

Numer B/24/036826

Miejscowość Konin

Data 27-05-2024

## 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 gospodarczy  
Adres (Nr działki): Kolebki, ul. - 29  
gm. Ślesin, działka numer Kolebki-90

#### 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 napowietrzną SN15 kV (3xAFL-6 35mm<sup>2</sup>) zasilającą dotychczas stację transformatorową nr 50276. Przebieg linii SN 15kV GPZ Ślesin-Licheń (nr ciągu SN 05003/08) 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 50276 (typu ŻH 15B) zdemontować. W jej miejsce wybudować słupową stację transformatorową 15/0,4kV z transformatorem dostosowanym do przewidywanego obciążenia. Projektowana stacja winna umożliwiać montaż transformatora o mocy 250kVA.

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 SA Oddział w Kaliszu

##### 2.3. Urządzenia nn:

2.3.1. Linie niskiego napięcia 0,4kV (obwód nr 1 i 2) zasilane przewodami AsXSn 4x95mm<sup>2</sup> ze stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 50296 zasilic z nowo projektowanej stacji transformatorowej jak dotychczas.

2.3.2. Ze stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 50276 wyprowadzona jest sieć oświetlenia ulicznego nn 0,4kV, której właścicielem jest Spółka Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu, ul. Wrocławska nr 71A.

Wobec powyższego należy z odpowiednim wyprzedzeniem powiadomić właściciela sieci oświetlenia ulicznego o planowanych jw. pracach.

##### 2.4. Demontaże:

2.4.1. Zdemontować słupową stację transformatorową 15/0,4kV nr 50276.

2.4.2. Materiały z demontażu przekazać do magazynu wskazanego przez RD 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	-

##### 3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-				
b) Napięcie znamionowe sieci	-	15 kV			
c) Prąd zwarcia doziemnego	-	77,2 A	i czas wyłączenia zwarcia	-	5s
d) Moc zwarciaowa na szynach 15 kV	-	58.1 MVA	i czas wyłączenia zwarcia	-	0,15s

Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)  
w stacji GPZ Ślesin

e) System ochrony od porażeń **uziemiać 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 SA Oddział w Kaliszu.

3. Opracowany projekt budowlany i wykonawczy sieci elektroenergetycznej należy przedłożyć do sprawdzenia w ENERGA-OPERATOR SA 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 SA.

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 SA 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 SA.

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

---

Rusin Wojciech

OPRACOWAŁ


tel. 801404404

---

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

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

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji w Koninie  
  
Piotr Grabie