

BŚ.6220.2.2023

DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.), dalej jako „Kpa” w związku z art. 71 ust. 1, ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4 oraz art. 84 i art. 85 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 2023 r. poz. 1094 ze zm.), powoływana dalej jako „Uooś”, a także § 3 ust. 1 pkt 54 lit. a Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku KPE FARMS Sp. z o.o., Kruszyniec 27, 86-014 Sicienko w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

- I. Stwierdza się brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na:
„Budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 3 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce o nr ewidencyjnym 37 w obrębie Łowczyki, gmina Kuźnica”**
- II. Załącznik nr 1 pn. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi integralną część niniejszej decyzji.**

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 12.04.2023 r. (data wpływu: 13.04.2023 r.) KPE FARMS Sp. z o.o., Kruszyniec 27, 86-014 Sicienko w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zwróciła się do Wójta Gminy Kuźnica o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 3 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce o nr ewidencyjnym 37 w obrębie Łowczyki, gmina Kuźnica.

Wnioskowana inwestycja kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymienionych w § 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 ze zm.), dla których sporządzenie raportu może być wymagane.

Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 Uooś, organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia jest wójt, burmistrz, prezydent miasta.

Wójt Gminy Kuźnica dysponując wnioskiem oraz kompletem dokumentów wymienionych w art. 74 ust. 1 Uooś w dniu 17 kwietnia 2023 r. zawiadomił strony

postępowania poprzez obwieszczenie o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla wnioskowanego przedsięwzięcia.

Na podstawie zapisów art. 64 ust. 1 Uooś organ wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sokółce, do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Augustowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i ewentualne określenie zakresu raportu dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sokółce w opinii 25/NZ/2023 z dnia 25 kwietnia 2023 r., znak: NZ.7040.29.2023 stwierdził, że nie zachodzi konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla wnioskowanego przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku postanowieniem z dnia 21 kwietnia 2023 r., znak: WOOS.4220.178.2023.RD wyraził opinię, że nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla wnioskowanego przedsięwzięcia.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Augustowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w opinii z dnia 25 kwietnia 2023 r., znak: BI.ZZŚ.1.4901.122.2023.AN nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla wnioskowanego przedsięwzięcia.

Na podstawie art. 84 ust. 1 Uooś, w przypadku gdy nie została przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach właściwy organ stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Mając na uwadze zapisy art. 85 ust. 2 pkt 2 Uooś Wójt Gminy Kuźnica w uzasadnieniu niniejszej decyzji zawiera informacje o uwarunkowaniach, o których mowa w art. 63 ust. 1 Uooś, uwzględnionych przy stwierdzeniu braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. W związku z powyższym stwierdza się, że w niniejszej sprawie o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przesądziły następujące kryteria:

1) Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia z uwzględnieniem:

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

Z analizy przedłożonej dokumentacji wynika, że w ramach realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia przewiduje się budowę farmy fotowoltaicznej o mocy do 3 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce o nr ewidencyjnym 37 w obrębie Łowczyki, gmina Kuźnica, w powiecie sokólskim, woj. podlaskie.

Jak wynika z Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia całkowita powierzchnia działki, na której planowane jest przedsięwzięcie wynosi 3,3435 ha, natomiast powierzchnia do przekształcenia, w tym tymczasowego w wyniku realizacji przedmiotowej inwestycji

wyniesie do ok. 3,3435 ha. Teren przeznaczony pod przedmiotowe przedsięwzięcie obecnie jest wykorzystywany rolniczo i obejmuje grunty orne klasy RIVb, RV, RVI. Zakres inwestycji obejmuje budowę farmy fotowoltaicznej o mocy do 3 MW, w której skład będą wchodzić następujące elementy:

- panele fotowoltaicznych monokrystaliczne lub polikrystaliczne (moc panelu – od 200 do 1500 Wp). Liczba paneli do 15 000 szt. – w zależności od mocy użytych paneli (do 5000 na 1 MW),
- inwertery – urządzenia elektroniczne montowane na konstrukcjach paneli fotowoltaicznych pod panelami. Liczba inwerterów: do 150 sztuk (do 50 sztuk na 1 MW),
- prefabrykowane stacje transformatorowe: do 3 sztuk. 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: do 3 sztuk. 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,
- 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.
- dodatkowe urządzenia zamontowane na terenie instalacji: elementy służące do monitoringu pracy instalacji, elementy telewizji przemysłowej (kamery), elementy ochrony przed zniszczeniem i włamaniem (czujniki alarmowe).

Panele fotowoltaiczne będą montowane na aluminiowych bądź stalowych stelażach montowanych z pomocą kotew wbijanych w ziemię.

Przewiduje się odsunięcie elementów instalacji fotowoltaicznej o co najmniej 5 m od ciekłu przebiegającego przez wschodnią część działki inwestycyjnej. Zespół linii kablowych doprowadzający wytworzoną energię zostanie poprowadzony pod ziemią i ulokowany zostanie na głębokości do 1,5 m. Wysokość całkowita instalacji nad ziemią będzie wynosić do 5 m, a odległość pomiędzy rzędami paneli fotowoltaicznych do 10 m.

W ramach inwestycji planowane jest wykonanie placu manewrowego oraz drogi dojazdowej o charakterze utwardzonym (utwardzenie ziemne lub/i kruszywem), która umożliwi dojazd i montaż prefabrykowanych, kontenerowych stacji transformatorowych.

Dopuszcza się realizację przedsięwzięcia w podziale na etapy, np. trzy etapy o mocy do 1 MW każdy, zaprojektowane w taki sposób, aby każdy etap posiadał kompletną infrastrukturę techniczną i aby mógł funkcjonować jako samodzielna, niezależna od innych elektrownia.

Teren przedsięwzięcia zostanie ogrodzony, a na ogrodzeniu zostanie zamontowany monitoring wizyjny.

Sąsiedztwo planowanej inwestycji stanowią tereny rolne, zabudowa zagrodowa oraz lasy.

- 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:**

Na wnioskowanym terenie jak również na obszarze potencjalnego oddziaływania przedsięwzięcia brak jest innych istniejących bądź planowanych przedsięwzięć, których oddziaływania mogłyby prowadzić do kumulacji z planowaną inwestycją. Przedmiotowe przedsięwzięcie w wyniku zmiany sposobu użytkowania terenu oddziałuje wyłącznie na obszar, na którym jest umiejscowione. Na terenie gminy Kuźnica są planowane do budowy inne elektrownie fotowoltaiczne, najbliższa w odległości ok. 700 m od przedmiotowego przedsięwzięcia. Jednak ze względu na znikomą emisję tego typu przedsięwzięć i ich oddalenie na etapie realizacji i eksploatacji pomiędzy obiektami nie powinno zachodzić zjawisko kumulowania się oddziaływań.

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

Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane w otoczeniu użytków rolnych oraz lasów. Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje zajęcia nowych terenów aktywnych przyrodniczo, nie wywoła negatywnego wpływu na zachowanie siedlisk zwierząt i ptaków oraz stan jakościowy i ilościowy wód powierzchniowych oraz podziemnych. Realizacja planowanego zadania dotyczy terenu już przekształconego przez człowieka w wyniku działalności rolniczej. Materiały i wyroby przewidziane do wykorzystania będą posiadać atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie oraz odpowiadać odpowiednim normom.

Działania związane z przedsięwzięciem będą również polegały na stosowaniu urządzeń oraz maszyn w należytym stanie technicznym, a także odpowiedniej organizacji robót i lokalizacji zaplecza budowy i bazy sprzętowej z uwzględnieniem minimalizacji szkodliwości ewentualnych wycieków eksploatacyjnych i awaryjnych.

W związku z możliwym wystąpieniem przemieszczania się w rejonie przedsięwzięcia małych zwierząt, w tym: małych ssaków, płazów i gadów ogrodzenie zostanie wykonane bez podmurówki, nie będzie wkopane w ziemię, a pomiędzy jego dolną podstawą, a powierzchnią gruntu znajdzie się przestrzeń o wysokości ok. 10 cm.

Zapewniona zostanie również wolna przestrzeń poniżej montowanych paneli fotowoltaicznych w celu umożliwienia zwierzętom swobodnej wędrówki.

Analiza dokumentacji sprawy nie stwierdza negatywnego wpływu w zakresie zachowania różnorodności biologicznej.

Planowana inwestycja nie będzie położona na terenie korytarzy ekologicznych, ale będzie z nim sąsiadować (krótszym bokiem działki). W związku z realizacją przedsięwzięcia nie dojdzie do zaburzenia ciągłości korytarzy ekologicznych. Przedsięwzięcie nie będzie tworzyło nowych barier ekologicznych oraz nie zaburzy podstawowej funkcji korytarzy ekologicznych, które nadal będą pełniły funkcję łączników między obszarami węzłowymi. Poszczególne elementy układów ekologicznych nie zostaną w sposób istotny zmodyfikowane.

d) emisji i występowania innych uciążliwości:

Podczas realizacji przedsięwzięcia oraz jego likwidacji nastąpi zwiększenie poziomu hałasu i wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza związane z prowadzeniem prac budowlanych związany z emisją niezorganizowaną spalin z silników pojazdów, maszyn budowlanych i urządzeń transportowych. Oddziaływania te będą miały charakter czasowy, krótkotrwały, związany jedynie z czasem budowy i nie spowodują ujemnych skutków w środowisku. Prace będą prowadzone z uwzględnieniem szczególnej dbałości o stan techniczny sprzętu mechanicznego i jego bezawaryjną pracę, co ograniczy powstający hałas oraz wykluczy ewentualne zanieczyszczenia gleb i wód gruntowych związkami ropopochodnymi.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia zostaną ograniczone do minimum uciążliwości dla ludzi i środowiska, poprzez zapewnienie sprawnej organizacji ruchu pojazdów transportowych, prawidłową organizację terenu budowy oraz zapewnienie nadzoru nad pracą maszyn budowlanych.

Do prac budowlanych będą wykorzystywane maszyny tj.: koparka, spychacz, ładowarka, równiarka, oraz pojazdy typu ciężkiego i lekkiego.

Emisje spalin z maszyn budowlanych oraz pojazdów mechanicznych będą spełniać obowiązujące normy. Prace ziemne oraz budowlane - montażowe prowadzone będą w porze dziennej od godz. 6.00 do godz. 22:00.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia może występować emisja pól elektromagnetycznych do otoczenia. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcie nie będzie w sposób ponadnormatywny oddziaływać na środowisko. W celu właściwego funkcjonowania instalacji zaleca się systematyczne kontrole.

Uciążliwości akustyczne ustaną wraz z zakończeniem prac budowlano – montażowych.

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:

Przedsięwzięcie przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii nie stwarza ryzyka wystąpienia poważnej awarii – przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów stwarzających zagrożenia wystąpienia poważnych awarii, o których mowa w Rozporządzeniu 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. z 2016 r. poz. 138).

Przedsięwzięcie będzie się składać z obiektów o prostej i nieskomplikowanej budowie. Wpływ przedsięwzięcia zarówno w fazie realizacji, jak i eksploatacji nie niesie za sobą ryzyka wystąpienia poważnej katastrofy naturalnej z uwagi na znikomą skalę, przewidziane do użycia materiały i technologię robót. Zakres robót budowlanych przewidywany w ramach realizacji przedsięwzięcia nie stwarza ryzyka wystąpienia poważnej awarii natomiast ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej lub budowlanej jest stosunkowo niskie. W celu ograniczenia rozprzestrzeniania się awarii na okoliczne tereny obszar, na którym zostanie zlokalizowane przedsięwzięcie zostanie ogrodzony i zabezpieczony przed wtargnięciem osób trzecich.

W celu zapobieżenia wystąpieniu ewentualnych awarii i zminimalizowania ich skutków systematycznie będą przeprowadzane przeglądy techniczne przez wyspecjalizowane firmy serwisujące. Wszelkie prace tego typu będą wykonywane i nadzorowane przez osoby do tego uprawnione, legitymujące się świadectwem potwierdzającym posiadanie odpowiednich kwalifikacji.

Ze względu na zastosowane rozwiązania techniczne i technologiczne planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia poważnych awarii przemysłowych.

Na terenie objętym pracami budowlano-montażowymi należy przestrzegać przepisów ppoż. i bhp.

f) przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadku gdy planuje się ich powstawanie:

Zarówno na etapie realizacji inwestycji, jej eksploatacji jak również likwidacji powstawać będą odpady. Wszystkie odpady powstające podczas prac budowlanych gromadzone będą w sposób selektywny w wyznaczonych i przystosowanych do tego celu miejscach, w specjalnych pojemnikach i kontenerach zabezpieczających przed wpływem czynników atmosferycznych, a także zabezpieczone przed dostępem zwierząt i osób postronnych. Odpady z odpowiednią częstotliwością przekazywane będą do odzysku lub unieszkodliwienia podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami. Zgodnie z informacjami z Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia na tym etapie wystąpią odpady o następujących kodach, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10):

- 15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury,
- 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych,
- 15 01 03 - Opakowania z drewna,
- 15 01 04 - Opakowania z metali,
- 15 01 05 - Opakowania wielomateriałowe,
- 15 01 06 - Zmieszane odpady opakowaniowe.

Na etapie eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej powstawać będą odpady związane z funkcjonowaniem farmy. Eksploatacja inwestycji związana będzie z powstawaniem

nieznaczej ilości odpadów związanych z utrzymaniem obiektu oraz usuwaniem usterek urządzeń. Przewiduje się powstawanie odpadów o kodach, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10):

- 15 02 02* - Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB),
- 15 02 03 - Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02,
- kod 16 02 13* - Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12,
- 16 02 16 - Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15,
- 17 06 04 - Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03.

Na etapie eksploatacji elektrowni fotowoltaicznej oraz infrastruktury towarzyszącej będą powstawać odpady związane z jej utrzymaniem i funkcjonowaniem związane z pracami konserwacyjnymi urządzeń technicznych lub ewentualną wymianą. Odpady te będą segregowane i przekazywane wyspecjalizowanym podmiotom posiadającym niezbędne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami. W przypadku powstawania tych odpadów nie mogą być one magazynowane na terenie przedsięwzięcia, należy je zagospodarować po wytworzeniu zgodnie z ustawą o odpadach. Uszkodzone panele fotowoltaiczne zostaną poddane recyklingowi przez specjalistyczne firmy, posiadające stosowne zezwolenia w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów. W związku z zagrożeniem zanieczyszczenia podłoża gruntowego olejem znajdującym się w transformatorze (w przypadku zastosowania transformatorów olejowych) stacje transformatorowe zostaną wyposażone w misy olejowe, które w odpowiedni sposób wykluczą zanieczyszczenie gruntu olejem, o pojemności pozwalającej pomieścić całą objętość oleju w transformatorze. Ponadto na tym etapie będą powstawać odpadowa masa roślinna, odpady ulegające biodegradacji związane z okresowym koszeniem roślinności. Pokosy traw będą odbywać się w zależności od potrzeb w dni suche oraz słoneczne, gdy panuje dobra widoczność i będą prowadzone od centrum obszaru w stronę jego brzegów w celu umożliwienia wydostania się przebywających wówczas zwierząt w bezpieczne miejsce poza jej teren oraz ograniczenia ich śmiertelności.

Na etapie likwidacji inwestycji zostanie zrobiony projekt rozbiórki wg. którego dokonane zostaną prace. Elektrownia fotowoltaiczna jest konstrukcją modułową, zbudowaną z dopasowanych do siebie elementów, które zostaną ze sobą skrecone. Tym samym prace rozbiórkowe przebiegną szybko, sprawnie i nie będą się wiązały ze znaczącym oddziaływaniem na środowisko. Powstałe materiały zostaną zagospodarowane przez specjalistyczny podmiot posiadający niezbędne uprawnienia zgodnie z ustawą o odpadach oraz przepisami odrębnymi.

Na etapie likwidacji przedsięwzięcia na 1 MW zainstalowanej mocy wystąpią odpady o następujących kodach, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10):

- 13 03 07* Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych - 0,1 Mg,

- 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury - 0,1 Mg,
- 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych - 0,1 Mg,
- 15 01 05 Opakowania wielomateriałowe - 0,1 Mg,
- 15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone - 0,1 Mg,
- 15 02 02* Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB) - 0,2 Mg,
- 15 02 03 Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 - 0,1 Mg,
- 16 02 13* Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 - 0,2 Mg,
- 16 02 14 Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 - 0,5 Mg,
- 16 02 15* Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń - 1 Mg,
- 16 02 16 Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 - 0,5 Mg,
- 16 06 05 Inne baterie i akumulatory - 1 Mg,
- 17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 - 0,1 Mg,
- 17 02 03 Tworzywa sztuczne - 0,5 Mg,
- 17 04 02 Aluminium - 0,1 Mg,
- 17 04 05 Żelazo i stal - 0,5 Mg,
- 17 04 11 Kable inne niż wymienione w 17 04 10 - 0,5 Mg,
- 20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - 0,5 Mg,

Odpady te będą segregowane i przekazywane wyspecjalizowanym podmiotom posiadającym niezbędne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami. Stacje transformatorowe zostaną zdemontowane przez specjalistyczną firmę, mającą uprawnienia do rozbiórki tego typu obiektów. Na etapie likwidacji do recyklingu oddawane będą panele fotowoltaiczne oraz stacje transformatorowe, które zostaną zutylizowane lub jeżeli tylko jest to możliwe zostaną przetworzone do ponownego wykorzystania.

Na wszystkich etapach obowiązują zasady prowadzenia prawidłowej gospodarki z powstającymi odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie gospodarowania odpadami, a także postępowanie zgodnie z zasadą minimalizacji ich ilości. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów nie będą miały znaczącego negatywnego wpływu na środowisko przy zachowaniu podstawowych zasad gospodarowania odpadami, tj. hierarchii sposobów postępowania z odpadami.

g) zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji:

Podczas realizacji inwestycji czynnikiem mogącym niekorzystnie wpływać na środowisko będą uciążliwości spowodowane pracą sprzętu mechanicznego podczas prac budowlanych. Dla zminimalizowania ww. oddziaływań wszystkie prace będą wykonywane w porze dziennej, pomiędzy godz. 6.00 a godz. 22.00. Oddziaływanie to

będzie przejściowe i odwracalne. Wykopy będą wykonywane w okresach suchych, aby nie dopuścić do tworzenia się zastoisk.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na stan jakości powietrza atmosferycznego, w tym na zdrowie ludzi.

W aspekcie stałego wpływu inwestycji na środowisko, zamierzenie nie zwiększy stopnia zanieczyszczenia gleby oraz nie spowoduje wprowadzenia ścieków, szkodliwych substancji i energii do środowiska.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie spowoduje pogorszenia się warunków mieszkaniowych, ponieważ nie będzie emitować zanieczyszczeń do powietrza, a jej działanie nie spowoduje przekroczenia dozwolonych norm hałasu.

W zakresie generowania pola elektroenergetycznego przez przedsięwzięcie nie będzie ono stanowić zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz zagrożenia dla środowiska.

Poziomy normy pola elektromagnetycznego nie będą w żaden sposób przekroczone.

Stacje transformatorowe należy zlokalizować w możliwie najdalszej odległości od budynków mieszkalnych.

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

a) obszary wodno - błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łęgowe oraz ujścia rzek:

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie realizowane poza miejscem występowania obszarów wodno – błotnych i innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łęgowych oraz ujść rzek.

b) obszary wybrzeży i środowisko morskie:

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach wybrzeży i nie jest związane ze środowiskiem morskim.

c) obszary górskie lub leśne:

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach górskich i leśnych. Zamierzenie nie wiąże się ze zniszczeniem lub naruszeniem takich terenów.

d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych:

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza strefami ochronnymi ujęć wód, obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych, obszarami przylegającym do jezior, a także poza granicami głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP). Zamierzenie nie wiąże się ze zniszczeniem lub naruszeniem takich terenów.

e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody:

Planowana inwestycja znajduje się poza formami ochrony przyrody w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody w tym poza obszarami Natura 2000. Najbliższy obszar Natura 2000 to Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Źródłiska Wzgórz Sokólskich PLH200026 znajdujący się w odległości ok. 8,2 km od terenu przedsięwzięcia. Ze względu na charakter przedsięwzięcia oraz jego lokalizację ryzyko znaczącego wpływu na przedmiot ochrony oraz integralność ww. obszaru Natura 2000 nie występuje.

W zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują obszary górskie, obszary wodno-błotne i inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łęgowe i ujścia rzek, a także obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000.

f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia:

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone.

g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:

Planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

h) gęstość zaludnienia:

Pod względem administracyjnym przedsięwzięcie położone jest na terenie obrębu Nr 0018 Łowczyki, gm. Kuźnica. Obszar ten położony jest na terenach rolniczych i charakteryzuje się zabudową zagrodową o małej gęstości zaludnienia.

i) obszary przylegające do jezior:

Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na terenie przylegającym do jezior.

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej:

Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na terenie uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.

k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe:

Teren przedsięwzięcia zgodnie z II aktualizacją Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, wprowadzonym w dniu 17 lutego 2023 r. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 r. poz. 300) znajduje się w zlewni JCWPd o kodzie PLGW200032 oraz zlewni JCWP rzecznych RW200010262147 Śidra do Mościszanki. Stan ilościowy i chemiczny JCWPd PLGW200032 został określony

jako dobry i nie jest ona zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Cele środowiskowe dla JCWPd GW200032 to dobry stan chemiczny, dobry stan ilościowy. JCWP RW200010262147 to naturalna część wód, której stan wód (ogólny) oceniono jako zły (umiarkowany stan ekologiczny, stan chemiczny poniżej dobrego), zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Wskazane dla JCWP RW200010262147 cele środowiskowe:

- dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D,
- stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry.

Dla JCWP RW200010262147 zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych do 2027 r. oraz odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej polegające na złagodzeniu celów środowiskowych w zakresie wskaźników: benzo(a)piren (występowanie w wodzie).

