



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W GDAŃSKU**

RDOŚ-Gd-WOO.4220.171.2024.AK.3
zpo

Gdańsk, dnia 11 lipca 2024 r.

POSTANOWIENIE

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r., poz. 572), zwaną dalej k.p.a., w związku z art. 64 ust 1 pkt. 1, ust. 3, ust. 3a ustawy z dnia 03 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 2023 r., poz. 1094 ze zm.) zwaną dalej ustawą ooś, w związku z pismem Burmistrza Czarnego, pismo znak: OŚ 6220.3.2024 JK z dnia 05 marca 2024 r. (data wpływu 11 marca 2024 r.), po przeanalizowaniu wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, wraz z załącznikami, w tym kartą informacyjną przedsięwzięcia, złożonego przez WTL370 Sp. z o.o.,

postanawiam

- I. Wyrazić opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia pn. **„Budowa instalacji wykorzystującej odnawialne źródła energii - farmy fotowoltaicznej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce o nr ewid. 129 i 307/2 obręb Nadziejewo, gmina Czarne”**, zlokalizowanego w województwie pomorskim.
- II. Wskazać na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach poniższych warunków:
 1. Warunki dotyczące etapu realizacji przedsięwzięcia:
 - a) rozpoczęcie prac ziemnych, na potrzeby budowy instalacji, przeprowadzić poza okresem gniazdowania ptaków (tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia). W przypadku zaistnienia potrzeby dokonania prac w ww. okresie, możliwe będzie ich wykonanie jedynie w przypadku potwierdzenia przez osobę posiadającą wiedzę i kompetencje z zakresu ornitologii, iż przedmiotowy teren nie jest wykorzystywany przez chronione gatunki ptaków jako miejsce gniazdowania, co należy potwierdzić wpisem w dokumentacji budowlanej;
 - b) podczas prowadzenia wykopów zabezpieczyć plac robót płotkiem z siatki herpetologicznej przed przedostaniem się do wykopów małych zwierząt; codziennie przed przystąpieniem do dalszych prac, przeprowadzać kontrolę wykopów; uwięzione zwierzęta niezwłocznie przenieść poza teren objęty pracami, na właściwe dla nich siedlisko, przenoszenie prowadzić pod nadzorem przyrodnika oraz przy użyciu rękawiczek ochronnych; używany do tego sprzęt dezynfekować;
 - c) w ogrodzeniu planowanej farmy pozostawić wolną przestrzeń nad gruntem min. 20 cm, umożliwiającą przedostawanie się małym zwierzętom na teren zajęty przez przedmiotową inwestycję;
 - d) roboty budowlane prowadzić w porze dziennej, w godz. 6⁰⁰- 22⁰⁰;

- e) wyposażyć plac budowy w sorbenty do ograniczania i usuwania ewentualnych rozlewów olejowych;
2. Warunki dotyczące etapu eksploatacji przedsięwzięcia:
- a) mycie paneli prowadzić wyłącznie przy użyciu czystej wody;
 - b) powierzchnię trawiastą w granicach terenu funkcyjnego utrzymywać z wykorzystaniem narzędzi do koszenia, bez stosowania nawozów, herbicydów i pestycydów; dopuszczalne jest wykorzystanie mniejszych zwierząt (tj. owiec, gęsi) do utrzymania odpowiedniej wysokości traw;
 - c) pielęgnację powierzchni trawiastej prowadzić nie wcześniej niż po 31 sierpnia. Dopuszcza się pielęgnację po 1 lipca, jednak musi to być poprzedzone wizją terenową, wykonaną przez specjalistę ornitologa, stwierdzającą brak występowania na przedmiotowym terenie czynnych gniazd ptaków. Wyniki wizji należy odpowiednio udokumentować wpisem w dokumentacji farmy;
3. Warunki dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym:
- a) zastosować moduły fotowoltaiczne o powierzchni antyrefleksyjnej, co zwiększy absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiegnie niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli, tzw. olśnieniu;
 - b) zaprojektować instalację paneli fotowoltaicznych tak, by ich wysokość wraz ze stelażem nie przekraczała 5 m;
 - c) powierzchnię gruntu pod panelami pozostawić biologicznie czynną;
 - d) zaprojektować transformator typu suchego (bezołejowego) lub w przypadku transformatora olejowego przewidzieć jego posadowienie w szczelnych wannach lub jego wyposażenie w misy olejowe, umożliwiające przejęcie płynów eksploatacyjnych w wypadku awarii.

UZASADNIENIE

Burmistrz Czarne wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku, pismem znak: OŚ 6220.3.2024 JK z dnia 05 marca 2024 r. (data wpływu 11 marca 2024 r.), w celu uzyskania opinii co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. „Budowa instalacji wykorzystującej odnawialne źródła energii - farmy fotowoltaicznej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce o nr ew. 129 i 307/2 obręb Nadziejewo, gmina Czarne”.

Wniosek zawierał wymagane art. 64 ust. 2 ustawy ooś, załączniki, tj.:

- wniosek inwestora o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
- kartę informacyjną przedsięwzięcia,
- informację o braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu inwestycji,
- oświadczenie Burmistrza Czarne, o którym mowa w art. 64 ust. 2a ustawy ooś.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt 1 ustawy ooś, organem właściwym do zajęcia stanowiska w przedmiotowej sprawie jest regionalny dyrektor ochrony środowiska. Regionalny dyrektor ochrony środowiska wydaje opinię dotyczącą obowiązku lub braku obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 59 ust. 1 pkt 2 ww. ustawy. Rodzaje tych przedsięwzięć określone są w § 3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.).

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, po dokonaniu analizy przedłożonej dokumentacji, w tym karty informacyjnej przedsięwzięcia stwierdził, iż:

1. Planowana inwestycja polegać będzie na budowie farmy fotowoltaicznej o łącznej mocy do 20 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ew. 129 i 307/2 obręb Nadziejewo, gmina Czarne”.
2. W opinii tut. Organu, przedsięwzięcie objęte przedłożonym wnioskiem, jest kwalifikowane według rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.) zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 54a lit. b jako: „zabudowa systemami fotowoltaicznymi o powierzchni wyznaczanej po obrysie zewnętrznych skrajnych modułów paneli nie mniejszej niż: b) 2 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a - z wyłączeniem zabudowy systemami fotowoltaicznymi lokalizowanej na dachach i elewacjach obiektów budowlanych”.
Powierzchnia wyznaczona po obrysie zewnętrznych skrajnych modułów paneli wynosi ok. 13,8 ha. W związku z czym realizacja ww. przedsięwzięcia wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
3. W związku z rodzajem i lokalizacją przedsięwzięcia, wykluczona jest możliwość oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji. Nie zachodzą, więc przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.

Analizując łącznie kryteria określone w art. 63 ust. 1 ww. ustawy ooś oraz informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia tut. organ wziął pod uwagę:

I. Rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia

Planowana inwestycja polegać będzie na budowie farmy fotowoltaicznej o łącznej mocy do 20 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Obejmuje ona budowę instalacji wykorzystującej odnawialne źródła energii - farmy fotowoltaicznej wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą. Instalacja będzie produkowała energię elektryczną z energii słonecznej i wprowadzała ją do sieci energetycznej.

Instalacja fotowoltaiczna składać się będzie z:

- paneli fotowoltaicznych
- inwerterów,
- stacji transformatorowych,
- magazynów energii,
- podziemnych linii energetycznych,
- infrastruktury telekomunikacyjnej umożliwiającej nadzór eksploatacyjny elektrowni,
- ogrodzenia terenu inwestycji.

Optymalną pracę paneli fotowoltaicznych zapewniają: ekspozycja w kierunku południowym, brak zacielenia, właściwy kąt nachylenia.

Istotnym komponentem instalacji będą magazyny energii pozwalające na czasowe zmagazynowanie nadwyżki wyprodukowanej przez panele fotowoltaiczne energii w przypadku braku możliwości wprowadzenia jej do sieci.

Zestaw ogniw fotowoltaicznych połączonych ze sobą nosi nazwę modułu, natomiast grupa modułów zamontowanych na konstrukcji nośnej nosi nazwę panelu fotowoltaicznego (PV). Moduły PV chronione są od góry hartowaną szklaną płytą a od spodu warstwą izolacyjną. Całość chroni metalowa rama. Do tylnej powierzchni przymocowana jest puszka z kablami i złączkami.

