

Numer P/23/056126/2

Miejscowość Płock

Data 04-04-2025r.

AKTUALIZACJA nr 1
WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Płocku

ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna Oddział w Płocku ul. Wyszogrodzka 106, dokonuje zmiany Warunków Przyłączenia Nr P/23/056126/2 w punktach nr 3, 7.2.2, 7.2.3, 11 i 13.2, które otrzymują następujące brzmienie:

3. Moc przyłączeniowa: **Moc pobierana z sieci 96 kW (odbiorcza – istniejąca) – PPE GS1: 590243872015918620**
 Moc wprowadzana do sieci 72 kW (wytwórcza – projektowana)
 Moc zainstalowania instalacji fotowoltaicznej 81 kW
 Moc maksymalna 72
 Moc potrzeb własnych 60 kW
 LR5-72HPH-540M o mocy 540 Wp w ilości 150 szt.
 ograniczone mocowo w sposób sprzętowy do wartości równej 72 kW

7.2.2. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:

- a) jednostka wytwórcza powinna być wyposażona w wyłącznik sprzęgający z siecią rozdzielczą,
- b) przekształtniki typu Sofar Solar 36KTLX-G3 o mocy 36kW

7.2.3. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:

- a) w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Podmiotu Przyłączanego należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne,
- b) przewidziane do zastosowania urządzenia, aparaturę łączeniową, aparaturę zabezpieczającą oraz koordynację nastaw i nastawy zabezpieczeń należy uzgodnić w Wydziale Zarządzania Eksploatacją ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Płocku za pośrednictwem Działu Dokumentacji Energetycznej Ciechanów,
- c) jednostka wytwórcza winna być wyposażona w bezprzerwowo działającą automatykę utrzymującą parametry wytwarzania na zadanym poziomie i niezwłocznie reagującą na stany zakłóceń,
- d) przewidzieć automatykę powodującą bezzwłocznie odłączenie jednostki wytwórczej w przypadku zaniku napięcia w sieci ENERGA – OPERATOR SA,
- e) przewidzieć natychmiastowe odłączenie jednostki wytwórczej w przypadku uszkodzenia automatyki zabezpieczeniowej;
- f) przed oddaniem do użytkowania jednostki wytwórczej należy udostępnić urządzenia automatyki zabezpieczeniowej dla służb ENERGA – OPERATOR SA w celu sprawdzenia poprawności ich działania,
- g) układy automatyki muszą ograniczać do 10-ciu ilość operacji łączeniowych dla całego zespołu w okresie dwugodzinnym;
- h) wyłączenie zwarć przez automatykę siłowni wchodzących w skład instalacji fotowoltaicznej musi następować z czasem nie dłuższym niż 120 ms,
- i) jednostkę wytwórczą należy wyposażyć między innymi w: zabezpieczenie nadprądowe zwłoczne, zabezpieczenie nadprądowe bezzwłoczne, zabezpieczenie przed asymetrią obciążenia, zabezpieczenie podnapięciowe, zabezpieczenie nadnapięciowe, zabezpieczenia nadczęstotliwościowe i podczęstotliwościowe; zabezpieczenia,
- j) jednostka wytwórcza musi być wyposażona w zabezpieczenia przed pracą wyspą,
- k) jednostka wytwórcza musi być wyposażona w układy kompensacji mocy biernej,
- l) układ synchronizacji z siecią energetyki,
- m) układ zabezpieczający pracę elektrowni na sieci przy zaniku lub obniżeniu napięcia poniżej 0,9 Un oraz wzroście generowanego napięcia powyżej 1,1 Un w sieci energetyki,
- n) układ zabezpieczeń ograniczający moc wyprowadzaną do sieci ENERGA-OPERATOR SA z instalacji wytwórczej w miejscu dostarczania energii elektrycznej do wartości mocy przyłączeniowej (do 72 kW),



- o) szczegóły w zakresie automatyki zabezpieczeniowej, spełniającej w/w kryteria, jak i zatwierdzenie projektu w zakresie urządzeń automatyki zabezpieczeniowej należy uzgodnić z pracownikami Wydziału Zarządzania Eksploatacją ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Płocku za pośrednictwem Działu Dokumentacji Energetycznej Ciechanów.
- p) Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy wskazane w pkt. 7.2.3 powinny działać na wyłącznik sprzęgający określony w pkt. 7.2.2 powodując wyłączenie jednostki wytwórczej z ruchu

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy:

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Ilość sztuk
Longi Solar LR5-72HPH-540M	0,04	0,54	150
Sofar Solar 36KTLX-G3	0,4	36	2

13.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

- a) Instrukcję Współpracy Ruchowej (IWR) z siecią ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku, należy wykonać na podstawie dostępnych szablonów i zgodnie z Zasadami przygotowania i aktualizacji Instrukcji Współpracy Ruchowej dla wytwórców i odbiorców przyłączonych do sieci 15 kV określonymi na stronie internetowej pod adresem [Zasady przygotowania i aktualizacji Instrukcji Współpracy Ruchowej dla wytwórców i odbiorców energii elektrycznej przyłączonych do sieci SN i nn ENERGA-OPERATOR S.A.](#).
- b) co najmniej 2 miesiące przed terminem uruchomienia urządzeń pozostających w eksploatacji podmiotu przyłączanego należy opracować/zaktualizować i uzgodnić w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Instrukcję Współpracy Ruchowej (IWR) z siecią ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku, obejmującą urządzenia pierwotne oraz automatykę i zabezpieczenia. W instrukcji umieścić pkt: „W przypadku awaryjnego układu pracy sieci, ENERGA – OPERATOR SA (dyspozytor RDM) ma prawo wydać polecenie Podmiotowi Przyłączanemu wyłączenie z pracy elektrowni „EPV Starostwo Pułtusk” a Podmiot Przyłączany ma obowiązek wykonać przedmiotowe polecenie bez prawa do odszkodowania z tego tytułu”
- c) przed załączeniem elektrowni do ruchu, należy powiadomić Wydział Zarządzania Pomiarami oraz Wydział Zarządzania Eksploatacją w celu omówienia zakresu sprawżeń i prób funkcjonalnych, jaki będą odbywać się przy udziale pracowników ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku,
- d) instalacja wytwórcza nie może pracować z mocą powyżej **72 kW** mierzoną w miejscu dostarczania energii elektrycznej.

Niniejsza aktualizacja numer 1 warunków przyłączenia z dnia **04-04-2025** roku zastępuje dotychczasowe warunki przyłączenia numer **P/23/056126/2 z dnia 27.11.2024** roku, w punktach nr 3, 7.2.2 , 7.2.3 , 11 i 13.2. Pozostałe punkty Warunków Przyłączenia Nr **P/23/056126/2** pozostają bez zmian.

Krzysztof Krajenta
OPRACOWAŁ
tel. 24 36 88 340

Kierownik
Wydział Przyłączeń i Rozwoju

Łukasz Petera
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

- 1. Wnioskodawca
- 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku
ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock