

Znak: BGK.V.6220.1.2022

Decyzja
o środowiskowych uwarunkowaniach
realizacji przedsięwzięcia

Na podstawie art. 71 ust. 1, ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 oraz art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 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 (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373) – dalej ustawa o.o.ś, art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735) - dalej k.p.a. oraz § 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), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 22.02.2021 r. złożonego w imieniu firmy

**PVE 236 Sp. z o.o. z siedzibą w Bydgoszczy, ul. Jana Karola Chodkiewicza 7/1c,
85-065 Bydgoszcz**

przez pełnomocnika Pana ██████████ w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na:

**„Budowie farmy fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce
o nr ewid. 167 obręb Dobrów, gmina Tuczepy”**

stwierdzam

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Określam

I. istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:

1. Prace budowlane należy prowadzić w okresie od 15 sierpnia do 15 października lub rozpocząć we wskazanym terminie i nieprzerwalnie kontynuować, tak aby nie dopuścić

- do ewentualnego zasiedlenia terenu inwestycji przez zwierzęta.
2. Na etapie prowadzenia inwestycji należy zapewnić zaplecze sanitarne w postaci przenośnych sanitariatów, których zawartość powinna być usuwana przez uprawnione podmioty i okresowo wywożona do oczyszczalni ścieków.
 3. Powstające odpady związane z procesem budowy należy zabezpieczyć, segregować oraz magazynować tymczasowo na terenie Inwestora w warunkach uniemożliwiających zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego, a następnie przekazać wyspecjalizowanym, uprawnionym odbiorcom.
 4. Zabrania się prowadzenia prac z wykorzystaniem pojazdów, maszyn i urządzeń budowlanych emitujących hałas do otoczenia w godzinach od 22.00 do 6.00 (poniedziałek-sobota) oraz w dniach ustawowo wolnych od pracy.
 5. Miejsce składowania materiałów budowlanych oraz przechowywania sprzętu budowlanego, mogącego zanieczyścić środowisko gruntowo-wodne, należy zlokalizować na powierzchni szczelnej oraz wyposażyć w sorbenty do zbierania ewentualnych wycieków i zanieczyszczeń. Zaplecze budowy należy zorganizować z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajętości terenu.
 6. Na placu budowy stosować sprzęt sprawny technicznie.
 7. Prowadzone prace nie mogą powodować zmiany stanu wody na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich.
 8. Plac budowy oraz zaplecze budowy winny zostać wyposażone w techniczne i chemiczne środki do usuwania lub neutralizacji zanieczyszczeń ropopochodnych.

II. wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1, w szczególności w projekcie budowlanym, w przypadku decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10, 14, 18 i 23:

1. W projekcie budowlanym należy przewidzieć ogniwa fotowoltaiczne pokryte powłoką antyrefleksyjną, która pozwoli na eliminację ryzyka imitacji tafli podobnej do lustra wody.
2. Pomiędzy ogrodzeniem terenu farmy a gruntem należy pozostawić około 20 cm wolnej przestrzeni w celu umożliwienia migracji drobnym zwierzętom, przy czym wielkość oczek powinna wynosić ok. 6 cm x 6 cm.
3. W przypadku zastosowania transformatorów olejowych, na wypadek sytuacji awaryjnych oraz w celu uniknięcia przedostania się oleju lub cieczy izolacyjnej

do środowiska, pod transformatorami należy przewidzieć szczelne misy lub tace olejowe o pojemności dostosowanej do ilości magazynowanej substancji.

Uzasadnienie

W dniu 18.01.2022 r. firma PVE 236 Sp. z o.o. z siedzibą w Bydgoszczy, ul. Jana Karola Chodkiewicza 7/1c, 85-065 Bydgoszcz Kraków, działając przez swego pełnomocnika ██████████, wystąpiła do tut. organu z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na : „ Budowie farmy fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce o nr ewid. 167 obręb Dobrów, gmina Tuczępy”.

Do wniosku załączono niezbędne dokumenty, zgodnie z art. 74 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.

Planowane przedsięwzięcie zostało zaliczone do kategorii mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, mogących wymagać przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w związku z § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), 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.*

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na montażu do 24 000 sztuk paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 6 MW, które realizowane będzie na działce o nr ewid. 167, obręb Dobrów, gmina Tuczępy. Panele fotowoltaiczne zainstalowane zostaną na konstrukcjach stalowych wkręcanych lub wbijanych w grunt lub konstrukcji wsporczej z ekspozycją paneli pod kątem 15 – 40 stopni o orientacji południowej i wysokości konstrukcji do ok. 4 m n.p.t.

Z uwagi, iż liczba stron w niniejszym postępowaniu przekracza 10, stosownie do dyspozycji art. 74 ust. 3 ustawy o.o.ś, zastosowanie znajduje przepis art. 49 k.p.a., który stanowi, że zawiadomienie stron o decyzjach i innych czynnościach organu administracji publicznej może nastąpić w formie publicznego obwieszczenia, w innej formie publicznego ogłoszenia zwyczajowo przyjętej w danej miejscowości lub przez udostępnienie pisma w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej właściwego organu administracji publicznej.

Wobec powyższego, zgodnie z art. 61 § 4 k.p.a., obwieszczeniem znak: BGK.V.6220.1.2022 z dnia 28.01.2022 r. Wójt Gminy Tuczępy, jako organ właściwy w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia,

zawiadomił strony o wszczęciu niniejszego postępowania administracyjnego. Obwieszczenie wywieszono na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy Tuczępy oraz sołectwie Niziny na okres od dnia 02.02.2022 do dnia 16.02.2022 r. Ponadto ww. obwieszczono udostępniono w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Gminy Tuczępy.

Dla terenu planowanego przedsięwzięcia nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko stwierdza, w drodze postanowienia, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach uwzględniając łącznie uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 ustawy o.o.ś oraz zasięgając opinii:

- 1) regionalnego dyrektora ochrony środowiska,
- 2) państwowego powiatowego inspektora sanitarnego,
- 3) organu właściwego do wydania pozwolenia zintegrowanego na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, jeżeli planowane przedsięwzięcie kwalifikowane jest jako instalacja, o której mowa w art. 201 tej ustawy,
- 4) organu właściwego do wydania oceny wodnoprawnej, o której mowa w przepisach ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne.

Wójt Gminy Tuczępy, stosownie do wymogów art. 64 ust. 1 ustawy o.o.ś, pismami znak: BGK.V.6220.1.2022 z dnia 28.01.2022 r. wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Busku-Zdroju oraz Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Sandomierzu o wydanie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko. Z uwagi, iż przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest kwalifikowane jako instalacja, o której mowa w art. 201 ustawy Prawo ochrony środowiska odstąpiono od zasięgnięcia opinii organu właściwego do wydania pozwolenia zintegrowanego.

W dniu 15.02.2022 r. do tut. organu wpłynęło postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 15.02.2022 r. znak: WOO-II.4220.54.2022.GO.1 w której, po przeanalizowaniu lokalizacji, zakresu oraz parametrów technicznych i planowanego sposobu realizacji inwestycji, stwierdził, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W opinii z dnia 15.02.2022 r. znak: KR.ZZŚ.4.4360.22.2022.BS Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Sandomierzu zajął stanowisko, że przedsięwzięcie polegające na budowie farmy fotowoltaicznej wraz infrastrukturą towarzyszącą na działce o nr ewid. 167 obręb Dobrów, gmina Tuczępy nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Busku-Zdroju pismem znak: NZ.9022.6.20.2022 z dnia 15.03.2022 r. poinformował, iż nie widzi potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w zakresie wpływu na zdrowie ludzi.

Mając na uwadze powyższe opinie oraz kierując się kryteriami zawartymi w art. 63 ust. 1 ustawy o.o.ś tut. organ przeanalizował rodzaj i charakter planowanej inwestycji, jej usytuowanie, jak również rodzaj i skalę oddziaływania.

1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:

a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie:

Przedsięwzięcie planowane jest na działce o nr ewid. 167 obręb Dobrów, gmina Tuczępy, powiat buski, województwo świętokrzyskie i obejmie swym zakresem niżej wymienione obiekty/elementy:

- ogniwa fotowoltaiczne zainstalowane na konstrukcjach stalowych wkręcanych lub wbijanych w grunt, przystosowane do ruchu obrotowego z osią centralną umieszczoną w palach posadowionych w gruncie lub konstrukcji wsporczej z ekspozycją paneli pod kątem 15° - 40° o orientacji południowej i wysokości konstrukcji do ok. 4 m n.p.t.,
- panele fotowoltaiczne w ilości do 24 000 sztuk o łącznej mocy nominalnej do 6 MW,
- falowniki - inwertery (przekształcające energię prądu stałego na energię prądu zmiennego),
- kontenerowe stacje transformatorowe Nn/Sn (niskiego napięcia 0,4 kV na średnie napięcie 15 kV) w ilości dwóch sztuk o powierzchni zabudowy maks. 200 m² każda. Kontenery będą wyposażone w osprzęt niezbędny do pracy całego obiektu. W każdej stacji dopuszcza się ulokowanie kilku transformatorów, magazynów energii w postaci zespołu baterii oraz rozdzielni elektrycznych. Lokalizacje stacji winny spełniać uwarunkowania wynikające z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1065),
- towarzyszącą infrastrukturę techniczną, w tym m.in. przewody elektryczne – nisko i średnionapięciowe, umożliwiające połączenie ze sobą wszystkich elementów farmy,
- instalację monitorującą ilość wyprodukowanej energii oraz pracę elektrowni słonecznej,
- utwardzoną drogę dojazdową/wewnętrzną wraz z placami manewrowymi o łącznej powierzchni maks. 2 000 m²,
- ogrodzenie z siatki,
- oświetlenie terenu - planuje się zastosowanie lamp ledowych zintegrowanych z czujnikami ruchu (nie przewiduje się ciągłego oświetlenia terenu elektrowni). Oświetlenie należy skierować na elementy instalacji, które mają być oświetlone, bez ingerencji w obszary poza terenem inwestycji. Należy zastosować ciepłą barwę światła, strumień światła rozproszony, nieskoncentrowany - dobrany w sposób uniemożliwiający oślepienie zwierząt.

Przewiduje się, iż wygenerowana energia elektryczna dostarczana będzie do sieci elektroenergetycznej średniego napięcia. Jak wynika z KIP ostateczne warunki przyłączenia instalacji do sieci będą uzależnione od decyzji lokalnego operatora sieci przesyłowej, w związku z powyższym rozwiązania te są poza zakresem niniejszego przedsięwzięcia.

Dojazd do planowanego przedsięwzięcia zapewniony będzie z istniejącej drogi zlokalizowanej po wschodniej stronie terenu inwestycji.

Działka inwestycyjna o powierzchni 4,01 ha, zgodnie z wypisem z rejestru gruntów stanowi grunty orne klasy IVa (ok. 3,45 ha) i IIIb (0,56 ha). Grunty klasy III podlegają ochronie w rozumieniu zapisów art. 7 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jedn. Dz. U. z 2017r., poz. 1161). Pod inwestycję zostanie przeznaczona cała powierzchnia ww. działki. Teren realizacji planowanego przedsięwzięcia został przedstawiony na załączniku do niniejszego postanowienia.

Jak wynika z karty informacyjnej przedsięwzięcia obszar inwestycyjny aktualnie użytkowany jest rolniczo, nie będzie wymagana wycinka drzew i krzewów. Otoczenie/sąsiedztwo terenu inwestycyjnego stanowią grunty rolne, najbliższe tereny mieszkaniowe stanowiące zabudowę zagrodową znajdują się w odległości ok. 450 m na zachód od granicy działki inwestycyjnej.

b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem

W odległości ok. 250 m na północ i ok. 310 m na południe od przedmiotowej farmy fotowoltaicznej przewidziano realizację instalacji fotowoltaicznych o mocy 2 MW każda. Mając na uwadze powyższe przeanalizowano kumulację oddziaływań planowanej inwestycji m. in. z w/w przedsięwzięciem pod kątem wpływu głównie w zakresie emisji pola elektromagnetycznego oraz oddziaływania na środowisko przyrodnicze tj. zajętość terenu oraz migrację zwierząt. Biorąc pod uwagę analizy w zakresie emisji pola elektromagnetycznego (o czym mowa w dalszej części niniejszej opinii), a także zaproponowane działania minimalizujące oddziaływanie na środowisko przyrodnicze (wskazane w pkt 1 lit. d niniejszej opinii), nie stwierdzono w tym zakresie znaczącego negatywnego wpływu.

Realizacja inwestycji winna być prowadzona w koordynacji z innymi planowanymi zamierzeniami

tak, aby wyeliminować lub zminimalizować uciążliwości związane z jej oddziaływaniem na środowisko, poprzez m. in. właściwą organizację robót i rozłożenie w czasie prowadzonej inwestycji.

c) różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi

W związku z realizacją planowanej inwestycji nie przewiduje się znaczącego zużycia surowców i materiałów. Wszystkie użyte do budowy surowce, materiały, paliwa i energie będą wykorzystywane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. W czasie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się zużycia surowców, poza niewielkim zużyciem wody do mycia paneli (używana będzie woda zdemineralizowana dowożona beczkowitzem) oraz energii dla zapewnienia prawidłowego działania automatyki oraz systemu monitoringu. Nie planuje się stosowania herbicydów ani innych środków ochrony roślin oraz środków chemicznych spowalniających wzrost roślin. Rozpatrywana instalacja jest bezobsługowa wykorzystująca energię słoneczną. Przedsięwzięcie poprzez wykorzystanie odnawialnego źródła energii przyczyni się do ograniczenia źródeł konwencjonalnych, które wiążą się z emisją zanieczyszczeń powietrza.

Z uwagi na charakter przedsięwzięcia, niewprowadzanie w związku z realizacją inwestycji obcych gatunków, gatunków inwazyjnych, nie przewiduje się wpływu na różnorodność biologiczną rozumianą jako liczebność i kondycja populacji występujących gatunków, w szczególności gatunków chronionych, rzadkich lub ginących oraz ich siedlisk, w tym utratę, fragmentację lub izolację siedlisk oraz zaburzenia funkcji przez nie pełnionych, a także ekosystemy – ich kondycję, stabilność, odporność na zaburzenia, fragmentację i pełnione funkcje w środowisku.

d) emisji i występowania innych uciążliwości; przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, oraz zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji

Ogniwa fotowoltaiczne zamontowane zostaną z zastosowaniem wolnostojącej konstrukcji montażowej, przytwierdzonej do podłoża za pomocą pionowych pali wbijanych bezpośrednio do gruntu. Przewiduje się niewielkie prace ziemne związane z wykonaniem połączeń kablowych oraz posadowieniem obiektów kubaturowych. Zasypanie wykopów winno odbywać się z zachowaniem warstw (profilu litologicznego). W ramach działań minimalizujących wpływ tej fazy na środowisko teren zajęty w związku z realizacją inwestycji oraz jego zaplecze zlokalizowany winien być z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni, a po zakończeniu prac uporządkowany.

Materiały budowlane oraz substancje i preparaty stosowane na etapie realizacji przedsięwzięcia, z kart charakterystyki których wynika, że mogą stanowić zagrożenie dla wód lub dla gleby, należy magazynować na terenie zaplecza budowy na utwardzonym i uszczelnionym podłożu, w miejscach osłoniętych przed działaniem czynników atmosferycznych oraz zabezpieczonych przed dostępem osób nieuprawnionych. Miejsca te należy wyposażyć w urządzenia lub środki umożliwiające ich zebranie lub neutralizację, w sytuacji przypadkowego wydostania się z opakowań. Ewentualne tankowanie, serwisowanie oraz parkowanie maszyn i urządzeń oraz pojazdów budowlanych należy prowadzić na terenie specjalnie przygotowanych placów w obrębie zaplecza budowy. Możliwe jest tankowanie i serwisowanie stacjonarnych maszyn i urządzeń budowlanych poza w/w miejscami, pod warunkiem zabezpieczenia gleby w miejscu ich posadowienia za pomocą materiałów technicznych umożliwiających ujęcie ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych.

Emisja hałasu oraz zanieczyszczeń powietrza w okresie realizacji przedsięwzięcia będzie miała charakter okresowy i odwracalny, a uciążliwości z nią związane ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych. W/w emisje oraz ewentualne uciążliwości akustyczne podczas prowadzonych prac budowlanych będą minimalizowane poprzez m. in. nieprowadzenie prac z wykorzystaniem pojazdów, maszyn i urządzeń budowlanych emitujących hałas do otoczenia, w szczególności takich jak: samochody ciężarowe, koparki, spycharki, pompy do betonu, ciągniki, maszyny i urządzenia do cięcia materiałów twardych w godzinach od 22.00 do 6.00 (poniedziałek – sobota) oraz w dniach ustawowo wolnych od pracy, unikana będzie również równoczesna praca pojazdów, maszyn i urządzeń budowlanych emitujących hałas do otoczenia. W celu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem należy dbać o właściwą jakość i sprawność sprzętu, maszyn, urządzeń, wykorzystywanych do prac budowlanych przy realizacji planowanego przedsięwzięcia.

Podczas realizacji i funkcjonowania instalacji fotowoltaicznej przewiduje się powstawanie niewielkich ilości odpadów związanych z pracami konserwacyjnymi urządzeń technicznych. Sposób postępowania z odpadami powinien być zgodny z zasadami gospodarowania odpadami określonymi w przepisach ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.), w tym selektywne magazynowanie odpadów w warunkach uniemożliwiających zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego. Na etapie eksploatacji przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie powodować oddziaływań w zakresie emisji do powietrza, ani istotnej emisji hałasu (nie przewidziano stosowania mechanicznego systemu chłodzącego). Na podstawie analiz dokumentacji będących w posiadaniu dotyczących instalacji fotowoltaicznych o podobnych parametrach przyjmuje się, iż moc akustyczna inwertera w odległości ok. 1 m wyniesie ok. 60 dB,

natomiast w odległości ok. 10 m wyniesie ok. 40 dB. Transformatory będą umieszczone wewnątrz stacji kontenerowych, w związku z czym poziom hałasu w otoczeniu stacji ulegnie zmniejszeniu. Zgodnie z mapą ewidencyjną najbliższy teren podlegający ochronie akustycznej, zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, znajduje się w odległości ok. 240 m od terenu przeznaczonego pod planowane przedsięwzięcie. Jak oceniono w przedłożonej dokumentacji, biorąc pod uwagę ww. parametry i zakres inwestycji, nie przewiduje się ponadnormatywnej emisji hałasu z terenu planowanego przedsięwzięcia na najbliższych terenach chronionych akustycznie określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jedn. Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

