

ZAŁĄCZNIK NR 1

do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nr WEiE-I.6220.II.103D.2024.AS-MJ

(zgodnie z wymogiem, 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. 2024 r., poz. 1112)

Zgodnie z przedłożoną kartą informacyjną planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie magazynów energii o mocy do 1 GW i pojemności do 1 GWh wraz z infrastrukturą techniczną. Łączna całkowita powierzchnia ulegająca przekształceniu, w tym tymczasowemu, w celu realizacji inwestycji wyniesie do 1,5776 ha. Inwestycję będą tworzyć następujące główne elementy:

- baterie połączone szeregowo lub równolegle umieszczone w budynku/kontenerach lub kontenerze, w zależności od parametrów pojedynczego kontenera dopuszcza się ich piętrowanie, z zachowaniem maksymalnej wysokości do 7,0 m i całkowitej powierzchni zabudowy do 3936 m²;
- falownik (inwertery) - do 1200 sztuk, liczba inwerterów będzie umożliwiać zainstalowanie mocy do 1 GW;
- specjalistyczne systemy zarządzania instalacją;
- stacja transformatorowa - do 100 szt., wielkość pojedynczej stacji nie przekroczy standardowych gabarytów (powierzchnia do 26 m², wysokość do 5 m);
- stacja GPO WN/SN (opcjonalnie) - wielkość placu, na którym zostaną rozmieszczone wszystkie elementy stacji nie przekroczy powierzchni do 2500 m²; w skład GPO wejdą: transformator WN/SN z całym oprzyrządowaniem, usytuowany obok stacji rozdzielczej (wysokość do 10 m), moc transformatora zakłada wielkość zbliżoną do zainstalowanej mocy, dopuszcza się zainstalowanie kilku transformatorów o mniejszych mocach, budynek stacji rozdzielczej (do 5 m wysokości) - rozdzielnia WN typ napowietrzny, w razie konieczności budynek techniczny wraz z niezbędną infrastrukturą w tym system odgromowy wraz z masztami o wysokości do 15 m i liczbie do 10 sztuk;
- okablowanie nN, SN, WN - rodzaj zastosowanego napięcia uzależniony od uzyskanych warunków przyłączenia z lokalnym dystrybutorem energii;
- drogi wewnętrzne - o powierzchni do 2682m²;
- plac manewrowy - o powierzchni do 900 m²;
- ogrodzenie o wysokości do 3 m;
- inne urządzenia elektroenergetyczne - niezbędne do prawidłowego funkcjonowania instalacji (rodzaj zostanie wskazany na etapie uzyskania pozwolenia na budowę, obejmujące m. in. złącza, rozdzielnie, stację meteorologiczną itp.).

Transformator umieszczony będzie w kontenerze. Posadowienie stacji zostanie dobrane w fazie projektowej inwestycji. Fundament stacji kontenerowej stanowić będzie skrzynia kablowa umożliwiającą montaż niezbędnego okablowania elektrycznego. Chłodzenie urządzeń oraz wentylacja pomieszczeń stacji możliwa będzie dzięki kratkom wentylacyjnym, a także odpowiednio zabezpieczonej szczelinie pomiędzy ścianami i dachem. Przewidywana do zastosowania stacja będzie składać się z wykonywanych oddzielnie, a następnie składanych ze sobą elementów: prefabrykowanych bloków betonowych, bryły głównej oraz dachu. Ściany ze stropem podłogi ustawione zostaną na blokach betonowych. Pod transformatorem wydzielona zostanie szczelna misa olejowa mogąca pomieścić 110% oleju z transformatora w wypadku jego uszkodzenia (wariant przy zastosowaniu transformatora olejowego).

Ogrodzenie planowanej inwestycji wykonane zostanie z siatki ocynkowanej na słupkach stalowych. W ogrodzeniu zostanie zaprojektowana brama wjazdowa wraz z furtką. Ogrodzenie nie zostanie podłączone do napięcia oraz nie zostanie wyposażone w system płoszenia zwierząt. Planowana inwestycja nie będzie oświetlana w porze nocnej. Oświetlenie bramy wjazdowej i placu przed stacją transformatorową załączać się będzie w momencie wycucia ruchu w swoim obrębie.

Planowane przedsięwzięcie przyłączone zostanie do istniejącej linii napowietrznej, linii kablowej lub bezpośrednio do stacji GPZ. Dokładna lokalizacja i sposób wykonania przyłączenia do sieci ustalony zostanie przez operatora sieci elektroenergetycznej na etapie uzyskania warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej. W celu przesyłu energii elektrycznej przewiduje się wykonanie doziemnej linii kablowej.

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
z up.

Dagmara Nagorna-Kmiecik
ZASTĘPCA DYREKTORA
WYDZIAŁU EKOLOGII I ENERGETYKI
KIEROWNIK REFERATU POLITYKI EKOLOGICZNEJ