

Numer: B/26/032491

Miejscowość: Kalisz

Dnia: 29.04.2026

**WARUNKI BUDOWY SIECI  
REALIZOWANEJ NA POTRZEBY PRZYŁĄCZENIA OBIEKTÓW  
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ  
Energa-Operator S.A. 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: Budynki wielolokalowe

Adres, nr działki: Ostrowo, dz. nr 31/102, gm. Powidz

**2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:****2.1. Urządzenia WN i SN:**

1. Pobudować 3-polowe złącze kablowe SN, które należy zasilć przelotowo poprzez wpięcie w istniejący kabel SN 15 kV o przekroju 50 mm<sup>2</sup> w linii SN relacji Powidz - Powidz (nr ciągu: SN8-04032/14), odcinek: słup nr 268/24 - stacja 80856.
2. Dla zasilania projektowanej słupowej stacji transformatorowej 15/0,4kV należy ułożyć elektroenergetyczną linię kablową SN 15 kV o przekroju 70 mm<sup>2</sup>, którą wyprowadzić z projektowanego złącza kablowego SN.

**2.2. Stacja transformatorowa:**

- 2.2.1. Wybudować słupową stację transformatorową 15/04kV z transformatorem dostosowanym do obciążenia. Projektowana stacja winna umożliwiać montaż transformatora o mocy 630kVA. Stację transformatorową zlokalizować na działce nr 31/102 lub w jej pobliżu w miejscu dostępnym dla służb energetycznych. Dokładną lokalizację stacji transformatorowej na etapie projektowania należy uzgodnić w Energa-Operator S.A. Oddział w Kaliszu mając na uwadze zagospodarowanie przedmiotowego terenu oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.
- 2.2.2. W stacji transformatorowej należy przewidzieć bilansujący układ pomiarowy energii elektrycznej systemu AMI, wyposażony w szafkę typu AMI/SG (zgodną z obowiązującymi Standardami), przekładniki prądowe oraz przewody obwodów wtórnych. Przekładniki prądowe nn tego układu należy zewrzeć na listwie 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 do ustalenia na etapie projektowania z Wydziałem Pomiarów Specjalistycznych Energa-Operator S.A. Oddział w Kaliszu.

**2.3. Urządzenia nn.**

- z projektowanej stacji transformatorowej wyprowadzić obwód niskiego napięcia kablem nn o przekroju 240 mm<sup>2</sup> w kierunku złącza kablowego nn nr 7/ZKWP-1/6 (złącze należy wymienić lub dostosować do nowopełnionej funkcji), zasilanego dotychczas ze stacji transformatorowej SN/nn nr 80856,
- szczegóły, na etapie projektowania należy uzgodnić z Rejonem Dystrybucji w Słupcy,
- szczegóły w zakresie przyłączenia po stronie nn zostaną określone w warunkach przyłączenia,

**2.4. Infrastruktura obca:**

nie dotyczy

**2.5. Demontaże:**

nie dotyczy

**2.6. Projektowane linie kablowe SN i nn prowadzić wzdłuż istniejących lub projektowanych ciągów komunikacyjnych. Orientacyjne lokalizacje stacji transformatorowej oraz złącza kablowego SN zostały przedstawione na mapie stanowiącej załącznik do Warunków Budowy Sieci. Szczegóły przebiegu linii oraz lokalizacji stacji i złącza zostaną określone przez projektanta na podstawie wizji lokalnej oraz po uzgodnieniu koncepcji przez Energa-Operator S.A. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zmianę przebiegu trasy projektowanych linii kablowych oraz lokalizacji stacji transformatorowej i złącza kablowego SN, co nie będzie wymagało zmiany Warunków Budowy Sieci.****3. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej:****3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:**

- |                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| a) Układ sieci:               | TN-C                             |
| b) Napięcie znamionowe sieci: | 0,4kV                            |
| c) System ochrony od porażeń: | samoczynne wyłączenie zasilania. |

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

- |                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci | kompensowany |
| b) Napięcie znamionowe sieci:            | 15kV         |

- c) Prąd zwarcia doziemnego: - Prąd doziemny  $I_f = 30A$  - podana wartość prądu doziemnego  $I_f$ , jest wartością prądu, który płynie od obwodu głównego do ziemi lub do części uziemionej w miejscu zakłócenia (miejscu doziemienia) przy pojedynczym doziemieniu i należy ją bezpośrednio przyjąć do obliczania prądu uziomowego
- d) Moc zwarcia na szynach SN: - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego: 5 s  
Moc zwarcia na szynach 15kV: S1- 179,4MVA; S2- 184,2MVA, czas wyłączenia zwarcia wielofazowego: 0,1 s uziemienie
- e) System ochrony od porażeń:
4. Inne ustalenia:
- 4.1. Na zakres określony w pkt. 2 Warunków Budowy Sieci należy opracować projekt budowlano-wykonawczy, który podlega sprawdzeniu przez Energa-Operator S.A. Oddział w Kaliszu, przed przystąpieniem do realizacji budowy sieci. Dokumentację projektową należy opracować zgodnie ze Standardami technicznymi Energa-Operator S.A. – załącznik nr 36 dostępnymi pod adresem: [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl) / dokumenty i formularze / instrukcje i standardy / standardy techniczne.
- 4.2. Zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty.
- 4.3. Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej muszą być zgodne ze Standardami Technicznymi obowiązującymi w Energa-Operator S.A.
- 4.4. Realizacja Inwestycji w maksymalny sposób powinna 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”.
- 4.5. W celu minimalizacji czasów wyłączeń istniejących Odbiorców na przedmiotowym terenie dla umożliwienia budowy linii SN 15 kV prace w sieci elektroenergetycznej SN należy wykonać wykorzystując maksymalnie zastosowanie technologii prac PPN. Szczegóły w tym zakresie należy uzgodnić na etapie projektowania (Biuro projektowe) i przed przystąpieniem do realizacji prac (Wykonawca robót) w Rejonie Dystrybucji i/lub Regionalnej Dyspozycji Mocy Energa-Operator S.A.
5. Zgody na posadowienie urządzeń elektroenergetycznych należy pozyskać zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator S.A. Wytzycznymi dla Wykonawców opracowanych na podstawie Procedury nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych.
6. Inne wymagania: Nie dotyczy.
7. 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 Kaliszu.

Główny Inżynier  
ds. Rozwoju Sieci

*Jakub Salamon*

OPRACOWAŁ

Załączniki:

- plan z przewidywaną rozbudową sieci,
- kalkulacja wykonania rozbudowy sieci,

Otrzymują:

1. 48MMPR
2. 4MMPR a/a.

Dyrektor  
Departamentu Zarządzania  
Majątkiem Sieciowym  
Prokurent

*Grzegorz Łukaszewski*

ZATWIERDZIŁ

Dyrektor Departamentu  
Usług Dystrybucyjnych  
Prokurent

*Karol Musiał*