

DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2021 r., poz. 735) oraz art. 71, art. 75 ust.1 pkt 4, art. 84 ust.1, 1a i 2, art. 85 ust. 1, 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2021 r, poz. 2373 z późn. zm.) w nawiązaniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r., poz.1839) oraz po rozpatrzeniu wniosku firmy GEPV Sp. z o.o., ul. B. Chrobrego 4/37, 12-100 Szczytno o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji fotowoltaicznej „GEPV22” o powierzchni zabudowy ok. 7,2 ha w miejscowości Występ w gminie Rozogi na działce nr 192/2

ORZEKAM

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji fotowoltaicznej „GEPV22” o powierzchni zabudowy ok. 7,2 ha w miejscowości Występ w gminie Rozogi na działce nr 192/2

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 28 marca 2022 r. inwestor firma GEPV Sp. z o.o., ul. B. Chrobrego 4/37, 12-100 Szczytno zwróciła się do Wójty Gminy Rozogi o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji fotowoltaicznej „GEPV22” o powierzchni zabudowy ok. 7,2 ha w miejscowości Występ w gminie Rozogi na działce nr 192/2

Do wniosku zgodnie z 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 dołączono poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, kartę informacyjną przedsięwzięcia wraz z jej zapisem w formie elektronicznej na informatycznych nośnikach danych oraz wypisy z ewidencji gruntów działek, w obrębie których przebiegać będzie planowana inwestycja. We wniosku i w karcie informacyjnej przedsięwzięcia zostały zawarte informacje charakteryzujące planowane przedsięwzięcie.

Dnia 31 marca 2022 r. wszczęto postępowanie administracyjne, powiadamiając strony (pismo Wójty Gminy Rozogi, znak: ROŚ.6220.5.2022 z dnia 31 marca 2022 r.) o planowanym przedsięwzięciu i o możliwości zapoznania się z aktami sprawy w siedzibie Urzędu Gminy Rozogi. Jednocześnie organ zgodnie z art. 64 ust.1 w/w ustawy wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Szczytynie, oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego – Wody Polskie o opinię w sprawie stwierdzenia potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

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

Organy te wydały opinie:

- Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – pismo z dnia 12 kwietnia 2022 r. (data wpływu: 14 kwietnia 2022 r.) znak: BI.ZZŚ.5.4360.107.2022.JT, w którym nie stwierdza potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia,
- Powiatowy Państwowy Inspektor Sanitarny – pismo z dnia 14 kwietnia 2022 r. znak: ZNS.9083.1.22.2022 stwierdził, że dla w/w przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.
- Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie - pismo z dnia 19 kwietnia 2022 r. znak: WOŚ.4220.189.2022.AZ.1, wyraził opinie, że dla w/w przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 63 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko przy rozpoznaniu przedmiotowego przedsięwzięcia uwzględniono łącznie następujące uwarunkowania:

I. RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie polegające na budowie instalacji fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na potrzeby planowanej działalności będzie realizowane w miejscowości Występ w obrębie gminy wiejskiej Rozogi, na terenie działki 192/2 obręb 0022 Występ. Działka ta położona jest w województwie warmińsko-mazurskim, powiecie szczycieńskim, w północnej części gminy Rozogi.

W otoczeniu działki znajdują się tereny rolne, leśne, a także zabudowa mieszkaniowa i usługowa (gospodarcza) oraz za południową granicą działki przebiega droga krajowa nr 53. Tereny leśne położone są tuż za drogą krajową w kierunku południowym. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa położona jest na wschód w odległości około 38 m od granicy działki nr 192/2 – jest to zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. Zabudowa ta nie jest objęta Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rozogi.

Praktycznie cała powierzchnia działki nr 192/2 zostanie wykorzystana pod instalację fotowoltaiczną, niezagospodarowane pozostaną obszary stanowiące 2 fragmenty zieleni na działce nr 192/2, a także pasy wokół granic działki ze stosownym odsunięciem przewidzianym w przepisach ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1376) odnośnie sąsiedztwa drogi krajowej nr 53 od strony południowej.

Lokalizację przedsięwzięcia przewidziano na terenie płaskim, otwartym, niezabudowanym, niepowodującym zacinienia (w pobliżu fragmentów zieleni zdecydowano się na odpowiednie odsunięcie instalacji), o funkcji rolniczej. Obszar działki do zagospodarowania stanowią grunty orne klas RIVa, RIVb, RV, RVI, a także las klasy V.

Nieruchomość, na której planuje się budowę farmy fotowoltaicznej jest wykorzystywana rolniczo, a obszar oddziaływania planowanej farmy zawiera się w granicach działki, na której inwestycja jest planowana.

Przedsięwzięcie w całości będzie realizowane na terenach dotychczas nieutwardzonych i niezagospodarowanych. W ramach inwestycji nie nastąpi likwidacja powierzchni biologicznie czynnej. Wprowadzenie terenów utwardzanych i zabudowanych, w związku z czym mogą wystąpić przekształcenia wierzchnich warstw powierzchni ziemi, odbędzie się jedynie w przypadku drogi dojazdowej utwardzonej do stacji transformatorowych i placu manewrowego. Konstrukcja stelaży dostarczona zostanie w formie gotowych podzespołów i prefabrykatów, a jej montaż będzie realizowany punktowo za pomocą wbijanych do gruntu profili.

Skala przedsięwzięcia:

Elementy przedsięwzięcia:

- wjazd na teren inwestycji przez bramę,
- ogrodzenie systemowe - siatkowe,
- droga wewnętrzna, utwardzona, dojazdowa do stacji transformatorowych,
- trasy serwisowe (nieutwardzone) do paneli fotowoltaicznych,
- panele fotowoltaiczne zamontowane na stołach – szacunkowo do ok. 25 000 szt. w zależności od dostępnej technologii paneli PV na rynku, a także przyznanych warunków przyłączeniowych,
- inwertery,
- infrastruktura naziemna i podziemna,
- kablowe linie energetyczne,
- przyłącze elektroenergetyczne,
- stacje transformatorowe / złącze kablowe z rozdzielnicą,
- magazyny energii,
- inne niezbędne elementy infrastruktury związane z budową i eksploatacją paneli.

Cechy przedsięwzięcia

Planowana jest budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy szacunkowo do ok. 10 MWp. Moc ta została wyznaczona jako maksymalna w oparciu o wstępną koncepcję zagospodarowania terenu oraz szacunki co do dostępnej (aktualnej) oferty paneli fotowoltaicznych na rynku OZE. Należy jednak zaznaczyć, iż moc całkowita instalacji może ulegać zmianie z uwagi na dynamikę rozwoju branży fotowoltaiki i technologii produkcji paneli fotowoltaicznych. Czas uzyskania potrzebnych pozwoleń i zgód administracyjnych na budowę instalacji PV wynosi kilka lat i po tym czasie moc jednostkowa paneli może okazać się na dużo większym poziomie niż aktualnie, co finalnie przełoży się także na większą moc całkowitą instalacji. Nie należy zatem traktować szacunkowej mocy 10 MWp jako wyznacznika mocy i pewnika.

Planowana instalacja będzie zintegrowana z siecią elektroenergetyczną – tzw. tryb „on-grid”. W związku z tym będzie ona pozwalała na sprzedaż energii elektrycznej do sieci. W przypadku przedmiotowej inwestycji prognozuje się, że instalacja wytwarzać będzie rocznie pomiędzy 1 000 000, a 11 000 000 kWh energii elektrycznej w zależności od przyznanej i zainstalowanej mocy elektrowni.

II. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Na etapie realizacji przedsięwzięcia wystąpi krótkotrwałe, bezpośrednie i pośrednie oddziaływanie na środowisko, którego wielkość będzie zależeć przede wszystkim od organizacji i natężenia prac budowlano-montażowych. Oddziaływanie będzie zmienne w ciągu doby i będzie występować w czasie prowadzenia prac, a emisja i jej skutki ustąpią całkowicie po zakończeniu prac. Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie przyczyni się do utraty, fragmentacji ani izolacji cennych bądź unikalnych siedlisk przyrodniczych. Nie powinna też znacząco wpływać na funkcjonowanie siedlisk zlokalizowanych w jej pobliżu oraz na jej terenie. Elektrownie fotowoltaiczne często stają się ostoją ochronną dla miejscowej fauny.

