

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 1, ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 i art. 85 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021, poz. 247 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735) i w związku z § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019, poz. 1839), po rozpatrzeniu wniosku inwestora wnioskodawcy E&W Sp. z o.o. PROJEKT Sp. k. z siedzibą ul. Kwiatowa 23, 88-110 Jacewo o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

stwierdzam

- I. Brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. „Budowa farmy fotowoltaicznej PV NIEWOLNO II o mocy do 30 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowaną na działkach ewidencyjnych 166/1 i 166/2 obręb 0017 Niewolno oraz na działce ewidencyjnej nr 67/2 obręb 0003 Cytrynowo - Bystrzyca, gmina Trzemeszno, powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie”.
- II. Ustalam następujące warunki i wymagania:
 1. Pod elektrownię fotowoltaiczną o mocy do 30 MW przeznaczyć do 14,99 ha działek ewid. nr 166/1 i 166/2, obręb Niewolno oraz działki ewidencyjnej nr 67/2, obręb Cytrynowo-Bystrzyca. Z zainwestowania wyłączyć skupienia drzew i krzewów, szuwały, oczka wodne i rowy melioracyjne.
 2. Zainstalować do 66 660 szt. paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 30 MW. Całkowita wysokość instalacji nad ziemią do 4,5 m.
 3. Na terenie elektrowni fotowoltaicznej zlokalizować do 15 sztuk transformatorów o wymiarach do 5 x 7 x 3,5 m każdy, w odległości nie mniejszej niż 130 m od terenów chronionych akustycznie.
 4. Na terenie elektrowni fotowoltaicznej zlokalizować do 120 inwerterów w sposób równomiernie rozproszony, przy czym ich najmniejsza odległość od terenów chronionych akustycznie nie może przekroczyć 41 m.
 5. Prace budowlane oraz ruch pojazdów ograniczyć do pory dnia tj. godz. 6:00 – 22:00.
 6. Na etapie prowadzenia prac ziemnych codziennie przed rozpoczęciem prac kontrolować wykopy, a uwięzione w nich zwierzęta niezwłocznie przenosić w bezpieczne miejsce. Kontrolę przeprowadzić także bezpośrednio przed zasypaniem wykopów.
 7. Panele słoneczne montować na wysokości minimum 0,8 m mierząc od dolnej krawędzi paneli do powierzchni ziemi.
 8. W związku z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia nie prowadzić wycinki drzew i krzewów.
 9. Zastosować moduły fotowoltaiczne o powierzchni antyrefleksyjnej, z szerokim na 1 cm białym obramowaniem oraz szerokimi na 1 cm białymi liniami podziału paneli na komórki, z optymalną powierzchnią komórek wynoszącą 0,015 m².
 10. Do mycia paneli fotowoltaicznych stosować czystą wodę, bez dodatku detergentów. Dopuszcza się stosowanie środków biodegradowalnych, obojętnych dla środowiska w przypadku silniejszych zabrudzeń.
 11. Wód opadowych nie ujmować w systemy kanalizacyjne, będą one infiltrować w grunt w obrębie przedmiotowej nieruchomości.
 12. Transformatory umieścić w prefabrykowanych, betonowych budynkach lub stalowych kontenerach ze szczelną posadzką. W przypadku zastosowania transformatorów olejowych, wyposażyć je w szczelne miski olejowe mogące pomieścić całą zawartość oleju (co najmniej 100% oleju) oraz pozostałości po ewentualnej akcji gaśniczej.
 13. Do obsiewu powierzchni biologicznie czynnych elektrowni słonecznej nie używać gatunków roślin obcego pochodzenia.
 14. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia koszenie roślinności pokrywającej teren elektrowni

- prować w okresie od 1 sierpnia oraz końca lutego.
15. Wykonać ogrodzenie ażurowe bez podmurówki z pozostawieniem minimum 0,2 m przerwy między ogrodzeniem, a gruntem.
 16. Na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia nie stosować nawozów sztucznych i chemicznych środków ochrony roślin.
 17. W porze nocnej nie stosować ciągłego oświetlenia terenu elektrowni i jej ogrodzenia.
 18. Zaplecze budowy wraz z miejscami postoju maszyn budowlanych i sprzętu transportowego oraz magazynowania substancji chemicznych, odpadów niebezpiecznych bądź innych materiałów i substancji mogących negatywnie oddziaływać na środowisko gruntowo- wodne zorganizować na terenie utwardzonym i szczelnym podłożu.
 19. W trakcie realizacji inwestycji zapewnić dostępność sorbentów, właściwych w zakresie ilości i rodzaju do potencjalnego zagrożenia, mogącego wystąpić w następstwie sytuacji awaryjnych, a zużyty sorbent bądź zanieczyszczony grunt przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów.
 20. Odpady, substancje ropopochodne lub inne substancje niebezpieczne magazynować w szczelnych, oznakowanych pojemnikach, na szczelnym podłożu, w sposób zabezpieczający przed czynnikami atmosferycznymi i dostępem osób nieuprawnionych.
 21. W trakcie realizacji bądź likwidacji planowane przedsięwzięcie wyposażyć w przenośne toalety, posiadające szczelne zbiorniki na ścieki socjalno-bytowe, a wytworzone ścieki dostarczyć do oczyszczalni ścieków.
 22. Kolizje z urządzeniami melioracji wodnych, takimi jak m.in. ciągi drenarskie, rowy czy rurociągi, uzgodnić z właściwą gminną spółką wodną lub z zainteresowanymi właścicielami, a uszkodzone w trakcie budowy urządzenia melioracji wodnych odbudować przywrócić do stanu pierwotnego.
 23. Wprowadzić pas zieleni izolacyjno-osłonowej na całej długości granicy działki ewid. nr 67/2 z działką ewid. nr 67/1, obręb Cytrynowo-Bystrzyca, o szerokości minimum 2 m i wysokości nie mniejszej niż wysokości instalacji. Do tworzenia pasa nie wykorzystywać roślin gatunków obcych.
 24. Przy nasadzeniu pasa rozważyć także jego zlokalizowanie w stosunku do paneli i ogrodzenia, aby zapewnić mu właściwe warunki rozwoju, a równocześnie właściwe utrzymanie ogrodzenia i pozostałych elementów farmy. Nasadzana roślinność pasa stanowić będzie wyłącznie rodzime gatunki drzew i krzewów, w tym również zimozielone, dostosowane do warunków siedliskowych.
 25. Ogrodzenie dookoła inwestycji obsadzić pnączem, obiekty kubaturowe obsadzić roślinnością minimalizująca widoczność.
 26. Nasadzenie pasa zieleni izolacyjnej i pnącza wykonać w pierwszym roku po montażu przedsięwzięcia, przez kolejne lata należy je utrzymywać, uzupełniać i pielęgnować.
 27. Stoły montażowe pod panelami, ogrodzenia i obiekty kubaturowe pomalować w neutralnych kolorach szarości lub zieleni.

