

Numer P/26/019920

Miejscowość Kalisz

Data 19-03-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - wielorodzinny nr 1
Adres (Nr działki): Kalisz, ul. Bazylowa
gm. Kalisz, działka numer Tyniec-12/1, Tyniec-49/4, Tyniec-6/2
2. Grupa przyłączeniowa: grupa IV
3. Moc przyłączeniowa: 445 kW
W tym:
ZK Klatka A 195.5 kW
ZK Klatka B 195.5 kW
ZK Klatka C 27 kW
ZK Klatka D 27 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Kalisz Centrum [01007]
Linia 15 kV linia SN kierunek 10112 [SN1-01007/02]
Stacja SN/nn []
Obwód nn []
Obiekt Ciąg liniowy [SN] linia SN kierunek 10112 [SN1-01007/02]
stacja - Projektowana
obw. - Projektowany
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
- pobudować linię SN zgodnie z Aneks nr 1 do Warunków Budowy Sieci nr B/22/083124 z dnia 04-12-2023 roku
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
- pobudować stację transformatorową SN/nN zgodnie z Aneks nr 1 do Warunków Budowy Sieci nr B/22/083124 z dnia 04-12-2023 roku
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - a) W zakresie wykonania przyłącza:
- pobudować złącza kablowe przy klatce budynku z projektowanej linii kablowej, o której mowa w punkcie 7.1.3b
 - b) W zakresie rozbudowy sieci:
- pobudować linię kablową kablem NA2XY (YAKXS) o przekroju minimum 4x240mm² z projektowanej stacji transformatorowej SN/nN w kierunku przyłączanego obiektu
- pobudować linie kablowe kablem NA2XY (YAKXS) o przekroju minimum 4x240mm² pomiędzy projektowanymi budynkami wielorodzinnymi w celu zapewnienia zasilania rezerwowego między budynkami
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
- nie dotyczy
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci rozdzielczej. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzić zakłócenia do sieci rozdzielczej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- nie dotyczy
 - 7.1.7. Demontaże:
- nie dotyczy
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączający:
- odbiorca zobowiązany jest zgodnie ze standardami ENERGA-OPERATOR SA przygotować oraz uzgodnić z Wydziałem Pomiarów ENERGA-OPERATOR SA oddział w Kaliszu rozdzielnie z miejscami na układy pomiarowe wewnątrz budynku oraz w/w szafę zasilic kablami (wlz) wyprowadzając je z nowoprojektowanych złącz kablowych

- układy pomiarowe półpośrednie (administracja A Adm. oraz A Adm.) zabudowane będą w złączach kablowo-pomiarowych na zewnątrz budynku

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

tgφ QI: 0.4

tgφ QIV: 0

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

Zgodnie z załącznikiem nr 1.

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

Zgodnie z załącznikiem nr 1 zainstalowane na tablicach pomiarowych.

9.3. Sposób pomiaru: Zgodnie z załącznikiem nr 1.

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Zgodnie z załącznikiem nr 1.

9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: Zgodnie z systemem zdalnego odczytu liczników ENERGA-OPERATOR SA.

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.

b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.

c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA

e) Zaleca się zgrupowanie układów pomiarowych w tablicach rozdzielczych budynku lub w wydzielonych w tym celu pomieszczeniach dostępnych dla służb Operatora.

f) W celu zapewnienia możliwości instalacji systemu zdalnego odczytu układów pomiarowych należy

- W miejscach grupowania liczników lub w tablicach rozdzielczych budynku przewidzieć miejsce do zainstalowania koncentratorów.

- Od liczników do koncentratorów oraz od koncentratorów do tablicy głównej, złącza kablowego oraz anten systemu zdalnego odczytu należy ułożyć dodatkowe rury przeznaczone do zainstalowania przewodów komunikacyjnych łączących układy pomiarowe z układem transmisji danych pomiarowych.

g) inne:

-

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci

TN-C

b) Napięcie znamionowe sieci

0,4 kV

c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci

- kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.

d) System ochrony od porażeń

Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci

-

b) Napięcie znamionowe sieci

- kV

c) Prąd zwarcia doziemnego

- A

d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego

- s

e) Moc zwarcia na szynach 15 kV

- MVA

f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego

- s

w stacji 110/15 kV GPZ Kalisz Centrum

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.

g) System ochrony od porażeń

uziemia ochronne

10.3. Inne:

-

-

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

- Dokumentację techniczną sieci elektroenergetycznej/przyłącza należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Kaliszu

- Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy w maksymalny sposób uwzględnić realizację zadania w technologii PPN (Prace Pod Napięciem)

- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- nie dotyczy
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- nie dotyczy
- 12.4. Inne wymagania:
- nie dotyczy
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Zdobyh Piotr
OPRACOWAŁ
tel. 625002437

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kaliszu
ul. Wojska Polskiego 35, 62-800 Kalisz

Kierownik
Działu Przyłączeń
Grzegorz Sobczak

Numer P/26/019920

Miejscowość Kalisz

Data 19-03-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

ZAŁĄCZNIK nr 1

Zestawienie mocy przyłączeniowych i zabezpieczeń przedlicznikowych w lokalach.

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: budynek mieszkalny - wielorodzinny nr 1

Adres (Nr działki): Kalisz, ul. Bazyliowa

gm. Kalisz, działka numer Tyniec-12/1, Tyniec-49/4, Tyniec-6/2

Numer budynku	Miejsce dostarczenia	Typ odbioru	Ilość	Rodzaj instalacji	Wielkość zabezpieczenia	Rodzaj zabezpieczenia	Moc przyłączeniowa dla lokalu	Miejsce zainstalowania pomiaru	Rodzaj pomiaru	Funkcje pomiarowe licznika
		-	Szt.	-	A		kW			
	ZK Klatka A	potrzeby administracyjne	1	3 fazy	315	rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi	170	na zewnątrz budynku	pół-pośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Energia elektryczna bierna w 2 kwadrantach, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
	ZK Klatka A	mieszkanie	23	3 fazy	25	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy)	13	wewnątrz budynku w miejscu ogólnodostępnym	bez-pośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
	ZK Klatka B	potrzeby administracyjne	1	3 fazy	315	rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi	170	na zewnątrz budynku	pół-pośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Energia elektryczna bierna w 2 kwadrantach, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
	ZK Klatka B	mieszkanie	23	3 fazy	25	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy)	13	wewnątrz budynku w miejscu ogólnodostępnym	bez-pośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
	ZK Klatka C	mieszkanie	24	3 fazy	25	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy)	13	wewnątrz budynku w miejscu ogólnodostępnym	bez-pośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe



Energa
operator

	ZK Klatka D	mieszkanie	24	3 fazy	25	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovogo (ogranicznik mocy)	13	wewnątrz budynku w miejscu ogólnodostępnym	bez-pośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
--	-------------	------------	----	--------	----	--	----	--	--------------	---



Numer: B/22/083124

Miejscowość: Kalisz

Dnia: 04.12.2023

Aneks nr 1 (tekst jednolity)
WARUNKI BUDOWY SIECI
REALIZOWANEJ NA POTRZEBY PRZYŁĄCZENIA OBIEKTÓW
DO 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: Budynki mieszkalne wielorodzinne

Adres, nr działki: Kalisz obręb Tyniec działki nr 1/6, 1/7, 44/20, 44/23, 34/4.

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

Dla zasilania projektowanej stacji transformatorowej 15/0,4kV należy:

- ułożyć dwa odcinki linii kablowej SN 15 kV o przekroju 240 mm². Z jednej strony kabel należy wprowadzić do pola nr 4 stacji 10241 oraz z drugiej do projektowanego pola nr 4 SN w stacji nr T410472. Zasilanie realizowane jest w ciągu liniowym 15 kV Kalisz Centrum - 10112 [nr ciągu: SN1-01007/02].

2.2. Stacja transformatorowa:

2.2.1. Pobudować kubaturową stację dwutransformatorową 15/04 kV, w której przewidzieć 4-polową rozdzielnicę SN z transformatorami dostosowanym do obciążenia. Projektowana stacja winna umożliwiać montaż transformatorów o mocy do 630kVA każdy. Stację transformatorową zlokalizować na działce nr 49 (numer działki wg sanu na dzień wydania niniejszych wbs), przy drodze lub w jej pobliżu, poza pasem drogowym, w miejscu dostępnym dla służb energetycznych. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zmianę lokalizacji projektowanej stacji transformatorowej. Niniejsza zmiana nie wymaga zmiany warunków budowy sieci. Dokładną lokalizację stacji transformatorowej na etapie projektowania należy uzgodnić w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu mając na uwadze zagospodarowanie przedmiotowego terenu oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

2.2.2. W projektowanej 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 SA Oddział w Kaliszu.

2.2.3. W stacji transformatorowej nr T410472 należy wymienić rozdzielnicę SN na 4-polową.

2.2.4. Pole nr 4 w stacji nr 10241 należy wyposażać w aparaturę SN.

2.3. Urządzenia nn.

- szczegóły w zakresie przyłącza zostaną określone w warunkach przyłączenia.

2.4. Infrastruktura obca:

nie dotyczy.

2.5. Demontaże:

nie dotyczy

2.6. Projektowaną linię kablową SN 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 SA. 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. |
| b) Napięcie znamionowe sieci: | 15kV z GPZ Kalisz Centrum |

- c) Prąd zwarcia doziemnego: Ic przed skompensowaniem: sekcja 1- 98,0A; sekcja 2 – 55,9A, prąd wymuszany przez AWSCz – 14A, czas wyłączenia zwarcia doziemnego: 5 s,
- d) Moc zwarcia na szynach SN: S1- 209,9MVA; S2 - 172,3MVA, czas wyłączenia zwarcia wielofazowego: 0,1 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 SA Oddział w Kaliszu, przed przystąpieniem do realizacji budowy sieci. Dokumentację projektową należy opracować zgodnie ze Standardami technicznymi ENERGA-OPERATOR SA – załącznik nr 36 dostępnymi pod adresem: [www.energa-operator.pl / dokumenty i formularze / instrukcje i standardy / standardy techniczne](http://www.energa-operator.pl/dokumenty_i_formularze_instrukcje_i_standardy_standardy_techiczne).
 - 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 SA.
 - 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 SA 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 SA.
 5. Zgody na posadowienie urządzeń elektroenergetycznych należy pozyskać zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA 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 SA Oddział w Kaliszu.

Kierownik Wydziału
Przyłączeń i Rozwoju

Tadeusz Malchrzycki
OPRACOWAŁ

Załączniki:

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

Otrzymują:

1. 41MMPR
2. 4MZI w/m.
3. 4MMPR a/a.

Kierownik
Wydziału Organizacji,
Administracji i Transportu

Dyrektor
Usług Dystrybucyjnych

Karol Milewski

Pokurent

ZATWIERDZIŁ

ZAŁĄCZNIK do Aneksu nr 1
WBS nr B/22/083124

Planowany kabel wprowadzić do pola nr 4 stacji 10241, które należy wyposażyć w aparaturę SN.

Trasa planowanego kabla SN o przekroju 240 mm².

proponowana lokalizacja stacji kubaturowej dwutransformatorowej, dostosowanej do transformatorów o mocy 630 kVA każdy.

Granica planu zagospodarowania terenu przyłączanych obiektów.

W stacji T410472 wymienić rozdzielnicę SN na 4 - połowę. Planowany kabel wprowadzić do pola nr 4 stacji T410472

W stacji T410472 wymienić
rozdzielnicę SN na 4 - połową.
Planowany kabel wprowadzić do
pola nr 4 stacji T410472

Numer: B/22/083124

Miejscowość: Kalisz

Dnia: 21.11.2022

**WARUNKI BUDOWY SIECI
REALIZOWANEJ NA POTRZEBY PRZYŁĄCZENIA OBIEKTÓW
DO 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: Budynki mieszkalne wielorodzinne

Adres, nr działki: Kalisz obręb Tyniec działki nr 1/6, 1/7, 44/20, 44/23.

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

Dla zasilania projektowanej stacji transformatorowej 15/0,4kV należy:

- ułożyć odcinek linii kablowej SN 15 kV o przekroju 70 mm², który należy wprowadzić do pola nr 4 stacji 10241. Pole nr 4 należy wyposażyć w aparaturę SN. Zasilanie realizowane jest w ciągu liniowym 15 kV Kalisz Centrum - 10112 [nr ciągu: SN1-01007/02].

2.2. Stacja transformatorowa:

2.2.1. Wybudować słupową stację transformatorową 15/0,4kV z transformatorem dostosowanym do obciążenia. Projektowana stacja winna umożliwiać montaż transformatora o mocy 630kVA. Stację transformatorową zlokalizować na działce nr 44/23, przy drodze lub w jej pobliżu, poza pasem drogowym, w miejscu dostępnym dla służb energetycznych. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zmianę lokalizacji projektowanej stacji transformatorowej. Niniejsza zmiana nie wymaga zmiany warunków budowy sieci. Dokładną lokalizację stacji transformatorowej na etapie projektowania należy uzgodnić w ENERGA-OPERATOR SA 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 SA Oddział w Kaliszu.

2.3. Urządzenia nn.

- szczegóły w zakresie przyłącza zostaną określone w warunkach przyłączenia.

2.4. Infrastruktura obca:

nie dotyczy.

2.5. Demontaże:

nie dotyczy

2.6. Projektowaną linię kablową SN 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 SA. 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. |
| b) Napięcie znamionowe sieci: | 15kV z GPZ Kalisz Centrum |

- c) Prąd zwarcia doziemnego: Ic przed skompensowaniem: sekcja 1- 98,0A; sekcja 2 – 55,9A, prąd wymuszany przez AWSCz – 14A, czas wyłączenia zwarcia doziemnego: 5 s,
 - d) Moc zwarcia na szynach SN: S1- 152,7MVA; S2 - 169,3MVA, czas wyłączenia zwarcia wielofazowego: 0,1 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 SA Oddział w Kaliszu, przed przystąpieniem do realizacji budowy sieci. Dokumentację projektową należy opracować zgodnie ze Standardami technicznymi ENERGA-OPERATOR SA – załącznik nr 36 dostępnymi pod adresem: 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 SA.
 - 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 SA 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 SA.
5. Zgody na posadowienie urządzeń elektroenergetycznych należy pozyskać zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA 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 SA Oddział w Kaliszu.

Tadeusz Malchrzycki
OPRACOWAŁ

Kierownik Urzędu
Edukacji i Kultury
Tomasz Szulc 264
ZATWIERDZIA

Załączniki:

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

Otrzymują:

1. 41MMPR
2. 4MZI w/m.
3. 4MMPR a/a.

