

## **CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

### **1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia**

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie elektrowni fotowoltaicznej (EPV Kodrąb) o łącznej mocy do 3 MW włącznie (w tym także etapowo), wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce o nr ewid. 830/3 obręb: Kodrąb, gmina: Kodrąb.

W skład przedmiotowej inwestycji wchodzić będą następujące elementy:

- moduły fotowoltaiczne o łącznej mocy nominalnej do 3 MW o mocy jednostkowej od 300 Wp – 900 Wp,
- konstrukcja nośna do instalacji modułów fotowoltaicznych,
- falowniki: w ilości do 120 szt. w przypadków falowników rozporoszonych o mocy pojedynczego falownika na poziomie 10 – 200 kW lub w ilości do 3 szt. w przypadku falowników centralnych o maksymalnej mocy pojedynczego falownika centralnego na poziomie do 1 MW,
- instalacja monitorująca ilość wyprodukowanej energii oraz parametry pracy elektrowni fotowoltaicznej,
- instalacja odgromowa,
- kontenerowa szczelna stacja transformatorowa z transformatorem olejowym lub suchym nn/SN – do 3 sztuk,
- ogrodzenie,
- kontenerowe magazyny energii o pojemności do 12 MWh – do 3 sztuk,
- wewnętrzna trasa linii kablowej łącząca projektowane ogniwa ze stacją transformatorową,
- pozostałe elementy infrastruktury technicznej niezbędne do funkcjonowania instalacji w tym m.in. system monitoringu, miejsca postojowe przy stacji transformatorowej,
- pas zieleni.

### **2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości**

Powierzchnia działki inwestycyjnej wynosi 4,13 ha. Pod przedmiotową inwestycję wykorzystywany będzie teren o powierzchni 3,5 ha.

### **3. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii**

Największe zużycie materiałów konstrukcyjnych pojawi się w fazie budowy. Będą to głównie elementy konstrukcyjne przedmiotowej inwestycji, które zostaną dostarczone na teren inwestycji. W przypadku budowy ogrodzenia pojawi się standardowe zapotrzebowanie na materiały konstrukcyjne, tj.: piasek, żwir, beton cementowy, podsypka piaskowo cementowa itp. potrzebne do wykonania stabilnego zamocowania słupków stalowych. Ponadto, występować będzie typowe zapotrzebowanie na paliwo niezbędne do napędu maszyn wykorzystywanych w czasie budowy. Poniżej określono orientacyjne wartości zapotrzebowania na surowce w odniesieniu do elektrowni fotowoltaicznej o mocy 1 MW, tj.:

- olej napędowy (transport) – ok. 4,0 m<sup>3</sup>,
- woda na cele porządkowe – ok. 1,5 m<sup>3</sup>/d,
- energia elektryczna – ok. 5,0 kW/h,
- siatka ogrodzeniowa – ok. 4,0 Mg,
- stal/aluminium – ok. 12 Mg.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie będzie wymagała korzystania z wód powierzchniowych ani podziemnych zlokalizowanych w pobliżu terenu przedsięwzięcia. Nie mniej jednak wystąpi zapotrzebowanie na wodę do celów socjalno-bytowych pracowników, która na teren budowy dostarczana będzie beczkowitzem.

#### **4. Rozwiązania chroniące środowisko**

Rodzaje działań zapobiegawczych lub ograniczających wpływ na środowisko:

##### Etap realizacji, m.in.:

- prace budowlane prowadzone będą w godzinach 6-22 w celu ograniczenia oddziaływania hałasu wytwarzanego przez maszyny budowlane;
- prowadzenie prac ziemnych w sposób selektywny polegający na zebraniu w pierwszej kolejności 30-40 cm wierzchniej warstwy ziemi i składowanie jej w określonym miejscu (np. jedna ze stron wykopu) celem wykorzystania jej do odtworzenia zbliżonych do pierwotnych warunków glebowych i ułatwienie samorzutnego powrotu gatunków obecnej dotychczas flory;
- instalacja budowana będzie z gotowych elementów;
- właściwy nadzór i organizacja robót budowlanych, co powinno zapobiec zanieczyszczeniu środowiska przez substancje ropopochodne z maszyn i urządzeń budowlanych;

##### Etap eksploatacji, m.in.:

- zastosowanie najnowocześniejszych technologii;
- zastosowanie powłok antyrefleksyjnych;
- stała kontrola i konserwacja projektowanej instalacji.

Rozwiązania chroniące środowisko na etapie likwidacji będą tożsame z etapem budowy ze względu na bardzo zbliżony charakter prac budowlanych i demontażowo-rozbiórkowych.

## **5. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko**

Przedsięwzięcie z uwagi na jego lokalizację i ograniczony zakres oddziaływania na środowisko, wobec zastosowanych rozwiązań, nie będzie wywoływać oddziaływań transgranicznych.

## **6. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia:**

- Rezerwat Kobile Wielkie – w odległości ok. 5,68 km;
- Rezerwat Góra Chełmo – w odległości ok. 8,68 km;
- Rezerwat Jasień – w odległości ok. 9,49 km;
- Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Widawki – w odległości ok. 1,99 km;
- Piliczański Obszar Chronionego Krajobrazu – w odległości ok. 6,81 km;
- Natura 2000 SOO Lasy Gorzkowickie PLH100020 – w odległości ok. 9,24 km;
- Natura 2000 SOO Cisy w Jasieniu PLH100018 – w odległości ok. 9,49 km.

**WÓJT**

**mgr inż. Bożena Krawczyk**