



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
26-110 Skarżysko-Kamienna, Al. Marsz. J. Piłsudskiego 51
tel. (41) 252 68 99, fax (41) 252 63 15
sekretariat.os@pgedystrybucja.pl

17. 09. 2013

Skarżysko-Kamienna,.....

RP/PS/MRI/15563/2013

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 126/05/PP-P/TB/2013 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Kielecki Park Technologiczny

Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu przyłączonego

ul. Olszewskiego 6

(ulica, nr domu, nr mieszkania)

25-502 Kielce

(kod pocztowy, miejscowość)

Warunki przyłączenia nr 164/2013 dla podmiotu III grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 15 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: hale produkcyjne (zasilanie docelowe).

Lokalizacja: teren Kieleckiego Parku Technologicznego, ul. Olszewskiego w Kielcach dz. nr 5/26.

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 2013-09-03, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: rozdzielnia SN w projektowanej stacji transformatorowej 15/0,4 kV zgodnie z warunkami przyłączenia nr WP/1242/2013 z dn. 31.05.2013 r. oraz WP/0931/2013 z dn. 23.04.2013 r.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na głowicach kablowych SN w polu liniowym w rozdzielni 15 kV w projektowanej stacji transformatorowej 15/0,4 kV zgodnie z warunkami przyłączenia nr WP/1242/2013 z dn. 31.05.2013 r. oraz WP/0931/2013 z dn. 23.04.2013 r. w kierunku instalacji Podmiotu Przyłączanego.
3. Moc przyłączeniowa: 2 000 kW.
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Wybudować stację transformatorową 15/0,4 kV zgodnie z warunkami przyłączenia nr WP/1242/2013 z dn. 31.05.2013 r. oraz WP/0931/2013 z dn. 23.04.2013 r. W stacji przewidzieć dodatkowe pole w rozdzielni SN w celu wyprowadzenia linii kablowej SN do stacji transformatorowej Podmiotu Przyłączanego.

6. Wymagania w zakresie budowy instalacji Podmiotu Przyłączanego:
- 6.1. Wybudować stację transformatorową należącą do Podmiotu Przyłączanego z transformatorem 15/0,4 kV o mocy dobranej do planowanego obciążenia.
 - 6.2. Stację transformatorową 15/0,4 kV należącą do Podmiotu Przyłączanego zasilić z pola liniowego 15 kV w stacji transformatorowej 15/0,4 kV projektowanej zgodnie z warunkami przyłączenia nr WP/1242/2013 z dn. 31.05.2013 r. oraz WP/0931/2013 z dn. 23.04.2013 r.
 - 6.3. Budynek zasilić liniami niskiego napięcia z projektowanej stacji transformatorowej 15/0,4 kV należącej do Podmiotu Przyłączanego.
 - 6.4. Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać 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 należąca do Podmiotu Przyłączanego.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- układ pomiarowy zlokalizować na napięciu sieci, do której podmiot jest przyłączony,
 - należy zastosować 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 PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna),
 - licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę nie gorszą niż 0,5 dla energii czynnej i nie gorszą niż 1 dla energii biernej,
 - przekładniki prądowe należy dobrać do planowanego obciążenia,
 - przekładniki prądowe i napięciowe w układzie pomiarowym powinny posiadać rdzenie uzwojenia pomiarowego o klasie dokładności nie gorszej niż 0,5 (zalecana klasa 0,2) służące do pomiaru energii elektrycznej,
 - układ pomiarowy powinien umożliwiać rejestrowanie i przechowywanie w pamięci pomiarów mocy czynnej w okresach od 15 do 60 minut przez co najmniej 63 dni (nie dłużej jednak niż dwa okresy rozliczeniowe) i automatycznie zamykać okres rozliczeniowy,
 - układ pomiarowy powinien posiadać układ synchronizacji czasu rzeczywistego co najmniej raz na dobę,
 - układ pomiarowy powinien umożliwiać transmisję danych pomiarowych nie częściej niż raz na dobę do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna w technologii GPRS,
 - powinien być możliwy lokalny pełny odczyt układu pomiarowego w przypadku awarii łączy transmisyjnych lub w celach kontrolnych.
9. Do obliczeń przyjąć:
- GPZ Kielce Piaski
- **Maksymalna moc zwarcia trójfazowego na szynach SN: $S_z = 498 \text{ MVA}$,**

- 1-fazowy prąd zwarcia doziemnego: $I_z = 255 \text{ A}$ (sieć kompensowana),
 - Czas nastawy zabezpieczeń ziemnozwarciowych: $t = 4 \text{ s}$.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć uziemianie w sieci SN.
 11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania ($\tan \varphi$) 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. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Podmiotu powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, 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. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
 14. Dla odbiorników wymagających zagwarantowania zwiększonej pewności zasilania przewidzieć agregat prądotwórczy lub inne źródła energii elektrycznej o mocy dostosowanej do potrzeb.
 15. 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.
 16. Podmiot Przyłączany opracuje i uzgodni z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna w terminie do dnia przyłączenia, Instrukcję współpracy ruchowej.
 17. 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.
 - prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna w zakresie warunków przyłączenia jest mgr inż. Marcin Rogala, tel.: 41 252 62 83.
- Adres do korespondencji: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna, Dział Rozwoju Sieci, Al. Marsz. J. Piłsudskiego 51, 26-110 Skarżysko-Kamienna.**

Do wiadomości:

1. RE Kielce
2. PP
3. DU
4. PS

Z poważaniem

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

Kierownik
Arkadiusz Warzecha



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
26-110 Skarżysko-Kamienna, Al. Marsz. J. Piłsudskiego 51
tel. (41) 252 68 99, fax (41) 252 63 15
sekretariat.os@pgedystrybucja.pl

Skarżysko-Kamienna, 28. 10. 2013

RP/PS/MR/18632/2013

Kielecki Park Technologiczny
ul. Olszewskiego 6
25-502 Kielce

**ANEKS DO WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA
NR 164/2013 Z DNIA 17.09.2013
OKREŚLONYCH PISMEM ZNAK RP/PS/MR/15563/2013**

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna informuje, że zmienia się warunki przyłączenia do sieci nr 164/2013 z dnia 17.09.2013 r. określone pismem znak RP/PS/MR/15563/2013 dla zasilania hal produkcyjnych zlokalizowanych na terenie Kieleckiego Parku Technologicznego przy ul. Olszewskiego w Kielcach (dz. nr 5/26, 5/37).

Zapis w punkcie 3 ww. warunków przyłączenia otrzymuje brzmienie:

3. Moc przyłączeniowa: **3 000 kW**.

Pozostałe wymagania określone w warunkach przyłączenia do sieci nr 164/2013 z dnia 17.09.2013 r. pozostają bez zmian.

Aneks stanowi integralną część warunków przyłączenia do sieci nr 164/2013 z dnia 17.09.2013 r.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Departament Eksploatacji i Rozwoju
Wydział Przyłączenia i Rozwoju
Kierownik
Arkadiusz Warzecha

Do wiadomości:

1. RE Kielce
2. PP
3. DU
4. PS

