

DECYZJA **O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH**

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 80, art. 82, art. 85 ust. 1 i 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. z 2021 r., poz. 247 ze zm.), zwanej dalej: „ustawą oos”, § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 16.01.2020 r., złożonego w dniu 20.01.2020 r. przez Pana Krzysztofa Kacprzyckiego Prezesa Zarządu Polskiej Agencji Energetycznej Sp. z o. o., ul. Górna 5, 10-040 Olsztyn, reprezentującego Energię Potulice Sp. z o. o., ul. Karola Libelta 2/1, 85-080 Bydgoszcz, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie dwóch instalacji fotowoltaicznych o mocy do 1 MW i wysokości do 3 m każda, na działce o nr ewidencyjnym 37/1, położonej w obrębie Drzewianowo”, po zasięgnięciu opinii, uzgodnień Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nakle nad Notecią, Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Chojnicach;

ustalam

środowiskowe uwarunkowania dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko polegającego na „Budowie dwóch instalacji fotowoltaicznych o mocy do 1 MW i wysokości do 3 m każda, na działce o nr ewidencyjnym 37/1, położonej w obrębie Drzewianowo”.

I. Określam:

1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie 2 farm fotowoltaicznych o mocy do 1 MW każda na części działki nr 37/1 obręb Drzewianowo, gmina Mrocza, powiat nakielski, w otoczeniu terenów o charakterze rolniczym, z rozproszoną zabudową zagrodową, o małej gęstości zaludnienia.

Na instalację fotowoltaiczną (łącznie) składać się będą następujące elementy:

- panele fotowoltaiczne wraz z konstrukcją wsporczą (mono lub polikrystaliczne o mocy od 250 do 1000 Wp, w ilości od 5000 do 7 120 szt.),
- inwertery (do 60 szt.),
- kontenerowe stacje transformatorowe w ilości do 2 sztuk,
- magazyny energii w ilości do 2 szt.,
- konwertery i połączenia elektryczne paneli,
- linie kablowe energetyczno-światłowodowe,
- ogrodzenie,
- pozostałe elementy infrastruktury niezbędne do funkcjonowania zadania.

Inwestor planuje budowę utwardzonego zjazdu z drogi publicznej, z którą graniczy nieruchomość. Projektuje się utwardzenie zjazdu tłuczniem (nawierzchnia twarda, przepuszczalna) o szerokości do 4 m.

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

1. Prace budowlane rozpocząć 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 inwestycji.
2. Każdorazowo przed podjęciem prac w obrębie wykopów, a w przypadku wykonywania prac ziemnych w okresie migracji płazów (luty-maj, wrzesień- październik) codziennie, dokonać kontroli obecności zwierząt w ich obrębie. W przypadku obecności fauny, zwierzę lub zwierzęta odłowić, a następnie przenieść poza obszar robót, do siedliska zapewniającego możliwość dalszej wędrówki.
3. W przypadku prowadzenia prac ziemnych i budowlanych w okresie rozrodu płazów, przypadającym od 1 marca do 31 maja, objąć te prace nadzorem herpetologicznym. W ramach prowadzonych działań osoba pełniąca nadzór będzie identyfikować zagrożenia względem płazów oraz wprowadzać stosowne rozwiązania, np. instalacja wyгородzeń herpetologicznych lub przenoszenie uwięzionych zwierząt.
4. Wykaszenie roślinności na terenie farmy prowadzić po 1 sierpnia, rozpoczynając od centrum farmy w kierunku jej brzegów, celem zminimalizowania zagrożenia śmiertelności dla małych zwierząt, w tym ptaków. W przypadku konieczności wykaszania roślinności w innym terminie, przeprowadzić je po potwierdzeniu maksymalnie na 2 dni przed wykaszaniem terenu przez specjalistę przyrodnika braku aktywnych lęgów ptaków oraz rozrodu zwierząt na terenie inwestycji.
5. Po wykonaniu prac montażowych teren obsiać mieszanką traw i roślin zielonych właściwych siedliskowo na analizowanym terenie lub pozostawić do naturalnej sukcesji.
6. Drzewa i krzewy, które nie podlegają wycince, a pozostają w zasięgu oddziaływania inwestycji, w przypadku zagrożenia ich uszkodzenia na etapie budowy zabezpieczyć przed:
 - 1) możliwością mechanicznego uszkodzenia, np. poprzez odeskowanie pni drzew i wyгородzenie krzewów oraz podwiązywanie kolidujących gałęzi lub ewentualnie wyгородzenie skupisk drzew i ich oznakowanie,
 - 2) mechanicznym uszkodzeniem bryły korzeniowej poprzez prowadzenie prac w bezpośrednim sąsiedztwie systemów korzeniowych drzew i krzewów w sposób ręczny, o ile pozwala na to technologia prac. Powstałe ewentualne uszkodzenia mechaniczne pni i korzeni zabezpieczyć preparatem grzybobójczym.
 - 3) przesuszeniem systemu korzeniowego poprzez jak najszybsze zasypywanie wykopów w obrębie bryły korzeniowej,
 - 4) w przypadku konieczności podniesienia poziomu gruntu o więcej niż 30 cm w zasięgu rzutu korony drzew, wykonać warstwę drenażowo-napowietrzającą,
 - 5) nie organizować zaplecza budowy lub miejsc postoju maszyn i składowania materiałów w zasięgu rzutu koron drzew.
7. W celu minimalizacji i ograniczenia oddziaływań związanych z emisją hałasu, wibracji i zanieczyszczeń do powietrza, prace realizacyjne prowadzić wyłącznie w porze dziennej, tj. w godz. 6:00-22:00.
8. Powstające podczas robót odpady zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj.: gromadzić selektywnie, usuwać niezwłocznie z placu budowy, w pierwszej kolejności

przekazywać do odzysku, a następnie do unieszkodliwiania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w tym zakresie.

9. Odpady o kodzie 16 02 13* wytwarzane w związku z prowadzeniem prac serwisowych oraz naprawą instalacji, a także wymianą paneli przekazywać niezwłocznie specjalistycznym firmom posiadającym stosowne uprawnienia w zakresie dalszego ich zagospodarowania.
10. W celu zabezpieczenia gruntu oraz wód podziemnych i powierzchniowych przed zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi, podczas realizacji inwestycji, używać wyłącznie sprawnego sprzętu i monitorować ewentualne wycieki substancji ropopochodnych, które mogą powstać w wyniku awarii.
11. Zaplecze oraz bazę sprzętową zlokalizować na uszczelnionym podłożu aby zabezpieczyć przed zanieczyszczeniami środowisko gruntowo-wodne; magazynowanie olejów, smarów i materiałów niezbędnych do eksploatacji i konserwacji sprzętu powinno odbywać się poza miejscem realizacji prac.
12. Należy używać tylko sprawnego i sprawdzonego sprzętu w celu uniknięcia wycieku substancji ropopochodnych do środowiska gruntowo-wodnego.
13. Wyposażyć plac budowy w sorbenty do neutralizacji substancji szkodliwych, w tym ropopochodnych ze sprzętu lub pojazdów.
14. Odpady wytwarzane podczas realizacji przedsięwzięcia składować w szczelnych pojemnikach i zapewnić ich sukcesywny wywóz przez firmy posiadające odpowiednie zezwolenia na ich zagospodarowanie.

3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 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, w szczególności w projekcie zagospodarowania działki lub terenu lub projekcie architektoniczno-budowlanym, w przypadku decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10, 14, 18, 23, 26 i 27 ww. ustawy:

- 1) Inwestycję zrealizować w wariantcie, który zapewnia zachowanie wszystkich drzew i krzewów znajdujących się na terenie działki nr 37/1 obręb Drzewianowo, gmina Mrocza oraz zachowanie strefy o szerokości co najmniej 16 m od południowej granicy ww. działki bez ogrodzenia oraz zabudowy, w tym posadwienia paneli fotowoltaicznych.
- 2) W przypadku zastosowania transformatorów olejowych, w celu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed ewentualnym awaryjnym wyciekami oleju, pod wszystkimi transformatorami wykonać szczelną misę olejową o pojemności pozwalającej pomieścić całą objętość oleju znajdującą się w transformatorze. (Zabezpieczyć transformatory olejowe poprzez zamontowanie mis olejowych zapewniających zmagazynowanie wycieku oleju oraz wody podczas ewentualnej akcji gaśniczej).
- 3) Zastosować moduły fotowoltaiczne o powierzchni antyrefleksyjnej, co zapobiegnie niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli, tzw. olśnieniu.
- 4) W celu umożliwienia przemieszczania się małych zwierząt, w tym płazów, przez teren farmy zastosować ogrodzenie z pozostawieniem minimum 15 cm wolnej przestrzeni od poziomu gruntu.
- 5) Wszelkie otwory w drzwiach i ścianach budynków farmy zabezpieczyć przed dostępem ptaków i nietoperzy, np. zasłonić siatką o oczkach o średnicy maksymalnie 1 cm.
- 6) Budynki wykonać lub pomalować w kolorystyce neutralnej, np. odcieniach szarości, brązu i/lub zieleni, aby ograniczyć ich widoczność w krajobrazie.

