

Numer B/26/026853

Miejscowość Ostrów  
Wielkopolski

Data 10-04-2026

## 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: zakład usługowy  
Adres (Nr działki): Rogaszyce ul. Żyrowska, działka nr 396/1, gmina Ostrzeszów  
(zasilanie ze stacji nr 22450 proj. obw. nr 6)
2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:
  - 2.1. Urządzenia WN i SN: nie dotyczy
  - 2.2. Stacja transformatorowa:  
- nie dotyczy.
  - 2.3. Urządzenia nn:
    - a) istniejący obwód nr 1 linii nN zasilanej ze stacji transformatorowej nr 22450 przystosować do zwiększonego poboru mocy poprzez:
      - wykonanie linii kablowej o przekroju 240mm<sup>2</sup> wyprowadzając nowy obwód niskiego napięcia z pola nr 6 rozdzielnic niskiego napięcia w stacji transformatorowej 22450 do słupa nr I/5 w celu przejścia części obwodu nr 1 linii n.n. zasilanej z w/w stacji transformatorowej,
      - wymianę przewodów w obwodzie głównym linii na odcinku od słupa nr I/5 do słupa nr I/12 na izolowane typu AsXSn o przekroju 120 mm<sup>2</sup>,
      - wymianę przewodów na odgałęzieniu linii nN od słupa nr I/12 do słupa nr I/13 na izolowane typu AsXSn o przekroju wynikającym z obliczeń, nie mniejszym niż 50 mm<sup>2</sup>,
      - wykonać podział istniejącego obwodu nr 1 ze stacji transformatorowej nr 22450 poprzez demontaż przewodów w przebiegu linii nN od słupa nr I/4 do słupa nr I/5, które przystosować do nowopelnionej funkcji lub wymienić na nowe,
    - b) budowę przyłącza zrealizować w oparciu o warunki przyłączenia wydane dla wnioskowanego obiektu.
  - 2.4. Demontaże:  
- materiały z demontażu zdać w miejscu wskazanym przez RD w Ostrowie Wielkopolskim lub zutylizować.
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 sieć 0,4 kV pracuje w układzie 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: nie dotyczy,
4. Inne ustalenia:
  - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
    - 4.1.1. 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.
    - 4.1.2. W kosztorysie stanowiącym załącznik do opracowanej dokumentacji projektowej należy wydzielić kosztowo część inwestycji związanej z przyłączeniem do sieci elektroenergetycznej wnioskowanego obiektu oraz część inwestycji związanej z modernizacją istniejącej sieci elektroenergetycznej.

- 4.1.3. Dokumentację projektową sieci elektroenergetycznej należy uzgodnić na etapie projektowania w Dziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu RD Ostrów Wielkopolski.
- 4.1.4. Opracowany projekt budowlany i wykonawczy sieci elektroenergetycznej podlega zatwierdzeniu w Rejonie Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim.
- 4.1.5. Projektowane urządzenia, instalacje i sieci powinny spełniać wymagania określone w Standardach technicznych ENERGA-OPERATOR SA.
- 4.1.6. Opracowany projekt budowlany sieci elektroenergetycznej winien zawierać Wytyczne Realizacji Inwestycji, które w maksymalny sposób muszą 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”.
- 4.1.7. Zgody na posadowienie urządzeń elektroenergetycznych należy pozyskać zgodnie z obowiązującą w ENERGA-OPERATOR SA „Procedurą nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych”.
- 4.1.8. Linie napowietrzną przesunąć maksymalnie do granic działek i pasa drogowego; projektowane linie kablowe prowadzić wzdłuż granic działek i ciągów pieszo-jezdnych.
- 4.2. Inne wymagania: nie dotyczy.
- 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.

Grochowski Roman  
OPRACOWAŁ

Kierownik  
Działu  
M. Marcin Głupa

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują: 1. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu  
Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim  
ul. Zamenhofa 2, 63-400 Ostrów Wielkopolski

Numer P/26/018026

Miejscowość Ostrów  
Wielkopolski

Data 10-04-2026

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: zakład usługowy z instalacją fotowoltaiczną  
Adres (Nr działki): Rogaszyce, ul. Żyrowska 36  
gm. Ostrzeszów, działka numer 396/1
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 37 kW (zwiększenie mocy o: 11 kW)
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Ostrzeszów [02008]  
Linia 15 kV Linia Nr 08009 - Kępno [SN2-02008/09]  
Stacja SN/nn Rogaszyce Żyrów [22450]  
Obwód nn - projektowany  
Obiekt Stacja SN/nN [SN] Rogaszyce Żyrów [22450/06]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
- zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu kablowym, w kierunku instalacji Podmiotu Przyłączanego,
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:  
- nie dotyczy.
  - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
- nie dotyczy.
  - 7.1.3. Urządzenia nn:
    - a) w zakresie rozbudowy sieci:  
- zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/26/026853 z dnia 10-04-2026r.,
    - b) w zakresie przyłącza:  
- istniejące przyłącze wraz ze złączem kablowym, zlokalizowanym na terenie Podmiotu Przyłączanego.
  - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
Instalację lub sieć przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron.
  - 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:  
- materiały z demontażu zdać w miejscu wskazanym przez RD w Ostrowie Wielkopolskim lub zutylizować.
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
- wybudować / dostosować instalację odbiorczą do mocy przyłączeniowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami wraz z miejscem na montaż układu pomiarowo-rozliczeniowego.
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:  
- układ pomiarowo-rozliczeniowy usytuować w miejscu ogólnie dostępnym (zewnątrzna ściana budynku, pomieszczenie techniczne, korytarz), w zamkniętej szafce zabezpieczonej przed uszkodzeniem;  
- część przedlicznikową przystosować do oplombowania,

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
- bezpieczniki topikowe o prądzie znamionowym 63 A, zainstalowane w istniejącym złączu kablowym.
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Energia elektryczna czynna oddana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- 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.
  - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - inne:  
- ilość pozostawionego miejsca w bezpośrednim sąsiedztwie układu pomiarowo-rozliczeniowego powinna gwarantować w przyszłości jego bezpieczną eksploatację (np. wymianę poszczególnych elementów),  
- wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do oplombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
  - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
  - Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
  - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
  - Napięcie znamionowe sieci - kV
  - Prąd zwarcia doziemnego - A
  - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
  - Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
  - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s  
w stacji 110/15 kV GPZ Ostrzeszów  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.
  - System ochrony od porażeń uziemienie 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:  
Koncepcję projektowanego zasilania elektroenergetycznego należy uzgodnić w RD Ostrów Wielkopolski w przypadku rozbieżności z trasą projektowanego zasilania przedstawioną na planie graficznym, stanowiącym załącznik do warunków przyłączenia.  
Dokumentację techniczną zasilania elektroenergetycznego/przyłącza należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Ostrowie Wlkp.  
Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy uwzględnić realizację zadania w technologii PPN (Prace Pod Napięciem).
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:  
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:  
Informacje wskazane w pkt 4 i w pkt 7.1 oraz przedstawiona trasa istniejącej i projektowanej sieci i/lub przyłącza wskazana na załączniku mapowym mają charakter orientacyjno-informacyjny i odzwierciedlają stan sieci w dniu wydania warunków przyłączenia. Operator Systemu Dystrybucyjnego (OSD) zastrzega sobie możliwość dokonania zmian w konfiguracji sieci i sposobu przyłączenia do sieci, w tym zmiany nr stacji, nr obwodu, pola rozdzielczego, sposobu prowadzenia trasy kabla lub miejsca włączenia przyłącza do sieci. O powyższych zmianach OSD zobowiązany powiadomić Podmiot Przyłączany w formie jednostronnego oświadczenia bez konieczności sporządzania aneksu do umowy o przyłączenie, o ile zmiany te nie wpływają na:
- moc przyłączeniową,
  - grupę przyłączeniową,
  - parametry techniczne planowanego przyłącza, w szczególności napięcie oraz rodzaj układu sieci,

- d) lokalizację złącza,
- e) miejsce dostarczania energii elektrycznej.

Zmiany konfiguracji sieci dokonywane przez OSD pozostają bez wpływu na zakres obowiązków Podmiotu Przyłączanego.

12.4. Inne wymagania:

- 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.

Grochowski Roman  
OPRACOWAŁ

Kierownik  
Działu Przyłączeń  
Murcin Glapa  
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

- 1. Wnioskodawca
- 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim  
ul. Zamenhofa 2, 63-400 Ostrów Wielkopolski