

Załącznik nr 1 do decyzji Wójta Gminy Kolno z dnia 15.03.2023 r. znak: RG.6220.2.2022 o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 1 MW oraz wysokości do 3 m” na działce 175/1 obręb Kominki gmina Kolno.

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Zgodnie z przedstawionymi we wniosku informacjami, inwestycja polegać będzie na budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy do 1 MW oraz wysokości do 3 m na działce 175/1 obręb Kominki gmina Kolno. Całkowita powierzchnia przedmiotowej działki wynosi ok. 3,77 ha i zgodnie z wypisem z rejestru gruntów stanowią ją łąki trwałe ŁIV, grunty orne klasy RIVa, RIVb i RV oraz grunty pod rowami. Teren przeznaczony pod inwestycję, wynosi do ok. 1,10 ha.

Działka inwestycyjna użytkowana jest rolniczo. Teren pomiędzy rzędami paneli będzie porośnięty trawą. Nie jest przewidziana wycinka drzew.

W skład instalacji wchodzić będą następujące elementy:

1. Moduły fotowoltaiczne: Na całym obszarze inwestycji planowane jest usytuowanie ok. 1000 - 2500 paneli fotowoltaicznych o mocy 300-800 lub większej. Panele fotowoltaiczne zamontowane będą na stalowych konstrukcjach montażowych nachylonych pod kątem ok. 35 stopni. Wysokość całej konstrukcji nie przekroczy 3 m. Poszczególne panele połączone będą ze sobą kablami solarnymi podwójnie izolowanymi tworzącymi sekcje.
2. Falowniki: Każda z sekcji połączona zostanie z falownikami napięcia (inwerterami) za pomocą kabli solarnych biegnących w korytarzach połączonych z metalową konstrukcją nośną. Na całym obszarze inwestycji planowane jest usytuowanie do 10 falowników napięcia. Falowniki napięcia połączone zostaną ze stacjami transformatorowymi/rozdzielnicami nn/SN wyposażonymi w niezbędne układy pomiarowo-zabezpieczające.
3. Konstrukcja nośna: Panele fotowoltaiczne będą zamontowane na konstrukcji stalowej. Konstrukcja mocowana jest na pojedynczych podporach, które wbijane są kafarem w ziemię na głębokość ok. 1,5 m w zależności od rodzaju gruntu lub mocowane systemem gruntowych kołków rozporowych.
4. Rozdzielnica: Na całym obszarze inwestycji planowane jest usytuowanie 1 kontenerowej rozdzielniczy.
5. Opcjonalny kontenerowy magazyn energii: posadowiony na gruncie lub konstrukcji palowej.
6. Prace ziemne: Planowane jest stworzenie ścieżki technicznej wokół całego terenu inwestycji, umożliwiającej dostęp do poszczególnych sekcji. Na ścieżce, jak i w międzyrzędach paneli w czasie eksploatacji planuje się kosić roślinność, tak aby nie porastała paneli fotowoltaicznych. Koszenie powinno odbywać się od środka farmy w kierunku jej brzegów, aby umożliwić ucieczkę drobnym zwierzętom.
7. Ogrodzenie terenu: Cały obszar inwestycji zostanie ogrodzony siatką zabezpieczającą lub/i nadzorowany przez system alarmowo-monitoringowy. W chwili montażu ogrodzenia zachowane zostaną standardy pozwalające na swobodną migrację drobnych zwierząt tj. odpowiednia wysokość ogrodzenia nad ziemią, bądź wymiar „oczka” w siatce oraz w celu umożliwienia swobodnej wędrówki płazów, gadów i mniejszych ssaków, ogrodzenie terenu należy zbudować w taki sposób, aby zapewnić 15 - 20 cm odstęp od gruntu.
8. Okablowanie DC: Poszczególne panele połączone będą ze sobą kablami solarnymi podwójnie izolowanymi tworzącymi sekcje. Każda z sekcji połączona zostanie z falownikami

napięcia (inwerterami) za pomocą kabli solarnych biegnących w korytarzach połączonych z metalową konstrukcją nośną.

Moduły połączone będą przewodami w układzie sieciowym zamocowanymi do konstrukcji wsporczej. Energia przekazywana będzie do stacji transformatorowej zlokalizowanej w pobliżu słupa linii energetycznej. Planuje się zlokalizowanie transformatora w kontenerze dźwiękochłonnym. Instalacja fotowoltaiczna połączona z siecią może dostarczać prąd zmienny do sieci elektroenergetycznej.

Całość okablowania zostanie umieszczona we wpustach kablowych i wkopana w ziemię zgodnie z obowiązującymi przepisami energetycznymi. Instalacja fotowoltaiczna składa się z połączonych równolegle i/lub szeregowo modułów /paneli/ fotowoltaicznych. Natomiast moduł fotowoltaiczny zbudowany jest z kilkunastu ogniw fotowoltaicznych połączonych szeregowo.

Planowana instalacja ma charakter bezobsługowy, parametry pracy oraz bezpieczeństwo instalacji będą monitorowane automatycznie. Instalacja nie będzie zużywać gazu ani wody. Podczas prac montażowych ścieki bytowe odprowadzane będą do bezodpływowego zbiornika obsługiwanego przez koncesjonowaną firmę (rozwiązanie typu toi-toi lub podobne). Zaplecze budowy będzie monitorowane pod kątem wycieku płynów eksploatacyjnych do gruntu.

W razie spadku mocy modułów poprzez np. zabrudzenie dokonuje się czyszczenia powierzchni modułów za pomocą myjek ciśnieniowych, myjek teleskopowych i wody. Poprzez tak przeprowadzaną konserwację jedynym odpadem będzie woda. Dzięki instalacji systemu monitorującego ingerencja konserwatorów nastąpi jedynie w przypadku spadku wydajności instalacji. Sposób czyszczenia paneli nie będzie miało wpływu na florę, faunę i jakość wód.

Etap budowy związany będzie z okresowym wzrostem emisji spalin, poziomu hałasu oraz zapylenia spowodowanego pracą sprzętu budowlanego oraz ruchem pojazdów po terenie inwestycji. W celu ich zminimalizowania czas trwania prac ziemnych i budowlanych należy ograniczyć wyłącznie do pory dnia. Przewiduje się, że zasięg uciążliwości powodowanych w fazie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego otoczenia, a emisja substancji zanieczyszczających oraz hałasu będzie miała charakter krótkoterminowy i ustanie wraz z zakończeniem prac budowlanych. Podczas tankowania sprzętu używanego przy budowie wykorzystane zostaną maty absorbujące zapobiegające ewentualnym przeciekom substancji szkodliwych (oleje, płyny eksploatacyjne) do podłoża. Sprzęt budowlany będzie pracował w porze dziennej w godzinach między 6:00 a 22:00, co przyczyni się do zminimalizowania uciążliwości związanych z etapem realizacji przedsięwzięcia.

Na etapie realizacji inwestycji w niewielkich ilościach powstawać będą odpady związane z pracami budowlanymi i montażowymi lub z usuwaniem awarii. Odpady będą gromadzone w selektywny sposób, w miejscach gwarantujących bezpieczne magazynowanie i przekazywanie odbiorcom posiadającym stosowne zezwolenia. Zaplecze budowy będzie monitorowane pod kątem wycieku płynów eksploatacyjnych do gruntu.

Planowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz dla zdrowia społeczności lokalnej. Z uwagi na zlokalizowanie planowanej farmy fotowoltaicznej w krajobrazie rolniczym, a także stosunkowo niewielką wysokością konstrukcji (max do 3m), inwestycja ta nie będzie wpływała negatywnie na krajobraz. Biorąc pod uwagę lokalizację planowanej inwestycji oraz specyfikę instalacji fotowoltaicznych przewiduje się brak wystąpienia znaczącego, skumulowanego oddziaływania na planowanym obszarze. Ponadto ochronę środowiska na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia zapewni zastosowanie prawidłowych rozwiązań projektowych, technicznych i technologicznych oraz zachowanie podstawowych zasad sztuki budowlanej, a także właściwa organizacja prac budowlanych. Z powyżej przedstawionych możliwości, wariant wnioskodawcy został uznany za najbardziej korzystny.

Projektowana instalacja leży na terenie położonym poza obszarami podlegającymi ochronie. Najbliżej położony obszar chroniony to: Obszar Chronionego Krajobrazu „Doliny rzeki Guber” – ok. 1,62 km., w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia, nie występują korytarze ekologiczne. Najbliżej zlokalizowanym obszarem Natura 2000 jest Gązwa PLH280011, znajdujący się w odległości ok. 16 km od planowanego przedsięwzięcia. Biorąc pod uwagę odległość realizowanej inwestycji od obszaru Natura 2000, nie przewiduje się możliwości negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na gatunki i siedliska, dla ochrony których wyznaczone zostały obszary Natura 2000 oraz na integralność tych obszarów.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest pod względem hydrograficznym w obszarze dorzecza Pregoty, w Regionie Wodnym Łyny i Węgorapy, w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP): „Dopływ z Kominek” kod: PLRW7000185848832, której status określono jako naturalna część wód, stan oceniony został jako dobry, a z oceny stanu wynika, iż nie jest ona zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Na etapie realizacji jak i eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie dochodziło do poboru wód z ww. JCWP, a także nie będzie realizowane odprowadzanie do niej wód oraz ścieków.

Ponadto planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w zlewni jednolitej części wód podziemnych kod JCWPd:PLGW700020, której stan oceniony został jako dobry, a z oceny stanu wynika, że jest ona niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Planowana inwestycja nie stanowi również zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz dla zdrowia społeczności lokalnej.

Z uwagi na rodzaj i skalę przedsięwzięcia, oddziaływania będą miały zasięg lokalny (bez ryzyka transgranicznych oddziaływań) i nie spowodują istotnych zmian w środowisku. Ponadto, z uwagi na zakres oddziaływań planowanej inwestycji nie przewiduje się możliwości kumulowania negatywnych oddziaływań, a ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej będzie zerowe.

Z up. Wójta

Beata Harań

/podpis właściwy/