

Gmina Płoty
Pl. Konstytucji 3 Maja 1
72-310 Płoty

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.
urządzeń wytwórczych energii elektrycznej**

Charakter i lokalizacja obiektu
instalacja fotowoltaiczna – ujęcie wody, Płoty, ul. Ogrodowa (dz. nr 298), gm. Płoty
warunki dotyczą: **przyłączenia do instalacji odbiorczej istniejącej**
z mocą przyłączeniową - **90 kW**
potrzeby własne ujęcia wody: **32 kW**
na napięciu: **0,4 kV**
zakwalifikowanego do **IV** grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

projektowane złącze ZK1-1Pp, przy stacji transformatorowej 15/0,4 kV „Płoty Polna” nr 6802.

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o.

1.1. zakres niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator:

a) -

1.2. zakres dotyczący budowy przyłącza:

a) **zabudować złącze ZK1-1Pp wraz z układem pomiarowo-rozliczeniowym energii elektrycznej, przy stacji transformatorowej 15/0,4 kV „Płoty Polna” nr 6802 i połączyć z rozdzielnicą 0,4 kV ww. stacji,**

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

a) **instalację fotowoltaiczną połączyć z rozdzielnicą główną budynku ujęcia wody, kablem nn wg potrzeb,**

b) **istniejącą własną linię 0,4 kV pomiędzy budynkiem ujęcia wody a stacją transformatorową 15/0,4 kV „Płoty Polna” nr 6802, przełączyć do projektowanego złącza ZK1-1Pp,**

c) **zainstalować układ pomiarowy na zaciskach źródła energii elektrycznej (dla celów poświadczania ilości energii wytworzonej przez źródło energii elektrycznej),**

d) **w przypadku zaniku napięcia w sieci ENEA Operator Sp. z o.o., zastosować automatykę i zabezpieczenia uniemożliwiające podanie napięcia na sieć ENEA Operator Sp. z o.o.**

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu kablowym, w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

a) **w projektowanym złączu ZK1-1Pp, przy stacji transformatorowej „Płoty Polna” nr 6802.**

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

1) **w ZK1-1Pp, zlokalizowanym przy stacji transformatorowej „Płoty Polna” nr 6802 – zainstalować półpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy, składający się ze statycznego czterokwadrantowego licznika energii elektrycznej, wraz z układem zdalnej transmisji do Lokalnego Systemu Pomiarowo-Rozliczeniowego (LSPR) ENEA Operator Sp. z o.o. w trybie „off-line”,**

2) **w miejscu wytwarzania energii na zaciskach źródła energii elektrycznej (dla celów poświadczania ilości energii wytworzonej przez źródło energii elektrycznej) – półpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy, wraz z układem zdalnej transmisji do Lokalnego Systemu Pomiarowo-Rozliczeniowego (LSPR) ENEA Operator Sp. z o.o. w trybie „off-line”;**

3) **urządzenia zasilające, do układu pomiarowo-rozliczeniowego włącznie, należy przystosować do plombowania.**

Układ pomiarowo-rozliczeniowy energii powinien spełniać wymagania Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej.

Szczegółowe wymagania dotyczące przewidywanego układu pomiarowo rozliczeniowego należy uzgodnić w Wydziale Układów Pomiarowych ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Szczecin, tel. (91) 425 52 30.

VI. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

$$\text{tg}\varphi \leq 0,4.$$

VII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C. W instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.

VIII. WYMAGANIA W ZAKRESIE AUTOMATYKI ZABEZPIECZENIOWEJ I SIECIOWEJ

- a) funkcje zabezpieczenia głównego sieci ENEA Operator Sp. z o.o. od strony przyłączanej sieci klienta stanowi: **rozłącznik bezpiecznikowy w złączu ZK1-1Pp, zlokalizowanym przy stacji transformatorowej „Płoty Polna” nr 6802,**
- b) instalowana automatyka zabezpieczeniowa i sieciowa winna spełniać wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej. Szczegółowe wymagania w tym zakresie należy uzgodnić w Wydziale Zabezpieczeń i Telemechaniki ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Szczecin, tel. (91) 425 51 38.

IX. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA SIECI PRZED POWODOWANIEM ZAKŁÓCEŃ ELEKTRYCZNYCH

W instalacji pozostającej na majątku właściciela źródła energii elektrycznej (do określonego w warunkach miejsca przyłączenia) należy zastosować ochronę przepięciową zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-442 i PN-IEC 60364-4-443 poprzez zastosowanie w zależności od potrzeb wielostopniowego układu ograniczników przepięć.

Instalowane urządzenia w sieci nie mogą wprowadzać zakłóceń w pracy sieci i instalacji innych odbiorców, ani też powodować pogorszenia parametrów technicznych energii elektrycznej, określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. Nr 93, poz. 623).

X. UWAGI DODATKOWE

1. Harmonogram przyłączenia.

Harmonogram przyłączenia instalacji fotowoltaicznej określony został w umowie o przyłączenie do sieci.

2. Niniejsze warunki przyłączenia wykluczają możliwość galwanicznego połączenia instalacji fotowoltaicznej z instalacjami wewnętrznymi innych obiektów.

3. W przypadku zainstalowania agregatu prądowórczego lub innego źródła własnego dla zasilania potrzeb własnych przewidzieć blokadę uniemożliwiającą współpracę agregatu z siecią ENEA Operator Sp. z o.o.

4. Dokumentację techniczną projektowanego źródła energii elektrycznej, automatyki zabezpieczeniowej, układów pomiarowo-rozliczeniowych oraz instalacji i urządzeń wymienionych w pkt. II należy uzgodnić w ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Szczecin.

5. ENEA Operator Sp. z o.o. wyraża zgodę na przyłączenie źródła energii elektrycznej do naszej sieci z uwzględnieniem zgłoszonych w załącznikach do wniosku danych technicznych producenta urządzeń wytwórczych oraz badań typu. Wydane warunki przyłączenia tracą ważność jeśli zastosowane zostały bez zgody ENEA Operator Sp. z o.o. urządzenia wytwórcze o innych parametrach, niż określone we wniosku.

6. Podstawą do rozpoczęcia prac projektowych i budowlano-montażowych, związanych z realizacją warunków przyłączenia, będzie podpisana umowa o przyłączenie.

7. W sprawie zawarcia umowy o przyłączenie prosimy kontaktować się z Wydziałem Przyłączeń i Rozwoju Sieci w ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Szczecin przy ul. Malczewskiego 5/7, tel. 091 425-51-37, pok. 105.

8. Warunkiem wprowadzenia do sieci elektroenergetycznej wyprodukowanej energii elektrycznej jest zawarcie z uprawnionym podmiotem umowy sprzedaży energii i umowy o świadczenie usługi dystrybucyjnej z ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Szczecin oraz dostarczanie energii o parametrach określonych w IRiESD i posiadanie przez wnioskodawcę urządzeń nie powodujących zakłóceń w pracy sieci i instalacji innych odbiorców lub mogących powodować pogorszenie standardów jakościowych energii elektrycznej w sieci ENEA Operator Sp. z o.o.

9. Informujemy, że sieć elektroenergetyczną należy zaprojektować i wykonać w oparciu o obowiązujące Standardy w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o. Standardy dostępne są na stronie internetowej Spółki www.operator.enea.pl (zakładka „info o sieci”).

10. Unieważnia się warunki i inne postanowienia w tej sprawie wydane przed datą niniejszego pisma.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:

1. RD5,
2. RR.

ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Szczecin
Wydział Przyłączeń i Rozwoju Sieci
Kierownik

Przemysław Możejko