

Wójt Gminy Kolno

Kolno 33

11-311 Kolno

Kolno, 03.02.2023 r.

RG.6220.2.2021

Załącznik do decyzji Wójta Gminy Kolno z dnia 03.02.2023 r. znak: RG.6220.2.2021 o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie Farmy Fotowoltaicznej Górkowo o mocy do 12 MW realizowanej na działkach o nr ewid.: 27/7, 27/5, 23/2 obręb Górkowo, gmina Kolno powiat olsztyński, wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w tym z magazynem energii.

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie farmy fotowoltaicznej Górkowo o mocy do 12 MW. Przedsięwzięcie będzie zrealizowane na działkach nr ewidencyjny 27/7, 27/5, 23/2 w miejscowości Górkowo, w gminie Kolno. Łączna powierzchnia działek nr 27/7, 27/5 i 23/2 wynosi 34,1400 ha.

Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie nie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Działki nr 27/7, 27/5, i 23/2 stanowią grunty orne klasy RIII, RIV, RV, łąki LV, pastwiska PsIV, PsV, PsVI, grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych Lzr-RIV, Lzr-RV, lasy LsV, LsVI, grunty pod rowami oraz nieużytki. W otoczeniu działek znajdują się: od strony północnej obszary rolne i lasy, od strony południowej i zachodniej tereny leśne, od strony wschodniej pola uprawne i zabudowania zagrodowe.

Inwestycja będzie polegała na budowie instalacji o mocy do 12 MW. Elementami składowymi farmy będą:

1. panele fotowoltaiczne do ok 30 000 szt. umiejscowione na konstrukcjach metalowych, wsporczych. Pomiędzy konstrukcjami, czyli rzędami paneli pozostawione zostaną odpowiednie odstępy. Teren pod panelami zostanie biologicznie czynny. Wysokość stołu fotowoltaicznego (konstrukcji) w rzucie bocznym mieścić się będzie w zakresie do 6m npt.
2. Inwertery fotowoltaiczne/falowniki (do ok 700 szt.), których zadaniem jest przekształcanie prądu stałego na prąd zmienny. Inwertery mogą zostać zamontowane na konstrukcji przy panelach fotowoltaicznych, jako inwertery stringowe lub mogą być umieszczone obok transformatorów, jako urządzenia centralne.
3. Stacje transformatorowe nN/SN (do 12 szt.) umieszczone w kontenerach lub budynkach betonowych prefabrykowanych, wyposażonych w niezbędne układy pomiarowo – zabezpieczające.
4. Planowane do zastosowania transformatory mogą być suche lub olejowe. W przypadku zastosowania transformatorów olejowych kontenery lub budynki posiadają szczelną podłogę wraz ze szczelną misą pod podłogą pozwalającą zebrać wszystkie płyny z urządzeń zamontowanych powyżej, a w drzwiach występują podwyższone progi. Zabezpiecza to środowisko gruntowe na wypadek ewentualnych wycieków z transformatorów. Stacja SN składa się z komory obsługi, komory transformatora, rozdzielnic niskiego napięcia oraz rozdzielnic średniego napięcia i szaf kontrolno-sterujących. Powierzchnia zajmowana przez stację nN/SN nie przekroczy maks. 50 m²/szt.
5. Stacje transformatorowe GPO (główny punkt odbioru/stacja elektroenergetyczna) SN/WN (1 szt.).
6. Instalacje energetyczne stanowiące połączenia elektroenergetyczne między panelami a inwerterami. Instalacja będzie prowadzona po konstrukcji stołów pod panelami. Połączenie

poszczególnych paneli w rzędach odbędzie się linią napowietrzną przebiegającą po rusztowaniu pod panelami. Układ wyprowadzenia mocy przewidziano jako kablowy, doziemny lub naziemny.

7. Magazyny energii w ilości do 12 szt. których zadaniem jest gromadzenie wygenerowanej energii i dysponowanie ją z zależności od potrzeb własnych lub systemu energetycznego.

8. Ogrodzenia -całość inwestycji zostanie ogrodzona siatką grodzeniową, zabezpieczającą przed wejściem osób nieuprawnionych. Projektuje się ogrodzenie elektrowni z siatki ogrodzeniowej o wysokości do 4 m. Pomiędzy siatką a powierzchnią ziemi znajdować się będzie ok. 20 cm przerwa umożliwiająca ewentualną migrację.