- 7) Oświetlenie inwestycji ograniczyć do niezbędnego minimum (np. oświetlenie włączane tylko w przypadku detekcji ruchu). Stosować źródła światła o niskiej emisji promieniowania UV (np. LED) oraz lampy skierowane w dół.
- 8) Nie stosować środków ochrony roślin (herbicydy, pestycydy) oraz nawozów sztucznych na terenie przedmiotowej farmy.
- 9) Do mycia paneli stosować czystą wodę bez dodatku sztucznych detergentów, a w przypadku silnych zabrudzeń używać tylko środków biodegradowalnych.
- 10) Wyposażyć plac budowy w przenośne toalety ze szczelnym zbiornikiem oraz zapewnić systematyczny wywóz nieczystości przez wyspecjalizowaną firmę.

4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska:

Przedsięwzięcie nie należy do kategorii zakładów wymienionych 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 t.j.).

5. Wymogi w zakresie ograniczania transgranicznego oddziaływania na środowisko:

Nie stwierdzam konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

6. Wymogi w sprawie stwierdzenia konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania:

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie tworzy się obszaru ograniczonego użytkowania.

7. Nie nakładam obowiązku:

przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia 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 ustawy o oś.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 16.01.2020 r. (data wpływu do tut. Urzędu w dniu 20.01.2020 r.), złożonym przez Pana Krzysztofa Kacprzyckiego Prezesa Zarządu Polskiej Agencji Energetycznej Sp. z o. o., ul. Górna 5, 10-040 Olsztyn, reprezentującego Energię Potulice Sp. z o. o., ul. Karola Libelta 2/1, 85-080 Bydgoszcz, wystąpiono o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie dwóch instalacji fotowoltaicznych o mocy do 1 MW i wysokości do 3 m każda, na działce o nr ewidencyjnym 37/1, położonej w obrębie Drzewianowo”.

Przedsięwzięcie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienione jest w § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839): „zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a”.

Tut. Organ wszczął postępowanie oraz wystąpił o opinię, do odpowiednich organów, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – opinię, co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Postanowieniem znak: RR.6220.1.2020 z dnia 2 kwietnia 2020 r. stwierdzono obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia i określono zakres raportu. Na postanowienie wniesiono zażalenie. Samorządowe Kolegium Odwoławcze w Bydgoszczy postanowieniem z dnia 05 czerwca 2020 r. (data wpływu do UMiG Mrocza:

17.06.2020 r.), znak sprawy: SKO-4220/12/20 uchyliło zaskarżone postanowienie w całości i przekazało sprawę do ponownego rozpatrzenia.

W związku z powyższym postanowieniem i ponownie prowadzonym postępowaniem wezwano Inwestora pismem z dnia 24.07.2020 r. znak: RR.6220.1.2020 do przedłożenia brakującego dokumentu do wniosku – tj. wypisu z rejestru gruntów lub innego dokumentu w postaci papierowej lub elektronicznej, wydanego przez organ prowadzący ewidencję gruntów i budynków, pozwalający na ustalenie stron postępowania, zawierający co najmniej numer działki ewidencyjnej oraz o ile zostały ujawnione numer jej księgi wieczystej, imię i nazwisko albo nazwa oraz adres podmiotu ewidencyjnego, obejmującego przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmującego obszar na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie w wariantcie zaproponowanym przez wnioskodawcę.

Tut. organ ustalił prawidłowo krąg stron postępowania. Obwieszczeniem z dnia 05.08.2020 r., znak: RR.6220.1.2020, 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 o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2020 r., poz. 283 ze zm.) w związku z art. 49, art. 61 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U z 2020 r., poz. 256 ze zm.) oraz postanowieniem Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy z dnia 05 czerwca 2020 r, znak sprawy: SKO-4220/12/20, zawiadomiono ponownie o wszczęciu postępowania zmierzającego do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie dwóch instalacji fotowoltaicznych o mocy do 1 MW i wysokości do 3 m każda, na działce o nr ewidencyjnym 37/1, położonej w obrębie Drzewianowo”. Zgodnie z art. 10 K.p.a. zapewniono stronom czynny udział w każdym stadium postępowania oraz możliwość wypowiedzenia się, co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań przed wydaniem decyzji. Przedmiotowe obwieszczenie zostało podane stronom do wiadomości przez zamieszczenie w publicznie dostępnym wykazie danych na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta i Gminy w Mroczy: www.bip.mroczy.pl oraz wywieszane na tablicy ogłoszeń: Urzędu Miasta i Gminy w Mroczy, w pobliżu miejsca planowanego przedsięwzięcia - w sołectwie Drzewianowo, gmina Mroczy oraz na terenie gminy Sicienko (Tablica ogłoszeń Urzędu Gminy w Sicienku, Tablica ogłoszeń – w miejscowości Murucin).

Ponownie wystąpiono o opinię na podstawie art. 64 ust.1 pkt 1, 2 i 4 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich Zarządu Zlewni w Chojnicach oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nakle nad Notecią, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – opinię, co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Zawiadomienie – obwieszczenie zawiadamiające strony postępowania o wystąpieniu do organów opiniujących o opinię co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, zostało podane stronom do wiadomości przez zamieszczenie w publicznie dostępnym wykazie danych na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta i Gminy w Mroczy: www.bip.mroczy.pl oraz wywieszane na tablicy ogłoszeń: Urzędu Miasta i Gminy w Mroczy, w pobliżu miejsca planowanego przedsięwzięcia - w sołectwie Drzewianowo, gmina Mroczy oraz na terenie gminy Sicienko (Tablica ogłoszeń Urzędu Gminy w Sicienku, Tablica ogłoszeń – w miejscowości Murucin).

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nakle nad Notecią, w przekazanym piśmie z dnia 19.08.2020 r. znak: N.NZ-403-51/20 poinformował, iż podtrzymuje swoją opinię, wydaną w dniu 17.02.2020 r. (znak sprawy: N.NZ-403-06/20) - stwierdzającą, że nie ma konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy opinią z dnia 24 sierpnia 2020 r. znak: WOO.4220.843.2020.JM (wpływ do UMIG w Mroczy dnia 25.08.2020 r.), opowiedział się za koniecznością przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i podał zakres raportu.

Zawiadomieniem- Obwieszczeniem o niezafatwieniu sprawy z dnia 04.09.2020 r. znak: RR.6220.1.2020 Burmistrz zawiadomił strony postępowania o nie wydaniu postanowienia w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, o którym mowa w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, w terminie określonym w art. 65 ust. 1 ustawy ooś, z uwagi na konieczność uzyskania opinii Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Chojnicach. Nowy termin zafatwienia sprawy wyznaczono do dnia 04 października 2020 r. Zawiadomienie – Obwieszczenie o niezafatwieniu sprawy w terminie zostało podane stronom do wiadomości przez zamieszczenie w publicznie dostępnym wykazie danych na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta i Gminy w Mroczy: www.bip.mroczka.pl oraz wywieszone na tablicy ogłoszeń: Urzędu Miasta i Gminy w Mroczy, w pobliżu miejsca planowanego przedsięwzięcia - w sołectwie Drzewianowo, gmina Mroczka oraz na terenie gminy Sicienko (Tablica ogłoszeń Urzędu Gminy w Sicienku, Tablica ogłoszeń – w miejscowości Murucin).

Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Chojnicach, w przekazanej opinii z dnia 21.09.2020 r., data wpływu 30.09.2020 r., znak: GD.ZZŚ.1.435.41.2020.AK wyraził opinię o nie stwierdzeniu potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia na stan zasobów wodnych i zagrożenie osiągnięcia przez nie celów środowiskowych, wskazał na konieczność uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach określonych warunków i wymagań.

Po przeprowadzeniu wnikliwej analizy dostarczonych wraz z wnioskiem materiałów, uwzględniając łącznie uwarunkowania przedstawione w art. 63 ust. 1 ustawy ooś oraz biorąc pod uwagę postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Burmistrz Miasta i Gminy w Mroczy w dniu 02.10.2020 r. wydał postanowienie, w którym stwierdził obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia oraz ustalił zakres raportu. Strony postępowania zostały zawiadomione o ww. postanowieniu obwieszczeniem z dnia 02.10.2020 r., znak: RR.6220.1.2020, podanym do wiadomości przez zamieszczenie w publicznie dostępnym wykazie danych na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta i Gminy w Mroczy: www.bip.mroczka.pl oraz wywieszone na tablicy ogłoszeń: Urzędu Miasta i Gminy w Mroczy (Mroczka, Plac 1 Maja 20), w pobliżu miejsca planowanego przedsięwzięcia - w sołectwie Drzewianowo, gmina Mroczka oraz na terenie gminy Sicienko (Tablica ogłoszeń Urzędu Gminy w Sicienku, Tablica ogłoszeń – w miejscowości Murucin).

Postanowieniem z dnia 21.12.2020 r., znak: RR.6220.1.2020 zawieszono postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia do czasu przedłożenia przez wnioskodawcę raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Obwieszczeniem z dnia 21.12.2020 r., znak: RR.6220.1.2020 zawiadomiono wszystkie strony, że postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia zostało postanowieniem znak: RR.6220.1.2020 z dnia 21.12.2020 r. zawieszono do czasu przedłożenia przez wnioskodawcę raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Obwieszczenie zostało podane stronom do wiadomości przez zamieszczenie w publicznie dostępnym wykazie danych na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta i Gminy w Mroczy: www.bip.mroczka.pl oraz wywieszone na tablicy ogłoszeń: Urzędu Miasta i Gminy w Mroczy (Mroczka, Plac 1 Maja 20), w pobliżu miejsca planowanego przedsięwzięcia - w sołectwie Drzewianowo, gmina Mroczka oraz na terenie gminy Sicienko (Tablica ogłoszeń Urzędu Gminy w Sicienku, Tablica ogłoszeń – w miejscowości Murucin).

Wypełniając nałożony obowiązek Pan Krzysztof Kacprzycki Prezes Zarządu Polskiej Agencji Energetycznej Sp. z o. o., ul. Górna 5, 10-040 Olsztyn, reprezentujący Energię Potulice Sp. z o. o., ul. Karola Libelta 2/1, 85-080 Bydgoszcz, przedłożył w dniu 11.01.2021 r. w 4 egz. raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko wraz z załącznikami, sporządzony w grudniu 2020 r. przez zespół pod kierownictwem Pana Pawła Grabowskiego.

W dniu 13.01.2021 r. wydane zostało postanowienie znak: RR.6220.1.2020/2021 o podjęciu zawieszono postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego pn.: „Budowa dwóch instalacji fotowoltaicznych o mocy do 1 MW i wysokości do 3 m każda, na działce o nr ewidencyjnym 37/1, położonej w obrębie Drzewianowo”,

w związku ze złożeniem raportu dla omawianego przedsięwzięcia oraz obwieszczenie, na podstawie art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego, zawiadamiające o wydanym przedmiotowym postanowieniu. Obwieszczenie zostało zamieszczone w publicznie dostępnym wykazie danych na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta i Gminy w Mroczy: www.bip.mrocza.pl oraz wywieszono na tablicy ogłoszeń: Urzędu Miasta i Gminy w Mroczy (Mrocza, Plac 1 Maja 20), w pobliżu miejsca planowanego przedsięwzięcia - w sołectwie Drzewianowo, gmina Mrocza oraz na terenie gminy Sicienko (Tablica ogłoszeń Urzędu Gminy w Sicienku, Tablica ogłoszeń – w miejscowości Murucin).

Przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na podstawie art. 77 ust. 1 pkt 1-2, 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 Burmistrz Miasta i Gminy Mrocza, pismem z dnia 15.01.2021 r., wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nakle nad Notecią, Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej, Zarząd Zlewni w Chojnicach o uzgodnienie warunków realizacji przedmiotowej inwestycji, przesyłając w załączeniu raport o oddziaływaniu na środowisko, kopię wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz kopię informacji, że działka ewidencyjna oznaczona numerem 37/1 położona w obrębie ewidencyjnym Drzewianowo nie jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Obwieszczeniem z dnia 15.01.2021 r., znak: RR.6220.1.2020/2021 zawiadomiono strony, iż przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, Burmistrz Miasta i Gminy Mrocza zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nakle nad Notecią, Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej, Zarząd Zlewni w Chojnicach o wydanie opinii w sprawie realizacji inwestycji.

Niniejsze obwieszczenie zostało zamieszczone w publicznie dostępnym wykazie danych na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta i Gminy w Mroczy: www.bip.mrocza.pl oraz wywieszono na tablicy ogłoszeń: Urzędu Miasta i Gminy w Mroczy (Mrocza, Plac 1 Maja 20), w pobliżu miejsca planowanego przedsięwzięcia - w sołectwie Drzewianowo, gmina Mrocza oraz na terenie gminy Sicienko (Tablica ogłoszeń Urzędu Gminy w Sicienku, Tablica ogłoszeń – w miejscowości Murucin).

Zgodnie z art. 33 ust. 1, w związku z art. 79 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko przed wydaniem decyzji przeprowadzono procedurę udziału społeczeństwa. Burmistrz Miasta i Gminy Mrocza poprzez obwieszczenie z dnia 15.01.2021 r., znak: RR.6220.1.2020/2021 podał do publicznej wiadomości informację o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i rozpoczęciu procedury udziału społeczeństwa w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: „Budowie dwóch instalacji fotowoltaicznych o mocy do 1 MW i wysokości do 3 m każda, na działce o nr ewidencyjnym 37/1, położonej w obrębie Drzewianowo”, a także o możliwości zapoznania się z niezbędną dokumentacją sprawy, w tym z raportem o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko i możliwością wnoszenia uwag i wniosków w formie: pisemnej, ustnie do protokołu lub za pomocą środków komunikacji elektronicznej bez konieczności opatrywania ich kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a także poprzez ePUAP (elektroniczną platformę usług administracji publicznej), w terminie 30 dni, od 22.01.2021 r. do 20.02.2021 r., na adres: Urząd Miasta i Gminy w Mroczy, Plac 1 Maja 20, 89-115 Mrocza – Referat Rolnictwa, Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska; poczta elektroniczna – urząd@mrocza.pl.

Obwieszczenie to zostało zamieszczone w publicznie dostępnym wykazie danych na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta i Gminy w Mroczy: www.bip.mrocza.pl oraz wywieszono na tablicy ogłoszeń: Urzędu Miasta i Gminy w Mroczy (Mrocza, Plac 1 Maja 20), w pobliżu miejsca planowanego przedsięwzięcia - w sołectwie Drzewianowo, gmina Mrocza oraz na

terenie gminy Sicienko (Tablica ogłoszeń Urzędu Gminy w Sicienku, Tablica ogłoszeń – w miejscowości Murucin).

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nakle nad Notecią pismem z dnia 22.01.2021 r., znak: N.NZ-403-02/21, zgodnie z art. 77 ust. 1 pkt 2 ustawy ooś, nie widzi podstaw do wydania opinii, uzgadniającej warunki do decyzji środowiskowej, dla powyższej inwestycji.

W dniu 08.02.2021 r. do tut. Urzędu wpłynął protest mieszkańców Drzewianowa w związku z planowaną inwestycją polegającą na „Budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 44 MW i powierzchnią zabudowy do 47 ha wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na terenie działki nr 16/2 oraz działki nr 32/6 oraz działkę 37/1 w miejscowości Drzewianowo gm. Mrocza”. Argumentowano, że farma fotowoltaiczna zlokalizowana jest zbyt blisko budynków mieszkalnych, ma negatywny wpływ dla zdrowia, jest to widok nieestetyczny, źle wpływa na otaczającą przyrodę, w bliskiej okolicy znajduje się las, jest tam duże zadrzewienie i nieużytki, bardzo dużo dzikich zwierząt i gniazd ptaków (gniazdo bociana). Wieś Drzewianowo to słabe gleby przepuszczalne, piaszczyste, wszystkie ścieki i zanieczyszczenia konserwujące te panele będą spływać z góry działek do rzeczki ponieważ leżą spadziście w dół, ponadto obniży się wartość gruntów, farma ma negatywny wpływ podgrzewając atmosferę, negatywny efekt krajobrazowy otoczenia, zepsucie krajobrazu, farma powinna być lokalizowana na terenach nie zabudowanych, jak robią to Włosi.

Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Chojnicach, pismem z dnia 2.02.2021 r., znak: GD.ZZŚ.1.435.41.2020.AK, zgodnie z art. 77 ust. 1 pkt 4 ustawy ooś, jako organ właściwy w sprawach ocen wodnoprawnych nie uzgadnia warunków realizacji przedsięwzięcia dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w sytuacji, gdy wyraził on wcześniej opinię, iż nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W dniu 11.02.2021 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy przekazał pismo mieszkańców Drzewianowa, dotyczące sprzeciwu przeciwko planowanej inwestycji pn.: „Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 44 MW i powierzchnią zabudowy do 47 ha wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na terenie działki nr 16/2 oraz działki nr 32/6 oraz działkę 37/1 w miejscowości Drzewianowo, gm. Mrocza. Poinformował m.in., odnosząc się do poruszonych przez mieszkańców Drzewianowa kwestii, dotyczących wpływu paneli fotowoltaicznych na zdrowie oraz przyrodę, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, w opinii stwierdzającej obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla ww. inwestycji, nałożył na Inwestora konieczność przedstawienia w raporcie m.in. analizy wpływu paneli fotowoltaicznych na zabudowę mieszkaniową usytuowaną w pobliżu planowanej inwestycji, szczegółowego określenia i przeanalizowania wpływu emisji pola elektromagnetycznego oraz emisji hałasu z przedmiotowej instalacji na środowisko, a także przeanalizowania wystąpienia możliwych konfliktów społecznych, związanych z projektowanym zamierzeniem.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy pismem z dnia 18 lutego 2021 r., znak: WOO.4221.9.2020.AG1 wezwał P. Krzysztofa Kacprzyckiego do przekazania wyjaśnień zawartych w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

W dniu 29.03.2021 r. do tut. organu wpłynęło pismo z wyjaśnieniami – uzupełnieniem do raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, złożone przez P. Krzysztofa Kacprzyckiego.

Obwieszczeniem z dnia 26.04.2021 r. znak: RR.6220.1.2020 Burmistrz Miasta i Gminy Mrocza podał do publicznej wiadomości informację o przystąpieniu do ponownego przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i rozpoczęciu procedury udziału społeczeństwa. Ponadto zawiadomiono wszystkich zainteresowanych o możliwości zapoznania się z niezbędną dokumentacją sprawy oraz składania uwag i wniosków w formie pisemnej, ustnie do protokołu lub za pomocą środków komunikacji elektronicznej bez konieczności opatrywania ich kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a także poprzez ePUAP (elektroniczną platformę usług administracji publicznej), w terminie 30 dni, od 30.04.2021 r. do 30.05.2021 r., na adres: Urząd Miasta i Gminy w Mroczy, Plac 1 Maja 20, 89-115 Mrocza – Referat Rolnictwa, Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska; poczta elektroniczna – urząd@mrocza.pl. Niniejsze obwieszczenie zostało podane stronom do wiadomości przez zamieszczenie w publicznie dostępnym wykazie danych na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta i Gminy w Mroczy: www.bip.mrocza.pl

oraz wywieszane na tablicy ogłoszeń: Urzędu Miasta i Gminy w Mroczy, w pobliżu miejsca planowanego przedsięwzięcia - w sołectwie Drzewianowo, gmina Mrocza oraz na terenie gminy Sicienko (Tablica ogłoszeń Urzędu Gminy w Sicieniu, Tablica ogłoszeń – w miejscowości Murucin).

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy postanowieniem z dnia 28 kwietnia 2021 r., znak: WOO.4221.9.2021.AG1.2 (wpływ do UMiG w Mroczy – dnia 29.04.2021r.) uzgodnił realizację przedsięwzięcia na podstawie raportu o oddziaływaniu na środowisko, sporządzonego w grudniu 2020 r. i uzupełnionego dnia 29 marca 2021 r., przez zespół pod kierownictwem Pana Pawła Grabowskiego. Uznał, iż zastosowanie zaproponowanych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, w przedłożonym raporcie o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko oraz właściwa organizacja prac budowlanych, zapewni ochronę środowiska przed negatywnym oddziaływaniem inwestycji na etapie jej realizacji i eksploatacji.

W dniu 05.05.2021 r. wpłynęło pismo z dnia 04.05.2021 r. od P. Krzysztofa Kacprzyckiego o skorygowanie omyłki pisarskiej tj. zapisu znajdującego się na stronie 7 raportu: „moc panela – od 250 do 100Wp” na zapis prawidłowy : „moc panela – od 250 do 1000Wp”.

W dniu 06.05.2021 r. wpłynęło postanowienie o sprostowaniu oczywistej omyłki z dnia 05.05.2021 r. znak: WOO.4221.9.2021.AG1.3 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

W dniu 20.05.2021 r. wpłynął protest mieszkańców Drzewianowa przeciwko budowie i o wyjazd w teren, podobny jak w dniu 08.02.2021 r. Argumentowano, że farma fotowoltaiczna zlokalizowana jest zbyt blisko budynków mieszkalnych, ma negatywny wpływ dla zdrowia, jest to widok nieestetyczny, źle wpływa na otaczającą przyrodę, w bliskiej okolicy znajduje się las, jest tam duże zadrzewienie i nieużytki, bardzo dużo dzikich zwierząt i gniazd ptaków (gniazdo bociana). Wieś Drzewianowo to słabe gleby przepuszczalne, piaszczyste, wszystkie ścieki i zanieczyszczenia konserwujące te panele będą spływać z góry działki do rzeczki ponieważ leży spadzicie w dół. Taka duża inwestycja jest szkodliwa dla środowiska ponieważ połowa działki to tereny bagienne zalewowe. Ponadto obniży się wartość gruntów, farma ma negatywny wpływ podgrzewając atmosferę, negatywny efekt krajobrazowy otoczenia, zepsucie krajobrazu, farma powinna być zlokalizowana na terenach nie zabudowanych, jak robią to Włosi.

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę 2 elektrowni fotowoltaicznych o mocy do 1 MW każda na terenie działki nr 37/1 obręb Drzewianowo, gmina Mrocza. Powierzchnia nieruchomości, na której będą znajdować się elektrownie wynosi około 6,6375 ha. Nieruchomość, na której planuje się budowę farmy jest gruntem rolnym IV klasy. Elektrownia słoneczna oddziałuje wyłącznie na teren, na którym jest zaplanowana. Ogniwa fotowoltaiczne zwane bateriami słonecznymi, to urządzenia w postaci cienkich półprzewodnikowych płytek wykonanych z krzemu, które pod wpływem promieniowania słonecznego produkują energię elektryczną. Uzyskana w ten sposób energia będzie przekazana do sieci elektroenergetycznej SN. Przewidywany okres eksploatacji farmy fotowoltaicznej wynosi 30 lat.

Teren przeznaczony pod zamierzenie nie jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z raportem o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko – budowa elektrowni fotowoltaicznych przyczyni się do podniesienia jakości życia mieszkańców, polepszenia jakości powietrza, zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii, wzrostu udziału tych źródeł w całkowitym bilansie energetycznym Polski. Przyjęte rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne zapewniają wyeliminowanie negatywnego wpływu na środowisko poza terenem przedmiotowej działki, na której zlokalizowane będzie planowane przedsięwzięcie. Z przeprowadzonej analizy i oceny możliwych zagrożeń i szkód wynika, iż przedmiotowa inwestycja nie spowoduje negatywnego wpływu na środowisko. Zmiany w środowisku wywołane pracą elektrowni dotyczyć będą zmian w krajobrazie, które są nieuniknione i wynikają z charakteru przedsięwzięcia. Ocena ich zagrożenia dla środowiska jest bardzo złożona i jednocześnie

subiektywna, jednakże po przeanalizowaniu istotnych cech krajobrazu na terenie omawianej inwestycji można wnioskować o braku negatywnego oddziaływania na ten element środowiska przyrodniczego. Zmiany środowiska akustycznego wywołane przedmiotową inwestycją nie będą powodować przekroczeń dopuszczalnych polskim prawem emisyjnych standardów jakości środowiska zarówno w porze dnia jak i nocą. Podobnie zmiany związane z promieniowaniem elektromagnetycznym nie będą przyczyną występowania ponadnormatywnych wartości.

