

Serock, dnia 14 listopada 2023 r.

OŚRiL.6220.4.2021.MMC

DECYZJA Nr 75/2023
o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.) – dalej zwany „kpa”, a także art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 oraz art. 85 ust. 2 pkt 2 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 2023 r. poz. 1094 ze zm.) – dalej zwana ustawą „oos” w związku z § 3 ust. 1 pkt 31, pkt 37 b, c i d, pkt 54 b, pkt 58 b, pkt 62 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku AGRO FOTO Sp. z o.o. Aleja Rzeczypospolitej 20/253, 02-972 Warszawa w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy do 3 MW (z możliwością realizacji mniejszych instalacji fotowoltaicznych nie przekraczających łącznie mocy 3 MW), wraz z drogą dojazdową oraz przyłączem do krajowej sieci energetycznej i elementami infrastruktury technicznej, niezbędnymi do prawidłowego funkcjonowania przedsięwzięcia” zlokalizowanego na części działki nr 25/2, obręb 13, miasto Serock, po zasięgnięciu opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Dębem oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie,

- I. **stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pn. „Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 3 MW (z możliwością realizacji mniejszych instalacji fotowoltaicznych nie przekraczających łącznie mocy 3 MW), wraz z drogą dojazdową oraz przyłączem do krajowej sieci energetycznej i elementami infrastruktury technicznej, niezbędnymi do prawidłowego funkcjonowania przedsięwzięcia” zlokalizowanych na części działki nr 25/2, obręb 13 miasto Serock;**
- II. **określam 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. Na etapie projektowania należy uwzględnić wszystkie zabezpieczenia wymienione w karcie informacyjnej w celu minimalizacji ryzyka negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko, a w szczególności:
 - roboty budowlane należy prowadzić w sposób nie powodujący zanieczyszczeń środowiska gruntowo - wodnego (w przypadku stwierdzenia zanieczyszczenia gruntu substancjami ropopochodnymi należy go wymienić),
 - należy zastosować odpowiednie środki techniczne, aby w trakcie budowy zapewnić komfort akustyczny w środowisku uzyskując dopuszczalne poziomy hałasu na terenach zabudowy chronionej akustycznie; prace budowlane prowadzić wyłącznie w porze dziennej, a zaplecze budowy zlokalizować w jak największej odległości od zabudowy chronionej akustycznie.
 2. Prace związane z realizacją przedsięwzięcia prowadzić w sposób niezagrażający środowisku gruntowo-wodnemu m.in. poprzez użycie sprzętu będącego w dobrym stanie technicznym, odpowiednią organizację prac budowlanych, magazynowanie materiałów i surowców niezbędnych do prowadzenia robót w sposób bezpieczny dla środowiska wodno – gruntowego.
 3. Teren inwestycji wyposażać w materiały sorpcyjne umożliwiające szybkie usunięcie ewentualnych wycieków paliw.
 4. W sytuacjach awaryjnych takich jak wyciek paliwa, podjąć natychmiastowe działania w celu usunięcia awarii oraz usunięcia zanieczyszczonego gruntu; zanieczyszczony grunt należy przekazać podmiotom uprawnionym do jego rekultywacji.
 5. Prace ziemne związane z montażem paneli fotowoltaicznych (posadowienie konstrukcji) oraz układaniem okablowania prowadzić bez konieczności prowadzenia prac odwodnieniowych).
 6. Na etapie realizacji ścieki bytowe odprowadzać do przenośnych toalet typu TOI TOI, zbiorniki systematycznie opróżniać przez uprawnione podmioty i nie dopuszczać do ich przepełnienia.
 7. Wodę do celów socjalnych dostarczyć na teren budowy w specjalistycznych beczkowozach.
 8. Czyszczenie paneli fotowoltaicznych wykonywać przy użyciu wody bez dodatku substancji chemicznych/detergentów.
 9. Zagospodarowanie wód opadowych na terenie działek inwestycji.

