

Znak sprawy: UG.IOŚ.6220.2.11.2022

DECYZJA **o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt. 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 84, 85 ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 2373 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie „ustawą o oś”, § 3 ust. 1 pkt 54 lit b) Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 z późn. zm.), zwanej dalej w skrócie „ustawą Kpa”, po rozpatrzeniu wniosku Copernic Black Sp. z o. o. z/s w Krakowie, ul. Lekarska 1, 31-203 Kraków o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji pn.: „Budowa farmy fotowoltaicznej PV Bartodzieje Przerębskie II o mocy do 8 MW wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą” planowanej do realizacji na działce o nr ewid. 1128 w obrębie geodezyjnym Bartodzieje Przerębskie (Nr 0001), gm. Masłowice.

STWIERDZAM

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa farmy fotowoltaicznej PV Bartodzieje Przerębskie II o mocy do 8 MW wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą” planowanej do realizacji na działce o nr ewid. 1128 w obrębie geodezyjnym Bartodzieje Przerębskie (Nr 0001), gm. Masłowice.

OKREŚLAM

następujące warunki i wymagania realizacji inwestycji:

I. Na etapie realizacji i/lub eksploatacji przedsięwzięcia należy:

1. Trasę przyłącza instalacji fotowoltaicznej do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego (KSE) zaprojektować poza:
 - a) terenami wymagającymi wycinki drzew i krzewów,
 - b) terenami cieków wodnych i rowów melioracyjnych,
 - c) obszarami wodno-błotnymi oraz innymi obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliskami łągowymi oraz ujściami rzek,
 - d) obszarami leśnymi,
 - e) obszarami objętymi ochroną, w tym strefami ochronnymi ujęć wód oraz obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych,
 - f) obszarami wymagającymi specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarami Natura 2000, oraz pozostałymi formami ochrony przyrody,
 - g) obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub/i archeologiczne.
2. W trakcie realizacji przedsięwzięcia, na czas przerw w pracy, wykonane na potrzeby instalacji podziemnej sieci kablowej, teletechnicznej i telekomunikacyjnej wykopy, łączące poszczególne elementy farmy, należy odpowiednio zabezpieczyć przed przedostaniem się do nich małych zwierząt.
3. W celu ograniczenia niszczenia miejsc rozrodu i żerowania płazów, gadów, ptaków i małych ssaków, nie należy prowadzić prac realizacyjnych, w tym prac ziemnych, w okresie łągowym, tj. od początku marca do połowy października. Dopuszcza się przeprowadzenie ww. prac w innym terminie, jeśli teren będzie utrzymany w stanie zaoranym, bądź w okresie łągowym, jednakże należy w tym przypadku przeprowadzić kontrolę przez specjalistę przyrodnika pod kątem zasiedlenia terenu przez gatunki chronione (1 – 3 dni przed rozpoczęciem prac). W przypadku ryzyka płoszenia zwierząt gatunków chronionych na skutek prac ziemnych w sezonie łągowym oraz w przypadku zasiedlenia terenu przez gatunki chronione, prace należy wstrzymać i uzyskać zezwolenie na odstępstwa od zakazów w stosunku do gatunków podlegających ochronie, zgodnie z przepisami odrębnymi.

4. W celu ograniczenia uciążliwości hałasowej prace budowlane prowadzić w porze dziennej, tj. w godzinach 6⁰⁰ – 22⁰⁰.
5. Stosować pasywne chłodzenie paneli fotowoltaicznych, inwerterów oraz stacji transformatorowych poprzez naturalny obieg powietrza atmosferycznego, bez użycia systemu z wymuszonym obiegiem powietrza.
6. Nie stosować żadnych środków chemicznych spowalniających wzrost roślin; wykaszanie terenu prowadzić po 1 sierpnia, po wyprowadzeniu lęgu przez ptaki; wykaszanie przeprowadzać od centrum farmy w kierunku jej brzegów, aby umożliwić ucieczkę zwierząt i ograniczyć ich śmiertelność.
7. Mycie paneli prowadzić przy użyciu wody demineralizowanej, a w przypadku ekstremalnych zabrudzeń – wody z dodatkiem środków biodegradowalnych.
8. Nie stosować całonocnego oświetlenia farmy fotowoltaicznej.
9. Instalację fotowoltaiczną oraz towarzyszącą jej infrastrukturę, w tym stację transformatorową i ogrodzenie należy wykonać w kolorach naturalnych, stonowanych, niewyróżniających się w otoczeniu.
10. Zastosować panele fotowoltaiczne z powłoką antyrefleksyjną, jednocześnie zapobiegającą zjawisku olśnienia odbiciowego i zwiększającą sprawność pochłaniania światła słonecznego; bez modułu automatycznego naprowadzania.
11. Wykonać ogrodzenie niepełne z przestrzenią min. 20 cm od poziomu terenu 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.
12. Ogrodzenie wykonać w kolorystyce stonowanej o barwach naturalnych nawiązujących do otoczenia; dolna krawędź ogrodzenia winna być wykonana w sposób wykluczający możliwość kalectwa się zwierząt.
13. W przypadku zastosowania transformatora olejowego, należy wyposażyć kontenerową stację transformatorową w szczelną misę olejową, będącą w stanie zmagazynować co najmniej 100 % oleju oraz wodę z akcji gaśniczej, wykonaną z takich materiałów, aby ciecz izolacyjna lub olej nie przedostał się do środowiska gruntowo-wodnego, warunek ten nie musi być spełniony, w przypadku zastosowania transformatora bezolejowego.
14. Odpady zagospodarować zgodnie z właściwą praktyką, tzn.: zminimalizować ich ilość, gromadzić selektywnie w wydzielonych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych, zapewnić ich bezpośredni sprawny odbiór przez uprawnione podmioty, bądź ich ponowne wykorzystanie.

UZASADNIENIE

W dniu 04.02.2022 r. wpłynął do Wójta Gminy Masłowice wniosek Copernic Black Sp. z o. o., z/s w Krakowie, ul. Lekarska 1, 31-203 Kraków, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: „*Budowie farmy fotowoltaicznej PV Bartodzieje Przerębskie II o mocy do 8 MW wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą*” planowanej do realizacji na działce o nr ewid. 1128 w obrębie geodezyjnym Bartodzieje Przerębskie (Nr 0001), gm. Masłowice.

Powyższe zadanie zostało zakwalifikowane w myśl § 3 ust. 1 pkt. 54 lit. b) Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu może być wymagane tj.: „*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 w/w rozporządzenia „przez powierzchnię zabudowy rozumie się powierzchnię terenu zajęłą przez obiekty budowlane oraz pozostałą powierzchnię przeznaczoną do przekształcenia, w tym tymczasowego, w celu realizacji przedsięwzięcia*”.

Podstawą prawną do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest art. 71 ust. 1 pkt. 2 „ustawy oos”, w myśl którego uzyskanie przedmiotowej decyzji jest wymagane dla planowanych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Organem właściwym zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt. 4 „ustawy oos” do wydania wnioskowanej decyzji jest wójt.

Ustalona liczba stron w przedmiotowym postępowaniu administracyjnym przekracza 10, w związku z czym zgodnie z art. 74 ust. 3 „ustawy oos” w przedmiotowym postępowaniu zastosowanie miał art. 49 „ustawy Kpa”.

W związku z powyższym w dniu 15.02.2022 r. wszczęto przedmiotowe postępowanie administracyjne i obwieszczeniem znak: UG.IOŚ.6220.2.1.2022 poinformowano o tym strony postępowania.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 „ustawy oos”, obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, stwierdza w drodze postanowienia organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Wójt Gminy Masłowice działając na podstawie art. 64 ust. 1 „ustawy oos”, dokonując oceny ewentualnego wpływu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, w tym na tereny przyległe, zwrócił się w dniu 15.02.2022 r. do właściwych organów o wydanie opinii, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a tym samym sporządzenia raportu oceny oddziaływania na środowisko dla projektowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego informując o tym strony postępowania w w/w obwieszczeniu o jego wszczęciu.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi (dalej RDOŚ) pismem z dnia 22.02.2022 r. (data wpływu do Urzędu Gminy Masłowice – 22.02.2022 r.), znak: WOOŚ.4220.132.2022.JKo zwrócił się do Wójta Gminy Masłowice o niezwłoczne uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia o wskazane w tym w piśmie informacje.

W związku z powyższym Wójt Gminy Masłowice wezwaniem z dnia 24.02.2022 r., znak: UG.IOŚ.6220.2.6.2022 wezwał wnioskodawcę do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia o wskazane w w/w piśmie RDOŚ informacje. Wezwanie skutecznie doręczono w dniu 02.03.2022 r.

W dniu 02.03.2022 r. wpłynęła do Urzędu Gminy Masłowice opinia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomsku (dalej PPIS), znak: ZNS.90281.17.2022 z dnia 02.03.2022 r., w której PPIS stwierdził, że nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

W dniu 09.03.2022 r. Inwestor przedłożył odpowiedź na wezwanie Wójta Gminy Masłowice uzupełnienie do karty informacyjnej przedsięwzięcia, które w dniu 10.03.2022 r. zostało przesłane do:

- RDOŚ w Łodzi – jako odpowiedź na prośbę o uzupełnienie zapisów przedłożonej karty informacyjnej przedsięwzięcia;
- PPIS w Radomsku – z pytaniem, czy wydana wcześniej opinia w związku z tymi uzupełnieniami nie ulega zmianie;
- Dyrektora Zarządu Zlewni w Piotrkowie Tryb. z prośbą o uwzględnienie zapisów przedłożonego przez inwestora uzupełnienia karty przy wydawaniu opinii.

W dniu 16.03.2022 r. do Urzędu Gminy Masłowice wpłynęło postanowienie RDOŚ w Łodzi z dnia 16.03.2022 r., znak: WOOŚ.4220.132.2022.IKo.2 opiniujące że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i wskazujące konieczność określenia w decyzji warunków i wymagań zawartych w sentencji niniejszej decyzji.

W dniu 30.03.2022 r. wpłynęło do Urzędu Gminy Masłowice pismo z PPIS w Radomsku z dnia 29.03.2022 r., znak: ZNS.90281.17.2022 podtrzymujące wcześniej wydana opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko .

W dniu 04.04.2022 r. do Urzędu Gminy Masłowice wpłynęła opinia Dyrektora Zarządu Zlewni w Piotrkowie Tryb. z dnia 30.03.2022 r., znak: WA.ZZŚ.3.435.1.48.2022.MP opiniująca, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje potrzeba oceny oddziaływania na środowisko.

