

Jedwabne, dnia 09 marca 2023 r.

BIOŚ.6220.1.2023

## DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Na podstawie art. 71 ust.1 i ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 i art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt. 2 i ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku firmy

o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia polegającego na:  
**„Budowie i montażu wolnostojących paneli fotowoltaicznych (elektrowni słonecznej) o łącznej mocy elektrycznej do 1000kW, zabudowa wolnostojąca, panele montowane na stelażach konstrukcji stalowej o wysokości do 4m ponad średni poziom terenu wraz z magazynami energii”**

oraz po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku Wydział Spraw Terenowych II w Łomży, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łomży i Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Dyrektora Zarządu Zlewni w Ostrołęce

- I. **Stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania wyżej wymienionego przedsięwzięcia na środowisko.**
- II. **Określa warunki i wymagania dotyczące planowanego przedsięwzięcia w następującym zakresie:**
  1. Sprzęt pracujący na terenie placu budowy powinien być sprawny oraz parkowany na terenie utwardzonym, zabezpieczonym warstwą nieprzepuszczalną (np. płyty betonowe), gdzie należy zorganizować zaplecze budowy; zaplecze to należy wyposażać w sorbenty do likwidacji ewentualnych rozlewów paliwa bądź innych płynów eksploatacyjnych;
  2. Obsługa pojazdów i maszyn związana z użyciem substancji płynnych (uzupełnienie paliwa, wymiana materiałów smarnych, itp.) powinna być prowadzona poza placem budowy;
  3. Na terenie placu budowy nie należy wykonywać napraw sprzętu i maszyn; w przypadku stwierdzenia awarii prace z użyciem uszkodzonego sprzętu należy przerwać, a urządzenie to do czasu odtransportowania do miejsca serwisowania należy umieścić na utwardzonej powierzchni;
  4. W przypadku stwierdzenia mikrowycieków płynów eksploatacyjnych powstałych wskutek awarii sprzętu odcieki te należy gromadzić w szczelnych pojemnikach ustawionych pod maszynami do czasu przyjazdu firmy serwisującej urządzenie. Zanieczyszczony grunt należy niezwłocznie zabezpieczyć i następnie przekazać do unieszkodliwiania podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami;

5. Odpady należy magazynować selektywnie w zamykanych, szczelnych i oznakowanych pojemnikach, ustawionych w wyznaczonym miejscu o utwardzonym podłożu, zabezpieczonych przed wpływem warunków atmosferycznych, a następnie przekazywać uprawnionym podmiotom do dalszego zagospodarowania;
6. Wody opadowe lub roztopowe należy odprowadzać w sposób niezorganiizowany do gruntu w granicach działki, do której inwestor ma tytuł prawny, bez powodowania oddziaływania na tereny sąsiednie;
7. W przypadku posadowienia stacji transformatorowej z transformatorem olejowym stację należy wyposażać w szczelne misy olejowe, aby w trakcie awarii ciecz izolacyjna lub olej nie przedostały się do środowiska gruntowo-wodnego.

### **III. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.**

## **UZASADNIENIE**

Wnioskiem z dnia 12.01.2023 r. (data wpływu: 12.01.2023 r.) firma **PRIMA**, zwróciła się z prośbą o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia polegającego na: „Budowie i montażu wolnostojących paneli fotowoltaicznych(elektrowni słonecznej) o łącznej mocy elektrycznej do 1000kW, zabudowa wolnostojąca, panele montowane na stelażach konstrukcji stalowej o wysokości do 4m ponad średni poziom terenu wraz z magazynami energii”.

Do wniosku dołączono zgodnie z art. 74 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 z późn. zm.) następujące dokumenty: 4 egzemplarze karty informacyjnej przedsięwzięcia wraz z jej zapisem w formie elektronicznej, poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmująca obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, mapę w postaci papierowej oraz elektronicznej w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, o którym mowa w art. 74 ust. 3a zdanie drugie, wraz z wyznaczoną odległością, o której mowa w ust. 3a pkt 1, wypisy z rejestru gruntów.

Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt. 4 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Burmistrz Jedwabnego.

Dla obszaru, którego wniosek dotyczy Gmina Jedwabne nie posiada opracowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Burmistrz Jedwabnego na podstawie art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 z późn. zm.) oraz art. 49 kpa poprzez obwieszczenie z dnia 27 stycznia 2023 roku poinformował o wszczęciu postępowania administracyjnego w powyższej sprawie i wystąpieniu do organów opiniujących.

Treść obwieszczenia została zamieszczona na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Jedwabnem, wywieszona na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Jedwabnem przy ul. Żwirki i Wigury 3, informując jednocześnie o możliwości zapoznania się ze złożonym wnioskiem.



Przedsięwzięcie, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) jest zaliczane do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których może być wymagane sporządzenie raportu.

Organ prowadzący postępowanie administracyjne, zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 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, zasięgnął wymaganej w procedurze postępowania opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku Wydział Spraw Terenowych II w Łomży, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łomży i Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Dyrektora Zarządu Zlewni w Ostrołęce co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

**Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku, Wydział Spraw Terenowych II w Łomży** - na podstawie przedłożonych materiałów, w tym Karty informacyjnej przedsięwzięcia postanowieniem nr WSTII.4220.22.2023.WN z dnia 07.02.2023 r. (data wpływu: 08.02.2023 r.), wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Ustosunkowując się do zapisów zawartych w art. 63 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 j. t.) RDOŚ ustalił co następuje:

- planowane przedsięwzięcie nie jest powiązane z innymi przedsięwzięciami i nie przyczyni się do kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
- w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia nie będą wykorzystywane zasoby naturalne,
- przedmiotowe przedsięwzięcie przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii nie stwarza ryzyka wystąpienia poważnej awarii - przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. 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 2016 poz. 138).

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska stwierdził, że projektowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na: obszarach wodno – błotnych i innych o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym na siedliskach łęgowych i w ujściach rzek, obszarach wybrzeży i w środowisku morskim, obszarach górskich lub leśnych, w strefie ochronnej ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarach mających znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, obszarach o znacznej gęstości zaludnienia, obszarach przylegających do jezior, obszarach ochrony uzdrowiskowej i w uzdrowiskach. Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia. W przedmiotowym przypadku nie wykazano transgranicznego oddziaływania oraz kumulowania się oddziaływań oraz ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych związanych z planowaną inwestycją.

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łomży** pismem, znak NZ.7040.6.2023 z dnia 13.02.2023 r. (data wpływu: 14.02.2023r.) - Opinia Nr 8.NZ.2023, wyraził stanowisko, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Organ sanitarny w celu zidentyfikowania możliwego bezpośredniego i pośredniego wpływu inwestycji na środowisko, zdrowie i warunki życia ludzi,

dobrze materialne oraz wzajemne oddziaływanie między tymi elementami dokonał analizy parametrów przedsięwzięcia określonych w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r.:  
- rodzaj i skalę przedsięwzięcia, które z racji charakteru nie pociąga za sobą zagrożeń, tym bardziej znaczących oddziaływań na klimat akustyczny, powietrze, wodę i grunty. Przedsięwzięcie będzie realizowane na pow. 1,28 ha na działce nr 1495/2 w m. Jedwabne. Przedstawiono „3” („Wariant 0 przewiduje odstępianie od planowanej inwestycji, wariant 1 przewiduje wykonanie zamierzenia w pełnym zakresie. Wariant 2 przewiduje wykonanie zamierzenia w pełnym zakresie z wykorzystaniem paneli fotowoltaicznych różnych typów lub zastosowanie falowników różnych typów, o parametrach nie gorszych niż przewidziane w wariantcie 1”). Wg inwestora realizacja wariantu „1” zapewni korzyści ekonomiczne i środowiskowe oraz nie wpłynie negatywnie na zdrowie ludzi;

- wykorzystanie zasobów naturalnych - prognozuje się wykorzystanie normatywnych wielkości w zakresie zużycia wody, materiałów, paliw oraz energii. Wszelkie zużyte surowce będą zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. W czasie eksploatacji nie przewiduje się wykorzystania wody ani powstawania ścieków socjalno-bytowych, ze względu na to, iż instalacja jest samoobsługowa;

- brak nakładania się oddziaływań;

- realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje pogorszenia warunków aerosanitarnych, akustycznych oraz zagrożeń jakości powietrza poza teren należący do inwestora. Prace prowadzone będą tylko w porze dnia. Negatywne oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne w trakcie budowy będzie eliminowane poprzez właściwe prowadzenie prac budowlanych, sprawnym sprzętem (niepowodującego wycieków paliwa i oleju). Teren zostanie wyposażony w sorbenty. Zastosowany zostanie transformator o mocy jednostkowej do 1000kVA z izolacją olejową bądź suchą. W przypadku zastosowania transformatora w izolacji olejowej stacja transformatorowa zgodnie z przepisami i normami musi być wyposażona w misę olejową pozwalającą na utrzymanie wewnątrz całej objętości oleju na wypadek awarii. W trakcie realizacji przedsięwzięcia, okresowo nastąpi wzrost poziomu hałasu, emisji spalin, zapylenia w związku z pracą ciężkiego sprzętu budowlanego i środków transportowych elementów i materiałów budowlanych. Prace budowlane będą prowadzone w porze dnia. Po ich zakończeniu ewentualna uciążliwość ustanie. Zaplecze budowy wyposażone będzie w przenośne sanitariaty ze szczelnymi zbiornikami. Odpady powstające na etapie realizacji i eksploatacji będą selekcyjonowane, a następnie przekazywane uprawnionym odbiorcom. Na etapie realizacji i funkcjonowania przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na środowisko i zdrowie ludzi.

- usytuowanie przedsięwzięcia – przedsięwzięcie realizowane będzie poza obszarem podlegającym ochronie.

W ocenie organu sanitarnego przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w niniejszej sprawie nie jest wymagane, gdyż oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia zamknie się w granicach działki, do których inwestor posiada tytuł prawny i nie wpłynie na pogorszenie jakości środowiska terenów sąsiadujących. Realizacja i funkcjonowanie przedmiotowego przedsięwzięcia zgodnie z opracowaną kartą informacyjną oraz nowoczesnymi rozwiązaniami technicznymi nie pogorszy środowiska przyrodniczego i nie będzie oddziaływać negatywnie na zdrowie człowieka.

**Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Dyrektor Zarządu Zlewni w Ostrołęce** w piśmie znak BI.ZZŚ.5.4901.39.2023.JT z dnia 08.02.2023 r. (data wpływu: 13.02.2023 r.) wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie stwierdza potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Jednocześnie wskazuje na konieczność uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następujących wymagań:



1. Sprzęt pracujący na terenie placu budowy powinien być sprawny oraz parkowany na terenie utwardzonym, zabezpieczonym warstwą nieprzepuszczalną (np. płyty betonowe), gdzie należy zorganizować zaplecze budowy; zaplecze to należy wyposażać w sorbenty do likwidacji ewentualnych rozlewów paliwa bądź innych płynów eksploatacyjnych;
2. Obsługa pojazdów i maszyn związana z użyciem substancji płynnych (uzupełnienie paliwa, wymiana materiałów smarnych, itp.) powinna być prowadzona poza placem budowy;
3. Na terenie placu budowy nie należy wykonywać napraw sprzętu i maszyn; w przypadku stwierdzenia awarii prace z użyciem uszkodzonego sprzętu należy przerwać, a urządzenie to do czasu odtransportowania do miejsca serwisowania należy umieścić na utwardzonej powierzchni;
4. W przypadku stwierdzenia mikrowycieków płynów eksploatacyjnych powstałych wskutek awarii sprzętu odcieki te należy gromadzić w szczelnych pojemnikach ustawionych pod maszynami do czasu przyjazdu firmy serwisującej urządzenie. Zanieczyszczony grunt należy niezwłocznie zabezpieczyć i następnie przekazać do unieszkodliwiania podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami;
5. Odpady należy magazynować selektywnie w zamykanych, szczelnych i oznakowanych pojemnikach, ustawionych w wyznaczonym miejscu o utwardzonym podłożu, zabezpieczonych przed wpływem warunków atmosferycznych, a następnie przekazywać uprawnionym podmiotom do dalszego zagospodarowania;
6. Wody opadowe lub roztopowe należy odprowadzać w sposób niezorganizowany do gruntu w granicach działki, do której inwestor ma tytuł prawny, bez powodowania oddziaływania na tereny sąsiednie;
7. W przypadku posadowienia stacji transformatorowej z transformatorem olejowym stację należy wyposażać w szczelne misy olejowe, aby w trakcie awarii ciecz izolacyjna lub olej nie przedostały się do środowiska gruntowo-wodnego.

Organ decyzyjny dzieląc wyrażoną opinię uznał zasadność wprowadzenia warunków i wymagań oraz zaleceń do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Organ po przeanalizowaniu załączonej do wniosku karty informacyjnej przedsięwzięcia, uwzględniając planowane rozwiązania chroniące środowisko oraz uwarunkowania wskazane w pkt 1-7 nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na stan jednolitych części wód oraz na realizację celów środowiskowych, określonych dla nich w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, przyjętym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911).

Burmistrz Jedwabnego mając na względzie, zakres planowanego przedsięwzięcia, opinię w/w organów w tej sprawie, dokonał wnikliwej analizy zgromadzonych dokumentów i karty informacyjnej przedsięwzięcia, uwzględniając łącznie następujące uwarunkowania dotyczące:

#### **1. Rodzaju i charakterystyki przedsięwzięcia z uwzględnieniem:**

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

Przedsięwzięcie polega na budowie i montażu wolnostojących paneli fotowoltaicznych (elektrowni słonecznej) o łącznej mocy elektrycznej do 1000kW, zabudowa wolnostojąca, panele montowane na stelażach konstrukcji stalowej o wysokości do 4m ponad średni poziom

terenu wraz z magazynami energii, na terenie działki o nr ewid. 1495/2 zlokalizowanej w miejscowości Jedwabne, gm. Jedwabne. Instalacja ma na celu produkcję energii elektrycznej z odnawialnego źródła, jakim jest energia słoneczna. Całkowita powierzchnia terenu objętego inwestycją wynosi 1,28 ha. Szacunkowa powierzchnia dla potrzeb realizacji przedsięwzięcia, rozumiana jako łączna powierzchnia terenu ogrodzonego – powierzchnia do przekształceń wyniesie około 1,28ha. Gleby na terenie inwestycji zaliczane są do klas bonitacyjnych RIVa, RV i RVI.

Planowany obszar pod wnioskowaną Inwestycję położony jest w bezpośrednim sąsiedztwie zakładu produkującego okna oraz drzwi w miejscowości Jedwabne. Zlokalizowany jest w kierunku wschodnim od terenu istniejącego zakładu. Planowana inwestycja zlokalizowana jest w północnej części miejscowości Jedwabne, poza jej zwartą zabudową. W odległości około 400m w kierunku zachodnim od terenu planowanej inwestycji przebiega droga wojewódzka nr 668. Powierzchnia terenu, na którym planowana jest inwestycja to obszar płaski, użytkowany rolniczo. W obszarze inwestycji brak drzew oraz krzewów. W odległości około 10m od południowo-wschodniej granicy terenu planowanej inwestycji znajduje się teren zalesiony o powierzchni nie przekraczającej 10ha. W odległości około 80 m w kierunku południowym znajduje się cmentarz. Najbliższe tereny mieszkalne znajdują się w odległości około 80 m w kierunku południowo-zachodnim od terenu planowanej inwestycji. Natomiast w kierunku północno-wschodnim najbliższe tereny mieszkalne znajdują się w odległości około 1km. Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1 MW, którą tworzyć będą następujące elementy:

- Ogniwa fotowoltaiczne w liczbie do 10000 szt. na konstrukcjach wsporczych,
- Falowniki w liczbie do 20 szt.,
- Wewnętrzne linie elektroenergetyczne nn 0,4kV~1000m,
- Wewnętrzne linie elektroenergetycznych SN 15kV ~1000m,
- Kontenerowa stacja transformatorowa, (wymiary kontenera stacji do 8 x 6 x 4m – szer. x dł. X wys.) do 1 szt.,
- System monitoringu wizyjnego,
- Ogrodzenie terenu o wysokości do 2,2m z siatki (słupki stalowe wbijane w grunt),
- Utwardzenia terenu pełniące charakter dojazdów,
- Oświetlenia i ogrodzenia terenu wraz z bramą wjazdową,
- System monitoringu (bariery IR, czujniki ruchu, kamery),
- Moduły magazynów energii (wymiary kontenera magazynu do 12 x 3 x 4m – szer. x dł. x wys.) - do 4 szt.

Projektowana inwestycja złożona będzie z paneli zbudowanych z krzemu krystalicznego, o wielkości około 2-2,5m długości, 1,1m szerokości, 4 cm grubości, nachylone w przedziale 15 do 30 stopni względem gruntu, moc pojedynczego ogniwa od 320 do 800W zależnie od zastosowanego gabarytu oraz producenta. Panele połączone będą ze sobą w łańcuchy o długości ok. 20 sztuk i podłączone do falowników umieszczonych na konstrukcjach wsporczych, które liniami kablowymi doziemnymi niskiego napięcia podłączone będą do stacji transformatorowych. Elektrownia wpięta do sieci będzie przyłączem napowietrzno-kablowym SN-15kV, przyłączy w ramach terenu objętego wnioskiem. Zastosowany zostanie transformator o mocy jednostkowej do 1000kVA z izolacją olejową bądź suchą. W przypadku zastosowania transformatora w izolacji olejowej stacja transformatorowa zgodnie z przepisami i normami musi być wyposażona w misę olejową pozwalającą na utrzymanie wewnątrz całej objętości oleju na wypadek awarii. Misa o pojemności zapewniającej przechwycenie 100 % oleju. Nie przewiduje się czyszczenia paneli słonecznych, chłodzenie paneli wyłącznie naturalne (konwekcyjne), planowany jest jeden okresowy przegląd elektrowni w roku trwający do 2 dni. Panele posadowione (zgodnie z zapisami powyżej) poprzez wbijanie w grunt na głębokości ok 1,5-2m.



Przed wykonaniem wykopów wykonane zostanie tymczasowe ogrodzenie naprowadzające w celu ukierunkowania przemieszczania się płazów. Po wykonaniu prac ziemnych ogrodzenie zostanie rozebrane w celu umożliwienia swobodnego przemieszczania się płazów. Na terenie zakładu zastosowane zostanie energooszczędne oświetlenie, z ograniczającym zużycie energii systemem czujników ruchu, ograniczenie oświetlenia terenu zakładu w porze nocnej. Przewidywany okres eksploatacji farmy fotowoltaicznej wyniesie około 25 lat.

Konstrukcja paneli fotowoltaicznych ma zwiększać absorpcję promieniowania słonecznego. Panele fotowoltaiczne ze względu na swoją budowę (kompozycję materiału i sposobu wykończenia szyby) mają ograniczać do minimum odbicie światła od ich powierzchni. W panelach zastosowana będzie matowa rama, aby jeszcze bardziej ograniczyć potencjalny efekt olśnienia. Szerokość rzędów paneli fotowoltaicznych jest mniejsza niż szerokość przerw między rzędami co powoduje, że rozstaw jest zbyt mały aby imitować powierzchnię lustra wody.

Teren pod panelami fotowoltaicznymi i między nimi pokryty będzie niską roślinnością zieloną. Korygowaniu wysokości roślinności służyć będą kosiarki spalinowe. Nie przewiduje się wykorzystywania środków chemicznych w celu likwidacji roślinności. Koszenie runa na terenie instalacji odbywać się będzie 2 razy do roku.

Nie przewiduje się wycinki drzew ani krzewów w związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia. Ewentualne uszkodzenia systemów korzeniowych i roślin należy na bieżąco osłaniać matami słomianymi lub z geowłókniny. W razie uszkodzenia roślin rany będą zasmarowane maścią ogrodniczą. Roboty ziemne związane są tylko z etapem kładzenia linii elektroenergetycznych i posadowieniem stacji transformatorowych. Roboty zostaną poprzedzone usunięciem warstwy ziemi próchnicznej i zostanie zabezpieczona przed uszkodzeniem w trakcie prowadzonych prac.

Przewiduje się montaż zespołu kontenerowych magazynów energii. Magazyn energii w przedmiotowej lokalizacji składać się będzie z 4 modułów (1 moduł stanowi konwenter 40HQ o powierzchni do 36 m<sup>2</sup>/moduł) o mocy do 2 MWh. Magazyny będą w bezpośrednim sąsiedztwie stacji transformatorowej i przyłączane do niej na napięciu średnim bądź niskim. W magazynie umieszczone będą akumulatory litowo-jonowe. Magazyn również wyposażony będzie w inwertery przekształcające napięcie stałe na przemienne oraz napięcie naprzemienne na stałe. Wyposażenie magazynu stanowi dodatkowo aparatura zabezpieczeniowa oraz sterująca pracą magazynu. W magazynie znajdują się linie kablowe nN, służące do połączenia inwertera z transformatorem umieszczonym bezpośrednio przy magazynie. Magazyn energii umożliwia gromadzenie energii elektrycznej w jej pierwotnej formie. Montaż magazynu energii o mocy do 8 MW nie należy do przedsięwzięć wymienionych w rozporządzeniu w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

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:

Ze względu na brak ponadnormatywnych emisji, substancji wprowadzanych do środowiska i oddziaływania na nie, nie przewiduje się występowania oddziaływania skumulowanego wnioskowanej elektrowni fotowoltaicznej z innymi przedsięwzięciami.

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

Gleby na terenie inwestycji zaliczane są do klas bonitacyjnych RIVa, RV i RVI.

Powierzchnia terenu, na którym planowana jest lokalizacja inwestycji to płaski obszar, użytkowany rolniczo. Obecnie prowadzona jest uprawa zielonki. W obszarze inwestycji brak jest drzew i krzewów. W obszarze inwestycji i jej otoczeniu brak zbiorników wodnych i dolin większych rzek. Inwestycja nie wymaga usunięcia drzew.

W czasie montażu systemu fotowoltaicznego zapotrzebowanie na wodę będzie realizowane poza siecią wodociągową. Woda pitna dostarczana będzie pracownikom budowy w opakowaniach jednostkowych o dużej pojemności, dostarczana z wykorzystaniem dystrybutorów wody zlokalizowanych w kontenerze tymczasowym. Woda do celów sanitarnych (prysznice, umywalnie) nie jest wymagana na placu montażowym instalacji fotowoltaicznej. Doraźne zapotrzebowanie na wodę w większej ilości będzie realizowane z beczkowszu. W fazie eksploatacji instalacji fotowoltaicznej nie będzie występowało stałe zapotrzebowanie na wodę wodociągową. W fazie realizacyjnej zapotrzebowanie na surowce w postaci kruszywa do podsypek i obsypek będzie realizowane zgodnie z przedmiarem robót zgodnie z wymaganiami ilościowymi. W fazie eksploatacji instalacji fotowoltaicznej nie będzie występowało zapotrzebowanie na surowce. Zapotrzebowanie paliw w fazie realizacyjnej będzie związane z użyciem pojazdów do transportu (surowce, materiały budowlane, elementy instalacji, obiekty prefabrykowane) oraz z wykorzystaniem sprzętu budowlanego na terenie budowy. Zużycie paliw w pojazdach poruszających się po terenie inwestycyjnym będzie niewielkie, ze względu na krótkie trasy ruchu tych pojazdów w granicach działek inwestycyjnych (dowóz materiałów - rozładunek – wyjazd). Brak istotnego zużycia paliw w fazie eksploatacyjnej. Energia elektryczna w fazie montażowej będzie pozyskiwana głównie z agregatów prązownych. Przewiduje się zapotrzebowania na energię 1 000 kWh. W fazie użytkowania zakładu pobór energii elektrycznej do celów własnych systemu przyjmuje się jako około 10 kW na 1 MWp instalacji. Brak zapotrzebowania na energię cieplną.

W razie ewentualnej okresowej konieczności mycia paneli przewiduje się transport potrzebnej wody oraz środków myjących biodegradowalnych. Zanieczyszczeniami, które w niekontrolowany sposób mogą dostawać się z wodą opadową do cieków wodnych będą pyły i składniki gazów pochodzące ze spalania paliw w silnikach samochodów. Jest to jednak emisja niekontrolowana i o niewielkim nasileniu, która będzie miała charakter lokalny i szybko odwracalny po zakończeniu prac montażowych. Nie przewiduje się czyszczenia paneli słonecznych, chłodzenie paneli wyłącznie naturalne (konwekcyjna), planowany jest jeden okresowy przegląd elektrowni w roku trwający do 2 dni.

d) emisji i występowania innych uciążliwości:

W związku z brakiem zapotrzebowania na wodę do celów bytowych, brakiem stałej obsługi i brakiem czynności serwisowych, nie przewiduje się wytwarzania i odprowadzania ścieków.

Wody opadowe z zanieczyszczonych powierzchni utwardzonych (parkingi, drogi, itp.) będą odprowadzane na terenie własnej działki w ramach powierzchni biologicznie czynnych. Wody opadowe, które będą obmywały farmę słoneczną nie muszą być specjalnie zagospodarowywane, gdyż nie zmieni się struktura zagospodarowania podłoża działki, trawa i rośliny zielone zostaną zachowane, stąd nie naruszy to dotąd panujących stosunków wodnych obszaru.

W fazie realizacyjnej oraz w fazie użytkowania instalacji brak jest emisji odorów.

Hałas, którego źródłem będzie praca sprzętu montażowego oraz środków transportu posiadać będzie zasięg lokalny, lecz charakteryzować się będzie dużym natężeniem. Będzie on emitowany w okresie 2-3 miesięcy robót montażowo - rozruchowych. Źródłem hałasu przez poruszające się pojazdy jest głównie praca silnika. Uciążliwości związane z robotami ziemnymi będą miały charakter tymczasowy i ustąpią w momencie ukończenia prac kładzenia okablowania i montażu ogniw fotowoltaicznych na konstrukcjach nośnych. Elektrownia



fotowoltaiczna nie będzie źródłem ponadnormatywnego hałasu i zanieczyszczeń emitowanych do środowiska. Hałas powodowany robotami montażowymi może stwarzać okresowo uciążliwość dla mieszkańców zabudowy na terenach położonych w odległościach mniejszych niż 100 m. Czas pracy urządzeń uciążliwych akustycznie w sąsiedztwie terenów zabudowy mieszkaniowej zostanie ograniczony do pory dziennej (6.00-22.00). Elementami emitującymi hałas w elektrowni są falowniki oraz wentylatory w stacji transformatorowo-rozdzielczej. Ich poziom natężenia dźwięku w trakcie pracy (w porze dziennej) nie przekracza dopuszczonego normatywnie poziomu. Źródłem hałasu w falownikach są wentylatory niezbędne do ich poprawnej pracy. Źródłem hałasu w stacji transformatorowo-rozdzielczej są wentylatory załączające się jedynie w przypadku maksymalnego obciążenia zamontowanego w niej transformatora (w związku z jego doborem jest to sytuacja rzadka, mogąca trwać do kilku godzin dziennie w miesiącach letnich). Działka położona jest w znacznej odległości od większych grup zabudowań mieszkalnych, co ponadto nie narusza klimatu akustycznego otoczenia miejsca realizacji przedsięwzięcia. Jedyne źródłem hałasu będą prace konserwatorsko-naprawcze w ilości kilku dni w roku kalendarzowym. Dodatkowymi źródłami hałasu podczas eksploatacji inwestycji będzie hałas pochodzący z ruchu pojazdów.

Czynnikami determinującymi zagrożenie jakości powietrza będą spaliny powstające podczas uruchamiania pojazdów i ich ruchu w obrębie i pobliżu działki. Źródłem zmian jakości powietrza, wynikających z emisji spalin komunikacyjnych będą głównie samochody osobowe i transportujące. Do krótkotrwałej emisji spalin komunikacyjnych o charakterze niezorganizowanym i czasie, który zamknie się w granicach do kilku miesięcy (max. 3), dochodzić będzie w czasie dokonywania manewrów z uruchomionym silnikiem. Podczas montażu należy liczyć się z niezorganizowaną emisją pyłów z podłoża, unoszących się podczas pracy maszyn oraz unoszonych przez wiatr z powierzchni pozbawionych pokrywy roślinnej. Emisje te można ograniczyć przez zwilżanie powierzchni wodą.

Z przeprowadzonej analizy oddziaływania inwestycji w zakresie generowania pola elektromagnetycznego wynika, iż farma fotowoltaiczna oraz infrastruktura kablowa linii elektroenergetycznych SN 15kV, stacji transformatorowych nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska. Wpływ farmy fotowoltaicznej i linii kablowych pozostanie na poziomie niedostrzegalnym, a w większości przypadków (w odległości kilku metrów od tych elementów) nawet niemierzalnym. Budowa paneli fotowoltaicznych oraz linii kablowych i wyposażenia niskiego napięcia powoduje powstawanie pola elektrycznego kształtującego się na poziomie poniżej 0,1kV/m, co w powiązaniu z ekranującym działaniem kontenera – budynku stacji oraz znaczną odległością od choćby granic działki, granic inwestycji powoduje, iż oddziaływanie jest linii niskiego napięcia jest pomijalne. Pole modułów fotowoltaicznych nie ma żadnego istotnego wpływu elektromagnetycznego na otaczające środowisko oraz ludzi. Normy pola elektromagnetycznego nie są przekraczane. Promieniowanie wyniesie ok. 0,0001674 T. Poziom pola elektromagnetycznego, które generowane jest przez sieci kablowe i napowietrzne średniego napięcia jest na tyle niski, iż nie zagraża w żaden sposób środowisku.

e) ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu

Biorąc pod uwagę charakter przedsięwzięcia brak jest ryzyka wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej. Możliwe uszkodzenie poszczególnych elementów elektrowni bez wpływu na środowisko. Uszkodzenie paneli fotowoltaicznych lub falowników nie pociąga za sobą konsekwencji dla środowiska. W przypadku wystąpienia pożaru, istnieje ryzyko związane z emisją pyłu/zanieczyszczenia do środowiska. Jest ono małe, ze względu na charakter pracy elektrowni oraz faktu, iż większość materiałów, z których wykonana jest elektrownia należą do materiałów trudnopalnych lub tzw. nierozprzestrzeniających ognia. Nie

są przewidywane inne rodzaje substancji, płynów eksploatacyjnych itp., które mogłyby potencjalnie stanowić zagrożenie dla środowiska w przypadku awarii.

