

Kaźmierz 31.01.2025r.

DECYZJA 2/2025
o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia

Na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 84 i 85 ust. 1 i 2 pkt 2, a także art. 75 ust 1 pkt 4 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024, poz. 1112 ze zm.) powoływanej dalej jako „Uooś”, a także na podstawie § 3 ust. 1 pkt 54a lit b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019r. poz.1839) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024r., poz. 572 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 14.05.2024r. i uzupełnionego o braki formalne w dniu 28.08.2024r. przez **Polska Energia Odnawialna Sp. z o. o., ul. Witolda Gombrowicza 6H/3, 60 – 461 Poznań** o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, polegającego na:

Budowa elektrowni słonecznej „Duszniki II” wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowanej na działce nr 31/2 oraz 33/1 o mocy do 12 MW, obręb Duszniki, gmina Duszniki

O r z e k a m

realizację przedmiotowego przedsięwzięcia i stwierdzam zgodnie z art. 84 ust. 1 „Uooś” brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

Na podstawie art. 84 ust. 1a) „Uooś”, określa się następujące **warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia oraz nakłada się obowiązek następujących działań:**

1. W związku z realizacją przedsięwzięcia nie prowadzić wycinki drzew i krzewów.
2. Drzewostan zlokalizowany przy południowo-wschodniej granicy działki nr 31/2, obręb Duszniki, gmina Duszniki pozostawić poza obrębem ogrodzenia elektrowni słonecznej.
3. Wszelkie prace związane z realizacją przedsięwzięcia oraz ruch pojazdów prowadzić wyłącznie w porze dziennej, tj. w godz. 6.00 – 22.00.
4. Na etapie prowadzenia prac ziemnych codziennie przed rozpoczęciem prac kontrolować wykopy, a uwięzione w nich zwierzęta niezwłocznie przenosić w bezpieczne miejsce. Taką samą kontrolę przeprowadzić bezpośrednio przed zasypaniem wykopów.
5. Do obsiewu powierzchni biologicznie czynnych elektrowni słonecznej nie używać gatunków roślin obcego pochodzenia.
6. Koszenie roślinności pokrywającej teren elektrowni prowadzić na etapie eksploatacji przedsięwzięcia w okresie od 1-15 sierpnia oraz od 1 listopada do 15 lutego.
7. Nie stosować nawozów sztucznych i chemicznych środków ochrony roślin.
8. W przypadku wystąpienia konieczności mycia paneli fotowoltaicznych wykorzystać w tym celu wyłącznie czystą wodę, bez dodatku detergentów.
9. W porze nocnej nie używać ciągłego oświetlenia terenu elektrowni i jej ogrodzenia.

Na podstawie art. 84 ust. 1a) „Uooś”, określa się następujące **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 zagospodarowania działki lub terenu lub projekcie architektoniczno - budowlanym:**

1. Pod zabudowę panelami przeznaczyć do 7,5 ha łącznej powierzchni wyznaczonej po obrysie zewnętrznych skrajnych modułów paneli działek 31/2 i 33/1, obręb Duszniki, gmina Duszniki.

2. Zastosować moduły fotowoltaiczne o powierzchni antyrefleksyjnej.
3. Wykonać ogrodzenie ażurowe bez podmurówki z pozostawieniem minimum 0,2 m przerwy między ogrodzeniem a gruntem.
4. Panele słoneczne montować na wysokości minimum 0,8 m mierząc od dolnej krawędzi paneli do powierzchni ziemi.
5. Elektrownię wykonać w postaci 2 sektorów z linią podziału biegnącą wzdłuż rowu melioracyjnego. Ogrodzenie elektrowni odsunąć na odległość co najmniej 3 m od rowu melioracyjnego.
6. W ramach przedsięwzięcia zainstalować do 2 sztuk stacji transformatorowych, do 12 sztuk magazynów energii oraz do 60 sztuk inwerterów.
7. Inwertery zainstalować w systemie rozproszonym.
8. Stacje transformatorowe i magazyny energii zlokalizować w odległości nie mniejszej niż 150 m o granicy terenów chronionych akustycznie, o których mowa w przepisach odrębnych.
9. Transformatory umieścić w prefabrykowanych, betonowych budynkach lub stalowych kontenerach. W przypadku zastosowania transformatorów olejowych, wyposażyć je w szczelne misy mogącą pomieścić całą zawartość oleju oraz pozostałości po ewentualnej akcji gaśniczej.
10. Magazyny energii wykonać jako obiekty kontenerowe, w postaci systemów baterii i zapewnić w nich wykonanie szczelnych posadzek.

Uzasadnienie

W dniu 14.05.2024r. Polska Energia Odnawialna Sp. z o.o. ul. Witolda Gombrowicza 6H/3, 60 – 461 Poznań, zwróciła się do Wójta Gminy Duszniki z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji planowanego przedsięwzięcia, polegającego na budowie elektrowni słonecznej „Duszniki II” wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowanej na działce nr 31/2 oraz 33/1 o mocy do 12 MW obręb Duszniki, gmina Duszniki. Na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 4) „Uoos” organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach planowanego przedsięwzięcia jest Wójt Gminy Duszniki. Samorządowe Kolegium Odwoławcze w Poznaniu postanowieniem znak SKO.OŚ.405.117.2024 z dnia 01.07.2024r. wyznaczyło Wójta Gminy Kaźmierz do załatwienia wniosku Polskiej Energii Odnawialnej Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu o wydanie decyzji środowiskowej. Wójt Gminy Kaźmierz, po uzupełnieniu w dniu 28.08.2024r. braków formalnych we wniosku wszczął postępowanie administracyjne w sprawie. Do wniosku dołączono dokumenty wymienione w art. 74 ust. 1 pkt 2, 3, 3a, 6 „Uoos”.

Planowane przedsięwzięcie należy do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z art. 71 ust 2 pkt 2 „Uoos”, dla których wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, oraz wymienione zostało w § 3 ust. 1 pkt 54a lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019r. poz.1839): zabudowa systemami fotowoltaicznymi o powierzchni wyznaczonej po obrysie zewnętrznych skrajnych modułów paneli nie mniejszej niż 2 ha, na obszarach innych niż wymienione w lit a cyt. przepisu, z wyłączeniem zabudowy systemami fotowoltaicznymi lokalizowanej na dachach i elewacjach obiektów budowlanych. W związku z powyższym planowana inwestycja stanowi przedsięwzięcie mogące wymagać przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z informacją od Wójta Gminy Duszniki planowane przedsięwzięcie nie jest położone na terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (uchwała nr LXV/400/22 Rady Gminy Duszniki z dnia 30 sierpnia 2022r.) działka o nr ewid. 31/2 obręb Duszniki, gmina Duszniki przeznaczona jest pod sady, tereny rolnicze klasy gruntów IV-VI, pastwiska oraz tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych ogrodnich, natomiast działka o nr ewid. 33/1, obręb Duszniki, gmina Duszniki przeznaczona jest pod tereny rolnicze klasy gruntów IV-VI. Zgodnie z art. 80 ust. 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, właściwy organ wydaje decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony.

Zawiadomienie o wszczęciu postępowania, zgodnie z art. 30, 33 i art. 33a „Uooś” umieszczono w publicznie dostępnym miejscu w siedzibie Urzędu Gminy Kaźmierz, oraz przez ogłoszenie w sposób zwyczajowo przyjęty w miejscowościach właściwych ze względu na przedmiot postępowania w Gminie Duszniki i na stronie bip Gminy Kaźmierz oraz Urzędu Gminy Duszniki. Na podstawie art. 21 ust. 2 pkt 9) „Uooś” dane o wniosku o wydanie decyzji umieszczono w publicznie dostępnym elektronicznym wykazie i zgodnie z art. 129 „Uooś” umieszczono je w bazie danych o ocenach oddziaływania na środowisko, prowadzonej przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. O wszczęciu postępowania zawiadomiono strony. Na podstawie art. 74 ust. 3 „Uooś” ze względu na liczbę stron postępowania przekraczającą 10, stosuje się art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego, zgodnie z którym zawiadomienie stron o decyzjach i innych czynnościach organu administracji publicznej będzie następować w formie publicznego obwieszczenia. Zawiadomienie o wszczęciu postępowania udostępniono w formie publicznego obwieszczenia w siedzibie organu właściwego w sprawie oraz przez udostępnienie pisma w Biuletynie informacji publicznej na stronie podmiotowej tego organu, a także w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Gminy Duszniki oraz w sposób zwyczajowo przyjęty w Gminie Duszniki.

Na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 Ustawy „Uooś”, Wójt Gminy Kaźmierz w dniu 11.09.2024r. wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Szamotułach, a także do Dyrektora Zarządu Zlewni w Poznaniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, o wyrażenie opinii dotyczącej obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. O wystąpieniu zawiadomiono strony. Zawiadomienie o wystąpieniu udostępniono w formie publicznego obwieszczenia w siedzibie organu właściwego w sprawie oraz przez udostępnienie pisma w Biuletynie informacji publicznej na stronie podmiotowej tego organu, a także w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Gminy Duszniki oraz w sposób zwyczajowo przyjęty w Gminie Duszniki.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem WOO-IV.4220.1140.2024.SS.1 w dniu 11.10.2024r. wezwał Wnioskodawcę za pośrednictwem Wójta Gminy Kaźmierz (wezwanie przekazano Wnioskodawcy pismem Wójta z dnia 15.10.2024r.) do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia. W odpowiedzi na wezwanie Wnioskodawca 12.11.2024r. przedłożył wymagane wyjaśnienia, które Wójt Gminy Kaźmierz przekazał w dniu 13.11.2024r. Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska. W piśmie WOO-IV.4220.1140.2024.SS.1 RDOŚ zwrócił się do Wójta Gminy Kaźmierz o informację dotyczącą faktycznego zagospodarowania terenów otaczających planowaną inwestycję oraz o najbliższych elektrowniach słonecznych i wiatrowych zrealizowanych lub realizowanych w otoczeniu planowanej inwestycji. W związku z powyższym o informacje w tej sprawie zwrócono się w dniu 15.10.2024r. do Wójta Gminy Duszniki, a otrzymane w dniu 07.11.2024r. wyjaśnienia przesłano Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w dniu 08.11.2024r.

W dniu 20.09.2024r. wpłynęła do Wójta Gminy Kaźmierz opinia Dyrektora Zarządu Zlewni w Poznaniu znak PZ.ZZŚ.4901.385.2024.MS.1, w której nie stwierdzono potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia na środowisko. Takie samo stanowisko zajął Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w postanowieniu z dnia 13.12.2024r. znak WOO-IV.4220.1140.2024.SS.4 (wpływ do tut. Urzędu 16.12.2024r.)

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu w swojej opinii wskazał na konieczność uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następujących warunków i wymagań, które zawarto w osnowie decyzji:

1. Pod zabudowę panelami przeznaczyć do 7,5 ha łącznej powierzchni wyznaczonej po obrysie zewnętrznych skrajnych modułów paneli działek 31/2 i 33/1, obręb Duszniki, gmina Duszniki.
2. W związku z realizacją przedsięwzięcia nie prowadzić wycinki drzew i krzewów.
3. Drzewostan zlokalizowany przy południowo-wschodniej granicy działki nr 31/2, obręb Duszniki, gmina Duszniki pozostawić poza obrębem ogrodzenia elektrowni słonecznej.
4. Wszelkie prace związane z realizacją przedsięwzięcia oraz ruch pojazdów prowadzić wyłącznie w porze dziennej, tj. w godz. 6.00 – 22.00.
5. Na etapie prowadzenia prac ziemnych codziennie przed rozpoczęciem prac kontrolować wykopy, a uwięzione w nich zwierzęta niezwłocznie przenosić w bezpieczne miejsce. Taką samą kontrolę przeprowadzić bezpośrednio przed zasypaniem wykopów.

6. Zastosować moduły fotowoltaiczne o powierzchni antyrefleksyjnej.
7. Wykonać ogrodzenie ażurowe bez podmurówki z pozostawieniem minimum 0,2 m przerwy między ogrodzeniem a gruntem.
8. Panele słoneczne montować na wysokości minimum 0,8 m mierząc od dolnej krawędzi paneli słonecznych do powierzchni ziemi.
9. Do obsiewu powierzchni biologicznie czynnych elektrowni słonecznej nie używać gatunków roślin obcego pochodzenia.
10. Elektrownię wykonać w postaci 2 sektorów z linią podziału biegnącą wzdłuż rowu melioracyjnego. Ogrodzenie elektrowni odsunąć na odległość co najmniej 3 m od rowu melioracyjnego.
11. Koszenie roślinności pokrywającej teren elektrowni prowadzić na etapie eksploatacji przedsięwzięcia w okresie od 1-15 sierpnia oraz od 1 listopada do 15 lutego.
12. Nie stosować nawozów sztucznych i chemicznych środków ochrony roślin.
13. W ramach przedsięwzięcia zainstalować do 2 sztuk stacji transformatorowych, do 12 sztuk magazynów energii oraz do 60 sztuk inwerterów.
14. Inwertery zainstalować w systemie rozproszonym.
15. Stacje transformatorowe i magazyny energii zlokalizować w odległości nie mniejszej niż 150 m o granicy terenów chronionych akustycznie, o których mowa w przepisach odrębnych.
16. Transformatory umieścić w prefabrykowanych, betonowych budynkach lub stalowych kontenerach. W przypadku zastosowania transformatorów olejowych, wyposażyć je w szczelne misy mogące pomieścić całą zawartość oleju oraz pozostałości po ewentualnej akcji gaśniczej.
17. Magazyny energii wykonać je jako obiekty kontenerowe, w postaci systemów baterii i zapewnić w nich wykonanie szczelnych posadzek.
18. W przypadku wystąpienia konieczności mycia paneli fotowoltaicznych wykorzystać w tym celu wyłącznie czystą wodę, bez dodatku detergentów.
19. W porze nocnej nie używać ciągłego oświetlenia terenu elektrowni i jej ogrodzenia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Szamotułach nie wydał opinii w przedmiotowej sprawie. Niewydanie przez właściwe organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej opinii, o której mowa w art. 64 ust. 1 pkt 2 „Uooś”, odpowiednio w terminie, o którym mowa w art. 64 ust. 4 „Uooś”, traktuje się jako brak zastrzeżeń.

O zakończeniu postępowania zawiadomiono strony. Obwieszczenie o zakończeniu postępowania zamieszczono w siedzibie organu właściwego w sprawie oraz przez udostępnienie pisma w Biuletynie informacji publicznej na stronie podmiotowej tego organu, a także w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Gminy Duszniki oraz w sposób zwyczajowo przyjęty w Gminie Duszniki. W wyznaczonym na podstawie art. 10 § 1 Kpa terminie żadna ze stron nie wypowiedziała się co do zebranych dowodów i materiałów w sprawie.

Zgodnie z art. 84 ust. 1 „Uooś”, po zasięgnięciu opinii ww. organów stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Zgodnie z art. 85 ust. 2 pkt 2) „Uooś” stwierdzając brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, uwzględniono następujące kryteria, o których mowa w art. 63 ust. 1 „Uooś”:

W odniesieniu do art. 63 ust. 1 pkt 1 „Uooś” uwzględniono co następuje:

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 1 lit a „Uooś” stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie elektrowni słonecznej „Duszniki II” o mocy do 12 MW na działce nr 31/2 i 33/1, obręb Duszniki, gmina Duszniki. Elektrownia będzie obejmowała: panele fotowoltaiczne, do 60 sztuk inwerterów, do 2 sztuk kontenerowych stacji transformatorowych, do 12 sztuk bateryjnych magazynów energii, stoły fotowoltaiczne, do 2 sztuk kontenerów technicznych, okablowanie AC i DC, ogrodzenie oraz oświetlenie. Zgodnie z informacjami przedłożonymi przez wnioskodawcę powierzchnia wyznaczona po obrysie zewnętrznych skrajnych modułów paneli wyniesie do 7,5 ha działek nr 31/2 i 33/1, obręb Duszniki, gmina Duszniki. Powyższe uwzględniono w warunkach niniejszej decyzji dla określenia skali przedsięwzięcia.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. b „Uoos” ustalono, że w otoczeniu przedmiotowych działek nie występują realizowane i zrealizowane przedsięwzięcia, które swym oddziaływaniem mogłyby skumulować się z potencjalnym oddziaływaniem planowanej farmy fotowoltaicznej. Biorąc powyższe pod uwagę nie przewiduje się wystąpienia ponadnormatywnego oddziaływania skumulowanego.

W nawiązaniu do art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. c „Uoos” ustalono, że realizacja przedsięwzięcia wiąże się z zastosowaniem typowych dla tego rodzaju przedsięwzięć materiałów i surowców budowlanych, między innymi takich jak: beton, kruszywo i stal. Na potrzeby realizacji przedsięwzięcia niezbędne będzie także zużycie paliwa, energii elektrycznej oraz wody.

W celu ochrony lokalnej bioróżnorodności nałożono warunek, aby do obsiewu powierzchni biologicznie czynnej elektrowni słonecznej nie używać gatunków roślin obcego pochodzenia. W celu ograniczenia powierzchniowego spływu biogenów i substancji chemicznych nałożono warunek rezygnacji ze stosowania nawozów sztucznych i chemicznych środków ochrony roślin. W celu ochrony ptaków lęgowych oraz w związku z obecnością zbiorników wodnych i rowu melioracyjnego, które są siedliskami płazów, nałożono w opinii warunek koszenia terenu elektrowni na etapie eksploatacji przedsięwzięcia poza okresem lęgowym ptaków, który dla większości gatunków ptaków krajobrazu rolniczego przypada przeciętnie od 1 marca do 31 lipca oraz poza okresem migracji płazów. Wiosenny okres migracji dla większości gatunków płazów w Polsce przypada przeciętnie od 15 lutego do końca maja, natomiast jesienny okres migracji przypada przeciętnie od 15 sierpnia do końca października. Nałożono także warunek montażu paneli słonecznych na wysokości co najmniej 0,8 m nad ziemią co pozwoli na rozwój roślinności i w konsekwencji, umożliwi ptakom wyprowadzenie lęgów, roślinom zawiązywanie nasion, a także pozwoli ograniczyć zacienienie paneli słonecznych przez roślinność. Sieć energetyczna wykonana zostanie jako kablowa podziemna. Na etapie prowadzenia prac ziemnych nałożono warunek regularnych kontroli wykopów i uwalniania uwieczonych w nich zwierząt. W celu umożliwienia migracji drobnym zwierzętom nałożono w opinii warunek montażu ogrodzenia ażurowego, bez podmurówki z pozostawieniem minimum 0,2 m przerwy między ogrodzeniem, a powierzchnią ziemi. Aby zmniejszyć efekt olśnienia nałożono warunek zastosowania paneli słonecznych o powierzchni antyrefleksyjnej, co ograniczy negatywne oddziaływanie na ptaki. W celu minimalizacji oddziaływania na ludzi i przyrodę ożywioną nałożono w opinii warunek rezygnacji z ciągłego oświetlenia terenu elektrowni i jej ogrodzenia w porze nocnej. Celem zachowania drożności lokalnego korytarza ekologicznego jakim jest rów melioracyjny nałożono warunek podziału elektrowni na 2 sektory z linią podziału przebiegającą wzdłuż rowu melioracyjnego oraz warunek odsunięcia ogrodzenia elektrowni na odległość co najmniej 3 m od rowu. Najbliższe inne planowane do realizacji elektrownie słoneczne znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie od kierunku zachodniego i wschodniego. W celu ograniczenia oddziaływania na krajobraz wnioskodawca zamierza pomalować obiekty kubaturowe i ogrodzenie w kolorach szarości lub zieleni.

Mając na względzie lokalizację planowanego przedsięwzięcia poza obszarami chronionymi, na gruntach ornych oraz realizację przedsięwzięcia zgodnie z nałożonymi w decyzji warunkami, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze, w tym na różnorodność biologiczną, rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności chronionych, rzadkich lub ginących gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 lit d „Uoos” biorąc pod uwagę rodzaj, skalę i cechy przedmiotowego przedsięwzięcia, uwzględniając fakt, iż na terenie przedsięwzięcia nie będą występowały zorganizowane źródła emisji substancji do powietrza, nie przewiduje się jej wpływu na stan jakości powietrza w rejonie zainwestowania. Źródłem emisji o charakterze niezorganizowanym będą procesy spalania paliw w silnikach pojazdów poruszających się po terenie przedsięwzięcia, jednakże serwisowanie farmy w fazie eksploatacji i ruch pojazdów z tym związany będzie miał znikomy wpływ na jakość powietrza. Na etapie realizacji przedsięwzięcia, źródłem emisji substancji do powietrza będą procesy spalania paliw w silnikach pojazdów pracujących na placu budowy. Będzie to jednak oddziaływanie okresowe i ustanie po zakończeniu prac budowlanych.

Najbliższe tereny chronione akustycznie – zabudowa zagrodowa - zlokalizowana jest na terenie objętym wnioskiem, w odległości ok. 80 m od terenu przedsięwzięcia. Źródłem emisji hałasu na etapie realizacji przedsięwzięcia będą przede wszystkim urządzenia montażowe oraz pojazdy poruszające się po

terenie zainwestowania. Celem ograniczenia uciążliwości akustycznej wszelkie prace oraz ruch pojazdów zostaną ograniczone do pory dnia, co uwzględniono w warunkach niniejszej decyzji. Będą to krótkotrwałe i odwracalne uciążliwości. Analiza k.i.p. wykazała, że wnioskodawca nie przewiduje wyposażenia modułów fotowoltaicznych w wentylatory do chłodzenia ogniw. Na etapie eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia głównym źródłem emisji hałasu będzie praca transformatorów, zlokalizowanych w stacjach transformatorowych (do 2 sztuk), inwerterów (do 60 sztuk) oraz magazynów energii (do 12 sztuk). Wnioskodawca w k.i.p. i jej uzupełnieniu wskazał maksymalne liczby elementów farmy fotowoltaicznej oraz ich maksymalny jednostkowy poziom mocy akustycznej wynoszący dla wszystkich ww. źródeł hałasu nie więcej niż 75 dB. Wskazał również, że stacje transformatorowe i inwertery zostaną zainstalowane w odległości nie mniejszej niż 150 m od granicy terenów chronionych akustycznie. Określił również, że inwertery zostaną zainstalowane w sposób rozproszony. Z załącznika graficznego załączonego do uzupełnienia k.i.p. przedstawiającego zagospodarowanie terenu przedsięwzięcia wynika, że wnioskodawca przyjął posadowienie magazynów energii w sąsiedztwie stacji transformatorowych. Uwzględniając powyższe przyjęto, że magazyny energii również zostaną zainstalowane w odległości nie mniejszej niż 150 m od granicy terenów chronionych akustycznie. W celu ograniczenia uciążliwości akustycznej, z uwagi na lokalizację terenów chronionych akustycznie na terenie objętym wnioskiem, w warunkach niniejszej decyzji uwzględniono ilość oraz lokalizację elementów elektrowni słonecznej, stanowiących źródło hałasu względem terenów chronionych akustycznie. Biorąc pod uwagę powyższe, w szczególności skalę, cechy i parametry przedsięwzięcia oraz jego realizację zgodnie z warunkami wskazanymi w niniejszej decyzji, nie przewiduje się, aby realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia mogła wiązać się z przekroczeniami dopuszczalnych poziomów hałasu określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112) na granicy najbliższych terenów chronionych akustycznie.

Ponadto uwzględniając przyjęte rozwiązania techniczne, w tym napięcia infrastruktury energetycznej, nie przewiduje się, aby eksploatacja przedsięwzięcia mogła powodować przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 2448).

W związku z zapisami art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. e ustawy „Uooś”, dotyczącymi ryzyka wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej, biorąc pod uwagę rodzaj planowanego przedsięwzięcia, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, należy stwierdzić, że uwzględniając realizację i eksploatację przedsięwzięcia zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami ryzyko to będzie ograniczone. Teren przedsięwzięcia nie jest położony w strefie zagrożenia powodziowego, w strefie zagrożonej możliwością wystąpienia osuwisk, ruchów skorupy ziemskiej, klimatycznych i możliwych zdarzeń ekstremalnych. Przyjęte rozwiązania techniczne, w tym konstrukcja paneli oraz zastosowane materiały posiadające odpowiednie certyfikaty ograniczą wrażliwość przedsięwzięcia na zmiany klimatu. Przedsięwzięcie przyczyni się także do zwiększenia produkcji energii odnawialnej, a tym samym do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery z innych źródeł, co może wpłynąć pozytywnie na zmiany klimatu.

W kontekście art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. f ustawy „Uooś ustalono, że gospodarowanie odpadami na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji przedmiotowego przedsięwzięcia odbywać się będzie na zasadach określonych w aktualnie obowiązujących przepisach szczegółowych. Na etapie prac wykonawczych źródłem powstawania odpadów będą prace budowlane. Powstaną wówczas głównie odpady opakowaniowe, mieszaniny metali i odpady z budowy, głównie odpady z grupy 15 oraz 17. Będą one selektywnie i czasowo magazynowane w specjalnych kontenerach lub pojemnikach w celu przekazania ich podmiotom uprawnionym do gospodarowania odpadami. W trakcie eksploatacji wytwarzane będą jedynie odpady związane z pracami konserwatorskimi urządzeń technicznych. Nie przewiduje się ich magazynowania na terenie przedsięwzięcia. Na bieżąco będą one przekazywane podmiotom odpowiedzialnym za gospodarowanie odpadami. Odpady powstałe na etapie likwidacji przedsięwzięcia przekazane zostaną uprawnionym podmiotom do dalszego zagospodarowania. Mając na uwadze powyższe nie przewiduje się negatywnego wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne w rejonie zainwestowania.

W odniesieniu do art. 63 ust 1 pkt 1 lit. g „Uooś” biorąc pod uwagę ogólną charakterystykę inwestycji można uznać, że jej realizacja nie będzie miała wpływu na generowanie nowych oddziaływań, mogących negatywnie wpływać na zdrowie i życie ludzi. Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na pogorszenie środowiska, pozostanie również bez wpływu na sposób wykorzystania przylegających terenów. Przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko opisanych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia planowana inwestycja nie powinna emitować do środowiska substancji lub energii negatywnie oddziałujących na zdrowie i warunki życia ludzi. Podjęcie wskazanych w k.i.p. działań pozytywnie wpłynie na walory estetyczne otoczenia, pozwoli ograniczyć oddziaływanie na krajobraz, pozytywnie wpłynie na komfort życia mieszkańców oraz zmniejszy ryzyko powstania konfliktów społecznych. Oddziaływanie występujące na etapie realizacji inwestycji będzie miało charakter lokalny, krótkotrwały i ustanie po zakończeniu prac budowlanych.

W odniesieniu do art. 63 ust 1 pkt 2) „Uooś” uwzględniono co następuje:

Mając na uwadze art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. a, b, c, d, f, g, h, i, j „Uooś” ustalono, że teren przedsięwzięcia nie jest zlokalizowany na obszarach wodno-błotnych i innych obszarach o płytkim poziomie zalegania wód podziemnych, w strefach ochronnych ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarach wybrzeży i środowiska morskiego, górskiego, leśnego oraz obszarów przylegających do jezior. Na terenie objętym wnioskiem Przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane także na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie archeologiczne, historyczne i kulturowe, a także na obszarach uzdrowiskowych i ochrony uzdrowiskowej oraz na obszarach o dużej gęstości zaludnienia. W związku z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia nie przewiduje się przekroczenia standardów jakości środowiska.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. e ustawy „Uooś”, na podstawie przedstawionych materiałów stwierdzono, że teren przeznaczony pod przedsięwzięcie zlokalizowany jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478), a najbliższym położonym obszarem Natura 2000 jest specjalny obszar ochrony siedlisk Grądy Bytyńskie PLH300051, oddalone o 2,7 km od przedsięwzięcia. Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na gruncie ornym, a jego realizacja, jak wskazał wnioskodawca, nie będzie się wiązać z wycinką drzew. W otoczeniu przedsięwzięcia znajdują się grunty rolne, zadrzewienia śródpolne, zabudowa zagrodowa oraz znajdujące się w odległości do 1 km zbiorniki wodne. W południowo-wschodniej części działki nr ewid. 31/2, obręb Duszniki, gmina Duszniki znajduje się zadrzewienie, a wzdłuż rowu melioracyjnego przebiegającego przez tą działkę również rosną drzewa. Uwzględniając powyższe i mając na uwadze ważną rolę drzew zarówno dla lokalnego ekosystemu i klimatu, jak i z uwagi na wartości kulturowe i krajobrazowe nałożono warunek niedokonywania wycinki w ramach realizacji niniejszego przedsięwzięcia. Wycinki nie należy prowadzić niezależnie od tego czy na jej przeprowadzenie jest wymagane zezwolenie. Ponadto w celu zachowania ekologicznej funkcji zadrzewienia śródpolnego przy południowo-wschodniej granicy działki nr ewid. 31/2 nałożono warunek, aby zadrzewienie to pozostawić poza obrębem ogrodzenia elektrowni. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia powierzchnia elektrowni obsiana zostanie roślinnością trawiastą, która będzie wykaszana i usuwana.

Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie na obszary chronione, a w szczególności na siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt oraz ich siedliska, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000, a także nie spowoduje pogorszenia integralności poszczególnych obszarów Natura 2000 lub ich powiązań z innymi obszarami. Ponadto przedsięwzięcie nie spowoduje utraty i fragmentacji siedlisk oraz nie wpłynie na korytarze ekologiczne i funkcję ekosystemu.

W odniesieniu do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit k „Uooś” stwierdzono, że Inwestycja zlokalizowana będzie w granicach jednolitych części wód:

- podziemnych JCWPd o kodzie PLGW600060, która charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym oraz dobrym stanem chemicznym; jest ona monitorowana, i zgodnie z oceną ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego została określona jako zagrożona ilościowo i chemicznie. Celem środowiskowym dla tej JCWPd jest uzyskanie dobrego stanu chemicznego oraz dobrego stanu ilościowego. JCWPd jest przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia

- zlewni jednolitych wód powierzchniowych rzecznych JCWP o kodzie RW6000101856839 – Mogilnica do Mogilnicy Wschodniej, która jest silnie zmienioną częścią wód, monitorowaną, o aktualnym złym stanie, a zgodnie z oceną ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego została określona jako zagrożona; celem środowiskowym jest dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny; termin osiągnięcia celu środowiskowego wyznaczono na 2027 rok oraz dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – do 2039 roku.

Uwzględniając charakter i skalę oddziaływania, proponowane do zastosowania rozwiązania i technologie nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na stan jednolitych części wód oraz na realizację celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 i art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. – Prawo wodne, a określonych dla tych części wód w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022r. (Dz.U. z 2023 poz. 335)

W odniesieniu do art. 63 ust 1 pkt 3) „Uooś” uwzględniono co następuje:

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 3 lit. a, c, d, e, f ustawy „Uooś” analiza zasięgu oddziaływania, charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, jego prawdopodobieństwa, czasu trwania, częstotliwości i odwracalności, możliwości ograniczenia oddziaływania, a także możliwości powiązań z innymi przedsięwzięciami wykazała, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska. Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z warunkami zawartymi w niniejszej decyzji nie spowoduje wystąpienia ponadnormatywnego oddziaływania skumulowanego.

Analizując kryteria wskazane w art. 63 ust. 1 pkt 3 lit. g ustawy „Uooś”, z k.i.p. wynika, że eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z zapotrzebowaniem na wodę oraz koniecznością odprowadzania ścieków. Na etapie budowy w celu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego planuje się korzystać z przetransportowanego na teren przedsięwzięcia kontenera sanitarnego z bezodpływowym, szczelnym zbiornikiem na ścieki. Z przedłożonej dokumentacji wynika, że panele fotowoltaiczne będą czyszczone z wykorzystaniem wody, bez dodatku detergentów. Z uwagi na lokalizację na terenie planowanego przedsięwzięcia rowu melioracyjnego będącego siedliskiem płazów wskazano, aby w przypadku konieczności mycia paneli fotowoltaicznych wykorzystywać do tego celu jedynie czystą wodę bez dodatku detergentów. Powyższe zawarto w warunkach niniejszej decyzji. Wody opadowe i roztopowe nie będą ujmowane w systemy kanalizacyjne. Będą swobodnie infiltrować do gruntu. Wnioskodawca nie wyklucza zastosowania transformatorów olejowych. W tym wypadku pod transformatorami zostanie zamontowana szczelna misa, mogąca zmagazynować całą objętość oleju znajdującego się w transformatorach oraz pozostałości po ewentualnej akcji gaśniczej. Rozwiązania, ograniczające potencjalny negatywny wpływ na środowisko gruntowo-wodne, zostały zawarte w warunkach wskazanych w niniejszej decyzji. Dodatkowo określono rodzaj magazynów energii, które poddano ocenie wpływu na środowisko oraz wskazano na konieczność wykonania szczelnych posadzek w tych obiektach, celem wyeliminowania potencjalnego wycieku elektrolitu z baterii do środowiska.

W odniesieniu do art. 63 ust. 1 pkt. 3 lit b) „Uooś” przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Podsumowując, planowane przedsięwzięcie przy respektowaniu założeń zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz z uwzględnieniem warunków i wymagań realizacji przedsięwzięcia określonych niniejszą decyzją, nie wpłynie negatywnie na środowisko, w tym na zdrowie i warunki życia ludzi. Analizując zakres planowanej inwestycji, jej lokalizację oraz proponowane rozwiązania chroniące środowisko, charakter i stopień złożoności oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, brak znacząco negatywnego wpływu na obszary wymagające specjalnej ochrony, ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie stwierdzono potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Przez oddziaływanie na środowisko rozumie się również oddziaływanie na zdrowie ludzi.

Należy nadmienić, że zgodnie z art. 3 rozporządzenia Rady (UE) 2022/2577 z dnia 22 grudnia 2022 r. ustanawiające ramy służące przyspieszeniu wdrażania rozwiązań w zakresie energii odnawialnej (Dz.U.UE.L.2022.335.36 z późn. zm.), planowanie, budowa i eksploatacja obiektów i instalacji produkujących energię ze źródeł odnawialnych, ich podłączenie do sieci, sama powiązana z nimi sieć i aktywa do magazynowania energii, są uznawane za leżące w nadrzędnym interesie publicznym oraz służące zdrowiu i bezpieczeństwu publicznemu przy wważeniu interesów prawnych w poszczególnych przypadkach(..).

Biorąc pod uwagę powyższe orzeczono jak w sentencji.

Na podstawie art. 85 ust.3 „Uooś” informacje o wydanej decyzji podaje się do publicznej wiadomości tj. umieszcza się w publicznie dostępnym miejscu w siedzibie Urzędu Gminy Kaźmierz i na stronie BIP Gminy Kaźmierz, a także w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Gminy Duszniki oraz w sposób zwyczajowo przyjęty w Gminie Duszniki wraz z informacją o możliwościach zapoznania się z jej treścią i z dokumentacją sprawy, w tym z opiniami organów. Treść decyzji udostępnia się na okres 14 dni w Biuletynie Informacji Publicznej. Na podstawie art. 21 ust. 2 pkt 9) „Uooś” dane o wydanej decyzji umieszcza się w publicznie dostępnym elektronicznym wykazie, a zgodnie z art. 129 „Uooś” umieszcza się ją w bazie danych o ocenach oddziaływania na środowisko prowadzonej przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. Na podstawie art. 74 ust. 4 „Uooś” decyzje niniejszą otrzymują organy, których opinie były wymagane przed jej wydaniem. Ostateczna decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z art. 86a „Uooś” wraz z kopią załączników zostanie przekazana organowi ochrony środowiska, o którym mowa w art. 378 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska .

Na podstawie art. 74 ust. 3 „Uooś”, ze względu na liczbę stron postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przekraczającą 10, do zawiadomienia stron innych niż podmiot planujący podjęcie realizacji przedsięwzięcia stosuje się art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego, z tym że zawiadomienie to następuje w formie publicznego obwieszczenia w siedzibie organu właściwego w sprawie oraz przez udostępnienie pisma w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej tego organu, a także w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Gminy Duszniki oraz w sposób zwyczajowo przyjęty w Gminie Duszniki. Dzień, w którym nastąpiło publiczne obwieszczenie i udostępnienie pisma wskazuje się w jego treści. Zawiadomienie uważa się za dokonane po upływie czternastu dni od dnia, w którym nastąpiło udostępnienie pisma.

P o u c z e n i e

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organy wydające decyzje, określające warunki korzystania ze środowiska w zakresie, w jakim ma być uwzględniona przy wydawaniu tych decyzji, oraz wydające decyzje, o których mowa w art. 72 ust. 1 i przyjmujące zgłoszenia, o których mowa w art. 72 ust. 1a) „Uooś”. Wykonanie warunków zawartych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, które nie zostały uwzględnione w powyższych decyzjach, podlega egzekucji administracyjnej w trybie przepisów o postępowaniu egzekucyjnym w administracji, o ile przedsięwzięcie jest realizowane.