Na podstawie raportu z przeprowadzonej analizy należy uznać, iż brak jest ryzyka oddziaływania na awifaunę, herpetofaunę, teriofaunę, a także inne komponenty przyrody żywej. Z analizy przeprowadzonej w przedmiotowym raporcie wynika, iż charakter omawianej inwestycji nie stwarza konieczności urządzania specjalnego systemu monitorowania środowiska przyrodniczego.

W przeciwieństwie do tradycyjnych form wytwarzania energii w procesach spalania paliw, energetyka odnawialna nie powoduje emisji zanieczyszczeń do atmosfery przyczyniając się do ochrony powietrza i klimatu. Nie wpływa także na wykorzystanie zasobów nieodnawialnych surowców energetycznych i nie powoduje degradacji środowiska związanej z ich eksploatacją. Zakres raportu oddziaływania na środowisko wskazuje, że nie ma zagrożeń oraz szkodliwych oddziaływań na środowisko w związku z tą inwestycją, nie spowoduje nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, jak również jest zgodny z Ustawą „Prawo Wodne”.

Z przedstawionych danych jednoznacznie wynika, że planowana inwestycja nie spowoduje żadnych negatywnych skutków dla zdrowia i życia człowieka, a wszystkie normy prawne dla poszczególnych rodzajów oddziaływań i emisji zostaną dochowane. Inwestycja nie spowoduje uciążliwości akustycznej dla najbliższych terenów z zabudową mieszkaniową ze względu na zlokalizowanie transformatora w odległości co najmniej 50m.

W pobliżu działki 37/1 projektowana jest inna farma fotowoltaiczna w gminie Mroczka w obrębie Drzewianowo na działkach nr 16/2 i 32/6. Działanie skumulowane mogą wystąpić na etapie budowy i likwidacji poszczególnych inwestycji o ile będą prowadzone w tym samym czasie – skumulowany hałas pracujących maszyn oraz zwiększona emisja spalin z pojazdów. Będzie to jednak oddziaływanie krótkotrwałe. Wpływ skumulowany, np. na korytarze migracyjne zwierząt nie wystąpi ze względu na znaczne odległości działki 37/1 i działek sąsiednich od najbliższych korytarzy ekologicznych.

W przypadku elektrowni fotowoltaicznych generalnie nie występują konflikty społeczne. Potencjalnym powodem wystąpienia takiego zjawiska mogą być obawy ludności związane z powstawaniem potencjalnego hałasu oraz pola elektromagnetycznego oraz ich wpływ na środowiska życia, a także obniżeniem walorów krajobrazowych terenu. Jednakże, jak wykazała przeprowadzona analiza, nie wystąpią przekroczenia poziomów obu tych czynników na obszarze zamieszkania ludności. Teren przewidziany pod budowę elektrowni nie wykazuje wysokich walorów krajobrazowych. Jest to obszar rolniczy, antropogeniczny, płaski. Analiza obszaru z planowaną inwestycją pozwala stwierdzić, iż elektrownia nie będzie znacząco zmieniać postrzegania całej przestrzeni. W zakresie ochrony lokalnych korytarzy migracyjnych średnich i dużych ssaków wyznaczony został pas szerokości minimum 16 m wzdłuż południowej granicy działki 37/1. Pozwoli to na zachowanie szlaków migracji dzików, jeleniowatych, łasicowatych i psowatych w pobliżu cieków Krówka. Pas ten będzie miał szerokość miejscami nawet 27 m. W zakresie ochrony szlaków migracji drobnych kręgowców zdecydowano o niestosowaniu podmurówki wzdłuż ogrodzenia i pozostawienie wolnej przestrzeni na wysokość 20 cm do siatki na całej długości. Pozwoli to na migrację przez obszar inwestycji płazom, gadom oraz niektórym łasicowatym.

Na podstawie przeprowadzonej analizy przedłożonej dokumentacji, w tym raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, ustalono, że realizacja i eksploatacja inwestycji nie będzie skutkować niekorzystnym wpływem na środowisko przyrodnicze i krajobraz. Uwzględniając zaproponowane w raporcie rozwiązania nie przewiduje się wpływu przedsięwzięcia na bioróżnorodność. Grunt pod panelami fotowoltaicznymi pozostanie powierzchnią biologicznie czynną.

Eksploatacja farmy fotowoltaicznej związana będzie głównie z zapotrzebowaniem na wodę (do mycia paneli) i energię elektryczną na potrzeby własne instalacji fotowoltaicznej.

Przedsięwzięcie nie należy do kategorii zakładu o zwiększonym bądź dużym ryzyku pojawienia się awarii przemysłowej, w myśl rozporządzenia 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). Projektowane zamierzenie nie niesie ze sobą ryzyka wystąpienia poważnej katastrofy naturalnej.

Zgodnie z ogólnodostępnymi materiałami kartograficznymi, najbliższa zabudowa zamieszkała przez ludzi znajduje się ok. 11 m od obszaru planowanej farmy fotowoltaicznej.

Na terenie projektowanego zadania nie występują obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek, obszary wybrzeży i środowisko morskie, górskie lub leśne, obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i zbiorników wód śródlądowych, 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, obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia, a także obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, przylegające do jezior, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

Charakteryzowany teren znajduje się poza granicami głównych zbiorników wód podziemnych oraz poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obszarze dorzecza Wisły, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911).

Przedsięwzięcie znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonym europejskim kodem PLGW200036, zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły. Zgodnie z ww. rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, stan ilościowy i chemiczny tej JCWPd oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymania co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych.

Zamierzenie znajduje się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonym europejskim kodem PLRW2000172927671 – Krówka z jez. Wierzchucińskim Małym do wpływu do jez. Krosna, zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły. Zgodnie z ww. rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, ta JCWP posiada status naturalnej części wód, której stan oceniono jako zły. Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. osiągnięcia co najmniej dobrego stanu ekologicznego i co najmniej dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych.

Na etapie realizacji analizowanego zadania, potencjalnym zagrożeniem dla jakości wód jest ryzyko zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi, pochodzącymi z awaryjnych wycieków paliw z maszyn, pojazdów wykorzystywanych podczas montażu farmy. Aby ograniczyć negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne w trakcie realizacji inwestycji, prace budowlane będą prowadzone w oparciu o sprzęt sprawny technicznie, posiadający aktualne przeglądy techniczne, bez wycieków paliwa. W przypadku wystąpienia ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych na terenie przedsięwzięcia, miejsce wycieku należy zabezpieczyć, np. poprzez zastosowanie sorbentów, a następnie wezwać odpowiednie służby do usunięcia skutków awarii.

Podczas realizacji zadania, ścieki socjalno-bytowe gromadzone będą w przenośnych toaletach, systematycznie opróżnianych przez specjalistyczną firmę.

Planowana farma fotowoltaiczna, z wyjątkiem konieczności usunięcia awarii, wykonywania okresowych przeglądów, konserwacji i czyszczenia, nie wymaga stałej obsługi.

Na etapie eksploatacji inwestycji, w przypadku zastosowania na terenie farmy transformatorów olejowych, w celu uniknięcia przedostania się oleju do środowiska gruntowo-wodnego na skutek awarii, pod transformatorami znajdować się będą szczelne misy olejowe, które są w stanie zmagazynować całą zawartość oleju w transformatorze. Z uwagi na bezobsługowy charakter zamierzenia w ramach jego eksploatacji nie przewiduje się pobierania wody i odprowadzania ścieków. Woda wykorzystywana może być jedynie do czyszczenia powierzchni paneli. Proces mycia paneli fotowoltaicznych należy realizować przy użyciu czystej wody zdemineralizowanej, bez dodatku czyszczących środków chemicznych. Zużyta do mycia paneli woda trafi następnie bezpośrednio do gruntu, w związku z czym nie będą powstawały ścieki. Wody opadowe i roztopowe z powierzchni ogniw będą w naturalny sposób spływały do gruntu.

