniona dokumentacja sprawy.

W dniu 09.09.2022r. Burmistrz Miasta Człuchowa wydał w trybie art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2018r. poz. 2081 t.j. z dnia 31.10.2019r.) obwieszczenie nr PiOŚ.6220.1.2022.DL, o wszczęciu postępowania na wniosek spółki RADPOL S.A. , reprezentowanej przez pełnomocnika panią Jagodę Ciozda w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Powiadomiono jednocześnie strony postępowania administracyjnego o możliwości brania czynnego udziału w każdym stadium postępowania.

Planowane przedsięwzięcie 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”**, zgodnie z §3 ust. 1 pkt. 54 lit. 6 rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2020r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r. , poz. 1839) , o brzmieniu: *„ 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”*, **kwalifikuje się jako mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.**

W związku z powyższym, na podstawie art. 71 ust.1 pkt 1 w/w ustawy, realizacja przedsięwzięcia wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Przedsięwzięcie posiada status „mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko” w związku, z czym zgodnie z art. 59 ust.1 pkt 2 w/w ustawy realizacja tego przedsięwzięcia wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, jeżeli obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania został stwierdzony na podstawie art. 63 ust.1 ustawy. Działając na podstawie art. 64 ust.1 Burmistrz Miasta Człuchowa pismami IPiOŚ.6220.1.2022.DL z dnia 09.09.2022r. zwrócił się odpowiednio do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Człuchowie oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Chojnicach z prośbą o przedstawienie opinii w przedmiocie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Zgodnie z art.64 ust.1 pkt 3 w/w ustawy o opinię występuje się również do organu właściwego do wydania pozwolenia zintegrowanego na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, jeżeli planowane przedsięwzięcie kwalifikowane jest jako instalacja, o której mowa w art. 201 ust. 1 tej ustawy tzn. wymagająca pozwolenia zintegrowanego. Na podstawie art. 3 pkt 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2019r. poz. 1396) stwierdzono, że poprzez instalacje rozumie się m. in. budowle niebędące urządzeniami technicznymi ani ich zespołami, których eksploatacja może spowodować emisję.

Zgodnie z dyspozycją zawartą w art. 201 ust. 1, stwierdzono, że rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2014r. poz1169) nie zawiera instalacji fotowoltaicznych, Burmistrz Miasta Człuchowa nie wystąpił więc do organu właściwego do wydania pozwolenia zintegrowanego z prośbą o przedstawienie opinii w przedmiocie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

W odpowiedzi na zapytanie o konieczność przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko organy współdziałające przedstawiły niżej wymienione stanowiska w sprawie. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny pismem ZNS.4810.57.2022.EZ w dniu 03.10.2022r. **wyraził opinię, że przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko nie jest wymagane.** Organ uzasadnił swoje stanowisko w nstp. sposób:

*„Zgodnie z kartą informacyjną, przedsięwzięcie polegać będzie na budowie instalacji o łącznej mocy do 1 MW 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 19/2, 12/11, 12/12 (obręb nr 64, gmina Człuchów- Miasto). Energia produkowana przez instalację zużywana będzie na potrzeby własne zakładu. Po przeanalizowaniu dokumentacji dotyczącej planowanego przedsięwzięcia, działając zgodnie z kompetencją wynikającą z art. 78 ust.1 pkt 2 w związku z art. 64 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu*

*informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2022r. poz. 1029 ze zm.) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny stwierdza, że planowana inwestycja może wpłynąć na pogorszenie warunków higieniczno – sanitarnych oraz komfortu osób zamieszkałych i przebywających na terenach przyległych do planowanych pod inwestycję”.*

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku postanowieniem RDOŚ-Gd-WOO.4220.713.2022.MG.1 w dniu 28.09.2022r. wyraził opinię o **braku potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia polegającego 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”**, jednocześnie wskazał na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków dotyczących etapu realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia. Organ uzasadnił swoje stanowisko w następujący sposób:

*„..... Instalacja gruntowa powstanie na całej powierzchni działki nr 18/38, czyli będzie to ok. 0,5ha. 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 18/38 była dotychczas nieużytkowana, zaś pozostałe działki służyły jako zaplecze pod modernizację zakładu. Z wypisu z rejestru gruntów wynika, że na w/w nieruchomości, pod instalację gruntową składają się gleby klasy Bp- zurbanizowane tereny niezabudowane. Działka w niewielkiej części jest zakrzewiona, zaś reszta porośnięta jest przez trawę. Południową część działki zajmują pojedyncze drzewa. Działki 19/2, 12/11, 12/12 są zabudowane, na ich terenie znajdują się budynki firmy RADPOLi zajmują niemal 80% 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 podstawie dostępnych informacji tutejszy organ stwierdził, że najbliższy budynek mieszkalny usytuowany jest w odległości około 40m 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 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 w populacji płazów w Polsce *Batrachochytrium dendrobatidis*, prace 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. 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 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 200r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022r., 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 2012r.) Zakładu Badania Ssaków PAN w Białowieży – obecnie Instytut Biologii Ssaków PAN- najbliższy korytarz ekologiczny położony jest w odległości ok. 2,37km na zachód od granic inwestycji – korytarz ekologiczny Bory Krajeńskie – Bory Tucholskie GKPn – 18B. Natomiast drugi korytarz znajduje się w odległości ok. 2,85 km na zachód, jest to korytarz rangi regionalnej Dolina Szczyry – Plan Zagospodarowania przestrzennego Województwa Pomorskiego 2030 (PZPWP2030). Z uwagi na charakter oraz skalę inwestycji nie spowoduje ona negatywnego oddziaływania na wyżej wymienione korytarze ekologiczne.....”.

„... 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 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 inwestycji brak jest przedsięwzięć, które mogłyby powodować oddziaływanie skumulowane....”.

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Chojnicach Państwowego Gospodarstwa Wodnego pismem GD.ZZŚ.1.435.244.2022.SJ z dnia 26.09.2022r. wyraził opinię, że **nie stwierdza potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania w/w przedsięwzięcia na stan zasobów wodnych i zagrożenie osiągnięcia przez nie celów środowiskowych i wskazał na konieczność uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków i**

**wymagań**, o których mowa w art. 82 ust.1 pkt 1 lit. b lub c, lub nałożenia obowiązku działań, o których mowa w art. 82 ust.1 pkt 2 lit. b.

Organ uzasadnił swoje stanowisko w następujący sposób:

.....” *Przedsięwzięcie nie zostało zlokalizowane na obszarach wodno- błotnych oraz innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, strefach ochronnych ujęć wody i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, a także na obszarach przylegających do jezior , uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej. Ponadto, swoją lokalizacją oraz oddziaływaniem nie znajduje się na terenach podlegających ochronie przyrody, w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 916).*

*Z analizy otrzymanego materiału wynika, że planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze dorzecza Wisły, w myśl rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. w sprawie „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły(Dz.U. z 2016r. poz. 1911 i 1958). Obszar inwestycyjny znajduje się w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonej europejskim kodem:*

*PLRW200025292175 o nazwie „Brda od wpływu do jeziora Szczytno do wypływu z jeziora Końskiego” określonej jako naturalna część wód, monitorowanej, o typologii 25- cieki łączące jeziora, niezagrożonej ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. dobrego potencjału ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego. Stan wód określono jako dobry, zgodnie z załącznikiem nr 3 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2021r. poz. 1475).*

*PLRW60001818864459 o nazwie „Chrzastowa do dopływu z Borkowa , określonej jako naturalna część wód, monitorowanej, o typologii 18 – potok nizinny żwirowy, zagrożonej ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych tj. dobrego potencjału ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego. Stan wód określono jako zły, zgodnie z załącznikiem nr 3 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2021r. poz. 1475).*

*Ponadto, planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze jednolitej części wód podziemnych, oznaczonej europejskim kodem PLGW200027, zaliczonym do regionu Dolnej Wisły i PLGW600026zaliczonym do regionu Warty. W Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły i Warty, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019r. w sprawie kryteriów i sposobów oceny stanu jednolitych części wód podziemnych ( Dz. U. z 2019r. poz. 2148 ze zm.) stan ilościowy i chemiczny określony został jako dobry. Dane JCWPd nie są zagrożone ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych.*



*Ponadto podczas prac budowlanych nie przewiduje się powstawania zanieczyszczeń, które mogłyby wpłynąć na stan wód powierzchniowych lub podziemnych. Należy jednak zachować szczególną ostrożność i zapobiegać przedostawaniu się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo – wodnego.....”.*

Burmistrz Miasta Człuchowa w dniu 12.10.2022r. powiadomił strony postępowania administracyjnego poprzez obwieszczenie o zebraniu opinii organów, o których mowa w art. 64 ustawy, informując również o możliwości brania czynnego udziału w każdym stadium postępowania administracyjnego oraz o możliwości wypowiedzenia się co, do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań. Zamieścił również opinie organów w Biuletynie Informacji Publicznej, zainteresowani za pomocą poczty elektronicznej mogli zadawać pytania lub wnioskować o szczegółowe informacje. Za dzień publicznego obwieszczenia podano: 13.10.2022r. Nie wpłynęły żadne zapytania oraz nie zgłoszono żadnych żądań co, do zebranego materiału dowodowego.

Organ prowadzący postępowanie otrzymał trzy opinie organów współdziałających, o zgodnych stanowiskach co, do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Analizując planowane przedsięwzięcie stwierdził, że spośród uwarunkowań określonych w art. 63 ust.1 ustawy, w odniesieniu do wnioskowanego przedsięwzięcia nie znajdują zastosowania, ze względu na cechy i status obszaru, na którym planowana jest realizacja, uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. b, c, j.

Uwzględniając pozostałe, wskazane poniżej organ ustalił i zważył, co następuje biorąc pod uwagę:

**1) rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:**

**a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie**

Budowa instalacji fotowoltaicznej to przedsięwzięcie mające na celu produkcję energii elektrycznej z energii słonecznej. Zwiększenie produkcji energii ze źródeł odnawialnych przyczyni się do zmniejszenia zużycia paliw kopalnianych, a co za tym idzie, ograniczenia emisji szkodliwych gazów zanieczyszczających środowisko, powstających podczas spalania paliw w elektrowniach konwencjonalnych.

Instalacja gruntowa powstanie na działce 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 i na gruncie, będzie wynosić ok. 2,3 ha, 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).

Energia produkowana przez instalację zużywana będzie na potrzeby własne zakładu.  
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 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.

- stosowanym półprzewodnikiem jest krzem),

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.

- b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem,**

Obecnie nie są realizowane żadne przedsięwzięcia na terenie nieruchomości, na których planuje się budowę instalacji fotowoltaicznej, w związku z czym nie występują powiązania realizowanych przedsięwzięć w zakresie kumulowania się oddziaływań.

Istniejąca zabudowa produkcyjna oraz planowana instalacja fotowoltaiczna również nie będą powodowały oddziaływania skumulowanego przedsięwzięcia zrealizowanego z przedsięwzięciem planowanym. Instalacja fotowoltaiczna podczas eksploatacji nie będzie wykazywała oddziaływaniem poza teren inwestycji. Na etapie realizacji przedsięwzięcia oddziaływanie będzie krótkotrwałe, głównie związane z hałasem, przy czym dopuszczalne normy emisji hałasu nie zostaną przekroczone.

**c) różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi,**

Działka nr 18/38, wykorzystywana dotychczas jako rezerwa terenu pod rozbudowę zakładu produkcyjnego, obecnie w niewielkiej części jest zakrzewiona, zaś reszta jest porośnięta przez trawy, południową część działki zajmują pojedyncze drzewa.

Działki nr 19/2, 12/11, 12/12 są zabudowane budynkami firmy Radpol S.A. i zajmują niemal 80% ich powierzchni.

Na etapie budowy przewiduje się zużycie energii elektrycznej, paliw silnikowych i materiałów w ilości niezbędnej do wykonania prac budowlanych. Zużycie będzie wynikało z pracy silników elektrycznych i sprzętu montażowego, pracy silników spalinowych i sprzętu budowlanego, wykonania podłączenia do istniejącej sieci energetycznej, wykonania innych robót budowlano – montażowych.

| Lp. | Surowiec/material/paliwo | Przybliżone zużycie |
|-----|--------------------------|---------------------|
| 1.  | Beton                    | 8 m <sup>3</sup>    |
| 2.  | Stal/aluminium           | 60 Mg               |
| 3.  | Paliwo                   | 3 m <sup>3</sup>    |
| 4.  | Woda                     | 14 m <sup>3</sup>   |
| 5.  | Energia elektryczna      | 1 333 kWh           |

Instalacja fotowoltaiczna wykorzystuje energię elektryczną do zasilania urządzeń wchodzących w jej skład. Energia ta pobierana jest bezpośrednio z sieci w sytuacji przestoju instalacji lub pobierana automatycznie w trakcie produkcji energii przez instalację (instalacja zużywa część energii, którą wyprodukuje).

Funkcjonowanie instalacji nie jest związane z zapotrzebowaniem na energię cieplną i gazową.

W wyniku działania instalacji będzie używana:

- woda w ilości ok. 1 m<sup>3</sup>/rok - zużycie związane jest z myciem paneli fotowoltaicznych;
- paliwo ok. 1 m<sup>3</sup>/rok- jako paliwo do maszyn służących do mycia paneli oraz do kosiarek.

Funkcjonowanie instalacji nie będzie związane z wykorzystaniem surowców oraz materiałów mogących mieć negatywny wpływ na środowisko poprzez zubożenie zasobów.

#### **d) emisji i występowania innych uciążliwości,**

Planowane przedsięwzięcie - instalacja fotowoltaiczna została poddana ocenie pod względem uciążliwości i stwierdzono na podstawie karty informacyjnej przedsięwzięcia, że nie stwarza zagrożenia dla ptaków, ponieważ szkło stosowane w panelach fotowoltaicznych posiada powłokę antyrefleksyjną.

