



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W GDAŃSKU**

Gdańsk, dnia 21 lutego 2022 r.

RDOŚ-Gd-WOO.4220.1051.2021.AJ.2.
za dowodem doręczenia

POSTANOWIENIE

Na podstawie:

- art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.), dalej Kpa,
- art. 64 ust. 1 pkt. 1, ust. 3, ust. 3a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r., poz. 2373 ze zm.), dalej ustawa ooś,
- § 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), na wniosek Wójta Gminy Chojnice z dnia 10.12.2021 r. oraz po przeanalizowaniu wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z załącznikami i uzupełnieniem (data wpływu 08.02.2022 r.),

p o s t a n a w i a m:

1. Wyrazić opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia pn.: „**Budowa farmy fotowoltaicznej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną o łącznej mocy do 25 MW na terenie działek nr 193/3, 194, 197, 201/3, 202, 203, 204 obręb Angowice**”;
2. Wskazać na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach poniższych warunków:
 - l. Warunki dotyczące etapu realizacji przedsięwzięcia:
 - a) rozpoczęcie prac ziemnych, na potrzeby budowy instalacji, przeprowadzić poza okresem gniazdowania większości gatunków 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 płótkiem 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 siedliska; przenoszenie prowadzić pod nadzorem przyrodnika oraz przy użyciu rękawiczek ochronnych; używany do tego sprzęt dezynfekować; wyniki nadzoru potwierdzić w dokumentacji farmy;

- c) wszystkie drzewa i krzewy, znajdujące się w zasięgu oddziaływania inwestycji przeznaczone do adaptacji, zabezpieczyć na czas budowy przed mechanicznym uszkodzeniem poprzez odeskowanie, którego wysokość w zależności od pokroju drzewa powinna wynosić 1,5-2 m; w przypadku występowania na drzewach plech chronionych gatunków porostów odeskowanie zastąpić siatkami okalającymi pień drzewa tak, aby nie uszkodzić stanowisk porostów; obłamane gałęzie na drzewach natychmiast przycinać i miejsca uszkodzone zabezpieczać środkami zapobiegającymi rozwojowi patogenów; krzewy, które mają być zachowane wygrodzić, wykonać obudowę z desek do wysokości określonej indywidualnie dla każdego krzewu;
 - d) ogrodzenie terenu inwestycji wykonać z materiału ażurowego z pozostawieniem wolnej przestrzeni od gruntu na wysokość min. 20 cm;
 - e) roboty budowlane prowadzić w porze dziennej, tj. godzinach 6.00-22.00;
 - f) wyposażyć plac budowy w sorbenty do ograniczania i usuwania ewentualnych rozlewów olejowych;
- II. Warunki dotyczące etapu eksploatacji przedsięwzięcia:
- a) mycie paneli prowadzić wyłącznie przy użyciu czystej wody;
 - b) powierzchnię gruntu pod panelami pozostawić biologicznie czynną, a więc urządzoną w sposób zapewniający naturalną roślinność;
 - c) 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;
 - d) 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); wyniki wizji potwierdzić wpisem w dokumentacji farmy;
 - e) do obsiania terenu wykorzystać gatunki właściwe geograficznie i siedliskowo;
- III. 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 3 m;
 - c) zaprojektować transformator typu suchego (bezolejowego) lub w przypadku transformatora olejowego przewidzieć jego posadowienie w szczelnych wannach lub jego wyposażenie w misy olejowe, umożliwiające przejście płynów eksploatacyjnych w wypadku awarii.

UZASADNIENIE

W dniu 17.12.2021 r., do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku wpłynął wniosek Wójta Gminy Chojnice, znak RŚiGN.6220.40.5.2021, z dnia 10.12.2021 r., w celu uzyskania opinii, co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa farmy fotowoltaicznej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną o łącznej mocy do 25 MW na terenie działek nr 193/3, 194, 197, 201/3, 202, 203, 204 obręb Angowice”.

Do powyższego wniosku załączono:

- kopię wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 06.09.2021 r.,
- kartę informacyjną przedsięwzięcia (KIP) jw. wraz z uzupełnieniem,

- informację o braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie,
- oświadczenie, o którym mowa w art.64 ust. 2a ustawy ooś.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt. 1 ustawy ooś regionalny dyrektor ochrony środowiska wydaje opinię dotyczącą obowiązku lub braku obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanych 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)*.

