

**DECYZJA****o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia**

Na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 ust. 1 - 2, art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt 2 i ust 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2020, poz. 283 ze zm., zwanej dalej „ustawą ooś”), § 3 ust. 1 pkt. 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019, poz. 1839) oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020r., poz. 256 ze zm. zwanego dalej „kpa”), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 19 sierpnia 2020r. (data wpływu do tutejszego urzędu 24 sierpnia 2020r.) PV 1290 Sp. z o.o., ul. Jasna 14/16a, 00-041 Warszawa o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na „budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 3 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną (S-IN-182-00) obręb Chrościce – Łyczki, gmina Sońsk”

**orzekam**

**1. ustalić następujące środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na „budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 3 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną (S-IN-182-00) obręb Chrościce – Łyczki, gmina Sońsk”.**

**1.1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:**

Planowane przedsięwzięcie dotyczy budowy elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 3 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną (S-IN-182-00) obręb Chrościce – Łyczki, gmina Sońsk, lokalizacja przedsięwzięcia: dz. ew. nr 40, 41, 42/1, 42/2, 43, 44, 47 obręb geodezyjny Chrościce – Łyczki, gmina Sońsk, pow. ciechanowski, woj. mazowieckie.

**1.2. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:**

- a) prace ingerujące w pokrycie glebowe prowadzić poza okresem lęgowym ptaków i okresem rozrodczym płazów, tj. od 15 września do 28 lutego, lub w tym okresie pod nadzorem przyrodniczym;
- b) w przypadku prowadzenia prac w sąsiedztwie drzew i krzewów w celu zabezpieczenia ich przed uszkodzeniami mechanicznymi wskazuje się następujące działania minimalizujące:
  - pnie drzew narażonych na uszkodzenia powinno się zabezpieczyć poprzez deskowanie owiniętego tkaniną pnia,
  - pod drzewami i krzewami nie należy składować materiałów budowlanych, parkować pojazdów mechanicznych ani gromadzić maszyn i urządzeń,
  - prace ziemne w obrębie systemu korzeniowego drzew i krzewów należy wykonywać szybko i dokładnie tak, aby odsłonięte korzenie były jak najkrócej narażone na wysuszające oddziaływanie powietrza,
  - w przypadku konieczności pozostawienia wykopu przez dłuższy czas korzenie należy osłonić ścianką z torfu, która powinna być utrzymywana w odpowiedniej wilgotności,
  - korzeni nie należy przycinać bezpośrednio przy szyi korzeniowej, redukcja korzeni nie może spowodować naruszenia statyki drzewa;
- c) panele fotowoltaiczne należy wyposażyć w powłokę antyrefleksyjną;

- d) należy zastosować panele polikrystaliczne, które przyczynią się do zmniejszenia wrażenia tafli wodnej i ryzyko lądowania ptaków na panelach;
- e) wierzchnią warstwę gleby zdejmować jednokierunkowo, nadmiar zdeponować do późniejszego wykorzystania;
- f) przed przystąpieniem do prac dokonać oględzin terenu pod kątem występowania gatunków chronionych, a także analizy przepisów z zakresu ochrony gatunkowej;
- g) teren budowy oraz wykopów kontrolować pod względem obecności zwierząt, w przypadku ich stwierdzenia, umożliwić im ucieczkę z terenu budowy lub przenieść je poza obszar objęty inwestycją do odpowiednich siedlisk;
- h) do ewentualnego obsiania lub nasadzeń wykorzystać rodzime gatunki roślin dostosowanych do lokalnych warunków, kwitnące w różnych etapach sezonu wegetacyjnego;
- i) teren inwestycji wykaszać od 1 września do końca lutego, po uprzedniej lustracji na obecność zwierząt, a koszenie wykonywać od centralnej części w kierunku jej brzegów w celu umożliwienia ucieczki zwierząt;
- j) wszelkie otwory w drzwiach i ścianach pomieszczeń inwertera, transformatora i sterowni, w tym przede wszystkim otwory wentylacyjne, zasłonić siatką o oczkach max. 1 cm średnicy;
- k) wszystkie budynki elektrowni, ogrodzenia i inne elementy instalacji należy pomalować w odcieniach ciemnej zieleni lub szarości, aby zmniejszyć widoczność instalacji w krajobrazie;
- l) do budowy ogrodzenia należy użyć siatki o wysokości do 1,8 m i oczkach o średnicy minimum 5 cm dla zapewnienia swobodnej migracji drobnych ssaków, płazów i gadów, pozostawiając wolną przestrzeń pomiędzy siatką a ziemią wynoszącą 20 cm;
- m) zastosować źródła światła nieprzywabiające owady;
- n) prace związane z realizacją przedsięwzięcia prowadzić w sposób niezagrażający środowisku gruntowo-wodnemu m.in. poprzez użycie sprzętu będącego w dobrym stanie technicznym, odpowiednią organizację prac budowlanych, magazynowanie materiałów i surowców niezbędnych do prowadzenia robót w sposób bezpieczny dla środowiska wodno-gruntowego;
- o) teren inwestycji wyposażyć w materiały sorpcyjne umożliwiające szybkie usunięcie ewentualnych wycieków paliwa;
- p) w sytuacjach awaryjnych, takich jak np. wyciek paliwa, podjąć natychmiastowe działania w celu usunięcia awarii oraz usunięcia zanieczyszczonego gruntu, zanieczyszczony grunt należy przekazać podmiotom uprawnionym do jego rekultywacji;
- q) prace ziemne związane z montażem paneli fotowoltaicznych (posadowienie konstrukcji) oraz układaniem okablowania prowadzić bez konieczności prowadzenia prac odwodnieniowych;
- r) maszyny tankować na stacjach paliw; w razie potrzeby teren budowy przeznaczony do tankowania sprzętu użytkowego należy zabezpieczyć w maty absorbujące, zapobiegające ewentualnym przeciekom substancji szkodliwych (olejów, płynów eksploatacyjnych) do podłoża;
- s) na etapie realizacji niezanieczyszczone wody opadowe i roztopowe z terenu zaplecza budowy odprowadzać do gruntu, odprowadzanie w/w wód prowadzić w sposób nie powodujący zalewania terenów sąsiednich oraz nie zmieniając stanu wody na gruncie, a zwłaszcza kierunku i natężenia odpływu w/w wód znajdujących się na gruncie;
- t) na etapie realizacji ścieki bytowe odprowadzać do szczelnych zbiorników bezodpływowych typu toy-toy, następnie systematycznie je opróżniać przez uprawnione podmioty;
- u) wodę na cele socjalne dostarczać beczkowitzem;

