

OŚ.6220.10.12.2023

Decyzja
o środowiskowych uwarunkowaniach
bez oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

Na podstawie art. 71 ust 1 i 2 pkt 2, art. 73 ust. 1, art. 75 ust 1 pkt 4, art. 84 ust 1, art. 85 ust 1 i 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnienie informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 poz. 1094 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U z 2023 poz. 775 ze zm.) oraz § 3 ust 1 pkt. 54 lit. b) Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. . w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 poz. 1839 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 02.06.2023 r. (data wpływu 09.06.2023 r.) złożonego przez firmę KPE FARMS 3 Sp. z o.o. ul. Łąkowa 2, 86-014 Sicienko, reprezentowaną przez Pana Rafała Orzechowskiego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „**Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 4 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działkach o nr ewidencyjnych 923 i 924 w obrębie Makarówka, gmina Huszlew**”, powiat łosicki, województwo mazowieckie.

Orzekam

- I. **Stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko dla wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.**
- II. **Określić następujące warunki i wymagania, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b lub c ustawy o oś, tj.:**
 1. Bezpośrednio przed podjęciem prac związanych z realizacją inwestycji należy dokonać kontroli terenu pod kątem występowania gatunków objętych ochroną i ich siedlisk oraz analizy przepisów z zakresu ochrony gatunkowej. Analiza winna być prowadzona również w kontekście możliwości uzyskania decyzji zezwalającej na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do ww. formy ochrony przyrody.
 2. Wszelkie „pułapki” (np. głębokie wykopy) starannie zabezpieczyć przed wpadaniem i uwięzieniem w nich drobnych zwierząt. Termin, lokalizację i sposób wykonania zabezpieczeń doprecyzuje nadzór przyrodniczy specjalisty posiadającego wiedzę z zakresu teriologii i herpetologii.
 3. Przed zasypaniem wykopów przy udziale nadzoru przyrodniczego (specjalisty posiadającego wiedzę z zakresu teriologii i herpetologii) sprawdzić dno pod kątem obecności w nich zwierząt, a w przypadku stwierdzenia ewakuować je poza teren budowy, z zastosowaniem przepisów odrębnych.
 4. Prace budowlane, należy prowadzić poza okresem lęgowym ptaków (tj. z wyłączeniem okresu od 1 marca do 15 września) lub w tym okresie pod nadzorem ornitologicznym.
 5. Prace budowlane rozpocząć od wykonania tymczasowych płotków herpetologicznych chroniących przed dostaniem się płazów na plac budowy. Wygradzenie o wysokości minimum 50 cm wykonać np. z siatki, która powinna być stabilnie i szczelnie zakotwiczona w gruncie oraz posiadać tzw. przewieszkę,

- zakończenia wygradzenia należy uformować w kształt litery „U”. Wszelkie czynności należy prowadzić pod nadzorem przyrodniczym (herpetologa).
6. Otwory w ścianach stacji transformatorowych oraz magazynów energii zabezpieczyć siatką o średnicy oczek do 1 cm.
 7. Wykazanie roślinności pomiędzy rzędami paneli należy wykonywać od 1 września i prowadzić je od środka farmy w kierunku zewnętrznym.
 8. Przy planowanym ogrodzeniu terenu należy pozostawić prześwit wielkości minimum 20 cm pomiędzy ogrodzeniem a powierzchnią gruntu. Dolną krawędź ogrodzenia należy wykonać w taki sposób, by nie posiadała ostrych krawędzi ani wystających elementów. Zakazuje się stosowania drutu kolczastego okalającego teren farmy.
 9. Na panelach fotowoltaicznych należy zastosować powłoki antyrefleksyjne.
 10. Przygotowanie terenu pod inwestycje oraz prace budowlane prowadzić w porze dziennej.
 11. Na placu budowy stosować oświetlenie dające tzw. „ciepłe” widmo świetlne, np. lampy sodowe lub LED. Lampy powinny bezwarunkowo posiadać szczelne obudowy. Zastosowane oświetlenie powinno zostać skierowane w taki sposób, aby strumienie światła padały wyłącznie na określoną powierzchnię. Zabrania się stosowania oświetlenia uruchamianego przez ruch.
 12. Kable elektroenergetyczne należy zakopać w ziemię i nakryć je warstwą izolacyjną. Masy ziemi z wykopów, zostaną w całości ponownie wykorzystane do zasypania przewodów.
 13. Budynki stacji transformatorowej należy pomalować w kolorach neutralnych np. szarości, beżu lub zieleni.
 14. Odpady powstałe w fazie budowy powinny być gromadzone w wyznaczonym miejscu na utwardzonym podłożu, a następnie odebrane przez firmę posiadającą odpowiednie zezwolenia w celu ich dalszego zagospodarowania.
 15. Woda w trakcie realizacji inwestycji cele socialno – bytowe, dowożona będzie przez Inwestora beczkowozami.
 16. Powstające ścieki bytowe wynikające z funkcjonowania zaplecza socjalnego budowy gromadzone będą w szczelnej przenośnej kabinie sanitarnej i opróżniane przez firmę świadczącą usługi w tym zakresie.
 17. Sprzęt pracujący w czasie budowy instalacji powinien być nowoczesny i sprawny technicznie. Magazynowanie olejów, smarów i materiałów niezbędnych do eksploatacji bądź konserwacji sprzętu powinno odbywać się poza miejscem realizacji prac.
 18. Zaplecze budowy wyposażone będzie w środki służące do neutralizacji rozlanych substancji ropopochodnych.

