

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, 2021-07-12

Nr warunków: WP/072089/2021/O04R02

**Świdnickie Towarzystwo  
Budownictwa Społecznego  
sp. z o.o.  
ul. Bartosza Głowackiego 39A  
58-100 ŚWIDNICA**

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

**Wnioskodawca:**

**Świdnickie Towarzystwo Budownictwa Społecznego sp. z o.o.  
ul. Bartosza Głowackiego 39A  
58-100 ŚWIDNICA**

**Obiekt:**

zespół 4 budynków mieszkalnych wielorodzinnych (B1, B2, B3, B4)

**Adres przyłączanego obiektu:**

ul. Parkowa  
58-150 Strzegom  
numery działek: 2799

Odpowiadając na wniosek z dnia 2021-06-28, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: 101,2 kW (budynek B1) dla zasilania podstawowego, w V grupie przyłączeniowej:  
44 mieszkań po 10,3 kW, 1 obwód administracyjny 16,1 kW, 1 obwód garażowy 6,5 kW, 1 obwód oświetlenia ulicznego 4,3 kW,

Przyłącze 2: 155,3 kW (budynek B2) dla zasilania podstawowego, w V grupie przyłączeniowej:  
33 mieszkań po 10,3 kW, 1 obwód administracyjny 16,1 kW, 4 lokale użytkowe 16,1 kW, 1 obwód garażowy 6,5 kW,

Przyłącze 3: 96,9 kW (budynek B3) dla zasilania podstawowego, w V grupie przyłączeniowej:  
44 mieszkań po 10,3 kW, 1 obwód administracyjny 16,1 kW, 1 obwód garażowy 6,5 kW,

Przyłącze 4: 96,9 kW (budynek B4) dla zasilania podstawowego, w V grupie przyłączeniowej:  
44 mieszkań po 10,3 kW, 1 obwód administracyjny 16,1 kW, 1 obwód garażowy 6,5 kW,

na poniższych warunkach.

### IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1, 2, 3, 4 (zasilanie podstawowe)

- Miejsce przyłączenia: linia kablowa K-525, ciąg STG525, zasilana ze stracji 110/20 R-Graby.
- a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w projektowanych zestawach złączowych w kierunku instalacji odbiorcy.  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w projektowanych zestawach złączowych w kierunku instalacji odbiorcy.
- Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - w zakresie przyłącza: na potrzeby zasilania czterech budynków zabudować dwa zestawy złączowe (jeden zestaw ZK4 dla przyłączy 1 i 2 i jeden zestaw ZK5 dla przyłączy 3, 4). Zestawy zlokalizować w oddaleniu od budynków w celu uniemożliwienia ich uszkodzenia w trakcie budowy budynków,
  - w zakresie sieci: na działce Wnioskodawcy, pomiędzy budynkiem B1 a ul. Parkową, zabudować kontenerową stację transformatorową, wyposażoną w:
    - czteropolową rozdzielnicę 20 kV, wyposażoną w rozłączniki w polach liniowych,

- transformator 21/0,42 kV, 630 kVA,
- rozdzielnicę 0,4 kV wyposażoną w dziesięć rozłączników bezpiecznikowych listwowych odpływowych 400 A, dwa rozłączniki 910 A dla bezprzerwowego podpięcia agregatu prądowłórczego do szyn rozdzielnic nN oraz przed rozłącznik główny nN stacji; rozdzielnicę wyposażyc w sygnalizację przepalenia wkładek bezpiecznikowych nN z komunikacją do SACADY,
- układ pomiarowy bilansowy energii elektrycznej ze zdalną transmisją danych pomiarowych oraz miejsce pod koncentrator.

Wyposażenie i usytuowanie stacji musi być zgodne z obowiązującą w TAURON Dystrybucja S.A. standaryzacją.

**Projektowaną stację zasilić w układzie przelotowym z linii L-525 (ciąg STG525) po jej skablowaniu (3xXRUHAKXS 1x120 mm<sup>2</sup>) przez Wnioskodawcę w ramach usunięcia kolizji z siecią TAURON Dystrybucja S.A.**

Projektowane dwa zestawy złączowe ZK4 i ZK5 zasilić z projektowanej stacji transformatorowej dwoma obwodami kablowymi oraz wykonać powiązanie pomiędzy tymi zestawami. Stosować kable NA2XY 4x240 mm<sup>2</sup>. Przeciąć istniejący przy ul. Parkowej obwód kablowy 0,4 kV K-2 (odcinek NA2XY 4x120 mm<sup>2</sup>) ze stacji WBW53403 i wprowadzić go do projektowanej stacji jako dwa odrębne obwody. Zrealizować podział sieci pomiędzy nowopowstałym obwodem z projektowanej stacji a obwodem K-2 ze stacji WBW53402. Do projektowanej stacji dowiązać również planowany do wybudowania, w ramach odrębnego zadania inwestycyjnego, obwód kablowy NA2XY 4x240 mm<sup>2</sup> ze stacji WBW53450,

Trasę i termin budowy obwodów nN dostosować do harmonogramu prowadzenia prac budowlanych związanych z budową osiedla, tak aby odcinki kablowe układać w docelowo zniwelowanym terenie, po wybudowaniu budynków lub po trasach nie narażonych na uszkodzenie w trakcie budowy.

- c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: z projektowanych dwóch zestawów złączowych wyprowadzić łącznie cztery wewnętrzne linie zasilające (włz) na potrzeby budynku B1, B2, B3, B4. W miejscach ogólnodostępnych w budynkach zabudować zamykane szafki na układy pomiarowo-rozliczeniowe oraz wykonać instalacje odbiorcze.

#### 4. Układy pomiarowo-rozliczeniowe na napięciu 0,4 kV:

##### a) rodzaj układów:

- bezpośrednie 3-fazowe (mieszkania o mocach 10,3 kW, obwody administracyjne o mocach 16,1 kW, lokale użytkowe o mocach 16,1 kW, obwody garażowe o mocach 6,5 kW),
- bezpośredni 1-fazowy (obwód oświetlenia zewnętrznego o mocy 4,3 kW),

- b) miejsca zainstalowania: zbiorcze szafki licznikowe zabudowane w miejscach ogólnodostępnych w budynkach wielorodzinnych.

#### 5. Zabezpieczenia główne:

##### Przyłącze 1:

##### Zabezpieczenia przedlicznikowe:

##### a) prąd znamionowy:

- 3x 50 A dla mieszkań (44 szt. dla mocy 10,3 kW),
- 3x 50 A dla obwodu administracyjnego (1 szt. dla mocy 16,1 kW),
- 3x 50 A dla obwodu garażowego (1 szt. dla mocy 6,5 kW),
- 1x 50 A dla obwodu oświetlenia ulicznego (1 szt. dla mocy 4,3 kW),

- b) rodzaj: rozłączniki bezpiecznikowe przystosowane do plombowania,

- c) lokalizacja: szafy pomiarowe w miejscach ogólnodostępnych w budynkach.

##### Zabezpieczenia zalicznikowe:

##### a) prąd znamionowy:

- 3x 20 A dla mieszkań (44 szt. dla mocy 10,3 kW),
- 3x 32 A dla obwodu administracyjnego (1 szt. dla mocy 16,1 kW),
- 3x 16 A dla obwodu garażowego (1 szt. dla mocy 6,5 kW),
- 1x 25 A dla obwodu oświetlenia ulicznego (1 szt. dla mocy 4,3 kW),

- b) rodzaj: ograniczniki mocy wyposażone w człon przeciążeniowy nadprądowy przystosowany do plombowania,

- c) lokalizacja: szafy pomiarowe w miejscach ogólnodostępnych w budynkach.

### Przyłącze 2:

#### Zabezpieczenia przedlicznikowe:

- a) prąd znamionowy:
- 3x 50 A dla mieszkań (33 szt. dla mocy 10,3 kW),
  - 3x 50 A dla obwodu administracyjnego (1 szt. dla mocy 16,1 kW),
  - 3x 50 A dla lokali użytkowych (4 szt. dla mocy 16,1 kW),
  - 3x 50 A dla obwodu garażowego (1 szt. dla mocy 6,5 kW),
- b) rodzaj: rozłączniki bezpiecznikowe przystosowane do plombowania,
- c) lokalizacja: szafy pomiarowe w miejscach ogólnodostępnych w budynkach.