- v) podczas eksploatacji panele fotowoltaiczne czyścić przy pomocy wody zdemineralizowanej bez konieczności użycia środków chemicznych lub przy użyciu technologii bezwodnej;
  - w) w przypadku zastosowania transformatorów olejowych należy zastosować szczelne misy olejowe będące w stanie zmagazynować 100% oleju, wykonane z takich materiałów, aby olej nie przedostał się do środowiska gruntowo – wodnego;
  - x) odpady magazynować w sposób selektywny, a następnie sukcesywnie przekazywać do odbioru podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami;
  - y) prace i ruchy pojazdów po terenie inwestycji związane z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia prowadzić wyłącznie w porze dziennej w godzinach 6<sup>00</sup>-22<sup>00</sup>.
- 2. stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 3 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną (S-IN-182-00) obręb Chrościce – Łyczki, gmina Sońsk.**

### UZASADNIENIE

W dniu 24 sierpnia 2020r. PV 1290 Sp. z o.o, ul. Jasna 14/16a, 00-041 Warszawa reprezentowana przez pełnomocnika wystąpiła z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 3 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną (S-IN-182-00) obręb Chrościce – Łyczki, gmina Sońsk dołączając do wniosku m.in. karty informacyjne przedsięwzięcia, mapy ewidencyjne w skali 1:2000 oraz pełnomocnictwo.

W dniu 02 września 2020r. Wójt Gminy Sońsk poprzez obwieszczenie zawiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie oraz o wystąpieniu do organów o wyrażenie opinii dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Jednocześnie poinformowano strony o przysługującym im prawie do składania wyjaśnień i zgłaszania żądań w przedmiotowej sprawie oraz wypowiedzania się, co do istniejących dowodów i materiałów. Zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy ooś, jeżeli liczba stron postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przekracza 10, stosuje się przepis art. 49 kpa. Zgodnie zaś art. 49 kpa zawiadomienie stron o decyzjach i innych czynnościach organu administracji publicznej może nastąpić w formie publicznego obwieszczenia, w innej formie publicznego ogłoszenia zwyczajowo przyjętej w danej miejscowości lub przez udostępnienie pisma w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej właściwego organu administracji publicznej. Zawiadomienie uważa się za dokonane po upływie czternastu dni od dnia, w którym nastąpiło publiczne obwieszczenie, inne publiczne ogłoszenie lub udostępnienie pisma w Biuletynie Informacji Publicznej.

Planowane przedsięwzięcie zaliczono do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – wymienionych w § 3 ust. 1 pkt. 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019, poz. 1839).

Stosownie do dyspozycji przepisu art. 64 ust. 1 ustawy ooś, organ prowadzący postępowanie wystąpił w dniu 02 września 2020r. z wnioskiem IP.6220.15.2020 do Mazowieckiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Warszawie, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Wydział Spraw Terenowych w Ciechanowie oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Ciechanowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o wydanie opinii w zakresie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

Obwieszczenie Wójta Gminy Sońsk z dnia 02 września 2020r. o wszczęciu przedmiotowego postępowania i wystąpieniu o opinię, zostało tego samego dnia wywieszane na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Sońsk i zamieszczone w Biuletynie Informacji Publicznej tutejszego urzędu oraz wysłane do Sołtysów wsi Chrościce, Drażewo, Damięty-Narwoty

z prośbą o podanie jego treści do publicznej wiadomości poprzez zawieszenie na tablicy ogłoszeń w danym sołectwie.

Następnie w dniu 14 września 2020r. do tutejszego urzędu wpłynęła opinia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie znak WOÓŚ-I.4220.1241.2020.JC z dnia 14 września 2020r. w której organ stwierdził, że nie istnieje konieczność przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko oraz istnieje konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków lub wymagań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b lub c ustawy o oś z uwzględnieniem wskazanych elementów.

W dniu 15 września 2020r. wpłynęło do tutejszego urzędu zawiadomienie z dnia 14 września 2020r. znak WA.ZZŚ.1.435.1.163.2020.ST Dyrektora Zarządu Zlewni w Ciechanowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, w którym poinformował tutejszy organ o niezafatwieniu sprawy w terminie, z uwagi na skomplikowany charakter sprawy oraz z przyczyn niezależnych od organu, a także wskazał, iż sprawa wydania opinii zostanie załatwiona w terminie do 16 października 2020r.

Do tutejszego urzędu w dniu 21 września 2020r. wpłynęło wezwanie od Mazowieckiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Warszawie znak ZS.7040.439.2020 z dnia 16 września 2020r., w którym organ wezwał do złożenia wyjaśnień na piśmie w zakresie wyjaśnienia obecnego i planowanego statusu dwóch działek nr 45 i 46, które nie są objęte inwestycją, a które są zlokalizowane w centralnej części terenu, na którym ma być zrealizowane przedsięwzięcie. Jednocześnie organ wskazał, iż sprawę rozpatrzy w terminie 7 dni od dnia otrzymania odpowiedzi na niniejsze wezwanie. Stosowne wyjaśnienia Wójta Gminy Sońsk w związku z powyższym wezwaniem, zostały przekazane w dniu 28 września 2020r. (data dostarczenia 01 października 2020r.) do Mazowieckiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Warszawie, a także przesłane do pozostałych organów. Organ opiniujący po otrzymaniu wyjaśnień nie zajął stanowiska w określonym terminie.

W dniu 23 września 2020r. do tutejszego urzędu wpłynęła opinia Dyrektora Zarządu Zlewni w Ciechanowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie znak WA.ZZŚ.1.435.1.163.2020.ST/MZ.2 z dnia 21 września 2020r., w której wyraził stanowisko, że nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz wskazał na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków i wymagań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b ustawy o oś lub nałożenie obowiązku działań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 2 lit. b ustawy o oś z uwzględnieniem wskazanych elementów.

Poprzez obwieszczenie w dniu 02 października 2020r., tutejszy organ poinformował strony postępowania, że sprawa nie może zostać załatwiona w terminie określonym w art. 35 kpa z powodu wymogu uzyskania stosownych opinii, konieczności przestrzegania terminów wynikających z procedury przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz obowiązku umożliwienia stronom postępowania zapoznania się ze zgromadzonym materiałem dowodowym. Jednocześnie wskazał nowy termin załatwienia sprawy do dnia 30 listopada 2020r. Przedmiotowe obwieszczenie Wójta Gminy Sońsk zostało 02 października 2020r. wywieszane na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Sońsk i zamieszczone w Biuletynie Informacji Publicznej tutejszego urzędu oraz wysłane do Sołtysów wsi Chrościce, Drażewo, Damięty-Narwoty z prośbą o podanie jego treści do publicznej wiadomości poprzez zawieszenie na tablicy ogłoszeń w danym sołectwie.

Następnie w dniu 30 listopada 2020r. Wójt Gminy Sońsk wydał obwieszczenie informujące strony postępowania o otrzymaniu w/w opinii. Zgodnie z art. 10 § 1 kpa w dniu 30 listopada 2020r., Wójt Gminy Sońsk poinformował poprzez obwieszczenie strony postępowania o zakończeniu postępowania dowodowego i możliwości w terminie 7 dni, licząc od dnia otrzymania zawiadomienia, wypowiedzenia się co do zebranych w sprawie dowodów, materiałów i zgłoszonych żądań oraz zapoznania się z dokumentacją. Tego samego

dnia Wójt Gminy Sońsk poinformował strony postępowania, że sprawa nie może zostać załatwiona w terminie określonym w art. 35 kpa z powodu konieczności przestrzegania terminów wynikających z procedury przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz obowiązku umożliwienia stronom postępowania zapoznania się ze zgromadzonym materiałem dowodowym. Jednocześnie wskazał nowy termin załatwienia sprawy do dnia 30 grudnia 2020r. Przedmiotowe obwieszczenia w dniu 30 listopada 2020r. zostały podane do publicznej wiadomości poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Sońsk i zamieszczenie w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Gminy Sońsk. Obwieszczenia zostały przesłane również do Sołtysów wsi Chrościce, Drażewo, Damięty-Narwoty z prośbą o podanie ich treści do publicznej wiadomości poprzez zawieszenie na tablicy ogłoszeń w danym sołectwie.

Z zebranymi dowodami i materiałami w przedmiotowej sprawie, w wyznaczonym terminie, nie zapoznała się żadna ze stron, a także nie wypowiedziała się co do zgromadzonego materiału dowodowego.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 3 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną (S-IN-182-00) obręb Chrościce – Łyczki, gmina Sońsk. Projektowana elektrownia zlokalizowana będzie na całości działek ew. nr 40, 41, 42/1, 42/2, 43, 44, 47 obręb geodezyjny Chrościce – Łyczki, gmina Sońsk, pow. ciechanowski, woj. mazowieckie. Całkowita powierzchnia w/w nieruchomości wynosi 6,0289 ha, z czego planowane przedsięwzięcie będzie zajmowało powierzchnię do 5,6880 ha, w tym do 3 placów o powierzchni do 300 m<sup>2</sup> każdy. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w kierunku południowym na działce nr ew. 137/3 obręb Chrościce - Łyczki w odległości ok. 190m od ogrodzenia inwestycji planowanego na działce nr ew. 40 obręb Chrościce -Łyczki. W ramach niniejszej inwestycji planuje się m.in. montaż i/lub budowę następujących elementów: panele fotowoltaiczne (PV) o łącznej mocy nominalnej do 3 MW, gdzie moc pojedynczego wynosi od 200W do 900W. Ilość paneli będzie zależna od ich mocy i dobrana w taki sposób by łączna ich moc nie przekraczała mocy 3 MW, konstrukcja nośna do instalacji paneli (tzw. stoły fotowoltaiczne) posadowiona na gruncie, falowniki (inwertery w liczbie do 150szt.), instalacja monitorująca i odgromowa, kontenerowa szczelna stacja transformatorowa z transformatorem olejowym lub suchym nN/SN, zaplanowano do 3 sztuk transformatorów o mocy do 2,5 MVA oraz ogrodzenie.