W związku z brakiem ponadnormatywnych emisji, substancji wprowadzanych do środowiska i oddziaływania na nie, nie przewiduje się występowania oddziaływania elektrowni fotowoltaicznej na środowisko w stopni mogącym odpowiadać za zmiany klimatyczne w skali mikro bądź makro.

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

W trakcie prowadzenia robót montażowych oraz kładzenia okablowania powstające odpady będą gromadzone selektywnie i przekazywane podmiotom posiadającym uprawnienia do prowadzenia działalności w zakresie ich odbioru. Gospodarka odpadami na etapie realizacji inwestycji będzie prowadzona zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska i z założeniami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz. U. Nr 62/2001 poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Przedsięwzięcie będzie źródłem minimalnych ilości rodzajów odpadów, w związku z samoobsługowym system funkcjonowania elektrowni słonecznej. Odpady będą powstawać na etapie realizacji inwestycji oraz podczas jej funkcjonowania (pochodzące z przeglądów okresowych i ewentualnej wymiany lub naprawy zużytych części). Odpady będą po zrealizowaniu inwestycji selektywnie zbierane i gromadzone w szczelnych pojemnikach opróżnianych przez przedsiębiorstwa posiadające stosowne zezwolenia w tym zakresie. W trakcie funkcjonowania elektrowni nie będą powstawać odpady, z wyjątkiem niewielkich ich ilości związanych z pracami konserwacyjnymi urządzeń technicznych. Odpady przekazywane będą specjalistycznym firmom posiadającym stosowne zezwolenia. W trakcie budowy przeważać będą odpady budowlane, do których należą:

- Odpady z budowy – urobek ziemny z wykopów (~10m<sup>3</sup>), gruz betonowy, kawałki drewna, tworzywa sztuczne, złom stalowy, odpady kabli elektrycznych (łącznie ~1t),
- Opakowania – opakowania po materiałach budowlanych wykonane z papieru, metalu, tworzyw sztucznych. (łącznie do 100kg),
- Odpady komunalne - powstawanie odpadów komunalnych związane będzie z obecnością zatrudnionych przy budowie pracowników, odpady takie to np. torby papierowe, torby foliowe, opakowania szklane, puszki po produktach spożywczych, opakowania z tworzyw sztucznych i papieru. (łącznie do 100kg).

W fazie budowy inwestycji mogą powstawać odpady z grupy:

- 12 01 02 Częstki i pyły żelaza oraz jego stopów
- 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury
- 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych
- 15 01 04 Opakowania z metali
- 17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów.
- 17 01 82 Inne, niewymienione odpady budowlane
- 17 04 05 Żelazo i stal
- 17 04 11 Kable, inne niż wymienione w 17 04 10
- 17 05 04 Gleba, ziemia, w tym kamienie, inne niż w 17 05 03
- 19 10 02 Odpady metali nieżelaznych
- 20 01 39 Tworzywa sztuczne
- 20 03 04 Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości
- 13 17 04 02 Aluminium.



W trakcie eksploatacji przedsięwzięcia przewidywane jest postawienie dwóch grup odpadów. Zaliczają się do nich:

- Odpady niebezpieczne: Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (1) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12, Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (łącznie do 100kg w trakcie całej eksploatacji elektrowni),
- Odpady inne niż niebezpieczne: Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne oraz elementy z nich usunięte, Odpady komunalne wytworzone przez pracowników, Odpady ze stosowania krzemu i jego pochodnych w ogniwach fotowoltaicznych. (łącznie do 100kg w trakcie całej eksploatacji elektrowni).

Powstające odpady w fazie eksploatacji przedsięwzięcia to odpady o kodach:

- 06 08 99 Inne niewymienione odpady (ze stosowania krzemu oraz pochodnych krzemu),
- 16 02 13\* Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (1) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12,
- 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury,
- 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych,
- 20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35,
- 0 03 04 Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości
- 7 20 01 21\* Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć.

W trakcie likwidacji elektrowni przewidywane jest postawienie dwóch grup odpadów:

- Odpadów niebezpiecznych: Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (1) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12, Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (łącznie do 100kg),
- Odpadów innych niż niebezpieczne: urobek ziemny z wykopów, odpady betonu, złom metali żelaznych i nieżelaznych (do 20t), zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne oraz elementy z nich usunięte, Odpady komunalne wytworzone przez pracowników, Odpady ze stosowania krzemu i jego pochodnych w ogniwach fotowoltaicznych. (łącznie do 100kg w trakcie całej eksploatacji elektrowni) (do 10t).

Powstające odpady na etapie likwidacji przedsięwzięcia to odpady o kodach:

- 06 08 99 Inne niewymienione odpady (ze stosowania krzemu oraz pochodnych krzemu),
  - 16 02 13\* Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (1) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12,
  - 17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów,
  - 17 01 82 Inne, niewymienione odpady budowlane,
  - 17 04 05 Żelazo i stal,
  - 17 04 11 Kable, inne niż wymienione w 17 04 10,
  - 17 05 04 Gleba, ziemia, w tym kamienie, inne niż w 17 05 03,
  - 17 06 04 Materiały izolacyjne, inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03,
  - 19 10 02 Odpady metali nieżelaznych,
  - 20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35,
  - 20 03 04 Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości,
  - 17 04 02 Aluminium.
  - 20 01 21\* Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć
- g) zagrożenie dla zdrowia ludzi – nie wystąpi.

Realizacja i funkcjonowanie przedmiotowego przedsięwzięcia zgodnie z opracowaną kartą informacyjną oraz z nowoczesnymi rozwiązaniami technicznymi nie będzie oddziaływać na zdrowie człowieka.