Parametry instalacji:

- powierzchnia przedsięwzięcia – do ok. 13,8 ha,

- projektowana moc instalacji: do 20 MW,
- wysokość całkowita instalacji nad ziemią: do 6 m; możliwe wyposażenie stołów montażowych w tzw. trackery,
- moc jednostkowa modułu - do 1500 Wp (watt peak), możliwe jest zastosowanie paneli dwustronnych (bifacial),
- odległość pomiędzy rzędami paneli fotowoltaicznych – do 30 m,
- liczba stacji transformatorowych: do 10 szt.,
- liczba magazynów energii: do 10 szt.,
- liczba inwerterów: do 100 szt.

Możliwe jest zastosowanie tzw. trackerów umożliwiających obrót paneli celem zwiększenia produktywności paneli fotowoltaicznych. Dodatkowo dopuszcza się także możliwość zastosowania modułów dwustronnych tzw. bifacial, które również przyczynią się do większej efektywności elektrowni.

W przypadku technologii dwustronnych modułów fotowoltaicznych, promienie słoneczne absorbowane są z obu stron modułu. Możliwe jest to dzięki temu, iż tylna strona modułu również jest pokryta powłoką pochłaniającą światło. Rozwiązanie takie umożliwia zwiększenie uzysku energii poprzez możliwość dodatkowej konwersji promieni słonecznych odbitych od podłoża, jak i promieniowania rozproszonego, docierającego do tylnej strony modułu.

Szczegóły dotyczące zastosowanej technologii paneli fotowoltaicznych np. systemy nadążne (tzw. „trackery”) lub panele dwustronne („tzw. „bifacial”) nie zmieniają znacząco uwarunkowań środowiskowych realizacji omawianego przedsięwzięcia.

W przypadku systemu nadążnego (tzw. trackerów solarnych) jest to system bezobsługowy, umożliwiający automatyczny obrót płaszczyzny modułów fotowoltaicznych w kierunku światła słonecznego. Trackery mogą mieć możliwość obrotu w jednej płaszczyźnie lub w dwóch płaszczyznach. W zależności od rodzaju podłoża oraz zastosowanej technologii obrotu (częściej w przypadku trackerów dwuosiowych) może wystąpić konieczność osadzenia konstrukcji wsporczej na fundamentach betonowych. Rodzaj i głębokość fundamentu zostanie wskazana po wykonaniu szczegółowych badań w tym zakresie.

W przypadku zastosowania paneli dwustronnych konstrukcja wsporcza nie będzie różnić się znacząco od stelaży stosowanych przy panelach jednostronnych. Różnica polega na bardziej ażurowej konstrukcji wsporczej, aby zminimalizować zakrywanie płaszczyzny paneli przez elementy metalowe. Płatwie paneli oparte będą bezpośrednio o aluminiowe ramy modułów bądź dodatkowe elementy wsporcze, które zlokalizowane zostaną pod nieaktywnymi częściami modułów (wśród takich miejsc można wyróżnić między innymi ramę modułu szkło-szkło czy linię half-cut, która elektrycznie dzieli moduł na dwie części).

Dopuszcza się możliwość etapowej realizacji przedsięwzięcia, np. w etapach o mocy 1 MW każdy. Zaprojektowane będą one w taki sposób, aby każdy etap posiadał kompletną infrastrukturę techniczną i aby mógł funkcjonować, jako samodzielna niezależna od innych instalacja. Liczba planowanych etapów zależy od wielu czynników, w tym od otrzymanych warunków przyłączenia elektrowni do sieci na późniejszym etapie przygotowania inwestycji do realizacji.

Nie planuje się ciągłej pracy oświetlenia w godzinach nocnych. Oświetlenie będzie mogło być sterowane za pomocą czujników zmierzchowych i ruchu wykrywanego w obrębie elektrowni. Dodatkowo oświetlenie może być aktywowane, jeśli zajdzie konieczność prowadzenia prac naprawczych na terenie farmy fotowoltaicznej lub gdy na terenie elektrowni będą prowadzone działania służb np. straży pożarnej.

II. Usytuowanie przedsięwzięcia

Teren przedsięwzięcia zlokalizowany będzie na działkach o numerach ewidencyjnych 129 i 307/2, obręb Nadziejewo, gmina Czarne, woj. pomorskie. Przedmiotowe działki

zlokalizowane są pomiędzy miejscowościami Nadziejewo a Domisław, w centralnej części gminy Czarne.

