

Lidzbark, dnia 14 lipca 2021 r.

GiOŚ.6220.1.2020

DECYZJA

Burmistrz Lidzbarka, działając na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 4, w związku z art. 71 ust. 1 i 2 pkt 2, art. 82 ust.1 pkt 1 i ust. 3, art. 85 ust. 1 i ust. 2 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 (Dz.U.2021.247 ze zm.), § 3 ust. 1 pkt 54 lit. a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839) oraz art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2021.735), na wniosek z dnia 7 lutego 2020 r. Spółki Energia Lidzbark Sp. z o.o., ul. Górna 5,10 – 040 Olsztyn w sprawie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 1 MW i wysokości do 3 m, na działce o nr ewidencyjnym 4, położonej w obrębie Belk”, po zaopiniowaniu przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Działdowie oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Toruniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie oraz uzgodnieniu przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie

orzeka

I. Ustalić środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 1 MW i wysokości do 3 m, na działce o nr ewidencyjnym 4, położonej w obrębie Belk, gmina Lidzbark, powiat działdowski, województwo warmińsko-mazurskie.

II. Określić:

1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie polegało będzie na budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 1 MW i wysokości do 3 m, na działce o nr ewidencyjnym 4, położonej w obrębie Belk, gmina Lidzbark, powiat działdowski, województwo warmińsko-mazurskie.

2. Istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia należy podjąć następujące działania:

1) w celu ograniczenia uciążliwości hałasowej prace budowlane prowadzić w porze dziennej, tj. w godzinach 6⁰⁰- 22⁰⁰,

2) podczas prowadzenia prac budowlanych należy przewidzieć miejsca do parkowania maszyn budowlanych, na terenie utwardzonym i zabezpieczonym przed ewentualnym wpływem na środowisko gruntowo-wodne,

3) prace budowlane prowadzić przy użyciu sprawnych technicznie maszyn i urządzeń, z wyłączaniem ich silników w trakcie postoju lub załadunku i monitorować ewentualne wycieki substancji ropopochodnych ze sprzętu czy pojazdów,

4) w celu zabezpieczenia przed ewentualnym przeciekami substancji ropopochodnych z maszyn do gruntu, plac budowy i miejsce postoju maszyn wyposażyć w stanowisko z sorbentem, służącym do likwidacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych,

- 5) pracownikom budowy zapewnić pomieszczenia socjalno-sanitarne, posiadające zaopatrzenie w wodę,
- 6) ścieki sanitarne w fazie realizacji inwestycji gromadzić w przewoźnych kabinach sanitarnych, z zapewnieniem regularnego ich opróżniania przez specjalistyczne firmy,
- 7) masy ziemne oraz wierzchnią warstwę ziemi (urodzajną, składowaną osobno), po zakończeniu prac w pierwszej kolejności wykorzystać do zagospodarowania terenu przedsięwzięcia,
- 8) wykopy (pod fundamenty oraz przewody elektryczne i energetyczne) należy otwierać i prowadzić w sposób bezpieczny dla zwierząt - brzegi wykopu należy ścinać w sposób umożliwiający wydostanie się z nich małych zwierząt (w tym płazów),
- 9) powstające w trakcie realizacji inwestycji odpady gromadzić selektywnie w wyznaczonych miejscach, w szczelnych kontenerach lub pojemnikach na terenie zaplecza budowy i systematycznie przekazywać firmom posiadającym stosowne pozwolenia,
- 10) odpady niebezpieczne oraz inne niż niebezpieczne wytwarzane w związku z konserwacją projektowanej instalacji, niezwłocznie po wytworzeniu przekazać do dalszego gospodarowania firmom posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarki odpadami,
- 11) wykaszanie roślinności należy prowadzić w dni suche i słoneczne, taki sposób koszenia umożliwi ucieczkę zwierząt i ograniczy ich śmiertelność. Prowadzenie wykaszania roślinności na terenie farmy po 31 sierpnia, zawsze od środka do zewnątrz, by umożliwić ucieczkę drobnych zwierząt,
- 12) do kultywacji terenów farmy nie używać środków ochrony roślin ani sztucznych nawozów,
- 13) po wybudowaniu farmy teren obsiać mieszanką traw i roślin zielnych, właściwych siedliskowo na analizowanym terenie. Przez okres eksploatacji teren farmy powinien podlegać naturalnej sukcesji roślinnej,
- 14) ogrodzenie należy zbudować w taki sposób, aby zapewnić 20 cm odstęp od gruntu, w celu umożliwienia swobodnej wędrówki płazów, gadów i mniejszych ssaków,
- 15) wszelkie otwory w drzwiach i ścianach pomieszczeń inwertera, transformatora i sterowni, w tym przede wszystkim otwory wentylacyjne, należy zasłonić siatką o oczkach maks. 1 cm. średnicy, aby uniemożliwić zajmowanie tych obiektów przez nietoperze,
- 16) dla wszystkich urządzeń, przez które przepływa prąd elektryczny, należy wykonać izolację okablowania, w celu zmniejszenia ryzyka porażenia prądem,
- 17) mycie paneli należy prowadzić wyłącznie przy użyciu czystej wody lub wody demineralizowanej, bez zastosowania żadnych dodatków w tym detergentów,
- 18) po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia teren uporządkować,
- 19) wody opadowe i roztopowe odprowadzać bez podczyszczenia do gruntu na teren działki inwestora.

