

28. 05. 2015
Skarżysko-Kamienna dnia..... r.
L. dz./RP/PS/WN/6682/...../2015

Załącznik nr 1 do Umowy Nr o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

**Samodzielny Zakład Budżetowy
Usług Komunalnych w Lipsku**
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu przyłączanego

ul. Solecka 88
(ulica, nr domu, nr mieszkania)

27-300 Lipsko
(kod pocztowy, miejscowość)

**Warunki przyłączenia nr 65/2015 dla podmiotu III grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej
o napięciu znamionowym 15 kV**

Nazwa obiektu: oczyszczalnia ścieków (zasilanie podstawowe).

Lokalizacja: Lipsko ul. Solecka 88, dz. nr 1483.

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), w odpowiedzi na wniosek z dnia **2015-05-12**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia (istniejące):
 - **zaciski prądowe na głowicach kablowych na wejściu do stacji transformatorowej „Lipsko Gospodarka Komunalna”.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego (istniejące):
 - **zaciski prądowe na głowicach kablowych na wejściu do stacji transformatorowej „Lipsko Gospodarka Komunalna”.**
3. Moc przyłączeniowa: **350 kW** zwiększenie z **70 kW** – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: **istniejące kablowe SN.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - **Przyłączenie nie wymaga zmian w istniejącej sieci elektroenergetycznej.**

6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - przystosować instalację odbiorcy do nowej wartości mocy oraz nowych warunków pracy zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz wymaganiami zawartymi w punkcie 13 niniejszych warunków przyłączenia.
7. Miejsce zainstalowania układów pomiarowo-rozliczeniowych:
 - stacja transformatorowa podmiotu.
8. Wymagania dotyczące układów pomiarowo-rozliczeniowych i systemu pomiarowo rozliczeniowego:
 - układ pomiarowy zlokalizować na napięciu sieci, do której podmiot jest przyłączony,
 - należy zastosować układ pomiarowo-rozliczeniowy wyposażony w licznik elektroniczny umożliwiający jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia (opcje programowe licznika uzgodnić na roboczo z Wydziałem Układów Pomiarowych w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna),
 - liczniki energii elektrycznej w układach pomiarowo-rozliczeniowych powinny mieć klasę nie gorszą niż B lub 1 dla energii czynnej i nie gorszą niż 2 dla energii biernej,
 - przekładniki prądowe i napięciowe w układach pomiarowo-rozliczeniowych powinny mieć rdzenie uzwojenia pomiarowego o klasie dokładności 0,5 służące do pomiaru energii elektrycznej,
 - przekładniki prądowe należy dobrać do planowanego obciążenia,
 - układy pomiarowe powinny umożliwiać rejestrowanie i przechowywanie w pamięci pomiarów mocy czynnej w okresach od 15 do 60 minut przez co najmniej 63 dni kalendarzowych i automatycznie zamykać okres rozliczeniowy,
 - układy pomiarowe powinny posiadać układ synchronizacji czasu rzeczywistego co najmniej raz na dobę,
 - układy pomiarowo-rozliczeniowe powinny zapewniać transmisję danych pomiarowych do LSPR PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko – Kamienna nie częściej niż raz na dobę z zachowaniem kompletności danych pomiarowych oraz wymaganej terminowości,
 - powinien być możliwy lokalny pełny odczyt układu pomiarowego w przypadku awarii łączy transmisyjnych lub w celach kontrolnych.
9. Do obliczeń przyjąć:

Moc zwarcia na szynach 15 kV w GPZ Lipsko:
normalna: **104 MVA**
prąd ziemnozwarciowy **80A** (kompensowany) przy czasie $t = 4$ sek. 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 ($\tan \phi_0$) nie może być większy niż **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: zgodnie z p. 8. niniejszych warunków przyłączenia.
 - 13.2. Zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje Podmiotu Przyłączanego:

Urządzenia, instalacje i sieci podmiotu przyłączanego do sieci dystrybucyjnej nie mogą wprowadzać do sieci zaburzeń parametrów technicznych energii elektrycznej powyżej dopuszczalnych poziomów określonych w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej.

13.3. Wyposażenia urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędnego do współpracy z siecią do której ma wystąpić przyłączenie:

- Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Podmiotu 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.
- Dla odbiorników wymagających zagwarantowania zwiększonej pewności zasilania przewidzieć agregat prądotwórczy lub inne źródła energii elektrycznej o mocy dostosowanej do potrzeb.

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

14. Podmiot Przyłączany opracuje i uzgodni z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko – Kamienna w terminie do dnia przyłączenia Instrukcję Współpracy Ruchowej.

15. 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.

16. 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.

Warunki przyłączenia opracował:

Wojciech Nowak tel.: **41 25 26 445**.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Departament Eksploatacji i Rozwoju
Wydział Przyłączania i Rozwoju

Kierownik
Arkadiusz Warzecha

Kopie otrzymują

1. 1 x RP/PP
2. 1 x RE Radom
3. 1 x RP/PS

Załącznik: projekt umowy o przyłączenie.