Wykorzystywane urządzenia będą powodować niewielkie oddziaływanie głównie promieniowania elektromagnetycznego. Największe wartości promieniowania elektromagnetycznego przewiduje się w pobliżu stacji transformatorowej. Biorąc pod uwagę parametry planowanych stacji elektroenergetycznych oraz odległość od terenów zabudowy mieszkaniowej (teren inwestycji usytuowany jest w odległości ok. 450 m od zabudowy mieszkaniowej) nie przewiduje się, aby oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia w tym zakresie, na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i w miejscach dostępnych dla ludności spowodowało przekroczenie dopuszczalnych standardów jakości środowiska, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448), tj. w miejscach dostępnych dla ludności, wartości granicznych: natężenia pola elektrycznego (E) - 10 000 V/m, natężenia pola magnetycznego (H) - 60 A/m, oraz w miejscach przeznaczonych pod zabudowę: natężenia pola elektrycznego (E) - 1 000 V/m, natężenia pola magnetycznego (H) - 60 A/m.

Na terenie przedmiotowej farmy fotowoltaicznej Inwestor planuje zastosować transformatory olejowe. W przypadku zastosowania transformatora olejowego, na wypadek sytuacji awaryjnych oraz w celu uniknięcia przedostania się oleju lub cieczy izolacyjnej do środowiska, pod transformatorem należy wykonać szczelną misę olejową o pojemności dostosowanej do ilości magazynowanej substancji.

Teren realizacji inwestycji użytkowany jest rolniczo. Zgodnie z dokumentacją sprawy na obszarze tym nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, a także siedlisk przyrodniczych objętych ochroną.

W celu ochrony zwierząt związanych ze środowiskiem gruntowym i gruntowo - wodnym, prace ziemne należy prowadzić w okresie od 15 sierpnia do 15 października lub przynajmniej rozpocząć we wskazanym terminie i nieprzerwanie kontynuować, tak aby nie dopuścić do ewentualnego zasiedlenia terenu inwestycji przez zwierzęta, ewentualnie prace budowlane prowadzić poza w/w terminem pod nadzorem przyrodniczym. W przypadku stwierdzenia w obrębie terenu przedsięwzięcia płazów, gadów lub małych ssaków należy przenieść je w bezpieczne miejsce, na tereny sąsiednie, niekolidujące z inwestycją.

Na etapie eksploatacji Inwestor przewiduje okresowe koszenie roślinności trawiastej. Ww. prace prowadzone będą w sposób umożliwiający ucieczkę mogących występować w obrębie farmy zwierząt, tj. poprzez koszenie od środka farmy do zewnątrz.

Inwestor przewiduje wykonanie ogrodzenia terenu farmy. W celu ograniczenia wpływu na lokalne migracje małych zwierząt pozostawiona zostanie przerwa wynosząca ok. 20 cm pomiędzy ogrodzeniem a powierzchnią ziemi, umożliwiająca przemieszczanie się zwierząt, przy czym wielkość oczek siatki powinna wynosić ok. 6 cm × 6 cm, gdyż większe oczka mogłyby spowodować uwięzienie większych zwierząt.

Biorąc pod uwagę charakter inwestycji, aktualne zagospodarowanie, zastosowanie powłoki antyrefleksyjnej dla pokrycia modułów fotowoltaicznych, posadowienie paneli w szeregach z zachowaniem odstępów uniemożliwiających tworzenie monolitycznej tafli podobnej do lustra wody, brak wycinki drzew i krzewów, wskazane w postanowieniu działania minimalizujące, w tym dotyczące terminu prac ziemnych oraz konieczności przenoszenia napotkanych w trakcie tych prac płazów, gadów lub małych ssaków poza teren inwestycji, sposób wykonania ogrodzenia i zasady koszenia terenu pod panelami fotowoltaicznymi, realizacja inwestycji nie powinna negatywnie wpłynąć na populacje występujących w rejonie inwestycji zwierząt.

Planowane przedsięwzięcie będzie stanowiło nowy element krajobrazu. Zgodnie z art. 5 pkt 23 ustawy o ochronie przyrody na walory krajobrazowe składają się wartości przyrodnicze, kulturowe, historyczne, estetyczno-widokowe obszaru oraz związana z nimi rzeźba terenu, twory i składniki przyrody oraz elementy cywilizacyjne, ukształtowane przez siły przyrody lub działalność człowieka. Mając na uwadze charakter terenu inwestycyjnego, skalę przedsięwzięcia, powierzchnię planowanych obiektów w stosunku do powierzchni kompleksu rolnego, na którym będą zlokalizowane, a także planowane działania minimalizujące oddziaływanie na środowisko przyrodnicze nie przewiduje się negatywnego wpływu na wartości ekologiczne. Na obszarze planowanego zamierzenia oraz w jego sąsiedztwie nie zostały zlokalizowane zabytki wpisane do rejestru zabytków województwa świętokrzyskiego. Inwestycja zlokalizowana zostanie w krajobrazie rolniczym.

W przypadku likwidacji przedsięwzięcia instalację fotowoltaiczną należy zdemontować, a teren przedsięwzięcia uporządkować. Odpady należy prawidłowo zabezpieczyć oraz zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- e) ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu**

Planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do obiektów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii przemysłowych – wg rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016.138).

Z uwagi na charakter przedsięwzięcia nie przewiduje się zagrożenia dla środowiska na skutek ewentualnej awarii w pracy instalacji.

Z uwagi na Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/52/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. zmieniającą dyrektywę 2011/92/UE w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko i rozpoczęcie implementacji do prawa polskiego, analizując adaptację przedsięwzięcia do zmian klimatu, w tym elementy wpływające na łagodzenie tych zmian należy stwierdzić, że:

- przedsięwzięcie usytuowane jest poza terenami osuwisk (<http://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/SOPO/Wyszukaj3/>), obszarami zagrożenia powodziowego <http://mapy.isok.gov.pl/imap/>,
- w rozwiązaniach projektowych wymagany jest dobór odpowiednich materiałów i technologii wykonania uwzględniający podatność na fale upałów, katastrofalne opady śniegu i silne wiatry,
- przedsięwzięcie ze względu na swój charakter, lokalizację jest neutralne względem oddziaływań związanych z klęskami żywiołowymi takimi jak np. powódzie, fale mrozu, podnoszący się poziom mórz, erozja wybrzeża i intruzje wód zasolonych,
- wystąpi emisja do powietrza, w tym gazów cieplarnianych (na etapie realizacji, w związku ze spalaniem paliw w pojazdach).

Analizując wpływ inwestycji na klimat należy stwierdzić, iż wpisuje się ona w działania łagodzące zmiany klimatu ograniczając wykorzystanie konwencjonalnych źródeł pozyskiwania energii, których funkcjonowanie wiąże się z emisją zanieczyszczeń do powietrza.

2. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego:

a) *planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na:*

- obszarach wybrzeży i środowiska morskiego,

- obszarach górskich – wymienionych w Zarządzeniu nr 18/2000 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 2 marca 2000 r. w sprawie ustalenia wykazu miejscowości zaliczonych do terenów podgórszych i górskich na terenie województwa świętokrzyskiego (Dz. Urz. Woj. Święt. Nr 13, poz.104),
- obszarach leśnych,
- obszarach przylegających do jezior,
- obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych – przedmiotowa farma fotowoltaiczna znajduje się w odległości ok. 3,2 km od Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 423 Zbiornik Staszów – z uwagi na charakter i zakres prac nie przewiduje się negatywnego wpływu planowanej inwestycji na stan i jakość wód podziemnych,
- obszarach stref ochronnych ujęć wód - według informacji zawartych na stronie <http://warunki.krakow.rzgw.gov.pl/imap/> zamierzenie usytuowane jest poza obszarami stref ochronnych ujęć wody,
- obszarach wodno – błotnych, obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek,
- obszarach o znacznej gęstości zaludnienia – najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 450 m w kierunku zachodnim od ogrodzenia planowanej farmy. Prace budowlane będą prowadzone w porze dziennej. Z uwagi na charakter inwestycji na etapie eksploatacji nie przewiduje się znaczącego oddziaływania w zakresie zanieczyszczeń powietrza, emisji hałasu oraz powstawania ścieków. Planowana instalacja fotowoltaiczna nie będzie również powodować ponadnormatywnego oddziaływania pól elektromagnetycznych na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i w miejscach dostępnych dla ludności m. in. z uwagi na parametry urządzeń generujących pole elektromagnetyczne,
- obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne - w przypadku odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem należy: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot; zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; niezwłocznie zawiadomić o tym Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe Wójta Gminy Tuczępy,
- obszarach ochrony uzdrowiskowej - najbliższy obszar zlokalizowany został w odległości ponad 20 km od przedsięwzięcia,
- terenie parku narodowego, parku krajobrazowego, obszaru chronionego krajobrazu, rezerwatu przyrody – w odległości ok. 1,5 km w kierunku południowo – zachodnim od inwestycji znajduje się Solecko – Pacanowski Obszar Chronionego Krajobrazu. Biorąc pod uwagę zasięg i charakter oddziaływania inwestycji, nie przewiduje się wpływu planowanego przedsięwzięcia na w/w obszarowe formy ochrony przyrody,

- obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarach sieci ekologicznej Natura 2000 – w odległości ok. 8,8 na wschód od terenu planowanej farmy znajduje się obszar Natura 2000 Kras Staszowski. Biorąc pod uwagę lokalizację, zakres inwestycji oraz planowane rozwiązania na etapie realizacji i eksploatacji wskazane w pkt 1 lit. d) postanowienia nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na cele ochrony obszarów Natura 2000, w tym w szczególności: stan siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków roślin i zwierząt, gatunki, dla których ochrony wyznaczono lub planuje się wyznaczyć obszary Natura 2000 oraz ich integralność i powiązania z innymi obszarami.

b) *planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest:*

- w świetle obowiązujących przepisów Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Ramowa Dyrektywa Wodna), cele planowania i gospodarowania wodami mają zostać osiągnięte poprzez wdrożenie zadań zawartych w dokumentach planistycznych. Zgodnie z zapisami *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* zatwierdzonego Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (t. j. Dz.U. z 2016 r. poz.1911 ze zm.: Dz. U. z 2016 r. poz. 1958) przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obszarze:

- jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonej europejskim kodem PLRW200062178889 nazwanej Ciek od Wierzbicy zaliczonym do regionu wodnego Górnej Wisły. Została ona wskazana jako naturalna część wód. Stan wód oceniono jako dobry, niezagrożony ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.
- jednolitych części wód podziemnych oznaczonym europejskim kodem PLGW2000115, region wodny Górnej Wisły. Stan ilościowy oceniono jako dobry, a chemiczny jako słaby. Rozpatrywana jednolita część wód jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Przewidziano odstępstwo - przedłużenie terminu osiągnięcia celu do roku 2027 w związku z brakiem możliwości technicznych.

Mając na uwadze sposób prowadzenia prac na etapie realizacji (tj. selektywne magazynowanie odpadów w warunkach uniemożliwiających zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego, w sytuacjach awaryjnych podjęcie niezwłocznych działań mających na celu usunięcie zanieczyszczonego gruntu i zabezpieczenie przed przenikaniem zanieczyszczeń do wód gruntowych), nie przewiduje się wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na wody podziemne i powierzchniowe.

3. Rodzaj i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2:

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania w zakresie emisji zanieczyszczeń do środowiska. Planowana instalacja fotowoltaiczna nie powinna również powodować ponadnormatywnego oddziaływania pola elektromagnetycznego na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności. Mając na uwadze działania minimalizujące nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na przyrodę.

Uwzględniając lokalizację inwestycji w centralnej Polsce należy stwierdzić, że transgraniczne oddziaływanie na środowisko nie wystąpi.

Biorąc pod uwagę powyższe, zebraną w trakcie postpowania dokumentację oraz uwzględniając przewidziane w karcie informacyjnej przedsięwzięcia środki minimalizujące i ograniczające negatywny jego wpływ na środowisko, należy stwierdzić, że przedmiotowe przedsięwzięcie zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji nie wpłynie znacząco na poszczególne komponenty środowiska. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania w zakresie emisji zanieczyszczeń do środowiska. Planowana inwestycja nie powinna powodować ponadnormatywnego oddziaływania pola elektromagnetycznego na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności. Nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na przyrodę.

Analizując lokalizację, zakres oraz parametry techniczne i planowany sposób realizacji inwestycji, w oparciu o art. 63 ustawy o.o.ś oraz po zasięgnięciu opinii organów określonych w art. 64 ust. 1 ww. ustawy, Wójt Gminy Tuczępy **stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia dla przedmiotowego przedsięwzięcia oceny oddziaływania na środowisko.**

Obwieszczeniem znak: BGK.V.6220.1.2022 z dnia 01.03.2022 r., stosownie do dyspozycji ustawowej określonej w art. 10 § 1 k.p.a., tut. organ zawiadomił strony postępowania o zebranych dowodach i materiałach w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, a także o możliwości zapoznania się z aktami sprawy oraz wypowiedzenia się co do zebranych dowodów, materiałów i zgłoszonych żądań w terminie 7 dni od daty dokonania zawiadomienia. Obwieszczenie wywieszono na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy Tuczępy, sołectwie Dobrów na okres od dnia 04.03.2022 do dnia 18.03.2022 r. Ponadto ww. obwieszczenie udostępniono w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Gminy Tuczępy.

Żadna ze stron postępowania nie skorzystała z przysługującego jej prawa i nie wypowiedziała się co do zebranych materiałów i dowodów przed wydaniem decyzji, a także od żadnej ze stron nie wpłynął wniosek o uzupełnienie materiału zgromadzonego w niniejszej sprawie.

Z uwagi na brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko nie zachodziła konieczność zapewnienia udziału społeczeństwa w postępowaniu, stosownie do art. 79 ustawy o.o.ś.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji niniejszej decyzji.

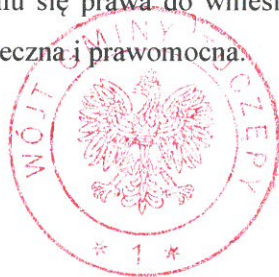
Niniejsza decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, zgodnie z art. 86 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko wiąże organy:

1. wydające decyzje określające warunki korzystania ze środowiska w zakresie, w jakim ma być uwzględniona przy wydawaniu tych decyzji;
2. wydające decyzje, o których mowa w art. 72 ust. 1;
3. przyjmujące zgłoszenia, o których mowa w art. 72 ust. 1

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach, Al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce, za pośrednictwem Wójta Gminy Tuczępy, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Zgodnie z art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego 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.



Wójt Gminy
[Signature]
mgr Jacek Wilk

Załącznik nr 1 – Charakterystyka przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. ~~_____~~
~~_____~~
2. Pozostałe strony poprzez obwieszczenie wywieszzone na tablicy ogłoszeń:
 - wywieszzone na tablicy ogłoszeń w UG Tuczępy,
 - wywieszzone na tablicy ogłoszeń w Sołectwie Dobrów,
 - udostępnione w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Gminy Tuczępy
3. a/a

Do wiadomości:

1. PVE 236 Sp. z o. o.
ul. Jana Karola Chodkiewicza 7/1c, 85-065 Bydgoszcz
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach
ul. Szymanowskiego 6, 25-361 Kielce
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Busku Zdroju
ul. S. Batorego 2, 28-100 Busko-Zdrój
4. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Dyrektor Zarządu Zlewni w Sandomierzu
ul. Długosza 4a, 27-600 Sandomierz

Charakterystyka przedsięwzięcia

Nazwa przedsięwzięcia: „**Budowa farmy fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce o nr ewid. 167 Dobrów, gmina Tuczepy**”.

Inwestor: **PVE 236 Sp. z o. o.**

Adres inwestora: **ul. Jana Karola Chodkiewicza 7/1c, 85-065 Bydgoszcz**

Lokalizacja przedsięwzięcia: **działka nr ew. 167 (obręb 0003 Dobrów) w miejscowości Dobrów, gmina Tuczepy**

Rodzaj przedsięwzięcia: § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), 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..*

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na montażu do 24 000 sztuk paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 6 MW, które realizowane będzie na działce o nr ewid. 167, obręb Dobrów, gmina Tuczepy. Panele fotowoltaiczne zainstalowane zostaną na konstrukcjach stalowych wkręcanych lub wbijanych w grunt lub konstrukcji wsporczej z ekspozycją paneli pod kątem 15 – 40 stopni o orientacji południowej i wysokości konstrukcji do ok. 4 m n.p.t. Planowana instalacja obejmować będzie m.in.:

- ogniwa fotowoltaiczne zainstalowane na konstrukcjach stalowych wkręcanych lub wbijanych w grunt, przystosowane do ruchu obrotowego z osią centralną umieszczoną w palach posadowionych w gruncie lub konstrukcji wsporczej z ekspozycją paneli pod kątem 15° - 40° o orientacji południowej i wysokości konstrukcji do ok. 4 m n.p.t.,
- panele fotowoltaiczne w ilości do 24 000 sztuk o łącznej mocy nominalnej do 6 MW,
- falowniki - inwertery (przekształcające energię prądu stałego na energię prądu zmiennego),
- kontenerowe stacje transformatorowe Nn/Sn (niskiego napięcia 0,4 kV na średnie napięcie 15 kV) w ilości dwóch sztuk o powierzchni zabudowy maks. 200 m² każda. Kontenery będą wyposażone w osprzęt niezbędny do pracy całego obiektu. W każdej stacji dopuszcza się ulokowanie kilku transformatorów, magazynów energii w postaci zespołu baterii oraz rozdzielni elektrycznych. Lokalizacje stacji winny spełniać uwarunkowania wynikające z rozporządzenia Ministra

Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1065),

- towarzyszącą infrastrukturę techniczną, w tym m.in. przewody elektryczne – nisko i średnionapięciowe, umożliwiające połączenie ze sobą wszystkich elementów farmy,
- instalację monitorującą ilość wyprodukowanej energii oraz pracę elektrowni słonecznej,
- utwardzoną drogę dojazdową/wewnętrzną wraz z placami manewrowymi o łącznej powierzchni maks. 2 000 m²,
- ogrodzenie z siatki,
- oświetlenie terenu - planuje się zastosowanie lamp ledowych zintegrowanych z czujnikami ruchu (nie przewiduje się ciągłego oświetlenia terenu elektrowni). Oświetlenie należy skierować na elementy instalacji, które mają być oświetlone, bez ingerencji w obszary poza terenem inwestycji. Należy zastosować ciepłą barwę światła, strumień światła rozproszony, nieskoncentrowany - dobrany w sposób uniemożliwiający oślepianie zwierząt.

Energia elektryczna produkowana przez elektrownię zostanie dostarczona za pomocą stacji transformatorowych do sieci elektroenergetycznej operatora, tj. linii średniego i/lub wysokiego napięcia albo też GPZ wskazanego przez operatora sieci.



Wójt Gminy
Jacek Wilk
mgr Jacek Wilk