3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska, jakie należy uwzględnić w projekcie budowlanym:

- 1) transformator zlokalizować w odległości jak największej od zabudowy mieszkaniowej,
- 2) zastosować moduły fotowoltaiczne o powierzchni antyrefleksyjnej, co zwiększy absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiegnie niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli, tzw. olśnieniu,
- 3) w przypadku zastosowania transformatorów olejowych wyposażyć je w szczelne misy mogące pomieścić całą zawartość oleju.

III. Nie stwierdzać konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie

środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

IV. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 7 lutego 2020 r. Spółka Energia Lidzbark Sp. z o.o., ul. Górna 5, 10 – 040 Olsztyn wystąpiła o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 1 MW i wysokości do 3 m, na działce o nr ewidencyjnym 4, położonej w obrębie Bełk, gmina Lidzbark, powiat działdowski, województwo warmińsko-mazurskie, dołączając do wniosku wymienione 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 (zwanej dalej ustawą ooś) załączniki, m.in. kartę informacyjną przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie, na działce nr 4 o pow. 2,8661 ha, obręb geodezyjny Bełk, gmina Lidzbark. W/w działka nie jest objęta ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

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

Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy ooś organem właściwym do wydania decyzji w niniejszej sprawie jest Burmistrz Lidzbarka.

Działając na podstawie art. 64 ust.1 pkt 1, 2 i 4 ustawy ooś, pismami z dnia 19 lutego 2020 r. Burmistrz Lidzbarka zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie, Dyrektora Zarządu Zlewni w Toruniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Działdowie z wnioskiem o opinię co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Działdowie, opinią sanitarną z dnia 2 marca 2020 r. oraz Dyrektor Zarządu Zlewni w Toruniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, opinią z dnia 11 marca 2020 r. stwierdzili, że dla w/w przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie, opinią z dnia 10 marca 2020 r. stwierdził, że dla przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 1 MW i wysokości do 3 m, na działce o nr 4, położonej w obrębie Bełk, gmina Lidzbark, powiat działdowski, województwo warmińsko -mazurskie, istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i ustalił pełny zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Postanowieniem z dnia 20 marca 2020 r. Burmistrz Lidzbarka nałożył obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia i określił pełny zakres raportu o oddziaływaniu wymienionego wyżej przedsięwzięcia na środowisko zgodny z art. 66 ustawy ooś. Postanowieniem z dnia 6 sierpnia 2020 r. Burmistrz Lidzbarka zawiesił postępowanie.

W dniu 8 grudnia 2020 r. Inwestor przedłożył Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Postanowieniem z dnia 17 grudnia 2020 r. Burmistrz Lidzbarka podjął postępowanie i pismem z dnia 17 grudnia 2020 r. wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie o uzgodnienie warunków realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia.

Postanowieniem z dnia 16 kwietnia 2021 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie uzgodnił i określił warunki realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia, uwzględnione w niniejszej decyzji.

Obwieszczeniem z dnia 17 grudnia 2020 r. Burmistrz Lidzbarka podał do publicznej wiadomości informacje, o których mowa w art. 33 ust.1 ustawy ooś.

We wskazanym terminie nie wniesiono żadnych uwag i wniosków.

Zgodnie z art. 10 § 1 kodeksu postępowania administracyjnego Burmistrz Lidzbarka pismem i obwieszczeniem z dnia 2 czerwca 2021 r. zawiadomił strony o zgromadzeniu materiału niezbędnego do wydania decyzji w przedmiotowej sprawie oraz o przysługującym stronom postępowania prawie do zapoznania się z aktami oraz do wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań przed wydaniem decyzji orzekającej co do istoty sprawy.

We wskazanym terminie strony nie wniosły uwag, wniosków i zastrzeżeń dla planowanego przedsięwzięcia.

Organ I instancji ustalił, co następuje.

Planowane przedsięwzięcie polegające na montażu instalacji fotowoltaicznej o mocy do 1 MW i wysokości do 3 m zlokalizowane będzie na działce o nr ewidencyjnym 4 obręb 2 Bełk, gmina Lidzbark, powiat działowski, województwo warmińsko-mazurskie. Wokół terenu planowanego przedsięwzięcia znajdują się:

- od zachodu oraz wschodu - grunty orne,
- od północy - gruntu orne i pastwiska w obrębie działki przeznaczonej pod lokalizację przedsięwzięcia,
- od południa - grunty rolne zabudowane oraz grunty orne.

Działka nr ew. 4 w obrębie 2 Bełk, przeznaczona pod lokalizację farmy fotowoltaicznej, od północnej strony graniczy z rzeką Wel. Powierzchnia całkowita działki wynosi 2,8661 ha.

Zgodnie z wypisem z rejestru gruntów teren działki przeznaczonej pod planowane przedsięwzięcie stanowią pastwiska trwałe (Ps) V klasy bonitacyjnej gleb oraz grunty orne (R) IVb, V i VI klasy bonitacyjnej gleb. Zgodnie z mapą ewidencyjną teren planowanego przedsięwzięcia położony jest na gruntach ornym (R) IVb, V i VI klasy bonitacyjnej gleb. Teren ten jest intensywnie użytkowany rolniczo.

Wielkość powierzchni planowanego przedsięwzięcia wyniesie do ok. 2 ha. Jest to sumaryczna powierzchnia paneli fotowoltaicznych, powierzchnia między konstrukcjami wsporczymi oraz powierzchnia pod infrastrukturą towarzyszącą wyznaczona przez ogrodzenie po obrysie zewnętrznym. Przedsięwzięcie nie będzie wiązało się z wycinką drzew i krzewów. Teren przeznaczony pod lokalizację przedsięwzięcia jest zupełnie pozbawiony drzew i krzewów.

W skład instalacji wchodzić będą:

- 1) panele, które zamontowane zostaną na konstrukcji szkieletowej o wysokości nieprzekraczającej 3 m, która pozwoli ułożyć je pod odpowiednim kątem do kierunku słońca. Będą nieruchome, ustawione pod kątem ok. 20-40 stopni i skierowane frontem na południe, co zapewni optymalny kąt padania promieni słonecznych na ogniwa. Panele fotowoltaiczne będą pokryte powłoką antyrefleksyjną w celu zapobiegania efektowi odbijania światła, co mogłoby spowodować chwilowe oślepienie ptaków oraz mylenie przez nie powierzchni paneli z powierzchnią wody. Chłodzenie paneli fotowoltaicznych będzie się odbywać w sposób naturalny bez użycia wentylatorów. Technologia farm fotowoltaicznych nie przewiduje dodatkowego wymuszonego chłodzenia paneli fotowoltaicznych,
- 2) falowniki (inwertery), które umożliwią będą przetworzenie wytworzonego przez panele słoneczne prądu o stałym napięciu, na prąd przemienny,
- 3) stacja transformatorowo-rozdzielczą SN/nn o napięciu 15-30/0,4 -1 kV wyposażona w rozdzielnicę (złącza kablowe) oraz transformator o maksymalnej mocy do ok. 1000 KVA umieszczony w betonowym lub stalowym kontenerze. Stacja podwyższać będzie napięcie z

poziomu 0,4-1 kV, jaki generować będzie instalacja fotowoltaiczna, na poziom dopasowany do publicznej sieci przesyłowej 15-30 kV,

4) opcjonalny magazyn energii - kontenerowy magazyn energii posadowiony na gruncie lub konstrukcji palowej,

5) okablowanie AC, za pomocą którego falowniki napięcia połączone zostaną ze złączami kablowymi, a następnie ze stacją transformatorowo-rozdzielczą SN/nn wyposażoną w niezbędne układy pomiarowo-zabezpieczające,

6) okablowanie DC - poszczególne panele połączone będą ze sobą kablami solarnymi podwójnie izolowanymi tworzącymi sekcje. Każda z sekcji połączona zostanie z falownikami napięcia (inwerterami) za pomocą kabli solarnych ułożonych w ziemi lub na konstrukcji wsporczej.

Projektowana instalacja zostanie ogrodzona siatką. Planuje się rozmieszczenie modułów fotowoltaicznych w rzędach. Moduły połączone będą ze sobą przewodami w układzie sieciowym. Ogniwa fotowoltaiczne zamontowane zostaną w sposób nieinwazyjny, metodą nabijania pojedynczych podpór bezpośrednio do gruntu. Na podporach zamontowana zostanie stalowa konstrukcja nośna, na której znajdować się będą panele fotowoltaiczne.

Etap realizacji planowanego przedsięwzięcia związany będzie z pracami polegającymi na wyrównaniu gruntu w celu prawidłowego posadowienia konstrukcji nośnej paneli fotowoltaicznych, a następnie montażu elementów instalacji fotowoltaicznej. Przewiduje się, iż czas trwania realizacji przedsięwzięcia (prace montażowe) wyniesie ok. 1-2 miesiące. Proces inwestycyjny, na etapie budowy może być źródłem: hałasu powodowanego pracami budowlanymi oraz wzrostem natężenia ruchu w czasie budowy oraz emisji zanieczyszczeń atmosferycznych, których źródłem będą pojazdy i sprzęt budowlany wyposażony w silniki spalinowe. W celu ograniczenia uciążliwości etapu realizacji inwestycji, prace budowlane oraz transport wykonywany będzie w porze dziennej tj. od 6:00 do 22:00, a prace wykonywane będą przy użyciu sprawnych technicznie maszyn i urządzeń. Silniki urządzeń nie pracujących w danej chwili powinny być wyłączane. Emisja substancji zanieczyszczających oraz hałasu będzie miała charakter krótkoterminowy i ustanie wraz z zakończeniem prac budowlanych.

Nie przewiduje się ponadnormatywnych emisji do powietrza na etapie realizacji przedsięwzięcia. Emisja związana będzie głównie z pracami budowlanymi i montażowymi, które powodować będą ruch pojazdów i maszyn po terenie inwestycji. Będzie to przede wszystkim emisja (niezorganizowana) pyłów oraz substancji powstałych w wyniku spalania paliw w silnikach pojazdów i maszyn pracujących na danym terenie. Przewiduje się, że emisja niezorganizowana ze spalania paliw w silnikach pojazdów poruszających się po terenie inwestycji na etapie jej realizacji będzie niewielka co związane jest ze znikomym natężeniem ruchu pojazdów i ilością pracujących maszyn.

Emisja hałasu na etapie realizacji przedsięwzięcia związana będzie z pracami budowlanymi i montażowymi. W czasie prac budowlanych może być wykorzystana koparka lub spycharka oraz kafar do wbijania konstrukcji wsporczej. Podczas montażu będą wykorzystywane narzędzia ręczne np. wkrętarka. Uciążliwość akustyczna zależna jest od odległości pracującej maszyny, od terenu chronionego akustycznie oraz od czasu jej pracy, jak również liczby pracujących maszyn jednocześnie. Należy zaznaczyć, że oddziaływanie w zakresie emisji hałasu do środowiska ograniczone będzie do konkretnych prac, które prowadzone będą w określonym przedziale czasowym w ciągu dnia.