Na podstawie przeprowadzonej analizy zgromadzonej dokumentacji, biorąc pod uwagę charakter zamierzenia, nie przewiduje się wpływu inwestycji na zwiększenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

Z uwagi na rodzaj (zakres, lokalizację) przedsięwzięcia oraz zastosowane rozwiązania stwierdza się, że jego realizacja nie wpływa na ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Eksploatacja elektrowni fotowoltaicznej związana będzie z powstawaniem niewielkiej ilości odpadów, pochodzących z utrzymania farmy, głównie usuwaniem usterek urządzeń elektronicznych i elektrycznych.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia będą wytwarzane odpady typowe dla prac budowlanych, a także odpady opakowaniowe oraz komunalne. Będą to głównie odpady powstające podczas prowadzenia prac przygotowawczych, budowlanych i montażowych.

Wszystkie odpady będą czasowo gromadzone w odpowiednich pojemnikach, do momentu odbioru przez uprawnioną firmę. Wykonawca robót jest zobowiązany do prowadzenia prawidłowej gospodarki z powstającymi odpadami zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r., poz. 797 ze zm.) oraz szczegółowymi aktami wykonawczymi.

Postępowanie z wytworzonymi odpadami powinno być zgodne z podstawowymi zasadami gospodarowania nimi, tj. hierarchią sposobów postępowania z odpadami zawartą w art. 17 ww. ustawy o odpadach.

Odpady o kodzie 16 02 13*, wytwarzane w związku z prowadzeniem prac serwisowych oraz naprawą instalacji, a także wymianą paneli, należy niezwłocznie przekazywać specjalistycznym firmom posiadającym stosowne uprawnienia w zakresie dalszego ich zagospodarowania.

W trakcie prowadzenia prac realizacyjnych może nastąpić wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz poziomu dźwięku, związanego z pracą sprzętu budowlanego i transportem materiałów. Powyższe oddziaływania będą miały charakter przejściowy oraz odwracalny. W celu zminimalizowania uciążliwości związanych z etapem realizacji przedsięwzięcia, prace ziemne powinny być prowadzone wyłącznie w godzinach dziennych (6:00-22:00).

Eksploatacja projektowanej instalacji fotowoltaicznej nie spowoduje znaczącej emisji hałasu do środowiska. Elektrownie fotowoltaiczne należą do przedsięwzięć o małym oddziaływaniu akustycznym na środowisko.

W związku z eksploatacją instalacji fotowoltaicznej nie zachodzi emisja zanieczyszczeń do powietrza z wyjątkiem niewielkiej ich ilości związanych z ruchem pojazdów zapewniających właściwe utrzymanie farmy.

Z przeprowadzonej analizy oddziaływania inwestycji w zakresie generowania pola elektromagnetycznego wynika, iż przedmiotowe zamierzenie nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska w tym zakresie. W raporcie podano, że elementy farmy fotowoltaicznej charakteryzują się nieznacznym polem magnetycznym, którego oddziaływanie jest pomijalnie małe.

W bezpośrednim sąsiedztwie oraz okolicy zamierzenia planowane są do realizacji inne farmy fotowoltaiczne. Z przeprowadzonej w raporcie analizy wynika, że ze względu na charakter przedsięwzięcia oddziaływania między nimi nie będą znaczne.

Zadanie będzie zlokalizowane poza obszarami chronionymi w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55 ze zm.), w tym poza wyznaczonymi,

mającymi znaczenie dla Wspólnoty i projektowanymi przekazanymi do Komisji Europejskiej obszarami Natura 2000.

Realizacja planowanego zamierzenia przy przyjętym rozwiązaniu i lokalizacji instalacji fotowoltaicznej nie wymaga naruszenia cennych siedlisk przyrodniczych i ich przekształcenia, usunięcia drzew i krzewów, zajęcia siedlisk wrażliwych.

Zgodnie z przedłożoną dokumentacją, teren inwestycji stanowi potencjalne siedlisko lęgowe gatunków ptaków związanych z otwartymi użytkami rolnymi, np. skowronka.

Na terenie działki inwestycyjnej znajdują się zadrzewienia, które zostaną zachowane w obecnej formie oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami na etapie realizacji zamierzenia.

Z uwagi na faktyczne i potencjalne występowanie gatunków zwierząt, w oparciu o raport, przyjęto szereg działań minimalizujących i zabezpieczających. Wskazano rozwiązania obejmujące m.in. dostosowanie terminu prowadzenia prac budowlanych do okresu lęgowego ptaków, a także sposobu i terminu wykaszania roślinności w trakcie funkcjonowania inwestycji.

Aby ograniczyć potencjalne zagrożenia względem zwierząt, przewidziano zastosowanie paneli zabezpieczonych powłoką antyrefleksyjną. Wprowadzenie ogrodzenia z wolną przestrzenią pomiędzy gruntem a dolną krawędzią konstrukcji wyгородzenia oraz zachowanie bez zabudowy korytarza wzdłuż południowej granicy działki inwestycyjnej ma na celu ograniczenie oddziaływania przedsięwzięcia na korytarze migracji zwierząt.

Ponadto, w celu wyeliminowania ryzyka zabijania małych zwierząt wskazano na konieczność kontrolowania wykopów każdorazowo przed podjęciem prac w ich obrębie oraz wprowadzenia nadzoru przyrodniczego w przypadku prowadzenia prac w okresie rozrodu płazów.

Z uwagi na możliwość zasiedlania obiektów technicznych przez ptaki i nietoperze przewidziano wymóg zabezpieczenia elementów infrastruktury poprzez zasłonięcie otworów. Ponadto w celu ograniczenia możliwego oddziaływania na krajobraz, wskazano również na preferowanie wykonania obiektów kubaturowych w kolorach neutralnych (odcienie brązu, szarości, zieleni).

W celu ochrony gatunków i ich siedlisk w obrębie farmy przewidziano utrzymanie roślinności na farmie bez użycia nawozów sztucznych i pestycydów, a mycie paneli fotowoltaicznych prowadzone będzie przy użyciu czystej wody bez dodatków substancji czyszczących.

Wskazania dotyczące ograniczenia oświetlenia terenu inwestycji mają na celu zredukowanie oddziaływania na zwierzęta, w szczególności nietoperze.

Na podstawie przeprowadzonej analizy przedłożonej dokumentacji, w tym raporcie oddziaływania na środowisko ustalono, że realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie skutkować niekorzystnym wpływem na środowisko przyrodnicze i krajobraz, a przyjęte działania minimalizujące wyeliminują zidentyfikowane zagrożenia względem stwierdzonych i potencjalnie występujących elementów środowiska przyrodniczego.

W przypadku, jeśli skutkiem robót budowlanych bądź innych prac związanych z realizacją przedsięwzięcia będzie podjęcie czynności objętych zakazami względem gatunków chronionych zwierząt, roślin oraz grzybów, wynikającymi z art. 51 i art. 52 ustawy o ochronie przyrody, np.:

- a) w odniesieniu do zwierząt objętych ochroną gatunkową – niszczenie ich siedlisk lub ostoi, będących obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania, jak również niszczenie, usuwanie lub uszkodzanie gniazd, mrowisk, nor, lęgowisk, żeremi, tam, tarlsik, zimowisk lub innych schronień,
- b) w odniesieniu do grzybów i roślin – umyślnie niszczenie osobników oraz niszczenie siedlisk lub ostoi roślin i grzybów,

Inwestor lub Wykonawca są zobowiązani do uzyskania zgody na wykonanie czynności podlegających zakazom na zasadach określonych w art. 56 ustawy o ochronie przyrody.

W przedłożonym raporcie przeanalizowano wpływ przedsięwzięcia w kontekście adaptacji do skutków zmian klimatu (efekt cieplarniany). Inwestycja będzie związana z niewielką emisją gazów cieplarnianych do atmosfery. Ponadto, produkcja energii z odnawialnych źródeł energii przyczyni się do oszczędności w zapotrzebowaniu na energię wytwarzaną przez konwencjonalne źródła, co powoduje korzystne skutki środowiskowe w skali lokalnej (spadek zanieczyszczenia powietrza) oraz globalnej (ograniczenie klimatycznych i pochodnych skutków efektu cieplarnianego). Dodatkowo podkreślić należy, iż omawiane zadanie zlokalizowane zostanie poza terenami osuwisk.

W związku z powyższym, nie przewiduje się ekstremalnych sytuacji klimatycznych w obrębie analizowanego zadania.

