

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Projektowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 8 MW na działce o numerze ewid. 541/10 obręb Drągowina, gmina Nowogród Bobrzański wraz z magazynem energii o mocy do 12 MW i pojemności do 48 MWh z możliwością etapowania inwestycji na więcej niż jedno niezależne przedsięwzięcie, wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Zgodnie z kartą informacyjną przedsięwzięcia powierzchnia ww. działki inwestycyjnej wynosi ok. 8,34 ha. Maksymalna powierzchnia zajęta poprzez inwestycję wyniesie do 8,29 ha.

Działka, na której planuje się realizację przedsięwzięcia nie jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Obszar przeznaczony pod realizację wnioskowanego przedsięwzięcia stanowią gleby orne o średnich i niskich klasach bonitacyjnych (IV, V i VI klasy). Teren inwestycji graniczy bezpośrednio z terenami rolnymi i leśnymi. Miejsce realizacji inwestycji oddalone jest ponad 500 m od najbliższych terenów chronionych akustycznie.

W zakres inwestycji wchodzi m.in.:

1. Zespół paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy do 8 MW- panele zostaną umieszczone w rzędach. 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 wbitych w grunt. Panele wyposażone zostaną w powłokę antyrefleksyjną, zapobiegającą efektowi olśnienia.
2. Inwertery (falowniki, przetwornice)- planuje się montaż maksymalnie 15 inwerterów na każdy 1 MW zainstalowanej mocy, będą one zamontowane pod konstrukcją paneli lub jako wolnostojące zamontowane w stacjach kontenerowych.
3. Kontenerowa stacja transformatorowa- max. 2 szt. Transformatory umieszczone będą w kontenerze, które składają się z komory obsługi, komory transformatora, rozdzielnic niskiego napięcia oraz rozdzielnic średniego napięcia. Wszystkie transformatory olejowe zabezpieczone będą szczelną misą olejową na wypadek wycieku/awarii. Stacje transformatorowe zostaną zlokalizowane w odległości nie mniejszej niż 600 m od najbliższego budynku mieszkalnego.
4. Magazyny energii o mocy do 12 MW i pojemności do 48 MWh. Powierzchnia zajęta pod magazyny energii wyniesie maksymalnie do 1000 m².
5. Kontener techniczny o funkcji socjalnej, magazynowej itp. Dopuszcza się możliwość postawienia do dwóch kontenerów.
6. Linie kablowe i inne urządzenia towarzyszące.
7. Drogi wewnętrzne pomiędzy rzędami paneli o szerokości do 5 metrów.
8. Ogrodzenie terenu inwestycji.

Etap realizacji inwestycji nie będzie związany ze znaczącymi oddziaływaniami. Panele będą montowane na stalowych stelażach wbijanych w ziemię. Ponadto, w ziemi przebiegać będą kable elektryczne. W głównej mierze oddziaływanie będzie związane z emisją hałasu oraz zanieczyszczeń do powietrza, pochodzących z urządzeń i pojazdów wykorzystywanych w trakcie montażu. Odpady będą magazynowane w wyznaczonym miejscu i przekazywane do

dalszego zagospodarowania, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Realizacja i eksploatacja inwestycji nie będzie wiązała się z powstawaniem ścieków bytowych i przemysłowych. W przypadku powstawania w trakcie realizacji inwestycji ścieków bytowych należy gromadzić je w przenośnych sanitariatach i systematycznie wywozić przez uprawnione podmioty. Oddziaływania na tym etapie będą miały charakter krótkookresowy i lokalny oraz ustaną po zakończeniu prac.

Etap użytkowania nie będzie wiązał się z oddziaływaniami mogącymi mieć charakter znaczący. Panele fotowoltaiczne działają bezobsługowo. Czyszczenie wykonywane jest wodą zdemineralizowaną. Projektowane są specjalne panele z powłoką antyrefleksyjną, co ograniczy odbijanie światła. Woda opadowa i roztopowa będzie odprowadzana powierzchniowo na teren działki. Odpady powstawać będą jedynie przy okazji prac serwisowych i zagospodarowywane będą przez podmioty prowadzące te prace. Źródłem hałasu będą stacje transformatorowe i inwertery, Stacje transformatorowe usytuowane będą w kontenerach. Ograniczy to ewentualną emisję hałasu, a także potencjalne pole elektromagnetyczne. Panele będą chłodzone w wyniku naturalnego przepływu powietrza, bez użycia wentylatorów.

Ze względu na zakres i oddziaływanie ograniczone do terenu lokalizacji, projektowana inwestycja nie będzie w sposób skumulowany oddziaływać na środowisko z innymi przedsięwzięciami- projektowanymi w obrębie Drągowina. Elektrownia związana jest z wykorzystaniem zasobów naturalnych – energii słonecznej.

Przedsięwzięcia związane jest z wykorzystywaniem energii słonecznej, zatem zalicza się do odnawialnych źródeł energii. Tym samym wpisuje się w trend ograniczania zużycia paliw kopalnych, a w konsekwencji wpływu na spowolnienie ewentualnych zmian klimatu. Inwestycja zlokalizowana będzie na terenie użytkowanym przez człowieka. Przedsięwzięcie nie będzie źródłem emisji gazów cieplarnianych, Podobnie nie wpłynie na możliwość retencji wód powodziowych na tych terenach. Z tych samych względów nie wpłynie ona na różnorodność biologiczną na tym obszarze.

Zap. Burmistrza
mgr inż. Mirosław Walencik
Zastępca Burmistrza