Planowana elektrownia będzie miała charakter bezobsługowy, parametry pracy oraz bezpieczeństwo instalacji będzie monitorowane automatycznie. Nie przewiduje się stałej obsługi pracowników. Panele fotowoltaiczne, jeśli zajdzie taka konieczność, będą czyszczone np. za pomocą szczotki na wysięgniku oraz wody zdemineralizowanej.

Projektowane przedsięwzięcie nie jest położone na obszarach wodno-błotnych lub innych obszarach o niskim poziomie wód gruntowych, w tym siedliskach lęgowych oraz przy ujściu rzek. Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w dorzeczu Wisły w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych PLRW200024268899 (Sona do dopływu spod Kraszewa) oraz w granicy jednolitej części wód podziemnych o europejskim kodzie PLGW200049. Nie przewiduje się bezpośredniego wpływu przedsięwzięcia na stan jakościowy i ilościowy wód powierzchniowych. Przedsięwzięcie znajduje się poza strefami ochronnymi ujęć wód oraz poza obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych.

Charakterystyka przedmiotowego przedsięwzięcia stanowi załącznik nr 1 do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Po analizie zgromadzonej w trakcie postępowania dokumentacji, uwzględniając uzyskane od organów opiniujących stanowiska oraz informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, a także w oparciu o wiedzę własną organu, kierując się skalą przedsięwzięcia, jego usytuowaniem, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska oraz rodzajem i skalą możliwego oddziaływania, orzeczono jak w sentencji decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji Stronom przysługuje prawo do wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ciechanowie, za pośrednictwem Wójta Gminy Sońsk w terminie 14 dni od daty jej doręczenia (art. 127 § 1 i 2 kpa oraz art. 129 § 1 i 2 kpa).

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu, a wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje jej wykonanie (art. 130 § 2 kpa).

Jednocześnie na podstawie art. 127a kpa informuję, że 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.

Załączniki:

- Charakterystyka przedsięwzięcia

OPLATE SKARBOWA  
w wysokości ..... 205,00 zł  
pobrano dnia ..... 19.08.2020r.  
Nr kwitu ..... WB 1611/2020

Z up. WÓJTA  
I Madziar  
Iłona Maria Madziar  
Kierownik Referatu  
Ochrony Środowiska, Gospodarki Komunalnej,  
Zamówień Publicznych i Inwestycji

### Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Strony postępowania poprzez obwieszczenie
3. a/a

### Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie  
Wydział Spraw Terenowych w Ciechanowie  
ul. 17 Stycznia 7, 06-400 Ciechanów
2. Mazowiecki Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Warszawie  
ul. Żelazna 79, 00-875 Warszawa
3. Dyrektor Zarządu Zlewni w Ciechanowie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
ul. Powstańców Warszawskich 11, 06-400 Ciechanów

## Charakterystyka przedsięwzięcia

### 1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:

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

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 3 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną (S-IN-182-00) obręb Chrościce – Łyczki, gmina Sońsk. Projektowana elektrownia zlokalizowana będzie na całości działek ew. nr 40, 41, 42/1, 42/2, 43, 44, 47 obręb geodezyjny Chrościce – Łyczki, gmina Sońsk, pow. ciechanowski, woj. mazowieckie. Całkowita powierzchnia w/w nieruchomości wynosi 6,0289 ha, z czego planowane przedsięwzięcie będzie zajmowało powierzchnię do 5,6880 ha, w tym do 3 placów o powierzchni do 300 m<sup>2</sup> każdy. Place na czas budowy będą przeznaczone jako zaplecze budowlane, natomiast po zakończeniu każdy z nich będzie wykorzystany pod posadowienie paneli EPV lub pozostanie w dalszym ciągu nieutwardzonym placem manewrowym. W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się budowę elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 3 MW z dopuszczeniem sposobu realizacji przedsięwzięcia etapowo w ramach dostępnej mocy przyłączeniowej. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w kierunku południowym na działce nr ew. 137/3 obręb Chrościce – Łyczki w odległości ok. 190 m od ogrodzenia inwestycji planowanego m.in. na działce nr ew. 40 obręb Chrościce – Łyczki.

W ramach niniejszej inwestycji planuje się montaż i/lub budowę następujących elementów:

- panele fotowoltaiczne (PV) o łącznej mocy nominalnej do 3 MW, gdzie moc pojedynczego wynosi od 200 W do 900 W. Ilość paneli będzie zależna od ich mocy (przy użyciu paneli o mocy 200 W maksymalna ilość paneli to 15 000 szt.) i dobrana w taki sposób by łączna ich moc nie przekraczała mocy 3 MW;
- konstrukcja nośna do instalacji paneli (tzw. stoły fotowoltaiczne) posadowiona na gruncie;
- falowniki (inwertery w liczbie do 150 szt.) przekształcające energię prądu stałego na energię prądu zmiennego o parametrach dostosowanych do sieci odbiorczej;
- instalacja monitorująca ilość wyprodukowanej energii oraz parametry pracy elektrowni fotowoltaicznej;
- instalacja odgromowa;
- system monitoringu;
- kontenerowa szczelna stacja transformatorowa z transformatorem olejowym lub suchym nN/SN, zaplanowano do 3 sztuk transformatorów o mocy do 2,5 MVA;
- ogrodzenie;
- pozostałe elementy infrastruktury niezbędne do funkcjonowania w/w inwestycji np. plac manewrowy.