Powierzchnia działek wynosi 15,3 ha. Powierzchnia terenu inwestycji wynosić będzie ok. 13,8 ha.

Wzdłuż północnej granicy działki 307/2, za niewielkim nasypem, zlokalizowana jest linia kolejowa. W odległości ok. 600 m od granicy działki 129, w kierunku południowym, zlokalizowana jest farma wiatrowa składająca się z dwóch wiatraków.

Tereny wokół planowanej inwestycji są wykorzystywane rolniczo bądź stanowią łąki, pastwiska i lasy. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana jest w odległości ok. 640 m na północ od granic projektowanego przedsięwzięcia.

Analizowana nieruchomość obecnie w całości wykorzystywana jest rolniczo jako grunty orne. Zgodnie z mapą i wykazem ewidencji użytków, powierzchnia, na której projektowane jest przedsięwzięcie to grunty rolne (R) klasy IVa, IVb i V. Na gruntach intensywnie uprawianych i nawożonych brak jest środowiska do rozwoju spontanicznej roślinności. W 2023 roku działka nr 129 obsiana była rzepakiem a 307/2 groszkiem cukrowym.

Na południowej krawędzi działki 129 znajduje się szpaler drzew głównie owocowych (czereśnie, grusze), pojedynczy dąb, brzoza oraz krzewy bzu czarnego. Pomiedzy analizowanymi działkami znajdują się napowietrzne linie energetyczne średniego napięcia oraz lokalna droga służąca jako dojazd do pól. Wzdłuż drogi rosną głównie klony pospolite oraz dęby. Teren wokół planowanej inwestycji (bufor 500 m) stanowią prawie wyłącznie grunty orne. Jedynie od południa do placu planowanej farmy fotowoltaicznej przylega niewielki (ok. 4,5 ha) las sosnowo brzozowy. W dalszej odległości znajdują się również łąki, pastwiska i lasy.

Planowana inwestycja zlokalizowana zostanie na terenie nie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Projektowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarze objętym strefą ochrony konserwatorskiej ani formami ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Planowana inwestycja nie wymaga utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza granicami obszarów Natura 2000. Najbliżej położonymi obszarami sieci Natura 2000 są:

- Dolina Szczyry - PLH220066 - w odległości ok. 6,5 km w kierunku południowym od terenu inwestycji.

W opinii tut. organu planowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na ww. obszar. Z uwagi na usytuowanie przedsięwzięcia oraz jego charakter i zakres planowanej inwestycji nie spowoduje ona utraty powierzchni, ani fragmentacji siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt chronionych w granicach ww. obszarów Natura 2000. Lokalizacja przedsięwzięcia wyklucza również jego wpływ na warunki ekologiczne ostoi. Tym samym nie pogorszy stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków chronionych w granicach ww. obszaru Natura 2000, nie zaburzy integralności poszczególnych obszarów Natura 2000, ani sieci Natura 2000 jako całości. Planowane przedsięwzięcie nie utrudni ani nie wpłynie na realizację celów działań ochronnych. Dlatego też nie jest konieczne przeprowadzenie oceny w trybie art. 6.3 Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

Inne najbliższe położone obszary chronione, objęte ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.) to:

- rezerwat Cisy w Czarnem – w odległości ok. 7,0 km na północ od terenu inwestycji,

- rezerwat Dolina Gwdy – w odległości ok. 8,1 km na południowy zachód od terenu inwestycji,
- Obszar Chronionego Krajobrazu Okolice Jezior Krępsko i Szczytno – w odległości ok. 7,3 km na północny-wschód od terenu inwestycji,
- Pojezierze Wałęckie i Dolina Gwdy – w odległości ok. 7,8 km na południowy - zachód od terenu inwestycji.

Planowana farma zlokalizowana będzie poza granicami korytarzy ekologicznych. Najbliższy ponadregionalny korytarz migracyjny Bory Tucholskie Południowy GKPN-13B znajduje się ok. 2,8 km na północ od terenu planowanej farmy a korytarz Bory Krajeńskie - Bory Tucholskie GKPN-18B położony jest ok. 3,1 km w kierunku wschodnim.

Użytkowanie terenu jako tereny rolnicze w większości będące gruntami ornymi wyklucza możliwość obecności na tym obszarze szczególnie cennych i unikalnych siedlisk przyrodniczych oraz gatunków o wysokim statusie ochrony, które wykazywałyby związki ekologiczne z terenami objętymi formami ochrony przyrody, a które mogłyby być zagrożone poprzez realizację planowanej inwestycji. Na potrzeby realizacji omawianej inwestycji nie będą zabijane zwierzęta gatunków chronionych ani też niszczone siedliska chronione.

Realizacja inwestycji nie będzie prowadzić do zmian stosunków wodnych ani rzeźby terenu.

Opisanie położenie wskazuje, że ta część obszaru ma mniejsze znaczenie dla zachowania walorów krajobrazowych regionu.

Wpływ etapu budowy inwestycji na faunę będzie miał miejsce poprzez wzmożony ruch samochodów i maszyn budowlanych, co może powodować stres niektórych gatunków. Wpływ ten będzie mocno ograniczony czasowo i przestrzennie. Farmę jednocześnie obsługuje zwykle tylko kilka maszyn. Te nieliczne gatunki, a w szczególności ptaki wykorzystujące jako miejsce rozrodu tereny otwarte z łatwością będą mogły znaleźć siedliska zastępcze w okolicy, gdyż pola orne dominują tu siedliskowo.

Dodatkowo małe zwierzęta (głównie płazy), mogą wpadać do rowów kablowych. Pracownicy budowlani zostaną zobowiązani do kontroli wykopów, a w razie stwierdzenia w nich zwierząt, do ich uwolnienia, z zachowaniem należytej staranności.

Z uwagi na usytuowanie terenu inwestycji poza obszarem występowania cennych gatunków roślin i siedlisk, oraz przy zastosowaniu działań minimalizujących nie przewiduje się wystąpienia negatywnego wpływu w tym zakresie.

Z uwagi na możliwość występowania na przedmiotowym terenie herpetofauny, tut. organ zalecił codzienną kontrolę wykopów przed przystąpieniem do dalszych prac. W przypadku stwierdzenia ich występowania, uwięzione zwierzęta niezwłocznie należy przenosić poza teren objęty pracami, na właściwe dla nich siedlisko. Przenoszenie należy prowadzić pod nadzorem przyrodnika. Dodatkowo, z uwagi na wyniki badań przeprowadzonych m.in. przez naukowców z Uniwersytetu Jagiellońskiego w latach 2018-2019, które potwierdzają występowanie w populacjach płazów w Polsce *Batrachochydrum dendrobatidis*, prace terenowe z tą grupą zwierząt należy prowadzić przy użyciu rękawiczek ochronnych, a używany do tego sprzęt musi być dezynfekowany.

Jednocześnie tutejszy organ zaznacza, że decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie zastępuje zezwolenia w trybie art. 56 ww. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Na ewentualne zniszczenie siedlisk gatunków, płoszenie lub przenoszenie gatunków znajdujących się pod ochroną należy uzyskać zezwolenie w trybie art. 56 ust. 1 ww. ustawy.

III. Rodzaj i skalę możliwego oddziaływania na elementy środowiska zarówno na etapie realizacji przedsięwzięcia jak i jego funkcjonowania:

Na etapie realizacji:

Faza budowy, z punktu widzenia ochrony powietrza, będzie wiązała się wyłącznie z emisją nieorganizowaną spalin z silników pojazdów i maszyn roboczych. W trakcie realizacji inwestycji emisja zanieczyszczeń będzie miała charakter krótkotrwały i lokalny.

Realizacja przedsięwzięcia, wiązała się będzie z wytwarzaniem odpadów. Powstałe odpady nie będą należały do grupy odpadów niebezpiecznych i będą to przede wszystkim:

- opakowania po materiałach budowlanych,
- złom,
- odpady z budowy (tj. kawałki drewna, styropianu, szkło).

Odpady będą segregowane i przekazywane specjalistycznym firmom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami

Na etapie realizacji przedsięwzięcia emisję hałasu będą powodowały różne pojazdy, maszyny i urządzenia (np. koparka, katar) wykorzystywane przy budowie i montażu, jednak oddziaływania te będą miały charakter krótkotrwały. Wykonywanie prac budowlano-montażowych odbywało się będzie tylko i wyłącznie w porze dziennej. Stosowane będą nowoczesne urządzenia i maszyny charakteryzujące się niskim poziomem emisji hałasu. Wykorzystywane będą pojazdy i sprzęt w dobrym stanie technicznym (prowadzony będzie stały monitoring stanu technicznego). W trakcie przerw w pracy silniki pojazdów oraz wykorzystywany sprzęt będzie wyłączany. Harmonogram prac zostanie tak ułożony, aby maksymalnie skrócić czas trwania etapu budowy.

Innym źródłem hałasu na etapie realizacji przedsięwzięcia będą pojazdy wykorzystywane jako środki transportu materiałów budowlanych. Po dowiezieniu i rozładowaniu materiałów na teren przedsięwzięcia (co może trwać od kilkunastu minut do kilku godzin na dzień) tego rodzaju pojazdy nie będą używane. Źródłem hałasu na etapie realizacji przedsięwzięcia będą również samochody osobowe dowożące pracowników. Przewidywane natężenie ruchu pojazdów na etapie budowy wynosi średnio:

✓ samochody osobowe - 2 szt./dzień,

✓ samochody ciężarowe/dostawcze - 3 szt./dzień.

Montaż instalacji fotowoltaicznej nie będzie wymagał niwelacji terenu oraz przemieszczania dużych mas ziemnych. Zaplecze budowy zostanie zorganizowane w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcenie jego powierzchni, a po zakończeniu prac teren zostanie przywrócony do poprzedniego stanu.

Podstawowym zagrożeniem na etapie realizacji inwestycji jest zajęcie terenu i mechaniczne niszczenie roślinności. Zważywszy, że wejście w teren nastąpi przed zasiewem lub po zbiorach a na terenie planowanej farmy nie ma żadnych drzew i krzewów, wpływ ten jest znikomy.

Dodatkowo sposób montażu stelażu pod panele fotowoltaiczne przez wbijanie ogranicza ten wpływ do minimum.

Na etapie budowy inwestycji nie przewiduje się występowania negatywnego oddziaływania na zdrowie ludzi w związku z występowaniem ograniczonych emisji zanieczyszczeń do powietrza, a także emisją hałasu, których źródłem będą maszyny budowlane i środki wykorzystywane przy pracach realizacyjnych.

Oddziaływanie w tym zakresie będzie krótkotrwałe, będzie miało charakter lokalny i ustąpi po zakończeniu robót.

Realizacja projektowanej farmy fotowoltaicznej nie będzie miała wpływu na zabytki oraz stanowiska archeologiczne.

Faza budowy inwestycji będzie miała pomijalnie mały wpływ na krajobraz. Prace budowlano-montażowe przy dobrze zorganizowanych czynnościach i zastosowaniu nowoczesnych urządzeń zostaną przeprowadzone w jak najkrótszym czasie, aby funkcjonowanie placu budowy jako elementu obcego w krajobrazie ograniczyło się do niezbędnego minimum.

Na etapie eksploatacji:

Elektrownia fotowoltaiczna jest instalacją pracującą w sposób bezemisyjny, stąd też nie przewiduje się emisji gazów cieplarnianych na etapie eksploatacji inwestycji.

Koszenie terenu inwestycji, czy wizyty kontrolne wymagają sporadycznych przyjazdów na teren przedsięwzięcia i będą generowały pomijalnie małą ilość spalin.

Pośrednio, praca elektrowni fotowoltaicznej przyczyni się do globalnej redukcji emisji substancji z sektora energetycznego.

Eksploatacja elektrowni fotowoltaicznej przyczyni się do wzrostu udziału energii odnawialnej w bilansie energetycznym Polski.

W trakcie funkcjonowania elektrowni fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą będą powstawać niewielkie ilości odpadów związanych z pracami konserwacyjnymi urządzeń technicznych lub ewentualną wymianą (inne baterie i akumulatory, oleje transformatorowe). Odpady te będą zabierane przez służby dozoru technicznego, które powinny posiadać odpowiednie zezwolenie w tym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W trakcie etapu eksploatacji przedsięwzięcia bardzo niski poziom hałasu dochodzić będzie od inwerterów, stacji transformatorowych oraz epizodycznie od pojazdów serwisowych. Panele fotowoltaiczne nie będą generowały oddziaływania akustycznego, chłodzenie paneli odbywać się będzie poprzez naturalny obieg powietrza atmosferycznego.

Panele fotowoltaiczne generują pole magnetyczne, podobnie jak telefon komórkowy czy telewizor. Promieniowanie elektromagnetyczne emitowane przez panele fotowoltaiczne nie jest jonizujące i nie ma wpływu elektromagnetycznego na otaczające środowisko oraz ludzi.

Podczas funkcjonowania instalacji fotowoltaicznej nie będą powstawać ścieki zarówno technologiczne, jak i bytowe. Roślinność rosnąca pomiędzy modułami nie będzie nawożona, nie będą używane również środki ochrony roślin ani pestycydy. Na terenie objętym przedsięwzięciem nie występują urządzenia melioracji wodnych oraz zmeliorowane grunty. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie zmieni obecnie występującego sposobu odprowadzania wód deszczowych – wody będą swobodnie infiltrować w nieutwardzony grunt.

Mając na uwadze zarówno odległość terenu przedsięwzięcia od zabudowań, charakter planowanej inwestycji i strategiczne rozmieszczenie urządzeń generujących hałas, których oddziaływania zamykają się w terenie planowanego przedsięwzięcia, uznano że planowana farma fotowoltaiczna nie będzie oddziaływać na okoliczną zabudowę mieszkaniową.

Eksploatacja projektowanej farmy fotowoltaicznej nie będzie miała wpływu na zabytki oraz stanowiska archeologiczne.

Panele fotowoltaiczne nie wymagają mycia. Wody deszczowe w sposób wystarczający obmywają powierzchnię instalacji. Jeśli zaistnieje konieczność mycia paneli, będzie do tego służyła czysta woda pod ciśnieniem bez domieszki jakiegokolwiek substancji czyszczącej. W przypadku mycia bezwodnego należy zastosować technologię opartą na specjalnych obrotowych szczotkach.

Elektrownia fotowoltaiczna nie będzie stanowiła zagrożenia dla ptaków ze względu na możliwość kolizji. Zastosowana zostanie powłoka antyrefleksyjna pokrywająca panele fotowoltaiczne zwiększająca absorpcję energii promieniowania słonecznego oraz zapobiegająca niepożądanemu efektowi odbicia światła od powierzchni paneli - tzw. „efekt olśnienia”. Przy zastosowaniu powłoki antyrefleksyjnej panele fotowoltaiczne nie będą oślepiać ptaków przelatujących nad instalacją.

W niniejszej inwestycji wszystkie sieci elektroenergetyczne będą prowadzone pod ziemią, zatem nie powstaje ryzyko kolizji z napowietrznymi liniami energetycznymi.

Teren planowanej inwestycji nie będzie oświetlony w sposób ciągły, w tym nie przewiduje się oświetlenia w nocy.

Zastosowana zostanie ażurowa konstrukcja ogrodzenia bez podmurówki, z prześwitem 20 cm umożliwiającym przemieszczanie się małych zwierząt.

Analizowany obszar nie będzie zasilany nawozami sztucznymi, ani też poddawany opryskom chemicznym.

Teren inwestycji będzie porośnięty trawą, a jedyna pielęgnacja będzie ograniczać się do okresowych pokosów. Koszenie traw odbywać się będzie w zależności od potrzeb, a ich liczba uzależniona będzie od warunków pogodowych. Przypuszcza się, że nie będzie to częściej, niż 2 -3 razy do roku. Koszenie roślinności jest zabiegiem niezbędnym w celu zapewnienia właściwego funkcjonowania instalacji solarnej. Rośliny zielne mogą dorastać nawet do dwóch trzech metrów powodując zacienianie paneli, obniżając tym samym ilość produkowanej energii. Pielęgnację powierzchni trawiastej prowadzić nie wcześniej niż po 31 sierpnia. Dopuszcza się pielęgnację po 1 lipca, jednak musi to być poprzedzone wizją terenową, wykonaną przez specjalistę ornitologa, stwierdzającą brak występowania na przedmiotowym terenie czynnych gniazd ptaków (z jajami lub pisklętami).

Aby zminimalizować wpływ prac terenowych związanych z funkcjonowaniem instalacji na życie lokalnej fauny, koszenie roślinności będzie się odbywać możliwie rzadko, na ile pozwolą na to względy bezpieczeństwa pożarowego oraz właściwe funkcjonowanie paneli fotowoltaicznych.

