

Adres do korespondencji:  
TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu  
Wydział Przyłączeń  
pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław  
tel.: 71 889 21 11  
fax: 71 367 52 11  
e-mail: wroclaw@tauron-dystrybucja.pl



Wrocław, dn. 2015-06-19

Nr warunków: WP/023302/2015/O05R03

TD/OWR/OMP/7587/2209/2015  
ZP 213021869 PH 1000048960  
1003737669

**ILPEA Sp. z o.o.**  
**Chelstówek 2A**  
**56-416 TWARDOGÓRA**

## **WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**

### **Wnioskodawca:**

**ILPEA Sp. z o.o.**

**ul. Wiosenna 14/2**  
**53-017 WROCŁAW**

### **Obiekt:**

**Hala Produkcyjno-Magazynowa z częścią biurowo-socjalną**

### **Adres przyłączanego obiektu:**

**Chelstówek 2A**  
**56-416 Chelstówek**  
**numery działek: 13/2**

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2015-04-20. Odpowiadając na wniosek z dnia 2015-04-20, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **2700,0 kW** dla zasilania podstawowego, w III grupie przyłączeniowej,

Przyłącze 2: **300,0 kW** dla zasilania rezerwowego, w III grupie przyłączeniowej,  
na poniższych warunkach.

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

1. Miejsce przyłączenia: pole liniowe 20 kV w przebudowywanej rozdzielnicy 20 kV w stacji transformatorowej 20/0,4 kV R-1495 Chelstówek ILPEA zasilanej ciągiem liniowym L-164 ze stacji 110/20 kV R-172 GPZ Twardogóra.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe głowicy kablowej w polu nr 4 w rozdzielnicy 20 kV, sekcja 1 w stacji SN/nN nr R-1495 w kierunku instalacji odbiorcy (głowica kablowa własności odbiorcy).  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe głowicy kablowej w polu nr 4 w rozdzielnicy 20 kV, sekcja 1 w stacji SN/nN nr R-1495 w kierunku instalacji odbiorcy (głowica kablowa własności odbiorcy).
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie przyłącza:
    - dla zasilania podstawowego wyposażyć w sekcji 1 w pole liniowe z rozłącznikiem przebudowywaną rozdzielnicę 20 kV w izolacji powietrznej w stacji 20/0,4 kV R-1495 Chelstówek ILPEA na obudowaną w izolacji SF<sub>6</sub>,

TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Jasnogórska 11, 31-358 Kraków  
tel. +48 12 261 10 00  
fax +48 12 261 10 01  
e-mail: kontakt@tauron-dystrybucja.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS: 0000073321, NIP: 611-020-28-60, REGON: 230179216  
Kapitał zakładowy: 511 965 927,36 zł (wpłacony)

[www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)

b) w zakresie sieci:

- istniejącą rozdzielnicę dwusekcyjną 7-mio polową 20 kV (z odłącznikiem szynowym w polu sprzęgłowym) w izolacji powietrznej w stacji R-1495 przebudować na dwusekcyjną rozdzielnicę w izolacji z SF6 z pięcioma polami (cztery pola linowe i pole sprzęgłowe) w każdej sekcji,
- sekcję 1 zasilania podstawowego wyposażać w 4 pola liniowe 20 kV z rozłącznikami oraz pole łącznika sekcji z rozłącznikiem i uziemnikiem stałym umożliwiającym dostęp do rozłącznika bez konieczności wyłączenia obu sekcji spod napięcia,
- zastosować rozdzielnicę 20 kV osłoniętą, spełniającą wymagania polskich norm, z zachowaniem stopnia ochrony co najmniej IP3x i posiadającą opinię o jakości typu urządzenia wydaną przez upoważnioną do tego jednostkę,
- na sekcję 1 (podstawową) przełożyć istniejący zasilający kabel 20 kV K-164/1516 typu 3 x YHAKXS 1x185 mm<sup>2</sup> ze stacji R-172 (pole nr 24) GPZ Twardogóra oraz przebudować i przystosować podejście od projektowanej rozdzielniczy do istniejącego mostu szynowego (60x5 mm) z pola nr 2 R-1495 zasilającego rozdzielnicę 20 kV zakładu ILPEA wariantowo, szynami lub kablem 20 kV zza rozłącznika w polu liniowym,
- w razie potrzeby do przebudowy linii zasilającej zastosować sztukówki kablowe 20 kV kablowe 20 kV, 3 x 1x240 mm<sup>2</sup>, typu YHAKXS lub XnRUHAKXS. W dokumentacji projektowej należy przewidzieć zamiennie zastosowanie wymienionych typów kabli.
- do przebudowy istniejącego zasilania zakładu ILPEA zastosować wg wybranego wariantu kabel 20 kV YHAKXS 1x120 mm<sup>2</sup> lub szyny Al 60x5 mm.

c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy:

- wybudować dwusekcyjną stację 20/0,4 kV odpowiednią do potrzeb odbiorcy,
- zapewnić do stacji stały dostęp i dogodny dojazd dla służb utrzymania TD,
- sekcję zasilania podstawowego stacji Podmiotu Przyłączanego zasilić linią kablową 20 kV wyprowadzoną z czwartego pola linowego projektowanej rozdzielniczy 20 kV w stacji R-1495,
- zastosować kabel 20 kV o przekroju żył nie mniejszym niż 120 mm<sup>2</sup>.
- na powyższym kablu 20 kV w stacji R-1495 zabudować sygnalizator przepływu prądu zwarciovego,
- kabel 20 kV wprowadzić na pole pomiarowe rozdzielniczy 20 kV wyposażone w rozłącznik,
- wykonać instalację wewnętrzną w przyłączanym obiekcie dostosowaną do potrzeb Podmiotu Przyłączanego.
- układ instalacji odbiorczej powinien zapewniać parametry ciągłości zasilania dla wymaganej grupy urządzeń wymagających rezerwowania przez zastosowanie automatyki SZR na niskim napięciu,
- instalację wewnętrzną wykonać wyposażoną w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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) prąd zwarcia 3-faz: 6,5 kA i czas trwania zwarcia: 0,0 s,\*
- b) prąd zwarcia doziemnego: 150,0 A i czas jego trwania: 2,0 s.\*

\*) informacje dodatkowe dotyczące parametrów zwarciovych na średnim napięciu w miejscu przyłączenia projektowanej stacji SN/nN

6. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, tg φ ≤ 0,4.

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

**IB. Wymagania techniczne - przyłączy 2 (zasilanie rezerwowe)**

1. Miejsce przyłączenia: pole liniowe w sekcji 2 przebudowywanej rozdzielniczy 20 kV w stacji R-1495 Chelstówek ILPEA zasilanej ciągiem liniowym K-1874 (L-1874) ze stacji 110/20 kV R-172 GPZ Twardogóra
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe głowicy kablowej w polu liniowym w projektowanej rozdzielniczy 20 kV, sekcja 2 w stacji R-1495 w kierunku instalacji odbiorcy (głowica kablowa własności odbiorcy).

- b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe głowicy kablowej w polu liniowym projektowanej rozdzielnicy 20 kV sekcja 2 w stacji R-1495 w kierunku instalacji odbiorcy (głowica kablowa własności odbiorcy).
3. 3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
- a) w zakresie przyłącza:
- dla zasilania rezerwowego wyposażyć w sekcji 2 w pole liniowe z rozłącznikiem, przebudowywaną rozdzielnicę 20 kV w izolacji powietrznej w stacji R-1495 na obudowaną w izolacji SF<sub>6</sub>,
- b) w zakresie sieci:
- przebudować istniejącą rozdzielnicę 20 kV sekcję 2 w izolacji powietrznej w stacji R-1495 na rozdzielnicę w izolacji SF<sub>6</sub> jak w pkt. I.A.3.b).
  - na sekcję 2 (rezerwową) projektowanej rozdzielnicy 20 kV przełożyć istniejące kable 20 kV, zasilający K-1874 z kierunku słupa nr 7 L-1874 typu 3 x YHAKXS 1x185 mm<sup>2</sup> i K-1495 typu 3 x YHAKXS 1x185 mm<sup>2</sup>, kier. słup nr 42a L-201,
  - w razie potrzeby do przebudowy linii zasilającej zastosować sztukówki kablowe 20 kV, 3 x 1x240 mm<sup>2</sup>, typu YHAKXS lub XnRUHAKXS. W dokumentacji projektowej należy przewidzieć zamiennie zastosowanie wymienionych typów kabli.
- c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy:
- sekcję zasilania rezerwowego stacji Podmiotu Przyłączanego o której mowa w pkt. I.A.3.b). zasilić linią kablową 20 kV wyprowadzoną z pola linowego sekcji 2 projektowanej rozdzielnicy 20 kV w stacji R-1495,
  - zastosować kabel 20 kV o przekroju żył nie mniejszym niż 120 mm<sup>2</sup>.
  - na powyższym kablu 20 kV w stacji R-1495 zabudować sygnalizator przepływu prądu zwarciovego,
  - kabel 20 kV wprowadzić na pole pomiarowe rozdzielnicy 20 kV wyposażone w rozłącznik,
  - wykonać instalację wewnętrzną w przyłączanym obiekcie dostosowaną do potrzeb Podmiotu Przyłączanego.
  - układ instalacji odbiorczej powinien zapewniać parametry ciągłości zasilania dla wymaganej grupy urządzeń wymagających rezerwowania przez zastosowanie automatyki SZR na niskim napięciu,
  - instalację wewnętrzną wykonać wyposażoną w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
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) prąd zwarcia 3-faz: 6,5 kA i czas trwania zwarcia: 0,0 s,\*
- b) prąd zwarcia doziemnego: 150,0 A i czas jego trwania: 2,0 s.\*
- \*) informacje dodatkowe dotyczące parametrów zwarciovych na średnim napięciu w miejscu przyłączenia projektowanej stacji SN/nN.
6. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
7. Sieć 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 z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
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 z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A.:
  - schemat przebudowywanej rozdzielnic 20 kV w stacji R-1495 Chelstówek ILPEA,
  - stacji transformatorowej odbiorcy.
  - schemat układu pomiarowo – rozliczeniowego.
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
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 kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziałem Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz. 647 wraz z późniejszymi zmianami).
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](http://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](http://www.tauron-dystrybucja.pl)

14. W sprawie Instrukcji współpracy projektowanych urządzeń elektroenergetycznych z siecią dystrybucyjną TAURON Dystrybucja S.A. należy kontaktować się z naszym Działem Dyspozycji Ruchu.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował: Zdzisław Wilusz

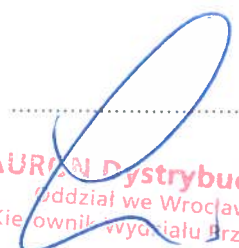
Grupa: O05R00

Załączniki:

Załącznik nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

Kto:

1 x OMP

  
TAURON Dystrybucja S.A.  
Dział we Wrocławiu  
Kierownik Wydziału Przyłączeń  
Marek Głowacki

