

Numer B/25/089435

Miejscowość Kutno

Data 12-11-2025

**WARUNKI BUDOWY SIECI**

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGIA – OPERATOR SA

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: dom jednorodzinny i garaż

Adres (Nr działki): Łęczyca, ul. Kwiatowa, gm. Miasto Łęczyca, działka numer 122/x

## 2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

## 2.1. Urządzenia WN i SN:

bez zmian.

## 2.2. Stacja transformatorowa:

dostosować stację SN/nn nr S3-01428 do zwiększonego według potrzeb projektowych;

## 2.3. Urządzenia nn:

- zaprojektować ze stacji SN/nn z rozdzielnicz nn z pola rezerwowego linię kablową, wykonaną kablem typu NA2XY o przekroju wynikającym z obliczeń, lecz nie mniejszym niż 4x120 mm<sup>2</sup>, w kierunku n/w proj. złącz;

- zaprojektować dla w/w działek złącza kablowe, zintegrowane z układami pomiarowo-rozliczeniowymi przewidując jedno złącze dla dwóch sąsiadujących ze sobą działek, w miejscach zgodnych w obowiązujących w Energa-Operator S.A. "Standardami technicznymi projektowania i budowy sieci SN i nn", od strony działki nr 122/1 w sposób umożliwiający swobodny dostęp dla służb Operatora, na wysokościach 0,3 m dolnych krawędzi szafek od powierzchni podłoża.

## 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 zwarcia na szynach 15 kV

230 MVA

i czas wyłączenia zwarcia 0.15 s

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

w stacji GPZ Łęczyca

## e) System ochrony od porażeń

uziemia ochronne

## 4. Inne ustalenia:

## 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Dokumentację projektową opracować zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator SA standardami technicznymi oraz aktualnymi wymogami prawa budowlanego i przedłożyć ją do uzgodnienia w Dziale Dokumentacji Energetycznej Kutno Energa-Operator SA Oddział w Płocku pod względem zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia, do proj. układu rozliczeniowo-pomiarowego włącznie.

## 4.2. Inne wymagania:

dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nn TN-C;

- należy stosować materiały i urządzenia spełniające obowiązujące w Energa-Operator SA standardy techniczne;

- należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy;

## 5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków budowy sieci

odbywa się na zasadach uzgodnionych z Energa – Operator S.A. Oddział w Płocku

Kierownik  
Dział Przyłączeń Kutno  
~~Wzeter~~  
Marcin Żeberkiewicz

\_\_\_\_\_  
Łuczak Marek  
OPRACOWAŁ

\_\_\_\_\_  
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku