

09/P1/14952

Numer

Gdańsk

Miejscowość

26-11-2009

Data

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

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: Centrum Technologiczne Politechniki Gdańskiej

Adres (Nr działki): Gdańsk, ul. Narutowicza Gabriela, działka numer 55-616, 55-618 gm. M. Gdańsk

2. Grupa przyłączeniowa: III

3. Moc przyłączeniowa: 3500 kW (zwiększenie mocy: 0 kW)

4. Miejsce przyłączenia:

Pole SN nr 1 stacji transformatorowej T-1779 „ROZDZ.PG”

Linia kablowa SN-15 kV nr 012085 relacji T-16143 „PG 2” – GPZ Gdańsk II

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

zaciśki prądowe linii kablowej SN-15 kV nr 012085 w polu liniowym 15 kV w stacji transformatorowej T-16143 „PG 2”;  
rozdzielnia SN 15-kV (celka nr 1) w stacji transformatorowej T-1779 „POLITECHNIKA GŁÓWNA”

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

- istniejącą linię kablową SN-15kV nr 012085 należy przebudować w związku ze zmianą lokalizacji istniejącej stacji transformatorowej T-16143 „PG-2”;
- przy przebudowie linii kablowej SN-15 kV należy zastosować kabel typu 3 x XRUHAKXS 1x120/50/20 kV.

7.2. Stacja transformatorowa:

- przebudować istniejącą abonencką stację transformatorową T-16143 „PG-2” i dostosować ją do nowych warunków pracy;
- charakter stacji: abonencka - końcowa.

7.3. Urządzenia nn:

- abonenckie wg potrzeb

Zgodność odpisu  
z oryginałem stwierdzam:  
ENERGIA  
Działu Eksploatacji

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:

nie jest wymagane

8. Wymagania stopień skompensowania mocy biernej tg  $\phi$

0,4

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

stacja transformatorowa odbiorcy nr T-16143 "P.G-2" oraz stacja nr T-1779 "Politechnika"

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

Wg projektu

9.3. Sposób pomiaru:

pośredni

9.4. Liczniki:

4-kwadrantowy licznik do pomiaru energii elektrycznej czynnej i biernej z synchronizacją czasu

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych:

wymagane – do systemów stosowanych w ENERDZE-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku

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 opłombowania.

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:

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 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez rezystor pierwotny

b) Napięcie znamionowe sieci

15 kV

c) Prąd zwarcia doziemnego

221 A

i czas wyłączenia zwarcia

0,2 s

d) Moc zwarciaowa na szynach 15 kV

285 MVA

i czas wyłączenia zwarcia

0,1 s

w stacji GPZ Gdańsk II

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.

e) System ochrony od porażeń

uziemiające 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]

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

- opracować projekty budowlane - wykonawcze przebudowy linii kablowej SN-15 kV nr 012085 (zgodnie z obowiązującymi w ENERDZE - OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania Oddziału w Gdańsku) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Gdańsku - Wydział Rozwoju;
- opracować projekt przystosowania abonenckiej stacji transformatorowej nr T-16143 "PG-2" do nowych warunków pracy i uzgodnić go z Oddziałem w Gdańsku - Wydział Rozwoju;
- szczegółową lokalizację abonenckiej stacji transformatorowej T-16143 "PG-2" oraz trasę linii kablowej SN-15 kV uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Gdańsku;

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

- zaktualizować instrukcję ruchu i eksploatacji abonenckiej stacji transformatorowej T-16143 "PG-2" i uzgodnić ją z Rejonem Dystrybucji w Gdańsku - Dział Ruchu, przy opracowywaniu instrukcji uwzględnić wymagania zawarte w IRIEDS ENERGI - OPERATOR SA
- w normalnym układzie pracy zasilanie winno odbywać się linią kablową SN-15 kV nr 012085.

12.3. Dotyczy umowy przyłączeniowej:

12.4. Demontaże:

12.5. Inne wymagania:

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 określania.

Ratajczyk Michał

OPRACOWAŁ

Tel. 058-347-32-78

Otrzymują:

1. Politechnika Gdańska, Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233
2. RD1
3. TRR

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

ENERGA-OPERATOR SA

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ

Zarząd Leszek Nowak - Prezes Zarządu; Dyrektor Naczelny Robert Świerzyński - Wiceprezes

p.o. Dyrektor  
Biuro Rozwoju Majątku

ZATWIERDZIŁ: Waldemar Goitowski

STANISŁAWA BARTCZAK  
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY  
W ZAKRESIE SIECI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
§ 2 ust.1 pkt 2 i § 13 ust. 1 pkt 4 d  
upr. bud. Nr 291/94/WL  
tel. 421 435-160