

Numer B/25/089610

Miejscowość Radziejów

Data 07-11-2025

## WARUNKI BUDOWY SIECI

### SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

#### Oddział w Toruniu

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: budynek mieszkalny

Adres (Nr działki): Wola Sosnowa, ul. -

gm. Lubraniec, działka numer Wola Sosnowa-8/1

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

-

2.2. Stacja transformatorowa:

-

2.3. Urządzenia nn:

Od stacji transformatorowej 15/0,4kV "Janiszewo 2" (STA6-0424) na obw. nr 200 kier. Kol. Samowo NN 6-0424-02 do stan. nr 220 wymienić istn. przewody AL 3x35+50mm<sup>2</sup> na AsXSn 4x120mm<sup>2</sup> dł. ok. 990m. Słupy zbyt niskie oraz w złym stanie technicznym wymienić na nowe o odpowiednich wysokościach oraz siłach wierzchołkowych. Linie nn przystosować do wymiany przewodu na AsXSn. Dobrać maksymalną wartość zabezpieczeń obwodu nr 200. Słup nr 201 przewidzieć jako mocny. Na odcinku wymienianych przewodów wszystkie przyłącza wykonane przewodami gołymi oraz w złym stanie technicznym wymienić na typu AsXSn o przekroju przewodów 25mm<sup>2</sup>.

Od stan. nr 206 wybudować przyłącze kablowe o przekroju kabla YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> dł. ok. 20m. Proj. kabel zakończyć szafką pomiarową typu P1-Rs/LZV/F, którą usytuować w linii granicy dz. nr 8/1 od strony drogi w miejscu umożliwiającym swobodny odczyt wskazań stanu licznika.

Powyższe wykonać wspólnie z warunkami przyłączenia nr P/25/089439.

Przebudowę infrastruktury energetycznej dotyczącej oświetlenia należy uzgodnić z Energa Oświetlenie Sp. zo.o.

W przypadku istnienia na urządzeniach Energa-Operator S.A. podlegających przebudowie obcej infrastruktury technicznej, należy uzgodnić wyżej wymieniony zakres przebudowy z właściwym dla niej operatorem technicznym.

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               | TN-C   |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 0,4 kV |
| c) System ochrony od porażeń | -      |

3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

|  |   |     |                           |   |   |
|--|---|-----|---------------------------|---|---|
| a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - |     |                           |   |   |
| b) Napięcie znamionowe sieci             | - | kV  |                           |   |   |
| c) Prąd zwarcia doziemnego               | - | A   | i czas wyłączenia zwarcia | - | s |
| d) Moc zwarciova na szynach 15 kV        | - | MVA | i czas wyłączenia zwarcia | - | s |

-

w stacji GPZ Lubraniec

e) System ochrony od porażeń

uziemiające ochronne

4. Inne ustalenia:

- 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
Pełny; Transf. 63kVA , lb dobrane zgodnie z obliczeniami + proj. AsXSn 4x120mm<sup>2</sup>,  
Opracować projekt budowlany zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i  
Wytocznymi do Projektowania i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Radziejowie.
- 4.2. Inne wymagania:  
-
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 Toruniu



Tomczak Ireneusz

OPRACOWAŁ

tel. 56 470 6376



Kierownik  
Działu Przyłączeń  
Piotr Szczerzyk

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

- 1 ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie  
ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów

Numer P/25/089439

Miejscowość Radziejów

Data 07-11-2025

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:  
 Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny  
 Adres (Nr działki): Wola Sosnowa, ul. -  
 gm. Lubraniec, działka numer Wola Sosnowa-8/1
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
 GPZ - Lubraniec [GPZ6-0036]  
 Linia 15 kV GPZ Lubraniec - Izbica [SN 6-0036-03]  
 Stacja SN/nn JANISZEWO 2 [STA6-0424]  
 Obwód nn Kol. Sarnowo [NN 6-0424-02]  
 Obiekt Obwód [nN] Kol. Sarnowo [NN 6-0424-02]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
 w szafce pomiarowej z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji odbiorczej;
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:  
 -
  - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
 -
  - 7.1.3. Urządzenia nn:  
 Wymiana przewodów w linii nn oraz budowa przyłącza kablowego nn wraz z szafką pomiarową zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/25/089610.
  - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
 sieć/instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
  - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
 urządzenia i instalacje Odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń sieci
  - 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:  
 Od proj. szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/F objętej warunkami budowy sieci nr B/25/089610 linią zalicznikową zasilić dom jednorodzinny na dz. nr 8/1. Całość dostosować do przewidywanego poboru mocy.  
  
 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 przyłączanej".;
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:

wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

wyłącznik nadmiarowy - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) 3-fazowy o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej

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

Nie wymagane

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 opłombowania.
- Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- inne:

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 zwarciovowy w sieci 26 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego 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 zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Lubraniec

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

- System ochrony od porażeń uziemienie 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:  
Pełny, który zostanie opracowany na podstawie warunków budowy sieci nr B/25/089610.
- Opracować projekt budowlany zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Radziejowie.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:  
Nie jest wymagana.;
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:  
-
- 12.4. Inne wymagania:  
-
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 Toruniu
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.) ENERGA-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 ENERGA – 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.

*Tomczak*

Tomczak Ireneusz  
OPRACOWAŁ  
tel. 56 470 6376

*[Signature]*  
Kierownik  
Działu Dystrybucji  
Energa Operator

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie  
ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów

