

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Wałbrzych, 2020-10-26

Nr warunków: WP/079431/2020/O04R01

**Miejski Zakład Usług
Komunalnych Sp. z o. o.
ul. Kolejowa 4
58-300 WAŁBRZYCH**

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca: Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o.
ul. Kolejowa 4
58-300 WAŁBRZYCH

Obiekt: Baza Transportowa

Adres przyłączanego obiektu: ul. Ludwiga van Beethovena
58-300 Wałbrzych
numery działek: dz. 10/54, 10/57 obr. nr 31 Sobięcín

Odpowiadając na wniosek z dnia 2020-09-08, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **360,0 kW** (wzrost z 160,0 kW) dla zasilania podstawowego, w III grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: istniejące - pole nr 3 rozdzielnicy 10 kV w stacji transformatorowej WBW27031.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: istniejące - zaciski prądowe głowic kablowych w polu nr 3 rozdzielnicy 10 kV w stacji SN/nN nr WBW27031, w kierunku instalacji odbiorcy (głowice kablowe własności odbiorcy).
- b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: istniejące - zaciski prądowe głowic kablowych w polu nr 3 rozdzielnicy 10 kV w stacji SN/nN nr WBW27031, w kierunku instalacji odbiorcy (głowice kablowe własności odbiorcy).
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: brak prac TAURON Dystrybucja S.A.,
 - b) w zakresie sieci: brak prac TAURON Dystrybucja S.A.,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: przystosować istniejącą instalację odbiorczą lub wybudować nową, dostosowaną do zwiększonego poboru mocy, spełniającą wymagania:

W stacji transformatorowej SN/nN Wnioskodawcy:

- zbudować transformator przełączalny 10,5-21/0,42 kV o odpowiedniej mocy,
 - zbudować kompensację mocy biernej biegu jałowego transformatora,
 - zbudować pośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy spełniający wymagania obowiązujące na terenie TAURON Dystrybucja S.A. Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej,
 - W polu zasilającym 10 kV zbudować wyłącznik z zabezpieczeniami,
- Dobór funkcji zabezpieczeń oraz ich nastawienia uzgodnić z Wydziałem Ruchu Oddziału Wałbrzych, tel. 748898489.

Jako zabezpieczenia ziemnozwarciowe stosować zabezpieczenia o charakterystykach dostosowanych do sieci kompensowanej (np. Go> i Yo>).

Dopuszcza się zastosowanie w polu zasilającym rozłącznika, pod warunkiem zabudowy za polem pomiarowo-rozliczeniowym:

- w polach transformatorowych - wyłącznika z zabezpieczeniami lub rozłącznika z zabezpieczeniami, w zależności od mocy transformatora, zgodnie z obowiązującą w TAURON Dystrybucja S.A. Instrukcją Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej,
 - w każdym pozostałym polu liniowym (odpływowym) - wyłącznika z zabezpieczeniami.
- W polu zasilającym rozdzielnic SN należy zastosować blokady elektryczne od zamknięcia uziemnika na linię pod napięciem,
 - Przygotować miejsce i oprzewodowanie na potrzeby instalowanego przez TAURON Dystrybucja S.A. licznika elektronicznego energii elektrycznej oraz modemu GSM/GPRS do zdalnej transmisji danych pomiarowych,
 - Konstrukcja rozdzielni SN musi zapewniać swobodny dostęp do tabliczek znamionowych i zacisków przekładników prądowych i napięciowych.

Stacja transformatorowa pracować będzie na średnim napięciu 10 kV. W przyszłości przewiduje się zmianę napięcia sieci rozdzielczej SN z 10 kV na 20 kV.

Ze stacji wyprowadzić obwody nN do zasilania obiektu.

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 10 kV:

- a) rodzaj układu: pośredni,
- b) miejsce zainstalowania: w stacji transformatorowej Wnioskodawcy.

5. Do obliczeń przyjąć:

- a) moc zwarcia 340 MVA przy czasie $t=0$ na nap. 10 kV w GPZ 110/20/10 kV R-Biały Kamień. Rzeczywista moc zwarcia wynosi 205 MVA,
- b) prąd 1-fazowego zwarcia doziemnego 22 A,
- c) czas wyłączenia 1-fazowego zwarcia doziemnego 10 s,
- d) parametry linii 10 kV L-270 od GPZ 110/20/10 kV R-Biały Kamień do stacji WBW27032:

HAKFtA 3x240mm ²	-	94 m
HAKFtA 3x120mm ²	-	1288 m
HAKY 3x120mm ²	-	508 m
XRUHAKXS 3x(1x120mm ²)	-	593 m
HAKFtA 3x50mm ²	-	32 m
KFtA 3x35mm ²	-	963 m
AFL-6 3x (1x70mm ²)	-	2209 m

6. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\tan \varphi \leq 0,4$.

7. Sieć SN pracuje w układzie kompensacji ziemnozwarciowej z automatyką wymuszania składowej czynnej.

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.

IV. Informacje dodatkowe

- 1. 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.

2. 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).
3. 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.
4. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu projektów budowlano – wykonawczych pod względem zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia.
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Planowania i Rozwoju TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu (tel. 748898564).
7. 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.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
9. 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.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. Podmioty zaliczane do grup przyłączeniowych I-III i VI, przyłączone bezpośrednio do sieci o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV, opracowują instrukcję współpracy ruchowej posiadanych urządzeń, instalacji i sieci, z uwzględnieniem warunków określonych w instrukcji opracowanej dla sieci, do której te podmioty są przyłączone - „Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” jest dostępna na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowłoczy 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.
13. 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
14. W sprawie Instrukcji współpracy projektowanych urządzeń elektroenergetycznych z siecią dystrybucyjną TAURON Dystrybucja S.A. należy kontaktować się z naszym Wydziałem Ruchu.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował: Surówka Grzegorz
Grupa: O04R01

Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie
K/o:
2 x OMP
1 x OMR

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Dyrektor ds. Dystrybucji
Bogdan Mikolajewski