Eksploatacja nie będzie naruszać obowiązujących standardów środowiska w związku z czym nie wpłynie negatywnie na komfort życia i zdrowie lokalnej społeczności.

Ze względu na szczegółowy i jednoznaczny opis planowanej do zastosowania technologii oraz używanych środków, mających na celu zmniejszenie uciążliwości dla środowiska, dla przedmiotowego zamierzenia nie stwierdzono konieczności przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko, w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o której mowa w art. 88 ust. 1 ustawy o oś, pod warunkiem jednak, że we wniosku o wydanie ww. decyzji nie zostaną dokonane zmiany w stosunku do wymagań określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz w raporcie o oddziaływaniu na środowisko. Ponadto, ze względu na lokalizację w dużej odległości od granic państwa oraz zakresu oddziaływania inwestycji nie stwierdzono konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Zastosowanie zaproponowanych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, w przedłożonym raporcie o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko oraz właściwa organizacja prac budowlanych, zapewni ochronę środowisko przed negatywnym oddziaływaniem inwestycji na etapie jej realizacji i eksploatacji.

Zawiadomieniem - Obwieszczeniem z dnia 04.06.2021 r., znak: RR.6220.1.2020 Burmistrz Miasta i Gminy Mrocza, zgodnie z art. 10 ustawy - Kodeks postępowania administracyjnego, zawiadomił, że w przedmiotowej sprawie zgromadzony został materiał dowodowy, a stronom postępowania przysługuje w terminie 7 dni prawo zapoznania się z aktami sprawy, wypowiedzenia się odnośnie dotychczas zgromadzonych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań przed wydaniem decyzji orzekającej co do istoty sprawy. Zgodnie z art. 49 K.p.a. obwieszczenie uznaje się za doręczone po upływie 14 dni od dnia publicznego ogłoszenia.

Niniejsze Zawiadomienie – Obwieszczenia zostało podane stronom do wiadomości przez zamieszczenie w publicznie dostępnym wykazie danych na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta i Gminy w Mroczu: www.bip.mrocza.pl oraz wywieszono na tablicy ogłoszeń: Urzędu Miasta i Gminy w Mroczu, w pobliżu miejsca planowanego przedsięwzięcia - w sołectwie Drzewianowo, gmina Mrocza oraz na terenie gminy Sicienko (Tablica ogłoszeń Urzędu Gminy w Sicienku, Tablica ogłoszeń – w miejscowości Murucin).

Teren planowanego przedsięwzięcia nie jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W przedłożonym raporcie przeanalizowano oddziaływanie planowanej inwestycji na środowisko, w szczególności w zakresie oddziaływania akustycznego, zanieczyszczenia powietrza, zanieczyszczenia odpadami oraz oddziaływania na ludzi i elementy przyrodnicze, w tym krajobraz.

Przedmiotowa inwestycja przyczyni się do wzrostu wykorzystania energii odnawialnej i tym samym do redukcji emisji gazów cieplarnianych wytwarzanych przez energetykę konwencjonalną. Biorąc pod uwagę, iż planowane przedsięwzięcie nie będzie powodować przekroczenia obowiązujących norm i w znaczny sposób nie pogorszy istniejącego stanu środowiska, pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i technologicznych dla, których przeprowadzono analizę w raporcie oddziaływania na środowisko, oraz spełniając warunki realizacji przedsięwzięcia określone w niniejszej decyzji, tut. organ orzeka jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Mrocza w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

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. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organ wydający decyzje, o których mowa w art. 72 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 (Dz. U. z 2021 r., poz. 247 ze zm.).

Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 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 (Dz. U. z 2021 r., poz. 247 ze zm.). Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia następuje 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 w art. 72 ust. 3 ustawy o oś, 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. Zajęcie stanowiska następuje na wniosek uwzględniający informacje na temat stanu środowiska i możliwości realizacji warunków wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowienia, o którym mowa w art. 90 ust. 1, jeżeli było wydane. Wniosek, o którym mowa w zdaniu drugim, składa się do organu nie wcześniej niż po upływie 5 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Niniejsza decyzja zostanie podana do publicznej wiadomości zgodnie z art. 38 oraz art. 85 ust. 3 ustawy o oś.

ZASTĘPCA BURMISTRZA


mgr inż. Waldemar Chudzik

Załącznik:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Kacprzycki Prezes Zarządu Polskiej Agencji Energetycznej Sp. z o. o., ul. Górna 5, 10-040 Olsztyn

Strony postępowania poprzez:

2. Strona internetowa www.bip.mrocza.pl
3. Tablica ogłoszeń Urzędu Miasta i Gminy w Mroczy
4. Tablica ogłoszeń – sołectwo Drzewianowo
5. Tablica ogłoszeń Urzędu Gminy w Sicienku
6. Tablica ogłoszeń – miejscowość Murucin, gm. Sicienko
7. A/a (MK)

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy ul. Dworcowa 81, 85-009 Bydgoszcz
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nakle nad Notecią ul. Mickiewicza 11, 89-100 Nakło nad Notecią
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Chojnicach, ul. Łużycka 1A, 89-600 Chojnice

Na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r., poz. 1546 ze zm.) pobrano opłatę za wydanie decyzji środowiskowej w wysokości 205,00 zł.

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

„Budowa dwóch instalacji fotowoltaicznych o mocy do 1 MW i wysokości do 3 m każda, na działce o nr ewidencyjnym 37/1, położonej w obrębie Drzewianowo”.

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę 2 elektrowni fotowoltaicznych o mocy do 1 MW każda na terenie działki nr 37/1 obręb Drzewianowo, gmina Mrocza. Powierzchnia nieruchomości, na której będą znajdować się elektrownie wynosi około 6,6375 ha.

Nieruchomość, na której planuje się budowę farmy jest gruntem rolnym IV klasy. Jest to grunt orny. W strefie buforowej do 100 m od granic działki także zdecydowanie dominują grunty orne. Elektrownia słoneczna oddziałuje wyłącznie na teren, na którym jest zaplanowana. Ogniwa fotowoltaiczne zwane bateriami słonecznymi, to urządzenia w postaci cienkich półprzewodnikowych płytek wykonanych z krzemu, które pod wpływem promieniowania słonecznego produkują energię elektryczną. Uzyskana w ten sposób energia będzie przekazana do sieci elektroenergetycznej SN.

Dopuszcza się realizację inwestycji w dwóch etapach.

W wyniku realizacji inwestycji przewiduje się:

- montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcji wsporczej,
- montaż konwerterów i połączeń elektrycznych paneli,
- ułożenie linii kablowych energetyczno-światłowodowych,
- realizacja przyłącza elektrycznego SN,
- instalacja transformatorów z budynkami/kontenerami,
- instalacja magazynów energii,
- ogrodzenie,
- montaż innej niezbędnej infrastruktury związanej z budową i eksploatacją elektrowni.

Rodzaj i parametry ogniw dla obu elektrowni o mocy do 2 MW:

- Monokrystaliczne lub polikrystaliczne.
- Moc panela – od 250 do 1000 Wp.
- Liczba paneli: od 5000 do 7120 sztuk paneli.
- Wysokość całkowita instalacji nad ziemią: do 3 m, kąt pochylenia 15 – 45 stopni.
- Odległość pomiędzy rzędami paneli fotowoltaicznych – do 10 m.
- Liczba stacji transformatorowych: do 2 sztuk.
- Liczba inwerterów: do 60 sztuk.
- Liczba magazynów energii: do 2 sztuk.

Niezbędna infrastruktura techniczna:

Inwerter: Wytworzona energia przesyłana będzie do inwerterów – urządzeń zmieniających prąd stały wyprodukowany w modułach fotowoltaicznych na prąd zmienny. W inwerterze także następuje zliczenie wytworzonej energii, określenie jej charakterystyki i generalnie sterowanie przepływami prądów. Jeden inwerter posiada moc 25-1000 kW. Na przedmiotowej farmie fotowoltaicznej planuje się montaż do 60 szt. inwerterów. Należy jednak zauważyć iż są to urządzenia produkowane przez wielu producentów i każdy z nich charakteryzuje się odrębnymi cechami konstrukcyjnymi. Inwertery montowane są w specjalnie na ten cel przeznaczonych obudowach, które mogą zostać podwieszane na konstrukcji nośnej paneli fotowoltaicznych, bądź umieszczone bezpośrednio na gruncie na niewielkim fundamencie.

Transformator: Energia przekazywana jest z inwertera do stacji transformatora, której zadaniem jest ustabilizowanie napięcia oraz nadanie charakterystyki prądowej, zgodnej z charakterystyką sieci operatora (głównie podniesienie napięcia do średniej wysokości 15 kV). Transformatory umieszcza się w niewielkich prefabrykowanych betonowych budynkach lub stalowych kontenerach. Obiekty te są zlokalizowane w bezpośredniej bliskości sektorów farmy z których zbierają energię. Położenie stacji transformatorowej będzie spełniało wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422). Maksymalne wymiary obiektu stacji transformatora to ok. 4,8 m x 2,6 m x 2,8 m. Obiekt zostanie usytuowany na prefabrykowanej lub wylewanej na miejscu płycie fundamentowej, umieszczonej na zagęszczonej podsypce. W rozpatrywanym przypadku planuje się montaż transformatorów olejowych lub suchych żywicznych. W przypadku montażu transformatora olejowego stacja transformatorowa zostanie wyposażona w szczelną tacę mogącą pomieścić 100% oleju transformatorowego oraz wodę z akcji gaśniczej (120% pojemności transformatora). Transformatory będą chłodzone pasywnie przez większość część pracy, jedynie w niesprzyjających warunkach tj. wysokich temperaturach zewnętrznych będą wymagały chłodzenia aktywnego. Na rynku są dostępne dwa rodzaje systemów chłodzących – suche i mokre. Obydwa systemy wyposażone są w wentylatory montowane wewnątrz budynku. W rozpatrywanym przypadku planuje się montaż suchego układu chłodzenia – transformatory będą chłodzone bezpośrednio przez opływ powietrza wymuszony pracą wentylatorów. Wentylatory będą uruchamiać się automatycznie – jedynie w przypadku znacznego wzrostu temperatury i możliwości przegrzania transformatora. Ochrona przeciwporażeniowa zostanie zapewniona przez zachowanie odległości izolacyjnych, izolację roboczą, dla urządzeń SN 15 kV uziemienie ochronne, dla urządzeń nN samoczynne wyłączenie w układzie sieciowym TN-S. Jako instalację uziemiającą stacji transformatorowej planuje się wykonanie uziomu otokowego. Uziemieniu podlegać będą metalowe części, normalnie nieprzewodzące prądu, lecz mogące stanowić niebezpieczeństwo porażenia, w razie pojawienia się na tych elementach napięcia. Uziemione będą zatem konstrukcje rozdzielnic i szaf, transformator oraz konstrukcje wsporcze. Na potrzeby przedmiotowej instalacji planuje się montaż maksymalnie 1 szt. stacji transformatorowej.

Magazyny energii – zespoły baterii znajdujących się w niewielkim budynku – kontenerze, który ma wymiary ok. 12,5 m x 4 m i wysokość do 3 m. Wewnątrz oprócz zespołu baterii, który może magazynować energię wyprodukowaną przez instalację jest inwerter, a także urządzenia dostosowujące parametry wychodzącego prądu do tego w systemie elektroenergetycznym. Magazyny mocy nie są trwale związane z gruntem. Znajdować się będą na terenie inwestycji w pobliżu stacji transformatorowej. Planuje się zastosowanie maksymalnie 2 magazynów energii wraz z urządzeniami do utrzymywania odpowiedniej temperatury.

Odległość ogrodzenia od granicy działki oraz od obiektów budowlanych zostanie wyznaczona przez projektanta zgodnie z obowiązującym prawem. Odległość od granic działki ewidencyjnej zostanie ustalona na etapie o warunkach zabudowy. Jednakże po uzyskaniu stosownych zgód od sąsiadów, ogrodzenie może zostać usytuowane w granicy działki. Ogrodzenie będzie mieć konstrukcję ażurową i nie będzie wkopane w ziemię, co pozwoli na swobodną dyspersję drobnych organizmów przez teren działki.

Konstrukcja zostanie oparta na stelażach naziemnych. Będą one mocowane w ziemi na głębokość ok. 2 m, bez konieczności wzmacniania konstrukcji betonem. Stelaże poszczególnych modułów będą ustawione równolegle do siebie. Panele znajdować się będą na wysokości w najniższym punkcie od 0,5 m do 1 m nad powierzchnią terenu.

Zamontowane panele fotowoltaiczne mają na celu dokonanie konwersji energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną i odprowadzenie wytworzonej energii do sieci operatora energetycznego. Przewiduje się, iż elektrownie słoneczne o szacunkowej mocy zainstalowanej do 2 MW wyprodukują w stosunku rocznym ok. 2000 MWh tzw. czystej energii pozyskanej z promieniowania słonecznego, która zostanie przekazana do sieci operatora energetycznego.

Dojazd do terenu inwestycji: Inwestor planuje budowę utwardzonego zjazdu z drogi publicznej, z którą to nieruchomość graniczy. Planuje się utwardzenie zjazdu tłuczniem (nawierzchnia twarda, przepuszczalna) o szerokości do 4 m. W związku z brakiem budowy typowej drogi asfaltowej nie wystąpi znaczne oddziaływanie na środowisko w trakcie utwardzania zjazdu. Jego późniejsza eksploatacja będzie się wiązała z okresowym (około 1 raz w miesiącu) przejazdem samochodu osobowego do serwisu elektrowni fotowoltaicznej. W związku z niewielką częstotliwością przejazdów oddziaływanie na środowisko zjazdu podczas eksploatacji będzie znikome.

Przyłączenie elektrowni do sieci elektroenergetycznej: Obecnie inwestor rozważa dwie możliwości przyłączenia planowanej inwestycji do systemu elektroenergetycznego. Pierwszą koncepcją jest podłączenie go do linii średniego napięcia. Drugą z możliwości jest przyłączenie inwestycji do najbliższej stacji PZ. W celu rozliczenia odbioru energii elektrycznej zostanie zamontowany układ pomiarowo-rozliczeniowy.

W celu uzyskania możliwości zdalnej kontroli nad pracą elektrowni planuje się zainstalowanie systemu, który umożliwi zbieranie, archiwizowanie i przesyłanie danych dotyczących ilości wyprodukowanej i przesyłanej energii elektrycznej do systemu elektroenergetycznego, a także systemu, który umożliwi przesyłanie informacji o pracy oraz ewentualnych awariach i uszkodzeniach urządzeń elektronicznych, elektrycznych i elektroenergetycznych. Połączenia pomiędzy poszczególnymi sekcjami ogniw fotowoltaicznych, prowadzone będą naziemnie pod panelami, po konstrukcji metalowej. Pozostałe okablowanie oraz częściowo przyłącze będzie wymagało wykopu wąskoprzestrzennego, a kable prowadzone będą na głębokości ok. 100 cm.

W trakcie realizacji inwestycji wykonawca będzie unikał pozostawienia niezasypanych wykopów, które mogłyby stać się tymczasowymi zbiornikami gromadzącymi spływające wody opadowe i roztopowe infiltrujące bezpośrednio do wód podziemnych i jednocześnie stać się pułapką dla drobnych zwierząt. Przed zasypaniem wykopów zostanie dokonana inspekcja, a ewentualne znalezione małe zwierzęta odłowione i przeniesione poza teren przedsięwzięcia. Nie planuje się oświetlania planowanego przedsięwzięcia na etapie funkcjonowania inwestycji, a jedynie na etapie budowy.

Ogniwa fotowoltaiczne zwane bateriami słonecznymi, to urządzenia w postaci cienkich półprzewodnikowych płytek wykonanych z krzemu, które pod wpływem promieniowania produkują energię elektryczną. Uzyskana w ten sposób energia będzie przekazana do zakładu energetycznego a następnie wprowadzona do Krajowej Sieci Energetycznej. Przewidywany okres eksploatacji farmy fotowoltaicznej wynosi ok. 30 lat.

Farma fotowoltaiczna składać się będzie z następujących elementów:

- Panele fotowoltaiczne,
- Zjazdy na teren inwestycji z drogi publicznej,
- Infrastruktura naziemna i podziemna,
- Linie kablowe energetyczno-światłowodowe,
- Przyłącza elektroenergetyczne,
- Transformator,
- Inwertery,
- Inne niezbędne elementy infrastruktury związane z budową i eksploatacją parku ogniw.

ZASTĘPCA BURMISTRZA

mgr inż. Waldemar Chudzik