



REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSK

RDOŚ-Gd-WOO.4221.26.2024.AGH.2
/za dowodem doręczenia/

Gdańsk, dnia 15.05.2024 r.

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 77 ust. 1 pkt 1, art. 77 ust. 3, 4 i 7 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 2023 r., poz. 1094 ze zm.), zwanej dalej ustawą OOS, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 54 lit a, 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.), mając na uwadze zapisy § 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 sierpnia 2023 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2023 r., poz. 1724) oraz na podstawie art. 106 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jedn. Dz. U. z 2024 r., poz. 572), zwanej dalej kpa, na wniosek Wójta Gminy Somonino, znak: ZW1.6220.9.2023.TG, z dnia 26.02.2024 r. (wpływ 01.03.2024 r.) oraz po zapoznaniu się z:

- raportem o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn.: „Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 3 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr 56/2 obręb 0015 Starkowa Huta, gmina Somonino”, opracowanym przez Panią Magdalenę Bas oraz Pana Adama Stępień i dat. 12.01.2024 r. (zwanym dalej „raportem oos”);
- wnioskiem Inwestora: ESCO Artur Ostrowski, reprezentowanego przez pełnomocnika Pana Przemysława Warlikowskiego, z dnia 21.07.2023 r.;
- informacją z dnia 26.02.2024 r. o braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru planowanej inwestycji,

p o s t a n a w i a m

uzgodnić realizację przedsięwzięcia pn.

„Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 3 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr 56/2, obręb 0015 Starkowa Huta, gmina Somonino”,

oraz określić następujące warunki tej realizacji:

I. Na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia podjąć następujące działania:

- a) prace prowadzić poza okresem rozrodu i migracji płazów, tj. poza okresem od 1 marca do 30 czerwca; oraz poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia; dopuszcza się prowadzenie prac w ww. okresach po wykluczeniu przez specjalistę herpetologa migracji i rozrodu płazów oraz przez specjalistę ornitologa lęgu ptaków, co należy potwierdzić odpowiednim wpisem w dokumentacji budowlanej;

- b) podczas prowadzenia wykopów zabezpieczyć plac robót płotkiem z siatki herpetologicznej przed przedostaniem się do wykopów małych zwierząt; codziennie przed rozpoczęciem 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, prace prowadzone pod nadzorem przyrodniczym należy potwierdzić wpisem w dokumentacji budowlanej;
- c) drzewa rosnące w sąsiedztwie planowanych prac zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez odeskowanie bez uszkodzenia kory lub owinięcie matami;
- d) wyposażyć plac budowy w sorbenty do ograniczania i usuwania ewentualnych rozlewów olejowych;
- e) naprawy, konserwacje i tankowanie maszyn prowadzić wyłącznie w miejscach do tego wyznaczonych, na uszczelnionym podłożu lub poza obszarem inwestycji;
- f) 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;
- g) 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, stwierdzającego brak występowania na przedmiotowym terenie czynnych gniazd ptaków (z jajami lub pisklętami). Wyniki wizji należy odpowiednio udokumentować wpisem w dokumencie farmy;
- h) z obszaru inwestycji wyłączyć południowy fragment działki, który obejmuje zadrzewienia oraz rów melioracyjny;
- i) do mycia paneli używać wyłącznie czystej wody;
- j) pod panelami pozostawić powierzchnię czynną biologicznie;
- k) zaprojektować instalację paneli fotowoltaicznych wraz ze stelażem do wysokości nie przekraczającej 5 m.

II. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie – dokumentacji wymaganej do uzyskania decyzji umożliwiającej realizację przedsięwzięcia:

- a) w ogrodzeniu planowanej inwestycji pozostawić min. 20 cm wolną przestrzeń nad gruntem, umożliwiającą przedostawanie się małym i średnim zwierzętom na i z terenu zajętego przez przedmiotową inwestycję;
- b) stosować panele fotowoltaiczne z powłokami antyrefleksyjnymi, które zwiększają konwersję promieniowania słonecznego i jednocześnie redukują ilość odbitego światła słonecznego;
- c) zaprojektować transformator typu suchego (bezołejowego) lub w przypadku transformatora olejowego stację transformatora wyposażyć w szczelną misę olejową, mogącą pomieścić całość zgromadzonego w transformatorze oleju.