Po przeanalizowaniu przedstawionej charakterystyki przedsięwzięcia uznano, iż nie wpłynie ono na realizację celów środowiskowych określonych dla ww. jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

W trakcie eksploatacji może nastąpić konieczność mycia paneli. Rozważa się dwa sposoby mycia paneli fotowoltaicznych. Pierwszy polegać będzie na myciu paneli czystą wodą bez zastosowania jakichkolwiek substancji czyszczących, w tym detergentów, dzięki czemu nie wystąpi zagrożenie zanieczyszczenia środowiska. Drugi sposób polega na zastosowaniu technologii bezwodnej opartej na obrotowych szczotkach montowanych na stałe w prowadnicach wzdłuż paneli. Jest ono w pełni automatyczne i sterowane przez sygnał z komputera kontrolującego właściwości optyczne paneli. Wody roztopowe i opadowe będą odprowadzane do gruntu.

Na podstawie analizy zgromadzonej dokumentacji, biorąc pod uwagę charakter zamierzenia, nie przewiduje się wpływu inwestycji na zwiększenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby. W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania zamierzenia na środowisko gruntowo – wodne w trakcie realizacji przedsięwzięcia, prace winny być przeprowadzone w oparciu o sprawny technicznie sprzęt i dopuszczony do eksploatacji.

Ścieki bytowe należy gromadzić w szczelnych mobilnych kontenerach sanitarnych, a następnie przekazywać do oczyszczalni ścieków przez uprawnione podmioty posiadające wymagane zezwolenia.

3) Rodzaj, cechy i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w punktach 1 i 2 oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1 Uoos:

a) zasięg oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać:

Teren wokół inwestycji charakteryzuje się przede wszystkim użytkami rolniczymi z zabudową zagrodową oraz lasami. Zamierzenie w fazie realizacji może oddziaływać na

mieszkańców nieruchomości położonych w pobliżu inwestycji. Wszelkie uciążliwości związane z etapem realizacji mają charakter okresowy i ustąpią z chwilą zakończenia budowy. W trakcie eksploatacji oddziaływanie przedsięwzięcia ze względu na rodzaj zastosowanej technologii, skalę przedsięwzięcia oraz dojrzałość technologii, zamknie się w granicach zajmowanej działki i nie będą towarzyszyć mu przekroczenia m.in. dopuszczalnego poziomu hałasu czy promieniowania elektromagnetycznego.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:

Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane w odległości ok. 7,64 km od najbliższej granicy Państwa (Białoruś). Ze względu na lokalny charakter i zakres przedsięwzięcia nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania projektowanej inwestycji na środowisko.

c) charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania, prawdopodobieństwa oddziaływania, czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania:

Emisja zanieczyszczeń związanych z realizacją przedsięwzięcia zamknie się w obrębie terenu inwestycji i obszarów bezpośrednio do niego przyległych. W zakresie niekorzystnych zjawisk stwierdzić należy, że jakość powietrza zostanie naruszona w stopniu nieznacznym, krótkotrwałym, odwracalnym i w lokalnym zasięgu. Klimat akustyczny (poprzez hałas i wibracje) zostanie zakłócony w stopniu nieznacznym, krótkotrwałym, odwracalnym i jedynie lokalnie. Gleba i powierzchnia ziemi zostaną przekształcone nieznacznie i lokalnie. Oddziaływanie będzie występowało na ograniczonej przestrzeni, będzie tymczasowe i ustanie w momencie zakończenia budowy.

W okresie eksploatacji przedsięwzięcie będzie podlegało przeglądom technicznym, w tym ewentualnie czynnościom związanym z myciem paneli. Zasięg oddziaływania inwestycji nie będzie wykraczał poza granice działki, na której planowane jest przedsięwzięcie i nie będzie w sposób ponadnormatywny oddziaływać na środowisko.

Na etapie likwidacji przedsięwzięcia wystąpią prace polegające na demontażu i wywozie poszczególnych elementów. Okres likwidacji farmy zostanie skrócony do minimum. W tym czasie nastąpi tymczasowy i krótkotrwały wzrost stężenia zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego pyłami i gazami, powstałymi w trakcie demontażu i transportu elementów składowych instalacji oraz poziomu hałasu, powstałego w skutek pracy maszyn, urządzeń oraz silników pojazdów. Oddziaływania te będą zbliżone do tych z okresu budowy.

d) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań 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:

Na terenie gminy Kuźnica są planowane inne przedsięwzięcia tego typu, związane z budową farm fotowoltaicznych. Ich oddziaływanie ogranicza się do terenu, na którym będą zlokalizowane. Z uwagi na odległości nie ma możliwości sumowania oddziaływań pomiędzy tymi inwestycjami. W związku z tym nie wystąpi efekt skumulowany.

e) możliwość ograniczenia oddziaływania:

Należy zastosować rozwiązania technologiczne zapewniające zmniejszenie emisji szkodliwych substancji do środowiska. Zastosowane zostaną rozwiązania technologiczne współmierne z postępem naukowo – technicznym, wykorzystanie energii, racjonalne zużycie wody i innych surowców oraz materiałów i paliw.

System fotowoltaiczny składa się z gotowych, dopasowanych, prefabrykowanych elementów. Z tego powodu ilość odpadów powstających na etapie realizacji będzie minimalna. Odpady będą gromadzone selektywnie w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych i następnie przekazywane uprawnionym podmiotom do odzysku lub unieszkodliwienia. Odpowiednia organizacja placu budowy zapobiegnie pozostawieniu na terenie budowy i w okolicy resztek materiałów budowlanych mogących powodować zanieczyszczenia gruntu.

Plac budowy zostanie wyposażony w mobilne kontenery sanitarne, a powstające ścieki bytowe będą odbierane przez uprawnione podmioty posiadające wymagane zezwolenia i przekazywane do oczyszczalni ścieków.

Wykonawca prac budowlanych winien prowadzić najmniej uciążliwą akustycznie technologię robót, zaś prace wykonywać wyłącznie w godzinach pomiędzy godz. 6.00 a godz. 22.00.

Rozpoczęcie prac ziemnych, w tym zdjęcie wierzchniej warstwy ziemi, zostanie przeprowadzone poza okresem lęgowym ptaków, a w przypadku braku takiej możliwości pod nadzorem specjalisty ornitologa, który dokona oceny możliwości podjęcia prac po uprzednim sprawdzeniu terenu i wykazaniu braku lęgów ptaków na obszarze objętym inwestycją.

W porze nocnej i w dni nieprzewodzenia prac wykopy będą zabezpieczone, aby zwierzęta nie mogły się do nich przedostać. Ich brzegi będą wyprofilowane w taki sposób aby umożliwić wydostanie się z nich małych zwierząt (np. płazom).

W celu minimalizacji oddziaływań na środowisko należy podjąć szereg działań, m.in. takich jak: kontrolowanie wykopów i uwalnianie uwięzionych zwierząt, wybudowanie ogrodzenia umożliwiającego migracje drobnym zwierzętom.

Powierzchnia prac zostanie ograniczona do niezbędnego minimum, zaś naruszenie pokrywy roślinnej, znajdującej się na terenie przeznaczonym pod inwestycję będzie miało charakter krótkotrwały i odwracalny.

Celem uniemożliwienia dostępu osób postronnych obiekt elektrowni będzie ogrodzony i monitorowany.

W celu zminimalizowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i zdrowie ludzi należy:

- zastosować powłoki antyrefleksyjne oraz o właściwościach antyelektrostatycznych na powierzchni paneli celem ograniczenia efektu odbłasku,
- stacje transformatorowe należy zlokalizować w możliwie najdalszej odległości od budynków mieszkalnych,
- wykonać stacje transformatorowe - dostępne jedynie osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia,
- prowadzić systematyczne przeglądy i konserwacje urządzeń oraz instalacji.

Na podstawie przeprowadzonej analizy dokumentacji, w tym Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia ustalono, że realizacja i eksploatacja inwestycji nie będzie skutkować niekorzystnym wpływem na środowisko i krajobraz zaś przyjęte działania minimalizujące wyeliminują zidentyfikowane zagrożenia względem stwierdzonych elementów środowiska przyrodniczego.

W związku z powyższym, biorąc pod uwagę lokalizację, zakres i planowany sposób realizacji i eksploatacji inwestycji, w oparciu o art. 84 ust. 1 Uooś, Wójt Gminy Kuźnica po uzyskaniu niezbędnych opinii nie stwierdził konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a tym samym sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia.

Wypełniając wymóg art. 10 § 1 Kpa tut. organ obwieszczeniem zawiadomił strony postępowania o możliwości zapoznania się z zebrany materiał dowodowy oraz o możliwości składania uwag i wniosków w przedmiotowej sprawie. W trakcie prowadzonego postępowania strony postępowania nie zgłosiły żadnych uwag i wniosków.

POUCZENIE

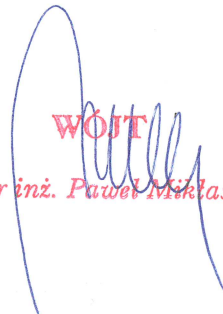
Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosków, o których mowa w art. 72 ust. 1 Uooś. Wniosek powinien być złożony nie później, niż przed upływem 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Zgodnie z art. 72 ust. 4 Uooś złożenie wniosku może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja otrzymali, przed upływem terminu 6 lat od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach w pierwszej instancji, stanowisko, że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowieniu, o którym mowa w art. 90 ust. 1 Uooś, jeżeli było wydane.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Białymstoku za pośrednictwem Wójta Gminy Kuźnica w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

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

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


WÓJT
mgr inż. Paweł Miłkasz

Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia.

Otrzymują:

1. KPE FARMS Sp. z o.o., Kruszyniec 27, 86-014 Sicienko
2. Pozostałe strony postępowania w trybie art. 49 Kpa poprzez obwieszczenie.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku, ul. Dojlidy Fabryczne 23, 15-554 Białystok.
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sokółce, ul. 1-go maja 13A, 16-100 Sokółka.
3. Dyrektor Zarządu Zlewni w Augustowie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie ul. 29 Listopada 5, 16-300 Augustów.
4. aa

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 3 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce o nr ewidencyjnym 37 w obrębie Łowczyki, gmina Kuźnica. Celem przedsięwzięcia będzie produkcja energii elektrycznej z odnawialnego źródła, jakim jest energia słoneczna.

Jak wynika z karty informacyjnej przedsięwzięcia całkowita powierzchnia zajęta przez farmę fotowoltaiczną wyniesie maksymalnie do 3,3435 ha.

Zakres inwestycji obejmuje budowę farmy fotowoltaicznej o mocy do 3 MW, w której skład będą wchodzić następujące elementy:

- panele fotowoltaicznych monokrystaliczne lub polikrystaliczne (moc panelu – od 200 do 1500 Wp). Liczba paneli do 15 000 szt. – w zależności od mocy użytych paneli (do 5000 na 1 MW).
- inwertery – urządzenia elektroniczne montowane na konstrukcjach paneli fotowoltaicznych pod panelami. Liczba inwerterów: do 150 sztuk (do 50 sztuk na 1 MW).
- prefabrykowane stacje transformatorowe: do 3 sztuk. Budynki stacji to prefabrykaty betonowe 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: do 3 sztuk. Magazyny będą wykonane w technologii baterii litowojonowych 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.
- 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.

- dodatkowe urządzenia zamontowane na terenie instalacji: elementy służące do monitoringu pracy instalacji, elementy telewizji przemysłowej (kamery), elementy ochrony przed zniszczeniem i włamaniem (czujniki alarmowe).

Panele fotowoltaiczne będą montowane na aluminiowych bądź stalowych stelażach montowanych z pomocą kotew wbijanych w ziemię.

Przewiduje się odsunięcie elementów instalacji fotowoltaicznej o co najmniej 5 m od ciekłu przebiegającego przez wschodnią część działki inwestycyjnej. Zespół linii kablowych doprowadzający wytworzoną energię zostanie poprowadzony pod ziemią i ulokowany zostanie na głębokości do 1,5 m. Wysokość całkowita instalacji nad ziemią będzie wynosić do 5 m, a odległość pomiędzy rzędami paneli fotowoltaicznych do 10 m.

W ramach inwestycji planowane jest wykonanie placu manewrowego oraz drogi dojazdowej o charakterze utwardzonym (utwardzenie ziemne lub/i kruszywem), która umożliwi dojazd i montaż prefabrykowanych, kontenerowych stacji transformatorowych.

Dopuszcza się realizację przedsięwzięcia w podziale na etapy, np. trzy etapy o mocy do 1 MW każdy, zaprojektowane w taki sposób, aby każdy etap posiadał kompletną infrastrukturę techniczną i aby mógł funkcjonować jako samodzielna, niezależna od innych elektrownia.

Teren przedsięwzięcia zostanie ogrodzony, a na ogrodzeniu zostanie zamontowany monitoring wizyjny.

Planowana inwestycja znajduje się poza formami ochrony przyrody w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody w tym poza obszarami Natura 2000.

Planowana inwestycja zarówno w fazie jej realizacji jak i eksploatacji nie będzie oddziaływała transgranicznie na środowisko ze względu na lokalny zasięg oddziaływania.

WOJT
mgr inż. Paweł Miktaś