

ANALIZA KRAJOBRAZU

Przedsięwzięcie:

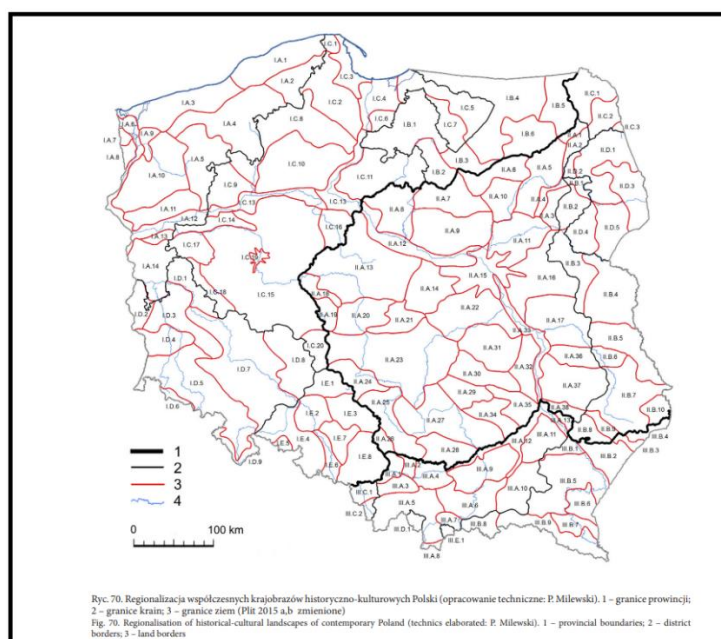
BUDOWA FARMY FOTOWOLTAICZNEJ PUSCZA MARIAŃSKA

Sporządziła:

Julita Szalewska

Procedowana inwestycja znajduje się pod względem administracyjnym w województwie mazowieckim, powiecie żyrardowski. Planowana farma fotowoltaiczna będzie znajdowała na działkach o numerach ewidencyjnych 3/2, 2, 1/27, obręb Kamion w miejscowości Kamion, gmina Puszcza Mariańska. Teren jest krajobrazem typowo rolniczym. Sam teren inwestycji użytkowany jako grunty orne. Według typologii krajobrazów na potrzeby audytu krajobrazowego mamy do czynienia z działem „B” – Krajobrazy ukształtowane w wyniku wspólnego działania procesów naturalnych i świadomych modyfikacji pokrycia terenu i struktury przestrzennej przez człowieka; typ „6” – krajobraz rolniczy; podtyp „6a” – z przewagą wstęgowo ułożonych niewielkich pól ornych, łąk i pastwisk. (P. Szwiec, 2009). Niewątpliwymi walorami krajobrazu okalającego inwestycję są pobliskie ciek wodne z liniowymi zadrzewieniami, kanały melioracyjne, niewielkie remizy śródpolne, aleja drzew wzdłuż dróg. Wszystkie zadrzewienia i zakrzaczenia cenne krajobrazowo zostały wyłączone z obszaru inwestycji. W regionalizacji historyczno-kulturowej polski na tle regionów historycznych, znajdujemy się w Wielkopolsce w rejonie II.A.14.

Ryc... Regionalizacji historyczno-kulturowej Polski na tle regionów historycznych

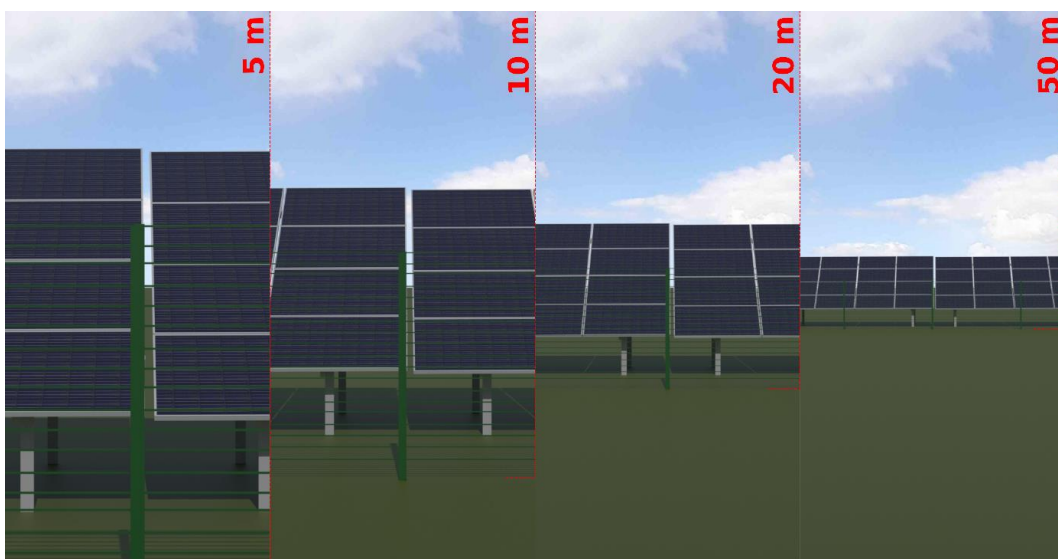


Źródło: Prace Geograficzne Nr 253 (2016) : Krajobrazy kulturowe Polski i ich przemiany (J. Plit, 2016).

