

Jedwabne, dnia 02 sierpnia 2021 r.

BIOŚ.6220.14.2021.A.K

DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 i art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt. 2 i ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 247 z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku

MQ Energy Sp. z o.o., ul. Browarowa 21, 43-100 Tychy

o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia pn.: „**Budowa do 5 farm fotowoltaicznych o łącznej mocy do 5MW realizowanych w granicach działki o nr ew. 12 obręb 0043 Kolonia Grabnik (woj. podlaskie, gm. Jedwabne) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, placem manewrowym i przyłączem**”

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

- I. Stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania wyżej wymienionego przedsięwzięcia na środowisko.
- II. Określam warunki i wymagania dotyczące planowanego przedsięwzięcia w następującym zakresie:
 1. Wykonać ogrodzenie typu autostradowego (dolna krawędź siatki powinna być na wysokości ok. 0,2 m od poziomu gruntu, w celu umożliwienia migracji małych zwierząt).
- III. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 26.05.2021 r. (data wpływu: 04.06.2021 r.) firma MQ Energy Sp. z o. o., zwróciła się z prośbą o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia polegającego na: „**Budowie do 5 farm fotowoltaicznych o łącznej mocy do 5MW realizowanych w granicach działki o nr ew. 12 obręb 0043 Kolonia Grabnik (woj. podlaskie, gm. Jedwabne) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, placem manewrowym i przyłączem**”.

Wniosek spełnił wymogi formalne określone w art. 74 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 247 z późn. zm.).

Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt. 4 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na

środowisko, organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Burmistrz Jedwabnego.

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

Burmistrz Jedwabnego na podstawie art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 247 z późn. zm.) oraz art. 49 kpa poprzez obwieszczenie z dnia 09 czerwca 2021 roku poinformował o wszczęciu postępowania administracyjnego w powyższej sprawie i wystąpieniu do organów opiniujących.

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

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

Organ prowadzący postępowanie administracyjne, zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, zasięgnął wymaganej w procedurze postępowania opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku Wydział Spraw Terenowych II w Łomży, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łomży i Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Dyrektora Zarządu Zlewni w Ostrołęce co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku, Wydział Spraw Terenowych II w Łomży - na podstawie przedłożonych materiałów, w tym Karty informacyjnej przedsięwzięcia postanowieniem nr WSTII.4220.156.2021.MM z dnia 21.06.2021 r. (data wpływu: 21.06.2021 r.), wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Jednakże, ze względu na ogrodzenie terenu RDOŚ zalecił aby:

1. wykonać ogrodzenie typu autostradowego (dolna krawędź siatki powinna być na wysokości ok. 0,2 m od poziomu gruntu, w celu umożliwienia migracji małych zwierząt).

Organ decyzyjny dzieląc wyrażoną opinię uznał zasadność wprowadzenia ww. warunku do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Analizując przedłożoną dokumentację RDOŚ stwierdził, że planowane przedsięwzięcie:

- nie jest powiązane z innymi przedsięwzięciami i nie przyczyni się do kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na które będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
- w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia nie będą wykorzystywane zasoby naturalne,
- przedmiotowe przedsięwzięcie przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii nie stwarza ryzyka wystąpienia poważnej awarii - przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138).

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska stwierdził, że projektowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na: obszarach wodno – błotnych i innych o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym na siedliskach łągowych i w ujściach rzek, obszarach wybrzeży i w środowisku morskim, obszarach górskich lub leśnych, obszarach objętych ochroną, w tym strefie ochronnej ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarach mających znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, obszarach o znacznej gęstości zaludnienia, obszarach przylegających do jezior, obszarach ochrony uzdrowiskowej i w uzdrowiskach, obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarach sieci Natura 2000 oraz pozostałych form ochrony przyrody. Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia. W przedmiotowym przypadku nie wykazano transgranicznego oddziaływania oraz kumulowania się oddziaływań oraz ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych związanych z planowaną inwestycją.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łomży pismem, znak NZ.7040.50.2021 z dnia 18.06.2021 r. (data wpływu: 24.06.2021r.) - Opinia Nr 66.NZ.2021, wyraził stanowisko, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Organ sanitarny w celu zidentyfikowania możliwego bezpośredniego i pośredniego wpływu inwestycji na środowisko, zdrowie i warunki życia ludzi, dobra materialne oraz wzajemne oddziaływanie między tymi elementami dokonał analizy parametrów przedsięwzięcia określonych w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r.:

- rodzaj i skalę przedsięwzięcia, które z racji charakteru nie pociąga za sobą zagrożeń, tym bardziej znaczących oddziaływań na klimat akustyczny, powietrze, wodę i grunty – całkowita powierzchnia terenu przeznaczona pod inwestycję wynosi 2,6 ha. Przedstawiono 2 warianty („I” i „II”) realizacji przedsięwzięcia. Jako najkorzystniejszy dla ludzi i środowiska wybrano warianty „I”. Według karty informacyjnej realizacja tego wariantu zapewni korzyści ekonomiczne i środowiskowe.
- wykorzystanie zasobów naturalnych - prognozuje się wykorzystanie normatywnych wielkości w zakresie zużycia wody, materiałów, paliw oraz energii. Wszelkie zużyte surowce będą wykorzystywane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. W czasie eksploatacji nie przewiduje się wykorzystania wody ani powstawania ścieków socjalno-bytowych, ze względu na to, iż instalacja jest samoobsługowa;
- brak nakładania się oddziaływań;
- realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje pogorszenia warunków aerosanitarnych, akustycznych oraz zagrożeń jakości powietrza poza teren należący do inwestora. Prace prowadzone będą tylko w porze dnia. Negatywne oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne w trakcie budowy będzie eliminowane poprzez właściwe prowadzenie prac budowlanych, sprawnym sprzętem (niepowodującym wycieków paliwa i oleju). Teren zostanie wyposażony w maty absorbujące zapobiegające ewentualnym przeciekom substancji szkodliwych (oleje, płyny eksploatacyjne) do podłoża. W czasie eksploatacji – w przypadku zastosowania transformatorów olejowych, w celu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed ewentualnym awaryjnym wyciekami oleju, pod wszystkimi transformatorami wykonana zostanie szczelna misa olejowa o pojemności zapewniającej przejęcie powyżej 100% objętości oleju znajdującego się w transformatorze. W trakcie realizacji przedsięwzięcia, okresowo nastąpi wzrost poziomu hałasu, emisji spalin, zapylenia w związku z pracą ciężkiego sprzętu budowlanego i środków transportowych elementów i materiałów budowlanych. Prace budowlane będą prowadzone w porze dnia. Po ich zakończeniu ewentualna uciążliwość ustanie. Zaplecze budowy wyposażone będzie w sanitariaty ze

szczelnymi zbiornikami typu TOI-TOI. Odpady powstające na etapie realizacji i eksploatacji będą selekcyjonowane, a następnie przekazywane uprawnionym odbiorcom. Na etapie realizacji i funkcjonowania przedsięwzięcia nie wpłynie negatywnie na środowisko i zdrowie ludzi.

- usytuowanie przedsięwzięcia – przedsięwzięcie realizowane będzie poza obszarem podlegającym ochronie. Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania.

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

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Dyrektor Zarządu Zlewni w Ostrołęce w piśmie znak BI.ZZŚ.5.4360.199.2021.HN z dnia 18.06.2021 r. (data wpływu: 21.06.2021 r.) wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie stwierdza potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Organ po przeanalizowaniu załączonej do wniosku Karty informacyjnej przedsięwzięcia, uwzględniając planowane rozwiązania chroniące środowisko, stwierdził, iż nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na stan jednolitych części wód oraz na realizację celów środowiskowych, określonych dla nich w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, przyjętym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 1911).

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

1. Rodzaju i charakterystyki przedsięwzięcia z uwzględnieniem:

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

Przedsięwzięcie polega na budowie do 5 farm fotowoltaicznych o łącznej mocy do 5MW, realizowanych w graniach działki o nr ew. 12 obręb 0043 Kolonia Grabnik (woj. podlaskie, gm. Jedwabne) z niezbędną infrastrukturą techniczną, placem manewrowym i przyłączem. Powierzchnia pod instalację paneli fotowoltaicznych z uwzględnieniem odstępów pomiędzy rzędami paneli wyniesie do 2,6 ha. Łączna powierzchnia zabudowy wyniesie do 2,39 ha. Teren przeznaczony pod przedmiotowe przedsięwzięcie stanowią grunty użytkowane rolniczo. Planowana łączna moc wszystkich zainstalowanych modułów fotowoltaicznych w planowanej instalacji wyniesie maksymalnie do 5 MW. Jednostkowa moc panela fotowoltaicznego może wynosić od 3665 Wp do 1 kWp. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa oddalona jest o ok 50 m od planowanego przedsięwzięcia.

Przedmiotowa inwestycja obejmuje realizację:

- systemu konstrukcji podparć dla paneli (konstrukcje, szyny montażowe stalowe, stal ocynkowana lub aluminiowe),
- montaż modułów fotowoltaicznych,
- trasy kablowej i przyłącza,
- dróg dojazdowych do stacji transformatorowych na terenie instalacji z placem manewrowym,
- montaż stacji transformatorowych,

- ogrodzenia dla całego terenu farmy,
- montaż systemu monitoringu.