10. Odpady magazynować w sposób selektywny, a następnie sukcesywnie przekazywać do odbioru podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.
 11. W przypadku zastosowania transformatorów olejowych należy zastosować szczelne misy olejowe będące w stanie zmagazynować 120% oleju oraz substancji z akcji gaśniczych, wykonane z takich materiałów aby ciecz izolacyjna lub olej nie przedostały się do środowiska gruntowo – wodnego.
 12. Bezpośrednio przed podjęciem prac związanych z realizacją inwestycji, w tym w szczególności usunięcie wierzchniej warstwy gruntu należy dokonać kontroli terenu pod kątem występowania gatunków objętych ochroną i ich siedlisk oraz analizy przepisów z zakresu ochrony gatunkowej; kontrolę należy prowadzić pod nadzorem przyrodniczym specjalistów posiadających wiedzę w szczególności z zakresu ornitologii, herpetologii i teriologii; analiza winna być prowadzona również w kontekście możliwości uzyskania decyzji zezwalającej na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do ww. formy ochrony przyrody.
 13. Otwarte wykopy ziemne na terenie budowy należy zabezpieczyć (wygrodenia, przykrycia) przed możliwością wpadania do nich drobnych zwierząt lub w miarę możliwości wyprofilować kąt nachylenia jednej ze skarp wykopu w sposób umożliwiający samodzielne wychodzenie uwięzionych zwierząt, poza tym wykopy należy regularnie kontrolować do czasu ich zasypania, a w przypadku stwierdzenia w nich poszczególnych osobników należy je ewakuować poza teren budowy, z zastosowaniem przepisów odrębnych.
 14. Przy realizacji farmy należy zastosować moduły fotowoltaiczne o powierzchni antyrefleksyjnej.
 15. Na placu budowy, a następnie podczas eksploatacji należy zastosować (jeśli jest to planowane) oświetlenie zewnętrzne dające tzw. „ciepłe” widmo świetlne (np. lampy sodowe lub LED), ograniczające przywabianie owadów nocą; obudowy lamp należy stosować szczelne i uniemożliwiające owadom kontakt z rozżarzoną żarówką; światło lamp powinno być skierowane do dołu na teren inwestycji niezależnie od jej etapu.
 16. Wykonać ogrodzenie terenu inwestycji bez podmurówki, z wolną przestrzenią od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia o wysokości co najmniej 20 cm.
 17. Dolną krawędź ogrodzenia należy wykonać w taki sposób, by nie posiadała ostrych krawędzi ani wystających elementów.
 18. Należy zabezpieczyć otwory w drzwiach i ścianach budynków stacji transformatorowych, w tym w szczególności wszelkie otwory wentylacyjne.
 19. Zaleca się koszenie powierzchni zadamionych od środka farmy do jej skrajów oraz mycie powierzchni modułów (czystą wodą lub z zastosowaniem wody z dodatkiem substancji biodegradowalnych) poza okresem kwiecień – sierpień i nie częściej niż dwukrotnie w ciągu roku.
- III. Charakterystykę przedsięwzięcia stanowi załącznik nr 1 stanowiący integralną część niniejszej decyzji.**

Uzasadnienie

W dniu 16 listopada 2021 r. do Burmistrza Miasta i Gminy Serock wpłynął wniosek złożony przez AGRO FOTO Sp z o.o. Aleja Rzeczypospolitej 20/253, 02-972 Warszawa w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy do 3 MW (z możliwością realizacji mniejszych instalacji fotowoltaicznych nie przekraczających łącznie mocy 3 MW), wraz z drogą dojazdową oraz przyłączem do krajowej sieci energetycznej i elementami infrastruktury technicznej, niezbędnymi do prawidłowego funkcjonowania przedsięwzięcia” zlokalizowanych na części działki nr 25/2, obręb 13, miasto Serock.

Postanowieniem nr 55/2021 z dnia 7 grudnia 2021 roku Burmistrz Miasta i Gminy Serock odmówił wszczęcia postępowania w przedmiotowej sprawie. W dniu 28 grudnia 2021 roku za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Serock wpłynęło zażalenie od ww. postanowienia, które w dniu 4 stycznia 2022 roku zostało przesłane do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, ul. Obozowa 57, 01-161 Warszawa. Postanowieniem KOA/59/Oś/22 z dnia 25 października 2022 roku Samorządowe Kolegium Odwoławcze w Warszawie uchyliło zaskarżone postanowienie i przekazało sprawę do ponownego rozpatrzenia przez organ pierwszej instancji.

Pismem z dnia 28 listopada 2022 r. Burmistrz Miasta i Gminy Serock wezwał Wnioskodawcę do uzupełniania złożonego wniosku w zakresie dostarczenia karty informacyjnej przedsięwzięcia oraz wymaganych załączników w formie elektronicznej na informatycznym nośniku danych, w liczbie 3, tj. do każdego organu opiniującego, w terminie 14 dni od daty otrzymania wezwania. Ostatecznie uzupełnienie wpłynęło w dniu 9 listopada 2022 r.

Zawiadomieniem z dnia 29 grudnia 2022 r. Burmistrz Miasta i Gminy Serock zawiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz o wystąpieniu z prośbą o wyrażenie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie oraz do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Dębem.

Liczba stron postępowania w przedmiotowej sprawie przekraczała 10, zatem zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy o oś w celu zawiadomienia stron o decyzjach i innych czynnościach organu administracji publicznej organ zawiadamiał strony stosując przepis art.49 k.p.a.

Planowana inwestycja zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 poz. 1839 ze zm.) zalicza się do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w § 3 ust. 1:

- pkt 54: zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:
 - a) 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust.1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy.
 - b) 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a.

Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy o oś organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wójt, burmistrz, prezydent miasta.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Serock – obszar C1 przyjętym Uchwałą nr 775/LXXII/2023 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 27.09.2023 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. poz. 11350 z dnia 12.10.2023 r.) w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Serock – obszar C1, działka nr 25/2 obr. 13 w Serocku położona jest częściowo na terenie przeznaczonym pod tereny elektrowni słonecznej, oznaczonym na rysunku planu symbolem 1PEF oraz częściowo na terenie przeznaczonym pod tereny drogi dojazdowej, oznaczonym na rysunku planu symbolem 1KDD. W/w działka położona jest w granicach:

- częściowo strefy technicznej napowietrznej linii elektroenergetycznej SN 15 kV,
- częściowo strefy technicznej napowietrznej linii elektroenergetycznej WN 110 kV.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska postanowieniem z dnia 16 stycznia 2023 roku znak: WOOS_I.4220.6.2023.ACH wyraził opinię, że dla ww. przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, ale istnieje konieczność określenia warunków i wymagań, które zostały zawarte w całości w sentencji niniejszej decyzji.

W dniu 20 stycznia 2023 roku wpłynęła opinia od Państwowego Gospodarstwa Wodnego, Wody Polskie, Dyrektora Zarządu Zlewni w Dębem znak sprawy WA.ZZS.2.435.1.335.2022.MR stwierdzająca, że dla ww. przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Zostały natomiast wskazane warunki i wymagania, które zawarte zostały w niniejszej w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w/w przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Legionowie pismem z dnia 16 stycznia 2023 r. znak sprawy: ZNS.7040.96.2.2023 wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i wskazał zastrzeżenia jakie należy zawrzeć w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Burmistrz Miasta i Gminy Serock w dniu 2 marca 2023 roku obwieszczeniem zawiadomił strony postępowania o otrzymanych opiniach Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarządu Zlewni w Dębem, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie oraz o zakończeniu postępowania dowodowego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowej inwestycji.

W dniu 26 czerwca 2023 r. Referat Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa w Urzędzie Miasta i Gminy w Serocku skierował pismo o zgodność planowanej inwestycji z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego do Referatu Gospodarki Gruntami, Planowanie Przestrzennego i Rozwoju w tut. urzędzie. W odpowiedzi na ww. pismo otrzymano informację iż na działce ew. nr 25/2 obr. 13 w Serocku miejscowy plan zagospodarowania dopuszcza m. in. tereny obiektów produkcyjnych. Na dzień otrzymania pisma tj. 7 sierpnia 2023 r. na wskazanej działce prowadzone były prace mające na celu uchwalenie nowego planu zagospodarowania przestrzennego dopuszczającego lokalizację na tym obszarze instalacji fotowoltaicznej.

W dniu 27 września 2023 r. Rada Miejska w Serocku przyjęła uchwałę Nr 775/LXXII/2023w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Serock, obszar C1, zgodnie z którym działka 25/2 obr. 13 w Serocku położona jest częściowo na terenie przeznaczonym pod tereny elektrowni słonecznej, oznaczonym na rysunku planu symbolem 1PEF oraz częściowo na terenie przeznaczonym pod tereny drogi dojazdowej, oznaczonym na rysunku planu symbolem 1KDD.

Burmistrz Miasta i Gminy Serock w dniu 16 października 2023 roku obwieszczeniem zawiadomił ponownie strony postępowania o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy oraz o możliwości składania uwag i wniosków dotyczących planowanego przedsięwzięcia, przed wydaniem decyzji.

Lokalizacja, rodzaj i parametry planowanego zamierzenia oraz odległość od granic Rzeczypospolitej Polskiej eliminują możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Z uwagi na fakt, że brak jest infrastruktury przemysłowej i przedsięwzięcie nie jest zaliczane do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii, organ nie określił wymogów w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych. Charakter przedsięwzięcia nie wymaga konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Zgodnie z przedłożoną dokumentacją na terenie przedsięwzięcia i w jego otoczeniu nie występują zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

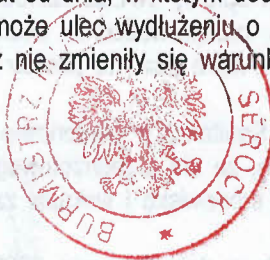
Materiał dowodowy w niniejszej sprawie jest kompletny, prawidłowy, merytorycznie uzasadniony i logiczny, zawiera wszystkie elementy i dane, których zgromadzenie było warunkiem na dokonanie właściwych ocen w zakresie środowiskowych uwarunkowań realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia. Należy uznać, że okoliczności wynikające z przygotowanych opracowań zostały w toku postępowania dostatecznie udowodnione. Wątpliwości w szczególności nie budzi rzetelność opracowanych na zlecenie wnioskodawcy dokumentów, ich bezstronny charakter oraz spełnienie wymogów formalnych i prawnych.

Mając powyższe na uwadze, orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Serock w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
2. Zgodnie z art. 127a Kpa 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.
3. Prawomocność decyzji musi zostać potwierdzona przez organ wydający decyzję, poprzez zamieszczenie w niej odpowiedniej klauzuli.
4. Zgodnie z art. 72 ust 3 ustawy o oświadczeniu o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 - 13 w/w ustawy. Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem sześciu lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Powyższy termin może ulec wydłużeniu o cztery lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Oplatę skarbową w kwocie 205,00 zł
zapłacono w dniu 9 listopada 2021 r.
na rachunek Urzędu Miasta i Gminy w Serocku
28 8013 0006 2007 0015 0994 0002



Z up. Burmistrza
Miasta i Gminy Serock
Sekretarz Miasta i Gminy

Rafał Kubiński

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 Charakterystyka przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. AGRO FOTO Sp. z o.o., Pl. Konsulatu Polskiego 1/301, 10-532 Olsztyn.
2. Strony postępowania przez obwieszczenie zgodnie z art. 49 kpa.
3. a/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, ul. H. Sienkiewicz 3, 00-015 Warszawa.
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne, Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Dębem, 05-140 Serock.
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Legionowie, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 11, 05-119 Legionowo.

