

Chojnice, dnia 27.06.2022r.

Nr RSiGN.6220.39.8.2021
za dowodem doręczenia

DECYZJA

Na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 4, w związku z art. 71 ust. 2 pkt 2, w związku z art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 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 2022r., poz. 1029) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst Dz. U. z 2021r., poz.735 z późn. zm.)

- po rozpatrzeniu wniosku MPS-GREEN Sp. z o.o., ul. Obrzeźna 7a/100, 02-691 Warszawa, z dnia 23.08.2021r. (uzup. 20.10.2021r. i 29.11.2021r.), wpisanego do publicznie dostępnego wykazu pod nr RSiGN.6220/X/73/21 (prowadzonego na stronie internetowej www.bip.gminachojnice.com.pl – zakładka: Informacje o środowisku)

Orzeka się

Zgodnie z art. 84 ust. 1, ust. 1a i 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 2022r., poz. 1029):

1. Stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.:

„Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 4 MW składającej się z czterech instalacji o mocy 1 MW każda wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz stacją transformatorowo – rozdzielczą średniego napięcia na działce nr ewid. 219/3 w obrębie Lichnowy, gm. Chojnice”,

planowanego do realizacji przez Inwestora: **MPS-GREEN Sp. z o.o., ul. Obrzeźna 7a/100, 02-691 Warszawa.**

2. Wskazać na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach poniższych warunków dotyczących etapu realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia:
 - prace budowlane prowadzić poza okresem rozrodu i migracji płazów, tj. poza okresem od 1 marca do 15 października oraz poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia; dopuszcza się prowadzenie prac w ww. okresach po wykluczeniu przez specjalistę herpetologa migracji i rozrodu płazów oraz przez specjalistę ornitologa lęgu ptaków, co należy potwierdzić odpowiednim wpisem w dokumentacji budowlanej;
 - prace budowlane będące źródłem hałasu prowadzić wyłącznie w porze dziennej (6.00 – 22.00);
 - podczas prowadzenia wykopów zabezpieczyć plac robót płotkiem z siatki herpetologicznej przed przedostaniem się do wykopów małych zwierząt – płazów, gadów i małych ssaków. 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 i wyniki nadzoru należy potwierdzić wpisem w dokumentacji budowlanej;

- zaplecze oraz bazę sprzętową zlokalizować na uszczelnionym podłożu, aby zabezpieczyć przed zanieczyszczeniami środowisko gruntowo – wodne; magazynowanie olejów, smarów i materiałów niezbędnych do eksploatacji i konserwacji sprzętu powinno odbywać się poza miejscem realizacji prac;
- należy używać tylko sprawnego i sprawdzonego sprzętu w celu uniknięcia wycieku substancji ropopochodnych do środowiska gruntowo – wodnego oraz odpowiednio uszczelnić podłoże w przypadku uzupełniania paliwa na terenie realizacji przedsięwzięcia;
- wyposażyć plac budowy w sorbenty do ograniczania rozlewów olejowych i neutralizacji substancji szkodliwych, w tym ropopochodnych ze sprzętu lub pojazdów;
- wyposażyć plac budowy w przenośne toalety ze szczelnym zbiornikiem oraz zapewnić systematyczny wywóz nieczystości poprzez wyspecjalizowaną firmę;
- odpady wytwarzane podczas realizacji przedsięwzięcia składować w szczelnych pojemnikach i zapewnić ich sukcesywny wywóz przez firmy posiadające odpowiednie zezwolenia na ich zagospodarowanie;
- powierzchnię gruntu pod panelami pozostawić biologicznie czynną, a więc urządzoną w sposób zapewniający naturalną vegetację;
- 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 i gęsi) do utrzymania odpowiedniej wysokości traw;
- do nasadzeń wykorzystywać gatunki roślin rodzimych geograficznie i siedliskowo;
- 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); wyniki wizji należy odpowiednio udokumentować wpisem w dokumentacji farmy;
- zaprojektować instalację paneli fotowoltaicznych tak, by ich wysokość wraz ze stelażem nie przekroczyła 5 m;
- wszelkiego typu urządzenia na działce należy zlokalizować z uwzględnieniem co najmniej 25 m odległości od ściany drzewostanu, co zapewni bezpieczeństwo dla mienia przed ewentualnymi szkodami powstałymi w wyniku powalonych przez wiatr lub inne czynniki atmosferyczne drzew;
- ogrodzenie terenu inwestycji wykonać z materiału ażurowego z pozostawieniem wolnej przestrzeni od gruntu na wysokość min. 20 cm, umożliwiającej przedostawanie się małym i średnim zwierzętom na i z terenu zajętego przez przedmiotową inwestycję;
- zastosować moduły fotowoltaiczne o powierzchni antyrefleksyjnej, co zwiększy absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobieganie niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli, tzw. olśnieniu;
- nie stosować całonocnego oświetlenia farmy, przy czym dopuszcza się montaż lamp wyposażonych w czujniki ruchu;

- w przypadku zastosowania transformatorów olejowych, zamontować misy olejowe zapewniających zmagazynowanie wycieku całego oleju znajdującego się w urządzeniu oraz wody podczas ewentualnej akcji gaśniczej;
 - wszystkie awaryjne zdarzenia wiążące się z zanieczyszczeniem środowiska gruntowo – wodnego substancjami ropopochodnymi usunąć natychmiast po wystąpieniu zdarzenia;
 - mycie paneli prowadzić wyłącznie przy użyciu czystej wody, a w przypadku silnych zabrudzeń używać tylko środków biodegradowalnych;
 - drzewa rosnące w sąsiedztwie planowanych prac zabezpieczyć przed ewentualnym uszkodzeniem poprzez odeskowanie bez uszkodzenia kory lub owinięcie matami;
 - prace ziemne prowadzić w sposób, który uniemożliwi zmianę stosunków wodnych na terenach sąsiadujących z przedsięwzięciem i niestanowiących zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych oraz nieskutkujących skażeniem gruntu;
 - pozostałą po pracach ziemnych glebę wykorzystać w pierwszej kolejności do zasypiania powstałych wykopów; humus odpowiednio zabezpieczyć.
3. Uczynić charakterystykę całego przedsięwzięcia załącznikiem nr 1 do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

W dniu 23.08.2021r. (uzup. 20.10.2021r. i 29.11.2021r.) do tut. Urzędu wpłynął wniosek: MPS-GREEN Sp. z o.o., ul. Obrzeźna 7a/100, 02-691 Warszawa o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w zakresie oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pod nazwą: „Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 4 MW składającej się z czterech instalacji o mocy 1 MW każda wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz stacją transformatorowo – rozdzielczą średniego napięcia na działce nr ewid. 219/3 w obrębie Lichnowy, gm. Chojnice”.

Do wniosku, zgodnie z art. 74 ust 1 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 2022r., poz. 1029), załączono:

1. kartę Informacyjną Przedsięwzięcia sporządzoną zgodnie z art. 62a cyt. ustawy – 4 egzemplarze wraz z ich zapisem w formie elektronicznej,
2. uproszczone wypisy z rejestru gruntów,
3. wyrys z mapy ewidencyjnej w skali 1:2000,
4. załącznik graficzny z przedstawionym zasięgiem oddziaływania inwestycji.

Wniosek został wpisany do publicznie dostępnego wykazu danych prowadzonego na podstawie art. 21 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 2022r., poz. 1029) pod nr RSiGN.6220/X/73/21 (prowadzonego na stronie internetowej Urzędu Gminy w Chojnicach www.bip.gminachojnice.com.pl – zakładka: Informacje o środowisku).

Strony zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania za zwrotnym potwierdzeniem odbioru.

Teren przeznaczony pod inwestycję nie posiada statusu terenu zamkniętego.

Działka, na której planowana jest realizacja inwestycji nie jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Skutkiem powyższego, stosownie do brzmienia art. 75 ust. 1 pkt 4 ww. ustawy, organem właściwym do wydania decyzji jest Wójt Gminy Chojnice.

Przedsięwzięcie objęte ww. wnioskiem, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 54 b) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz. 1839) kwalifikowane jest jako: „zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach innych niż obszary objęte formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy – przy czym przez powierzchnię zabudowy rozumie się powierzchnię terenu zajęłą przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia” i posiada status „przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko”.

W związku z powyższym, na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 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 2022r., poz. 1029), realizacja przedsięwzięcia wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Jej wydanie następuje przed uzyskaniem decyzji, o jakich mowa w art. 72 ust. 1 i 1a cyt. ustawy. W okolicznościach faktycznych niniejszej sprawy aktem tym jest decyzja o warunkach zabudowy, co uzasadnia współdziałanie w niniejszej sprawie, obok Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska i organu właściwego do wydania oceny wodnoprawnej, organu Inspekcji Sanitarnej.

Zgodnie z treścią art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, jeżeli obowiązek przeprowadzenia tej oceny został stwierdzony na podstawie art. 63 ust. 1.

W myśl przywołanego wyżej przepisu oraz art. 64 ust. 1 ustawy, obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko stwierdza, w drodze postanowienia, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach:

- uwzględniając łącznie uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1;
- po zasięgnięciu opinii: 1) Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska;

2) organu Państwowej Inspekcji Sanitarnej, o którym mowa w art. 78, w przypadku przedsięwzięć wymagających decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1-3, 10-19 i 21-28 oraz uchwały, o której mowa w art. 72 ust. 1b 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 2022r., poz. 1029);

3) 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;

4) organu właściwego do wydania oceny wodnoprawnej, o której mowa w przepisach ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne.

Działając na podstawie art. 64 ust. 1 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 2022r., poz. 1029) Wójt Gminy Chojnice pismem znak: RSiGN.6220.39.3.2021 z dnia 06.12.2021r., zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Dyrektora Zarządu Zlewni w Chojnicach oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Chojnicach z prośbą o przedstawienie opinii w przedmiocie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

W odpowiedzi:

- 1) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, ul. Chmielna 54/57, 80-748 Gdańsk – postanowienie znak: RDOŚ- Gd- WOO.4220.1082.2021.NB.1 z dnia: 21.01.2022r. (wpływ: 28.01.2022r.) - wyraził opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia;
- 2) Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Dyrektor Zarządu Zlewni w Chojnicach, ul. Łużycka 1A, 89-600 Chojnice – pismo znak GD.ZZŚ.1.435.398.2021.SJ, z dnia: 19.01.2022r. (wpływ: 25.01.2022r.) – wyraził opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;
- 3) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chojnicach, ul. Piłsudskiego 39, 89- 600 Chojnice – pismo znak: PSSE-NZ-9201-288/85/1/21 z dnia 07.01.2022r. (wpływ: 12.01.2022r.) wyraził opinię o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

Wójt Gminy Chojnice uwzględniając analizowane w toku postępowania uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 ww. ustawy, 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:

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie na działce o nr ewidencyjnym 219/3, obręb Lichnowy, gmina Chojnice.

Powierzchnia przedmiotowej działki wynosi ok. 39,38 ha, przy czym planowana powierzchnia zabudowy instalacji fotowoltaicznej zajmie obszar ok. 7,7 ha.

Zgodnie z mapą ewidencji gruntów teren inwestycji stanowią grunty orne (RIVa, RIVb, RV, RVI). Obecnie teren przeznaczony pod inwestycję wykorzystywany jest jako obszar upraw rolnych, głównie kukurydzy. Na obszarze przedmiotowej działki nie znajdują się zadrzewienia oraz zakrzewienia.

Zgodnie z kartą informacyjną przedsięwzięcia, na terenie inwestycji oraz na obszarach przylegających przeprowadzona została wizja przyrodnicza, która wykazała, iż teren przedsięwzięcia nie jest obszarem żerowania chronionego ptactwa oraz bezkręgowców. Nie stwierdzono również, aby na terenie inwestycji występowała chroniona roślinność oraz grzyby.

Na działce, na której planowana jest inwestycja nie znajdują się zabudowania. Najbliższe zabudowania mieszkalne, względem planowanej inwestycji, znajdują się w odległości ok. 90 m. W zasięgu oddziaływania przedmiotowej inwestycji znajdują się nieużytki.

Planowane przedsięwzięcie obejmować będzie budowę farmy fotowoltaicznej o mocy do 4 MW wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą.

Projektowaną elektrownię fotowoltaiczną tworzyć będą następujące elementy:

- do 14 000 sztuk paneli fotowoltaicznych;
- do 200 sztuk inwerterów fotowoltaicznych (w przypadku inwerterów rozproszonych) lub do 4 sztuk inwerterów centralnych;
- kontenerowa stacja transformatorowo – rozdzielcza nN/SN o wymiarach do 10 m x 5 m x 5m (sztuk 4);
- konstrukcje wsporcze do montażu ogniw paneli fotowoltaicznych, wkręcane bezpośrednio w ziemię oraz montowane pod kątem od 20° do 40° w kierunku południowym;
- ogrodzenie;
- system monitoringu;
- plac manewrowy;
- przewody elektryczne;
- kontener do montażu inwerterów i/lub transformatorów;
- kontener do montażu aparatury sterującej, liczników prądowych oraz magazynu energii.

Planowana inwestycja będzie się składała z ok. 14 000 sztuk pojedynczych paneli połączonych ze sobą oraz posadowionych na stalowej konstrukcji o wysokości do 5 m. Panele zostaną wyposażone w powłokę antyrefleksyjną. Instalacja składać się będzie z kilku rzędów paneli fotowoltaicznych przymocowanych do konstrukcji i nachylonych pod kątem od 20° do 40° w kierunku południowym. Konstrukcje, na których zainstalowane zostaną panele fotowoltaiczne wykonane będą ze stali lub aluminium. Odległość pomiędzy rzędami paneli fotowoltaicznych wynosiła będzie od 4 do 7 m. Posadowienie paneli nie będzie wymagało wykonania fundamentów oraz znacznej ingerencji w grunt.

Panele fotowoltaiczne połączone zostaną ze sobą kablami, które następnie uchodzą będą do falowników, z których energia przesłana będzie liniami kablowymi do kontenerowej stacji transformatorowej.

Stacja transformatorowo – rozdzielcza będzie składała się z monolitycznych elementów żelbetowych, wykonanych z odpowiedniej klasy betonu, bryły głównej oraz dachu. Gotowy fundament posiada wydzielone misy olejowe, mogące pomieścić co najmniej 100 % oleju z zamontowanych w stacji transformatorów w razie ich awarii. Przeznaczeniem bryły głównej jest zabudowa rozdzielnic SN/nN, urządzeń zdalnej kontroli oraz sygnalizacji, układów pomiarowych, transformatorów, agregatów oraz innych urządzeń zgodnie z projektem.

Projektowana inwestycja podłączona zostanie do krajowego systemu elektroenergetycznego linią kablową średniego napięcia oraz wpięta do istniejącej linii SN zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci, na podstawie odrębnej dokumentacji projektowej.

Teren inwestycji zostanie ogrodzony. Planowana elektrownia fotowoltaiczna nie będzie ogrodzona elektronicznym systemem przewodowym bądź bezprzewodowym, np. system płoszenia zwierząt.

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:

W pobliżu planowanej inwestycji planowane są inne elektrownie fotowoltaiczne:

- w bezpośrednim sąsiedztwie – na działkach o nr ewidencyjnym 193/3, 194, 197, 201/3, 202, 203, 204;
- ok. 470 m na zachód – na działce o nr ewidencyjnym 212.

Brak powiązań z innymi przedsięwzięciami; nie wystąpi kumulacja oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na terenach nieruchomości sąsiednich.

Oddziaływanie inwestycji polegających na budowie farm fotowoltaicznych zamyka się w granicach działek, na których planowana jest realizacja inwestycji. Tym samym nie dojdzie do kumulacji oddziaływań nawet pomiędzy planowanymi w przyszłości inwestycjami o podobnym charakterze, znajdującymi się w bardzo bliskiej odległości.

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

W trakcie budowy elektrowni fotowoltaicznej zakłada się następujące zużycie materiałów, surowców, paliw oraz energii:

l.p.	Surowiec / materiał / paliwo	Przybliżone zużycie dla elektrowni fotowoltaicznej
1	Beton	12 [m ³]
2	Stal	50 [Mg]
3	Olej napędowy	1 [m ³]
4	Woda na cele socjalne i porządkowe	1,5 [m ³ /d]
5	Energia elektryczna	20 [kW/h]

W trakcie budowy inwestycji nie przewiduje się zużycia i wykorzystania materiałów oraz surowców mogących mieć negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze terenu inwestycji jak i otoczenia.

