



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
w Poznaniu**

WOO-I.4221.159.2021.PM.9

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 77 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 3, ust. 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 (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.) oraz art. 106 § 1, § 2, § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 poz. 775), po rozpatrzeniu wystąpienia Burmistrza Miasta i Gminy Margonin z 22.07.2021 r., znak: WGN.OS.6220.1.12.2020.2021.MN w oparciu o raport opracowany w lipcu 2021 r. przez panią Joannę Klimek oraz panią Zuzannę Duczmał oraz uzupełnienia do raportu z grudnia 2021 r. i marca 2023 r.

postanawiam

uzgodnić w toku postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 6 MW wraz z infrastrukturą techniczną na działce o nr ewid. nr 78/1, obręb Zbyszewice, gmina Margonin.

I. Określam następujące warunki realizacji przedsięwzięcia:

1. Posadowić do 6 kontenerowych, bateryjnych magazynów energii. Kontenery wyposażać w szczelne posadzki.
2. Transformatory umieścić w stacjach kontenerowych o szczelnych posadzkach. W przypadku zastosowania transformatorów olejowych, wykonać zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego, które w przypadku awarii, umożliwią przejęcie całej pojemności, zastosowanego w stacjach transformatorowych oleju transformatorowego oraz płyny z akcji gaśniczej.
3. Stacje transformatorowe oraz magazyny energii zlokalizować w odległości minimum 80 m od granicy najbliższych terenów chronionych akustycznie, a inwertery w odległości minimum 10 m od granicy najbliższych terenów chronionych akustycznie.
4. W przypadku konieczności mycia paneli fotowoltaicznych wykorzystywać do tego celu czystą wodę bez użycia detergentów lub wodę z domieszką środków biodegradowalnych.
5. Prace budowlane oraz eksploatację sprzętu ciężkiego na etapie budowy prowadzić wyłącznie w porze dnia, tj. w godz. 6.00 – 22.00.
6. Prace związane z wykonaniem dróg wewnętrznych i placu montażowego oraz montaż konstrukcji wsporczych należy rozpocząć w terminie od 1 września do końca lutego.
7. 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.
8. Zastosować moduły fotowoltaiczne o powierzchni antyrefleksyjnej.
9. Panele słoneczne montować na wysokości minimum 0,8 m mierząc od dolnej krawędzi paneli słonecznych do powierzchni ziemi.

10. Wykonać ogrodzenie ażurowe bez podmurówki z pozostawieniem minimum 0,2 m przerwy między ogrodzeniem a gruntem.
11. W porze nocnej nie stosować ciągłego oświetlenia terenu elektrowni i jej ogrodzenia.
12. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia koszenie roślinności pokrywającej teren elektrowni prowadzić w okresie od 1 września do 1 marca.
13. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie stosować chemicznych środków ochrony roślin.
14. Teren pod i pomiędzy panelami pozostawić do naturalnej sukcesji, a koszenie roślinności prowadzić w okresie od 1 września do końca lutego.
15. Nie wycinać drzew i krzewów w związku z realizacją przedsięwzięcia.
16. Wykonać pas zieleni izolacyjnej z drzew i krzewów o długości ok. 130 m w południowo-wschodniej części działki inwestycyjnej. Do nasadzeń krzewów zastosować gatunki atrakcyjne dla awifauny, jak np. głóg jednoszyjkowy *Crataegus laevigata*, śliwa tarnina *Prunus spinosa*, bez czarna *Sambucus nigra*, jarzab pospolity *Sorbus aucuparia*, rokitnik pospolity *Hippophae rhamnoides*, dereń *Cornus sp.*, kalina *Viburnum sp.*
17. Miejsca składowania materiałów budowlanych i postoju ciężkiego sprzętu wyznaczyć poza obrysem rzutu koron drzew.
18. 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.
19. W terminie 1 miesiąca od daty oddania do użytkowania przedmiotowej inwestycji, wykonać kontrolne pomiary poziomów hałasu emitowanego do środowiska na granicy najbliższych terenów objętych ochroną akustyczną, zgodnie z przepisami szczegółowymi w tym zakresie. Wyniki pomiarów przedstawić Burmistrzowi Miasta i Gminy Margonin, Staroście Chodzieskiemu, Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Poznaniu i Wielkopolskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska, w terminie 14 dni od ich wykonania. W przypadku wystąpienia przekroczeń akustycznych standardów jakości środowiska, zaprojektować i wdrożyć rozwiązania techniczne, technologiczne, bądź organizacyjne w taki sposób, aby eksploatacja inwestycji nie powodowała przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu. Poprawność zaproponowanych rozwiązań potwierdzić niezwłocznie kolejnymi pomiarami hałasu. Powyższe rozwiązania wdrożyć, a wyniki przeprowadzonych pomiarów wraz z opisem zastosowanych rozwiązań przedstawić wyżej wskazanym organom w terminie 6 miesięcy od daty oddania farmy do użytkowania.

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.

Wnioskodawca:
PVE 137 Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 4/10
85-011 Bydgoszcz

UZASADNIENIE

Pismem z 22.07.2021 r., znak: WGN.OS.6220.1.12.2020.2021.MN (data wpływu: 26.07.2021 r.) Burmistrz Miasta i Gminy Margonin zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, dalej Regionalnego Dyrektora, o uzgodnienie warunków realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia. Do wystąpienia została dołączona kopia wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, raport o oddziaływaniu na środowisko, opracowany w lipcu 2021 r. przez panią Joannę Klimek oraz panią Zuzannę Duczmal, dalej raport oraz kopia postanowienia Burmistrza Miasta i Gminy Margonin z 27.05.2021 r. znak: WGN.OS.6220.1.11.2020.2021.MN stwierdzająca obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Ponadto w wystąpieniu zawarto informację, że działka inwestycyjna nie jest objęta aktualnym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 z późn. zm.) to jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko może być stwierdzony. Mając na uwadze postanowienie stwierdzające obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia, zgodnie z art. 77 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 (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.), dalej ustawy ooś, organem właściwym w sprawie uzgodnienia warunków realizacji planowanego przedsięwzięcia jest regionalny dyrektor ochrony środowiska.

W toku prowadzonego postępowania Regionalny Dyrektor pismem z 11.08.2021 r. znak: WOO-I.4221.159.2021.PM.1, zwrócił się do Burmistrza Miasta i Gminy Margonin o potwierdzenie informacji przedstawionych w raporcie na temat faktycznego sposobu zagospodarowania terenów położonych w otoczeniu przedsięwzięcia. Pismem z 12.08.2021 r. znak: WOO-I.4221.159.2021.PM.2 Regionalny Dyrektor wezwał wnioskodawcę do złożenia uzupełnienia raportu m.in. w zakresie ochrony przed hałasem, hydrogeologii i ochrony przyrody. 22.12.2021 r. do tut. organu wpłynęło wysłane przez wnioskodawcę uzupełnienie raportu. Regionalny Dyrektor pismem z 28.02.2022 r. znak: WOO-I.4221.159.2021.PM.6 ponownie wezwał Wnioskodawcę do uzupełnienia raportu w zakresie hydrogeologii oraz ochrony przyrody. Burmistrz Miasta i Gminy Margonin postanowieniem z dnia 13.04.2022 r. znak: WGN.OS.6220.1.23.2021.2022.MN zawiesił postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia. 20.03.2023 r. do tut. organu wpłynęło postanowienie Burmistrza Miasta i Gminy Margonin z 16.03.2023 r. znak: WGN.OS.6220.1.24.2021.2023.MN o podjęciu zawieszonego postępowania wraz z uzupełnieniem raportu. Wszystkie materiały zebrane w sprawie zostały wzięte pod uwagę i były podstawą wydania niniejszego postanowienia.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie elektrowni fotowoltaicznej o łącznej mocy do 6 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce o nr ewid. 78/1,

obręb Zbyszewice, gmina Margonin. Z raportu wynika, że dopuszcza się realizację inwestycji do 6 etapów, do 1 MW każdy. Powierzchnia działki, na której planowana jest lokalizacja inwestycji wynosi 5,03 ha. Zgodnie z raportem, pod elektrownię planuje się zająć całą powierzchnię działki, czyli do 5,03 ha.

W skład farmy fotowoltaicznej wejdą przede wszystkim:

- panele fotowoltaiczne w liczbie do 24 000 szt. o mocy jednostkowej od 200 Wp do 2 000 Wp,
- stacje transformatorowe w liczbie do 6 szt.,
- magazyny energii w liczbie do 6 szt.,
- inwertery w liczbie do 92 szt.,
- drogi wewnętrzne,
- infrastruktura naziemna i podziemna,
- linie kablowe energetyczno-światłowodowe,
- przyłącza elektroenergetyczne,
- ogrodzenie,
- inne niezbędne elementy infrastruktury.

W raporcie wskazano, że instalacja składać się będzie z paneli PV zamocowanych na aluminiowych lub stalowych stelażach, które za pomocą kotew będą wbijane w ziemię lub montowane do prefabrykowanych fundamentów wcześniej kotwionych w ziemię. W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się posadowienie do 6 stacji transformatorowych typu kontenerowego. W każdej stacji transformatorowej wnioskodawca planuje zastosować maksymalnie do dwóch transformatorów olejowych lub żywicznych (suchych). Zgodnie z raportem planowane magazyny energii stanowić będą baterie elektrochemiczne umieszczone w szczelnych kontenerach, co zostało zawarte w warunkach wskazanych w niniejszym postanowieniu w celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego. W raporcie wskazano, że wnioskodawca rozważa dwie możliwości przyłączenia planowanego przedsięwzięcia do systemu elektroenergetycznego: podłączenie go do linii średniego lub/i wysokiego napięcia bądź przyłączenie inwestycji do najbliższej stacji GPZ.

W raporcie przedstawiono oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia na stan jakości powietrza. Z przedłożonej dokumentacji wynika, że na terenie inwestycji nie będą występować znaczące źródła emisji substancji do powietrza. Jedynym źródłem emisji będzie proces spalania paliw w silnikach pojazdów poruszających się po terenie przedsięwzięcia. Powyższe informacje pozwalają 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 2021 r. poz. 845), a w związku z tym, spełnione będą wymagania w zakresie ochrony powietrza określone w przepisach.

Zgodnie z przedłożonym raportem instalacjami zlokalizowanymi na terenie elektrowni fotowoltaicznej, mogącymi powodować emisję hałasu do środowiska będą stacje transformatorowe, inwertery (falowniki) oraz magazyny energii. Ponadto źródłem hałasu będzie ruch pojazdów lekkich i ciężkiego w związku z pracami serwisowymi. W uzupełnieniu do raportu wskazano, że w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin pory dnia przewiduje się ruch do 1 pojazdu ciężkiego i do 2 pojazdów lekkich. W porze nocy nie przewiduje się ruchu pojazdów po terenie planowanego przedsięwzięcia. Wnioskodawca wskazał, że dla projektowanych paneli słonecznych nie projektuje się zastosowania nawiewnego systemu chłodzącego z użyciem wentylatorów, które mogłyby być źródłem emisji hałasu. Chłodzenie paneli fotowoltaicznych odbywać się będzie w sposób naturalny przez obieg powietrza atmosferycznego. W uzupełnieniu do raportu wskazano, że hałas pochodzący z magazynów energii i stacji transformatorowych wynika głównie z urządzeń (wentylatorów) w układach

chłodzących. Celem projektowanej wentylacji jest usunięcie zysków ciepła magazynów i stacji. Uruchamianie wentylatora następuje automatycznie na podstawie danych z czujnika temperatury umieszczonego na ścianie wewnątrz pomieszczenia. Transformatory znajdujące się wewnątrz stacji transformatorowych będą chłodzone grawitacyjnie. W skład systemu bezpieczeństwa wchodzi wentylator, który ewentualnie będzie załączany czasowo w sytuacjach awaryjnych. Stacja może być pozbawiona systemu bezpieczeństwa w postaci wentylatora zabezpieczającego transformator przed przegrzaniem. Inwertery chłodzone będą za pomocą wentylatorów. Uruchamianie wentylatora następuje automatycznie od czujnika temperatury.

Z pisma Burmistrza Miasta i Gminy Margonin z 17.08.2021 r. znak: WGN.OS.6220.1.16.2021.MN oraz z 15.12.2021 r., znak: WGN.OS.6220.1.21.2021.MN wynika, iż najbliższe tereny chronione akustycznie tj. zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna znajduje się na działce o nr ewid. 78/9, obręb Zbyszewice w bezpośrednim sąsiedztwie działki objętej wnioskiem. Ponadto na działce o nr ewid. 100/2, obręb Sułaszewo znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie działki objętej wnioskiem oraz na działce o nr ewid. 79, obręb Zbyszewice w odległości ok. 17 m od działki objętej wnioskiem, po drugiej stronie ulicy, znajdują się tereny zabudowy zagrodowej.

W raporcie przedstawiono analizę akustyczną, gdzie głównymi źródłami hałasu na przedmiotowym terenie będzie maksymalnie do 6 stacji transformatorowych o poziomie mocy akustycznej nie wyższym niż 77 dB każda (po uwzględnieniu obudowy), do 6 magazynów energii o poziomie mocy akustycznej nie wyższym niż 77 dB każdy i do 92 inwerterów (falowników) o poziomie mocy akustycznej nie wyższym niż 65 dB każdy. Ponadto wskazano, że w strefie 80 m od granicy obszarów chronionych akustycznie nie będą zlokalizowane stacje transformatorowe oraz magazyny energii, a w strefie 10 m od granicy obszarów chronionych akustycznie nie będą zlokalizowane inwertery. Ponadto na potrzeby analizy akustycznej i odzwierciedlenia najbardziej niekorzystnej sytuacji z punktu akustycznego oddziaływania na środowisko założono ułożenie stacji transformatorowych oraz magazynów energii, jak najbliżej terenów chronionych akustycznie zlokalizowanych na działce o nr ewid. 78/9 i 79. Dla powyższych warunków w przedstawionej dokumentacji wykonano obliczenia rozprzestrzeniania się hałasu w środowisku. Z zaprezentowanych wyników obliczeń rozprzestrzeniania się hałasu wynika, że przy spełnieniu założeń przedstawionych w raporcie, eksploatacja przedsięwzięcia nie spowoduje przekroczenia poziomu dopuszczalnego określonego w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112 t.j.).

Mając na uwadze rodzaj i skalę przedsięwzięcia nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na klimat akustyczny w rejonie zainwestowania. Krótkotrwale 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 założenia wskazano w warunkach niniejszego postanowienia.

Jednakże z uwagi na fakt, że w jednym z punktów emisji, zlokalizowanym na granicy najbliższych terenów podlegających ochronie akustycznej, wyniki symulacji propagacji hałasu w środowisku w porze nocy wskazują, że poziom hałasu, będzie równy poziomowi dopuszczalnemu, wnioskodawca został zobowiązany do przeprowadzenia, w terminie 1 miesiąca od daty oddania obiektów do użytkowania, kontrolnych pomiarów hałasu na najbliższych terenach objętych ochroną akustyczną, zgodnie z przepisami szczegółowymi w tym zakresie i do przedstawienia wyników tych pomiarów Burmistrzowi Miasta i Gminy Margonin, Staroście Chodzieskiemu, Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Poznaniu i Wielkopolskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminie 14 dni od dnia ich wykonania. Powyższe działanie umożliwi określenie rzeczywistego wpływu przedsięwzięcia na stan akustyczny środowiska, ocenę skuteczności zastosowanych rozwiązań i podjęcie działań zmierzających do ograniczenia hałasu, jeśli wyniki wykażą przekroczenie poziomów dopuszczalnych. W przypadku przekroczenia akustycznych

standardów jakości środowiska Wnioskodawca zostanie zobowiązany do niezwłocznego zaprojektowania i zastosowania dodatkowych zabezpieczeń akustycznych ograniczających emisję hałasu do środowiska oraz do udokumentowania poprawności przyjętych rozwiązań ponownymi pomiarami poziomów hałasu. Powyższe rozwiązania winien On wdrożyć i wyniki przeprowadzonych pomiarów wraz z opisem dokonanych korekt przedstawić wyżej wskazanym organom w terminie 6 miesięcy od daty oddania farmy do użytkowania.

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, zarówno niebezpieczne, jak i inne niż niebezpieczne. 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, z późn. zm.). Wówczas świadczący usługi, jako posiadacz odpadów, będzie obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami.

Wnioskodawca w raporcie wskazał, że w trakcie budowy nie dojdzie do przemieszania mas ziemnych. Ziemia z płytkich wykopów pod linie kablowe zostanie wykorzystana na terenie budowy. Taki sposób zagospodarowania mas ziemnych, zgodnie z art. 2 pkt 3 ww. ustawy powoduje, iż nie są one traktowane jako odpad. W przypadku niewykorzystania gleb 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 raporcie nie będzie ono naruszać przepisów w zakresie gospodarki odpadami.

Zgodnie z uzupełnieniem, planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 143 „Subzbiornik Inowrocław – Gniezno”. W rejonie terenu zagospodarowania głównym użytkowym poziomem wodonośnym jest poziom trzeciorzędowy charakteryzujący się dobrą izolacją i niskim stopniem zagrożenia. W uzupełnieniu do raportu wskazano, planowane przedsięwzięcie nie będzie położone w strefach ochronnych ujęć wód. Najbliższe ujęcie wód podziemnych znajduje się w odległości ok. 0,5 km o kierunku południowo wschodnim od planowanej inwestycji. Najbliżej położonym zbiornikiem wodnym w odległości ok. 0,7 km na południowy wschód jest Jezioro Zbyszewickie.

W raporcie wskazano, że panele fotowoltaiczne będą czyszczone na sucho za pomocą specjalnych szczot lub myte wodą za pomocą myjki ciśnieniowej oraz szczotki bez użycia środków chemicznych. Woda będzie doprowadzona na teren inwestycji w specjalnie do tego przeznaczonych beczkowozach. Na etapie realizacji przedsięwzięcia plac budowy zostanie wyposażony w odpowiednią ilość sorbentów. W celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego wpisano jako warunek, aby na etapie eksploatacji inwestycji w przypadku konieczności mycia paneli fotowoltaicznych używać do tego celu wyłącznie czystej wody bez użycia detergentów lub czystej wody i środki biodegradowalne. Wody opadowe i roztopowe nie będą ujmowane w systemy kanalizacyjne lecz będą infiltrować w grunt w obrębie przedmiotowego terenu. W celu ochrony środowiska wodno-gruntowego zobowiązano

wnioskodawcę, że 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 podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916 ze zm.). Najbliższy obszar Natura 2000, tj. obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Jezioro Kaliszańskie PLH300044, oddalony jest o ok. 2,2 km od miejsca realizacji przedsięwzięcia. Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie poza korytarzami ekologicznymi 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. Najbliższa strefa ochrony ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania (utworzona wokół gniazda bielika (*Haliaeetus albicilla*) znajduje się w odległości ok. 5 km. Przedsięwzięcie znajduje się w granicach obszaru ważnego dla ptaków Jezioro Kaliszańskie, wyznaczonego w opracowaniu Wylegała P., Kuźniak S., Dolata P. T. „*Obszary ważne dla ptaków w okresie gniazdowania oraz migracji na terenie województwa wielkopolskiego*”.

Z raportu wynika, że przedmiotowe przedsięwzięcie zakłada budowę farmy fotowoltaicznej o mocy do 6 MW, z dopuszczeniem realizacji inwestycji do 6 etapów, do 1 MW każdy. Do raportu dołączono „Inwentaryzację i waloryzację przyrodniczą działki o nr ewid. 78/1, obręb Zbyszewice, gm. Margonin”, Łukasz Kurkowski (Załącznik I). Uwzględniając położenie miejsca realizacji inwestycji w granicach obszaru ważnego dla ptaków Jezioro Kaliszańskie, terminów przeprowadzonych pojedynczych kontroli terenowych późnojesiennego oraz błędów w przedstawionej dokumentacji (raport i inwentaryzacja), tutejszy organ dwukrotnie wezwał do uzupełnienia w zakresie ochrony przyrody i bioróżnorodności. Ostatecznie, w drugim uzupełnieniu przedstawiono „Inwentaryzację przyrodniczą działki o nr ewid. 78/1 we wsi Zbyszewice”, Michał Kizielewicz, Szczecin luty 2023. Teren inwestycji położony jest w krajobrazie rolniczym. Obszary sąsiadujące to mozaika pól uprawnych, dróg lokalnych oraz zabudowy wiejskiej miejscowości Zbyszewice. W kierunku północnym w odległości ok. 500 m znajduje się farma wiatrowa. Działka przeznaczona pod realizację przedsięwzięcia jest użytkowana rolniczo w znacznej większości jako pole uprawne. W północnej części znajduje się niewielkie skupisko krzewów. Na sąsiedniej działce o nr ewid. 78/9 znajduje się zabudowa mieszkalna oraz lokalna droga. Na potrzeby inwentaryzacji, przeprowadzono łącznie 11 kontroli terenowych (w tym jedną kontrolę wieczorowo-nocną), obejmujące okres lęgowy, migrację jesienną i zimowanie. W północnej części działki odnotowano niewielkie skupisko krzewów zbudowane głównie z bzu czarnego i jeżyny z roślinnością zielną. Nie stwierdzono chronionych siedlisk przyrodniczych oraz chronionych gatunków roślin. W odległości ok. 50 m w kierunku północnym znajduje się obniżenie terenu z okresowo stagnującą wodą, które może stanowić miejsce bytowania płazów. Spośród chronionych gatunków ssaków, w trakcie nasłuchów odnotowano karlika większego, natomiast teriofauna lądowa reprezentowana była przez pospolite gatunki łowne: sarnę i lisa oraz objętego ochroną częściową kreta europejskiego. W trakcie sezonu lęgowego odnotowano łącznie 24 gatunki ptaków, w tym do najcenniejszych należała kania ruda obserwowana na przelocie. Najczęściej notowano szpaka oraz skowronka, natomiast w obrębie skupiska krzewów a działce odnotowano gniazdo sroki. W trakcie migracji jesiennej podczas każdej z kontroli notowano żurawia, a do najliczniej obserwowanych zaliczono gęsi. W trakcie kontroli zimowych odnotowano 2 gatunki z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej: bielika i żurawia, a do najczęściej obserwowanych należały gęsi, obserwowane na polu w odległości 2 km na północny-wschód od analizowanej działki. Odnosząc się do lokalizacji inwestycji w obrębie obszaru ważnego dla ptaków Jezioro Kaliszańskie podkreślono, że obserwowane koncentracje gęsi występowały na polu w odległości ok. 2 km na północny-wschód od miejsca realizacji przedsięwzięcia. Inwentaryzacja fauny terenu przeznaczonego pod realizację inwestycji pozwoliła na

stwierdzenie, że omawiany teren jest miejscem bytowania pospolitych gatunków fauny. Większość gatunków stwierdzono na działkach przylegających do obszaru przeznaczonego pod inwestycję oraz w znacznej odległości od niego. Najczęściej notowanym gatunkiem, bezpośrednio występującym na terenie inwestycji, jest skowronek. Gęsi dominują na okolicznych polach, tworząc duże koncentracje w okresie migracji jesiennej oraz zimowania. Na monitorowanej działce nie odnotowano koncentracji gęsi. W Inwentaryzacji oceniono, że planowane przedsięwzięcie w zakresie wpływu skumulowanego uwzględniając lokalizację wszystkich farm - niezależnie od ostatecznego wariantu lokalizacyjnego, nie będzie negatywnie oddziaływać na migrujące populacje ptaków, w tym gęsi sp. *Anser sp.* oraz żurawi *Grus grus*.

W inwentaryzacji zalecono, aby niewielkie skupisko krzewów znajdujące się w północnej części inwentaryzowanej działki zostało zachowane ze względu na potencjalne miejsca lęgowe ptaków. Dopiero w przypadku braku możliwości zachowania zakrzewienia wskazano, aby jego usunięcie przeprowadzić poza sezonem lęgowym. Z informacji zawartych w raporcie wynika, że realizacja inwestycji nie będzie związana z wycinką drzew i krzewów. Dopiero w drugim uzupełnieniu wskazano, że ze względu na zaproponowanie wykonania szpaleru drzew i krzewów celem uatrakcyjnienia terenu farmy dla awifauny, wnioskodawca dopuszcza możliwość wycinki zakrzewienia występującego w obrębie działki. Biorąc jednak pod uwagę zalecenia zaproponowane w Inwentaryzacji przyrodniczej oraz jej wyniki wskazujące na występowanie w jego obrębie gniazda sroki nałożono warunek nie wycinania drzew i krzewów w związku z realizacją przedsięwzięcia i tym samym pozostawienia tego zakrzewienia bez ingerencji, a także zgodnie z propozycją wnioskodawcy, wykonanie pasa zadrzewień i zakrzewień o długości ok. 130 m w południowo-wschodniej części działki. W celu ochrony drzew nieprzeznaczonych do wycinki nałożono szereg warunków mających na celu ich zabezpieczenie przed mechanicznymi uszkodzeniami, naruszeniem statyki. Dodatkowo nałożono warunek chroniący florę, faunę i biotę grzybów występujących na drzewach 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 warunek 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. 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 opinii 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 opinii warunek rezygnacji ze stosowania ciągłego oświetlenia terenu elektrowni i jej ogrodzenia w porze nocnej.

Mając powyższe na uwadze, 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, w tym na cele ochrony tych obszarów, na ich integralność lub powiązanie z innymi obszarami. Z uwagi na niewielki zakres przestrzenny inwestycji, jej lokalizację na gruncie użytkowanym rolniczo, w sąsiedztwie

zabudowy wsi Zbyszewice, nie przewiduje się negatywnego wpływu na krajobraz wynikający z realizacji i eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia.

Jednocześnie wskazuje się, że w miejscu prowadzenia prac stwierdzono występowanie gatunków chronionych, w szczególności ptaków gniazdujących 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 2022 r. poz. 2380) wymaga uzyskania decyzji na odstąpienia od obowiązujących w stosunku do gatunków chronionych, przed rozpoczęciem prac.

Jak wynika z przedstawionych w raporcie informacji, teren na którym realizowana będzie inwestycja nie jest położony w obrębie obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi. Ze względu na pozyskiwanie energii ze źródła odnawialnego, farmy fotowoltaiczne nie wpływają negatywnie 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. Projektowana farma fotowoltaiczna zostanie zaprojektowana z uwzględnieniem obserwowanych obecnie możliwości wystąpienia gwałtownych zjawisk atmosferycznych oraz przewidywanych w przyszłości zmian klimatu. Zastosowane rozwiązania technologiczne zapewnią odporność na warunki klimatyczne, w tym warunki ekstremalne takie jak silne i porywiste wiatry (panele będą związane z gruntem za pomocą systemów mocujących, które uniemożliwią ich przewrócenie), odpowiednie powłoki chroniące ogniwa uniemożliwią ich zniszczenie podczas opadów (w tym gradu i śniegu), instalacje odgromowe zapewnią bezpieczeństwo podczas burzy i wyładowań atmosferycznych, a odpowiednie izolacje oraz wzniesienie paneli ponad powierzchnię gruntu zapewni bezpieczeństwo podczas intensywnych opadów deszczu. Planowane przedsięwzięcie nie należy 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. z 2016 r., poz. 138 z późn. zm.).

W raporcie przedstawiono opis wariantu proponowanego przez wnioskodawcę oraz opis racjonalnego wariantu alternatywnego. Wskazano również, że wariant proponowany przez wnioskodawcę jest jednocześnie wariantem najkorzystniejszym dla środowiska. W dokumentacji oceniono oddziaływanie na środowisko analizowanych wariantów oraz dokonano ich porównania. Dokonując niniejszego uzgodnienia Regionalny Dyrektor stwierdza, że wariant proponowany przez wnioskodawcę jest możliwy do realizacji i dla niego zostały określone w niniejszym postanowieniu warunki realizacji. Mając jednak na względzie fakt, iż Regionalny Dyrektor w przedmiotowym postępowaniu jest organem wpadkowym, ocena, czy opisane warianty przedsięwzięcia i ich analiza są wystarczające i spełniają wymóg art. 66 ust. 1 pkt 5 do 7 ustawy ooś, leży w gestii organu prowadzącego postępowanie główne.

Ocena oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, przedstawiona w raporcie i jego uzupełnieniach, dokonana została w oparciu o szczegółowe informacje i konkretne założenia przyjęte do analiz, w tym położenie planowanego obiektu na terenie inwestycyjnym. Dla lokalizacji obiektów wskazanych w raporcie wykazano dochowanie norm jakości środowiska określonych w obowiązujących przepisach. Mając powyższe na uwadze, przy zachowaniu wszelkich ustaleń zawartych w raporcie i jego uzupełnieniach oraz spełnieniu warunków realizacji przedsięwzięcia wskazanych w niniejszym postanowieniu, przedmiotowa inwestycja nie będzie powodowała przekroczenia standardów jakości ochrony środowiska.

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 ooś.

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

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczenie jak w osnowie.

Pouczenie

Zgodnie z art. 77 ust. 7 ustawy ooś na niniejsze postanowienie nie służy stronom zażalenie.

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Poznaniu
Miłosława Olejnik
(podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

Otrzymują:

1. Burmistrz Miasta i Gminy Margonin (ePUAP) – z prośbą o poinformowanie Wnioskodawcy i pozostałych stron postępowania o niniejszym postanowieniu
2. aa