



PGE Dystrybucja S.A.

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 21-D0/UP/01515 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Eko 100 Marek Pawelec
ul. Mozaikowa 11
93-649 Łódź

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Wydział Architektury i Budownictwa
90-113 Łódź, ul. H. Sienkiewicza 3
Łódź, 18-03-2022 r.
WP-3
(wz 01.10.2019)

**Warunki przyłączenia nr 21-D0/WP/01515 dla zakładu wytwarzania energii,
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 15 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Zakład wytwarzania energii – moduł parku energii (nazywany i oznaczany dalej: elektrownia fotowoltaiczna EKO 100).

Moc maksymalna – 1,0MW.

Typ NC RfG – B.

Typ jednostki/ek wytwórczej/ych: INE-450-8MA – 2220szt., JAM 66S30-500/MR – 2szt, SG110CX – 10szt.

Lokalizacja: gmina Brójce, miejscowość Kurowice, nr dz. 31/1.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 19-11-2021, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: słup w linii 15kV PGE Dystrybucja Oddział Łódź "Brójce - Kurowice" w miejscowości Kurowice.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe łącznika napowietrznego SN na słupie usytuowanym przy miejscu przyłączenia w linii 15kV PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź „Brójce - Kurowice” w kierunku instalacji Podmiotu Przyłączanego.
- 3 Moc przyłączeniowa: wprowadzana – 1,0MW.
- 4 Moc przyłączeniowa: pobierana – 0,001 MW.
- 5 Zakres, etapy i terminy niezbędnych zmian w sieci umożliwiających przyłączenie źródła wytwórczego:
 - 5.1 dobudowa słupa linii napowietrznej 15 kV z rozłącznikiem
 - 5.2 dobudowa odcinka linii napowietrznej 15kV (odcinek około 10m linii 15kV od istniejącej linii do projektowanego słupa z rozłącznikiem),
 - 5.3 dostosowanie dla potrzeb przyłączenia pola liniowego 15kV nr 6 w rozdzielni 15 kV stacji 110/15kV „GPZ Brójce” w zakresie obwodów pierwotnych i wtórnych, w polu należy również zabudować kontrolno-bilansujący licznik energii elektrycznej- licznik czterokwadrantowy z transmisją danych pomiarowych do systemu bilansowani
 - 5.4 Szczegóły techniczne, na etapie projektowania uzgodnić w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji Podmiotu Przyłączanego:
 - 6.1 Rodzaj linii: kablowa lub napowietrzno-kablowa, wykonana z zastosowaniem wiązki trzech kabli jednożyłowych z żyłami aluminiowymi o przekrojach żył roboczych wg obliczeń technicznych, w izolacji z polietylenu usieciowanego o napięciu znamionowym 12/20 kV, powłoce polietylenowej z uszczelnieniem wzdłużnymi promieniowym lub przewodów samonośnych w powłoce izolacyjnej, z żyłami z aluminium stopowego o przekrojach wg obliczeń technicznych,
 - 6.2 wymagane dostosowanie przyłączanych instalacji do systemów sterowania dyspozytorskiego - sterowanie zdalne z systemu dyspozytorskiego WINDEX w PGE Dystrybucja S. A. Oddział Łódź,
 - 6.3 źródło wytwórcze powinno być wyposażone w zabezpieczenie podstawowe (zlokalizowane w jednostce wytwórczej) oraz zabezpieczenie dodatkowe (realizujące minimum funkcje: zerowo-nadnapięciowe, nad i podnapięciowe oraz nad i podczęstotliwościowe) wykonane zgodnie z Instrukcją Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej,
 - 6.4 lokalizowanie urządzeń źródeł wytwórczych w odniesieniu do linii SN jest możliwe przy zachowaniu odległości poziomych, liczonych od skrajnego przewodu linii, nie mniejszych niż 5m z każdej strony oraz zachowaniu obostrzenia 1-go stopnia oraz uziemień stanowisk słupowych w przęsłach, w których dojdzie do zbliżenia,
 - 6.5 lokalizowanie miejsc dróg dojazdowych, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy PN-EN-50423-1:2007 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1kV do 45kV włącznie. Część 1: Wymagania ogólne specyfikacje wspólne” jest możliwe przy zachowaniu minimalnego odstępu izolacyjnego (odległości w przestrzeni) wynoszącej 6,6m, licząc pomiędzy powierzchnią nawierzchni drogi a przewodem linii elektroenergetycznej. Należy także uwzględnić, iż podczas budowy, a także w czasie eksploatacji urządzeń źródła wytwórczego w pobliżu linii elektroenergetycznych muszą być spełnione przepisy zawarte w rozdziale 6, §55.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych”. W związku z powyższym planując prace budowlane (konserwacyjno-remontowe) należy uwzględnić konieczność uzyskania zgody właściwego Rejonu Energetycznego na wyłączenia linii 15kV w czasie gdy prowadzone będą prace w obrębie linii 15kV lub też opracować specjalną instrukcję prowadzenia takich prac, zatwierdzoną przez Rejon Energetyczny,

ZA WYKONANIE
Z ORYGINAŁEM