



PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Lublin
 Rejon Energetyczny Lublin-Teren
 ul. Elektryczna 2 20-349 Lublin
 Tel. centrala 81 445 12 02
 Faks: 81 444 04 22
 Email: sekretariat.zt2@pgedystrybucja.pl
 Tel. RP 81 744 24 29

WP

Lublin, dnia 29.08.2016 r.

Nr WP 93849 1504L/RE2/2016

Załącznik nr 1 do umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

**GMINNA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
 IM. ANDRZEJA ŁUCZEŃCZYKA W LUDWINIE
 LUDWIN 52
 21-075 LUDWIN**

Warunki przyłączenia nr 93849 1504L/RE2/2016 dla podmiotu IV grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Biblioteka - zasilanie docelowe.

Lokalizacja: Ludwin, gm. Ludwin, działka nr 446/4.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 22.08.2016r., określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **zaciski transformatora strony nN na stacji transformatorowej 15/0,4 kV 26 LD0142 Ludwin 2.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
3. Moc przyłączeniowa: **60 kW** - zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: **na dz. 446/4 wybudować złącze odpowiedniego typu przystosowane do zabudowy układu pomiarowego, zasilanie wykonać linią kablową wym. w pkt.5.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem: na stacji Ludwin 2 wybudować rozłącznik słupowy odpowiedniego typu z wkładkami bezpiecznikowymi dobranymi do obciążenia. Do złącza wym. w pkt.4 wybudować linię kablową YAKXs o przekroju nie mniejszym niż 4x240mm² o długości około 350 m. Transformator 100 kVA wymienić na jednostkę dobraną do obciążenia (zabudowa układu bilansującego nN – do uzgodnienia). Urządzenia wybudować zgodnie z planem rozbudowy R-1621-53.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy
 - 6.1. **obiekt zasilić ze złącza wym. w pkt. 4 zgodnie z obowiązującymi przepisami;**
 - 6.2. **rozdziálu przewodu PEN na PE i N ze skutecznym uziemieniem miejsca rozdziálu dokonać w tablicy rozdzielczej Wnioskodawcy.**
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **w złączu kablowo-licznikowym.**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego
 - 8.1. Zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy energii elektrycznej na napięciu 0,4 kV.
 - 8.2. Liczniki energii elektrycznej powinny umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia.
 - 8.3. Układ pomiarowy musi być wyposażony w liczniki trójsystemowe.
 - 8.4. Liczniki energii elektrycznej winny być dostosowane do rozliczeń w wybranej grupie taryfowej – zaprogramowane i sparametryzowane.
 - 8.5. Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego powinny spełniać wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin.

8.11

- 8.6. Liczniki energii elektrycznej muszą posiadać zabezpieczenie przed wpływem zewnętrznych pól magnetycznych (z wyjątkiem pola magnetycznego Ziemi) lub powinny posiadać elektroniczny system informujący o wystąpieniu takiego wpływu na liczniki (poprzez np. rejestrowanie, wskazanie, świecenie). System ten ma wykazywać wyłącznie czy na licznik oddziaływało polem magnetycznym, o którym mowa powyżej. Zdziałanie systemu musi być widoczne „gołym okiem” bez potrzeby demontażu licznika.
- 8.7. Wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **wkładki bezpiecznikowe topikowe** o wartości prądu znamionowego **100 A**, usytuować **w złączu kablowo-licznikowym**.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**.
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne **2 lata** od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:

PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

 - 15.1. **złącze z tworzyw termoutwardzalnych usytuować w linii ogrodzenia lub przy obiekcie w miejscu dostępnym i dogodnym do obsługi od strony drogi głównej dz. 513;**
 - 15.2. **Podmiot Przyłączany opracuje (w razie potrzeby) instrukcję współpracy rezerwowego źródła zasilania elektrycznego ze służbami dyspozytorskimi PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin. Instrukcja podlega uzgodnieniu z operatorem systemu rozdzielczego;**
 - 15.3. **zgodnie z IRiESD zastosowywać zabezpieczenia (do uzgodnienia) sieci nN przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez przyłączane urządzenia;**
 - 15.4. **Podmiot Przyłączany opracuje (w razie potrzeby) instrukcję współpracy rezerwowego źródła zasilania elektrycznego ze służbami dyspozytorskimi PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin. Instrukcja podlega uzgodnieniu z operatorem systemu rozdzielczego;**
 - 15.5. **na 30 dni przed zgłoszeniem powiadomić tu. RE, aby ten wykonał zakres rozbudowy wym. w pkt.5;**
 - 15.6. **szczegóły techniczne uzgodnić przed przystąpieniem do prac projektowych w Rejonie Energetycznym Lublin-Teren, w tym. wymogi dot. układu pomiarowego z Wydziałem Pomiarów.**

Warunki przyłączenia opracował:
DROSIO JERZY tel. 81 445 12 77

.....

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Teren

Dyrektor
Michał Wawrzczak

.....