Uzasadnienie

W dniu 09.06.2023 r. wpłynął wniosek z dnia 02.06.2023 r. firmy KPE FARMS 3 Sp. z o.o. ul. Łąkowa 2, 86-014 Sicienko, reprezentowaną przez Pana Rafała Orzechowskiego do Wójta Gminy Huszlew w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia p.n. **„Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 4 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działkach o nr ewidencyjnych 923 i 924 w obrębie Makarówka, gmina Huszlew”, powiat łosicki, województwo mazowieckie..**

Do wniosku inwestor dołączył wymagane prawem dokumenty, m.in. kartę informacyjną przedsięwzięcia; poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej (czystej); kopię mapy ewidencyjnej zapewniającą czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem na

którym będzie realizowane przedsięwzięcie z zaznaczonym przewidywanym obszarem, na które będzie oddziaływać przedsięwzięcie.

W dniu 10.07.2023 r. sporządzono notatkę służbową, w której ustalono strony postępowania administracyjnego dla niniejszego przedsięwzięcia z której wynika, że liczba stron postępowania przekracza 10. Stroną postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wnioskodawca oraz podmiot, któremu przysługuje prawo rzeczowe do nieruchomości, na której będzie realizowane przedsięwzięcie oraz znajdujących się w odległości 100 m od granicy terenu inwestycyjnego.

Organ prowadzący postępowanie administracyjne w dniu 10 lipca 2023 r. zawiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie w formie publicznego obwieszczenia znak: OŚ.6220.10.1.2023, które zostało zamieszczone na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Huszlewie, w miejscowości Makarówka tj. miejscu planowanego przedsięwzięcia oraz w miejscowości Huszlew oraz na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy Huszlew www.bip.huszlew.pl. W terminie przewidzianym na składanie uwag i wniosków w sprawie planowanego przedsięwzięcia do tutejszego urzędu nie wpłynęły żadne wnioski i uwagi.

Na podstawie art. 64 ust. 1 pkt. 1 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 2023r. poz. 1094 ze zm.) Wójt Gminy Huszlew pismem z dnia 10 lipca 2023 r. wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łosicach, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Wydział Spraw Terenowych I w Siedlcach oraz do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Białej Podlaskiej o wydanie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i ewentualnego zakresu raportu dla przedsięwzięcia polegającego na „**Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 4 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działkach o nr ewidencyjnych 923 i 924 w obrębie Makarówka, gmina Huszlew**”, powiat łosicki, województwo mazowieckie.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łosicach w dniu 12 lipca 2023 r. (data wpływu: 17.07.2023r.) znak pisma: ZNS.7040.4.17.ZB wydał opinię sanitarną, w której nie stwierdził obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W dniu 17 lipca 2023r. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Warszawie wezwał do uzupełnienia wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W dniu 21.07.2023 r. formie publicznego obwieszczenia znak OŚ.6220.10.7.2023 Wójt Gminy Huszlew poinformował o wydaniu Opinii przez Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łosicach zamieszczonego na tablicy ogłoszeń w miejscowości Makarówka, na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy i stronie BIP.

W dniu 26 lipca 2023r. przekazano uzupełnienie dokumentów do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie pismem z dnia 27 lipca 2023r. (data wpływu 31.07.2023r.) zawiadomił o przedłużeniu terminu wydania opinii w sprawie do dnia 11 sierpnia 2023r.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Białej Podlaskiej wydało opinię z dnia 2 sierpnia 2023 r. (data wpływu: 04.08.2023 r.) znak pisma: LU.ZZŚ.1.4901.148.2023.MP, w której nie stwierdzono potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ze względu na brak negatywnego wpływu tego przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w ustawie Prawo Wodne.

W dniu 08.08.2023 r. formie publicznego obwieszczenia znak: OŚ.6220.10.8.2023 powiadomiono o wydaniu opinii przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Zarząd Zlewni w Białej Podlaskiej.

W dniu 8 września 2023 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie pismem znak: WOOS-I.4220.1027.2023.MŚ.2 wydał postanowienie (data wpływu 11.09.2023 r.), w którym wyraził opinię, że dla planowanego przedsięwzięcia istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W dniu 11 września 2023 r. opublikowano obwieszczenie znak: OŚ.6220.3.9.2023 informujące o wydaniu postanowienia przez RDOŚ w Warszawie.

Z uwagi, iż liczba stron w postępowaniu jest większa niż 10, Wójt Gminy Huszlew w dniu 14 września 2023 r., zgodnie z art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. 2023 poz. 775 ze zm.), zawiadomił strony i społeczeństwo o zakończeniu postępowania i możliwości zapoznania się ze zgromadzonym materiałem dowodowym przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w formie publicznego obwieszczenia, które zostało zamieszczone na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Huszlewie, w miejscowości Makarówka tj. miejscu planowanego przedsięwzięcia oraz na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy Huszlew www.bip.huszlew.pl.

Strony mogły zapoznać się z dokumentacją oraz wnieść swoje uwagi i skargi w Urzędzie Gminy w Huszlewie, pokój nr 4 codziennie (w dni robocze) w godz. 7³⁰ : 15³⁰ w wyznaczonym terminie.

W wyznaczonym terminie do Wójta Gminy Huszlew nie wpłynęły żadne uwagi, wnioski i zażalenia w sprawie planowanego przedsięwzięcia.

Biorąc pod uwagę uwarunkowania wymienione w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, tut. organ przeanalizował m. in.: rodzaj i charakter inwestycji, wielkość zajmowanego terenu, zakres robót związanych z jej realizacją, prawdopodobieństwo, czas trwania, zasięg oddziaływania oraz odwracalność oddziaływania, a także wykorzystanie zasobów naturalnych, emisję i uciążliwości związane z jej eksploatacją oraz usytuowanie przedsięwzięcia na obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym Natura 2000.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie rolniczym, znacząco przekształconym przez człowieka. W związku z realizacją prac budowlanych nie dojedzie do konieczności wycinki drzew i krzewów, gdyż takie na terenie inwestycji nie występują.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami chronionymi, w tym Natura 2000. Położenie inwestycji na terenie przekształconym rolniczo, wyklucza możliwość utraty powierzchni i fragmentacji siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, stanowiących przedmiot ochrony w obszarach Natura 2000.

Planowana inwestycja znajduje się poza granicami pozostałych obszarów chronionych objętych ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2023, poz.1336) oraz ich otulin.

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę zespołu elektrowni fotowoltaicznych o mocy do 4 MW.

Inwestycja będzie zlokalizowana na działkach nr 923 i 924 w obrębie Makarówka, gmina Huszlew. Zgodnie z wypisem z rejestru gruntów całkowita powierzchnia ww. działek wynosi ok. 3,8235 ha. Powierzchnia zabudowy planowanej inwestycji, czyli powierzchnia terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostała powierzchnia przeznaczona do przekształcenia, w tym tymczasowego, w celu realizacji przedsięwzięcia, będzie wynosiła 3,8235 ha.

Biorąc pod uwagę zakres i lokalizację przedsięwzięcia, realizacja i funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony i integralność obszaru Natura 2000 Dolina Liwca PLB140002 oraz na spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Ponadto,

realizacja inwestycji nie przyczyni się w sposób istotny do zwiększenia wrażliwości elementów środowiska na zmiany klimatu oraz zmniejszenia różnorodności biologicznej terenu.

Realizacja i eksploatacja planowanej inwestycji nie wpłynie negatywnie na klimat i zmiany klimatu. Planowana instalacja nie jest związana z emisją gazów cieplarnianych (poza krótkotrwałą fazą realizacji). Wytwarzanie energii z projektowanej elektrowni fotowoltaicznej przyczyni się do obniżenia zapotrzebowania na energię pochodzącą ze źródeł konwencjonalnych, wpływając na obniżenie emisji zanieczyszczeń powietrza, w tym gazów cieplarnianych. Eksploatacja inwestycji nie przyczyni się do zwiększenia wrażliwości elementów środowiska na zmiany klimatu.

Zasięg przestrzenny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego otoczenia jego realizacji. Charakter i skala planowanej inwestycji wykluczają możliwość wystąpienia oddziaływania o znacznej wielkości lub złożoności. Należy zauważyć, że teren przedsięwzięcia to pole uprawne, natomiast dla dyspersji zwierząt największe znaczenie mają zadrzewienia oraz doliny cieków i towarzyszące im ekstensywnie użytkowane obszary. Przedmiotowa inwestycja nie będzie związana z ingerencją w obiekty hydrograficzne, stanowiące korytarze dla lokalnych populacji zwierząt, roślin i grzybów. Części działki, na których znajdują się rowy melioracyjne zostaną wyłączone z terenu inwestycji, co pozwoli na zachowanie warunków siedliskowych dla zwierząt. Dodatkowo, należy zauważyć, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie związana z wycinką drzew i krzewów.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Środkowej Wisły, planowane przedsięwzięcie będzie znajdować się na terenie JCWPd o kodzie: PLGW200067. Aktualnie posiada dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy, a osiągnięcie celów środowiskowych jest niezagrożone.

Biorąc pod uwagę rodzaj, charakter oraz skalę wnioskowanego przedsięwzięcia należy zauważyć, że planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na Jednolite Części Wód Podziemnych.

Na terenie działek inwestycyjnych nie znajdują się zabudowania. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się na działce nr 103 w obrębie Władysławów w odległości ok. 439 m w kierunku zachodnim od granicy terenu przeznaczonego pod realizację planowanej inwestycji. Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie zatem odsunięte od najbliższej zabudowy dla zapewnienia wystarczającego dystansu dla minimalizacji wszelkich oddziaływań komfortu życia mieszkańców.

Projektowana elektrownia fotowoltaiczna w żaden sposób nie spowoduje pogorszenia się warunków mieszkaniowych, ponieważ nie będzie emitować zanieczyszczeń do powietrza, a jej działanie nie spowoduje przekroczenia dozwolonych norm hałasu.

Dodatkowo, planowana elektrownia fotowoltaiczna przyczyni się do zmniejszenia emisji szkodliwych substancji do atmosfery, które jak pokazują badania i obserwacje są czynnikiem etiologicznym niektórych chorób, zwłaszcza układu oddechowego i krążenia. Dodatkowo należy zauważyć, że maksymalna wysokość planowanej inwestycji dochodzi do 5 m – a więc będzie niższa niż typowy dom jednorodzinny i nie będzie stanowić dominanty w krajobrazie, pozwalając na harmonijne wkomponowanie się jej w otoczenie.

Na terenie przeznaczonym pod planowaną inwestycję nie znajdują się i nie są planowane inne przedsięwzięcia, które swym oddziaływaniem mogłyby skumulować się z potencjalnym oddziaływaniem planowanej elektrowni fotowoltaicznej.

W chwili obecnej w bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia brak jest innych elektrowni fotowoltaicznych. W związku z powyższym nie dojdzie do jakiegokolwiek kumulowania się oddziaływań m.in. w kontekście wpływu na krajobraz, klimat akustyczny czy promieniowanie elektromagnetyczne.

Ze względu na wielkość, charakter oraz lokalizację planowanego przedsięwzięcia, oddziaływania będą miały zasięg lokalny – bez ryzyka transgranicznych oddziaływań oraz nie spowodują istotnych zmian w środowisku.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia, w zakresie objętym niniejszą decyzją, nie wskazuje na możliwość występowania potencjalnych konfliktów międzysąsiedzkich.

Biorąc pod uwagę planowany rodzaj i zakres inwestycji, a także ww. przesłanki, nie stwierdzono potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia.

Po zapoznaniu się z całością zgromadzonego materiału dowodowego, biorąc pod uwagę powyższe stanowiska organów opiniujących, kierując się kryteriami zawartymi w art. 63 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 poz. 1094 ze zm.) oraz biorąc pod uwagę spełnienie wymogów w zakresie ochrony środowiska Wójt Gminy Huszlew uznał, iż nie jest konieczne przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia i orzeczono jak w sentencji decyzji .

Pouczenie

- Od treści niniejszej decyzji służy Stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Siedlcach , za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia otrzymania.
- W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania Strona może zrzec się z prawa do wniesienia odwołania z dniem doręczenia organowi , który wydał decyzję , oświadczenia o zrzeczeniu się z prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze Stron postępowania , decyzja staje się ostateczna i prawomocna oraz podlega wykonaniu.



WOJT
Stanisław Stefanik

Złączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia.

Otrzymują:

1. KPE FARMS 3 Sp. z o.o.
ul. Łąkowa 2, 86-014 Sicienko,
Adres do korespondencji: Rafał Orzechowski ul. Grunwaldzka 2/3, 85-236 Bydgoszcz
2. Strony Postępowania – w formie publicznego obwieszczenia
3. A/a

Do wiadomości:

1. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Warszawie, Wydział Spraw Terenowych I w Siedlcach,
ul. Kazimierzowska 9, 08-110 Siedlce
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Białej Podlaskiej
ul. Sitnicka 71, 21-500 Biała Podlaska
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łosicach,
ul. Kilińskiego 2, 08-200 Łosice

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcia polegającego „Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 4 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działkach o nr ewidencyjnych 923 i 924 w obrębie Makarówka, gmina Huszlew”, powiat łosicki, województwo mazowieckie, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 54 b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 poz. 1839 ze zm.) zakwalifikowano do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Inwestycja zlokalizowana będzie na terenie gruntów ornych o powierzchni do ok. 3,8235 ha. Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na gruntach o klasach bonitacyjnych RV.

Rodzaj i parametry ogniw i urządzeń:

- Monokrystaliczne lub polikrystaliczne.
- Moc panelu – od 200 do 1500 Wp.
- Liczba paneli: do 20 000 – w zależności od mocy użytych paneli (do 5000 na 1 MW).
- Wysokość całkowita instalacji nad ziemią: do 5 m.
- Odległość pomiędzy rzędami paneli fotowoltaicznych – do 10 m.
- Liczba stacji transformatorowych: do 4 sztuk.
- Liczba magazynów energii: do 4 sztuk.

Montaż instalacji.

Instalacja farmy fotowoltaicznej nie wymaga budowy fundamentów. Panele fotowoltaiczne będą mocowane na konstrukcjach stalowych lub aluminiowych. Profile będą osadzone w gruncie za pomocą kafara.

Specyfikacja wykonywanych prac oraz elementów instalacji.

- Panele fotowoltaiczne będą składać się z wielu połączonych ze sobą ogniw krzemionkowych mono- lub polikrystalicznych. Ogniwa będą chronione warstwą szklaną przed warunkami atmosferycznymi, która to będzie pokryta warstwąantyrefleksyjną.
- Panele nie będą wyposażone w systemy chłodzenia. Dodatkowe wentylatory byłyby głównym generatorem hałasu z instalacji. Inwestor zakłada sprawność urządzenia na poziomie fabrycznym, bez zwiększania sprawności z wymuszonym obiegiem powietrza. Chłodzenie paneli odbywać się będzie poprzez naturalny obieg powietrza atmosferycznego.
- Poszczególne panele będą łączone kablami i przewodami do zastosowań fotowoltaicznych, które są odporne na działanie wysokich i niskich temperatur, promieni UV oraz wilgoci. Kable zostaną odpowiednio izolowane. Kilkanaście paneli połączonych przewodami do zastosowań PV tworzy sekcje. Każda z sekcji połączona zostanie z falownikami napięcia (inwertery) za pomocą biegnących w korytarzach połączonych z metalową konstrukcją nośną.
- Falowniki (inwertery) będą połączone ze stacjami transformatorowymi/rozdzielnicami wyposażonymi w niezbędne układy pomiarowo – zabezpieczające. Na terenie inwestycji planuje się usytuowanie stacji transformatorowych zgodnie przedstawionym w opracowaniu

opisem.