9. Teren elektrowni fotowoltaicznej będzie oświetlony w celu zapewnienia jego ochrony. Do oświetlania terenu zastosowane zostaną źródła światła nieprzywabiającego owadów (np. lampy sodowe lub oświetlenie LED o ciepłym spektrum światła). System oświetleniowy zostanie wyposażony w czujniki ruchu, reagujące na ruch ludzi i większych zwierząt, a system monitoringu wizyjnego zostanie dodatkowo wyposażony w doświetlacze pracujące w podczerwieni, a więc w zakresie niewidocznym dla ludzi i zwierząt.

Faza realizacji i likwidacji planowanego przedsięwzięcia wiązać się będzie z okresowym wzrostem emisji spalin i zapylenia oraz poziomu hałasu spowodowanego pracami budowlano- montażowymi czy też ruchem pojazdów po terenie inwestycji. W celu ich zminimalizowania planowane jest ograniczenie czasu trwania prac budowlano- instalacyjno- montażowych wyłącznie do pory dnia tj. w godzinach od 6:00 do 22:00

Podczas budowy oraz prac instalacyjnych na terenie inwestycji prognozuje się wytworzenie następujących rodzajów odpadów:

L.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów Mg/rok
1	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,5
2	17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,8
3	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,6
4	17 04 05	Żelazo i stal	10
5	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione 17 06 01 i 17 06 03	0,12
6	20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	2,4
7	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)	0,5

Elementy składowe elektrowni zostaną przetransportowane na miejsce inwestycji od dostawców zewnętrznych w formie gotowej, a na placu budowy zostanie wykonany tylko ich rozładunek i montaż. Na terenie inwestycji brak jest obiektów wymagających rozbiórki i demontażu. Słupy pod panele będą wkręcane/wbijane w grunt. Ogrodzenie będzie budowane bez podmurówki z siatki (niewykorzystana siatka stanowi produkt do dalszego wykorzystania i będzie zabrana przez dostawcę ogrodzenia), natomiast beton do umocowania słupów ogrodzenia będzie wykorzystany w ilości wymaganej. Beton będzie dowożony w formie gotowej z tego tytułu nie zostaną wytworzone odpady.

Działanie elektrowni fotowoltaicznej będzie bezodpadowe, a ewentualne odpady mogą powstać jedynie w wyniku awarii i prac serwisowych. Na etapie eksploatacji inwestycji nie planuje się gromadzić odpadów. W przypadku wytworzenia odpadów podczas usuwania usterki będą one zabierane i zagospodarowywane przez serwis wykonujący usługę. Odpady podczas likwidacji inwestycji będą magazynowane w opisanych pojemnikach w wyznaczonym miejscu do magazynowania odpadów - wyznaczony teren utwardzony płytami betonowymi. Będą one

na bieżąco przekazywane po zapełnieniu pojemników do odbioru przez uprawnione firmy, posiadające stosowne zezwolenia.

Na terenie budowy zostaną usytuowane kontenery socjalne oraz toalety typu toi-toi. Ścieki bytowe gromadzone w zbiornikach przenośnych toalet typu toi-toi będą usuwane wozem asenizacyjnym i wywożone do punktu zlewnego. Podczas realizacji inwestycji nie będą powstawały ścieki przemysłowe.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie wymagała poboru wody ani odprowadzania ścieków technologicznych. Wody opadowe i roztopowe na powierzchni planowanej inwestycji będą swobodnie infiltrować na terenie działek ewidencyjnych. Ze względu na lokalizację elektrowni słonecznej z dala od źródeł zanieczyszczeń, mycie paneli fotowoltaicznych (o ile będzie wymagane) będzie odbywało się 1-2 razy do roku przy użyciu wody, która z uwagi na brak zanieczyszczeń chemicznych, będzie odprowadzana do gruntu na terenie działek.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze dorzecza Pregoty, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Pregoty oraz częściowo na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP 208 Biskupiec. Przedsięwzięcie nie przyczyni się do pogorszenia stanu jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych i nie wpłynie na ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych ujętych w planie.

Praca elektrowni fotowoltaicznej powodować będzie emisję promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem będą stacja transformatorowa, linie średniego napięcia oraz przepływ prądu w przewodniku paneli fotowoltaicznych. Natężenie pól elektrycznego i magnetycznego, które powstają w sąsiedztwie tych urządzeń i instalacji elektrycznej będzie znikome i nie będzie miało wpływu na okolicę i komfort życia ludzi.

W celu zminimalizowania wpływu inwestycji na krajobraz, inwestor wprowadzi pewne rozwiązania minimalizujące odczucia wizualne. Ogrodzenie będzie stanowiła siatka w kolorze barw ziemi. Dla uzyskania efektu zlania się zabudowań farmy takich jak budynki transformatorów z kolorystyką nieba i horyzontu, również te budynki zostaną pokryte kolorami barw ziemi, podobnie stelaże pod panele będą utrzymane w tych barwach, co pozwoli zlać się wizualnie z gruntem i horyzontem co w ostatecznym efekcie pozwoli na zneutralizowanie krajobrazowe planowanej farmy względem jej otoczenia.

Zostaną wprowadzone również pasy nasadzeń maskujących o szerokości 2 m, okalając fragmenty projektowanej inwestycji, z wyłączeniem miejsc, gdzie występują już w chwili obecnej bariery widokowe (grupy drzew i krzewów). Do nasadzeń należy wykorzystać rodzime gatunki drzew lub krzewów, np. głóg jednoszyjkowy, głóg dwuszyjkowy, śliwa tarnina, jabłoń pospolita, dzika róża, rodzime gatunki jeżyn.

Panele będą wyposażone w powłokę antyrefleksyjną ograniczającą odbijanie promieni słonecznych, a tym samym zwiększającymi absorpcję promieni słonecznych przez panel zapobiega to oślepieniu ptaków. Ponadto panele powinny posiadać jasne obramowania i paski podziału, które zminimalizują możliwość mylenia powierzchni paneli z powierzchnią wody przez zwierzęta wodne (np. przez owady związane ze środowiskiem wodnym). Zasłonięcie siatką wszelkich otworów w obiektach farmy ma na celu uniemożliwienie zajmowania tych obiektów przez nietoperze.

Teren inwestycyjny to przede wszystkim obszary wykorzystywane jako miejsce żerowisk pospolitych gatunków ptaków, jak ich miejsca lęgowe. Nie stwierdzono, by teren ten stanowił siedlisko gatunków chronionych Załącznikiem I Dyrektywy Ptasiej. Realizacja inwestycji i zmiana zagospodarowania działki dla występujących w pobliżu inwestycji gatunków (jak np. dzięcioła czarnego) nie wpłynie na ich populację lokalną - wystarczająca dostępność alternatywnych przestrzeni żerowiskowych oraz miejsc dogodnych do przeprowadzenia lęgów na działce inwestycyjnej, jak również w jej sąsiedztwie. Na analizowanym obszarze nie

stwierdzono miejsc stałego bytowania ssaków z gatunków cennych i zagrożonych wyginięciem.

Na działkach inwestycyjnych stwierdzono 3 gatunki płazów (żaba trawna, żaba zielona, traszka zwyczajna), przy czym na terenie posadowienia elektrowni fotowoltaicznej nie stwierdzono obecności herpetofauny z uwagi na odsunięcie elementów infrastruktury o minimum 100 m od wszystkich zbiorników wodnych. Na terenie inwestycji nie stwierdzono cennych siedlisk przyrodniczych, chronionych gatunków roślin, istotnego miejsca lęgowego oraz żerowiskowego ptaków, nie stwierdzono również chronionych gatunków kręgowców, istotnych dla nich siedlisk ani szlaków migracyjnych.

Obserwacja ssaków to pojedyncze stwierdzenia na terenie inwestycji wraz z buforem. W trakcie inwentaryzacji stwierdzono występowanie przedstawicieli 4 gatunków ssaków. Nie stwierdzono miejsc stałego bytowania ssaków z gatunków cennych i zagrożonych wyginięciem na analizowanym obszarze.

Na terenie planowanej inwestycji jak również w strefie buforowej nie odnotowano występowania gatunków roślin objętych ochroną na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U.z 2014 r.,poz.1409), ani innych cennych z punktu widzenia ochrony przyrody, gatunków chronionych z Czerwonej listy roślin; teren na którym będzie realizowana inwestycja jest silnie przekształcony w wyniku wieloletniej działalności rolniczej.

Planowane zamierzenie inwestycyjne nie spowoduje ograniczenia różnorodności biologicznej ani utraty lub fragmentacji siedlisk. Stosując rozwiązania chroniące środowisko, oddziaływanie inwestycji będzie miało zasięg lokalny i nie spowoduje istotnych zmian w środowisku, nie będzie oddziaływać negatywnie na istniejące walory krajobrazowe (niewielka wysokość konstrukcji) oraz nie wywrze wpływu na zdrowie i życie ludzi.

Wójt Gminy Kolno

Piotr Szulc

/podpis właściwy/