

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



Będzin, 2020-07-29

Nr warunków: WP/062407/2020/O07R05

BLANK ARCHITEKCI
Sp. z o.o.
ul. Bankowa 1/4
41-800 ZABRZE

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Jaworznickie Towarzystwo Budownictwa Społecznego
Spółka z o.o.

ul. Adama Mickiewicza 1
43-600 JAWORZNO

Obiekt:

zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Insurekcji Kościuszkowskiej
43-600 Jaworzno
numery działek: 65/1; 65/2; 65/3; 66 obręb 1037

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2020-07-20. Odpowiadając na wniosek z dnia 2020-07-20, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłączy 1: **1093,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, w tym:

- budynek wielolokalowy **nr 1 – 104,8 kW** (20 lokali mieszkalnych po 14 kW, licznik administracyjny 15 kW, węzeł cieplny 15 kW),
- budynek wielolokalowy **nr 2 – 104,8 kW** (20 lokali mieszkalnych po 14 kW, licznik administracyjny 15 kW, węzeł cieplny 15 kW),
- budynek wielolokalowy **nr 3 - 104,8 kW** (20 lokali mieszkalnych po 14 kW, licznik administracyjny 15 kW, węzeł cieplny 15 kW),
- budynek wielolokalowy **nr 4 - 104,8 kW** (20 lokali mieszkalnych po 14 kW, licznik administracyjny 15 kW, węzeł cieplny 15 kW),
- budynek wielolokalowy **nr 5 - 104,8 kW** (20 lokali mieszkalnych po 14 kW, licznik administracyjny 15 kW, węzeł cieplny 15 kW),
- budynek wielolokalowy **nr 6 - 104,8 kW** (20 lokali mieszkalnych po 14 kW, licznik administracyjny 15 kW, węzeł cieplny 15 kW),
- budynek wielolokalowy **nr 7 - 104,8 kW** (20 lokali mieszkalnych po 14 kW, licznik administracyjny 15 kW, węzeł cieplny 15 kW),
- budynek wielolokalowy **nr 8 - 104,8 kW** (20 lokali mieszkalnych po 14 kW, licznik administracyjny 15 kW, węzeł cieplny 15 kW),
- budynek wielolokalowy **nr 9 - 104,8 kW** (20 lokali mieszkalnych po 14 kW, licznik administracyjny 15 kW, węzeł cieplny 15 kW),
- budynek wielolokalowy **nr 10 – 129,8 kW** (20 lokali mieszkalnych po 14 kW, licznik administracyjny 15 kW, lokal użytkowy 25 kW, węzeł cieplny 15 kW),
- oświetlenie zewnętrzne – **20 kW**

na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: *linia kablowa 20 kV rel. „st. Pstrowskiego – łącznik ŁBDJ2650 (Reklozer)”, ciąg 20kV Mucha zasilany ze stacji GPZ Jaworzno 1.*
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: *zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu, w kierunku instalacji Odbiorcy.*
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: *zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu, w kierunku instalacji Odbiorcy.*
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza:
 - *budowy 10 kpl. (ZK3 – 9 kpl, ZK4 – 1 kpl) złączy kablowych nN przy frontowej elewacji projektowanych budynków mieszkalnych*
 - *budowy zestawu złączowo-pomiarowego ZK1-1P przy projektowanej stacji dla zasilania oświetlenia zewnętrznego osiedla,*
 - b) w zakresie sieci:
 - *budowy kontenerowej stacji transformatorowej 20/0,4 kV z telesterowaniem i transformatorem 20/0,4 kV – 630kVA*
 - *budowy dwóch linii kablowych 20kV kablem 20kV typu XRUHAKXS 3x1x240mm²:*
 - *od miejsca przyłączenia do pola SN nr 2 rozdzielni 20kV w projektowanej stacji transformatorowej,*
 - *od projektowanego stanowiska słupowego SN przy ul. Insurekcji Kościuszkowskiej do pola nr 3 rozdzielni 20kV w projektowanej stacji transformatorowej,*
 - *budowa stanowiska słupowego SN (krańcowego) w osi istniejącej linii napowietrznej 20 kV przy ul. Insurekcji Kościuszkowskiej dostosowanego do zabudowy odłącznika napowietrznego nr ŁBDJ2651, wyłącznika nr ŁBDJ2650 (Reklozer) i rozłącznika do projektowanej stacji.*
 - *przeniesienie łączników ŁBDJ5651 i ŁBDJ2650 z likwidowanego stanowiska słupowego nr BDJ083680 na projektowany słup SN wraz z zabudową rozłącznika napowietrznego 20kV dla kabla SN w kier. projektowanej stacji trafo.*
 - *demontaż 3 przęseł linii napowietrznej 20 kV wykonanej przewodami „gołymi” AFL 3x70mm² od projektowanego stanowiska słupowego SN do stanowiska nr BDJ083680.*
 - *budowy sieci rozdzielczej nN kablem typu NA2XY-J 4x240mm² od projektowanej stacji transformatorowej do projektowanych złączy kablowych i zestawu złączowo-pomiarowego,*
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy:
Wykonanie instalacji wewnętrznych w obiektach Wnioskodawcy oraz urządzeń elektroenergetycznych od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń wraz z szafkami pomiarowymi przystosowanymi do zabudowy układów pomiarowych bezpośrednich dla lokali mieszkalnych, administracji, węzła cieplnego i lokalu użytkowego (w bud. nr 10).
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy:
 - 4.1. Dla każdego lokalu mieszkalnego, napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: 3-fazowy bezpośredni - łącznie 200 kpl. (10 budynków po 20 kpl),
 - b) miejsce zainstalowania: szafki pomiarowe na klatce schodowej w miejscu ogólnodostępnym.
 - 4.2. Dla węzła cieplnego, na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: 3-fazowy bezpośredni - łącznie 10 kpl. (10 budynków po 1 kpl)
 - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa na klatce schodowej w miejscu ogólnodostępnym.

