

Numer B/26/023260
Miejscowość Kutno
Data 31-03-2026

WARUNKI BUDOWY SIECI

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – 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: budynek gospodarczy

Adres (Nr działki): Kaszewy Tarnowskie, gm. Krzyżanów, działka numer 12

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

- zabudować na istn. słupie nr 03-5-o16-6 linii SN "Kutno - Żychlin" odłącznik 15 kV w kierunku n/w odgałęzienia linii SN;
- wybudować od w/w słupa SN odgałęzienie, wykonane kablem typu XRUHAKXS1 12/20 kV o przekroju 3x70mm², w kierunku n/w proj. stacji transformatorowej.

2.2. Stacja transformatorowa:

- wybudować słupową stację transformatorową SN/nn z możliwością zabudowania transformatora o mocy do 250 kVA, w istn. obwodzie nr 2 linii nn (zasilanej obecnie z istn. stacji nr T730245), w miejscu umożliwiającym swobodny dostęp i dojazd dla służb Operatora (sugerowane miejsce: na granicy działek nr 9, 8);
- na w/w proj. stacji SN/nn zabudować transformator dostosowany do proj. obciążenia;
- na w/w proj. stacji SN/nn należy zabudować szafkę rozdzielczą nn, która powinna umożliwiać wyprowadzenie dwóch obwodów nn i posiadać rezerwowe pola liniowe nn i pole do podłączenia agregatu prądotwórczego oraz układ bilansujący energii elektrycznej typu "AMI".

2.3. Urządzenia nn:

- wyprowadzić z w/w proj. stacji SN/nn dwa obwody nn na istn. w/w linię nn oraz dokonać niezbędnego podziału sieci nn na proj. słupowym rozłączniku bezpiecznikowym nn miejsce: istn. słup nn na działce nr 4 (nr słupa 03-4-245-32),
- przebudowywać pierwsze przęsła od proj. stacji SN/nn przewodem izolowanym typu AsXS 4 x 95 mm
- miejsce skrzyżowania linii nn z linią SN na działce nr 9 wykonać kablem typu NA2XY i przekroju 4x120 mm²

2.4. Demontaże:

materiały z demontażu rozliczyć na zasadach obowiązujących w Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku.

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 | 301 | MVA | i czas wyłączenia zwarcia 0.2 s |

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

w stacji GPZ Kutno

e) System ochrony od porażeń

uziemiające 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 do uzgodnienia przez Dział Dokumentacji Energetycznej Kutno Energa-Operator S.A. 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 w sieci nn należy zapewnić samoczynne wyłączenie, zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator S.A. standardami technicznymi, przy układzie sieci zasilającej nn TN-C;
- dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym w sieci SN, wszystkie przewodzące części dostępne, chronione wspólnie przez to samo urządzenie ochronne powinny być połączone ze sobą przewodami ochronnymi i przyłączone do tego samego uziomu. Samoczynne wyłączenie zasilania realizowane będzie przez istn. urządzenia zabezpieczające i przetężeniowe w polu liniowym SN;
- w sieci nn należy stosować ochronę przeciwprzepięciową zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator S.A. standardami technicznymi;

117

- w zakresie ochrony przepięciowej i izolacji należy izolację proj. stacji transformatorowej i osprzętu stosować rzędu 17,5 kV, a proj. linii SN rzędu linii 20 kV. Ochrona odgromowa od przepięć przenoszonych liniami 15 kV zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator S.A. standardami technicznymi;

- należy stosować materiały i urządzenia spełniające obowiązujące w Energa-Operator S.A. standardy techniczne

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

Łuczak Marek
OPRACOWAŁ

Kierownik
Dział Przyłączeń Kutno
MZC60r
Marcin Żeberkiewicz

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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