

Znak: KZP.6220.01.2021

DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 73 ust. 1, art. 75 ust. 1 pkt 4 oraz art. 80 ust. 1 i 2, art. 82 i art. 85 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 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.), w związku 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 złożonego w dniu 16 czerwca 2021 r. przez Inwestora, tj. firmy *Worm 31 Sp. z o.o. z siedzibą w Chrzęszczycach, przy ul. Opolskiej 25, 46-060 Prószków, reprezentowanego przez pełnomocnika Panią Martę Kaczmarek, prowadzącą działalność pn. PROFeco Analizy Środowiskowe*, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „*Budowie elektrowni fotowoltaicznej (SPV Dziepółć) o łącznej mocy do 14 MW włącznie (w tym także etapowo), wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną*”, przewidzianego do realizacji na działkach oznaczonych nr ewid. 179/6, 179/7, 179/3, 180/2, 81, 80, 65/2, 66/2, położonych w obrębie geodezyjnym Dziepółć, gmina Radomsko

u s t a l a m

**na rzecz firmy Worm 31 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia polegającego na:**

„Budowie elektrowni fotowoltaicznej (SPV Dziepółć) o łącznej mocy do 14 MW włącznie (w tym także etapowo), wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną”, przewidzianego do realizacji na działkach oznaczonych nr ewid. 179/6, 179/7, 179/3, 180/2, 81, 80, 65/2, 66/2, położonych w obrębie geodezyjnym Dziepółć, gmina Radomsko, i jednocześnie

o k r e ś l a m następujące warunki:

I. Zakres przedsięwzięcia obejmuje:

Budowę elektrowni fotowoltaicznej (SPV Dziepółć) o łącznej mocy do 14 MW włącznie (w tym także etapowo), wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, przewidzianą do realizacji na działkach oznaczonych nr ewid. 179/6, 179/7, 179/3, 180/2, 81, 80, 65/2, 66/2 oraz 78 i 9 położonych w obrębie geodezyjnym Dziepółć, gmina Radomsko.

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się montaż następujących elementów:

- modułów fotowoltaicznych o łącznej mocy nominalnej do 14 MW o mocy jednostkowej od 300 Wp-900Wp;
- konstrukcje wsporcze do montażu paneli fotowoltaicznych nachylone w kierunku południowym lub innym optymalnym;
- Instalacja odgromowa;

- falowniki w ilości do 560 szt. w przypadków falowników rozporoszonych lub w ilości do 14 szt. w przypadku falowników centralnych;
- instalacja monitorująca ilość wyprodukowanej energii oraz parametry pracy elektrowni fotowoltaicznej;
- kontenerowa szczelna stacja transformatorowa z transformatorem olejowym lub suchym nn/SN do 14 sztuk;
- ogrodzenie siatkowe lub panelowe;
- kontenerowe magazyny energii o pojemności do 70 MWh;
- wewnętrzna trasa linii kablowej łącząca projektowane ogniwa ze stacją transformatorową;
- pozostałe elementy infrastruktury technicznej niezbędne do funkcjonowania instalacji w tym m.in. system monitoringu, droga wewnętrzna oraz miejsca postojowe przy stacji transformatorowej.

II. Na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia należy podjąć następujące działania:

1. W zakresie ochrony przed hałasem na etapie prowadzenia prac budowlanych:
 - a) w celu ograniczenia uciążliwości hałasowej, w sąsiedztwie terenów objętych ochroną akustyczną, prace związane z budową planowanego przedsięwzięcia prowadzić wyłącznie w porze dziennej, tj. $6^{00} \div 22^{00}$;
 - b) eliminować z pracy niesprawne urządzenia techniczne mogące powodować podwyższony poziom hałasu w ich otoczeniu;
 - c) przestrzegać zasady wyłączania silników podczas przerw w pracy.
2. W zakresie ochrony wód gruntowych:
 - a) zaplecze budowlane należy wyposażyć w sorbenty do likwidacji ewentualnych wycieków;
 - b) etap budowy należy ograniczyć w czasie do minimum, a prace budowlane związane z wykonywaniem wykopów pod linię elektroenergetyczną prowadzić w okresach suchych (przy niskim stanie wód) oraz tak, by nie dopuścić do tworzenia zastoisk wody w wykonanych wykopach;
 - c) ścieki socjalno-bytowe należy odprowadzać do szczelnego, zamkniętego zbiornika i zapewnić odbiór nieczystości na podstawie umów z podmiotami zewnętrznymi;
 - d) panele fotowoltaiczne czyścić za pomocą szczotki na wysięgniku oraz wody zdemineralizowanej, bez dodatku chemicznych środków myjących;
 - e) w przypadku przedostania się zanieczyszczeń do gruntu lub wód bezzwłocznie podjąć działania zmierzające do usunięcia skutków i przyczyn awarii;
 - f) w przypadku zastosowania transformatora olejowego, należy wyposażyć go w szczelną misę olejową, będącą w stanie zmagazynować 110% objętości oleju w przypadku awarii;
 - g) w czasie prowadzenia robót budowlanych należy prowadzić stały monitoring stanu technicznego sprzętu budowlanego i transportowego oraz przypadków wystąpienia zanieczyszczenia gruntu i neutralizację miejsc mogących powodować ewentualnie zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego;

- h) sprzęt i maszyny wykorzystywane podczas realizacji inwestycji powinien spełniać odpowiednie standardy jakościowe, techniczne, wykluczające emisje do wód i do ziemi.
3. W zakresie gospodarowania odpadami:
- a) powstające w trakcie realizacji, eksploatacji oraz likwidacji odpady należy segregować i gromadzić w szczelnych opakowaniach oraz przeznaczonych do tego kontenerach tak, aby odpady nie mieszały się ze sobą, a następnie wywozić z terenu inwestycji;
 - b) teren przedsięwzięcia należy wyposażyć w pojemniki do magazynowania poszczególnych rodzajów wytwarzanych odpadów;
 - c) odpady niebezpieczne należy magazynować w szczelnych i oznakowanych pojemnikach, w miejscu przystosowanym do ich magazynowania;
 - d) na etapie eksploatacji gromadzić odpady w warunkach zapewniających zatrzymanie ewentualnych odcieków i uniemożliwienie przenikania ich do środowiska gruntowo-wodnego, tj. w odpowiednich pojemnikach ustawionych na utwardzonym podłożu, z ograniczonym dostępem dla osób trzecich i zagospodarowywanie ich (systematycznie usuwane) zgodnie z obowiązującymi przepisami i przekazywać podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenia.
4. W zakresie ochrony pozostałych elementów środowiska:
- a) obszar pomiędzy panelami pozostawić pod naturalne i sukcesywne zazielenianie lub wykorzystywanie pod łąki kwietne w celu ograniczania skutków suszy;
 - b) koszenie prowadzić w II połowie sierpnia lub we wrześniu, aby umożliwić zakwitnięcie wszystkim roślinom, również tym późnoletnim oraz ze względu na ochronę potencjalnych lęgów ptaków, które zakładają gniazda na ziemi; wykaszanie roślinności pod panelami wykonywać za pomocą kosiarki rotacyjnej lub wykaszarek; należy zastosować metodę wykaszania od centrum farmy ku jej krańcom co umożliwi ucieczkę zwierzętom;
 - c) na etapie eksploatacji zabrania się stosowania środków chemicznych ograniczających wzrost roślin;
 - d) ewentualne prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom;
 - e) nie stosować w ogrodzeniu elektronicznego systemu płoszenia zwierząt;
 - f) w przypadku zasiedlenia terenu inwestycji przez chronione gatunki, przed rozpoczęciem prac mogących doprowadzić do zniszczenia gatunków chronionych i ich siedlisk, umyślnego płoszenia lub niepokojenia, lub mieć inny negatywny wpływ na gatunki chronione należy uzyskać stosowne zezwolenia, zgodnie z art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098 ze zm.);
 - g) prace budowlane i montażowe zaplanować i wykonać poza sezonem lęgowym zwierząt, tj. poza okresem od 1 marca do 15 października, przy czym dopuszcza się ww. działania w sezonie lęgowym, ale pod nadzorem inwestorskim przyrodniczym i po kontroli potwierdzającej brak lęgów ptaków na danym terenie oraz innych siedlisk gatunków chronionych (w przypadku stwierdzenia siedlisk gatunków

chronionych, należy wstrzymać się z prowadzeniem prac na tym terenie do czasu wyprowadzenia lęgów potwierdzonych przez osobę pełniącą nadzór przyrodniczy lub/i uzyskać zezwolenie na odstępstwa od zakazów w stosunku do gatunków objętych ochroną);

- h) w wykopach o wąskim rozstawie (np. pod instalacje kablowe) zastosować należy punktowe pochylnie umożliwiające opuszczenie wykopu przez zwierzęta;
- i) unikać tworzenia się zastoisk wody na terenie budowy, należy ograniczyć do minimum czas utrzymywania otwartych wykopów, które mogą stanowić pułapkę dla zwierząt. Kontrolować wykopy na obecność w nich zwierząt. W przypadku dostania się zwierząt do wykopów, umożliwić im ucieczkę lub podjąć działania zmierzające do ich uwolnienia, zwierzęta przenosić poza zasięg prowadzonych prac, w miejsca właściwe siedliskowo dla danego gatunku;
- j) drzewa i krzewy narażone na uszkodzenia na etapie budowy zabezpieczyć poprzez ich wygradzenie lub oszalowanie pni;
- k) przyłączenie instalacji fotowoltaicznej do KSE zaprojektować poza:
 - terenami wymagającymi wycinki drzew i krzewów,
 - terenami cieków wodnych, rowów melioracyjnych,
 - obszarami leśnymi,
 - obszarami objętymi ochroną, w tym stref ochronnych ujęć wód oraz obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych,
 - obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub/i archeologiczne.

III. W dokumentacji wymaganej do wydania decyzji o pozwoleniu na budowę należy uwzględnić następujące wymagania dotyczące ochrony środowiska:

1. Zastosować panele fotowoltaiczne o powłoce antyrefleksyjnej, zapobiegającej zjawisku olśnienia i zwiększającej sprawność pochłaniania światła słonecznego, bez modułu automatycznego naprowadzania,
2. Posadzić stację transformatorową, w której umieszczony ma być transformator suchy lub olejowy, wyposażoną w szczelną misę olejową będącą w stanie zmagazynować 110% oleju oraz wody z akcji gaśniczej, wykonane z takich materiałów, aby ciecz izolacyjna lub olej nie przedostały się środowiska gruntowo-wodnego,
3. Zaprojektować ogrodzenie siatkowe lub panelowe z przestrzenią co najmniej 20 cm do dolnej krawędzi ogrodzenia, bez podmurówki, lub z podmurówką umieszczoną w gruncie do poziomu terenu, tak by pod wygradzeniem nie istniały żadne fizyczne przeszkody, co umożliwi migrację drobnym i średnim zwierzętom. Dolna krawędź siatki winna być wykonana w sposób wykluczający możliwość kaleczenia się zwierząt,
4. Infrastrukturę techniczną, w tym ogrodzenie oraz kontenery, wykonać w kolorystyce stonowanej, nawiązującej do otoczenia, nie powodującą kontrastów w środowisku, np.: kolorze ciemnozielonym i/lub szarym. Ponadto nie należy umieszczać nośników reklamowych na elementach farmy fotowoltaicznej,
5. System oświetlenia zaprojektować i zrealizować z wykorzystaniem czujników ruchu (krótkookresowe, sporadyczne doświetlenia farmy w przypadku wykrycia ruchu),

6. Do oświetlenia wykorzystać energooszczędne źródło światła z oprawami skierowanymi w dół.

IV. Przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia:

1. Oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę,
2. Postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

UZASADNIENIE

W dniu 16 czerwca 2021 r. wpłynął wniosek Inwestora- *Worm 31 Sp. z o.o. z siedzibą w Chrzęszczycach, przy ul. Opolskiej 25, 46-060 Prószków*, reprezentowanego przez pełnomocnika Panią Martę Kaczmarek, prowadzącą działalność pn. PROFeco Analizy Środowiskowe, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „*Budowie elektrowni fotowoltaicznej (SPV Dziepółć) o łącznej mocy do 14 MW włącznie (w tym także etapowo), wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną*”, przewidzianego do realizacji na działkach oznaczonych nr ewid. 179/6, 179/7, 179/3, 180/2, 81, 80, 65/2, 66/2, położonych w obrębie geodezyjnym Dziepółć, gmina Radomsko. Do wniosku dołączono Kartę Informacyjną Przedsięwzięcia oraz inne niezbędne załączniki wymagane ustawą.

Planowane 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. poz. 1839) kwalifikuje się jako „*zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a, przy czym, zgodnie z § 1 ust. 2 pkt 2 ww. rozporządzenia przez powierzchnię zabudowy rozumie się, powierzchnię terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia, w tym czasowo, w celu realizacji przedsięwzięcia*”, w związku z czym należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wykonanie raportu może być wymagane.

Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy oś organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Wójt Gminy Radomsko.

Po dokonaniu weryfikacji wniosku wraz z dokumentacją, tutejszy organ pismem z dnia 09.07.2021 r. wystąpił do uprawnionych organów z prośbą o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Łódzki Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny pismem z dnia 16 lipca 2021 r. przekazał powyższy wniosek do załatwienia wg właściwości do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomsku.

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu pismem z dnia 29 lipca 2021 r. znak: PO.ZZŚ.5.435.408.2021.KOg wyraził opinię, w której nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko,

jednocześnie nakładając konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wskazanych warunków i wymagań.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomsku pismem z dnia 04 sierpnia 2021 r. znak: ZNS.9022.1.60.2021r. wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie elektrowni fotowoltaicznej (SPV Dziepółć) o łącznej mocy do 14 MW włącznie (w tym także etapowo), wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną”, przewidzianego do realizacji na działkach oznaczonych nr ewid. 179/6, 179/7, 179/3, 180/2, 81, 80, 65/2, 66/2, położonych w obrębie geodezyjnym Dziepółć, gmina Radomsko, istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, i ustalił zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko w zakresie zgodnym z art. 66 ust. 1 ustawy ooś.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi Postanowieniem z dnia 6 sierpnia 2021 r. znak: WOOŚ.4220.628.2021.MPr.2 wyraził opinię, w której nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, jednocześnie nakładając konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wskazanych warunków korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia.

Po uzyskaniu wymaganych prawem stanowisk organów współdziałających, oraz po przeanalizowaniu dokumentacji, Wójt Gminy Radomsko, biorąc pod uwagę opinię Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomsku, Postanowieniem z dnia 03 listopada 2021 r. znak: KZP.6220.01.2021 nałożył obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia, jednocześnie ustalając zakres raportu o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

Inwestor przy piśmie z dnia 14 grudnia 2021 r. przedłożył raport oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Następnie, pismem z dnia 30 grudnia 2021 r. znak: KZP.6220.01.2021 tutejszy organ zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomsku z prośbą o uzgodnienie warunków realizacji planowanego przedsięwzięcia, dołączając raport przedstawiony przez Inwestora.

Obwieszczeniem z dnia 30 grudnia 2021 r. Wójt Gminy Radomsko podał do publicznej wiadomości informację o prowadzeniu niniejszego postępowania administracyjnego z udziałem społeczeństwa, jednocześnie zawiadamiając, że 30-dniowy termin składania uwag i wniosków zostanie wyznaczony po szczegółowym zgromadzeniu niezbędnej dokumentacji sprawy, w tym uzyskaniu opinii i uzgodnień, o czym społeczeństwo zostanie poinformowane odrębnym pismem.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomsku pismem z dnia 21 stycznia 2022 r. znak: ZNS.9022.1.4.2022 pozytywnie zaopiniował warunki realizacji przedsięwzięcia pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi postanowieniem z dnia 31 stycznia 2022 r. znak: WOOŚ.4221.1.2022.MPr uzgodnił realizację planowanego przedsięwzięcia, jednocześnie określając jego warunki.

W ramach przeprowadzonej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko zgodnie z art. 30 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, organ zapewnił możliwość

udziału społeczeństwa w postępowaniu. Na podstawie art. 33 ust. 1 oraz art. 79 ust. 1, w nawiązaniu do art. 3 ust. 1 pkt 11 ustawy o oświadczeniu z dnia 22 lutego 2022 r. podano do publicznej wiadomości informację, że przeprowadzany jest udział społeczeństwa w ramach przedmiotowej sprawy administracyjnej, którego elementem jest możliwość składania uwag i wniosków, w 30-dniowym terminie od dnia publicznego ogłoszenia, tj. w dniach 24 lutego 2022 r. do 25 marca 2022 r. włącznie, wskazując, iż organem właściwym do rozpatrzenia uwag i wniosków jest Wójt Gminy Radomsko.

W określonym terminie społeczeństwo oraz strony postępowania nie złożyły uwag i wniosków dotyczących realizacji planowanego przedsięwzięcia.

W związku ze zgromadzeniem pełnej dokumentacji sprawy oraz uzyskaniem wymaganego uzgodnienia RDOŚ w Łodzi oraz PPIS w Radomsku, tutejszy organ Obwieszczeniem z dnia 5 kwietnia 2022 r. znak: KZP.6220.01.2021 zawiadomił strony o zakończeniu postępowania oraz poinformował o możliwości zapoznania się ze zgromadzoną dokumentacją i wypowiedzenia w sprawie przed jej ostatecznym rozstrzygnięciem. W wyznaczonym terminie żadna ze stron nie skorzystała z tej możliwości.

Przy rozpatrzeniu sprawy wzięto pod uwagę cały zgromadzony materiał dowodowy w sprawie, w tym:

- wniosek z dnia 16 czerwca 2021 r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla w/w przedsięwzięcia wraz z załącznikami;
- ustalenia zawarte w raporcie oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko;
- pismo Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomsku z dnia 21 stycznia 2022r. znak ZNS.9022.1.4.2022;
- postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 31 stycznia 2022 r. znak WOOS.4221.1.2022.MPr;
- wyniki postępowania z udziałem społeczeństwa.

Wyżej wymienione dokumenty były podstawą do oceny wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polega na budowie elektrowni fotowoltaicznej (SPV Dziepółć) o mocy łącznej do 14 MW włącznie (w tym także etapowo) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną. Inwestycja zlokalizowana zostanie na terenie działek o nr ewid. 179/6, 179/7, 179/3, 180/2, 81, 80, 65/2, 66/2 oraz 78 i 9 obręb Dziepółć, gmina Radomsko. Łączna powierzchnia terenu wykorzystanego pod planowaną inwestycję nie będzie przekraczała powierzchni 14,9 ha, w tym część zachodnia, czyli lokalizacja na działkach inwestycyjnych o nr ewid. 80, 1, 65/2, 66/2 będzie obejmowała powierzchnię do 4,4 ha, natomiast powierzchnia działek inwestycyjnych o nr ewid. 179/6, 179/7, 179/3, 180/2 (część wschodnia) będzie wynosiła do 10,5 ha. Jak wskazano w raporcie, w przypadku działek nr ewid. 78 i 9 obręb Dziepółć są to działki będące drogami i w ich obrębie dopuszcza się lokalizację infrastruktury elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej – nie będą na nich posadowione panele fotowoltaiczne. Teren przeznaczony pod posadowienie elektrowni fotowoltaicznej to obszar użytkowany rolniczo. W obszar terenu inwestycyjnego nie będzie wchodzić południowy fragment działek o nr ewid. 179/3 i 180/2, na którym znajduje się zabudowa mieszkaniowo-gospodarcza jak i zadrzewienia. Obszar inwestycyjny będzie obejmował grunty klas RIVa, RIVb, RV, PsIV.

Charakterystyka terenów zlokalizowanych wokół miejsca inwestycji przedstawia się następująco:

- od południa – tereny rolnicze i zabudowane;
- od zachodu – tereny rolnicze i droga;
- od północy – tereny rolnicze i droga;
- od wschodu – tereny rolnicze.

Najbliższe tereny z zabudową mieszkaniową zagrodową znajdują się na działkach inwestycyjnych o nr ewid. 179/3 i 180/2 (ale poza terenem inwestycyjnym) oraz na działkach o nr ewid. 179/5 i 181 obręb Dziepółć, w odległości ok. 12 m od terenu inwestycyjnego.

Przedmiotową farmę fotowoltaiczną będą tworzyć następujące elementy:

- do 46 666 szt. modułów fotowoltaicznych o łącznej mocy nominalnej do 14 MW o mocy jednostkowej od 300 Wp do 900 Wp;
- konstrukcje wsporcze do montażu paneli fotowoltaicznych nachylone w kierunku południowym lub innym optymalnym;
- falowniki w ilości do 560 szt. w przypadków falowników rozporoszonych lub w ilości do 14 szt. w przypadku falowników centralnych;
- instalacja monitorująca ilość wyprodukowanej energii oraz parametry pracy elektrowni fotowoltaicznej;
- instalacja odgromowa;
- kontenerowe szczelne stacje transformatorowe z transformatorami olejowymi lub suchymi nn/SN do 14 szt.;
- ogrodzenie siatkowe lub panelowe;
- kontenerowe magazyny energii do 14 szt., o pojemności do 70 MWh;
- wewnętrzna trasa linii kablowej łącząca projektowane ogniwa ze stacją transformatorową;
- pozostałe elementy infrastruktury technicznej niezbędne do funkcjonowania instalacji w tym m.in. system monitoringu, droga wewnętrzna oraz miejsca postojowe przy stacji transformatorowej.