4.3. Dla administracji, na napięciu 0,4 kV:

- a) rodzaj układu: 3-fazowy bezpośredni - łącznie 10 kpl. (10 budynków po 1 kpl),
- b) miejsce zainstalowania: szafki pomiarowe na klatce schodowej w miejscu ogólnodostępnym.

4.4. Dla lokalu użytkowego w budynku nr 10, na napięciu 0,4 kV:

- a) rodzaj układu: 3-fazowy bezpośredni - 1 kpl
- b) miejsce zainstalowania: szafki pomiarowe na klatce schodowej w miejscu ogólnodostępnym.

4.5. Dla oświetlenia zewnętrznego, na napięciu 0,4 kV:

- a) rodzaj układu: 3-fazowy bezpośredni - 1 kpl),
- b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa przy projektowanej stacji transformatorowej.

5. Zabezpieczenia główne:

5.1. Dla każdego lokalu mieszkalnego: łącznie 200 kpl (budynki od nr 1 do nr 10 po 20 kpl każdy)

- a) prąd znamionowy: **25 A** (każdy),
- b) rodzaj: ogranicznik mocy 3F wyposażony w człon przeciążeniowy nadprądowy, bez członu zwarciovego z funkcją ręcznego rozłączania obwodu,
- c) lokalizacja: szafka pomiarowa na klatce schodowej w miejscu ogólnodostępnym,

5.2. Dla licznika administracyjnego: łącznie 10 kpl. (budynki od nr 1 do nr 10 po 1 kpl każdy)

- a) prąd znamionowy: **25 A** (każdy),
- b) rodzaj: ogranicznik mocy 3F wyposażony w człon przeciążeniowy nadprądowy, bez członu zwarciovego z funkcją ręcznego rozłączania obwodu,
- c) lokalizacja: szafka pomiarowa na klatce schodowej w miejscu ogólnodostępnym,

5.3. Dla licznika węzła cieplnego: łącznie 10 kpl. (budynki od nr 1 do nr 10 po 1 kpl każdy)

- a) prąd znamionowy: **25 A** (każdy)
- b) rodzaj: ogranicznik mocy 3F wyposażony w człon przeciążeniowy nadprądowy, bez członu zwarciovego z funkcją ręcznego rozłączania obwodu
- c) lokalizacja: szafka pomiarowa na klatce schodowej w miejscu ogólnodostępnym,

5.4. Dla lokalu użytkowego w budynku nr 10: 1 kpl

- a) prąd znamionowy: **40 A**
- b) rodzaj: ogranicznik mocy 3F wyposażony w człon przeciążeniowy nadprądowy, bez członu zwarciovego z funkcją ręcznego rozłączania obwodu,
- c) lokalizacja: szafka pomiarowa na klatce schodowej w miejscu ogólnodostępnym,

5.5. Dla licznika oświetlenia zewnętrznego: 1 kpl

- a) prąd znamionowy: **32 A**
- b) rodzaj: ogranicznik mocy 3F wyposażony w człon przeciążeniowy nadprądowy, bez członu zwarciovego z funkcją ręcznego rozłączania obwodu
- c) lokalizacja: szafka pomiarowa przy projektowanej stacji transformatorowej

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) prąd zwarcia 3-faz: 6,95 kA i czas trwania zwarcia: 0,7 s,*
- c) prąd zwarcia doziemnego: 560,0 A i czas jego trwania: 0,3 s.*

*) informacje dodatkowe dotyczące parametrów zwarciovych na średnim napięciu w polu 20kV nr 10 w stacji GPZ Jworno1.

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

8. Sieć pracuje w układzie:

- a) SN (20kV) - z punktem neutralnym uziemionym przez rezystor,
- b) 0,4 kV - TN-C.

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. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. 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.
5. 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”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A.: **zgłoszenie gotowości instalacji elektrycznej do podania napięcia - zakres prac określony w pkt IA.3 lit.c).**
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
8. 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.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. 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.
11. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
12. Stację transformatorową należy zlokalizować w miejscu umożliwiającym:
 - montaż urządzeń i wyposażenia stacji,
 - wyprowadzenie kabli średniego i niskiego napięcia,
 - swobodny dostęp do pomieszczeń stacji dla służb energetycznych.
13. 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.

14. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.auron-dystrybucja.pl

Przygotował: Noszczyński Robert
Grupa: O07R05

PEŁNOMOCNIK
TAURON Dystrybucja S.A.

Katarzyna Wiewióra

Załączniki:
Załącznik Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie