

Prostki, dnia 30.01.2023 r.

RI.6220.10.2022.12

DECYZJA  
O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Na podstawie art. 71 ust. 1 i 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (j.t. Dz. U. z 2022 r. Poz. 1029 ze zm.), zwanej dalej: *ustawa o oś*, a także art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2021 r. Poz. 735 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 25.08.2022 r. (data wpływu: 28.08.2022 r.) złożonego przez spółkę Copernic Black Sp. z o.o. z siedzibą: 31-203 Kraków, ul. Lekarska 1, (adres do korespondencji: 30-003 Kraków ul. Lubelska 29), którą reprezentuje Pełnomocnik Zarządu (Pełnomocnictwo z dnia 01.02.2022 r.), w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie do 3 farm fotowoltaicznych PV Kopijki o mocy do 11 MW wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą, planowanego do lokalizacji na działkach o numerach ewid. 19/2, 24/2 położonych w obrębie 0017 Kopijki gmina Prostki,

określam środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia,  
stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko

dla przedsięwzięcia polegającego na budowie do trzech farm fotowoltaicznych  
PV Kopijki o mocy do 11 MW wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą,  
planowanego do lokalizacji na działkach o numerach ewid. 19/2, 24/2  
położonych w obrębie 0017 Kopijki gmina Prostki.

Zgodnie z art. 84 ust. 1 *ustawy o oś* wskazuję na konieczność podjęcia następujących działań na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia:

- z terenu zainwestowania należy wyłączyć grunty znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie cieku Dopływ z jeziora Toczyłowo i rowy melioracyjne oraz obszary od wód zależne w celu zachowania panujących na przedmiotowym terenie stosunków wodnych;
- realizacja inwestycji powinna być zgodna z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 ze zm.);
- zgodnie z art. 192 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne zakazuje się niszczenia lub uszkodzenia urządzeń wodnych. Inwestycję należy wykonać w sposób zapewniający zachowanie sprawności użytkowej ww. urządzeń. W przypadku przebudowy lub likwidacji ww. urządzeń należy uzyskać stosowną zgodę wodnoprawną oraz uzgodnić projekt z właściwą miejscowo gminną spółką wodną lub właścicielami tych urządzeń;
- wszelkie prace należy wykonywać przy użyciu sprzętu sprawnego technicznie, eksploatowanego i konserwowanego w prawidłowy sposób, co zabezpieczy środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi;
- należy zabezpieczyć sprzęt budowlany przed możliwością awaryjnego wycieku paliwa i smarów poprzez zapewnienie stanowiska z sorbentem służącym do likwidacji powstałych wycieków i wylewów substancji ropopochodnych;
- zaplecze budowy należy wyposażać w sorbenty na wypadek wyciek substancji ropopochodnych;
- w przypadku awarii wykorzystywanego sprzętu i wycieku oleju lub paliwa, zebrać zanieczyszczone masy ziemne i poddać je neutralizacji;
- odpady komunalne i budowlane oraz odpady związane z konserwacją urządzeń technicznych należy segregować oraz magazynować w odpowiednich pojemnikach w wydzielonym, oznakowanym miejscu i sukcesywnie przekazywać je do odzysku i unieszkodliwiania zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami;
- ścieki socjalno-bytowe, powstające na etapie realizacji, należy odprowadzać do szczelnego zbiornika bezodpływowego. Systematyczny odbiór ścieków zgromadzonych w zbiorniku bezodpływowym powinien odbywać się przez uprawnione w tym zakresie podmioty;
- ogrodzenie terenu inwestycji należy wykonać z siatki z wolną przestrzenią ok 20 cm od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia, bez podmurówki, dzięki czemu pod ogrodzeniem nie będą istniały żadne fizyczne

przeszkody uniemożliwiające migrację małym i średnim zwierzętom, w szczególności płazom w trakcie wiosennych i jesiennych wędrówek;

- prace ziemne należy wykonywać w sposób zapewniający ochronę gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniami;
- prace budowlane należy prowadzić w porze dziennej tj. w godzinach 6.00 – 22.00 w celu ograniczenia uciążliwości akustycznej;
- urządzenia wytwarzające dźwięk powinny być oddalone od siebie w takiej odległości, by nie następowało wzmocnienie i propagacja fali dźwiękowej;
- należy zastosować ogniwa fotowoltaiczne pokryte powłoką antyrefleksyjną w celu wyeliminowania tzw. „efektu olśnienia”;
- ewentualne koszenie roślinności trawiastej w dni suche i słoneczne tj. wówczas, gdy panuje dobra widoczność, a aktywność większości płazów jest ograniczona; prowadzenie wykaszania farmy od centralnej części w kierunku jej brzegów w celu umożliwienia ucieczki zwierząt i ograniczenia ich śmiertelności;
- w przypadku odkrycia, podczas prowadzenia prac ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem należy: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot; zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; niezwłocznie zawiadomić o tym Warmińsko-Mazurskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Wójta Gminy Prostki;
- przed przystąpieniem do transportu elementów instalacji wchodzących w skład inwestycji po drogach stanowiących własność Gminy Prostki, w tym drogą gminną publiczną nr 178035N oznaczoną działką nr 10 obręb Kopijki, warunki korzystania z dróg należy uzgodnić z ich zarządcą.

## UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 25.08.2022 r. (data wpływu: 29.08.2022 r.) spółka Copernic Black Sp. z o.o. z siedzibą: 31-203 Kraków, ul. Lekarska 1, reprezentowana przez Pełnomocnika Zarządu (Pełnomocnictwo z dnia 01.01.2022 r.), wystąpiła do Wójta Gminy Prostki w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie do 3 farm fotowoltaicznych PV Kopijki o mocy do 11 MW wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą, planowanego do lokalizacji na działkach o numerach ewid. 19/2, 24/2 położonych w obrębie 0017 Kopijki gmina Prostki.

Do wniosku załączono Kartę Informacyjną Przedsięwzięcia wraz z jej zapisem w formie elektronicznej na informatycznym nośniku danych, poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencji gruntów (również w wersji elektronicznej) obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmującej przewidywany obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, wraz z graficznym określeniem przebiegu granic tych obszarów oraz uproszczony wypis z rejestru gruntów dla działek pod planowane przedsięwzięcie, jak również wydruk z Centralnej informacji krajowego rejestru sądowego.

Wójt Gminy Prostki w dniu 22 września 2022 r. zawiadomił wnioskodawcę o wszczęciu postępowania pismem znak: RI.6220.10.2022.1, zaś strony postępowania, na mocy art. 74 ust. 3 ustawy ooś, w drodze obwieszczenia znak: RI.6220.10.2022.3 z dnia 22 września 2022 r. informującego o wszczęciu postępowania, które zostało wywieszone na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Prostkach (w dniach od 26.09.2022 r. do 10.11.2022 r.) i w sołectwach wsi: Kopijki i Długosze, jak również zamieszczone w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Prostki w dniu 26.09.2022 r. W przewidzianym ustawowo terminie nie wpłynął do tut. urzędu żaden wniosek lub uwaga dotycząca planowanego przedsięwzięcia.

Następnie pismem z dnia 22.09.2022 r. znak: RI.6220.10.2022.2 Wójt Gminy Prostki zwrócił się z prośbą do wnioskodawcy o przedłożenie wyjaśnień co do informacji zawartych w załączonej do wniosku Karcie informacyjnej przedsięwzięcia, dotyczących powiązania planowanej inwestycji z innymi przedsięwzięciami, szczególnie z planowaną inną inwestycją polegającą na budowie elektrowni słonecznej o mocy do 1000 kW, planowanej na działkach o numerach: 151/1, 151/2, 10, 11/1 w obrębie Kopijki, która znajduje się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia. Dodatkowo zastrzeżenia organu budziło usytuowanie przedsięwzięcia w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkalnej znajdującej się na działce nr 24/1, oraz zabudowy mieszkalnej na działkach nr 13/2 oraz 19/1 obręb Kopijki. W powyższym zakresie inwestor został zobligowany do dokonania analizy lokalizacji przedsięwzięcia, w tym rozmieszczenia instalacji fotowoltaicznej i wskazania koncepcji jej rozmieszczenia uwzględniając jak najdalsze możliwe usytuowanie względem zabudowy mieszkaniowej. Inwestor został wezwany również o uzupełnienie informacji zawartych w KIP dotyczących planowanych do wycinki drzew i krzewów ze wskazaniem środków zabezpieczających w celu ochrony drzew nieprzeznaczonych do wycinki, a znajdujących się w sąsiedztwie obszaru, na którym realizowana

będzie inwestycja, oraz dokonania rozpoznania pod kątem występowania w obrębie zadrzewień gatunków chronionych, z ukierunkowaniem głównie na chronione gatunki ptaków i porostów.

W dniu 28.10.2022 r. pismem z dnia 25.10.2022 r. inwestor przedłożył do tut. urzędu informacje uzupełniające Kartę informacyjną przedsięwzięcia, dotyczące kumulacji oddziaływań planowanego przedsięwzięcia z planowaną farmą fotowoltaiczną na działkach 151/1, 151/2, 10, 11/1 obręb Kopijki oraz informacje o krzewach i zadrzewieniach znajdujących się na działce inwestycyjnej i zasadach ich ewentualnej wycinki. Natomiast w zakresie zastrzeżeń dotyczących bliskiej odległości planowanej farmy fotowoltaicznej od budynków mieszkalnych oraz od sąsiedniej planowanej farmy fotowoltaicznej, w ramach uzupełnienia KIP dokonano ponownej analizy lokalizacji przedsięwzięcia i zwiększono bufor odległości od budynków mieszkalnych o 100 m oraz wykonano odsunięcie od działki o nr ew. 151/1, na której ma znajdować się inna farma fotowoltaiczna. W związku z powyższym zmniejszono powierzchnię planowanego przedsięwzięcia do 12 ha. Do pisma z dnia 25.10.2022 r. dołączone zostały również załączniki graficzne z nowym rozmieszczeniem planowanej inwestycji oraz z przykładowym rozmieszczeniem elementów farmy fotowoltaicznej.

Planowana inwestycja należy do kategorii przedsięwzięć, o których mowa w art. 71 ust. 2 pkt 2 *ustawy ooś* oraz § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (j.t. Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko (w tym sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko) może być wymagane. W związku z powyższym, organ prowadzący postępowanie pismami znak: RI.6220.10.2022.5, RI.6220.10.2022.6 oraz RI.6220.10.2022.7 z dnia 4 listopada 2022 r. wystąpił o wydanie opinii w przedmiocie stwierdzenia obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Elku nie wydał opinii w ciągu 14 dni od otrzymania ww. wniosku wraz z wymaganą dokumentacją, co zgodnie z art. 78 ust. 4 *ustawy ooś* traktuje się jako brak zastrzeżeń.

