

Znak: IRS.6220.1.16.2021-2022

DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1. 4), art. 82, art. 85 ust. 1 i 2 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 247 ze zm.), zwanej dalej „ustawą o oś”, a także § 3 ust 1 pkt. 54 lit.a) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), w związku z art. 104 ustawy dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30.07.2021 r. (wpłynął do tut. Urzędu 02.08.2021 r.) złożonego przez Inwestora Polska Energia Odnawialna Sp. z o.o., ul. Witolda Gombrowicza 6H/3, 60-461 Poznań o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na **Budowie Elektrowni Słonecznej „Brzostek” wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowanej na działce 35/3 o mocy do 1 MW (obręb Brzostek), gmina Przedbórz.**

orzekam:

określam następujące środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia polegającego na Budowie Elektrowni Słonecznej „Brzostek” wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowanej na działce 35/3 o mocy do 1 MW (obręb Brzostek), gmina Przedbórz.

I. Zakres przedsięwzięcia obejmuje:

Budowę Elektrowni Słonecznej „Brzostek” o mocy do 1MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce nr ewid. 35/3 w miejscowości Brzostek, gmina Przedbórz (powiat radomszczański, województwo łódzkie). Powierzchnia zajęta pod instalację paneli fotowoltaicznych z uwzględnieniem odstępów pomiędzy rzędami paneli wyniesie do 2 ha powierzchni działki inwestycyjnej. Całkowita powierzchnia działki inwestycyjnej wynosi 2,2 ha (użytki i klasy bonitacyjne w obrębie działki: RIVb 0,2571 ha; RV 1,4200 ha; RVI 0,4886 ha; N 0,0343 ha). Powierzchnia nieużytków N zostanie wyłączona z zainwestowania. Inwestor dopuszcza zastosowanie systemu magazynowania energii.

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

1. W zakresie ochrony środowiska przyrodniczego i krajobrazu:

- a) Prace realizacyjne, w tym prace ziemne i montażowe należy przeprowadzić w terminie od 15 sierpnia do 1 marca, tj. poza szczytem sezonu lęgowego ptaków, kluczowym okresem rozrodu gatunków dziko występujących zwierząt oraz okresem wiosennej

migracji płazów. Dopuszcza się przeprowadzenie ww. prac w innym terminie, jeśli teren będzie utrzymany w stanie zaorany, lub po przeprowadzeniu kontroli przez specjalistę przyrodnika pod kątem zasiedlenia terenu przez gatunki chronione (zalecane 1 – 3 dni przed rozpoczęciem prac). Naprawy eksploatacyjne o większej skali powinny być również wykonywane poza ww. okresem. W przypadku ryzyka płoszenia zwierząt gatunków chronionych na skutek prac ziemnych w sezonie lęgowym/rozrodczym/wiosennych migracji płazów 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.

- b) Wykopy pod okablowanie po zakończeniu prac w danym dniu należy zabezpieczyć np. siatką, aby zapobiec wpadnięciu małych zwierząt, lub poprzez złagodzenie jednej krawędzi wykopu tak, aby zwierzę mogło się samodzielnie wydostać. Każdorazowo przed rozpoczęciem prac wykopy powinny być sprawdzane, czy pomimo zabezpieczenia nie uwięziło się w nich żadne zwierzę. Jeżeli nastąpi taka sytuacja, zwierzę należy przenieść w sposób bezpieczny, poza teren prowadzonych prac na siedlisko właściwe dla danego gatunku.
- c) Przedsięwzięcie zrealizować bez wycinki drzew i krzewów.
- d) Zabezpieczyć narażone na uszkodzenia zadrzewienia znajdujące się w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia. Zabezpieczenie powinno dotyczyć wszystkich części drzewa, tj. części nadziemnej – pnia i korony drzewa oraz części podziemnej – korzeni.
- e) Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia pod i pomiędzy panelami fotowoltaicznymi należy zachować powierzchnię biologicznie czynną (np. z roślinnością trawiastą, ziołoroślami ceniolubnymi).
- f) Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie stosować środków chemicznych (np. herbicydów) spowalniających wzrost roślin.
- g) Wykaszenie mechaniczne terenu ograniczyć do niezbędnego minimum. Koszenie zaleca się prowadzić po 1 sierpnia, po ewentualnym wyprowadzeniu lęgów przez ptaki oraz po zakończeniu kwitnienia i owocowania roślin. Wykaszenie należy przeprowadzać w dni suche i słoneczne, od centrum farmy w kierunku jej brzegów, aby umożliwić ewentualną ucieczkę zwierząt i ograniczyć ich śmiertelność.
- h) W celu ograniczenia efektu tzw. „lustra wody” należy stosować przerwy technologiczne pomiędzy stołami.
- i) Do wyprowadzenia energii z terenu inwestycji należy stosować podziemne kablowe przewody elektroenergetyczne w celu wyeliminowania ryzyka porażenia prądem i kolizji z przewodami przez ptaki.
- j) W celu uniemożliwienia zajmowania przez nietoperze i ptaki wolnych przestrzeni w urządzeniach infrastruktury elektrowni (w szczególności stacja transformatorowa, kontenery do magazynów energii) zaleca się zasłonić wszelkie otwory i szczeliny, a w przypadku konieczności ich pozostawienia, zabezpieczyć siatką metalową o oczkach nie większych niż 1 cm x 1 cm.
- k) Nie stosować stałego nocnego oświetlenia farmy fotowoltaicznej.
- l) Przyłączenie instalacji fotowoltaicznej do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego (KSE) zaprojektować bez konieczności wycinki zadrzewień, bez ingerencji w ciek wodny, rowy melioracyjne, obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska lęgowe oraz ujścia rzek, obszary leśne,

obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód oraz obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych, obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub/i archeologiczne.

- m) Ogrodzenie terenu wykonać z siatki lub paneli systemowych, niepełne, z pozostawioną na całej długości wolną przestrzenią pomiędzy gruntem, a siatką ogrodzeniową, na wysokość min. 20 cm, 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 ogrodzenia winna być wykonana w sposób wykluczający możliwość kaleczenia się zwierząt.
- n) Nie stosować w ogrodzeniu elektronicznego systemu płoszenia zwierząt.
- o) Instalację fotowoltaiczną oraz towarzyszącą jej infrastrukturę, w tym stację transformatorową, kontenery magazynów energii oraz ogrodzenie należy wykonać w kolorach naturalnych, stonowanych, niewyróżniających się w otoczeniu.

2. W zakresie ochrony przed hałasem w trakcie prowadzenia prac budowlanych:

- a) Głośne prace budowlane prowadzić w porze dziennej i organizować w taki sposób, aby zminimalizować liczbę osób narażonych na hałas o poziomie ponadnormatywnym oraz ograniczyć ryzyko płoszenia zwierząt. Należy zaplanować wszelkie operacje z użyciem ciężkiego sprzętu tak, aby urządzenia emitujące hałas o dużym natężeniu nie pracowały jednocześnie oraz należy przestrzegać zasady wyłączania silników maszyn i pojazdów w czasie przerw w pracy.
- b) Transport paneli fotowoltaicznych, elementów konstrukcyjnych oraz elementów infrastruktury technicznej prowadzić w porze dziennej.
- c) Eliminować z pracy niesprawne urządzenia techniczne mogące powodować podwyższony poziom hałasu w ich otoczeniu.
- d) Stosować pasywne chłodzenie ogniw fotowoltaicznych poprzez naturalny obieg powietrza atmosferycznego, bez użycia systemu z wymuszonym obiegiem powietrza.

3. W zakresie ochrony wód:

- a) Zaplecze budowy wyposażać w sorbenty do likwidacji ewentualnych wycieków.
- b) Podczas prowadzenia prac budowlanych należy przewidzieć miejsca do parkowania maszyn budowlanych (zaplecze budowy) na terenie utwardzonym i zabezpieczonym przed ewentualnym zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi.
- c) Ścieki bytowe na etapie realizacji odprowadzać do szczelnego, zamkniętego zbiornika (toaleta przenośna) i wywozić na oczyszczalnię ścieków.
- d) Prace budowlane związane z wykonywaniem wykopów ziemnych prowadzić ze szczególną ostrożnością, ograniczyć do niezbędnego minimum i prowadzić w okresach suchych (przy niskim stanie wód) oraz tak, by nie dopuścić do tworzenia zastoisk wody w wykonanych wykopach.
- e) W przypadku zastosowania transformatora olejowego, należy wyposażać go w szczelną misę olejową, będącą w stanie zmagazynować całą objętość oleju w przypadku awarii.
- f) W przypadku mycia paneli na mokro stosować czystą wodę lub wodę demineralizowaną bez zastosowania żadnych dodatków w tym detergentów (w przypadku ekstremalnych zabrudzeń powierzchni paneli dopuszcza się użycie środków biodegradowalnych).

4. W zakresie gospodarowania odpadami:

- a) Odpady wytworzone w trakcie budowy, eksploatacji i likwidacji należy gromadzić selektywnie, w uporządkowany sposób, w pojemnikach, kontenerach lub innych odpowiednich opakowaniach, w warunkach odpowiednio zabezpieczonych przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych, przed dostępem osób postronnych i zwierząt, na utwardzonym podłożu, a następnie przekazywać firmom posiadającym stosowne zezwolenie na zbieranie odpadów, odzysk czy ich \

5. W zakresie ochrony powietrza:

- a) Stosować środki techniczne i organizacyjne mające na celu ograniczenie emisji pyłu z terenu przedsięwzięcia powstającego podczas prowadzenia prac budowlanych, jak i podczas transportu materiałów budowlanych (np. do transportu materiałów pylistych stosować pojazdy ciężarowe wyposażone w systemy zabezpieczające przed rozwiewaniem transportowanych materiałów, drogi wyjazdowe z placu budowy utrzymywać w czystości, itp.).
- b) Ograniczyć do minimum konieczne przyjazdy i wyjazdy specjalistycznego sprzętu oraz samochodów transportujących niezbędne materiały.

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

- 1. Obszar nieużytku N znajdującego się w obrębie działki inwestycyjnej o powierzchni 0,0343 ha wyłączyć z zainwestowania.
- 2. Zaprojektować panele fotowoltaiczne o powłoce antyrefleksyjnej, jednocześnie zapobiegającej zjawisku oślnienia odbiciowego i zwiększającej sprawność pochłaniania światła słonecznego.
- 3. Na całej długości ogrodzenia pozostawić przestrzeń min. 20 cm od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia, bez podmurówki, lub z podmurówką umieszczoną w gruncie do poziomu terenu.
- 4. Zastosować konstrukcje montażowe, których wysokość nie przekroczy 4 m.
- 5. Zachować odległość posadowionych elementów (ogrodzenia, paneli) względem terenu leśnego – min. 30 m oraz względem nieużytku – min. 10 m.
- 6. Stację transformatorową oraz magazyny energii posadowić w odległości co najmniej 100 m względem zabudowy chronionej akustycznie i względem terenów przeznaczonych na stały pobyt ludzi.

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 środowiska.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 30.07.2021 r. (wpłynął do tut. Urzędu 02.08.2021 r.) Inwestor Polska Energia Odnawialna Sp. z o.o., ul. Witolda Gombrowicza 6H/3, 60-461 Poznań

wystąpił do Burmistrza Miasta Przedborza o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na **Budowie Elektrowni Słonecznej „Brzostek” wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowanej na działce 35/3 o mocy do 1 MW (obręb Brzostek), gmina Przedbórz.**

Zgodnie z § 3 ust 1 pkt. 54 lit. a Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) należy do nich przedmiotowa inwestycja.

Dnia 11.08.2021 r. organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na podstawie art.61 § 4 kpa zawiadomieniem znak: IRŚ.6220.1.2021 poinformował strony o wszczęciu postępowania na wniosek Inwestora o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na Budowie Elektrowni Słonecznej „Brzostek” wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowanej na działce 35/3 o mocy do 1 MW (obręb Brzostek), gmina Przedbórz.

Organem właściwym do wydania decyzji w niniejszej sprawie zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy ooś jest Burmistrz Miasta Przedborza.

Dnia 11.08.2021 r. pismem znak: IRŚ.6220.1.1.2021 wystąpiono o sporządzenie wypisu i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki o numerze ewidencyjnym 35/3 obręb geodezyjny Przedbórz, gmina Przedbórz.

W odpowiedzi uzyskano zaświadczenie znak: SG.6727.104.2021 z dnia 11.08.2021 r. o braku aktualnego zagospodarowania przestrzennego gminy Przedbórz dotyczącego terenu, na którym usytuowane są w/w działki.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy ooś, Burmistrz Miasta Przedborza pismem z dnia 11.08.2021 r., znak: IRŚ.6220.1.2.2021 wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomsku oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim z prośbą o wyrażenie opinii w przedmiocie stwierdzenia obowiązku przeprowadzenia oddziaływania na środowisko dla planowanego ww. przedsięwzięcia. O powyższym wystąpieniu poinformowano obwieszczeniem strony postępowania.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi postanowieniem z dnia 19 sierpnia 2021 r. (wpłynęło do tut. Urzędu 19.08.2021 r.) znak: WOOŚ-I.4220.733.2021.JKp wyraził opinię, w której stwierdził, że dla przedsięwzięcia polegającego na Budowie Elektrowni Słonecznej „Brzostek” wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowanej na działce 35/3 o mocy do 1 MW (obręb Brzostek), gmina Przedbórz istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomsku pismem z dnia 27.08.2021 r. (wpłynęło do tut. Urzędu 30.08.2021 r.) znak: ZNS.9022.1.65.2021 wydał opinię , iż nie widzi konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania w/w przedsięwzięcia na środowisko.

Dyrektor zarządu Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim pismem z dnia 10.09.2021r. (wpłynęło do tut. Urzędu 17.09.2021 r.) znak: WA.ZZŚ.3.435.1.289.2021.MP wyraził opinię , iż dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania w/w przedsięwzięcia na środowisko.

Wobec powyższego, postanowieniem znak: IRŚ.6220.1.4.2021 z dnia 21.09.2021 r. Burmistrz Miasta Przedborza nałożył obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla w/w przedsięwzięcia i ustalił zakres raportu, o czym obwieszczeniem znak: IRŚ.6220.1.5.2021 poinformował społeczeństwo.

Ze względu na skomplikowany charakter sprawy, konieczność przedłożenia raportu, okres oczekiwania na uzyskania uzgodnień od organów opiniujących Burmistrz Miasta Przedborza zawiadomieniem znak: IRŚ.6220.1.6.2021 z dnia 21.09.2021 wyznaczył nowy termin załatwienia sprawy do dnia 23.01.2022 r.

Dnia 18.10.2021 r. Wnioskodawca przedłożył raport o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

Pismem z dnia 19.10.2021 r., znak: IRŚ.6220.1.7.2021 ponownie wystąpiono o sporządzenie wypisu i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki o numerze ewidencyjnym 35/3, obręb geodezyjny Brzostek, gmina Przedbórz.

W odpowiedzi uzyskano zaświadczenie znak: SG.6727.137.2021 z dnia 19.10.2021 r. o braku aktualnego zagospodarowania przestrzennego gminy Przedbórz dotyczącego terenu, na którym usytuowane są w/w działki.

Dnia 20.10.2021 r. organ wystąpił pismem znak: IRŚ.6220.1.8.2021 do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomsku oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim o uzgodnienie warunków realizacji planowanego przedsięwzięcia, o czym obwieszczeniem znak: IRŚ.6220.1.10.2021 poinformował społeczeństwo.

Obwieszczeniem z dnia 20.10.2021 r. Burmistrz Miasta Przedborza podał do publicznej wiadomości informację o przystąpieniu do procedury oceny oddziaływania na środowisko oraz rozpoczęciu procedury udziału społeczeństwa w postępowaniu w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na Budowie Elektrowni Słonecznej „Brzostek” wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowanej na działce 35/3 o mocy do 1 MW (obręb Brzostek).

W związku z obowiązkiem obwieszczenia społeczeństwu o rozpoczęciu przeprowadzania procedury oceny oddziaływania na środowisko i konieczność zapewnienia społeczeństwu 30 dni na ewentualne uwagi i wnioski dotyczące raportu, a także konieczności uzyskania stosownych opinii i uzgodnień od organów opiniujących i uzgadniających Burmistrz Miasta Przedborza obwieszczeniem znak: IRŚ.6220.1.11.2021 z dnia 20.10.2021 wyznaczył nowy termin załatwienia sprawy do dnia 17.12.2021 r.

Dnia 27.10.2021 r. (wpłynęło do tut. Urzędu 02.11.2021 r.) Dyrektor Zarządu Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim pismem znak: WA.ZZŚ.3.4360.1.381.2021.MP poinformował, iż uzgadnia warunki realizacji przedsięwzięcia tylko dla inwestycji, dla których wyraził wcześniej opinię, że zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, w związku z tym nie ma podstaw prawnych do uzgodnienia warunków realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi pismem z dnia 17.11.2021 r. znak: WOOŚ.4221.148.2021.AZi wezwał do niezwłocznego przekazania wyjaśnień i uzupełnień do przedłożonego raportu.

W związku z powyższym Burmistrz Miasta Przedborza pismem znak: IRŚ.6220.1.12.2021 z dnia 19.11.2021 r. wezwał Inwestora do przedłożenia uzupełnienia raportu.

Dnia 22.11.2021 r. (wpłynęło do tut. Urzędu 22.11.2021 r.) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomsku pismem znak: ZNS.9022.1.94.2021 zaopiniował pozytywnie warunki realizacji planowanego przedsięwzięcia pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych. Planowana inwestycja po zrealizowaniu zgodnie z przyjętymi

w raporcie rozwiązaniami technicznymi, technologicznymi i organizacyjnymi nie będzie oddziaływała negatywnie na środowisko, a tym samym na zdrowie ludzi.

W związku z przedłożeniem wyjaśnień i uzupełnień Burmistrz Miasta Przedborza pismem znak: IRŚ.6220.1.13.2021-2022 z dnia 11.01.2022 r. przesłał organom opiniującym i uzgadniającym uzupełnienie raportu.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi pismem z dnia 14.01.2022 r., znak: WOOS.4221.9148.2021.AZi zawiadomił Burmistrza Miasta Przedborza, że dotrzymanie terminu ustawowego wydania uzgodnienia raportu dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie jest możliwe z uwagi na skomplikowanie sprawy, charakter inwestycji oraz konieczność szczegółowego przeanalizowania całej zgromadzonej dokumentacji. i wyznaczył termin uzgodnienia do dnia 14.03.2022 r.

Dnia 25.01.2022 r. (wpłynęło do tut. Urzędu 25.01.2022 r.) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomsku pismem znak: ZNS.9022.1.94.2021 poinformował, iż nie widzi konieczności ponownego opiniowania przedmiotowego przedsięwzięcia.

Postanowieniem z dnia 4 marca 2022 r., znak: WOOS.4221.148.2021.AZi.3 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi uzgodnił realizację przedsięwzięcia i określił środowiskowe uwarunkowania jego realizacji.

Pismem z dnia 9 marca 2022 r. znak: IRŚ.6220.1.14.2021-2022 organ zawiadomił strony o zakończeniu postępowania dowodowego i uprawnieniach wynikających z art. 10 § 1 kpa. W wyznaczonym terminie nie wpłynęło żadne stanowisko w sprawie.

Ze względu na skomplikowany charakter sprawy, konieczność przedłożenia raportu, okres oczekiwania na obowiązek zapewnienia stronom czynnego udziału w każdym studium postępowania oraz obowiązek umożliwienia stronom wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów Burmistrz Miasta Przedborza zawiadomieniem znak: IRŚ.6220.1.15.2021-2022 z dnia 09.03.2022 wyznaczył nowy termin załatwienia sprawy do dnia 29.04.2022 r.

W oparciu o zgromadzoną dokumentację w sprawie ustalono co następuje.

Przedmiotowe przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wykonanie raportu ooś może być wymagane, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 54 lit. a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, 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. (...).*

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie Elektrowni Słonecznej „Brzostek” o mocy do 1MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce nr ewid. 35/3 w miejscowości Brzostek, gmina Przedbórz (powiat radomszczański, województwo łódzkie).

W ramach przedsięwzięcia inwestor dopuszcza także zastosowanie systemu magazynowania energii.

Dla terenu, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Działka inwestycyjna zlokalizowana jest w obszarze:

- Przedborskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (łódzkie);

- korytarzy ekologicznych Lasy Przedborskie GKPdC-9 i Dolina Pilicy Pd GKPdC-4B zapewniających łączność ekologiczną w skali kraju i kontynentu (zgodnie z projektem przebiegu korytarzy ekologicznych opracowanym na zlecenie Ministerstwa Środowiska przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków) pod kierownictwem prof. dr. hab. Włodzimierza Jędrzejewskiego Etap I – 2005 r. i Etap II – 2011 r.).

Powierzchnia zajęta pod instalację paneli fotowoltaicznych z uwzględnieniem odstępów pomiędzy rzędami paneli wyniesie do 2 ha powierzchni działki inwestycyjnej. Całkowita powierzchnia działki inwestycyjnej wynosi 2,2 ha (użytki i klasy bonitacyjne w obrębie działki: RIVb 0,2571 ha; RV 1,4200 ha; RVI 0,4886 ha; N 0,0343 ha). Powierzchnia nieużytków zostanie wyłączona z zainwestowania. Nieużytek znajduje się w połowie długości działki, przy południowo-wschodniej jej granicy. Obszar ten ma nieregularny kształt i znajdują się na nim zadrzewienia i zakrzewienia. Panele słoneczne i ogrodzenie zostaną zlokalizowane w odległości min. 10 m od zadrzewień.

Grunty, na których planowana jest inwestycja aktualnie wykorzystywane są rolniczo, jako grunt orny. Według bonitacyjnej klasyfikacji gruntów ornych w Polsce teren ten należy do gruntów ornych klas IV, V, VI. Są to gleby orne słabe i bardzo słabe, ponadto mają ubogą wartość rolniczą. Rzeźba terenu nie jest zróżnicowana, teren pod planowaną inwestycję jest płaski i równinny. Na terenie przewidzianym pod inwestycję nie znajdują się drzewa i krzewy, zabudowania, rowy melioracyjne, cieki wodne, zbiorniki wodne i inne cenne elementy krajobrazowe. Nie zachodzi konieczność wycinki zadrzewień w związku z realizacją i funkcjonowaniem przedsięwzięcia.

W sąsiedztwie terenu znajdują się: od północy – las; od zachodu – droga gruntowa i grunty orne; od południa – grunty orne; od wschodu – grunty orne. Najbliższe tereny mieszkalne oddalone od inwestycji o ok. 115 m w kierunku południowo-zachodnim. Jest to zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna wraz z zabudową gospodarską.

W skład planowanej instalacji będą wchodzić:

- konstrukcje wsporcze do montażu paneli fotowoltaicznych wbijane bezpośrednio w ziemię, z możliwością dodatkowego kotwienia. Planowana inwestycja nie będzie wyposażona w moduł automatycznego naprowadzania. Wysokość konstrukcji montażowej nie będzie przekraczała 4 m n.p.t., przy czym najniższa krawędź modułów zlokalizowana będzie min. 0,5 m nad powierzchnią terenu. Minimalna szerokość odstępów pomiędzy rzędami paneli wynosi ok. 3,5 m; przestrzeń pomiędzy rzędami paneli nie będzie przekształcana i pozostanie biologicznie czynna;
- ogniwa fotowoltaiczne o mocy jednostkowej do 800 W każdy; panele będą wyposażone w warstwę antyrefleksyjną;
- falowniki stringowe lub falowniki centralne; planuje się instalację do 20 sztuk inwerterów o mocy pojedynczego inwertera do 500kW; inwertery nie będą chłodzone mechanicznie;
- 1 stacja transformatorowa z układem pomiarowo-rozliczeniowym w celu przekazywania wyprodukowanej energii do sieci. W przypadku zastosowania transformatora olejowego, zostanie on wyposażony w szczelną misę olejową, która zabezpiecza przed przedostaniem się oleju transformatorowego do środowiska zewnętrznego. Minimalna odległość stacji transformatorowej względem zabudowy chronionej akustycznie i względem terenów przeznaczonych na stały pobyt ludzi będzie wynosić 100 m;
- kontener techniczny w sąsiedztwie stacji trafo mogący stanowić magazyn energii. Z uwagi na dynamiczny rozwój technologii w dziedzinie magazynowania energii wybór ewentualnego

- magazynu energii nastąpi na etapie wykonywania projektu budowlanego elektrowni słonecznej. Dopuszczalne jest użycie m. in. magazynów litowo-żelazowych, litowo-jonowych. W ramach planowanej inwestycji ewentualnie zastosowane magazyny energii, w wyniku procesu użytkowania nie będą wytwarzać żadnych produktów ubocznych w postaci gazów ciekłych (m.in. wodoru), które wymagałyby specjalnego magazynowania, odbioru oraz składowania. Minimalna odległość magazynów energii względem zabudowy chronionej akustycznie i względem terenów przeznaczonych na stały pobyt ludzi będzie wynosić 100 m;
- sieci i przyłącza umożliwiające wpięcie elektrowni do sieci w celu przekazania wyprodukowanej energii;
 - złącza kablowe;
 - przyłącze elektroenergetyczne;
 - ścieżki technologiczne;
 - ogrodzenie z siatki lub paneli systemowych z pozostawioną przestrzenią min. 20 cm od poziomu terenu do dolnej krawędzi ogrodzenia, co umożliwi migrację małym zwierzętom (płazy, gady, drobne ssaki). Dolna krawędź ogrodzenia wykonana zostanie w sposób wykluczający możliwość kaleczenia się zwierząt. Ogrodzenie powinno być wykonane w kolorystyce stonowanej o barwach naturalnych nawiązujących do otoczenia;
 - inne niezbędne do funkcjonowania przedsięwzięcia urządzenia infrastruktury w tym: urządzenia monitoringu elektrowni, systemy ochrony obiektu tj. kamery monitoringu wizyjnego, systemy alarmowe oraz kontroli dostępu.

Po zrealizowaniu inwestycji, wjazd i wyjazd na teren kompleksu farmy będzie zapewniony od strony zachodniej, od drogi przebiegającej na działce nr 34, biegnącej do granicy działki, na której planuje się inwestycję.

Na obecnym etapie nie jest znane miejsce przyłączenia instalacji do KSE. Farma fotowoltaiczna będzie przyłączona podziemną linią kablową do najbliższej możliwej linii (która będzie miała techniczne możliwości przyjęcia takiej mocy) lub bezpośrednio do istniejącego Głównego Punktu Zasilania (GPZ). Linia SN przebiega przez działki, na której planowana jest inwestycja dlatego też miejsce przyłączenia elektrowni do sieci przewiduje się na terenie planowanego przedsięwzięcia. Dokładna lokalizacja i sposób wykonania przyłączenia do sieci ustalone zostaną przez operatora sieci elektroenergetycznej na etapie uzyskania warunków przyłączenia do sieci, nie mniej jednak trasę przebiegu linii kablowych do miejsca przyłączenia należy zaprojektować bez konieczności wycinki zadrzewień, bez ingerencji w ciekły wodne, rowy melioracyjne, obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek, obszary leśne, obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód oraz obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych, obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub/i archeologiczne.

Nie przewiduje się stałego oświetlenia terenu, zatem nie dojdzie do zanieczyszczenia światłem. Planuje się zainstalowanie oświetlenia terenu elektrowni opartego na naświetlaczach LED, które zainstalowane będą na konstrukcji paneli PV. Sterowanie oświetlenia automatyczne za pomocą sterownika astronomicznego lub detekcją ruchu z systemu monitoringu wizyjnego.

Po zrealizowaniu przedsięwzięcia teren pod i pomiędzy panelami pozostanie biologicznie czynny, pozostawiony do naturalnej sukcesji. Przewiduje się mechaniczne

wykaszenie terenu. Wykaszenie należy rozpoczynać od centralnego punktu farmy w kierunku jej obrzeża. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie należy stosować środków chemicznych (np. herbicydów) spowalniających wzrost roślin. Alternatywnie możliwy jest wypas na terenie farmy zwierząt hodowlanych, głównie owiec, co jest szeroko praktykowane w innych krajach, np. w Niemczech.

Panele fotowoltaiczne będą podlegały samooczyszczeniu podczas opadów deszczu. W przypadku pojawienia się większych zabrudzeń inwestor zakłada okresowe czyszczenie paneli w dwojaki sposób, a mianowicie na sucho lub też na mokro. Sposób suchy polega na użyciu szczotek montowanych na prowadnicach wzdłuż paneli, mierząc jednocześnie wartości optyczne paneli. Drugim sposobem jest mycie ręczne przy użyciu wody destylowanej za pomocą szczotki na wysięgniku. Żadna z ww. metod czyszczenia nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko oraz nie zanieczyści gruntu substancjami niebezpiecznymi.

Zrealizowanie przedsięwzięcia zgodnie z powyższymi parametrami i wytycznymi powinno zapewnić brak znacząco negatywnego wpływu na środowisko.

Na potrzeby planowanego przedsięwzięcia prognozuje się wykorzystanie normatywnych wielkości w zakresie zużycia wody, materiałów, surowców, energii oraz paliw. Materiały i surowce wykorzystywane podczas realizacji będą typowe dla tego typu prac budowlanych, a materiałochłonność nie powinna odbiegać od analogicznych przedsięwzięć o podobnym profilu. Wszystkie elementy instalacji fotowoltaicznej dostarczane będą w postaci gotowej do montażu.

Panele fotowoltaiczne to urządzenia praktycznie bezobsługowe, niewymagające zasilania w wodę, surowce i paliwo oraz niewymagające zapotrzebowania na energię cieplną i gazową. Występuje natomiast zapotrzebowanie na energię elektryczną na potrzeby własne instalacji i wyniesie ok. 20 kWh/rok. Ponadto może wystąpić zapotrzebowanie na wodę do mycia paneli oraz na paliwa do napędu maszyn dokonujących czynności obsługowych (np. mycia paneli, wykaszania terenu) i innych czynności serwisowych.

Informacje zawarte w raporcie oś pozwalają stwierdzić, że zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji przedsięwzięcia wystąpią oddziaływania na środowisko, jednakże przy odpowiedniej organizacji robót oraz zastosowaniu odpowiedniej technologii i zabezpieczeń oddziaływania te mogą być zminimalizowane. Wszelkie prace związane z planowanym przedsięwzięciem zostaną wykonane tak, aby spowodować jak najmniejsze uciążliwości dla okolicznych mieszkańców i otaczającego środowiska naturalnego.

Realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia związana będzie w szczególności z następującymi oddziaływaniami:

- emisją hałasu – w fazie realizacji będzie mieć charakter czasowy, odwracalny i ustanie z chwilą zakończenia budowy. W trakcie funkcjonowania farmy fotowoltaicznej źródłami hałasu będą urządzenia generujące prąd (w szczególności falowniki, transformatory) oraz ruch pojazdów w obrębie terenu przedsięwzięcia. W raporcie oś wykonano analizę oddziaływania przedsięwzięcia na klimat akustyczny, z której wynika, że funkcjonowanie przedsięwzięcia nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu w obrębie najbliższych terenów chronionych akustycznie, zarówno w porze dziennej jak i nocnej;
- emisją substancji zanieczyszczających do powietrza – na etapie realizacji oddziaływanie na powietrze będzie typowe, jak dla wszystkich robót budowlano-montażowych i ustąpi z chwilą zakończenia budowy. W fazie eksploatacji emisje do powietrza mogą pojawiać się tylko w sporadycznych przypadkach takich jak serwis i kontrola instalacji, przy czym

częstość i zasięg tego oddziaływania będzie lokalny i nie będzie miał większego znaczenia dla oddziaływania na środowisko. Funkcjonowanie farmy fotowoltaicznej jako odnawialnego źródła energii, przyczyni się pośrednio do ograniczenia emisji gazów cieplarnianych pochodzących z konwencjonalnych źródeł elektroenergetycznych;

- emisją związaną z polem elektromagnetycznym – w fazie realizacji nie wystąpi emisja związana promieniowaniem elektromagnetycznym. Na etapie eksploatacji źródłem promieniowania elektromagnetycznego będą: stacja transformatorowa, linie średniego napięcia oraz przepływ prądu w przewodniku paneli fotowoltaicznych. Z analizy przeprowadzonej w raporcie ooś wynika, że oddziaływanie w zakresie emisji pól elektromagnetycznych będzie pomijalnie małe i nie będzie miało wpływu na okolicę i komfort życia ludzi oraz pracę urządzeń (np. RTV) znajdujących się w domach. Cała infrastruktura farmy fotowoltaicznej będzie ogrodzona i niedostępna dla osób postronnych;
- emisją ścieków – w przypadku analizowanego przedsięwzięcia ścieki technologiczne nie będą powstawać zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji. Ścieki bytowe powstające na etapie realizacji będą gromadzone w przenośnych urządzeniach sanitarnych z bezodpływowymi, szczelnymi zbiornikami systematycznie opróżnianymi przez uprawnione firmy. Etap eksploatacji przedsięwzięcia nie wiąże się z powstawaniem ścieków bytowych;
- oddziaływaniem na wody powierzchniowe i podziemne – zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych na etapie budowy zostanie ograniczone poprzez zapewnienie odpowiedniego stanu technicznego sprzętu budowlanego oraz właściwą technologię prac budowlanych. W związku z realizacją przedsięwzięcia nie przewiduje się zmian ukształtowania terenu. Zachowane zostaną naturalne spadki terenu i kierunki spływu powierzchniowego. Na etapie eksploatacji wody opadowe z terenów objętych inwestycją będą swobodnie infiltrowały do gleby. Wody spływające po panelach fotowoltaicznych z zasady będą czyste, nie będą zawierały substancji ropopochodnych i innych zanieczyszczeń i nie będą miały wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych. W przypadku konieczności mycia paneli woda będzie również mogła być odprowadzana bezpośrednio do gruntu. Do mycia nie będą używane żadne środki chemiczne. W przypadku zastosowania transformatora olejowego, w celu uniknięcia przedostania się oleju do środowiska wodno-gruntowego na wypadek awarii, pod transformatorem znajdować się będzie szczelna misa olejowa, będąca w stanie zmagazynować całą objętość oleju;
- powstawaniem odpadów – na etapie realizacji, zgodnie z przepisami ustawy o odpadach, wytwórcą odpadów będzie firma świadcząca usługi budowlane na rzecz inwestora i to ona będzie odpowiedzialna za zagospodarowanie odpadów z budowy. Na etapie eksploatacji przedmiotowe przedsięwzięcie przy właściwym funkcjonowaniu nie będzie źródłem generującym powstawanie znaczących ilości odpadów. Wytwarzane mogą być odpady związane z eksploatacją i utrzymaniem instalacji w dobrym stanie technicznym. Sposób postępowania oraz dalsze zagospodarowanie odpadów będzie zgodne z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi oraz zgodne zobowiązującymi przepisami prawa.

Eksploatację farmy fotowoltaicznej przewiduje się średnio na 25-30 lat. Zgodnie z informacjami zawartymi w raporcie ooś likwidacja przedsięwzięcia będzie prowadzona zgodnie z przepisami, które będą obowiązywały w tym czasie oraz przy użyciu maszyn i urządzeń, które pozwolą na osiągnięcie zamierzonego efektu. Okres likwidacji farmy zostanie skrócony do minimum, jednocześnie zapewniając staranność wykonanych prac. Zużyte panele fotowoltaiczne zostaną przekazane firmie, która zapewni ich recykling lub

unieszkodliwienie (w zależności od dostępnej w danym czasie technologii) zgodne z przepisami, które będą obowiązywały.

Z informacji zawartych w raporcie ooś wynika, że w obszarze oddziaływania planowanej farmy fotowoltaicznej nie znajdują się inwestycje planowane/realizowane/zrealizowane o podobnym charakterze, zatem nie przewiduje się kumulacji oddziaływań.

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

Jak zostało wyżej wspomniane przedmiotowa inwestycja będzie realizowana w granicach obszaru objętego ochroną zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1098 ze zm.), zwaną dalej „ustawą o ochronie przyrody”, tj. Przedborskim Obszarze Chronionego Krajobrazu (łódzkie). Poza ww. obszarem w odległości do 5 km względem analizowanego terenu (zgodnie z centralnym rejestrem form ochrony przyrody prowadzonym przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska) znajdują się następujące obszarowe formy ochrony przyrody: Przedborski Park Krajobrazowy w odległości 0,15 km, Przedborski Obszar Chronionego Krajobrazu (świętokrzyskie) w odległości ok. 1,8 km, Piliczański Obszar Chronionego Krajobrazu w odległości ok. 2,3 km, Rezerwat przyrody Bukowa Góra w odległości 4,7 km. Przedmiotowe przedsięwzięcie z uwagi na charakterystykę i odległość nie będzie miało negatywnego wpływu na ww. pomniki przyrody.

Dla Przedborskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (łódzkie) obowiązującym aktem prawnym jest uchwała Nr XXVIII/510/12 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 28 sierpnia 2012 r. w sprawie: Przedborskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2012 r. poz. 3350). Akt prawny jakim jest ww. uchwała ma status przepisów prawa miejscowego, w związku z czym rozwiązania wynikające z rzeczoności obszaru muszą być uwzględniane w procesie stosowania prawa w postępowaniu administracyjnym zmierzającym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. W ww. uchwale zawarto m.in. ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów, w celu zachowania ich trwałości oraz zachowania różnorodności biologicznej (§ 2.1) oraz wprowadzono na tym obszarze zakazy określone w § 3. W przedłożonym raporcie ooś wykazano, że żaden z zakazów nie zostanie naruszony w związku z realizacją i funkcjonowaniem przedsięwzięcia (odniesiono się do każdego zakazu oddzielnie, uwzględniając faktyczny zakres przyszłych prac, rodzaj i skalę przyszłych oddziaływań oraz rozwiązania minimalizujące, jakie będą podjęte, żeby ograniczyć to oddziaływanie) oraz wykazano, że przedsięwzięcie nie będzie sprzeczne z ustaleniami dotyczącymi czynnej ochrony ekosystemów, w celu zachowania ich trwałości oraz zwiększenia różnorodności biologicznej.

Na potrzeby ww. analizy wykonano inwentaryzację przyrodniczą w okresie właściwym dla badanych gatunków, roślin, zwierząt i grzybów. Ze zgromadzonej dokumentacji wynika, że teren objęty przedsięwzięciem nie wykazuje szczególnie istotnych wartości przyrodniczych związanych z występowaniem cennych, rzadkich, bądź objętych ochroną siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin, zwierząt i grzybów. Aktualnie na terenie inwestycyjnym znajdują się grunty orne, które nie obejmują regularnie i intensywnie wykorzystywanych żerowisk, nie przebiegają tędy istotne szlaki wędrówek sezonowych, jak również brak jest istotnych tras przelotów lokalnych awifauny. Ubytek lub ograniczenie stanowisk występowania gatunków będzie czasowy i częściowo odwracalny, nieistotny dla

prawidłowego funkcjonowania lokalnych i regionalnych populacji. Mając na uwadze powyższe w opinii tut. Organu zrealizowanie przedsięwzięcia w zakresie zaproponowanym przez inwestora, po zastosowaniu odpowiednich działań minimalizujących uciążliwości (wskazanych w sentencji niniejszego postanowienia) nie wpłynie znacząco negatywnie na środowisko przyrodnicze obszaru chronionego krajobrazu. W zakresie oddziaływania przedsięwzięcia na ochronę krajobrazu obszaru chronionego krajobrazu, na podstawie przeprowadzonej w raporcie oś analizy wykazano, że przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na krajobraz. W celu ochrony walorów krajobrazowych i przyrodniczych zastosowane zostaną następujące działania minimalizujące: brak wycinki drzew i krzewów, wykonanie instalacji fotowoltaicznej oraz towarzyszącej infrastruktury, w tym stacji transformatorowych, magazynów energii i ogrodzenia w kolorach naturalnych, stonowanych, niewyróżniających się w otoczeniu, brak ciągłego oświetlenia terenu. Ponadto planowana wysokość konstrukcji będzie stosunkowo niewielka (do 4 m). Mając na uwadze powyższe oraz z uwagi na lokalizację przedsięwzięcia w obszarze o dużej presji antropogenicznej, na terenie aktualnie wykorzystywanym rolniczo, po zastosowaniu ww. działań minimalizujących nie przewiduje się, aby inwestycja, choć powierzchniowo rozległa, znacząco negatywnie wpłynęła na walory krajobrazowe obszaru chronionego krajobrazu.

Teren realizacji przedsięwzięcia położony jest poza obszarami Natura 2000. W promieniu 5 km od granic działki inwestycyjnej położone są następujące obszary Natura 2000:

- obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Górnej Pilicy PLH260018 (ok. 1,42 km od granicy działki inwestycyjnej);
- specjalny obszar ochrony siedlisk Ostoja Przedborska PLH260004 (ok. 3,37 km od granicy działki inwestycyjnej);
- obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Środkowej Pilicy PLH100008 (ok. 3,52 km od granicy działki inwestycyjnej).

Celem ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Pilicy PLH260018 jest ochrona, zachowanie lub odtworzenie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków będących przedmiotami ochrony. Dla ww. obszaru przedmiotami ochrony są następujące typy siedlisk przyrodniczych oraz gatunki zwierząt i roślin:

1. 2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (Corynephorus, Agrostis)
2. 3130 Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z Littorelletea, Isoëto Nanojuncetea
3. 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion
4. 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (Ranunculion fluitantis)
5. 3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością Chenopodion rubri p.p. i Bidention p.p.
6. 4030 Suche wrzosowiska (Calluno-Genistion, Pohlio Callunion, Calluno-Arctostaphylion)
7. *6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardion - płaty bogate florystycznie)
8. 6410 Zmienne wilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)
9. 6430 Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)
10. 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)
11. *7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)
12. 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji

13. 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea)
14. 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)
15. *91D0 Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne
16. *91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnion glutinoso-incanae) i olsy źródliskowe
17. 91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (Cladonio-Pinetum i chrobotkowa postać Peucedano-Pinetum)
18. 1014 poczwarówka zwężona *Vertigo angustior*
19. 1016 poczwarówka jajowata *Vertigo moulinsiana*
20. 1037 trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*
21. 1060 czerwoczyk nieparek *Lycaena dispar*
22. *1084 pachnica dębowa *Osmoderma eremita*
23. 1145 piskorz *Misgurnus fossilis*
24. 1149 koza *Cobitis taenia*
25. 1163 głowacz białopłetwy *Cottus gobio*
26. 1166 traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*
27. 1188 kumak nizinny *Bombina bombina*
28. 1324 nocek duży *Myotis myotis*
29. 1337 bóbr europejski *Castor fiber*
30. 1355 wydra *Lutra lutra*
31. 2484 minóg ukraiński *Eudontomyzon mariae*
32. 4038 czerwoczyk fioletek *Lycaena helle*
33. 4056 zatoczek łamliwy *Anisus vorticulus*
34. 6177 modraszek telejus *Phengaris teleius*
35. 6179 modraszek nausitous *Phengaris nausithous*
36. 1617 starodub łąkowy *Angelica palustris*

Obszar Natura 2000 Ostoja Przedborska PLH260004 został wyznaczony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2018 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ostoja Przedborska (PLH260004) (Dz. U. poz. 923). Ww. obszar wyznaczono w celu: trwałej ochrony siedlisk przyrodniczych, populacji zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt innych niż ptaki lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt innych niż ptaki - w stosunku do przedmiotów ochrony. Przedmiotami ochrony na specjalnym obszarze ochrony siedlisk Ostoja Przedborska PLH260004, według ww. rozporządzenia, są następujące typy siedlisk przyrodniczych oraz gatunki zwierząt:

1. 6210 Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis* Festucion pallentis)
2. 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
3. *7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)
4. 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea)
5. 7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion*
6. 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*)

7. 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae*-Fagenion, *Galio odorati*-Fagenion)
8. 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)
9. *91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi*-*Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi*-*Pinetum*, *Pino mugo*-*Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii*-*Piceetum*) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne
10. *91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródłiskowe
11. 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)
12. *91I0 Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti-petraeae*)
13. 91P0 Wyżynny jodłowy bór mieszany (*Abietetum polonicum*)
14. 1060 czerwonończyk nieparek *Lycaena dispar*
15. 1188 kumak nizinny *Bombina bombina*
16. 1323 nocek Bechsteina *Myotis bechsteinii*
17. 1337 bóbr europejski *Castor fiber*
18. 1355 wydra europejska *Lutra lutra*
19. 4030 szlaczkoń szafraniec *Colias myrmidone*

Dla specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ostoja Przedborska PLH260004 obowiązuje plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Przedborska PLH260004 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2014 r. poz. 2015 ze zm.). Ponadto dla części specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ostoja Przedborska PLH260004 pokrywającej się z rezerwatem przyrody Piskorzaniec – ustanowiono plan ochrony zarządzeniem Nr 23/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 31 marca 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Piskorzaniec” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2011 r. Nr 103 poz. 864) oraz z rezerwatem przyrody Czarna Różga – ustanowiono plan ochrony zarządzeniem Nr 24/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z 31 marca 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Czarna Różga” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2011 r. Nr 103 poz. 865). Ww. plany ochrony zawierają zakres wymagany dla planów zadań ochronnych. Wszystkie ww. zarządzenia szczegółowo określają m.in. cele działań ochronnych oraz istniejące i potencjalne zagrożenia dla poszczególnych przedmiotów ochrony.

Celem ochrony obszaru Dolina Środkowej Pilicy PLH100008 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 ww. obszaru obowiązuje plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 7 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Pilicy PLH100008 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2014 r. poz. 1235 ze zm.), który szczegółowo określa m.in. cele działań ochronnych oraz istniejące i potencjalne zagrożenia dla poszczególnych przedmiotów ochrony. Na terenie obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Dolina Środkowej Pilicy PLH100008, przedmiotami ochrony są następujące typy siedlisk przyrodniczych oraz gatunki zwierząt:

1. 2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (*Corynephorus*, *Agrostis*)
2. 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*

3. 3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością *Chenopodium rubri* p.p. i *Bidention* p.p.
4. 4030 Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*)
5. *6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*)
6. 6210 Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis* *Festucion pallentis*)
7. *6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* – płaty bogate florystycznie)
8. 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)
9. 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
10. 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)
11. 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)
12. *91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi* *Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi* *Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne
13. *91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe
14. 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)
15. 1337 bóbr europejski *Castor fiber*
16. 1355 wydra *Lutra lutra*
17. 1166 traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*
18. 1188 kumak nizinny *Bombina bombina*
19. 1149 koza *Cobitis taenia*
20. 1032 skójką gruboskorupowa *Unio crassus*
21. 1037 trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*

Biorąc pod uwagę znaczną odległość terenu przedsięwzięcia do ww. obszarów Natura 2000, uwzględniając ich cele ochrony, gatunki i typy siedlisk przyrodniczych będące przedmiotami ochrony, a także zagrożenia i cele działań ochronnych określone dla poszczególnych przedmiotów ochrony (dla tych przedmiotów, dla których ustalono cele działań ochronnych), należy uznać, że nie wystąpi znaczące negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na cele ochrony tych obszarów. Analizując zagrożenia istniejące i potencjalne zidentyfikowane w planach zadań ochronnych dla ww. gatunków i siedlisk przyrodniczych lub w standardowym formularzu danych dla tego obszaru, dla którego brak planu zadań ochronnych, należy stwierdzić, że przedsięwzięcie nie jest związane bezpośrednio ani pośrednio z tymi zagrożeniami i przedsięwzięcie nie spowoduje takich zmian w środowisku, by stanowiło istotne zagrożenie dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony ww. obszarów Natura 2000. Teren przeznaczony na realizację przedsięwzięcia to teren rolniczy i jest to obecnie grunt orny. Potwierdza to dokumentacja fotograficzna przedstawiona w raporcie oraz wyniki inwentaryzacji przyrodniczej przeprowadzonej na potrzeby raportu. Nieużytek występujący na terenie działki inwestycyjnej, w obrębie którego znajdują się drzewa i krzewy, został wyłączony z terenu realizacji przedsięwzięcia, a panele słoneczne zostaną zlokalizowane w bezpiecznej odległości od tego terenu. W związku z realizacją przedsięwzięcia nie ma potrzeby wycinki drzew i krzewów. Z całą pewnością na terenie przedsięwzięcia nie występują siedliska przyrodnicze będące przedmiotem zainteresowania Wspólnoty. Inwentaryzacja nie wykazała również obecności gatunków będących przedmiotami ochrony najbliższych obszarów Natura

2000. Biorąc pod uwagę wyniki inwentaryzacji przyrodniczej, nie wydaje się, by teren przedsięwzięcia stanowił ważne miejsce rozrodu, odpoczynku czy żerowania gatunków będących przedmiotami ochrony najbliższych ww. obszarów Natura 2000. Realizacja przedsięwzięcia nie uszczupli w sposób istotny powierzchni siedlisk preferowanych przez te gatunki, nie wpłynie w sposób znacząco negatywny na ich populację, szanse rozrodu, czy zachowanie. W okolicy rozciągają się tereny o podobnym rodzaju użytkowania. W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia nastąpi zajęcie terenów pól uprawnych i ich przekształcenie w takim stopniu, że nie zostanie całkowicie wykluczony ten teren z możliwości wykorzystywania go przez zwierzęta. Powierzchnia pod panelami będzie koszona (lub prowadzony będzie ewentualnie wypas), stworzą się nowe warunki siedliskowe i nisze, które zostaną zajęte przez zwierzęta. Realizacja przedsięwzięcia nie powinna spowodować izolacji przestrzennej pomiędzy osobnikami i populacjami gatunków będących przedmiotami ochrony. Na terenie realizacji przedsięwzięcia nie występują zbiorniki mogące stanowić miejsce rozrodu płazów, nie ma również innych form wód powierzchniowych lub terenów podmokłych mogących stanowić siedlisko gatunków związanych z wodami, np. bobra czy wydry. Biorąc pod uwagę obecny sposób zagospodarowania terenu, należy uznać, że teren ten z całą pewnością nie stanowi siedliska gatunków będących przedmiotami ochrony ww. obszarów Natura 2000. W raporcie o oś zaproponowano rozwiązania minimalizujące potencjalne oddziaływanie, dla przedmiotowego przedsięwzięcia określono w sentencji niniejszego postanowienia warunki realizacji i funkcjonowania przedsięwzięcia jako działania minimalizujące potencjalne oddziaływanie na środowisko.

Organ przeanalizował dane zawarte w raporcie o oś oraz cele działań ochronnych, istniejące oraz potencjalne zagrożenia dla poszczególnych przedmiotów ochrony najbliższych obszarów Natura 2000 (w promieniu 5 km od przedsięwzięcia) i ustalił, że realizacja i późniejsze funkcjonowanie przedsięwzięcia nie spowodują negatywnego wpływu na przedmioty ochrony oraz cele działań ochronnych najbliższych obszarów Natura 2000, nie utrudnią realizacji tych celów i nie mają bezpośredniego związku z zagrożeniami istniejącymi i potencjalnymi określonymi dla przedmiotów ochrony tych obszarów. Działania minimalizujące zaproponowane w raporcie wydają się wystarczające do uniknięcia i ograniczenia potencjalnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze i nie ma potrzeby podejmowania specjalnych dodatkowych działań minimalizujących w stosunku do obszarów 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. obszarów 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 wpływało negatywnie na gatunki, dla ochrony których został wyznaczony dany obszar oraz nie pogorszy integralności obszarów Natura 2000 i ich powiązania z innymi obszarami.

Przedsięwzięcie znajduje się w obszarze korytarzy ekologicznych Lasy Przedborskie GKPdC-9 i Dolina Pilicy Pd GKPdC-4B zapewniających łączność ekologiczną w skali kraju i kontynentu. Omawiany teren może stanowić także miejsce lokalnych wędrówek zwierząt. Należy jednak wskazać, że obszar przedsięwzięcia znajduje się poza terenami leśnymi i zadrzewionymi oraz w oddaleniu od cieków wodnych i zbiorników wodnych, czyli obszarów mających szczególne znaczenie dla przemieszczania się zwierząt. W pobliżu

zlokalizowane są drogi utwardzone oraz zabudowa mieszkaniowa. Mając na uwadze powyższe, w niniejszym przypadku ze względu na ww. uwarunkowania oraz punktowy/obszarowy charakter przedsięwzięcia można stwierdzić, że jego realizacja nie zaburzy istotnie drożności ww. korytarzy ekologicznych i nie wpłynie znacząco na migracje zwierząt, dla których korytarze te zostały wyznaczone. W celu zmniejszania wpływu na migracje małych zwierząt ogrodzenie terenu będzie skonstruowane tak, by małe zwierzęta mogły się swobodnie przemieszczać na poziomie gruntu. Duże zwierzęta poruszają się głównie lasami znajdującymi się w pobliżu działki inwestycyjnej. Pomiędzy terenem inwestycji a obszarami leśnymi pozostawiona zostanie wolna przestrzeń (północ ok. 50 m, południe ok. 250 m), dzięki czemu ich szlaki migracyjne nie zostaną znacząco zakłócone.

Zgodnie z raportem ooś w obszarze realizacji i znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się jeziora, strefy ochronne ujęć wód, obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych, obszary wodno-błotne i obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łęgowe oraz ujścia rzek, obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia, obszary górskie, morza i obszary wybrzeży, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej, obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Ze względu na rodzaj i lokalizację przedsięwzięcia można jednoznacznie stwierdzić, iż nie będzie ono powodować transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z danymi Banku Danych Lokalnych (GUS) gęstość zaludnienia gminy miejsko-wiejskiej Przedbórz na rok 2020 wynosi 37 os/km².

Z uwagi na zakres i charakter przedsięwzięcia przewiduje się, że zasięg oddziaływania przedsięwzięcia ograniczy się do terenu, na którym będzie ono realizowane oraz do terenu z nim sąsiadującego. Mając na uwadze powyższe należy stwierdzić, że przedsięwzięcie przy założeniach przyjętych w raporcie ooś, będzie mieć charakter lokalny i nie będzie oddziaływać w sposób znaczący na obszary geograficzne i znaczną liczbę ludności.

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. Przyjęte działania minimalizujące wskazane w raporcie ooś oraz warunki określone w sentencji niniejszego postanowienia będą wystarczające do zapewnienia właściwego przebiegu prac pod względem minimalizacji oddziaływania na środowisko.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim za pośrednictwem Burmistrza Miasta Przedborza w terminie 14-tu dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 107 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego Stronie przysługuje prawo do zrzeczenia się odwołania od niniejszej decyzji.

Zgodnie z art. 127 a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego z prawa do zrzeczenia się odwołania strona może skorzystać w trakcie biegu terminu do wniesienia do odwołania. Oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do odwołania należy złożyć w Urzędzie

Miejskim w Przedborzu, ul. Mostowa 29, 97-570 Przedbórz, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji. Z dniem doręczenia do Urzędu Miejskiego w Przedborzu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania, niniejsza decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Z up. Burmistrza
Kierownik Referatu
Infrastruktury, Planowania,
Środowiska i Zastępca Publicznych
inż. Jolanta Grygiel



Załączniki:

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia polegającego na Budowie Elektrowni Słonecznej „Brzostek” wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowanej na działce 35/3 o mocy do 1 MW (obręb Brzostek), gmina Przedbórz.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca.
2. Strony postępowania w drodze obwieszczenia (art. 49 K.p.a.)
3. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi, ul. Traugutta 25, 90-113 Łódź
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny al. Jana Pawła II nr 9, 97-500 Radomsko
3. Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Gabriela Narutowicza 9/13, 97-300 Piotrków Trybunalski

**Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia
polegającego na Budowie Elektrowni Słonecznej „Brzostek” wraz z infrastrukturą
towarzystającą zlokalizowanej na działce 35/3 o mocy do 1 MW (obręb Brzostek),
gmina Przedbórz.**

Zamierzeniem inwestora jest budowa elektrowni słonecznej „Brzostek” wraz z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą o mocy do 1MW, zlokalizowanej w obrębie Brzostek w gminie Przedbórz, powiat radomszczański.

Zaplanowana instalacja składać będzie się elektrowni słonecznej o mocy do 1MW. Łączna powierzchnia zajęta pod instalację paneli fotowoltaicznych, z uwzględnieniem odstępów pomiędzy rzędami paneli, wyniesie do 2 ha powierzchni działki inwestycyjnej nr 35/3, zlokalizowanych w obrębie Brzostek o łącznej powierzchni wynoszącej 2.2 ha. Powierzchnia zajęta pod instalację farmy fotowoltaicznej zostanie wykorzystana na posadowienie paneli fotowoltaicznych wraz z niezbędną infrastrukturą, nieutwardzone przejścia technologiczne pomiędzy rzędami paneli i pozostałą infrastrukturę niezbędną do eksploatacji kompleksu farmy.

Obszar przeznaczony pod posadowienie zaplanowanej instalacji fotowoltaicznej jest terenem typowo rolniczym, wykorzystywanym dotychczas jako grunty orne będące poza zasięgiem urządzeń nawadniających. Areał planowanego przedsięwzięcia jest aktualnie użytkowany rolniczo (grunt orny) oraz jako nieużytki – nie objęte inwestycją. Wg bonitacyjnej klasyfikacji gruntów ornych w Polsce teren ten należy do gruntów ornych klas IV, V, VI i nieużytków N. Są to gleby orne słabe i bardzo słabe, ponadto mają małą wartość rolniczą.

Inwestor zakłada budowę elektrowni słonecznej wraz z kablami sterowania i telekomunikacyjnymi, dróg wewnętrznych oraz niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, zlokalizowanych w obrębie ewidencyjnym Brzostek w gminie Przedbórz, powiat radomszczański w województwie łódzkim na działce o nr ewid.: 35/3.

Negatywne oddziaływanie inwestycji, na etapie budowy, polegać będzie na krótkotrwałym wzroście emisji zanieczyszczeń do powietrza, w szczególności pyłów, spalin, a także hałasu, na skutek transportu samochodów ciężarowych przewożących elementy konstrukcyjne, jak i pracy maszyn budowlanych. Oddziaływanie to nie będzie jednak znaczące i nie spowoduje pogorszenia jakości powietrza.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie generowała emisji zanieczyszczeń do powietrza, emisji hałasu oraz nie będzie źródłem powstawania ścieków przemysłowych i bytowych. Instalacja będzie bezobsługowa.

W ramach przedsięwzięcia farma fotowoltaiczna do 1MW zakłada się:

- konstrukcje wsporcze do montażu paneli fotowoltaicznych (z możliwością montażu na trakerach), wbijane bezpośrednio w ziemię, z możliwością dodatkowego kotwienia,
- ogniwa fotowoltaiczne o mocy jednostkowej do 800 W każdy,
- falowniki stringowe lub falowniki centralne,
- stację transformatorową z układem pomiarowo-rozliczeniowym w celu przekazywania wyprodukowanej energii do sieci,

- kontener technicznych w sąsiedztwie stacji trafo mogących stanowić magazyn energii,
- sieci i przyłącza umożliwiające wpięcie elektrowni do sieci w celu przekazania wyprodukowanej energii,
- złącza kablowe,
- przyłącze elektroenergetyczne,
- ścieżki technologiczne,
- ogrodzenie,
- inne niezbędne do funkcjonowania przedsięwzięcia urządzenia infrastruktury w tym: urządzenia monitoringu elektrowni, systemy ochrony obiektu tj. kamery monitoringu wizyjnego, systemy alarmowe oraz kontroli dostępu.

Etap realizacji, w wariantcie inwestycyjnym, polegać będzie na posadowieniu w gruncie konstrukcji pod panele fotowoltaiczne. Rozważa się dwie metody montowania paneli za pomocą trwałego zakotwienia elementu stalowego przy zastosowaniu fundamentu betonowego lub zakotwienie elementu stalowego metodą wciskania, bez zastosowania fundamentu betonowego lub rozmieszczone na trakerach. Decyzja na temat wyboru metody będzie podjęta na etapie wykonania projektu budowlanego i nie ma wpływu na oddziaływanie inwestycji na środowisko.

Na planowaną Inwestycję polegającą na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 1MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną składać się będą panele fotowoltaiczne ustawiane w rzędach na stelażach. Pomiędzy rzędami zlokalizowane będą nieutwardzone ścieżki technologiczne.

Wysokość konstrukcji montażowej nie będzie przekraczała 4m n.p.t., przy czym najniższa krawędź modułów zlokalizowana będzie min. 0,5 m nad powierzchnią terenu. Teren pod panelami fotowoltaicznymi pozostanie terenem biologicznie czynnym. Decyzja dotycząca przyłączenia farmy fotowoltaicznej do sieci będzie wydana przez operatora sieci przesyłowej. Farma fotowoltaiczna będzie przyłączona podziemną linią kablową do najbliższej możliwej linii (która będzie miała techniczne możliwości przyjęcia takiej mocy) wskazanej przez operatora sieci przesyłowej lub bezpośrednio do istniejącego Głównego Punktu Zasilania (GPZ).

Teren farmy fotowoltaicznej charakteryzuje się dużym udziałem terenów czynnych biologicznie, na których zachodzi wegetacja roślin (do około 95%). W rozpatrywanym przypadku jedynie miejsca osadzenia słupów pod konstrukcje wsporcze oraz miejsca posadowienia falowników centralnych, stacji trafo będzie można uznać za powierzchnię całkowicie wyłączoną z wegetacji (punkty styku konstrukcji z gruntem, powierzchnia zajęta pod stację transformatorową, falowniki, drogę technologiczną (jeśli okaże się niezbędna), oraz ogrodzenie).

Dojazd do farmy fotowoltaicznej będzie odbywał się po istniejących drogach, ponadto na terenie przedsięwzięcia planuje się wykonanie: utwardzonej lub nieutwardzonej drogi technologicznej (w zależności od zastosowanego rozwiązania i w razie zaistnienia takiej potrzeby) oraz nieutwardzonych ścieżek technologicznych. Teren inwestycji zostanie ogrodzony.

Po zamontowaniu wszystkich urządzeń farmy fotowoltaicznej obszar zajmowanej nieruchomości, w tym również teren pod panelami stanowić będzie tereny zieleni (obszar biologicznie czynny).

Eksplatacja farmy nie będzie wymagała stałej obecności personelu obsługi. Farma wymagać będzie tylko okresowych przeglądów i konserwacji. Praca związana z myciem paneli oraz koszeniem roślinności na terenie farmy, odbywać się będzie kilka razy w roku, w zależności od potrzeb. W przypadku wykaszania trawy, planuje się je rozpocząć od centrum farmy w kierunku jej skraju, w celu wypłoszenia ewentualnej zwierzyny.

Lokalizacja farmy fotowoltaicznej nie spowoduje zmiany użytkowania przyległych gruntów oraz nie będzie negatywnie oddziaływać na warunki gruntowo-wodne. Podczas realizacji przedsięwzięcia nie przewiduje się kolizji z rowami odwadniającymi oraz innymi ciekami i zbiornikami wodnymi.

Inwestor nie dysponuje inną wolną powierzchnią pod realizację instalacji fotowoltaicznej w rejonie miejscowości Brzostek w gminie Przedbórz niż powierzchnia działki ewidencyjnych będących terenem dla planowanej inwestycji. Obecnie na działce, gdzie realizowana będzie instalacja fotowoltaiczna, nie ma żadnych obiektów gospodarczych - działka pełni funkcję rolniczą.

Jako wariant alternatywny do rozpatrywanego, analizowano odmienny sposób posadowienia w gruncie konstrukcji, na której zamontowane będą panele fotowoltaiczne. Montaż konstrukcji polegał będzie na trwałym zakotwieniu słupa stalowego w wielkogabarytowym, monolitycznym fundamencie żelbetowym, wykonywanym „na mokro” w miejscu wbudowania (głębokość fundamentu, zależna od wyników badań geologicznych wykonanych we wstępnej fazie realizacji przedsięwzięcia). Gabaryt fundamentu spowoduje zmniejszenie powierzchni czynnej biologicznie, co może wpłynąć na zmniejszenie zdolności retencyjnych działki.

Realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia związana będzie w szczególności z następującymi oddziaływaniami:

- emisją hałasu – w fazie realizacji będzie mieć charakter czasowy, odwracalny i ustanie z chwilą zakończenia budowy. W trakcie funkcjonowania farmy fotowoltaicznej źródłami hałasu będą urządzenia generujące prąd (w szczególności falowniki, transformatory) oraz ruch pojazdów w obrębie terenu przedsięwzięcia. W raporcie o oś wykonano analizę oddziaływania przedsięwzięcia na klimat akustyczny, z której wynika, że funkcjonowanie przedsięwzięcia nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu w obrębie najbliższych terenów chronionych akustycznie, zarówno w porze dziennej jak i nocnej;
- emisją substancji zanieczyszczających do powietrza – na etapie realizacji oddziaływanie na powietrze będzie typowe, jak dla wszystkich robót budowlano-montażowych i ustąpi z chwilą zakończenia budowy. W fazie eksploatacji emisje do powietrza mogą pojawiać się tylko w sporadycznych przypadkach takich jak serwis i kontrola instalacji, przy czym częstość i zasięg tego oddziaływania będzie lokalny i nie będzie miał większego znaczenia dla oddziaływania na środowisko. Funkcjonowanie farmy fotowoltaicznej jako odnawialnego źródła energii, przyczyni się pośrednio do ograniczenia emisji gazów cieplarnianych pochodzących z konwencjonalnych źródeł elektroenergetycznych;
- emisją związaną z polem elektromagnetycznym – w fazie realizacji nie wystąpi emisja związana promieniowaniem elektromagnetycznym. Na etapie eksploatacji źródłem promieniowania elektromagnetycznego będą: stacja transformatorowa, linie średniego napięcia oraz przepływ prądu w przewodniku paneli fotowoltaicznych. Z analizy przeprowadzonej w raporcie o oś wynika, że oddziaływanie w zakresie emisji pól

elektromagnetycznych będzie pomijalnie małe i nie będzie miało wpływu na okolicę i komfort życia ludzi oraz pracę urządzeń (np. RTV) znajdujących się w domach. Cała infrastruktura farmy fotowoltaicznej będzie ogrodzona i niedostępna dla osób postronnych;

- emisją ścieków – w przypadku analizowanego przedsięwzięcia ścieki technologiczne nie będą powstawać zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji. Ścieki bytowe powstające na etapie realizacji będą gromadzone w przenośnych urządzeniach sanitarnych z bezodpływowymi, szczelnymi zbiornikami systematycznie opróżnianymi przez uprawnione firmy. Etap eksploatacji przedsięwzięcia nie wiąże się z powstawaniem ścieków bytowych;
- oddziaływaniem na wody powierzchniowe i podziemne – zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych na etapie budowy zostanie ograniczone poprzez zapewnienie odpowiedniego stanu technicznego sprzętu budowlanego oraz właściwą technologię prac budowlanych. W związku z realizacją przedsięwzięcia nie przewiduje się zmian ukształtowania terenu. Zachowane zostaną naturalne spadki terenu i kierunki spływu powierzchniowego. Na etapie eksploatacji wody opadowe z terenów objętych inwestycją będą swobodnie infiltrowały do gleby. Wody spływające po panelach fotowoltaicznych z zasady będą czyste, nie będą zawierały substancji ropopochodnych i innych zanieczyszczeń i nie będą miały wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych. W przypadku konieczności mycia paneli woda będzie również mogła być odprowadzana bezpośrednio do gruntu. Do mycia nie będą używane żadne środki chemiczne. W przypadku zastosowania transformatora olejowego, w celu uniknięcia przedostania się oleju do środowiska wodno-gruntowego na wypadek awarii, pod transformatorem znajdować się będzie szczelna misa olejowa, będąca w stanie zmagazynować całą objętość oleju;
- powstawaniem odpadów – na etapie realizacji, zgodnie z przepisami ustawy o odpadach, wytwórcą odpadów będzie firma świadcząca usługi budowlane na rzecz inwestora i to ona będzie odpowiedzialna za zagospodarowanie odpadów z budowy. Na etapie eksploatacji przedmiotowe przedsięwzięcie przy właściwym funkcjonowaniu nie będzie źródłem generującym powstawanie znaczących ilości odpadów. Wytwarzane mogą być odpady związane z eksploatacją i utrzymaniem instalacji w dobrym stanie technicznym. Sposób postępowania oraz dalsze zagospodarowanie odpadów będzie zgodne z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi oraz zgodne zobowiązującymi przepisami prawa.

W związku z realizacją przedsięwzięcia nie należy spodziewać się negatywnych oddziaływań w odniesieniu do świata zwierzęcego i roślinnego w tym gatunków chronionych.

Oddziaływanie na powierzchnię terenu i gleby

Realizacja planowanej inwestycji w założeniu wariantu inwestycyjnego, nie będzie miała wpływu na przypowierzchniowe warstwy geologiczne. Prace te nie są związane z wykonywaniem głębokich wykopów, stąd nie przewiduje się powstania zjawisk erozyjnych.

Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne – emisja substancji do powietrza

Etap budowy i likwidacji związany będzie głównie z wtórną nieorganizowaną emisją pyłów różnej granulacji oraz w mniejszym stopniu zanieczyszczeń pochodzących ze spalania ON w silnikach maszyn, które mogą być wykorzystywane na tym etapie. Oddziaływanie na powietrze, na etapie budowy i likwidacji, będzie miało charakter przejściowy.

Oddziaływanie na klimat akustyczny – emisja hałasu

Na etapie prowadzenia prac budowlanych głównym źródłem uciążliwości będzie praca ciężkiego sprzętu budowlanego. Emitowany hałas będzie miał zasięg lokalny. Roboty budowlane będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej i zastosowane zostaną wszelkie możliwe środki zapobiegające zakłóceniom klimatu akustycznego.

Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne – emisja ścieków

Etap budowy i likwidacji przedsięwzięcia nie będzie stanowił zagrożenia dla jakości wód podziemnych i powierzchniowych.

Oddziaływanie w zakresie emisji odpadów

Prace budowlane są zawsze istotnym źródłem odpadów. Odpady zostaną zagospodarowane zgodnie z przepisami prawa w tym zakresie.

Oddziaływanie w zakresie emisji promieniowania

Etap budowy i likwidacji nie będzie źródłem emisji promieniowania.

Oddziaływanie na klimat i krajobraz

Wąski zakres realizacji inwestycji oraz zastosowanie działań minimalizujących spowoduje brak negatywnego oddziaływania na klimat i krajobraz.

Oddziaływanie na tereny przyrodnicze prawnie chronione

W ramach przeprowadzonej analizy stwierdzono, że realizacja przedsięwzięcia nie będzie oddziaływać na tereny objęte ochroną prawną, w tym obszary Natura 2000. Inwestycja będzie realizowana w granicach obszaru prawnie chronionego – Przedborski Obszar Chronionego Krajobrazu.

ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE FUNKCJONOWANIA NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA

Oddziaływanie na faunę i florę

Funkcjonowanie przedsięwzięcia po zastosowaniu działań minimalizujących nie będzie źródłem negatywnych oddziaływań w odniesieniu do świata roślinnego i zwierzęcego, w tym w szczególności gatunków chronionych.

Oddziaływanie na powierzchnię terenu i gleby

Nie zdiagnozowano istotnych oddziaływań fizycznych w zakresie gleb i powierzchni ziemi.

Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne – emisja substancji do powietrza

Z funkcjonowaniem przedsięwzięcia nie wiążą się oddziaływania w zakresie emisji substancji do powietrza.

Oddziaływanie na klimat akustyczny – emisja hałasu

Realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie spowoduje uciążliwości dla środowiska akustycznego. Nie stwierdzono, aby funkcjonowanie instalacji fotowoltaicznej było źródłem uciążliwości akustycznych.

Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne – emisja ścieków

Przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na jakość wód podziemnych i powierzchniowych. Z funkcjonowaniem instalacji fotowoltaicznej nie będzie związane powstawanie ścieków przemysłowych, ścieki bytowe generowane będą przez pracowników tylko na etapie realizacji, odprowadzane będą do szczelnego wybieralnego zbiornika a następnie wywożone wozami asenizacyjnymi do najbliższej oczyszczalni ścieków.

Oddziaływanie w zakresie emisji odpadów

Na etapie realizacji przedsięwzięcia przewiduje się powstanie głównie następujących odpadów:

- odpady opakowaniowe.

Oddziaływanie w zakresie emisji promieniowania

Realizacja inwestycji nie będzie się wiązała z instalacją źródeł pola lub promieniowania elektromagnetycznego, których poziom oddziaływania mógłby w jakikolwiek sposób zagrażać środowisku. Zarówno pobliska linia energetyczna jak i stacja transformatorowa będą pracowały z napięciem niskim i średnim – bezpiecznym dla środowiska.

Oddziaływanie na tereny przyrodnicze prawnie chronione

Analiza i ocena wpływu przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze nie wskazuje na wystąpienie istotnego negatywnego oddziaływania na walory przyrodnicze i krajobrazowe. Nie nastąpi degradacja cennych biocenoz oraz zniszczenie gatunków chronionych roślin i zwierząt.

Oddziaływanie na klimat i krajobraz

Nie zdiagnozowano możliwości występowania istotnych negatywnych oddziaływań na klimat i krajobraz.

ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA NA OBSZARY NATURA 2000

W wyniku przeprowadzonej analizy zewidencjonowano poszczególne potencjalne obszary oddziaływania na cele ochrony obszarów Natura 2000. Ich analiza wykazała jednak, iż projektowane przedsięwzięcie nie wpłynie zarówno na przedmiot ich ochrony jak również na ich spójność. Inwestycja nie będzie realizowana w granicach obszaru Natura 2000.

ODDZIAŁYWANIA SKUMULOWANE, BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, KRÓTKO I DŁUGOOKRESOWE ORAZ ODWRACALNE I NIEODWRACALNE

W przypadku projektowanej inwestycji nie stwierdzono oddziaływań skumulowanych, pośrednich, długookresowych, odwracalnych i nieodwracalnych. Stwierdzono jedynie oddziaływanie bezpośrednie i krótkoterminowe na etapie realizacji, które wiązać się będzie z emisją gazów i pyłów do powietrza, emisją odpadów oraz emisją hałasu przez zastosowanie w procesie budowlanym sprzętu mechanicznego.

KONFLIKTY SPOŁECZNE

Wykazano małe prawdopodobieństwo sprzeciwu ze strony lokalnej społeczności i organizacji ekologicznych. Realizacja wariantu inwestycyjnego, przy zastosowaniu rozwiązań minimalizujących, ograniczy potencjalne negatywne oddziaływanie na warunki przyrodnicze w rejonie działki inwestycyjnej.

MONITORING

Nie przewiduje się, wykraczającego poza ramy prawne, monitoringu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w zakresie emisji substancji do powietrza lub emisji hałasu czy też pola elektromagnetycznego.

METODY PROGNOZOWANIA

Wszystkie analizy zawarte w Raporcie zostały oparte na metodykach referencyjnych, określonych w przepisach dotyczących ochrony środowiska, lub powszechnie stosowanych metodach oceny oddziaływania przedsięwzięć na środowisko.

POWAŻNE AWARIE PRZEMYSŁOWE, OBSZAR OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA

Przedsięwzięcie nie należy do zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Nie stwierdzono potrzeby utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

PODSUMOWANIE

Jako wariant predysponowany do realizacji wskazano wariant inwestycyjny. Na podstawie przeprowadzonej analizy stwierdzono, że planowana inwestycja jest korzystna ze względu na uwarunkowania społeczno-gospodarcze oraz możliwa do realizacji pod względem uwarunkowań przyrodniczo - środowiskowych przy uwzględnieniu zaleceń określonych w Raporcie. Przewidywane do zastosowania rozwiązania, w przypadku ich rzetelnego i zgodnego z obowiązującymi normami i zaleceniami wykonania, ograniczą do minimum negatywne oddziaływanie na środowisko.

Z up. Burmistrza
Kierownik Referatu
Infrastruktury, Rolnictwa,
Środowiska i Zamykania Publicznych
inż. Jolanta Grygiel