

Numer: B/25/090876

Miejscowość: Kalisz

Dnia: 14.11.2025

**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: budynek mieszkalny - jednorodzinny

Adres, nr działki: Wtórek ul. Ostrowska, dz. nr 720/2, 720/3, gm. Ostrów Wielkopolski

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

Projektowaną stację transformatorową zasilć kablem SN o przekroju min. 150 mm² poprzez sprowadzenie z istniejącego słupa nr 17 (z odl. nr 42/2) linii Ostrów Południe - Skalmierzyce KZN. Na słupie nr 17 zainstalować rozłącznik z uziemnikiem, za pomocą którego zasilć planowaną stację transformatorową. Ciąg linii SN nr SN2-02006/02 (Ostrów Południe - Skalmierzyce KZN), zasilanie docelowe ze stacji 110/15 kV Ostrów Wschód. W związku z zakresem przedmiotowych WBS obejmującym część zakresu z notatki służbowej nr 2 do wytycznych programowych nr 89/1(2017)/2015/4MMR należy skoordynować prace obejmujące ww. dokumenty.

2.2. Stacja transformatorowa:

2.2.1. Wybudować kubaturową stację transformatorową 15/0,4kV, z transformatorem dostosowanym do obciążenia. W stacji zainstalować czteropolową rozdzielnicę SN 15kV w izolacji powietrznej. Stację transformatorową zlokalizować na działce nr 679/2, poza pasem drogowym, w miejscu dostępnym dla służb energetycznych. Dokładną lokalizację stacji transformatorowej na etapie projektowania należy skoordynować z pracami projektowymi realizowanymi na podstawie wytycznych programowych nr 89/1(2017)/2015/4MMR z późniejszymi zmianami oraz 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 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 obwody niskiego napięcia, kablem nn o przekroju 240 mm², do:
 - słupa nr 1/6 istniejącej linii nn zasilanej z obw. 1 stacji nr 22671,
 - słupa nr 1/5/4 istniejącej linii nn zasilanej z obw. 1 stacji nr 22671,
 - słupa nr 1/2/4 istniejącej linii nn zasilanej z obw. 1 stacji nr 21170,
 - stacji nr 21270; kabel nn pobudować wspólnie z linią kablową SN.
- należy dokonać podziału sieci nn dla nowo powstałych obwodów, które będą zasilane z projektowanej stacji.
- szczegóły, na etapie projektowania, należy uzgodnić z Rejonem Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim.
- szczegóły w zakresie przyłączenia po stronie nn zostaną określone w warunkach przyłączenia.

2.4. Infrastruktura obca:

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..

- 2.5. Demontaże:
noe dotyczy
- 2.6. Projektowane linie kablowe SN i nn prowadzić wzdłuż istniejących lub projektowanych ciągów komunikacyjnych. Orientacyjna lokalizacja stacji transformatorowej została przedstawiona na mapie stanowiącej załącznik do Warunków Budowy Sieci. Szczegóły przebiegu linii oraz lokalizacji stacji 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 SN oraz lokalizacji stacji transformatorowej, 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 z kompensacją nadążną. |
| b) Napięcie znamionowe sieci: | 15kV z GPZ Ostrów Południe. |
| 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
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego: 5 s |
| d) Moc zwarcia na szynach SN: | - Moc zwarcia na szynach 15kV: sekcja 1 – 232,3MVA; sekcja 2 – 232,3MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego: 0,3 s |
| e) System ochrony od porażeń: | uziemienie |
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/dokumenty_i_formularze_instrukcje_i_standardy/standardy_tekniczne.
- 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 20 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. Wytycznymi 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.


Tadeusz Malchrzycki
OPRACOWAŁ

Załączniki:

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

Otrzymują:

1. 42MMPR
2. 4MMPR


Dyrektor
Departamentu Zarządzania
Majątkiem Sieciowym
Praktykant
ZATWIERDZIŁ
Eryk Łukaszewski

Dyrektor
Departamentu Prac na Sieci
Praktykant
Karol Strojwas