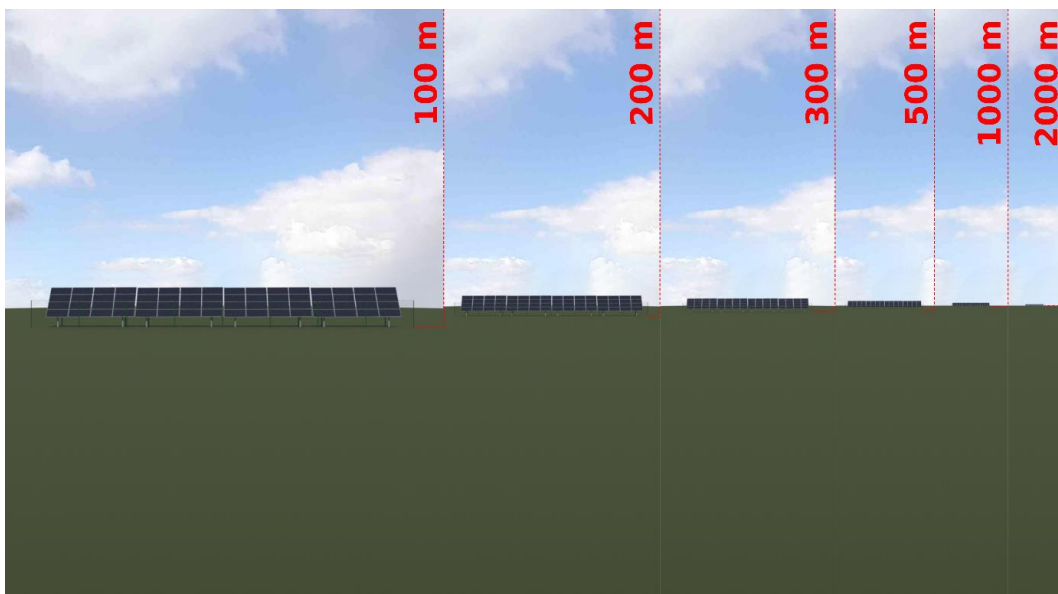
Modelowanie widzialności:

Maksymalna wysokość farmy fotowoltaicznej wynosząca 5 m jest w rzeczywistości rzadko osiągalna. Osiągnięcie podawanej w specyfikacji, maksymalnej wysokości – 5 m – będzie uzyskiwane tylko i wyłącznie w specyficznych sytuacjach. Mianowicie kiedy, rzeźba terenu pod farmą fotowoltaiczną będzie bardzo urozmaicona. Zachodzi wtedy techniczna potrzeba poziomowania i wyrównywania rzędów stelaży. 5 metrowe konstrukcje na takiej farmie będą zatem występowały tylko i wyłącznie punktowo. To oczywiście nie oznacza, że taka konstrukcja nie może znaleźć się na skraju farmy i być wyeksponowana.

Ryc... Wizualizacja farmy fotowoltaicznej w odległości 5, 10, 20, 50 m.



Źródło: opracowanie własne.



Źródło: opracowanie własne.

Dla uzmysłowienia jak farma fotowoltaiczna będzie wyglądać z odległości wykonano model stelaża wraz z ogrodzeniem i umieszczono go w odległości 5, 10, 20, 50 m oraz 100, 200, 300, 500, 1000 i 2000 m. Model został wykonany na idealnie płaskiej powierzchni bez uwzględnienia standardowego zaniebieszczania (0,13). Należy pamiętać, że farma w określonych warunkach atmosferycznych może być mniej widoczna niż na przedstawionych wizualizacjach. Dodatkowo można zastosować obsadzenia płotów bluszczem zimozielonym. Takie działanie, „rozmyje” geometryczność kształtów farmy względem tła, przy większych odległościach, a przy mniejszych odległościach względem obserwatora stworzy wrażenia tzw. „zielonej ściany”. Powtarzając się odległością w opracowaniach naukowych, po której pierwszy plan przechodzi w tło, jest graniczna odległość 200-300 m (Ł. Sarnowski i inni, 2018) i jest to odległość z której obiekty stają się składową tła krajobrazu.

Z uwagi na lokalizację planowanej inwestycji w krajobrazie rolniczym, a także stosunkowo niewielką wysokością konstrukcji, oddziaływanie na krajobraz nie wiąże się z pogorszeniem jego obecnej wartości. Zaplanowany sposób aranżacji przestrzeni zajmowanej przez panele fotowoltaiczne, z zachowaniem lokalnych walorów przyrodniczych umożliwia realizację przedsięwzięcia zgodnie z założeniami zrównoważonego rozwoju. Ze względu na specyfikę instalacji fotowoltaicznych oraz znaczne oddalenie względem istniejących inwestycji, mogących wywoływać negatywne oddziaływanie na środowisko przyrodnicze, nie przewiduje się wystąpienia skumulowanego efektu negatywnych oddziaływań. Na etapie realizacji i funkcjonowania przedsięwzięcia przyjęto szereg rozwiązań projektowych, technicznych i technologicznych chroniących środowisko. Wszelkie działania związane z procesem budowy prowadzone będą zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, uwzględnieniem właściwej organizacji prac budowlanych oraz odrębnymi przepisami wynikającymi z ich realizacji.

Obiekt farmy fotowoltaicznej jest niewysoki (do 5m) i właściwie niewyróżniany z krajobrazu już z odległości około 300m. Moduły fotowoltaiczne są ciemne i montowane na szarym (ocynkowanym) stelażu. W związku z tym dana inwestycja widziana z poziomu gruntu stapia się z krajobrazem. Wszystko to powoduje, iż farma widziana z poziomu człowieka stanowi jedną ciemną linię i stapia się krajobrazem. Zasięg widoczności przedsięwzięcia z poziomu człowieka przedstawia poniższa mapa.

Ryc.1 Wizualizacja farmy fotowoltaicznej z wskazanymi odległościami z modelem widzialności.

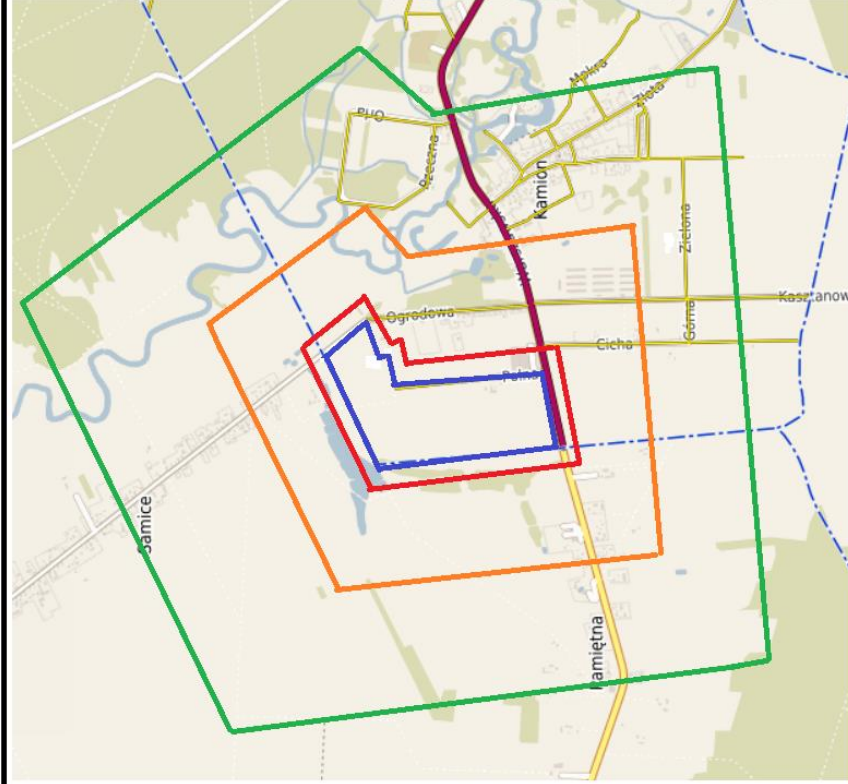
ZASIĘG WIDOCZNOŚCI PROJEKTOWANEJ FARMY FOTOWOLTAINCZNEJ

— 100m

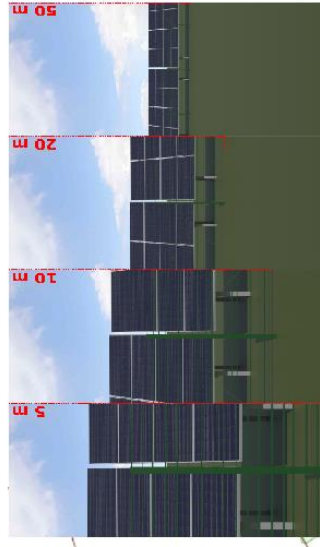
— 200 m

— 500m

— 1000 m



MODEL WIDZIALNOŚCI

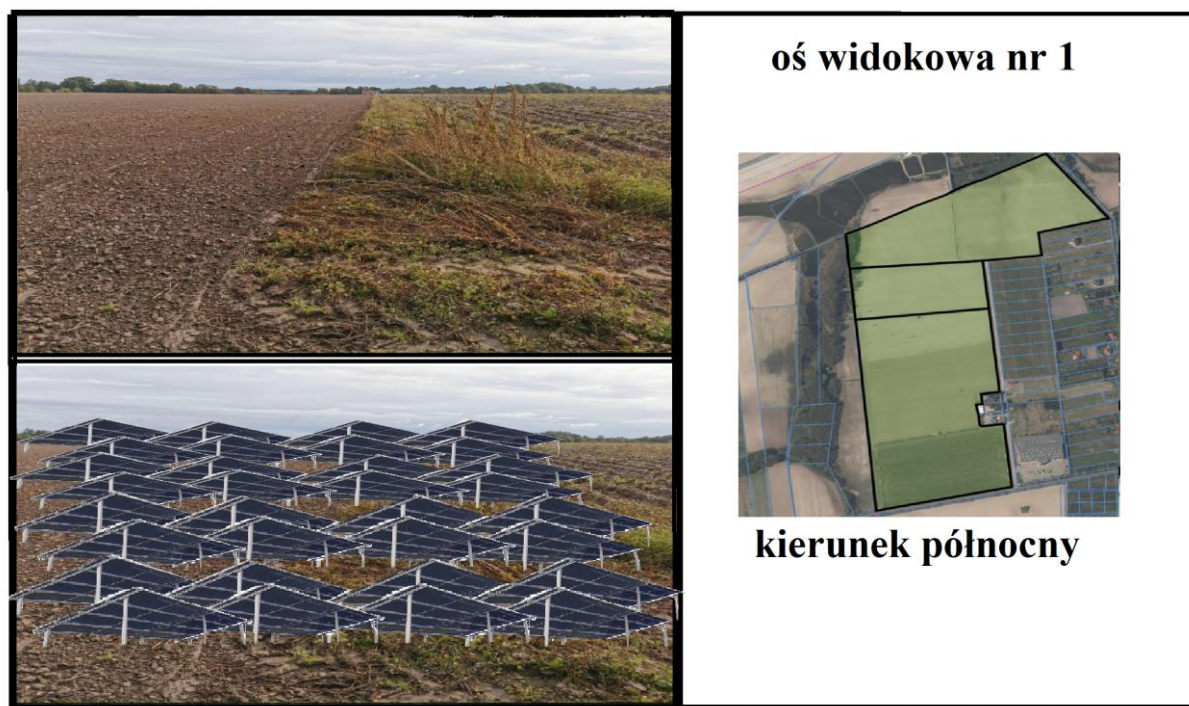


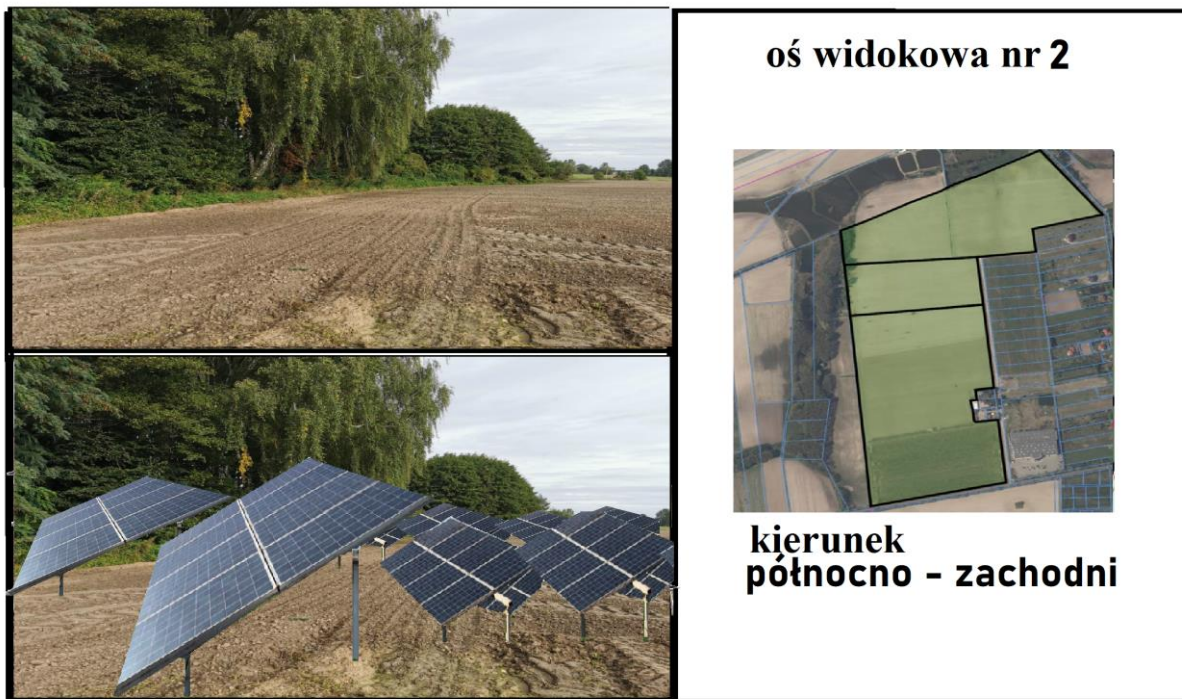
westor nie ukrywa, że wprowadza na omawiany teren nową funkcję krajobrazu – energiozaopatrzeniową (J. Solon i inni, 2014). Nowa funkcja jak dotychczas nie była obecna na tym terenie, w naturalny sposób może budzić to społeczny sprzeciw. Mieszkańcy przyzwyczajeni do krajobrazu o funkcji schronienia i funkcji rolniczej, mogą odczuwać zabranie im swojskości krajobrazu. Odnawialne źródła energii niestety z reguły są rozproszone i „wdzierają się” na tereny rolnicze, jednakże dbając o zasady zrównoważonego rozwoju i o dobro wspólne jakim jest przyroda i czyste powietrze musimy zaakceptować nową funkcję krajobrazu rolniczego.

