



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren

90-106 Łódź, ul. Pratikowska 58
Tel.: (+48 42) 675 20 00
Faks: (+48 42) 675 20 01 |
Email: centrales@lodz-teren.pgedystrybucja.pl

WP-4
01.09.2010

Łódź, 08/04/2011 r.

10-RP-000788-2011/MW

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 3907/10/2011 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Urząd Gminy
ul. Spalska 2
97-215 Inowódz

**Warunki przyłączenia nr 3907/10/2011 dla podmiotu III grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 15 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Mechaniczno – Biologiczna Oczyszczalnia
Ścieków (nr ewid. działek 267/1, 457, 458).**

Lokalizacja: Zakościele, Gm. Inowódz.

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 08/04/2011, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: słup w istniejącej linii napowietrznej 15 kV PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren „Opoczno - Dęba”.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe rozgałęźne w istniejącej linii napowietrznej 15 kV PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren „Opoczno - Dęba” w miejscu odgałęzienia projektowanej linii 15 kV do stacji odbiorczej.
3. Moc przyłączeniowa: 80 kW – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: przyłącze napowietrzne lub kablowe 15 kV wykonane z zastosowaniem przewodów samonośnych w powłoce izolacyjnej, z żyłami z aluminium stopowego o przekrojach wg obliczeń technicznych (minimum 50 mm²) lub wiązki trzech kabli jednożyłowych z żyłami aluminiowymi o przekrojach żył

roboczych wg obliczeń technicznych (minimum 120 mm²), w izolacji z polietylenu sieciowanego o napięciu znamionowym 12/20 kV, powłocę polietylenowej z uszczelnieniem wzdłużnym i promieniowym.

5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - przyłączenie nie wymaga zmian w sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren.
6. Wymagania w zakresie budowy Instalacji Podmiotu Przyłączanego: W projektowanej linii abonenckiej 15 kV na pierwszym słupie patrząc od miejsca przyłączenia do linii PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren należy zainstalować odłącznik z uziemnikiem (uziemnik od strony linii abonenckiej). Stacja odbiorcza abonencka słupowa.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: szafka pomiarowa w stacji odbiorczej.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: pomiar półpośredni an napięciu 0,4 kV według wymagań określonych w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej.
9. Do obliczeń przyjąć:
 - a) sieć SN - 15 kV pracuje w układzie z kompensacją pojemnościowych prądów ziemnozwarciowych,
 - b) prąd zwarć wielofazowych 10 kA przy czasie $t = 1,5s$ w miejscu przyłączenia,
 - c) prąd ziemnozwarciowy 15 A przy łącznym czasie trwania zwarcia $t = 5s$.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć uziemianie w sieci SN.
11. Wymagany stosunek poboru energii bierniej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy: —
14. Dane znamionowe oraz niezbędne wymagania w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej: nie wymagane.
15. Wymagania w zakresie Przystosowania układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: transmisja danych z układu pomiarowego: poprzez urządzenia łączności GSM.

15.1. Zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci Podmiotu Przyłączanego: bezpieczniki SN na stacji odbiorczej.

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

- ograniczniki przepięć SN o parametrach: prąd znamionowy wyładowczy 10kA, napięcie pracy ciągłej od 16,5kV do 18kV, napięcie ograniczone 65kV, ograniczniki przepięć nn o parametrach: napięcie trwałe (ciągłe) pracy 0,5 kV, znamionowy prąd wyładowczy 5 kA,
- kondensatory do kompensacji prądu biegu jałowego transformatora o określonej mocy znamionowej,
- odłącznik (rozłącznik) z uziemnikiem w części zasilającej (prąd znamionowy ciągły 400A),
- uziemienie stacji odbiorczej o rezystancji $\leq 3,3\Omega$,
- zabezpieczenia odbiomików trójfazowych przed ich uszkodzeniem w przypadku awaryjnego zasilania niepełnofazowego,
- blokady: nie dotyczy.

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

17. Informacje dodatkowe:

- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia,
- realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem 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.
- Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź - Teren w zakresie warunków przyłączenia jest: Wolski Mirosław tel.: 42 675-24-27.

18. Uwagi dodatkowe: —

W/o: RE Tomaszów Maz. (przesyłka INFOS-Kan)

Kierownik
Wydziału Rozwoju
Tadeusz Jabłoński