Do obsiania terenów biologicznie czynnych nie zostaną użyte gatunki roślin obcego pochodzenia.

W celu stworzenia mikrosiedlisk dla drobnych organizmów (w szczególności owadów, płazów, gadów, drobnych ssaków) planuje się wyłożenie w miejscach mało uczęszczanych ok. 14 ton (średnio ok. 1 tony na ha powierzchni farmy) karpiny lub kamieni o średnicy do 1 m oraz zainstalowanie 14 hoteli dla owadów.

Na etapie eksploatacji planowana elektrownia nie będzie powodować powstawania uciążliwości, ponieważ nie będzie emitować zanieczyszczeń do powietrza, powodować zmiany stosunków wodnych, generować uciążliwych odpadów lub odorów. Emitowany przez urządzenia hałas jest niewielki a urządzenia go emitujące zostaną tak rozmieszczone by nie naruszać norm obowiązujących na terenach objętych ochroną akustyczną.

Eksploracja projektowanej farmy fotowoltaicznej nie będzie miała wpływu na zabytki oraz stanowiska archeologiczne, zatem nie przewiduje się podjęcia dodatkowych działań w tym zakresie.

Instalacja fotowoltaiczna charakteryzuje się małą wysokością, co minimalizuje jej widoczność. Teren inwestycji zostanie ogrodzony i będzie monitorowany.

Otoczenie przedsięwzięcia stanowią obiekty antropogeniczne – linia kolejowa oraz farma wiatrowa mające znacząco większy wpływ na krajobraz. Z uwagi na niewielki wpływ omawianej instalacji fotowoltaicznej na krajobraz, nie przewiduje się wprowadzania dodatkowych rozwiązań w tym zakresie.

Przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024, poz. 54).

W bezpośrednim sąsiedztwie od strony południowej planowana jest jedna farma fotowoltaiczna na działkach 307/1 obręb Nadziejewo oraz 166/5 i 176/2 obręb Domisław. Na podstawie przeprowadzonej analizy przedmiotowego obszaru i zakresu planowanej inwestycji stwierdzono, że zidentyfikowane oddziaływania ponadnormatywne generowane przez przedsięwzięcie (w zakresie generowanego hałasu, pola elektromagnetycznego, zanieczyszczenia powietrza, wód czy gleby) ograniczają się głównie do terenu bezpośrednio zajmowanego przez elektrownie fotowoltaiczne.

Biorąc pod uwagę powyższe, nie stwierdza się możliwości wystąpienia negatywnego oddziaływania przedmiotowej inwestycji względem innych przedsięwzięć i tym samym kumulowania się negatywnych oddziaływań.

Biorąc pod uwagę uwarunkowania środowiskowe przeanalizowane w niniejszej karcie informacyjnej, realizacja planowanej inwestycji zgodnie z przedstawionym wariantem inwestycyjnym nie będzie znacząco oddziaływać na środowisko i nie ma przeciwwskazań co do jej realizacji.

Podsumowując, tut. organ po dokonaniu analizy powyższych uwarunkowań, w tym miejsca usytuowania przedsięwzięcia, a także jego możliwego oddziaływania na środowisko wyraził opinię, iż nie będzie konieczne przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Stwierdzając brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia organ uwzględnił skalę przedsięwzięcia, wielkość zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także rodzaj i skalę możliwego oddziaływania inwestycji.

W związku z powyższym postanowiono jak na wstępie.

Na postanowienie niniejsze nie służy prawo złożenia zażalenia. Zgodnie z art. 142 Kpa postanowienie w tym zakresie można zaskarżyć tylko w odwołaniu od decyzji.

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
w Gdańsku
Anna Tchórzewska

Otrzymują:

1. Burmistrz Czarnego, ul. Moniuszki 12, 77-330 Czarne,
 2. Strony postępowania za pośrednictwem Burmistrza Czarnego,
 3. WTL370 Sp. z o.o., przez pełnomocnika Panią Annę Kozłowską, ul. Prosta 68, budynek Proximo I, 00-838 Warszawa
 4. aa
- sprawę prowadzi Aleksandra Kawecka tel. 58 68-36-805