

Gmina Piła
pl. Staszica 10
64-920 Piła

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
zabezpieczenie imprez masowych, Piła, ul. 14 Lutego dz. nr 320
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 2016 - 100 kW
na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do IV grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Projektowane złącze kablowe ZK1-1Pp.

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.

Z pola rozdzielnic stacyjnej nN 0,4 kV w stacji transformatorowej 15/0,4 kV Piła 1016, pobudować przyłącze kablowe. W granicy działki, od strony ulicy (drogi), ustawić złącze kablowo-pomiarowe ZK1-1Pp.

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci

Brak.

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Z projektowanego złącza kablowego ZK1-1Pp wykonać instalację odbiorczą.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski prądowe na kablu w projektowanym złączu kablowo-pomiarowym w kierunku instalacji Klienta.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Projektowane złącze kablowe ZK1-1Pp.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

V.1. Wymagania techniczne dotyczące układów pomiarowo-rozliczeniowych:

- 1) układ zabudować w układzie trójsystemowym;
- 2) liczniki energii elektrycznej powinny:
 - a) posiadać aprobatę typu oraz aktualną legalizację GUM,
 - b) posiadać klasę dokładności nie gorszą niż 1 dla energii czynnej i 2 dla energii biernej,
 - c) rejestrować moc średnio 15',
 - d) rejestrować minimum 6 048 cykli całkowania dla każdej mierzonej energii elektrycznej, automatycznie zamykać okres rozliczeniowy wskazany w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub Taryfie dla energii elektrycznej ENEA Operator Sp. z o.o.
- 3) liczniki energii elektrycznej należy wyposażyć w¹:
 - a) układ synchronizacji czasu co najmniej raz na dobę,

¹ Dotyczy tylko Klientów zamawiających moc umowną powyżej 300 kW.

- b) układ zasilania awaryjnego umożliwiający odczyt danych pomiarowych w przypadku braku napięć pomiarowych;
- 4) obwody wtórne napięciowe wyposażać w przekaźniki ciągłości obwodów lub wykorzystać, o ile istnieje, sygnalizację ciągłości napięcia w licznikach energii elektrycznej;
- 5) przekładniki prądowe powinny:
 - a) posiadać aprobatę typu oraz aktualną legalizację GUM,
 - b) posiadać wzorcowanie przez GUM lub akredytowane w PCA laboratorium,
 - c) posiadać klasę dokładności nie gorszą niż 0,5,
 - d) być dobrane do aktualnej mocy umownej (od 41,0kW do 130,0kW – przekładnia 200/5A, od 131,0kW do 250,0kW – przekładnia 400/5A),
 - e) posiadać współczynnik bezpieczeństwa przyrzędu FS dla przekładników prądowych nie większy niż 5;
- 6) moc znamionowa rdzeni przekładników prądowych powinna zostać dobrana tak, żeby obciążenie strony wtórnej zawierało się między 25 %, a 100 % wartości nominalnej mocy rdzeni tych przekładników; w przypadku wystąpienia konieczności dociążenia rdzenia pomiarowego jako dociążenie należy zastosować atestowane rezystory instalowane w obudowach przystosowanych do plombowania;
- 7) urządzenia zasilające, do układu pomiarowo-rozliczeniowego włącznie, należy przystosować do plombowania, w tym skrzynki zaciskowe przekładników;
- 8) urządzenia pomocnicze powinny być:
 - a) zabudowane w osłonach przystosowanych do oplombowania,
 - b) zabezpieczone od zwarć i przepięć od strony zasilania;
- 9) liczniki oraz pozostałe elementy pomocnicze należy zabudować w szafie pomiarowej;

Stosowanie układów transmisji danych pomiarowych nie jest obligatoryjne. W przypadku decyzji Klienta o zabudowie układów transmisji danych pomiarowych, układy te powinny być zrealizowane przez Klienta własnym kosztem i staraniem, a dokumentacja projektowanych układów transmisji powinna być uzgodniona z ENEA Operator Sp. z o.o.

V.II. Wymagania techniczne dotyczące układów transmisji danych pomiarowych:

1. należy zagwarantować transmisję danych pomiarowych, umożliwiającą dostęp do urządzeń pomiarowo-rozliczeniowych z poziomu serwera ENEA Operator Sp. z o.o.
2. transmisja danych z podstawowego układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemu pomiarowego ENEA Operator Sp. z o.o. powinna być realizowana w sposób „off-line”;
3. system pomiarowy Klienta powinien zdalnie przekazywać dane pomiarowe w standardzie „PTPiREE” na serwer ftp lub stronę WWW.ENEASA. w dobie n+1 do godziny 6:00;
4. układ powinien zapewniać znormalizowany standard protokołu transmisji, umożliwiający zdalny odczyt danych pomiarowych do systemu pomiarowego ENEA Operator Sp. z o.o.
5. transmisja danych pomiarowych z układu pomiarowo-rozliczeniowego powinna być realizowana za pośrednictwem interfejsów szeregowych liczników energii elektrycznej lub rejestratorów (koncentratorów); urządzenia technologiczne systemów łączności powinny posiadać homologację ministerstwa właściwego ds. łączności, dopuszczającą do instalowania i użytkowania urządzeń na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

Główne: Według dokumentacji.

Przedprzekładnikowe: 3 x 160 A. Projektowane złącze kablowe ZK1-1Pp.

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

IX. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
3. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
4. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchylenia częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Piła
Koordynator Rozwoju

Jan Florak

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Piła
ul. Poznańska 34
64-920 Piła
tel. 67 210 70 95

Piła, 15.03.2016 r.

5251/2016/OD5/ZR7

Gmina Piła
pl. Staszica 10
64-920 Piła

**Zmiana warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.
znak 5251/2016/OD5/ZR7 z dnia 04/03/2016**

§ 1

Zmianie ulega preambuła określonych warunków technicznych przyłączenia które otrzymują brzmienie:

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
zabezpieczenie imprez masowych, Piła, ul. 14 Lutego dz. nr 320
warunki dotyczą **przyłączenia obiektu projektowanego**
z mocą przyłączeniową **180 kW**
na napięciu **0,4 kV**
zakwalifikowanego do **IV grupy przyłączeniowej**

§ 2

Zmianie ulegają następujące punkty warunków technicznych przyłączenia które otrzymują brzmienie:

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.

Z pola rozdzielnic stacyjnej nN 0,4 kV w stacji transformatorowej 15/0,4 kV Piła 1016, pobudować przyłącze kablowe. W sąsiedztwie w/w stacji transformatorowej ustawić złącze kablowo-pomiarowe ZK1-1Pp.

§ 3

Pozostałe punkty warunków technicznych pozostają bez zmian.

§ 4

Zmianę warunków technicznych przygotowano w 2. jednobrzmiących egzemplarzach, po 1. egzemplarzu dla każdej ze stron.

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Piła
Dział Rozwoju i Inwestycji
Kierownik

Zygmunt Wierzbicki