

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.
Skrytka pocztowa nr 2708
40-337 Katowice

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



Wałbrzych, 2021-10-19

Nr warunków: WP/109083/2021/O04R02

**Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne
"ŚWIDNICA" sp. z o.o.**
ul. Inżynierska 6
58-100 ŚWIDNICA

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne "ŚWIDNICA" sp. z o.o.
ul. Inżynierska 6
58-100 ŚWIDNICA

Obiekt:

Infrastruktura ładowania drogowego transportu publicznego

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Dworcowa
58-100 Świdnica
numery działek: 1448 obr. 0004 Śródmieście

Odpowiadając na wniosek z dnia 2021-08-30, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłączy 1: **350,0 kW** dla zasilania podstawowego, w III grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: pole nr 4 rozdzielnic 20 kV w stacji SN/nN nr WBW43812.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe głowicy kablowej w polu nr 4 w rozdzielnic 20 kV w stacji SN/nN nr WBW43812, w kierunku instalacji odbiorcy (głowica kablowa własności odbiorcy).
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe głowicy kablowej w polu nr 4 w rozdzielnic 20 kV w stacji SN/nN nr WBW43812, w kierunku instalacji odbiorcy (głowica kablowa własności odbiorcy).
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: brak prac TD,
 - b) w zakresie sieci: brak prac TD,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy:

Wybudować stację transformatorową 20/0,4 kV z transformatorem 21/0,42 kV o odpowiedniej mocy. Stację zasilic z za istniejącego rozłączniko-uziemnika 20 kV w polu nr 4 stacji TAURON Dystrybucja S.A. nr WBW43812.

W przypadku zabudowy kontenerowej stacji transformatorowej w polu zasilającym 20 kV zabudować wyłącznik z zabezpieczeniami. Należy zastosować między innymi zabezpieczenia ziemnozwarciowe o charakterystykach dostosowanych do sieci uziemionej przez rezystor. Dobór funkcji zabezpieczeń oraz ich nastawienia uzgodnić z Wydziałem Ruchu Oddziału Wałbrzych (tel. 748898489).

Dopuszcza się zastosowanie rozłącznika w polu zasilającym 20 kV, pod warunkiem zabudowy za polem pomiarowo-rozliczeniowym:

- w polach transformatorowych: wyłączników z zabezpieczeniami lub rozłączników z bezpiecznikami, w zależności od mocy transformatora, zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A.,
- w każdym pozostałym polu liniowym (odpływowym) 20 kV - wyłącznika z zabezpieczeniami.

W polu zasilającym 20 kV stacji kontenerowej należy zastosować blokady elektryczne od zamknięcia uzemnika na linię pod napięciem.

MPK Świdnica
Wpł. dn. 05.10.2021
L. dz. 0017

MM/05.10.2021
dlb

W stacji zabudować pośredni układ pomiarowo – rozliczeniowy energii elektrycznej spełniający wymagania obowiązującej na terenie TAURON Dystrybucja S.A. Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej. Konstrukcja rozdzielnic 20 kV stacji kontenerowej musi zapewniać swobodny dostęp do tabliczek znamionowych przekładników prądowych i napięciowych. Przygotować miejsce i przewodowanie na potrzeby instalowanego przez TAURON Dystrybucja S.A. licznika elektronicznego energii elektrycznej, modemu GSM/GPRS do zdalnej transmisji danych pomiarowych.

Ze stacji zasilić instalację elektryczną przyłączanego obiektu.

UWAGA: W dokumentacji projektowej należy wykonać i przedstawić do uzgodnienia obliczenia strat w wewnętrznej linii zasilającej (wz) 20 kV pomiędzy miejscem przyłączenia a stacją transformatorową Wnioskodawcy – zgodnie z obowiązującymi w TAURON Dystrybucja S.A. „Wytycznymi w zakresie wyznaczania wielkości doliczeń w przypadkach lokalizacji układu pomiarowego w miejscu innym niż miejsce dostarczania energii dla III grupy przyłączeniowej”. Wytyczne zostaną udostępnione przez Wydział Planowania i Rozwoju TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu (tel. 74 8898431, marcin.marek@tauron-dystrybucja.pl).

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 20 kV:

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

5. Do obliczeń przyjąć:

- a) moc zwarciova **340 MVA** przy czasie $t=0$ w **GPZ R-Świdnica** na nap. **20 kV** (rzeczywista moc zwarciova sekcji A wynosi **122 MVA**,
- b) do obliczeń przyjąć prąd zwarcia doziemnego: 210,0 A i czas jego trwania: 0,4 s.
- c) dane linii zasilającej 20 kV (ciąg SDC425) od R-Świdnica do stacji WBW43812:
 - 3x XRUHAKXS 1x240 mm² – 54 m,
 - HAKnFtA 3x240 mm² – 953 m,
 - NHKBA 3x240 mm² – 390 m,
 - 3x XRUHAKXS 1x120 mm² – 1106 m,
 - HAKnFtA 3x120 mm² – 160 m,
 - YHAKXS 3x120 mm² – 299 m,
 - NAHKBA 3x120 mm² – 285 m.

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

7. Sieć SN pracuje w układzie: sieć z punktem neutralnym uziemionym przez rezystor.

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 projektu budowlano – wykonawczego pod względem zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia.**
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu: Wydziałem Planowania i Rozwoju (tel. 748898431).
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 Wydziałem 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 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.
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.
15. **Minimalna wielkość mocy wymaganej dla zabezpieczenia osób i mienia, w przypadku wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej dla obiektu wynosi kW**

Przygotował: Marek Marcin

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Kierownik Wydziału Planowania i Rozwoju


Ewa Żabska