

00-TRR-000703-2007



**WP – 141/2007**  
Numer

**Gdańsk**  
Miejscowość

**2007-09-25**  
Data

# WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGI – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: **Kampus Bałtycki**  
Adres (Nr działki): **Gdańsk ul. Wita Stwosza, Bażyńskiego, Abrahama, Al. Grunwaldzka  
Działki nr 242, 241/1, 236/3, 239/6, 229/3, 219/5, 224/2, 232/4 obręb 13**
2. Grupa przyłączeniowa: **III**
3. Moc przyłączeniowa: **3800** kW (zasilanie rezerwowe: **-** kW)
4. Miejsce przyłączenia:  
**istniejące linie kablowe SN-15kV nr 0835 relacji T-1036 „Wita Stwosza” a T-16152 „Mat. Fiz. UG”, nr 0899 relacji T-16211 „Komfort Grunwaldzka” a T-16152 „Mat. Fiz. UG”, nr 0876 relacji GPZ-Oliwa a T-1280 „S.Z.P.M. II”.**
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
**zaciski prądowe linii kablowych SN-15kV nr 0835 relacji T-1036 „Wita Stwosza” a T-16152 „Mat. Fiz. UG” oraz nr 0899 relacji T-16211 „Komfort Grunwaldzka” a T-16152 „Mat. Fiz. UG” w istniejącej stacji transformatorowej T-16152 „Mat. Fiz. UG”,  
zaciski prądowe linii kablowych SN-15kV nr 0876 relacji GPZ-Oliwa a T-1280 „S.Z.P.M. II”, w proj. abonenckiej stacji transformatorowej „Biologia”.**
6. Rodzaj przyłącza **kablowe**
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Urządzenia WN i SN:
    - **projektowaną abonencką stację transformatorową „Biologia” wpleść dwoma odcinkami kabla typu 3 x XRUHAKXS 1 x 240/50/20 kV do linii kablowej SN-15 kV nr 0876 relacji GPZ-Oliwa a T-1280 „S.Z.P.M. II”,**
    - **wymienić istniejący odcinek linii kablowej SN-15kV nr 0876 relacji GPZ-Oliwa a T-1280 „S.Z.P.M. II” na kabel typu 3 x XRUHAKXS 1 x 240/50/20 kV,**
    - **wymienić istniejący odcinek linii kablowej SN-15kV nr 0834 relacji GPZ-Oliwa a T-1036 „Wita Stwosza” na kabel typu 3 x XRUHAKXS 1 x 240/50/20 kV.**
  - 7.2. Stacja transformatorowa:
    - **przystosować wewnętrzną abonencką stację transformatorową T-16152 „Mat. Fiz. UG” do nowych warunków obciążeniowych,**
    - **wybudować wewnętrzną abonencką stację transformatorową „Biologia”,**
    - **charakter stacji abonencka – przelotowa.**
  - 7.3. Urządzenia nn:
    - **wg potrzeb, abonenckie**

## ENERGA - OPERATOR SA

ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, tel.: +48 58 347 30 13, faks: +48 58 301 01 52, [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl), [centrala@energa.pl](mailto:centrala@energa.pl)

Konto: Bank Handlowy w Warszawie S.A., nr: 98 1030 1508 0000 0005 0393 6003

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455, NIP: 583-000-11-90, Regon 190275904 Kapitał zakładowy/wpłacony 603 301 400 zł.

## ODDZIAŁ W GDAŃSKU

ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, tel.: +48 58 347 33 24, faks: +48 58 347 37 01, [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl), [oddzial.gdansk@energa.pl](mailto:oddzial.gdansk@energa.pl)  
Bank Handlowy w Warszawie S.A., nr konta: 71 1030 1508 0000 0005 0076 4007

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455, NIP 583-000-11-90, Regon 190275904 - 00036, Kapitał zakładowy/wpłacony 603 301 400 zł.

- 7.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
**sieć / instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami**
- 7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci Wnioskodawcy:  
**w razie konieczności zastosować filtry wyższych harmonicznych**
- 7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
**abonencka stacja - nie jest wymagane**
8. Wymagania stopień skompensowania mocy biernej  $\text{tg } \phi$  **0,4**
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
 - w abonenckiej stacji transformatorowej T-16152 „Mat. Fiz. UG”,  
 - w projektowanej abonenckiej stacji transformatorowej „Biologia”,
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
**wg proj.**
- 9.3. Sposób pomiaru: **pośredni**
- 9.4. Liczniki: **4-kwadrantowy licznik do pomiaru energii elektrycznej czynnej i biernej**
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych:  
**wymagane**
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- a) dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolną (Ska lub Skb), a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia. Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- b) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w rozdziale C Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI - OPERATOR SA część szczegółowa Bilansowanie Systemu Dystrybucyjnego i Zarządzanie Ograniczeniami Systemowymi
- c) inne: zaleca się zastosowanie sumatora.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci **sieć skompensowana**
- b) Napięcie znamionowe sieci **15** kV
- c) Prąd zwarcia doziemnego **40** A i czas wyłączenia zwarcia **4** s
- d) Moc zwarciova na szynach 15 kV **230** MVA i czas wyłączenia zwarcia **1,5** s  
 w stacji **GPZ-cie**
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.
- e) System ochrony od porażeń **uziemienie ochronne**
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam [kV]	Moc znam [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1 Dotyczy projektu budowlanego:

- opracować projekty budowlane – wykonawcze linii kablowych SN-15kV i wymiany linii kablowych SN-15KV (zgodnie z obowiązującymi w ENERDZE - OPERATOR SA standardami) i uzgodnić je wstępnie z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Zakład Dystrybucji Gdańsk, a ostatecznie z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku, Wydział Rozwoju, Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130
- układ proj. abonenckiej stacji transformatorowej uzgodnić na etapie projektowania z Oddziałem w Gdańsku – Wydział Rozwoju,
- opracować projekt abonenckiej stacji transformatorowej „Biologia” oraz projekt przystosowania abonenckiej stacji transformatorowej T-16152 „Mat. Fiz. UG” i uzgodnić projekty z Oddziałem w Gdańsku – Wydział Rozwoju,
- szczegółową lokalizację proj. stacji transformatorowej oraz trasę linii kablowych SN-15 kV uzgodnić na etapie projektowania z Zakładem Dystrybucji Gdańsk.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

- opracować instrukcję ruchu i eksploatacji abonenckiej stacji transformatorowej i uzgodnić ją z Zakładem Dystrybucji Gdańsk - przy opracowywaniu instrukcji uwzględnić wymagania zawarte w IRiESD ENERGI – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku,
- zaktualizować Instrukcję Ruchu i Eksploatacji abonenckiej stacji transformatorowej T-16152 „Mat. Fiz. UG” i uzgodnić ją z Zakładem Dystrybucji Gdańsk - przy opracowywaniu instrukcji uwzględnić wymagania zawarte w IRiESD ENERGI - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku,
- w normalnym układzie pracy należy rozłożyć równomiernie obciążenie na stacje transformatorowe (obciążenie stacji na poziomie 1,9 MW).

12.3. Dotyczy umowy przyłączeniowej:

- przebudowa (usunięcie kolizji) istniejących sieci elektroenergetycznych odbywa się na zasadach uzgodnionych odrębnie

12.4. Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy:

**realizowane na podstawie osobnych warunków przyłączenia**

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGI - OPERATOR SA
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.)
16. ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
17. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków
18. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

  
Adam Dadasiewicz

OPRACOWAŁ

Tel. 058 347-32-78

  
DYREKTOR BIURA  
ROZWOJU MAJĄTKU

Wiktor Łącki

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują: 1. Uniwersytet Gdański  
ul. Bażyńskiego 1a; 80-952 Gdańsk  
2. RD1  
3. TRR