Obecnie działki inwestycyjne są w całości niezabudowane, są to w większości grunty rolne. Na niewielkiej powierzchni pojawiają się rowy i lasy – nie kolidujące z inwestycją. Nie planuje się wycinku drzew ani krzewów w związku z realizacją przedsięwzięcia. Ogrodzenie elektrowni nie będzie kolidowało z istniejącym w południowej granicy działki rowem, gdyż będzie oddalone od jego skarp o min. 5 m. Montaż paneli będzie miał miejsce na konstrukcjach stalowych lub aluminiowych. Teren pod stołami nie będzie utwardzony. Wysokość konstrukcji nie przekroczy 5 m nad poziomem gruntu. Planuje się wykorzystanie konwerterów napięcia stałego (DC/DC) oraz inwerterów przekształcających prąd stały na prąd zmienny (DC/AC). Moduły fotowoltaiczne posadowione zostaną w rzędach i osadzone

na metalowych kształtownikach zakotwionych w gruncie np. z zastosowaniem wiertnic lub kafara. Urządzenia składające się na elektrownie będą połączone stosownymi kablami i tworzyć będą wewnętrzną infrastrukturę przyłączeniową, która będzie odpowiednio połączona z siecią operatora, miejsce przyłączenia do sieci KSE nie jest znane. Wszystkie linie niskiego napięcia, stałoprądowe, które służyć będą do połączeń elektrycznych między panelami będą umieszczone w korytkach podwieszanych pod zespołem paneli. Okablowanie pomiędzy inwerterami, a panelami PV będzie poprowadzone w korytkach zamontowanych na konstrukcjach pod panelami. Natomiast linie niskiego napięcia łączące stację transformatorową z zespołami paneli będą zakopane na głębokość ok. 1,2m. W ramach planowanego przedsięwzięcia projektuje się wykonanie ogrodzenia terenu inwestycji z typowej siatki ogrodzeniowej, pozostawienie szczelin min. 20 cm między gruntem a ogrodzeniem, pozwalających na swobodne przemieszczanie się małych zwierząt w obrębie inwestycji i terenów przyległych.

Planowana elektrownia będzie miała charakter bezobsługowy, parametry pracy oraz bezpieczeństwo instalacji będzie monitorowane automatycznie. Nie przewiduje się stałej obsługi pracowników. Panele fotowoltaiczne, jeśli zajdzie taka konieczność, będą czyszczone np. za pomocą szczotki na wysięgniku lub wody zdemineralizowanej.

Projektowane przedsięwzięcie nie jest położone na obszarach wodno-błotnych lub innych obszarach o niskim poziomie wód gruntowych, w tym siedliskach lęgowych oraz przy ujściu rzek. Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w dorzeczu Wisły w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych PLRW200024268899 (Sona do dopływu spod Kraszewa) oraz w granicy jednolitej części wód podziemnych o europejskim kodzie PLGW200049.

Planowane przedsięwzięcie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – wymienionych w § 3 ust. 1 pkt. 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019, poz. 1839).

W Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sońsk, zatwierdzonym Uchwałą Nr XLIV/330/2018 Rady Gminy Sońsk z dnia 31 stycznia 2018r. działkom położonym w obrębie Chrościce-Łyczki, gm. Sońsk nr ew. 40, 41, 43, 44, 47 określono kierunki jako tereny rolnicze, natomiast oznaczonym nr ew. 42/1 i 42/2 określono kierunki jako tereny rolnicze oraz tereny lasów i zadrzewień. W/w nieruchomości nie są położone w obszarze Specjalnej Strefy Rewitalizacji.

Elektrownia fotowoltaiczna ma charakter lokalny i w żaden sposób nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Realizacja inwestycji odbędzie się zgodnie ze sztuką budowlaną uwzględniając jednocześnie wykonanie robót w sposób możliwie najmniej ingerujący w jakiegokolwiek środowisko.

Przewidywany czas działania instalacji wynosi ok 30 lat. Po tym okresie możliwe będzie deinstalowanie stojących paneli fotowoltaicznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

**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:**

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wpłynie znacząco na zwiększenie oddziaływań skumulowanych w rejonie inwestycji. Oddziaływanie inwestycji polegającej na budowie elektrowni fotowoltaicznej zamyka się w granicach działek objętych wnioskiem. Tym samym nie ma możliwości kumulacji oddziaływań nawet pomiędzy inwestycjami znajdującymi się w bardzo bliskiej odległości. Poziom pól elektromagnetycznych, które są wytwarzane przez tego typu instalacje jest wielokrotnie poniżej normy. W trakcie procesu



inwestycyjnego dokonane zostaną wszelkie uzgodnienia umożliwiające realizację przedsięwzięcia.

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

W wyniku realizacji przedsięwzięcia planuje się zagospodarowanie całości działek ew. nr 40, 41, 42/1, 42/2, 43, 44, 47 położonych w obrębie geodezyjnym Chrościce – Łyczki, gmina Sońsk, pow. ciechanowski, woj. mazowieckie. Całkowita powierzchnia w/w nieruchomości wynosi 6,0289 ha, z czego planowane przedsięwzięcie będzie zajmowało powierzchnię do 5,6880 ha. Obecnie na działce nie jest prowadzona żadna działalność inwestycyjna poza uprawą rolniczą. W ramach planowanego przedsięwzięcia zostanie zmieniona struktura gleby w wyniku prowadzonych prac ziemnych (wykopów). Warstwa wierzchnia gleby urodzajnej tymczasowo będzie składowana obok wykopu i wykorzystywana do odtworzenia wcześniejszych warunków. Zamierzeniem Inwestora jest budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 3 MW i wysokości do 5 m. Roślinność na terenie elektrowni będzie koszona min. 1 raz w roku, metodą ręczną.

Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia wystąpi zapotrzebowanie na:

- materiały konstrukcyjne – elementy konstrukcyjne (w odniesieniu do 1MW elektrowni zapotrzebowanie wynosić będzie: stal/aluminium - 70MG, siatka ogrodzeniowa - 10Mg, w przypadku budowy ogrodzenia piasek, żwir, beton cementowy itp.);
- paliwo niezbędne do napędu maszyn wykorzystywanych w czasie budowy (w odniesieniu do 1 MW elektrowni zapotrzebowanie na olej napędowy (transport) wynosić będzie – 10m<sup>3</sup>);
- woda do celów socjalno – bytowych pracowników, dostarczana beczkowitzem, przy założeniu, iż na etapie budowy przebywać będzie ok. 15 pracowników, maksymalne dobowe zapotrzebowanie na wodę wynosić będzie 0,25m<sup>3</sup>/dobę.

W czasie eksploatacji elektrownia nie zużywa paliwa do produkcji energii. Jest to urządzenie bezobsługowe nie wymagające zasilania w wodę. Jednakże może wystąpić zapotrzebowanie w wodę związane z czyszczeniem paneli. Jeśli takowa konieczność wystąpi to będzie wynosiła ok. 10 m<sup>3</sup>/ rok w odniesieniu do 1MW elektrowni. Podczas eksploatacji nie występuje zapotrzebowanie na surowce. Szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną będzie wynosiło ok. 10 MWh/rok w odniesieniu do 1 MW planowanej elektrowni.

Na etapie likwidacji nie przewiduje się wystąpienia specjalnego zużycia wody, surowców, materiałów, paliw czy energii. Możliwe zużycie wody wiązać się będzie wyłącznie z potrzebami socjalno-bytowymi pracowników prowadzących demontaż obiektów. Wystąpi również standardowe zużycie paliw i energii dla maszyn i urządzeń używanych do rozbiórki elektrowni.

Zapotrzebowanie w energię cieplną (kW/MW) i w energię gazową (m<sup>3</sup>/h) na każdym z etapów – n/d.

**d) emisji i występowania innych uciążliwości:**

Emisja do środowiska wodno-gruntowego może pojawić się wyłącznie w sytuacji awarii maszyn i urządzeń. W celu uniknięcia przedostania się oleju bądź benzyny z pojazdów pracujących na terenie budowy będą używane maszyny, środki transportu i urządzenia budowlane, których stan techniczny nie budzi zastrzeżeń, co z kolei ogranicza ryzyko wycieku, czy awarii. W ramach przedmiotowej inwestycji planuje się montaż żelbetowej stacji transformatorowej szczelnej z komorą transformatorową oraz z wewnętrzną misą olejową transformatora, która pomieszczy ewentualny wyciek oleju z transformatora w przypadku zainstalowania transformatora olejowego lub montaż transformatora suchego.

Emisja hałasu pojawi się na każdym z etapów inwestycji. Na etapie budowy i likwidacji głównym źródłem hałasu będą pojazdy transportujące elementy konstrukcyjne, maszyny budowlane i towarzyszące im urządzenia techniczne. Oddziaływanie akustyczne będzie

miało charakter krótkotrwały. Natomiast na etapie eksploatacji potencjalnym źródłem emisji hałasu mogą być inwertery w liczbie do 150 sztuk, czy też kontenerowa stacja pomiarowa SN/nN do 3 sztuk (w przypadku zastosowania wentylacji mechanicznej). Jednakże w ramach niniejszej inwestycji przewiduje się zastosowanie wentylacji grawitacyjnej, która nie będzie stanowić istotnego źródła hałasu. W fazie budowy i likwidacji inwestycji nie przewiduje się stosowania urządzeń mogących powodować negatywnych wpływ na środowisko spowodowany promieniowaniem elektromagnetycznym.

Podczas produkcji energii elektrycznej emitowane są pola elektromagnetyczne. W przypadku elektrowni słonecznej źródłami tych pól będą: transformator wyjściowy pracujący z napięciem wejściowym nn o częstotliwości 50 Hz oraz napięciu wyjściowym SN i podziemne połączenie kablowe. Ich emisja będzie na poziomie nieszkodliwym dla otoczenia.

Nastąpi również emisja zanieczyszczeń do powietrza głównie pyłów i spalin zarówno na etapie budowy jak i likwidacji inwestycji. Jednakże uciążliwości te będą krótkotrwałe.

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

Ze względu na zastosowane rozwiązania techniczne i technologiczne planowanego przedsięwzięcia, nie przewiduje się wystąpienia poważnych awarii.

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

Podczas budowy elektrowni fotowoltaicznej będą powstawały odpady związane z realizacją umieszczenia poszczególnych elementów składowych elektrowni. Źródłem odpadów będą głównie opakowania oraz pozostałości materiałów budowlanych. Wytworzone odpady będą stanowiły zagrożenie dla powierzchni ziemi tylko i wyłącznie pod warunkiem nie przestrzegania obowiązujących w tym zakresie przepisów szczegółowych.

Kod	Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów	Ilość w Mg w odniesieniu do 1 MW planowanej elektrowni	Sposób postępowania z odpadami
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	poniżej 0,4	Odpady będą magazynowane w szczelnym plastikowym pojemniku zlokalizowanym w wydzielonym miejscu na zapleczu budowy a następnie przekazywane uprawnionym odbiorcom odpadów
17 02 03	Tworzywa sztuczne	ok. 0,5	Odpady budowlane będą selektywnie zbierane i gromadzone w wyznaczonych miejscach na terenie przedsięwzięcia. Po zgromadzeniu odpowiedniej ilości lub po za kończeniu prac budowlanych odpady te zostaną przekazane specjalistycznym firmom posiadającym odpowiednie wymagane prawem zezwolenia na przetwarzanie (odzysk lub unieszkodliwianie) odpadów danego rodzaju
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	poniżej 0,3	
17 04 05	Żelazo i stal	poniżej 0,8	
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	poniżej 0,3	
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03		
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	poniżej 0,1	Odpady komunalne będą zbierane i gromadzone w wyznaczonych miejscach na terenie przedsięwzięcia. Po zgromadzeniu odpowiedniej ilości lub po zakończeniu prac odpady te zostaną przekazane specjalistycznym firmom posiadającym odpowiednie wymagane prawem zezwolenia na przetwarzanie (odzysk lub unieszkodliwianie) odpadów danego rodzaju

Na etapie eksploataowania elektrowni fotowoltaicznej do powstawania odpadów dochodziło będzie jedynie w przypadku wykonywania prac naprawczych lub serwisowych.

Kod	Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów	Ilość w Mg w odniesieniu do 1 MW planowanej elektrowni	Sposób postępowania z odpadami
13 03 10*	Inne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła	0,01	Odpady zabierane przez zewnętrzną firmę serwisową (brak składowania na terenie inwestycji) do szczelnych pojemników wykonanych z materiałów co najmniej trudno

			zapalnych odpornych na działanie olejów odpadowych, wyposażonych w szczelne zamknięcia i zabezpieczonych przed stłuczeniem
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,01	Odpady zabierane przez zewnętrzną firmę serwisową (brak składowania na terenie inwestycji)
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,01	
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,01	
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,01	
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi.	0,02	
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,01	
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,01	
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,05	
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,01	

W fazie likwidacji inwestycji podstawową czynnością będzie demontaż poszczególnych elementów wchodzących w skład elektrowni fotowoltaicznej, w wyniku której powstaną odpady związane z rozbiórką stołów fotowoltaicznych oraz usunięciem infrastruktury elektroenergetycznej.

Kod	Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów	Ilość w Mg w odniesieniu do 1 MW planowanej elektrowni	Sposób postępowania z odpadami
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,1	Odpady zabierane będą w sposób selektywny, następnie zostaną przekazane do odzysku bądź wywiezione na składowisko
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,1	
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,1	
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	1	Odpady zostaną przekazane do wykorzystania lub unieszkodliwienia uprawnionemu odbiorcy
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	1	
17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,1	
17 04 02	Aluminium	2	
17 04 05	Żelazo i stal	1	
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	1	
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	1,5	
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,1	

Na etapie realizacji przedsięwzięcia jak i jego likwidacji będą powstawać ścieki bytowe, które gromadzone będą w szczelne zbiorniki bezodpływowe, które będą odbierane przez specjalistyczną firmę posiadającą odpowiednie zezwolenie w tym zakresie, a następnie oddawane do najbliższej oczyszczalni ścieków. Podczas funkcjonowania elektrowni fotowoltaicznej nie będą powstawać ścieki bytowe. W wyniku realizacji planowanego przedsięwzięcia na żadnym z etapów funkcjonowania inwestycji nie będą powstawały ścieki technologiczne. Wody opadowe i roztopowe będą spływać powierzchniowo po panelach fotowoltaicznych do gleby. Ogólnie panele fotowoltaiczne nie wymagają mycia. Wody deszczowe w sposób wystarczający obmywają powierzchnię instalacji. Inwestor przewiduje czyszczenie w systemie opartym na obrotowych szczotkach lub za pomocą wody zdemineralizowanej.

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

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że planowana inwestycja, nie będzie powodować przekroczeń standardów jakości środowiska, a co za tym idzie nie będzie stanowić zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi. Najbliższe zabudowania mieszkalne znajdują się w odległości ok. 190m od ogrodzenia inwestycji. Na terenie inwestycji nie ma potrzeby przebywania ludzi na stałe. Planowana instalacja ma charakter bezobsługowy, parametry pracy oraz bezpieczeństwo instalacji będą monitorowane automatycznie. Ludzie będą przebywali na terenie tylko w czasie realizacji przedsięwzięcia, okazjonalnych napraw oraz prac konserwacyjnych polegających przede wszystkim na wykaszaniu trawy i ewentualnym myciu powierzchni paneli.

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

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

Z przedłożonych dokumentów nie wynika, aby inwestycja była realizowana w rejonie występowania obszarów wodno – błotnych oraz innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych.

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

Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami wybrzeży i środowiska morskiego.

**c) obszary górskie oraz leśne:**

Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami górkimi. Na terenie działki nr ew. 42/1, 42/2, 43 obręb Chrościce - Łyczki gm. Sońsk znajdują się tereny lasów o łącznej powierzchni ok. 0,014 ha, ale poza obszarem usytuowania planowanej inwestycji.

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

Z przedłożonych dokumentów nie wynika, aby inwestycja była realizowana w rejonie występowania obszarów objętych ochroną, w tym stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w dorzeczu Wisły w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych PLRW200024268899 (Sona do dopływu spod Kraszewa). Dla JCWP PLRW200017268892 stan określono jako zły, a osiągnięcie celów środowiskowych uznano za zagrożone. Teren realizacji przedsięwzięcia zlokalizowany jest w granicy jednolitej części wód podziemnych o europejskim kodzie PLGW200049, której stan chemiczny określono jako dobry, ilościowy określono jako dobry, a osiągnięcie celów środowiskowych uznano za niezagrożone.

Planowana inwestycja nie znajduje się w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią wynikającym ze studiów ochrony przeciwpowodziowej, określonych w ustawie – Prawo wodne .

W związku z realizacją, eksploatacją i likwidacją przedsięwzięcia nie nastąpi negatywne oddziaływanie na Jednolite Części Wód Podziemnych i Jednolite Części Wód Powierzchniowych.

**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:**

Przedsięwzięcie nie znajduje się w obszarach chronionych ani na terenie korytarzy ekologicznych. Najbliżej położonymi formami ochrony przyrody wokół planowanej inwestycji są:

- obszar Natura 2000, obszar specjalnej ochrony siedlisk Aleja Pachnicowa PLH140054 zlokalizowany jest w odległości ok. 24 km w kierunku południowo - zachodnim od planowanej inwestycji;
- pomnik przyrody w odległości ok. 0,70 km w kierunku południowym od przedmiotowej inwestycji;
- obszar chronionego krajobrazu znajdujący się w odległości ok. 4,07 km „Nadwkrzański Obszar Chronionego Krajobrazu” w kierunku południowo - zachodnim od planowanej inwestycji;
- użytek ekologiczny o nazwie „Bagry” znajdujący się w odległości ok. 8,70 km w kierunku północnym od przewidzianej inwestycji.

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

Z przedłożonej dokumentacji wynika, iż w miejscu realizacji inwestycji oraz w jej pobliżu nie występują obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

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

Z przedłożonej w postępowaniu dokumentacji wynika, że w miejscu realizacji inwestycji nie występują obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

**h) gęstość zaludnienia:**

Gęstość zaludnienia gminy wynosi osób 51 /km<sup>2</sup> (według danych GUS z 2018r.).

**i) obszary przylegające do jezior:**

W zasięgu oddziaływania inwestycji i w jej najbliższej okolicy nie występują jeziora.

**j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej:**

Inwestycja nie będzie realizowana w miejscu występowania uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowskiej.

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

Ze względu na lokalizację, charakter i skalę przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się oddziaływania na jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych. Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie wpływać na osiągnięcie celów środowiskowych jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. Nie występują strefy ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

**3. Rodzaj, cechy i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w punkcie 1 i 2 oraz w art. 62 ust.1 pkt 1 (ustawy ooś), wynikające z:**

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

Zasięg przestrzenny oddziaływania ograniczać się będzie do najbliższego otoczenia miejsca jego realizacji.

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

Ze względu na rodzaj planowanej inwestycji oraz jej lokalizację nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

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

Ze względu na charakter i niewielką skalę przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się możliwości wystąpienia oddziaływań o znacznej wielkości lub złożoności. Planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko.

**d) prawdopodobieństwa oddziaływania:**

Informacje zawarte w przedłożonych dokumentach potwierdzają wystąpienie oddziaływań na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia. Bezpośrednie oddziaływania będą miały jedynie zasięg lokalny i ograniczą się do najbliższego obszaru realizacji inwestycji.

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

Oddziaływania powstałe na etapie realizacji przedsięwzięcia będą krótkotrwałe, lokalne i odwracalne, a te powstałe na etapie eksploatacji będą miały charakter ciągły, skorelowany swoją wielkością i czasem trwania.

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

Nie stwierdzono występowania przedsięwzięć, mogących prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowaną inwestycją, zarówno na obszarze samej inwestycji jak również w obszarze jej oddziaływania.

**g) możliwość ograniczenia oddziaływania:**

Z przedłożonej dokumentacji wynika, iż eksploatacja inwestycji nie będzie powodować przekroczeń aktualnie obowiązujących standardów środowiska. W związku z realizacją przedsięwzięcia zostaną zastosowane następujące rozwiązania chroniące środowisko:

- zostaną wprowadzone technologie o najmniejszym wpływie na ekosystemy, instalacja budowana będzie z gotowych elementów;
- w celu uzyskania możliwości zdalnej kontroli nad pracą instalacji fotowoltaicznej planuje się zainstalowanie systemu monitoringu;
- wytwarzane w trakcie budowy/rozbiórki odpady będą składowane w kontenerach w miejscach do tego przeznaczonych i będą przekazywane uprawnionym podmiotom;
- plac budowy będzie tak zorganizowany, aby na jego terenie i w okolicy nie pozostały odpady i ścieki, które mogą powodować zanieczyszczenie gruntu;
- w trakcie budowy podjęte będą działania zmierzające do zapewnienia należytego stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń w celu zminimalizowania możliwości wycieku z nich substancji niebezpiecznych (oleje, benzyna).
- prace budowlane prowadzone będą w godzinach 6<sup>00</sup> – 22<sup>00</sup> w celu ograniczenia oddziaływania hałasu wytwarzanego przez użyte maszyny budowlane;
- prace ziemne prowadzone będą w sposób selektywny polegający na zebraniu w pierwszej kolejności 30-40 cm wierzchniej warstwy ziemi i składowaniu jej w określonym miejscu (np. jedna ze stron wykopu) celem wykorzystania jej do odtworzenia zbliżonych do pierwotnych warunków glebowych;
- sprawdzanie wykopów przed rozpoczęciem pracy i w razie potrzeby odłowienie uwięzionych w nich zwierząt i przeniesienie ich poza miejsce inwestycji;
- wykonywanie wykopów ziemnych będzie odbywało się ze szczególną ostrożnością, a roboty ziemne ograniczały się do bezwzględniego minimum, aby uniemożliwić penetrację zanieczyszczonych wód opadowych do warstwy wodonośnej;
- zastosowanie powłok antyrefleksyjnych;
- stała kontrola i konserwacja projektowanej instalacji;
- zastosowanie technologii czyszczenia bez użycia środków chemicznych tylko wodą zdemineralizowaną.