

D E C Y Z J A

o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt. 2 i art. 75 ust. 1 pkt. 4 oraz art. 85 ust. 1 i ust. 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* (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.), w związku z § 3 ust. 1 pkt. 54 lit. b **Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko** (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jednolity Dz. U. z 2021r. poz. 735 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku spółki UE 300 Sp. z o.o. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,

o r z e k a m

- I. Określam** następujące warunki realizacji przedsięwzięcia pn. „Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 66 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, na działce oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 366/3, 474, 475 w obrębie geodezyjnym Mnichowice, gmina Bralin”, powiat kępiński, województwo wielkopolskie:
1. Pod planowaną inwestycję przeznaczyć ok. 66,65 ha powierzchni działek 366/3, 474 i 475, obręb Mnichowice, gm. Bralin.
 2. W przypadku zastosowania transformatorów olejowych, wykonać zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego, które w przypadku awarii, umożliwią przejęcie całej pojemności, zastosowanego w stacjach transformatorowych oleju transformatorowego.
 3. Przy wykonywaniu robót ziemnych warstwę urodzajną gleby odłożyć w pryzmach poza obszarem prowadzonych robót. Niezanieczyszczone gleby i inne materiały występujące w stanie naturalnym, powstające w trakcie realizacji przedsięwzięcia w miarę możliwości wykorzystać w pierwszej kolejności ponownie na terenie inwestycji.
 4. Niewykorzystane zgodnie z pkt. 3 gleby i inne materiały występujące w stanie naturalnym traktować jako odpad i zagospodarować zgodnie z przepisami szczegółowymi.
 5. Prace budowlane na etapie budowy prowadzić wyłącznie w porze dnia, tj. w godz. 6.00 – 22.00.
 6. Stacje transformatorowe i inwertery zlokalizować w odległości minimum 200 m od najbliższych obiektów chronionych akustycznie.
 7. Nie wycinać drzew i krzewów w związku z realizacją przedsięwzięcia.
 8. Miejsca składowania materiałów budowlanych i postoju ciężkiego sprzętu wyznaczyć poza obrysem rzutu koron drzew.
 9. Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki, wykonywać w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom w szczególności:
 - pnie drzew narażonych na uszkodzenia na czas budowy właściwie zabezpieczyć uwzględniając konieczność zapewnienia dostępu do schronień oraz w sposób niepowodujący zniszczenia, uszkodzenia lub zabicia występujących tam gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
 - nie obsypywać ziemią pni drzew powyżej wysokości 0,2 m i krzewów powyżej wysokości 0,1 m, ponad pierwotny poziom terenu;

- podczas prac ziemnych zabezpieczyć systemy korzeniowe przed przesychaniem i przemarzaniem;
 - nie niszczyć korzeni odpowiedzialnych za statykę drzewa.
10. Na etapie realizacji inwestycji nie ingerować w roślinność występującą na obrzeżach dróg oraz w obrębie rowów melioracyjnych.
 11. Prace związane z wykonaniem dróg wewnętrznych i placu montażowego oraz montaż konstrukcji wsporczych należy rozpocząć poza sezonem lęgowym ptaków, tj. w okresie od 1 września do końca lutego lub pod nadzorem przyrodniczym.
 12. Zastosować moduły fotowoltaiczne o powierzchni antyrefleksyjnej.
 13. Wykonać ogrodzenie ażurowe bez podmurówki z pozostawieniem minimum 0,2 m przerwy między ogrodzeniem a gruntem.
 14. Na etapie prowadzenia prac ziemnych codziennie przed rozpoczęciem prac kontrolować wykopy, a uwięzione w nich zwierzęta niezwłocznie przenosić w bezpieczne miejsce. Taką samą kontrolę przeprowadzić bezpośrednio przed zasypaniem wykopów.
 15. Panele słoneczne montować na wysokości minimum 0,8 m mierząc od dolnej krawędzi paneli słonecznych do powierzchni ziemi.
 16. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie stosować chemicznych środków ochrony roślin.
 17. Teren pod i pomiędzy panelami pozostawić do naturalnej sukcesji, a koszenie roślinności prowadzić w okresie od 1 września do końca lutego.
 18. W porze nocnej nie stosować ciągłego oświetlenia terenu elektrowni i jej ogrodzenia.
 19. W przypadku konieczności mycia paneli fotowoltaicznych wykorzystywać do tego celu wyłącznie czystą wodę bez użycia detergentów. W przypadku silniejszych zabrudzeń dopuszcza się stosowanie środków biodegradowalnych, obojętnych dla środowiska.
 20. Zaplecze budowy wyznaczyć na terenie utwardzonym o nawierzchni zabezpieczającej środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem. Nie wyznaczać bazy materiałowej w pobliżu cieków. Wszelkie miejsca wyznaczone do składowania substancji podatnych na migrację wodną powinny być okresowo (do czasu zakończenia budowy) wyścielone materiałami izolacyjnymi.
 21. Prace prowadzić z należytą ostrożnością, mającą na celu wykluczenie możliwości zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego substancjami ropopochodnymi.
 22. W trakcie budowy należy podjąć działania zmierzające do zapewnienia należytego stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń w celu zminimalizowania możliwości wycieku z nich substancji niebezpiecznych (ropopochodnych). W przypadku awarii Wykonawca prac zobowiązany jest do natychmiastowego wycofania uszkodzonego sprzętu. Ewentualne wycieki substancji ropopochodnych muszą być na bieżąco usuwane z wykorzystaniem sorbentów, których odpowiednia ilość będzie zgromadzona na placu budowy. Zanieczyszczony substancjami ropopochodnymi grunt przekazać jako odpad niebezpieczny do unieszkodliwienia.
 23. Zabiegi związane z konserwacją i naprawami maszyn i urządzeń, niemożliwe do wykonania poza placem budowy, muszą być wykonywane w miejscach odpowiednio do tego przystosowanych, o podłożu zabezpieczonym przed przedostaniem się zanieczyszczeń do gruntu i wód podziemnych.
 24. Nie prowadzić napraw sprzętu grożących wyciekami olei i innych płynów eksploatacyjnych na zapleczu budowy.
 25. Odpady powstałe w trakcie budowy i związane z funkcjonowaniem elektrowni powinny być zbierane selektywnie i magazynowane w pojemnikach lub kontenerach, w wydzielonym miejscu do czasu przekazania ich wyspecjalizowanym firmom posiadającym odpowiednie zezwolenia na ich zagospodarowanie.
 26. W przypadku odkrycia podczas prac budowlanych na terenie przedsięwzięcia sieci drenarskiej, fakt ten należy zgłosić do spółki wodnej działającej na terenie gminy lub do związku spółek wodnych. W przypadku uszkodzenia działającego дренаżu koniecznym będzie wykonanie przebudowy istniejącego systemu drenarskiego w

sposób umożliwiający jego dalsze działanie. Prace należy przeprowadzić pod nadzorem inspektora z odpowiednimi uprawnieniami.

27. Należy zachować odpowiednią odległość zabudowy od cieków zapewniającą możliwość wykonywania prac konserwacyjnych.

II. Nie stwierdzam konieczności ponownego przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 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.

III. Ustalam charakterystykę planowanego przedsięwzięcia zawartą w załączniku nr 1 do niniejszej decyzji jako jej integralną część.

UZASADNIENIE

Na wniosek spółki UE 300 Sp. z o.o. z siedzibą ul. Odrodzenia 35, 59-300 Lubin, reprezentowanej przez pełnomocnika – Pana Artura Prochota, wszczęto w dniu 25.01.2021 roku postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 66 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr 366/3, 474 i 475 w obrębie Mnichowice, gmina Bralin. Do wniosku dołączona została między innymi karta informacyjna przedsięwzięcia, wypisy z rejestru gruntów oraz poświadczona kopia mapy ewidencyjnej, pełnomocnictwo i dowód uiszczenia opłaty skarbowej.

Na podstawie dostępnych dokumentów organ ustalił, że teren planowanej inwestycji nie posiada uchwalonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W niniejszym postępowaniu administracyjnym bierze udział powyżej 10 stron (właściciele działek objętych inwestycją oraz właściciele działek, znajdujących się w odległości 100 m od granic terenu planowanego przedsięwzięcia).

W toku postępowania, Wójt Gminy Bralin wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem z dnia 05.02.2021 r. znak OŚ.6220.6.2021 oraz Dyrektora Zarządu Zlewni we Wrocławiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie pismem z dnia 05.02.2021 r. znak OŚ.6220.6.2021, a także do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kępnie pismem z dnia 05.02.2021 r. znak OŚ.6220.6.2021, o wydanie opinii, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla ww. przedsięwzięcia.

Ponadto, zgodnie z art. 49 ustawy *Kodeks postępowania administracyjnego*, obwieszczeniem znak OŚ.6220.6.2021 z dnia 12.02.2021 r. organ decyzyjny zawiadomił strony postępowania o jego wszczęciu i możliwości czynnego udziału w każdym jego stadium, a także o wystąpieniu do organów opiniodawczych.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny pismem znak ON-NS.7041.5.2021 z dnia 18.02.2021 r. wystąpił do Wójta Gminy Bralin z prośbą o uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia. W związku z powyższym, Wójt Gminy Bralin pismem znak OŚ.6220.6.2021 z dnia 26.02.2021 r. wezwał pełnomocnika spółki UE 300 Sp. z o.o. do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia w zakresie wskazanym przez ww. organ opiniujący. Odpowiedź wnioskodawcy wpłynęła do Urzędu Gminy Bralin w dniu 09.04.2021 r. i została następnie przekazana do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kępnie.

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich we Wrocławiu wydał opinię znak WR.ZZŚ.5.4360.33.2021.KC z dnia 16.02.2021 r., w której nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia na środowisko. Podobnie Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kępnie wydał opinię znak ON-NS.7041.5.2021 z dnia 21.04.2021 r., w której wskazał, iż nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia. Z kolei Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu postanowieniem znak WOO-IV.4220.192.2021.DG.1 z dnia 22.02.2021 r. wyraził opinię, że dla przedmiotowego

przedsięwzięcia istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Dwa z ww. organów wskazały na konieczność zapisania w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach określonych warunków i wymagań.

Obwieszczeniem znak OŚ.6220.6.2021 z dnia 17.05.2021 r. zawiadomiono strony postępowania o wydanych opiniach i możliwości zapoznania się z ich treścią.

Na kolejnym etapie postępowania, Wójt Gminy Bralin wydał postanowienie znak OŚ.6220.6.2021 z dnia 14.05.2021 r., w którym stwierdził obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 66 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr 366/3, 474 i 475 w obrębie Mnichowice, gmina Bralin i określił zakres raportu o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko. Z uwagi na powyższe organ prowadzący niniejsze postępowanie, postanowieniem znak OŚ.6220.6.2021 z dnia 14.05.2021 r. zawiesił je do czasu przedłożenia przez inwestora raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

W dniu 25 stycznia 2022 roku wpłynął do Urzędu Gminy Bralin raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pod nazwą: Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 66 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, na działce oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków nr 366/3, 474, 475 w obrębie geodezyjnym Mnichowice, gmina Bralin.

W związku z powyższym, Wójt Gminy Bralin postanowieniem znak OŚ.6220.6.2021 z dnia 04.02.2022 r. podjął z urzędu zawieszone wcześniej postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia. O czynności tej organ zawiadomił strony postępowania w drodze obwieszczenia znak OŚ.6220.6.2021 z dnia 04.02.2022 r.

Mając na uwadze powyższe, Wójt Gminy Bralin pismem znak OŚ.6220.6.2021 z dnia 04.02.2022 r. wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu o uzgodnienie warunków realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia, o czym zawiadomił strony postępowania w formie obwieszczenia znak OŚ.6220.6.2021 z dnia 07.02.2022 r.

Postanowieniem znak WOO-I.4221.31.2022.IJ.2 z dnia 01.04.2022 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu uzgodnił, w toku postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie elektrowni fotowoltaicznej „EF Mnichowice” o mocy do 66 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działkach nr ewid. 366/3, 474 i 475, obręb Mnichowice, gmina Bralin oraz określił warunki realizacji tego przedsięwzięcia. Wszystkie wskazane warunki realizacji przedsięwzięcia zostały uwzględnione w rozstrzygnięciu niniejszej decyzji.

W toku postępowania, obwieszczeniem znak OŚ.6220.6.2021 z dnia 11.04.2022 r. Wójt Gminy Bralin podał do publicznej wiadomości informację o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i rozpoczęciu procedury udziału społeczeństwa w ramach postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie elektrowni fotowoltaicznej „EF Mnichowice” o mocy do 66 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działkach nr ewid. 366/3, 474 i 475, obręb Mnichowice, gmina Bralin. W wyznaczonym terminie nie wniesiono żadnych uwag, ani wniosków.

Po przeanalizowaniu posiadanych dokumentów ustalono, iż planowana inwestycja zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 54 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zaliczana jest do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko może być stwierdzony.

Ponadto biorąc pod uwagę uwarunkowania określone w art. 63 ust. 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*, a także opinię Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kępnie oraz Dyrektora Zarządu Zlewni we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, nałożono na Inwestora obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Zgodnie z art. 64 ust. 3a cytowanej wcześniej ustawy dwa z ww. organów opiniujące wskazały w

swoich opiniach na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków, co znalazło swoje odzwierciedlenie w rozstrzygnięciu niniejszej decyzji.

Odnosząc się do uwarunkowań wymienionych w art. 63 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, przeanalizowano rodzaj, charakterystykę i usytuowanie przedsięwzięcia, wielkość zajmowanego terenu, zakres robót związanych z realizacją inwestycji, rodzaj, skalę i czas trwania oddziaływania oraz odwracalność oddziaływania, a także wykorzystanie zasobów naturalnych, emisję i uciążliwości związane z eksploatacją przedsięwzięcia. Ponadto wzięto pod uwagę usytuowanie inwestycji na obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarach Natura 2000.

Na podstawie przedłożonego raportu, uwzględniając przepisy art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. a ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko ustalono, że planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie „EF Mnichowice 1” o mocy do 66 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, na działkach nr: 366/3, 474, 475, obręb Mnichowice, gmina Bralin. Dopuszcza się możliwość realizacji inwestycji etapowo, przy czym poszczególne etapy będą tak zaprojektowane, aby posiadały kompletną infrastrukturę techniczną i aby mogły stanowić samodzielne elektrownie. Planowana powierzchnia zajęta pod inwestycję to ok. 66,65 ha, natomiast łączna powierzchnia działek inwestycyjnych wynosi ok. 75 ha. Mając na uwadze, iż powierzchnia przeznaczona pod projektowaną elektrownię określa jej skalę powyższe wskazano w warunkach niniejszej decyzji. W ramach inwestycji planuje się budowę do 66 kontenerowych stacji transformatorowych oraz od 10 do 2100 szt. inwerterów o łącznej zainstalowanej mocy nie większej niż 66 MW. Dopuszcza się zastosowanie paneli typu bifacial, czyli paneli dwustronnych wyłapujących światło również z tyłu stołu, czyli produkujących prąd na obu powierzchniach. Konstrukcje wsporcze zostaną rozmieszczone w rzędach w odstępach do 10 m. Planowana instalacja może być wyposażona w system umożliwiający obrót stołów za pomocą tzw. trackerów (układ pracy nadążnej).

Jak wynika z raportu na terenie inwestycji nie będą występowały zorganizowane źródła emisji substancji do powietrza. Źródłem emisji o charakterze niezorganizowanym będą procesy spalania paliw w silnikach pojazdów poruszających się po terenie przedsięwzięcia. Z raportu wynika, że na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie będą występować znaczące źródła emisji substancji do powietrza. Powyższe pozwala uznać, że eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych wartości odniesienia w powietrzu oraz dopuszczalnych częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87) poza terenem, do którego wnioskodawca posiada tytuł prawny oraz, że dotrzymane będą standardy jakości powietrza określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031, z późn. zm.), a w związku z tym, spełnione będą wymagania w zakresie ochrony powietrza określone w przepisach.

Zgodnie z przedłożoną dokumentacją głównym źródłem hałasu na terenie planowanej farmy fotowoltaicznej, będzie maksymalnie do 66 sztuk kontenerowych stacji transformatorowych nN/SN. W każdej stacji pracować będzie jeden transformator i emitujący hałas system chłodzenia. W przeprowadzonej analizie akustycznej pominięto hałas emitowany przez inwertery ze względu na jego niski poziom oraz hałas emitowany przez ruch pojazdów, który będzie występować sporadycznie. Z raportu wynika, że wnioskodawca nie planuje wyposażyć paneli w wentylatory służące do chłodzenia konstrukcji ogniów.

Z ogólnodostępnych informacji oraz z treści raportu wynika, iż najbliższe tereny chronione akustycznie to tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, zagrodowej i jednorodzinnej zlokalizowane w odległości ok. 70 m, 160 m i 170 m od granic inwestycji objętej wnioskiem (ogrodzenia planowanej farmy). Na obecnym etapie nie jest jeszcze znane dokładne rozmieszczenie stacji transformatorowych, ale na potrzeby przeprowadzonej analizy akustycznej przyjęto najmniej korzystne równomierne rozłożenie wszystkich potencjalnych 66 stacji na całym obszarze inwestycji. W raporcie wskazano jednak, że urządzenia emitujące hałas tj. inwertery i stacje transformatorowe będą zlokalizowane w odległości co najmniej 200 m od najbliższej zabudowy mieszkaniowej. Z uwagi na zminimalizowanie negatywnego

oddziaływania na tereny chronione akustycznie powyższe założenie znalazło odzwierciedlenie w warunkach decyzji.

W przedstawionej dokumentacji wykonano obliczenia rozprzestrzeniania się hałasu w środowisku. Zgodnie z przedłożoną analizą poziom hałasu wyznaczony na granicy terenów chronionych akustycznie nie będzie przekraczał wartości dopuszczalnych wskazanych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112). Mając na uwadze rodzaj i skalę przedsięwzięcia nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na klimat akustyczny w rejonie zainwestowania. Krótkotrwałe i odwracalne uciążliwości w tym zakresie mogą wystąpić jedynie na etapie prowadzenia prac budowlano-montażowych. Źródłem punktowej emisji hałasu będą przede wszystkim urządzenia montażowe oraz pojazdy poruszające się po terenie inwestycji. Prace budowlane oraz ruch pojazdów na tym etapie zostanie ograniczony do pory dnia, tj. od godz. 6:00 do 22:00. Powyższe założenie wskazano w warunkach niniejszej decyzji.

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 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

Na etapie budowy, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia będą wytwarzane odpady. W przedstawionym raporcie wnioskodawca opisał sposób postępowania z odpadami, zabezpieczające środowisko gruntowo-wodne przed ewentualnymi zanieczyszczeniami oraz, oświadczył, że będą one przekazywane w pierwszej kolejności do odzysku podmiotom posiadającym wymagane prawem zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. W przypadku, kiedy nie będzie takiej możliwości, wytworzone odpady będą przekazywane do unieszkodliwiania. Część odpadów wymienionych w raporcie może być wytwarzana przez firmy świadczące usługi w myśl definicji określonej w art. 3, ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699) wówczas świadczący usługi, jako posiadacz odpadów, będzie obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami. W związku z informacją zawartą w raporcie, że w przypadku montażu na terenie inwestycji transformatorów olejowych wnioskodawca wykona pod nimi szczelną misę, nałożono warunek, aby w przypadku zastosowania takich transformatorów, wykonano zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego, które w przypadku awarii, umożliwią przejęcie całej pojemności, zastosowanego w stacjach transformatorowych oleju transformatorowego. Niniejszą decyzją zobowiązano wnioskodawcę, aby przy wykonywaniu robót ziemnych w miarę możliwości warstwę urodzajną gleby odłożył w przyłazach poza obszarem prowadzonych robót oraz aby niezanieczyszczone gleby i inne materiały występujące w stanie naturalnym, powstające w trakcie realizacji przedsięwzięcia wykorzystywał w pierwszej kolejności ponownie na terenie inwestycji. Wówczas zgodnie z art. 2 pkt 3 ww. ustawy o odpadach, nie będą one traktowane jako odpad. W przypadku niewykorzystania ww. gleb i materiałów występujących w stanie naturalnym na terenie, na którym zostały wydobyte, wnioskodawca będzie zobowiązany, aby zagospodarować je jako odpady zgodnie z przepisami szczegółowymi. Przy założeniu, że planowane przedsięwzięcie będzie realizowane zgodnie z zapisami w dokumentacji i warunkami niniejszej decyzji, nie będzie ono naruszać przepisów w zakresie gospodarki odpadami.

Planowane przedsięwzięcie położone będzie poza granicami głównych zbiorników wód podziemnych i poza obszarami ochronnymi ujęć wód podziemnych. W otoczeniu przedsięwzięcia brak cieków i zbiorników wodnych. 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 i trafiała do gruntu. Z raportu wynika, że panele fotowoltaiczne będą myte okresowo, nie częściej niż raz do roku za pomocą szczotki na wysięgniku oraz wody demineralizowanej. Dopuszczono stosowanie środków biodegradowalnych obojętnych dla środowiska w przypadku silniejszych zabrudzeń. W celu ochrony środowiska wodno-gruntowego zobowiązano wnioskodawcę w przypadku zamontowania transformatora olejowego – do wyposażenia go w szczelną misę, mogącą zmagazynować całą objętość oleju oraz pozostałości po ewentualnej akcji gaśniczej.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 poz. 1098 z późn. zm.). Najbliższy położony obszar Natura 2000: obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Baranów PLH300035 oddalony jest o ok. 6 km od granic inwestycji. Przedsięwzięcie położone jest poza korytarzami wyznaczonymi w

opracowaniu: Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011, jak również poza obszarami ważnymi dla ptaków wyznaczonymi w opracowaniu Wylegała P., Kuźniak S., Dolatę P. T. „Obszary ważne dla ptaków w okresie gniazdowania oraz migracji na terenie województwa wielkopolskiego”. Najbliższa strefa ochrony ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania (utworzona wokół gniazda bielika *Haliaeetus albicilla*) znajduje się w odległości ok. ponad 8 km. Miejsce realizacji przedsięwzięcia stanowi pola uprawne z monokulturą kukurydzy oraz zbóż. Granicami działek biegną w większości drogi polne i miedze z ubogimi gatunkowo zbiorowiskami roślinności marginalnej. Wzdłuż północnej oraz południowej granicy działek inwestycyjnych przebiegają rowy melioracyjne. Z załączonej do raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko inwentaryzacji przyrodniczej (EKO Consulting, Bartosz Dawidziuk, Warszawa, grudzień 2021 r.) wynika, że na powierzchni planowanej inwestycji brak zbiorowisk łąkowych. Fragmenty dosyć ubogich strukturalnie trwałych użytków zielonych w charakterze półnaturalnych łąk świeżych *Arrhenatheretalia elatoris* oraz półnaturalnych łąk wilgotnych *Calthion palustris* przylegają do obszaru badań od strony zachodniej i południowej i w całości pozostają poza strefą ewentualnego oddziaływania inwestycji. W obrębie miedz i przydroży, a także wzdłuż niektórych części rowów wykształciła się roślinność krzewiasta oraz zadrzewienia śródpolne. W ich skład wchodzi jedynie pojedyncze głogi *Crataegus* sp., bzy czarne *Sambucus nigra*, a także brzozy brodawkowate *Betula pendula* i olsze szare *Alnus incana*. Na badanym terenie nie stwierdzono rzadkich lub chronionych gatunków roślin ani siedlisk przyrodniczych.

W trakcie 8 przeprowadzonych kontroli (kwiecień–październik 2021 r.), na terenie i w stumetrowym buforze inwestycji, stwierdzono występowanie 47 gatunków ptaków, z czego 6 wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej: żuraw, siewka złota, błotniak stawowy, błotniak łąkowy, błotniak zbożowy, gąsiorek, ortolan. W stumetrowym buforze inwestycji, jako lęgowe lub prawdopodobnie lęgowe stwierdzono gąsiorka (3 stanowiska) oraz ortolana (4 stanowiska). Teren jest w dużej mierze wykorzystywany przez pospolite ptaki lęgowe krajobrazu rolniczego, tj.: skowronek, trznadel, potrzaszcz, pliszka żółta. Podczas kontroli nie zaobserwowano żerowania dużych zgrupowań ptaków z grupy niewróblowych non-Paseriformes, w tym siewek *Charadriiformes* spp., gęsi *Anser* spp., szponiastych *Accipiter* spp. i żurawi *Grus grus* w obrębie działek, na których zaplanowano inwestycję oraz w ich buforze.

Teren inwestycji praktycznie pozbawiony jest wód powierzchniowych z wyjątkiem rowów, które stanowią potencjalne miejsce rozrodu płazów. W trakcie przeprowadzenia kontroli terenowych rowy były zalane wodą. Stwierdzono w nich rozmnażanie się ropuchy szarej *Bufo bufo*. Ponadto podczas kontroli na terenie inwestycji regularnie obserwowano pojedyncze osobniki jaszczurki zwinki *Lacerta agilis*. Bezpośrednio na obszarze przeznaczonym pod budowę elektrowni fotowoltaicznej nie stwierdzono owadów objętych ochroną gatunkową. Wszystkie stwierdzenia gatunków chronionych takich jak: trzmieł kamiennik *Bombus lapidarius*, trzmieł ziemny *Bombus terrestris*, trzmieł rudy *Bombus pascuorum*, trzmieł parkowy *Bombus hypnorum* związane były z granicami działek lub z terenami przyległymi. Wśród ssaków, których obecność stwierdzono bezpośrednio na inwentaryzowanym terenie lub w jego strefie buforowej znalazły się takie gatunki jak sarna *Capreolus capreolus*, dzik *Sus scrofa*, lis *Vulpes vulpes*, jenot *Nyctereutes procyonoides* i zając szarak *Lepus europaeus*. Wszystkie z wyjątkiem sarny obserwowane były sporadycznie lub wykazane na podstawie pojedynczych tropów co wskazuje na ich niedużą liczebność w rejonie inwestycji.

W celu wykluczenia możliwości usuwania drzew i krzewów, zlokalizowanych wzdłuż dróg oraz rowów melioracyjnych określono warunek nie wycinania drzew i krzewów w związku z realizacją inwestycji. W celu ochrony drzew nieprzeznaczonych do wycinki nałożono szereg warunków mających na celu ich zabezpieczenie przez mechanicznymi uszkodzeniami, naruszeniem statyki. Dodatkowo nałożono warunek chroniący florę, faunę i biotę grzybów występujących na drzewach przydrożnych polegający na takim zabezpieczaniu pni drzew, które zapewni zachowanie występujących w ich obrębie gatunków zwierząt, roślin i grzybów.

Aby uniknąć zniszczenia siedlisk chronionych gatunków ptaków nałożono warunki: nie ingerowania w roślinność występującą na obrzeżach dróg oraz w obrębie rowów melioracyjnych na etapie realizacji inwestycji oraz rozpoczęcia prac związanych z wykonaniem dróg wewnętrznych i placu montażowego oraz montażu konstrukcji wsporczych poza sezonem lęgowym, tj. w terminie od 1 września do końca lutego, lub pod nadzorem przyrodniczym. W celu ograniczenia efektu olśnienia nałożono warunek zastosowania paneli słonecznych o powierzchni antyrefleksyjnej. W celu ochrony zwierząt oraz umożliwienia migracji drobnym zwierzętom na etapie eksploatacji przedsięwzięcia w niniejszej decyzji nałożono warunki: regularnych kontroli wykopów i uwalniania z nich zwierząt oraz wykonania ażurowego

ogrodzenia bez podmurówki. Zamontowanie paneli na wysokości min. 0,8 m ułatwi wzrost roślinności pod panelami. W celu ograniczenia wpływu przedsięwzięcia na entomofaunę, głównie zapylaczy, wskazano konieczność rezygnacji ze stosowania chemicznych środków ochrony roślin. Dodatkowo w celu zachowania siedlisk owadów, oraz zapewnienia schronienia niewielkim gryzoniom, które stanowią bazę pokarmową niektórych gatunków ptaków szponiastych nałożono warunek pozostawienia terenu pod i pomiędzy panelami do naturalnej sukcesji, i jego koszenia poza sezonem lęgowym, tj. w okresie od 1 września do końca lutego. W celu zmniejszenia oddziaływania przedsięwzięcia wskutek „zanieczyszczania” światłem nałożono w decyzji warunek rezygnacji ze stosowania ciągłego oświetlenia terenu elektrowni i jej ogrodzenia w porze nocnej.

Mając na względzie lokalizację planowanego przedsięwzięcia poza obszarami cennymi przyrodniczo, w obrębie gruntów użytkowanych rolniczo, a także uwzględniając wyniki przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej oraz określone warunki realizacji przedsięwzięcia, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze, w tym na różnorodność biologiczną, rozumianą, jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności chronionych, rzadkich lub ginących gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk. Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie także na obszary chronione, a w szczególności na siedliska przyrodnicze, gatunki roślin, grzybów i zwierząt oraz ich siedlisk, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000, na ich integralność lub powiązanie z innymi obszarami. Z uwagi na charakter i niewielki zakres inwestycji oraz jej lokalizację na płaskim terenie upraw rolnych, w sąsiedztwie terenów zabudowanych, nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na otaczający krajobraz.

Organ przeanalizował również możliwość skumulowanego wpływu inwestycji z innymi istniejącymi lub planowanymi w najbliższym otoczeniu elektrowniami fotowoltaicznymi i uznał, że ze względu na lokalizację inwestycji poza istotnymi w skali kraju miejscami żerowania lub odpoczynku chronionych gatunków ptaków, nie przewiduje się znaczącego wpływu na ich uszczuplenie w wyniku realizacji inwestycji.

Jednocześnie wskazuje się, że w miejscu prowadzenia prac stwierdzono występowanie m.in. skowronka *Alauda arvensis*, gatunku gniazdującego na ziemi i wśród roślinności zielnej w obrębie gruntów rolnych. Realizacja wszelkich prac sprzecznych z zakazami określonymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183 ze zm.), wymaga uzyskania decyzji na odstąpienie od obowiązujących zakazów przed rozpoczęciem prac.

Ze względu na pozyskanie energii ze źródła odnawialnego, farmy fotowoltaiczne nie wpływają na klimat. Nie wymagają zaopatrzenia w energię, wodę, paliwa. Nie są źródłem powstawania ścieków oraz emisji gazów i pyłów, a ponadto przyczyniają się do obniżenia emisji wskutek ograniczenia spalania paliw w elektrowniach konwencjonalnych.

Ze względu na szczegółowy i jednoznaczny opis planowanej do zastosowania technologii oraz stosowanych środków mających na celu minimalizację negatywnego oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia, nie stwierdzono konieczności ponownego przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 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*.

Ponadto, ze względu na lokalizację w dużej odległości od granic państwa oraz zakres oddziaływania inwestycji nie stwierdzono również konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Według charakterystyki Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) planowana inwestycja znajduje się w granicach JCWPd o kodzie PLGW600096, która charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym oraz chemicznym. Ww. JCWPd jest monitorowana, a ich ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest niezagrażona. Teren przedsięwzięcia nie znajduje się na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych. Teren inwestycji nie znajduje się na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi. Ponadto inwestycja leży na terenie zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP) o kodzie PLRW600017136149 – Czarna Widawa o statusie naturalna części wód, o dobrym stanie i ocenie ryzyka określonej jako niezagrażona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Mając na względzie charakter i skalę oddziaływania, zastosowane rozwiązania i technologie oraz przy założeniu realizacji określonych w sentencji warunków stwierdza się brak możliwości znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia na pozostające w zasięgu oddziaływania

jednolite części wód i nie stwierdza się negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia, stwarzającego zagrożenie dla realizacji celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 i art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, a określonych dla tych części wód w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967).

Na podstawie art. 74 ust. 3 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*, zgodnie z art. 10 i 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - *Kodeks postępowania administracyjnego*, obwieszczeniem znak OŚ.6220.6.2021 z dnia 30.05.2022 r. zawiadomiono strony postępowania o możliwości zapoznania się oraz wypowiedzenia co do zebranych dowodów materiałów przed wydaniem decyzji środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie elektrowni fotowoltaicznej „EF Mnichowice” o mocy do 66 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działkach nr ewid. 366/3, 474 i 475, obręb Mnichowice. We wskazanym terminie nie wpłynęły żadne uwagi, ani zastrzeżenia.

Załącznikiem do niniejszej decyzji jest charakterystyka przedsięwzięcia.

Podstawę dla organu administracji do działania w przedmiotowym zakresie stwarza 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 o ocenach oddziaływania na środowisko. Przepisy te stanowią między innymi, iż *organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wójt*. Obowiązek uzyskania tej decyzji wynika natomiast z art. 71 ust. 2 pkt 2 ww. ustawy, według którego *uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko*.

Biorąc powyższe pod uwagę należało orzec jak w sentencji decyzji.

Informacja o wydaniu niniejszej decyzji zostanie zamieszczona w publicznie dostępnym wykazie danych o środowisku oraz podana do publicznej wiadomości poprzez zamieszczenie informacji o jej wydaniu i o możliwościach zapoznania się z jej treścią na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy Bralin www.bralin.bip.net.pl, zgodnie z art. 85 ust. 3 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*.

POUCZENIE

1. *Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu za pośrednictwem Wójta Gminy Bralin w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.*
2. *W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się wobec Wójta Gminy Bralin, prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia Wójtowi Gminy Bralin oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.*

Zgodnie z art. 72 ust. 3 i 4 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*, Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w ust. 1, oraz zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1a. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia następuje w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, z zastrzeżeniem ust. 4 i 4b.

Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali, przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 3, od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach w pierwszej instancji, stanowisko, że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowieniu, o którym mowa w art. 90 ust. 1, jeżeli było wydane. Zajęcie stanowiska następuje na wniosek uwzględniający informacje na temat stanu środowiska i możliwości realizacji warunków wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowienia, o którym mowa w art. 90 ust. 1, jeżeli było wydane. Wniosek, o którym mowa w zdaniu drugim, składa się do organu nie wcześniej niż po upływie 5 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Zgodnie z art. 86 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organy:

- 1) wydające decyzje określające warunki korzystania ze środowiska w zakresie, w jakim ma być uwzględniona przy wydawaniu tych decyzji;
- 2) wydające decyzje, o których mowa w art. 72 ust. 1;
- 3) przyjmujące zgłoszenia, o których mowa w art. 72 ust. 1a.



WOJT
mgr Piotr Hołoś

Załącznik:

Nr 1. Charakterystyka przedsięwzięcia.

Zgodnie z ustawą z dn. 16-11-2006 r. *O opłacie skarbowej* wniesiono opłatę skarbową za wydanie niniejszej decyzji w kwocie 205,00 zł (słownie: dwieście pięć złotych) przelewem na konto bankowe Gminy Bralin z dnia 13.01.2021 r.).

Otrzymują:

1. Artur Prochot - pełnomocnik UE 300 Sp. z o.o.
ul. Odrodzenia 35, 59-300 Lubin (2 egz.)
2. strony postępowania zgodnie z art. 49 ustawy
Kodeks postępowania administracyjnego
3. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu
ul. J. H. Dąbrowskiego 79, 60-529 Poznań
2. Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich we Wrocławiu
ul. Wybrzeże Stanisława Wyspiańskiego 39, 50-370 Wrocław
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kępnie
ul. Poczтовая 1-3, 63-600 Kępno

[M.K.]

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie elektrowni fotowoltaicznej „EF Mnichowice 1” o mocy do 66 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, na działkach nr: 366/3, 474, 475, obręb Mnichowice, gmina Bralin. Łączna powierzchnia działek objętych inwestycją wynosi 75,0087 ha. Planowana powierzchnia zajęta pod inwestycję to ok. 66,65 ha.

Dopuszcza się możliwość realizacji inwestycji etapowo, przy czym poszczególne etapy będą tak zaprojektowane, aby posiadały kompletną infrastrukturę techniczną i aby mogły stanowić samodzielne elektrownie.

Farmę słoneczną „EF Mnichowice 1” o mocy do 66 MW będą tworzyć następujące główne elementy:

1. **panele fotowoltaiczne** wyposażone w powłokę antyrefleksyjną, w ilości od 1 000 – do 350 000 sztuk, moc pojedynczego modułu od 200 do 900 W, dopuszcza się zastosowanie paneli typu bifacial, czyli paneli dwustronnych wylapujących światło również z tyłu stołu, czyli produkujących prąd na obu powierzchniach,
2. **konstrukcja wsporcza** wbita w grunt o wysokości do 5 m, na której zostaną zamontowane panele, konstrukcje wsporcze zostaną rozmieszczone w rzędach w odstępach do 10 m,
3. **inwertery** od 10 do 2100 sztuk,
4. **stacja transformatorowo-rozdzielcza** (prefabrykat) od 1 do 66 sztuk o standardowych wymiarach, nieprzekraczająca powierzchni do 100 m² (łączna powierzchnia do 6600 m²); w przypadku zastosowania transformatorów olejowych, zostaną one wyposażone w szczelne misy olejowe, których pojemność umożliwi pomieszczenie całej objętości oleju znajdującego się w transformatorze oraz pozostałości po ewentualnej akcji gaśniczej,
5. **budynek techniczny** (opcjonalnie) od 1 do 66 sztuk (prefabrykat) o standardowych wymiarach nieprzekraczających powierzchni do 150 m² (łączna powierzchnia do 9900 m²),
6. **magazyny energii** (opcjonalnie),
7. **stacja SN/WN (transformator sieciowy)**,
8. **sieć kablowa, teletechniczna i telekomunikacyjna** łącząca poszczególne elementy farmy,
9. **ogrodzenie z siatki bez podmurówki z bramą wjazdową**,
10. **ciągi komunikacyjne** – gruntowe drogi dojazdowe oraz place manewrowe,
11. **infrastruktura techniczna** niezbędna do prawidłowego funkcjonowania instalacji (m. in. złącza kablowe, rozdzielnie itp.).

W każdej stacji pracować będzie jeden transformator wyposażony w system chłodzenia. Nie planuje się wyposażać paneli w wentylatory służące do chłodzenia konstrukcji ogniw.

Inwertery i stacje transformatorowe będą zlokalizowane w odległości co najmniej 200 m od najbliższej zabudowy mieszkaniowej.

Projektowana elektrownia fotowoltaiczna będzie obiektem bezobsługowym, dlatego do jej prawidłowego funkcjonowania nie jest wymagane utworzenie zaplecza socjalnego wraz z infrastrukturą wodno-kanalizacyjną.

Wody opadowe i roztopowe nie będą ujmowane w systemy kanalizacyjne, lecz będą infiltrować w grunt w obrębie terenu inwestycji.

Panele fotowoltaiczne będą podlegać samooczyszczeniu podczas opadów atmosferycznych, jednakże przewidywana jest możliwość wykorzystania do mycia paneli samobieżnej maszyny gąsienicowej, wyposażonej w teleskopowe ramię zakończone szczotką oraz wykorzystanie wody demineralizowanej wzbogaconej biodegradowalnymi preparatami, obojętnymi dla środowiska.

Na terenie planowanej inwestycji nie będzie odbywał się pobór wody, nie będą powstawały ścieki socjalno-bytowe, za wyjątkiem etapu budowy, podczas którego zaplecze budowy będzie wyposażone w systemy odbioru i odprowadzania ścieków bytowych w postaci kontenerów sanitarnych. Ponadto ścieki socjalno-bytowe z terenów bazy ekipy budującej instalację, będą odbierane przez firmy zajmujące się wywozem nieczystości płynnych.

W wyniku realizacji planowanego przedsięwzięcia, powstawać będą głównie odpady budowlane, gdyż źródłem powstawania odpadów będą roboty ziemne oraz prace związane z montażem paneli. Wytwarzane odpady będą magazynowane w miejscach do tego wyznaczonych oraz przekazywane zewnętrznym firmom do dalszego zagospodarowania, zgodnie z przepisami szczegółowymi w tym zakresie.

WÓJT
mgr Piotr Hołoś

.....