



BURMISTRZ BOJANOWA

Bojanowo 2024-02-26

IR.6220.19.2022/2024.EZ.

DECYZJA

Na podstawie art. 71 ust. 1, ust. 2 pkt 2, art. 73 ust. 1, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 78 ust. 4, art. 84, art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022r., poz. 1029, z późn. zm.) dalej zwanej ooś, w związku z§ 3 ust. 1 pkt 54 b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019r. poz. 1839 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021, poz. 735) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30 grudnia 2022r. firmy Qair Polska S.A ul. Wagonowa 2c, 53-609 Wrocław reprezentowanej przez Pełnomocnika Pana Adriana Głowa w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, działając w oparciu o :

1. kartę informacyjną przedsięwzięcia i jej uzupełnieniach,
2. opinię Dyrektora Zarządu Zlewni w Lesznie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 16 stycznia 2023r. , znak WR.ZZŚ.2.4901.12.2023.RG,
3. postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 29.08.2023r. znak: WOO-IV.4220.52.2023.SK.4 oraz z dnia 30.01.2024r. znak: WOO-IV.4220.52.2023.SK.5.

Dla przedsięwzięcia polegającego na:

budowie elektrowni fotowoltaicznej Bojanowo o mocy do 30 MW na działkach nr ewid.: 81/1, 89/1, 162/1 obręb Golinka, gmina Bojanowo,

- I. Stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.
- II. Określam warunki realizacji przedsięwzięcia, biorąc pod uwagę informacje art. 63 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2020r., poz. 283, z późn. zm.), a w szczególności wskazuję konieczność uwzględnienia następujących warunków i wymagań:
 1. Spod zainwestowania wyłączyć teren lasu zlokalizowany w centralnej części działki nr ewid. 162/1 obręb Golinka, gmina Bojanowo.
 2. W związku z realizacją przedsięwzięcia nie prowadzić wycinki drzew i krzewów.
 3. Miejsca składowania materiałów budowlanych, przyrzem ziemi i postojem ciężkiego sprzętu oraz tymczasowe drogi przejazdu ciężkiego sprzętu wyznaczyć poza obrysem rzutu koron drzew.
 4. 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 przesychnianiem i przemarzaniem;
 - nie niszczyć korzeni odpowiedzialnych za statykę drzewa.
5. Wykonać ogrodzenie ażurowe bez podmurówki z pozostawieniem minimum 0,2 m przerwy między ogrodzeniem, a gruntem.
 6. Zastosować moduły fotowoltaiczne o powierzchni antyrefleksyjnej.
 7. Panele słoneczne montować na wysokości minimum 0,8 m mierząc od dolnej krawędzi paneli słonecznych do powierzchni ziemi.
 8. 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.
 9. Do obsiewu powierzchni biologicznie czynnych elektrowni słonecznej nie używać gatunków roślin obcego pochodzenia.
 10. Zachować odległość co najmniej 3 m między ogrodzeniem elektrowni słonecznej, a rowami melioracyjnymi na działce nr ewid. 86 i 163/3.
 11. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie stosować nawozów sztucznych i chemicznych środków ochrony roślin.
 12. Koszenie roślinności pokrywającej teren elektrowni prowadzić na etapie eksploatacji przedsięwzięcia w okresie od 1 – 15 sierpnia oraz od 1 listopada do 15 lutego.
 13. W porze nocnej nie stosować ciągłego oświetlenia terenu elektrowni i jej ogrodzenia.
 14. Transformatory umieścić w prefabrykowanych, betonowych stacjach kontenerowych lub w wiatach ze ścianami z siatki stalowej. W przypadku transformatorów olejowych zastosować szczelne misy mogące pomieścić całą zawartość oleju oraz pozostałości po ewentualnej akcji gaśniczej.
 15. W przypadku konieczności mycia paneli fotowoltaicznych stosować czystą wodę bez dodatku detergentów.
 16. Akumulatorowe magazyny energii zlokalizować w kontenerach ze szczelną posadzką, w liczbie do 60 sztuk.
 17. Inwertery rozmieścić na terenie przedsięwzięcia w systemie rozproszonym, w liczbie do 60 sztuk oraz o poziomie mocy akustycznej każdego inwertera nie większym, niż 73 dB.
 18. Zastosować transformatory o maksymalnym poziomie mocy akustycznej 70 dB. Na terenie przedsięwzięcia zlokalizować do 3 sztuk stacji transformatorowych oraz rozmieścić je w systemie rozproszonym.
 19. Kontenerowe magazyny energii wyposażać w zewnętrzne klimatyzatory o poziomie mocy akustycznej do 61 dB każdy.
 20. Inwertery, stacje transformatorowe oraz kontenerowe magazyny energii rozmieścić na terenie przedsięwzięcia równomiernie, w odległości nie mniejszej niż 30 m od najbliższych terenów chronionych akustycznie, o których mowa w przepisach odrębnych.
 21. Wszelkie prace związane z realizacją przedsięwzięcia oraz ruch pojazdów prowadzić wyłącznie w porze dziennej, tj. w godz. 6.00 – 22.00.
 22. Miejsca postoju maszyn i urządzeń budowlanych utwardzić i uszczelnić oraz wyposażać w maty sorbujące oraz zapewnić szczelność powierzchni w szczególności w strefach rozładunku i magazynowania materiałów budowlanych.
 23. W trakcie prac budowlanych chronić otwarte wykopy przed ich zalaniem oraz przed możliwością przedostania się do nich zanieczyszczeń.
 24. W przypadku ewentualnego przzerwania sieci drenarskich należy je odbudować. W tym zakresie należy uzyskać stosowne pozwolenie wodnoprawne lub dokonać zgłoszenia wodnoprawnego w zależności od rozmiaru odbudowy.

25. Potrzeby sanitarne ekip budowlanych i osób przebywających na terenie budowy zabezpieczyć poprzez ustawienie przenośnych sanitariatów (sanitariaty powinny posiadać szczelne zbiorniki na ścieki) opróżnianych przez wyspecjalizowane firmy.
26. Odpady gromadzić selektywnie w wydzielonych i przystosowanych do tego miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych oraz zapewnić ich regularny odbiór przez uprawnione firmy.
27. Wody opadowe lub roztopowe odprowadzić do gruntu w sposób niepowodujący szkód na terenach sąsiednich.

III. Integralną częścią decyzji jest załącznik stanowiący charakterystykę przedsięwzięcia.

UZASADNIENIE

Do Burmistrza Bojanowa wpłynął wniosek z dnia 30 grudnia 2022r. firmy Qair Polska S.A ul. Wagonowa 2c , 53-609 Wrocław reprezentowanej przez Pełnomocnika Pana Adriana Głowa w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie elektrowni fotowoltaicznej Bojanowo zlokalizowanej w gminie Bojanowo, powiecie rawickim , województwie wielkopolskim.

Obwieszczeniem z dnia 5 stycznia 2023r. organ prowadzący postępowanie poinformował strony o wszczęciu postępowania i przysługujących im uprawnieniach i obowiązkach. Obwieszczenie zostało zamieszczone na stronie Biuletynu Informacji Publicznej, na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Bojanowie oraz sołectwa Golinka i Golina Wielka.

Pismem z dnia 10 stycznia 2023 r. znak IR.6220.19.2022.EZ.3 Burmistrz Bojanowa wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu o wyrażenie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, także co do zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko. Pismem z dnia 25 stycznia 2023r. znak WOO-IV.4220.52.2023.SK.1 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu poinformował, że przedłożone dokumenty wymagają uzupełnienia. W ślad za tym Wnioskodawca pismem z dnia 31 stycznia 2023r. znak: IR.6220.19.2022.EZ.7 został wezwany do uzupełnień. Wnioskodawca przedłożył uzupełnienia w dniu 12 czerwca 2023, które zostały przesłane do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu. Organ ten ponownie pismem z dnia 7 lipca 2023r. znak WOO-IV.4220.52.2023.SK.2 wezwał do uzupełnień. Wnioskodawca przedłożył uzupełnienie 24 lipca 2023r., które organ prowadzący postępowanie przekazał do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu.

Regionalny Dyrektor opinią z 29 sierpnia 2023 r., znak: WOO-IV.4220.52.2023.SK.4 wyraził stanowisko, że dla przedsięwzięcia polegającego na budowie elektrowni fotowoltaicznej Bojanowo o mocy do 30 MW na działkach nr ewid.: 81/1, 89/1, 162/1 i 168/1 obręb Golinka, gmina Bojanowo nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i wskazał na konieczność uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków i wymagań.

Pismem z dnia 10 stycznia 2023 r. znak IR.6220.19.2022.EZ.4 Burmistrz Bojanowa wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Rawiczu o wyrażenie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, także co do zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko. W wyznaczonym terminie organ nie zajął stanowiska.

Pismem z dnia 10 stycznia 2023 r. znak IR.6220.19.2022.EZ.5 Burmistrz Bojanowa wystąpił do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Lesznie o wyrażenie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, także co do zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Opinie w powyższej sprawie wyraził Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Lesznie , znak WR.ZZŚ.2.4901.12.2023.RG z dnia 20 stycznia 2023r., że

dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i odstąpił od określenia zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i wskazał konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wymagań.

Burmistrz Bojanowa zawiadomił obwieszczeniem z dnia 6 września i 19 września 2023r. strony postępowania o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań przed wydaniem decyzji. Obwieszczenie zostało zamieszczone na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Gminy Bojanowo oraz tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Bojanowie. W wyznaczonym w zawiadomieniu terminie nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski stron postępowania.

W związku z koniecznością ponownego o wyrażenie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko Burmistrz Bojanowo wystąpił z pismem znak IR.6220.19.2022/2023.EZ.12 do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Lesznie.

W dniu 18 grudnia 2023r. wnioskodawca wystąpił o wyłączenie działki nr 168/1 obręb Golinka z zakresu przedsięwzięcia.

Pasmem znak IR.6220.19.2022.EZ z dnia 11 stycznia 2024r. Burmistrz Bojanowa z pytaniem do organów opiniujących czy podtrzymują wcześniej wyrażone stanowisko.

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Lesznie pismem znak WR.ZZŚ.2.4901.210.2023RG z dnia 16 stycznia 2024r. podtrzymał wcześniejsze stanowisko zawarte w opinii z dnia 20 stycznia 2023r, znak: WR.ZZŚ.2.4901.12.2023.RG.

Regionalny Dyrektor opinią z 30 stycznia 2024 r., znak: WOO-IV.4220.52.2023.SK.5 wyraził stanowisko, że dla przedsięwzięcia polegającego na budowie elektrowni fotowoltaicznej Bojanowo o mocy do 30 MW na działkach nr ewid.: 81/1, 89/1, 162/1 obręb Golinka, gmina Bojanowo nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i wskazał na konieczność uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków i wymagań.

Burmistrz Bojanowa zawiadomił obwieszczeniem z dnia 31 stycznia 2024r. strony postępowania o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań przed wydaniem decyzji. Obwieszczenie zostało zamieszczone na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Gminy Bojanowo oraz tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Bojanowie. W wyznaczonym w zawiadomieniu terminie nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski stron postępowania.

Przedmiotowe przedsięwzięcie, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 54 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 z późn. zm.), jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

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

Dla przedmiotowego terenu nie ma miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, działka ewid. nr 81/1, 89/1, 162/1 obręb 0005 Golinka, określona jest jako rolnicza przestrzeń produkcyjna, grunty leśne i tereny predysponowane do zwiększenia lesistości, obszary wskazane do ochrony oraz łąki.

Zgodnie z przedłożonymi dokumentami planowane przedsięwzięcie będzie polegać na budowie elektrowni fotowoltaicznej Bojanowo o mocy do 30 MW na działkach nr ewid. 81/1, 89/1, 162/1 obręb Golinka, gmina Bojanowo. Łączna powierzchnia działek wynosi 19,67 ha. Spod zainwestowania wyłączony zostanie las znajdujący się w centralnej części działki nr ew. 162/1 obręb Golinka. Powyższe zostało uwzględnione w warunkach niniejszej decyzji, określa bowiem skalę przedsięwzięcia i sposób zagospodarowania terenu. Wnioskodawca przewiduje użycie na farmie fotowoltaicznej do 750 000 sztuk paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy

do 30 MW. Panele zostaną posadowione na stalowej lub stalowo-aluminiowej konstrukcji wsporczej. Wnioskodawca planuje zainstalowanie do 60 sztuk inwerterów oraz posadowienie do 3 sztuk stacji transformatorowych w postaci prefabrykowanych, betonowych kontenerów lub wiat ze ścianami z siatki stalowej, w których usytuowane będą: transformatory, rozdzielnice, rozłączniki, zabezpieczenia nadprądowe, zabezpieczenia przeciwprzepięciowe, przyrządy pomiarowe, system sterowania i kontroli, układy pomiarowo-rozliczeniowe, urządzenia teletechniczne. Ponadto w skład infrastruktury technicznej wejdą: okablowanie, ogrodzenie, oświetlenie, monitoring. W przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia planuje się również posadowienie do 60 sztuk kontenerowych, akumulatorowych magazynów energii. Nie planuje się wykorzystania instalacji do wytwarzania wodoru, ani metanizacji.

Na terenie inwestycji nie będą występowały zorganizowane źródła emisji substancji do powietrza, odnosząc się do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. d ustawy o oś, nie przewiduje się jej wpływu na stan jakości powietrza w rejonie zainwestowania. Źródłem emisji o charakterze niezorganizowanym będą procesy spalania paliw w silnikach pojazdów poruszających się po terenie przedsięwzięcia, jednakże serwisowanie farmy w fazie eksploatacji i ruch pojazdów z tym związany będzie miał znikomy wpływ na jakość powietrza. 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 i ustanie po zakończeniu prac budowlanych.

Ustalono, że w sąsiedztwie terenu planowanego przedsięwzięcia nie ustalono realizowanych ani zrealizowanych przedsięwzięć, które swym oddziaływaniem mogłyby skumulować się z planowanym przedsięwzięciem. Najbliższa inna elektrownia słoneczna planowana jest w odległości 0,45 km w kierunku zachodnim. Biorąc pod uwagę rodzaj przedsięwzięcia, usytuowanie oraz realizację zgodnie z warunkami wskazanymi w niniejszej decyzji nie przewiduje się powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności oddziaływania skumulowanego prowadzącego do przekroczenia standardów jakości środowiska.

Należy stwierdzić, że przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii oraz realizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej będzie ograniczone. Przedsięwzięcie nie zalicza się do kategorii zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii przemysłowych, zgodnie z rozporządzeniem 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). Ze względu na położenie geograficzne przedsięwzięcie nie jest zagrożone ryzykiem katastrofy naturalnej, w szczególności w wyniku wystąpienia trzęsienia ziemi, powodzi czy osuwisk i możliwych zdarzeń ekstremalnych. Uwzględniając realizację i eksploatację przedsięwzięcia zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, ryzyko wystąpienia katastrof budowlanych będzie ograniczone.

Ustalono, iż gospodarowanie odpadami na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji przedmiotowego przedsięwzięcia odbywać się będzie na zasadach określonych w aktualnie obowiązujących przepisach szczegółowych. Na etapie prac wykonawczych źródłem powstawania odpadów będą prace budowlane. Odpady powstałe na etapie budowy, głównie odpady opakowaniowe, żelazo i stal, kable oraz odpady z budowy, będą zbierane do odpowiednich pojemników, a następnie przekazywane do dalszego zagospodarowania. W trakcie eksploatacji wytwarzane będą jedynie odpady związane z pracami konserwatorskimi urządzeń technicznych. W przypadku awarii mogą powstać odpady niebezpieczne. Część odpadów 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 2023 r. poz. 1587). Wówczas świadczący usługi, jako posiadacz odpadów, będzie obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami. Wytwarzane na etapie likwidacji przedsięwzięcia odpady, głównie w postaci zużytych urządzeń, odpadów betonu i gruzu, kabli oraz mieszanin metali, przekazane zostaną uprawnionym podmiotom do dalszego zagospodarowania. Mając na uwadze

powyższe nie przewiduje się negatywnego wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne w rejonie zainwestowania.

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. poz. 2448).

Stwierdzono, że eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie wiązała się ze stałym zapotrzebowaniem na wodę, ani koniecznością odprowadzania ścieków. Projektowana elektrownia fotowoltaiczna będzie obiektem bezobsługowym. Zgodnie z treścią k.i.p. mycie paneli fotowoltaicznych nie będzie prowadzone. W związku z dostępną tutaj organowi praktyką okresowego mycia paneli dopuszczono możliwość czyszczenia paneli fotowoltaicznych za pomocą czystej wody. Wody opadowe i roztopowe nie będą ujmowane w systemy kanalizacyjne, lecz będą infiltrować w grunt w obrębie przedmiotowego terenu. W przypadku zastosowania transformatorów olejowych zamontowana zostanie pod każdym z nich szczelna miska, mogąca zmagazynować całą objętość oleju oraz pozostałości po ewentualnej akcji gaśniczej. Przyjęte przez wnioskodawcę rozwiązania ograniczające potencjalny negatywny wpływ na środowisko gruntowo-wodne zostały zawarte w warunkach wskazanych w niniejszej decyzji. Dodatkowo wskazano, aby zapewnić wykonanie szczelnych posadzek w kontenerach magazynów energii.

Teren przedsięwzięcia nie jest zlokalizowany na obszarach wodno-błotnych i innych obszarach o płytkim poziomie zalegania wód podziemnych, obszarach wybrzeży i środowiska morskiego, górskiego, leśnego oraz obszarach przylegających do jezior. W otoczeniu terenu planowanego przedsięwzięcia, a także w centralnej części działki nr ew. 162/1 obręb Golinka, na której planowane jest przedsięwzięcie, znajdują się lasy – teren lasu na przedmiotowej działce zostanie wyłączony spod zainwestowania. Wzdłuż południowo-zachodniej granicy działki nr ew. 89/1 obręb Golinka, na której planowane jest przedsięwzięcie, przepływa rzeka Masłówka – przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane w odległości 20 m od przedmiotowego ciek. Ponadto na terenie dz. nr ew. 81/1, na której planowane jest przedsięwzięcie, stwierdzono występowanie śladu osadniczego objętego ewidencją zabytków – przedsięwzięcie będzie realizowane na podstawie uzgodnień z właściwym organem na podstawie przepisów odrębnych.

Realizacja przedsięwzięcia wiąże się z zastosowaniem typowych dla tego rodzaju przedsięwzięć materiałów i surowców budowlanych, między innymi takich jak: piasek, żwir, beton, stal, aluminium. Na potrzeby realizacji przedsięwzięcia niezbędne będzie także zużycie paliwa, energii elektrycznej oraz wody.

Przedmiotowa inwestycja nie będzie realizowana na obszarach o przekroczonych standardach jakości środowiska.

Obszar, na którym realizowana będzie inwestycja jest obszarem poza obszarami o dużej gęstości zaludnienia.

Przedmiotowa inwestycja nie będzie realizowana na obszarach przylegających do jezior.

Na terenie gminy Bojanowo nie ma obszarów posiadających status miejscowości uzdrowskiej. Nie istnieje niebezpieczeństwo wpływu planowanej inwestycji na uzdrowska i obszary ochrony uzdrowskiej.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w obszarze jednostki planistycznej gospodarowania wodami- jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP)- Masłówka o kodzie PRLW60001714689. JCWP Masłówka została oceniona jako silnie zmieniona część wód (SZCW) o słabym potencjale ekologicznym i stanie chemicznym poniżej dobrego. Stan ogólny- zły stan wód. Celem środowiskowym dla JCWP jest dobry potencjał

ekologiczny, zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny Da dla stanu chemicznego- stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w), benzo(b)fluoranten(w), benzo(g,h,i) perylen(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników- stan dobry. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego – zagrożona.

Dla JCWP określono odstępstwo na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych do 2027r. Odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: fosfor ogólny, OWO, BZT5, azot ogólny, azot amonowy, fosforany, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C, IO, MIR, MMI nikiel(w). Jest to spowodowane warunkami naturalnymi, a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE- brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działania.

Wskaźnik/ grupa wskaźników, w zakresie których ustalono mniej rygorystyczny cel środowiskowy dla JCWP: benzo(a)piren (występowanie w wodzie), benzo(b)fluoranten (występowanie w wodzie), benzo(g,h,i)perylen (występowanie w wodzie). Uzasadnienie odstępstwa polegającego na złagodzeniu celów środowiskowych- warunki naturalne będące trwałą przyczyną nieosiągnięcia celów środowiskowych (dopływ z innej JCWP).

