

Łódź, 20/06/2016 r.

10-PP-001077-2016/TJ

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 5824/10/2016 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

**Miasto Piotrków Trybunalski
Pasaż Karola Rudowskiego 10
97- 300 Piotrków Trybunalski**

**Warunki przyłączenia nr 5824/10/2016 dla Podmiotu III grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 15 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Miejska Biblioteka Publiczna.

Lokalizacja: ul. Marii Curie - Skłodowskiej (nr ewid. 151, 152) Piotrków Trybunalski.

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 15/06/2016, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: pole liniowe 15 kV (odpływowe) projektowanego złącza kablowego 15 kV PGE Dystrybucja S.A. w linii kablowej 15 kV „Piotrków Wschód – Wyzwolenia” (odcinek pomiędzy stacjami : 1-0440 Szpital Zamkowa oraz 1-0645 Pereca).
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe głowic linii kablowej 15 kV Podmiotu Przyłączanego w polu liniowym 15 kV (odpływowym) złącza kablowego 15 kV PGE Dystrybucja S.A.
3. Moc przyłączeniowa: 350 kW – zasilanie rezerwowe.
4. Rodzaj przyłącza: przyłącze kablowe 15 kV, wykonane z wiązki trzech kabli jednożyłowych z żyłami aluminiowymi o przekrojach żył roboczych wg. obliczeń (min. 120 mm²), w izolacji z polietylenu sieciowanego o napięciu znamionowym 12/20 kV, powłoce polietylenowej z uszczelnieniem wzdłużnym i promieniowym.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - budowa złącza kablowego 15 kV z rozdzielnicą 3 polową (pola liniowe z rozłącznikami), zlokalizowanego przy ulicy Zamkowej,

- budowa odcinka linii kablowej 15 kV typu 3 x XRUHAKXs 120 mm² o szacunkowej długości ok. 20 m, stanowiącej jednostronne przedłużenie rozciętej linii kablowej 15 kV „Piotrków Wschód – Wyzwolenia” i wprowadzenie obydwu końców rozciętej linii do dwóch pól liniowych ww. złącza kablowego 15 kV wraz z montażem muf i głowic kablowych.
- 6. Wymagania w zakresie budowy instalacji Podmiotu Przyłączanego: - - -
- 7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: szafka pomiarowa w stacji odbiorczej.
- 8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: pomiar pośredni na napięciu 15 kV w polu zasilającym 15 kV w stacji odbiorczej, według wymagań zawartych w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej.
- 9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: zabezpieczenia przekaźnikowe lub wkładki bezpiecznikowe SN w stacji odbiorczej.
- 10. Do obliczeń przyjąć:
 - a) sieć SN - 15 kV pracuje w układzie z kompensacją,
 - b) prąd zwarć wielofazowych 10 kA przy czasie $t = 1,5s$ w miejscu przyłączenia,
 - c) prąd ziemnozwarciowy 15 A przy czasie $t = 5s$ trwania zwarcia.
- 11. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć uziemianie w sieci SN.
- 12. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$
- 13. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 14. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy: - - -
- 15. Dane znamionowe oraz niezbędne wymagania w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej: - - -
- 16. Wymagania w zakresie
 - 16.1. Przystosowania układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: transmisja danych z układu pomiarowego poprzez urządzenia łączności GSM .
 - 16.2. Zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci Podmiotu Przyłączanego: - - -
 - 16.3. Wyposażenia urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędnego do współpracy z siecią, do której ma nastąpić przyłączenie:
 - ograniczniki przepięć o parametrach: prąd znamionowy wyładowczy 10kA, napięcie pracy ciągłej od 16,5kV do 18kV, napięcie ograniczone 65kV,
 - wyłącznik (rozłącznik) z uziemnikiem w części zasilającej (prąd znamionowy ciągły 400A),

- uziemienie stacji odbiorczej o rezystancji $\leq 3,3\Omega$,
- zabezpieczenia odbiorników trójfazowych przed ich uszkodzeniem w przypadku awaryjnego zasilania niepełnofazowego,
- blokady: należy zainstalować blokadę uniemożliwiającą połączenie do pracy w pierścieniu przyłączy 15 kV : zasilania podstawowego i rezerwowego.

Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.

17. Podmiot Przyłączany opracuje i uzgodni z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź - Teren, w terminie do dnia przyłączenia, Instrukcję współpracy ruchowej.

18. Informacje dodatkowe:

- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia,
- realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Podmiotu Przyłączanego 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.

19. Uwagi dodatkowe:

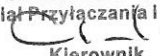
PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Minimalna moc wymagana dla zapewnienia bezpieczeństwa osób i mienia w przypadku wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej (moc bezpieczna) 50 kW.

Projekt przyłączenia podlega sprawdzeniu przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź – Teren w zakresie zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia.

Warunki przyłączenia opracował:

Jabłoński Tadeusz tel. 42 675 22 23

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Teren
Wydział Przyłączania i Rozwoju

Kierownik
.....Dariusz Grajka.....

K/o

RE Piotrków

RP

