

OŚ.6220.1.2024.JK

DECYZJA

Na podstawie art. 71, art. 72 ust. 1 pkt. 3, art. 75 ust.1 pkt 4, art. 82, art. 85 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112) zwanej dalej ustawą OOS, w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572) po rozpatrzeniu wniosku pełnomocnika Wojciecha Czarneckiego w imieniu wnioskodawcy- inwestora SEP V – 17 Sp. z o.o., ul. Grabarska 1, 50-079 Wrocław z dnia 18.01.2024 r. doręzonego organowi w dniu 18.01.2024 r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: „**Budowie farmy fotowoltaicznej na działkach nr 1/9, 26/1, 27/3, 43/1, 44, 45, 80/1, 87/1, 87/2, 92, 94, 101, 103 obręb Raciniewo , Gmina Czarne, powiat człuchowski**”; po przeprowadzeniu oceny oddziaływania na środowisko

ustalam środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia:

I. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia

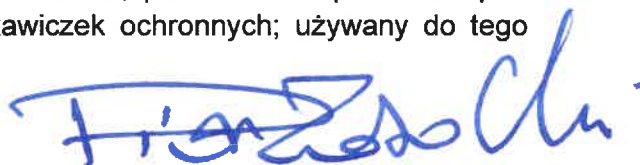
Planowane przedsięwzięcie polega na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 235 MW i powierzchni zabudowy 318,00 ha na terenie działek nr 1/9, 26/1, 27/3, 43/1, 44, 45, 80/1, 87/1, 87/2, 92, 94, 101, 103 w obrębie geodezyjnym Raciniewo.

Planowana Inwestycja obejmuje budowę farmy fotowoltaicznej o mocy do 235 MW, wraz z maksymalnie 63 transformatorami o łącznej mocy 236,25 MVA, do 235 magazynów energii o łącznej mocy do 235 MW i pojemności do 940 MWh, 1 sztuki stacji GPO oraz infrastrukturą towarzyszącą, na działkach ewidencyjnych nr 1/9, 26/1, 27/3, 43/1, 44, 45, 80/1, 87/1, 87/2, 92, 94, 101, 103 obręb Raciniewo, Gmina Czarne.

II. Na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia konieczne jest podjęcie następujących działań:

1. na etapie realizacji przedsięwzięcia:

- a) prace budowlane 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. okresie po wykluczeniu przez specjalistę herpetologa migracji i rozrodu płazów oraz przez specjalistę ornitologa lęgów ptaków, co należy potwierdzić wpisem do protokołu z nadzoru przyrodniczego oraz poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia; dopuszcza się prowadzenie prac w ww. okresie po wykluczeniu przez specjalistę herpetologa migracji i rozrodu płazów oraz przez specjalistę ornitologa lęgów ptaków, co należy potwierdzić wpisem w dokumentacji budowy;
- b) podczas prowadzenia wykopów zabezpieczyć plac robót płotkiem z siatki herpetologicznej przed przedostaniem się do wykopów małych zwierząt — płazów, gadów i małych ssaków; każdorazowo, przed przystąpieniem do dalszych prac, przeprowadzić 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 przyrodnika należy potwierdzić wpisem do protokołu z nadzoru przyrodniczego;
- c) prace budowlano - montażowe będące źródłem hałasu ograniczyć do pory dziennej tj. w godzinach 6:00 - 22:00;
 - d) na terenie inwestycji nie prowadzić napraw sprzętu budowlanego;
 - e) wyposażyć plac budowy w sorbenty do ograniczania i usuwania ewentualnych rozlewów olejowych;
 - f) masy ziemne pochodzące z wykopów w całości wykorzystywać do wyrównania terenu w obrębie działki;
 - g) w celu ochrony okazów kocanek piaszkowych *Helichrysum arenarium*, przed rozpoczęciem budowy farmy, stanowiska ich występowania należy tymczasowo odgrodzić, aby nie doszło do przypadkowego ich zniszczenia podczas poruszania się pojazdów, maszyn budowlanych po drogach polnych;
 - h) w celu ochrony gatunków porostów występujących na przedmiotowym terenie:
 - _ wyłączyć z zainwestowania zadrzewienie przy wsi Raciniewo na działce nr 80/1, stanowiące cenne miejsce występowania porostów. Wyłączenie przedłużyć w kierunku zachodnim, by objąć wyłączeniem szuwar znajdujący się na zachód od tego zadrzewienia, stanowiący miejsce lęgowe ptaków i żerowania ssaków kopytnych. Obszar ten pozostawić nieogrodzony od strony północnej, tak by ssaki posiadały do niego swobodny dostęp; _ wyłączyć z zainwestowania soliterowe dęby o wymiarach pomnikowych, porośnięte cennymi porostami, rosnące we wschodniej części działki nr 80/1.
 - i) w celu ochrony ważki — zalotki większej *Leucorrhinia pectoralis*, wyłączyć z obszaru zainwestowania zbiornik wodny stanowiący miejsce rozrodu ważki — zalotki większej wraz ze strefą buforową na działce nr 80/1. Omawiany zbiornik pozostawić nieogrodzony od strony północnej;
 - j) w celu ochrony miejsc rozrodu płazów występujących na omawianym terenie inwestycyjnym, należy wyłączyć z obszaru zainwestowania zbiorniki wodne wraz ze strefą buforową tj.:
 - _ zbiornik wodny na działce nr 80/1, stanowiący miejsce rozrodu m.in. traszki grzebieniastej, grzebieszki ziemnej i rzekotki drzewnej; _ zbiornik wodny na działce nr 27/3, stanowiący miejsce rozrodu traszki grzebieniastej, traszki zwyczajnej, ropuchy szarej i Żaby trawnej;
 - k) w celu zachowania żerowisk kani rudej, żurawia i bociana białego część obszaru inwestycji pozostawić nieogrodzoną i wolną od paneli fotowoltaicznych. Wyłączyć spod zabudowy panelami fotowoltaicznymi fragmenty działek nr 45, 43/1, 44, 27/3, 94 i 103, na których stwierdzono żerowanie chronionych gatunków ptaków;
 - l) w celu ochrony stref ekotonowych zasiedlanych przez trzmiele i ptaki, pozostawić strefę niezabudowaną panelami fotowoltaicznymi o szerokości min. 10 m pomiędzy lasem a projektowaną farmą fotowoltaiczną;
 - m) w celu ograniczenia widoczności farmy fotowoltaicznej od strony zabudowy mieszkaniowej na działce nr 1/9, obręb Raciniewo wykonać nasadzenia zieleni izolacyjnej o długości ok.250 m;
2. na etapie eksploatacji przedsięwzięcia
- a) 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;

- b) do utrzymania powierzchni trawiastej w granicach terenu inwestycji wykorzystywać środki mechaniczne, tj. narzędzia do koszenia; wyklucza się stosowanie nawozów, herbicydów i pestycydów; dopuszczalne jest wykorzystanie mniejszych zwierząt (tj. owiec, gęsi) do utrzymania odpowiedniej wysokości murawy;
- c) koszenie prowadzić od środka działki w kierunkach zewnętrznych celem umożliwienia ucieczki małym zwierzętom;
- d) 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;
- e) stację transformatorową wyposażać w szczelną misę olejową, mogącą pomieścić całość zgromadzonego w transformatorze oleju;

III. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym:

- a) stosować panele fotowoltaiczne z powłokami antyrefleksyjnymi, które zwiększają konwersję promieniowania słonecznego i jednocześnie redukują ilość odbitego światła słonecznego;
- b) zaprojektować instalację paneli fotowoltaicznych o mocy do 235 MW wraz ze stelażem do wysokości nie przekraczającej 5 m od poziomu gruntu;
- c) powierzchnię gruntu pod panelami pozostawić biologicznie czynną, a więc urządzoną w sposób zapewniający naturalną vegetację.

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

Nie stwierdzam 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 ooś) 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.

V. 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. Nie zachodzą więc przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.

VI. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych:

Nie określa się, gdyż dla tej inwestycji nie przewiduje się awarii przemysłowych.

VII. Zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy OOS charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

W dniu 18.01.2024 r. do tut. urzędu wpłynął wniosek pełnomocnika Wojciecha Czarneckiego w imieniu wnioskodawcy- inwestora SEPV – 17 Sp. z o.o., ul. ,Grabarska 1, 50-079 Wrocław z dnia 18.01.2024 r. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. **„Budowa farmy fotowoltaicznej na działkach nr 1/9, 26/1, 27/3, 43/1, 44, 45, 80/1, 87/1, 87/2, 92, 94, 101, 103 obręb Raciniewo , Gmina Czarne, powiat człuchowski).**

Do wniosku dołączona została karta informacyjna przedsięwzięcia, sporządzona zgodnie z art. 62a ust. 1 ustawy OOS, a także kopia mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie. Za wydanie decyzji środowiskowej oraz pełnomocnictwo wniesiono opłatę skarbową w wysokości 222,00 zł.

Przedsięwzięcie objęte ww. 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. 54a lit. b), tj.: „zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a” i posiada status „przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko”. W związku z czym, zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy OOS, realizacja ww. przedsięwzięcia wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

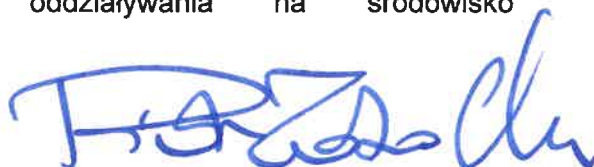
Na podstawie art. 61 § 4 KPA w związku z art. 74 ust. 3 ustawy OOS, Burmistrz Gminy Czarne obwieszczeniem z dnia 23.01.2024 r. znak OŚ.6220.1.2024.JK zawiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia.

Jednocześnie, zgodnie z art. 64 ustawy OOS, Burmistrz Gminy Czarne pismami z dnia 23.01.2024 r. wystąpił o wydanie opinii co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Człuchowie oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy.

W dniu 07.02.2024 r. do tut. Urzędu wpłynęła opinia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Człuchowie znak ZNS.9022.16.2024.EZ z dnia 05.02.2024 r., w której stwierdził, że wyraził opinię, że przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia jest wymagane.

W dniu 08.02.2024 r. do tut. Urzędu wpłynęła opinia Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile znak DP.ZZŚ.4901.27.2024.RB z dnia 07.02.2024 r., w której stwierdził, że istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku w postanowieniu znak RDOŚ-Gd-WOO.4220.70.2024.SH.1 z dnia 12.02.2024 r. (data wpływu 19.02.2024 r.) wyraził opinię o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko



dla planowanego przedsięwzięcia.

Po uzyskaniu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku, Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Człuchowie oraz dokładnej analizie przesłanek, wynikających z art. 63 ust. 1 pkt. 1–3 ustawy OOS, Burmistrz Gminy Czarne w postanowieniu znak OŚ.6220.1.2024.JK z dnia 05.03.2024 r. nałożył obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz określił zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

O wydaniu ww. postanowienia oraz wyrażeniu opinii organów opiniujących Burmistrz Gminy Czarne zawiadomił strony postępowania obwieszczeniem znak OŚ.6220.1.2024.JK z dnia 05.03.2024 r.

W dniu 14.10.2024 r. do tut. Urzędu wpłynęło pismo pełnomocnika Inwestora wraz z raportem oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

W konsekwencji Burmistrz Gminy Czarne pismami z dnia 15.10.2024 r. wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Człuchowie o wydanie opinii w sprawie warunków realizacji przedsięwzięcia oraz do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia.

W dniu 05.11.2024 r. do tut. Urzędu wpłynęła pozytywna opinia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Człuchowie znak ZNS.9022.292.2024.EZ z dnia 04.11.2024 r.

W dniu 22.11.2024 r. Burmistrz Gminy Czarne pismami z dnia nr OŚ.6220.1.2024.JK wystąpił do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile o wydanie opinii w sprawie warunków realizacji przedsięwzięcia.

W dniu 09.12.2024 r. do tut. Urzędu wpłynęło wezwanie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o uzupełnienie dokumentacji przez Burmistrza Gminy Czarne oraz przez Inwestora, które Burmistrz Gminy Czarne przekazał Inwestorowi pismem z dnia 10.12.2024 r. Jednocześnie Burmistrz Gminy Czarne przesłał do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku kopię wniosku Inwestora oraz informację, że dla działek wymienionych we wniosku inwestora brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W dniu 02.01.2025 r. do tut. Urzędu wpłynęło pismo Inwestora z prośbą o przedłużenie terminu na złożenie uzupełnień, które akceptując prośbę Inwestora, Burmistrz Gminy Czarne przesłał do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku.

W dniu 03.01.2025 r. do tut. Urzędu wpłynęło wezwanie Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile o uzupełnienie raportu o oddziaływaniu na środowisko w terminie miesiąca od daty otrzymania wezwania, które Burmistrz Gminy Czarne przekazał Inwestorowi pismem z dnia 07.01.2025 r.

W dniu 13.01.2025 r. do tut. Urzędu wpłynęło ponowne wezwanie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o uzupełnienie raportu o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia, które Burmistrz Gminy Czarne przekazał Inwestorowi pismem z dnia 17.01.2025 r.

W dniu 22.01.2025 r. do tut. Urzędu wpłynęło pismo Inwestora z wyjaśnieniami, które Burmistrz Gminy Czarne przekazał do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku.

W dniu 20.02.2025 r. do tut. Urzędu wpłynęło pismo Inwestora z uzupełnieniem Raportu o oddziaływaniu na środowisko, które Burmistrz Gminy Czarne przekazał do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile.

w dniu 18.03.2025 r. do tut. Urzędu wpłynęło postanowienie Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile znak DP.ZZŚ.4900.12.2024.RB z dnia 17.03.2025 r. uzgadniające realizację przedmiotowego przedsięwzięcia.

Następnie w dniu 27.03.2025 r. do tut. Urzędu wpłynęło postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku znak RDOŚ-Gd-WOO.4221.128.2024.MJ.4 z dnia 24.04.2025 r. uzgadniające realizację przedmiotowego przedsięwzięcia.

W dniu 02.04.2025 r. Burmistrz Gminy Czarne pismem znak OŚ.6220.1.2024.JK podał do publicznej wiadomości informację o postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa wyznaczając 30-dniowy termin na zapoznanie się z treścią raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz pozostałą dokumentacją sprawy, a także na składanie uwag i wniosków w przedmiotowej sprawie. W wyznaczonym terminie wpłynęły uwagi w dniu 24 kwietnia 2025 r. (korespondencja email). W dniu 13 maja 2025 r. Burmistrz Gminy Czarne przesłał wyjaśnienia Pełnomocnika Inwestora na adres email.

Zawiadomieniem znak OŚ.6220.1.2024.JK z dnia 02.04.2025 r. Burmistrz Gminy Czarne zawiadomił strony postępowania o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia. W określonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi, ani wnioski od stron postępowania.

Planowana inwestycja polega na budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 235 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną. Inwestycja realizowana będzie na działkach nr 1/9, 26/1, 27/3, 43/1, 44, 45, 80/1, 87/1, 87/2, 92, 94, 101, 103 obręb Raciniewo, gm. Czarne. Przedmiotowa farma zostanie posadowiona na gruntach ornych, w sąsiedztwie gruntów ornych oraz kompleksów leśnych. Farma będzie składać się z pięciu części, położonych wokół wsi Raciniewo. Część pierwsza zlokalizowana będzie na działce nr 1/9, położonej na północ od wsi Raciniewo, pomiędzy zabudowaniami wsi a lasem. Od wschodu i zachodu graniczyć będzie z innymi gruntami ornymi. Część druga zlokalizowana będzie na działce nr 80/1, położonej na zachód od Raciniewa. Od wschodu będzie przylegać do wsi. Z pozostałych trzech stron otoczona będzie innymi gruntami ornymi. Grunty orne położone na południe i zachód obecnie są ogrodzone. Trzecia część farmy będzie przylegać do Raciniewa od wschodu. Zlokalizowana będzie na działkach 26/1 oraz 27/3. Są to grunty orne, graniczące z trzech stron z innymi gruntami ornymi. Czwarta część to grunty orne położone na południe od Raciniewa. Ta część farmy zlokalizowana będzie na działkach nr 43/1, 44, 45, 87/1, 87/2, 92 i 94. Od południa graniczyć będzie z lasem i linią kolejową. Od północy i zachodu z gruntami ornymi. A od wschodu i częściowo od północy położona będzie pomiędzy plantacjami topoli. Ostatnia część — piąta, będzie wysunięta na południowy — wschód od Raciniewa. Zlokalizowana będzie na działkach nr 101 i 103. Są to grunty orne, które od północy graniczą z linią kolejową, a z pozostałych trzech stron z lasami. Łączna powierzchnia działek wynosi ok. 383,2 ha, z czego powierzchnia wyznaczona po obrysie zewnętrznych skrajnych modułów paneli wyniesie 285,56 ha. Teren planowanej inwestycji nie jest objęty zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Projektowana farma fotowoltaiczna o mocy do 235 MW składać się będzie z:

- ok. 400 000 sztuk paneli fotowoltaicznych (przy założeniu, że Inwestor wybierze panele o mocy 600 W, ze względu na różne moce modułów zakres ilości paneli może się zmieniać od 235 000 do 671 430 sztuk);
- konstrukcji wsporczych paneli,
- inwerterów (falowników/przetwornic) — zadaniem tych urządzeń jest przekształcanie prądu stałego produkowanego przez panele fotowoltaiczne na prąd przemienny, który jest w systemie elektroenergetycznym. Planuje się montaż inwerterów o mocy 2 800 kVA, zatem ich ilość przy założeniu mocy paneli 600 W i mocy farmy do 235 MW wynosi do 83 sztuk. Inwestor bierze również pod uwagę zainstalowanie inwerterów stringowych o mocy

od 220 kVA, zwiększy się wtedy ilość inwerterów do 1175 sztuk, jednak zamiana inwerterów nie będzie miała wpływu na środowisko akustyczne omawianej farmy;

- okablowania n DC oraz AC — okablowanie DC będzie prowadzone pod panelami fotowoltaicznymi w korytkach kablowych, okablowanie AC będzie wykonane z kabli układanych bezpośrednio w ziemi;

- transformatorów o maksymalnej łącznej mocy 236,25 MVA w ilości do 63 sztuk;

- linii kablowej SN 15 kV lub 110 kV (podziemnej lub napowietrznej), służącej jako wyprowadzenie mocy z elektrowni fotowoltaicznej;

- magazynów energii — niewielkie budynki kontenerowe w ilości do 235 sztuk o wymiarach ok. 12 x 2,5 x 2,6 m zaopatrzone w zespoły baterii, które umożliwiają magazynowanie energii na terenie farmy fotowoltaicznej;

- systemu monitoringu CCTV; _ systemu włamania i napadu (podczerwień opcjonalnie);

- instalacji oświetlenia (LED — oświetlenie nie będzie działało w trybie ciągłym).