III. Stanowisko w sprawie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę przedmiotowej inwestycji:

Tutejszy organ nie stwierdza potrzeby przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko. Informacje zawarte w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko są wystarczające do określenia uwarunkowań do projektu budowlanego.

Powyższe nie wyklucza przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w przypadku:

- złożenia do organu właściwego do wydania decyzji (o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10, 14 i 18 ustawy OOS) wniosku podmiotu planującego podjęcie realizacji inwestycji,
- jeżeli organ właściwy do wydania ww. decyzji stwierdzi, że we wniosku o wydanie decyzji zostały dokonane zmiany w stosunku do wymagań określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;

IV. Stanowisko w sprawie transgranicznego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko:

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. Tut. organ nie znajduje więc przesłanek do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.

Uzasadnienie

Wójt Gminy Somonino, w związku z prowadzonym postępowaniem w sprawie oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej na terenie działki nr 56/2, obręb 0015 Starkowa Huta, gmina Somonino, wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z wnioskiem znak: ZW1.6220.9.2023.TG, z dnia 26.02.2024 r. (wpływ 01.03.2024 r.), o uzgodnienie warunków jego realizacji. Do wystąpienia o uzgodnienie załączony został raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia jw.

Przedsięwzięcie objęte przedłożonym wnioskiem, mając na uwadze zapisy § 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 sierpnia 2023 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2023 r., poz. 1724), 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. 54 lit. a)** tj.: *„zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: a) 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy”*. Wobec powyższego realizacja ww. przedsięwzięcia wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Elementy składowe projektowanej instalacji o mocy do 3 MW:

- panele fotowoltaiczne - o minimalnej mocy 550 W (do 5 455 sztuk);
OPCJONALNIE: Jako jeden z rodzajów paneli Inwestor dopuszcza montaż tzw. trackerów; panele PV będą usytuowane w rzędach posadowionych na konstrukcji wolnostojącej o stałym kącie nachylenia;
- inwertery - ok. 30 sztuk;
- stacje transformatorowe nN/SN - 2 sztuki, kontenerowe, prefabrykowane, z układem rozliczeniowo – pomiarowym o powierzchni zabudowy ok. 20 m² każda;
- konstrukcje wsporcze pod panele (głębokość zakotwienia konstrukcji wsporczej w gruncie wynosi zwykle ok. 1,5 m - 2,0 m, w zależności od właściwości gruntu);
- linie energetyczne kablowe;
- infrastruktura towarzysząca nie związana bezpośrednio z produkcją energii:
 - system komunikacji, gromadzenia, przetwarzania i analizy danych o produkcji;
 - rozwiązania przeciwprzepięciowe i awaryjne;
 - urządzenia do transmisji danych;

- ogrodzenie z bramą wjazdową;
- plac manewrowy/zaplecze budowy;
- oświetlenie awaryjne czasowo włączane ręcznie lub automatycznie w przypadku takiej konieczności (brak oświetlenia stałego);
- systemy nadzoru i monitoringu wizyjnego.

Jednym z rozwiązań zwiększających efektywność instalacji fotowoltaicznych są systemy nadążne, śledzące położenie słońca podczas dnia. Dzięki specjalnej konstrukcji napędzanej silnikiem elektrycznym tracker obraca zainstalowane na nim panele PV w kierunku słońca.

Poszczególne panele połączone będą ze sobą, specjalnie dedykowanymi instalacjom fotowoltaicznym, kablami solarnymi. Kable te zaprojektowane są w taki sposób by wytrzymały cały okres eksploatacji, były odporne na czynniki atmosferyczne i promieniowanie UV, a w przypadku wystąpienia awarii (przebiecie skutkujące pożarem/ uderzenie pioruna) w bardzo ograniczony sposób rozprzestrzeniał się po nich ogień i zminimalizowana była (w przypadku pożaru) emisja dymu.

Stringi (rzędy paneli fotowoltaicznych) następnie mogą być przyłączane do tzw. string-box'ów – urządzeń energetycznych, których zadaniem jest sumowanie prądów i przesyłanie ich dalej już jednym przewodem. W string-box'ach są również umieszczone zabezpieczenia elektryczne (bezpieczniki) dla poszczególnych stringów.

Panele pogrupowane w szeregi przekazują wyprodukowaną energię do inwerterów, które zamieniają wytworzony w panelach prąd stały na prąd zmienny (oznaczany jako AC). Inwertery przesyłają przetworzoną energię do stacji transformatorowej.

Integralnym elementem instalacji elektrycznej farm fotowoltaicznych są wolnostojące stacje transformatorowe do których kierowany jest prąd elektryczny z inwerterów. Stacja transformatorowa (każda z zainstalowanych) będzie obudowana, a obudowa stanowić będzie ochronę bezpośrednią przed porażeniem prądem elektrycznym dla ludzi i zwierząt oraz izolację akustyczną przed emisją hałasu do środowiska, a także izolację przed promieniowaniem elektromagnetycznym. Obudowa to typowy kontener. W stacji kontenerowej zwykle zlokalizowane będą: transformator, rozdzielnica SN, rozdzielnica RGnn z szafką pomiaru rozliczeniowego energii elektrycznej, siłownia 220VDC, szafa CCTV, centrale alarmowe, urządzenie monitoringu stanu pracy farmy.

W każdej stacji transformatorowej przewidziano zainstalowanie transformatorów w izolacji olejowej (to najczęściej stosowany typ). Transformator olejowy zabezpieczony zostanie szczelną misą olejową przed wyciekami. Dopuszcza się zastosowanie także transformatorów suchych - żywicznych.

Ogrodzenie farmy zostanie wykonane z typowej stalowej siatki ogrodzeniowej (lub stalowych paneli ogrodzeniowych). Będzie oparte na słupkach zamocowanych w gruncie. Typowe ogrodzenie stosowane na farmach posiada wysokość ok. 2,0 - 2,5 m i takie też zostanie zastosowane w tym przypadku. Pozostawienie wolnej przestrzeni nad gruntem (ok. 20 cm) spowoduje, iż zostanie zapewnione swobodne przemieszczanie się mniejszym zwierzętom (bezkręgowce, gady, płazy, mniejsze ssaki) pod ogrodzeniem.

Farma fotowoltaiczna nie będzie posiadała stałego oświetlenia. Stosuje się jedynie światła awaryjne. Zaplanowano punktowe oświetlenie awaryjne wyłącznie na bramie wjazdowej i na stacji transformatorowej. W obu przypadkach źródło światła stanowić będzie lampa typu LED uruchamiająca się w razie konieczności na fotokomórkę lub ręcznie.

Punktem przyłączenia będzie najprawdopodobniej słup napowietrznej linii SN, która przebiega w odległości 230 m od działki inwestycyjnej (w kierunku południowym). Linia przyłączeniowa będzie doziemnym przewodem SN poprowadzonym w wykopie o głębokości ok. 80 cm (najprawdopodobniej w pasie drogi publicznej) i zasypana rodzimym gruntem.

Realizacja inwestycji nie będzie wiązać się z wycinką drzew i krzewów.

Uwarunkowania przyrodnicze

Powierzchnia działki inwestycyjnej wynosi 4,21 ha, natomiast do projektu wydzielono powierzchnię wynoszącą ok. 4 ha. Obszar przedmiotowej działki stanowią grunty:

- RIVb grunty orne - powierzchnia 2,64 ha;
- RV grunty orne - powierzchnia 0,54 ha;
- ŁV łąki trwałe - powierzchnia 0,06 ha;
- PsIV pastwiska trwałe - powierzchnia 0,91 ha;
- PsVI pastwiska trwałe - powierzchnia 0,01 ha;
- Dr droga - powierzchnia 0,05 ha.

Z projektu został wyłączony jedynie południowy fragment działki. Obejmuje on zadrzewienia oraz rów melioracyjny (na odcinku ok. 75 metrów). W obrębie obszaru zadrzewionego, o powierzchni ok. 7,5 arów, przeważają dwa gatunki drzew: brzoza brodawkowata i sosna pospolita oraz typowe gatunki krzewów (leszczyna pospolita, dziki bez czarny, głóg jednoszyjkowy, głóg dwuszyjkowy, czerecha zwyczajna). Wyłączone ekosystemy pozostaną nienaruszone i będą nadal pełniły dotychczasowe funkcje w środowisku. Brak jest naturalnych wód powierzchniowych.

Na dzień sporządzenia dokumentu (grudzień 2023 r.) działka nie jest użytkowana – jest to pole po skoszeniu zboża, które nie zostało zaorane.

Najbliższe otoczenie działki inwestycyjnej to przestrzeń o charakterze typowo rolniczym z przewagą użytków rolnych (użytkowanych w większości jako pola uprawne). W otoczeniu działki inwestycyjnej znajduje się także:

- roślinność wysoka - obszary zadrzewione i zakrzewione o różnych powierzchniach, skupiska śródpolne oraz roślinność przydrożna;
- wody powierzchniowe - zbiorniki wodne naturalne i sztuczne, rowy melioracyjne, obszary podmokłe.

W ramach inwentaryzacji przeprowadzono kontrole w terenie mające na celu identyfikację gatunków roślin i zwierząt ze szczególnym uwzględnieniem gatunków chronionych, rzadkich lub ginących. W przypadku zwierząt celem było również określenie miejsc bytowania, rozrodu, żerowania oraz tras migracji. Inwentaryzacji dokonano w dniach: 15.03.2023 r., 11.05.2023 r., 02.07.2023 r., 19.09.2023 r. oraz 15.12.2023 r.

W trakcie badań nie stwierdzono chronionych gatunków roślin (w tym również chronionych gatunków grzybów, mszaków i porostów).

W trakcie badań terenowych nie stwierdzono obecności płazów oraz gadów.

Podczas przeprowadzonych badań terenowych stwierdzono łącznie 22 gatunki ptaków. Gatunki ptaków odnotowane na terenie inwestycyjnym: gawron, kawka zwyczajna, sroka zwyczajna, wróbel mazurek, wróbel domowy, sikora bogatka, sikora sosnowka, jaskółka dymówka, jerzyk zwyczajny, gołąb grzywacz, sierpówka, drozd śpiewak, szpak zwyczajny, kos zwyczajny, skowronek polny, trznadel zwyczajny, zięba zwyczajna, sójka zwyczajna, kapturka, świergotek drzewny, myszołów zwyczajny, kukułka zwyczajna.

Podczas badań terenowych, nie stwierdzono obecności ssaków, w obszarze przedmiotowej działki, stwierdzono natomiast w jej sąsiedztwie zająca szaraka.

Z uwagi na możliwość występowania na przedmiotowym terenie herpetofauny, tutejszy organ zalecił podczas prowadzenia wykopów zabezpieczenie placu robót np. płotkiem z siatki herpetologicznej przed przedostaniem się do wykopów małych zwierząt oraz codzienną kontrolę wykopów przed przystąpieniem do dalszych prac. 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, 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 zatem uzyskać zezwolenie w trybie art. 56 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.).

Realizacja tego typu przedsięwzięcia nie stanowi żadnego zagrożenia dla nietoperzy, zarówno bezpośredniego (kolizje) jak i pośredniego (utrata siedlisk czy miejsc rozrodu). Planowana inwestycja nie wiąże się z wycinką drzew i krzewów, nie narusza liniowych elementów krajobrazu, cennych dla tych ssaków. Nie wpłynie na miejsca ich rozrodu i zimowiska.

Mając na uwadze przedłożone wyniki obserwacji, przy zapewnieniu odpowiednich środków zabezpieczających należy przyjąć, iż projektowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko przyrodnicze i nie spowoduje negatywnych dla środowiska skutków zarówno na etapie realizacji, jak również eksploatacji. Elektrownie fotowoltaiczne nie wpływają na kolizyjność ptaków i zmianę tras ich przelotów. Obecnie montowane instalacje mają powłoki, które nie powodują odbicia światła słonecznego i nie oślepiają ptaków. Ptaki nie mylą instalacji z wodą.

Inwestycja zostanie zlokalizowana w krajobrazie typowo rolniczym. W analizowanym przypadku krajobraz tworzą: zieleń (las, zadrzewienia - w tym przydrożne i śródpolne, zakrzewienia, pola uprawne), zabudowa zagrodowa, lokalne drogi, budowle inżynierskie (linie energetyczne).

Wpływ inwestycji na krajobraz na etapie eksploatacji oceniono biorąc pod uwagę skalę inwestycji, jej r oraz obszar z którego będzie widoczna i z którego może zakłócać percepcję krajobrazu.

Z przeprowadzonej analizy wynika, iż farma widoczna będzie z następujących miejsc:

- użytki rolne na sąsiednich działkach - ekspozycja okazjonalna, ograniczona do osób /rolników wykonujących prace polowe;
- droga lokalna - widoczność ograniczona czasowo do pobytu/przejazdu na wysokości farmy.

Kwestia widoczności paneli PV dotyczy także osób zamieszkujących najbliższe budynki mieszkalne. W odległości do 250 m od granic działki inwestycyjnej znajduje się pięć budynków mieszkalnych, przy czym najbliższy z nich znajduje się w odległości 156 metrów.

Widoczność farmy PV zmniejszy występująca w okolicy naturalna roślinność wysoka (drzewa i krzewy).

Skutki dla lokalnego krajobrazu wynikające z eksploatacji farmy nie powinny być znaczne. Zabudowa panelami PV będzie stanowiła niską, spójną, harmonijną strukturę (dodatkowo jej wpływ na krajobraz złagodzi "ażurowa" zabudowa - panele są ustawione w rzędach rozdzielonych kilkumetrowymi pasami wolnej przestrzeni). Z poziomu wzroku przeciętnego odbiorcy farma PV już z odległości kilkuset metrów będzie wyglądała jak jednolita płaszczyzna, która stopniowo (wraz z odległością) stapia się z horyzontem.

Usytuowanie inwestycji względem obszarów chronionych

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

- ok. 0,55 km na północny zachód - Natura 2000 Uroczyska Pojezierza Kaszubskiego PLH220095;
- ok. 2,93 km na południe - Natura 2000 Piotrowo PLH220091;
- ok. 4,91 km na południowy zachód - Natura 2000 Nowa Sikorska Huta PLH220090.

W opinii tut. organu planowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na ww. obszary Natura 2000. 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. obszarów Natura 2000, nie zaburzy integralności poszczególnych obszarów Natura 2000, ani sieci Natura 2000 jako całości. Inwestycja nie będzie wpływała na realizację tymczasowych celów ochrony/celów działań ochronnych. **Dlatego też nie jest konieczne przeprowadzenie oceny w trybie art. 6.3 Dyrektywy Rady 92/43/EWG.**

Planowana inwestycja usytuowana będzie w obszarze otuliny Kaszubskiego Parku Krajobrazowego. W rozumieniu art. 5 ust. 14 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.) otulina nie stanowi formy ochrony przyrody, lecz jest obszarem, na którym działalność człowieka nie może negatywnie oddziaływać na przyrodę obszaru chronionego. Otulina parku zajmuje powierzchnię 32 494 ha.

Ze względu na skalę i charakter przedsięwzięcia, dotychczasowy sposób wykorzystania terenu przedmiotowej działki, oraz odległość ok. 0,59 km od granic ww. parku, nie ma podstaw przypuszczać, aby realizacja inwestycji mogła wpłynąć negatywnie na cele ochronne Kaszubskiego Parku Krajobrazowego.

Inne najbliższe położone obszary chronione, objęte ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* znajdują się w odległości:

- ok. 2,18 km na północ - Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Raduni;
- ok. 2,19 km na zachód - rezerwat przyrody „Szczyt Wieżyca na Pojezierzu Kaszubskim”;
- ok. 2,76 km na zachód - zespół przyrodniczo krajobrazowy „Rynna Dąbrowsko-Ostrzycka”;
- ok. 2,82 km na północny wschód - Przywidzki Obszar Chronionego Krajobrazu;
- ok. 3,37 km na północ - Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórz Ramlejskich;
- ok. 3,78 km na północny zachód - rezerwat przyrody „Ostrzycki Las”.

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 w obszarze korytarza ekologicznego – Lasy Powiśla KPn-16A (opracowanie z 2012 r., Zakładu Badania Ssaków PAN w Białowieży - obecnie Instytut Biologii Ssaków PAN).

Ponadto, obszar objęty planowaną inwestycją położony jest w odległości ok. 270 m od korytarza ekologicznego Dolin Raduni i Motławy (korytarz ekologiczny rangi regionalnej) - Plan zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030 (PZPWP2030).

Ze względu na charakter i skalę przedmiotowego przedsięwzięcia, nie ma podstaw przypuszczać, aby realizacja zamierzenia mogła wpłynąć na przerwanie ciągłości lub zaburzenie drożności ww. korytarzy ekologicznych.

Przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia

Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne na etapie realizacji wynika z prowadzenia prac budowlanych. Oddziaływanie to będzie miało charakter bezpośredni, krótkotrwały oraz odwracalny i ustanie tuż po zakończeniu prac. Będzie się ono mieściło w granicach dopuszczalnych poziomów. Inwestycja będzie realizowana w sposób zgodny z wymogami ochrony środowiska.

Realizacja farmy doprowadzi do krótkotrwałego wzrostu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego pyłami i gazami, powstałymi w trakcie transportu (dowóz materiałów, wywóz odpadów) i montażu elementów składowych farmy fotowoltaicznej.

W trakcie eksploatacji nie będzie generowała żadnych zanieczyszczeń. Tym samym nie przyczyni się do wzrostu stężeń poszczególnych substancji w powietrzu.

W trakcie eksploatacji instalacja nie będzie zużywała żadnych paliw, a tym samym nie będzie ich spalania oraz emisji substancji szkodliwych do atmosfery. Jako pomijalny na stan powietrza należy uznać wpływ sporadycznie prowadzonych prac konserwacyjnych (koszenie trawy, mycie paneli) oraz dojazdów związanych z kontrolą techniczną. Dojazd na farmę odbędzie się zaledwie kilka razy do roku. Ilość wyemitowanych podczas tych zdarzeń spalin (samochody osobowe, ciągnik, kosiarki) będzie niższa od ilości wytwarzanych spalin przez duże maszyny rolnicze (ciągniki) oraz samochody przejeżdżające okolicznymi drogami.

Inwestycja na żadnym z etapów (tj. podczas budowy, eksploatacji, likwidacji) nie wpłynie na stan wód powierzchniowych jak i podziemnych.

Na etapie budowy - woda nie jest używana na cele budowlane (elementy instalacji są dowożone na plac budowy w formie gotowej i są montowane ręcznie, bez konieczności użycia wody). Woda jest zużywana jedynie na potrzeby socjalno-bytowe pracowników. Powstające ścieki socjalne będą magazynowane w toaletach typu TOI TOI, a następnie zostaną wywiezione na punkt zlewny oczyszczalni ścieków. Nie ma więc możliwości przedostania się ich do wód powierzchniowych jak i podziemnych.

Na etapie eksploatacji - instalacja nie korzysta z wody podczas procesu wytwarzania energii. Woda (czysta, zdemineralizowana, bez detergentów) może być używana jedynie podczas ewentualnego mycia paneli PV. Mycie paneli może odbywać się maksymalnie raz w roku (w przypadku paneli tradycyjnych) lub raz na 2-3 lata (w przypadku paneli z powłoką grafenową, samoczyszczącą). Woda do mycia paneli zostanie dowieziona cysternami przez firmę wykonującą usługę.

Farma w okresie eksploatacji nie wymaga stałej obsługi i stałej obecności pracowników. Stąd też nie ma konieczności budowy zaplecza socjalno-bytowego. Oznacza to, iż w okresie eksploatacji nie powstaną ścieki socjalno-bytowe.

Podczas etapu budowy instalacji wystąpi krótkotrwałe zwiększenie poziomu hałasu, który powstanie na skutek pracy maszyn i urządzeń oraz silników pojazdów. Hałas maszyn budowlanych będzie występował czasowo w godzinach pracy ekip budowlanych.

Wpływ na klimat akustyczny to zjawisko tymczasowe, typowe dla tego rodzaju robót. Zakłada się, iż hałas nie przekroczy 60 dB i tym samym będzie on niższy od poziomów dopuszczalnych dla prac wykonywanych w porze dziennej.

Większość prac to praca ręczna - nie generująca znacznego hałasu - montaż konstrukcji wsporczej, paneli PV, okablowania, inwerterów, ogrodzenia itp. Zasięg przestrzenny hałasu to w zależności od użytych narzędzi zaledwie kilka - kilkanaście metrów. Można wobec tego stwierdzić, iż nie będzie on uciążliwy dla osób zamieszkujących najbliższe budynki mieszkalne. Hałas generowany przez maszyny (okazjonalny przejazd samochodów dostawczych, praca koparki podczas wykonywania wykopów pod linie kablowe, praca kafara) ustanie w momencie zakończenia prac.

Jak wskazano w KIP, na etapie eksploatacji farmy źródło hałasu stanowią stacje transformatorowe nN/SN i inwertery. Z dostępnych kart katalogowych wynika, iż poziom hałasu generowany przez współczesne transformatory (po zastosowaniu środków wygłuszających) nie przekracza 40 dB. W praktyce (po umieszczeniu transformatorów w budynku stacji) hałas emitowany przez stację transformatorową już kilka metrów od budynku stapia się z szumem tła, który dla terenów rolnych wynosi ok. 25-30 dB. Tym samym już przy granicy inwestycji jego poziom będzie pomijalny w analizie.

Inwertery to urządzenia, które często wyposażone są w wentylatory - to właśnie te wentylatory są źródłem hałasu. Coraz częściej jednak na rynek trafiają inwertery chłodzone naturalnym, nie wymuszonym obiegiem powietrza (konwekcja naturalna). Tego typu inwertery nie generują żadnego hałasu. W dostępnych na rynku rozwiązaniach technicznych wentylator znajduje się wewnątrz obudowy inwertera, dzięki czemu obudowa ta powoduje tłumienie hałasu. Z kart katalogowych inwerterów wynika, że maksymalny poziom dźwięku wytworzony przez inwertery wynosi zwykle 60 - 65 dB.

Biorąc pod uwagę zastosowaną technologię oraz uzyskane wyniki obliczeń należy stwierdzić, iż farma fotowoltaiczna nie wpłynie na pogorszenie klimatu akustycznego i nie przekroczy dopuszczalnych norm. W związku z tym wyklucza się jakąkolwiek możliwość oddziaływania inwestycji na klimat akustyczny.

Ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów

Montaż konstrukcji i paneli fotowoltaicznych oraz realizacja niezbędnej infrastruktury towarzyszącej będą wiązały się z wytwarzaniem odpadów.

Na etapie budowy wytworzone zostaną głównie:

- odpady z opakowań po materiałach budowlanych i panelach PV - zniszczone palety, folia termokurczliwa, taśmy z tworzyw sztucznych i stalowe wykorzystywane do zabezpieczania towarów na paletach, opakowania papierowe;
- fragmenty profili stalowych i aluminiowych uszkodzonych w trakcie transportu lub prac montażowych oraz zniszczone śruby i wkręty metalowe;
- fragmenty siatki stalowej i drutu stalowego jako pozostałości po montażu ogrodzenia;
- fragmenty kabli elektrycznych i energetycznych.

Przewidywane rodzaje odpadów i ich szacunkowe ilości [Mg], które powstaną na etapie budowy przedsięwzięcia:

- 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury, ok. 0,4 Mg;
- 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych, ok. 0,4 Mg;
- 15 01 03 Opakowania z drewna, ok. 1,0 Mg;
- 15 01 04 Opakowania z metali, ok. 0,01 Mg;
- 17 04 05 Żelazo i stal, ok. 0,2 Mg;
- 17 04 02 Aluminium, ok. 0,1 Mg;
- 17 04 07 Mieszanki metali 0,01 Mg;
- 17 04 11 Kable inne niż wymienione w 17 04 10, ok. 0,05 Mg;
- 17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów, ok. 0,2 Mg;
- 20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, ok. 0,05 Mg.

Przeprowadzenie prac budowlanych zostanie powierzone wyspecjalizowanym firmom, które zapewnią zagospodarowanie odpadów zgodne z obowiązującymi wymaganiami prawa. Odpady powstające w trakcie prowadzenia prac stanowić będą „własność” wykonawcy tych prac, który zobowiązany będzie do ich usuwania z terenu budowy i zagospodarowania zgodnego z obowiązującymi przepisami. Wszystkie wytworzone odpady będą czasowo magazynowane na terenie inwestycji w przeznaczonych na ten cel oznakowanych kontenerach i pojemnikach. Miejsce magazynowania odpadów zostanie wyznaczone na skraju placu robót, tak aby nie kolidować z pracami budowlanymi. Zaplecze budowy zostanie utwardzone i uszczelnione. Dzięki temu wszelkie naprawy sprzętu i maszyn oraz ich tankowanie odbywały się będą na dobrze utwardzonym i uszczelnionym podłożu.

Inwestycja będzie bezobsługowa, bez konieczności stałego przebywania pracowników a tym samym bez konieczności budowy zaplecza sanitarnego (powstanie ono jedynie na czas budowy). To ogranicza do minimum ilość powstających odpadów w fazie eksploatacji. Będą to jedynie odpady powstałe w wyniku prac konserwacyjnych i ewentualnych napraw. W ten sposób mogą powstać odpady w postaci np. opakowań z tektury, tworzyw sztucznych, zużytych elementów instalacji.

Będą one czasowo magazynowane na terenie inwestycji w wyznaczonych szczelnie zamykanych pojemnikach lub kontenerach i będą cyklicznie lub doraźnie (w miarę potrzeb) przekazywane do zagospodarowania podmiotom posiadającym wymagane uprawnienia do gospodarowania odpadami.

Najbliższa projektowana farma PV znajduje się w odległości 1,0 km od przedmiotowej inwestycji. Tym samym żadna z nich nie znajduje się w obszarze potencjalnego oddziaływania analizowanej inwestycji (jak również analizowana inwestycja nie znajduje się w obszarze oddziaływania tych farm PV).

Wzajemna odległość tych inwestycji oraz ich proekologiczny charakter wykluczają negatywny wpływ skumulowany na środowisko ponieważ:

- farmy PV to instalacje bezemisyjne, które nie generują hałasu, są nieoświetlone, nie korzystają z zasobów środowiska;
- farmy PV to instalacje funkcjonujące jako ekosystemy łąkowe;
- farmy nie stanowią bariery migracyjnej dla małych zwierząt (bezkręgowce, płazy, gady, małe ssaki);
- wzajemne położenie oraz odległość między farmami wykluczają negatywne oddziaływanie w zakresie zakłócania tras migracji dużych ssaków. Projektowana farma z racji zastosowanych rozwiązań minimalizujących nie wpłynie negatywnie na

kumulowanie się negatywnych wpływów w zakresie potencjalnego ograniczenia tras migracji dużych zwierząt;

- ekosystem łąkowy utworzony na terenie farm może stanowić dogodne miejsce bytowania dla bezkręgowców, płazów, gadów, ptaków i małych ssaków (brak stosowania nawozów i środków ochrony roślin, brak hałasu, czynników płoszących, brak stałej obecności pracowników).

Z uwagi na skalę planowanego przedsięwzięcia i jego lokalizację, wykluczona jest możliwość oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski. Nie zachodzą więc przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.

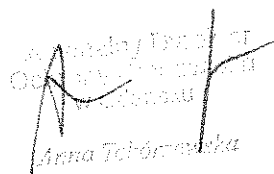
Po przeanalizowaniu materiału dowodowego w sprawie tut. organ uznał, iż planowana inwestycja może zostać zlokalizowana na wskazanym terenie przy uwzględnieniu uwarunkowań wskazanych w niniejszym postanowieniu.

Biorąc pod uwagę powyższe postanowiono jak w sentencji.

Niniejsze postanowienie nie przesądza o realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia i stanowi orzeczenie posłukowe w postępowaniu na rzecz wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

POUCZENIE

W świetle art. 77 ust 7 przywołanej powyżej ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko na niniejsze postanowienie nie przysługuje zażalenie.


Anna Gackowska-Hinc

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Somonino, ul. Ceynowy 21, 83-314 Somonino
2. ESCO Artur Ostrowski, ul. Pułaskiego 31, 84-230 Rumia
- ③ 3. Strony postępowania za pośrednictwem Wójta Gminy Somonino
4. RDOŚ aa, sprawę prowadzi: Anna Gackowska-Hinc, tel. 58 68-36-805