

Załącznik do decyzji Wójta Gminy Kolno z dnia 27.02.2023 r. znak: RG.6220.1.2023 o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie elektrowni słonecznej „KOLNO” o mocy łącznej do 15 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą Gmina Kolno” na działce nr 216 obręb Kolno gmina Kolno

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie elektrowni słonecznej o mocy łącznej do 15 MW z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowana będzie na części działki ewidencyjnej nr 216 obręb Kolno (0002), gmina Kolno. Powierzchnia całkowita wyżej wymienionej działki wynosi łącznie 33,45 ha, natomiast maksymalna powierzchnia zajęta pod inwestycję wynosi 14,31 ha. Łączna powierzchnia rzutu zabudowy systemami fotowoltaicznymi nie przekroczy 7,5 hektara.

Działka ta, zgodnie z wypisem z rejestru gruntów ma powierzchnię 33,45 ha i stanowi grunty rolne zabudowane, łąki trwałe, nieużytki, pastwiska trwałe oraz grunty orne klasy bonitacyjnej IIIa, IIIb, IVa i IVb. Pod realizację planowanego przedsięwzięcia przeznaczona zostanie część ww. działki o powierzchni 14,31 ha, stanowiąca grunty orne klasy IVa i IVb, łąki i pastwiska. Z obszaru przedsięwzięcia wyłączono grunty wysokich klas bonitacyjnych, tj. III oraz wszystkie ewentualne rowy melioracyjne oraz nieużytki oznaczone symbolem „N” występujące na działce inwestycyjnej.

Inwestycja będzie polegała na montażu wolnostojących ogniw fotowoltaicznych w ramach jednej lub więcej instalacji PV wraz z infrastrukturą towarzyszącą o łącznej mocy do 15 MW. Przewidywana roczna produkcja energii łącznie to ok. 15 150 MWh rocznie.

W ramach instalacji zainstalowane zostaną następujące obiekty:

1. Zespół paneli fotowoltaicznych- zostaną umieszczone w rzędach, między którymi pozostawiony zostanie odstęp od 3 do 10 m. Przestrzeń pomiędzy rzędami paneli nie będzie przekształcana i pozostanie biologicznie czynna. W ramach jednego rzędu, panele zostaną połączone za pomocą stalowych konstrukcji i posadowione na podporach – słupach wkręconych (lub wbitych) w grunt na głębokość do 2,50 m. Wysokość panelu w rzucie bocznym wraz ze słupkiem nie przekroczy 5 m. Panele będą skierowane w stronę południową i nachylone do ziemi pod kątem od 10 do 36 stopni. Wyposażone zostaną w powłokę antyrefleksyjną, zapobiegającą efektowi olśnienia. Łączna moc zainstalowanych paneli fotowoltaicznych będzie nie większa niż 15 MW. Przewiduje się, że będą stosowane panele o mocy 400 – 800 kWp, a ich ilość będzie wynosić 1250 – 2500 sztuk paneli na każdy MW mocy.
2. Inwertery (falowniki, przetwornice) – urządzenia przetwarzające prąd stały wytworzony przez panele fotowoltaiczne na prąd zmienny. Zostaną one zamontowane w systemie rozproszonym pod panelami na stalowych konstrukcjach lub w systemie centralnym (w stacji kontenerowej). Planuje się montaż maksymalnie 15 inwerterów na każdy 1 MW zainstalowanej mocy.
3. Kontener stacji transformatorowej - wielkość kontenera nie przekroczy standardowych gabarytów (długość do 10 m, szerokość do 5 m, wysokość do 4 m). Transformator umieszczony będzie w kontenerze. Kontener jako abonencka stacja elektroenergetyczna składać się będzie z komory obsługi, komory transformatora nn/SN, rozdzielnic niskiego napięcia oraz rozdzielnic średniego napięcia. Dopuszcza się realizację do 4 zespołów kontenerów stacji transformatorowych w postaci jednego lub dwóch kontenerów, posadowionych na placach o powierzchni do 900 m² każdy.
4. Magazyny energii – zespoły baterii znajdujące się w niewielkim kontenerze, o wymiarach do 12,5 m x 3 m i wysokość do 3 m. Magazyny energii nie są trwale związane z

gruntem. Znajdować się będą na terenie inwestycji w pobliżu stacji transformatorowych. Inwestor dopuszcza wyposażenie elektrowni słonecznej w zintegrowany system magazynowania energii wraz z Głównym Punktem Odbioru (GPO).