III. Integralną częścią decyzji jest załącznik nr 1 stanowiący charakterystykę przedsięwzięcia.

Uzasadnienie

W dniu 07.04.2021 r. wpłynął wniosek inwestora E&W Sp. z o.o. PROJEKT Sp. k. z siedzibą ul. Kwiatowa 23, 88-110 Jacewo reprezentowanego pełnomocnika zarządu o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Budowa farmy fotowoltaicznej PV NIEWOLNO II o mocy do 30 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowaną na działkach ewidencyjnych 166/1 i 166/2 obręb 0017 Niewolno oraz na działce ewidencyjnej nr 67/2 obręb 0003 Cytrynowo - Bystrzyca, gmina Trzemeszno, powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie”. Do wniosku dołączono kartę informacyjną przedsięwzięcia (dalej k.i.p.) z załącznikami, sporządzoną przez Wojciecha Mrozińskiego w marcu 2021 r., mapę ewidencyjną, mapę z zasięgiem oddziaływania, zaświadczenie o braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, pełnomocnictwo oraz dowód uiszczenia opłaty skarbowej.

Na podstawie art. 64 § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.) (dalej k.p.a.) Burmistrz Trzemeszna, pismem z dnia 07.05.2021 r. wezwał wnioskodawcę do uzupełnienia wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia. W dniach 24.06.2021 r. i 19.07.2021 złożono uzupełnienia, w tym wypisy z rejestru gruntów, a także k.i.p z wyjaśnieniami.

Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach

oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021, poz. 247), (dalej ustawa o oś) organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Burmistrz Trzemeszna.

Planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się do § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839, tj. do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko może być stwierdzony).

Na podstawie analizy dokumentów dotyczących lokalizacji przedsięwzięcia, organ wziął pod uwagę fakt, że jego eksploatacja może wpłynąć na prawa i obowiązki osób trzecich. W myśl art. 74 ust. 3a pkt 1 ustawy o oś organ uznał podmioty, którym przysługuje prawo rzeczowe do nieruchomości znajdującej się w obszarze, na którym ma być zlokalizowane przedsięwzięcie oraz na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie.

Burmistrz Trzemeszna, na podstawie art. 61 § 4 k.p.a. pismem z dnia 19.07.2021 r. zawiadomił strony o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie, a także o możliwości zapoznania się z aktami sprawy oraz składania uwag i wniosków.

Na podstawie art. 64 ust. 1 ustawy o oś Burmistrz Trzemeszna pismem z dnia 19.07.2021 r. wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu (dalej RDOŚ), Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gnieźnie oraz do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Inowrocławiu z prośbą o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku uznania konieczności sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko o wyznaczenie jego zakresu.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gnieźnie pismem z dnia 30.07.2021 r. nr ON-NS.9022.5.61.2021 nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i odstąpił od określenia zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Inowrocławiu pismem z dnia 06.08.2021 r. nr BD.ZZŚ.1.435.288.2021.GW wyraził opinię, w której nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania w/w przedsięwzięcia na środowisko i odstąpił od określenia zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz wskazał na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków i wymagań.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu wezwał wnioskodawcę do złożenia wyjaśnień. Uzpełnienia zostały złożone również do Burmistrza Trzemeszna. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu po uzyskaniu wyjaśnień postanowieniem z dnia 17.09.2021 r. nr WOO-IV.4220.1221.2021.WR.3 wyraził opinię, w której nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania w/w przedsięwzięcia na środowisko i odstąpił od określenia zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz wskazał na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków i wymagań.

Wobec złożonych uzupełnień na wezwanie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem z dnia 27.09.2021 r. ponownie wystąpiono do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gnieźnie i do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Inowrocławiu o przedstawienie opinii z uwzględnieniem całego dotychczas zebranego materiału dowodowego. Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Inowrocławiu pismem z dnia 07.10.2021 r. znak BD.ZZŚ.1.435.288.2021.GW podtrzymał swoją wcześniejszą opinię z dnia 06.08.2021 r. nr BD.ZZŚ.1.435.288.2021.GW, w której nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania w/w przedsięwzięcia na środowisko i odstąpił od określenia zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gnieźnie pismem z dnia 13.10.2021 r. nr ON-NS.9022.5.61.2021 nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i odstąpił od określenia zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Określone przez organy warunki i wymagania zostały przanalizowane i wzięte pod uwagę przy wydawaniu niniejszej decyzji. Określone przez organy warunki i wymagania zostały przanalizowane i wzięte pod uwagę przy wydawaniu niniejszej decyzji. W dniu 24.09.2021 r. inwestor poinformował pismem o zmianie siedziby z ul. Dworcowej 52/54, 88-100 Inowrocław na ul. Kwiatową 23, 88-110 Jacewo.

Wypełniając dyspozycję art. 10 § 1 k.p.a. Burmistrz Trzemeszna pismem z dnia 26.10.2021 r. powiadomił strony postępowania o otrzymanych opiniach, uzupełnieniach, o zebraniu materiału dowodowego w przedmiotowej sprawie, o prawie do wypowiedzenia się w sprawie, co do zebranych

dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań przed wydaniem decyzji. W określonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi ani wnioski stron postępowania.

Zgodnie z art. 84 ust. 1 ustawy ooś, w niniejszej decyzji stwierdza się brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W myśl art. 80 ust. 2 ustawy ooś decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach wydaje się po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony. Nieruchomości o numerach ewidencyjnych 166/1, 166/2 obręb Niewolno oraz 67/2, obręb Cytrynowo - Bystrzyca nie są objęte żadnym obowiązującym planem zagospodarowania przestrzennego.

W oparciu o zgromadzony w sprawie materiał dowodowy oraz na podstawie opinii organów współdziałających uwzględniając kryteria określone w art. 63 ustawy ooś stwierdzono brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Odnosząc się do art. 84 ust. 1a ustawy ooś, po zapoznaniu się z zakresem planowanej inwestycji, charakterystyką przedsięwzięcia, istniejącymi w rejonie zainwestowania uwarunkowaniami oraz opiniami organów stwierdzono, że wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia wymaga określenia warunków i wymagań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b).

Ustalając, czy dla planowanego przedsięwzięcia konieczne jest przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko, uwzględniono kryteria, o których mowa w art. 63 ust. 1 ustawy ooś. Przeanalizowano: rodzaj, cechy, skalę przedsięwzięcia, wielkość zajmowanego terenu, zakres robót związanych z realizacją inwestycji, prawdopodobieństwo, czas trwania, zasięg oddziaływania, możliwości ograniczenia oddziaływania oraz odwracalność oddziaływania, powiązania z innymi przedsięwzięciami, a także wykorzystanie zasobów naturalnych, emisję i uciążliwość związane z eksploatacją przedsięwzięcia, gęstość zaludnienia wokół przedsięwzięcia oraz jego usytuowanie względem obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów Natura 2000.

Na podstawie złożonej dokumentacji, mając na względzie art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. a ustawy ooś, ustalono, że planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie farmy fotowoltaicznej PV NIEWOLNO II o mocy do 30 MW na działkach ewid. nr 166/1 i 166/2, obręb Niewolno oraz na działce ewidencyjnej nr 67/2, obręb Cytrynowo-Bystrzyca, gmina Trzemeszno, powiat gnieźnieński. Elektrownia będzie obejmowała: do 66 660 sztuk paneli fotowoltaicznych o mocy jednostkowej ≥ 450 Wp, do 120 sztuk inwerterów o mocy jednostkowej 20–2 000 kW, do 15 kontenerowych stacji transformatorowych o wymiarach do 5 x 7 x 3,5 m każda, zjazdy, drogi wewnętrzne, place, okablowanie, system monitoringu oraz ogrodzenie. Wnioskodawca nie wyklucza możliwości realizacji przedsięwzięcia etapowo. Farma fotowoltaiczna będzie składała się z trzech odrębnych przestrzennie obiektów. Powierzchnia przeznaczona pod przedsięwzięcie wynosi do 14,99 ha, natomiast powierzchnia działek objętych wnioskiem 17,2055 ha. Wnioskodawca z zainwestowania wyłączył skupienia drzew i krzewów, szuwały, oczka wodne i rowy melioracyjne. Powyższe uwzględniono w warunkach niniejszej decyzji, gdyż to określa skalę przedsięwzięcia i sposób zagospodarowania terenu. Wysokość panelu w rzucie bocznym wraz ze słupkiem nie przekroczy 4,5 m.

Panele o mocy nie mniejszej niż 450 Wp będą układane w płaskie powierzchnie na tzw. „stołach”, w rzędy na konstrukcjach wsporczych, tzw. „stelażach” stałych lub ruchomych, w odstępach gwarantujących dopływ światła słonecznego w ciągu całego roku. Pochylenie rzędów paneli ustawione będzie w kierunku południowym pod kątem w przedziale $0^\circ - 40^\circ$ w stosunku do poziomu. Dobór tego kąta będzie optymalizowany dla poszczególnych instalacji tak, aby uzyskać maksymalną ilość pochłoniętej energii słonecznej przez powierzchnię panelu. W związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia elektrowni fotowoltaicznej lub parku solarnego "PV NIEWOLNO II" projektuje się zastosowanie do 66 660 szt. paneli fotowoltaicznych o mocy nie mniejszej niż 450 Wp każdy. Zostaną one podłączone do falowników. Panele fotowoltaiczne wyposażone będą w powłokę antyrefleksyjną, która zmniejsza współczynnik odbicia światła od powierzchni ogniw krzemowych, jednocześnie zwiększając absorpcję promieniowania słonecznego i poprawiając parametry elektryczne ogniw.

Montaż paneli będzie opierać się na konstrukcji wolnostojącej - stelaż, składający się ze stalowej ocynkowanej ramy, aluminiowych, poziomych i pionowych profili nośnych oraz elementów mocujących. Konstrukcja wsporcza będzie przytwierdzona bezpośrednio do podłoża (pale będą wbijane w grunt przy pomocy kafara) lub kotwione do umieszczonego w ziemi prefabrykowanego fundamentu. Głębokość

osadzania zależy od konkretnych warunków panujących na miejscu i będzie ustalana indywidualnie przez projektanta na podstawie warunków panujących na miejscu montażu, w oparciu o nośność gruntu oraz obciążenie śniegiem i wiatrem. Przewiduje się, że wysokość konstrukcji wsporczej wraz z zamontowanymi panelami fotowoltaicznymi wynosić będzie maksymalnie do 4,5 m wysokości. Stelaże pod montaż paneli, będą realizowane jako stałe, bądź jako instalacje śledzące ruch słońca.

W ramach prac inwestycyjnych planuje się następujące działania: wytyczenie tymczasowych ścieżek technologicznych lub dróg na etapie realizacji inwestycji oraz podczas ewentualnej likwidacji, wkręcanie (wbijanie) konstrukcji stalowych lub aluminiowych – słupków w grunt do głębokości 2,5 m podtrzymujących panele fotowoltaiczne lub ewentualnie kotwienie do umieszczonych w ziemi fundamentów, budowę placów montażowych (etap realizacji i likwidacji), budowę placu postojowego - parkingu (etap realizacji, eksploatacji, likwidacji), montaż paneli fotowoltaicznych, inwerterów, budowę przyłącza elektroenergetycznego, instalacji elektrycznej i światłowodowej, odgromowej, budowę stacji kontenerowych transformatorowych nn/SN, budowę ogrodzenia zewnętrznego inwestycji, jego oświetlenia lampami z czujnikiem ruchu, zabezpieczenia systemem alarmowym, uruchomienie farmy fotowoltaicznej.

Biorąc pod uwagę rodzaj, skalę i cechy przedmiotowego przedsięwzięcia, uwzględniając fakt, iż elektrownia słoneczna w trakcie swojej eksploatacji nie będzie źródłem emisji substancji do środowiska, odnosząc się do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. d ustawy ooś, nie przewiduje się jej wpływu na stan jakości powietrza w rejonie zainwestowania. Jedynie na etapie realizacji przedsięwzięcia, źródłem emisji substancji do powietrza będą procesy spalania paliw w silnikach pojazdów pracujących na placu budowy. Będzie to jednak oddziaływanie okresowe, punktowe i ustanie po zakończeniu prac budowlanych.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 3 lit. a, c, d i e ustawy ooś na podstawie przedłożonej dokumentacji ustalono, że działki przeznaczone pod przedmiotowe przedsięwzięcie stanowią tereny użytkowane rolniczo – pola, na których uprawiana jest kukurydza, pszenica oraz truskawki – grunty IVa, IVb, V klasy przydatności rolniczej W oparciu o k.i.p. i jej uzupełnienie ustalono, że najbliższe tereny chronione akustycznie są oddalone o 25 m od miejsca realizacji przedsięwzięcia i jest to zabudowa mieszkaniowa na działce ewid. nr 67/1, obręb Cytrynowo-Bystrzyca. Źródłem emisji hałasu na etapie realizacji przedsięwzięcia będą przede wszystkim urządzenia montażowe oraz pojazdy poruszające się po terenie zainwestowania. Wszelkie prace oraz ruch pojazdów zostaną ograniczone do pory dnia co uwzględniono w warunkach niniejszej decyzji. Będą to krótkotrwałe i odwracalne uciążliwości. Analiza k.i.p. wykazała, że Wnioskodawca nie przewiduje wyposażenia modułów fotowoltaicznych w wentylatory do chłodzenia ogniw. Na etapie eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia głównym źródłem emisji hałasu będzie praca transformatorów (do 15 sztuk) oraz inwerterów (do 120 sztuk). W uzupełnieniu k.i.p. dokonano analizy akustycznej, z której wynika, że przy zachowaniu warunków uwzględnionych w niniejszej decyzji poziom hałasu na granicy terenów chronionych akustycznie osiągnie 19,9 dB w porze dziennej (w nocy farma fotowoltaiczna nie jest źródłem hałasu), a więc nie dojdzie do przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu poziomów hałasu określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112). Ponadto uwzględniając przyjęte rozwiązania techniczne, w tym napięcia infrastruktury energetycznej, nie przewiduje się, aby eksploatacja inwestycji mogła powodować przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 2448).

Ustalono, że przedsięwzięcie planowane jest w obszarze, gdzie dominuje urozmaicony krajobraz rolniczy. Na terenie inwestycji znajdują się grunty użytkowane rolniczo. Od północy graniczy z polem kukurydzy, oczkiem wodnym otoczonym zaroślami, które łączy się z zachodnim skrajem Jeziora Kocin porośniętym przez kompleks podtopionych szuwarów i łozowisk. Od zachodu sąsiaduje z Jeziorem Folusz i występującymi na jego skraju łozowiskami, olsami i szuwarami. W pobliżu przedsięwzięcia nie znajduje się żadna zabudowa przemysłowa. Analizując wpływ przedsięwzięcia na krajobraz, biorąc pod uwagę art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. g ustawy ooś, należy stwierdzić, że planowana farma fotowoltaiczna zajmująca obszar blisko 15 ha niezaprzeczalnie wpływa na walory krajobrazu w jej bezpośrednim otoczeniu, będzie obiektem wyróżniającym się na obszarze rolniczym. W uzupełnieniu k.i.p. Wnioskodawca zaplanował wprowadzenie pasa zielni izolacyjno-osłonowej wzdłuż granicy działki ewid. nr 67/2 z działką ewid. nr 67/1, obręb Cytrynowo-Bystrzyca. Biorąc pod uwagę sąsiedztwo zabudowy mieszkaniowej na działce ewid. nr 67/1 powyższe zostało uwzględnione w warunkach niniejszej decyzji, dodając dla ochrony rodzimej bioróżnorodności, aby do tworzenia pasa nie wykorzystywać roślin gatunków

obcych. Ponadto w k.i.p. inwestor zadeklarował, że farma fotowoltaiczna będzie ogrodzona płotem ażurowym, który zostanie obsadzony roślinami pnącymi, co zmniejszy efekt wizualny. Obiekty kubaturowe należy obsadzić roślinnością minimalizująca widoczność. Stoły montażowe pod panelami, ogrodzenia i obiekty kubaturowe będą pomalowane w neutralnych kolorach szarości lub zieleni. Przy nasadzeniu pasa rozważyć także jego zlokalizowanie w stosunku do paneli i ogrodzenia, aby zapewnić mu właściwe warunki rozwoju, a równocześnie właściwe utrzymanie ogrodzenia i pozostałych elementów farmy. Nasadzana roślinność pasa stanowić będzie wyłącznie rodzime gatunki drzew i krzewów, w tym również zimozielone, dostosowane do warunków siedliskowych. Powyższe warunki zostały uwzględnione w niniejszej decyzji.

Jak ustalono na podstawie k.i.p. i jej uzupełnienia oraz dokumentów będących w posiadaniu tutejszego organu w bezpośrednim sąsiedztwie – na działkach ewid. nr 167/2 i 168, obręb Niewolno, planowana jest do realizacji farma fotowoltaiczna NIEWOLNO I o mocy do 48 MW i powierzchni około 29,7 ha. Ponadto w odległości 85 m, na działce ewid. nr 168, obręb Niewolno funkcjonuje turbina wiatrowa. Mając powyższe na względzie, nie można wykluczyć skumulowanego oddziaływania na nietoperze w przypadku ciągłego oświetlenia terenu elektrowni lub jej ogrodzenia w porze nocnej. Oświetlenie terenu elektrowni może przywabić owady, a przez to może wzrosnąć atrakcyjność takiego miejsca dla nietoperzy jako żerowiska. Obecność elektrowni wiatrowych na trasie dolotu nietoperzy na teren żerowiska może zwiększać ryzyko kolizji nietoperzy z wiatrakami. W celu uniknięcia oddziaływania skumulowanego z elektrowniami wiatrowymi, nałożono w niniejszej decyzji warunek rezygnacji ze stosowania ciągłego oświetlenia terenu elektrowni i jej ogrodzenia w porze nocnej.

Oceniając oddziaływanie o charakterze skumulowanym wzięto pod uwagę lokalizację wyżej wymienionych obu farm fotowoltaicznych na terenach rolniczych, poza formami ochrony przyrody chroniącymi krajobraz i poza obszarami zwartej zabudowy mieszkaniowej. Uwzględniając powyższe oraz rodzaj, skalę, charakter przedsięwzięcia, złożoność oddziaływania oraz realizację zgodnie ze wskazanymi w niniejszej decyzji warunkami, nie przewiduje się wystąpienia znaczących powiązań ani ponadnormatywnego kumulowania oddziaływań planowanej inwestycji z innymi przedsięwzięciami znajdującymi się w bezpośrednim sąsiedztwie przedmiotowej elektrowni.

W związku z zapisami art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. e ustawy ooś, dotyczącymi ryzyka wystąpienia poważnej awarii, katastrof naturalnych i budowlanych, biorąc pod uwagę rodzaj planowanego przedsięwzięcia, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, należy stwierdzić, że nie należy ono do zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii określonych w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. poz. 138). Ponadto uwzględniając realizację i eksploatację przedsięwzięcia zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, ryzyko wystąpienia katastrof budowlanych będzie ograniczone. Teren planowanego przedsięwzięcia nie jest położony w strefie zagrożenia powodziowego, w strefie zagrożonej możliwością wystąpienia osuwisk, ruchów skorupy ziemskiej, klimatycznych i możliwych zdarzeń ekstremalnych. Przyjęte rozwiązania techniczne, w tym konstrukcja paneli oraz zastosowane materiały posiadające odpowiednie certyfikaty ograniczą wrażliwość przedsięwzięcia na zmiany klimatu. Ponadto przedsięwzięcie przyczyni się do zwiększenia produkcji energii odnawialnej, a tym samym do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery z innych źródeł, co może wpłynąć pozytywnie na zmiany klimatu.

Analizując kryteria wskazane w art. 63 ust. 1 pkt 3 lit. g ustawy ooś, z k.i.p. wynika, że eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie wiązała się ze stałym zapotrzebowaniem na wodę ani koniecznością odprowadzania ścieków. Projektowana elektrownia fotowoltaiczna będzie obiektem bezobsługowym; woda deszczowa będzie swobodnie spływała z paneli fotowoltaicznych do gruntu. Wnioskodawca przewiduje możliwość mycia paneli wodą nie częściej niż dwa razy w roku, co uwzględniono w warunkach niniejszej decyzji, dodając możliwość używania środków biodegradowalnych w przypadku poważniejszych zabrudzeń. Dodatkowo Inwestor rozważa również zastosowanie technologii bezwodnej opartej na szczotkach. Na etapie budowy, w celu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego planuje się z korzystać z przetransportowanych na teren inwestycji przenośnych toalet, które regularnie będą opróżniane przez specjalistyczne firmy. W celu ochrony środowiska wodno-gruntowego zobowiązano inwestora do umieszczenia transformatorów w stalowych kontenerach lub prefabrykowanych, betonowych, budynkach ze szczelną posadzką oraz – w przypadku zamontowania transformatora olejowego – do wyposażenia go w szczelną misę, mogącą zmagazynować całą objętość oleju oraz pozostałości po ewentualnej akcji gaśniczej.