W związku z powyższym Wójt Gminy Masłowice obwieszczeniem z dnia 05.04.2022 r. podał stronom do wiadomości, że w przedmiotowym postępowaniu administracyjnym został zebrany materiał dowodowy pozwalający na wydanie decyzji. W obwieszczeniu wskazano 7-mio dniowy termin od dnia doręczenia obwieszczenia na możliwość zapoznania się przez strony z materiałem dowodowym zebrany w sprawie, złożenie uwag i wniosków, wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów. Termin ten upłynął z dniem 28.04.2022 r., a we wskazanym terminie strony nie złożyły żadnych uwag czy zastrzeżeń w przedmiotowej sprawie.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie farmy fotowoltaicznej PV Bartodzieje Przerębskie II o mocy do 8 MW wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą przewidzianego do realizacji na działce nr ewid. 1128 obręb Bartodzieje Przerębskie, gm. Masłowice.

Całkowita powierzchnia przeznaczona pod inwestycję (teren ogrodzony) zajmie powierzchnię maksymalnie do 12,45 ha, natomiast całkowita powierzchnia dz. nr ewid. 1128 wynosi 16,17 ha.

Przedmiotowy teren jest obecnie porośnięty roślinnością trawiastą lub wykorzystywany pod uprawę rolną, nie znajdują się na nim żadne zabudowania konieczne do usunięcia przed realizacją przedsięwzięcia. W środkowej części przedmiotowej działki znajdują się teren podmokłe oznaczone jako mokradła, porośnięty roślinnością wysoką.

Z informacji zawartych w dokumentacji wynika, że teren oznaczony na mapie jako mokradła nie będzie przeznaczony pod posadowienie paneli fotowoltaicznych. Panele fotowoltaiczne będą posadowione w odległości minimum 3 m od tego terenu. W ramach realizacji planowanego przedsięwzięcia nie będzie realizowana wycinka drzew i krzewów, natomiast obszar ogrodzony przeznaczony pod farmę fotowoltaiczną zostanie obsiany trawą nisko rosnącą i nie będzie dochodziło do orania gruntu.

Działka nr ewid. 1128 graniczy z terenami roślinności trawiastej lub upraw rolniczych od strony północnej, od strony wschodniej, zachodniej i południowej graniczy z drogą lokalną. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa od terenu planowanej inwestycji znajduje się w odległości: ok. 380 m w kierunku północnym, ok. 360 m w kierunku południowym.

W ramach przedsięwzięcia zaplanowano:

- posadowienie stalowych, ocynkowanych konstrukcji i elementów montażowych do instalacji paneli (tzw. stoły fotowoltaiczne), o orientacji południowej, usytuowanych na gruncie,
- instalację paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 8 MWp, w liczbie do 32 000 szt., o mocy pojedynczego panelu od 250 - 1500 Wp,
- instalację inwerterów DC/AC o łącznej mocy nominalnej do 8 MWp, w liczbie do 134 szt.,
- posadowienie stacji transformatorowych w liczbie do 8 szt. Projektuje się zastosowanie prefabrykowanej stacji kontenerowej z zastosowaniem transformatora napięcia nN/Sn. Łączna moc stacji, która będzie obsługiwać projektowaną instalację fotowoltaiczną będzie miała moc do 8 MW. Kontenery będą wyposażone w osprzęt niezbędny do pracy całego obiektu, tj. transformator, rozdzielnicę potrzeb własnych, układ kontroli zdalnej przez operatora sieci dystrybucyjnej, monitoringu i wentylacji. Przewiduje się, że stacja transformatorowa będzie zbudowana ze ścian żelbetowych,
- okablowanie solarne,
- instalację monitorującą ilość wyprodukowanej energii oraz pracę elektrowni słonecznej,
- instalację odgromową i zabezpieczającą,
- monitoring,
- ogrodzenie wraz z bramą,
- dopuszcza się montaż oświetlenia,
- dopuszcza się możliwość zastosowania bateryjnych magazynów energii wykonanych w technologii ogniw litowo-jonowych, w liczbie do 8 szt., o łącznej mocy do 8 MW i łącznej pojemności do 80 MWh (opcjonalnie). Magazyn energii będzie składał się z zestawu baterii litowo-jonowych oraz systemu zarządzania baterią BMS,
- pozostałe elementy infrastruktury niezbędne do funkcjonowania wyżej wymienionej inwestycji.

Panele fotowoltaiczne zostaną umieszczone w rzędach, między którymi pozostawiony zostanie odstęp. Przestrzeń pod panelami nie będzie przekształcana i pozostanie biologicznie czynna. Utrzymywanie powierzchni zielonej pomiędzy panelami słonecznymi jak również pod nimi i w ich otoczeniu odbywać się będzie za pomocą, tzw. koszenia wysokiego. Koszenie będzie odbywać się od centrum farmy w kierunku jej brzegów, nie będą stosowane środki ochrony roślin (herbicydy, pestycydy) oraz nawozy sztuczne na terenie przedmiotowej farmy.

W ramach jednego rzędu, panele zostaną połączone za pomocą stalowych konstrukcji i posadowione na podporach – słupkach wkręconych lub wbitych w grunt. Panele fotowoltaiczne będą skierowane w stronę południową i nachylone do ziemi pod odpowiednim kątem od 15 do 35 stopni, nie będą wyposażone w automatyczny system naprowadzania. Wyposażone natomiast zostaną w powłokę antyrefleksyjną, zapobiegającą efektowi olśnienia. Nie będzie stosowany system odstraszania zwierząt. Nie planuje się podłączenia ogrodzenia do systemu mogącym razić prądem.

Panele fotowoltaiczne i inwertery będą pracować bezobsługowo. Planowana instalacja będzie pracować w sposób bezobsługowy, dzięki czemu nie jest wymagana budowa zaplecza

socjalnego i związanej z nią infrastrukturą wodno-kanalizacyjną. Praca paneli sterowana będzie poprzez użycie komputera, kontrolującego i monitorującego pracę farmy przez całą dobę. Cały proces technologiczny zachodzący w instalacji będzie automatycznie kontrolowany, a wszystkie parametry pracy instalacji będą monitorowane.

W celu przekazania energii elektrycznej do systemu elektroenergetycznego zaplanowano stacje transformatorowe, pozwalające przetransformować niskie napięcie, które wychodzi z paneli PV na średnie napięcie, którym to farma fotowoltaiczna zostanie połączona z Krajowym Systemem Elektroenergetycznym (KSE). Dokładna lokalizacja i sposób wykonania przyłączenia do sieci ustalony zostanie przez operatora sieci elektroenergetycznej na etapie uzyskania warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.

Przedsięwzięcie zrealizowane zostanie w terenie wiejskim, które nie posiada szczególnych walorów krajobrazowych, dlatego przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na otaczający je krajobraz. Instalacja fotowoltaiczna o wysokości do 2,2 m wykonana zostanie w kolorystyce mającej za zadanie wtopienie się w otoczenie. W przypadku likwidacji przedsięwzięcia teren inwestycji zostanie przywrócony do stanu sprzed realizacji przedsięwzięcia. Ze względu na fakt, że wysokość stołów fotowoltaicznych nie przekracza 4 m, planowana instalacja będzie widoczna jedynie z najbliższych obszarów w odległości kilkuset metrów. Na terenie inwestycji nie będzie obiektów wyróżniających się jaskrawymi kolorami i wysokością. Dodatkowo, budowa farmy nie spowoduje znacznego przekształcenia powierzchni istniejącego terenu. Planowana farma fotowoltaiczna nie spowoduje więc znaczącego zaburzenia występującego krajobrazu.

W związku z realizacją przedmiotowej elektrowni fotowoltaicznej wykorzystywane będą materiały, surowce, paliwa oraz woda. Materiałochłonność przedsięwzięcia będzie zbliżona do materiałochłonności przedsięwzięć o podobnym profilu. Na etapie realizacji wykorzystanie wody planowane jest do celów bytowych, natomiast w trakcie etapu eksploatacji nie przewiduje się wykorzystywania wody do celów technologicznych ani socjalnych. Czyszczenie paneli odbywało się będzie sporadycznie, w zależności od potrzeb maksymalnie 3 razy w roku. Mycie paneli fotowoltaicznych planowane jest przy zastosowaniu wody, a w przypadku ekstremalnych zabrudzeń wody z dodatkiem środków biodegradowalnych. Woda będzie dostarczana przy pomocy beczkowitzu.

Transport niezbędnych elementów farmy fotowoltaicznej, który odbywał się będzie przy wykorzystaniu samochodów ciężarowych/dostawczych, praca maszyn budowlanych i spalanie przez nie paliw będzie miała wpływ na jakość powietrza (emisja spalin i pyłów) na terenie lokalizacji farmy fotowoltaicznej oraz terenach sąsiadujących z trasami przejazdów. Oddziaływanie to zostało określone jako okresowe, ograniczone czasem trwania prac budowlanych oraz punktowe. Przedmiotem emisji substancji do powietrza są najczęściej: pyły mineralne, produkty spalania paliw, ewentualne gazy i inne substancje chemiczne. W trakcie montażu instalacji będzie miała miejsce emisja nieorganiczna.

Budowa farmy fotowoltaicznej wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą wiąże się z wytwarzaniem standardowych ilości i rodzajów odpadów, głównie z grupy 12, 15, 17, 19 i 20.

Eksploatacja elektrowni fotowoltaicznej związana będzie z powstawaniem niewielkiej ilości odpadów, głównie z grupy 16, 17, 20 związanych z utrzymaniem farmy, a głównie usuwaniem usterek urządzeń elektronicznych i elektrycznych.

Powstałe na etapie budowy, eksploatacji oraz likwidacji farmy odpady będą zbierane w sposób selektywny i przekazywane wyspecjalizowanym podmiotom posiadającym niezbędne zezwolenia na gospodarowanie odpadami (na przetwarzanie, unieszkodliwianie lub składowanie odpadów).

Zaplanowane prace budowlane wiązać się będą z emisją hałasu. Głównymi emitarami hałasu oraz wibracji na terenie budowy będą maszyny i urządzenia budowlane oraz samochody osobowe i ciężarowe. Emisja hałasu będzie miała charakter punktowy i krótkotrwały. W celu wyprowadzenia mocy z elektrowni słonecznej przewiduje się wykonanie doziemnej linii kablowej SN, pomiędzy stacją kontenerową, a istniejącym słupem SN znajdującym się w okolicy inwestycji. Kabel będzie ułożony w ziemi na głębokości ok. 80 cm na podsypce piaskowej (ok. 10 cm), do pokrycia kabla również posłuży piasek (ok. 10 cm). Warstwy piasku zostaną pokryte gruntem rodzimym. Masy ziemne pochodzące z wykopów pod trasy kablowe, zostaną oznaczone w taki sposób, aby możliwe było, ponowne wykorzystanie usuniętych mas ziemnych do przysypania tego samego odcinka prowadzonych linii kablowych.

W celu ochrony i zminimalizowania ewentualnego oddziaływania na płazy w trakcie realizacji wykopów pod linie elektroenergetyczne zostaną podjęte następujące działania:

- prace będą prowadzone w sposób niepowodujący powstania zastoisk i zalewisk, które mogą być wykorzystywane przez płazy jako siedliska łągowe,
- w wykopach o wąskim rozstawie (np. pod instalacje kablowe) stosowane będą punktowe pochylnie umożliwiające opuszczenie wykopu przez zwierzęta,
- prace będą prowadzone w sposób umożliwiający przemieszczanie się ze stref zagrożenia zwierząt, które mimo zastosowanych zabezpieczeń przedostały się na obszar objęty robotami,
- wykopy zostaną zabezpieczone przed dostępem płazów przez zastosowanie wygrodzeń zabezpieczających.

Na etapie eksploatacji inwestycji źródłem hałasu będą transformatory umieszczone w kontenerowej stacji. Nie projektuje się zastosowania nawiewnego systemu chłodzącego z użyciem wentylatorów, które mogłyby być emitorem hałasu. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 360 m od przedmiotowego przedsięwzięcia. W związku z tym eksploatacja farmy fotowoltaicznej nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku dla najbliższej zabudowy, zarówno w porze dnia, jak i w porze nocy.

Farma fotowoltaiczna na etapie eksploatacji nie będzie emitowała zanieczyszczeń do powietrza, w związku z jej funkcjonowaniem nie będą powstawały ścieki bytowe, ani technologiczne. Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane samoistnie do gruntu. Poza pracami budowlanymi oraz przyłączeniowymi na etapie realizacji oraz okresową konserwacją paneli fotowoltaicznych, ich myciem czy okresowym koszeniem terenu przedsięwzięcia, praca elektrowni odbywać się będzie bezobsługowo. Na etapie eksploatacji farmy emisja zanieczyszczeń do powietrza ma charakter marginalny i nie będzie miała szkodliwego wpływu na środowisko.

W trakcie eksploatacji przedsięwzięcie będzie również oddziaływać na środowisko w sposób ciągły, w zakresie emisji pól elektromagnetycznych. Ze względu na niskie i średnie napięcie nie nastąpi jednak przekroczenie dopuszczalnych norm. Oddziaływanie to będzie odwracalne – trwające do czasu zakończenia eksploatacji obiektu i zamknie się w granicach przedsięwzięcia.

Dzięki ustawieniu paneli fotowoltaicznych pod odpowiednim kątem, wody opadowe będą odprowadzane bezpośrednio do gruntu. Woda nie będzie stanowiła niebezpieczeństwa dla środowiska gruntowo-wodnego (będzie to mieszanina wody oraz kurzu osadzonych na panelach w ciągu roku). Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane samoistnie na terenie planowanego przedsięwzięcia.

Na etapie realizacji, eksploatacji oraz likwidacji instalacji środowisko gruntowo-wodne nie będzie narażone na negatywne oddziaływanie farmy fotowoltaicznej. W ramach przedmiotowej inwestycji planuje się zastosowanie transformatora żywicznego suchego, który nie posiada elementów mogących narazić środowisko gruntowo-wodne na skażenie lub transformatora olejowego wyposażony on będzie w szczelną misę olejową, mogącą pomieścić co najmniej 100 % zawartości oleju. Na etapie realizacji przedsięwzięcia zostanie utworzone zaplecze socjalno-bytowe w postaci przenośnych toalet dla pracowników. Toalety będą serwisowane przez firmę zajmującą się wywozem nieczystości płynnych, posiadającą stosowne zezwolenia.

Jest to przedsięwzięcie, w przypadku którego nie występuje ryzyko poważnej awarii. Na podstawie złożonej dokumentacji można stwierdzić, że przedsięwzięcie będzie realizowane poza miejscem występowania obszarów wodno-błotnych, poza terenami o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łągowych oraz ujść rzek. Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami wybrzeży oraz górskimi.

Z informacji zamieszczonych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami objętymi ochroną, w tym strefami ochronnymi ujść wód i obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych.

Ze względu na fakt, że wysokość stołów fotowoltaicznych nie przekracza 4 m, planowana instalacja będzie widoczna jedynie z najbliższych obszarów w odległości kilkuset metrów. Na terenie inwestycji nie będzie obiektów wyróżniających się jaskrawymi kolorami i wysokością. Dodatkowo, budowa farmy nie spowoduje znacznego przekształcenia powierzchni istniejącego terenu. Planowana farma fotowoltaiczna nie spowoduje więc zaburzenia występującego krajobrazu.

Najbliżej położony korytarz ekologiczny to Dolina Warty - Dolina Pilicy KPdC - 10 C położony jest ok. 1,6 km na zachód od planowanej inwestycji, czyli znacznie poza obszarem oddziaływania przedsięwzięcia. Planowana budowa elektrowni nie będzie miała wpływu na najbliższe korytarze ekologiczne.

Najbliższymi obszarów chronionych (w odległości do 5 km od przedmiotowego przedsięwzięcia) na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1098 ze zm.) są:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Widawki w odległości ok. 0,01 km,
- Obszar Natura 2000 Łąka w Bęczkowicach PLH100004 w odległości ok. 1,49 km.

Celem ochrony obszaru Łąka w Bęczkowicach PLH100004 jest ochrona, zachowanie lub odtworzenie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków będących przedmiotami ochrony, cele te realizują się poprzez działania ochronne podejmowane w stosunku do każdego przedmiotu ochrony. Dla obszaru mającego znacznie dla Wspólnoty Łąka w Bęczkowicach PLH100004 obowiązuje plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 17 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łąka w Bęczkowicach PLH100004 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2014 r. poz. 741), który szczegółowo określa m.in. cele działań ochronnych oraz istniejące i potencjalne zagrożenia dla poszczególnych przedmiotów ochrony.

Dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Łąka w Bęczkowicach PLH100004 przedmiotami ochrony są następujące typy siedlisk przyrodniczych oraz gatunki roślin:

1. 3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*,
2. 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*),
3. 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
4. *91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe ,
5. 1903 lipiennik Loesela *Liparis loeselii* ,
6. 6210 haczykowiec błyszczący *Hamatocaulis vernicosus*.

Przedłożona karta informacyjna przedsięwzięcia umożliwia analizę kryteriów określonych w art. 63 ust. 1 *ustawy o oś* w zakresie usytuowania przedsięwzięcia z uwzględnieniem obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów Natura 2000.

Dane zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, cele ochrony, szczegółowe cele działań ochronnych najbliższego obszaru Natura 2000 (w promieniu 5 km od przedsięwzięcia), istniejące oraz potencjalne zagrożenia dla poszczególnych przedmiotów ochrony pozwalają ustalić, że realizacja i późniejsze funkcjonowanie przedsięwzięcia nie spowodują negatywnego wpływu na przedmioty ochrony oraz cele najbliższych obszarów Natura 2000, nie utrudnią realizacji tych celów i nie mają bezpośredniego związku z zagrożeniami istniejącymi i potencjalnymi określonymi dla ich przedmiotów ochrony. Działania minimalizujące zaproponowane w karcie informacyjnej wydają się wystarczające do uniknięcia i ograniczenia potencjalnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze. Nie ma potrzeby podejmowania specjalnych dodatkowych działań minimalizujących w stosunku do obszaru Natura 2000. Nie ma również potrzeby monitorowania skuteczności środków łagodzących i pozostałych oddziaływań, które mogą wystąpić w związku z realizacją, funkcjonowaniem i likwidacją przedsięwzięcia.

Podsumowując, przedsięwzięcie, biorąc pod uwagę jego skalę i położenie, nie powinno znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony ww. obszaru Natura 2000, w tym w szczególności nie będzie powodować pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków, dla ochrony których wyznaczono dany obszar Natura 2000, nie będzie wpływać negatywnie na gatunki, dla ochrony których został wyznaczony dany obszar oraz nie pogorszy integralności obszarów Natura 2000 i ich powiązania z innymi obszarami.

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że planowane przedsięwzięcie realizowane jest poza obszarami, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone oraz poza obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne. W obszarze planowanego przedsięwzięcia nie występują jeziora, tereny uzdrowisk i obszary ochrony uzdrowiskowej.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie gminy Masłowice, gdzie gęstość zaludnienia wynosi 36,3 os./km² (wg GUS z 2020 r.).

Na podstawie złożonej dokumentacji można stwierdzić, że zasięg oddziaływania przedsięwzięcia pokrywać się będzie z terenem jego realizacji i nie będzie oddziaływać na tereny przylegające do działki inwestycyjnej. Brak jest transgranicznego oddziaływania na środowisko ze względu na położenie planowanego przedsięwzięcia w centralnej Polsce.

W odległości ok. 1,3 km na północ od przedmiotowej inwestycji planuje się budowę innej farmy fotowoltaicznej o mocy do 2,7 MW zlokalizowanej na działkach nr ewid. 285/1, 283/1,

279/3, 171/6, 1717, 1718 obręb 0001 Bartodzieje Przerębskie, gm. Masłowice. W trakcie funkcjonowania planowanych przedsięwzięć (z uwagi na ich charakter) nie dojdzie do kumulacji oddziaływań. Przedmiotowe farmy będą zupełnie odrębnymi przedsięwzięciami, nie powiązаныmi ze sobą. Każda z dwóch planowanych instalacji będzie posiadała osobną infrastrukturę techniczną tj. nN/SN konstrukcje i elementy montażowe, panele fotowoltaiczne, inwertery DC/AC, okablowanie solarne, kontenerowa rozdzielnica, układy pomiarowo – zabezpieczające, linie kablowe, instalacje odgromowe oraz pozostałe oprzyrządowanie. Elementy infrastruktury technicznej odpowiedniej farmy fotowoltaicznej nie będą w żaden sposób połączone z infrastrukturą techniczną kolejnej farmy fotowoltaicznej. Każda farma fotowoltaiczna będzie stanowić osobne, autonomiczne przedsięwzięcie.

Oddziaływanie w fazie realizacji przedsięwzięcia będzie związane z stałym zajęciem gruntów, głównie pod przedsięwzięcie i wykonaniem niezbędnych prac budowlanych/montażowych, które będą miały charakter krótkotrwały. Oddziaływanie w fazie eksploatacji będzie mieć charakter ciągły.

Po analizie dokumentacji dotyczącej przedmiotowego przedsięwzięcia, uwzględniając jego poszczególne fazy: realizacji, eksploatacji i likwidacji, z uwagi na rodzaj, charakterystykę, skalę oraz usytuowanie, można stwierdzić brak możliwości wystąpienia oddziaływania o znacznej wielkości, intensywności lub złożoności. Przedmiotowe przedsięwzięcie na etapie budowy oddziaływać będzie okresowo i krótkotrwałe, zaś na etapie eksploatacji oddziaływanie będzie długotrwałe o charakterze ciągłym, jednakże zarówno w fazie eksploatacji, jak i w fazie realizacji przy zachowaniu odpowiednich środków i technik przedsięwzięcie nie powinno znacząco oddziaływać na środowisko. Z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia oddziaływania będą stosunkowo niewielkie i będą miały zasięg lokalny.

W celu ograniczenia uciążliwości hałasowej, prace związane z budową planowanego przedsięwzięcia prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej. Ponadto w pracy wykorzystywane będą sprawne maszyny i urządzenia techniczne spełniające wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r., Nr 263, poz. 2022 z późn. zm.). Etap eksploatacji przedsięwzięcia farmy fotowoltaicznej będzie wiązał się z zastosowaniem urządzeń elektrycznych, które znajdują się w stacji kontenerowej. Zważywszy na fakt, iż farma fotowoltaiczna produkuje energię jedynie w trakcie dnia, należy założyć, iż tym bardziej w ciągu nocy nie istnieje zagrożenie przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

Emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie miała charakter oddziaływania bezpośredniego, krótkoterminowego i chwilowego. W wyniku zakończenia prac budowlanych, stan powietrza osiągnie parametry jakości powietrza na poziomie tła – wróci do stanu przed realizacyjnego.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w dorzeczu Wisły w obszarze jednolitych części wód powierzchniowych Luciąża od źródeł do zbiornika Cieszanowice o kodzie PLRW200062545213.

JCWP Luciąża od źródeł do zbiornika Cieszanowice o kodzie PLRW200062545213 posiada status silnie zmienionej części wód, monitorowana, wykorzystywana rolniczo. Stan ekologiczny określony jako zły, a stan chemiczny jako dobry. W zlewni JCWP występuje presja niska emisja oraz ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych. Termin osiągnięcia celów środowiskowych wyznaczono na 2027 r. z powodu braku możliwości technicznych.

Według charakterystyki Jednolitych części wód Podziemnych (JCWPd) planowane przedsięwzięcie znajduje się w rejonie wodnym Środkowej Wisły w granicach JCWPd o kodzie PLGW200084, która wykazuje dobry stan ilościowy oraz chemiczny, a także brak zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Przedsięwzięcie nie znajduje się również w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią wynikającym z map zagrożenia powodziowego udostępnionych do publicznej wiadomości na Biuletynie Informacji Publicznej Ministerstwa Klimatu i Środowiska w dniu 22 października 2020 r. oraz ze Studiów Ochrony Przeciwpowodziowej określonych w art. 549 ustawy Prawo Wodne. Charakter planowanego przedsięwzięcia oraz przedstawione warunki realizacji inwestycji nie spowodują zwiększenia zagrożenia powodziowego.

Oddziaływanie przedmiotowej inwestycji na warunki zdrowia i życia ludzi ograniczać się będzie wyłącznie do etapu budowy lub ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia. Wiązać się będzie

ono z prowadzeniem prac budowlano-montażowych w miejscu budowy, a także z ruchem pojazdów dowożących poszczególne elementy infrastruktury. Oddziaływanie to będzie miało charakter okresowych emisji zanieczyszczeń: hałasu, spalin i pyłów.

Analizując wartość przyrodniczą, kulturową i krajobrazową badanego obszaru oraz potencjalny wpływ planowanej inwestycji na poszczególne komponenty środowiska oraz ludzi, należy stwierdzić, iż inwestycja nie powinna wywoływać znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko.

Wójt Gminy Masłowice uwzględnił w pełnym zakresie opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomsku i Dyrektora Zarządu Zlewni w Piotrkowie Tryb., oraz stwierdził, że:

- 1) posiadane dane na temat przedsięwzięcia i elementów przyrodniczych środowiska objęte zakresem przewidywalnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko pozwalają wystarczająco ocenić jego oddziaływanie na środowisko i ustalić warunki jego realizacji;
- 2) nie stwierdzono możliwości oddziaływania przedsięwzięcia na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody.

Wobec powyższego, Wójt Gminy Masłowice, biorąc pod uwagę całość zgromadzonego materiału dowodowego w tym:

- zapisy przedłożonej karty informacyjnej przedsięwzięcia i jej uzupełnienia,
- brak na terenie planowanej inwestycji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- opinię Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomsku;
- opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi;
- opinię Dyrektora Zarządu Zlewni w Piotrkowie Tryb.,

postanowił odstąpić od przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowej inwestycji i wydać niniejszą decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.

Dotrzymanie warunków określonych w niniejszej decyzji powinno zabezpieczyć przed istotnymi zmianami warunków środowiska.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Tryb. w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji za pośrednictwem organu pierwszej instancji.

Wójt Gminy Masłowice informuje, że zgodnie z art. 127a „ustawy 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.



Zap. Wójta
Dorota Sambor
Kierownik Referatu
Inwestycji i Ochrony Środowiska

Załączniki:

Załącznik nr 1 - charakterystyka przedsięwzięcia.

Otrzymują:

- 1) Copernic Bleck Sp. z o. o. na ręce ustanowionego pełnomocnika.
- 2) RDOŚ w Łodzi, ul. Traugutta 25, 90-113 Łódź.
- 3) PPIS w Radomsku, Al. Jana Pawła II nr 9, 97-500 Radomsko.
- 4) Dyrektor Zarządu Zlewni w Piotrkowie Tryb., ul. G. Narutowicza 9/13, 97-300 Piotrków Tryb.
- 5) Marszałek Województwa Łódzkiego, ul. Piłsudskiego 8, 90-051 Łódź.
- 6) Strona internetowa www.bip.maslowice.pl
- 8) A/a.

Do wiadomości:

Strony postępowania w trybie art. 49 ustawy Kpa.

Charakterystyka przedsięwzięcia

Zamierzenie inwestycyjne objęte wydaną w dniu 04.05.2022 r. decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach znak: UG.IOŚ.6220.2.11.2022 polega na budowie farmy fotowoltaicznej PV Bartodzieje Przerębskie II o mocy do 8 MW wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą przewidzianego do realizacji na działce o nr ewid. 1128 w obrębie geodezyjnym Bartodzieje Przerębskie (Nr 0001), gm. Masłowice.

Całkowita powierzchnia przeznaczona pod inwestycję (teren ogrodzony) zajmie powierzchnię maksymalnie do 12,45 ha, natomiast całkowita powierzchnia działki o nr ewid. 1128 wynosi 16,17 ha.

Działka nr ewid. 1128 graniczy z terenami roślinności trawiastej lub upraw rolniczych od strony północnej, od strony wschodniej, zachodniej i południowej graniczy z drogą lokalną. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa od terenu planowanej inwestycji znajduje się w odległości: ok. 380 m w kierunku północnym, ok. 360 m w kierunku południowym.

W ramach przedsięwzięcia zaplanowano:

- posadowienie stalowych, ocynkowanych konstrukcji i elementów montażowych do instalacji paneli (tzw. stoły fotowoltaiczne), o orientacji południowej, usytuowanych na gruncie,
- instalację paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 8 MWp, w liczbie do 32 000 szt., o mocy pojedynczego panelu od 250 - 1500 Wp,
- instalację inwerterów DC/AC o łącznej mocy nominalnej do 8 MWp, w liczbie do 134 szt.,
- posadowienie stacji transformatorowych w liczbie do 8 szt. Projektuje się zastosowanie prefabrykowanej stacji kontenerowej z zastosowaniem transformatora napięcia nN/Sn. Łączna moc stacji, która będzie obsługiwać projektowaną instalację fotowoltaiczną będzie miała moc do 8 MW. Kontenery będą wyposażone w osprzęt niezbędny do pracy całego obiektu, tj. transformator, rozdzielnicę potrzeb własnych, układ kontroli zdalnej przez operatora sieci dystrybucyjnej, monitoringu i wentylacji. Przewiduje się, że stacja transformatorowa będzie zbudowana ze ścian żelbetonowych,
- okablowanie solarne,
- instalację monitorującą ilość wyprodukowanej energii oraz pracę elektrowni słonecznej,
- instalację odgromową i zabezpieczającą,
- monitoring,
- ogrodzenie wraz z bramą,
- dopuszcza się montaż oświetlenia,
- dopuszcza się możliwość zastosowania bateryjnych magazynów energii wykonanych w technologii ogniw litowo-jonowych, w liczbie do 8 szt., o łącznej mocy do 8 MW i łącznej pojemności do 80 MWh (opcjonalnie). Magazyn energii będzie składał się z zestawu baterii litowo-jonowych oraz systemu zarządzania baterią BMS,
- pozostałe elementy infrastruktury niezbędne do funkcjonowania wyżej wymienionej inwestycji.

Panele fotowoltaiczne zostaną umieszczone w rzędach, między którymi pozostawiony zostanie odstęp. Przestrzeń pod panelami nie będzie przekształcana i pozostanie biologicznie czynna. Utrzymywanie powierzchni zielonej pomiędzy panelami słonecznymi jak również pod nimi i w ich otoczeniu odbywać się będzie za pomocą, tzw. koszenia wysokiego. Koszenie będzie odbywać się od centrum farmy w kierunku jej brzegów, nie będą stosowane środki ochrony roślin (herbicydy, pestycydy) oraz nawozy sztuczne na terenie przedmiotowej farmy.

W ramach jednego rzędu, panele zostaną połączone za pomocą stalowych konstrukcji i posadowione na podporach – słupkach wkręconych lub wbitych w grunt. Panele fotowoltaiczne będą skierowane w stronę południową i nachylone do ziemi pod odpowiednim kątem od 15 do 35 stopni, nie będą wyposażone w automatyczny system naprowadzania. Wyposażone natomiast zostaną w powłokę antyrefleksyjną, zapobiegającą efektowi olśnienia.

Nie będzie stosowany system odstraszenia zwierząt. Nie planuje się podłączenia ogrodzenia do systemu mogącego razić prądem.

Panele fotowoltaiczne i inwertery będą pracować bezobsługowo. Planowana instalacja będzie pracować w sposób bezobsługowy, dzięki czemu nie jest wymagana budowa zaplecza

socjalnego i związanej z nią infrastrukturą wodno-kanalizacyjną. Praca paneli sterowana będzie poprzez użycie komputera, kontrolującego i monitorującego pracę farmy przez całą dobę. Cały proces technologiczny zachodzący w instalacji będzie automatycznie kontrolowany, a wszystkie parametry pracy instalacji będą monitorowane.

W celu przekazania energii elektrycznej do systemu elektroenergetycznego zaplanowano stacje transformatorowe, pozwalające przetransformować niskie napięcie, które wychodzi z paneli PV na średnie napięcie, którym to farma fotowoltaiczna zostanie połączona z Krajowym Systemem Elektroenergetycznym (KSE). Dokładna lokalizacja i sposób wykonania przyłączenia do sieci ustalony zostanie przez operatora sieci elektroenergetycznej na etapie uzyskania warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.

W celu wyprowadzenia mocy z elektrowni słonecznej przewiduje się wykonanie doziemnej linii kablowej SN, pomiędzy stacją kontenerową, a istniejącym słupem SN znajdującym się w okolicy inwestycji. Kabel będzie ułożony w ziemi na głębokości ok. 80 cm na podsypce piaskowej (ok. 10 cm), do pokrycia kabla również posłuży piasek (ok. 10 cm). Warstwy piasku zostaną pokryte gruntem rodzimym.

Z up. Wójta
SMW
Dorota Sambor
Kierownik Referatu
Inwestycji i Ochrony Środowiska