5. Kontener techniczny - wielkość kontenera nie przekroczy standardowych gabarytów (długość do 10 m, szerokość do 5 m, wysokość do 4 m). Docelowo na terenie elektrowni słonecznej zakłada się pozostawienie jednego kontenera technicznego, który pełnił będzie funkcję magazynową, oraz socjalną dla serwisantów instalacji. Kontener zostanie zlokalizowany na jednym z placów, na których znajdują się zespoły stacji transformatorowych.

6. Przyłączenie do Krajowej Sieci Elektroenergetycznej.

7. Ogrodzenie – planuje się budowę ogrodzenia terenu inwestycji o wysokości do 3 m (bez podmurówki). Nie przewiduje się realizacji jakiegokolwiek ogrodzenia systemem elektronicznym, w tym systemu płoszenia zwierząt. Na ogrodzeniu zostanie założony system monitoringowo-alarmowy. Ponadto ani ogrodzenie, ani teren elektrowni nie będą oświetlane w porze nocnej. W tym czasie planowane jest jedynie oświetlenie terenu niewidzialnym dla człowieka oraz zwierząt światłem emitowanym przez kamery dozoru automatycznego w zakresie długości fal światła podczerwonego.

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.

Wszystkie możliwe odpady będą zbierane selektywnie w pojemnikach oraz kontenerach, bez dostępu osób postronnych. Odpady komunalne gromadzone będą w kontenerze i wywożone przez firmę komunalną. Wytworzone w trakcie budowy odpady komunalne i budowlane będą zbierane selektywnie w pojemnikach oraz kontenerach, bez dostępu osób postronnych, a następnie przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenie do ich odzysku lub unieszkodliwiania.

Na etapie budowy ścieki bytowe będą gromadzone w kontenerach sanitarnych, których zawartość będzie odbierana przez uprawnione podmioty. W wyniku funkcjonowania przedmiotowej elektrowni fotowoltaicznej nie będą powstawały ścieki bytowe oraz technologiczne.

Moduły fotowoltaiczne zabezpieczone będą powłoką hydrofobową, która umożliwi utrzymanie ich w czystości podczas odpadów atmosferycznych. Mycie paneli wykonywane będzie jedynie w razie spadku wydajności instalacji, za pomocą wody, pozbawionej środków czyszczących czy detergentów. Woda służąca do czyszczenia będzie dowożona specjalnymi beczkowozami. Wody opadowe i roztopowe, będą stopniowo przenikać z paneli do powierzchni gruntu.

Na terenie działki nie występują oczka wodne i miedze, nie ma też chronionych gatunków roślin, teren w większości jest zagospodarowany i poddawany corocznej uprawie rolnej. Inwestycja nie wiąże się z wycinką drzew i krzewów (nie występują na terenie inwestycji).

Planowana inwestycja na etapie eksploatacji nie stwarza zagrożenia dla płazów, gadów i ssaków mogących występować na tym obszarze. Biorąc pod uwagę brak ingerencji w okoliczne ciekie, zadrzewienia i zakrzewienia, wpływ elektrowni na lokalne populacje będzie w zasadzie pomijalny. W związku z możliwością etapowania inwestycji na dwie lub więcej części, zakłada się wykonanie oddzielnych ogrodzeń dla każdego z etapów. Stworzona w taki sposób wolna przestrzeń pomiędzy oddzielnymi ogrodzeniami umożliwi migrację i dyspersję zwierząt. Ponadto planowane jest pozostawienie minimum 10 cm wolnej przestrzeni pomiędzy

ogrodzeniem a powierzchnią gruntu, pozwalającej na swobodną migrację płazów i małych ssaków.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest pod względem hydrograficznym w obszarze dorzecza Pregoty, w Regionie Wodnym Łyny i Węgorapy, w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP): Ryn od źródeł do dopł. Z Kol. Wysoka dąbrowa, z dopływem z Kol. Wysoka Dąbrowa, kod JCWP:PLRW70001858488489, 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.

Inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarach przyrodniczo cennych, objętych ochroną w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym obszarach Natura 2000. Najbliższe obszary Natura 2000 to Gązwa PLH280011 oraz Puszcza Piska PLB280008, oddalone ok. 20 km od inwestycji. Z uwagi na rodzaj, skalę i zasięg oddziaływania przedmiotowej inwestycji oraz biorąc pod uwagę jej odległość od ww. obszaru nie przewiduje się negatywnego wpływu na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ich integralność. Teren planowanego przedsięwzięcia położony jest poza granicami korytarzy ekologicznych.

Wójt Gminy Kolno
Piotr Szulc
/podpis właściwy/