#### Zabezpieczenia zalicznikowe:

- a) prąd znamionowy:
- 3x 20 A dla mieszkań (33 szt. dla mocy 10,3 kW),
  - 3x 32 A dla obwodu administracyjnego (1 szt. dla mocy 16,1 kW),
  - 3x 32 A dla lokali użytkowych (4 szt. dla mocy 16,1 kW),
  - 3x 16 A dla obwodu garażowego (1 szt. dla mocy 6,5 kW),
- b) rodzaj: ograniczniki mocy wyposażone w człon przeciążeniowy nadprądowy przystosowany do plombowania,
- c) lokalizacja: szafy pomiarowe w miejscach ogólnodostępnych w budynkach.

### Przyłącze 3:

#### Zabezpieczenia przedlicznikowe:

- a) prąd znamionowy:
- 3x 50 A dla mieszkań (44 szt. dla mocy 10,3 kW),
  - 3x 50 A dla obwodu administracyjnego (1 szt. dla mocy 16,1 kW),
  - 3x 50 A dla obwodu garażowego (1 szt. dla mocy 6,5 kW),
- b) rodzaj: rozłączniki bezpiecznikowe przystosowane do plombowania,
- c) lokalizacja: szafy pomiarowe w miejscach ogólnodostępnych w budynkach.

#### Zabezpieczenia zalicznikowe:

- a) prąd znamionowy:
- 3x 20 A dla mieszkań (44 szt. dla mocy 10,3 kW),
  - 3x 32 A dla obwodu administracyjnego (1 szt. dla mocy 16,1 kW),
  - 3x 16 A dla obwodu garażowego (1 szt. dla mocy 6,5 kW),
- b) rodzaj: ograniczniki mocy wyposażone w człon przeciążeniowy nadprądowy przystosowany do plombowania,
- c) lokalizacja: szafy pomiarowe w miejscach ogólnodostępnych w budynkach.

### Przyłącze 4:

#### Zabezpieczenia przedlicznikowe:

- a) prąd znamionowy:
- 3x 50 A dla mieszkań (44 szt. dla mocy 10,3 kW),
  - 3x 50 A dla obwodu administracyjnego (1 szt. dla mocy 16,1 kW),
  - 3x 50 A dla obwodu garażowego (1 szt. dla mocy 6,5 kW),
- b) rodzaj: rozłączniki bezpiecznikowe przystosowane do plombowania,
- c) lokalizacja: szafy pomiarowe w miejscach ogólnodostępnych w budynkach.

#### Zabezpieczenia zalicznikowe:

- a) prąd znamionowy:
- 3x 20 A dla mieszkań (44 szt. dla mocy 10,3 kW),
  - 3x 32 A dla obwodu administracyjnego (1 szt. dla mocy 16,1 kW),
  - 3x 16 A dla obwodu garażowego (1 szt. dla mocy 6,5 kW),
- b) rodzaj: ograniczniki mocy wyposażone w człon przeciążeniowy nadprądowy przystosowany do plombowania,
- c) lokalizacja: szafy pomiarowe w miejscach ogólnodostępnych w budynkach.

#### 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) moc zwarcia **340 MVA** przy czasie  $t=0$  w **GPZ R-Graby** na nap. **20 kV** (rzeczywista moc zwarcia sekcji A wynosi **280 MVA**);
- c) prąd zwarcia doziemnego: 28,0 A i czas jego trwania: 10,0 s.

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

8. Sieć pracuje w układzie:

- a) SN - sieć skompensowana automatyką AWSC,
- 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. *umowa zawarta 30.07.21.*

#### 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 TAURON Dystrybucja S.A. określony w niniejszych warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie projektu budowlano – wykonawczego pod względem zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia.**
7. **Przed przystąpieniem do projektowania należy uzgodnić z Wydziałem Planowania i Rozwoju TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu lokalizację projektowanych urządzeń (tel. 748898431, e-mail: marcin.marek@tauron-dystrybucja.pl).**
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 prądowłrczy 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.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)

Przygotował: Marek Marcin  
Grupa: O04R02

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Wałbrzychu  
Kierownik Wydziału Planowania i Rozwoju  
*E. Żabska*  
Ewa Żabska

Załączniki:  
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie