

CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA
polegającego na „ Budowie Magazynów Energii o powierzchni zabudowy do 0,9506 ha wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce ewidencyjnej nr 14/134 w obrębie Chmielów (0002) Gmina Nowa Dęba ”

zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2023 r. poz. 1094)

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie magazynów energii o mocy do 202,5 MW i pojemności do 840 MWh wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Chmielów, gmina Nowa Dęba.


Inwestycja będzie realizowana na działce ewidencyjnej numer 14/134, której powierzchnia całkowita wynosi 1,9578 ha, maksymalny obszar wygradzony będzie tożsamy z podaną powierzchnią. Obszar tymczasowo przekształcony w trakcie budowy wyniesie 1 ha, w tym powierzchnia zabudowy wynosić będzie 0,9506 ha. Pozostały obszar po zakończeniu budowy ponownie zostanie powierzchnią biologicznie czynną. Działka zostanie wykorzystana w całości swojej powierzchni.

W celu realizacji inwestycji konieczne będzie posadowienie na gruncie następujących obiektów:

- magazyny energii (pełniące funkcję magazynowania) stanowią kontener lub zespół kontenerów, składający się z dwukierunkowego przekształtnika energii elektrycznej, baterii i systemu zarządzania pracą urządzeń. Posadowione na fundamencie za pomocą 36 kotew mocujących lub podstawie wystarczająco trwałe, aby bezpiecznie utrzymać ciężar jednostki. Planuje się posadowienie do 210 szt. magazynów o powierzchni zabudowy do 4 200 m²;
- stacje transformatorowe (pełniące funkcje produkcyjną) - wielkość kontenera nie przekroczy standardowych gabarytów (długość do 8,5 m, szerokość do 1,8 m, wysokość do 4 m), docelowa wielkość zostanie określona w szczegółowej dokumentacji projektowej. Kontener jako abonencka stacja elektroenergetyczna składa się z komory obsługi, komory transformatora nn/SN, rozdzielnic niskiego napięcia oraz rozdzielnic średniego napięcia. Dopuszcza się realizację do 105-ciu kontenerów stacji transformatorowych o powierzchni do 1 606,50 m². Wszystkie transformatory olejowe zabezpieczone będą szczelną misą olejową na wypadek wycieku/awarii. Są one w stanie zmagazynować 110 % przedostającego się oleju, zgodnie z polską normą PN-E-05115 „Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV”;
- dopuszcza się posadowienie stacji transformatorowej GPO (Główny Punkt Odbioru) o powierzchni zabudowy do 1 500 m². Jej przeznaczeniem jest odbiór energii elektrycznej i wprowadzenie jej do systemu energetycznego;
- przyłączenie do Krajowej Sieci Elektroenergetycznej - budowa przyłącza nie jest objęta niniejszym wnioskiem. Dokładna lokalizacja i sposób wykonania przyłączenia do sieci ustalony zostanie przez operatora sieci na etapie uzyskania Warunków Przyłączenia do sieci elektroenergetycznej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa energetycznego. Budowa przyłącza stanowić będzie odrębną inwestycję;
- ogrodzenie - planuje się budowę ogrodzenia terenu inwestycji o wysokości do 3 m (bez podmurówki). Nie przewiduje się realizacji jakiegokolwiek ogrodzenia systemem

dużych mocy chwilowych i szybkiej reakcji. Alternatywą dla baterii litowo - jonowych są baterie przepływowe. Ich przewagą jest możliwość zastosowania w projektach magazynowania energii, które wymagają dłuższego czasu magazynowania energii. Baterie przepływowe cechują się stosunkowo niską gęstością energii i długim cyklem życia. Są dobrze przystosowane do zasilania ciągłego.

W związku z planowanym przedsięwzięciem Inwestor będzie magazynował nadwyżki wyprodukowanej energii elektrycznej z odnawialnych źródeł, ale również z elektrowni konwencjonalnych które będą wprowadzane do sieci energetycznej w okresie zwiększonego zapotrzebowania na energię. Zmagazynowana energia może być wykorzystana w czasie, gdy jest na nią zwiększone zapotrzebowanie. Magazyny energii służą także poprawie jakości prądu (częstotliwości i napięcia). W ekstremalnych warunkach otoczenia mogą również zabezpieczać system przed blackoutami tj. niekontrolowanymi awariami systemu elektroenergetycznego powodującymi przerwy w dostawach prądu.

Z up. Burmistrza

mgr Elżbieta Gil
Sekretarz Gminy