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

- planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę farmy fotowoltaicznej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną o łącznej mocy do 25 MW na terenie działek nr 193/3, 194, 197, 201/3, 202, 203, 204 obręb Angowice;
- przedsięwzięcie objęte ww. wnioskiem 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) jest kwalifikowane jako: „zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: b) 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a”. W związku z tym realizacja ww. przedsięwzięcia wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;
- dla terenu objętego inwestycją nie uchwalono miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;
- w związku z rodzajem i lokalizacją przedsięwzięcia, oddaloną od granic Państwa, 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 ustawy OOS oraz informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia tut. organ wziął pod uwagę:

1. Rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia – Planowane przedsięwzięcie polega na budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 25 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Technologia produkcji energii elektrycznej w instalacji fotowoltaicznej polega na zamianie energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną za pomocą paneli fotowoltaicznych.

Farma fotowoltaiczna składać się będzie z następujących elementów:

- panele fotowoltaiczne (ok. 45000 sztuk);
- system montażowy;
- inwertery/ falowniki;
- stacja transformatorowa;
- stacja transferowa;
- drogi wewnętrzne, parking i place manewrowe;
- ogrodzenie;
- sieć elektryczna, energetyczna i teletechniczna.

Podstawowym urządzeniem przekształcającym energię słoneczną jest ogniwo fotowoltaiczne. Dla opisywanej inwestycji planuje się zastosowanie paneli polikrystalicznych. Moduły polikrystaliczne

zbudowane są z ogniw, składających się z wielu małych kryształów krzemu. W efekcie powstaje niejednorodna powierzchnia, która wzorem przypomina szron na szybie. Panele zgrupowane są na tablicach konstrukcyjnych. Projektowane do zastosowania panele ogniw fotowoltaicznych nie będą wyposażone w wentylatory służące do chłodzenia konstrukcji ogniw. Chłodzenie paneli fotowoltaicznych odbywać się będzie w sposób naturalny, przez obieg powietrza atmosferycznego. Tablice konstrukcyjne posadowione są na stelażu stalowym w gruncie, bez konieczności wykonywania betonowych fundamentów, nie będą na trwałe związane z gruntem. Tablice zamontowane są na stałe pod odpowiednim kątem w kierunku południowym. Tablice zlokalizowane są w rzędach, odległość pomiędzy rzędami będzie wynosiła do 6 metrów. Energia elektryczna generowana przez panele (prąd stały) kierowana jest przez skrzynki łączące do falownika, za pomocą specjalnych przewodów solarnych wysoko odpornych na działanie atmosferyczne i promieniowanie UV. Falownik zamienia energię prądu stałego na energię prądu zmiennego. Moc falowników nie będzie mniejsza niż 50 kW. Projektowane falowniki będą umożliwiały przetworzenie wytworzonego poprzez panele prądu o stałym napięciu na prąd przemienny 400V. W nowoprojektowanej elektrowni planuje się zastosowanie przetwornic tranzystorowych. Każda z przetwornic będzie pracowała niezależnie (połączenie na wydzielone pole rozdzielni niskiego napięcia), co w przypadku awarii, napraw oraz przeglądów eksploatacyjnych, nie będzie miało wpływu na pracę pozostałych członów elektrowni.

W celu przekazania energii elektrycznej do systemu elektroenergetycznego zaplanowano do 11 stacji transformatorowych. Energia elektryczna z falowników poprzez skrzynki kontrolne wyprowadzona jest do stacji transformatorowej gdzie następuje transformacja napięcia z 0,4 kV na średnie napięcie 15 kV. Stacja transformatorowa przyłączona zostanie do linii średniego napięcia lub bezpośrednio do Głównego Punktu Zasilającego Operatora Systemu Dystrybucyjnego (OSD), zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci dystrybucyjnej. Stacja będzie typu kontenerowego z wydzielonymi pomieszczeniami dla rozdzielni niskiego napięcia, komór transformatorowych oraz rozdzielni średniego napięcia. Ww. pomieszczenia zostaną wyposażone w: instalację ogrzewania elektrycznego, instalację gniazd 1-faz. i 3-faz., instalację oświetlenia, wyłączniki ppoż. Rozdzielnia nN 0,4 kV zaprojektowana będzie w oparciu o typowe rozwiązania szaf rozdzielczych.