Głównym elementem instalacji fotowoltaicznych są panele fotowoltaiczne, transformujące energię słoneczną na energię elektryczną. Moduły zbudowane są z połączonych, a następnie zalaminowanych ogniw fotowoltaicznych, które chronione są od góry szybą o właściwościach antyrefleksyjnych i samoczyszczących. Właściwość ta, związana z bardzo wysoką pochłanialnością światła przez panele fotowoltaiczne łagodzi, bądź całkowicie eliminuje powstawanie zagrożeń związanych z imitacją powierzchni lustra wody, a także powstawaniem efektu olśnienia. Zastosowane powłoki ochronne, pokrywające panele, zwiększają absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiegają niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli. Panele mocowane będą na konstrukcji wolnostojącej w rzędach, jeden za drugim, z nachyleniem w stosunku do płaszczyzny wynoszącym ok. 15°-40°. Konstrukcja będzie wykonana z ocynkowanej stali lub aluminium i opierać się będzie na stalowych podporach wbijanych lub wkręcanych w podłoże za pomocą słupków. Głębokość osadzenia podpór wyniesie około 1,5 metra. Naziemna część konstrukcji mocowana będzie za pomocą połączeń śrubowych i uchwytów. Elementy podstawy konstrukcji wykonane będą ze stali ocynkowanej ogniowo. W konstrukcji nie będzie elementów spawanych, co zminimalizuje ryzyko korozji a łączna wysokość konstrukcji nie przekroczy 5 metrów. Taki sposób montowania instalacji nie będzie wymagał budowania fundamentów, co umożliwi swobodne przenikanie wód opadowych, roztopowych do gruntów.

Podstawowe parametry konstrukcji:

- minimalna szerokość odstępów pomiędzy rzędami paneli: ok. 2,5 m,
- maksymalna wysokość konstrukcji: ok. 5 m,
- minimalna odległość pomiędzy dolną krawędzią modułu a powierzchnią terenu: ok. 0,7 m.

Inwertery, zwane przetwornicami (bądź falownikami) są urządzeniami przetwarzającymi prąd stały wytwarzany przez panele fotowoltaiczne, na prąd zmienny, które wyposażone są w wyświetlacz, umożliwiający kontrolę warunków pracy inwertera. Wytworzona przez panele fotowoltaiczne energia elektryczna, po przekształceniu w inwerterze na prąd zmienny, będzie przekazywana do transformatorów nN/SN. Planowane do montażu stacje transformatorowe, to stacje typu kontenerowego z wydzielonym pomieszczeniem dla rozdzielni niskiego napięcia, komorą transformatora i rozdzielni średniego napięcia. Kontenery zostaną wyposażone w sprzęt BHP, instalację oświetlenia i wyłączniki ppoż. W przypadku przedmiotowej inwestycji zostanie zastosowanych do 5 transformatorów. Planuje się zastosowanie transformatorów suchych lub olejowych, wyposażonych w szczelne misy olejowe, zlokalizowane bezpośrednio pod transformatorem. W kontenerach zastosowana będzie wentylacja grawitacyjna. Sposób przyłączenia do Krajowej Sieci Elektroenergetycznej będzie wynikał z warunków przyłączenia, jakie określi operator publiczny sieci energetycznej. Planowana instalacja będzie pracować w sposób bezobsługowy, dzięki czemu nie jest wymagana budowa zaplecza socjalnego i związanej z tym infrastruktury wodno - kanalizacyjnej. Praca paneli sterowana będzie poprzez użycie komputera, kontrolującego i monitorującego pracę farmy przez 24 godziny. Zastosowane zostanie ogrodzenie z siatki o oczkach min. 10 cm lub ogrodzenie systemowe z zachowaniem przerwy między gruntem a krawędzią ogrodzenia min. 25 cm, co pozwoli na swobodne poruszanie się małych zwierząt przez teren farmy.

Ze względu na występowanie powierzchni biologicznie czynnej konieczne będzie koszenie roślinności trawiastej. Ponadto na terenie instalacji planuje się budowę dróg dojazdowych do stacji transformatorowych. Drogi wewnętrzne wykonane zostaną z kruszywa, co pozwoli na swobodną infiltrację wód opadowych do gruntu, tym samym nie dojdzie do zmian w zakresie hydrologii terenu przedsięwzięcia jak i terenów sąsiednich. Wody opadowe będą natomiast swobodnie przenikały do gruntu, tak jak ma to miejsce obecnie. Wody opadowe w rejonie placów manewrowych będą odprowadzane do gruntu (nie przewiduje się uszczelnienia placów, a jedynie ich utwardzenie kruszywem lub płytami azurowymi).

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:

Planowane przedsięwzięcie nie jest powiązane z innymi przedsięwzięciami i nie przyczyni się do kumulowania oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie.

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

Teren przeznaczony pod realizację wnioskowanego przedsięwzięcia stanowią grunty orne - tereny zajmowane przez uprawy trwałe, łąki i pastwiska oraz obszary upraw mieszanych. Nieruchomość objęta przedsięwzięciem odznacza się całkowicie antropogenicznym charakterem pod względem siedliskowo-roślinnym. Jest to teren typowo rolniczy.