W celu zapobiegania i ograniczenia oddziaływania na środowisko na etapie realizacji przewiduje się:

- ograniczenie do niezbędnego minimum placu budowy,
- wyposażenie placu budowy w odpowiednie pojemniki, worki (big-bagi) i kontenery przewidziane do magazynowania powstających odpadów,

- wyposażenie placu budowy w odpowiednie sorbenty do likwidacji ewentualnych wycieków w celu zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego,
- składowanie materiałów wykorzystywanych do budowy w sposób uporządkowany w wyznaczonych miejscach zabezpieczonych przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego,
- właściwą eksploatację sprzętu budowlanego oraz maszyn, ze szczególnym zwróceniem uwagi na ich sprawność techniczną,
- prowadzenie wykopów w sposób uniemożliwiający wpadanie i uwięzienie drobnych zwierząt (płazy, gady) – najczęściej z jedną stroną wykopów o bardzo mały nachyleniu, co daje możliwość ucieczki i swobodnego opuszczenia wykopów,
- wykorzystanie maszyn i urządzeń spełniających wymagania rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska.

Na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia wystąpi:

- oddziaływanie bezpośrednie wynikające z:
 - o emisji substancji do powietrza związanej ze spalaniem paliw w środkach transport,
 - o emisji hałasu związanej z pracą planowanych urządzeń oraz środków transportu po wyznaczonych trasach komunikacyjnych na terenie elektrowni,
- oddziaływanie pośrednie wynikające z:
 - o wytworzenia odpadów przez podwykonawców.

W celu ograniczenia oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko na etapie eksploatacji przewiduje się:

- zastosowanie odpowiednich urządzeń emitujących hałas na poziomie gwarantującym dotrzymanie dopuszczalnych poziomów hałasu, wykonanych z materiałów o wysokim współczynniku izolacyjności akustycznej,
- selektywną zbiórkę odpadów przed ich zagospodarowaniem przez podwykonawców (w przypadku wystąpienia konieczności przeprowadzenia prac kontrolno-serwisowych),
- odpowiednie zabezpieczenia przeciwpożarowe,
- zastosowanie paneli fotowoltaicznych z powłokami antyrefleksyjnymi w celu uniemożliwienia ptakom pomylenia ich z taflą wody,
- wykonanie ogrodzenia terenu inwestycji z przestrzenią od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia, dzięki czemu pod ogrodzeniem nie będą istniały żadne fizyczne przeszkody uniemożliwiające migrację małym i średnim zwierzętom.

III. MOŻLIWOŚĆ TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.

Odległość planowanego przedsięwzięcia do najbliższej granicy wynosi około 95 km, zatem lokalizacja planowanej inwestycji oraz skala jej oddziaływania określona w niniejszym KIP wyklucza możliwość jej wpływu na obszary położone poza granicami RP (zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji).

IV. ODDZIAŁYWANIE SKUMULOWANE Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI

Ogólny zasięg oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska zarówno w fazie budowy jak i eksploatacji będzie obejmował tylko teren przedsięwzięcia (działka inwestycyjna). Nie będzie zatem występowało skumulowane oddziaływanie na środowisko w zakresie innym niż opisane powyżej.

V. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZANCZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowana inwestycja będzie znajdować się poza obszarami form ochrony przyrody lub ochrony krajobrazu ustanowionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, Dyrektywy Ptasiej i Dyrektywy Siedliskowej.

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji niniejszej decyzji.

POUCZENIE

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1-27 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2021 r, poz. 2373), przy czym zgodnie z art. 72 ust. 3 w/w ustawy wniosek ten powinien być złożony w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Wójta Gminy Rozogi 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, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia.

Z upoważnienia Wójta
/-/ Krzysztof Bromberek
Podinspektor ds. geologii
I infrastruktury technicznej

Otrzymują:

1. GEPV Sp. z o.o.
ul. Bolesława Chrobrego 4/37
12-100 Szczytno
2. Strony postępowania - obwieszczeniem
3. A/a

Do informacji:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
2. Powiatowy Państwowy Inspektor Sanitarny w Szczytnie
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Dyrektor Zarządu Zlewni w Ostrołęce

OBOWIĄZEK INFORMACYJNY

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz.U.UE.L. z 2016r. Nr 119, s.1 ze zm.) - dalej: „RODO” informuję, że:

- 1) Administratorem Państwa danych jest Wójt Gminy Rozogi (Ul. .Wojciecha Kętrzyńskiego 22, 12-114 Rozogi, tel; 89722-60-02).
- 2) Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym mogą się Państwo kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych za pośrednictwem adresu email: inspektor@cbi24.pl lub pisemnie na adres Administratora.
- 3) Państwa dane osobowe będą przetwarzane w celu obowiązków prawnych ciążących na Administratorze jak również w celu realizacji praw oraz obowiązków wynikających z przepisów prawa (art. 6 ust. 1 lit. c RODO) oraz z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 z późn. zm.)
- 4) Państwa dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji ww. celu z uwzględnieniem okresów przechowywania określonych w przepisach szczególnych, w tym przepisów archiwalnych.
- 5) Państwa dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym nie będą podlegać profilowaniu.
- 6) Państwa dane osobowe nie będą przekazywane poza Europejski Obszar Gospodarczy (obejmujący Unię Europejską, Norwegię, Liechtenstein i Islandię).
- 7) W związku z przetwarzaniem Państwa danych osobowych, przysługują Państwu następujące prawa:
 - a) prawo dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii;
 - b) prawo do sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych;
 - c) prawo do ograniczenia przetwarzania danych osobowych;
 - d) prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa), w sytuacji, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych (RODO);
- 8) Podanie przez Państwa danych osobowych jest obowiązkowe. Nieprzekazanie danych skutkować będzie brakiem realizacji celu, o którym mowa w punkcie 3.
- 9) Państwa dane nie będą przekazywane podmiotom zewnętrznym.

Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polegające na budowie instalacji fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na potrzeby planowanej działalności będzie realizowane w miejscowości Występ w obrębie gminy wiejskiej Rozogi, na terenie działki 192/2 obręb 0022 Występ. Działka ta położona jest w województwie warmińsko-mazurskim, powiecie szczycieńskim, w północnej części gminy Rozogi.

W otoczeniu działki znajdują się tereny rolne, leśne, a także zabudowa mieszkaniowa i usługowa (gospodarcza) oraz za południową granicą działki przebiega droga krajowa nr 53. Tereny leśne położone są tuż za drogą krajową w kierunku południowym. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa położona jest na wschód w odległości około 38 m od granicy działki nr 192/2 – jest to zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. Zabudowa ta nie jest objęta Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rozogi.

Praktycznie cała powierzchnia działki nr 192/2 zostanie wykorzystana pod instalację fotowoltaiczną, niezagospodarowane pozostaną obszary stanowiące 2 fragmenty zieleni na działce nr 192/2, a także pasy wokół granic działki ze stosownym odsunięciem przewidzianym w przepisach ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1376) odnośnie sąsiedztwa drogi krajowej nr 53 od strony południowej.

Lokalizację przedsięwzięcia przewidziano na terenie płaskim, otwartym, niezabudowanym, niepowodującym zacinienia (w pobliżu fragmentów zieleni zdecydowano się na odpowiednie odsunięcie instalacji), o funkcji rolnej. Obszar działki do zagospodarowania stanowią grunty orne klas RIVa, RIVb, RV, RVI, a także las klasy V.

Nieruchomość, na której planuje się budowę farmy fotowoltaicznej jest wykorzystywana rolniczo, a obszar oddziaływania planowanej farmy zawiera się w granicach działki, na której inwestycja jest planowana.

W ramach obsługi przedmiotowej farmy fotowoltaicznej mogą być wykonywane następujące czynności okresowe:

- wykaszanie trawy oraz innej roślinności zielnej i łąkowej rosnącej pod panelami i na wszystkich innych powierzchniach farmy (poza utwardzoną drogą do stacji trafo i placem manewrowym) podlegać będzie wykaszaniu. Wykaszanie terenu farmy będzie dokonywane, w zależności od intensywności vegetacji, 1-2 razy w ciągu roku. Do kultywacji powierzchni farmy fotowoltaicznej nie będą stosowane żadne środki ochrony roślin ani nawozy mineralne.
- panele zainstalowane na farmie mogą być myte mechanicznie w zależności od skali zabrudzeń. W tym celu planuje się wykorzystanie specjalistycznych urządzeń, do czyszczenia powierzchni paneli. W procesie używa się jedynie wody bez dodatku detergentów. Zużycie wody szacuje się na poziomie 4 m³/MWp zainstalowanej mocy farmy.

Skala przedsięwzięcia:

Elementy przedsięwzięcia:

- wjazd na teren inwestycji przez bramę,
- ogrodzenie systemowe - siatkowe,
- droga wewnętrzna, utwardzona, dojazdowa do stacji transformatorowych,
- trasy serwisowe (nieutwardzone) do paneli fotowoltaicznych,
- panele fotowoltaiczne zamontowane na stołach – szacunkowo do ok. 25 000 szt. w zależności od dostępnej technologii paneli PV na rynku, a także przyznanych warunków przyłączeniowych,
- inwertery,
- infrastruktura naziemna i podziemna,
- kablowe linie energetyczne,
- przyłącze elektroenergetyczne,
- stacje transformatorowe / złącze kablowe z rozdzielnicą,
- magazyny energii,
- inne niezbędne elementy infrastruktury związane z budową i eksploatacją paneli.

Cechy przedsięwzięcia

Planowana jest budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy szacunkowo do ok. 10 MWp. Moc ta została wyznaczona jako maksymalna w oparciu o wstępną koncepcję zagospodarowania terenu oraz szacunki co do dostępnej (aktualnej) oferty paneli fotowoltaicznych na rynku OZE. Należy jednak zaznaczyć, iż moc całkowita instalacji może ulegać zmianie z uwagi na dynamikę rozwoju branży fotowoltaiki i technologii produkcji paneli fotowoltaicznych. Czas uzyskania potrzebnych pozwoleń i zgód administracyjnych na budowę instalacji PV wynosi kilka lat i po tym czasie moc jednostkowa paneli może okazać się na dużo większym poziomie niż aktualnie, co finalnie przełoży się także na większą moc całkowitą instalacji. Nie należy zatem traktować szacunkowej mocy 10 MWp jako wyznacznika mocy i pewnika.

Planowana instalacja będzie zintegrowana z siecią elektroenergetyczną – tzw. tryb „on-grid”. W związku z tym będzie ona pozwalała na sprzedaż energii elektrycznej do sieci. W przypadku przedmiotowej inwestycji prognozuje się, że instalacja wytwarzać będzie rocznie pomiędzy 1 000 000, a 11 000 000 kWh energii elektrycznej w zależności od przyznanej i zainstalowanej mocy elektrowni.

Wyposażenie instalacji fotowoltaicznej stanowić będą urządzenia:

- panele fotowoltaiczne - moduły fotowoltaiczne będą odporne na zniszczenie przez warunki atmosferyczne takie jak grad, kwasy, zasady, piasek. Panele fotowoltaiczne zostaną wybrane z dostępnej na rynku oferty czołowych producentów z uwzględnieniem najlepszych parametrów technicznych (sprawność, gwarancja) zgodnie z dostępną technologią i certyfikatami,
- inwertery przekształcające prąd stały pochodzący z produkcji energii przez panele fotowoltaiczne na prąd zmienny o parametrach dostosowanych do najważniejszych parametrów sieci elektroenergetycznej normowanych w celu osiągnięcia najwyższej jakości energii elektrycznej. Inwertery zostaną dobrane pod kątem ich parametrów i odpowiedniej mocy instalacji w sposób zapewniający jak najwyższą sprawność pracy i utrzymanie w jak najdłuższym czasie oczekiwanej maksymalnej wydajności instalacji fotowoltaicznej,
- konstrukcja montażowa - opiera się na stalowych elementach, do których montowane są aluminiowe części. Aluminiowe części pozwalają zamontować profile aluminiowe, do których przytwierdzane są moduły fotowoltaiczne. Na etapie realizacji inwestycji dostarczone zostaną gotowe podzespoły, co pozwala zaoszczędzić czas oraz narzędzia montażowe, a także sprzyja to precyzyjnemu montażowi całej konstrukcji. Konstrukcja montażowa mocowana jest w podłożu (gruncie) za pomocą wbijania na określoną głębokość,
- transformator – typu olejowego z zabezpieczeniem w postaci misy olejowej zdolnej przechwycić 100% potencjalnego wycieku oleju. Na terenie instalacji PV przewidziano miejsce dla 1-2 stacji transformatorowych,
- rozdzielnice niskiego i średniego napięcia,
- przewody elektryczne prądu stałego (przewody solarne) dedykowane połączeniom modułów fotowoltaicznych z inwerterem i okablowanie prądu zmiennego dedykowane połączeniu inwertera ze stacją transformatorową,
- elementy automatyki zabezpieczeniowej oraz niezbędne zabezpieczenie p.poż. Dodatkowe elementy (zabezpieczenie) zostaną dobrane w sposób zapewniający bezpieczną i jak najdłuższą eksploatację instalacji i poszczególnych jej części,
- opcjonalnie inwestor przewiduje zastosowanie systemu śledzącego ruch słońca – tzw. trackerów jednoosiowych. Główną zaletą tego systemu jest zwiększona efektywność pozyskiwania energii słonecznej.