Emisja hałasu do środowiska na etapie funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia związana będzie z pracą falowników, stacji transformatorowej oraz ruchem środków transportu wykorzystywanych niecyklicznie do prowadzenia prac konserwacyjnych. Wielkość i zasięg emisji hałasu emitowanego podczas funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia wyznaczono przy użyciu metody obliczeniowej według programu komputerowego Leq Professional 6 zgodnego z PN-ISO 9613-2 „Akustyka, Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej”. Matematyczne symulacja emisji hałasu

dla etapu eksploatacji wykazała, że poziomy dźwięku w punktach obserwacyjnych będą dotrzymane. Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie wpłynie znacząco na pogorszenia warunków środowiska akustycznego na analizowanym terenie. Analizowane przedsięwzięcie nie będzie stanowiło zagrożenia dla ludzi z punktu widzenia emisji hałasu.

W celu uniknięcia zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego przez substancje niebezpieczne, zaplecze budowy oraz miejsce postoju sprzętu i maszyn należy zlokalizować na utwardzonym i nieprzepuszczalnym podłożu, a także poza terenami bezpośrednio sąsiadującymi z zabudową mieszkaniową, terenami leśnymi oraz wodami powierzchniowymi. Teren zaplecza budowy należy utwardzić poprzez ułożenie płyt żelbetowych, w celu zabezpieczenia przed ewentualnym wyciekami substancji ropopochodnych z maszyn bezpośrednio do gruntu. W sytuacji wystąpienia wycieku związków ropopochodnych, podczas awarii sprzętu budowlanego, zanieczyszczoną glebę należy bezzwłocznie zebrać i przekazać uprawnionym podmiotom w celu unieszkodliwienia. Ponadto, plac budowy należy wyposażyć w stanowisko z sorbentem służącym do likwidacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia powstawać będą ścieki bytowe, wytwarzane przez pracowników biorących udział w montażu instalacji fotowoltaicznej. Pracownicy korzystając będą z przenośnych toalet, ustawionych na terenie inwestycji.

Funkcjonowanie instalacji fotowoltaicznej nie będzie związane z bezpośrednim wykorzystaniem wody oraz powstaniem ścieków. Moduły fotowoltaiczne nie wymagają czyszczenia. Kąt nachylenia modułów oraz przewidywane opady będą wystarczające do zapewnienia odpowiedniej czystości lustra panelu. Nie przewiduje się mycia paneli fotowoltaicznych. Czyszczenie paneli może być jednak konieczne w przypadku spadku mocy modułów fotowoltaicznych poprzez np. silne zabrudzenie spowodowane długim okresem bez opadów deszczu. Wykonywane będzie wówczas czyszczenie ich powierzchni czystą wodą bez dodatku detergentów za pomocą myjek teleskopowych, niewymagających dostępu do wody bieżącej. Będzie ono przeprowadzane sprzętem niewymagającym dostępu do wody bieżącej, a woda zużywana w tym celu przetransportowywana będzie z zewnątrz w specjalnie przeznaczonym do tego zbiorniku. W wyniku tego działania nie będą powstawać ścieki. Cała instalacja będzie miała charakter bezobsługowy i wymagać będzie jedynie automatycznego monitoringu oraz okresowych kontroli prawidłowości działania urządzeń.

Planowana inwestycja będzie źródłem powstawania odpadów na etapie realizacji przedsięwzięcia. Powstawać będą odpady związane z pracami budowlanymi i montażowymi instalacji fotowoltaicznej. Masy ziemi powstałe w związku z koniecznością wyrównania terenu lub wykonania wykopów pod kable elektryczne zostaną zagospodarowane na miejscu w celu wyrównania terenu.

Na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia będą powstawały odpady związane z funkcjonowaniem urządzeń farmy fotowoltaicznej. Odpady te będą wytwarzane w trakcie naprawy uszkodzonych elementów wyposażenia instalacji lub podczas zaplanowanych, okresowych przeglądów serwisowych. Serwisowaniem i konserwacją paneli fotowoltaicznych będzie zajmować się firma zewnętrzna. Odpady nie będą magazynowane na terenie planowanej inwestycji.

W przypadku planowanej inwestycji źródłami pól elektromagnetycznych będą inwertery (falowniki), linie kablowe elektroenergetyczne, przyłącze elektroenergetyczne oraz stacja transformatorowa. Linie kablowe zostaną poprowadzone pod ziemią i będą dobrze izolowane. Napięcie przyłącza elektroenergetycznego wynosić będzie 15-30 kV. Jeśli zastosowane zostanie przyłącze kablowe, podziemne linie kablowe będą dobrze izolowane.

Sprawność instalacji fotowoltaicznej będzie na poziomie wskazanym przez producenta bez technologii z wymuszonym nawiewem powietrza.

Teren inwestycji znajduje się w granicach Welskiego Parku Krajobrazowego w stosunku, do którego obowiązują zapisy uchwały nr XIX/337/20 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 29 września 2020 r. w sprawie Welskiego Parku

Krajobrazowego. Działka inwestycyjna od północy graniczy z rzeką Wel. Zgodnie z przedłożonym uzupełnieniem inwestycja będzie realizowana w części południowej działki nr 4, w odległości powyżej 100 m od rzeki Wel. W ramach inwestycji nie planuje się wycinki drzew i krzewów. Obszar zainwestowania stanowi w całości grunty orne. Po analizie przedłożonej dokumentacji Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie stwierdził, że inwestycja nie stoi w sprzeczności z zapisami obowiązującymi na przedmiotowej formie ochrony przyrody.

Teren planowanej inwestycji leży poza głównymi korytarzami ekologicznym.

Zamierzenie inwestycji nie będzie wpływać na cele i przedmioty ochrony oraz integralność i spójność sieci Natura 2000, ponieważ nie leży w obszarach wyznaczonych w celu ochrony gatunków ptaków z załącznika I dyrektywy ptasiej oraz gatunków roślin, zwierząt i siedlisk przyrodniczych wymienionych w załącznikach I i II dyrektywy siedliskowej. Na skutek realizacji inwestycji nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania w stosunku do rozmieszczenia i zagęszczenia kluczowych gatunków roślin i zwierząt oraz lokalizacji siedlisk przyrodniczych.

W granicach inwestycji nie stwierdzono występowania gatunków roślin i grzybów objętych ochroną gatunkową. Podczas badań terenowych stwierdzono kilkanaście sztuk ślimaka winniczka w północnej części obszaru, nad rzeką Wel, poza terenem działki inwestycyjnej. Biorąc pod uwagę, że wszystkie stanowiska zostały odnotowane poza terenem zainwestowania oraz fakt, że teren działki nie stanowi dla ślimaka winniczka dogodnego siedliska, inwestycja nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na stwierdzony gatunek bezkręgowców podlegający ochronie gatunkowej. W ramach przeprowadzonych prac terenowych stwierdzono następujące gatunki płazów: ropucha szara, żaba jeziorkowa, żaba wodna, żaba trawna. Wszystkie osobniki stwierdzono poza granicami terenu inwestycji, w obszarze zadrzewionym, znajdującym się w sąsiedztwie rzeki Wel. Gatunki te są pospolite w całym kraju i rozpowszechnione w regionie. Obszar inwestycji zostanie ogrodzony siatką metalową, w sposób umożliwiający przemieszczanie się płazów oraz drobnych ssaków pomiędzy siedliskami. Planuje się pozostawienie odstępu pomiędzy gruntem, a siatką ogrodzeniową. Natomiast pojedyncze osobniki gadów tj. jaszczurka zwinka i jaszczurka żyworodna również zaobserwowano jedynie poza terenem działki inwestycyjnej. W związku z tym, że teren inwestycji nie stanowi dogodnego siedliska dla płazów oraz nie stwierdzono w jego granicach stanowisk gadów, jak również zaproponowane działanie minimalizujące zapewniające możliwość w dalszym ciągu potencjalnego wykorzystania terenu inwestycji przez stwierdzone gatunki, planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na lokalne populacje płazów i gadów.

W wyniku inwentaryzacji zaobserwowano 20 gatunków ptaków tj.: bocian biały, bogatka, dymówka, dzięcioł duży, grzywacz, kopciuszek, kos, krzyżówka, kwiczoł, myszołów zwyczajny, orlik krzykliwy, pierwiosnek, pleszka, pliszka siwa, skowronek polny, sroka, sójka, trznadel, zięba, żuraw. Spośród stwierdzonych gatunków 10 zakwalifikowano jako prawdopodobnie lęgowe. Wszystkie stwierdzone gatunki stwierdzono poza działką inwestycyjną.

W związku z tym, że teren inwestycji stanowi grunty orne oraz w związku z pracami polowymi towarzyszącymi uprawom, w tym stosowanymi opryskami, analizowany teren nie stanowi dogodnego siedliska ptaków. Jednym z nielicznych gatunków ptaków, który mógłby potencjalnie w granicach terenu inwestycji mieć swoje stanowiska lęgowe jest skowronek. Biorąc pod uwagę rozległość terenów o podobnym charakterze znajdujących się w otoczeniu planowanej inwestycji, realizacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na lokalne populacje tego gatunku.

Większość stwierdzonych podczas wizyt terenowych gatunków nie jest bezpośrednio związana z terenem, który zostanie przekształcony w ramach realizacji inwestycji, ale z

obszarem zadrzewień i zakrzaczeń w pobliżu rzeki Wel, w które inwestycja nie będzie ingerować i w dalszym ciągu będą mogły pełnić swoją dotychczasową funkcję.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie wskazał, że z danych będących w jego posiadaniu wynika, że najbliższa strefa ochrony miejsc rozrodu i regularnego przebywania ptaków szponiastych należy do orlika krzykliwego i znajduje się w odległości ponad 2 km od terenu inwestycji. Biorąc pod uwagę, że teren inwestycyjny stanowi grunt orny, który jest ubogim siedliskiem przyrodniczym pod względem gatunkowym, w związku z tym nie stanowi atrakcyjnego zerowiska.

Inwestycja nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na lokalne populacje ptaków drapieżnych. Teren inwestycji znajduje się w kompleksie mozaiki terenów rolnych, gdzie grunty orne stanowią najmniej atrakcyjny obszar do występowania zwierząt, w tym ptaków. W związku z tym, że w otoczeniu analizowanej działki znajdują się zarówno grunty o podobnym sposobie użytkowania do działki inwestycyjnej, jak również użytki zielone, zadrzewienia, czy też rzeka, należy uznać, że zajęcie gruntów ornych pod realizację przedsięwzięcia nie będzie wiązało się z zajęciem ważnych terenów zerowiskowych oraz obszarów dogodnych do gniazdowania, a tym samym nie wystąpi znacząco negatywne oddziaływanie na stwierdzone lokalne populacje ptaków.

W uzupełnieniu wskazano, że migracje większych ssaków odbywają się głównie wzdłuż cieków wodnych i na terenach leśnych. Główny szlak migracyjny przebiega na północ od planowanej inwestycji, wzdłuż rzeki Wel. W związku z tym, ogrodzenie powierzchni, na której planuje się budowę farmy nie zaburzy funkcjonowania szlaków migracyjnych dużych ssaków.

W związku z tym, że inwestycja będzie realizowana w granicach Welskiego Parku Krajobrazowego, w celu minimalizacji wpływu inwestycji na krajobraz zaplanowano nasadzenia, które ukryją antropogeniczną strukturę za szpalerem wykonanym z proponowanych gatunków tj.: jarząb pospolity, jałowiec pospolity, grab pospolity, głogi, lipa drobnolistna, brzoza brodawkowata, leszczyna pospolita.

Realizacja przedsięwzięcia w przedstawionym kształcie oraz przy zachowaniu odpowiednich warunków realizacji inwestycji nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko przyrodnicze. W granicach obszaru zainwestowania nie stwierdzono gatunków roślin, zwierząt, grzybów objętych ochroną gatunkową.

Teren inwestycji stanowią grunty orne, na których podczas prowadzonych prac nie stwierdzono stanowisk gatunków objętych ochroną gatunkową. Pomimo braku stwierdzeń nie można wykluczyć, że teren ten może być wykorzystywany przez zwierzęta objęte ochroną gatunkową, dlatego podczas prowadzonych prac należy ograniczyć do minimum możliwość przypadkowego zabijania i niszczenia gatunków chronionych, m.in. ptaków, płazów, gadów.

Teren działki pozbawiony jest drzew i krzewów, jak również dojazd do niej nie wymaga przeprowadzenia wycinki drzew i krzewów. Ogrodzenie całej inwestycji, której powierzchnia wyniesie do ok. 2 ha wykonane zostanie siatką ogrodzeniową ocynkowaną z oczkiem w siatce 5 cm. Dolna część siatki będzie umocowana ok. 20 centymetrów nad powierzchnią gruntu. Taki sposób montażu ogrodzenia i wielkość oczek siatki umożliwił będzie swobodną migrację płazów, gadów i drobnych ssaków.

Podczas prowadzonych prac należy ograniczyć do minimum możliwość przypadkowego zabijania i niszczenia siedlisk gatunków chronionych. Wszelkie prace powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującym prawem. Wobec czego należy pamiętać, że brak negatywnego oddziaływania stwierdzono przy założeniu, że wszelkie prace będą wykonywane zgodnie z założeniami ustawy o ochronie przyrody, która określa zakazy obowiązujące w stosunku do roślin, zwierząt oraz grzybów objętych ochroną gatunkową oraz jasno wskazuje, że wszelkie odstępstwa od wprowadzonych zakazów są możliwe jedynie po uzyskaniu zgody regionalnego dyrektora ochrony środowiska na podstawie:

- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U.2014.1408),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U.2014.1409),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U.2016.2183, z późn. zm.),

W związku z powyższym przed wykonaniem jakichkolwiek prac, które będą się wiązały z niszczeniem siedlisk przyrodniczych, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt, umyślnym zabijaniem osobników, wycinką drzew, zgodnie z art. 56 ustawy o ochronie przyrody należy każdorazowo wystąpić do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z odpowiednim wnioskiem o wydanie stosownego zezwolenia na wykonanie czynności zabronionych.

Na podstawie danych z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły opublikowanym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. poz. 1911 i 1958 stwierdzono iż przedsięwzięcie znajduje się w regionie wodnym Dolnej Wisły, na obszarze następujących jednolitych części wód:

- JCWP PLRW 20001928659 (Wel od Dopł. z Miłostajek do Dopł. spod Mroczna). JCWP posiada status silnie zmienionej części wód. Stan ogólny JCWP określono jako dobry (stan/potencjał ekologiczny dobry i powyżej dobrego i stan chemiczny dobry), JCWP jest monitorowana oraz określona jako zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego. Dla JCWP określono derogację czasową tj. przesunięcie terminu osiągnięcia celu środowiskowego do 2021r. ze względu na brak możliwości technicznych.

- JCWPd PLGW 200039 - o dobrym stanie (stan ilościowy dobry, stan chemiczny dobry), monitorowana, niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarze stref ochronnych ujęć wód ani na obszarze ochronnym zbiorników wód śródlądowych, nie znajduje się na obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, i na obszarach wodno-błotnych. Działka nie jest położona jest na terenie obszarów szczególnie zagrożonych powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U.2021.624 ze zm..)

W związku z powyższym uwzględniając charakter, skalę i lokalizację przedsięwzięcia 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.2016.1911 i 1958).

Wytwarzanie energii z elektrowni fotowoltaicznej przyczyni się do obniżenia zapotrzebowania na energię pochodzącą ze źródeł konwencjonalnych, wpływając na obniżenie emisji zanieczyszczeń powietrza, w tym gazów cieplarnianych. W związku z powyższym oraz biorąc pod uwagę, że funkcjonowanie elektrowni fotowoltaicznej nie generuje emisji substancji gazowych uznano, że budowa planowanej elektrowni fotowoltaicznej nie wpłynie negatywnie na klimat.

