

Charakterystyka przedsięwzięcia pn.

„Budowa farmy fotowoltaicznej o łącznej mocy nominalnej do 47 MW, zlokalizowanej na działkach ewidencyjnych nr 360 i 410 położonych w obrębie Wiktoryn, gmina Ćmielów”

Projekt obejmuje:

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie instalacji paneli fotowoltaicznych wraz z dodatkową infrastrukturą techniczną niezbędną do jej funkcjonowania, zlokalizowanej na działce nr 360, 410 w obrębie Wiktoryn, gmina Ćmielów, powiat ostrowiecki, województwo świętokrzyskie. Całkowita powierzchnia nieruchomości, których planowane jest przedsięwzięcie wynosi 30,03 ha. Łączna powierzchnia terenu zajęta przez obiekty budowlane oraz pozostała powierzchnia przeznaczona do przekształcenia, w tym tymczasowego, w celu realizacji przedsięwzięcia będzie wynosić do 23,45 ha.

Planowana instalacja będzie się składać z paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 47 MWp w ilości do 117 500 szt., zamontowanych na specjalnej konstrukcji wsporczej, przytwierdzonej do podłoża za pomocą pionowych pali wbitych w grunt. Panele zostaną podłączone do inwerterów o łącznej mocy do 47 MW w ilości do 940 szt. Urządzenia przetwarzające prąd będą umieszczone w stacjach kontenerowych usadowionych na gruncie, bądź bezpośrednio pod panelami w tzw. złączach kontrolnych. Projektuje się zastosowanie prefabrykowanych stacji transformatorowych (do 47 szt.) z zastosowaniem transformatorów suchych lub olejowych ze szczelną misą/tacą na olej, która pomieści co najmniej 105% oleju jaki będzie zawierał transformator (tj. około 750 l).

Materiały oraz urządzenia wchodzące w skład inwestycji: stalowe, ocynkowane konstrukcje i elementy montażowe do instalacji paneli, panele fotowoltaiczne, inwertery DC/AC, stacje transformatorowe, pośrednie rozdzielnice napięcia, układy pomiarowo – zabezpieczające, trasy oraz linie kablowe, instalacje odgromowe, przepięciowe oraz przetężeniowe, dodatkowe oprzyrządowanie pomocnicze, ogrodzenie, monitoring.

Zakres rzeczowy

Na pełen zakres inwestycyjny planowanego przedsięwzięcia składać się będą następujące elementy:

- konstrukcje i elementy montażowe do instalacji paneli tzw. stoły fotowoltaiczne o orientacji południowej (konstrukcja wkręcana lub wbijana w grunt na głębokość ok. 1,5 m) i wysokości konstrukcji do 4 m n.p.t.,
- panele fotowoltaiczne w ilości do 117 500 sztuk o łącznej mocy nominalnej do 47 MW,
- falowniki - inwertery (przekształcające energię prądu stałego na energię prądu zmiennego),

- kontenerowe stacje transformatorowe Nn/Sn (niskiego napięcia 0,4 kV na średnie napięcie 15 kV) w ilości ok. 47 sztuk (każda o powierzchni zabudowy ok. 13 m²). Kontener będzie wyposażony w osprzęt niezbędny do pracy całego obiektu. Lokalizacja stacji winna spełniać uwarunkowania wynikające z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1065),
- towarzyszącą infrastrukturę techniczną, w tym m.in. przewody elektryczne – nisko i średnionapięciowe, umożliwiające połączenie ze sobą wszystkich elementów farmy,
- system monitoringu,
- ogrodzenie terenu,
- drogę dojazdową/wewnętrzną i place manewrowe – postojowe o nawierzchni gruntowej.

1. Organizacja prac

Realizacja inwestycji polega na montażu instalacji fotowoltaicznych. Montaż elektrowni będzie się odbywał z użyciem gotowych elementów. Ogniwa fotowoltaiczne zamontowane zostaną z zastosowaniem wolnostojącej konstrukcji montażowej, przytwierdzonej do podłoża za pomocą pionowych pali wbijanych bezpośrednio do gruntu. Przewiduje się prace ziemne związane z wykonaniem połączeń kablowych oraz posadowieniem obiektów kubaturowych. Stosowany sprzęt powinien być sprawny technicznie oraz na bieżąco kontrolowany. Wyklucza się prace sprzętu ciężkiego i transportowego o dużej mocy akustycznej w porze nocnej, tj. od 22.00 do 6.00. Inwestor nie planuje ciągłego oświetlenia terenu elektrowni i jej ogrodzenia w porze nocnej. Instalacja fotowoltaiczna będzie pracować bezobsługowo.

2. Warunki wykorzystania terenu

Terren, na którym planowane jest przedsięwzięcie obejmuje działki nr 360, 410 obręb Wiktorzyn, gmina Ćmielów.

3. Faza realizacji przedsięwzięcia

3.1 Wycinka drzew – podczas realizacji przedsięwzięcia nie planuje się wycinki drzew i krzewów.

3.2 Likwidacja istniejących projektów budowlanych – nie dotyczy.

3.3 Kolizje z uzbrojeniem – nie dotyczy.

3.4 Ratownicze badania archeologiczne – nie dotyczy.

3.5 Program ochrony obiektów architektonicznych – nie dotyczy.

3.6 Uwarunkowania przyrodnicze

W związku z realizacją inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew ani krzewów, nie będą wprowadzane obce gatunki, gatunki inwazyjne. Z uwagi na charakter przedsięwzięcia nie przewiduje się wpływu na różnorodność biologiczną.

Zgodnie z dokumentacją sprawy zakres inwestycji nie wiąże się ze znacznym trwałym przekształceniem rzeźby terenu.

Biorąc pod uwagę: charakter inwestycji, aktualne zagospodarowanie, brak w zakresie inwestycji wycinki drzew i krzewów, zastosowanie powłoki antyrefleksyjnej dla pokrycia modułów fotowoltaicznych, realizacja inwestycji nie będzie znacząco negatywnie wpływać na populacje występujących w rejonie inwestycji gatunków zwierząt.

3.7 Faza eksploatacji

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania w zakresie zanieczyszczeń powietrza, emisji hałasu oraz powstawania ścieków. Planowana instalacja fotowoltaiczna nie będzie również powodować ponadnormatywnego oddziaływania pól elektromagnetycznych na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności. Zapewnione zostanie właściwe postępowanie z wytworzonymi odpadami. Nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na przyrodę.

BURMISTRZ

mgr Joanna Suska