W trakcie postępowania opiniującego Dyrektor Zarządu Zlewni w Augustowie pismem z dnia 17.11.2022 r. znak: BI.ZZŚ.1.4360.379.2022.BG wezwał do uzupełnienia karty informacyjnej poprzez przedstawienie zakresu prac planowanych do przeprowadzenia w rejonie cieku Dopływ z jeziora Toczyłowo. W dniu 05.12.2022 r. inwestor udzielił odpowiedzi na powyższe wezwanie. Dyrektor Zarządu Zlewni w Augustowie w opinii znak: BI.ZZŚ.1.4360.379.2022.BG z dnia 14 grudnia 2022 r. nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia i wskazał działania konieczne do uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Wymagane działania zostały wskazane w sentencji niniejszej decyzji. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie postanowieniem z dnia 24 listopada 2022 r. znak: WOOŚ.4220.720.2022.AB.1 wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Biorąc pod uwagę wskazane opinie oraz uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 *ustawy ooś* w niniejszej decyzji określa się środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia oraz stwierdza brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, argumentując to w odniesieniu do poszczególnych uwarunkowań w przedstawiony poniżej sposób:

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

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

Planowana inwestycja będzie polegała na budowie do 3 farm fotowoltaicznych PV Kopijki o mocy do 11 MW wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą, na działkach o numerach ewid. 19/2, 24/2 położonych w obrębie 0017 Kopijki gmina Prostki. Całkowita powierzchnia przeznaczona pod inwestycję (teren ogrodzony) zajmie powierzchnię maksymalnie 12 ha, natomiast całkowita powierzchnia dz. 19/2 oraz 24/2 wynosi 16,78 ha. Wskazana przez wnioskodawcę powierzchnia przeznaczona pod inwestycję stanowi około 71,5 % całkowitej powierzchni działek inwestycyjnych.

Teren zajęty pod realizację planowanej inwestycji jest porośnięty roślinnością trawiastą, wykorzystywany pod uprawę rolną, zgodnie z ewidencją gruntów sklasyfikowany jest jako: grunty orne (RIVa, RIVb), pastwiska i łąki trwałe (PsIV, ŁIV), grunty pod rowami (W-ŁIV) i nieużytki.

Zgodnie z informacjami zawartymi w KIP: *Według planu zostanie wykonana farma fotowoltaiczna o mocy do 11 MW, dla której planuje się montaż następujących elementów:*

- panele fotowoltaiczne o mocy 250 - 1500 Wp - do 44 000 szt.,
- wolnostojące konstrukcje wsporcze pod panele fotowoltaiczne (tzw. stoły fotowoltaiczne),
- falowniki (inwertery) - do 184 szt.,

- parterowe kontenerowe stacje transformatorowe (do 11 szt.),
- okablowanie solarne,
- instalacja monitorująca ilość wyprodukowanej energii oraz pracę elektrowni słonecznej,
- instalacja odgromowa i zabezpieczająca,
- monitoring,
- ogrodzenie wraz z bramą,
- dopuszcza się montaż oświetlenia,
- dopuszcza się możliwość zastosowania magazynów energii - do 11 szt. o łącznej mocy do 11 MW i łącznej pojemności do 110 MWh (opcjonalnie),
- pozostałe elementy infrastruktury niezbędne do funkcjonowania wyżej wymienionej inwestycji.

Zgodnie z KIP: Przewidywany okres eksploatacji farmy fotowoltaicznej wynosi 25 lat. W ramach inwestycji planowany jest montaż paneli fotowoltaicznych o mocy jednostkowej od 250 Wp do 1500 Wp w celu dokonywania konwersji energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną i odprowadzanie wytworzonej energii do sieci operatora.

Dane dotyczące ilości paneli są tylko i wyłącznie poglądowe i szacowane, mogą one ulec zmianie w związku z postępem technologicznym oraz optymalizacją ekonomiczną.

Jak wynika z KIP: Instalacja fotowoltaiczna (instalacja odnawialnego źródła energii) wykorzystuje do produkcji energii elektrycznej panele fotowoltaiczne, które będą zamontowane na wolnostojących konstrukcjach wsporczych (tzw. stołach) pod kątem 15 - 35°.

Ze względu na złożoność farmy fotowoltaicznej, jej dokładne parametry zostaną ustalone w projekcie budowlanym. Na tym etapie zostały przyjęte maksymalne wymiary i moce, które można uzyskać z przedmiotowej inwestycji na poziomie 11 MWp mocy wyprodukowanej z paneli fotowoltaicznych.

Zgodnie z KIP: Montaż paneli ma opierać się na konstrukcji wolnostojącej, składającej się ze stalowej ocynkowanej ramy, poziomych i pionowych profili nośnych oraz elementów mocujących. Konstrukcja wsporcza będzie przytwierdzona bezpośrednio do podłoża (pale wbijane w grunt przy pomocy kłosa). Głębokość osadzania zależy od konkretnych warunków panujących na miejscu i zostanie ustalana indywidualnie przez projektanta na podstawie warunków panujących na miejscu montażu, w oparciu o nośność gruntu oraz obciążenie śniegiem i wiatrem. Wytrzymałość takiego sposobu mocowania paneli do podłoża została przebadana i może wytrzymać obciążenie wiatrem do 0,48 kN/m<sup>2</sup> i śniegiem do 2,5 kN/m<sup>2</sup>. Wysokość konstrukcji wsporczej wraz z zamontowanymi panelami fotowoltaicznymi wynosić będzie maksymalnie do 4 m wysokości.

Zgodnie z KIP: Dla zamierzonej inwestycji będą zastosowane prefabrykowane stacje kontenerowe. Kontener będzie wyposażony w transformator mokry w izolacji olejowej lub suchy w izolacji żywicznej.

Transformator suchy ogranicza konieczność wykonywania robót ziemnych pod retencją materiałów płynnych. Żywica oraz zastosowane materiały izolacyjne dają transformatorom wysokie parametry samogaszące, natomiast dzięki systemowi chłodzenia powietrzem naturalnym unika się wydostania płynów chłodzących, które mogłyby spowodować zanieczyszczenie środowiska zewnętrznego.

Transformator mokry posiada betonową misę minimalizującą (praktycznie do zera) ryzyko wycieku. Zastosowane materiały izolacyjne dają transformatorom wysokie parametry samogaszące, natomiast dzięki systemowi chłodzenia powietrzem naturalnym unika się wydostania płynów chłodzących, które mogłyby spowodować zanieczyszczenie środowiska zewnętrznego.

Jak wynika z KIP: Panele fotowoltaiczne będą połączone z falownikami i urządzeniami zebranymi w stacji kontenerowej za pomocą nadziemnych przewodów, zebranych w wiązki i prowadzonych po konstrukcji wsporczej paneli bądź ułożonych w ziemi. W celu wyprowadzenia mocy z elektrowni słonecznej przewiduje się wykonanie doziemnej linii kablowej SN, pomiędzy stacją kontenerową, a istniejącym słupem SN znajdującym się w okolicy inwestycji. Kabel będzie ułożony w ziemi na głębokości ok. 80 cm na podsypce piaskowej (ok. 10 cm), do pokrycia kabla również posłuży piasek (ok. 10 cm). Warstwy piasku zostaną pokryte gruntem rodzimym. Masy ziemne pochodzące z wykopów pod trasy kablowe, zostaną oznaczone w taki sposób, aby możliwe było, ponowne wykorzystanie usuniętych mas ziemnych do przysypania tego samego odcinka prowadzonych linii kablowych. Roboty ziemne będą wykonywane według normy: „PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.”

Zgodnie z KIP: Dla przedmiotowej inwestycji dopuszcza się możliwość zastosowania zintegrowanego systemu magazynowania energii. Magazyny energii będą znajdować się w szczelnym kontenerze technicznym wykonanym z betonowych i metalowych półfabrykatów. Dodatkowo, dopuszcza się możliwość zlokalizowania magazynu energii w stacji transformatorowej. Planowane magazyny energii nie będą emitować hałasu.

*Współcześnie stosowane technologie magazynowania energii to technologie wykorzystujące przemiany: elektrochemiczne (baterie, akumulatory), mechaniczne (np. elektrownie szczytowo-pompowe, koła zamachowe, sprężonego powietrza), chemiczne (ogniwa paliwowe, tworzenie wodoru, amoniaku lub metanu), elektryczne (superkondensatory).*

*Dla przedmiotowej inwestycji wybór konkretnej technologii zastosowanych magazynów energii zostanie określony w późniejszym etapie inwestycji, przy sporządzaniu projektu budowlanego.*

*Jak wynika z KIP: Planowana instalacja będzie pracować w sposób bezobsługowy, dzięki czemu nie jest wymagana budowa zaplecza socjalnego i związanej z nią infrastrukturą wodno-kanalizacyjną. Praca paneli sterowana będzie poprzez użycie komputera, kontrolującego i monitorującego pracę farmy przez całą dobę. Cały proces technologiczny zachodzący w instalacji będzie automatycznie kontrolowany, a wszystkie parametry pracy instalacji będą monitorowane.*

*Nie będzie stosowany system odstraszania zwierząt. Nie planuje się podłączenia ogrodzenia do systemu mogącego razić prądem.*

*W przypadku prac konserwacyjnych paneli fotowoltaicznych lub awarii któregoś z elementów system posiada możliwość ręcznego oraz automatycznego odłączenia wybranych obwodów.*

*Teren inwestycji zlokalizowany jest w obrębie geodezyjnym Kopijki, poza obszarem zwartej zabudowy wsi, w terenie tzw. zabudowy kolonijnej, w skład której wchodzi budynki mieszkalne jednorodzinne. Teren inwestycji (obszar ogrodzony) znajduje się w odległości 100 m od najbliższej zabudowy, w skład której wchodzi budynki mieszkalne, na działkach nr 24/1, 13/2, 19/1. Obszar inwestycji położony jest wśród terenów rolniczych i dwóch siedlisk mieszkalnych. Działki o nr ew. 19/2 oraz 24/2 graniczy z terenami roślinności trawiastej, upraw rolniczych, drogą lokalną oraz rowem melioracyjnym. Realizacja inwestycji powinna być zgodna z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 ze zm.). Zgodnie z art. 192 ust. 1 Prawa wodnego zakazuje się niszczenia lub uszkodzenia urządzeń wodnych. Mając na względzie powyższe, należy wykonać inwestycję w sposób zapewniający zachowanie sprawności użytkowej ww. urządzeń. W przypadku przebudowy lub likwidacji ww. urządzeń należy uzyskać stosowną zgodę wodnoprawną oraz uzgodnić projekt z właściwą miejscowo gminną spółką wodną lub właścicielami tych urządzeń.*

*Jak wynika z KIP: Przedmiotowy teren jest obecnie porośnięty roślinnością trawiastą lub wykorzystywany pod uprawę rolną, nie znajdują się na nim żadne zabudowania konieczne do usunięcia przed realizacją przedsięwzięcia. Część działki porośnięta jest drzewami i krzewami, które zostaną usunięte przez właściciela działki przed realizacją inwestycji, po wcześniejszym uzyskaniu zezwolenia na ich wycinkę. W trakcie eksploatacji farmy fotowoltaicznej obszar ogrodzony zostanie obsiany trawą nisko rosnącą i nie będzie dochodziło do orania gruntu. Dla planowanej inwestycji dopuszcza się okresowe wykaszanie terenu farmy. W celu minimalizacji śmiertelności małych zwierząt, w tym ptaków, koszenie odbywać się będzie od środka farmy w kierunku ogrodzenia, spowoduje to, że małe zwierzęta oraz ptaki będą mogły swobodnie się przemieszczać. Powstała biomasa będzie składowana i odbierana przez uprawnione do tego jednostki. Na terenie inwestycji nie będą stosowane nawozy sztuczne, ani środki chemiczne ochrony roślin.*

*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:*

*Zgodnie z informacją zawartą w uzupełnieniu KIP (Aneks nr 1): W trakcie funkcjonowania planowanych przez inwestora przedsięwzięć (z uwagi na ich charakter oraz odległości między nimi) nie dojdzie do kumulacji oddziaływań. Planowane farmy będą zupełnie odrębnymi przedsięwzięciami, nie powiązanymi ze sobą, biorąc również pod uwagę planowaną farmę fotowoltaiczną na działkach 151/1, 151/2, 10 oraz 11/1. Każda z instalacji będzie posiadała osobną infrastrukturę techniczną tj. nN/SN, konstrukcje i elementy montażowe, panele fotowoltaiczne, inwertery DC/AC, okablowanie solarne, kontenerowa rozdzielnica, układy pomiarowe – zabezpieczające, linie kablowe, instalacje odgromowe oraz pozostałe oprzyrządowanie. Elementy infrastruktury technicznej odpowiedniej farmy fotowoltaicznej nie będą w żaden sposób połączone z infrastrukturą techniczną kolejnej farmy fotowoltaicznej. Każda farma fotowoltaiczna będzie stanowić osobne, autonomiczne przedsięwzięcie. Ponadto farma fotowoltaiczna oddziałuje środowiskowo jedynie na teren, na którym jest zbudowana, tak więc nie wystąpią oddziaływania skumulowane wraz z wymienionymi inwestycjami.*

Przeprowadzone analizy wskazują, że planowane do realizacji przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na pogorszenie warunków środowiskowych. Zidentyfikowane potencjalne oddziaływania przedsięwzięcia na etapach realizacji i eksploatacji inwestycji mieszczą się w granicach dopuszczalnych poziomów dla poszczególnych komponentów środowiska. Przedmiotowa inwestycja będzie zatem realizowana w sposób zgodny z wymogami ochrony środowiska, kładąc szczególny nacisk na minimalizowanie możliwych oddziaływań na środowisko naturalne powstałe w fazie realizacji przedsięwzięcia.

Dodatkowo, zgodnie z uzupełnieniem KIP: Krótkotrwała, potencjalna kumulacja oddziaływań może wystąpić w przypadku rozpoczęcia budowy farm w tym samym czasie. Oddziaływanie to będzie związane z pracami budowlanymi. Wówczas wystąpi zwiększone natężenie hałasu, nie będzie to jednak powodowało uciążliwości dla okolicznych mieszkańców. Dodatkowo zakłócenia te będą krótkotrwałe i ograniczone do godzin dziennych. Czas tych niedogodności będzie ograniczony i przejściowy. Faza budowy należy do zjawisk krótkotrwałych i od właściwej organizacji placu budowy zależy uciążliwość akustyczna. Dlatego wykonawca zobowiązany jest do stosowania sprzętu posiadającego stosowne certyfikaty akustyczne.

Oddziaływanie inwestycji polegających na realizacji farm fotowoltaicznych na etapie eksploatacji zamyka się w granicach działek inwestycyjnych. Tym samym nie ma możliwości kumulacji oddziaływań nawet pomiędzy inwestycjami znajdującymi się w bardzo bliskiej odległości. Wszystkie emisje (pola elektromagnetycznego, hałasu i zanieczyszczeń do powietrza) są bardzo niskie i poza okresem realizacji ich wartości nie przekroczą wartości dopuszczalnych poza terenem działki.

Mając więc na uwadze, że farma fotowoltaiczna oddziałuje środowiskowo jedynie na teren, na którym jest zbudowana, nie wystąpią więc oddziaływania skumulowane. Krótkotrwała, potencjalna kumulacja oddziaływań może wystąpić w przypadku rozpoczęcia budowy farm w tym samym czasie. Oddziaływanie to będzie związane z pracami budowlanymi. Wówczas wystąpi zwiększone natężenie hałasu, nie będzie to jednak powodowało uciążliwości dla okolicznych mieszkańców. Dodatkowo zakłócenia te będą krótkotrwałe i ograniczone do godzin dziennych. Czas tych niedogodności będzie ograniczony i przejściowy. Oddziaływanie inwestycji polegających na realizacji farm fotowoltaicznych na etapie eksploatacji zamyka się w granicach działek inwestycyjnych.

Zaprojektowana instalacja nie będzie w sposób negatywny oddziaływać na żaden z komponentów środowiska, zarówno na etapie jej budowy jak i eksploatacji, zatem nie przewiduje się możliwości kumulowania negatywnych oddziaływań. Fotowoltaika jest pasywną technologią konwersji energii, która jest bezgłośna, bezwibacyjna. Mając na uwadze, że podczas eksploatacji instalacji fotowoltaicznej nie występują ponadnormatywne, uciążliwe rodzaje emisji do środowiska (jak np. hałas), nie przewiduje się kumulacji oddziaływań z innymi przedsięwzięciami.

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

Zgodnie z informacjami zawartymi w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia: Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na terenie rolniczym, znacząco przekształconym antropogenicznie. Do czasu uzyskania pozwolenia na budowę oraz zgłoszenia robót budowlanych teren będzie wykorzystywany jak dotychczas przez właściciela gruntu. W związku z tym, iż teren jest stale użytkowany, przedsięwzięcie w postaci farmy fotowoltaicznej nie przyczyni się do zniszczenia bądź dewastacji siedlisk przyrodniczych, nie będzie także tworzyło zagrożeń dla ewentualnie występujących gatunków chronionych. Planowana inwestycja nie wymaga naruszenia i przekształcenia siedlisk naturalnych, bądź półnaturalnych, czy zajęcia siedlisk wrażliwych będących potencjalnym miejscem występowania gatunków chronionych.

Powierzchnia, na której ma być posadowiona inwestycja jest obszarem suchym, niepodlegającym okresowemu zalewaniu (wg <https://polska.e-mapa.net>), nie wyróżnia jej niczym spośród obszarów roślinności trawiastej charakterystycznych dla większej części naszego kraju. Ponadto powierzchnia pod panelami pokryta jest trawą, a w związku z tym dostępna przez cały rok dla gatunków ptaków przebywających na ziemi. Inwestor planuje ogrodzić teren inwestycji, w taki sposób, aby ogrodzenie nie stanowiło bariery dla zwierząt.

Planowane do wykonania ogrodzenie z siatki, które posiadać będzie wolną przestrzeń w dolnej części, umożliwi swobodne przemieszczanie się małych zwierząt, które również do dyspozycji będą miały wolną powierzchnię pod panelami fotowoltaicznymi.

Z uwagi na lokalizację planowanej farmy fotowoltaicznej w krajobrazie antropogenicznie przekształconym, a także stosunkowo niewielką wysokość konstrukcji (max do 4 m), inwestycja nie wpłynie negatywnie na krajobraz. Zgodnie z KIP: Realizacja planowanej inwestycji w otoczeniu obszarów rolniczych może nieznacznie wpłynąć na istniejący krajobraz. Biorąc pod uwagę intensywną gospodarkę rolną w otoczeniu inwestycji, tymczasowe prace budowlane na terenie instalacji nie spowodują pogorszenia dotychczasowego krajobrazu.

*Ze względu na fakt, że wysokość stołów fotowoltaicznych nie przekracza 4 m, planowana instalacja będzie widoczna jedynie z najbliższych obszarów w odległości kilkuset metrów. Na terenie inwestycji nie będzie obiektów wyróżniających się jaskrawymi kolorami i wysokością. Dodatkowo budowa farmy nie spowoduje znacznego przekształcenia powierzchni istniejącego terenu. Planowana farma fotowoltaiczna nie spowoduje więc zaburzenia występującego krajobrazu.*

Mając na uwadze powyższe, planowana do budowy farma fotowoltaiczna nie spowoduje niekorzystnego oddziaływania na krajobraz i walory przyrodnicze, gdyż nie wiąże się z ingerencją w świat roślinny i zwierzęcy oraz krajobraz poza granicami terenu przedmiotowych działek. Po realizacji inwestycji, analizowany teren nadal może być potencjalnym miejscem żerowania dla płazów i gadów oraz rozrodu i żerowania dla pospolitych ptaków krajobrazu rolniczego.

Zgodnie z informacjami zawartymi w KIP dotyczącymi wykorzystania wody, gleby i powierzchni ziemi, w związku z realizacją, eksploatacją i likwidacją inwestycji: *Na etapie budowy i likwidacji woda będzie dostarczana na teren budowy i używana do celów socjalnych i porządkowych. Na etapie eksploatacji panele fotowoltaiczne będą obmywane w sposób naturalny wodą opadową. Nie występuje konieczność ich dodatkowego mycia.*

*W trakcie budowy nie będzie dochodziło do przemieszczania mas ziemnych. Ziemia z płytkich wykopów pod linie kablowe i prefabrykowane elementy zostanie wykorzystana na terenie budowy.*

Maksymalna powierzchnia terenu ogrodzonego będzie wynosiła do 12 ha, lecz powierzchnia wyłączona z wegetacji roślin będzie znacznie mniejsza, ponieważ obejmuje jedynie budynki stacji kontenerowych, konstrukcje wsporcze pod panele fotowoltaiczne oraz słupki ogrodzeniowe.

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

W przypadku planowanej inwestycji przewiduje się pozytywny wpływ przedmiotowego przedsięwzięcia na zmiany klimatu, w szczególności poprzez pośredni wpływ na zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych. Energia z OZE wpływa pozytywnie na środowisko, ponieważ ogranicza emisję do atmosfery znaczących zanieczyszczeń, powstających w wyniku generowania energii elektrycznej z konwencjonalnych źródeł energii.

Prowadzenie robót budowlanych zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami p.poż. i bhp zminimalizuje możliwość wystąpienia poważnej awarii w trakcie realizacji inwestycji. Z uwagi na rodzaj i charakter inwestycji brak jest ryzyka wystąpienia poważnej awarii.

Analizowane przedsięwzięcie nie wiąże się z posiadaniem lub wykorzystywaniem substancji niebezpiecznych, jak również na mocy obowiązujących przepisów prawa, projektowana instalacja nie zalicza się do instalacji o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Planowana inwestycja ze względu na swój charakter oraz lokalizację poza terenami zagrożonymi powodzią lub osuwaniem się terenu nie stanowi zagrożenia z punktu widzenia wystąpienia katastrofy budowlanej.

Zgodnie z informacjami zawartymi w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia: *Według przepisów ustawy prawo ochrony środowiska poważna awaria to zdarzenie, w szczególności emisja, pożar lub eksplozja, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, który prowadzi do powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska albo powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. Normalna eksploatacja farmy fotowoltaicznej nie niesie za sobą zagrożenia wystąpienia poważnej awarii w rozumieniu ustawy prawo ochrony środowiska, rodzaj i ilość substancji niebezpiecznych znajdujących się na terenie farmy, nie spowoduje jej zakwalifikowania do zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Na obszarze lokalizacji przedsięwzięcia nie występuje zagrożenie wystąpienia katastrof naturalnych. Nie jest położony w strefie zagrożonej możliwością wystąpienia osuwisk, ruchów skorupy ziemskiej, występowania porywistych wiatrów itp. Dodatkowo pozostałe elementy farmy fotowoltaicznej wykonane są z materiałów całkowicie niepalnych (metale oraz szkło). Farma fotowoltaiczna została zaprojektowana z uwzględnieniem możliwości wystąpienia gwałtownych zjawisk atmosferycznych towarzyszącym obserwowanym obecnie i przewidywanym w przyszłości zmianom klimatu. Jednakże nawet w przypadku wystąpienia nieprzewidywalnej obecnie destrukcji struktury farmy fotowoltaicznej, jedyną substancją mogącą stanowić zagrożenie dla środowiska, jest olej stosowany w transformatorze. Jednakże również w tym przypadku przewidziano środki zabezpieczające – dno komory transformatora wykonane jest jako szczelne mogące pomieścić całość oleju znajdującego się w transformatorze. Procesowi budowy farmy fotowoltaicznej nie towarzyszy zagrożenie możliwości wystąpienia katastrofy budowlanej. Infrastruktura farmy jest dostarczana w większości w postaci prefabrykowanej i montowana za pomocą prostych narzędzi ręcznych. Natura wykonywanych prac budowlanych nie niesie zagrożenia dla terenów sąsiednich, nawet w przypadku zaistnienia błędu ludzkiego, nieprawidłowego montażu urządzeń, bądź uszkodzenia elementów*

*farmy. Prace wykonywane są na poziomie gruntu, bez wykorzystania ciężkiego sprzętu i nie stwarzają zagrożenia nawet dla osób je wykonujących przy zastosowaniu się do podstawowych zasad BHP. Po wybudowaniu farma fotowoltaiczna będzie obiektem prostym w konstrukcji i obsłudze. W przypadku uszkodzenia poszczególnych elementów farmy będą one podlegały łatwej i prostej wymianie. Wszelkie możliwe awarie mogą mieć jedynie charakter usterki technicznej, które nie stanowią zagrożenia dla trwałości elementów konstrukcyjnych farmy.*

Należy więc stwierdzić, że w związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się możliwości wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej. Wszelkie możliwe awarie mogą mieć jedynie charakter usterki technicznej, które nie stanowią zagrożenia dla trwałości elementów konstrukcyjnych farmy. Procesowi budowy farmy fotowoltaicznej nie towarzyszy zagrożenie możliwości wystąpienia katastrofy budowlanej. Infrastruktura farmy jest dostarczana w większości w postaci prefabrykowanej i montowana za pomocą prostych narzędzi ręcznych. Głębokość osadzania konstrukcji wprost zależy od konkretnych warunków panujących na miejscu i zostanie ustalana indywidualnie przez projektanta na podstawie warunków panujących na miejscu montażu, w oparciu o nośność gruntu oraz obciążenie śniegiem i wiatrem. Farma fotowoltaiczna została zaprojektowana z uwzględnieniem możliwości wystąpienia gwałtownych zjawisk atmosferycznych towarzyszącym obserwowanym obecnie i przewidywanym w przyszłości zmianom klimatu. Teren przedsięwzięcia nie jest położony w strefie zagrożonej możliwością wystąpienia osuwisk. W przypadku prac konserwacyjnych paneli fotowoltaicznych lub awarii któregoś z elementów system posiada możliwość ręcznego oraz automatycznego odłączenia wybranych obwodów.

*e) przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko:*

Na etapie budowy powstaną odpady związane z prowadzeniem prac budowlanych, montażem urządzeń oraz funkcjonowaniem zaplecza (m.in. odpady z budowy, opakowania, odpady komunalne), które będą selektywnie gromadzone w szczelnych, zamykanych pojemnikach lub kontenerach, w wyznaczonym do tego celu miejscu, a następnie przekazywane do dalszego zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne uprawnienia. Ścieki bytowe gromadzone będą w przenośnych toaletach, których zawartość będzie odbierana przez uprawnioną firmę.

Na etapie eksploatacji instalacja fotowoltaiczna nie generuje odpadów, ponieważ jest obiektem bezobsługowym, nie wymagającym budowy zaplecza socjalnego ani infrastruktury wodno-kanalizacyjnej. Jest rozwiązaniem ekologicznym w porównaniu do procesu produkcji energii elektrycznej metodami konwencjonalnymi, biorąc pod uwagę ilość powstających odpadów. Odpady mogące powstać podczas prac konserwacyjnych będą usuwane z terenu inwestycji przez jednostki wykonujące te prace bezpośrednio po ich wykonaniu i przekazywane do składowania bądź utylizacji, nie będą składowane na terenie inwestycji. Na terenie inwestycji nie będą również powstawały odpady komunalne, ponieważ będą to obiekty bezobsługowe.

Natomiast zgodnie z informacją zawartą w KIP dotyczącą likwidacji przedsięwzięcia: *W fazie likwidacji inwestycji podstawową czynnością będzie demontaż poszczególnych elementów wchodzących w skład elektrowni słonecznej. Powstaną odpady związane z rozbiórką konstrukcji pod panele fotowoltaiczne oraz usunięciem infrastruktury elektroenergetycznej, głównie:*

- złom stalowy,
- elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń,
- zdemontowane kable aluminiowe i miedziane w izolacji,
- obudowy rozdzielnic i wyposażenie (aparaty elektryczne),
- żelbetowa konstrukcja trafostacji.

*Odpady te zostaną przekazane do wykorzystania lub unieszkodliwiania uprawnionemu odbiorcy i w zdecydowanej większości poddane recyklingowi. Przewidywany czas eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej to 25 lat.*

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

Planowana inwestycja ani na etapie realizacji czy likwidacji ani na etapie eksploatacji nie będzie stwarzała zagrożenia dla zdrowia ludzi. Nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych wartości natężenia pola elektrycznego oraz wartości natężenia pola magnetycznego nawet w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji. Zarówno oddziaływanie pola magnetycznego, pola elektrycznego i pola akustycznego będzie znikome. Silne pole magnetyczne stanowiące istotę działania transformatora zawiera się w jego rdzeniu i jedynie w postaci szczątkowej wydostaje się na zewnątrz transformatora. Natomiast pole elektryczne jest całkowicie ekranowane przez metalową uziemioną obudowę. Obudowa kontenera stanowi zabezpieczenie dwójakiego

rodzaju tzn. eliminuje pole magnetyczne oraz stanowi izolację akustyczną. Urządzenia wchodzące w skład elektrowni słonecznej będą posiadały możliwość natychmiastowego wyłączenia na wypadek awarii, systemy zabezpieczające będą włączały się automatycznie. Instalacja będzie ogrodzona i będzie obiektem dostępnym tylko dla pracowników o odpowiednich kwalifikacjach, którzy będą prowadzili stały monitoring i kontrolę stanu technicznego urządzeń.

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

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

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie poza obszarami wodno-błotnymi oraz innymi obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliskami łąkowymi oraz ujściami rzek. Teren planowanej inwestycji dotychczas użytkowany jest rolniczo, przekształcony jest antropogenicznie.

*b) obszary wybrzeży i środowisko morskie:* Planowane przedsięwzięcie nie leży na obszarach wybrzeży.

*c) obszary górskie lub leśne:* Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami góorskimi i leśnymi.

*d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych:* Planowane przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane poza obszarami objętymi ochroną, w tym poza strefą ochronną ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

Teren objęty wnioskiem zlokalizowany jest poza granicami GZWP nr 217 Pradolina rzeki Biebrzy. Dla zbiornika tego nie został ustanowiony obszar ochronny.

*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:*

Zgodnie z informacjami zawartymi w Aneksie nr 1 do KIP: *W północnej części działki znajdują się nieliczne krzewy oraz zadrzewienia, tak zwane "samosiejki", które znajdują się na działce skategoryzowanej jako nieużytki, łąki oraz pastwiska, a nie jako leśna. W związku z realizacją przedmiotowej inwestycji może dojść do wycinki zakrzewień/zadrzewień znajdujących się na działce. Będą to zadrzewienia i zakrzewienia, które uniemożliwiają prawidłowe funkcjonowanie instalacji fotowoltaicznej.*

*Łączna powierzchnia usuniętych drzew i zakrzewień to maksymalnie 0,26 ha. Dokładna ilość wyciętych drzew i krzewów zostanie określona w późniejszym etapie realizacji przedsięwzięcia, po uzyskaniu warunków przyłączeniowych, podczas sporządzania projektu budowlanego, gdy będzie znana dokładna powierzchnia działki, którą będzie zajmować planowane przedsięwzięcie.*

*Gatunki drzew i krzewów, które rosną na terenie działki to m.in.: wierzba, jeżyna, akacja, leszczyna oraz buk. Zadrzewienia i krzewy znajdujące się na działce są niskie. Obwody pni drzew rosnących na działce nie przekraczają 25 centymetrów (mierzone na wysokości 1,30 m od poziomu gruntu). Ewentualna wycinka oraz karczowanie drzew i krzewów odbędzie się poza okresem lęgowym ptaków, w miesiącach od połowy października do końca lutego. Podczas realizacji przedsięwzięcia prace będą wykonywane w odpowiedniej odległości od zadrzewień znajdujących się poza terenem inwestycji. Będzie to odległość na tyle duża, że biorąc pod uwagę charakter prac budowlanych, nie zaistnieje możliwość uszkodzenia drzew, krzewów bądź ich korzeni. Ponadto, drzewa i krzewy znajdujące się w pobliżu inwestycji będą owijane w celu ich zabezpieczenia. W ten sposób pień drzewa zostanie zabezpieczony przed ewentualnymi otarciami. Wykopy realizowane w pobliżu drzew będą wykonywane ręcznie zamiast mechanicznie w celu ochrony pnia oraz korzeni drzewa. Materiały budowlane oraz ziemia nie będą gromadzone pod drzewami.*

*Na terenie przedmiotowej inwestycji nie występują chronione gatunki roślin, zwierząt i grzybów a także brak jest wyróżniających się tworów przyrody nieożywionej.*

*Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na terenie rolniczym, znacząco przekształconym antropogenicznie. Dodatkowo należy podkreślić, że farma fotowoltaiczna oddziałuje wyłącznie na teren, na którym jest posadowiona.*

Zgodnie z informacjami zawartymi w KIP dotyczącymi ochrony fauny: *Panele fotowoltaiczne będą pokryte specjalną powłoką antyrefleksyjną, która zwiększa absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiega niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli. Dzięki temu, panele fotowoltaiczne nie będą oślepiać ptaków, które mogą przelatywać nad farmą.*

*Dla planowanej farmy fotowoltaicznej dopuszcza się zastosowanie ogrodzenia, które nie będzie stanowiło bariery dla zwierząt. Planowane ogrodzenie będzie ogrodzeniem siatkowym lub panelowym o wysokości do*

2,2 m. Słupki ogrodzenia będą wbijane za pomocą kafara w ziemię. Pomiędzy ogrodzeniem a powierzchnią terenu będzie zachowana wolna przestrzeń, nie mniejsza niż 15 cm, która umożliwi swobodną migrację drobnych zwierząt. Ze względu na fakt, że kable będą wkopane w ziemię, zwierzęta ich nie przegryzą, dodatkowo instalacja ochronna (nadprądowa, przeciwporażeniowa, odgromowa) ochroni zwierzęta przed porażeniem elektrycznym.

Powierzchnia, znajdująca się pod stołami fotowoltaicznymi będzie pokryta trawą, która będzie dostępna dla gatunków ptaków przebywających na ziemi.

Planowana inwestycja nie spowoduje zniszczenia lub dewastacji siedlisk przyrodniczych oraz nie będzie stwarzać zagrożeń dla gatunków chronionych. Z tego powodu nie jest konieczne naruszenie i przekształcenie siedlisk naturalnych lub półnaturalnych oraz zajęcia siedlisk wrażliwych, które są potencjalnym miejscem występowania gatunków chronionych.

W celu ochrony i zminimalizowania ewentualnego oddziaływania na płazy w trakcie realizacji wykopów pod linie elektroenergetyczne zostaną podjęte następujące działania:

- Prace będą prowadzone w sposób niepowodujący powstania zastoisk i zalewisk, które mogą być wykorzystywane przez płazy jako siedliska lęgowe,
- W wykopach o wąskim rozstawie (np. pod instalacje kablowe) stosowane będą punktowe pochylnie umożliwiające opuszczenie wykopu przez zwierzęta,
- Prace będą prowadzone w sposób umożliwiający przemieszczanie się ze stref zagrożenia zwierząt, które mimo zastosowanych zabezpieczeń przedostały się na obszar objęty robotami.
- Wykopy zostaną zabezpieczone przed dostępem płazów przez zastosowanie wygradzeń zabezpieczających.

Zgodnie z informacjami zawartymi w KIP dotyczącymi korytarzy ekologicznych: Zgodnie z projektem przebiegu korytarzy ekologicznych opracowanym na zlecenie Ministerstwa Środowiska przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków) pod kierownictwem prof. dr. hab. Włodzimierza Jędrzejewskiego Etap I - 2005 r. i Etap II - 2012 r.) - przez teren inwestycji przebiega korytarz ekologiczny Pojezierze Łęckie Kpn-1D.

W związku z realizacją przedsięwzięcia nie dojdzie do zaburzenia ciągłości korytarzy ekologicznych. Przedsięwzięcie nie będzie tworzyło nowych barier ekologicznych oraz nie zaburzy podstawowej funkcji korytarzy ekologicznych, korytarze ekologiczne nadal będą pełniły funkcję łączników między obszarami węzłowymi. Poszczególne elementy układów ekologicznych nie zostaną w sposób istotny zmodyfikowane. W trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia nie będą podejmowane prace mogące wpłynąć na zmianę stosunków wodnych. Zakres przedsięwzięcia nie obejmuje ingerencji w najbliższe zbiorniki wodne, starorzecza i obszary wodnolotne. Planowane ogrodzenie będzie ogrodzeniem siatkowym lub panelowym o wysokości do 2,2 m. Słupki ogrodzenia będą wbijane za pomocą kafara w ziemię. Pomiędzy ogrodzeniem a powierzchnią terenu będzie zachowana wolna przestrzeń do 20 cm, która umożliwi swobodną migrację drobnych zwierząt. Dolna krawędź ogrodzenia będzie wykonana w sposób wykluczający kaleczenie się zwierząt. Rozpoczęcie prac ziemnych, na potrzeby budowy instalacji będą przeprowadzone poza okresem lęgowym. W przypadku zaistnienia potrzeby dokonania prac w okresie lęgowym, możliwe będzie ich wykonanie jedynie w przypadku potwierdzenia przez ornitologa iż teren nie jest wykorzystywany przez ptaki jako miejsce gniazdowania. Prowadzona będzie ochrona płazów i innych drobnych zwierząt podczas układania podziemnej kablowej linii energetycznej poprzez codzienne kontrole wykopów przed podjęciem prac oraz dodatkowo bezpośrednio przed ich zasypaniem. Powłoka antyrefleksowa pokrywająca panele fotowoltaiczne zwiększa absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiega niepożądanemu efektowi odbicia światła.

Planowana inwestycja nie spowoduje zniszczenia lub dewastacji siedlisk przyrodniczych oraz nie będzie stwarzać zagrożeń dla gatunków chronionych. Z tego powodu nie jest konieczne naruszenie i przekształcenie siedlisk naturalnych lub półnaturalnych oraz zajęcia siedlisk wrażliwych, które są potencjalnym miejscem występowania gatunków chronionych.

Jak wynika z KIP: Funkcjonowanie inwestycji nie jest związane ze zjawiskami niepożądanymi, jak emisją hałasu, emisją wibracji, wytwarzaniem odpadów, nie zachodzi konieczność niwelacji terenu, niszczenia stanowisk roślin chronionych oraz usunięcia roślin wysokich z obszaru zajętego przez przedsięwzięcie oraz mogących ograniczyć nasłonecznienie.

Projektowana inwestycja zlokalizowana zostanie poza obszarami przyrodniczo cennymi, objętymi ochroną w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2022 r. poz. 916 ze zm.), w tym obszarami Natura 2000, a także poza korytarzami ekologicznymi. Najbliżej zlokalizowanym obszarem Natura 2000 jest obszar specjalnej ochrony ptaków *Ostoja Poligon Orzysz* PLB200014, który położony jest w odległości ponad 13 km od planowanego przedsięwzięcia. Biorąc pod uwagę odległość planowanego przedsięwzięcia od obszaru Natura 2000, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na

gatunki i siedliska, dla ochrony których wyznaczony został obszar Natura 2000 oraz naruszenia spójności sieci Natura 2000.

Najbliżej zlokalizowanym obszarem Natura 2000 jest obszar specjalnej ochrony ptaków *Ostoja Biebrzańska* PLB200006, który położony jest w odległości ok. 6,7 km od planowanego przedsięwzięcia. Biorąc pod uwagę odległość planowanego przedsięwzięcia od obszaru Natura 2000, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na gatunki i siedliska, dla ochrony których wyznaczony został obszar Natura 2000 oraz naruszenia spójności sieci Natura 2000. Zgodnie z informacjami zawartymi w KIP: *Teren, na którym planuje się budowę farmy fotowoltaicznej, nie jest bezpośrednio związany z żadną formą ochrony przyrody. Dodatkowo należy podkreślić, że farma fotowoltaiczna oddziałuje wyłącznie na teren, na którym jest posadowiona. Tym samym nie oddziałuje na sąsiednie działki oraz tym bardziej na obszary oddalone o kilka kilometrów.*

Oceniając skalę i rodzaj możliwego oddziaływania na obszary podlegające ochronie, stwierdzono, iż z uwagi na charakter przedsięwzięcia, odległość, zakres planowanych prac, zastosowanie powłoki antyrefleksyjnej na panelach fotowoltaicznych, lokalizację przedsięwzięcia na gruntach uprawianych rolniczo i przekształconych antropogenicznie, inwestycja nie będzie oddziaływać na środowisko przyrodnicze, w tym na ww. obszar Natura 2000 i obszary chronionego krajobrazu. Z uwagi na odległość, rodzaj, skalę i zasięg oddziaływania przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się negatywnego wpływu na cele i przedmiot ochrony ww. obszarów oraz na ich integralność, jak również na walory przyrodnicze i krajobrazowe, dla których powołane zostały ww. obszary chronione. Mając na uwadze powyższe stwierdza się, że realizacja analizowanej inwestycji z uwagi na jej charakter, skalę i lokalizację oraz przyjęty zakres działań minimalizujących nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko w zakresie ochrony przyrody, a tym samym nie wymaga wykonania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko w odniesieniu do ochrony przyrody i obszarów Natura 2000.

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

Nie przewiduje się, by na obszarach, na których będzie realizowane przedsięwzięcie oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie standardy jakości środowiska zostały przekroczone. Otoczenie planowanej inwestycji stanowią tereny rolnicze, tereny zabudowane oraz droga lokalna.

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

Planowane przedsięwzięcie nie leży w sąsiedztwie obszarów mających znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne. W granicach terenu objętego decyzją nie występują obiekty objęte prawnymi formami ochrony zabytków, na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022 r. poz. 840 ze zm.) ani ujęte w gminnej ewidencji zabytków.

Zgodnie z KIP: *Instalacja fotowoltaiczna na przedmiotowym terenie nie będzie negatywnie wpływać na krajobraz kulturowy z uwagi na zlokalizowanie planowanej inwestycji w krajobrazie rolniczym oraz stosunkowo niewielką wysokość konstrukcji.*

*Realizacja planowanej inwestycji w otoczeniu obszarów rolniczych może nieznacznie wpłynąć na istniejący krajobraz. Biorąc pod uwagę intensywną gospodarkę rolną w otoczeniu inwestycji, tymczasowe prace budowlane na terenie instalacji nie spowodują pogorszenia dotychczasowego krajobrazu.*

*Ze względu na fakt, że wysokość stołów fotowoltaicznych nie przekracza 4 m, planowana instalacja będzie widoczna jedynie z najbliższych obszarów w odległości kilkuset metrów. Na terenie inwestycji nie będzie obiektów wyróżniających się jaskrawymi kolorami i wysokością. Dodatkowo, budowa farmy nie spowoduje znacznego przekształcenia powierzchni istniejącego terenu. Planowana farma fotowoltaiczna nie spowoduje więc zaburzenia występującego krajobrazu.*

*h) gęstość zaludnienia:*

Planowane przedsięwzięcie położone jest poza zwartą zabudową wsi Kopijki na terenie tzw. zabudowy kolonijnej, o znikomej gęstości zaludnienia.

*i) obszary przylegające do jezior:*

Najbliżej położone jezioro we wsi Dąbrowskie leży w odległości ponad 4,5 m od terenu planowanej inwestycji. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z przekształcaniem koryt cieków czy zbiorników wodnych, ani zmianą przepływu cieków i jakości wód powierzchniowych.

*j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej:*

W rejonie realizacji przedsięwzięcia brak jest uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej, co wyklucza oddziaływanie inwestycji na te obszary.

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

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze dorzecza, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjęty Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016r. poz. 1911), znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) Nr JCWPd:32, Kod PLGW200032 region wodny Środkowej Wisły. Stan ilościowy i chemiczny tej jednolitej części wód podziemnych określono jako dobry, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest niezagrażona. Celem środowiskowym dla JCWPd jest utrzymanie dobrego stanu poprzez zapobieganie dopływowi zanieczyszczeń, zapewnieniu równowagi pomiędzy poborem i zasilaniem wód podziemnych, wdrożeniu działań dla ochrony wód podziemnych.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, wprowadzonym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911), planowana farma fotowoltaiczna będzie znajdowała się w zlewni JCWP „Dopływ z jeziora Toczyłowo” o kodzie RW20001726289729, która została wyznaczona jako naturalna część wód i złym stanie, niezagrażona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych polegających na poprawie jej stanu ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych.

Jak wynika z opinii Dyrektora Zarządu Zlewni w Augustowie znak: BI.ZZŚ.1.4360.379.2022.BG z dnia 14.12.2022 r.: *Analizując usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska ustalono, iż przedsięwzięcie nie wiąże się z negatywnym oddziaływaniem na obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych lub przylegające do jezior. W granicach działek inwestycyjnych znajdują się rowy melioracyjne, które należy wyłączyć z terenu zainwestowania, co wskazano jako warunek konieczny do uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Zgodnie z informacjami zawartymi w uzupełnieniu karty informacyjnej, poszczególne elementy farmy fotowoltaicznej nie będą lokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie cieku Dopływ z jeziora Toczyłowo zlokalizowanego wzdłuż wschodniej granicy działek inwestycyjnych.*

Zgodnie z uzupełnieniem KIP z dnia 29.11.2022 r.: *W związku z występowaniem cieku naturalnego- Dopływ z jeziora Toczyłowo wzdłuż wschodniej granicy terenu planowanego przedsięwzięcia ogrodzenie inwestycji zostanie wykonane w odległości minimum 5 metrów od cieku wodnego. Planowane przedsięwzięcie nie będzie w żaden sposób ingerować w ciek wodny. W trakcie realizacji i likwidacji zostanie zachowana należyta ostrożność, a pojazdy techniczne będą zachowywały bezpieczną odległość od cieku. Dopuszcza się układanie kabli w dodatkowej osłonie A-ROT i zabezpieczenie przed dostawaniem się wilgoci oraz podniesienie rzędnej posadowienia stacji. W wyniku realizacji przedmiotowej inwestycji nie będzie prowadzone odwodnienie wykopów. Przedmiotowa inwestycja nie spowoduje negatywnego wpływu na znajdujący się w pobliżu ciek naturalny- Dopływ z jeziora Toczyłowo, który graniczy z przedmiotowymi działkami. Odległość ogrodzenia od granicy cieku będzie wynosić minimum 5 m. poza tym odległość paneli fotowoltaicznych od ogrodzenia to 3-4 m. W związku z czym, całkowita odległość paneli od cieku to 8-9 m.*

Mając na uwadze specyfikę instalacji fotowoltaicznych, skalę i lokalizację omawianego przedsięwzięcia należy uznać, iż realizacja inwestycji nie powinna kolidować z realizacją celów środowiskowych określonych dla ww. jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. W związku z powyższym, bazując na uzyskanej w toku postępowania opinii organu właściwego w sprawach ocen wodnoprawnych- Dyrektora Zarządu Zlewni w Augustowie, nie zachodzi konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w zakresie jej wpływu na stan wód oraz osiągnięcie określonych dla nich celów środowiskowych.

*l) uwarunkowania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego:*

Teren objęty planowaną inwestycją nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

**3. Rodzaj, cechy i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2, wynikające z:**

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

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

*b) zasięgu oddziaływania- obszaru geograficznego liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać:*

Przewiduje się, że zasięg uciążliwości powodowanych w fazie realizacji i likwidacji przedmiotowego przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego otoczenia, a emisja substancji zanieczyszczających oraz hałasu będzie miała charakter krótkoterminowy i ustanie wraz z zakończeniem prac budowlanych.

Na etapie eksploatacji oddziaływania będą miały zasięg lokalny - z uwagi na rodzaj i skalę przedsięwzięcia (bez ryzyka transgranicznych oddziaływań) i nie spowodują istotnych zmian w środowisku, jak również nie wpłyną negatywnie na walory krajobrazowe (brak tzw. „widoku stawu”, z uwagi na zastosowane przerwy technologiczne między stolami fotowoltaicznymi), a ryzyko wystąpienia poważnej awarii nie występuje.

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

Oddziaływanie projektowanej inwestycji na etapie budowy i zaplanowane działania minimalizujące:

1) na wody powierzchniowe i podziemne:

Zgodnie z informacjami zawartymi w KIP: *Niewielka produkcja ścieków socjalno-bytowych wystąpi w fazie budowy/likwidacji instalacji fotowoltaicznej. Zaplecze budowy będą stanowiły 2 kontenery, jeden gospodarczy dla pracowników, drugi służący jako magazyn dla sprzętu. Zaplecze budowy zostanie zorganizowane w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcenie jego powierzchni, a po zakończeniu prac teren zostanie przywrócony do poprzedniego stanu. Ścieki socjalno-bytowe z przenośnej kabiny toaletowej będą odprowadzane do szczelnych zbiorników bezodpływowych, których zawartość będzie usuwana przez uprawnione podmioty.*

*Faza likwidacji będzie polegała na demontażu poszczególnych elementów farmy fotowoltaicznej. Oddziaływania jakie będą występowały w fazie likwidacji będą podobne to tych z fazy realizacji inwestycji. Na terenie po inwestycji zostanie przywrócony pierwotny stan środowiska przyrodniczego.*

Zgodnie z informacjami zawartymi w KIP: *W wyniku funkcjonowania przedmiotowej elektrowni słonecznej na żadnym z etapów funkcjonowania inwestycji (realizacja, eksploatacja, likwidacja) nie będą powstawały ścieki technologiczne.*

2) na szatę roślinną:

- realizacja inwestycji nie wymaga niszczenia stanowisk roślin chronionych oraz usunięcia roślin wysokich z obszaru zajętego przez przedsięwzięcie oraz mogących ograniczyć nasłonecznienie.

3) na ludzi:

Zgodnie z informacjami zawartymi w KIP: *W trakcie trwania budowy inwestycji, może wystąpić krótkotrwała emisja hałasu, związana z montażem urządzeń oraz z ruchem samochodów ciężarowych. Pojawiające się oddziaływanie związane z emisją hałasu będzie mieścić się w normie.*

*Ograniczenie emisji hałasu w trakcie budowy będzie polegać na zastosowaniu następujących rozwiązań:*

1. Wykonawca prac budowlanych wprowadzi najmniej uciążliwą akustycznie technologię prac budowlanych,
2. Prace budowlane w miarę możliwości będą prowadzone wyłącznie w godzinach pomiędzy 6.00 a 22.00,
3. Zaplecze budowy będzie zlokalizowane w oddaleniu od zabudowy,
4. Wykorzystywane maszyny i urządzenia będą sprawne oraz będą spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. 2005 nr 263, poz. 2202 z późn. zm.),
5. Przygotowanie informacji do okolicznych użytkowników terenu o planowanych pracach budowlanych i okresowych uciążliwościach związanych z ich przeprowadzeniem,
6. Minimalizacja zużycia wody i wytwarzania ścieków. Pracownicy wykonujący prace budowlane będą korzystać ze specjalnie do tego przetransportowanych na teren inwestycji kontenerów sanitarnych.

Zgodnie z informacjami zawartymi w KIP: *W trakcie etapu likwidacji instalacji emisja hałasu będzie porównywalna z emisją podczas budowy inwestycji i związana będzie z pracą maszyn budowlanych i ruchem pojazdów.*

W celu ograniczenia oddziaływań akustycznych na środowisko i ludzi w fazie realizacji/likwidacji inwestycji zaplecze budowy zorganizowane zostanie w oddaleniu od zabudowy mieszkaniowej, a prace budowlane prowadzone będą w porze dziennej. Ponadto, na etapie realizacji nie będą wykorzystywane żadne urządzenia, których praca mogłaby powodować zagrożenie w zakresie emisji pola lub promieniowania elektroenergetycznego. Przedmiotowa inwestycja nie spowoduje przekroczenia wartości dopuszczalnych poziomu hałasu na terenach zabudowy mieszkaniowej. Dodatkowo, farma będzie pracowała wyłącznie w porze dziennej, gdy dostępne jest promieniowanie słoneczne, dlatego wyklucza się jakiekolwiek oddziaływanie akustyczne na tereny sąsiadujące z planowaną inwestycją w porze nocnej.

#### 4) na stan powietrza atmosferycznego:

Zgodnie z informacjami zawartymi w KIP: W trakcie budowy farmy fotowoltaicznej wystąpi tymczasowy wzrost emisji zanieczyszczeń, związany z ruchem pojazdów i pracą maszyn budowlanych. Pojazdy w trakcie budowy będą dowozić materiały budowlane. Emisja ta będzie bezpośrednia, krótkotrwała i tymczasowa o charakterze lokalnym i ograniczonym. Ze względu na krótki czas budowy oraz małą intensywność ruchu pojazdów nie wystąpi długotrwałe negatywne oddziaływanie na otoczenie.

W celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń do środowiska podczas budowy farmy, silniki maszyn budowlanych oraz samochodów dostawczych będą wyłączane na czas postoju i załadunku, a także silniki te, będą utrzymywane w dobrym stanie technicznym.

Podczas budowy przedmiotowej inwestycji większość prac montażowych będzie wykonywana ręcznie. Ze względu na to, że maszyny budowlane oraz samochody dostawcze będą pełniły głównie funkcję transportową oraz załadunkową i rozładunkową, nie będą one mocno obciążone.

Dodatkowo, zanieczyszczenia powstałe w trakcie spalania paliw w maszynach budowlanych na otwartej przestrzeni ulegają szybkiemu rozproszeniu.

Podsumowując, powstała w trakcie budowy emisja zanieczyszczeń będzie niewielka i nie spowoduje zmian w środowisku przyrodniczym. Utrzymywanie porządku oraz systematyczne czyszczenie terenu przedmiotowej farmy spowoduje ograniczenie emisji wtórnej.

W trakcie etapu likwidacji instalacji emisja zanieczyszczeń do atmosfery będzie porównywalna z emisją podczas budowy inwestycji i związana będzie z pracą maszyn budowlanych i ruchem pojazdów.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie miała charakter czasowy i lokalny, oraz będzie oddziaływaniem bezpośrednim, krótkoterminowym i chwilowym. W wyniku zakończenia prac budowlanych, po zaprzestaniu pracy maszyn oraz transportu, stan sanitarny powietrza osiągnie parametry jakości powietrza na poziomie tła, wróci do stanu przedrealizacyjnego.

#### Oddziaływanie projektowanej inwestycji na etapie eksploatacji zaplanowane działania minimalizujące:

##### 1) na wody powierzchniowe i podziemne:

Zgodnie z informacjami zawartymi w KIP: Konstrukcje paneli fotowoltaicznych nie będą posiadały fundamentów.

Wody opadowe i roztopowe będą spływać po powierzchni paneli fotowoltaicznych nachylonych pod kątem 15 - 35°, a następnie będą wnikać do gruntu w ich bezpośrednim sąsiedztwie. Wody opadowe i roztopowe nie będą miały kontaktu z substancjami niebezpiecznymi, ponieważ do budowy instalacji zostaną użyte materiały nie wchodzące w reakcje z wodą opadową. W związku z tym brak jest konieczności stosowania dodatkowych zabezpieczeń na etapie eksploatacji inwestycji.

W przypadku zastosowania transformatora olejowego zachowane zostaną środki bezpieczeństwa (szczelna misa olejowa mieszcząca całą objętość zastosowanego oleju), które zabezpieczą instalację przed ewentualnym wyciekami i negatywnymi skutkami. Transformator suchy ogranicza konieczność wykonywania robót ziemnych pod retencją materiałów płynnych. Żywica oraz zastosowane materiały izolacyjne dają transformatorom wysokie parametry samogaszące, natomiast poprzez system chłodzenia powietrzem naturalnym unika się wydostania płynów chłodzących, które mogłyby spowodować zanieczyszczenie środowiska zewnętrznego.

Panele fotowoltaiczne, które zostaną wykorzystane do budowy instalacji fotowoltaicznej, będą pokryte warstwą samoczyszczącą, z której zanieczyszczenia będą usuwane przez opady atmosferyczne i wiatr. Nie planuje się mycia paneli fotowoltaicznych. Wody deszczowe w sposób wystarczający będą obmywać powierzchnię instalacji.

Wody opadowe i roztopowe będą spływać po powierzchni paneli fotowoltaicznych nachylonych pod kątem 15 - 35°, a następnie będą wnikać do gruntu w ich bezpośrednim sąsiedztwie. Wody opadowe i roztopowe nie będą miały kontaktu z substancjami niebezpiecznymi, ponieważ do budowy instalacji zostaną użyte materiały niewchodzące w reakcje z wodą opadową. W związku z tym brak jest konieczności stosowania dodatkowych zabezpieczeń na etapie eksploatacji inwestycji.

##### 2) na faunę i florę:

Zgodnie z informacjami zawartymi w KIP: W trakcie eksploatacji farmy fotowoltaicznej obszar ogrodzony zostanie obsiany trawą nisko rosnącą i nie będzie dochodziło do orania gruntu. Podczas eksploatacji farmy nie będą również stosowane nawozy sztuczne i chemiczne środki ochrony roślin.

Przedmiotowa inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla zwierząt i ptaków. Panele fotowoltaiczne będą pokryte specjalną powłoką antyrefleksyjną, która zwiększa absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiega niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli. Dzięki temu, panele fotowoltaiczne nie będą oślepiać ptaków, które mogą przelatywać nad farmą.

Dla planowanej farmy fotowoltaicznej dopuszcza się zastosowanie ogrodzenia, które nie będzie stanowiło bariery dla zwierząt. Planowane ogrodzenie będzie ogrodzeniem siatkowym lub panelowym o wysokości do 2,2 m. Słupki ogrodzenia będą wbijane za pomocą kłosa w ziemię. Pomiędzy ogrodzeniem a powierzchnią terenu będzie zachowana wolna przestrzeń do 20 cm, która umożliwi swobodną migrację drobnych zwierząt. Ze względu na fakt, że kable będą wkopane w ziemię, zwierzęta ich nie przegryzą, dodatkowo instalacja ochronna (nadprądowa, przeciwporażeniowa, odgromowa) ochroni zwierzęta przed porażeniem elektrycznym.

Powierzchnia, znajdująca się pod stołami fotowoltaicznymi będzie pokryta trawą, która będzie dostępna dla gatunków ptaków przebywających na ziemi.

Planowana inwestycja nie spowoduje zniszczenia lub dewastacji siedlisk przyrodniczych oraz nie będzie stwarzać zagrożeń dla gatunków chronionych. Z tego powodu nie jest konieczne naruszenie i przekształcenie siedlisk naturalnych lub półnaturalnych oraz zajęcia siedlisk wrażliwych, które są potencjalnym miejscem występowania gatunków chronionych.

W celu ochrony i zminimalizowania ewentualnego oddziaływania na płazy w trakcie realizacji wykopów pod linie elektroenergetyczne zostaną podjęte następujące działania:

- Prace będą prowadzone w sposób niepowodujący powstania zastoisk i zalewisk, które mogą być wykorzystywane przez płazy jako siedliska lęgowe,
- W wykopach o wąskim rozstawie (np. pod instalacje kablowe) stosowane będą punktowe pochylnie umożliwiające opuszczenie wykopu przez zwierzęta,
- Prace będą prowadzone w sposób umożliwiający przemieszczanie się ze stref zagrożenia zwierząt, które mimo zastosowanych zabezpieczeń przedostały się na obszar objęty robotami.
- Wykopy zostaną zabezpieczone przed dostępem płazów przez zastosowanie wygradzeń zabezpieczających.

Zgodnie z informacjami zawartymi w KIP: Nie będzie stosowany system odstraszenia zwierząt. Nie planuje się podłączenia ogrodzenia do systemu mogącego razić prądem.

3) na powierzchnię ziemi:

Zgodnie z informacjami zawartymi w KIP: Farma fotowoltaiczna w fazie eksploatacji nie będzie wpływać również na zanieczyszczenie wód powierzchniowych, podziemnych oraz gleby, oraz nie stwarza zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego. Dla planowanej inwestycji planuje się zastosowanie transformatorów suchych w izolacji żywicznej lub mokrych w izolacji olejowej.

Transformatory suche nie zawierają cieczy, co eliminuje wycieki mogące spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. W związku z powyższym nie ma potrzeby stosowania rozwiązań mających na celu ochronę środowiska gruntowo-wodnego przez zanieczyszczenia oleju transformatorowego, w przypadku awarii.

Transformatory olejowe mogą stwarzać zagrożenie zanieczyszczenia środowiska przy awariach, jednak w przypadku instalacji transformatora tego typu inwestor zobowiązuje się do zastosowania rozwiązań chroniących środowisko gruntowo-wodne przed wyciekami oleju poprzez wyposażenie transformatora w szczelną misę olejową przystosowaną do pomieszczenia całej objętości oleju używanego w urządzeniu.

Każda z przedstawionych sytuacji eliminuje potencjalne zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego jakie może stworzyć przedmiotowa inwestycja.

4) na ludzi:

W Karcie informacyjnej przedsięwzięcia przeanalizowano zagadnienie emisji pola elektromagnetycznego w związku z planowaną inwestycją. Jak wynika z zapisów KIP: W trakcie budowy i eksploatacji inwestycji nie wystąpi negatywne oddziaływanie promieniowania elektromagnetycznego na środowisko przyrodnicze. Instalacja fotowoltaiczna nie stosuje urządzeń, które są źródłami emisji fal radiowych i systemów radiolokacyjnych.

Planowana farma fotowoltaiczna będzie podłączona do linii elektroenergetycznej średniego napięcia (o napięciu znamionowym 15 kV lub 20 kV). Zgodnie z Załącznikiem nr 2 pkt 33 Rozporządzenia Ministra Środowiska, pomiarów poziomów pól elektroenergetycznych dokonuje się w otoczeniu stacji i linii elektroenergetycznych, jeżeli ich napięcie znamionowe jest równe lub wyższe niż 110 kV. Dla przedmiotowej inwestycji będą stosowane napięcia o wartości znacznie poniżej 110 kV, w związku z tym sprawdzenie dotrzymania poziomów dopuszczalnych wartości pól elektromagnetycznych nie jest konieczne.

W związku z produkcją oraz przesyłaniem energii elektrycznej podczas eksploatacji instalacji fotowoltaicznej, będzie występowało promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące, które jest związane z przepływem prądu elektrycznego przez przewodnik.

Natężenie pola magnetycznego w powietrzu równe jest wartości indukcji magnetycznej. Wartość indukcji magnetycznej dla instalacji modułów fotowoltaicznych to zaledwie ułamek naturalnego promieniowania magnetycznego Ziemi oraz jeszcze mniejszy ułamek dopuszczalnego poziomu wg

*Rozporządzenia Ministra Środowiska. Pole modułów fotowoltaicznych nie ma więc najmniejszego wpływu elektromagnetycznego na otaczające środowisko oraz ludzi.*

*Poziomy normy pola elektromagnetycznego nie będą w żaden sposób przekroczone. Promieniowanie paneli fotowoltaicznych będzie wynosiło w okolicach 0,0001674 Tesli. Prąd wyjściowy z inwerterów i generatorów będzie prowadzony liniami średniego napięcia, które położone będą pod ziemią, dlatego ich oddziaływanie będzie niezauważalne. Wobec tego nie istnieje możliwość by poziom promieniowania elektromagnetycznego mógł powodować jakiekolwiek oddziaływanie na zwierzęta czy rośliny bytujące w okolicy planowanej inwestycji.*

*Natężenie pól elektrycznego i magnetycznego, które powstają w sąsiedztwie tych urządzeń i instalacji elektrycznej są pomijalnie małe. Na podstawie wyników współczesnych badań stwierdzono, że pola elektromagnetyczne wytwarzane przez sieć elektroenergetyczną średniego napięcia częstotliwości 50 Hz nie wpływają niekorzystnie na organizmy żywe. Należy zauważyć iż na terenie elektrowni fotowoltaicznej będą pracowały jedynie urządzenia przetwarzające prąd niskich napięć. W transformatorze zajdzie przetworzenie napięcia z niskiego na średnie (15 kV lub 20 kV) i będzie to jedyne urządzenie na terenie farmy (oprócz sterowni – miejsca przyłączenia), które będzie operowało na takim napięciu. Na terenie farmy wszystkie linie kablowe niskiego i średniego napięcia (oprócz przewodów nn prowadzonych po konstrukcji nośnej paneli) będą wykonane jako podziemne. Oddziaływanie w zakresie emisji pól elektromagnetycznych występujące na terenie farmy fotowoltaicznej jest pomijalnie małe i nie będzie miało wpływu na okolicę i komfort życia ludzi oraz pracę urządzeń (np. RTV) znajdujących się w domach.*

*W przedłożonej wraz z wnioskiem Karcie informacyjnej przedsięwzięcia dokonana została również analiza w zakresie emisji hałasu w związku z planowaną inwestycją: Podczas eksploatacji inwestycji będzie występować niewielka emisja hałasu, związana z pracą urządzeń elektrycznych, które znajdują się w stacji kontenerowej.*

*Przedmiotowa inwestycja nie spowoduje przekroczenia wartości dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach zabudowy mieszkaniowej. Dodatkowo farma będzie pracowała wyłącznie w porze dziennej, gdy dostępne jest promieniowanie słoneczne, dlatego wyklucza się jakiekolwiek oddziaływanie akustyczne na tereny sąsiadujące z planowaną inwestycją w porze nocnej. Ponadto, transformator zostanie ulokowany w kontenerze, który będzie chronił urządzenia oraz ograniczał rozchodzenie się hałasu poza terenem działki, na której będzie zlokalizowana. Z tego powodu przedmiotowa inwestycja nie spowoduje przekroczenia wartości dopuszczalnych poziomu hałasu na terenach zabudowy mieszkaniowej.*

#### **d) prawdopodobieństwa oddziaływania:**

*Oddziaływanie inwestycji na etapie budowy będzie krótkotrwałe, lokalne i ustąpi wraz zakończeniem prac budowlanych.*

*Po zainstalowaniu inwestycji obszar pod oraz pomiędzy panelami fotowoltaicznymi może być nadal użytkowany rolniczo, np. z zastosowaniem roślin cieniulubnych.*

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

*W przypadku planowanego przedsięwzięcia nie są wymagane ani planowane żadne prace rozbiórkowe mogące znacząco oddziaływać na środowisko. Po zakończeniu etapu eksploatacji (po około 25-30 latach) planowana jest likwidacja przedsięwzięcia, która polegać będzie na demontażu paneli słonecznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rekultywacji terenu zajmowanego przez stalową konstrukcję pod farmę fotowoltaiczną.*

*Zgodnie z informacjami zawartymi w KIP: Okres użytkowania modułów wynosi ok. 25 – 30 lat, po tym czasie materiały, z których są one zbudowane w całości podlegających utylizacji. Planowany czas eksploatacji instalacji fotowoltaicznej wynosi 25 – 30 lat. Po tym okresie, ze względu na brak ingerencji w strukturę gleby, teren inwestycji zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Wszystkie elementy instalacji fotowoltaicznej zostaną usunięte z terenu inwestycji.*

*Po okresie eksploatacji teren inwestycji zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. W fazie likwidacji inwestycji podstawową czynnością będzie demontaż poszczególnych elementów wchodzących w skład elektrowni słonecznej. Powstaną odpady związane z rozbiórką konstrukcji pod panele fotowoltaiczne oraz usunięciem infrastruktury elektroenergetycznej. Odpady te zostaną przekazane do wykorzystania lub unieszkodliwiania uprawnionemu odbiorcy i w zdecydowanej większości poddane recyklingowi.*

*Działanie to będzie znacząco ułatwione ze względu na fakt minimalnej ingerencji w podłoże gruntowe omawianej inwestycji. Po tych działaniach teren wróci do stanu sprzed realizacji inwestycji. Przy zachowaniu wszelkich działań mających na celu ochronę środowiska proces likwidacji elektrowni fotowoltaicznej nie wpłynie ujemnie na jego stan.*

*f) możliwości ograniczenia oddziaływania:*

Inwestor zaplanował wystarczające środki minimalizujące oddziaływania inwestycji opisane powyżej przewidziane do zastosowania zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji przedsięwzięcia.

Na podstawie zebranych materiałów i dowodów w toku postępowania wyjaśniającego, biorąc pod uwagę kryteria zawarte w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, uwarunkowania wymienione w art. 63 ust. 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 oraz mając na względzie opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Augustowie i brak zastrzeżeń do planowanej inwestycji Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ełku, Wójt Gminy Prostki uznał, że planowana inwestycja nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko i wobec tego postanowił jak w sentencji.

Przed wydaniem decyzji, wnioskodawca pismem znak: RI.6220.10.2022.10 z dnia 19.12.2022 r. został poinformowany o przygotowanych materiałach dowodowych do wydania decyzji środowiskowej oraz o możliwości zapoznania się z aktami sprawy i zebranymi materiałami, jak również złożenia wniosków i uwag w terminie do 13.01.2023 r. Natomiast pozostałym stronom postępowania powyższe informacje zostały przekazane obwieszczeniem znak: RI.6220.10.2022.11 z dnia 19.01.2022 r. [wywieszonym na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Prostkach (w dniach od 21.12.2022 r. do 16.01.2023 r.), w Sołectwie wsi Kopijki i Długosze, jak również zamieszczonym w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Prostki w dniu 21.12.2022r.]. Strony postępowania nie zgłaszały pisemnie żadnych uwag i zastrzeżeń w toku toczącego się postępowania administracyjnego.

W związku z powyższym oraz po wypełnieniu przez Wnioskodawcę wymogów formalnych do uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, jak również po przeprowadzeniu analizy specyfiki planowanego przedsięwzięcia we wszystkich aspektach środowiskowych, orzeczono jak w sentencji decyzji.

#### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie, za pośrednictwem Wójta Gminy Prostki w terminie **14 dni** od daty otrzymania niniejszej decyzji.

#### Załączniki:

##### 1. Charakterystyka przedsięwzięcia

Zgodnie z art.1 i art. 4 (załącznik część I pkt 45 i część IV) ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (j.t. Dz.U. z 2022 r. Poz.12142 ze zm.) opłatę skarbową w wysokości 222,00 zł (słownie: dwieście dwadzieścia dwa złote) wniesiono dnia 24.08.2022 r. na konto Gminy Prostki 83 9331 0004 0030 0305 7300 0001  
Inspektor: Agnieszka Zielazna



**WÓJT GMINY**  
*Rafał Wilczewski*

#### Otrzymują:

1. Wnioskodawca- Copernic Black Sp. z o.o.
2. Pozostałe strony postępowania poprzez podanie do publicznej wiadomości poprzez obwieszczenie w trybie art. 49 Kpa na podstawie art. 74 ust. 3 ustawy o oś
3. a/a

#### Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ełku
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne "Wody Polskie" Zarząd Zlewni w Augustowie

**Urząd Gminy Prostki**  
ul. 1 Maja 44B, 19-335 Prostki  
tel. 87 6112012  
fax 87 6112079  
mail: [sekretariat@prostki.pl](mailto:sekretariat@prostki.pl)

**Sprawę prowadzi:** Agnieszka Zielazna  
Referat Inwestycji i Rozwoju  
Stanowisko ds. planowania przestrzennego  
Tel. 87 6112860  
mail: [agnieszka.zielazna@prostki.pl](mailto:agnieszka.zielazna@prostki.pl)



Załącznik nr 1  
do decyzji znak: RI.6220.10.2022.12  
z dnia 30.01.2023 r.

### CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcie inwestycyjne polega na budowie do 3 farm fotowoltaicznych o mocy do 11 MW w miejscowości Kopijki, gminie Prostki na części dz. o nr ew. 19/2, 24/2.

Według planu zostanie wykonana farma fotowoltaiczna o mocy do 11 MW, dla której planuje się montaż następujących elementów:

- panele fotowoltaiczne o mocy 250 - 1500 Wp - do 44 000 szt.,
- wolnostojące konstrukcje wsporcze pod panele fotowoltaiczne (tzw. stoły fotowoltaiczne),
- falowniki (inwertery) - do 184 szt.,
- parterowe kontenerowe stacje transformatorowe (do 11 szt.),
- okablowanie solarne,
- instalacja monitorująca ilość wyprodukowanej energii oraz pracę elektrowni słonecznej,
- instalacja odgromowa i zabezpieczająca,
- monitoring,
- ogrodzenie wraz z bramą,
- dopuszcza się montaż oświetlenia,
- dopuszcza się możliwość zastosowania magazynów energii - do 11 szt. o łącznej mocy do 11 MW i łącznej pojemności do 110 MWh (opcjonalnie),
- pozostałe elementy infrastruktury niezbędne do funkcjonowania wyżej wymienionej inwestycji.

Celem projektu jest poprawa efektywności energetycznej, dzięki wprowadzeniu systemów energii odnawialnej. Zamierzenie inwestycyjne prowadzi do pozyskania energii elektrycznej poprzez przetworzenie energii słonecznej w ogniwach fotowoltaicznych. W ramach inwestycji zostanie zamontowanych do 44000 sztuk paneli fotowoltaicznych, podłączonych do inwerterów, które przetwarzają prąd stały na przemienny. Wyprowadzeniem mocy z terenu farmy do sieci lokalnego operatora systemu dystrybucyjnego (OSD) będzie wpięcie do znajdującej się w okolicach inwestycji linii SN.

Teren inwestycji zostanie ogrodzony i monitorowany.

Pojawiające się oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w fazie realizacji przy odpowiedniej organizacji robót będą zminimalizowane i przemijające. Oddziaływania w fazie eksploatacji mieszczą się w granicach dopuszczalnych poziomów dla poszczególnych komponentów środowiska. Planowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na obszary podlegające ochronie, które zostały określone w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

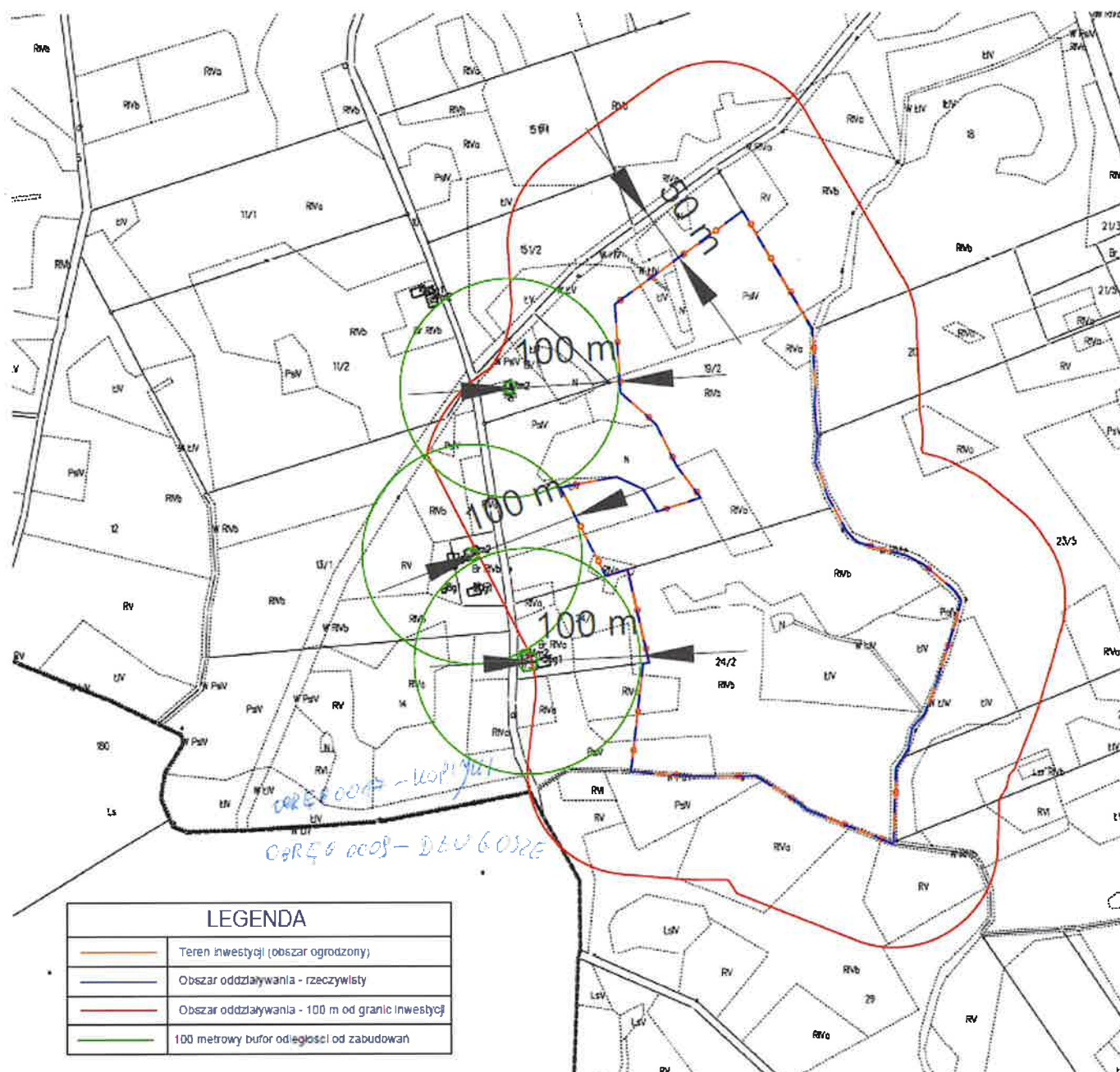
Farma fotowoltaiczna jako odnawialne źródło energii przyczynia się również do racjonalizacji zużycia energii, surowców i materiałów, a także przyczynia się do minimalizacji emisji gazów cieplarnianych oraz zanieczyszczeń powietrza, co jest zgodne z założeniami polityki energetycznej naszego kraju. Planowana inwestycja nie stanowi również zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz dla zdrowia społeczności lokalnej.

Celem przedsięwzięcia jest poprawa efektywności energetycznej, a także spełnienie wymogów pakietu klimatycznego, poprzez wytwarzanie energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii.

Farmy fotowoltaiczne stanowiące instalacje odnawialnego źródła energii stały się alternatywą dla konwencjonalnych źródeł energii. Energia elektryczna pozyskiwana jest bezpośrednio z energii promieniowania słonecznego bez udziału czynników mających wpływ na niekorzystne zmiany środowiska.

Elektrownia fotowoltaiczna stanowi odnawialne źródło energii, ponieważ do produkcji prądu wykorzystuje energię promieniowania słonecznego. Elektrownia fotowoltaiczna wpłynie korzystnie na klimat, stanowi rodzaj inwestycji proekologicznych, przyczyniając się tym samym do redukcji zanieczyszczeń, jakie wprowadzane byłyby do atmosfery w trakcie pracy elektrowni konwencjonalnych.

Teren realizacji przedsięwzięcia i obszar oddziaływania przedsięwzięcia:



WÓJT GMINY  
Rafał Włczewski