Wyróżniamy następujące rodzaje fotoogniw:

- ogniwa monokrystaliczne,
- ogniwa polikrystaliczne,
- ogniwa z krzemu amorficznego (aSi).

Ogniwa łączy się w moduły, z których następnie powstają całe układy. Z połączenia kilkudziesięciu ogniw uzyskujemy moduł (panel), którego napięcie wynosi około 30 V prądu stałego, a moc osiąga nawet do 750 WP. Inwestor na obecnym etapie wskazuje, że w ramach omawianej inwestycji będą zainstalowane panele fotowoltaiczne o mocy 600 W. Ostateczna decyzja o mocy zainstalowanych paneli zostanie podjęta na etapie pozwolenia na budowę. Niezależnie od wybranej mocy jednego panelu, maksymalna moc omawianej elektrowni fotowoltaicznej wyniesie do 235,00 MW.

Panele zostaną ułożone płasko na konstrukcjach wsporczych (stelażach), na tzw. stołach w rzędach, w odpowiednich odstępach, zapewniając niezmienny i równomierny dopływ promieni słonecznych przez cały rok. Panele będą mocowane na konstrukcji (z ocynkowanej stali lub aluminium) wolnostojącej single axis solar tracker, jest to ruchoma konstrukcja fotowoltaiczna, która posiada funkcję śledzenia promieniowania słonecznego poprzez optymalne ustawienie modułów (system nadążny za słońcem). Konstrukcje w rzędach jeden obok drugiego. Opcjonalnym rozwiązaniem jest konstrukcja typu fixed structure, konstrukcja stała wolnostojąca, z nachyleniem w stosunku do płaszczyzny ok. 10-35. Panel fotowoltaiczny zbudowany jest z połączonych, a następnie zalaminowanych ogniw fotowoltaicznych, które chronione są od góry szybą o właściwościach antyrefleksyjnych, zapobiegając odbiciu światła słonecznego, a od spodu warstwą izolacyjną. Szyba antyrefleksyjna eliminuje problem powstawania zjawiska olśnienia oraz imitacji lustra wody. Dzieje się tak, ponieważ powłoka antyrefleksyjna absorbuje światło. Całość panelu chroni aluminiowa rama. Na terenie farmy fotowoltaicznej planuje się zastosowanie szeregu monokrystalicznych paneli fotowoltaicznych. Panele fotowoltaiczne są przystosowane do pracy w zakresie temperatur od — 400 C do +850C. Konstrukcja wolnostojąca, na której posadowione będą panele będzie wykonana ze sztywnych przekroi stalowych. Maksymalna głębokość posadowienia podpór

może wynosić do 3,0 m. Po wbiciu podpór (Inwestor bierze pod uwagę również pale śrubowe) zostanie zamontowana reszta konstrukcji za pomocą połączeń śrubowych. System konstrukcji pod panele umożliwi regulację położenia elementów (przydatne w przypadku nierówności terenu). Konstrukcja wolnostojąca, na której będą oparte panele, nie będzie trwale związana z gruntem, a wysokość całej konstrukcji wraz z panelem nie przekroczy 5,0 m nad poziomem terenu. Aby wprowadzić moc do sieci elektroenergetycznej, dla dostarczenia energii elektrycznej odbiorcom końcowym, prąd elektryczny stały generowany przez ogniwa, będzie przekształcony na prąd elektryczny przemienny. Ten proces jest realizowany poprzez tzw. falowniki/inwertery, czyli przekształtniki elektryczne, do których są przyłączone grupy paneli połączone ze sobą w tzw. stringi, czyli łańcuchy. Maksymalna moc wyjściowa z inwertera po stronie napięcia przemiennego, osiągać będzie wartość bliską mocy znamionowej zastosowanego inwertera (np. dla inwertera o mocy znamionowej ok. 60 kW moc maksymalna wyjściowa będzie bliska wartości 60 kW przy napięciu około 400 V AC). Każdy inwerter będzie połączony z transformatorem nn/SN o mocy 3 750 kVA każdy, poprzez rozdzielnicę niskiego napięcia (nn), które będą umieszczone w stacji kontenerowej. Na terenie farmy planuje się posadowienie do 63 transformatorów o mocy 3 750 kVA każdy. Napięcie 0,8 kV (nn) będzie przemieniane przez transformator nn/SN na napięcie 15 kV (SN). Wyprodukowana moc będzie wyprowadzana do sieci SN lub WN lokalnego operatora poprzez rozdzielnicę 15 kV oraz kabel SN (wyprowadzenie mocy — przyłączy do sieci elektroenergetycznej). Przyłączenie farmy fotowoltaicznej o mocy przyłączeniowej do 235 MW, do sieci dystrybucyjnej lokalnego operatora, przewiduje się poprzez przyłączy kablowe — podziemne lub napowietrzne, natomiast ostateczne miejsce przyłączenia zostanie wskazane w warunkach przyłączenia. Stacje transformatorowe zostaną posadowione w płytkich, kilkudziesięciocentymetrowych wykopach, na podbudowie z kruszywa lub prefabrykowanych płyt betonowych. Dojazd do transformatorów planuje się wykonać z podłoża przepuszczalnego, np. zagęszczonego kruszywa łamanego. Nie przewiduje się niwelacji terenu oraz przemieszczania mas ziemnych. Podczas umieszczania kabli ziemnych na terenie Inwestycji wierzchnia warstwa gleby urodzajnej zostanie złożona tymczasowo na bok wykopu na odpowiednią folię. Ziemia z głębszych warstw wykopu zostanie zeskładowana tymczasowo na drugą stronę wykopu również na odpowiedniej folii, oddzielającej ją od gleby powierzchniowej. Wykopy w trakcie przerwania prac (okres nocny), zostaną zabezpieczone siatkami zapobiegającymi przedostawaniu się do nich drobnych zwierząt. Przed zasypianiem wykopu, dno zostanie sprawdzone, a ewentualne drobne zwierzęta, które mimo zabezpieczeń przedostały się do wykopu, zostaną wyjęte na powierzchnię. Po ułożeniu kabli zasypianie wykopu będzie odbywało się warstwami po ok. 20 cm gruntem rodzimym. Na wierzchnią warstwę zostanie użyta wcześniej odłożona gleba urodzajna. Na potrzeby posadowienia stacji kontenerowych przewiduje się wykonanie wykopu o głębokości ok. 0,8 m. Projektowana farma fotowoltaiczna zostanie ogrodzona płotem wykonanym z siatki ogrodzeniowej, rozpiętej na słupkach wbitych w grunt (bez fundamentowania), zamocowanej ok. 20 cm nad ziemią, co pozwoli na swobodne przemieszczanie się mniejszych zwierząt pod ogrodzeniem. Na terenie farmy zainstalowany zostanie system kontroli wizyjnej tj.

- system monitoringu CCIV to zespół współpracujących ze sobą urządzeń do odbioru, przetwarzania, przekazywania oraz archiwizacji i wyświetlania obrazu i dźwięku do monitorowania obiektów. Na terenie elektrowni fotowoltaicznej systemy te służyć będą do monitorowania terenu obiektu. Monitoring CCTV będzie składał się z kamer;
- system włamania i napadu, instalacja oświetlenia (LED) — oświetlenie farmy fotowoltaicznej będzie prowadzone na zasadzie „czujnik ruchu”. Będzie on załączany tylko gdy pojawi się obiekt, który się porusza i znajdzie się w zasięgu czujnika (oświetlenie nie



będzie działało w trybie ciągłym). Na terenie inwestycji planowany jest montaż systemu sygnalizującego włamanie i napad.