Ze względu na zakres oddziaływania oraz oddalenie przedmiotowej inwestycji od granic państw sąsiednich instalacja nie będzie wymagała przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Z uwagi na fakt, że posiadane na etapie uzgodnienia informacje na temat przedsięwzięcia pozwalają wystarczająco ocenić jego wpływ na środowisko Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie stwierdził, że wpływ inwestycji na środowisko będzie niewielki i związany przede wszystkim z etapem jej budowy. Inwestycja nie spowoduje negatywnych skutków dla obszarów Natura 2000 i innych form ochrony przyrody. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie, po przeanalizowaniu kryteriów określonych w art. 77 ust. 5 ustawy oos stwierdził, że realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie wymaga ponownego przeprowadzenia oceny oddziaływania na

środowisko. Niemniej jednak, zgodnie z art. 88 ust. 1 ww. ustawy, jeżeli organ administracji architektoniczno -budowlanej uzna, że we wniosku o wydanie pozwolenia na budowę zostały dokonane zmiany w stosunku do wymagań określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, może stwierdzić o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i nałożyć na Inwestora obowiązek sporządzenia raportu, jednocześnie określając jego zakres.

Mając powyższe na uwadze organ I instancji stwierdził, że inwestycja wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, przy należyтым wypełnieniu warunków wymienionych w sentencji, nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko i orzekł jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Burmistrza Lidzbarka w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Burmistrz
/-/ mgr Maciej Sitarek

Otrzymują:

1. Energia Lidzbark Sp. z o.o.

ul. Górna 5
10-040 Olsztyn

Pełnomocnik:



2. Pozostałe strony postępowania w formie obwieszczenia, zgodnie z art. 49 Kpa

3. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie

ul. Dworcowa 60
10-437 Olsztyn

2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Działdowie

Plac Biedrawy 5
13-200 Działdowo

3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Dyrektor Zarządu Zlewni
w Toruniu
ul. Popiełuszki 3
87-100 Toruń

Pobrano opłatę skarbową na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U.2020.1546 ze zm.) w wysokości 205 zł.

Sporządziła: Monika Wasilewska-Śliwińska

ZAŁĄCZNIK
do decyzji z dnia 14 lipca 2021 r.
znak GiOŚ.6220.1.2020

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

polegającego na budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 1 MW i wysokości do 3 m, na działce o nr ewidencyjnym 4, położonej w obrębie Bełk, gmina Lidzbark, powiat działdowski, województwo warmińsko-mazurskie.

Planowane przedsięwzięcie, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 54 lit. a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839), kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Przedmiotem inwestycji jest montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy nieprzekraczającej 1 MW i wysokości konstrukcji wsporczych nieprzekraczającej 3 m.

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie, na działce nr 4 o pow. 2,8661 ha, obręb geodezyjny Bełk, gmina Lidzbark. W/w działka nie jest objęta ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Wielkość powierzchni planowanego przedsięwzięcia wyniesie do ok. 2 ha. Jest to sumaryczna powierzchnia paneli fotowoltaicznych, powierzchnia między konstrukcjami wsporczymi oraz powierzchnia pod infrastrukturą towarzyszącą wyznaczona przez ogrodzenie po obrysie zewnętrznym. Teren pomiędzy panelami będzie biologicznie czynny i nie będzie utwardzony.

Farma fotowoltaiczna ma na celu wykorzystanie ogniw fotowoltaicznych do produkcji energii elektrycznej poprzez bezpośrednią konwersję energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną. Energia uzyskana z farmy fotowoltaicznej będzie wprowadzana do publicznej sieci elektroenergetycznej poprzez planowane przyłącze elektroenergetyczne. Rodzaj przyłącza, dokładny przebieg i miejsce wpięcia określone zostaną przez Operatora Sieci Dystrybucyjnej w wydanych Warunkach Przyłączenia.

W skład instalacji wchodzić będą:

- moduły fotowoltaiczne zainstalowane na konstrukcjach wsporczych wbijanych w ziemię (bez fundamentów),
- inwertery (falowniki),
- kontenerowa stacja transformatorowa (jeden transformator SN/nn, rozdzielnica)
- magazyny energii (opcjonalnie),
- okablowanie DC,
- okablowanie AC,
- przyłącze elektroenergetyczne,
- monitoring wizyjny, system alarmowy,
- oświetlenie,
- ogrodzenie terenu inwestycji.

Projektowana instalacja zostanie ogrodzona siatką. Planuje się rozmieszczenie modułów fotowoltaicznych w rzędach. Moduły połączone będą ze sobą przewodami w układzie sieciowym.

Ogniwa fotowoltaiczne zamontowane zostaną w sposób nieinwazyjny, metodą nabijania pojedynczych podpór bezpośrednio do gruntu. Na podporach zamontowana zostanie stalowa konstrukcja nośna, na której znajdować się będą panele fotowoltaiczne.

Przewiduje się montaż paneli o całkowitej mocy nominalnej instalacji nie większej niż 1 MW. Szacowana średnioroczna produkcja energii elektrycznej w instalacji wynosić będzie ok. 1 GWh/rok. Ilość planowanych do zastosowania paneli, uwarunkowana ich mocą, zależy będzie od ich aktualnej dostępności na rynku.

