

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.), w związku z art. 75 ust. 1 pkt 4 oraz art. 84 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 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.), a także 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) po rozpatrzeniu wniosku PCWO Energy Projekt Sp. z o. o., ul. Emilii Plater 53, 00-113 Warszawa w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na „Budowie farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej na części działki nr 20/2, obręb Kalinowo, gm. Puńsk”, oraz po zasięgnięciu opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sejnach, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Augustowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie

o k r e ś l a m

środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na:

BUDOWIE FARMY FOTOWOLTAICZNEJ ZLOKALIZOWANEJ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 20/2, OBRĘB KALINOWO, GMINA PUŃSK

I. Rodzaj, charakterystyka i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

a) Rodzaj oraz lokalizacja przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na instalacji wolnostojących paneli fotowoltaicznych wraz z dodatkową infrastrukturą techniczną niezbędną do jej funkcjonowania. Instalacja ma na celu produkcję energii elektrycznej z odnawialnego źródła jakim jest energia słoneczna. Przedsięwzięcie realizowane będzie na działce nr 20/2 w obrębie Kalinowo, gmina Puńsk o całkowitej powierzchni nieruchomości 8,2307 ha. Powierzchnia terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostała powierzchnia przeznaczona do przekształcenia, w tym tymczasowego, w celu realizacji przedsięwzięcia będzie wynosić do 6,94 ha. Obszar pod panelami będzie obszarem biologicznie czynnym.

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w krajobrazie rolniczym. Teren inwestycji nie jest zabudowany, najbliższy budynek mieszkalny znajduje się w odległości ponad 56 m w kierunku północno-zachodnim. Oddziaływanie inwestycji zamknie się w granicach ogrodzenia inwestycji.

Przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie, który nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

b) Cel i skala przedsięwzięcia;

Celem planowanego przedsięwzięcia jest budowa farmy fotowoltaicznej, która wytwarzać będzie energię elektryczną przy wykorzystaniu odnawialnego źródła energii, jakim jest energia słoneczna. Wyprodukowana energia elektryczna będzie następnie przekazywana do sieci

elektroenergetycznej.

W ramach przedmiotowej inwestycji planowany jest montaż do 35000 szt. paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 14 MWp, usytuowanych na działce 20/2 obręb Kalinowo, gm. Puńsk, dla których istnieje możliwość realizacji w formie niezależnych instalacji o dowolnych konfiguracjach mocy lub budowania w całości. Panele zostaną podłączone do inwerterów o łącznej mocy do 14 MWp zamieniających prąd stały na przemienny o parametrach dostosowanych do sieci publicznej. Urządzenia przetwarzające prąd będą usytuowane w stacjach kontenerowych usadowionych na gruncie, bądź bezpośrednio pod panelami tzw. złączach kontrolnych. W ramach realizacji przedsięwzięcia dopuszcza się posadowienie magazynu energii na terenie inwestycji.

c) Rodzaj technologii:

W związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia wykorzystane zostaną poniższe materiały oraz urządzenia:

- stalowe, ocynkowane konstrukcje i elementy montażowe do instalacji paneli (tzw. stoły fotowoltaiczne), o orientacji południowej, usytuowane na gruncie,
- panele fotowoltaiczne o łącznej mocy nominalnej do 14 MWp w ilości do 35000 szt.
- inwertery DC/AC o łącznej mocy nominalnej do 14 MWp w ilości do 280 szt.
- stacje transformatorowe do 14 szt.
- pośrednie rozdzielnice napięcia
- układy pomiarowo – zabezpieczające
- trasy oraz linie kablowe
- instalacje odgromowe, przepięciowe oraz przetężeniowe
- dodatkowe oprzyrządowanie pomocnicze
- ogrodzenie, monitoring.

