

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: placówka oświatowa
Adres (Nr działki): Skrzyszewy, 21, gm. Pacyna, działka numer: 310
2. Grupa przyłączeniowa: grupa IV
3. Moc przyłączeniowa: 66 kW (zwiększenie mocy o: 0,2 kW)
W tym:
zaciski prądowe przewodów przy ścianie budynku = 66 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ: Żychlin [0016]
Linia 15 kV: Rakowiec [0016/06]
Stacja SN/nn: Skrzyszewy [T730902]
Obwód nn: Nr [T730902/04]
Obiekt: Przyłączy [nn] nr [0340190902201]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- nr 30060814523 – zaciski prądowe przewodów przy ścianie budynku, na wyjściu w kierunku instalacji odbiorczych.
6. Rodzaj przyłącza: napowietrzne.
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 S.A.:**
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
- bez zmian.
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
- bez zmian.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
- przebudować istn. do przyłączanego obiektu w/w przyłączy napowietrzne nn przewodem typu AsXSn o przekroju 4x35 mm².
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, do których instalacje lub sieci są przyłączane:
- istn. ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym – samoczynne wyłączenie przy układzie sieci zasilającej nn TN-C.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi:
- istn. ochrona przeciwprzepięciowa.
 - 7.1.6. Dostosowanie w/w urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- zgodnie z Instrukcją Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej Energa-Operator S.A.
 - 7.1.7. Demontaże:
- materiały z demontażu rozliczyć na zasadach obowiązujących w Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku.
 - 7.2. **Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:**
 - wybudować szafkę pomiarową (*majątek użytkownika*), na zewnątrz budynku, jak najbliżej miejsca zawieszenia w/w istn. przyłącza (w miejscu widocznym i umożliwiającym swobodny dostęp), na wysokości 1,7 m od powierzchni podłoża, w której zabudować zabezpieczenia przedlicznikowe / główne oraz przygotować miejsce do zamontowania dwóch układów pomiarowych zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszych warunków (z uwzględnieniem zapisów punktu 9). Szafka powinna spełniać obowiązujące w Energa-Operator S.A. standardy techniczne, podane w specyfikacji technicznej dla kablowych rozdzielnic szafowych i szafek pomiarowych nn oraz posiadać zamknięcia w systemie wielodostępowym Master-Key, z możliwością otwierania przez odbiorcę i pracowników Energa-Operator S.A.;
 - dostosować istn. WLZ (*majątek użytkownika*) do zwiększonego obciążenia, dokonać jego rozdzielenia i poprowadzić go w kierunku proj. układów pomiarowych;
 - dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nn TN-C. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30 mA;
 - wykonać instalacje odbiorcze zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami. Od miejsca dostarczania energii elektrycznej należy stosować materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej;
 - w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji odbiorczych należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne;
 - w instalacjach elektrycznych, w zależności od rodzaju zasilanych urządzeń, szczególnie posiadających elementy elektroniczne, należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy;

- Podmiot Przyłączający wykona instalacje przyłączane w obiekcie przyłączanym, dostosowane do poboru mocy zgodnych z załącznikiem nr 1 do niniejszych warunków, od miejsca rozgraniczenia własności stron tj. w/w miejsca dostarczania energii elektrycznej. Wykonanie powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej";
- **przed realizacją przyłączenia opracować i uzgodnić w Dziale Zarządzania Eksploatacją w Rejonie Dystrybucji w Kutnie schemat jednokreskowy WLZ, od w/w miejsca rozgraniczenia własności do proj. układów pomiarowych włącznie;**
- **po realizacji przyłączenia zaktualizować istn. i zawrzeć nową umowę kompleksową lub umowę sprzedaży energii elektrycznej dla przyłączanego obiektu;**
- **UWAGA!** Przez teren przyłączanej posesji przebiega linia elektroenergetyczna 0,4 kV – ewentualną kolizję z projektowaną zabudową należy usunąć na podstawie warunków przebudowy kolidujących odcinków tej linii, o które należy wystąpić z oddzielnym wnioskiem.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

tgφ QI: 0,4

tgφ QIV: 0

9. Wymagania dotyczące układów pomiarowo-rozliczeniowych i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

- zgodnie z załącznikiem nr 1.

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczeń przedlicznikowych / głównych:

- zgodnie z załącznikiem nr 1, przy proj. zestawach licznikowych w w/w szafce pomiarowej.

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 S.A.

Energa-Operator S.A., w przypadku zbierania danych pomiarowych ze względów na potrzeby tworzenia standardowych profili zużycia, wymaganych względami technicznymi lub ekonomicznymi, może zdecydować o konieczności:

- a) realizowania przez proj. układy pomiarowe rejestracji i przechowywania w pamięci pomiarów mocy czynnej w okresach od 15 do 60 minut przez co najmniej 63 dni;
- b) realizowania przez proj. układy pomiarowe transmisji danych pomiarowych do Lokalnego Systemu Pomiarowo Rozliczeniowego Energa-Operator S.A.;
- c) pomiaru mocy i energii biernej.

9.6. Wymagania dodatkowe:

- a) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania;
- b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej Energa-Operator S.A.;
- c) Inne:
 - **zdemontować istn. dla przyłączanego obiektu 3-faz. układ pomiarowy;**
 - szczegóły w zakresie proj. układów pomiarowych oraz transmisji danych pomiarowych należy uzgadniać z Wydziałem Usług TOO Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku.

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: ---- kA
- d) System ochrony od porażeń: samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci: sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)
- b) Napięcie znamionowe sieci: 15 kV
- c) Prąd zwarcia doziemnego: 20 A
- d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego: 5 s
- e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV: 221 MVA
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego: 0,15 s
w stacji: 110/15 kV GPZ Żychlin
- g) System ochrony od porażeń: uziemienie ochronne

10.3. Inne:

- na w/w stacji SN/nn zainstalowany jest transformator o mocy 63 kVA;
- przerwa beznapięciowa wynikająca z działania automatyki SPZ i SZR.

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:

- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

- 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 S.A.
15. Standardy jakości energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
Energa-Operator S.A. 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 S.A. Oddział w Płocku.
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 ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) Energa-Operator S.A. 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 S.A.;
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu ustawy - Prawo budowlane.

Kaźmierski Dariusz
Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku
Dział Przyłączeń Kutno

OPRACOWAŁ

Kierownik
Dział Przyłączeń Kutno
M.Zeber
Marcin Zeberkiewicz

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku
Dział Przyłączeń Kutno

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku
ZAŁĄCZNIK nr 1

Zestawienie mocy przyłączeniowych i zabezpieczeń przedlicznikowych w lokalach.

1. Przyłączany obiekt:


Nazwa: placówka oświatowa

Adres (Nr działki): Skrzyszewy 21, gm. Pacyna, działka numer: 310

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			
Skrzyszewy 21	zaciski prądowe przewodów przy ścianie budynku	placówka oświatowa (żłobek)	1	3 fazy	63	wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez członu zwarciovowego (ogranicznik mocy)	33,5	na zewnątrz budynku, w proj. szafce pomiarowej	bez-pośredni	energia elektryczna czynna pobrana, straty nieobecne / pomijalnie małe
Skrzyszewy 21	zaciski prądowe przewodów przy ścianie budynku	placówka oświatowa (przedszkole)	1	3 fazy	63	wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez członu zwarciovowego (ogranicznik mocy)	32,5	na zewnątrz budynku, w proj. szafce pomiarowej	bez-pośredni	energia elektryczna czynna pobrana, straty nieobecne / pomijalnie małe

Kaźmierski Dariusz
Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku
Dział Przyłączeń Kutno

OPRACOWAŁ

Kierownik
Dział Przyłączeń Kutno

Marcin Żeberkiewicz

ZATWIERDZIŁ