

1508/RD4/2011

Jarocin

11/03/2011

Numer

Miejscowość

Data (dzień, miesiąc, rok)

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: Budynek wielolokalowy ETAP C  
(Mieszkania 14, Węzeł CO 1, Administracja 1)

Adres (Nr działki): Jarocin, Oś. Rzeczypospolitej dz. nr 952/5

2. Grupa przyłączeniowa: V

3. Moc przyłączeniowa: 82 kW (zwiększenie mocy o: 0 kW)

4. Miejsce przyłączenia:

Projektowane złącze kablowe zasilane obwodem niskiego napięcia wyprowadzonym z istniejącej stacji transformatorowej SN/nn nr stacji 41-922

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

- zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności urządzeń i eksploatacji pomiędzy stronami.

6. Rodzaj przyłącza:

Kablowe 3 fazy

7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Urządzenia WN i SN:

- nie dotyczy,

7.2. Stacja transformatorowa:

- Dostosować transformator do zwiększonego poboru mocy,

- w istniejącej rozdzielniczy nN stacji transformatorowej zabudować rozłącznik,

7.3. Urządzenia nn:

a) w zakresie przyłącza:

Z projektowanej linii kablowej zasilić projektowane złącze kablowe ZKtw-1 posadowione przy budynku nr 6,

b) w zakresie rozbudowy sieci:

- Z istniejącej stacji pobrać linię kablową kablem YAKXS 4x240 mm<sup>2</sup> prowadząc przelotowo przez projektowane złącze kablowe ZKtw-1 na budynku nr 6 i zakończyć w projektowanym złączu przy budynku nr 7.

7.4. Wyposażenie urządzeń instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:

Dokumentację techniczną przedlicznikowej wewnętrznej linii zasilającej, oraz szafki pomiarowo-rozdzielczej należy przedstawić do uzgodnienia w Rejonie Dystrybucji w Jarocinie.

Instalację lub sieć przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron i miejsca do zainstalowania układu pomiarowego.

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Kaliszu  
Rejon Dystrybucji w Jarocinie  
ul. Balorego 26  
63-200 Jarocin

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

Zarząd: Leszek Nowak – Prezes Zarządu, Dyrektor Naczelny, Wojciech Orzech – Wiceprezes Zarządu,  
Dyrektor Zarządzający, Rafał Czyżewski – Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Rozwoju, Robert  
Świerzyński - Wiceprezes Zarządu, Dyrektor ds. Organizacji, Ryszard Hanc - Członek Zarządu

r/o.jarocin@kalisz.energa.pl  
www.energa-operator.pl

NIP 583-000-11-90  
Regon 190275904-00043

PKO Bank Polski SA, nr konta: 38 1020 2212 0000 5802 0024 6694  
Kapitał zakładowy/wpłacony: 603 301 400 zł

- 7.5. 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.
- 7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego nie dotyczy,
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  

$$\operatorname{tg} \varphi \quad 0 < \operatorname{tg} \varphi \leq 0,4$$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo - rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
W jednym miejscu dostępnym dla służb technicznych dostawcy,
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
- 1) Zabezpieczenie główne typu BM 160 A
  - 2) Zabezpieczenie przedlicznikowe:
    - Mieszkania - 14 Układów pomiarowych z mocą przyłączeniową 12,5 kW i zabezpieczeniu przedlicznikowym nadmiarowo-prądowym o prądzie znamionowym 25 A,
    - Węzeł CO - 1 Układ pomiarowy z mocą przyłączeniową 10,5 kW i zabezpieczeniu przedlicznikowym nadmiarowo-prądowym o prądzie znamionowym 20 A,
    - Administracja - 1 Układ pomiarowy z mocą przyłączeniową 12,5 kW i zabezpieczeniu przedlicznikowym nadmiarowo-prądowym o prądzie znamionowym 25 A,
- Ostateczna wartość prądu znamionowego zabezpieczenia głównego dobrana zostanie do mocy umownej określonej w umowie sprzedaży energii elektrycznej, zgodnie z zasadami obowiązującymi w ENERDZE - OPERATOR SA Oddział w Kaliszu."
- W miejscu dostępnym dla służb technicznych dostawcy,
- 9.3. Sposób pomiaru:  
Bezpośredni
- 9.4. Liczniki:
- a) klasa dokładności:
    - klasa dokładności co najmniej 2 dla pomiaru energii czynnej.
  - b) funkcjonalność liczników:
    - licznik energii elektrycznej winien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej.
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo – rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych:  
- nie dotyczy
- 9.6. Wymagania dodatkowe:  
- nie dotyczy,
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 zwarciovowy w sieci 100 A
- Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń - samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV: nie dotyczy
- 10.3. Inne:

- a) wymagania w zakresie automatyki zabezpieczeniowej i systemowej: - nie dotyczy  
b) sieć elektroenergetyczna wyposażona jest w automatyki SPZ i SZR, które mogą powodować przerwy w zasilaniu trwające do kilku sekund.

W przypadkach w których użytkowane będą odbiorniki o charakterze indukcyjnym lub zostanie stwierdzone pobieranie lub oddawanie przez odbiorcę energii biernej do sieci niezgodnie z niniejszymi warunkami, Energa-Operator SA zastrzega sobie prawo do zainstalowania w układzie pomiarowo - rozliczeniowym liczników umożliwiających rozliczanie energii biernej (pobranej i oddanej).

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:

- a) Wymagana jest dokumentacja projektowa.  
b) Przy opracowaniu dokumentacji projektowej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach.  
c) Dokumentacja projektowa urządzeń zasilających w zakresie objętym niniejszymi warunkami przyłączenia wraz z projektowanym układem pomiarowym podlega sprawdzeniu przez nas przed przystąpieniem do realizacji inwestycji.

12.2 Dotyczy współpracy ruchowej:

- nie dotyczy,

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

- nie dotyczy,

12.4. Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy:

- nie dotyczy,

12.5. Urządzenia do miejsca rozgraniczenia własności oraz układ pomiarowo-rozliczeniowy winny być dostępne w każdej chwili dla personelu technicznego ENERGI – OPERATOR SA.

12.6. Prace montażowe związane z wykonaniem instalacji odbiorczej od miejsca rozgraniczenia własności realizuje Podmiot przyłączany za pośrednictwem osób / firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

12.7. Zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty.

12.8. W przypadku wystąpienia ewentualnej kolizji projektowanego obiektu z istniejącą siecią elektroenergetyczną Wnioskodawca winien wystąpić w formie pisemnej do ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Kaliszu o określenie warunków usunięcia kolizji. Nakłady związane z potencjalną przebudową infrastruktury elektroenergetycznej Przedsiębiorstwa energetycznego ponosi Podmiot wchodzący w kolizję.

12.9. Kompensacja biegu jałowego transformatora SN/nn: -nie dotyczy

12.10. Minimalna moc wymagana dla zapewnienia bezpieczeństwa osób i mienia w przypadku wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej:

- 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 ENERGI – 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. W przypadku zawarcia przez Podmiot przyłączany z Przedsiębiorstwem energetycznym umowy o przyłączenie do sieci (w okresie obowiązywania niniejszych warunków) dokumentem nadrzędnym staje się w/w umowa, której ważność wygasa z chwilą wywiązania się przez Strony ze wszystkich postanowień umowy.
18. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia. W przypadku zawarcia, w okresie ważności niniejszych warunków, umowy o przyłączenie do sieci z Przedsiębiorstwem energetycznym dokumentem nadrzędnym staje się w/w umowa.

Grzegorz Zielenka

OPRACOWAŁ

Kierownik  
Działu Zarządzania Eksploatacją

Karol Jańczak

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

- Jarocińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
- 1) , Kościuszki 18,  
63-200 JAROCIN
  - 2) a/a