Wykonane wizualizacje dla farmy fotowoltaicznej mogą odbiegać od realnego zagospodarowania terenu, który powstanie na etapie projektu budowlanego.

Z przeprowadzonej analizy krajobrazowej wynika, iż na rozpatrywanym terenie brak jest dominujących punktów widokowych, z których farma fotowoltaiczna mogła by być widoczna z większej odległości. Brak jest również szczególnie chronionych krajobrazów – teren położony jest poza terenami parku krajobrazowego czy obszaru chronionego krajobrazu. Analiza krajobrazowa w zakresie ekspozycji przedsięwzięcia w krajobrazie za pomocą dokumentacji fotograficznej oraz wizualizacja inwestycji z różnych punktów z zaznaczeniem na mapie miejsc i kierunków wykonania zdjęć pokazano poniżej.

Ryc.2 Wizualizacja farmy fotowoltaicznej





Źródło: opracowanie własne.

- **Wpływ planowanej inwestycji na ochronę przyrody obszarów chronionych z mocy ustawy o ochronie przyrody znajdujących się w zasięgu oddziaływania inwestycji:**

W krajowym ujęciu ochrony krajobrazów wyszczególnia się formy ochrony przyrody wynikające z Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916 z późn. zm.) – dalej: UOP. Formy ochrony przyrody, które obejmuje ochronę krajobrazu to parki narodowe, parki krajobrazowe, rezerваты przyrody, obszary chronionego krajobrazu, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe i pomniki przyrody, przy czym różnią się one pod względem stopnia nasilenia działań ochronnych oraz celów ochrony krajobrazu i jego elementów.

W zasięgu oddziaływania inwestycji (100m) znajduje się:

- Rezerwat przyrody Rawka – 0,23 km

Rezerwat obejmuje koryto rzeki Rawki od źródeł po ujście do Bzury (ok. 97 km), a także dolne odcinki prawobrzeżnych dopływów (Krzemionki, Korabiewki, Rokity i Grabianki), starorzecza oraz pasy gruntów przylegające do brzegów o szerokości 10 m. Rawka jest rzeką o czystej wodzie i szybkim nurcie, silnie meandrującą. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie w naturalnym stanie typowej rzeki nizinnej średniej wielkości wraz z krajobrazem jej doliny oraz środowiskami życia wielu rzadkich i chronionych roślin i zwierząt.

Na terenie rezerwatu występuje kilkadziesiąt zespołów i zbiorowisk roślinności nieleśnej oraz kilka zespołów leśnych i zaroślowych. Większość powierzchni zajmują łąki, lasy łęgowe i olszowe,

fragmenty torfowisk oraz roślinność szuwarowa – rezerwat poprzez niżej wymienione zastosowania pozostanie bez ingerencji

- Bolimowski Park Krajobrazowy – otulina – 0,06 km

Bolimowski Park Krajobrazowy obejmuje kompleks lasów Puszczy Bolimowskiej, rozciągającej się pomiędzy Skierniewicami, Łowiczem, Bolimowem i Żyrardowem. Lasy te są ostatnią pozostałością historycznych puszczy: Bolimowskiej, Wiskickiej, Miedniewickiej, Korabiewskiej oraz Jaktorowskiej i stanowią cenną przyrodniczo enklawę wśród wylesionych terenów rolniczych – rezerwat poprzez niżej wymienione zastosowania pozostanie bez ingerencji.

- Obszar chronionego krajobrazu Bolimowsko-Radziejowski z doliną Środkowej Rawki (woj. mazowieckie) – 0,01 km

Obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnią funkcję korytarzy ekologicznych – rezerwat poprzez niżej wymienione zastosowania pozostanie bez ingerencji.

- Obszar Natura 2000 Dolina Rawki (PLH100015) – 0,22 km

Dolina Rawki zlokalizowana jest w centralnej Polsce i obejmuje głównie głęboką i szeroką dolinę rzeki Rawki powstałą w okresie zlodowacenia środkowopolskiego. Charakteryzuje się ona naturalnym, meandrującym korytem i licznymi starorzeczami – rezerwat poprzez niżej wymienione zastosowania pozostanie bez ingerencji.

- **Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację negatywnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze w tym szczególności na przyrodę Bolimowsko – Radziejowskiego z doliną Środkowej Rawki Obszaru Chronionego Krajobrazu:**

Minimalizacja oddziaływań na etapie budowy

Niedogodności środowiskowe związane z robotami budowlanymi są niemożliwe do całkowitego uniknięcia, ale dzięki odpowiedniej organizacji robót, można te uciążliwości w znaczący sposób ograniczyć (zminimalizować do akceptowalnego poziomu). Biorąc pod uwagę obecne zagospodarowanie i użytkowanie terenu, mając na uwadze konieczne do wykonania roboty budowlane dla ochrony i zabezpieczenia środowiska, w tym zdrowia ludzi (jako działania zapobiegawcze, prewencyjne) – wskazuje się na przestrzeganie poniższych uwarunkowań w czasie prowadzenia prac budowlanych:

- 1) opracować harmonogram prac budowlanych celem efektywnego wykorzystania sprzętu oraz zatrudnionych osób, co ograniczy czas budowy oraz emisje z budową związane, a także ograniczy oddziaływanie etapu budowy na zlokalizowane w sąsiedztwie tereny mieszkaniowe;
- 2) w trakcie prac budowlanych przestrzegać przepisów BHP i p.poż oraz wykonywać prace zgodnie z normami narzuconymi prawem budowlanym i przepisami wykonawczymi oraz zgodnie z wytycznymi producentów instalowanych urządzeń;
- 3) pracownicy powinni posiadać stosowne uprawnienia do urządzeń energetycznych;
- 4) prace budowlane wykonywać przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu eksploatowanego i konserwowanego w sposób prawidłowy, który zapewni zabezpieczenie środowiska gruntowo wodnego przed wyciekami płynów technicznych i paliw;
- 5) całość prac powinna być wykonywana przez osoby mające wymagane certyfikaty i dopuszczenia;
- 6) prace związane z wymianą olejów w użytkowanym sprzęcie oraz tankowanie pojazdów powinno się odbywać poza terenem przedmiotowej inwestycji, na terenie zabezpieczonym przed potencjalnym zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego;
- 7) zaplecze budowy, a w szczególności miejsca postoju pojazdów i maszyn, zabezpieczyć przed przedostaniem się substancji ropopochodnych do gruntu i wód, zaplecze budowy zrealizować w oddaleniu od rowu przebiegającego przez teren inwestycji;
- 8) zaplecze budowy wyposażyć w materiały sorpcyjne umożliwiające szybkie usunięcie ewentualnych wycieków paliw;
- 9) przygotować miejsca do selektywnej zbiórki odpadów i odpowiednio zabezpieczyć odpady przed wpływem czynników atmosferycznych, w sposób uniemożliwiający przedostawanie się zanieczyszczeń (odcieków) do środowiska gruntowo – wodnego, w miejscach odizolowanych od podłoża np. za pomocą płyt betonowych i geomembran separacyjnych;
- 10) zatrudnić odpowiednie firmy, posiadające uprawnienia do wywożenia odpadów z placu budowy;
- 11) odpady możliwe do ponownego wykorzystania i przetwarzania przekazywać uprawnionym podmiotom, w celu zrealizowania tych procesów zgodnie z wymogami prawa;
- 12) masy ziemne powstające w wyniku inwestycji zagospodarować na terenie inwestycji, pozostałą część mas ziemnych oddać jako odpad i wywieźć poza teren inwestycji przez firmę do tego uprawnioną;
- 13) zakazuje się magazynowania odpadów z budowy w miejscach do tego celu nie przeznaczonych, w tym bezpośrednio na ziemi (za wyjątkiem mas ziemnych, czy odpadów nie powodujących wymywania z nich substancji niebezpiecznych);
- 14) wykopy budowlane prowadzić w czasie, gdy grunt jest niezamarznięty (zmniejszy to zużycie paliwa przez koparki urabiające grunt);
- 15) zorganizować prace w sposób ograniczający tzw. puste przebiegi samochodów i maszyn budowlanych;
- 16) wyłączać silniki pojazdów w trakcie postoju lub załadunku;
- 17) wykonywać prace montażowo-budowlane oraz transport materiałów wyłącznie w porze dziennej;
- 18) zabezpieczyć teren w trakcie realizacji prac ziemnych związanych z wykopami np. pod linie elektroenergetyczne - ogrodzić teren prac siatką o oczkach nie większych niż 0,5 cm i wysoką, na co najmniej 50 cm, która będzie wkopana w ziemię, co uniemożliwi przedostawanie się płazów i innych drobnych zwierząt;

- 19) wszystkie zauważone drobne kręgowce bytujące w ogrodzonej strefie przenieść w bezpieczne miejsce o zbliżonej charakterystyce;
- 20) w celu wyeliminowania potencjalnej śmiertelności płazów i małych ssaków wszelkie wykopy należy realizować krótkimi odcinkami, nadzorując obecność zwierząt;
- 21) na powierzchni wyznaczonej rzutem korony drzewa nie prowadzić wykopów ani nie składować żadnych materiałów budowlanych, nie wykonywać prac związanych z zagęszczeniem gruntu, a także uniemożliwić ruch pojazdów ciężkich;
- 22) po zakończeniu prac budowlanych powierzchnie biologicznie czynną pomiędzy panelami fotowoltaicznymi obsiać trawą;
- 23) ograniczenie wtórnego zapylenia poprzez ograniczenie prędkości pojazdów poruszających się po terenie budowy, regularne porządkowanie placu budowy, właściwe i ostrożne ładowanie materiałów sypkich na samochody, unikać rozsypywania się materiałów pylistych, podczas transportu materiałów sypkich stosować na pojazdach plandeki (wyeliminować wtórne pylenie), w sytuacji wzmożonego pylenia (silny wiatr, pogoda bezdeszczowa) wskazane jest zraszanie powierzchni (powierzchni niezadarnionych, magazynów materiałów budowlanych sypkich);
- 24) wyeliminować zanieczyszczenie materiałem z budowy (ziemią) nawierzchni dróg publicznych (np. mycie kół pojazdów przed wyjazdem z placu budowy, albo usuwanie / zamiatanie mas ziemnych z jezdni systemem na mokro);
- 25) prace budowlane związane z wykopami rozpocząć i zakończyć w porze suchej (poza okresem wzmożonych opadów atmosferycznych), aby ograniczyć w maksymalnie możliwym stopniu konieczność odwadniania wykopów; w razie potrzeby odwodnienia wykopów, odpompowane wody odprowadzać na teren przedsięwzięcia;
- 26) na etapie realizacji wodę dostarczać w beczkowozach;
- 27) racjonalnie gospodarować wodą;
- 28) ścieki socjalno-bytowe powstające na etapie budowy i likwidacji inwestycji, związane z przebywaniem pracowników na terenie budowy, gromadzić w szczelnych, bezodpływowych zbiornikach i sukcesywnie wywozić przez wyspecjalizowane firmy;
- 29) po zakończeniu prac budowlanych uporządkować teren budowy jak i teren w jego otoczeniu. Zastosowanie powyższych uwarunkowań zapewni, że uciążliwość prac budowlanych zostanie ograniczona do niezbędnego minimum i nie spowoduje degradacji środowiska. Teren poza wyznaczonymi granicami planowanego przedsięwzięcia nie będzie naruszony. Dobra organizacja prac, użycie sprawnego technicznie sprzętu ograniczy negatywne oddziaływanie etapu budowy inwestycji na stan sanitarny powietrza oraz stan klimatu akustycznego. Uciążliwość ta ograniczona będzie do bezpośredniego sąsiedztwa terenu objętego pracami budowlanymi (będzie to oddziaływanie krótkotrwałe, chwilowe, które ustąpi po wykonaniu prac). Przestrzeganie przepisów prawnych (w tym też w zakresie gospodarki odpadami i ściekami) jest elementem minimalizującym oddziaływanie na środowisko. Wskazuje się również na nadzór kierownika budowy nad prowadzonymi pracami (w odniesieniu do elementów mających wpływ na środowisko), które powinny być prowadzone z przestrzeganiem co najmniej podanych wyżej uwarunkowań środowiskowych.

Minimalizacja oddziaływań na etapie eksploatacji (użytkowania)

W czasie eksploatacji przedsięwzięcia nie ma konieczności stosowania dodatkowych rozwiązań chroniących środowisko. Po zaprojektowaniu i wykonaniu inwestycji zgodnie z wyżej podanymi uwarunkowaniami środowiskowymi (dla projektu, dla etapu budowy) na etapie eksploatacji można jedynie przestrzegać niżej wskazanych działań, które ograniczą oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko do akceptowalnego, minimalnego poziomu. Biorąc pod uwagę obecne zagospodarowanie i użytkowanie terenu – wskazuje się na przestrzeganie poniższych uwarunkowań na etapie eksploatacji:

- 1) należy prowadzić okresowe prace konserwacyjne i przegląd techniczny urządzeń farmy fotowoltaicznej, w szczególności stacji transformatorowej;
 - 2) należy wyposażyć obiekt w środki mechaniczne i chemiczne (sorbenty) do likwidacji potencjalnych wycieków paliw i olejów i innych płynów technicznych,
 - 3) wody opadowe spływające ze stanowisk transformatorów zlokalizowanych na zewnątrz, podczyszczać w separatorze substancji ropopochodnych, po czym odprowadzać je do odpowiednio zaprojektowanej wewnętrznej kanalizacji deszczowej, a następnie ewentualnie do miejskiej kanalizacji deszczowej na podstawie umowy z gestorem sieci lub do bezodpływowego szczelnego zbiornika;
 - 4) systematycznie kontrolować i czyścić elementy związane z odwodnieniem terenu;
 - 5) przeprowadzanie okresowych przeglądów technicznych;
 - 6) koszenie terenu inwestycji wykonywać w miarę możliwości poza okresem lęgowym ptaków koniecznie rozpoczynając od centralnej części terenu inwestycji w kierunku jej brzegów, w celu umożliwienia ucieczki zwierząt i ograniczenia ich śmiertelności;
 - 7) zakazuje się spalania pozostałości roślinnych - biologiczne odpady jak np. skoszona trawa powinny być przekazywane jako odpad biodegradowalny;
 - 8) panele fotowoltaiczne myć jedynie czystą wodą, bez użycia środków chemicznych lub „na sucho” za pomocą szczotki;
 - 9) do kultywacji terenów farmy nie używać żadnych środków ochrony roślin ani sztucznych nawozów.
- Podsumowując, należy stwierdzić, iż proponowane w niniejszym KIPie rozwiązania, w tym środki techniczne, technologiczne i organizacyjne projektowanej farmy fotowoltaicznej zapewnią wystarczający stopień minimalizacji potencjalnie negatywnego wpływu przedsięwzięcia na środowisko. Należy podkreślić, iż prawidłowo zaprojektowana, wykonana i eksploatowana farma fotowoltaiczna w proponowanej optymalnej lokalizacji, stosująca powyżej opisane sposoby minimalizacji oddziaływania, będzie obiektem nieuciążliwym dla środowiska i zdrowia ludzi

Minimalizacja oddziaływań na etapie likwidacji przedsięwzięcia

Faza likwidacji inwestycji wiązać się będzie z demontażem wielu podzespołów farmy fotowoltaicznej, w skład których wchodzi wiele wartościowych materiałów – żelazo, krzem, miedź, stal, aluminium. Materiały te powinny zostać przekazane zewnętrznym, wyspecjalizowanym podmiotom, posiadającym odpowiednie zezwolenia, zgodnie z zasadą prewencji, w celu ich odzysku, a następnie recyklingu. Inwestor zwróci szczególną uwagę, aby likwidacja przedsięwzięcia i przeprowadzenie kompleksowej rekultywacji terenu przywróciło pierwotny stan krajobrazu sprzed realizacji inwestycji. Pozostałe emisje na etapie likwidacji będą przybliżone do emisji z etapu realizacji przedsięwzięcia i będą związane

przede wszystkim z ruchem pojazdów po terenie przedsięwzięcia, w związku z tym na tym etapie, wykonawcę prac obowiązywać będą uwarunkowania podobne jak na etapie budowy

- **Analiza możliwości realizacji inwestycji w zakresie obostrzeń (zakazów) obowiązujących na terenie Bolimowsko – Radziejowskiego z Doliną Środkowej Rawki Obszaru Chronionego Krajobrazu:**

ROZPORZĄDZENIE Nr 21 WOJEWODY MAZOWIECKIEGO z dnia 25 sierpnia 2006 r. w sprawie Bolimowsko-Radziejowskiego z doliną środkowej Rawki Obszaru Chronionego Krajobrazu. Na podstawie art. 23 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. Nr 92, poz. 880 oraz z 2005r. Nr 113, poz. 954 i Nr 130, poz. 1087) zarządza się, co następuje:

§ 3.

1. Na Obszarze wprowadza się następujące zakazy:

1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką – **zachowanie zakazu.**

2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów 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. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.) - **inwestycja zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.**

3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych – **realizacja zakazu.**

4) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu – **zachowanie zakazu.**

5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych – **zachowanie zakazu. Inwestycja nie spowoduje trwałego zniekształcenia terenu.**

6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka – **zachowanie zakazu. Inwestycja nie spowoduje zmiany stosunków wodnych.**

7) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodnoblotnych – **zachowanie zakazu.**

8) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 50m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej - **inwestycja nie zostanie zrealizowana w pasie o szerokości 50m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych.**

2. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 4, nie dotyczy wydobywania piasku i żwiru na powierzchni nieprzekraczającej 2ha przy przewidywanym rocznym wydobyciu nieprzekraczającym 20.000m³, jeżeli działalność będzie prowadzona bez użycia materiałów wybuchowych - zgodnie z ustawą z dnia z 4 lutego 1994r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. z 2005r. Nr 228, poz. 1947) oraz zgodnie z ustaleniami obowiązujących w dniu wejścia w życie rozporządzenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

3. Zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 8, nie dotyczy lokalizowania obiektów budowlanych:

1) zgodnie z ustaleniami obowiązujących w dniu wejścia w życie rozporządzenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego;

2) poza pasem szerokości 20 m od linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych w terenach istniejącej przed dniem wejścia w życie rozporządzenia zwartej zabudowy mieszkaniowej, zagrodowej i usługowej, w przypadku braku miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.