- W trakcie budowy będzie wykorzystywany następujący sprzęt: kafary, płytywibracyjne, wózki widłowe oraz dźwigi.
- Elementy składowe instalacji (panele, stoły montażowe) będą dostarczane na miejsce planowanej inwestycji samochodami dostawczymi. Elementy będą dostarczane do granic nieruchomości, przy wykorzystaniu istniejącej infrastruktury drogowej. Wszystkie elementy będą przygotowane do montażu, co pozwoli na zminimalizowanie hałasu oraz zmniejszenie ilości produkowanych odpadów.
- Montaż paneli na stołach montażowych oraz łączenie paneli z inwerterami będzie wykonany przez wyspecjalizowanych fachowców. Połączenia elektryczne będą wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia, kwalifikacji doświadczenie;
- Budowa elektrowni fotowoltaicznej trwać będzie około miesiąca.
- Liczba inwerterów: do 200 sztuk (do 50 sztuk na 1 MW).

Niezbędna infrastruktura techniczna:

- Inwertery – urządzenia elektroniczne montowane na konstrukcjach panelifotowoltaicznych pod panelami.
- Okablowanie po stronie DC – pomiędzy inwerterami, a panelami PV. Okablowanie będzie prowadzone w korytkach kablowych zamontowanych na konstrukcjach pod panelami fotowoltaicznymi. Okablowanie zostanie wykonane kablem jednożyłowym dedykowanym do instalacji fotowoltaicznych.
- Okablowanie po stronie AC – pomiędzy inwerterami, a stacjami transformatorowymi. Okablowanie po stronie AC zostanie wykonane kablami układanymi bezpośrednio w ziemi.
- Prefabrykowane stacje transformatorowe. Budynki stacji to prefabrykaty betonowe o kolorystyce neutralnej. W każdym budynku stacji będą znajdowały się: rozdzielnia SN (średniego napięcia), rozdzielnia nn (niskiego napięcia), transformator – żywiczny lub olejowy, tablica pomiarowa służąca do pomiaru wyprodukowanej i pobranej energii elektrycznej. Stacje zostaną posadowione bezpośrednio w wykopie na cienkiej warstwie betonu. Do każdej stacji poniżej poziomu gruntu zostaną wprowadzone kable strony AC nn instalacji oraz kabel średniego napięcia łączący instalację z siecią energetyki zawodowej. Wysokość każdej stacji nie przekroczy 4 m, a powierzchnia każdej stacji będzie wynosić max. do 50 m².
- Bateryjne magazyny energii. Magazyny będą wykonane w technologii baterii litowo- jonowych o mocy do 1 MW każdy. Magazyny energii będą występować w formie zabudowy kontenerowej. Powierzchnia każdego magazynu baterijnego będzie wynosić max. 50 m². Ich zadaniem będzie stabilizowanie pracy sieci elektroenergetycznej i magazynowanie nadwyżki energii.
- Dodatkowe urządzenia zamontowane na terenie instalacji: elementy służące do monitoringu pracy instalacji, elementy telewizji przemysłowej (kamery), elementy ochrony przed zniszczeniem i włamaniem (czujniki alarmowe).

Emisja substancji do powietrza atmosferycznego:

- Emisje przedostające się do atmosfery to niezorganizowane emisje spalin pochodzące z placu budowy podczas realizacji inwestycji.
- W trakcie eksploatacji farma fotowoltaiczna nie będzie emitować żadnych istotnych emisji do atmosfery.

Emisja ścieków:

Podczas funkcjonowania instalacji fotowoltaicznej nie będą powstawać ścieki zarówno technologiczne jak i bytowe. Wody opadowe i roztopowe będą spływać do gleby.

Emisja hałasu:

Hałas będzie związany z etapem budowy instalacji fotowoltaicznej.

Praca farmy fotowoltaicznej nie będzie źródłem: emisji substancji do powietrza, znacznej emisji hałasu, odpadów oraz ścieków do środowiska.

Dodatkowo należy zauważyć, że teren planowanej inwestycji nie będzie oświetlony w sposób ciągły, w tym nie przewiduje się oświetlenia w nocy.

Możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko.

W opisywanym przypadku nie występuje transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

W wyniku realizacji inwestycji przewiduje się:

- montaż paneli fotowoltaicznych na działce objętej inwestycją,
- montaż bezobsługowych abonenckich stacji transformatorowych,
- montaż bateryjnych magazynów energii,
- przeprowadzenie podziemnych linii energetycznych,
- montaż infrastruktury telekomunikacyjnej umożliwiającej nadzór eksploatacyjny elektrowni.

Oddziaływanie inwestycji polegającej na budowie farmy fotowoltaicznej zamyka się w granicach działki objętej wnioskiem. Tym samym nie ma możliwości kumulacji oddziaływań nawet pomiędzy inwestycjami znajdującymi się w bardzo bliskiej odległości. Poziom pól elektromagnetycznych, które są wytwarzane przez tego typu instalacje jest wielokrotnie poniżej normy. Powierzchnia paneli jest tak skonstruowana, że nie może przyczynić się do kolizji ptaków mylących obszar elektrowni ze zbiornikiem wodnym. Znane przypadki takich kolizji dotyczą heliostatów – a więc lusterek odbijających światło, a nie paneli fotowoltaicznych.

Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia:

Przedmiotowa inwestycja położona będzie w odległości ok. 8,85 km od najbliższego korytarza ekologicznego „Lasy Łochowskie – Lasy Chotyłowskie” KPnC-3A o znaczeniu krajowym.

Poniżej przedstawiono najbliższe położone formy ochrony przyrody wokół terenu inwestycji. Należy zauważyć, że oddziaływanie planowanej farmy fotowoltaicznej zamyka się w granicach działki, na której będzie zlokalizowana i nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na poniżej

wymienione formy ochrony przyrody. Przedsięwzięcie w żaden sposób nie przyczyni się do utraty bioróżnorodności. Planowana farma fotowoltaiczna będzie w pełni ekologiczna oraz przyczyni się ona do poprawy jakości powietrza atmosferycznego, co będzie miało wpływ na ogólny stan środowiska w regionie.

REZERWATY

Nazwa	[km]
Chmielinne	7.96
<u>Stary Las</u>	17.92
Liski	18.50
Zabuże	23.41
Mierzvice	23.81
Góra Uszeście	25.47
Łęg Dębowy koło Janowa Podlaskiego	25.81
Klimonty	26.03
Kózki	26.49

PARKI KRAJOBRAZOWE

Nazwa	[km]
Podlaski Przełom Bugu - otulina	14.48
Podlaski Przełom Bugu	16.28
Nadbużański Park Krajobrazowy - otulina	24.54
Nadbużański Park Krajobrazowy	26.66

PARKI NARODOWE

Brak obszarów

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

Nazwa	[km]
Dolina Bugu	20.65
Nadbużański Obszar Chronionego Krajobrazu	24.52
Radzyński Obszar Chronionego Krajobrazu	28.62

ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE

Nazwa	[km]
Głogi	25.18

NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY

Nazwa	[km]
Dolina Liwca PLB140002	17.76
Dolina Dolnego Bugu PLB140001	19.62

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY

Nazwa	[km]
Ostoja Nadbużańska PLH140011	19.84
Ostoja Nadliwiecka PLH140032	22.00
Murawy w Mielniku PLH200027	24.72
Obuwik w Uroczysku Świdów PLH060106	27.56
Schrony Brzeskiego Rejonu Umocnionego PLH200014	29.13

STANOWISKA DOKUMENTACYJNE

Nazwa	[km]
Wychodnia głazów Mierzvice	23.69

UŻYTEK EKOLOGICZNY

Nazwa	[km]
użytek 14	4.20
użytek 13	6.31
brak nazwy	9.23
brak nazwy	11.90
Błotniak	12.18
Łużyk	12.28
brak nazwy	12.42
Na błotach	12.63
Łozowisko - użytek 15	19.76
użytek 8	20.02
Liwo	20.06
Wodnik	20.23
Białe Błota	20.63

POMNIK PRZYRODY

Nazwa	[km]
Aleja Lipowa im. Kajetana Sawczuka	14.07
<u>Aleja Lipowa im. Kajetana Sawczuka</u>	14.08
Aleja Lipowa im. Kajetana Sawczuka	14.09
Aleja Lipowa im. Kajetana Sawczuka	14.09
Aleja Lipowa im. Kajetana Sawczuka	14.09
Aleja Lipowa im. Kajetana Sawczuka	14.10