W ramach omawianej inwestycji zostanie wykonane tymczasowe nietrwałe zaplecze techniczne, na którym będą przechowywane elementy farmy. Tymczasowe zaplecze budowy zostanie wyposażone w węzeł sanitarny zaopatrywany w wodę dowożoną w zbiornikach. Powstające na etapie realizacji inwestycji ścieki socjalno — bytowe będą gromadzone w szczelnych zbiornikach bezodpływowych, stanowiących wyposażenie przenośnych kabin sanitarnych, a następnie zbiorniki odbierane będą przez uprawnioną firmę. Prace budowlane i montażowe prowadzone będą w godzinach dziennych tj.: 6:00 22:00. Prace prowadzone będą z wykorzystaniem sprawnych technicznie maszyn, posiadających aktualne przeglądy techniczne, takich jak: koparko-ładowarka, mały katar samojezdny, minikoparka, narzędzia ręczne. W obrębie budowy zostanie wyznaczone miejsce postojowe dla wykorzystywanych maszyn, które zostanie uszczelnione za pomocą mat absorbujących. W przypadku konieczności tankowania lub naprawy urządzeń na terenie budowy będzie ono wykonywane z prewencyjnym zastosowaniem mat absorbujących co pomaga zapobiec niezamierzonemu zanieczyszczeniu gleby. Budowa zostanie wyposażona w sypliki sorbenty służące do zbierania wyciekłych płynów, oraz w szczelne pojemniki do przechowywania zużytych sorbentów. Wszelkie wytworzone odpady będą zgodnie z obowiązującymi przepisami przechowywane w przeznaczonych do tego celu pojemnikach.

Prognozuje się, że obsługa komunikacyjna inwestycji w trakcie fazy realizacji nie spowoduje odczuwalnego wzmożenia ruchu kołowego na omawianym terenie. Elementy konstrukcyjne takie jak stelaże, stacje transformatorowe, magazyny energii zostaną dowieszone przez kilka samochodów ciężarowych. Serwis węzła sanitarnego oraz dowóz paneli fotowoltaicznych będzie odbywał się z wykorzystaniem samochodów dostawczych.

Panele fotowoltaiczne posiadają gładką szklaną powierzchnię, dzięki czemu ulegają samooczyszczaniu z kurzu, np. w trakcie opadów deszczu. Do czyszczenia paneli wykorzystuje się najczęściej specjalną dedykowaną maszynę zasilaną przez ciągnik rolniczy. Do mycia paneli fotowoltaicznych wykorzystywana będzie woda bez użycia detergentów.

Teren pod panelami pozostanie biologicznie czynny. Wykaszanie farmy fotowoltaicznej prowadzi się nie częściej niż jednokrotnie w ciągu sezonu wegetacyjnego, przy czym nie ma konieczności wykaszania terenu w każdym roku. Wykaszanie należy prowadzić w kierunku od centrum do obrzeży farmy, z wykorzystaniem ciągnika rolniczego z wysięgnikiem i/lub kosiarki do koszenia trawy pod panelami. Na terenie farmy nie ma konieczności lokalizowania zaplecza technicznego i sanitarnego. Farma stanowi instalację bezobsługową.

Na etapie realizacji inwestycji powstaną następujące rodzaje odpadów:

- opakowania z papieru i tektury, kod 15 01 01,
- opakowania z tworzyw sztucznych, kod 15 01 02,
- opakowania z drewna, 15 01 03,-
- sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściěrki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi np. PCB, kod 15 02 02*,
- sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściěrki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02, kod 15 02 03,
- odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórki i remontów, kod 17 01 01 ,
- odpady z remontów i przebudowy dróg, kod 17 01 81,
- inne niewymienione odpady, kod 17 01 82,
- żelazo i stal, kod 17 04 05,
- mieszaniny metali, kod 17 04 07,

- kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne, kod 17 04 10* ,
- kable inne niż wymienione w 17 04 10, kod 17 04 11,
- gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03, kod 17 05 04,
- styropian, kod 17 06 04.

Wytworzone odpady będą segregowane i gromadzone czasowo w kontenerach. Odpady powstałe na etapie realizacji zostaną zagospodarowane przez uprawnionych odbiorców, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia wystąpi emisja hałasu związana z pracą maszyn takich jak: katar samojezdny, koparko — ładowarka, minikoparka, pojazdy transportu oraz z pracą narzędzi np. wiertarek, szlifierek itd. Prace budowlane prowadzone będą w godzinach dziennych tj. 6:00 — 22:00. Uciążliwości hałasowe związane z realizacją inwestycji będą znikome i ustąpią wraz z zakończeniem prac.

W fazie eksploatacji przedmiotowej elektrowni słonecznej okresowo mogą powstawać odpady związane z utrzymaniem funkcji zainstalowanych urządzeń technicznych tj. m.in. odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych (m.in. zużyte lub uszkodzone panele fotowoltaiczne, inwertery, elementy elektroniczne systemu monitorującego, urządzenia oświetleniowe stacji kontenerowej), uszkodzone kable energetyczne:

- zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12, kod 16 02 13*,
- zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13, kod 16 02 14, _ inne baterie i akumulatory, kod 16 06 05,
- kable inne niż wymienione w 17 04 10, kod 17 04 11.

Wytworzone odpady będą segregowane i gromadzone czasowo w kontenerach. Odpady powstałe na etapie eksploatacji zostaną zagospodarowane przez uprawnionych odbiorców, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Na etapie eksploatacji instalacja fotowoltaiczna nie będzie emitować żadnych zanieczyszczeń do atmosfery. W trakcie eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej elementami mogącymi powodować emisję hałasu o charakterze przemysłowym będą transformatory w zabudowie kontenerowej, magazyny energii i inwertery przekształcające prąd stały w przemienny, a także okresowo pojazdy obsługujące inwestycje. Instalacja fotowoltaiczna będzie funkcjonowała tylko w porze dziennej (w zakresie emisji hałasu). Z informacji przedstawionych w raporcie ooś wynika, że planowana inwestycja nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych norm w zakresie hałasu.

Przedsięwzięcie nie wpłynie w sposób istotny i znaczący na klimat i nie będzie przyczyniać się do pogłębiania zmian klimatu. Zarówno bezpośrednie jak i pośrednie emisje gazów cieplarnianych powodowane przez przedsięwzięcie nie spowodują trwałych i negatywnych zmian w środowisku. Pośrednie emisje gazów cieplarnianych powodowane przez działania towarzyszące przedsięwzięciu oraz przez transport towarzyszący przedsięwzięciu będą miały miejsce jedynie na etapie realizacji i likwidacji przedsięwzięcia. Oddziaływania te będą miały charakter przejściowy i ustąpią w chwili zakończenia etapu realizacji/likwidacji.

W sąsiedztwie planowanej inwestycji, planuje się posadowienie następujących farm fotowoltaicznych:

- elektrownia fotowoltaiczna na działkach 25/3, 42/3, 81, 83/11, 95/2, 95/1 obręb Łoża, gm. Czarne - BUSH II;
- elektrownia fotowoltaiczna na działkach nr 66, 67, 68, 69/2, 71/2 częściowo 83/3, obręb Raciniewo, gm. Czarne — BUSH III;

- elektrownia fotowoltaiczna na części działki nr 1/3, obręb Raciniewo, gm. Czarne.

Do analizy oddziaływania skumulowanego wzięto pod uwagę bezpośrednio przylegającą do omawianej inwestycji farmę fotowoltaiczną pn. BUSH III oraz znajdującą się w odległości ok. 60 m od projektowanej farmy — farmę pn. BUSH II oraz farmę fotowoltaiczną na części działki 1/3 znajdującą się w odległości ok. 200 m od planowanej inwestycji.

Z przedstawionych skumulowanych obliczeń emisji hałasu wynika, że hałas wynikający z eksploatacji planowanych farm, nie stanowi zagrożenia klimatu akustycznego w porze dziennej i nocnej w stosunku do terenów chronionych akustycznie występujących w sąsiedztwie planowanych farm.

Planowana inwestycja nie będzie negatywnie wpływać na krajobraz. Krajobraz, w którym będzie zlokalizowana przedmiotowa inwestycja składa się przede wszystkim z krajobrazu rolniczego, leśnego oraz w niewielkim stopniu obszarów zabudowanych. Przedpola ekspozycji farmy to w szczególności rozległe tereny rolnicze oraz drogi dojazdowe i linia kolejowa, które stanowią główne osie percepcji planowanej inwestycji. Analiza osi widokowych wykazała, że farma fotowoltaiczna będzie najbardziej widoczna z drogi lokalnej oraz z linii kolejowej przechodzącej pomiędzy dwoma obszarami. Widoczność farmy będzie ograniczona ze względu na zabudowę, zadrzewienia oraz zakrzewienia. Dla przedmiotowych ciągów komunikacyjnych farma nie będzie stanowiła dominanty w krajobrazie ze względu na niewielką wysokość konstrukcji (do 5 m) oraz stosowany szary kolor instalacji. Inwestycja będzie częściowo widoczna z zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej nieopodal przedmiotowej inwestycji. Dla mieszkańców tej zabudowy farma fotowoltaiczna będzie widoczna i stanowić będzie ona dominantę w krajobrazie ze względu na dużą rozległość instalacji. W celu ograniczenia widoczności farmy, na działce nr 1/9, obręb Raciniewo planowane jest wykonanie nasadzeń zieleni izolacyjnej od strony zabudowy mieszkaniowej o długości ok. 250 m.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się poza granicami obszarów Natura 2000. Najbliższy obszar Natura 2000 Dolina Szczyry PLH220066 znajduje się w odległości ok. 1,5 km na północ od planowanej inwestycji. Z przeprowadzonej oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko wynika, że jego realizacja i eksploatacja nie będzie w sposób znacząco negatywny oddziaływać na poszczególne przedmioty ochrony ww. obszaru Natura 2000, ani nie pogorszy integralności tego obszaru. Planowana inwestycja nie utrudni także osiągnięcia celów działań ochronnych dla poszczególnych przedmiotów ochrony tego obszaru.

Inne najbliższe położone obszary chronione, objęte ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody to:

- ok. 5 km na północny wschód: Obszar Chronionego Krajobrazu Okolice Jezior Krępsko i Szczytno;

- ok. 10 km na zachód: Rezerwat przyrody „Dolina Gwdy”.

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

Część projektowanej farmy, najbardziej wysunięta na południowy wschód, położona na działkach ew. 101 i 103 (obrób Raciniewo), znajduje się w korytarzu ekologicznym — GKPn-18B Bory Krajeńskie - Bory Tucholskie. Działki nr 101 i 103 nie mają istotnego znaczenia w migracji ssaków oraz zachowania łączności ekologicznej, ponieważ ze wszystkich stron otoczone są lasem, a ssaki głównie migrują lasem. Grunty orne wykorzystywane są jako żerowiska przez takie gatunki jak sarny, dziki czy jelenie. Realizacja inwestycji w żaden

sposób nie zaburzy funkcjonowania migracji zwierząt w ramach ww. korytarza ekologicznego. Posadowienie i rozmieszczenie na terenie inwestycyjnym paneli fotowoltaicznych, pozwoli na swobodne przemieszczanie się i migrację zwierzyny pomiędzy poszczególnymi działkami. Charakter i skala projektowanego przedsięwzięcia nie wpłynie na drożność i ciągłość ww. korytarza.

Inwestycję zaprojektowano na działkach nr 1/9, 26/1, 27/3, 43/1, 44, 45, 80/1, 87/1, 87/2, 92, 94, 101, 103 (obręb Raciniewo) wokół wsi Raciniewo, w gminie Czarne. Inwestycja będzie położona wokół wsi Raciniewo, na powierzchni ok. 382 ha. Teren przyszłej inwestycji to intensywnie użytkowane grunty orne, otoczone innymi gruntami ornymi oraz kompleksami leśnymi. Farma będzie składać się z pięciu części, położonych wokół wsi Raciniewo. Część pierwsza zlokalizowana będzie na działce nr 1/9, położonej na północ od wsi Raciniewo, pomiędzy zabudowaniami wsi a lasem. Od wschodu i zachodu graniczyć będzie z innymi gruntami ornymi. Część druga zlokalizowana będzie na działce nr 80/1, położonej na zachód od Raciniewa. Od wschodu będzie przylegać do wsi. Z pozostałych trzech stron otoczona będzie innymi gruntami ornymi. Grunty orne położone na południe i zachód obecnie są ogrodzone. Trzecia część farmy będzie przylegać do Raciniewa od wschodu. Zlokalizowana będzie na działkach nr 26/1 i 27/3. Są to grunty orne, graniczące z trzech stron z innymi gruntami ornymi. Czwarta część to grunty orne położone na południe od Raciniewa. Ta część farmy zlokalizowana będzie na działkach nr 43/1, 44, 45, 87/1, 87/2, 92 i 94. Od południa graniczyć będzie z lasem i linią kolejową. Od północy i zachodu z gruntami ornymi. A od wschodu i częściowo od północy położona będzie pomiędzy plantacjami topoli. Ostatnia część — piąta, będzie wysunięta na południowy — wschód od Raciniewa. Zlokalizowana będzie na działkach nr 101 i 103. Są to grunty orne, które od północy graniczą z linią kolejową, a z pozostałych trzech stron z lasami. Inwentaryzowany obszar położony jest na terenach intensywnie użytkowanych rolniczo. Dominują tu agrocenozy zajęte głównie przez monokultury kukurydzy, żyta, owsa i gryki. Na obrzeżach pól oraz w ich sąsiedztwie, głównie na przydrożach, wykształciły się zbiorowiska chwastów segetalnych, należących przede wszystkim do rzędu Centauretalia cyanii, czyli zbiorowisk chwastów upraw zbożowych, rzadziej do rzędu PolygonoChenopodietalia — chwastów upraw okopowych. Do najliczniej tu występujących gatunków chwastów polnych należą: chaber bławatek *Centaurea cyanus*, maruna bezwonna *Matricaria perforata*, owies głuchy *Avena fatua*, wyka kosmata *Vicia villosa*. Rzadziej występują: mak polny *Papaver rhoeas* i wątpliwy *Papaver dubium*, fiołek polny *Viola arvensis*, dymnica polna *Fumaria officinalis*, tasznik pospolity *Capsella bursa-pastoris*, sporek polny *Spergula arvensis*, komosa biała *Chenopodium album*, chwastnica jednostronna *Echinochloa crus-galli*, niezapominajka polna *Myosotis arvensis*, przetacznik polny *Veronica arvensis*, a także szereg innych, pospolitych gatunków. Na miedzach i przydrożach dróg gruntowych wykształciły się również zbiorowiska nitrofilnych okazałych bylin siedlisk ruderalnych z klasy Artemisietea vulgaris. Na większości obszaru reprezentowane są przez zespół bylicy i wrotyczu pospolitego *Artemisio-Tanacetetum vulgaris*. Oprócz gatunków reprezentujących ten zespół, często występującymi gatunkami z tej klasy są: ostrożeń polny *Cirsium vulgare*, oset kędzierzawy *Carduus crispus*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, bniec biały *Melandrium album*. Tego typu zbiorowiska spotyka się także na wieloletnich ugorach. Stanowią kolejny etap sukcesji po zbiorowiskach chwastów polnych, a przez swoją bujność i duże zwarcie znacznie utrudniają sukcesję w kierunku zarośli i lasów. Zbiorowiskom nitrofilnych bylin towarzyszą często fitocenozy nawiązujące do łąk z klasy Molinio-Arrhenatheretea, które utrzymują się na przydrożach dzięki okazjonalnemu wykaszaniu. Najbardziej nawiązują one do łąk świeżych ze związku *Arrhenatherion elatioris*. W zbiorowiskach tych występują licznie: rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius*, kupkówka

pospolita *Dactylis glomerata*, wiechlina łąkowa *Poa pratensis*, marchew zwyczajna *Daucus carota*, szczaw rozpierzchły *Rumex thyrsiflorus*, rogownica pospolita *Cerastium holosteoides*, świerzbica polna *Knauffa arvensis*, chaber drakiewnik *Centaurea scabiosa*, dziurawiec zwyczajny *Hypericum perforatum*, krwawnik pospolity *Achillea millefolium*, mniszek lekarski *Taraxacum officinale*, przytulia pospolita *Galium mollugo*. Na zachód od działki nr 45, u podnóża pagórka porośniętego kwaśną dąbrową, wykształciło się bogate florystycznie, ciepłolubne zbiorowisko okrajkowe z klasy *Trifolio-Geranietae sanguinei*. Zajmuje ono wąski pas pomiędzy dąbrową, a drogą polną i mimo niewielkiej powierzchni skupia szereg gatunków roślin nie występujących w najbliższej okolicy. Licznie rośnie tu: koniczyna pogięta *Trifolium medium*, gorysz pagórkowy *Peucedanum oreoselinum*, dzwonek okrągłolistny *Campanula rotundifolia*, groszek skrzydłasty *Lathyrus montanus*, jastrun właściwy *Leucanthemum vulgare*, poziomka twardawa *Fragaria viridis*, przytulia właściwa *Galium verum*, krwawnik pospolity *Achillea millefolium*, lepnica rozdęta *Silene vulgaris*, dziurawiec zwyczajny *Hypericum perforatum*. Z uwagi na liczny udział w zbiorowisku roślin kwiatowych, w tym miododajnych, stanowi ono istotną bazę pokarmową dla zapylaczy. Zbiorowiska zaroślowe i drzewiaste najczęściej występują na szerokich pasach miedz i przydroży, rzadziej natomiast tworzą wyspowe enklawy. Te drugie stanowią głównie podmokłe obniżenia terenu silnie porośnięte wierzbami *Salix* spp. Zadrzewienia liniowe budowane są przez różne gatunki drzew i krzewów liściastych, m.in.: brzozę brodawkowatą *Betula pendula*, kłona zwyczajnego *Acer platanoides*, buka zwyczajnego *Fagus sylvatica* i inne. Mimo iż nie tworzą one chronionych siedlisk przyrodniczych, stanowią, zwłaszcza w krajobrazie rolniczym, bardzo istotną ostoję bioróżnorodności oraz pełnią funkcje korytarzy ekologicznych. Ponadto w sąsiedztwie terenu inwestycji dość często występują zbiorowiska leśne. Na obszarze planowanej inwestycji stwierdzono występowanie jednego gatunku rośliny objętej ochroną częściową — kocanki piaskowej *Helichrysum arenarium*. Stwierdzono ją na pięciu stanowiskach. Na każdym stanowisku co najmniej kilkanaście kęp. W badanym terenie występuje zazwyczaj na obrzeżach piaszczystych, dobrze nasłonecznionych dróg polnych. W celu ochrony okazów kocanek piaskowych, przed rozpoczęciem budowy, stanowiska ich występowania należy tymczasowo ogrodzić, aby nie doszło do przypadkowego ich zniszczenia podczas poruszania się pojazdów, maszyn budowlanych po drogach polnych.

Na obszarze przeznaczonym pod farmę fotowoltaiczną nie stwierdzono występowania siedlisk przyrodniczych umieszczonych w I załączniku Dyrektywy Siedliskowej UE. Brak powierzchni łąkowych stanowiących chronione siedliska przyrodnicze. Płaty siedlisk chronionych (powierzchnie leśne) występują natomiast w pobliżu działek inwestycyjnych:

- 9110 kwaśne buczyny — dwa płaty w sąsiedztwie działek nr: 94 i 101;
- 9130 — żyzne buczyny — kilka płatów w sąsiedztwie działek nr: 87/2, 92, 94, 101 i 103;
- 9190 — kwaśne dąbrowy — niewielki płat na wzniesieniu w sąsiedztwie działki nr 45;
- 9160 — grąd subatlantycki — 1 płat w dalszej odległości.

W związku z lokalizacją poza obszarem inwestycji i brakiem jakiegokolwiek potencjalnego jej oddziaływania na płaty chronionych siedlisk leśnych nie poddawano ich szczegółowej inwentaryzacji fitosocjologicznej. Obecnie największym zagrożeniem dla tych płatów siedlisk są prowadzone rębnie. Duża część chronionych siedlisk w ostatnich latach została poddana intensywnym zabiegom gospodarczym. Obserwuje się wkraczanie na te powierzchnie gatunków inwazyjnych oraz uproszczenie struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów.

Podczas kontroli terenowych stwierdzono występowanie 13 stanowisk gatunków chronionych porostów (1 1 stanowisk odnoźcy mączystej *Ramalina farinacea* i 2 stanowiska odnoźcy jesionowej *Ramalina fraxinea*), ponadto stwierdzono 37 stanowisk gatunku porostu

znajdującego się na czerwonej liście - mąkli tarniowej *Evernia prunastri*. Porosty występowały w alejach drzew, zgrupowaniach drzew i na drzewach soliterowych rosnących wśród pól. Największe zagęszczenie porostów zanotowano w zadrzewieniu na działce nr 88/1 we wsi Raciniewo, na dębach soliterowych na działce nr 80/1 oraz na zachodniej ścianie lasu, przy działce nr 87/2. W badanym rejonie na większości sędziwych drzew rosnących w alejach występują cenne zgrupowania porostów. Trzy gatunki porostów, które stwierdzono na obszarze planowanej inwestycji, są dość często spotykane na obszarze Pomorza. Ich populacje w regionie nie są w żaden sposób zagrożone, a liczba stanowisk jest stabilna. W pozostałej części kraju gatunki te występują z różną częstotliwością. Znacznie większa liczba stanowisk występuje w górach oraz na północy kraju, natomiast w centrum jest ich niewiele. W celu ochrony gatunków porostów występujących na przedmiotowym terenie należy:

- wyłączyć z zainwestowania zadrzewienie przy wsi Raciniewo na działce nr 80/1, stanowiące cenne miejsce występowanie porostów. Wyłączenie przedłużyć w kierunku zachodnim, by objąć wyłączeniem szuwar znajdujący się na zachód od tego zadrzewienia, stanowiący miejsce lęgowe ptaków i żerowania ssaków kopytnych. Obszar ten pozostawić nieogrodzony od strony północnej, tak by ssaki posiadały do niego swobodny dostęp;
- wyłączyć z zainwestowania soliterowe dęby o wymiarach pomnikowych, porośnięte cennymi porostami, rosnące we wschodniej części działki nr 80/1.

Spośród gatunków grzybów stwierdzono jedno stanowisko częściowo chronionego: błyskoporka podkorowego *Inonotus obliquus*, jedno stanowisko grzyba z czerwonej listy gęstoporka cynobrowego *Pycnoporus cinabarinus* oraz pospolicie występujące grzyby, takie jak: hubiak pospolity *Fomes fomentarius*, wrośniak różnobarwny *Trametes versicolor* i porek brzozy *Fomitopsis pinicola*.

Najcenniejszym z gatunków bezkręgowców wykazanych podczas badań jest zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis*, gatunek ważki figurujący w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. Ważkę wykazano na dwóch stanowiskach, z których jedno znajduje się na terenie działki inwestycyjnej nr 80/1, drugie natomiast w bliskim sąsiedztwie terenu przyszłej inwestycji — na południowy — wschód od działki nr 1/9. Zalotka większa związana jest z wodami stojącymi o odpowiednim PH oraz o preferowanej roślinności i o jak najmniejszym wpływie działań człowieka. Oba stwierdzone stanowiska to śródpolne zbiorniki wodne, z bujną roślinnością szuwarową i czystą wodą. W celu ochrony ważki tj. zalotki większej *Leucorrhinia pectoralis*, gatunku ważki z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej występującego na omawianym terenie należy wyłączyć z obszaru zainwestowania zbiornik wodny stanowiący miejsce rozrodu ważki — zalotki większej wraz ze strefą buforową na działce nr 80/1. Omawiany zbiornik pozostawić nieogrodzony od strony północnej.

Na terenie projektowanej farmy i w buforze badań obserwowano także pospolite, częściowo chronione, gatunki trzmieli, takie jak: trzmiel ziemny *Bombus terrestris*, trzmiel kamiennik *Bombus lapidarius*, trzmiel gajowy *Bombus lucorum* oraz trzmiel rudy *Bombus pascuorum*. Teren inwestycji jest bogaty w rośliny nektarodajne. Największe skupiska trzmieli wykazano przy granicach badanego terenu — wzdłuż dróg polnych i w strefach ekotonowych pomiędzy lasami a polami, ale okresowo także na terenach działek inwestycyjnych, gdzie wysiany był poplon (np. gryka) lub pozostawiony był ugór z kwitnącymi roślinami segetalnymi, takimi jak jasnota purpurowa. Na piaszczystej drodze polnej, zlokalizowanej przy granicy działki inwestycyjnej nr 80/1, obserwowano licznie siwoszka niebieskiego *Oedipoda caerulea*, gatunek prostoskrzydłego figurujący na Czerwonej Liście Gatunków Zagrożonych i Ginących w Polsce. Gatunek ten związany jest z ciepłymi, suchymi i piaszczystymi terenami. W południowej części badanego terenu (dz. nr 101) wykazano także



obecność świerszcza polnego *Gryllus campestris*. Na terenach w pobliżu większych zadrzewień wykazano pojedyncze kopce objętych ochroną częściową mrówek z rodzaju *Formica* sp. Podczas badań nie wykazano obecności czerwoczyka nieparka *Lycaena dispar*. Na drzewach rosnących na badanym terenie i w jego sąsiedztwie (dęby, lipy) nie wykazano obecności rzadkich gatunków ksylofagicznych i saproksylofagicznych chrząszczy (np. pachnicy dębowej). Stwierdzono natomiast obecność ciółka matowego *Dorcus parallelipipedus*, chrząszcza figurującego na Czerwonej Liście Gatunków Zagrożonych i Ginących w Polsce. W celu ochrony stref ekotonowych zasiedlanych przez trzmiele i ptaki, należy pozostawić strefę niezabudowaną panelami fotowoltaicznymi o szerokości min. 10 m pomiędzy lasem a projektowaną farmą fotowoltaiczną.

Na badanym obszarze stwierdzono 6 miejsc rozrodu płazów, z czego 3 na działkach przeznaczonych pod inwestycję i 3 w bezpośredniej bliskości działek inwestycyjnych. Najcenniejszym stwierdzonym gatunkiem była traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*, którą stwierdzono na czterech stanowiskach. Jest to gatunek umieszczony w II i IV załączniku Dyrektywy Siedliskowej oraz w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt. Cennymi gatunkami stwierdzonymi na badanym terenie były również: grzebiuszka ziemna *Pelobates fuscus* i rzekotka drzewna *Hyla arborea*. Oba gatunki umieszczone są w IV załączniku Dyrektywy Siedliskowej. Grzebiuszkę stwierdzono na jednym stanowisku, a rzekotkę na dwóch. Pozostałe wykazane gatunki, czyli traszka zwyczajna *Lissotriton vulgaris*, ropucha szara *Bufo bufo*, żaba trawna *Rana temporaria* i kompleks żab zielonych *Pelophylax esculentus complex*, są znacznie częstsze i objęte jedynie częściową ochroną prawem polskim. Traszkę zwyczajną, ropuchę szarą i kompleks żab zielonych stwierdzono na 4 stanowiskach, a żabę trawną na dwóch. Najcenniejszym miejscem rozrodu płazów był śródpolny zbiornik wodny położony na działce inwestycyjnej nr 80/1, przy jej północnozachodniej granicy. Stwierdzono w nim rozród: traszki grzebieniastej, rzekotki drzewnej, grzebiuszki ziemnej, ropuchy szarej i kompleksu żab zielonych. Cennym miejscem rozrodu płazów był również zbiornik położony na południowy — wschód od działki nr 1/9. Stwierdzono w nim rozród: traszki grzebieniastej, traszki zwyczajnej, rzekotki drzewnej, ropuchy szarej i kompleksu żab zielonych. Z cennych gatunków traszka grzebieniasta rozmnażała się jeszcze w zbiorniku wodnym położonym w południowowschodniej części działki nr 27/3 i w zbiorniku wodnym zlokalizowanym na wschód od działki nr 27/3. Zbiornik wodny na działce inwestycyjnej nr 103, nie był cennym miejscem rozrodu płazów. Stwierdzono w nim rozród jedynie traszki zwyczajnej i nieliczną populację kompleksu żab zielonych. Nie stwierdzono koncentracji migrujących płazów do miejsc rozrodu. Najprawdopodobniej wynika to z tego, że zbiorniki wodne na badanym terenie zlokalizowane są wśród gruntów ornych i migracja do nich odbywa się koncentrycznie. W celu ochrony miejsc rozrodu płazów występujących na omawianym terenie inwestycyjnym, należy wyłączyć z obszaru zainwestowania zbiorniki wodne wraz ze strefą buforową tj.:

- zbiornik wodny na działce nr 80/1, stanowiący miejsce rozrodu m.in. traszki grzebieniastej, grzebiuszki ziemnej i rzekotki drzewnej;
- zbiornik wodny na działce nr 27/3, stanowiący miejsce rozrodu traszki grzebieniastej, traszki zwyczajnej, ropuchy szarej i żaby trawnej.

Z gadów na badanym terenie stwierdzono występowanie 4 gatunków: jaszczurki zwinki *Lacerta agilis*, jaszczurki żyworodnej *Zootoca vivipara*, padalca zwyczajnego *Anguis fragilis* i zaskrońca zwyczajnego *Natrix natrix*. Wszystkie stwierdzone gatunki gadów objęte są częściową ochroną w prawie krajowym. Dodatkowo jaszczurka zwinka umieszczona jest w IV załączniku Dyrektywy Siedliskowej. Na badanym terenie najczęściej spotykana była jaszczurka zwinka (9 stanowisk). Padalca zwyczajnego stwierdzono na 3 stanowiskach, jaszczurkę żyworodną na 2, a zaskrońca zwyczajnego na 1 stanowisku. Na badanym terenie

dostępne są dobrze nasłonecznione miedze, strefy ekotonowe, śródpolne zadrzewienia czy obrzeża dróg polnych. Są to siedliska preferowane przez gady. Ogólnie należy uznać, że badany obszar posiada przeciętną wartość pod kątem występowania gadów, natomiast stwierdzone na omawianym terenie gatunki występują pospolicie w naszym kraju.

Na omawianym terenie w trakcie prowadzonej inwentaryzacji terenu zaobserwowano następujące gatunki ptaków: bażant *Phasianus colchicus*, błotniak stawowy *Circus aeruginosus*, bocian biały *Ciconia ciconia*, bogatka *Parus major*, cierniówka *Sylvia communis*, czarnogłówka *Poecile montanus*, dymówka *Hirundo rustica*, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, dzięcioł duży *Dendrocopos major*, dzięcioł zielony *Picus viridis*, dzięciołek *Dendrocopos minor*, gąsiorek *Lanius collurio*, grzywacz *Columba palumbus*, kania ruda *Milvus milvus*, kapturka *Sylvia atricapilla*, kawka *Corvus monedula*, kłaskawka *Saxicola rubicola*, kopciuszek *Phoenicurus ochruros*, kos *Turdus merula*, kowalik *Sitta europaea*, krogulec *Accipiter nisus*, kruk *Corvus corax*, kukułka *Cuculus canorus*, kulczyk *Serinus serinus*, kuropatwa *Perdix perdix*, kwiczoł *Turdus pilaris*, lerka *Lullula arborea*, łożówka *Acrocephalus palustris*, makolągwa *Carduelis cannabina*, mazurek *Passer montanus*, modraszka *Cyanistes caeruleus*, mysikrólik *Regulus regulus*, myszołów *Buteo buteo*, oknówka *Delichon urbicum*, paszkoł *Turdus viscivorus*, piecuszek *Phylloscopus trochilus*, piegża *Sylvia curruca*, pierwiosnek *Phylloscopus collybita*, pliszka siwa *Motacilla alba*, pliszka żółta *Motacilla flava*, pokłaskwa *Saxicola rubetra*, potrzyszcz *Emberiza calandra*, przepiórka *Coturnix coturnix*, rudzik *Erithacus rubecula*, siniak *Columba oenas*, skowronek *Alauda arvensis*, sójka *Garrulus glandarius*, sroka *Pica pica*, strzyżyk *Troglodytes troglodytes*, szczygieł *Carduelis carduelis*, szpak *Sturnus vulgaris*, śpiewak *Turdus philomelos*, świergotek drzewny *Anthus trivialis*, świstunka leśna *Phylloscopus sibilatrix*, trznadel *Emberiza citrinella*, wilga *Oriolus oriolus*, wróbel *Passer domesticus*, zięba *Fringilla coelebs*, zniczek *Regulus ignicapilla*, żuraw *Grus grus*.

W okresie lęgowym odnotowano 60 gatunków ptaków, które uznano za lęgowe w obszarze inwestycji lub w jej otoczeniu. Z tej grupy 55 objętych jest w Polsce ochroną ścisłą, dwa częściową, a trzy są łowne. Dziesięć gatunków zakwalifikowanych jako istotne z punktu widzenia ochrony przyrody. Były to: błotniaki stawowe, kania ruda, bocian biały, żuraw, dzięcioł czarny, gąsiorek, lerka, pokłaskwa oraz przepiórka. Do tej grupy włączono także kuropatwę, która jest gatunkiem łownym, jednak drastycznie zmniejszającym swoją liczebność w kraju. Łącznie stwierdzono 66 stanowisk lęgowych tych gatunków (w tym dwa stanowiska kuropatwy). Biorąc pod uwagę gatunki gnieźdzące się bezpośrednio na działkach inwestycyjnych, to stanowią one typowy zespół awifauny dla krajobrazu rolniczego z pewnym udziałem gatunków leśnych z uwagi na obecność zadrzewień i alei drzew. W granicach działek przeznaczonych pod inwestycję wykazano lęgi 31 gatunków (kategoria C — gniazdowanie pewne). W tym 5 istotnych z punktu widzenia ochrony przyrody: lerkę (18 stanowisk), gąsiorka (4 stanowiska), przepiórkę (8 stanowisk), pokłaskwę (1 stanowisko) i kuropatwę (2 stanowiska). Kolejnym 6 gatunkom przypisano kategorię B gniazdowanie prawdopodobne, a 5 kategorię A — gniazdowanie możliwe (w granicach działek inwestycyjnych). Czternaście gatunków ptaków nie przystępowało do lęgów w granicach inwestycji, ale wykorzystywało obszar jako żerowisko. Wśród nich było 5 gatunków ujętych w załączniku I Dyrektywy Ptasiej: błotniak stawowy, bocian biały, dzięcioł czarny, żuraw i kania ruda, która dodatkowo wymieniona jest na Czerwonej Liście Ptaków Europy w kategorii NT (bliski zagrożenia). Z tej grupy, w sąsiedztwie inwestycji, zidentyfikowano 6 stanowisk lęgowych żurawia, natomiast pozostałe gatunki posiadały po jednym stanowisku lęgowym w obszarze objętym badaniem. Ponadto, cztery gatunki określono jako zalatujące, czyli gnieźdzące się w pobliżu inwestycji, których nie obserwowano podczas żerowania

bezpośrednio na działkach inwestycyjnych, ale pojawiały się w ich granicach. Zestawienie wszystkich gatunków obserwowanych w sezonie lęgowym zawiera Tabela 4. Na załącznik mapowym naniesiono lęgowe gatunki umieszczone w I załączniku Dyrektywy Ptasiej, gatunki z Czerwonych List, a także rzadkie i nieliczne. Najcenniejszymi fragmentami dla awifauny lęgowej na obszarze projektowanej inwestycji są różnego rodzaju struktury liniowe: rowy, miedze, szpalery, aleje drzew oraz pasma krzewów, a także różnego rodzaju niewielkie zbiorniki wodne tworzące się w obniżeniach terenu. W strukturach tych stwierdzono zdecydowaną większość lęgów ptaków, w tym o wysokim priorytecie ochronnym (gąsiorek, lerka, kuropatwa, pokląskwa, przepiórka). Ponadto, aleje i szpalery drzew wykorzystywane są przez dzięcioły (czarnego, zielonego, dużego i dzięciołka) jako żerowisko, a niewielkie zbiorniki są miejscem żerowania żurawi i bocianów. Układ paneli, infrastruktura przesyłowa i ogrodzenie farmy (wraz ze spontanicznie rozwijającą się roślinnością, będą stanowić atrakcyjne miejsca odpoczynku, śpiewu, a także żerowania i poszukiwania cienia przez ptaki. Pilotażowe badania z 2022 roku (Tryjanowski 2022) wykazały, że tereny farm fotowoltaicznych są atrakcyjne dla śpiewających z paneli trznadli i potrzaszcy. Pliszki siwe i białorzytki korzystają z paneli jako miejsca gniazdowania, a płoty otaczające inwestycje są miejscem śpiewu, wypatrywania zdobyczy i odpoczynku dla dzierzb (srokosza i gąsiorka), pokląskwy i kłaskawki. Ponadto wykazano, że na obszarach dużych farm (2 ha) często polują ptaki drapieżne — myszołów i pustułka. W przypadku niestosowania pestycydów i pozostawienia spontanicznie pojawiających się traw i ziołorośli, obszar farmy stanie się także bardzo atrakcyjny dla kuropatw, a w okresie zimowym dla wielu gatunków łuszczaków — makolągów, szczygłów i dzwońców, stanowiących pokarm dla ptaków drapieżnych. W celu zachowania żerowisk kani rudej, żurawia i bociana białego należy część obszaru inwestycji pozostawić nieogrodzoną i wolną od paneli. Zaleca się, aby obszar żerowisk ww. gatunków ptaków wykaszać raz do roku, po 31 sierpnia oraz wyłączyć z spod zabudowy panelami fotowoltaicznymi fragmenty działek nr 45, 43/1, 44, 27/3, 94 i 103 na których stwierdzono żerowanie chronionych gatunków ptaków. Stwierdzone gatunki awifauny na omawianym terenie są gatunkami występującymi na terenie całego kraju w różnego typu siedliskach — w większości są to gatunki pospolite o statusie gatunkowym „liczne” lub „średnio liczne”. Miejsce inwestycji stanowi przy tym stosunkowo atrakcyjne, potencjalne siedlisko (żerowisko) dla gatunków migrujących, ponieważ występują tutaj zbiorniki wodne, które sprzyjają koncentracji ptaków. W sąsiedztwie terenu przeznaczonego pod planowane przedsięwzięcie występują rozległe pola uprawne i tereny leśne, stanowiące alternatywne miejsce bytowania (w tym żerowania) dla ptaków. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała znaczącego wpływu, zarówno na populacje ptaków lęgowych, jak i zalatujących na omawianą powierzchnię w okresie lęgowym. Spotykane tu gatunki są pospolite, w większości średnio liczne, liczne lub bardzo liczne w naszym kraju, a jednocześnie szeroko rozpowszechnione. Ptaki znajdą odpowiednie miejsca do bytowania na sąsiadujących terenach. Po wybudowaniu farmy fotowoltaicznej teren inwestycji nadal będzie mógł być wykorzystywany przez ptaki. Możliwe będzie gniazdowanie ptaków na powierzchni ziemi między rzędami paneli oraz pod panelami, a także na stelażach, na których montuje się panele.

Podczas badań terenowych na obszarze inwestycji oraz w jej sąsiedztwie stwierdzono ślady występowania następujących gatunków ssaków, w tym czterech objętych ochroną częściową tj.: kret europejski *Talpa europaea*, wiewiórka pospolita *Sciurus vulgaris*, łasica *Mustela nivalis*, bóbr europejski *Castor fiber*, lisa pospolitego *Vulpes vulpes*, zając szaraka *Lepus europaeus*, jeleń szlachetny *Cervus elaphus*, sarna europejska *Capreolus capreolus*, dzik *Sus scrofa*, jeż wschodni *Erinaceus roumanicus*, myszarka polna *Apodemus agrarius*, nornik zwyczajny *Microtus arvalis*.

Jednocześnie tut. 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 (tekst jedn. Dz. U. z 2024 r., poz. 1478 ze zm.). Na zniszczenie siedlisk gatunków, płoszenie lub przenoszenie gatunków znajdujących się pod ochroną należy uzyskać zezwolenie w trybie art. 56 ust. 1 ww. ustawy.

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.

Z dokonanej przez autorów raportu ooś oraz aneksu do raportu ooś analizy stanu zanieczyszczenia powietrza oraz hałasu wynika, że planowane przedsięwzięcie nie narusza standardów jakości powietrza, poza terenem, do którego użytkownik posiada tytuł prawny, a także nie wpłynie na stan klimatu akustycznego środowiska.

W toku oceny oddziaływania na środowisko nie stwierdzono możliwości negatywnego oddziaływania na obszary Natura 2000 i kumulowania się oddziaływań. Ponadto informacje dostępne w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko są wystarczająco szczegółowe, aby w pełni ocenić oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Mając to na uwadze nie wskazano na potrzebę przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko..

Według informacji zawartych w opinii Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile, planowane przedsięwzięcie znajduje się w obszarze dorzecza Odry, w obrębie JCWP: - RW6000111886299, Czernica od Białej do ujścia, która posiada status naturalnej części wód. Potencjał ekologiczny wód powierzchniowych określono jako dobry. Ocenę ryzyka określono jako niezagrażoną nieosiągnięciem celów środowiskowych. Jako cel środowiskowy dla JCWP wskazano dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny. Stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników — stan dobry,

- RW600009188649 Szczyra która posiada status naturalnej części wód. Jej aktualny stan został oceniony jako dobry. Stan chemiczny wód powierzchniowych określono poniżej dobrego, a potencjał ekologiczny jako dobry. Ocenę ryzyka określono jako zagrożoną nieosiągnięciem celów środowiskowych. Jako cel środowiskowy dla JCWP wskazano dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny. Stan chemiczny: dobry. Przedmiotowe zamierzenie zostanie usytuowane na obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonych numerem PLGW600026. Stan ilościowy i chemiczny wód podziemnych dla tego obszaru oceniono jako dobry. Ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych dla tej JCW zostało określone jako niezagrażone.

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

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

W trakcie prowadzenia postępowania nie wpłynęły wnioski i uwagi od stron postępowania.

Podsumowując na podstawie zgromadzonych danych realizacja planowanego przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą znaczących oddziaływań. Oddziaływanie to nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego oraz na zdrowie ludzkie.

Informacja o niniejszej decyzji została umieszczona w publicznie dostępnym wykazie danych na stronie internetowej <http://bip.czarne.pl/> prowadzonej przez Urząd Miasta i Gminy w Czarnem.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.



BURMISTRZ
mgr Piotr Zabrocki

Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Inwestor
2. Strony postępowania przez ogłoszenie w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miasta i Gminy w Czarnem <http://bip.czarne.pl/>
3. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
ul. Chmielna 54/57
80-748 Gdańsk
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Pile
Ul. Motylewska 7
64-920 Piła
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Człuchowie
ul. Sobieskiego 4
77-300 Człuchów

Załącznik nr 1
do decyzji OŚ.6220.1.2024.JK z dnia 15.05.2025 r.

Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowana inwestycja polega na budowie farmy fotowoltaicznej, której celem jest produkcja energii elektrycznej z odnawialnego źródła jakim jest energia słoneczna i wprowadzenie jej do sieci elektroenergetycznej. Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 235 MW (z możliwością etapowania inwestycji na więcej niż jedno niezależne przedsięwzięcie) na terenie działek nr : 1/9, 26/1, 27/3, 43/1, 44, 45, 80/1, 87/1, 87/2, 92, 94, 101, 103 obręb geodezyjny Raciniewo.

Planowana powierzchnia zabudowy infrastrukturą farmy fotowoltaicznej będzie wynosiła ok. 318,00 ha.

Panele fotowoltaiczne w ilości do ok. 400 000 sztuk będą mocowane na konstrukcji (z ocynkowanej stali lub aluminium) wolnostojącej single axis solar tracker, jest to ruchoma konstrukcja fotowoltaiczna, która posiada funkcję śledzenia promieniowania słonecznego poprzez optymalne ustawienie modułów (system nadążny za słońcem). Konstrukcje w rzędach jeden obok drugiego. Opcjonalnym rozwiązaniem jest konstrukcja typu fixed structure, konstrukcja stała wolnostojąca, z nachyleniem w stosunku do płaszczyzny ok 10-35.

Połączenia pomiędzy poszczególnymi sekcjami ogniw fotowoltaicznych, prowadzone będą naziemnie pod panelami w korytach kablowych. Pozostałe okablowanie oraz częściowo przyłącze będzie wymagało wykopu wąskoprzestrzennego.

Odległość pomiędzy rzędami paneli będzie wynosić do 10 m. Wysokość konstrukcji wsporczej wraz z zamontowanymi panelami fotowoltaicznymi wynosić będzie maksymalnie do 5 m wysokości.



BURMISTRZ
mgr Piotr Zabrocki