

U/TBU/5413a/2013  
L. dz. 11-12-21/948

Gliwice; dnia: 23 maj 2013 r.

Podmiot przyłączany: **Górnośląskie Przedsiębiorstwo  
Wodociągów S. A.  
ul. Wojewódzka 19  
40 – 026 Katowice**

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**  
**do sieci elektroenergetycznej dla zakładu zajmującego się wytwarzaniem**  
**energii elektrycznej**

W odpowiedzi na złożony wniosek o ustalenie warunków przyłączenia z dnia 21.05.2013 r. Tauron Dystrybucja S. A. zwany dalej **przedsiębiorstwem energetycznym** działając na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007 roku wraz ze zmianami oraz koncesji udzielonej przez Prezesa URE, zapewnia możliwość odbioru energii elektrycznej z **obiekту: Elektrownia Fotowoltaiczna – OSM Czarny Las zlokalizowana w Rudzie Śląskiej przy ulicy Hallera 80.**

Obiekt został zakwalifikowany do **III** grupy przyłączeniowej.

**I. WARUNKI TECHNICZNE**

1. Wyrażamy zgodę na:

1.1. odbioru mocy przyłączeniowej dla:

a. **przyłącza nr 1:**

docelowo w wysokości

**311 kW**

1.2. dostawę mocy przyłączeniowej celem pokrycia potrzeb własnych obiektu, dla:

a. **przyłącza nr 1:**

docelowo w wysokości:

**80 kW**

b. **przyłącza nr 2:**

docelowo w wysokości:

**80 kW**

2. Instalacje elektryczne **podmiotu przyłączanego** (wytwórcza i odbiorcza) powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, oraz dostosowane do współpracy z siecią elektroenergetyczną **przedsiębiorstwa energetycznego**. W szczególności powinny być wykonane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje. Przyłączenie jednostek wytwórczych do sieci elektroenergetycznej, ich synchronizację i zabezpieczenia należy zaprojektować i zrealizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Ochronę przepięciową i przeciwporażeniową wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.
3. Zasilanie rezerwowe obiektu może być zrealizowane po przełączeniach dokonanych przez automatykę SZR zabudowanej w instalacji niskiego napięcia **podmiotu przyłączanego**.
4. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej będącej własnością **przedsiębiorstwa energetycznego** stanowić będzie, dla:
  - a. **przyłącza nr 1** – pole nr 1 rozdzielni 6 kV w stacji UN9 Tłocznia Gazu.
  - b. **przyłącza nr 2** – złącze kablowe ZK-3a numer 85319
5. Dla zapewnienia odbioru wymaganej ilości energii elektrycznej od wnioskowanego obiektu, wymagane jest zrealizowanie przez **przedsiębiorstwo energetyczne** następującego zakresu prac **związanych z budową przyłącza**:

**nie wymagane**
6. Dla zapewnienia dostawy do wnioskowanego obiektu wymaganej ilości energii elektrycznej, wymagane jest zrealizowanie przez **przedsiębiorstwo energetyczne** następującego zakresu prac **związanych z rozbudową sieci dystrybucyjnej**:

**nie wymagane**
7. Dla połączenia instalacji elektrycznej przyłączanego obiektu z siecią elektroenergetyczną **przedsiębiorstwa energetycznego**, wymagane jest zrealizowanie przez **podmiot przyłączany** następujących prac:
  - 7.1. W zakresie instalacji elektrycznej:
    - a. wypięcie kabla niskiego napięcia (będącego własnością **podmiotu przyłączanego**) likwidowanego przyłącza ze złącza kablowego ZK-3a nr 85319
  - 7.2. W zakresie zabezpieczeń, telemechaniki i łączności:

**bez zmian**
  - 7.3. W zakresie układów pomiarowo – rozliczeniowych, dla
    - a. **przyłącza nr 1**:

**bez zmian**
    - b. **przyłącza nr 2**:

zgodnie z uzgodnieniem z dnia 12.03.2013 r. nr TD O11/OM/RW/4745/Cm-B/S13/019053/13
8. Współczynnik mocy **tgφ** mierzony w punktach pomiaru rozliczeniowego energii elektrycznej w każdej ze stref rozliczeniowych musi zawierać się w przedziale  **$0 \leq \text{tg}\varphi \leq 0,4$**  chyba, że zapisy *Umowy Dystrybucyjnej* będą stanowiły inaczej.

Burd

9. Przed przyłączeniem elektrowni do sieci elektroenergetycznej należy uzgodnić z **przedsiębiorstwem energetycznym** Instrukcję Współpracy Ruchowej instalacji odbiorczej/wytwórczej z siecią elektroenergetyczną.
10. Dane techniczne istniejącej sieci elektroenergetycznej dla układu normalnego pracy:

a. stacja 110/6 kV Walenty – rozdzielnia 6 kV

TR1	Sekcja 1A	$S_{zw} = 150,0 \text{ MVA}$	$I_c = 52,05 \text{ A}$
TR2	Sekcja 1B	$S_{zw} = 121,2 \text{ MVA}$	$I_c = 40,99 \text{ A}$

Sieć pracuje z izolowanym punktem neutralnym

Czas nastawy zabezpieczenia ziemnozwarciowego:  $t = 1,5 \text{ s}$ .

11. Standardy jakościowe energii elektrycznej są określone w powołanym na wstępie Rozporządzeniu Ministra Gospodarki i są obowiązujące, jeżeli strony nie ustaliły innych na etapie spisywania Umowy o świadczenie usług dystrybucyjnych oraz na etapie uzgadniania Instrukcji Współpracy Ruchowej instalacji odbiorczej/wytwórczej z siecią elektroenergetyczną.

Przedsiębiorstwo energetyczne zastrzega sobie możliwość odłączenia instalacji Wytwórcy w przypadku, gdy produkowana przez niego energia elektryczna nie spełnia standardów jakościowych.

12. W istniejącym układzie pracy sieci i po przyłączeniu jednostki wytwórczej do sieci, **przedsiębiorstwo energetyczne** wykona badanie jakości energii w punkcie przyłączenia celem sprawdzenia parametrów jakości energii i faktycznego wpływu jednostki wytwórczej na sieć.
13. Urządzenia **podmiotu przyłączanego**, przyłączone do sieci dystrybucyjnej nie mogą powodować pogorszenia parametrów energii elektrycznej innym podmiotom powyżej dopuszczalnych granic określonych standardami jakości energii elektrycznej w **przedsiębiorstwie energetycznym**. Wymagania te określa Instrukcja ruchu i eksploatacji sieci dystrybucyjnej, dostępna na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl) oraz załącznik nr 2 do przedmiotowej Instrukcji.

## II. WARUNKI ROZLICZANIA ZA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

1. Miejscem dostawy energii elektrycznej do sieci **przedsiębiorstwa energetycznego** będą, dla:
  - a. **przyłącza nr 1** – zaciski prądowe głowicy kablowej zainstalowanej w polu nr 1 stacji UN9 Tłocznia Gazu.
  - b. **przyłącza nr 2** – zaciski prądowe na wyjściu kabla ze złącza kablowego ZK-3a nr 85319

Miejsce to stanowić będzie także granicę własności i eksploatacji urządzeń pomiędzy **przedsiębiorstwem energetycznym** a **podmiotem przyłączanym**.
2. Układy pomiarowo – rozliczeniowe energii elektrycznej powinny spełniać wymagania określone w punkcie I.7.3 niniejszych warunków przyłączenia.
3. **Podmiot przyłączany** obowiązują odpowiednie zarządzenia dotyczące dostawy/odbioru mocy i energii elektrycznej w godzinach szczytu energetycznego.
4. Odsprzedaż energii elektrycznej innym podmiotom gospodarczym może odbywać się jedynie na zasadach, określonych w ustawie z dnia 10.04.1997 roku *Prawo energetyczne* wraz z późniejszymi zmianami.

Burd

### III. WARUNKI EKONOMICZNO – FINANSOWE

1. Sprzedaż i świadczenie usług dystrybucyjnych do obiektu oraz odbiór energii z produkcji elektrowni będzie możliwe po:
  - c. wywiązaniu się **podmiotu przyłączanego** (Inwestora) z zobowiązań zawartych w podpisanej *Umowie o przyłączenie* (projekt w załączeniu),
  - d. po zrealizowaniu układu zasilania i dokonaniu wzajemnych rozliczeń,
  - e. po zawarciu *Umowy o świadczenie usług dystrybucji* bądź *Umowy kompleksowej na dostarczanie energii elektrycznej* dla zasilania potrzeb własnych obiektu oraz po zawarciu *Umowy o świadczenie usług dystrybucyjnych* dla wyprowadzenia mocy z jednostki wytwórczej.

### IV. DANE OGÓLNE

1. **Podmiot przyłączany** zobowiązany jest do bezzwłocznego zawiadomienia *przedsiębiorstwa energetycznego* o wszelkich zaistniałych zmianach w terminach, w planie realizacji inwestycji, lokalizacji, itp.
2. **Podmiot przyłączany** zobowiązany jest do umożliwienia dostępu do rozliczeniowego układu pomiarowego energii elektrycznej **przedsiębiorstwu energetycznemu**.
3. Niniejsze warunki przyłączenia tracą ważność po upływie dwóch lat od daty ich doręczenia, jeśli w tym czasie nie zostanie zawarta *Umowa o przyłączenie*.
4. Warunki przyłączenia stanowią warunkowe zobowiązanie **przedsiębiorstwa energetycznego** do przyłączenia **podmiotu przyłączanego** do sieci, na warunkach w nich określonych, z zastrzeżeniem zawarcia przez strony *Umowy o przyłączenie* w terminie obowiązywania warunków.
5. Unieważnia się warunki o znakach U/TBU/5413/2013.

Z poważaniem

P E Ł N O M O C N I K

  
Tomasz Burek

Rozdzielnik:

Klient	-	1 egz. Oryginał,
DP	-	1 egz. Oryginał,
PDP	-	1 egz. Kopia,