

Decyzja
o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz.U. z 2024 r., poz. 572), art. 71 ust.1 i 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz.U. z 2024 r., poz. 1112) oraz §3 ust. 1 pkt 54a 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 ze zm), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Pana Adama Litawa, Prezesa Zarządu Hipnal Solar Energy PV1 Sp. zo.o., ul. Wybickiego 8, 83-120 Subkowy

orzekam

realizację planowanego przedsięwzięcia polegającego na „Budowie elektrowni fotowoltaicznej w miejscowości Stępień o mocy do 43 MW, linii kablowych SN i nn wraz z kablami sterowania i telekomunikacyjnymi, placów i dróg wewnętrznych oraz niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych i/lub magazynów energii” na działce nr 162 i 164 obręb Stępień, gmina Braniewo, powiat braniewski, województwo warmińsko-mazurskie

Uzasadnienie

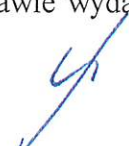
W dniu 10.05.2024 r. do Urzędu Gminy Braniewo wpłynął wniosek p. Adama Litawa, Prezesa Zarządu Hipnal Solar Energy PV1 Sp. zo.o., ul. Wybickiego 8, 83-120 Subkowy o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie elektrowni fotowoltaicznej w miejscowości Stępień o mocy do 43 MW, linii kablowych SN i nn wraz z kablami sterowania i telekomunikacyjnymi, placów i dróg wewnętrznych oraz niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych i/lub magazynów energii” na działce nr 162 i 164 obręb Stępień, gmina Braniewo, powiat braniewski, województwo warmińsko-mazurskie

Z przedłożonych dokumentów wynika, iż przedmiotowe przedsięwzięcie zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 54a 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 ze zm.), należy do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane.

Na podstawie art. 75 ust. 1 pkt. 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 (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz.1112), stwierdzono, że organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Wójt Gminy Braniewo.

Na podstawie art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1112), w przypadku gdy liczba stron postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przekracza 10, stosuje się przepisy art. 49 KPA, przewidujące powiadomienie stron o czynnościach postępowania przez obwieszczenie lub w inny zwyczajowo przyjęty w danej miejscowości sposób publicznego ogłoszenia.

W związku z powyższym Wójt Gminy Braniewo w obwieszczeniu z dnia 27.05.2024 r., znak: WGK.6220.107.2024.DP zawiadomił strony o wszczęciu postępowania w sprawie wydania



decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla wnioskowanego przedsięwzięcia, informując o możliwości zapoznania się z aktami sprawy, składania uwag i wniosków.

Na podstawie art. 64 ustawy z dnia 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, pismem z dnia 27.05.2024 r. Wójt Gminy Braniewo wystąpił do właściwych organów o opinię w sprawie ustalenia konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz sporządzenia raportu dla przedmiotowego przedsięwzięcia oraz jego ewentualnego zakresu.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Braniewie w opinii sanitarnej z dnia 04.06.2024 r., znak: ZNS.9022.3.10.2024 stwierdził potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i sporządzenia raportu.

Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Elblągu w opinii z dnia 07.06.2024 r., znak: GE.ZZŚ.4901.84.2024 nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania w/w przedsięwzięcia na środowisko.

Natomiast Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie w piśmie z dnia 12.06.2024 r. wezwał inwestora do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia, określając zakres wymaganych uzupełnień.

W dniu 28.06.2024 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie w postanowieniu znak: WSTE.4220.90.2024.RG wyraził opinie, iż dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Po zebraniu pełnego materiału dowodowego, po uzyskaniu wymaganych przepisami prawa opinii, spełniając wymóg art. 10 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 572), obwieszczeniem z dnia 02.07.2024 r. Wójt Gminy Braniewo zawiadomił strony postępowania o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W odniesieniu do całości zgromadzonych w toku prowadzonego postępowania materiałów oraz dokonanych przez wszystkie organy biorące udział w postępowaniu ustaleń, żadna ze stron nie wniosła uwag i nie zgłosiła wniosków.

Teren, na którym zlokalizowane będzie przedsięwzięcie nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Inwestycja zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek sporządzenia raportu może być wymagany.

Celem planowanego przedsięwzięcia jest budowa elektrowni fotowoltaicznej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną o mocy do 43MW, na działkach nr 162 i 164 w obrębie Stępień, gmina Braniewo, powiat braniewski, woj. warmińsko-mazurskie.

Całkowita powierzchnia działek objętych wnioskiem wynosi 43,32 ha, natomiast obszar przeznaczony pod inwestycję obejmie powierzchnię do 35 ha. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana będzie min. 40 m od ogrodzenia terenu planowanego przedsięwzięcia oraz min. 100 m od lokalizacji transformatorów i magazynów energii.

Obszar zaplanowany pod inwestycję jest użytkowany jako użytek zielony. Występujące na działkach grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych, grunty rolne zabudowane, zadrzewienia i zakrzewienia, grunty rolne klasy III będą wyłączone z terenu inwestycji- nie nastąpi ingerencja w te obszary ani ich przekształcenie. W związku z realizacją przedsięwzięcia nie będzie konieczności wycinki drzew i krzewów.

Elektrownia fotowoltaiczna będzie składać się m.in. z następujących elementów: - panele fotowoltaiczne; - wolnostojące konstrukcje wsporcze pod panele fotowoltaiczne (tzw. stoły fotowoltaiczne); - inwertery; - stacje transformatorowe o mocy do 43 MW; - magazyny energii o mocy do 150 MW; - linie kablowe energetyczno-światłowodowe; - przyłącza elektroenergetyczne; - instalacja monitorująca ilość wyprodukowanej energii oraz pracę elektrowni słonecznej; - instalacja odgromowa i zabezpieczająca, monitoring oraz ogrodzenie.

Konstrukcje wsporcze paneli fotowoltaicznych osadzone zostaną w sposób bezinwazyjny metodą nabijania lub wkręcania profili aluminiowych lub stalowych bezpośrednio do gruntu. Na konstrukcjach wsporczych zostaną zamontowane ogniwa fotowoltaiczne pokryte powłoką antyrefleksyjną.

Chłodzenie paneli odbywać się będzie poprzez naturalny obieg powietrza atmosferycznego.

Stacje transformatorowo-rozdzielcze wyposażone będą w transformatory mokre w izolacji olejowej lub suche w izolacji żywicznej.

W przypadku zastosowania transformatora olejowego zostanie on zabezpieczony przed wyciekami poprzez zamontowanie szczelnej misy olejowej, będącej w stanie pomieścić całą objętość oleju na wypadek awarii, zabezpieczając środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem.

Wykaszenie terenu pomiędzy rzędami paneli fotowoltaicznych i pod elementami konstrukcji wsporczej prowadzone będzie od centrum farmy w kierunku jej brzegów, w suche słoneczne dni. Taki sposób koszenia umożliwi ucieczkę zwierząt i ograniczy ich śmiertelność.

Do czyszczenia paneli fotowoltaicznych stosowana będzie czysta woda lub woda demineralizowana bez żadnych dodatków w tym detergentów.

Do pielęgnacji terenów farmy nie będą używane środki ochrony roślin ani sztuczne nawozy, co spowoduje wzrost liczby bezkręgowców oraz kręgowców stanowiących pokarm szeregu gatunków ptaków.

Prace związane z realizacją inwestycji prowadzone będą w okresie od 1 września do końca lutego tj. poza okresem lęgowym ptaków. Natomiast w przypadku konieczności prowadzenia prac w sezonie lęgowym, prowadzone będą pod nadzorem przyrodniczym.

Na etapie realizacji inwestycji powstawać będą niewielkie ilości odpadów związanych z pracami budowlanymi i montażowymi. Odpady gromadzone będą w sposób selektywny, w wyznaczonych miejscach a następnie przekazywane odbiorcom posiadającym stosowne zezwolenia.

Przewiduje się ewentualne przeglądy lub naprawy instalacji jednak będą one miały charakter incydentalny.

Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia mogą wystąpić okresowe niedogodności związane z emisją hałasu oraz zanieczyszczeń pyłowych i gazowych do powietrza, które spowodowane będą pracą sprzętu budowlanego oraz przejazdami pojazdów transportujących materiały. Prace związane z budową instalacji prowadzone będą w porze dziennej. Oddziaływania będą miały charakter lokalny, ograniczony do miejsca prowadzonych prac. Hałas pochodzący z prac budowlanych prowadzonych na terenie inwestycji będzie krótkotrwały i odwracalny. Wszelkie uciążliwości będą miały charakter przemijający i ustąpią całkowicie po zakończeniu prac związanych z budową elementów elektrowni fotowoltaicznej.

Podczas realizacji przedsięwzięcia wykopy będą regularnie kontrolowane pod kątem uwięzionych w nich drobnych zwierząt (tj. małe ssaki, gady, płazy). Wykopy pozostawione na dłużej bez przykrywania po wykonaniu zadania, należy wyprofilować w sposób umożliwiający wydostanie się z nich drobnych zwierząt lub zabezpieczyć w sposób uniemożliwiający przedostawanie się do wykopów drobnych zwierząt (np. płotki, siatka). Natomiast w razie przypadkowego uwięzienia osobników, należy je przenieść w bezpieczne miejsce. Ogrodzenie bez podmurówki podniesione na wysokość 10 cm nad powierzchnię gruntu nie będzie stanowiło bariery dla migracji drobnych ssaków, płazów, gadów i umożliwi im swobodne przemieszczanie się.

Instalacja wyposażona będzie w system monitorująco-zabezpieczający..

Na etapie eksploatacji farma fotowoltaiczna nie będzie powodowała hałasu, wibracji, promieniowania elektromagnetycznego oraz innych emisji do środowiska.

Wody opadowe i roztopowe będą spływać powierzchniowo po panelach do gleby. Natomiast odpady gromadzone będą w sposób selektywny w wyznaczonych miejscach i przekazywane odbiorcom posiadającym stosowne zezwolenia. Ewentualne odpady powstające podczas

eksploatacji z prac interwencyjnych bądź okresowych konserwacji paneli nie będą magazynowane na terenie działki, będą zagospodarowane przez podmioty świadczące usługi konserwacyjne.

Inwestycja nie wpłynie negatywnie na krajobraz z uwagi na zlokalizowanie planowanej farmy fotowoltaicznej w krajobrazie rolniczym, jak również ze względu na niewielką wysokość konstrukcji.

Planowane przedsięwzięcie nie należy do kategorii przedsięwzięć stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii.

Inwestycja nie będzie powodowała transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Przedsięwzięcie planowane jest poza granicami korytarzy ekologicznych.

Realizacja przedsięwzięcia planowana jest poza obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.), w odległości ok. 1,1 km od Obszaru Chronionego Krajobrazu Rzeki Baudy oraz ok. 1,5 km od obszaru Natura 2000 Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana PLH280007.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie znacząco negatywnie wpływać na formy ochrony funkcjonujące na tych obszarach, w tym na obszar Natura 2000. Biorąc pod uwagę rodzaj, skalę i powierzchnię planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się jego wpływu na pogarszanie stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt.

Inwestycja planowana jest w krajobrazie rolniczym, przekształconym antropologicznie, na terenie gruntów rolnych niezabudowanych. Realizacja inwestycji wzbogaci obszar o siedliska ważne dla ptaków, przyczyni się do powstania alternatywnych miejsc żerowania oraz gniazdowania.

Prace związane z budową instalacji nie wpłyną negatywnie na wody podziemne. Zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych na etapie budowy zostanie ograniczone poprzez zapewnienie odpowiedniego stanu technicznego sprzętu budowlanego, właściwą technologię prac budowlanych oraz wybór lokalizacji placu i zaplecza budowy poza terenami szczególnie wrażliwymi na zanieczyszczenia. Na etapie budowy zaplecze budowy będzie wyposażone we wspomniane już systemy odbioru i odprowadzenia ścieków bytowych w postaci ustawienia mobilnych kontenerów sanitarnych.

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie oddziaływała negatywnie na klimat a jego funkcjonowanie nie będzie powodowało emisji gazów cieplarnianych.

Po przeprowadzeniu analizy i oceny wpływu oddziaływań można stwierdzić, że projektowane przedsięwzięcie nie będzie powodować przekroczenia obowiązujących standardów jakości środowiska oraz nie będzie źródłem znaczących oddziaływań na środowisko.

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie obszaru dorzecza Wisły- region wodny Dolnej Wisły, w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych kod: PLRW20001056994 o nazwie Czerwony Rów. JCWP posiada status naturalnej części wód i jest monitorowana. Stan tych wód oceniany został jako zły, natomiast ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych określona jest jako zagrożona. Dla analizowanej JCWP wprowadzono derogacje, w tym ustalono mniej rygorystyczne cele oraz czasową, na podstawie których osiągnięcie celów środowiskowych- dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D, stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników- stan dobry- może nastąpić do 2027 r. Przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego ze względu na warunki naturalne.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych- kod: PLGW200019, która charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym oraz dobrym stanem chemicznym. Jest ona monitorowana, a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych określona jako niezagrożona. Celem środowiskowym JCWPd jest osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu ilościowego i dobrego stanu chemicznego tych wód.

W JCW znajdują się obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk i gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz.1336 ze zm.), dla których utrzymanie i poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie znajduje się w takim obszarze.

W obszarze realizacji inwestycji ani w jego strefie oddziaływania nie występują obszary wodno-błotne, siedliska łęgowe i ujścia rzek. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza zasięgiem stref ochronnych ujęć wód, obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych oraz obszarów przylegających do jezior.

Teren inwestycji nie znajduje się w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.

W trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji środowisko gruntowo-wodne i wód powierzchniowych będzie właściwie chronione przed potencjalnym wpływem, jak również nie będzie negatywnego oddziaływania na jednolite części wód podziemnych i powierzchniowych wyodrębnionych na mocy Ramowej Dyrektywy Wodnej.

Planowana instalacja nie przyczyni się do zniszczenia bądź dewastacji siedlisk przyrodniczych, czy też zagrożeń dla gatunków chronionych. Inwestycja nie wymaga naruszenia i przekształcenia siedlisk naturalnych, bądź półnaturalnych czy zajęcia siedlisk wrażliwych będących potencjalnym miejscem występowania gatunków chronionych.

Przedsięwzięcie nie będzie wywierało wpływu na liczebność i kondycję populacji gatunków chronionych, nie spowoduje istotnej zmiany nisz ekologicznych oraz nie spowoduje utraty dotychczasowych siedlisk i nie będzie istotną barierą dla zwierząt ograniczającą ich naturalną migrację. Przedsięwzięcie kwalifikowane jako odnawialne źródło energii związane będzie z wytwarzaniem energii elektrycznej przyczyniając się do zmniejszenia skali antropogenicznego efektu cieplarnianego.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na obszarach wybrzeży, obszarach górskich, obszarach kompleksów leśnych, obszarach ochrony ujęć wód i obszarach ochrony zbiorników wód śródlądowych, obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Mając powyższe na uwadze, w oparciu o uzgodnienia właściwych organów stwierdza się, iż realizacja planowanego przedsięwzięcia po uwzględnieniu warunków podanych w niniejszej decyzji nie spowoduje naruszenia obowiązujących wymagań ochrony środowiska zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji. Fotowoltaika stanowi technologię konwersji energii, która jest w pełni pasywna a zjawisko konwersji jest bezgłośnie i bezwibracyjne.

W związku z powyższym orzeka się jak w sentencji niniejszej decyzji.

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik Nr 1 do niniejszej decyzji.

POUCZENIE

Od decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu za pośrednictwem Wójta Gminy Braniewo w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje przed uzyskaniem decyzji, o której mowa w art. 72 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o

środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz.U. z 2024 r., poz. 1112).

Zgodnie z art. 127a §1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (t. jedn. Dz.U. z 2024 r., poz. 572), 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.



Zup. Wójta Gminy
Sekretarz Gminy
Krzysztof Łabuda

Otrzymują:

1/ strony postępowania zgodnie z art. 49 KPA

2/ 1. Pan Adam Litawa Hipnal Solar Energy PV1 Sp. z o.o. na adres do korespondencji

3/ a/a

Do wiadomości:

1/ Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie, Wydział Spraw Terenowych I w Elblągu, ul. Wojska Polskiego 1, 82-300 Elbląg (w formie elektronicznej przez e PUAP)

2/ Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Braniewie, ul. Królewiecka 26, 14-500 Braniewo (w formie elektronicznej przez e PUAP)

3/ Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Elblągu, Aleja Tysiąclecia 11, 82-300 Elbląg (w formie elektronicznej przez e PUAP)

Na podstawie art. 6 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tj. Dz.U. z 2023 r. , poz. 2111), zgodnie z załącznikiem do ustawy: część I pkt 45, pobrano opłatę skarbową w kwocie 205 zł.

Załącznik Nr 1 do decyzji o środowiskowych
uwarunkowaniach z dnia 06.08.2024 r.

Nazwa przedsięwzięcia :

„Budowie elektrowni fotowoltaicznej w miejscowości Stępień o mocy do 43 MW, linii kablowych SN i nn wraz z kablami sterowania i telekomunikacyjnymi, placów i dróg wewnętrznych oraz niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych i/lub magazynów energii” na działce nr 162 i 164 obręb Stępień, gmina Braniewo, powiat braniewski, województwo warmińsko-mazurskie

Całkowita powierzchnia działek objętych wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia wynosi 43,32 ha, natomiast obszar przeznaczony pod planowaną inwestycję obejmie powierzchnię nie większą niż 35 ha.

Działki 162 i 164 to ziemia rolna kategorii IIIb, IVa, IVb i V, łąki kl. IV i V, pastwiska kl. IV oraz nieużytki. Teren przeznaczony pod inwestycję użytkowany jest jako użytek zielony.

Farma fotowoltaiczna nie będzie zlokalizowana na obszarze działki, na którym występuje III klasa.

Inwestycja wykonana zostanie w tradycyjnym systemie montażowym z lekką konstrukcją. Składa się ona z pionowych słupów stalowych lub aluminiowych, wbijanych lub wkręcanych bezpośrednio w ziemię na głębokość do ok. 2,0 m każdy. Do tak zainstalowanych słupów przykręcone zostaną poprzecznie rygle, na których w kierunku podłużnym zostaną zamontowane szyny z profili zimno giętych, na których to z kolei zamontowane zostaną moduły fotowoltaiczne.

Na terenie obejmującym budowę instalacji fotowoltaicznej zostanie zamontowanych do 215 000 szt. modułów fotowoltaicznych, które z kolei zostaną zamontowane na stelażach za pomocą kotwic wbijanych w ziemię, oraz kontenerowe stacje transformatorowo-rozdzielcze o powierzchni zabudowy do 40 m² każda. Do tak wykonanego stelaża pod moduły fotowoltaiczne zostaną zabudowane inwertery. Na obszarze inwestycji zostaną ułożone także kable zasilające SN i nn oraz kable światłowodowe i sterownicze.

Na terenie inwestycji powstanie do 30 miejsc parkingowych.

Ogrodzenie instalacji posadowione będzie w odległości min. 40 m od zabudowań, natomiast magazyny energii, panele fotowoltaiczne oraz transformatory w odległości min. 100 m od zabudowań.

Przedsięwzięcie może obejmować także budowę magazynów energii. Magazyn energii stanowić będzie kontenerowy obiekt posadowiony na gruncie lub konstrukcji wbijanej w grunt, przechowujący wytworzoną energię elektryczną. Łączna moc wszystkich magazynów energii wyniesie do 150 MW.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia woda będzie dostarczana jedynie za pomocą beczkowozów. Przewiduje się również ustawienie toalet przenośnych. Nie będzie konieczności podłączenia do sieci wodno-kanalizacyjnej. Zbiorniki toalet przenośnych będą regularnie opróżniane przez podmiot posiadający stosowne zezwolenia.

Wody opadowo-roztopowe z terenu przedsięwzięcia odprowadzane będą powierzchniowo.

Odpady powstawać będą jedynie w fazie realizacji przedsięwzięcia oraz podczas prowadzenia prac konserwacyjnych. W czasie prac konserwacyjnych odpady będą usuwane z terenu przedsięwzięcia przez podmioty świadczące usługi konserwacyjne. Przewidywany czas eksploatacji inwestycji wynosi 25-30 lat. Zużyte lub uszkodzone panele fotowoltaiczne zostaną poddane recyklingowi wykonywanemu przez specjalistyczne firmy, posiadające stosowne pozwolenia w zakresie odbierania i odzysku odpadów.

Likwidacja przedsięwzięcia polegać będzie na demontażu paneli słonecznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rekultywacji terenu zajmowanego przez stalową konstrukcję pod farmę fotowoltaiczną. Rekultywacja będzie miała na celu przywrócenie środowiska glebowego do stanu przedrealizacyjnego, uzupełnieniu ewentualnych ubytków mas ziemnych powstałych w wyniku prowadzenia wykopów.