Decyzje środowiskową dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 oraz zgłoszenia, o których mowa w art. 72 ust. 1a) „Uooś”. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona która złożyła wniosek o jej wydanie, lub podmiot, na który ta decyzja została przeniesiona, otrzymali przed upływem 6 lat od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna od Wójta Gminy Kaźmierz postanowienie, że realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo, oraz że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Postanowienie wydaje się na wniosek, który należy złożyć do Wójta Gminy Kaźmierz nie wcześniej niż po upływie 5 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu za pośrednictwem Wójta Gminy Kaźmierz w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Odwołanie nie wymaga szczegółowego uzasadnienia. Wystarczy, jeżeli z odwołania wynika, że strona nie jest zadowolona z wydanej decyzji.

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strony mogą zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem dostarczenia Wójtowi Gminy Kaźmierz oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

WÓJT
Zenon Galka

Załączniki:

Charakterystyka przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Polska Energia Odnawialna Sp. z o.o.
ul. Witolda Gombrowicza 6H/3
60 – 461 Poznań
2. Pozostałe strony postępowania – zgodnie z art. 74 ust. 3 „Uooś” i art. 49 Kpa
3. Wójt Gminy Duszniki
ul. Sportowa 1
64 – 550 Duszniki
4. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
ul. Tadeusza Kościuszki 57
61 – 891 Poznań
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
ul. B. Chrobrego 8
64 – 500 Szamotuły
3. Dyrektor Zarządu Zlewni w Poznaniu
Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
ul. Szewska 1
61 - 760 Poznań
4. Starosta Powiatu Szamotulskiego
ul. Wojska Polskiego 4
64 – 500 Szamotuły
(otrzymuje decyzje ostateczną)

Sprawę prowadzi:

Agnieszka Hudzińska

61-29-37-331

agnieszka.hudzinska@kazmierz.pl

za potwierdzeniem odbioru

zastosowane skróty:

„Uooś” – ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024r. poz.1112 z późn. zm.)

Wysokość uiszczonej opłaty skarbowej 205 zł

Ustawa z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (tj. Dz.U. z 2023r. poz. 2111)

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Na podstawie art. 84 ust. 2 Ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2024r. poz. 1112 ze zm.)

Budowa elektrowni słonecznej „Duszniki II” wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowanej na działce nr ewid 31/2 oraz 33/1 o mocy do 12 MW, obręb Duszniki, gmina Duszniki

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie elektrowni słonecznej „Duszniki II” o mocy do 12 MW na działce nr 31/2 i 33/1, obręb Duszniki, gmina Duszniki. Elektrownia będzie obejmowała: panele fotowoltaiczne, do 60 sztuk inwerterów, do 2 sztuk kontenerowych stacji transformatorowych, do 12 sztuk bateryjnych magazynów energii, stoły fotowoltaiczne, do 2 sztuk kontenerów technicznych, okablowanie AC i DC, ogrodzenie oraz oświetlenie. Zgodnie z informacjami przedłożonymi przez wnioskodawcę powierzchnia wyznaczona po obrysie zewnętrznych skrajnych modułów paneli wyniesie do 7,5 ha działek nr 31/2 i 33/1, obręb Duszniki, gmina Duszniki.

Przewidywana roczna produkcji energii z 1 MW instalacji to ok. 1030 MWh rocznie.

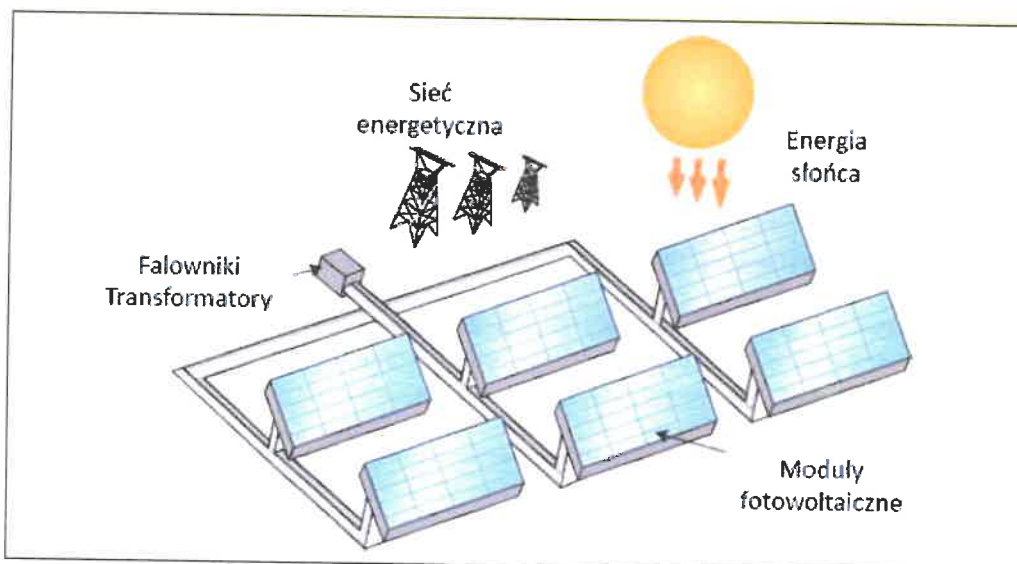
Przewiduje się posadowienie następujących obiektów:

1. Zespół paneli fotowoltaicznych
Umożliwiają przekształcenie energii słonecznej w energię elektryczną. Panele zostaną umieszczone w rzędach, między którymi pozostawiony zostanie odstęp od 3 do 10 m. W ramach jednego rzędu panele zostaną połączone za pomocą stalowych konstrukcji i posadowione na podporach – słupkach wkręconych (lub wbitych) w grunt na głębokości do 2,5 m. Wysokość panelu w rzucie bocznym wraz ze słupkiem nie przekroczy 3 m. Panele będą skierowane w stronę południową i nachylone do ziemi pod kątem. Panele wyposażone zostaną w powłokę antyrefleksyjną. Panele fotowoltaiczne działają bezobsługowo i nie wymagają konserwacji.
 2. Kontener stacji transformatorowej dla umieszczenia transformatora - do 2 szt.
 3. Kontener techniczny, może stanowić magazyn energii - do 2 szt.
 4. Ogrodzenie
- Panele fotowoltaiczne posadowione zostaną w odległości nie mniejszej niż 3 metry od ogrodzenia.

Rodzaj technologii

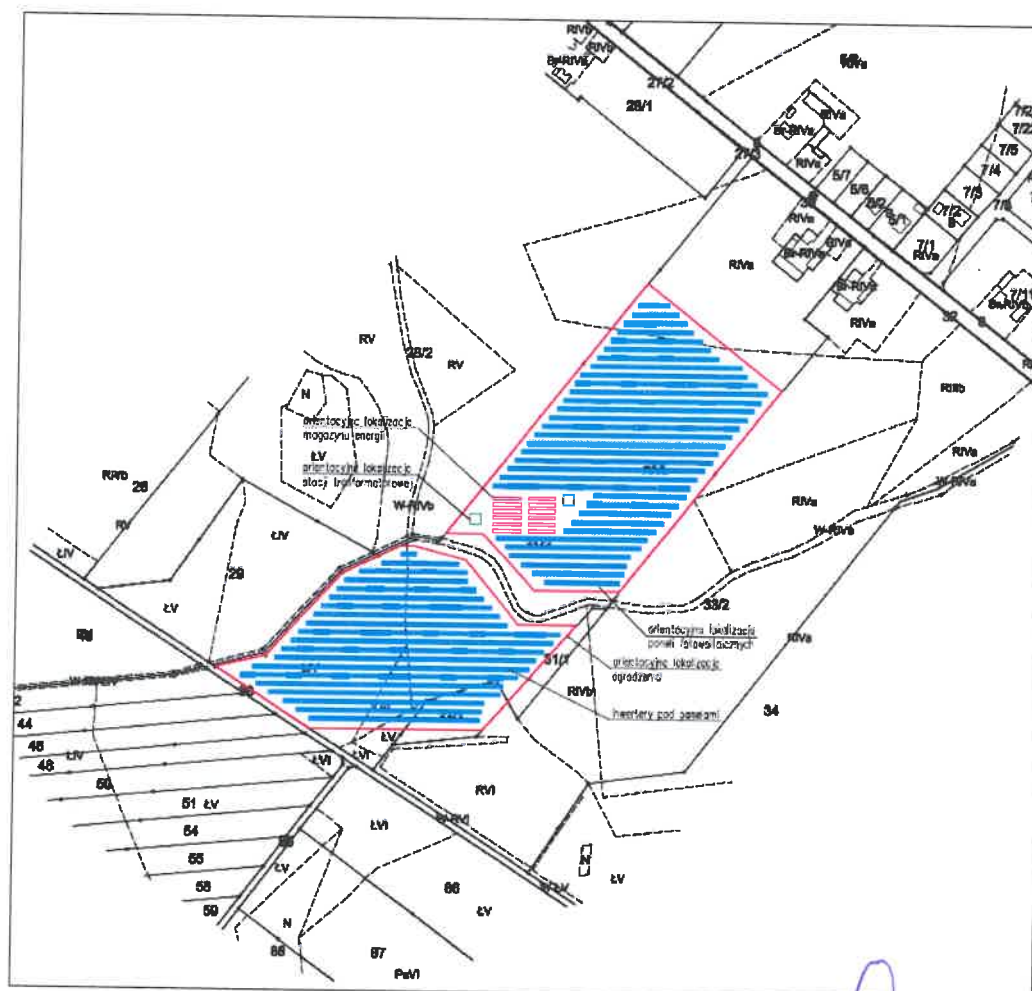
Ogniwo fotowoltaiczne to urządzenie, które przekształca promieniowanie słoneczne bezpośrednio w elektryczność. Zjawisko to nosi nazwę efektu fotowoltaicznego. W momencie gdy na ogniwo trafiają promienie słoneczne wytwarza się napięcie. Moc panelu waha się w granicach 500 – 1200W. Kolejnym elementem systemu fotowoltaicznego są przetwornice (inwertery). Ich zadaniem jest przekształcenie prądu stałego na prąd przemienny, który może trafić do sieci elektroenergetycznej. Chłodzenie inwerterów odbywa się w sposób samoistny, poprzez cyrkulację powietrza.

Montaż obejmuje wbicie bądź wkręcenie do gruntu konstrukcji mocujących w formie metalowych słupków, do których przykręcane są panele fotowoltaiczne, podłączane są przetwornice, inwertery i inne urządzenia wspomagające pracę ogniw. Nie przewiduje się montażu wentylatorów. Planuje się minimum 29 – letni okres eksploatacji instalacji. Energia elektryczna z paneli fotowoltaicznych w postaci prądu stałego przesyłana będzie przewodami zlokalizowanymi na konstrukcjach wsporczych paneli do inwerterów, których zadaniem jest przekształcenie jej na prąd zmienny. Planowane jest maksymalnie do 60 inwerterów o mocy pojedynczego inwertera do 500 kW. Z inwerterów trasami kablowymi energia elektryczna przesyłana będzie do transformatora, którego zadaniem jest podniesienia napięcia aby możliwa była współpraca z siecią dystrybucyjną. Moc transformatora maksymalnie 12000 kVA. Zastosowany zostanie transformator suchy lub olejowy ze szczelną misą. Stacja transformatorowa będzie umieszczona w kontenerze. W ramach planowanej inwestycji ewentualnie stosowany będzie magazyn baterijny litowo – jonowy – magazyn energii. Linie kablowe łączące panele fotowoltaiczne ze stacją transformatorową to linie niskiego napięcia.



Uproszczony proces działania elektrowni fotowoltaicznych

(źródło: KIP 14.02.2024r. za: Photonlab Systemy Fotowoltaiczne AIP Jakub Wiśniewski, Politechnika Warszawska).



Orientacyjny sposób rozmieszczenia urządzeń

Źródło: załącznik do uzupełnienia KIP 08.11.2024r.

WÓJT
Zenon Gałka

Opracowano na podstawie:

Karty informacyjnej przedsięwzięcia, Poznań, 14.02.2024r.
i uzupełnienia KIP, Poznań, 08.11.2024r.

Sporządziła:

Agnieszka Hudzińska
Urząd Gminy Kaźmierz
61-29-37-331
agnieszka.hudzińska@kazmierz.pl