Przedmiotowy obszar znajduje się w obrębie jednolitych części wód podziemnych -JCWPd nr 79 o kodzie PLGW600079, która charakteryzuje się słabym stanem ilościowym i słabym stanem chemicznym. JCWPd została oceniona jako słaby. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego – zagraża ilościowo i chemicznie. Celem środowiskowym dla JCWPd są: dla stanu chemicznego- dobry stan chemiczny, dla stanu ilościowego- dobry stan ilościowy. Dla JCWPd w zakresie stanu chemicznego określono odstępstwa czasowe polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych – po 2027r. Wskaźnikami stanu wód, dla których uzasadnione jest odstępstwo w zakresie terminu osiągnięcia celów środowiskowych – po 2027r. Wskaźnikami stanu wód, dla których uzasadnione jest odstępstwo w zakresie terminu osiągnięcia celów środowiskowych są: Cl, Na oraz PEW.

Uzasadnione odstępstwa : stwierdzono stan słaby ze względu na ascencję wód słonych dopływających z niżej położonych poziomów wodonośnych mezozoiku (jura) do użytkowego mioceńskiego poziomu wodonośnego piętra neogeńsko—paleogeńskiego. O ocenie zdecydowały przekroczenia wartości kryterialnych: Cl, Na oraz przewodność elektryczna właściwa. Nie stwierdzono statystycznie istotnego trendu wzrostowego przekroczonych wskaźników indykatorywnych zasolenia (Cl, Na i PEW).

Teren przeznaczony pod przedsięwzięcie zlokalizowany jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2023 r. poz. 1336, z późn. zm.). Najbliżej położonym obszarem Natura 2000 jest obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Ostoja nad Baryczą PLH020041, oddalony o 13,1 km od przedsięwzięcia. Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na gruncie ornym i jego realizacja, jak wskazał wnioskodawca, nie będzie się wiązać z wycinką drzew i krzewów. W otoczeniu przedsięwzięcia znajdują się grunty rolne, lasy, zabudowa zagrodowa, rowy melioracyjne przepływające wzdłuż granic elektrowni oraz rzeka Masłówka znajdująca się w odległości 20 m od planowanej elektrowni. Elektrownia składać się będzie z 2 sektorów oddzielonych od siebie rowem melioracyjnym. W związku z tym, że w obrębie planowanej elektrowni oraz wzdłuż jej granic znajdują się zadrzewienia, w celu ochrony istniejącej szaty roślinnej i krajobrazu nałożono w niniejszej decyzji warunek, aby w związku

z realizacją przedsięwzięcia nie prowadzić wycinki drzew i krzewów. Wycinki nie należy prowadzić niezależnie od tego czy na jej przeprowadzenie jest wymagane zezwolenie. 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. Optymalnym sposobem zabezpieczenia pni jest wygradzenie drzew trwałym ogrodzeniem, np. metalowymi panelami ogrodzeniowymi. Taki sposób gradzenia odpowiednio zapewnienia dostęp do schronień zwierząt oraz chroni w sposób niepowodujący zniszczenia, uszkodzenia lub zabicia występujących tam gatunków roślin, w tym mchów, zwierząt i grzybów, w tym porostów. W uzupełnieniu k.i.p. przedłożono wyniki obserwacji botanicznych przeprowadzonych 12.05 oraz wyniki 8 kontroli terenowych różnych grup zwierząt prowadzonych w okresie od 15.03 do 31.05.2023 r. Z rzadkich gatunków roślin stwierdzono wzdłuż rowu melioracyjnego przepływającego wzdłuż południowej działki nr 81/1 ostrożenia łąkowego. Ostrożeń łąkowy *Cirsium rivulare* znajduje się na regionalnej czerwonej liście roślin naczyniowych (Jackowiak i in. 2007. Red list of vascular flora of Wielkopolska (Poland). Biodiv. Res. Conserv. 5–8: 95–127), z kategorią EN (gatunek zagrożony). Powierzchnia elektrowni zostanie obsiana. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia roślinność będzie wykaszana i usuwana. Celem ochrony lokalnej bioróżnorodności nałożono warunek aby do obsiewu nie używać roślin obcego pochodzenia. W celu ochrony ptaków lęgowych oraz w związku z lokalizacją w pobliżu rowów melioracyjnych będących siedliskami płazów, nałożono w decyzji warunek koszenia terenu elektrowni na etapie eksploatacji przedsięwzięcia poza okresem lęgowym ptaków, który dla większości gatunków ptaków krajobrazu rolniczego oraz poza okresem migracji płazów. Wiosenny okres migracji dla większości gatunków płazów w Polsce przypada przeciętnie od 15 lutego do końca maja, natomiast jesienny okres migracji przypada przeciętnie od 15 sierpnia do końca października. Nałożono także warunek montażu paneli słonecznych na wysokości co najmniej 0,8 m mierząc od dolnej krawędzi paneli słonecznych do powierzchni ziemi co pozwoli na rozwój roślinności i w konsekwencji, umożliwi ptakom wyprowadzenie lęgów, roślinom zawiązywanie nasion, a także pozwoli ograniczyć zacienienie paneli słonecznych przez roślinność. Na etapie prowadzenia prac ziemnych w decyzji nałożono warunek regularnych kontroli wykopów i uwalniania uwieczonych w nich zwierząt. W celu umożliwienia migracji drobnym zwierzętom nałożono w decyzji warunek montażu ogrodzenia ażurowego, bez podmurówki z pozostawieniem minimum 0,2 m przerwy między ogrodzeniem, a powierzchnią ziemi. W celu ograniczenia powierzchniowego spływu biogenów i substancji chemicznych nałożono warunek rezygnacji ze stosowania nawozów sztucznych i chemicznych środków ochrony roślin. Aby zmniejszyć efekt olśnienia nałożono warunek zastosowania paneli słonecznych o powierzchni antyrefleksyjnej, co ograniczy negatywne oddziaływanie na ptaki. Aby zachować ciągłość lokalnych korytarzy ekologicznych jakimi są rowy melioracyjne nałożono warunek montażu ogrodzenia elektrowni słonecznej w odległości co najmniej 3 m od rowów melioracyjnych znajdujących się na dz. nr ewid. 86 i 163/3. Pozwoli to także ograniczyć wpływ przedsięwzięcia na stanowiska ostrożenia łąkowego. W celu minimalizacji oddziaływania na ludzi i przyrodę ożywioną nałożono w decyzji warunek rezygnacji z ciągłego oświetlenia terenu elektrowni i jej ogrodzenia w porze nocnej. Najbliższa inna planowana do realizacji elektrownia słoneczna znajduje się w odległości 0,45 km w kierunku zachodnim. Mając na względzie lokalizację planowanego przedsięwzięcia poza obszarami chronionymi, na gruncie ornym oraz realizację przedsięwzięcia zgodnie z nałożonymi w decyzji warunkami, 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 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 korzyści ekologiczne i funkcję ekosystemu.

Przedsięwzięcie zaplanowano do realizacji na gruntach klasy RV i RVI. Na podstawie ogólnodostępnych danych przestrzennych ustalono, że najbliższe tereny chronione akustycznie znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia od strony północno-zachodniej terenu działki nr ew. 81/1 obręb Golinka, która objęta jest wnioskiem – są to tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. W oparciu o k.i.p. ustalono, że 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 wpisano w warunkach niniejszego postanowienia. Będą to krótkotrwałe i odwracalne uciążliwości. Analiza k.i.p. wykazała, iż głównym emitorem hałasu na etapie eksploatacji będą inwertery, transformatory oraz magazyny energii. Inwertery zostaną rozmieszczone na terenie przedsięwzięcia w ilości do 60 sztuk, przy czym poziom mocy akustycznej każdego inwertera nie przekroczy 73 dB. Transformatory o maksymalnym poziomie mocy akustycznej 70 dB zostaną posadowione w prefabrykowanych, betonowych kontenerach lub w wiatkach ze ścianami z siatki stalowej. Prefabrykowane stacje kontenerowe charakteryzować się będą izolacyjnością akustyczną ścian powyżej 30 dB. Z załącznika graficznego przedstawiającego rozmieszczenie poszczególnych elementów instalacji oraz graficzne przedstawienie wyników analizy akustycznej wynika, że inwertery oraz stacje transformatorowe rozmieszczone będą na terenie przedsięwzięcia w systemie rozproszonym. Kontenerowe magazyny energii, w liczbie do 60 sztuk, wyposażone będą w zewnętrzne klimatyzatory o poziomie mocy akustycznej do 61 dB każdy. Na terenie przedsięwzięcia usytuowanych zostanie do 3 sztuk stacji transformatorowych oraz do 60 sztuk kontenerowych magazynów energii. Inwertery, stacje transformatorowe oraz magazyny energii zlokalizowane będą w odległości nie mniejszej niż 30 m od najbliższych terenów chronionych akustycznie. Wszystkie urządzenia stanowiące źródło hałasu zostaną rozmieszczone równomiernie na terenie przedsięwzięcia. W analizie akustycznej uwzględniono inwertery oraz stacje transformatorowe w wariantcie zastosowania wiat ze ścianami z siatki stalowej jako wariant bardziej niekorzystny. Z przedstawionych w uzupełnieniu k.i.p. obliczeń akustycznych uwzględniających kumulację hałasu pochodzącego z poszczególnych źródeł wynika, że przy zachowaniu powyższych założeń na najbliższych terenach chronionych akustycznie zostaną dotrzymane dopuszczalne poziomy hałasu w rozumieniu rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r., poz. 112). Założenia co do liczby, sposobu rozmieszczenia, minimalnej odległości od terenów chronionych akustycznie i maksymalnych poziomów mocy akustycznej urządzeń stanowiących źródło hałasu, znalazły swoje odzwierciedlenie w warunkach niniejszej decyzji. Biorąc powyższe pod uwagę, w szczególności rodzaj i parametry przedsięwzięcia oraz przyjęte rozwiązania techniczne nie przewiduje się, aby realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia mogła wiązać się z przekroczeniami dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określonych w przepisach szczegółowych.

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

Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje naruszenia wymagań ochrony środowiska zawartych w obowiązujących przepisach, o ile spełnione zostaną określone wymagania w przedłożonych dokumentach.

Z uwagi na zakres, charakter i skalę planowanej inwestycji nie wystąpi: nadmierne wykorzystanie zasobów naturalnych, ryzyko wystąpienia poważnej awarii, transgraniczne oddziaływanie na środowisko. W ocenie organu brak jest potrzeby poddania przedmiotowego przedsięwzięcia ocenie oddziaływania na środowisko oraz sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. W związku z powyższym oraz mając na uwadze uzyskane opinie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Lesznie nie ma podstaw do odmowy wydania decyzji środowiskowej.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji niniejszej decyzji.

POUCZENIE.

- 1. Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lesznie za pośrednictwem Burmistrza Bojanowa w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.*
- 2. Na podstawie art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego, przed upływem terminu do wniesienia odwołania, strona może przedstawić oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia Burmistrzowi Bojanowa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, i nie może być zaskarżona do sądu administracyjnego.*

Załącznik:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

- Burmistrz Bojanowa-

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. strony postępowania - art. 49 kpa
3. a/a

Do wiadomości

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu (ePUAP)
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rawiczu (ePUAP)
3. Dyrektor Regionalny Zarządu Gospodarowania Wodami Zarząd Zlewni w Lesznie (ePUAP)
4. Starosta Rawicki, na podstawie art. 86a ustawy ooś (po stwierdzeniu ostateczności decyzji)

**Załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Burmistrza Bojanowa
Zn. IR.6220.19.2022/2024.EZ z dnia 2024-02-26**

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Charakterystyka przedsięwzięcia polegającego na budowie elektrowni fotowoltaicznej Bojanowo o mocy do 30 MW na działkach nr ewid.: 81/1, 89/1, 162/1 obręb Golinka, gmina Bojanowo,

Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

przedsięwzięcie będzie polegać na budowie elektrowni fotowoltaicznej Bojanowo o mocy do 30 MW na działkach nr ewid. 81/1, 89/1, 162/1 obręb Golinka, gmina Bojanowo. Łączna powierzchnia działek wynosi 19,67 ha. Spod zainwestowania wyłączony zostanie las znajdujący się w centralnej części działki nr ew. 162/1 obręb Golinka. Powyższe zostało uwzględnione w warunkach niniejszej decyzji, określa bowiem skalę przedsięwzięcia i sposób zagospodarowania terenu. Wnioskodawca przewiduje użycie na farmie fotowoltaicznej do 750 000 sztuk paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 30 MW. Panele zostaną posadowione na stalowej lub stalowo-aluminiowej konstrukcji wsporczej. Wnioskodawca planuje zainstalowanie do 60 sztuk inwerterów oraz posadowienie do 3 sztuk stacji transformatorowych w postaci prefabrykowanych, betonowych kontenerów lub wiat ze ścianami z siatki stalowej, w których usytuowane będą: transformatory, rozdzielnice, rozłączniki, zabezpieczenia nadprądowe, zabezpieczenia przeciwprzebiegowe, przyrządy pomiarowe, system sterowania i kontroli, układy pomiarowo-rozliczeniowe, urządzenia teletechniczne. Ponadto w skład infrastruktury technicznej wejdą: okablowanie, ogrodzenie, oświetlenie, monitoring. W przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia planuje się również posadowienie do 60 sztuk kontenerowych, akumulatorowych magazynów energii. Nie planuje się wykorzystania instalacji do wytwarzania wodoru, ani metanizacji.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w obszarze jednostki planistycznej gospodarowania wodami- jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP)- Masłówka o kodzie PRLW60001714689. JCWP Masłówka została oceniona jako silnie zmieniona część wód (SZCW) o słabym potencjale ekologicznym i stanie chemicznym poniżej dobrego. Stan ogólny- zły stan wód. Celem środowiskowym dla JCWP jest dobry potencjał ekologiczny, zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny Da dla stanu chemicznego- stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w), benzo(b)fluoranten(w), benzo(g,h,i) perylen(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników- stan dobry. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego – zagrożona.

Przedmiotowy obszar znajduje się w obrębie jednolitych części wód podziemnych -JCWPd nr 79 o kodzie PLGW600079, która charakteryzuje się słabym stanem ilościowym i słabym stanem chemicznym. JCWPd została oceniona jako słaby. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego – zagraża ilościowo i chemicznie. Celem środowiskowym dla JCWPd są: dla stanu chemicznego- dobry stan chemiczny, dla stanu ilościowego- dobry stan ilościowy. Dla JCWPd w zakresie stanu chemicznego określono odstępstwa czasowe polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych – po 2027r. Wskaźnikami stanu wód, dla których uzasadnione jest odstępstwo w zakresie terminu osiągnięcia celów środowiskowych – po 2027r. Wskaźnikami stanu wód, dla których uzasadnione jest odstępstwo w zakresie terminu osiągnięcia celów środowiskowych są: Cl, Na oraz PEW.

Teren planowanej inwestycji zlokalizowany jest poza obszarami NATURA 2000, obszarami chronionego krajobrazu, parkami krajobrazowymi oraz innymi obszarami ochronnymi.

Rozwiązania chroniące środowisko

Spod zainwestowania wyłączony zostanie teren lasu zlokalizowany w centralnej części działki nr ewid. 162/1 obręb Golinka, gmina Bojanowo.

W związku z realizacją przedsięwzięcia nie będzie prowadzona wycinka drzew i krzewów. Miejsca składowania materiałów budowlanych, przyzmi ziemi i postoju ciężkiego sprzętu oraz tymczasowe drogi przejazdu ciężkiego sprzętu wyznaczone zostaną poza obrysem rzutu koron drzew.

Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki, wykonywane będą w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom w szczególności:

- pnie drzew narażonych na uszkodzenia na czas budowy zostaną właściwie zabezpieczone uwzględniając konieczność zapewnienia dostępu do schronień oraz w sposób niepowodujący zniszczenia, uszkodzenia lub zabicia występujących tam gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
- nie będą obsypywane ziemią pnie drzew powyżej wysokości 0,2 m i krzewów powyżej wysokości 0,1 m, ponad pierwotny poziom terenu;
- podczas prac ziemnych zostaną zabezpieczone systemy korzeniowe przed przesychnaniem i przemarzaniem;
- nie będą niszczone korzenie odpowiedzialnych za statykę drzewa.

Zostanie wykonane ogrodzenie ażurowe bez podmurówki z pozostawieniem minimum 0,2 m przerwy między ogrodzeniem a gruntem.

Zastosowane zostaną moduły fotowoltaiczne o powierzchni antyrefleksyjnej.

Panele słoneczne będą montowane na wysokości minimum 0,8 m mierząc od dolnej krawędzi paneli słonecznych do powierzchni ziemi.

Na etapie prowadzenia prac ziemnych codziennie przed rozpoczęciem prac kontrolowane będą wykopy, a uwięzione w nich zwierzęta niezwłocznie przenoszone w bezpieczne miejsce. Taką samą kontrolę przeprowadzona będzie bezpośrednio przed zasypianiem wykopów.

Do obsiewu powierzchni biologicznie czynnych elektrowni słonecznej nie używane będą gatunki roślin obcego pochodzenia.

Zachowane będą w odległości co najmniej 3 m między ogrodzeniem elektrowni słonecznej, a rowami melioracyjnymi na działce nr ewid. 86 i 163/3.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie będą stosowane nawozy sztuczne i chemiczne środki ochrony roślin.

Koszenie roślinności pokrywającej teren elektrowni prowadzony będzie na etapie eksploatacji przedsięwzięcia w okresie od 1 – 15 sierpnia oraz od 1 listopada do 15 lutego.

W porze nocnej nie będzie stosowane ciągłe oświetlenie terenu elektrowni i jej ogrodzenia.

Transformatory zostaną umieszczone w prefabrykowanych, betonowych stacjach kontenerowych lub w wiatach ze ścianami z siatki stalowej. W przypadku transformatorów olejowych zastosowane będą szczelne misy mogące pomieścić całą zawartość oleju oraz pozostałości po ewentualnej akcji gaśniczej.

W przypadku konieczności mycia paneli fotowoltaicznych stosowana będzie czystą wodę bez dodatku detergentów.

Akumulatorowe magazyny energii zlokalizowane będą w kontenerach ze szczelną posadzką, w liczbie do 60 sztuk.

Inwertery rozmieszczone zostaną na terenie przedsięwzięcia w systemie rozproszonym, w liczbie do 60 sztuk oraz o poziomie mocy akustycznej każdego inwertera nie większym, niż 73 dB.

Zastosowane zostaną transformatory o maksymalnym poziomie mocy akustycznej 70 dB do 3 sztuk stacji transformatorowych oraz w systemie rozproszonym.

Kontenerowe magazyny energii wyposażone zostaną w zewnętrzne klimatyzatory o poziomie mocy akustycznej do 61 dB każdy.

Inwertery, stacje transformatorowe oraz kontenerowe magazyny energii rozmieszczone zostaną na terenie przedsięwzięcia równomiernie, w odległości nie mniejszej niż 30 m od najbliższych terenów chronionych akustycznie, o których mowa w przepisach odrębnych.

Wszelkie prace związane z realizacją przedsięwzięcia oraz ruch pojazdów prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej, tj. w godz. 6.00 – 22.00.

Miejsca postoju maszyn i urządzeń budowlanych, zostaną utwierdzone i uszczelnione oraz wyposażone w maty sorbujące oraz zapewniające szczelność powierzchni w szczególności w strefach rozładunku i magazynowania materiałów budowlanych.

W trakcie prac budowlanych chronione będą otwarte wykoppy przed ich zalaniem oraz przed możliwością przedostania się do nich zanieczyszczeń.

W przypadku ewentualnego przerwania sieci drenażowych zostaną odbudowane. W tym zakresie zostanie uzyskane stosowne pozwolenie wodnoprawne lub dokonane zgłoszenie wodnoprawnego w zależności od rozmiaru odbudowy.

Potrzeby sanitarne ekip budowlanych i osób przebywających na terenie budowy zabezpieczone zostaną poprzez ustawienie przenośnych sanitariatów (sanitariaty powinny posiadać szczelne zbiorniki na ścieki) opróżnianych przez wyspecjalizowane firmy.

Odpady będą gromadzone selektywnie w wydzielonych i przystosowanych do tego miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych oraz zostanie zapewniony ich regularny odbiór przez uprawnione firmy.

Wody opadowe lub roztopowe odprowadzane będą do gruntu w sposób niepowodujący szkód na terenach sąsiednich.