Podczas prac wykorzystana będzie woda, materiały, surowce, paliwa i energia w celu dowozu, montażu oraz uruchomienia elementów elektrowni oraz na potrzeby bytowe pracowników. W fazie realizacji zadania wystąpi zapotrzebowanie na: beton w ilości ok. 2,5 m³, stal w ilości ok. 60 Mg, olej napędowy w ilości ok. 30 m³, woda na cele socjalne i porządkowe ok. 10 m³/d i energię elektryczną w ilości ok. 40 kW/h.

Na etapie eksploatacji elektrownia będzie obiektem bezobsługowym – jej funkcjonowanie wymagać będzie wykorzystania niewielkich ilości materiałów, paliw i energii na potrzeby prac konserwacyjnych (np. przycinka trawy) i serwisowych (naprawa uszkodzeń) – wykorzystanie, materiałów i energii nastąpi w ramach potrzeb i na obecnym etapie trudne jest do oszacowania. Projektowana elektrownia będzie zasilana w energię elektryczną z instalacji do potrzeb własnych oraz na warunkach zarządcy sieci. Zasilanie to jest niezbędne ze względu na konieczność prawidłowej pracy obiektu (napędów aparatury, urządzenia sterowania i nadzoru). Eksploatacja farmy nie wymaga budowy zaplecza socjalnego oraz infrastruktury wodno - kanalizacyjnej, dlatego też nie będzie konieczności poboru wody i odprowadzania ścieków na etapie jej funkcjonowania. Na etapie realizacji jak i likwidacji inwestycji woda będzie dostarczana na teren przedsięwzięcia w zbiorczych opakowaniach handlowych dla celów spożywczych, natomiast potrzeby sanitarne będą zabezpieczone poprzez wyposażenie placu budowy w mobilne kabiny sanitarne typu toi-toi. Na etapie pracy instalacji, przewiduje się czyszczenie paneli w dwojaki sposób tj. na sucho lub na mokro. Czyszczenie na sucho polegać będzie na użyciu szczotek montowanych na prowadnicach wzdłuż paneli, mierząc jednocześnie wartości optyczne paneli. Drugi sposób polegać będzie na myciu ręcznym przy użyciu wody destylowanej bez detergentów, w związku z tym taka woda może swobodnie spływać z mytej powierzchni oraz wsiąkać w grunt.

Na etapie likwidacji inwestycji zostanie wykorzystana woda, paliwa i energia, w celu demontażu elementów elektrowni oraz na potrzeby bytowe pracowników. Planuje się wykorzystanie: oleju napędowego w ilości ok. 30 m³, wody na cele socjalne i porządkowe w ilości ok. 10 m³/d i energii elektrycznej w ilości ok. 40 kW/h.

d) emisji i występowania innych uciążliwości:

Na etapie budowy i ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia nastąpi okresowo zwiększenie poziomu hałasu i emisji zanieczyszczeń do powietrza w związku z pracą sprzętu budowlanego i środków transportowych dostarczających elementy i materiały budowlane. Oddziaływania te będą jednak miały charakter krótkotrwały i nie spowodują zmiany istniejącego stanu środowiska na tym terenie oraz przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu lub stężenia gazów i pyłów w powietrzu.

W trakcie budowy i likwidacji instalacji fotowoltaicznej może powstać niewielka produkcja ścieków socjalno-bytowych, w związku z przebywaniem na terenie inwestycji pracowników, którzy będą korzystać z mobilnych węzłów sanitarnych typu TOI-TOI, wyposażonych w szczelne zbiorniki. Na etapie eksploatacji nie będą powstawały ścieki bytowe lub technologiczne. Wszystkie wody opadowe i roztopowe będą odprowadzone do gruntu.

Emisja pyłu ze względu na szereg źródeł mogących ją powodować będzie występowała w ciągu całego etapu budowy, różne będzie natomiast jej nasilenie uzależnione od prowadzonych w danej chwili czynności. Etap funkcjonowania przedsięwzięcia nie będzie źródłem emisji substancji do powietrza. Produkcja energii ze źródła odnawialnego, jakim jest energia słoneczna umożliwi uniknięcie emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych.

Hałas pojawi na etapie budowy i likwidacji inwestycji. Będzie on związany z pracami sprzętu budowlanego, wykorzystywanego głównie na etapie prac ziemnych. Będą to oddziaływania krótkotrwałe. Jedynym źródłem hałasu na etapie funkcjonowania farmy fotowoltaicznej, będą transformatory, umieszczone w komorze wewnątrz kontenera stacji transformatorowej, które charakteryzują się niewielką mocą akustyczną.

Na etapie budowy oraz likwidacji inwestycji nie przewiduje się występowania promieniowania elektromagnetycznego.

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

Przedmiotowe przedsięwzięcie przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii nie stwarza ryzyka wystąpienia poważnej awarii - przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. z 2016 r. poz. 138).

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

W przypadku planowanej inwestycji, na każdym z jej etapów funkcjonowania, powstaną odpady. Wykonawca prac będzie odpowiedzialny za zagospodarowanie powstałych odpadów. Odpady zostaną przekazane podmiotom uprawnionym do gospodarowania odpadami. Na etapie realizacji prac przewiduje się wytwarzanie następujących rodzajów i ilości odpadów:

- 20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w ilości ok. 0,7 Mg,
- 17 04 05 Żelazo, stal w ilości ok. 1,4 Mg,
- 17 04 07 Mieszaniny metali w ilości ok. 1,4 Mg,
- 17 04 11 Kable inne niż wymienione w 17 04 10 w ilości ok. 1,1 Mg,

- 17 05 04 Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 w ilości ok. 1,4 Mg,
- 17 06 04 Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 w ilości ok. 1,4 Mg,
- 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury w ilości ok. 1,25 Mg,
- 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych w ilości ok. 1,25 Mg,
- 15 01 05 Opakowania wielomateriałowe w ilości ok. 1,25 Mg,
- 16 06 05 Inne baterie i akumulatory w ilości ok. 1,25 Mg.

Podczas funkcjonowania farmy nie przewiduje się powstawania znacznych ilości odpadów. Ewentualne odpady, z grupy odpadów niebezpiecznych, jakie mogą powstawać to:

- 16 02 13* Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 w ilości ok. 0,02 Mg/rok,
- 16 02 14 Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 i 16 02 13 w ilości ok. 0,02 Mg/rok,
- 17 04 05 Żelazo i stal w ilości ok. 0,02 Mg/rok,
- 17 02 02 Szkło w ilości ok. 0,02 Mg/rok,
- 17 02 03 Tworzywa sztuczne w ilości ok. 0,02 Mg/rok,
- 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury w ilości ok. 0,02 Mg/rok,
- 17 04 07 Mieszaniny metali w ilości ok. 0,02 Mg/rok.

Na etapie likwidacji do największej ilości powstałych odpadów należeć będą odpady z grupy 20 01 36 – zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35 (np. demontowane panele fotowoltaiczne, inwertery, odpady z demontażu stacji transformatorowej). Powstające odpady będą zbierane w sposób selektywny, magazynowane w miejscach do tego przystosowanych a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom do odzysku lub unieszkodliwienia.

g) zagrożenie dla zdrowia ludzi – nie wystąpi.

Realizacja i funkcjonowanie przedsięwzięcia nie będzie stwarzać zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi, w szczególności emisji w zakresie promieniowania elektromagnetycznego oraz hałasu, które będą mieściły się w granicach dopuszczalnych norm.

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

- a) obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek – nie występują,
- b) obszary wybrzeży i środowisko morskie – nie występują,
- c) obszary górskie lub leśne – nie występują,
- d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych – nie występują,
- e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody – na terenie planowanego przedsięwzięcia nie występują. Obszar inwestycji nie wchodzi w skład terenów objętych ochroną przyrody w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody. Inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarach Natura 2000 i nie będzie wywierała istotnego oddziaływania na najbliższe obszary chronione oraz znajdują się poza korytarzami ekologicznymi. Liczne formy ochrony przyrody zlokalizowane są w znacznych odległościach od planowanej inwestycji. W najbliższej odległości od planowanej inwestycji zlokalizowany jest specjalny

obszar ochrony siedlisk Natura 2000 „Dolina Biebrzy” kod PLH200008 położony ok. 10,07 km od planowanej inwestycji, obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Ostoja Biebrzańska” kod PLB200006 położony ok. 10,07 km od planowanej inwestycji, specjalny obszar ochrony PLH 200020 „Mokradła Kolneńskie i Kurpiowskie” położone w odległości ok. 2,6 km od terenu planowanej inwestycji oraz Biebrzański Park Narodowy położony ok. 10,67 km od planowanej inwestycji.

f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia – nie występują,

g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne – nie występują,

h) gęstość zaludnienia – gęstość zaludnienia w gminie Jedwabne wynosi 34 osoby na 1 km², zaś miejscowość Grabnik liczy 9 mieszkańców.

i) obszary przylegające do jezior – nie występują,

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej – nie występują.

k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe – planowane przedsięwzięcie znajduje się w obszarze:

- jednolitej części wód podziemnych oznaczonej kodem PLGW200051, Region Środkowej Wisły, której stan ilościowy i chemiczny został oceniony jako dobry, a z oceny wynika że jest ona niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych;

- zlewni jednolitej części wód powierzchniowych o kodzie RW200017263129 „Jedwabianka”, która posiada status naturalnej części wód, jej stan oceniono jako zły, a z oceny stanu wynika, iż jest ona zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego.

Realizacja inwestycji nie wpłynie na pogorszenie obecnie występującego stanu wód i nie będzie miała negatywnego wpływu na cele środowiskowe.

3. Rodzaju, cech i skali możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko wynikającego z :

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

Miejscowość Grabnik liczy 9 mieszkańców. Oddziaływanie przedsięwzięcia nie przekroczy standardów jakości środowiska poza granicami terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny. Użyty na budowie sprzęt mechaniczny będzie pracować w granicach własności inwestora, co pozwoli na ograniczenie oddziaływania prac do granic terenu inwestora. Najbliższe zabudowania oddalone są o ok. 50 m od wnioskowanego przedsięwzięcia.

b) transgranicznego charakter oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:

Nie stwierdza się możliwości transgranicznego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

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

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

powstałe na etapie realizacji przedsięwzięcia będą krótkotrwałe i ustąpią po zakończeniu prac budowlanych.

d) prawdopodobieństwa oddziaływania:

Planowane przedsięwzięcie jest inwestycją o zaznaczeniu lokalnym. Realizacja inwestycji wiązać się będzie z oddziaływaniami na środowisko głównie na etapie budowy, ze względu na powstawanie zanieczyszczeń powietrza, hałasu i odpadów związanych z pracą sprzętu budowlanego - montażowego oraz środków transportu podczas dowozu niezbędnych urządzeń i materiałów. Uciążliwości te będą miały charakter krótkotrwały i ustąpią po zakończeniu budowy. Warunkiem minimalizacji oddziaływań będzie właściwa organizacja prac budowlanych oraz dopuszczenie do robót sprzętu sprawnego technicznie. Ponadto roboty będą wykonywane w porze dziennej. Inwestycja nie zalicza się do inwestycji powodujących znaczące emisje. Nie przewiduje się, by emisje zanieczyszczeń i hałasu przekraczały ustalone dla nich dopuszczalne poziomy. Informacje zawarte w przedłożonej dokumentacji pozwalają stwierdzić brak możliwości wystąpienia oddziaływań o znacznej złożoności. Planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko.

e) czas trwania, częstotliwość i odwracalność oddziaływania:

Przedsięwzięcie będzie miało zasięg lokalny, krótkotrwały i odwracalny.

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

Na terenie projektowanego przedsięwzięcia brak jest jakichkolwiek istniejących inwestycji, których funkcjonowanie mogłoby prowadzić do kumulowania się oddziaływań. Jak wynika z KIP oddziaływania będą krótkotrwałe i będą miały miejsce na etapie realizacji inwestycji. Przy realizacji robót w sposób zorganizowany i uwzględnieniu wszelkich działań chroniących środowisko, można ograniczyć kumulowanie się negatywnych oddziaływań. Farma fotowoltaiczna jest rozwiązaniem wysoce proekologicznym. Podczas eksploatacji przedsięwzięcia nie nastąpi oddziaływanie skumulowane. Farma fotowoltaiczna nie generuje ponadnormatywnego hałasu, zanieczyszczeń, zapachu czy ścieków, które mogłyby się skumulować z innymi przedsięwzięciami.

g) możliwości ograniczenia oddziaływań:

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

Na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia przewiduje się następujące działania minimalizujące wpływ przedsięwzięcia na środowisko:

- podczas tankowania sprzętu używanego przy budowie wykorzystane zostaną maty absorbujące zapobiegające ewentualnym przeciekom substancji szkodliwych (oleje, płyny eksploatacyjne) do podłoża;
- eksploatacja oraz postoje sprzętu mechanicznego niezbędnego do realizacji przedsięwzięcia będą prowadzone w taki sposób, aby wyeliminować możliwość zanieczyszczenia gruntu oraz wód gruntowych produktami ropopochodnymi;
- w stacjach transformatorowych zastosowane zostaną transformatory suche lub olejowe, wyposażone w szczelną misę olejową będącą w stanie zagospodarować w razie awarii 100% oleju, zlokalizowaną bezpośrednio pod transformatorem, co wyeliminuje ryzyko przeniknięcia do gruntu zanieczyszczeń olejowych;

- powstające odpady będą zbierane w sposób selektywny i magazynowane w miejscach do tego przystosowanych a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom do odzysku lub unieszkodliwienia;
- konieczne przyjazdy i wyjazdy specjalistycznego sprzętu oraz samochodów transportujących niezbędne materiały zostaną ograniczone do minimum;
- w trakcie realizacji przedsięwzięcia do minimum ograniczone zostaną uciążliwości dla ludzi i środowiska, poprzez zapewnienie sprawnej organizacji ruchu pojazdów transportowych, prawidłową organizację terenu budowy, zapewnienie nadzoru nad pracą maszyn budowlanych;
- wszystkie prace budowlane prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej,
- stosowanie sprzętu w dobrym stanie technicznym zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska [Dz. U. z 2005r. nr 263, poz. 2202];
- w czasie przerw w pracy silniki maszyn będą wyłączane,
- maksymalne ograniczenie czasu budowy poszczególnych etapów poprzez odpowiednie zaplanowanie procesu budowlanego;
- rozpoczęcie prac budowlanych poza okresem lęgowym ptaków oraz kluczowym okresem rozrodu gatunków dziko występujących zwierząt, przypadającym w terminie od 1 marca do 31 sierpnia lub w dowolnym terminie, po potwierdzeniu maksymalnie na 2 dni przed zajęciem terenu przez specjalistę przyrodnika braku aktywnych lęgów ptaków oraz rozrodu zwierząt na terenie zamierzenia;
- kontrolowanie wykopów pod kątem obecności uwieczonych w nich zwierząt oraz ich przenoszenie w miejsca zapewniające możliwość dalszej bezpiecznej wędrówki celem wyeliminowania ryzyka ich zabijania;
- podczas prowadzenia prac ewentualne wykopy zostaną zabezpieczone tak, aby nie stanowiły one pułapki dla zwierząt (np. ogrodzenia z płotków i siatki);
- w przypadku konieczności zastosowania oświetlenia na placu budowy i wzdłuż drogi wykorzystane będzie oświetlenie tzw. „ciepłe” widmo świetlne (np. sodowe) ograniczające przywabianie owadów;
- wszelkie czynności serwisowe i naprawcze sprzętu budowlanego oraz tankowanie wykonywane będą poza placem budowy;
- po wykonaniu prac montażowych, teren obsiany zostanie mieszkanką traw i roślin zielnych właściwych siedliskowo na analizowanym terenie lub pozostawiony zostanie do naturalnej sukcesji;
- wykaszanie roślinności na terenie farmy odbywać się będzie po 1 sierpnia rozpoczynając od centrum farmy w kierunku jej brzegów, celem zminimalizowania zagrożenia śmiertelności dla małych zwierząt, w tym ptaków;
- w trakcie eksploatacji inwestycji ze względu na kluczowe znaczenie typu ogrodzenia dla zminimalizowania wpływu przedsięwzięcia na zwierzęta, zastosowane zostanie ogrodzenie z siatki o oczkach min. 10 cm lub ogrodzenie systemowe z zachowaniem przerwy między gruntem a krawędzią ogrodzenia min. 25 cm, co pozwoli na swobodne poruszanie się małych zwierząt przez teren farm fotowoltaicznych;
- oszczędne gospodarowanie terenem - prace budowlane prowadzone będą wyłącznie w granicach działki przewidzianej pod inwestycję;
- zapewnienie odpowiedniej organizacji robót - sprawne i szybkie wykonanie inwestycji przy zachowaniu porządku zarówno na terenie budowy jak i na jego zapleczu;
- stosowanie maszyn sprawnych technicznie.

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

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

Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 72 ust. 1a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 247 z późn. zm.). Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali, przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 3, od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach w pierwszej instancji, stanowisko, że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowieniu, o którym mowa w art. 90 ust. 1, jeżeli było wydane.



Z up. BURMISTRZA
Kierownik Urzędu
Budownictwa, Inżynier
Infrastruktury i
Gospodarki Gruntami i Środowiska

1. MQ Energy Sp. z o.o., ul. Browarowa 21, 43-100 Tychy.
2. Pozostałe strony postępowania zawiadamia się poprzez obwieszczenie na podstawie art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 247 z późn. zm.), w związku z art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 735 z późn. zm.).

3. a/a.

Do wiadomości:

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

Informacja o opłacie skarbowej: *Opłatę skarbową za wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach pobrano w wysokość 205,00 zł na podstawie art. 1 ust. 1 zał. część I pkt 45 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1546 z późn. zm.).*

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcie polega na budowie do 5 farm fotowoltaicznych o łącznej mocy do 5MW, realizowanych w graniach działki o nr ew. 12 obręb 0043 Kolonia Grabnik (woj. podlaskiego, gm. Jedwabne) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, placem manewrowym i przyłączem. Powierzchnia pod instalację paneli fotowoltaicznych z uwzględnieniem odstępów pomiędzy rzędami paneli wyniesie do 2,6 ha. Łączna powierzchnia zabudowy wyniesie do 2,39 ha. Instalacja ma na celu produkcję energii elektrycznej z odnawialnego źródła, jakim jest energia słoneczna.

Przedmiotowa inwestycja obejmuje realizację:

- systemu konstrukcji podparć dla paneli (konstrukcje, szyny montażowe stalowe, stal ocynkowana lub aluminiowe),
- montaż modułów fotowoltaicznych,
- trasy kablowej i przyłącza,
- dróg dojazdowych do stacji transformatorowych na terenie instalacji z placem manewrowym,
- montaż stacji transformatorowych,
- ogrodzenia dla całego terenu farmy,
- montaż systemu monitoringu.

