

Numer B/25/029896

Miejscowość Płock

Data 15-04-2025

WARUNKI BUDOWY SIECI

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ Energa-Operator S.A.

Oddział w Płocku

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: budynki mieszkalne - wielorodzinne

Adres (Nr działki): Płock, ul. Popłacińska 42

gm. Płock, działka numer Płock-3114/2, 3114/3

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

- W rozdzielni SN GPZ Radziwie (RAE) w Sekcji 1 - Pole nr 9 wyposażać w: wyłącznik HVX 17,5kV 800A, zabezpieczenie Czip-PRO, przekładniki prądowe 3xGIS 17,5d 300/5, przekładnik Ferrantiego (dobrać pod przekrój kabla zasilającego), instalację obwodów wtórnych oraz wymienić na kompletny odłącznik liniowy oraz uziemnik;

- W rozdzielni SN GPZ Radziwie (RAE) w Sekcja 2 - Pole nr 16 wyposażać w: wyłącznik HVX 17,5kV 800A, zabezpieczenie Czip-PRO, przekładniki prądowe 3xGIS 17,5d 300/5, przekładnik Ferrantiego (dobrać pod przekrój kabla zasilającego) oraz instalację obwodów wtórnych;

- Z istniejącej rozdzielni SN w GPZ Radziwie (RAE) w Sekcji 1 - Pole nr 9 wybudować linię kablową SN 15kV w kierunku niżej wymienionych projektowanych stacji transformatorowych (2 szt.) w układzie pierścieniowym i zakończyć przedmiotową linię wprowadzając ją do istniejącej rozdzielni SN w GPZ Radziwie (RAE) w Sekcja 2 - Pole nr 16.

Dokonać podziału sieci/linii SN 15kV.

Do budowy linii kablowej SN-15kV zastosować kabel typu: 3xNA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) o przekroju min. 1x240/50mm²;

- Na etapie realizacji prac przed wykonaniem robót Wykonawca zgłosi się do Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku - Wydział Zarządzania Eksploatacją w celu uzgodnienia harmonogramu i sposobu przeprowadzenia robót na terenie GPZ Radziwie.

2.2. Stacja transformatorowa:

- Wybudować kontenerowe stację transformatorową SN/nn - 2 sztuki - (każda przystosowana do montażu dwóch transformatorów o mocy max. 1000kVA) i wyposażonych w transformatory o mocy wg. obliczeń, w miejscu dostępnym dla służb operatora.

W ww. stacjach transformatorowych przewidzieć dodatkowe pole liniowe SN.

2.3. Urządzenia nn:

- Od ww. projektowanych stacji transformatorowych SN/nn wybudować linie kablowe nn-0,4kV typu: NA2XY (YAKXS) o przekroju min. 4x240mm² SE w ilości wg. potrzeb w kierunku projektowanych zintegrowanych zespołów złączy kablowych nn-0,4kV przy ww. projektowanych stacjach transformatorowych SN/nn w celu zasilania projektowanych mieszkalnych budynków wielorodzinnych na działkach nr 3114/2 i 3114/3.

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

Samoczynne wyłączenie zasilania

3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci

Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)

b) Napięcie znamionowe sieci

15 kV

c) Prąd zwarcia doziemnego

20 A

i czas wyłączenia zwarcia 5 s

d) Moc zwarciaowa na szynach 15 kV

279 MVA

i czas wyłączenia zwarcia 0.2 s

Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)

w stacji GPZ Radziwie

e) System ochrony od porażeń

uziemienie ochronne

4. Inne ustalenia:
- 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować projekt budowlano - wykonawczy (zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator S.A. standardami technicznymi i Wytocznymi do Projektowania) i uzgodnić z Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku - Dział Dokumentacji Energetycznej;
Na etapie prac projektowych uzyskać zgodę na odstępstwo od standardów w zakresie kontenerowych stacji transformatorowych SN/nn.
Dodatkowo projekt budowlano - wykonawczy w zakresie lokalizacji linii kablowych SN oraz wyposażenia pól SN w GPZ Radziwie (RAE) uzgodnić z Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku - Wydział Zarządzania Eksploatacją
- 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 Płocku

Kawka Jarosław

OPRACOWAŁ

tel.

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku, Dział Przyłączeń Płock
ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock

Dyrektor
Departamentu
Prac na Sieciowym
Prakurant
Piotr Lipatow

Dyrektor
Departament Prac na Sieci
Prakurant
Marcin Rajkowski