

Nasz znak: ZBI.6220.11.2021

Załącznik do decyzji

**Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 247 z późn. zm.)**

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie farmy fotowoltaicznej o mocy do 50 MW (projektowana moc 44,3 MW) z uwzględnieniem zaplecza technologicznego, instalacji elektroenergetycznej w tym posadowieniem stacji transformatorowych. Głównymi elementami farmy fotowoltaicznej będą: panele fotowoltaiczne, konstrukcja wsporcza, okablowanie i inwertery, kontenerowa stacja transformatorowa. Teren będzie ogrodzony i wyposażony w system monitoringowy i alarmowy. Bilans elementów instalacji przedstawia się następująco: panele fotowoltaiczne - 100596 szt., inwertery - 422 szt., stacje transformatorowe - 45 szt. Energia wyprodukowana przez farmę fotowoltaiczną odsprzedawana będzie do Zakładu Energetycznego odpowiedniego względem lokalizacji przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie zaplanowano na działkach nr 171/2, 171/3, 177/24, 177/25, 199/3, 199/4, 199/5, 200/10 - obręb 0021 Mierki oraz działkach nr 1/4, 221/4, 300/1 i 300/2 - obręb 0017 Łutynowo, gm. Olsztynek, pow. olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie.

Panele posadowione będą na konstrukcji, w znacznej odległości od podłoża, przez co powierzchnia biologicznie czynna, czyli użytkowana przez rośliny i zwierzęta, będzie cały czas dostępna. Konstrukcja posadowiona jest na podporach i nie jest przymocowana na stałe z podłożem - pale są wbijane w ziemię, a nie zalewane betonem pod fundament. Ścieżki technologiczne i obszar pod panelami będzie okresowo wykaszany w stopniu koniecznym do zapewnienia prawidłowego funkcjonowanie paneli fotowoltaicznych.

Linie kablowe niskiego napięcia (stałoprądowe), którymi połączone są panele, będą w korytkach lub rurkach podwieszonych pod zespołem paneli. Przyspiesza to montaż oraz zapobiega wykonywaniu wykopów liniowych pod okablowanie. Linie kablowe za wyjątkiem tych prowadzonych od paneli do inwerterów zostaną umiejscowione pod ziemią zapewniając tym samym bezpieczeństwo ludzi i zwierząt. Eliminując tym samym potencjalne oddziaływanie na środowisko. Wszystkie komponenty będą w powłokach izolowanych.

Generowana energia elektryczna kierowana jest linią kablową niskiego napięcia do wewnętrznego transformatora umiejscowionego w kontenerowej stacji. Dostęp do niej będzie możliwy jedynie dla służb konserwacyjnych i serwisowych.

Kontenerowe stacje transformatorowe zostaną przewiezione na miejsce i zainstalowane, jako kompletnie wyposażone. Po usytuowaniu wymagają jedynie podłączenia kabli SN, NN, instalacji uziemiającej oraz wstawienia i podłączenia transformatora. Na obecnym etapie nie dokonano wyboru typu transformatorów, mających być wykorzystanych w pracy elektrowni. Każda stacja kontenerowa na transformatory powyżej 800kVA musi być wyposażona w misę olejową zabezpieczającą środowisko przed olejem. Niniejszy obowiązek dotyczy również zastosowania transformatorów żywicznych, czyli suchych - bezolejowych. Transformatory suche żywiczne odznaczają się znacznie wyższą wytrzymałością na okresowe przeciążenia, zwarcia w sieci i przepięcia. Pracują doskonale w wilgotnym środowisku i praktycznie nie emitują hałasu. Są w pełni bezobsługowe. Transformator żywiczny charakteryzuje się dużą inercją termiczną i wytrzymałością na znaczne przeciążenie w krótkim czasie. Stosowane szczelne misy olejowe instalowane pod transformatorem będą w stanie zmagazynować całość wyciekającego oleju w przypadku awarii lub nieszczelności, a także wody w przypadku akcji gaśniczej. Stacja transformatorowa może wymagać wykonania fundamentu. Kontenerowe rozwiązanie modułowe nie wiąże się z zajęciem dużej powierzchni, a przygotowanie podłoża wiąże się z wykonaniem podsypki żwirowej zagłębionej w gruncie lub płytach betonowych. Wykop pod stację transformatorową sięgać będzie niewielkich głębokości, w związku tym realizacja przedmiotowej inwestycji nie będzie wiązała się z niwelacją gruntu ani przenoszeniem mas ziemnych. Umieszczenie transformatora w stacji kontenerowej o szczelnej podłodze stanowi dodatkowe zabezpieczenie przed ewentualnym skażeniem gruntu i wód. Utylizacja zebranego oleju zostanie powierzona podmiotom posiadającym doświadczenie i uprawnienia do przeprowadzania tego typu operacji.