

Łódź, 29-06-2018r.

18-E0/S/00153/TD

Załącznik nr 1 do Umowy nr 18-E0/UP/00153 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Miasto Sieradz

Plac Wojewódzki 1

98-200 Sieradz

**Warunki przyłączenia nr 18-E0/WP/00153 dla Podmiotu III grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 15 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: teren inwestycyjny (Strefa Gospodarcza „Wodociągi”).

Lokalizacja: gmina Sieradz, miejscowość Sieradz, ul. Górka Kłocka, dz. nr 264/1.

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 15-05-2018r., określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: pole liniowe odpływowe 15 kV projektowanego złącza kablowego 15 kV PGE Dystrybucja S.A., zasilanego linią kablową 15 kV wyprowadzoną z przebudowywanego pola liniowego 15 kV nr 17 (sekcja 1) w stacji transformatorowej PGE Dystrybucja S.A. 110/15 kV „Jawor”.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe głowic przyłącza kablowego 15 kV w kierunku instalacji Podmiotu Przyłączanego, w polu liniowym odpływowym 15 kV złącza kablowego 15 kV PGE Dystrybucja S.A., zasilanego linią kablową 15 kV wyprowadzoną z pola liniowego 15 kV nr 17 w stacji transformatorowej PGE Dystrybucja S.A. 110/15 kV „Jawor”.
3. Moc przyłączeniowa: 2 000 kW – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: kablowe 15 kV, wykonane z zastosowaniem wiązki trzech kabli jednożyłowych z żyłami aluminiowymi o przekrojach żył roboczych wg obliczeń technicznych (minimum 120 mm²), w izolacji z polietylenu usieciowanego o napięciu znamionowym 12/20 kV, powłóce polietylenowej z uszczelnieniem wzdłużnym i promieniowym.

5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. wyposażenie pola liniowego 15 kV nr 17 (sekcja 1) w stacji transformatorowej PGE Dystrybucja S.A. 110/15 kV „Jawor” w kompletną aparaturę obwodów pierwotnych i wtórnych,
 - 5.2. budowa na terenie inwestycyjnym (w pasie drogowym ul. Górka Kłocka w Sieradzu) złącza kablowego 15 kV (pola liniowe z rozłącznikami),
 - 5.3. budowa linii kablowej 15 kV typu 3 x XRUHAKXS 1x240mm² o długości ok. 2,5 km, wyprowadzonej z ww. pola liniowego 15 kV nr 17 (sekcja 1) w stacji transformatorowej 110/15 kV „Jawor” do ww. złącza kablowego 15 kV, oraz montaż muf i głowic kablowych.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji Podmiotu Przyłączanego: -
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: stacja transformatorowa SN/nN Podmiotu Przyłączanego.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1. zastosować pośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu SN z 3-fazowym licznikiem energii elektrycznej umożliwiającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia,
 - 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla właściwej kategorii B określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”,
 - 8.3. licznik energii elektrycznej winien posiadać zabezpieczenie przed wpływem zewnętrznych pól magnetycznych (z wyjątkiem pola magnetycznego Ziemi) lub powinien posiadać elektroniczny system informujący o wystąpieniu takiego wpływu na licznik (poprzez np. rejestrowanie, wskazanie, świecenie). System ten ma wykazywać wyłącznie czy na licznik oddziaływano polem magnetycznym, o którym mowa powyżej. Zadziałanie systemu musi być widoczne „gołym okiem” bez potrzeby demontażu licznika,
 - 8.4. licznik energii elektrycznej winien być dostosowany do rozliczeń w wybranej grupie taryfowej – zaprogramowany i sparametryzowany,
 - 8.5. układ pomiarowy powinien być wyposażony w układ transmisji danych pomiarowych do Lokalnego Systemu Pomiarowo - Rozliczeniowego (LSPR) PGE Dystrybucja S.A.,
 - 8.6. układ pomiarowo-rozliczeniowy dostarcza i instaluje Podmiot Przyłączany. W przypadku zastosowania urządzeń telekomunikacyjnych umożliwiających realizację transmisji danych za pomocą sieci GSM w standardzie GPRS kartę SIM dostarczy PGE Dystrybucja S.A.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1. zabezpieczenia przekątnikowe w stacji transformatorowej SN/nN Podmiotu Przyłączanego.

10. Do obliczeń przyjąć:

- a) sieć SN - 15 kV pracuje w układzie z kompensacją,
- b) prąd zwarc wielofazowych 10 kA przy czasie $t = 1$ s w miejscu przyłączenia,
- c) prąd ziemnozwarciowy 15 A przy czasie $t = 5$ s trwania zwarcia.

11. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć uziemianie w sieci SN.

12. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.

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: określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.

15. Dane znamionowe oraz niezbędne wymagania w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej: określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A.

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 10 kA, napięcie pracy ciągłej od 16,5 kV do 18 kV, napięcie ograniczone 65 kV,
- rozłącznik (wyłącznik) z uziemnikiem w części zasilającej (prąd znamionowy ciągły 400 A),
- uziemienie stacji odbiorczej o rezystancji $\leq 3,3 \Omega$,
- zabezpieczenia odbiorników trójfazowych przed ich uszkodzeniem w przypadku awaryjnego zasilania niepełnofazowego.

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, 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:

19.1. 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,

19.2. projekt techniczny podlega sprawdzeniu w zakresie zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia,

19.3. minimalna moc wymagana dla zapewnienia bezpieczeństwa osób i mienia w przypadku wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej (moc bezpieczna):
100 kW.

Warunki przyłączenia opracował:

Tomasz Depczyński

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Departament Logistyki

Dyrektor
Marzena Gronowska

04-07-2018

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Centralna Dyspozycja Mocy

Dyrektor
Jarosław Kowalski

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Departament Eksploatacji i Rozwoju

Dyrektor
Łukasz Frukacz