

Gliwice, 2022-07-14

## **WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/078370/2022/O11R05 z dnia 2022-07-14**

**Obiekt:** Budynek wielolokalowe  
**Adres przyłączanego obiektu:** ul. Kapicy dz. 3228/222; 3589/222; 3590/222; 3592/222; 3592/222  
41-100 Siemianowice Śląskie

Odpowiadając na wniosek z dnia 2022-07-01 oraz korespondencje z dnia 2022-07-06 zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłączy 1: **1832,1 kW** dla zasilania podstawowego, w **IV i V** grupie przyłączeniowej, tj.:

Budynek 1: Mieszkania: 85 x 11 kW; Administracja: 1 x 40 kW; Lokal użytkowy: 8 x 21 kW.

Budynek 2: Mieszkania: 95 x 11 kW; Administracja: 1 x 40 kW.

Budynek 3: Mieszkania: 114 x 11 kW; Administracja: 1 x 180 kW.

Budynek 4: Mieszkania: 85 x 11 kW; Administracja: 1 x 40 kW; Lokal użytkowy: 9 x 21 kW.

Budynek 5: Mieszkania: 95 x 11 kW; Administracja: 1 x 40 kW.

Budynek 6: Mieszkania: 106 x 11 kW; Administracja: 1 x 180 kW.

Budynek 7: Mieszkania: 144 x 11 kW; Administracja: 1 x 180 kW.

Obwody zewnętrzne: 1 x 40 kW.

### **IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)**

1. Miejsce przyłączenia: wcinka w kabel 6 kV HAKFta 3x240mm<sup>2</sup> relacji GPZ Siemianowice p. 19 - GLCC138S „ZK SN MOSIR 2”.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
  - dla układów pomiarowych bezpośrednich – zaciski prądowe na wyjściu przewodów/kabla od zabezpieczenia w złączu ZK/zestawie złączowym w kierunku instalacji odbiorcy;
  - dla układów pomiarowych półpośrednich – zaciski prądowe wyjściowe rozłącznika bezpiecznikowego listwowego zabudowanego za przekładnikami prądowymi w zestawie złączowo-pomiarowym
- b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych:
  - dla układów pomiarowych bezpośrednich – zaciski prądowe na wyjściu przewodów/kabla od zabezpieczenia w złączu ZK/zestawie złączowym w kierunku instalacji odbiorcy;
  - dla układów pomiarowych półpośrednich – zaciski prądowe wyjściowe rozłącznika bezpiecznikowego listwowego zabudowanego za przekładnikami prądowymi w zestawie złączowo-pomiarowym
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie przyłącza:
    - w pobliżu projektowanych budynków zabudować zestawy rozdzielcze oraz złączowo-pomiarowe z układem pomiarowym półpośrednim; zasilić je poprzez budowę linii kablowych nN o przekroju wynikającym z obliczeń z rozdzielnic nN projektowanych stacji SN/nN. Szczegóły lokalizacji nowoprojektowanych zestawów oraz przebieg projektowanych linii kablowych SN i nN należy uzgodnić na etapie projektowania w wydziale OMR.
  - b) w zakresie sieci:
    - w pobliżu projektowanych budynków zabudować wolnostojącą stację dwustransformatową z korytarzem obsługi zgodne ze standardami TAURON Dystrybucja S.A. Stację należy wyposażyć w dwa pola liniowe oraz dwa pola transformatorowe w obmiarze TLLT – w izolacji 20 kV. Stację również należy wyposażyć w rozdzielnicę nN w liczbę pól wynikającą z potrzeb sieci, transformator o przekładni 6,3/0,42 kV o mocy 630 kVA każdy, pola transformatorowe wyposażyć w rozłącznik bezpiecznikowy. Stację zlokalizować na terenie Podmiotu przyłączanego od strony drogi publicznej i jej lokalizację na roboczą ustalić z działem OMR. Nazwa oraz numer stacji zostanie nadany na etapie projektowania przez dział OMR. Stację zasilić poprzez wykonanie wcinki w kabel 6 kV typu HAKFta 3x240mm<sup>2</sup> relacji GPZ Siemianowice p. 19 - GLCC138S „ZK SN MOSIR 2” w rejonie przejścia kabla przez ulicę Pawła Lubiny. Wcinkę wykonać kablem XRUHAKXS 3x1x240/25mm<sup>2</sup>. Wokół stacji wykonać opaskę betonową z kostki. Dojście do stacji od strony chodnika/jezdni należy utwardzić; dojazd do stacji musi posiadać szerokość umożliwiającą wjazd samochodów obsługi Tauron Dystrybucja. Do projektowanego uziemienia stacji należy przyłączyć dodatkowo uziemienie w postaci bednarki Fe/ZN 30x4 układanych wzdłuż wykopu dla kabli nN – bednarkę należy przyłączyć do szyny PEN w ZK nN; w miejscach wymaganych przy ZK nN należy umieścić uziomy

pionowe także przyłączone do szyny PEN. Otok stacji należy uzupełnić uziomami pionowymi. Nowoprojektowana sieć SN i nN będzie objęta Zespołą Instalacji Uziemiającą. Maksymalna dopuszczalna rezystancja uziemienia dla stacji SN/nN na terenie ZIU powinna spełniać warunek:  $RE \leq 5\Omega$   
 Grunt pod stacjami musi posiadać uregulowania własnościowo-prawne umożliwiające eksploatację i rozbudowę sieci- zabrania się posadowienia stacji za jakimikolwiek ogrodzeniami, szlabanami itp..  
 Całodobowy, nieskrępowany dostęp do stacji musi być od strony drogi/przestrzeni publicznej.

c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy:

dla układów pomiarowych bezpośrednich – wykonanie odcinka linii kablowej czterożyłowej od projektowanego zestawu rozdzielczego do rozdzielni głównej budynku, gdzie należy wykonać uziemienie oraz rozdział przewodu PEN na PE i N. W miejscu określonym w punkcie IA.4. niniejszego dokumentu zabudować zestaw pomiarowy (dostosowany do ilości planowanych układów pomiarowych), każdy wyposażony w rozłącznik bezpiecznikowy przedlicznikowy o wartości wkładki 50A dla mocy do 20,4 kW (80 A dla mocy od 20,5 kW do 40 kW), tablicę licznikową i wyłącznik wyposażony w człon przeciążeniowy dostosowany do wnioskowanej mocy przyłączeniowej, bez członu zwarciovego z funkcją ręcznego rozłączania obwodu, w obudowie izolacyjnej przystosowanej do plombowania, z dostępną dla odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz stanowiące zabezpieczenia zalicznikowe.

dla układów pomiarowych półpośrednich – wykonanie odcinka linii kablowej czterożyłowej od zestawu złączowo-pomiarowego do tablicy rozdzielczej w budynku, gdzie należy wykonać uziemienie oraz rozdział przewodu PEN na PE i N; Zabudowa rozłącznika bezpiecznikowego na "wejściu" WLZ do rozdzielnicy nN przyłączanego obiektu, z wkładkami /wkładka topikowa musi posiadać charakterystykę szybką/ o wartości dobranej do prądu maksymalnego wynikającego z określonej mocy umownej.

Instalację należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. W obiekcie budowlanym wykonać główne połączenia wyrównawcze.

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:

a) rodzaj układu:

746 x trójfazowy bezpośredni  
3 x trójfazowy półpośredni

b) miejsce zainstalowania:

układy pomiarowe bezpośrednie – w miejscu ogólnodostępnym,  
układy pomiarowe półpośrednie – w zestawie złączowo – pomiarowym w pobliżu budynku.

5. Zabezpieczenia główne:

a) prąd znamionowy: Mieszkania: 20 A (11 kW); Administracja 1: 63 A (40 kW); Administracja 2: 280 A (180 kW); Lokal użytkowy: 40 A (21 kW); Obwody zewnętrzne: 63 A (40 kW),

b) rodzaj:

dla układów pomiarowych bezpośrednich – ograniczniki mocy wyposażone w człon przeciążeniowy nadprądowy bez członu zwarciovego;

dla układów pomiarowych półpośrednich – bezpiecznik topikowy;

c) lokalizacja:

dla układów pomiarowych bezpośrednich – w miejscu ogólnodostępnym,

dla układów pomiarowych półpośrednich w zestawie złączowo – pomiarowym w pobliżu budynku.

6. Do obliczeń przyjąć:

a) dla doboru aparatury nN, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA,

b) parametry zasilania (w układzie normalnym):

GPZ Siemianowice / SN 20 kV /pole nr 19

Moc zwarciova: 168,85 MVA

Prąd pojemnościowy:  $IC = 72,29$  A

Czas nastawy zabezpieczenia ziemnozwarciowego: 0,3 s na wyłącz

Sieć SN pracuje z izolowanym punktem neutralnym.

**UWAGA:** W związku z biegnącą modernizacją sieci SN, dane wymagane do wykonania obliczeń będą dostępne na etapie wykonywania dokumentacji technicznej.

7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .

8. Sieć pracuje w układzie:

a) 0,4 kV – TN-C .

9. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A.:

a) w części TAURON Dystrybucja: opracowania projektu budowlano-wykonawczego sieci elektroenergetycznej do miejsca dostarczania energii wraz z dokumentacją układu pomiarowego półpośredniego,

b) w części Przyłączanego Podmiotu: nie wymagana przez TAURON Dystrybucja poza schematem jednokreskowym.

## II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
  - przerwy nieplanowanej – 24 godz.;
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - przerw planowanych – 35 godz.,
  - przerw nieplanowanych – 48 godz.

## III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

Przygotował: Dawid Ostrzołek

Pełnomocnik  
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

**Uwaga:** Jeżeli masz pytania w sprawie warunków przyłączenia skontaktuj się z nami na jeden z poniższych sposobów:

- zadzwoń na naszą infolinię 32 606 0 616,
- wyślij e-mail na [info@tauron-dystrybucja.pl](mailto:info@tauron-dystrybucja.pl) – w temacie wiadomości wpisz numer sprawy, a w treści wiadomości opisz pytania oraz podaj swoje dane kontaktowe - skontaktujemy się z Tobą.

**W każdym zgłoszeniu powołaj się na numer swojej sprawy WP/078370/2022/O11R05.**

## Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
11. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)
12. Nr projektowanych złącz dostępne na etapie projektowania.