Otrzymują do wiadomości (po uzyskaniu przez decyzję przymiotu ostateczności):

1. Marszałek Województwa Mazowieckiego.
2. Starosta Legionowski, ul. gen. Władysława Sikorskiego 11, 05-119 Legionowo.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcie pn. „Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy do 3 MW (z możliwością realizacji mniejszych instalacji fotowoltaicznych nie przekraczających łącznie mocy 3 MW), wraz z drogą dojazdową oraz przyłączem do krajowej sieci energetycznej i elementami infrastruktury technicznej, niezbędnymi do prawidłowego funkcjonowania przedsięwzięcia” zlokalizowane będzie na części działki nr 25/2, obręb 13, gmina M. Serock.

Planowana inwestycja zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 poz. 1839 ze zm.) zalicza się do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w § 3 ust. 1 pkt. 54 lit. b, tj. zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:

- a) 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy,
- b) 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a.

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie poza granicami obszarów podlegających ochronie na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.). Najbliższym obszarem Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 jest obszar Światliste dąbrowy i grądy w Jabłonnej PLH140045 oddalony o ok. 3,2 km od granic inwestycji. Najbliższy korytarz ekologiczny o znaczeniu ponadlokalnym (Dolina Dolnego Bugu GKPnC-4) zlokalizowany jest w odległości ok. 1,6 km w kierunku wschodnim od terenu inwestycji.

Celem realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia jest budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 3 MW z możliwością realizacji mniejszych instalacji fotowoltaicznych nie przekraczających łącznie mocy 3 MW i łącznej powierzchni zabudowy do ok. 2,9923 ha na terenie działki nr 25/2 obręb 13, gmina M. Serock. Praca instalacji fotowoltaicznej polega na produkcji prądu stałego i jego konwersji na prąd zmienny. W modułach fotowoltaicznych złożonych z ogniw krzemowych zachodzi zjawisko fotowoltaiczne, dzięki któremu energia promieniowania słonecznego, zostaje przekształcona w prąd stały. Następnie wytworzony prąd jest przesyłany do inwertera, gdzie następuje jego zamiana w prąd zmienny.

W skład instalacji fotowoltaicznej będącej przedmiotem charakterystyki wchodzi następujące elementy:

- panele fotowoltaiczne o mocy 350 – 1000 Wp;
- inwertery, na każdy 1 MW instalacji przypada do 10 inwerterów;
- transformatory;
- stelaże;
- linia kablowa energetyczno – światłowodowa;
- przyłącza elektroenergetyczne;
- opcjonalnie magazyn energii;
- ogrodzenie.

Przedmiotowa inwestycja planowana jest na działce niezabudowanej. Powierzchnia instalacji będzie wynosiła do 2,9923 ha, z czego do ok 2,7423 ha będą zajmowały stelaże z panelami fotowoltaicznymi, zaś 0,2500 ha będzie stanowiło ogrodzenie, utwardzona powierzchnia pod transformatory oraz droga dojazdowa. Instalacje fotowoltaiczne są jednymi z rodzajów odnawialnych źródeł energii. Do produkcji modułów fotowoltaicznych stosuje się krzem krystaliczny w postaci wafli. Z tej formy uzyskiwane są ogniwa fotowoltaiczne, które łączone są ze sobą w moduły fotowoltaiczne. Moduły fotowoltaiczne zabezpieczone są warstwą antyrefleksyjną, która zwiększa absorpcję promieniowania słonecznego, tak aby zapobiec odbiciu światła od powierzchni modułów. Do efektywnej pracy instalacji fotowoltaicznej niezbędne jest optymalne nasłonecznienie, które można uzyskać dzięki południowej ekspozycji instalacji, bez zacinienia, a także ustawieniu modułów pod odpowiednim kątem.

W przedmiotowej inwestycji planowane są także transformatory, które będą miały na celu ustabilizowanie napięcia oraz nadanie charakterystyki prądowej. Umieszczone zostaną w niewielkich betonowych budynkach lub stalowych kontenerach. Maksymalne wymiary stacji transformatora to 5 m x 4 m x 3 m. Obiekt zostanie usytuowany na prefabrykowanej lub wylewanej na miejscu płycie fundamentowej, umieszczonej na zagęszczonej podsypce. W planowanej inwestycji zastosowane zostaną transformatory olejowe lub suche żywiczne.