



WÓJT GMINY NOWOGRÓDEK POMORSKI

Krzysztof Mrzygłód

Załącznik do decyzji z dnia 04.06.2025 r. znak: BRG.6220.2.2025.ES

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa do 2 farm fotowoltaicznych PV Sumiak o łącznej mocy do 6,5MW wraz z magazynami energii oraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą. Planowane przedsięwzięcie ma zająć powierzchnię do 4,36 ha i jest zlokalizowane na dz. o nr ewid. 4/1 w miejscowości Sumiak, w gminie Nowogródek Pomorski. Obszar przedmiotowej inwestycji obejmuje teren gruntów ornych klasy IVa oraz IVb. W centralnej części działki występuje zadrzewienie, powstałe w wyniku zaniechania uprawy przedmiotowego terenu. Inwestor nie przewiduje jego wycinki. Teren przedmiotowej inwestycji graniczy z terenami roślinności trawiastej lub upraw rolniczych, drogą lokalną oraz zabudową zagrodową.

Według planu zostaną wykonane farmy fotowoltaiczne o łącznej mocy do 6,5 MW, dla których planuje się montaż następujących elementów:

- panele fotowoltaiczne o mocy 500 - 1000 Wp — do 13000 szt.,
- wolnostojące konstrukcje wsporcze pod panele fotowoltaiczne (tzw. stoły fotowoltaiczne),
- falowniki (inwertery) - do 65 szt.,
- parterowe stacje transformatorowe (do 7 szt.) lub słupowa stacja transformatorowa,
- linie kablowe elektroenergetyczne nisko- i średnionapięciowe z niezbędnym oprzyrządowaniem,
- przyłącza elektroenergetyczne,
- okablowanie solarne linie kablowe energetyczno- światłowodowe,
- instalacja monitorująca ilość wyprodukowanej energii oraz pracę elektrowni słonecznej,
- instalacja odgromowa i zabezpieczająca,
- monitoring (m.in. kamery, systemy bezpieczeństwa),
- ogrodzenie wraz z bramą,
- ścieżki komunikacyjne, drogi dojazdowe oraz techniczne,
- do 2 miejsc postojowych oraz plac manewrowy,
- dopuszcza się montaż oświetlenia,
- dopuszcza się możliwość zastosowania magazynów energii — do 7 zestawów modułów bateryjnych o łącznej mocy do 7 MW,
- pozostałe elementy infrastruktury niezbędne do funkcjonowania wyżej wymienionej inwestycji (w tym infrastruktura niezbędna do funkcjonowania magazynów energii — m.in. inwertery, stacje transformatorowe itd.).

Stacja transformatorowa będzie wyposażona w transformator mokry w izolacji olejowej lub suchy w izolacji żywicznej. Żywica oraz zastosowane materiały izolacyjne dają transformatorom wysokie parametry samogaszące, natomiast dzięki systemowi chłodzenia powietrzem naturalnym unika się wydostania płynów chłodzących, które mogłyby spowodować zanieczyszczenie środowiska zewnętrznego. Transformator mokry posiada betonową misę minimalizującą (praktycznie do zera) ryzyko wycieku.

Na etapie budowy woda będzie dostarczana na teren budowy i używana do celów socjalnych i porządkowych. Przewiduje się stworzenie zaplecza budowy, jednak zorganizowanego w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i jego minimalne przekształcenie. Woda na teren budowy będzie dostarczana beczkowozem.



Pracownicy wykonujący prace budowlane będą korzystać ze specjalnie do tego przetransportowanych na teren inwestycji kontenerów sanitarnych. Ścieki bytowe z przenośnej kabiny toaletowej będą odprowadzane do szczelnych zbiorników bezodpływowych, których zawartość będzie usuwana przez uprawnione podmioty.

Na etapie eksploatacji nie będą powstawać żadne odpady stałe związane z funkcjonowaniem instalacji, ponieważ będą to obiekty bezobsługowe, niewymagające budowy, zaplecza socjalnego ani infrastruktury wodno-kanalizacyjnej.

Na etapie eksploatacji przewiduje się okresowe mycie paneli raz w roku przy użyciu czystej wody lub przy użyciu wody ze środkami biodegradowalnymi obojętnymi dla środowiska. Zużycie wody szacuje się na poziomie ok. 26,0 m³/rok. W przypadku prac konserwacyjnych pracownicy będą się zaopatrywać w wodę do celów konsumpcyjnych we własnym zakresie.

Wody opadowe i roztopowe będą spływać do ziemi w sposób naturalny - infiltracja.