W celu uzyskania możliwości zdalnej kontroli nad pracą farmy fotowoltaicznej planuje się zainstalowanie systemu monitoringu (telemetrii), tj. systemu, który umożliwi zbieranie, archiwizowanie i przesyłanie danych dotyczących ilości wyprodukowanej i przesłanej energii elektrycznej do systemu elektroenergetycznego, oraz systemu, który umożliwi przesyłanie informacji o pracy oraz ewentualnych awariach i uszkodzeniach urządzeń elektronicznych, elektrycznych i elektroenergetycznych.

Ogrodzenie zostanie wykonane z siatki stalowej lub ogrodzenia modułowego o wysokości do 2 m, pozostawiając prześwit pomiędzy ogrodzeniem a gruntem wynoszącym minimum 20 cm.

2. Usytuowanie przedsięwzięcia – Inwestycja zlokalizowana jest na terenie działek ewidencyjnych nr: 193/3, 194, 197, 201/3, 202, 203, 204 - obręb Angowice, gmina Chojnice, powiat chojnicki, województwo pomorskie. Działki inwestycyjne nie są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Całkowita powierzchnia działek wynosi 32 ha. Łączna powierzchnia terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostała powierzchnia przeznaczona do przekształcenia, w tym tymczasowego, w celu realizacji przedsięwzięcia będzie wynosić do 22 ha.

Najbliższa zabudowa o charakterze zagrodowym znajduje w odległości ponad 0,5 km.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami Natura 2000. Najbliższe obszary Natura 2000 znajdują się w odległości:

- ok. 6,76 km Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009;
- ok. 7,94 km Natura 2000 Wielki Sandr Brdy PLB220001;

- ok. 8,6 km Natura 2000 Las Wolność PLH220060.

Położenie inwestycji na terenie wykorzystywanym rolniczo, wyklucza możliwość utraty powierzchni i fragmentacji siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków stanowiących przedmiot ochrony w ww. obszarów Natura 2000. Mając na uwadze położenie geograficzne oraz skalę i charakter przedsięwzięcia, nie ma podstaw przypuszczać, aby realizacja inwestycji mogła również spowodować pogorszenie stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony zostały wyznaczone ww. obszary Natura 2000, wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których obszary ochrony zostały wyznaczone, pogorszyć integralność obszarów Natura 2000 lub ich powiązania z innymi obszarami. Nie jest więc konieczne przeprowadzenie oceny w trybie art. 6.3 Dyrektywy Siedliskowej.

Planowana inwestycja znajduje się poza granicami pozostałych obszarów chronionych objętych ochroną na podstawie przepisów ww. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz ich otulin. Najbliższe formy ochrony przyrody znajdują się w odległości:

- ok. 3,98 km Krajeński Park Krajobrazowy;
- ok. 7,92 km Zaborski Park Krajobrazowy;
- ok. 9,94 km Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Człuchowskich.

Z uwagi na położenie poza granicami pozostałych obszarów chronionych objętych ochroną na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody oraz przy uwzględnieniu charakteru i skali inwestycji stwierdzono, że przedsięwzięcie nie narusza przepisów w tym zakresie.

Obszar objęty planowaną inwestycją zlokalizowany jest poza granicami korytarzy ekologicznych. Najbliższy korytarz ekologiczny – Krajna KPn-17B, znajduje się w odległości ok. 7,1 km na południowy zachód od granic przedmiotowej inwestycji. Z uwagi na znaczną odległość oraz charakter i skalę inwestycji, nie spowoduje ona negatywnego oddziaływania na wyżej wymieniony korytarz ekologiczny.

Najbliższe sąsiedztwo planowanej inwestycji stanowią użytki rolne, tereny leśne, zabudowa zagrodowa oraz przemysłowa - w tym teren Zakładu Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór Sp. z o.o.

Obszar przeznaczony pod posadowienie farmy fotowoltaicznej jest terenem o charakterze wielkopowierzchniowych gruntów przekształconych poprzez wpływ działalności ludzkiej. Teren objęty przedsięwzięciem odznacza się całkowicie antropogenicznym charakterem pod względem siedliskowo - roślinnym. W ramach przeprowadzonych wizji terenowych wśród zbiorowisk roślinnych wykazano obecnie dominację zbiorowisk antropogenicznych:

- segetalne z klasy *Stellarietea mediae*,
- ruderalne z rzędów *Plantaginetalia majoris*, *Artemisietalia vulgaris* i *Onopordetalia acanthii*,
- seminaturalne zbiorowiska łąkowe z klasy *Molinio-Arrhenatheretea*.

W trakcie rozpoznania terenowego w pobliżu dróg, na miedzach i łąkach w sąsiedztwie planowanej inwestycji stwierdzono występowanie następujących pospolitych gatunków roślin: świerzbowiec, dziurawiec, krwawnik, olsza czarna, dąb szypułkowy, sosna, klinopodium pospolite, śláz dziki, ostrożeń, pokrzywa zwyczajna, bez czarny, jarząb pospolity, wrotycz, powój polny, starzec jakubek, koniczyna polna, przymiotno, szczaw zwyczajny, Inica pospolita, żmijowiec zwyczajny, śláz dziki, pięciornik kurze ziele nawłóć, szczaw kędzierzawy, jasioniec pisakowy, świeżbnica polna.

Na terenie przeznaczonym pod inwestycję nie stwierdzono występowania siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin, grzybów i porostów podlegających ochronie.

Najbliższe tereny leśne nadzorowane przez Nadleśnictwo Lutówko znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji. Na terenie lasu występują gatunki drzew rodzimych m.in.:

sosna, świerk, modrzew, buk, brzoza, jarząb. Faza realizacji przedsięwzięcia nie powoduje konieczności wycinki drzew i krzewów.

W pobliżu inwestycji na podstawie dostępnych danych źródłowych zaobserwowano występowanie żaby trawnej. Ponadto stwierdzono również występowanie jaszczurki zwinki. Oddziaływanie inwestycji na herpetofaunę na etapie realizacji przedsięwzięcia może być związane z ich płoszeniem. Będzie to oddziaływanie czasowe, krótkookresowe, które ustąpi po okresie realizacji. Wpływ na herpetofaunę może być związany również z tym, iż wykopy pod linie kablowe mogą stać się pułapką dla płazów oraz gadów i powodować ich śmiertelność. W przypadku uwięzienia w wykopach zwierząt - należy je niezwłocznie przetransportować poza teren objęty pracami, na właściwe dla nich siedlisko. Przenoszenie należy prowadzić pod nadzorem przyrodnika. Dodatkowo, z uwagi na wyniki najnowszych badań przeprowadzonych m.in. przez naukowców z Uniwersytetu Jagiellońskiego w latach 2018-2019, które potwierdzają występowanie w populacjach płazów w Polsce pasożyta *Batrachochytrium dendrobatidis*, prace terenowe z tą grupą zwierząt należy prowadzić przy użyciu rękawiczek ochronnych a używany do tego sprzęt musi być dezynfekowany.

Działki, na których zaplanowano inwestycję, stanowią potencjalne siedlisko głównie pospolitych gatunków ptaków krajobrazu rolniczego. Gatunki lęgowe charakterystyczne dla tego typu miejsc w Polsce to: skowronek, pliszka żółta, cierniówka, trznadel i potrzuszcz. W wyniku wizji lokalnej oraz na podstawie analizy dostępnych materiałów stwierdzono występowanie około 24 gatunków ptaków. Spośród zinventaryzowanych gatunków 2 wymienione są w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej - bocian biały oraz żuraw zwyczajny. Tereny planowanej inwestycji nie stanowią szczególnie cennego miejsca bytowania ptaków. Analizowany obszar stanowią przede wszystkim grunty orne. Większość gatunków ptaków, które odnotowano podczas obserwacji to ptaki, które nie zostały zaobserwowane bezpośrednio na terenie działek, na których planuje się posadowienie farmy fotowoltaicznej, a jedynie w znacznym buforze niniejszej inwestycji.

Na terenie działek inwestycyjnych nie stwierdzono obecności chronionych gatunków bezkręgowców.

Na inwentaryzowanym obszarze zaobserwowano 4 gatunki ssaków: lis pospolity (*Vulpes vulpes*), sarna europejska (*Capreolus capreolus*), dzik (*Sus scrofa*), zając szarak (*Lepus europaeus*).

Informacje zawarte w KIP wskazują na brak występowania gatunków objętych ochroną prawną na mocy przepisów ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r., niemniej jednak, należy pouczyć Inwestora, że na ewentualne zniszczenie siedlisk, okazów, gniazd, płoszenie lub przenoszenie gatunków znajdujących się pod ochroną należy uzyskać zezwolenie w trybie art. 56 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody.

3. Rodzaj i skalę możliwego oddziaływania na elementy środowiska, zarówno na etapie realizacji przedsięwzięcia, jak i jego funkcjonowania. Oddziaływania związane z fazą przygotowania przedsięwzięcia i jego realizacją będą miały charakter odwracalny oraz będą krótkotrwałe, niepowodujące negatywnego oddziaływania na środowisko.

Na etapie budowy nastąpi zintensyfikowanie transportu samochodowego dowożącego materiały i elementy konstrukcji elektrowni fotowoltaicznej na teren budowy. Oddziaływanie w tym zakresie będzie krótkotrwałe i będzie miało charakter lokalny, który ustąpi po zakończeniu robót. Realizacja inwestycji polegających na budowie farmy fotowoltaicznej charakteryzuje się krótkim okresem trwania robót budowlanych do ok. 3 miesięcy. Prace budowlane będą wykonywane wyłącznie w porze dnia.

Etap budowy spowoduje także emisję zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza związaną z dodatkowym ruchem pojazdów, jak również użyciem maszyn przy budowie (wbijarki słupów stalowych, samochody dostawcze). Ruch pojazdów spowoduje okresową emisję pyłów do atmosfery. Będzie ona miała charakter niezorganizowany, o zasięgu ograniczonym głównie do terenu budowy. Wobec dobrych warunków przewietrzania, nie spowoduje to istotnego wpływu na warunki aerosanitarne w rejonie realizacji przedsięwzięcia. Transport samochodami oraz transport elementów konstrukcyjnych pogorszy okresowo warunki aerosanitarne (spaliny i pył) w sąsiedztwie tras ich przejazdów. Jako działania zmierzające do ograniczenia oddziaływania na powietrze w fazie budowy stosowany będzie w pełni sprawny sprzęt, ograniczony czas pracy sprzętu do niezbędnego minimum oraz prowadzenie prac w sposób powodujący w jak najmniejszym stopniu wtórne pylenie (zraszanie powierzchni nieutwardzonych przydługo trwałych suszach w okresie letnim).

Powstałe na etapie budowy ścieki bytowe odprowadzane będą do przenośnych systemowych kabin sanitarnych. Toaleta przenośna opróżniana będzie przez koncesjonowanego odbiorcę ścieków.

W fazie realizacji przedsięwzięcia wytwarzane będą odpady związane z pracami budowlanymi i montażowymi oraz z funkcjonowaniem zaplecza socjalnego pracowników. Odpady te magazynowane będą tymczasowo w szczelnych pojemnikach lub kontenerach oraz w miejscu wyznaczonym na terenie objętym inwestycją. Wszystkie odpady magazynowane będą do czasu ich wywiezienia do odzysku lub unieszkodliwienia przez specjalistyczne firmy posiadające stosowne pozwolenia. Czas przechowywania odpadów wynikać będzie z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie będzie przekraczać terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów.

Farma fotowoltaiczna w fazie eksploatacji nie wpływa na zanieczyszczenie wód powierzchniowych, podziemnych oraz gleby. Tym samym nie stwarza zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego.

Mycie paneli będzie prowadzone tylko w przypadku znacznego spadku wydajności instalacji. Panele standardowo będą myte metodą bezwodną lub wyłącznie wodą czystą bez użycia środków myjących, w związku z czym powstające ścieki nie będą powodowały zanieczyszczeń wód powierzchniowych i podziemnych. Natomiast mycie paneli przy użyciu środków myjących biodegradowalnych będzie stosowane jedynie w wypadku wystąpienia takich zanieczyszczeń paneli, których nie będzie można usunąć za pomocą czystej wody. Mycie paneli będzie prowadziła specjalistyczna firma prowadząca tego typu działalność.

W trakcie eksploatacji elektrownie fotowoltaiczne nie są źródłem zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego.

Eksploatacja przedsięwzięcia związana będzie z emisją hałasu ze źródeł ruchomych w postaci samochodów osobowych i ciężarowych oraz innych maszyn związanych z działalnością przedsięwzięcia czyli eksploatacją. Podstawowe źródła hałasu na terenie planowanej inwestycji to:

- ruch samochodów osobowych - dowóz i wywóz obsługi serwisowej emitowany poziom - 85 dB,
- falowniki - emitowany poziom - 51 dB,
- stacja transformatorowa - emitowany poziom hałasu wewnątrz stacji - 45 dB.

Emisja hałasu z falowników i stacji transformatorowej będzie następowała w porze dziennej, natomiast emisja hałasu spowodowana pracami serwisowymi będzie emisją okresową. Normy dotyczące dopuszczalnych poziomów hałasu nie zostaną przekroczone zarówno na terenie przedsięwzięcia jak i terenach przyległych.

Przewiduje się, że eksploatacja elektrowni fotowoltaicznej może powodować powstawanie niewielkich ilości odpadów, co będzie związane z serwisowaniem urządzeń. Nie przewiduje się wytwarzania odpadów komunalnych ani niebezpiecznych. Odpady powstające przy pracach serwisowych będą zagospodarowywane przez firmy serwisujące elektrownie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Tut. organ wskazał, że powierzchnię gruntu pod panelami należy pozostawić biologicznie czynną, a więc urządzoną w sposób zapewniający naturalną vegetację. Wskazano również, że powierzchnię trawiastą w granicach terenu funkcyjnego należy utrzymywać z wykorzystaniem narzędzi do koszenia, bez stosowania nawozów, herbicydów i pestycydów; dopuszczalne jest wykorzystanie mniejszych zwierząt (tj. owiec, gęsi) do utrzymania odpowiedniej wysokości roślinności.

W celu zminimalizowania przewidywanego oddziaływania przedsięwzięcia na chronione gatunki ptaków, potencjalnie zasiedlające przedmiotowy teren, tut. organ nałożył na Inwestora warunek rozpoczęcia prac ziemnych poza okresem lęgowym ptaków (tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia). W przypadku zaistnienia potrzeby rozpoczęcia 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 poświadczyć wpisem w dokumentacji budowlanej.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia, teren farmy fotowoltaicznej również może stanowić miejsca lęgowe chronionych gatunków ptaków. W celu zminimalizowania oddziaływania na gniazdujące tam ptaki, 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). Wyniki wizji należy odpowiednio udokumentować wpisem w dokumentacji farmy.

Przedsięwzięcie na etapie realizacji i eksploatacji nie wpłynie znacząco negatywnie na pogłębianie zmian klimatycznych. Ponadto nie przewiduje się, aby klimat i jego zmiany miały znaczący wpływ na funkcjonowanie przedmiotowego przedsięwzięcia. Realizacja przedsięwzięcia przyczyni się do redukcji emisji gazów cieplarniowych.

Obiekt farmy fotowoltaicznej nie będzie wysoki (do 3 m). Na terenie farmy nie będzie obiektów dominujących, przykuwających wzrok wysokością lub jaskrawym kolorem.

Na terenie sąsiedniej działki nr 212 planowana jest realizacja podobnej inwestycji, tj. budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy do 10 MW. Ponadto obwieszczeniem Wójta Gminy Chojnice podano do publicznej wiadomości informację o wszczęciu postępowania administracyjnego celem wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa do sześciu farm fotowoltaicznych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą o mocy do 1 MW każda (łącznie do 6 MW) na terenie działki nr 8 obręb Angowice, gmina Chojnice, powiat chojnicki, województwo pomorskie”.

Realizacja przedmiotowej inwestycji z uwagi na ich charakter, odległość oraz zasięg oddziaływania nie będzie prowadziła do oddziaływań skumulowanych z planowanymi w sąsiedztwie przedsięwzięciami. Zakres oddziaływania zamyka się w granicy samej inwestycji, nie wykracza poza teren ogrodzenia, dlatego nie przewiduje się kumulowania przedsięwzięć podczas jej eksploatacji ponieważ farmy fotowoltaiczne nie wytwarzają ponadnormatywnego hałasu, nie

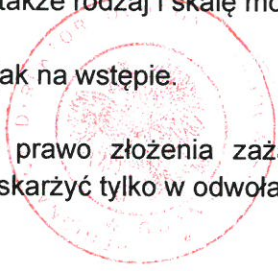
emitują szkodliwych gazów, pyłów i innych substancji do środowiska. Inwestycje również nie będą realizowane w tym samym czasie co oznacza że nie będzie w tym samym czasie skumulowanego oddziaływania na środowisko.

Nie zachodzi prawdopodobieństwo oddziaływania transgranicznego przedsięwzięcia.

Podsumowując, tutaj 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.



z up. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Gdańsku
Marek Ziółkowski
Marek Ziółkowski
p.o. Zastępcy Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Gdańsku
Regionalny Konserwator Przyrody

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Chojnice, ul. 31 Stycznia 56a, 89-600 Chojnice
2. Strony postępowania poprzez Wójta Gminy Chojnice
3. aa