Głównym elementem instalacji będą panele fotowoltaiczne, transformujące energię słoneczną na energię elektryczną. Moduły zbudowane są z połączonych, a następnie zalaminowanych ogniw fotowoltaicznych, które chronione są od góry szybą o właściwościach antyrefleksyjnych i samoczyszczących. Właściwość ta, związana z bardzo wysoką pochłanianością światła przez panele fotowoltaiczne łagodzi, bądź całkowicie eliminuje powstawanie zagrożeń związanych z imitacją powierzchni lustra wody, a także powstawaniem efektu olśnienia. Zastosowane powłoki ochronne, pokrywające panele, zwiększają absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiegają niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli. Panele mocowane będą na konstrukcji wolnostojącej w rzędach, jeden za drugim, z nachyleniem w stosunku do płaszczyzny wynoszącym ok. 15°-40°. Konstrukcja będzie wykonana z ocynkowanej stali lub aluminium i opierać się będzie na stalowych podporach wbijanych lub wkręcanych w podłoże za pomocą słupków. Głębokość osadzenia podpór wyniesie około 1,5 metra. Naziemna część konstrukcji mocowana będzie za pomocą połączeń śrubowych i uchwyty. Elementy podstawy konstrukcji wykonane będą ze stali ocynkowanej ogniowo. W konstrukcji nie będzie elementów spawanych, co zminimalizuje ryzyko korozji a łączna wysokość konstrukcji nie przekroczy 5 metrów. Taki sposób montowania instalacji nie będzie wymagał budowania fundamentów, co umożliwi swobodne przenikanie wód opadowych, roztopowych do gruntu.

Podstawowe parametry konstrukcji:

- minimalna szerokość odstępów pomiędzy rzędami paneli: ok. 2,5 m,
- maksymalna wysokość konstrukcji: ok. 5 m,
- minimalna odległość pomiędzy dolną krawędzią modułu a powierzchnią terenu: ok. 0,7 m.

Inwertery, zwane przetwornicami (bądź falownikami) są urządzeniami przetwarzającymi prąd stały wytwarzany przez panele fotowoltaiczne, na prąd zmienny, które wyposażone są w wyświetlacz, umożliwiający kontrolę warunków pracy inwertera. Wytworzona przez panele fotowoltaiczne energia elektryczna, po przekształceniu w inwerterze na prąd zmienny, będzie

przekazywana do transformatorów nN/SN. Planowane do montażu stacje transformatorowe, to stacje typu kontenerowego z wydzielonym pomieszczeniem dla rozdzielni niskiego napięcia, komorą transformatora i rozdzielni średniego napięcia. Kontenery zostaną wyposażone w sprzęt BHP, instalację oświetlenia i wyłączniki ppoż. W przypadku przedmiotowej inwestycji zostanie zastosowanych do 5 transformatorów. Planuje się zastosowanie transformatorów suchych lub olejowych, wyposażonych w szczelne misy olejowe, zlokalizowane bezpośrednio pod transformatorem. W kontenerach zastosowana będzie wentylacja grawitacyjna. Planowana instalacja będzie pracować w sposób bezobsługowy, dzięki czemu nie jest wymagana budowa zaplecza socjalnego i związanej z tym infrastruktury wodno - kanalizacyjnej. Praca paneli sterowana będzie poprzez użycie komputera, kontrolującego i monitorującego pracę farmy przez 24 godziny. Zastosowane zostanie ogrodzenie z siatki o oczkach min. 10 cm lub ogrodzenie systemowe z zachowaniem przerwy między gruntem a krawędzią ogrodzenia min. 25 cm, co pozwoli na swobodne poruszanie się małych zwierząt przez teren farmy.

Panele fotowoltaiczne służą do konwersji energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną (prąd stały). Sposób przyłączenia do Krajowej Sieci Elektroenergetycznej będzie wynikał z warunków przyłączenia jakie określi operator publiczny sieci energetycznej.

Wykaszenie roślinności na terenie farmy odbywać się będzie po 1 sierpnia rozpoczynając od centrum farmy w kierunku jej brzegów, celem zminimalizowania zagrożenia śmiertelności dla małych zwierząt, w tym ptaków.

W czasie realizacji przedsięwzięcia nastąpi okresowo zwiększenie poziomu hałasu i emisji zanieczyszczeń do powietrza w związku z pracą sprzętu budowlanego i środków transportowych dostarczających elementy i materiały budowlane. Oddziaływania te będą jednak miały charakter krótkotrwały i nie spowodują zmiany istniejącego stanu środowiska na tym terenie oraz przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu lub stężenia gazów i pyłów w powietrzu. Prace budowlane będą wykonywane w porze dziennej przy wykorzystaniu sprawnych maszyn i urządzeń.

Odpady powstające w czasie realizacji przedsięwzięcia będą składowane w odpowiednim do tego miejscu i kontenerach a następnie przekazane wykwalifikowanej firmie zewnętrznej.

Wody opadowe i roztopowe będą trafiały do gruntu. Pole modułów fotowoltaicznych nie ma najmniejszego wpływu elektromagnetycznego na otaczające środowisko oraz ludzi.

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

Z up. BURMISTRZA
Sławomir Mielon
KIEROWNIK BIURA
Budownictwa, Inwestycji,
Gospodarki Gruntami i Ochrony Środowiska
podpis