**2. Usytuowania 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 oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek – nie występują,
- b) obszary wybrzeży i środowisko morskie – nie występują,
- c) obszary górskie lub leśne – nie występują,
- d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych – nie występują,
- 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 – na terenie planowanego przedsięwzięcia nie występują. Obszar objęty inwestycją znajduje się poza granicami obszarów chronionej przyrody wyznaczonych na podstawie ustawy o ochronie przyrody. Inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarach Natura 2000 i nie będzie wywierała istotnego oddziaływania na najbliższe obszary chronione. Inwestycja znajduje się poza korytarzami ekologicznymi. Liczne formy ochrony przyrody zlokalizowane są w znacznych odległościach od planowanej inwestycji. W najbliższej odległości od planowanej inwestycji zlokalizowany jest specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 „Mokradła Kolneńskie i Kurpiowskie” kod: PLH200020 położony ok. 4,25 km od planowanej inwestycji, obszar specjalnej ochrony Natura 2000 „Ostoja Biebrzańska” kod PLB200006 położony ok. 9,89 km od planowanej inwestycji oraz otulina Biebrzańskiego Parku Narodowego położonego ok. 9,83 km od planowanej inwestycji.
- f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia – nie występują,
- g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne – nie występują,
- h) gęstość zaludnienia – przedsięwzięcie będzie realizowane na terenach niezamieszkałych położonych w znacznej odległości od siedzib ludzkich, gęstość zaludnienia w gminie Jedwabne wynosi 34 osoby na 1 km<sup>2</sup>, zaś miejscowość Jedwabne liczy 1575 mieszkańców.
- i) obszary przylegające do jezior – nie występują,
- j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej – nie występują.
- k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe – planowane przedsięwzięcie znajduje się w obszarze:

- jednolitej części wód podziemnych JCWPd oznaczonej kodem PLGW200051, Region Środkowej Wisły, której status i stan ogólny został oceniony jako dobry, a z oceny ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego wynika, że jest niezagrożona;

- obszar planowanej inwestycji zlokalizowany jest na obszarze zlewni jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonej kodem RW200017263129 „Jedwabianka”, posiadająca status naturalnej części wód, której stan oceniono jako zły, a z oceny stanu wynika, iż jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego.

Eksploatacja elementów instalacji nie będzie powodowała wprowadzania ścieków do wód powierzchniowych.

Stwierdza się brak wpływu planowanego przedsięwzięcia na:

- Jakość wód podziemnych,
- Stan ilościowy przedmiotowej JCWPd,



- Warunki fizyko-chemiczne JCWP,
- Elementy hydromorfologiczne i warunki przepływu JCWP oraz w innych ciekach powierzchniowych w jej zlewni,
- Elementy biologiczne JCWP oraz jej dopływów,
- Zwierciadło wód podziemnych i kierunek przepływu wód podziemnych.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie stwarzało zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych określonych dla jednolitych części wód. Na terenie działek znajdują się rowy melioracyjne, przedsięwzięcie nie będzie powodowało kolizji lub wymagało ich przebudowy.

**3. Rodzaju, cech i skali możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1 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 wynikającego z :**

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

Miejscowość Jedwabne liczy 1575 mieszkańców. Najbliższe tereny mieszkalne znajdują się w odległości około 80 m w kierunku południowo-zachodnim od terenu planowanej inwestycji. Natomiast w kierunku północno-wschodnim najbliższe tereny mieszkalne znajdują się w odległości około 1 km. Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

- b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:

Nie stwierdza się możliwości transgranicznego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

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

Budowa ma na celu pozostawienie jak największej części terenu przeznaczonego pod budowę elektrowni fotowoltaicznej jako teren biologicznie czynny, bez ingerencji w strukturę gruntu.

Projektowana inwestycja będzie utrzymywać ochronę środowiska na wysokim poziomie, co wiąże się z budową instalacji proekologicznej. Oddziaływanie przedsięwzięcia nie przekroczy standardów, jakości środowiska oraz nie będzie źródłem znaczących oddziaływań na środowisko. W okresie realizacji przedsięwzięcia nie wystąpią utrudnienia w funkcjonowaniu układu komunikacyjnego i infrastruktury technicznej. Oddziaływania powstałe na etapie realizacji przedsięwzięcia będą krótkotrwałe i ustąpią po zakończeniu prac budowlanych.

- d) prawdopodobieństwa oddziaływania:

Planowane przedsięwzięcie jest inwestycją o zaznaczeniu lokalnym. Realizacja inwestycji wiązać się będzie z oddziaływaniami na środowisko głównie na etapie budowy, ze względu na powstawanie zanieczyszczeń powietrza, hałasu i odpadów związanych z pracą sprzętu budowlano - montażowego oraz środków transportu podczas dowozu niezbędnych urządzeń i materiałów. Uciążliwości te będą miały charakter krótkotrwały i ustąpią po zakończeniu budowy. Na etapie realizacji inwestycji nastąpi wpływ przedsięwzięcia na środowisko związany z prowadzeniem procesu montażowego – wprowadzeniem na teren działki maszyn do wbijania stelaży, ruch samochodowy i pieszy, poprzez: naruszenie wierzchnich warstw gleby w związku z wbijaniem podpór stelaży w ziemię oraz kładzenie doziemnych linii elektroenergetycznych a także emisja hałasu i pyłów w związku z dojazdem samochodów dostarczających materiały i elementy konstrukcji. Etap montażu paneli nie stwarza zagrożeń

dla obiektów sąsiadujących lub ludzi, nie wiąże się ze zmianą stosunków wodnych. Po zrealizowaniu inwestycji wpływ na środowisko będzie znikomy w związku z bezobsługowym charakterem farmy słonecznej. Warunkiem minimalizacji oddziaływań będzie właściwa organizacja prac budowlanych oraz dopuszczenie do robót sprzętu sprawnego technicznie. Ponadto roboty będą wykonywane w porze dziennej. Inwestycja nie zalicza się do inwestycji powodujących znaczące emisje. Nie przewiduje się, by emisje zanieczyszczeń i hałasu przekraczały ustalone dla nich dopuszczalne poziomy. Informacje zawarte w przedłożonej dokumentacji pozwalają stwierdzić brak możliwości wystąpienia oddziaływań o znacznej złożoności. Planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko.

e) czas trwania, częstotliwość i odwracalność oddziaływania:

Przedsięwzięcie będzie miało zasięg lokalny, krótkotrwały i odwracalny.

f) powiązania 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:

Na terenie inwestycji brak jest przedsięwzięć o zbliżonym charakterze mogących przyczyniać się do kumulacji oddziaływań między nimi. Elektrownia spełnia normy dotyczące emisji w swoich granicach (w ramach obszaru zajętego pod elektrownię). W fazie użytkowania instalacji oddziaływania elektrowni fotowoltaicznej nie wskazują na możliwość powstawania niekorzystnych kumulacji poza terenem objętym wnioskiem. Jak wynika z KIP oddziaływania będą krótkotrwałe i będą miały miejsce na etapie realizacji inwestycji. Przy realizacji robót w sposób zorganizowany i uwzględnieniu wszelkich działań chroniących środowisko, można ograniczyć kumulowanie się negatywnych oddziaływań. Farma fotowoltaiczna jest rozwiązaniem wysoce proekologicznym. Podczas eksploatacji przedsięwzięcia nie nastąpi oddziaływanie skumulowane. Farma fotowoltaiczna nie generuje hałasu, zanieczyszczeń, zapachu czy ścieków, które mogłyby się skumulować z innymi przedsięwzięciami.

g) możliwości ograniczenia oddziaływań:

Z uwagi na małą skalę i charakter przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność ograniczenia jego oddziaływań na środowisko i ludzi.

