

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

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: budynek mieszkalny - wielorodzinny C i D  
Adres (Nr działki): Golub-Dobrzyń, ul. Kościuszki gm. Golub-Dobrzyń, działka numer 0008.-294/14
2. Grupa przyłączeniowa: grupa IV
3. Moc przyłączeniowa: 122 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Golub Dobrzyń [GPZ5-0033]  
Linia 15 kV Golub-Browarowa [SN 5-0033-02]  
Stacja SN/nn KOŚCIUSZKI 2 GD [T952454]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu, w kierunku instalacji przyłączanej;
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:  
Budowa sieci kablowej nn z kablowymi rozdzielnicami szafowymi naziemnymi zlokalizowanymi przy ścianach projektowanych budynków zrealizowana zostanie na podstawie warunków budowy sieci nr B/21/050800.
  - 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 z obowiązującymi przepisami.
  - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
Urządzenia i instalacje Podmiotu Przyłączanego nie mogą powodować zakłóceń w 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:  
Z projektowanej rozdzielnic (w której zabudowane będzie zabezpieczenie główne o nominale  $I_n=200$  A) zasilić, kablem o odpowiednim przekroju, rozdzielnicę główną obiektu, w której zabudować projektowane zabezpieczenia przedlicznikowe oraz tablice licznikowe.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  
 $\text{tg} \phi \text{ QI: } 0.4$   
 $\text{tg} \phi \text{ QIV: } 0$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania:  
Zgodnie z załącznikiem nr 1. -
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
Zgodnie z załącznikiem nr 1 zainstalowane na tablicach pomiarowych.
  - 9.3. Sposób pomiaru: Zgodnie z załącznikiem nr 1.
  - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Zgodnie z załącznikiem nr 1.
  - 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: Zgodnie z systemem zdalnego odczytu liczników ENERGA-OPERATOR SA.
  - 9.6. Wymagania dodatkowe:
    - a) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
    - b) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
    - c) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
    - d) Zaleca się zgrupowanie układów pomiarowych w tablicach rozdzielczych budynku lub w wydzielonych w tym celu pomieszczeniach dostępnych dla służb Operatora.

- e) W celu zapewnienia możliwości instalacji systemu zdalnego odczytu układów pomiarowych należy
- W miejscach grupowania liczników lub w tablicach rozdzielczych budynku przewidzieć miejsce do zainstalowania koncentratorów.
  - Od liczników do koncentratorów oraz od koncentratorów do tablicy głównej, złącza kablowego oraz anten systemu zdalnego odczytu należy ułożyć dodatkowe rury przeznaczone do zainstalowania przewodów komunikacyjnych łączących układy pomiarowe z układem transmisji danych pomiarowych.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- |    |                                 |      |    |
|----|---------------------------------|------|----|
| a) | Układ sieci                     | TN-C |    |
| b) | Napięcie znamionowe sieci       | 0,4  | kV |
| c) | Maksymalny prąd zwarcia w sieci | 26   | kA |
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
- Opracować projekt budowlany przyłącza/sieci (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić go z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Brodnicy.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- 
- 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 1 rok 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.

Królak Tomek  
OPRACOWAŁ  
tel. 56 470 63 74

Kierownik  
Działu Przyłączeń

ZATWIERDZIŁ  
Jarosław Gelberg

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Brodnicy  
ul. 18 Stycznia 40, 87-300 Brodnica

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

ZAŁĄCZNIK nr 1

Zestawienie mocy przyłączeniowych i zabezpieczeń przedlicznikowych w lokalach.

## 1. Przyłączany obiekt:

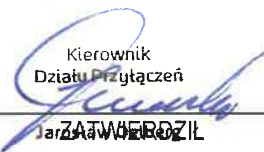
Nazwa: budynek mieszkalny - wielorodzinny C i D

Adres (Nr działki): Golub-Dobrzyń, ul. Kościuszki gm. Golub-Dobrzyń, działka numer 0008.-294/14

| Typ odbioru              | Ilość | Rodzaj instalacji | Wielkość zabezpieczenia | Rodzaj zabezpieczenia                                                                 | Moc przyłączeniowa dla lokalu | Miejsce zainstalowania pomiaru             | Rodzaj pomiaru | Funkcje pomiarowe licznika                                                                    |
|--------------------------|-------|-------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| -                        | szt.  | -                 | A                       |                                                                                       | kW                            |                                            |                |                                                                                               |
| mieszkanie               | 60    | 3 fazy            | 25                      | włącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy (o charakterystyce czasowo-prądowej typu B), | 12.5                          | wewnątrz budynku w miejscu ogólnodostępnym | bezpośredni    | Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe |
| potrzeby administracyjne | 1     |                   |                         |                                                                                       |                               |                                            |                |                                                                                               |
| węzeł c.o.               | 1     |                   |                         |                                                                                       |                               |                                            |                |                                                                                               |



Królak Tomek  
OPRACOWAŁ  
tel. 56 470 63 74

Kierownik  
Działu Przyłączeń  
  
ZATWIERDZIŁ  
Jarosław Kozłowski

**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: sieć elektroenergetyczna

Adres (Nr działki): Golub-Dobrzyń, ul. Kościuszki gm. Golub-Dobrzyń, działka numer 294/14

## 2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

## 2.1. Urządzenia WN i SN:

## 2.2. Stacja transformatorowa:

## 2.3. Urządzenia nn:

Ze stacji transformatorowej „Kościuszki 2 GD” wyprowadzić kabel ziemny typu YAKXS 240 SE, którym zasilic projektowane kablowe rozdzielnice szafowe naziemne typu KRSN-00/3R-NH2/F zlokalizowane przy ścianach projektowanych budynków (po jednej dla każdego budynku).

W/w kabel zakończyć w istniejącym złączu kablowym nr Z9500616.

Podział sieci dokonać w kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej zasilającej budynek „C”.

Projektowany obwód zabezpieczyć wkładkami bezpiecznikowymi o nominale  $I_N=315A$ .

W projektowanych kablowych rozdzielnicach szafowych naziemnych, w kierunku wewnętrznych linii zasilających, zabudować wkładki bezpiecznikowe o nominale  $I_N=200A$ .

## 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:

## 4. Inne ustalenia:

## 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekt budowlany przyłącza/sieci (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Brodnicy.

## 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

 Królak Tomek

OPRACOWAŁ

tel. 56 470 63 74

 Kierownik

Działu Przyłączeń

ZATWIERDZIŁ

Jarostaw Oelberg

Otrzymują: ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Brodnicy ul. 18 Stycznia 40, 87-300 Brodnica

