



PGE Dystrybucja S.A.

WP-1

Łódź, 26-02-2016 r.

Załącznik nr 1 do Umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

MIASTO ŁÓDŹ ZARZĄD
ZIELENI MIEJSKIEJ

KONSTANTYNOWSKA 8/10

94-303 ŁÓDŹ

**Warunki przyłączenia nr 5261610062 dla podmiotu III grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 15kV.**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: OGRÓD ZOOLOGICZNY.

Lokalizacja: ŁÓDŹ, ul. KONSTANTYNOWSKA 8/10; dz. nr 43/2.

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 20-01-2016, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: istniejąca linia kablowa 15kV st. nr 10324 Konstanytnowska 10a – st. nr 10016 Konstanytnowska 28.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe głowicy kablowej w złączu rozgałęźnym SN w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 1200,00 kW- zasilanie rezerwowe
4. Rodzaj przyłącza: KABLOWE.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
Budowa złącza rozgałęźnego SN (3-polowego), linii kablowej 15kV, kablem XRUAKXs 3x1x120mm² w oparciu o opracowaną Opinię zasilania PS nr 15/2016.
Szczegóły techniczne, na etapie projektowania, uzgodnić w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji Podmiotu Przyłączanego: Ze złącza rozgałęźnego SN ułożyć kabel 15kV o przekroju wg obliczeń do abonenckiej stacji transformatorowej, wewnętrznej, w gabarycie i z aparaturą 15kV, wyposażonej w rozdzielnię SN z sekcjonowanym układem szyn zbiorczych oraz na każdej sekcji

przynajmniej z jednym polem liniowym, polem pomiaru energii elektrycznej oraz polem transformatora (transformatorów), projektowanej na terenie odbiorcy.

Szczegóły techniczne, przed przystąpieniem do projektowania, uzgodnić w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto.

7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: abonencka stacja transformatorowa.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: pomiar pośredni energii czynnej i biernej, w układzie trójsystemowym, przy napięciu pracy 15kV.
Pomiar energii z licznikiem z profilem poboru energii i rejestracją strat I^2h i U^2h .
9. Do obliczeń przyjąć:
 - a) moc zwarcia na szynach 15kV – 250MVA.
 - b) prąd ziemnozwarciowy 400A przy czasie $t=0,5s$. trwania zwarcia.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć uziemianie w sieci SN.
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \varphi_0 = 0,4$
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Wymagania w zakresie
 - 13.1. Przystosowania układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: szczegóły należy uzgodnić w PGE Dystrybucja SA Oddział Łódź-Miasto na etapie opracowywania dokumentacji.
 - 13.2. Wyposażenia urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędnego do współpracy z siecią, do której ma nastąpić przyłączenie: w celu ograniczenia zakłóceń (R.M.G. z dnia 04.05.2007r. Dz.U. 93 poz. 623 rozdział 10 paragraf 38) generowanych w przyłączach sieci należy zastosować: filtry wyższych harmonicznym (współczynnik odkształcenia napięcia do 5% oraz zawartość poszczególnych harmonicznym odniesionych do harmonicznym podstawowej nie może przekroczyć 3%) oraz rozruch pośredni silników o mocy większej niż 5kW.
14. Podmiot Przyłączany opracuje i uzgodni z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto, w terminie do dnia przyłączenia, Instrukcję współpracy ruchowej.
15. 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.

16. Uwagi dodatkowe:

PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmiany 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.

Warunki przyłączenia opracował:

Michał Przybysz, tel.: 42 675 12 39

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Miasto
Dyrektor Departamentu
Ekspansji i Rozwoju
Marek Dziedzic



.....

Łódź, 26-02-2016 r.

Załącznik nr 1 do Umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

MIASTO ŁÓDŹ ZARZĄD
ZIELENI MIEJSKIEJ
KONSTANTYNOWSKA 8/10
94-303 ŁÓDŹ

**Warunki przyłączenia nr 5261610060 dla podmiotu VI grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 15kV.**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: PLAC BUDOWY.

Lokalizacja: ŁÓDŹ, ul. KONSTANTYNOWSKA 8/10, dz. nr 43/2.

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 20-01-2016, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: istniejąca rozdzielnia SN stacji transformatorowej nr 10324.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe głowicy kablowej w polu liniowym nr 1 rozdzielni SN stacji transformatorowej nr 10324, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 500,00 kW- zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: KABLOWE.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
Wykorzystanie istniejącego zasilania – do miejsca dostarczania energii elektrycznej.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji Podmiotu Przyłączanego:
Budowa linii kablowej 15kV, kablem o przekroju wg obliczeń z rozdzielni SN stacji transformatorowej nr 10324 (pole nr 1) do abonenckiej stacji transformatorowej, wewnętrznej, w gabarycie i z aparaturą 15kV, wyposażonej w rozdzielnię SN z co najmniej jednym polem liniowym, polem pomiaru energii elektrycznej oraz polem transformatora (polami transformatorów), projektowanej na terenie odbiorcy. Szczegóły techniczne, przed przystąpieniem do projektowania, uzgodnić w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto.

CEL

7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: abonencka stacja transformatorowa.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: pomiar pośredni energii czynnej i biernej, w układzie trójsystemowym, przy napięciu pracy 15kV.
Pomiar energii z licznikiem z profilem poboru energii i rejestracją strat I^2h i U^2h .
9. Do obliczeń przyjąć:
 - a) moc zwarcia na szynach 15kV – 250MVA.
 - b) prąd ziemnozwarciowy 400A przy czasie $t=0,5s$. trwania zwarcia.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć uziemianie w sieci SN.
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \varphi_0 = 0,4$
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Wymagania w zakresie
 - 13.1. Przystosowania układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: szczegóły należy uzgodnić w PGE Dystrybucja SA Oddział Łódź-Miasto na etapie opracowywania dokumentacji.
 - 13.2. Wyposażenia urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędnego do współpracy z siecią, do której ma nastąpić przyłączenie: w celu ograniczenia zakłóceń (R.M.G. z dnia 04.05.2007r. Dz.U. 93 poz. 623 rozdział 10 paragraf 38) generowanych w przyłączach sieci należy zastosować: filtry wyższych harmonicznym (współczynnik odkształcenia napięcia do 5% oraz zawartość poszczególnych harmonicznym odniesionych do harmonicznym podstawowej nie może przekroczyć 3%) oraz rozruch pośredni silników o mocy większej niż 5kW.
14. Podmiot Przyłączany opracuje i uzgodni z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto, w terminie do dnia przyłączenia, Instrukcję współpracy ruchowej.
15. 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.

16. Uwagi dodatkowe:

PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmiany 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.

Warunki przyłączenia opracował:

Michał Przybysz, tel.: 42 675 12 39

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

Kierownik
.....
Dariusz Grajka



Łódź, 26-02-2016 r.

Załącznik nr 1 do Umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

MIASTO ŁÓDŹ ZARZĄD
ZIELENI MIEJSKIEJ

KONSTANTYNOWSKA 8/10

94-303 ŁÓDŹ

**Warunki przyłączenia nr 5261610061 dla podmiotu III grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 15kV.**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: OGRÓD ZOOLOGICZNY.

Lokalizacja: ŁÓDŹ, ul. KONSTANTYNOWSKA 8/10; dz. nr 43/2.

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 20-01-2016, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: istniejąca linia kablowa 15kV st. nr 20629 Gwiazdowa 10a – st. nr 20538 Krzemieniecka 18b.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe głowicy kablowej w złączu rozgałęźnym SN w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 1400,00 kW- zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: KABLOWE.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
Budowa złącza rozgałęźnego SN (3-polowego), linii kablowej 15kV, kablem XRUAKXs 3x1x120mm² w oparciu o opracowaną Opinię zasilania PS nr 15/2016.
Szczegóły techniczne, na etapie projektowania, uzgodnić w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji Podmiotu Przyłączanego: Ze złącza rozgałęźnego SN ułożyć kabel 15kV o przekroju wg obliczeń do abonenckiej stacji transformatorowej, wewnętrznej, w gabarycie i z aparaturą 15kV, wyposażonej w rozdzielnię SN z sekcjonowanym układem szyn zbiorczych oraz na każdej sekcji

przynajmniej z jednym polem liniowym, polem pomiaru energii elektrycznej oraz polem transformatora (transformatorów), projektowanej na terenie odbiorcy. Szczegóły techniczne, przed przystąpieniem do projektowania, uzgodnić w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto.

7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: abonencka stacja transformatorowa.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: pomiar pośredni energii czynnej i biernej, w układzie trójsystemowym, przy napięciu pracy 15kV.
Pomiar energii z licznikiem z profilem poboru energii i rejestracją strat I^2h i U^2h .
9. Do obliczeń przyjąć:
 - a) moc zwarcia na szynach 15kV – 250MVA.
 - b) prąd ziemnozwarciowy 400A przy czasie $t=0,5s$. trwania zwarcia.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć uziemianie w sieci SN.
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi_0 = 0,4$
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Wymagania w zakresie
 - 13.1. Przystosowania układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: szczegóły należy uzgodnić w PGE Dystrybucja SA Oddział Łódź-Miasto na etapie opracowywania dokumentacji.
 - 13.2. Wyposażenia urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędnego do współpracy z siecią, do której ma nastąpić przyłączenie: w celu ograniczenia zakłóceń (R.M.G. z dnia 04.05.2007r. Dz.U. 93 poz. 623 rozdział 10 paragraf 38) generowanych w przyłączach sieci należy zastosować: filtry wyższych harmonicznych (współczynnik odkształcenia napięcia do 5% oraz zawartość poszczególnych harmonicznych odniesionych do harmonicznej podstawowej nie może przekroczyć 3%) oraz rozruch pośredni silników o mocy większej niż 5kW.
14. Podmiot Przyłączany opracuje i uzgodni z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Miasto, w terminie do dnia przyłączenia, Instrukcję współpracy ruchowej.
15. 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.

16. Uwagi dodatkowe:

PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmiany 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.

Warunki przyłączenia opracował:

Michał Przybysz, tel.: 42 675 12 39


PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Miasto

Dyrektor Departamentu
Eksploatacji i Rozwoju
.....
Marek Dziezic.....