Wszystkie ogniwa PV (panele fotowoltaiczne) pokryte są powłoką antyrefleksyjną która zwiększa ich wydajność oraz eliminuje ryzyko imitacji tafla wody. Mimo, iż panele fotowoltaiczne pochłaniają energię słoneczną nie nastąpi wytworzenie energii cieplnej, która mogła by zwiększyć temperaturę okolicznych terenów. Planowana instalacja będzie się składać z paneli fotowoltaicznych zamontowanych w kierunku południowym na specjalnej konstrukcji wsporczej.

W nowoprojektowanej instalacji fotowoltaicznej zostaną zastosowane urządzenia zmieniające charakter energii elektrycznej, na taką, która znajduje się w lokalnej sieci elektroenergetycznej. Prąd stały (DC) jest zmieniany na prąd zmienny (AC). W ramach przedsięwzięcia zostaną zastosowane prefabrykowane stacje kontenerowe z zastosowaniem transformatorów napięcia nN/Sn. Łączna moc stacji, które będą obsługiwać projektowaną instalację fotowoltaiczną będzie miała moc do 14 MW. Kontenery będą wyposażone w osprzęt niezbędny do pracy całego obiektu, tj. transformator, rozdzielnicę, potrzeb własnych, układ kontroli zdalnej przez operatora sieci dystrybucyjnej, monitoring i wentylacji. Dla transformatorów olejowych zostaną zamontowane szczelne misy / tace na olej, które pomieszczą co najmniej 105%oleju jaki będzie zawierał transformator. Wymóg ten dotyczy również zastosowania transformatorów żywicznych, czyli suchych bezolejowych.

Panele fotowoltaiczne zostaną połączone w zestawy, a następnie z inwerterami za pomocą nadziemnych przewodów spiętych w wiązki i prowadzonych po konstrukcjach wsporczych paneli, a w razie potrzeby wkopanej w ziemię. W celu wyprowadzenia mocy z elektrowni słonecznej przewiduje się wykonanie podziemnej linii kablowej, pomiędzy stacjami kontenerowymi a miejscem przyłączenia do sieci. Masy ziemne, które zostaną wydobyte z wykopów po trasach kablowych zostaną odłożone w trakcie prac ziemnych, w taki sposób aby można je było wykorzystać w późniejszym terminie do przysypania przygotowanych już tras kablowych.

Dopuszcza się zainstalowanie magazynów energii w postaci akumulatorów litowo-jonowych. Kontener magazynu nie jest trwale związany z gruntem. Każde ogniwo umieszczone jest w szczelnej metalowej obudowie, która umieszczana jest w stanowiącej dodatkowe zabezpieczenie kasecie akumulatorowej. Magazyn energii nie wytwarza ścieków, odpadów i zanieczyszczeń powietrza oraz nie emituje dźwięków.

Planuje się zastosowanie stalowej wolnostojącej konstrukcji montażowej pod panele fotowoltaiczne, składającej się z ramy, pionowych i poziomych profili nośnych oraz elementów mocujących. Wszystkie elementy zostaną przytwierdzone do podłoża za pomocą pionowych pali. Droga dojazdowa na terenie inwestycji będzie posiadać nawierzchnię gruntową ulepszoną (mechanicznie utwardzony grunt). Tren inwestycji zostanie ogrodzony siatką.

d) Wykorzystania zasobów naturalnych: surowców, paliw, energii:

W związku z realizacją przedsięwzięcia planowane jest zużycie surowców i materiałów wykorzystywanych przy tego typu pracach w ilościach ściśle wynikających z technologii robót. Wystąpi tutaj standardowe zapotrzebowanie na materiały budowlane takie jak: piasek, żwir itp., które będą potrzebne do stabilnego umocowania słupów stalowych, niezbędnych do budowy ogrodzenia oraz montażu konstrukcji wsporczych; możliwe zużycie wody na potrzeby socjalno-bytowe osób prowadzących montaż obiektów oraz paliwo niezbędne w trakcie transportu i montażu elementów farmy fotowoltaicznej. Nie przewiduje się zapotrzebowania na energię elektryczną pochodzącą z sieci bądź poboru wody z gminnego wodociągu.

II. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia oraz wymagania dotyczące ochrony środowiska:

Na etapie realizacji przedsięwzięcia nastąpi zwiększenie poziomu hałasu i emisji zanieczyszczeń do powietrza. Oddziaływania te będą jednak miały charakter krótkotrwały i nie spowodują zmiany istniejącego stanu środowiska na tym terenie. Prace wykonywane będą w porze dziennej przy wykorzystaniu sprawnych maszyn i urządzeń. Podczas umieszczania kabli w ziemi wierzchnia warstwa gruntu zostanie tymczasowo złożona bezpośrednio przy wykopie, a następnie wykorzystana zostanie do jego zasypania. Wykopy będą utrzymywane bez wody stojącej. Kable zostaną zabezpieczone warstwą izolacyjną w celu wyeliminowania ryzyka przegryzienia ich przez gryzonie, a trasa kablowa zostanie wytyczona w taki sposób, aby zapobiec wycince drzew bądź krzewów. Tankowanie i naprawa pojazdów odbywać się będzie poza terenem inwestycji. Gromadzenie ścieków socjalno – bytowych odbywać się będzie w szczelnych zbiornikach sanitarnych, natomiast odpady będą selektywnie gromadzone w wyznaczonych miejscach.

Na etapie eksploatacji zespół paneli fotowoltaicznych będzie bezobsługowy, niewymagający budowy zaplecza socjalnego ani infrastruktury wodno-kanalizacyjnej. W trakcie funkcjonowania farmy fotowoltaicznej będą powstawały jedynie niewielkie ilości odpadów związanych z pracami konserwacyjnymi urządzeń technicznych, które będą segregowane i przekazywane specjalistycznym firmom. Umieszczenie transformatora w betonowej obudowie skutecznie zmniejszy promieniowanie magnetyczne do bezpiecznego poziomu na zewnątrz. Przy zastosowaniu transformatorów olejowych, będą one wyposażone w szczelne misy olejowe, które zapobiegną zanieczyszczeniu środowiska. Okresowe mycie paneli fotowoltaicznych odbywać się będzie za pomocą czystej wody pod ciśnieniem bez domieszki jakiegokolwiek substancji czyszczącej. Odpady wytworzone podczas prac konserwacyjnych inwestycji będą na bieżąco przekazywane uprawnionym podmiotom, bez konieczności składowania ich na terenie inwestycji. Panele fotowoltaiczne zostaną pokryte powłoką antyrefleksyjną w celu wyeliminowania tzw. „efektu olśnienia”.

W celu ograniczenia wpływu farmy fotowoltaicznej na krajobraz planuje się zastosowanie

niskich konstrukcji montażowych paneli fotowoltaicznych o wysokości do 4 metrów, wykonanie ogrodzenia azurowego pozbawionego masywnych i litych elementów, wyeliminowanie odbijania światła słonecznego dzięki zastosowaniu paneli z powłoką antyrefleksyjną, wyeliminowanie zanieczyszczenia światłem dzięki rezygnacji ze stałego oświetlenia obiektu w porze nocnej.

Wszelkie oddziaływanie związane z funkcjonowaniem farmy ogranicza się do terenu inwestycji. Z uwagi na fakt, że realizacja przedsięwzięcia polega na wykorzystaniu źródeł energii słonecznej oraz nie będzie wywierała wpływu na stan powietrza ani nie zmieni lokalnych warunków środowiskowych, planowanie przedsięwzięcia wpłynie pozytywnie na klimat lokalny, zwiększając wykorzystanie energii odnawialnej.

III. Przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia nie ma obowiązku przeprowadzenia:

1. Oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko
2. Postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Załącznikiem niniejszej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest charakterystyka przedsięwzięcia (Zał. Nr 1).

UZASADNIENIE

Dnia 05 sierpnia 2022 r. do Urzędu Gminy Puńsk wpłynął wniosek PCWO Energy Projekt Sp. z o. o., ul. Emilii Plater 53, 00-113 Warszawa, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej na części działki nr 20/2 w obrębie Kalinowo, gmina Puńsk. Do wniosku Inwestor dołączył wymagane prawem dokumenty.

Obwieszczeniem znak: D.6220.1.5.2022 z dnia 18 sierpnia 2022 r. Wójt Gminy Puńsk zawiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie oraz o wystąpieniu do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sejnach i Dyrektora Zarządu Zlewni w Augustowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w sprawie wydania opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Wnioskowane przedsięwzięcie zakwalifikowane zostało do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2021 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), dla których sporządzenie raportu może być wymagane.

Zgodnie z przedłożoną kartą informacyjną, przedsięwzięcie polegać będzie na instalacji wolnostojących paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 14 MWp wraz z dodatkową infrastrukturą techniczną niezbędną do jej funkcjonowania na działce nr 20/2 obręb Kalinowo, gm. Puńsk na terenie nie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Działając na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.) Wójt Gminy Puńsk zwrócił się z pismem znak D.6220.1.5.2022 r. z dnia 18 sierpnia 2022 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sejnach oraz do Dyrektora Zarządu Zlewni w Augustowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w sprawie wyrażenia opinii co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla przedmiotowej inwestycji.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Augustowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie opinią znak: BI.ZZŚ.1.4360.285.2022.BG z dnia 24.08.2022 r. nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej na części działki nr 20/2 obręb Kalinowo, gm. Puńsk. Dyrektor Zarządu Zlewni w Augustowie po przeanalizowaniu przedłożonej dokumentacji, mając na uwadze specyfikę instalacji fotowoltaicznych, skalę i lokalizację omawianego przedsięwzięcia uznał, iż realizacji inwestycji nie powinna negatywnie wpłynąć na realizację celów środowiskowych określonych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. Minimalizowanie negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wodno-gruntowe polegać będzie przede wszystkim na właściwej organizacji robót, stosowanie maszyn i urządzeń o dobrym stanie technicznym, na odpowiednim zabezpieczeniu placu budowy, właściwej gospodarce materiałowej i odpadowej. W związku z powyższym nie zachodzi konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w zakresie wpływu przedsięwzięcia na stan wód oraz osiągnięcie dla nich celów środowiskowych.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sejnach Opinią Nr 25/O/NZ/2022 znak: NZ.7040.18.2022 z dnia 25 sierpnia 2022 r. po przeanalizowaniu karty informacyjnej przedsięwzięcia nie stwierdził konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia. Biorąc pod uwagę rozwiązania minimalizujące możliwe negatywne oddziaływania przedsięwzięcia, jego usytuowanie, zakres i skalę, zastosowanie nowoczesnych rozwiązań techniczno-technologicznych stwierdził, że zarówno realizacja, jak i funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie ochrony środowiska nie wpłynie negatywnie, a także nie pogorszy istniejących warunków życia i zdrowia ludzi.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku postanowieniem znak: WOOŚ.4220.359.2022.KW z dnia 30.08.2022 r. wyraził stanowisko, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Jak podkreślił Dyrektor RDOŚ, na etapie realizacji przedsięwzięcia nastąpi zwiększenie poziomu hałasu i emisji zanieczyszczeń do powietrza, jednak oddziaływania te będą miały charakter krótkotrwały i nie spowodują zmiany istniejącego stanu środowiska na tym terenie. Prace budowlane będą prowadzone z uwzględnieniem szczególnej dbałości o stan techniczny sprzętu mechanicznego co ograniczy powstający hałas oraz wykluczy ewentualne zanieczyszczenia gleb i wód gruntowych. Z uwagi na fakt, iż realizacja przedsięwzięcia polega na wykorzystaniu źródeł energii słonecznej oraz nie będzie wywierała wpływu na stan powietrza ani nie zmieni lokalnych warunków środowiskowych, planowane przedsięwzięcie wpłynie pozytywnie na klimat lokalny, zwiększając wykorzystanie energii odnawialnej. Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie również w sposób znaczący na krajobraz z uwagi na stosunkowo niewielką wysokość konstrukcji paneli oraz zastosowanie powłoki antyrefleksyjnej.

Wójt Gminy Puńsk zawiadomieniem znak: D.6220.1.5.2022 r. z dnia 12.09.2022 r. oraz obwieszczeniem znak: D.6220.1.5.2022 z dnia 12.09.2022 r. poinformował strony postępowania, że w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej zlokalizowanej na części działki nr 20/2, obręb Kalinowo, gm. Puńsk został zebrany pełny materiał dowodowy i stronom przysługuje prawo zapoznania się z dokumentacją w terminie 7 dni od dnia dokonania zawiadomienia. Żadna ze stron nie wniosła wniosków ani uwag w podanym terminie.

Jak wynika z karty informacyjnej, realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia w planowanym zakresie nie spowoduje wystąpienia zagrożenia dla otaczającego środowiska naturalnego.

Biorąc pod uwagę usytuowanie, rodzaj i skalę przedsięwzięcia jego realizacja i eksploatacja nie będzie stanowiła znacznej uciążliwości i nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych

norm jakości środowiska. Oddziaływanie planowanego zamierzenia inwestycyjnego będzie miało zasięg lokalny (brak transgranicznego oddziaływania) i odwracalny.

Realizacja wnioskowanego przedsięwzięcie nie stanowi zagrożenia dla środowiska, w tym również przy: istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych.

Wójt Gminy Puńsk po przeanalizowaniu całości zgromadzonego materiału w przedmiotowej sprawie oraz w oparciu o otrzymane opinie odstąpił od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Biorąc pod uwagę powyższe, postanowiono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Suwałkach za pośrednictwem Wójta Gminy Puńsk w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

Zgodnie z art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Wójta Gminy Puńsk. Z dniem doręczenia w/w organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron niniejszego postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



WÓJT
mgr Witold Liszkowski

Otrzymują:

1. PCWO Energia Projekt Sp. z o. o.
2. Strony w postępowaniu
3. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Białymstoku, ul. Dojlidy Fabryczne 23, 15-554 Białystok,
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, ul. Rittlera 2, 16-500 Sejny,
3. Dyrektor Zarządu Zlewni w Augustowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, ul. 29 Listopada 5, 16-300 Augustów

Charakterystyka przedsięwzięcia
polegającego na: BUDOWIE FARMY FOTOWOLTAICZNEJ ZLOKALIZOWANEJ NA
CZEŚCI DZIAŁKI NR 20/2, OBRĘB KALINOWO, GMINA PUŃSK

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na instalacji wolnostojących paneli fotowoltaicznych wraz z dodatkową infrastrukturą techniczną niezbędną do jej funkcjonowania. Celem planowanego przedsięwzięcia jest budowa farmy fotowoltaicznej, która wytwarzać będzie energię elektryczną przy wykorzystaniu odnawialnego źródła energii, jakim jest energia słoneczna. Wyprodukowana energia elektryczna będzie następnie przekazywana do sieci elektroenergetycznej.

Przedsięwzięcie realizowane będzie na działce nr 20/2 w obrębie Kalinowo, gmina Puńsk o całkowitej powierzchni nieruchomości 8,2307 ha. Powierzchnia terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostała powierzchnia przeznaczona do przekształcenia, w tym tymczasowego, w celu realizacji przedsięwzięcia będzie wynosić do 6,94 ha. Obszar pod panelami będzie obszarem biologicznie czynnym.

W ramach przedmiotowej inwestycji planowany jest montaż do 35000 szt. paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 14 MWp, które zostaną podłączone do inwerterów o łącznej mocy do 14 MWp zamieniających prąd stały na przemienny o parametrach dostosowanych do sieci publicznej. Urządzenia przetwarzające prąd będą usytuowane w stacjach kontenerowych usadowionych na gruncie, bądź bezpośrednio pod panelami tzw. złączach kontrolnych.

W związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia wykorzystane zostaną poniższe materiały oraz urządzenia:

- stalowe, ocynkowane konstrukcje i elementy montażowe do instalacji paneli (tzw. stoły fotowoltaiczne), o orientacji południowej, usytuowane na gruncie,
- panele fotowoltaiczne o łącznej mocy nominalnej do 14 MWp w ilości do 35000 szt.
- inwertery DC/AC o łącznej mocy nominalnej do 14 MWp w ilości do 280 szt.
- stacje transformatorowe do 14 szt.
- pośrednie rozdzielnice napięcia
- układy pomiarowo – zabezpieczające
- trasy oraz linie kablowe
- instalacje odgromowe, przepięciowe oraz przetężeniowe
- dodatkowe oprzyrządowanie pomocnicze
- ogrodzenie, monitoring.

Wszystkie ogniwa PV (panele fotowoltaiczne) pokryte są powłoką antyrefleksyjną która zwiększa ich wydajność oraz eliminuje ryzyko imitacji tafli wody. Mimo, iż panele fotowoltaiczne pochłaniają energię słoneczną nie nastąpi wytworzenie energii cieplnej, która mogła by zwiększyć temperaturę okolicznych terenów. Planowana instalacja będzie się składać z paneli fotowoltaicznych zamontowanych w kierunku południowym na specjalnej konstrukcji wsporczej.

W nowoprojektowanej instalacji fotowoltaicznej zostaną zastosowane urządzenia zmieniające charakter energii elektrycznej, na taką, która znajduje się w lokalnej sieci elektroenergetycznej. Prąd stały (DC) jest zmieniany na prąd zmienny (AC). W ramach przedsięwzięcia zostaną zastosowane prefabrykowane stacje kontenerowe z zastosowaniem

transformatorów napięcia nN/Sn. Łączna moc stacji, które będą obsługiwać projektowana instalację fotowoltaiczną będzie miała moc do 14 MW. Kontenery będą wyposażone w osprzęt niezbędny do pracy całego obiektu, tj. transformator, rozdzielnicę, potrzeb własnych, układ kontroli zdalnej przez operatora sieci dystrybucyjnej, monitoring i wentylacji. Dla transformatorów olejowych zostaną zamontowane szczelne misy / tace na olej, które pomieszczą co najmniej 105%oleju jaki będzie zawierał transformator. Wymóg ten dotyczy również zastosowania transformatorów żywicznych, czyli suchych bezolejowych.

Panele fotowoltaiczne zostaną połączone w zestawy, a następnie z inwerterami za pomocą nadziemnych przewodów spiętych w wiązki i prowadzonych po konstrukcjach wsporczych paneli, a w razie potrzeby wkopanej w ziemię. W celu wyprowadzenia mocy z elektrowni słonecznej przewiduje się wykonanie podziemnej linii kablowej, pomiędzy stacjami kontenerowymi a miejscem przyłączenia do sieci. Masy ziemne, które zostaną wydobyte z wykopów po trasach kablowych zostaną odłożone w trakcie prac ziemnych, w taki sposób aby można je było wykorzystać w późniejszym terminie do przysypania przygotowanych już tras kablowych.

Dopuszcza się zainstalowanie magazynów energii w postaci akumulatorów litowo-jonowych. Kontener magazynu nie jest trwale związany z gruntem. Każde ogniwo umieszczone jest w szczelnej metalowej obudowie, która umieszczana jest w stanowiącej dodatkowe zabezpieczenie kasecie akumulatorowej. Magazyn energii nie wytwarza ścieków, odpadów i zanieczyszczeń powietrza oraz nie emituje dźwięków.

Planuje się zastosowanie stalowej wolnostojącej konstrukcji montażowej pod panele fotowoltaiczne, składającej się z ramy, pionowych i poziomych profili nośnych oraz elementów mocujących. Wszystkie elementy zostaną przytwierdzone do podłoża za pomocą pionowych pali. Droga dojazdowa na terenie inwestycji będzie posiadać nawierzchnię gruntową ulepszoną (mechanicznie utwardzony grunt). Tren inwestycji zostanie ogrodzony siatką.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia nastąpi zwiększenie poziomu hałasu i emisji zanieczyszczeń do powietrza. Oddziaływania te będą jednak miały charakter krótkotrwały i nie spowodują zmiany istniejącego stanu środowiska na tym terenie. Prace wykonywane będą w porze dziennej przy wykorzystaniu sprawnych maszyn i urządzeń. Podczas umieszczania kabli w ziemi wierzchnia warstwa gruntu zostanie tymczasowo złożona bezpośrednio przy wykopie, a następnie wykorzystana zostanie do jego zasypania. Wykopy będą utrzymywane bez wody stojącej. Kable zostaną zabezpieczone warstwą izolacyjną w celu wyeliminowania ryzyka przegryzienia ich przez gryzonie, a trasa kablowa zostanie wytyczona w taki sposób, aby zapobiec wycince drzew bądź krzewów. Tankowanie i naprawa pojazdów odbywać się będzie poza terenem inwestycji. Gromadzenie ścieków socjalno – bytowych odbywać się będzie w szczelnych zbiornikach sanitarnych, natomiast odpady będą selektywnie gromadzone w wyznaczonych miejscach.

Na etapie eksploatacji zespół paneli fotowoltaicznych będzie bezobsługowy, niewymagający budowy zaplecza socjalnego ani infrastruktury wodno-kanalizacyjnej. W trakcie funkcjonowania farmy fotowoltaicznej będą powstawały jedynie niewielkie ilości odpadów związanych z pracami konserwacyjnymi urządzeń technicznych, które będą segregowane i przekazywane specjalistycznym firmom. Umieszczenie transformatora w betonowej obudowie skutecznie zmniejszy promieniowanie magnetyczne do bezpiecznego poziomu na zewnątrz. Przy zastosowaniu transformatorów olejowych, będą one wyposażone w szczelne misy olejowe, które zapobiegają zanieczyszczeniu środowiska. Okresowe mycie paneli fotowoltaicznych odbywać się będzie za pomocą czystej wody pod ciśnieniem bez domieszki jakiegokolwiek substancji czyszczącej. Odpady wytworzone podczas prac konserwacyjnych inwestycji będą na bieżąco przekazywane uprawnionym podmiotom, bez konieczności składowania ich na terenie inwestycji. Panele fotowoltaiczne zostaną pokryte powłoką antyrefleksyjną w celu wyeliminowania tzw. „efektu olśnienia”.

W celu ograniczenia wpływu farmy fotowoltaicznej na krajobraz planuje się zastosowanie niskich konstrukcji montażowych paneli fotowoltaicznych o wysokości do 4 metrów, wykonanie ogrodzenia ażurowego pozbawionego masywnych i litych elementów, wyeliminowanie odbijania światła słonecznego dzięki zastosowaniu paneli z powłoką antyrefleksyjną, wyeliminowanie zanieczyszczenia światłem dzięki rezygnacji ze stałego oświetlenia obiektu w porze nocnej.

Wszelkie oddziaływanie związane z funkcjonowaniem farmy ogranicza się do terenu inwestycji. Z uwagi na fakt, że realizacja przedsięwzięcia polega na wykorzystaniu źródeł energii słonecznej oraz nie będzie wywierała wpływu na stan powietrza ani nie zmieni lokalnych warunków środowiskowych, planowanie przedsięwzięcia wpłynie pozytywnie na klimat lokalny, zwiększając wykorzystanie energii odnawialnej.

Dla planowanego przedsięwzięcia z uwagi na miejsce, zasięg oraz znaczną odległość od granicy państwa wyklucza się możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Realizacja wnioskowanego przedsięwzięcia nie stanowi zagrożenia dla środowiska, w tym również przy: istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych. Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach wodno-błotnych i obszarach wybrzeży, na górskich lub leśnych, w tym w strefie ochronnej ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych. Przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne oraz na obszarach ochrony uzdrowiskowej.


WÓJT
mgr Witold Liszkowski