Urządzenia składające się na elektrownię będą połączone stosownymi kablami i tworzyć będą wewnętrzną infrastrukturę przyłączeniową, która będzie odpowiednio połączona z siecią operatora. Na chwilę obecną nie jest znane miejsce przyłączenia do Krajowej Sieci Energetycznej (KSE), jednakże w raporcie dokonano wariantowania dotyczącego planowanego miejsca przyłączenia do sieci energetycznej i w związku z tym przewiduje się, iż projektowana inwestycja zostanie przyłączona do KSE za pośrednictwem linii doziemnej SN (do 30 kV) w następujących miejscach:

- do istniejącej linii 15 kV biegnącej po stronie południowej przedmiotowej inwestycji wzdłuż drogi publicznej o nr ewid. 136 obręb Dziepółć, instalację kablową planuje się poprowadzić do miejsca przyłączenia poprzez drogę gruntową o nr 78 obręb Dziepółć – przewidywana długość projektowanej linii kablowej ok. 550 m;
lub
- do istniejącej linii 15 kV biegnącej po stronie północnej przedmiotowej inwestycji przez drogę publiczną o nr ewid. 9 obręb Dziepółć – przewidywana długość projektowanej linii kablowej ok. 310 m.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia przewiduje się zapotrzebowanie na następujące materiały i surowce, tj.:

- olej napędowy (transport) – ok. 56 m³;
- woda na cele porządkowe – ok. 21 m³/d;
- energia elektryczna – ok. 70 kW/h;
- siatka ogrodzeniowa – ok. 56 Mg;
- stal/aluminium – ok. 168 Mg.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie będzie wymagała korzystania z wód powierzchniowych ani podziemnych zlokalizowanych w pobliżu terenu przedsięwzięcia. Nie mniej jednak wystąpi zapotrzebowanie na wodę do celów socjalno-bytowych pracowników, która na teren budowy dostarczana będzie beczkowitzem. Maksymalne dobowe zapotrzebowanie na wodę wynosić będzie 0,25 m³/dobę.

Elektrownie fotowoltaiczne to urządzenia bezobsługowe nie wymagające zasilania w wodę. W trakcie funkcjonowania elektrowni fotowoltaicznej i infrastruktury towarzyszącej będą powstawać niewielkie ilości odpadów związanych z pracami konserwacyjnymi urządzeń technicznych. Na chwilę obecną wnioskodawca nie jest w stanie określić dokładnych ilości surowców jakie będą wykorzystywane na potrzeby serwisowania. Podczas eksploatacji nie będzie występowało zapotrzebowanie na surowce. Szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną wyniesie ok. 140 MWh/rok (zużycie na potrzeby własne instalacji fotowoltaicznej w czasie eksploatacji).

Nie przewiduje się wystąpienia specjalnego zużycia wody, surowców, materiałów, paliw i energii na etapie likwidacji planowanego przedsięwzięcia. Możliwe zużycie wody wiązać się będzie wyłącznie z potrzebami socjalno-bytowymi pracowników prowadzących demontaż obiektów. Ponadto, jak w przypadku wszystkich działań związanych z pracą maszyn (dźwigów, samochodów, etc.), występować będzie standardowe zapotrzebowanie na paliwo niezbędne do ich napędu. Likwidacja przedsięwzięcia będzie polegała przede wszystkim na demontażu elementów (lub ich części) infrastruktury technicznej znajdujących się na powierzchni ziemi. Likwidacja spowoduje natychmiastowy powrót krajobrazu do stanu wyjściowego. Na etapie likwidacji oddziaływania będą podobne do tych, które mają miejsce na etapie realizacji przedsięwzięcia (budowy).

Na etapie realizacji oraz likwidacji przedsięwzięcia wystąpi wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza, wprowadzane zanieczyszczenia związane będą z ruchem pojazdów i pracą maszyn budowlanych. Oddziaływania te będą miały charakter lokalny i ograniczony, stosunkowo krótki okres budowy, a także niewielka intensywność ruchu pojazdów nie spowoduje długotrwałych negatywnych oddziaływań na otoczenie. Oddziaływanie hałasu, które wystąpi w czasie budowy obiektów elektrowni słonecznych będzie związane z przygotowaniem placu i całej infrastruktury, a na etapie likwidacji z demontażem i transportem. Klimat akustyczny będzie kształtowany głównie przez pracujący sprzęt budowlany oraz środki transportu dowożące materiały budowlane. Należy jednak zaznaczyć, że będą one pracowały wyłącznie w trakcie realizacji budowy. Na etapie realizacji inwestycji przewiduje się również postawienie ścieków socjalno-bytowych, odprowadzanych do bezodpływowych szczelnych zbiorników, a następnie przekazywanych wozami asenizacyjnymi do oczyszczalni ścieków.

W wyniku funkcjonowania podmiotowej inwestycji, na żadnym z etapów jej

funkcjonowania nie będą powstawały ścieki technologiczne.

Etap eksploatacji przedmiotowej inwestycji nie wiąże się z poborem wód podziemnych poprzez ujęcia głębinowe. Wody opadowe będą odprowadzane bezpośrednio do gruntu. Panele fotowoltaiczne będą podlegały głównie samooczyszczeniu podczas opadów deszczu. W przypadkach stwierdzenia znacznego zanieczyszczenia powierzchni paneli, które powodowałyby znaczące ograniczenie w produkcji energii elektrycznej przewidziana jest czyszczenie paneli. Czyszczenie paneli odbywać się będzie w przypadku ekstremalnych zabrudzeń, przy użyciu szczotki na wysięgniku oraz wody zdemineralizowanej.

Na etapie eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej jedyne istotne zagrożenie dla środowiska wodno-gruntowego to wyciek oleju z transformatora. W ramach przedmiotowej inwestycji planuje się montaż stacji transformatorowych szczelnych z komorą transformatora oraz z wewnętrzną misą olejową transformatora, która pomieści ewentualny wyciek oleju w przypadku instalacji transformatora olejowego. W przypadku projektowanych magazynów energii posadowione powinny zostać na szczelnym podłożu np. na płycie fundamentowej, zabezpieczającej środowisko gruntowe przed przeniknięciem jakichkolwiek substancji (np. w wyniku awarii instalacji).

W trakcie eksploatacji inwestycji teren podlegał będzie naturalnej sukcesji oraz będzie regularnie wykaszany; nie przewiduje się stosowania pestycydów czy też środków ochrony roślin, nawozów.

Źródłami emisji energii akustycznej do otoczenia z projektowanej instalacji, mogą być następujące urządzenia:

- falowniki rozproszone (z wymuszonym obiegiem powietrza, tzn. z zastosowaniem wentylacji mechanicznej) w liczbie do 560 szt., o poziomie mocy akustycznej do 60 dB(A) lub falowniki centralne w liczbie do 14 szt., o poziomie mocy akustycznej do 70 dB(A);
- kontenerowe stacje transformatorowe SN/nn w liczbie do 14 szt., o poziomie mocy akustycznej do 70 dB (A), znajdujące się w odległości nie mniejszej jak 60 m od terenów chronionych akustycznie;
- kontenerowe magazyny energii w liczbie do 14 szt., o poziomie mocy akustycznej do 75 dB(A), znajdujące się w odległości nie mniejszej jak 60 m od terenów chronionych akustycznie.

Najbliższa zabudowa chroniona akustycznie znajduje się na działkach inwestycyjnych o nr ewid.: 179/3 i 180/2 oraz na działkach o nr ewid.: 179/5 i 181 obręb Dziepółć. Jest to zabudowa zagrodowa i dla tych terenów obowiązują dopuszczalne poziomy hałasu wynoszące dla pory dnia 55 dB, zaś dla pory nocnej 45 dB. Biorąc pod uwagę ww. dane oraz minimalne odległości w kontekście najbliższej zabudowy mieszkaniowej, nie prognozuje się wystąpienia ponadnormatywnego oddziaływania akustycznego.

Etap realizacji przedsięwzięcia będzie się wiązał z powstawaniem odpadów, m. in. takich jak: 15 01 06, 17 02 03, 17 04 05, 17 04 11, 17 06 04, 17 09 04, 20 03 01.

W fazie funkcjonowania przedmiotowej inwestycji przewiduje się powstawanie odpadów, związanych z pracami konserwacyjnymi urządzeń technicznych, tj.: 15 01 10*, 15 02 02*, 16 02 13*, 16 02 14, 16 02 16, 17 04 11, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 05, 20 03 01.

W przypadku biomasy powstającej w wyniku koszenia terenu inwestycji przewiduje się

jej przekazanie okolicznym rolnikom jako pasza dla zwierząt lub pozostawienie na terenie inwestycji.

Na etapie likwidacji powstawać mogą odpady zaliczane do następujących grup, tj.: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 05, 16 02 13*, 16 02 14, 16 02 16, 17 02 03, 17 04 02, 17 04 05, 17 04 11, 17 09 04, 20 03 01.

Sposób postępowania z powstającymi odpadami będzie zgodny z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

W projektowanym przedsięwzięciu zaplanowano, dla zapewnienia ochrony mienia, objęcie terenu elektrowni zarówno instalacją oświetleniową jak i systemem monitoringu przemysłowego wokół ogrodzenia.

Oświetlenie elektrowni fotowoltaicznej winno być skierowane w dół i działać w oparciu o czujniki, które powodują włączenie oświetlenia w przypadku detekcji ruchu.

Nie jest przewidziane ciągle nocne oświetlenie ogrodzenia jak i terenu elektrowni. Zatem oddziaływanie to będzie dotyczyć chwilowo jedynie zwierząt, które znajdą się w bezpośrednim pobliżu punktu oświetleniowego i ich obecność uruchomi czujnik.

Analizując przesłaną dokumentację można stwierdzić, że zwiększone oddziaływanie wystąpi na etapie prac budowlanych i będzie głównie związane z transportem oraz montowaniem stelaży i paneli fotowoltaicznych, prowadzeniem wykopów pod instalacje kablowe oraz ogrodzenia. Przy ograniczonym czasie emisji oraz przestrzeganiu przepisów budowlanych, emisje te będą miały głównie zasięg lokalny, ograniczający się tylko do terenu inwestycji i niedalekiego sąsiedztwa.

Etap eksploatacji farmy fotowoltaicznej oddziaływać będzie na środowisko w sposób ciągły, w zakresie emisji hałasu. Głównymi źródłami będą inwertery oraz stacja transformatorowa. Z dokumentacji wynika, że na etapie eksploatacji nie przewiduje się ponadnormatywnej emisji hałasu, ponieważ dopuszczalne normy poziomów hałasu zostaną zachowane.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098 ze zm.). Najbliżej zlokalizowanym obszarem chronionym w promieniu 5 km od granic przedsięwzięcia jest Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Widawki w odległości ok. 4 km. Najbliżej położony obszar należący do europejskiej sieci Natura 2000 to Specjalny obszar ochrony siedlisk Cisy w Jasieniu PLH100018 w odległości ok. 8,3 km.

Z uwagi na rodzaj i charakterystykę, skalę przedsięwzięcia oraz odległość nie będzie miała znaczącego negatywnego oddziaływania na cele ochrony, przedmioty ochrony, integralność obszarów i spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Projektowana elektrownia fotowoltaiczna zlokalizowana jest poza głównymi i regionalnymi korytarzami ekologicznymi. Najbliżej znajdujący się korytarz ekologiczny to Załęczański Łuk Warty – Lasy Przedborskie, który jest zlokalizowany w odległości ponad 2,5 km w kierunku południowym od terenu inwestycyjnego. Mając na uwadze lokalizację poza przebiegiem głównych korytarzy ekologicznych, na terenie otwartym, pozbawionym zadrzewień, jak również dobrych praktyk budowlanych (odpowiednie wykonanie ogrodzenia zapewniającego możliwość migracji) nie przewiduje się przerwania ani zakłócenia w funkcjonowaniu krajowych oraz lokalnych

korytarzy migracji. Biorąc pod uwagę rodzaj, charakter oraz lokalizację planowanego przedsięwzięcia, przyjęte działania minimalizujące, nie przewiduje się negatywnego wpływu na funkcjonowanie korytarzy ekologicznych zarówno w ujęciu lokalnym, jak i regionalnym.