Wyżej wymienione surowce zużyte zostaną na:

- wykonanie przyłącza do istniejącej sieci,
- wykonanie różnych robót budowlanych,
- pracę silników spalinowych sprzętu budowlanego,

- pracę silników elektrycznych na terenie budowy.

Zgodnie z opinią firm zajmujących się budową elektrowni fotowoltaicznych, panele nie wymagają częstego mycia ponieważ robi to skutecznie padający deszcz. Jednak jeżeli okaże się, że taka konieczność zaistnieje wówczas do tego celu użyte zostaną szczotki (czyszczenie na sucho) lub też woda destylowana bez żadnych substancji chemicznych. Czyszczenie na mokro odbędzie się przy użyciu wody destylowanej pod ciśnieniem, i należy ją traktować jako wodę opadową nieszkodliwą dla gruntu oraz wód powierzchniowych i podziemnych.

W przypadku mycia paneli na mokro szacunkowe zapotrzebowanie na wodę w czasie eksploatacji inwestycji wyniesie ok. 50-90 [m³/rok] w celu mycia paneli.

Zużycie paliwa ok. 3 [m³/rok] paliwo użyte m.in. do kosiarek itp.

W trakcie eksploatacji inwestycji do produkcji energii elektrycznej nie będzie wykorzystywana woda. Na etapie eksploatacji nie będą powstawały w sposób ciągły również odpady. Jedynie w trakcie wykonywania prac konserwacyjnych powstaną niewielkie ilości odpadów, które zostaną zebrane z terenu inwestycji zaraz po ich wytworzeniu. Odbiór odpadów wykonają firmy posiadające wszelkie niezbędne zezwolenia. Energia elektryczna wykorzystana przez elektrownie fotowoltaiczną na etapie jej funkcjonowania przeznaczona zostanie do zaspokojenia potrzeb zainstalowanych urządzeń oraz w sytuacji przestoju elektrowni. Na etapie eksploatacji inwestycji nie przewiduje się powstawania odpadów mogących szkodzić środowisku przyrodniczemu.

d) emisji i występowania innych uciążliwości:

- emisja do powietrza

Emisja zanieczyszczeń może mieć miejsce podczas transportu materiałów oraz pracy sprzętu technicznego i maszyn. Transport niezbędnych elementów elektrowni fotowoltaicznej przy wykorzystaniu samochodów ciężarowych oraz praca maszyn budowlanych i spalanie przez nie paliw, będzie miała wpływ na jakość powietrza (emisja spalin i pyłów) na terenie lokalizacji elektrowni fotowoltaicznej.

Oddziaływanie to zostało określone jako okresowe, ograniczone czasem trwania prac budowlanych, punktowe oraz nieznaczące.

Maszyny takie jak wbijarka słupów metalowych, koparki, ładowarki oraz samochody ciężarowe, spalają olej napędowy w silnikach wysokoprężnych i powodują emisje tlenków azotu, tlenków węgla i węglowodorów alifatycznych oraz aromatycznych do powietrza, a także emisja tlenków siarki.

W trakcie montażu instalacji będzie zachodziła emisja nieorganizowana.

W związku z eksploatacją instalacji fotowoltaicznej nie zachodzi emisja do powietrza, z wyjątkiem niewielkiej ilości zanieczyszczeń związanych z ruchem pojazdów zapewniających właściwe utrzymanie farmy.

- emisja hałasu

Głównymi emitarami hałasu oraz wibracji na terenie inwestycyjnym i w jego okolicach podczas budowy farmy fotowoltaicznej, będą pracujące maszyny i urządzenia budowlane, a także samochody osobowe i ciężarowe. Rzeczywisty poziom hałasu może dochodzić do 90 - 100 dB(A). Emisja hałasu będzie miała charakter punktowy i krótkotrwały.

Zasięg przestrzenny hałasu na etapie prowadzenia prac budowlanych będzie ograniczony. Ze względu na lokalizację przedsięwzięcia, prace prowadzone będą w oddaleniu od zabudowań i wyłącznie w porze dziennej.

Jedynymi obiektami zlokalizowanymi na terenie farmy fotowoltaicznej i mogącymi powodować emisję hałasu na etapie eksploatacji inwestycji są pomieszczenia inwertera i transformatora. Obydwa obiekty mogą zostać wyposażone w instalacje chłodzące, czyli wentylatory wymuszające obieg powietrza.

- odpady

Budowa elektrowni fotowoltaicznej wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą wiąże się z wytworzeniem pewnej ilości odpadów z grupy 15 i 17. W trakcie realizacji inwestycji będzie prowadzona prawidłowa gospodarka odpadami polegająca na zapobieganiu powstawaniu lub minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów. Dalszym etapem jest odzyskiwanie lub unieszkodliwianie odpadów, którym nie udało się zapobiec, a dopiero ostatecznym etapem w gospodarowaniu odpadami jest bezpieczne składowanie odpadów, których unieszkodliwienie było niemożliwe z przyczyn technologicznych. W razie konieczności składowanie powstałych odpadów, Inwestor zobowiązuje się do przekazania ich zewnętrznym, wyspecjalizowanym firmom, posiadającym odpowiednie zezwolenia w celu odzysku, a następnie recyklingu. W celu ograniczenia uciążliwości gospodarki odpadami w fazie budowy, Inwestor wyznaczy miejsca na segregację i gromadzenie odpadów powstających podczas prac montażowych i wykopów, na odpady typu komunalnego oraz zobowiąże się do sukcesywnego wywożenia odpadów z wykopów i prac montażowych oraz odpadów komunalnych.

Na etapie eksploatacji przedmiotowej inwestycji będą powstawały odpady związane z utrzymaniem i funkcjonowaniem urządzeń technicznych. Konserwację elektrowni będzie prowadzić serwis producenta elektrowni słonecznej lub firma wyspecjalizowana w tego typu pracach. Odpady z serwisowania nie będą magazynowane, tylko na bieżąco przekazywane firmie zajmującej się zagospodarowaniem odpadów.

- wpływ na środowisko gruntowo - wodne

Z uwagi na fakt, iż w związku z realizacją inwestycji znajdzie konieczność otwierania wykopów jedynie na niewielką głębokość, które nie będą odwadniane, nie istnieje możliwość bezpośredniego zanieczyszczenia wód gruntowych. Należy jednak zwrócić uwagę na właściwą eksploatację sprzętu budowlanego i podjęcie działań mających na celu ograniczenie możliwości powstania rozlewu substancji niebezpiecznych, w tym przede wszystkim ropopochodnych płynów eksploatacyjnych pojazdów i maszyn budowlanych.

Eksploatacja elektrowni fotowoltaicznej nie jest związana z powstawaniem jakichkolwiek zanieczyszczeń mogących mieć wpływ na środowisko gruntowo – wodne. Na terenie planowanej instalacji oprócz miejsc usytuowania obiektów inwerterów, transformatorów oraz budynków technicznych nie będzie terenów uszczelnionych. Woda deszczowa będzie również swobodnie ciekła z paneli fotowoltaicznych i wsiąkała w grunt.

- wpływ na środowisko przyrodnicze

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie rolniczym, znacząco przekształconym przez człowieka. W związku z realizacją prac budowlanych nie dojdzie do konieczności wycinki drzew i krzewów oraz usuwania innej naturalnej roślinności. Prace będą realizowane jedynie na obszarze upraw rolnych. Niemniej jednak nie można wykluczyć możliwości

rozrodu płazów na tym terenie czy występowania ptaków mogących prowadzić na przedmiotowej powierzchni lęg, zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji inwestycji. W związku z powyższym, aby całkowicie wyeliminować możliwość negatywnego oddziaływania na przedmiotowe organizmy, prace należy rozpocząć poza sezonem lęgowym trwającym od 1 marca do 31 sierpnia. Dopuszcza się prowadzenie prac w ww. okresie po wykluczeniu przez specjalistę ornitologa lęgu ptaków, co należy potwierdzić odpowiednim wpisem w dokumentacji budowlanej.

- promieniowanie elektromagnetyczne

Praca elektrowni fotowoltaicznej powodować będzie emisję niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego. Źródłem jego będą układy wytwarzania, przesyłania i rozdziału energii elektrycznej, a także jej odbiorniki.

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:

Inwestycja nie należy do kategorii przedsięwzięć stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii. Na terenie inwestycji nie będą występowały substancje niebezpieczne w ilości równej lub większej niż określone w załączniku do Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016r., poz. 138).

Przedsięwzięcie na etapie budowy i eksploatacji nie wpłynie na pogłębienie zmian klimatycznych, gdyż nie będzie się wiązać ze zorganizowaną emisją zanieczyszczeń do powietrza, która jest głównym czynnikiem pogarszającym stan klimatu, ponadto funkcjonowanie przedsięwzięcia, nie będzie miało znaczącego wpływu na rozkład temperatur, kierunek i siłę wiatrów, ani stosunki wodne w okolicy. Wpływ klimatu i jego zmian nie będzie miał znaczenia dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

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

Montaż planowanej elektrowni fotowoltaicznej wiązał się będzie z transportem paneli, konstrukcji oraz innych elementów niezbędnych do zrealizowania przedsięwzięcia. Przywiezione elementy spakowane będą w celu zapobieżenia ich uszkodzeniom, co spowoduje wygenerowanie odpadów opakowaniowych.

Przewidywane ilości odpadów, na etapie realizacji inwestycji:

- 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury – 400 kg
- 15 01 02 – opakowania z drewna – 300 kg
- 15 01 03 – opakowania z metali – 200 kg
- 15 01 04 – opakowania wielomateriałowe – 10 kg
- 15 01 05 – opakowania ze szkła – 50 kg
- 15 01 06- zmieszane odpady opakowaniowe – 300 kg/inwestycję,
- 17 02 03 – tworzywa sztuczne – 500 kg/ inwestycję
- 17 04 02 – aluminium – 50 kg
- 17 04 05 – żelazo i stal – 600 kg/inwestycję
- 17 04 11 – kable inne niż wymienione w 17 04 10 – 200 kg/inwestycję

- 17 06 04 – materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 – 300kg/inwestycję.
- 20 03 04- szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości – 0,100 Mg/ czas budowy/pracownik.

Ponadto powstanie niewielka ilość urobku z ziemi.

W trakcie budowy odpady będą gromadzone selektywnie. Wytworzone oraz zgromadzone czasowo na placu budowy odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym wymagane zezwolenia.

W przypadku racjonalnego postępowania z odpadami, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wszelkimi zasadami, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko w tym zakresie. Powstające odpady będą gromadzone selektywnie i sukcesywnie unieszkodliwiane. Po zakończeniu fazy budowy ww. rodzaje odpadów przestaną powstawać.

Na etapie likwidacji inwestycji mogą powstać następujące odpady:

- 16 02 14 – zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 15 – 560 Mg;
- 16 02 16 – elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 – 0,0005 Mg;
- 17 01 01 – odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów – 75 Mg;
- 17 02 03 – odpady z tworzyw sztucznych – 1 Mg;
- 17 04 02 – aluminium – 1 Mg;
- 17 04 05 – żelazo i stal – 300 Mg;
- 17 04 11 – kable inne niż wymienione w 17 04 10 – 24 Mg.

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

Wszelkie oddziaływania związane z realizacją i eksploatacją inwestycji będą odwracalne, krótko- lub średnioterminowe i niezagrażające zdrowiu lub życiu ludzi.

Rozważając rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, stwierdza się, że przedsięwzięcie nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na środowisko.

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

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

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

- ok. 6,1 km Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009;
- ok. 8,7 km Natura 2000 Las Wolność PLH220060.

Położenie inwestycji na terenie przekształconym rolniczo, wyklucza możliwość utraty powierzchni i fragmentacji siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, stanowiących przedmiot ochrony w ww. obszarach Natura 2000. Mając na uwadze położenie geograficzne oraz skalę i charakter przedsięwzięcia, nie ma podstaw przypuszczać, aby realizacja inwestycji mogła również: spowodować pogorszenie stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony zostały wyznaczone ww. obszary Natura 2000; wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony obszary te zostały wyznaczone; pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami. Nie jest, więc konieczne przeprowadzenie oceny w trybie art. 6.3 Dyrektywy Siedliskowej.

Podkreślenia wymaga fakt, iż decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie zastępuje zezwolenia wydanego w trybie art. 56 ustawy o ochronie przyrody. Na ewentualne zniszczenie siedlisk, okazów, gniazd, płożenie lub przenoszenie gatunków znajdujących się pod ochroną należy uzyskać zezwolenie w trybie art. 56 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody.

Planowana inwestycja znajduje się poza granicami pozostałych obszarów chronionych, objętych ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021, poz. 1098) oraz ich otulin. Najbliższe formy ochrony przyrody znajdują się w odległości:

- ok. 4,5 km Krajeński Park Krajobrazowy;
- ok. 9,3 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 granicami korytarzy ekologicznych. Najbliższy korytarz ekologiczny – Krajna KPn-17B, znajduje się w odległości ok. 8 km na południowy – zachód od granic przedmiotowej inwestycji. Z uwagi na znaczną odległość oraz charakter i skalę inwestycji, nie spowoduje ona negatywnego oddziaływania na wyżej wymieniony korytarz ekologiczny.

Zgodnie z kartą informacyjną przedsięwzięcia, na terenie inwestycji oraz na obszarach przylegających przeprowadzona została wizja przyrodnicza, która wykazała, iż teren przedsięwzięcia nie jest obszarem żerowania chronionego ptactwa oraz bezkręgowców. Nie stwierdzono również, aby na terenie inwestycji występowała chroniona roślinność oraz grzyby.

W zasięgu oddziaływania przedmiotowej inwestycji znajdują się nieużytki. Z tego względu, tutejszy organ, kierując się zasadą przezorności w warunkach realizacji inwestycji wskazał, by wszystkie prace ziemne, budowlane, prowadzić poza okresem rozrodu i migracji płazów, tj. od 1 marca do 15 października. Dopuszcza się prowadzenie prac w ww. okresie po wykluczeniu przez specjalistę herpetologa migracji i rozrodu płazów, co należy potwierdzić wpisem w dokumentacji budowy.

Ponadto, w celu wyeliminowania potencjalnego wpływu na herpetofaunę oraz drobne ssaki, nałożono na Inwestora obowiązek zabezpieczenia placu robót płótkiem z siatki herpetologicznej podczas wykonywania wykopów. Codziennie przed rozpoczęciem prac należy przeprowadzać kontrolę wykopów pod kątem przedostania się do nich małych

zwierząt – płazów, gadów i małych ssaków. Uwięzione zwierzęta mają być niezwłocznie przeniesione 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 2019-2019, które potwierdzają występowanie w populacjach płazów w Polsce pasożyta *Betrachochydrium dendrobatidis*, prace terenowe z tą grupą zwierząt należy prowadzić przy użyciu rękawiczek, a używany do tego sprzęt musi być dezynfekowany.

Zobowiązano także Inwestora do wykonania ogrodzenia, które będzie posiadać ok. 20 cm wolną przestrzeń nad gruntem, celem umożliwienia przedostawania się małym i średnim zwierzętom na i z terenu zajętego przez przedmiotową inwestycję.

Dodatkowo na terenie objętym wnioskiem, ani w bezpośrednim sąsiedztwie nie znajdują się, obszary wybrzeży, obszary górskie, obszary wodno – błotne, obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych, obszary na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, obszary przylegające do jezior, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej, w związku z tym planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na w/w obszary.

Realizacja inwestycji w sposób przedstawiony w KIP nie narusza przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody. Mając powyższe na uwadze, stwierdza się brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia na elementy przyrodnicze.

k) wody i obowiązujące na nich cele środowiskowe:

Działka inwestycyjna oddalona jest od większych zbiorników wodnych, w tym jezior. Dzięki planowanym rozwiązaniom ochronnym na etapie budowy, eksploatacji oraz ewentualnej likwidacji inwestycja nie wpłynie na stan ekologiczny i chemiczny wód. Przewiduje się nawet poprawę spowodowaną zmianą sposobu użytkowania gruntów i zmniejszenie odprowadzania substancji biogenicznych do wód. Przedsięwzięcie nie zostało zlokalizowane na obszarach wodno – błotnych oraz innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łągowych oraz ujściach rzek, strefach ochronnych ujęć wody i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych. Planowane przedsięwzięcie znajduje się na obszarze głównego zbiornika wód podziemnych GZWP nr 128 – Zbiornik Międzymorenowy Ogorzeliny. Obszar opracowania położony jest poza strefą ochronną zbiornika. Działka inwestycyjna nie leży na obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego, w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021r., poz. 2233 z późn. zm.).

Na terenie planowanej inwestycji występuje zbieracz drenarski oraz obszar zmeliorowany urządzeniami drenarskimi, stanowiącymi urządzenia melioracji wodnych, zgodnie z ewidencją melioracji wodnych, prowadzoną przez Wody Polskie na podstawie art. 196 ust. 1 i ust. 14 ww. ustawy Prawo wodne.

Na podstawie danych z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły opublikowanym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. (Dz. U. z 2016r., poz. 1911 z późn. zm.) stwierdzono, iż przedsięwzięcie znajduje się w regionie wodnym Dolnej Wisły, na obszarze następujących jednolitych wód:

- powierzchniowych

- kod PLRW200017292659 – „Kamionka od wypływu z jez. Mochel”. Dana JCWP została określona jako naturalna część wód, monitorowana, typ 17 – potok nizinny piaszczysty, niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. dobrego stanu ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego. Stan ww. wód określono jako zły, zgodnie z załącznikiem nr 3 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019r. 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);

- podziemnych

- kod PLGW200036 – JCWPd charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym oraz chemicznym, jest monitorowana. JCWPd jest niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Cel środowiskowy dla JCWPd to utrzymanie dobrego stanu ilościowego oraz chemicznego.

Podczas prac budowlanych nie przewiduje się powstawania zanieczyszczeń, które mogłyby wpłynąć na stan wód powierzchniowych lub podziemnych. Należy zachować szczególną ostrożność i zapobiegać przedostawaniu się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo – wodnego. W trakcie prac budowlanych wykorzystywany będzie tylko sprawdzony i sprawny sprzęt, a prace remontowe takie jak wymiana oleju będą odbywać się na terenach utwardzonych, odpowiednio zabezpieczonych przed ewentualnym wyciekami substancji ropopochodnych. Wszystkie awaryjne zdarzenia wiążące się z zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi środowiska gruntowo – wodnego, będą usunięte natychmiast po wystąpieniu zdarzenia. W przypadku montażu transformatora olejowego zostanie on zabezpieczony misą olejową, która gwarantuje pomieszczenie całego oleju znajdującego się w urządzeniu. W celu uniknięcia przedostawania się zanieczyszczeń do gruntu wraz z wodami opadowymi, wykorzystywane maszyny i sprzęt będą utrzymywane w należyтым stanie technicznym. Wszystkie powstałe podczas prac budowlanych odpady będą przechowywane w szczelnych kontenerach w wyznaczonych do tego miejscach, a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom. W trakcie pracy projektowanej farmy fotowoltaicznej nie będzie pobierana woda. Będzie ona wykorzystywana jedynie do mycia paneli fotowoltaicznych, a na teren inwestycji będzie dowożona w specjalnych beczkowsach. Plac budowy zostanie wyposażony w przenośne toalety, a zgromadzone nieczystości będą opróżniane przez wyspecjalizowaną firmę. Planowane przedsięwzięcie nie będzie wiązało się z powstawaniem zanieczyszczonych wód opadowych lub roztopowych, dlatego będą one odprowadzane w sposób nieorganizowany do gruntu.

Po przeanalizowaniu dołączonej do wniosku karty informacyjnej przedsięwzięcia, uwzględniając charakter i skalę przedsięwzięcia oraz planowane rozwiązania chroniące środowisko, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na stan jednolitych części wód oraz na realizację celów środowiskowych, określonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. (Dz. U. z 2016r., poz. 1911 z późn. zm.).

Uwarunkowania określone w pkt. 2 lit. a) – k) przedsięwzięcia nie znajdują zastosowania, ze względu na cechy i status obszaru, na którym planowana jest realizacja przedsięwzięcia.

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:

Uwarunkowania określone w punkcie 3 lit. a) - g) nie znajdują zastosowania, ze względu na cechy i status obszaru, na którym planowana jest realizacja przedsięwzięcia.

Uciążliwości w postaci hałasu oraz pyłu wystąpią w czasie transportu materiałów budowlanych i elementów konstrukcyjnych na teren budowy oraz samego montażu. Poziom mocy akustycznej maszyn budowlanych szacuje się na ok. 90 – 100 dB. Źródłem hałasu będzie miejsce prowadzenia prac budowlanych oraz drogi dojazdowe do placu budowy. Oddziaływanie na etapie budowy będzie przejściowe, ograniczone do godzin dziennych i całkowicie ustanie po zakończeniu prac.

Samochody tankowane będą poza terenem inwestycji. Ponadto, plac budowy zostanie zabezpieczony przed możliwością ewentualnych wycieków z samochodów czy maszyn budowlanych oraz zostanie zapewniona dostępność substancji do ewentualnego neutralizowania wycieków na terenie zaplecza budowy w postaci sorbentów.

Aby zminimalizować negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na powietrze w fazie realizacji przestrzegane będą następujące zasady:

- dbanie o prawidłową eksploatację i właściwą konserwację maszyn budowlanych i środków transportu celem uniknięcia wzrostu zużycia paliwa oraz ilości wydzielanych spalin;
- nieprzeciążanie maszyn i pojazdów oraz nieeksploatowanie ich na najwyższych obrotach;
- sprzęt używany podczas robót powinien spełniać wymagania odnośnie ochrony przed hałasem i gazami spalinowymi;
- należy dążyć do maksymalnego skrócenia i usprawnienia cyklu inwestycyjnego poprzez sprawne zarządzanie projektem.

Etap budowy elektrowni fotowoltaicznej będzie miał związek z niezbędnymi robotami ziemnymi jakie należy wykonać, w celu wykonania konstrukcji pod panele fotowoltaiczne, kontenerową stację transformatorowo-rozdzielczą, trasy kablowej itp. Warstwa ziemi zdjęta w celu budowy trasy kablowej zostanie ponownie wykorzystana na zasypianie położonego kabla. W trakcie budowy podziemnego przyłącza kablowego wykopy będą odpowiednio zabezpieczane tak, aby nie dostały się tam żadne zwierzęta.

W trakcie realizacji inwestycji wykonane zostanie zaplecze sanitarne wraz z zatoką postojową oraz tymczasowa droga dojazdowa. Po wykonaniu prac związanych z budową teren ten zostanie zrekultywowany i nadal stanowił będzie obszar upraw rolnych. Wszelkie prace związane z montażem konstrukcji oraz paneli fotowoltaicznych wykonane zostaną ręcznie lub przy użyciu niewielkiego sprzętu montującego, bez konieczności wprowadzania wielkogabarytowego sprzętu budowlanego. Budowa konstrukcji dla paneli fotowoltaicznych nie wymaga wykonywania fundamentów. Materiały wykorzystane do budowy posiadały będą odpowiednie atesty oraz będą spełniały obowiązujące normy.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia będą powstawały ścieki bytowe, które zostaną zgromadzone w szczelnych, przenośnych toaletach, do czasu ich przekazania do utylizacji przez serwis toalet.

W trakcie budowy elektrowni fotowoltaicznej powstaną odpady:

- 15 01 01 – opakowania z papieru i tekstury – ok. 400 kg;
- 15 01 02 – opakowania z drewna – ok. 300 kg;
- 15 01 03 – opakowania z metali – ok. 200 kg;
- 15 01 04 – opakowania wielomateriałowe – ok. 10 kg;
- 15 01 05 – opakowania ze szkła – ok. 50 kg;
- 15 01 06 – zmieszane odpady opakowaniowe – ok. 300 kg;
- 17 02 03 – tworzywa sztuczne – ok. 500 kg;
- 17 04 02 – aluminium – ok. 50 kg;
- 17 04 05 – żelazo i stal – ok. 600 kg;
- 17 04 11 – kable inne niż wymienione w 17 04 10 – ok. 200 kg;
- 17 06 04 – materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 – ok. 300 kg;
- 20 03 04 – szlasy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości – ok. 0,100 Mg/czas budowy/pracownika.

Powstające odpady będą gromadzone selektywnie i sukcesywnie unieszkodliwiana. Wykonanie prac budowlanych Inwestor zamierza zlecić firmie specjalistycznej, która w swoim zakresie obowiązków będzie ponosiła również odpowiedzialność za prawidłowe unieszkodliwienie wytworzonych odpadów. Odpady przeznaczone do składowania będą magazynowane jedynie w celu zebrania odpowiedniej ich ilości do transportu na składowisko odpadów.

Źródłem promieniowania elektromagnetycznego jest przyłącze elektroenergetyczne oraz kontenerowa stacja transformatorowa SN. Przyłącze elektroenergetyczne nie będzie stanowiło ponadnormatywnego źródła promieniowania elektromagnetycznego ze względu na to, że trasa kablowa SN od wyjścia z kontenerowej stacji transformatorowo – rozdzielczej, aż do miejsca wpięcia na słupie SN wykonana będzie pod ziemią. Transformatory umieszczone zostaną w kontenerowej stacji transformatorowo – rozdzielczej, wykonanej z betonu oraz elementów stalowych. Planowana inwestycja nie spowoduje występowania ponadnormatywnych emisji pól elektromagnetycznych.

Na etapie eksploatacji inwestycji źródłem hałasu będą transformatory umieszczone w kontenerowej stacji, inwertery oraz samochody dostawcze należące do firmy serwisującej instalację fotowoltaiczną. Maksymalny hałas jednego transformatora wewnątrz stacji wynosi ok. 60 dB, jednakże w odległości ok. 1 m hałas słyszalny osiąga poziom ok. 35 dB. Nominalny poziom hałasu inwerterów wynosi ok. 58,3 dB, jednakże nie będzie on słyszalny przez najbliższych mieszkańców ze względu na odległość. W przypadku hałasu generowanego przez samochody serwisujące to wartość ta wyniesie między 75 dB a 85 dB. Należy jednak pamiętać, że elektrownia fotowoltaiczna stanowi przedsięwzięcie nie wymagające stałej obsługi, a samochody serwisujące będą przyjeżdżały z częstotliwością ok. 2 razy do roku. W związku z powyższym należy uznać, że emisja hałasu na etapie eksploatacji będzie znikoma.

Planowana farma fotowoltaiczna nie wymaga częstych konserwacji oraz obsługi. W częstotliwościach ok. 2 razy do roku wykonane zostaną prace konserwacyjne takie jak mycie paneli oraz przegląd techniczny elementów konstrukcyjnych. Mycie paneli fotowoltaicznych wykonane zostanie przez wyspecjalizowanych pracowników, za pomocą wody destylowanej, bez użycia jakichkolwiek detergentów.

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek większych awarii, które wymagały będą dojazdu sprzętu ciężkiego na terenie inwestycji, ułożona zostanie tymczasowa droga dojazdowa, np. z płyt betonowych, która po niezbędnej naprawie zostanie rozebrana.

Elektrownia fotowoltaiczna w czasie eksploatacji nie będzie źródłem jakiegokolwiek emisji zanieczyszczeń do atmosfery, a więc nie będzie wywierać szkodliwego wpływu na stan powietrza atmosferycznego.

Wszystkie wytworzone odpady, które ewentualnie powstaną w wyniku przeprowadzania prac serwisowych elektrowni, odbierane będą od Inwestora przez wyspecjalizowane firmy posiadające pozwolenia na odbiór, zagospodarowanie i unieszkodliwianie odpadów.

W czasie eksploatacji inwestycji, powstać mogą następujące odpady:

- 16 02 13* - zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 – ok. 0,008 Mg/rok;
- 16 02 14 – zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 15 – ok. 0,05 Mg;
- 16 02 16 – elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 – ok. 0,0005 Mg;
- 17 04 11 – kable inne niż wymienione w 17 04 10 – ok. 0,008 Mg/rok;
- 17 06 04 – materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 – ok. 0,008 Mg/rok;
- 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury;
- 15 0 102 – opakowania z tworzyw sztucznych.

Wytworzone odpady zostaną zagospodarowane oraz unieszkodliwione przez uprawnione firmy niezwłocznie po ich wytworzeniu.

Na terenie przedmiotowej działki będą prowadzone prace polegające na koszeniu trawy w obrębie rzędów paneli. Koszenie będzie odbywać się ręcznie bądź z wykorzystaniem małego sprzętu mechanicznego. Do uprawy pomiędzy rzędami paneli jak i wokół nich dobrane będą rośliny trawiaste. Ponadto, planuje się realizację ażurowego ogrodzenia, dzięki któremu drobna fauna będzie mogła swobodnie migrować.

Przedsięwzięcie na etapie budowy i eksploatacji nie wpłynie znacząco negatywnie na pogłębianie zmian klimatycznych. Ponadto nie przewiduje się, aby klimat i jego zmiany miały znaczący wpływ na funkcjonowanie przedmiotowego przedsięwzięcia.

Z załączonej karty informacyjnej wynika, że zaproponowane rozwiązania, przy uwzględnieniu rodzaju i skali przedsięwzięcia sprawią, że zasięg jego oddziaływania zostanie znacznie ograniczony, nie powodując przekroczenia standardów jakości środowiska w zakresie czystości powietrza oraz norm akustycznych na terenie przeznaczonym na pobyt stały ludzi. Poprzez zastosowanie urządzeń i materiałów posiadających wszystkie wymagane prawem certyfikaty, aprobaty i dopuszczenia do stosowania oraz środków transportu odpowiednio przystosowanych do przewozu materiałów budowlanych do minimum ograniczone zostanie oddziaływanie na środowisko gruntowo – wodne.

Mając na uwadze położenie geograficzne oraz skalę i charakter przedsięwzięcia, nie ma podstaw przypuszczać, aby realizacja inwestycji mogła również spowodować modyfikację warunków ekologicznych ostoi, tym samym:

- wpłynąć na pogorszenie stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000;

- wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony obszary te zostały wyznaczone;
- pogorszyć integralność obszarów Natura 2000 lub ich powiązania z innymi obszarami.

Nie jest więc konieczne przeprowadzenie oceny w trybie art. 6.3 Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

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, przedsięwzięcie nie narusza przepisów w tym zakresie.

Planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020r., poz. 1219 z późn. zm.)

Zasięg oddziaływania na środowisko ma jedynie charakter lokalny, a uciążliwe oddziaływanie będzie miało charakter lokalny i czasowy. Wszystkie prace związane z realizacją inwestycji zostaną wykonane z zastosowaniem technologii jak najmniej uciążliwej dla okolicznych mieszkańców i otaczającego środowiska. Wszelkie prace wykonywane będą tylko w porze dziennej, z zastosowaniem sprawnego technicznie sprzętu.

W związku z rodzajem i lokalizacją przedsięwzięcia oddaloną o bezpieczną odległość od granic Państwa, wykluczona jest możliwość oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji inwestycji. Nie zachodzą więc przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.

W opinii tut. Organu planowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na obszary Natura 2000. Z uwagi na usytuowanie przedsięwzięcia oraz jego charakter i zakres planowanej inwestycji nie spowoduje ona utraty powierzchni, ani fragmentacji siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt chronionych w granicach ww. obszarów Natura 2000. Lokalizacja przedsięwzięcia wyklucza również jego wpływ na warunki ekologiczne ostoi. Tym samym nie pogorszy stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków chronionych w granicach ww. obszarów Natura 2000, nie zaburzy integralności poszczególnych obszarów Natura 2000, ani sieci Natura 2000 jako całości. Dlatego też nie jest konieczne przeprowadzenie oceny w trybie art. 6.3 Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

Uwzględniając proponowane rozwiązania chroniące środowisko skalę oraz rodzaj przedsięwzięcia, nie ma podstaw przypuszczać, aby przedmiotowe przedsięwzięcie znacząco wpłynęło na stan/potencjał ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz podziemnych (JCWPd) oraz uniemożliwiło osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w Planie Gospodarowania Wodami w obszarze dorzecza Wisły.

