

Numer B/24/031606	Miejscowość Olsztyn	Data 08-05-2024
-------------------	---------------------	-----------------

## WARUNKI BUDOWY SIECI

### SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

#### Oddział w Olsztynie

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres budowy sieci elektroenergetycznej dla realizacji przyłączenia obiektów do sieci elektroenergetycznej. Warunki przyłączenia poszczególnych obiektów określone są odrębnie na podstawie przepisów ustawy - Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych.

1. Obiekt:
 

Nazwa: Zespół budynków mieszkalnych jednorodzinnych i rekreacyjnych  
 Adres (Nr działki): Kątno, gm. Ostróda  
 działki numer 195, 20/..., obr. 13
2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:
  - 2.1. Urządzenia WN i SN:
    - Budowa linii kablowej 15kV, zasilanej poprzez projektowany słupowy rozłącznik 15kV z istniejącej linii napowietrznej 15kV OSTRÓDA-GIETRZWAŁD [4430], odgałęzienie KĄTNO [443010], odcinek [4430/35-10/06-03/04] typu 3xAFL-6 35mm<sup>2</sup> w celu zasilania projektowanej stacji transformatorowej 15/0,4kV.
  - 2.2. Stacja transformatorowa:
    - Budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4kV z transformatorem wg potrzeb, zasilanej z ww. linii kablowej 15kV.
  - 2.3. Urządzenia nn:
    - Budowa linii kablowej 0,4kV wraz ze złączem kablowo-rozdzielczym zasilanym z ww. stacji transformatorowej 15/0,4kV. Projektowane złącze posadowić przy stacji i dostosować do potrzeb zasilania przedmiotowego zespołu działek oraz przyszłościowej rozbudowy sieci 0,4kV do zasilania sąsiednich działek.
    - Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi na potrzeby zasilania ww. zespołu działek, zasilanej z ww. złącza kablowo-rozdzielczego.
  - 2.4. Demontaże:
    -
3. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
  - 3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
 

a) Układ sieci	Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
b) Napięcie znamionowe sieci	0,4 kV
c) System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania
  - 3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV w GPZ Ostróda:
 

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci	Rezystor pierwotny
b) Napięcie znamionowe sieci	15 kV
c) Prąd zwarcia doziemnego (sekcja 2)	194 A i czas wyłączenia zwarcia 0,5 s
d) Moc zwarcia na szynach 15 kV (sekcja 2)	174 MVA i czas wyłączenia zwarcia 0,25 s
e) System ochrony od porażeń	uziemiające ochronne
4. Inne ustalenia:
  - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
    - Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych związanych z realizacją niniejszych warunków należy opracować wymaganą ww. przepisami dokumentację techniczną (projekt budowlany lub projekt zagospodarowania terenu) oraz uzyskać właściwą decyzję administracyjną.
    - Dokumentację techniczną na etapie opracowywania należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Ostróda i Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
    - Opracowaną dokumentację techniczną należy przedłożyć do sprawdzenia w Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
  - 4.2. Inne wymagania:
    - Do obliczeń przyjąć moc przyłączeniową zgodnie z indywidualnymi warunkami przyłączenia dla obiektów na poszczególnych działkach, a dla obiektów na pozostałych działkach, dla których nie określono jeszcze warunków przyłączenia, po 12,5kW.
    - W projektowanej stacji transformatorowej zabudować do celów pomiaru bilansującego przekładniki prądowe wg potrzeb.

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków budowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

Dyrektor Departamentu  
Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
PROKURENT

Zbigniew Szprengier

ZATWIERDZIŁ

Parfinowicz Tomasz  
OPRACOWAŁ  
tel. 89 612 18 05

- Otrzymują:
1. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie  
ul. Tuwima 6, 10-950 Olsztyn
  2. Rejon Dystrybucji w Ostródzie  
ul. Przemysłowa 13, 14-100 Ostróda

Numer P/24/058713

Miejscowość Ostróda

Data 28-08-2024

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA****DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA****Oddział w Olsztynie**

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny  
Adres (Nr działki): Kałno, gm. Ostróda, działka numer 0013-20/29
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 10.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Ostróda [44]  
Linia 15 kV OSTRÓDA-GIETRZWAŁD [4430]  
Stacja SN/nn [ ]  
Obwód nn [ ]  
Obiekt Odgałęzienie [SN] KAŁNO [443010]  
Proj. stacja 15/0,4kV  
Proj. obwód 0,4kV
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na listwie odejściowej w złączu pomiarowym w kierunku instalacji przyłączonej
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
  - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
Budowa linii kablowej SN 15kV zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/24/031606 z dnia 08.05.2024 roku.
  - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
Budowa stacji transformatorowej 15/0,4kV zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/24/031606 z dnia 08.05.2024 roku.
  - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Budowa linii kablowej 0,4kV zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/24/031606 z dnia 08.05.2024 roku w zakresie niezbędnym do przyłączenia ww. obiektu.
  - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
  - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
  - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
  - 7.1.7. Demontaże:  
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączonej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  
tgφ QI: 0.4  
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania:  
na granicy działki
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 20 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
  - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
  - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
  - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
-

- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - inne:  
Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.  
Zapewnić selektywność działania zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem w złączu.

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- Układ sieci TN-C
- Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- Napięcie znamionowe sieci - kV
- Prąd zwarcia doziemnego - A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Ostróda

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.

- System ochrony od porażeń uzimienie ochronne

10.3. Inne:

-

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

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekty budowlane - wykonawcze (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Ostródzie - Dział Dokumentacji Energetycznej.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

Inwestycyjna

12.4. Inne wymagania:

W celu zasilenia placu budowy należy wystąpić z odrębnym wnioskiem o określenie warunków przyłączenia.

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGIA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGIA – OPERATOR SA,
  - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane

Kierownik Biura  
Zarządzania Eksploatacją

Dariusz Syguta

Cichorek Krystian

OPRACOWAŁ

tel. 801404404

Technik ds. Przyłączeń

Krystian Cichorek

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Ostródzie  
ul. Przemysłowa 13, 14-100 Ostróda

ZATWIERDZIŁ