

Numer B/24/060996

Miejscowość Radziejów

Data 03-09-2024

## 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 - zwiększenie mocy

Adres (Nr działki): Koneck, ul. rtm. Witolda Pileckiego 2

gm. Koneck, działka numer Koneck-312/5

## 2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

## 2.1. Urządzenia WN i SN:

-

## 2.2. Stacja transformatorowa:

-

## 2.3. Urządzenia nn:

Na obw. nr 400 zasilanego ze stacji transformatorowej 15/0,4kV "KONECK 2" STA6-0503 od stan. nr 205/405 do stan. nr 413 oraz od stan. nr 413 do stan. nr 413/2 i od stan. nr 413 do stan. nr 417 wymienić istn. przewody AL 3x25+35mm<sup>2</sup> na AsXS<sub>n</sub> 4x120mm<sup>2</sup> dł. ok. 685m. Słupy zbyt niskie oraz w złym stanie technicznym wymienić na nowe o odpowiednich wysokościach oraz siłach wierzchołkowych. Linię nn przystosować do wymiany przewodu na AsXS<sub>n</sub>. Dobrać maksymalną wartość zabezpieczeń obwodu nr 400.

Istniejący rozłącznik-bezpiecznik ze stan. nr 413 zdemontować.

Powyższe wykonać wspólnie z warunkami przyłączenia nr P/24/060954.

## 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 zwarcia na szynach 15 kV	- MVA i czas wyłączenia zwarcia - s

-

w stacji GPZ Ciechocinek

e) System ochrony od porażeń	uziemiające ochronne
------------------------------	----------------------

## 4. Inne ustalenia:

## 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Pełny; Transf. - 63kVA, lb dobrany zgodnie z obliczeniami, istn. AsXS<sub>n</sub> 4x50mm<sup>2</sup> dł.-237m + proj. AsXS<sub>n</sub> 4x120mm<sup>2</sup> + przyłącze AsXS<sub>n</sub> 4x16mm<sup>2</sup> dł.-28m od stan. nr 417.

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.

## 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*

Tomczak Ireneusz

OPRACOWAŁ

tel. 56 470 6376

Kierownik  
Działu Przyłączeń

*Rybarczyk*  
Piotr Rybarczyk

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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

Numer P/24/060954

Miejscowość Radziejów

Data 03-09-2024

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: budynek mieszkalny - zwiększenie mocy

Adres (Nr działki): Koneck, ul. rtm. Witolda Pileckiego 2  
gm. Koneck, działka numer Koneck-312/5

2. Grupa przyłączeniowa: grupa V

3. Moc przyłączeniowa: 25 kW (zwiększenie mocy o: 12.5 kW)

4. Miejsce przyłączenia:

GPZ - Ciechocinek [GPZ6-0034]

Linia 15 kV GPZ Ciechocinek - Dobry [SN 6-0034-01]

Stacja SN/nn KONECK 2 [STA6-0503]

Obwód nn 400 kier. spłot [NN 6-0503-04]

Obiekt Obwód [nn] 400 kier. spłot [NN 6-0503-04]

- od słupa nr 415 istn. przyłączem napow. AsXSn 4x16mm<sup>2</sup>

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

zaczepki przewodów przy izolatorach stojaka dachowego lub konstrukcji wsporczej w ścianie budynku, na wyjściu w kierunku instalacji przyłączonej;

6. Rodzaj przyłącza: napowietrzne

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 zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/24/060996.

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 Przyłączający:

Korzystanie ze zwiększonego poboru mocy będzie możliwe po zrealizowaniu warunków budowy sieci nr B/24/060996. Odbiorca dostosuje instalację przyłączaną w obiekcie przyłączonym do zwiększonego 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 zewnątrz budynku
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy z charakterystyką B 3 fazowy o prądzie znamionowym 40 A, zainstalowane w szafce pomiarowej odbiorcy
- 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 oplombowania.
  - 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 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 Ciechocinek  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
  - 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/24/060996.
- 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 Ireneusz

OPRACOWAŁ

tel. 56 470 6376

  
Piotr Rybaczuk

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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

301

8/24/060996- proj. wymiana istn. przewodu na  
AsXSn 4x120 mm' dł. ≈ 685 m.

302

wymiana przewodu na izolowane  
w ramach eksploatacji

79/1

316

305

306

322

315

318

Z9607721  
SP

413/2

323

istn. rozpiętno-bezpiecznik  
do demontażu

314

413/1

0503-400/20  
3xAL25+35Z9605069  
SP

413

0503-400/13  
3xAL25+350503-400/24  
AsXSn 4x16

415/1

119/1

0503-400/16  
3xAL25+35

416

0503-400/17  
3xAL25+35

311/1

417

Z9614291  
SP

324/1

312/5

Z9607230  
SP25/11  
8/24/060954

312/4

312/3

311/2

Z9602173  
SP

324/2

206

0503-400/06  
3xAL25+35

406

0503-400/07  
3xAL25+35

407

0503-400/08  
3xAL25+35

408

0503-400/09  
3xAL25+35

409

0503-400/10  
3xAL25+35

410

0503-400/11  
3xAL25+35

411

0503-400/12  
3xAL25+35

412

312/1

205/405

340/1

204/404

341/1

do st. tr.  
"KONECK 2"

348/6

349

350

348/7

341/2

Z9617572  
SP

341/4

341/5

304

305/1

358