Ponadto biorąc pod uwagę względnie dużą powierzchnię farmy fotowoltaicznej zobowiązano Wnioskodawcę do zlokalizowania zaplecza budowy na szczelnym, utwardzonym podłożu, zabezpieczonym przed ewentualnym wpływem substancji ropopochodnych na środowisko gruntowo – wodne oraz zabezpieczenia i przechowywania substancji ropopochodnych w szczelnie zamkniętych zbiornikach.

Sprzęt i maszyny wykorzystywane podczas realizacji inwestycji będą spełniać odpowiednie standardy jakościowe, techniczne, wykluczające emisje do wód i do ziemi zanieczyszczeń z grupy ropopochodnych (oleje, smary, paliwo). Tankowanie sprzętu jak również ich naprawa odbywać będzie się poza terenem inwestycji. Wydzielone zostaną na placu budowy oraz w miejscu wykonywania zadania inwestycyjnego miejsce awaryjnych napraw sprzętu, gdyby takie były na placu budowy wykonywane – z uszczelnionym podłożem skutecznie zabezpieczającym przed skażeniem środowiska gruntowo – wodnego tj. substancjami ropopochodnymi. Materiały budowlane będą dostarczane przez firmy zewnętrzne i magazynowane wyznaczonym miejscu. W przypadku niesprzyjających warunków atmosferycznych materiały budowlane będą przechowywane w kontenerach magazynowych. Wytwarzane w trakcie budowy odpady komunalne i budowlane będą składowane w miejscach do tego wyznaczonych.

Teren prac budowlano-montażowych zostanie zabezpieczony przed wyciekami z maszyn i urządzeń. Będzie on wyposażony w sorbenty, a pracownicy będą przeszkoleni ze sposobu ich zastosowania w przypadku wycieku substancji ropopochodnych tj. benzyny, oleju etc.

W kontekście art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. f ustawy o oś ustalono, że gospodarowanie odpadami na etapie realizacji i eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia odbywać się będzie na zasadach określonych w aktualnie obowiązujących przepisach szczegółowych. Na etapie prac wykonawczych źródłem powstawania odpadów będą roboty ziemne oraz prace związane z montażem paneli. Z uwagi na specyfikę przedsięwzięcia należy uznać, że farma fotowoltaiczna na etapie eksploatacji, nie będzie stanowić znaczącego źródła powstawania odpadów. Wytwarzane będą jedynie odpady związane z utrzymaniem i konserwacją paneli, które będą na bieżąco przekazywane do dalszego zagospodarowania przez podmioty świadczące usługi w tym zakresie. Na etapie likwidacji powstające odpady zostaną przekazane podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenia w tym zakresie. Mając na uwadze powyższe nie przewiduje się negatywnego wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne w rejonie zainwestowania.

W trakcie prowadzenia prac montażowych odpady będą magazynowane na terenie placu budowy w miejscach specjalnie dla nich wyznaczonych w sposób nie kolidujący z prowadzonymi robotami. Odpady będą magazynowane selektywnie według rodzaju kodu i asortymentu gabarytowego w pojemnikach odbiorców lub w uporządkowanych przyzmacach. Miejsce ich gromadzenia będzie chronione przed rozwiewaniem oraz niekorzystnym wpływem zmiennych warunków atmosferycznych, odizolowane od dostępu osób trzecich. Odpady przekazywane będą do unieszkodliwiania wyłącznie podmiotom, które spełniają wymogi formalno – prawne w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania oraz zbierania i transportu odpadów. W fazie eksploatacji farmy fotowoltaicznej nie przewiduje się powstawania odpadów. W czasie prac konserwacyjnych odpady będą usuwane z terenu przedsięwzięcia przez podmioty świadczące usługi konserwacyjne.

Odnośząc się do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. a, b, c, d, f, g, h, i, j ustawy o oś ustalono, że teren przedsięwzięcia nie jest zlokalizowany na obszarach wodno-błotnych, w strefach ochronnych ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarach wybrzeży i środowiska morskiego, górskiego czy leśnego. Farma zlokalizowana jest natomiast w sąsiedztwie trzech jezior: Kocin, Folsz i Malicz; na granicy działek ewid. nr 1661/ i 166/2, obręb Niewolno występuje oczko wodne, kolejne przy północnej granicy działki ewid. nr 166/2. Mając powyższe na względzie, a także występowanie w najbliższym otoczeniu farmy między innymi pięciu gatunków trzmieli oraz żab zielonych zobowiązano Wnioskodawcę do niestosowania nawozów sztucznych i chemicznych środków ochrony roślin na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia.

Z k.i.p. wynika, że przedsięwzięcie nie zostanie zlokalizowane na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe oraz archeologiczne, a także na obszarach uzdrowiskowych i ochrony uzdrowiskowej. Przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na obszarach o dużej gęstości zaludnienia. W związku z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia nie przewiduje się przekroczenia standardów jakości środowiska.

Uwzględniając kryteria, o których mowa w art. 63 ust.1 pkt 1 lit. c ustawy o oś stwierdzono, iż eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z nadmiernym wykorzystaniem zasobów naturalnych oraz wpływem na różnorodność biologiczną.

Odnośząc się do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. e ustawy o oś, na podstawie przedstawionych materiałów

stwierdzono, że teren przeznaczony pod przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098). Najbliższym obszarem chronionym jest specjalny obszar ochrony siedlisk Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026 oddalony o 3,4 km. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest także poza korytarzami ekologicznymi.

Planowana farma fotowoltaiczna zostanie zrealizowana na użytkowanych rolniczo gruntach rolnych, na których nie występują drzewa i krzewy. Od północy graniczy z polem kukurydzy, oczkiem wodnym otoczonym zaroślami, które łączy się z zachodnim skrajem Jeziora Kocin porośniętym przez kompleks podtopionych szuwarów i łożowisk. Od zachodu sąsiaduje z Jeziorem Folusz i występującymi na jego skraju łożowiskami, olsami i szuwarami.

W odległości około 120 m na południe występuje trzecie jezioro – Malicz. Wnioskodawca dla potrzeb inwestycji przeprowadził inwentaryzację przyrodniczą, która objęła zarówno teren, na którym zaplanowano budowę farmy fotowoltaicznej, jak i bufor o szerokości 100 m. Na terenie farmy nie stwierdzono występowania gatunków zwierząt, roślin i grzybów objętych ochroną gatunkową, rzadkich lub zagrożonych wyginięciem. W buforze odnotowano lęgowe lub najprawdopodobniej lęgowe następujące gatunki ptaków: żuraw, szpak, dymówka, oknówka, dzwonec, szczygieł, trznadel, gąsiorek, trzcinniczek, potrzos, kokoszka, łyska, perkozek, krzyżówka, jarzębatka i błotniak stawowy. Część z nich – dymówka, oknówka, gąsiorek, trznadel i błotniak stawowy może wykorzystywać teren farmy fotowoltaicznej jako miejsce żerowania, jednakże budowa i eksploatacja farmy fotowoltaicznej zdaniem Regionalnego Dyrektora nie będzie negatywnie oddziaływała na gatunki ptaków. Ponadto w buforze stwierdzono obecność gatunków z kompleksu żab zielonych. Dla ochrony tych grup zwierząt nałożono w niniejszej decyzji szereg warunków.

Z k.i.p wynika, że Wnioskodawca nie wyklucza możliwości obsiania farmy fotowoltaicznej, dlatego mając na względzie ochronę rodzimej bioróżnorodności zobowiązano go do niewykorzystywania do tego celu gatunków obcego pochodzenia. Na etapie eksploatacji farma fotowoltaiczna będzie koszona. W celu ochrony ptaków lęgowych sformułowano warunek prowadzenia tej czynności poza okresem lęgowym ptaków, który dla większości gatunków ptaków krajobrazu rolniczego przypada przeciętnie od 1 marca do 31 lipca. Ponadto mając na względzie występowanie w sąsiedztwie miejsca realizacji przedsięwzięcia oczek wodnych, terenów podmokłych i innych siedlisk płazów termin koszenia dostosowano do okresów migracji tej grupy zwierząt, który dla większości gatunków płazów w Polsce przypada przeciętnie od 15 lutego do końca maja (migracja wiosenna) oraz od 15 sierpnia do końca października (migracja jesienna). Sformułowano również warunek montażu paneli słonecznych na wysokości co najmniej 0,8 m nad ziemią co pozwoli na rozwój roślinności i w konsekwencji, umożliwi ptakom wyprowadzenie lęgów, roślinom zawiązywanie nasion, a także pozwoli ograniczyć zacienienie paneli słonecznych przez roślinność. W celu ochrony zwierząt na etapie prowadzenia prac ziemnych oraz w celu umożliwienia migracji drobnym zwierzętom na etapie eksploatacji przedsięwzięcia w niniejszej decyzji nałożono warunek regularnych kontroli wykopów, uwalniania uwięzionych w nich zwierząt oraz warunek wykonania ażurowego ogrodzenia bez podmurówki z pozostawieniem minimum 0,2 m przerwy między ogrodzeniem, a gruntem. W celu ograniczenia efektu olśnienia nałożono warunek zastosowania paneli słonecznych o powierzchni antyrefleksyjnej co ograniczy negatywny wpływ na ptaki.

Powierzchnia paneli słonecznych odbijająca światło spolaryzowana traktowana jest przez owady jako lustro wody. Owady składające jaja na jej powierzchni lub roślinach wodnych, składają je na panelach słonecznych, ramach paneli i innych elementach infrastruktury farmy fotowoltaicznej, przez co stają się one dla nich pułapką ekologiczną – złożone jaja wysychają, a na owady dorosłe na panelach często polują ptaki (pliszki siwe, sroki i inne). Takie zachowanie odnotowano szczególnie w przypadku owadów z rzędów jętek i widelnic, wśród których co prawda nie ma gatunków objętych ochroną, jednak większość z nich jest w Polsce zagrożona. Biorąc pod uwagę sąsiedztwo trzech jezior, oczek wodnych i rowów melioracyjnych, w celu ograniczenia wpływu przedsięwzięcia na owady wodne zobowiązano Wnioskodawcę do zastosowania paneli słonecznych posiadających białe obrzeża z białymi paskami/liniami. Z badań eksperymentalnych wynika, że optymalna powierzchnia komórek, na które białe paski/linie dzielą panele 0,015 m², a szerokości pasków/linii podziału to 1 cm (Horvath G. et al., 2010. Reducing the Maladaptive Attractiveness of Solar Panels to Polarotactic Insects. Conservation Biology, vol. 24, No. 6: 1644–1653) co uwzględniono w warunkach niniejszej decyzji.

Mając na względzie lokalizację planowanego przedsięwzięcia poza obszarami chronionymi, na gruntach użytkowanych rolniczo oraz realizację przedsięwzięcia zgodnie z nałożonymi w decyzji

warunkami, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze, w tym na różnorodność biologiczną, rozumianą jako liczebność i kondycja populacji występujących gatunków, w szczególności chronionych, rzadkich lub ginących gatunków roślin, zwierząt i grzybów. Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie także na obszary chronione, a w szczególności na siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt oraz ich siedliska, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000, a także nie spowoduje pogorszenia integralności poszczególnych obszarów Natura 2000 lub ich powiązań z innymi obszarami. Ponadto przedsięwzięcie nie spowoduje utraty i fragmentacji siedlisk oraz nie wpłynie na korytarze ekologiczne i funkcję ekosystemu.

Przed realizacją planowanej inwestycji należy ustalić czy planowane przedsięwzięcie znajduje się w kolizji z urządzeniami melioracji wodnych, takimi jak m.in.: ciągi drenarskie, czy rurociągi, których przerwanie mogłoby wywołać negatywny wpływ na stosunki wodne w rejonie inwestycji, a w przypadku wystąpienia w/w kolizji należy uzgodnić przedsięwzięcie z zainteresowanymi właścicielami i spółkami wodnymi w w/w zakresie. Uszkodzone w trakcie budowy urządzenia melioracji wodnych odbudować i przywrócić do stanu pierwotnego.

Ustalono, że planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w granicach jednolitej części wód podziemnych GZWN nr 143 Subzbiornik Inowrocław-Gniezno. W toku analizy przedstawionej dokumentacji ustalono, iż inwestycja zlokalizowana jest w dorzeczu Odry, dla którego opracowano „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz.U. z 2016 r., poz. 1967), w regionie wodnym Noteci, w zlewni rzeki Noteć, i położona jest na obszarze jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oznaczonej kodem: PLRW600025188299 Mała Noteć; typ „25”. Celem środowiskowym dla ww. JCWP jest dobry potencjał ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku ciek istotnego – Mała Noteć od ujścia do jez. Pakoskiego Pn. oraz dobry stan chemiczny; przedłużenie terminu osiągnięcia celu – brak możliwości technicznych (2027 r.), Stan tej silnie zmienionej części wód (SZCW) oceniono jako zły. Ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych jest zagrożone, JCWP jest monitorowana. Przedsięwzięcie znajduje się w granicach jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie PLGW600043, o aktualnie słabym stanie ilościowym i słabym stanie chemicznym. Celem środowiskowym dla ww. JCWPd jest dobry stan chemiczny; mniej rygorystyczny cel dla parametru Cl (ochrona stanu przed dalszym pogorszeniem) oraz mniej rygorystyczny cel: ochrona stanu ilościowego przed dalszym pogorszeniem; odstępstwo ustalenie celów mniej rygorystycznych brak możliwości technicznych (2021 r.). Ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych jest zagrożone, JCWPd jest monitorowana.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 3 ustawy ooś przeanalizowano zasięg, wielkość i złożoność oddziaływania, jego prawdopodobieństwo, czas trwania, częstotliwość i odwracalność, możliwości ograniczenia oddziaływania, a także możliwość powiązań z innymi przedsięwzięciami i ustalono, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska i przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Ze względu na charakter i stopień złożoności oddziaływania, a także rodzaj i skalę inwestycji oraz brak znacząco negatywnego wpływu na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, biorąc pod uwagę wnioski, treść karty informacyjnej przedsięwzięcia, opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gnieźnie oraz opinię Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Inowrocławiu, stwierdzono, iż dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Burmistrz Trzemeszna na każdym etapie postępowania zawiadamia strony o możliwości składania uwag i wniosków do przedmiotowej inwestycji. W przedmiotowym postępowaniu nie wpłynęły żadne pisma, uwagi i wnioski stron postępowania. W związku z prowadzoną sprawą nie wpłynęły również żadne pisma i uwagi społeczeństwa.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w osnowie.

Zgodnie z art. 85 ust. 3 ustawy ooś, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach podaje do publicznej wiadomości informację o wydanej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy, a także udostępnia na okres 14 dni w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej obsługującego go urzędu treść tej decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia

Burmistrz
(-)
Krzysztof Dereziński

Otrzymują:

1. Inwestor – E&W Sp. z o.o. Projekt Sp. k., ul. Kwiatowa 23, 88-110 Jacewo
2. A/a (RGNK, RI)

Otrzymują (strony uczestniczące w postępowaniu):

1.
2.
3. Sano Agrar Institut Sp. z o.o. ul. Lipowa 10 64-541 Sękowo
4.
5.
6.
7. Przedsiębiorstwo Rolnicze "Kruczowo" Sp. z o.o. Kłopot 10, 88-100 Inowrocław
8.
9.

Do wiadomości organów:

1. Starosta Gnieźnieński, ul. Jana Pawła II 9/10, 62-200 Gniezno (po stwierdzeniu ostateczności decyzji)
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, ul. J. H. Dąbrowskiego 79, 60-529 Poznań
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, ul. Św. Wawrzyńca 18, 62-200 Gniezno
4. Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Inowrocławiu, ul. Królowej Jadwigi 20, 88-100 Inowrocław

Załącznik nr 1 do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Burmistrza Trzemeszna z dnia 25 listopada 2021 r. znak RGNK.6220.7.2021.

Trzemeszno, dnia 25 listopada 2021 r.

RGNK.6220.7.2021

Charakterystyka przedsięwzięcia

pn. „Budowa farmy fotowoltaicznej PV NIEWOLNO II o mocy do 30 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zlokalizowaną na działkach ewidencyjnych 166/1 i 166/2 obręb 0017 Niewolno oraz na działce ewidencyjnej nr 67/2 obręb 0003 Cytrynowo - Bystrzyca, gmina Trzemeszno, powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie”.

Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polegać na budowie farmy fotowoltaicznej PV NIEWOLNO II o mocy do 30 MW na działkach ewid. nr 166/1 i 166/2, obręb Niewolno oraz na działce ewidencyjnej nr 67/2, obręb Cytrynowo-Bystrzyca, gmina Trzemeszno, powiat gnieźnieński. Powierzchnia przeznaczona pod przedsięwzięcie wynosi do 14,99 ha, natomiast powierzchnia działek objętych wnioskiem 17,2055 ha. Elektrownia będzie obejmowała: do 66 660 sztuk paneli fotowoltaicznych o mocy jednostkowej ≥ 450 Wp, do 120 sztuk inwerterów o mocy jednostkowej 20–2 000 kW, do 15 kontenerowych stacji transformatorowych o wymiarach do 5 x 7 x 3,5 m każda, zjazdy, drogi wewnętrzne, place, okablowanie, system monitoringu oraz ogrodzenie. Nie wyklucza się możliwości realizacji przedsięwzięcia etapowo. Farma fotowoltaiczna będzie składała się z trzech odrębnych przestrzennie obiektów. Z zainwestowania wyłączono skupienia drzew i krzewów, szuwały, oczka wodne i rowy melioracyjne. Wysokość panelu w rzucie bocznym wraz ze słupkiem nie przekroczy 4,5 m.

Przewidywany czas eksploatacji farmy fotowoltaicznej "PV NIEWOLNO II" wynosić będzie do 30 lat. Planowane przedsięwzięcie nie wymaga stałej obsługi.

Teren przeznaczony pod przedsięwzięcie zlokalizowany jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098).

Rodzaj technologii

W ramach prac inwestycyjnych planuje się następujące działania: wytyczenie tymczasowych ścieżek technologicznych lub dróg na etapie realizacji inwestycji oraz podczas ewentualnej likwidacji, wkręcanie (wbijanie) konstrukcji stalowych lub aluminiowych – słupków w grunt do głębokości 2,5 m podtrzymujących panele fotowoltaiczne lub ewentualnie kotwienie do umieszczonych w ziemi fundamentów, budowę placów montażowych (etap realizacji i likwidacji), budowę placu postojowego - parkingu (etap realizacji, eksploatacji, likwidacji), montaż paneli fotowoltaicznych, inwerterów, budowę przyłącza elektroenergetycznego, instalacji elektrycznej i światłowodowej, odgromowej, budowę stacji kontenerowych transformatorowych nn/SN, budowę ogrodzenia zewnętrznego inwestycji, jego oświetlenia lampami z czujnikiem ruchu, zabezpieczenia systemem alarmowym, uruchomienie farmy fotowoltaicznej.

Panele o mocy nie mniejszej niż 450 Wp będą układane w płaskie powierzchnie na tzw. „stołach”, w rzędy na konstrukcjach wsporczych, tzw. „stelażach” stałych lub ruchomych, w odstępach gwarantujących dopływ światła słonecznego w ciągu całego roku. Pochylenie rzędów paneli ustawione będzie w kierunku południowym pod kątem w przedziale $0^\circ - 40^\circ$ w stosunku do poziomu. Dobór tego kąta będzie optymalizowany dla poszczególnych instalacji tak, aby uzyskać maksymalną ilość pochłoniętej energii słonecznej przez powierzchnię panelu. Panele fotowoltaiczne zostaną podłączone do falowników. Panele fotowoltaiczne wyposażone będą w powłokę antyrefleksyjną, z szerokim na 1 cm białym obramowaniem oraz szerokimi na 1 cm białymi liniami podziału paneli na komórki, z optymalną powierzchnią komórek wynoszącą 0,015 m².

Montaż paneli będzie opierać się na konstrukcji wolnostojącej - stelaż, składający się ze stalowej ocynkowanej ramy, aluminiowych, poziomych i pionowych profili nośnych oraz elementów mocujących.

Panele słoneczne montowane będą na wysokości minimum 0,8 m mierząc od dolnej krawędzi paneli słonecznych do powierzchni ziemi. Konstrukcja wsporcza będzie przytwierdzona bezpośrednio do podłoża (pale będą wbijane w grunt przy pomocy kafara) lub kotwione do umieszczonego w ziemi prefabrykowanego fundamentu. Głębokość osadzania zależy od konkretnych warunków panujących na miejscu i będzie ustalana indywidualnie przez projektanta na podstawie warunków panujących na miejscu montażu, w oparciu o nośność gruntu oraz obciążenie śniegiem i wiatrem. Przewiduje się, że wysokość konstrukcji wsporczej wraz z zamontowanymi panelami fotowoltaicznymi wynosić będzie maksymalnie do 4,5 m wysokości. Stelaże pod montaż paneli, będą realizowane jako stałe, bądź jako instalacje śledzące ruch słońca.

Projektuje się zastosowanie systemu falowników (inwerterów) rozproszonych, które będą przetwarzać prąd stały z wyjścia paneli na prąd przemienny. Moduły fotowoltaiczne będą połączone z falownikami i urządzeniami umieszczonymi w stacji kontenerowej nn/SN przy pomocy nadziemnych przewodów, zebranych z wiązki i poprowadzonych po konstrukcji wsporczej paneli bądź ułożone w ziemi. W celu wyprowadzenia energii powstałej z przetworzenia energii słonecznej przewiduje się wykonanie podziemnej elektroenergetycznej linii kablowej nn łączącej inwertery ze stacjami nn/SN bezpośrednio lub poprzez złącza kablowe, a następnie ułożenie linii kablowych elektroenergetycznych SN łączących stacje nn/SN. Kable będą ułożone w ziemi na głębokości minimum 90 cm na podsypce piaskowej (10 cm), pokrycie kabla również piaskiem (10 cm). Następnie warstwa piasku zostanie pokryta gruntem rodzimym.

Teren planowanej farmy fotowoltaicznej zostanie ogrodzony. Ogrodzenie będzie miało konstrukcję ażurową.

Rozwiązania chroniące środowisko

Zastosowane zostaną moduły fotowoltaiczne o powierzchni antyrefleksyjnej. Panele słoneczne montowane będą na wysokości minimum 0,8 m mierząc od dolnej krawędzi paneli słonecznych do powierzchni ziemi. Ogrodzenie ażurowe zostanie wykonane bez podmurówki z pozostawieniem minimum 0,2 m przerwy między ogrodzeniem a gruntem. Na etapie prowadzenia prac ziemnych codziennie przed rozpoczęciem prac oraz bezpośrednio przed zasypaniem kontrolowane będą wykopy, a uwięzione w nich zwierzęta niezwłocznie przenoszone w bezpieczne miejsce. W związku z realizacją przedsięwzięcia nie będzie prowadzona wycinka drzew i krzewów oraz wyłączone zostaną spod zainwestowania skupienia drzew i krzewów, szuwały, oczka wodne i rowy melioracyjne.

Na całej długości granicy działki ewid. nr 67/2 z działką ewid. nr 67/1, obręb Cytrynowo-Bystrzyca, wprowadzony zostanie pas zieleni izolacyjno-osłonowej o szerokości minimum 2 m i wysokości nie mniejszej niż wysokości instalacji. Do tworzenia pasa nie będą wykorzystywane rośliny gatunków obcych. Przy nasadzeniu pasa należy rozważyć także jego zlokalizowanie w stosunku do paneli i ogrodzenia, aby zapewnić mu właściwe warunki rozwoju, a równocześnie właściwe utrzymanie ogrodzenia i pozostałych elementów farmy. Nasadzana roślinność pasa stanowić będzie wyłącznie rodzime gatunki drzew i krzewów, w tym również zimozielone, dostosowane do warunków siedliskowych. Ogrodzenie dookoła inwestycji obsadzone będzie pnączem, obiekty kubaturowe obsadzone będą roślinnością minimalizująca widoczność. Nasadzenie pasa zieleni izolacyjnej i pnącza wykonane będzie w pierwszym roku po montażu przedsięwzięcia, przez kolejne lata należy je utrzymywać, uzupełniać i pielęgnować. Stoły montażowe pod panelami, ogrodzenia i obiekty kubaturowe pomalowane zostaną w neutralnych kolorach szarości lub zieleni.

Teren elektrowni będzie obsiany trawami. Do obsiewu powierzchni biologicznie czynnej elektrowni słonecznej nie będą używane gatunki roślin obcego pochodzenia. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia koszenie roślinności pokrywającej teren elektrowni prowadzone będzie w okresie od 1 sierpnia oraz końca lutego.

Utrzymanie roślinności na terenie elektrowni fotowoltaicznej prowadzone będzie bez użycia nawozów sztucznych oraz chemicznych środków ochrony roślin.

Prace związane z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia oraz ruch pojazdów będą prowadzone w porze dnia, tj. w godzinach od 6 do 22.

Na terenie elektrowni fotowoltaicznej zlokalizowane będą transformatory w odległości nie mniejszej niż 130 m od terenów chronionych akustycznie. Zlokalizowane będą również inwertery w sposób równomiernie rozproszony, przy czym ich najmniejsza odległość od terenów chronionych akustycznie nie przekroczy 41 m.

Transformatory będą umieszczone w prefabrykowanych, betonowych budynkach lub stalowych kontenerach ze szczelną posadzką. W przypadku zastosowania transformatorów olejowych, będą wyposażone one w szczelne misy olejowe mogące pomieścić całą zawartość oleju (co najmniej 100% oleju) oraz pozostałości po ewentualnej akcji gaśniczej.

Do mycia paneli fotowoltaicznych stosowana będzie czysta woda, bez dodatku detergentów. Dopuszcza się stosowanie środków biodegradowalnych, obojętnych dla środowiska w przypadku silniejszych zabrudzeń.

Zaplecze budowy wraz z miejscami postoju maszyn budowlanych i sprzętu transportowego oraz magazynowania substancji chemicznych, odpadów niebezpiecznych bądź innych materiałów i substancji mogących negatywnie oddziaływać na środowisko gruntowo- wodne będzie zorganizowane na terenie utwardzonym i szczelnym podłożu. W trakcie realizacji inwestycji zapewniona będzie dostępność sorbentów, właściwych w zakresie ilości i rodzaju do potencjalnego zagrożenia, mogącego wystąpić w następstwie sytuacji awaryjnych, a zużyty sorbent bądź zanieczyszczony grunt przekazany zostanie uprawnionemu odbiorcy odpadów. Odpady, substancje ropopochodne lub inne substancje niebezpieczne magazynowane będą w szczelnych, oznakowanych pojemnikach, na szczelnym podłożu, w sposób zabezpieczający przed czynnikami atmosferycznymi i dostępem osób nieuprawnionych. W trakcie realizacji bądź likwidacji planowane przedsięwzięcie wyposażone zostanie w przenośne toalety, posiadające szczelne zbiorniki na ścieki socjalno-bytowe, a wytworzone ścieki dostarczone będą do oczyszczalni ścieków.

Przed realizacją planowanej inwestycji należy ustalić czy planowane przedsięwzięcie znajduje się w kolizji z urządzeniami melioracji wodnych, takimi jak m.in.: ciągi drenarskie, czy rurociągi, których przerwanie mogłoby wywołać negatywny wpływ na stosunki wodne w rejonie inwestycji, a w przypadku wystąpienia ww. kolizji należy uzgodnić przedsięwzięcie z zainteresowanymi właścicielami i spółkami wodnymi w w/w zakresie. Uszkodzone w trakcie budowy urządzenia melioracji wodnych odbudować i przywrócić do stanu pierwotnego.

Burmistrz
(-)
Krzysztof Dereziński