Na całym obszarze inwestycji planowane jest usytuowanie ok. 2500-3703 paneli fotowoltaicznych o mocy 270-400 W (lub wyższej mocy). Panele zamontowane zostaną na konstrukcji szkieletowej o wysokości nieprzekraczającej 3 m, która pozwoli ułożyć je pod odpowiednim kątem do kierunku słońca. Będą nieruchome, ustawione pod kątem ok. 20-40 stopni i skierowane frontem na południe, co zapewni optymalny kąt padania promieni słonecznych na ogniwa. Takie ustawienie będzie również powodowało samooczyszczenie się paneli przy opadach mżawki lub deszczu. Nie przewiduje się mycia paneli fotowoltaicznych. Czyszczenie paneli może być jednak konieczne w przypadku spadku mocy modułów fotowoltaicznych poprzez np. silne zabrudzenie spowodowane długim okresem bez opadów deszczu. Wykonywane będzie wówczas czyszczenie ich powierzchni czystą wodą bez dodatku detergentów za pomocą myjek teleskopowych, niewymagających dostępu do wody bieżącej.

Panele fotowoltaiczne będą pokryte powłoką antyrefleksyjną w celu zapobiegania efektowi odbijania światła, co mogłoby spowodować chwilowe oślepienie ptaków oraz mylenie przez nie powierzchni paneli z powierzchnią wody. W celu zmniejszenia ryzyka kolizyjności awifauny wodnej w przestrzeniach między panelami pozostawiona zostanie roślinność, koszona w sposób umożliwiający przemieszczanie się zwierząt (od środka do zewnątrz granicy działki). Zamiast koszenia zastosowany może zostać również wypas zwierząt.

Chłodzenie paneli fotowoltaicznych będzie się odbywać w sposób naturalny bez użycia wentylatorów. Technologia farm fotowoltaicznych nie przewiduje dodatkowego wymuszonego chłodzenia paneli fotowoltaicznych.

Infrastrukturę towarzyszącą stanowić będą:

- falowniki (inwertery), które umożliwią będą przetworzenie wytworzonego przez panele słoneczne prądu o stałym napięciu, na prąd przemienny. Na całym obszarze inwestycji planowane jest usytuowanie do około 40 falowników napięcia – liczba uzależniona jest od wyboru rozwiązania technologicznego i możliwa do określenia na dalszym etapie,
- stacja transformatorowo-rozdzielcza SN/nn o napięciu 15-30/0,4 -1 kV wyposażona w rozdzielnicę (złącza kablowe) oraz transformator o maksymalnej mocy do ok. 1000 KVA umieszczony w betonowym lub stalowym kontenerze. Stacja podwyższać będzie napięcie z poziomu 0,4-1 kV, jaki generować będzie instalacja fotowoltaiczna, na poziom dopasowany do publicznej sieci przesyłowej 15-30 kV,
- opcjonalny magazyn energii – kontenerowy magazyn energii posadowiony na gruncie lub konstrukcji palowej,
- okablowanie AC, za pomocą którego falowniki napięcia połączone zostaną ze złączami kablowymi, a następnie ze stacją transformatorowo-rozdzielczą SN/nn wyposażoną w niezbędne układy pomiarowo-zabezpieczające,
- okablowanie DC – poszczególne panele połączone będą ze sobą kablami solarnymi podwójnie izolowanymi tworzącymi sekcje. Każda z sekcji połączona zostanie z falownikami napięcia (inwerterami) za pomocą kabli solarnych ułożonych w ziemi lub na konstrukcji wsporczej.

Wytworzona za pośrednictwem paneli fotowoltaicznych energia elektryczna przewodami okablowania DC przekazywana będzie do falowników napięcia (inwerterów), z których okablowaniem AC przesyłana będzie do stacji transformatorowo-rozdzielczej SN/nn, skąd poprowadzona zostanie do publicznej sieci elektroenergetycznej zgodnie z warunkami wydanymi przez Operatora Sieci Dystrybucyjnej. Rodzaj przyłącza

elektroenergetycznego, dokładny przebieg i miejsce wpięcia określone zostaną przez Operatora Sieci Dystrybucyjnej w wydanych Warunkach Przyłączenia.

Instalacja fotowoltaiczna będzie wyposażona w całościowy system zarządzania instalacją oraz monitorowania i alarmowania.

Przed skutkami bezpośrednich wyładowań atmosferycznych zostanie wykonana instalacja odgromowa, rozstawienie i wysokość zostanie określona w projekcie budowlanym.

Ochrona przeciwporażeniowa zostanie zapewniona przez zachowanie odpowiednich odległości izolacyjnych, izolację roboczą, dla urządzeń SN uziemienie ochronne, dla urządzeń nN samoczynne wyłączenie.

Do ochrony przeciwprzebieciowej urządzeń elektronicznych zgodnie z obowiązującymi normami prawnymi zostaną zastosowane ograniczniki przepięć pierwszego stopnia umieszczone bezpośrednio w inwerterze (przetwornicy) do strony DC.

Inwestor przewiduje wykonanie systemu alarmowego, w którym cała instalacja będzie działać z serwerem monitorującym w systemie on-line. Inwestor opcjonalnie planuje także wykonanie oświetlenia.

Ogrodzenie całej inwestycji, której powierzchnia wyniesie do ok. 2 ha wykonane zostanie siatką ogrodzeniową ocynkowaną z oczkiem w siatce 5 cm.

Z uwagi na zastosowane technologie kontrolno-pomiarowe, w tym monitoringu stanu technicznego farmy fotowoltaicznej i monitoringu wizyjnego, nie będzie zapotrzebowania na stały nadzór instalacji fotowoltaicznej. Instalacja będzie bezobsługowa, niewymagająca budowy zaplecza socjalnego, ani infrastruktury wodno-kanalizacyjnej.

Przewidywany okres eksploatacji farmy fotowoltaicznej wynosi minimum 25 lat.

Burmistrz
/-/ mgr Maciej Sitarek