Na etapie realizacji (montażu) instalacji i eksploatacji przedsięwzięcia przewiduje się zastosowanie następujących rozwiązań mających na celu ograniczenie wpływu na środowisko:

- kontrola wykopów przed zasypaniem i przeniesienie znalezionych osobników fauny poza teren realizacji robót,
- brak wycinek drzew i krzewów,
- prowadzenie prac związanych z przekształcaniem siedlisk poza sezonem lęgowym ptaków tj. między wrześniem a lutym,
- zagospodarowanie żyznej warstwy gruntu zdjętej w czasie robót ziemnych (np. kopanie rowów pod kable) w granicach działek inwestycyjnych,
- regularne usuwanie piasku lub błota z dróg publicznych innych niż gruntowe,
- prowadzenie załadunku pojazdów, a w możliwym zakresie także wyładunku, przy wyłączonym silniku,
- ograniczenie hałasu od środków transportu i maszyn poprzez kontrolę ich stanu technicznego (np. dokręcanie elementów drgających),
- parkowanie maszyn i sprzętu budowlanego na płaskim podłożu o szczelnej nawierzchni,
- zabezpieczenie materiału sorpcyjnego na terenie budowy,

- niezwłoczne usuwanie wycieków substancji niebezpiecznych z powierzchni szczelnych przy użyciu sorbentu,
- usunięcie skażonego gruntu w przypadku dużego wycieku substancji niebezpiecznej i zagospodarowanie pozyskanego materiału jak odpad niebezpieczny,
- niedopuszczanie na teren robót sprzętu lub pojazdów niesprawnych technicznie,
- tankowanie pojazdów poza terenem robót,
- wyłączanie silników w czasie przestojów,
- ograniczanie jednoczesnej pracy źródeł hałasu o wysokich mocach akustycznych na terenach,
- zlokalizowanych w odległości poniżej 200 m od zabudowy mieszkalnej,
- ograniczanie czasu pracy urządzeń o mocach akustycznych powyżej 105 dB do 4 godzin w ciągu dnia roboczego, w strefie o zasięgu poniżej 200 m od zabudowy mieszkalnej,
- niedopuszczanie do magazynowania odpadów „luzem”, na powierzchni ziemi,
- przekazanie wytworzonych odpadów do dalszego zagospodarowania uprawnionym podmiotom,
- zabezpieczenie toalet ze zbiornikami bezodpływowymi do gromadzenia ścieków,
- wykonywanie wykopów w obrębie systemu korzeniowego drzew tj. w zasięgu korony ręcznie, z zachowaniem należytej ostrożności,
- uprzątnięcie terenu po zakończeniu robót,
- montaż nowoczesnych paneli fotowoltaicznych o długiej żywotności i wysokiej efektywności,
- montaż paneli o wysokiej wydajności jednostkowej w celu ograniczenia zajętości terenu,
- zastosowanie ogniw z warstwą antyrefleks, w celu zapobiegania odbijaniu słońca od paneli,
- montaż stacji transformatorowych wyposażonych w szczelną misę olejową o pojemności zapewniającej przechwycenie 100% oleju,
- montaż stacji transformatorowych o wysokiej izolacyjności akustycznej przegród,
- montaż inwerterów wyposażonych w sterowane chłodzenie mechaniczne zależne od temperatury układów wewnętrznych,
- brak zużycia surowców w czasie eksploatacji instalacji,
- brak ciągłego zużycia materiałów w czasie eksploatacji instalacji,
- brak konieczności wykonywania przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego,
- brak konieczności wykonywania zakładowej sieci kanalizacji deszczowej,
- mycie paneli – wyłącznie w razie potrzeby, wodą pod ciśnieniem,
- brak zorganizowanej emisji gazów lub pyłów do powietrza,
- brak emisji ścieków,
- brak zagrożeń hałasem pochodzącym z terenu zakładu na terenach objętych ochroną akustyczną,
- stosowanie urządzeń o niskich mocach akustycznych lub ograniczanie hałasu za pomocą rozwiązań technicznych (np. wysokoizolacyjne akustycznie przegrody zewnętrzne w stacji trafo, wybitnie krótkookresowa praca wentylacji inwerterów wraz z zastosowaniem wentylatorów o niskiej mocy akustycznej ok. 55 dB),
- brak ograniczeń migracyjnych dla małych zwierząt lądowych – ogrodzenia bez podmurówki, siatka na wys. 10-20 cm nad powierzchnią terenu,
- utrzymanie roślinności trawiastej na terenach poza drogami wewnętrznymi i placem manewrowym,
- ograniczanie koszenia runa na terenie instalacji do 2 razy w roku,



- odstąpienie od koszenia runa pod panelami do 15 czerwca każdego roku,
- brak stosowania nawozów, środków ochrony roślin i środków owadobójczych,
- zapewnienie naturalnego spływu wód opadowych i ich infiltracji do gruntu,
- zastosowanie energooszczędnego oświetlenia zakładu, z ograniczającym zużycie energii systemem czujników ruchu,
- ograniczenie oświetlenia terenu zakładu w porze nocnej,
- prowadzenie gospodarki odpadami na terenie zakładu zgodnej z obowiązującymi przepisami.

Wypełniając wymóg art. 10 § 1 Kpa, przed wydaniem niniejszej decyzji dla wnioskowanego przedsięwzięcia, organ obwieszczeniem nr BIOS.6220.1.2023 z dnia 20.02.2023 r. powiadomił strony postępowania o zebraniu pełnego materiału dowodowego w przedmiotowej sprawie oraz o możliwości zapoznania się z nim i składania ewentualnych uwag i wniosków w terminie 7 dni od daty otrzymania niniejszego zawiadomienia. W ww. terminie do organu nie wpłynęły żadne uwagi lub zastrzeżenia.

Burmistrz Jedwabnego dokonał wnikliwej analizy zgromadzonych dokumentów i biorąc pod uwagę zakres przedsięwzięcia, przepisy ustawy oraz opinię organu ochrony środowiska, organu sanitarnego i organu właściwego do wydania oceny wodnoprawnej postanowił orzec, jak w sentencji.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łomży za pośrednictwem Burmistrza Jedwabnego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

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.

Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 72 ust. 1a 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 z późn. zm.). Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia powinno nastąpić w terminie 6 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.



Z up. BURMISTRZA  
*Stanisław Michalski*  
 KIEROWNIK REFERATU  
 Budownictwa i Inwestycji  
 Gospodarki Gruntami i Ochrony Środowiska  
 .....  
 podpis

**Otrzymują:**

- 1.
2. Pozostałe strony postępowania zawiadamia się poprzez obwieszczenie na podstawie art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 z późn. zm.), w związku z art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 2000 z późn. zm.).
3. a/a.

**Do wiadomości:**

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku  
Wydział Spraw Terenowych II w Łomży, ul. Nowa 2, 18-400 Łomża.
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Dyrektor Zarządu Zlewni w Ostrołęce,  
ul. Poznańska 19, 07-409 Ostrołęka.
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łomży, ul. Sikorskiego 156, 18-400 Łomża.

**Informacja o opłacie skarbowej:** *Opłatę skarbową za wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach pobrano w wysokość 205,00 zł na podstawie art. 1 ust. 1 zał. część I pkt 45 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 2142 z późn. zm.).*





## CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotowe przedsięwzięcie polega na budowie i montażu wolnostojących paneli fotowoltaicznych (elektrowni słonecznej) o łącznej mocy elektrycznej do 1000kW, zabudowa wolnostojąca, panele montowane na stelażach konstrukcji stalowej o wysokości do 4m ponad średni poziom terenu wraz z magazynami energii, na terenie działki o nr ewid. 1495/2 zlokalizowanej w miejscowości Jedwabne, gm. Jedwabne. Instalacja ma na celu produkcję energii elektrycznej z odnawialnego źródła, jakim jest energia słoneczna. Całkowita powierzchnia terenu objętego inwestycją wynosi 1,28 ha. Szacunkowa powierzchnia dla potrzeb realizacji przedsięwzięcia, rozumiana jako łączna powierzchnia terenu ogrodzonego – powierzchnia do przekształceń wyniesie około 1,28ha.