Zgodnie z informacją zawartą w raporcie w ramach przedsięwzięcia nie dojdzie do wycinki drzew i krzewów.

Panele fotowoltaiczne zostaną umieszczone w rzędach, między którymi pozostawiony zostanie odstęp. Przestrzeń ta nie będzie przekształcana i pozostanie biologicznie czynna. W ramach jednego rzędu, panele zostaną połączone za pomocą stalowych konstrukcji i posadowione na podporach – słupkach wkręconych (lub wbitych) w grunt.

W celu ograniczenia oddziaływania farmy fotowoltaicznej na środowisko przyrodnicze na etapie eksploatacji zaplanowano, iż po jej wybudowaniu teren pomiędzy panelami zostanie pozostawiony do naturalnej sukcesji traw i roślin zielnych. Ingerencja w grunt związana będzie m.in. z wbijaniem konstrukcji pod panele fotowoltaiczne, zajęciem terenu pod stację transformatorowe, wykonaniem linii kablowej oraz w przypadku zastosowania paneli dwustronnych wykonaniem podsypki pod panelami z jasnego kruszywa.

Z załączonej do raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko inwentaryzacji przyrodniczej wynika, że z uwagi na lokalizację inwestycji, brak większych zbiorników i cieków wodnych oraz zakres inwestycji (panele fotowoltaiczne pokryte są powłoką antyrefleksyjną) nie zajdzie zjawisko efektu lustra wody oraz efektu olśnienia.

Z raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko nie wynika, aby przedsięwzięcie realizowane było na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone. Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia pokrywać się będzie przede wszystkim z terenem realizacji przedsięwzięcia i nie będzie w znaczący sposób oddziaływać na tereny przylegające do przedmiotowych działek. W otoczeniu terenu przedsięwzięcia brak obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne. Obszar przedsięwzięcia nie jest obszarem przylegającym do jezior, a także nie jest obszarem uzdrowiska i obszarem ochrony uzdrowiskowej. Z uwagi na położenie przedsięwzięcia w centralnej Polsce, nie ma ryzyka wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko. Przedsięwzięcie nie należy do zakładów stwarzających ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia i w jego najbliższej okolicy nie występują jeziora i inne naturalne zbiorniki wód stojących.

Analiza raportu oddziaływania na środowisko wykazała, że przedmiotowe przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami wodno-błotnymi i innym o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszarami wybrzeży, obszarami górskimi i leśnymi, obszarami ochrony uzdrowiskowej, obszarami objętymi ochroną, w tym strefach ochronnych ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników śródlądowych oraz na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone.

Eksploatację farm fotowoltaicznych przewiduje się średnio na ok. 25 – 30 lat. W przypadku likwidacji przedsięwzięcia zakres prac będzie polegać na demontażu urządzeń i wyposażenia, rozebraniu konstrukcji metalowych oraz ogrodzenia, zagospodarowaniu powstałych odpadów. Zakłada się przywrócenie terenu do stanu przed realizacją inwestycji.

Zgodnie z raportem o oś w sąsiedztwie inwestycji nie znajdują się inne obiekty o podobnej funkcji, zatem nie przewiduje się kumulowania oddziaływań i innymi przedsięwzięciami.

W związku z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji. Wszelkie prace związane z planowanym przedsięwzięciem zostaną wykonane tak, aby spowodować jak najmniejsze uciążliwości dla okolicznych mieszkańców i otaczającego środowiska naturalnego.

W przypadku realizacji i użytkowania przedmiotowego przedsięwzięcia należy wykluczyć duże ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych.

Zgodnie z danymi GUS gęstość zaludnienia dla obszaru wiejskiego Radomska wynosi 65 os./km² (GUS z 2020 r.). Realizacja oraz późniejsza eksploatacja projektowanej przedsięwzięcia, przy założeniach przyjętych w raporcie o oś nie powinna oddziaływać w sposób znaczący na obszary geograficzne i znaczną liczbę ludności.

Przedmiotowe przedsięwzięcie na etapie realizacji oddziaływać będzie okresowo i krótkotrwale, zaś na etapie eksploatacji oddziaływanie będzie długotrwałe o charakterze ciągłym. Zakres oddziaływania realizacji przedsięwzięcia (roboty budowlane i montażowe) będzie ograniczony lokalnie i czasowo (okres wykonania robót budowlanych). Natomiast realizacja przedsięwzięcia zmieni oddziaływanie związane z dotychczasowym użytkowaniem terenu.

Informacje zawarte w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko są wystarczające, aby dokonać oceny oddziaływania planowanego zamierzenia na środowisko. Planowane przedsięwzięcie po zrealizowaniu zgodnie z zaproponowanymi w raporcie o oddziaływaniu na środowisko rozwiązaniami techniczno-technologicznymi i organizacyjnymi, nie będzie stwarzało zagrożenia dla środowiska.

Na podstawie złożonych dokumentów oraz uzyskanego uzgodnienia, można stwierdzić, że uwzględnienie nałożonych niniejszą decyzją warunków powinno zabezpieczyć środowisko przed negatywnym wpływem przedsięwzięcia planowanego do realizacji.

Warunki określone w niniejszej decyzji zostały sformułowane na podstawie danych zawartych w *Raporcie*, który został w toku postępowania wnikliwie przeanalizowany i zweryfikowany.

Treść decyzji uwzględnia stanowisko Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomsku oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi. Przy wydaniu niniejszej decyzji wzięto pod uwagę wszystkie warunki określone przez ww. organ, zweryfikowane z danymi zawartymi w *Raporcie*.

