

Numer B/25/024255

Miejscowość Konin

Data 27-03-2025

## WARUNKI BUDOWY SIECI

### SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

#### Oddział w Kaliszu

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 handlowo-usługowy

Adres (Nr działki): Węglew-Kolonia, ul. -

gm. Golina, działka numer 0021-1012, 1013

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

Projektowaną słupową stację transformatorową określoną w pkt. 2.2.1. zasilic istniejącą linią kablową SN 15 kV (3xXRUHAKHS 70mm<sup>2</sup>) zasilającą dotychczas stację transformatorową nr 51312. Przebieg linii SN 15kV GPZ Konin Nowy Dwór-Węglew Batorego (nr ciągu SN5-05006/09) został przedstawiony na mapie stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszych warunków budowy sieci.

2.2. Stacja transformatorowa:

2.2.1. Istniejącą stację transformatorową 15/0,4kV nr 51312 (typu STEK 20/250/2/SP) zdemonstrować. W jej miejsce wybudować słupową stację transformatorową 15/0,4kV z transformatorem dostosowanym do przewidywanego obciążenia. Projektowana stacja winna umożliwiać montaż transformatora o mocy 630 kVA.

2.2.2. Na stacji transformatorowej przewidzieć bilansujący układ pomiarowy energii elektrycznej systemu AMI, wyposażony w standardową szafkę systemu AMI/SG-1N, przekładniki prądowe oraz przewody obwodów wtórnych, zgodnie z wytycznymi zawartymi w następujących dokumentach: "Przekładniki prądowe nn do infrastruktury AMI/SG", "Specyfikacja techniczna szafki AMI/SG", "Wytyczne w zakresie montażu infrastruktury AMI w stacjach transformatorowych SN/nn". Przekładniki prądowe nn tego układu należy zewrzeć na liście kontrolno-pomiarowej za wyjątkiem przypadków, gdzie w przebudowywanej stacji transformatorowej układ pomiarowy energii elektrycznej systemu AMI był wcześniej zainstalowany i uruchomiony. Szczegóły dotyczące układu bilansującego można wstępnie ustalić na etapie projektowania z Wydziałem Pomiarów Specjalistycznych Energa - Operator S.A. Oddział w Kaliszu

2.3. Urządzenia nn:

2.3.1. Linie niskiego napięcia 0,4kV zasilic z nowej stacji jak dotychczas.

2.4. Demontaże:

2.4.1. Zdemonstrować słupową stację transformatorową 15/0,4kV nr 51312

2.4.2. Materiały z demontażu przekazać do magazynu Rejonu Dystrybucji w Koninie.

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 | kompensowany nadążny (regulacja automatyczna)  |
| b) | Napięcie znamionowe sieci             | 15 kV  |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego               | Ic przed skompensowaniem: sekcja1+sekcja2 – 150,6A, prąd wymuszony przez AWSCz-20A, czas wyłączenia zwarcia doziemnego: 5s |
| d) | Moc zwarciaowa na szynach 15 kV       | S1- 133,76 MVA; S2- 153,47 MVA, czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 0,1s   |
| e) | System ochrony od porażeń             | uziemiające ochronne   |

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

1. Zgodnie z ustawą Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych związanych z realizacją niniejszych warunków należy opracować projekt budowlany i wykonawczy oraz uzyskać wymaganą ww. przepisami decyzję administracyjną.

2. Wersję roboczą koncepcji rozwiązania technicznego rozbudowy sieci elektroenergetycznej należy uzgodnić z Wydziałem Dokumentacji Energetycznej Energa-Operator S.A. Oddział w Kaliszu.

3. Opracowany projekt budowlany i wykonawczy sieci elektroenergetycznej należy przedłożyć do sprawdzenia w Energa-



Operator S.A. Oddział w Kaliszu przez Zespół Roboczy ds. Weryfikacji Dokumentacji Projektowej.

4. Projektowane urządzenia, instalacje i sieci muszą spełniać wymagania określone w Standardach technicznych Energa-Operator S.A.

5. Opracowany projekt budowlany sieci elektroenergetycznej winien uwzględniać realizację zadania w technologii PPN (prac pod napięciem) oraz ograniczać do minimum czas wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia zgodnie z obowiązującą w Energa-Operator S.A. procedurą pn. "Standardy dotyczące ograniczenia przerw planowanych".

4.2. Inne wymagania:


Przy realizacji niniejszych warunków budowy sieci należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania Energa-Operator S.A.

W przypadku, gdy na napowietrznym odcinku sieci SN i/lub nn, objętym przebudową w ramach przedmiotowego zadania projektowego, występuje dodatkowo infrastruktura niebędąca na majątku Energa-Operator S.A. np. oświetleniowa, telekomunikacyjna itp., wykonawca najpóźniej w terminie do 14 dni od zawarcia Umowy, obejmującej swym zakresem wykonanie prac projektowych, po dokonaniu wizji w terenie, winien pisemnie powiadomić właściciela przedmiotowej infrastruktury o zamierzeniach projektowych i planowanym rozwiązaniu technicznym w zakresie dotyczącym Energa-Operator S.A. W przypadku dokonania w toku prac projektowych zmian w rozwiązaniu technicznym lub zmian zakresu zadania, mających oddziaływanie na w/w obcą infrastrukturę, należy każdorazowo w terminie do 7 dni od akceptacji przez zamawiającego przedmiotowych zmian, również powiadamiać właścicieli przedmiotowej infrastruktury o planowanym ostatecznym rozwiązaniu technicznym. Wypełnienie przez wykonawcę (w imieniu Energa-Operator S.A.) w/w obowiązku powiadamiania należy udokumentować, dołączając kopię/skan stosownej korespondencji do wniosku o uzgodnienie z zamawiającym koncepcji technicznej oraz do dokumentacji projektowej. W przypadku uzasadnionego braku możliwości ustalenia w terenie właściciela w/w urządzeń, wykonawca winien niezwłocznie wystąpić do odpowiedniego terytorialnie Działu Dokumentacji Energetycznej o informację w przedmiotowym zakresie.

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 Kaliszu

---

Pasturczak Mateusz  
OPRACOWAŁ  
tel. 801 404 404

Kierownik  
Działu Przyłączeń  
  
Krzysztof Wiatrowski  
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Koninie  
ul. Kleczewska 41, 62-510 Konin