Ponadto, około 96% światła padającego na panel słoneczny jest pochłaniane przez ogniwa słoneczne, odpowiedzialne za produkcję prądu elektrycznego. Zatem powłoka antyrefleksyjna zatrzyma proces odbijania światła, który mógłby doprowadzić do oślepienia ptaków.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia wykopy zostaną zabezpieczone siatkami zapobiegającymi przedostawaniu się drobnych zwierząt. Przed zasypaniem wykopu, dno zostanie sprawdzone, a ewentualne drobne zwierzęta, znajdujące się w środku zostaną przetransportowane na powierzchnię. Ze względu na skalę i lokalny charakter przedsięwzięcie nie przyczyni się do powstania bariery ani fragmentacji siedlisk.

Przedmiotowa instalacja fotowoltaiczna będzie niską konstrukcją, nie będzie posiadać ruchomych elementów, które mogłyby powodować śmierć ptaków czy nietoperzy.

Ogrodzenie pomiędzy słupkami nie będzie wkopane w ziemię, wolna przestrzeń pomiędzy siatką, a ziemią, wynosząca ok. 10 cm, sprawi iż możliwa będzie dyspersja na terenie inwestycji drobnych kręgowców- ssaków, płazów i gadów. Planowane jest użycie siatki plecionej stalowej o wysokości do 220 cm.

W przypadku instalacji na gruncie, ptaki będą mogły wykorzystywać trawiasty teren pod panelami jako miejsce spoczynku, żerowania czy lęgu, stąd też nie dojdzie do spadku jego wartości dla lokalnego ekosystemu, planuje się również stosować dobre praktyki związane z utrzymaniem terenu, w tym m.in. stanem zieleni, dając miejsce schronienia ptakom i populacji małych zwierząt.

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na powierzchnię ziemi będzie miało miejsce podczas realizacji t.j. na etapie budowy inwestycji, kiedy będą prowadzone prace montażowe paneli. Mogą się one wiązać z czasowym naruszeniem pokrywy glebowej w miejscu montażu. Będzie to jednakże ingerencja powierzchniowa i tylko w miejscach styku stóp montażowych z glebą. Stosowana technologia montażu konstrukcji naziemnej (wbijanie), nie pociąga za sobą konieczności wykonywania wielkopowierzchniowych wykopów pod fundamenty.

W celu minimalizacji zagrożenia zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych, zostaną zainstalowane przenośne sanitariaty. Ścieki socjalno-bytowe gromadzone będą w szczelnych, bezodpływowych sanitariatach i sukcesywnie odbierane przez specjalistyczną firmę.

Prace ziemne przy budowie linii elektroenergetycznych prowadzone będą w sposób zabezpieczający wykopy przed napływem wód opadowych.

Zakłada się, że instalacja będzie źródłem oddziaływań przez okres ok. 25 - 30 lat.

W czasie eksploatacji wody opadowe z terenu przedsięwzięcia będą swobodnie infiltrowały do gleby. Można je zaliczyć do wód czystych, nieskażonych substancjami ropopochodnymi, czy też innymi zanieczyszczeniami.

Środki opracowane specjalnie do czyszczenia paneli fotowoltaicznych cechują się wysoką skutecznością, są jednocześnie łagodne w stosunku do czyszczonych powierzchni i biodegradowalne, nie stanowią zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego.

Istnieje również możliwość zastosowania bezwodnej technologii czyszczenia paneli.

Planowane przedsięwzięcie nie jest położone w obszarze szczególnego zagrożenia powodziowego.

Z uwagi na niewielką emisję substancji z planowanego przedsięwzięcia do atmosfery oraz jej niezorganizowany 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, NO<sub>x</sub> 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.

W czasie eksploatacji instalacje fotowoltaiczne nie są źródłem zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego.

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 będących źródłem hałasu.

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.

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 przenośnych 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.

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 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 planowanym przedsięwzięciem t.j. instalacją fotowoltaiczną, 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.

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.

**e) ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu,**

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.) poważana awaria to zdarzenie, w szczególności emisja, pożar lub eksplozja, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, który prowadzi do powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska albo powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Zakwalifikowanie zakładu do zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej następuje w oparciu o rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2013 r. poz. 1497).

Do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku zalicza się zakład, w którym występują substancje niebezpieczne w ilości równej lub większej niż określona w załączniku do rozporządzenia.

W związku z powyższym, zgodnie z KIP eksploatacja farmy fotowoltaicznej nie niesie za sobą zagrożenia wystąpienia poważnej awarii w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska z uwagi na rodzaj i ilość substancji niebezpiecznych znajdujących się na terenie farm, nie spowoduje jej zakwalifikowania do zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

W rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej (Dz. U. z 20014r., poz. 333 ze zm.), katastrofa naturalna to „zdarzenia związane z działaniem sił natury, w szczególności wylądowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powodzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi albo też działanie innego żywiołu”. Charakter

inwestycji jaką jest budowa instalacji fotowoltaicznych nie daje podstaw do jakiegokolwiek założenia, że realizacja inwestycji może przyczynić się do wystąpienia katastrofy naturalnej.

W rozumieniu art. 73 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r., poz. 290 ze zm.), katastrofy budowlanej to „*niezamierzone, gwałtowne zniszczenia obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów. Nie jest katastrofą budowlaną: uszkodzenie elementu wbudowanego w obiekt budowlany, nadającego się do naprawy lub wymiany; uszkodzenie lub zniszczenie urządzeń budowlanych związanych z budynkami; awaria instalacji.*” Ze względu na charakter instalacji fotowoltaicznej nie przewiduje się wystąpienia katastrofy budowlanej. Ewentualnie podczas eksploatacji instalacji może dojść do awarii instalacji, która zgodnie z przepisami prawa budowlanego nie jest zaliczana do katastrof budowlanych.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie pogłębiać zmian klimatu, a jego funkcjonowanie przyczynia się do zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych, ponieważ planowana instalacja należy do kategorii odnawialnych źródeł energii.

Zgodnie z art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015r. o odnawialnych źródłach energii, poprzez odnawialne źródło energii rozumie się odnawialne, niekopalne źródła energii obejmujące energię wiatru, energię promieniowania słonecznego, energię aerotermalną, energię geotermalną, energię hydrotermalną, hydroenergię, energię fal, prądów i pływów morskich, energię otrzymywaną z biomasy, biogazu, biogazu rolniczego oraz biopłynów.

**f) przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadkach gdy planuje się ich powstawanie,**

Powstawanie odpadów na terenie przedsięwzięcia będzie miało miejsce głównie na etapie prowadzenia prac budowlanych oraz rozbiórki obiektów.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2022 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 poz. 10), na etapie realizacji inwestycji przewiduje się wytwarzanie rodzajów:

1. Żelazo i stal (17 04 05)
2. Mieszanki metali (17 04 07)
3. Kable inne niż wymienione w 17 04 10 (17 04 11)
4. Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 (17 05 04)
5. Tworzywa sztuczne (17 02 03)
6. Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 (17 06 04)
7. Zmieszane odpady opakowaniowe (15 01 06)
8. Niesegregowane odpady komunalne (20 03 01)

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.

Instalacja fotowoltaiczna jest instalacją bezobsługową. Jednak w celu utrzymania jej sprawności, konieczne będą okresowe przeglądy, konserwacja urządzeń, a w razie konieczności- działania naprawcze. Prace te przyczynią się do powstawania odpadów:

1. Żelazo i stal (17 04 05)
2. Szkło (17 02 02)
3. Niesegregowane odpady komunalne (20 03 01)
4. Kable inne niż wymienione w 17 04 10 (17 04 11)
5. Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 (17 06 04)
6. Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (16 02 13\*)

**g) zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji;**

Nie przewiduje się występowania oddziaływania skumulowanego na ludzi wynikającego z realizacji czy eksploatacji 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 (bardzo małe ilości, usuwane bezpośrednio po serwisie urządzeń). 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).

**2) usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego - uwzględniające:**

**a) obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek,**

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

**b) obszary wybrzeży i środowisko morskie,**

Planowane przedsięwzięcie usytuowane jest w znacznym oddaleniu od obszaru wybrzeża i środowiska morskiego.

**c) obszary górskie lub leśne,**

Planowane przedsięwzięcie usytuowane jest w znacznym oddaleniu od obszarów górskich i leśnych.

**d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,**

Obszar, na którym planowane jest przedsięwzięcie nie znajduje się w granicach strefy ochronnej studni, ujęć wód podziemnych na potrzeby zaopatrzenia ludności.



- e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody,**

Planowane przedsięwzięcie nie leży w bezpośrednim sąsiedztwie form ochrony przyrody, w oddaleniu występują obszary chronione na podstawie ustawy o ochronie przyrody t.j. jeziora położone w obrębie Obszaru Chronionego Krajobrazu – Zespół Jezior Człuchowskich, użytek ekologiczny „Mokradła jeziora Łazienkowskiego” oraz pomniki przyrody, występujące w zabytkowym parku „Lasek Luizy”. Nieruchomości gruntowe na, których planowane jest przedsięwzięcie znajdują się w odległości, w linii prostej: ok. 1,0 km od obszaru chronionego krajobrazu, ok. 1,0 km od użytku ekologicznego oraz ok. 1,0 km od parku „Lasek Luizy”, w którym rosną pomniki przyrody.

Pozostałe formy ochrony przyrody znajdują się w znacznym oddaleniu t.j. Obszar Specjalnej Ochrony Wielki Sandr Brdy PLB 220001 - ok. 10,6 km oraz Bory Tucholskie PLB 220009 - ok. 11,23 km, Duży Okoń PLH220059 - ok. 7,88 km, Las Wolność PLH220060 – ok. 9,22 km, Czerwona Woda pod Babilonem PLH220056 – ok. 11,28km od planowanego przedsięwzięcia. Ze względu na stosunkowo dużą odległość jaka dzieli teren planowanego przedsięwzięcia od najbliższych Obszarów Natura 2000 oraz jego lokalny charakter nie ma podstaw, żeby uznać, że wpłynie ono negatywnie na gatunki chronione, dla ochrony których obszary te zostały utworzone.

Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza korytarzami ekologicznymi.

- f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia,**

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie wystąpią przekroczenia standardów jakości środowiska w stosunku do stanu istniejącego. Eksploatacja przedsięwzięcia nie wiąże się z ponadnormatywnym oddziaływaniem.

- g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,**

Teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest w strefie „O” obserwacji archeologicznej, w m.p.z.p.t. ustalono konieczność przeprowadzenia nadzoru archeologicznego nad pracami ziemnymi w zakresie określonym przez WKZ (§17 uchwała nr XXII/166/2000 Rady Miejskiej w Człuchowie z dnia 27 czerwca 2000 r.).

- h) gęstość zaludnienia,**

Gęstość zaludnienia na terenie Miasta Człuchów wynosi 1085 os./km<sup>2</sup>. W bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia znajdują się budynki mieszkalne, przemysłowe, magazynowe i gospodarcze, szacuje się, że przebywać może w nich łącznie 100 osób.

- i) obszary przylegające do jezior,**

Obszar, na którym planowane jest przedsięwzięcie nie przylega do jezior.

- j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej,**

Obszar, na którym planowane jest przedsięwzięcie nie znajduje się w granicach uzdrowiska i obszaru ochrony uzdrowiskowej.

**k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe;**

Nieruchomości gruntowe, na których planowane jest przedsięwzięcie zlokalizowane są w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych:

JCWP RW200025292175 Brda od wpływu do jeziora Szczytno do wpływu z jeziora Końskiego

Kategoria JCWP: rzeczna

Status JWCP: naturalna

Monitorowanie JCWP: tak

Stan/potencjał ekologiczny: dobry

Stan chemiczny: dobry

Stan ogólny JCWP: dobry

Presje antropogeniczne na stan wód: brak

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrażona

Cel środowiskowy: dobry potencjał ekologiczny oraz dobry stan chemiczny

Odstępstwo: brak

JCWP RW60001818864459 Chrzastowa do dopływu z Borkowa

Kategoria JCWP: rzeczna

Status JWCP: naturalna

Monitorowanie JCWP: tak

Stan/potencjał ekologiczny: umiarkowany

Stan chemiczny: dobry

Stan ogólny JCWP: zły

Presje antropogeniczne na stan wód: komunalna

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona

Cel środowiskowy: dobry potencjał ekologiczny oraz dobry stan chemiczny

Odstępstwo: tak

Termin osiągnięcia celów środowiskowych: 2021

Uzasadnienie: brak możliwości technicznych.

W zlewni JCWP występuje presja komunalna.

W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które są wystarczające, aby zredukować tą presję w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2021.

Planowane przedsięwzięcie polegające na budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 1MW, ze względu na swój charakter i brak istotnych oddziaływań, nie będzie wpływało negatywnie na osiągnięcie celów środowiskowych JCW zarówno w fazie realizacji jak i eksploatacji.

**3) rodzaj, cechy i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1, wynikające z:**

**a) zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać,**

Planowane przedsięwzięcie posiada charakter lokalny, polega na budowie, montażu i eksploatacji instalacji fotowoltaicznych na działkach nr 18/38, 19/2, 12/11, 12/12, położonych pomiędzy ul. Batorego i Kasztanową w Człuchowie.

Najbliżej zlokalizowana zabudowa mieszkalna znajduje się ok. 43 m od granic terenu planowanej inwestycji.

Na etapie doś nie można wskazać dokładnej lokalizacji ewentualnej kontenerowej stacji transformatorowej, będzie to możliwe dopiero na etapie postępowania w sprawie wydania decyzji o pozwoleniu na budowę.

W przypadku, gdy zajdzie konieczność posadowienia stacji transformatorowej, będzie ona zlokalizowana min. 100 m od zabudowy mieszkaniowej. Odległości budynków mieszkalnych i gospodarczych zlokalizowane są:

| <b>Działka ewidencyjna</b> | <b>Odległość budynków mieszkalnych i gospodarczych od terenu planowanej inwestycji</b>   |
|----------------------------|--|
| Nr 18/38                   | Ok. 155 m w kierunku północno – wschodnim;   |
| Nr 19/2                    | Ok. 61 m w kierunku północno – zachodnim;  |
| Nr 12/12                   | Ok. 79 m w kierunku południowo – zachodnim ;<br>Ok. 43 m w kierunku południowo – zachodnim;<br>Ok. 66 m w kierunku południowo – zachodnim; |

Liczba ludności na jaką może oddziaływać planowane przedsięwzięcie wynosi ok. 100 osób.

**b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze,**

Ze względu na charakter, lokalizację przedsięwzięcia i jego odległość od granicy państwa nie zachodzi potrzeba przeprowadzania postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko, nie ma bowiem ryzyka oddziaływania na poszczególne elementy przyrodnicze położone poza granicami Polski.

**c) charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania,**

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, NO<sub>x</sub> i węglowodorów ze spalin powstających podczas pracy ciężkiego sprzętu oraz środków transportu.

Przewiduje się, że negatywne oddziaływania związane z budową będą miały ograniczony przestrzennie zasięg i nie przybiorą charakteru ponadnormatywnego.

W czasie eksploatacji instalacje fotowoltaiczne nie są źródłem zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego. Emisja hałasu 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.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz.U. z 2005 nr 263 poz. 2202 ze zm.), poziom mocy akustycznej urządzeń stosowanych

w budownictwie podlega ograniczeniom i nie powinna przekraczać:

- spycharki i ładowarki gąsienicowe- 103 dB (moc netto urządzenia  $P \leq 55$  kW);
- spycharki, koparki i ładowarki kołowe- 101 dB (moc netto urządzenia  $P \leq 55$  kW);
- kruszarki do betonu, młoty pneumatyczne- 105 dB (masa urządzenia  $m \leq 15$  kg);
- agregaty sprężarkowe- 97 dB (moc netto urządzenia  $P \leq 15$  kW);
- agregaty prądotwórcze, spawalnicze- 97 dB (moc elektryczna urządzenia  $2$  kW <  $P_{el} \leq 10$  kW).

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

Podstawę prawną oceny warunków akustycznych w środowisku stanowi rozporządzenie wykonawcze do ustawy Prawo Ochrony Środowiska (POŚ) t.j. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. 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:

- $L_{Aeq D}$ - równoważny poziom hałasu dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6:00 do godz. 22:00),
- $L_{Aeq N}$ - 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. 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.

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 przenośnych 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.

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 wprowadzana 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 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, 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.

#### **d) prawdopodobieństwa oddziaływania,**

Z działalnością człowieka zawsze wiąże się oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska, w tym na człowieka. Nie można zakładać w związku z tym całkowicie bezemisyjnej eksploatacji instalacji fotowoltaicznej. Zastosowane rozwiązania techniczne i technologiczne mają jednak na celu maksymalne zminimalizowanie zagrożenia. Rolą prowadzącego eksploatację planowanego przedsięwzięcia jest takie postępowanie, aby obowiązujące standardy środowiska oraz określone w decyzji uwarunkowania były dotrzymane. Koniecznością jest uwzględnienie sąsiedztwa, co wiąże się ze szczególną starannością na etapie eksploatacji, której winien dochowywać zarówno właściciel nieruchomości jak i prowadzący instalację w celu zminimalizowania oddziaływania.

#### **e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania,**

Oddziaływanie związane z eksploatacją przedsięwzięcia będzie krótkotrwałe i ograniczy się do godzin prac konserwacyjnych w porze dnia.

**f) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się**

**realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem,**

Dla terenu, na którym planowane jest przedsięwzięcie, a także terenów położonych w obszarze oddziaływania nie wydawano wcześniej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Decyzję wydano dla nieruchomości położonych w dalszym sąsiedztwie tj. w odległości ok. 359 m, na działkach nr 108/2, 102/4, 13/5, 2/2, 103/6, 103/5 położonych przy ul. Koszalińskiej 4 dla przedsięwzięcia p.n. Rozbudowa istniejącego zakładu POLSTYR o część magazynową do przechowywania wyrobów gotowych – etapowanie inwestycji, wraz z częściową rozbiórką istniejącego magazynu i budową hali namiotowej do krótkotrwałego magazynowania wyrobów gotowych na działkach o nr ewid.: 108/2, 102/4, 13/5, 2/2, 103/6, 103/5”.

Przedsięwzięcie było zakwalifikowane zgodnie z **§3 ust.2 pkt 3** Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019r. poz. 1839 ) się jako mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziałujących na środowisko zalicza się również przedsięwzięcia nieosiągające progów określonych w §3ust.1 *„ jeżeli po zsumowaniu parametrów charakteryzujących przedsięwzięcie z parametrami planowanego, realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia tego samego rodzaju znajdującego się na terenie jednego zakładu lub obiektu osiągną progi określone w ust. 1”*.

Zgodnie z art. 3 pkt 39 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. prawo ochrony środowiska poprzez środowisko rozumie się *„ogół elementów przyrodniczych, w tym także przekształconych w wyniku działalności człowieka, a w szczególności powierzchnię ziemi, kopaliny, wody, powietrze, krajobraz, klimat oraz pozostałe elementy różnorodności biologicznej, a także wzajemne oddziaływania pomiędzy tymi elementami”*.

Jednocześnie pkt 11 tej samej ustawy stanowi, że poprzez oddziaływanie na środowisko - rozumie się również oddziaływanie na zdrowie ludzi.

W związku z powyższym pomimo faktu, że decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wydana była dla nieruchomości położonych poza obszarem oddziaływania, ale w sąsiedztwie, organ kierując się zasadą przezorności przeanalizował w/w elementy w kontekście zrealizowanego i planowanego przedsięwzięcia w zakresie emisji, rozumianych jako: *” wprowadzane bezpośrednio lub pośrednio, w wyniku działalności człowieka, do powietrza, wody, gleby lub ziemi: a) substancje, b) energie, takie jak ciepło, hałas, wibracje lub pola elektromagnetyczne”* i ustalił, że nie występują pomiędzy przedsięwzięciami takie powiązania, które doprowadziłyby do kumulowania się oddziaływań. Ze względu na charakter zrealizowanego przedsięwzięcia oraz planowanego przedsięwzięcia nie zachodzą pomiędzy nimi powiązania, które mogłyby dać podstawę do sumowania oddziaływań.

## h) możliwości ograniczenia oddziaływania

W celu ograniczenia oddziaływania dla środowiska wodno - gruntowego wprowadzone zostaną następujące rozwiązania:

- prace ziemne prowadzone będą w sposób zabezpieczający wykopy przed napływem wód opadowych,
- płyny ropopochodne (smary, oleje) będą magazynowane poza placem budowy,
- ścieki bytowe z terenów bazy ekipy budowlanej będą odbierane przez uprawnione firmy zajmujące się wywozem nieczystości płynnych,
- woda stosowana do czyszczenia powinna być zdemineralizowana, aby nie zmniejszać przezierności szyby zostawiając na powierzchni osad, a co za tym idzie istotnie wpływać na spadek produkcji energii; środki opracowane specjalnie do czyszczenia paneli fotowoltaicznych cechują się wysoką skutecznością, a przy tym są łagodne w stosunku do czyszczonych powierzchni i biodegradowalne, nie stanowią więc zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego.

W celu zlikwidowania bądź zminimalizowania uciążliwości dla powietrza atmosferycznego wprowadzone zostaną następujące rozwiązania:

- w celu zmniejszenia emisji wszystkie pojazdy będą wyłączane na czas załadunku i wyładunku materiałów;
- ruch pojazdów samochodowych będzie ograniczony do minimum;
- samochody ciężarowe przywożące lub wywożące z terenu budowy materiały sypkie (piasek, ziemia), planuje się zabezpieczyć poprzez zastosowanie plandek;
- stosowane na placu budowy urządzenia i maszyny będą nowoczesne i sprawne, co będzie zapobiegało ewentualnym dodatkowym pracom nad sprzętem i przedłużaniu robót budowlanych, a tym samym zwiększaniu emisji związanych z etapem realizacji;

W celu zlikwidowania bądź zminimalizowania uciążliwości w zakresie gospodarki odpadami wprowadzone zostaną następujące rozwiązania:

- odpady będą gromadzone w sposób selektywny w przeznaczonych do tego kontenerach dostosowanych do konsystencji i właściwości odpadu;
- w przypadku powstawania odpadów niebezpiecznych, wytworzone odpady będą przekazywane specjalistycznym firmom zajmującym się zbieraniem, transportem, odzyskiem bądź unieszkodliwianiem tego typu odpadów;
- teren przedsięwzięcia w trakcie jego funkcjonowania będzie okresowo czyszczony z odpadów przez odpowiednie służby;
- po zakończeniu prac budowlano - montażowych teren objęty inwestycją zostanie odpowiednio uporządkowany i zagospodarowany.

W celu zlikwidowania bądź zminimalizowania uciążliwości związanych z emisją hałasu wprowadzone zostaną następujące rozwiązania:

- zaplecze budowy zlokalizowane będzie w największym możliwym, z punktu widzenia technologii budowy, oddaleniu od zabudowy podlegającej ochronie akustycznej;

- panele fotowoltaiczne nie wymagają dodatkowych systemów chłodzenia, w związku z czym funkcjonowanie instalacji nie będzie związane z dodatkowymi źródłami hałasu.

Ponadto organ wziął pod uwagę, że zgodnie z art. 63 ust. 3 obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko stwierdza się obligatoryjnie, jeżeli:

- 1) możliwość realizacji przedsięwzięcia uzależniona jest od ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania,
- 2) z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że realizacja przedsięwzięcia może spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

Zgodnie z art. 135 ustawy prawo ochrony środowiska jeżeli z przeglądu ekologicznego albo z oceny oddziaływania przedsięwzięcia na *środowisko* wymaganej przepisami 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*, albo z analizy porealizacyjnej wynika, że mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości *środowiska* poza terenem zakładu lub innego obiektu, **to dla oczyszczalni ścieków, składowiska odpadów komunalnych, kompostowni, trasy komunikacyjnej, lotniska, linii i stacji elektroenergetycznej oraz instalacji radiokomunikacyjnej, radionawigacyjnej i radiolokacyjnej** tworzy się obszar ograniczonego użytkowania.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie instalacji fotowoltaicznych, nie można go zatem zaliczyć do żadnego z w/w, jednocześnie zważywszy na fakt, że z karty informacyjnej przedsięwzięcia nie wynika, że standardy jakości środowiska nie mogą być dotrzymane, a ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko nie była prowadzona, nie zachodzi konieczność ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

Zgodnie z art. 80 ust. 2 ustawy cytowanej na wstępie właściwy organ wydaje decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan został uchwalony.

Dla terenu, na którym jest planowane przedsięwzięcie obowiązuje „Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego terenu pod usługi, przemysł oraz fragment tzw. „małej obwodnicy” obejmującej ulicę Jerzego z Dąbrowy w Człuchowie” (t.j. Uchwała XXII/166/2000 z dnia 27.06.2000r.) w części dotyczącej działki 18/38, oznaczonej symbolem 2U – tereny usług, na którym dopuszcza się realizację obiektów usługowych i produkcyjnych wraz z urządzeniami i obiektami towarzyszącymi, spełniających wymóg zastosowania takiej technologii, aby uciążliwość tej działalności nie wykraczała poza granice zewnętrzne działki stanowiącej własność jednego inwestora – z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że warunek ten będzie dotrzymany. Ustalenia ogólne dotyczące całego obszaru w §16 wskazują na maksymalne zachowanie istniejącej zieleni wysokiej oraz wprowadzenie nowej. Jednocześnie ze względu na położenie obszaru w strefie „O” obserwacji archeologicznej,



ustalono konieczność przeprowadzenia nadzoru archeologicznego nad pracami ziemnymi w zakresie określonym przez WKZ (§17 w/w uchwały).

Dla pozostałych dzieł, na których planowane jest przedsięwzięcie obowiązuje „Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego terenu pod usługi, produkcję i komunikację w rejonie ulicy Jerzego z Dąbrowy w Człuchowie” (t.j. Uchwała XXXII/249/2005 z dnia 22.12.2005r.) oznaczone symbolem „4PU” – teren obiektów produkcyjnych, składów i magazynów oraz zabudowy usługowej, dla którego obowiązują zasady:

- 1) działalność usługowa (w tym handlowa) i produkcyjna musi spełniać wymóg zastosowania takiej technologii, aby uciążliwość tej działalności nie wykraczała poza granice zewnętrzne działki lub terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny (dotyczy to również uciążliwości z tytułu parkowania pojazdów) - obiekty i pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi, znajdujące się w zasięgu uciążliwości prowadzonej działalności gospodarczej, winny być wyposażone w techniczne środki ochrony przed tymi uciążliwościami, a prowadzona działalność nie może powodować przekroczenia standardów emisyjnych, zaś oddziaływanie instalacji lub urządzeń nie może powodować pogorszenia stanu środowiska w znacznych rozmiarach oraz zagrożenia życia lub zdrowia;
- 2) wprowadza się nakaz wykonania zabezpieczeń:
  - a) na wypadek awarii przed dostawaniem się do gruntu trujących substancji m. in. z parkujących samochodów,
  - b) mających na celu ograniczenie emisji elementów powodujących uciążliwość dla środowiska, w szczególności hałasu, dobranych odpowiednio do ich źródeł;
- 3) wprowadza się zakaz wytwarzania odpadów niebezpiecznych i wytwarzania wibracji;
- 4) wody opadowe z utwardzonych nawierzchni dróg, parkingów i placów manewrowych przed odprowadzeniem do odbiornika muszą być podczyszczane w stopniu zapewniającym spełnienie wymagań określonych w obowiązujących przepisach;
- 5) na każdej działce lub terenie stanowiącym własność jednego inwestora należy wyznaczyć miejsce do czasowego gromadzenia odpadów stałych z możliwością ich łatwego wywozu na teren przeznaczony do ich gromadzenia lub utylizacji wskazany przez władze administracyjne gminy - gospodarka odpadami, z uwzględnieniem segregacji odpadów, musi być zgodna z obowiązującymi przepisami;
- 6) przed uzyskaniem przez inwestora pozwolenia na budowę wymagane jest w zależności od potrzeb, uściślenie warunków geotechnicznych i hydrologicznych podłoża zgodnie z obowiązującymi przepisami – ze względu na ochronę wód podziemnych, lokalizację nowych obiektów należy dostosować do struktur hydrogeologicznych;
- 7) należy zabezpieczyć istniejącą warstwę gleby przy realizacji inwestycji, a po jej wykonaniu przywrócić stan pierwotny terenu;
- 8) w maksymalnym stopniu zachować zieleń, w szczególności wysoką i wprowadzić nową.

Z Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia wynika, że w/w warunki zostaną dotrzymane.

Organ prowadzący postępowanie mając na względzie art. 71 ust. 1 ustawy cytowanej na wstępie oraz fakt, że niniejsza decyzja określa środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia, w nawiązaniu do art. 80 ust. 2 tej samej ustawy stwierdził, że planowane przedsięwzięcie w zakresie lokalizacji przy ustalonych funkcjach planu oraz warunków ochrony środowiska, dóbr kultury jest zgodne z ustaleniami obowiązujących planów miejscowych.

Burmistrz Miasta, jako organ prowadzący postępowanie poddał wnikliwej analizie planowane przedsięwzięcie oraz pozyskane w toku postępowania opinie organów współdziałających. Biorąc pod uwagę skalę planowanego przedsięwzięcia oraz możliwy zakres dodatkowych informacji, które zostałyby wniesione do postępowania, odstąpił od przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia. Określił jednocześnie istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich, z uwzględnieniem warunków zawartych w opiniach organów współdziałających, a także wymagania do uwzględnienia w dokumentacji. Biorąc pod uwagę powyższe ustalenia orzeczono jak w sentencji decyzji.

#### **Pouczenie:**

- 1) Od niniejszej decyzji przysługuje stronom postępowania administracyjnego prawo wniesienia odwołania za pośrednictwem Burmistrza Miasta Człuchowa do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.
- 2) Zgodnie z art. 49 §2 Kodeksu Postępowania Administracyjnego zawiadomienie stron postępowania administracyjnego uważa się za dokonane po upływie 14 dni od daty publicznego obwieszczenia tj. od dnia 16 listopada 2022r.

**BURMISTRZ**  
  
*mgr Ryszard Szybajło*

Otrzymują:

1. Wnioskodawca.
2. Strony postępowania administracyjnego w trybie art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2018r. poz. 2081 t.j. z dnia 31.10.2019r.).

3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Człuchowie.
4. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Pile
5. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku

Prawomocną decyzję otrzymują:

1. Starosta Człuchowski
2. Marszałek Województwa dla przedsięwzięć zawsze znacząco oddziałujących na środowisko
3. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 205 zł – dowód wpłaty nr 2020/22396, zgodnie z ustawą z dn. 16.11.2006r. o opłacie skarbowej, pkt 45 załącznika do ustawy.

## CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy do 1MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną planowana jest na terenie istniejącego zakładu RADPOL, zlokalizowanego w obrębie 64, na działkach 18/38, 19/2, 12/11, 12/12 w gminie Człuchów – Miasto, powiat człuchowski, województwo pomorskie. Planowane przedsięwzięcie polega na realizacji instalacji fotowoltaicznej, zaliczanej do źródeł energii odnawialnej. W procesie produkcyjnym nie wykorzystuje się żadnego rodzaju paliw, jedynie energię słoneczną.

Podstawowymi elementami instalacji są panele fotowoltaiczne, które przekształcają energię promieniowania słonecznego w energię elektryczną (prąd stały). Moc instalacji jest wypadkową nasłonecznienia i wydajności panelu.

Planowane przedsięwzięcie posiada następującą charakterystykę:

**Panel fotowoltaiczny** zbudowany jest ze złącza półprzewodnikowego P-N, pomiędzy którym jest bariera potencjału. W przypadku uderzenia w powierzchnię ogniwa strumienia fotonów o energii przekraczającej przerwę energetyczną półprzewodnika następuje ruch elektronów. W wyniku tego zjawiska powstaje różnica potencjałów, czyli napięcie elektryczne.

**Moduły fotowoltaiczne** są wykonanymi w technologii polikrystalicznej /monokrystalicznej, jednostronnymi lub dwustronnymi urządzeniami zbudowanymi z ogniw solarnych, składających się z wielu małych kryształów krzemu. W efekcie powstaje niejednolita powierzchnia, na której podczas promieniowania słonecznego zachodzi proces wytwarzania energii elektrycznej. Wytworzona energia elektryczna jest zbierana z każdej pojedynczej płytki poprzez obwody wewnętrzne, po czym następuje zbiorcze wyprowadzenie energii elektrycznej poprzez przyłącze kablowe podłączane do kolejnego modułu. Jednostki wytwórcze zainstalowane wewnątrz modułu obudowane są:

- ramą aluminiową - umożliwiającą zamocowanie modułu do stelażu;
- szybą przednią - zabezpieczającą urządzenie przed wpływem czynników atmosferycznych, jednocześnie przepuszczając promienie słoneczne;
- powłoką antyrefleksyjną - zmniejszającą współczynnik odbicia światła od powierzchni ogniw krzemowych, jednocześnie zwiększając absorpcję promieniowania słonecznego i poprawiając parametry elektryczne ogniwa, eliminującą również efekt tzw. taflı wody;

**Falownik (inwerter)** to urządzenie, którego zadaniem jest przekształcenie energii z prądu stałego (z paneli fotowoltaicznych) na prąd przemienny o parametrach sieci. Są one najczęściej montowane do stelażu, pod modułami, tak aby zapewnić możliwie krótką drogę połączenia pomiędzy modułami, a inwerterem. W instalacji fotowoltaicznej do 1MW planuje się zastosowanie falowników centralnych lub falowników sieciowych (rozproszonych). W przypadku zastosowania falownika centralnego moduły łączone są szeregowo w celu osiągnięcia odpowiedniego napięcia. Następnie utworzone łańcuchy łączone są równolegle.

Zbiornicze przewody łączone są do jednego falownika. Dokładny rodzaj falowników zostanie określony w projekcie wykonawczym elektroenergetycznym.

**Stelaże stalowo – aluminiowe**, składające się z elementów aluminiowych oraz wykonanych ze stali ocynkowanej, na których zamontowane zostaną panele oraz przymocowane inwertery. Moduły fotowoltaiczne zostaną zamontowane pod kątem 20 - 45 stopni w stosunku do powierzchni terenu lub dachu z ukierunkowaniem na południe.

W przypadku instalacji gruntowej montaż stelażu nastąpi poprzez wbicie do gruntu części pionowej (przy użyciu kafara), do której zamontowane zostaną podpory oraz poprzeczki umożliwiające szybki oraz sprawny montaż modułów fotowoltaicznych. Głębokość posadowienia w gruncie zależy będzie od warunków lokalnych i zostanie ustalona indywidualnie przez wykonawcę w oparciu o nośność gruntu oraz możliwe obciążenia (śnieg, wiatr). Wysokość konstrukcji wsporczej wraz z zamontowanymi panelami fotowoltaicznymi wynosić będzie maksymalnie do 5 m n.p.t. Stelaż zostanie wykonany liniowo w rzędach, pomiędzy którymi przewiduje się odstępy umożliwiające swobodne przemieszczanie się po terenie inwestycji. Dolna krawędź modułów będzie znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 40 cm nad gruntem.

W przypadku instalacji dachowej montaż konstrukcji jest możliwy na trzy sposoby: klejenie, mocowanie do dachu za pomocą wkrętów lub obciążenie za pomocą balastu.

**Linie kablowe stałoprądowe niskiego napięcia** - wszystkie linie niskiego napięcia, stałoprądowe, które służą do połączeń elektrycznych między panelami będą umieszczone w korytkach lub rurkach podwieszonych pod zespołem paneli lub umieszczonych w ziemi. Pozwala to skutecznie przyspieszyć montaż. Linie te łączą panele z inwerterami.

**Linie kablowe zmiennoprądowe niskiego napięcia** - z inwerterów trasami kablowymi energia elektryczna przesyłana będzie do transformatora, którego zadaniem będzie podniesienie napięcia do średniego. Linie łączące opcjonalnie występujące stacje transformatorowe z zespołami paneli umieszczonych w rzędach, będą liniami kablowymi niskiego napięcia zakopanymi w gruncie na głębokości ok. 1 m. Ze względu na warunki otoczenia - gleba, wilgoć, temperatura - linie te będą w pełni izolowane.

**Stacje transformatorowe** – ewentualna ilość i lokalizacja poszczególnych stacji transformatorowych nn/SN będzie określona w projekcie wykonawczym elektroenergetycznym, a dostęp do urządzenia będzie możliwy jedynie dla służb konserwacyjnych i serwisowych z odpowiednimi uprawnieniami. Ewentualna stacja nn/SN będzie typu kontenerowego (prefabrykowana) z wydzielonymi pomieszczeniami, wyposażonymi w:

- instalację ogrzewania elektrycznego,
- instalację gniazd 1 - faz.,
- instalację oświetlenia.

W celu podwyższenia napięcia do napięcia średniego zastosowane będą transformatory olejowe lub transformatory suche żywiczne. Jako rozdzielnia SN zostanie zainstalowana wewnętrzna rozdzielnica w izolacji powietrznej składająca się z pola transformatorowego z rozłącznikiem i wkładkami bezpiecznikowymi oraz pole odpływowe z rozłącznikiem. Ponadto, ewentualna stacja transformatorowa wyposażona zostanie w pole pomiarowe oraz pole potrzeb własnych. Stacje kontenerowe przewożone są na miejsce i

instalowane jako kompletnie wyposażone. Po usytuowaniu wymagają jedynie podłączenia kabli SN, nn, instalacji uziemiającej oraz wstawienia i podłączenia transformatora.

Powiązanie transformatorów z poszczególnymi polami rozdzielnic SN oraz rozdzielnic nn będzie realizowane przewodami izolowanymi jednożyłowymi. Dla bezpieczeństwa obsługi stacji transformatorowych zostaną one wyposażone w sprzęt BHP.

**Przyłącze zewnętrzne SN lub WN** - ostateczna lokalizacja miejsca przyłączenia zostanie zdefiniowana po uzyskaniu pozytywnej weryfikacji przez operatora sieci dystrybucyjnej oraz po wykonaniu ekspertyzy wpływu zespołu instalacji fotowoltaicznych na pracę sieci. Przewiduje się, że przyłącze energetyczne będzie wykonane, jako linia kablowa (podziemna). Brak warunków przyłączeniowych do sieci powoduje, że nie jest znane napięcie przyłącza zewnętrznego, które może być średniego lub wysokiego napięcia. Kabel będzie ułożony w ziemi na głębokości ok. 1 m na podsypce piaskowej (ok. 10 cm), pokrycie kabla również piaskiem (10 cm). Warstwy piasku zostaną pokryte gruntem rodzimym. Masy ziemne pochodzące z wykopów pod trasy kablowe zostaną oznaczone i odłożone w trakcie prac ziemnych w taki sposób, aby możliwe było ponowne wykorzystanie usuniętych mas ziemnych do przysypania tego samego odcinka prowadzonych linii kablowych, zgodnie z wcześniejszym profilem litologicznym. Pozostałe masy ziemne z wykopów będą wykorzystane do makroniwelacji terenów, na których będzie znajdowała się inwestycja. Pozostałe elementy infrastruktury towarzyszącej to m.in.:

- układ komunikacyjny,
- ogrodzenie ażurowe (wykonane np. ze stalowej ocynkowanej siatki lub paneli ogrodzeniowych w neutralnym kolorze),
- monitoring i czujniki ruchu

Na obecnym etapie nie można wskazać dokładnego rodzaju ewentualnie występujących transformatorów, które będą zastosowane przy realizacji przedsięwzięcia. Jeżeli wystąpi potrzeba ich zastosowania, planuje się użycie transformatorów olejowych lub suchych żywicznych.

Transformator suchy ogranicza konieczność wykonywania robót ziemnych pod retencję materiałów płynnych. Żywica oraz zastosowane materiały izolacyjne dają transformatorom wysokie parametry samogaszące, natomiast poprzez system chłodzenia powietrzem naturalnym unika się wydostania płynów chłodzących, które mogłyby spowodować zanieczyszczenie środowiska zewnętrznego. Z kolei transformator olejowy jest wyposażony w misę olejową, która w przypadku ewentualnej awarii pomieści całą objętość oleju zawartego w transformatorze. W ten sposób nie nastąpi wyciek oleju do środowiska, co z kolei udowadnia, że zastosowana technologia jest bezpieczna dla środowiska.

Dokładne określenie parametrów oraz rodzaju transformatora będzie możliwe dopiero na etapie sporządzania projektu budowlanego.

**BURMISTRZ**

*mgr Ryszard Szybajło*