Przeanalizowano i uwzględniono również warunki wskazane w opinii przez Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu .

Biorąc powyższe pod uwagę oraz wyniki dokonanych opinii i uzgodnień, organ określił środowiskowe uwarunkowania realizacji planowanego przedsięwzięcia uznając, że przy wypełnieniu warunków zawartych w sentencji niniejszej decyzji, a także prowadzeniu robót budowlanych oraz eksploatacji inwestycji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, przedmiotowa inwestycja nie powinna oddziaływać na środowisko oraz ludzi w sposób ponadnormatywny.

Mając na względzie opisany wyżej stan faktyczny oraz prawny, orzeczono jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim, za pośrednictwem Wójta Gminy Radomsko, które należy wnieść w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik Inwestora – Pani Marta Kaczmarek
2. Strony postępowania w trybie art. 49 k.p.a.
(wg odrębnego wykazu w aktach sprawy)
3. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi
ul. Traugutta 25, 90-113 Łódź
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomsku
Aleje Jana Pawła II 9, 97-500 Radomsko
3. Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu
Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz

**Załącznik nr 1 do decyzji
z dnia 14.06.2022 r. znak: KZP.6220.01.2021**

**Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust. 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 (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.)**

Inwestycja polega na „Budowie elektrowni fotowoltaicznej (SPV Dziepółć) o łącznej mocy do 14 MW włącznie (w tym także etapowo), wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną”, zlokalizowana zostanie na terenie działek o nr ewid. 179/6, 179/7, 179/3, 180/2, 81, 80, 65/2, 66/2 oraz 78 i 9 obręb Dziepółć, gmina Radomsko. Łączna powierzchnia terenu wykorzystanego pod inwestycję będzie wynosiła do 14,9 ha, w tym część zachodnia, czyli lokalizacja na działkach inwestycyjnych o nr ewid. 80, 81, 65/2, 66/2 będzie obejmowała powierzchnię do 4,4 ha, natomiast powierzchnia działek inwestycyjnych o nr ewid. 179/6, 179/7, 179/3, 180/2 (część zachodnia) będzie wynosiła do 10,5 ha. W przypadku działek nr ewid. 78 i 9 obręb Dziepółć są to działki będące drogami i w ich obrębie dopuszcza się lokalizację infrastruktury elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej — nie będą na nich posadowione panele fotowoltaiczne.

Teren przeznaczony pod posadowienie elektrowni fotowoltaicznej to obszar użytkowany rolniczo. W obszar terenu inwestycyjnego nie wchodzi południowy fragment działek o nr ewid. 179/3 i 180/2, gdyż znajduje się tam zabudowa mieszkaniowo-gospodarcza jak i zadrzewienia. Teren inwestycyjny będzie zlokalizowany w odległości co najmniej 12 m od najbliższych terenów z zabudową mieszkaniową. W skład inwestycji będą również wchodzić kontenerowe stacje transformatorowe posadowione w odległości nie bliższej jak 20 m od terenów z zabudową mieszkaniową. Planuje się ponadto umiejscowienie na terenie inwestycyjnym kontenerowych magazynów energii — ich odległość od terenów z zabudową mieszkaniową będzie wynosiła również min 20m. Dodatkowo w skład inwestycji będą wchodzić falowniki rozproszone w ilości do 560 sztuk lub falowniki centralne w ilości do 14 sztuk.

Na chwilę obecną teren inwestycyjny jest w całości obszarem niezabudowanym — jest to teren upraw rolnych.

Charakterystyka terenów zlokalizowanych wokół miejsca inwestycji stanowi:

- od południa — tereny rolnicze i tereny zabudowane,
- od zachodu — tereny rolnicze i droga,
- od północy — tereny rolnicze i droga,
- od wschodu — tereny rolnicze.

W skład przedmiotowej inwestycji wchodzić będą następujące elementy:

- do 46666 sztuk modułów fotowoltaicznych o mocach nominalnych w zakresie od 300 do 900 Wp — moc łączna projektowanej elektrowni do 14 MW włącznie,
- konstrukcje wsporcze do montażu paneli fotowoltaicznych nachylone w kierunku południowym lub innym optymalnym,
- falowniki w ilości do 560 szt. (w przypadku falowników rozproszonych), do 14 szt. (w przypadku falowników centralnych),
- instalacja odgromowa;
- kontenerowa szczelna stacja transformatorowa z transformatorem olejowym lub suchym nn/SN do 14 sztuk,
- wewnętrzna trasa linii kablowej łącząca projektowane ogniwa ze stacją transformatorową,

- pozostałe elementy infrastruktury technicznej niezbędne do funkcjonowania instalacji w tym m.in. system monitoringu, droga wewnętrzna oraz miejsca postojowe przy stacji transformatorowej,
- instalacja monitorująca ilość wyprodukowanej energii oraz parametry pracy elektrowni fotowoltaicznej;
- kontenerowe magazyny energii o łącznej pojemności do 70 MWh,
- ogrodzenie panelowe lub siatkowe.

Celem projektu jest poprawa efektywności energetycznej poprzez wprowadzenie systemów energii odnawialnej. Zamierzeniem inwestycji jest pozyskanie energii odnawialnej tj. energii elektrycznej pochodzącej z przetworzenia energii słonecznej przez ogniwa fotowoltaiczne.

Panele fotowoltaiczne zostaną umieszczone w rzędach, między którymi pozostawiony zostanie odstęp. Przestrzeń ta nie będzie przekształcana i pozostanie biologicznie czynna. W ramach jednego rzędu, panele zostaną połączone za pomocą stalowych konstrukcji i posadowione na podporach.

Eksploatację farm fotowoltaicznych przewiduje się średnio na ok. 25 – 30 lat.