

WÓJT GMINY BISKUPIEC

ul. Rynek 1
13-340 Biskupiec

CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 13 MW. Inwestycja będzie zlokalizowana na działkach nr 271/5, 271/10 i 271/11 w obrębie Wielka Tymawa, gmina Biskupiec. Łączna powierzchnia ww. działek wynosi ok. 14,1815 ha. Przewiduje się realizację inwestycji na części powierzchni analizowanych działek. Powierzchnia przeznaczona pod realizację wnioskowanego przedsięwzięcia wyniesie do ok. 12,25 ha.

Inwestor dopuszcza realizację przedsięwzięcia w podziale na etapy, przykładowo może to być trzynaście etapów o mocy do 1 MW każdy. Zaprojektowane będą one w taki sposób, aby każdy etap posiadał kompletną infrastrukturę techniczną i aby mógł funkcjonować jako samodzielna niezależna od innych elektrownia.

Aktualnie działki przeznaczone pod inwestycję użytkowane są rolniczo i stanowią pola uprawne, zlokalizowane na gruntach o klasach bonitacyjnych RIVa, RIVb, RV, RVI, PsIV, PsV oraz nieużytkach. W północno-wschodniej części działki inwestycyjnej znajduje się sad a w północnej części działki znajduje się obszar pokryty drzewami. Tereny te nie będą przeznaczone pod realizację inwestycji. Na działce nr 271/11, obręb Wilka Tymawa zlokalizowany jest niewielki zbiornik wodny, który wraz z porastającą go roślinnością zostanie wyłączony z przekształcenia. Występująca na terenie przedsięwzięcia roślinność to przedstawiciele flory ruderalnej i pól uprawnych. W związku z powyższym, planowana inwestycja nie wiąże się z wycinką drzew i krzewów.

Na ww. działce nie znajdują się zabudowania. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana jest w odległości ok. 30 m od działki inwestycyjnej. Instalacja fotowoltaiczna w tym ogrodzenie zostanie odsunięta o co najmniej 50 m wokół najbliższej zabudowy. Stacje transformatorowe i magazyny energii zostaną posadowione w odległości min. 100 m od najbliższych budynków mieszkalnych. Inwestor planuje wprowadzić nasadzenia izolacyjne o długości do 280 m oraz szerokości do 2 m. Planuje się nasadzenia roślinności krzewiastej w formie liniowej wzdłuż ogrodzenia z zabudową mieszkaniową. Preferowane są gatunki rodzime m.in. dereń świdwa, bez czarny, trzmielina, kruszyna pospolita.

W ramach inwestycji planuje się poprowadzić krótką drogę dojazdową o charakterze gruntowym, która umożliwi dojazd i montaż prefabrykowanych, kontenerowych stacji transformatorowych. Planuje się też wykonanie placu manewrowego. Następnie na wybranym obszarze działki zostaną rozmieszczone, na specjalnych konstrukcjach wsporczych, stoły montażowe, do których zostaną przytwierdzone panele fotowoltaiczne. Po zakończeniu realizacji wszystkich elementów elektrowni jej teren zostanie ogrodzony, a na ogrodzeniu zostanie zamontowany monitoring wizyjny.

W ramach instalacji zainstalowane zostaną:

- Panele fotowoltaiczne (monokrystaliczne lub polikrystaliczne) o łącznej mocy do 13 MW, o mocy jednostkowej od 200 Wp do 1500 Wp, w ilości do 65 000 szt.;
- Inwertery w ilości do 650 szt. – urządzenia elektroniczne montowane na konstrukcjach paneli fotowoltaicznych pod panelami;
- 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;
- Prefabrykowane stacje transformatorowe w ilości do 13 szt. Budynki stacji będą wykonane z prefabrykatów betonowych 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 wynosiła max. do 50 m²;
- Bateryjne magazyny energii w ilości do 13 szt. 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;
- Dodatkowe urządzenia zamontowane na terenie instalacji: elementy służące do monitoringu pracy instalacji, elementy telewizji przemysłowej (kamery), elementy ochrony przed zniszczeniem i włamaniem (czujniki alarmowe).

wz. WÓJTA
Julia Baranowska
ZASTĘPCA WÓJTA