Realizacja inwestycji w sposób przedstawiony w karcie informacyjnej nie narusza przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022r., poz. 916).

Analizując oddziaływanie przedsięwzięcia, stwierdza się, że planowana inwestycja nie wywrze negatywnego wpływu na przyrodę, krajobraz i zdrowie ludzi. Przedsięwzięcie jest niewielkie o zasięgu lokalnym, dlatego można uznać, że jego wpływ na zdrowie i życie ludzi będzie minimalny. Ponadto inwestycja ta nie będzie stanowiła przedsięwzięcia mogącego osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, negatywnie oddziaływać na cele ochrony

obszaru Natura 2000, w tym w szczególności: pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami, zakaz których to oddziaływań wynika z art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022r., poz. 916). Biorąc pod uwagę niewielki zakres oddziaływań inwestycji, położenie poza obszarami chronionymi, na obszarach przekształconych antropogenicznie, nie ma podstaw przypuszczać, iż dojdzie do utraty czy fragmentacji siedlisk gatunków chronionych lub pogorszenia warunków bytowania, żerowania i lęgu zwierząt we wskazanych obszarach, z uwagi na położenie inwestycji na terenie, gdzie nie występują siedliska ptaków stanowiących przedmiot ochrony. Ewentualne uciążliwe oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko będzie zminimalizowane poprzez wykonywanie prac wyłącznie w porze dziennej, zapewnienie prawidłowego przechowywania substancji, materiałów i surowców, gromadzenie selektywnie powstających odpadów. Przedsięwzięcie w fazie eksploatacji nie pogorszy parametrów klimatu akustycznego ani stanu zanieczyszczenia powietrza istniejącego na tym terenie.

Biorąc pod uwagę powyższe, a także zaproponowane przez Inwestora rozwiązania chroniące środowisko i warunki, jakie tutejszy organ nałożył na Inwestora, w związku z realizacją i eksploatacją inwestycji, Wójt Gminy Chojnice nie uwzględnił opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Chojnicach i wydał decyzję o braku obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Zawiadomieniem znak: RŚiGN.6220.39.7.2021 z dnia 14.02.2022r. Wójt Gminy Chojnice, działając na podstawie art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst Dz. U. z 2021r., poz. 735 z późn. zm.), poinformował Strony postępowania o możliwości zapoznania się z aktami sprawy, przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla analizowanego przedsięwzięcia.

W trakcie prowadzenia postępowania tut. Organ podał do publicznej wiadomości informację o zamieszczeniu w publicznie dostępnym wykazie danych o wniosku o wydanie decyzji, poprzez wywieszenia stosownego obwieszczenia na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Chojnicach oraz tablicy sołectwa Lichnowy, Angowice, wskazując miejsce i termin ich składania.

W trakcie trwania postępowania Strony nie wniosły żadnych uwag.

Do tut. Organu nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski od społeczeństwa.

Pouczenie: Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 i 1a 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; wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem sześciu lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali, przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 3, od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach w pierwszej instancji, stanowisko, że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowieniu, o którym mowa w art. 90 ust. 1, jeżeli było wydane. Zajęcie stanowiska następuje na wniosek uwzględniający informacje na temat stanu środowiska i możliwości realizacji warunków wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowienia, o którym mowa w art. 90 ust. 1, jeżeli było wydane.

Wniosek, o którym mowa w zdaniu drugim, składa się do organu nie wcześniej niż po upływie 5 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Za wydanie niniejszej decyzji pobrano opłatę skarbową w wysokości 205 zł (art. 6 ust. 1 pkt.3, art. 8 ust. 1, część 1.I.45 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2021r., poz. 1923 z późn. zm.). Zapłata opłaty skarbowej przez wnioskodawcę nastąpiła w dniu 12.08.2021r. przelewem, na konto bankowe tut. Urzędu.

Informacja o wydanej decyzji podlega ujawnieniu w publicznie dostępnym wykazie danych.

Od decyzji niniejszej służy Stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku, za pośrednictwem Wójta Gminy Chojnice, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

WÓJT GMINY CHOJNICE

Otrzymują:

1. MPS-GREEN Sp. z o.o., ul. Obrzeźna 7a/100, 02-691 Warszawa – Inwestor.
2. Gmina Chojnice, ul. 31 Stycznia 56a, 89-600 Chojnice (dz. ew. nr 97/2, nr 214/3, nr 224/14 – obręb geodezyjny Lichnowy i nr 18, nr 215/1, nr 216/1, nr 218 – obręb geodezyjny Angowice),
3. Powiat Chojnicki, ul. 31 Stycznia 56, 89-600 Chojnice (dz. ew. nr 72 – obręb geodezyjny Angowice),
4. Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór Sp. z o.o., Nowy Dwór 35, 89-620 Chojnice (dz. ew. nr 217/6 – obręb geodezyjny Angowice),
5. Nadleśnictwo Lutówko, Lutówko 18, 89-400 Lutówko (dz. ew. nr 3/3 – LP – obręb geodezyjny Angowice),
6. Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa Oddział Terenowy w Pruszczu Gdańskim, ul. Powstańców Warszawy 28, 83-000 Pruszcz Gdański (dz. ew. nr 95/3, nr 219/2 – obręb geodezyjny Lichnowy),
7. Strony wg odrębnego wykazu (3).
8. a/a I.W./A.M.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, ul. Chmielna 54/57, 80-748 Gdańsk,
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Dyrektor Zarządu Zlewni w Chojnicach, ul. Łużycka 1A, 89-600 Chojnice,
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chojnicach, ul. Piłsudskiego 39, 89-600 Chojnice.

Załącznik nr 1
do decyzji znak RŚiGN.6220.39.8.2021
z dnia 27.06.2022r.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

„Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 4 MW składającej się z czterech instalacji o mocy 1 MW każda wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz stacją transformatorowo – rozdzielczą średniego napięcia na działce nr ewid. 219/3 w obrębie Lichnowy, gm. Chojnice”,

Charakterystykę sporządzono na podstawie załączonej do wniosku Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia.

I. Położenie przedsięwzięcia:

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie na działce o nr ewidencyjnym 219/3, obręb Lichnowy, gmina Chojnice.

Powierzchnia przedmiotowej działki wynosi ok. 39,38 ha, przy czym planowana powierzchnia zabudowy instalacji fotowoltaicznej zajmie obszar ok. 7,7 ha.

Zgodnie z mapą ewidencji gruntów teren inwestycji stanowią grunty orne (RIVa, RIVb, RV, RVI). Obecnie teren przeznaczony pod inwestycję wykorzystywany jest jako obszar upraw rolnych, głównie kukurydzy. Na obszarze przedmiotowej działki nie znajdują się zadrzewienia oraz zakrzewienia.

Na działce, na której planowana jest inwestycja nie znajdują się zabudowania. Najbliższe zabudowania mieszkalne, względem planowanej inwestycji, znajdują się w odległości ok. 90 m. W zasięgu oddziaływania przedmiotowej inwestycji znajdują się nieużytki.

Działka, na której planowana jest realizacja inwestycji nie jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego

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

- ok. 6,1 km Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009;
- ok. 8,7 km Natura 2000 Las Wolność PLH220060.

Planowana inwestycja znajduje się poza granicami pozostałych obszarów chronionych, objętych ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021, poz. 1098) oraz ich otulin. Najbliższe formy ochrony przyrody znajdują się w odległości:

- ok. 4,5 km Krajeński Park Krajobrazowy;
- ok. 9,3 km Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Człuchowskich.

Obszar objęty planowaną inwestycją zlokalizowany jest poza granicami korytarzy ekologicznych. Najbliższy korytarz ekologiczny – Krajna KPn-17B, znajduje się w odległości ok. 8 km na południowy – zachód od granic przedmiotowej inwestycji.

Działka inwestycyjna oddalona jest od większych zbiorników wodnych, w tym jezior. Przedsięwzięcie nie zostało zlokalizowane na obszarach wodno – błotnych oraz innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łągowych oraz ujściach rzek, strefach ochronnych ujęć wody i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się na obszarze głównego zbiornika wód podziemnych GZWP nr 128 – Zbiornik Międzymorenowy Ogorzeliny. Obszar opracowania położony jest poza strefą ochronną zbiornika. Działka inwestycyjna nie leży na obszarach szczególnego zagrożenia powodziowego, w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021r., poz. 2233 z późn. zm.).

Na terenie planowanej inwestycji występuje zbieracz drenarski oraz obszar zmeliorowany urządzeniami drenarskimi, stanowiącymi urządzenia melioracji wodnych, zgodnie z ewidencją melioracji wodnych, prowadzoną przez Wody Polskie na podstawie art. 196 ust. 1 i ust. 14 ww. ustawy Prawo wodne.

Na podstawie danych z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły opublikowanym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. (Dz. U. z 2016r., poz. 1911 z późn. zm.) stwierdzono, iż przedsięwzięcie znajduje się w regionie wodnym Dolnej Wisły, na obszarze następujących jednolitych wód:

- powierzchniowych

- kod PLRW200017292659 – „Kamionka od wypływu z jez. Mochel”;

- podziemnych

kod PLGW200036.

II. Charakterystyka techniczna inwestycji:

Planowane przedsięwzięcie obejmować będzie budowę farmy fotowoltaicznej o mocy do 4 MW wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą.

Projektowaną elektrownię fotowoltaiczną tworzyć będą następujące elementy:

- do 14 000 sztuk paneli fotowoltaicznych;
- do 200 sztuk inwerterów fotowoltaicznych (w przypadku inwerterów rozproszonych) lub do 4 sztuk inwerterów centralnych;
- kontenerowa stacja transformatorowo – rozdzielcza nN/SN o wymiarach do 10 m x 5 m x 5m (sztuk 4);
- konstrukcje wsporcze do montażu ogniw paneli fotowoltaicznych, wkręcane bezpośrednio w ziemię oraz montowane pod kątem od 20° do 40° w kierunku południowym;
- ogrodzenie;
- system monitoringu;
- plac manewrowy;
- przewody elektryczne;
- kontener do montażu inwerterów i/lub transformatorów;
- kontener do montażu aparatury sterującej, liczników prądowych oraz magazynu energii.

Planowana inwestycja będzie się składała z ok. 14 000 sztuk pojedynczych paneli połączonych ze sobą oraz posadowionych na stalowej konstrukcji o wysokości do 5 m. Panele zostaną wyposażone w powłokę antyrefleksyjną. Instalacja składać się będzie z kilku rzędów paneli fotowoltaicznych przymocowanych do konstrukcji i nachylonych pod kątem od 20° do 40° w kierunku południowym. Konstrukcje, na których zainstalowane zostaną panele fotowoltaiczne wykonane będą ze stali lub aluminium. Odległość pomiędzy rzędami paneli fotowoltaicznych wynosiła będzie od 4 do 7 m. Posadowienie paneli nie będzie wymagało wykonania fundamentów oraz znacznej ingerencji w grunt.

Panele fotowoltaiczne połączone zostaną ze sobą kablami, które następnie uchodzą będą do falowników, z których energia przesłana będzie liniami kablowymi do kontenerowej stacji transformatorowej.

Stacja transformatorowa – rozdzielcza będzie składała się z monolitycznych elementów żelbetowych, wykonanych z odpowiedniej klasy betonu, bryły głównej oraz dachu. Gotowy fundament posiada wydzielone misy olejowe, mogące pomieścić co najmniej 100 % oleju z zamontowanych w stacji transformatorów w razie ich awarii. Przeznaczeniem bryły głównej jest zabudowa rozdzielnic SN/nN, urządzeń zdalnej kontroli oraz sygnalizacji, układów pomiarowych, transformatorów, agregatów oraz innych urządzeń zgodnie z projektem.

Projektowana inwestycja podłączona zostanie do krajowego systemu elektroenergetycznego linią kablową średniego napięcia oraz wpięta do istniejącej linii SN zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci, na podstawie odrębnej dokumentacji projektowej.

Teren inwestycji zostanie ogrodzony. Planowana elektrownia fotowoltaiczna nie będzie ogrodzona elektronicznym systemem przewodowym bądź bezprzewodowym, np. system płoszenia zwierząt.

W trakcie budowy elektrowni fotowoltaicznej zakłada się następujące zużycie materiałów, surowców, paliw oraz energii:

l.p.	Surowiec / materiał / paliwo	Przybliżone zużycie dla elektrowni fotowoltaicznej
1	Beton	12 [m ³]
2	Stal	50 [Mg]
3	Olej napędowy	1 [m ³]
4	Woda na cele socjalne i porządkowe	1,5 [m ³ /d]
5	Energia elektryczna	20 [kW/h]

W trakcie budowy inwestycji nie przewiduje się zużycia i wykorzystania materiałów oraz surowców mogących mieć negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze terenu inwestycji jak i otoczenia.

Wyżej wymienione surowce zużyte zostaną na:

- wykonanie przyłącza do istniejącej sieci,
- wykonanie różnych robót budowlanych,
- pracę silników spalinowych sprzętu budowlanego,
- pracę silników elektrycznych na terenie budowy.

Zgodnie z opinią firm zajmujących się budową elektrowni fotowoltaicznych, panele nie wymagają częstego mycia ponieważ robi to skutecznie padający deszcz. Jednak jeżeli okaże się, że taka konieczność zaistnieje wówczas do tego celu użyte zostaną szczotki (czyszczenie na sucho) lub też woda destylowana bez żadnych substancji chemicznych. Czyszczenie na mokro odbędzie się przy użyciu wody destylowanej pod ciśnieniem, i należy ją traktować jako wodę opadową nieszkodliwą dla gruntu oraz wód powierzchniowych i podziemnych.

W przypadku mycia paneli na mokro szacunkowe zapotrzebowanie na wodę w czasie eksploatacji inwestycji wyniesie ok. 50-90 [m³/rok] w celu mycia paneli.

Zużycie paliwa ok. 3 [m³/rok] paliwo użyte m.in. do kosiarek itp.

W trakcie eksploatacji inwestycji do produkcji energii elektrycznej nie będzie wykorzystywana woda.

Przewidywane ilości odpadów, na etapie realizacji inwestycji:

- 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury – 400 kg
- 15 01 02 – opakowania z drewna – 300 kg
- 15 01 03 – opakowania z metali – 200 kg
- 15 01 04 – opakowania wielomateriałowe – 10 kg
- 15 01 05 – opakowania ze szkła – 50 kg
- 15 01 06- zmieszane odpady opakowaniowe – 300 kg/inwestycję,
- 17 02 03 – tworzywa sztuczne – 500 kg/ inwestycję
- 17 04 02 – aluminium – 50 kg
- 17 04 05 – żelazo i stal – 600 kg/inwestycję
- 17 04 11 – kable inne niż wymienione w 17 04 10 – 200 kg/inwestycję
- 17 06 04 – materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 – 300kg/inwestycję.
- 20 03 04- szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości – 0,100 Mg/ czas budowy/pracownik.

Ponadto powstanie niewielka ilość urobku z ziemi.

W trakcie budowy odpady będą gromadzone selektywnie. Wytworzone oraz zgromadzone czasowo na placu budowy odpady przekazywane będą podmiotom posiadającym wymagane zezwolenia.

W przypadku racjonalnego postępowania z odpadami, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wszelkimi zasadami, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko w tym zakresie. Powstające odpady będą gromadzone selektywnie i sukcesywnie unieszkodliwiane. Po zakończeniu fazy budowy ww. rodzaje odpadów przestaną powstawać.

Na etapie likwidacji inwestycji mogą powstać następujące odpady:

- 16 02 14 – zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 15 – 560 Mg;
- 16 02 16 – elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 – 0,0005 Mg;
- 17 01 01 – odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów – 75 Mg;
- 17 02 03 – odpady z tworzyw sztucznych – 1 Mg;
- 17 04 02 – aluminium – 1 Mg;
- 17 04 05 – żelazo i stal – 300 Mg;
- 17 04 11 – kable inne niż wymienione w 17 04 10 – 24 Mg.

WÓJT GMINY CHOJNICE