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1 MW, którą tworzyć będą następujące elementy:

- Ogniwa fotowoltaicznych w liczbie do 10000 szt. na konstrukcjach wsporczych,
- Falowniki w liczbie do 20 szt.,
- Wewnętrzne linie elektroenergetyczne nn 0,4kV~ 1000m,
- Wewnętrzne linie elektroenergetyczne SN 15kV ~1000m,
- Kontenerowa stacja transformatorowa, (wymiały kontenera stacji do 8 x 6 x 4m – szer. x dł. X wys.) do 1 szt.,
- System monitoringu wizyjnego,
- Ogrodzenie terenu o wysokości do 2,2m z siatki (słupki stalowe wbijane w grunt),
- Utwardzenia terenu pełniące charakter dojazdów,
- Oświetlenia i ogrodzenia terenu wraz z bramą wjazdową,
- System monitoringu (bariery IR, czujniki ruchu, kamery)
- Moduły magazynów energii (wymiały kontenera magazynu do 12 x 3 x 4m – szer. x dł. x wys.) - do 4 szt.

Przewiduje się montaż zespołu kontenerowych magazynów energii.

Projektowana inwestycja złożona będzie z paneli zbudowanych z krzemu krystalicznego o wielkości około 2-2,5m długości, 1,1m szerokości, 4 cm grubości, nachylone w przedziale 15 do 30 stopni względem gruntu, moc pojedynczego ogniwa od 320 do 800W zależnie od zastosowanego gabarytu oraz producenta. Panele połączone będą ze sobą w łańcuchy o długości ok. 20 sztuk i podłączone do falowników umieszczonych na konstrukcjach wsporczych, które liniami kablowymi doziemnymi niskiego napięcia podłączone będą do stacji transformatorowych. Elektrownia wpięta do sieci będzie przyłączem napowietrzno-kablowym SN-15kV, przyłączy w ramach terenu objętego wnioskiem. Zastosowany zostanie transformator o mocy jednostkowej do 1000kVa z izolacją olejową bądź suchą. W przypadku zastosowania transformatora w izolacji olejowej stacja transformatorowa zgodnie z przepisami i normami musi być wyposażona w misę olejową pozwalającą na utrzymanie wewnątrz całej objętości oleju na wypadek awarii. Misa o pojemności zapewniającej przechwycenie 100 % oleju. Panele montowane na konstrukcji stalowej o wysokości do 4m ponad średni poziom terenu. Stacja transformatorowa kontenerowa z transformatorami o mocy łącznie do 1 MVA.

Przed wykonaniem wykopów wykonane zostanie tymczasowe ogrodzenie naprowadzające w celu ukierunkowania przemieszczania się płazów. Po wykonaniu prac ziemnych ogrodzenie zostanie rozebrane w celu umożliwienia swobodnego przemieszczania się płazów.

Na terenie zakładu zastosowane zostanie energooszczędne oświetlenie, z ograniczającym zużycie energii systemem czujników ruchu, ograniczenie oświetlenia terenu w porze nocnej.

Przewidywany okres eksploatacji farmy fotowoltaicznej wyniesie około 25 lat.

Panele fotowoltaiczne ze względu na swoją budowę (kompozycję materiału i sposobu wykończenia szyby) mają ograniczać do minimum odbicie światła od ich powierzchni. W panelach zastosowana będzie matowa rama, aby jeszcze bardziej ograniczyć potencjalny efekt olśnienia. Proponowana do wybudowania powierzchnia samych paneli fotowoltaicznych oraz ich rozstaw jest zbyt mały aby imitować powierzchnię lustra wody (szerokość rzędów jest mniejsza niż szerokość przerw między rzędami).

Teren pod panelami fotowoltaicznymi i między nimi pokryty będzie niską roślinnością zieloną. Korygowaniu wysokości roślinności służyć będą kosiarki spalinowe. Koszenie runa na terenie instalacji odbywać się będzie 2 razy do roku. Nie przewiduje się wykorzystywania środków chemicznych w celu likwidacji roślinności.

Roboty ziemne związane są tylko z etapem kładzenia linii elektroenergetycznych i posadowieniem stacji transformatorowych. Roboty te zostaną poprzedzone usunięciem warstwy ziemi próchnicznej i zostanie zapewniona możliwość jej ponownego wykorzystania do tworzenia warstwy urodzajnej. Roślinność zostanie zabezpieczona przed uszkodzeniem w trakcie prowadzonych prac.

W obszarze inwestycji brak drzew oraz krzewów. Nie przewiduje się wycinki drzew ani krzewów w związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia.

Hałas, którego źródłem będzie praca sprzętu montażowego oraz środków transportu posiadać będzie zasięg lokalny, lecz charakteryzować się będzie dużym natężeniem. Będzie on emitowany w okresie 2-3 miesięcy robót montażowo - rozruchowych. Źródłem hałasu przez poruszające się pojazdy jest głównie praca silnika. Uciążliwości związane z robotami ziemnymi będą miały charakter tymczasowy i ustąpią w momencie ukończenia prac kładzenia okablowania i montażu ogniw fotowoltaicznych na konstrukcjach nośnych. Elektrownia fotowoltaiczna nie będzie źródłem ponadnormatywnego hałasu i zanieczyszczeń emitowanych do środowiska. Czas pracy urządzeń uciążliwych akustycznie w sąsiedztwie terenów zabudowy mieszkaniowej zostanie ograniczony do pory dnia (6.00-22.00). Elementami emitującymi hałas w elektrowni są falowniki oraz wentylatory w stacji transformatorowo-rozdzielczej. Ich poziom natężenia dźwięku w trakcie pracy (w porze dnia) nie przekracza dopuszczonego normatywnie poziomu. Źródłem hałasu w falownikach są wentylatory niezbędne do ich poprawnej pracy. Źródłem hałasu w stacji transformatorowo-rozdzielczej są wentylatory załączające się jedynie w przypadku maksymalnego obciążenia zamontowanego w niej transformatora (w związku z jego doborem jest to sytuacja rzadka, mogąca trwać do kilku godzin dziennie w miesiącach letnich).

Przedsięwzięcie będzie źródłem minimalnych ilości rodzajów odpadów, w związku z samoobsługowym system funkcjonowania elektrowni słonecznej. Odpady będą powstawać na etapie realizacji inwestycji oraz podczas jej funkcjonowania (pochodzące z przeglądów okresowych i ewentualnej wymiany lub naprawy zużytych części). Odpady będą po zrealizowaniu inwestycji selektywnie zbierane i gromadzone w szczelnych pojemnikach opróżnianych przez przedsiębiorstwa posiadające stosowne zezwolenia w tym zakresie. W trakcie funkcjonowania elektrowni nie będą powstawać odpady, z wyjątkiem niewielkich ich ilości związanych z pracami konserwacyjnymi urządzeń technicznych. Odpady przekazywane będą specjalistycznym firmom posiadającym stosowne zezwolenia.

Wody opadowe w trakcie montażu i kładzenia okablowania zagospodarowywane będą powierzchniowo.

Z przeprowadzonej analizy oddziaływania inwestycji w zakresie generowania pola elektromagnetycznego wynika, iż farma fotowoltaiczna oraz infrastruktura kablowa linii

elektroenergetycznych SN 15kV, stacji transformatorowych nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska.

Inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarach Natura 2000 i nie będzie wywierała istotnego oddziaływania na najbliższe obszary chronione oraz znajduje się poza korytarzami ekologicznymi. Liczne formy ochrony przyrody zlokalizowane są w dużych odległościach od planowanej inwestycji.

Z up. BURMISTRZA  
Sławomir M. Jura  
KIEROWNIK BIURA  
Budownictwa, Inwestycji,  
Infrastruktury i Handlu  
.....  
podpis



