

Numer	09/R2/03691	Miejscowość	Słupsk	Data (dzień, miesiąc, rok)	27-10-2009
-------	-------------	-------------	--------	----------------------------	------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGI – OPERATOR SA

Oddział w Słupsku

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: **zakład produkcyjno-usługowy**

Adres (Nr działki): **Cierzenie dz. nr 498/16, gm. Debrzno obszar wiejski**

2. Grupa przyłączeniowa: **IV**

3. Moc przyłączeniowa : **150** kW (zwiększenie mocy: **150** kW)

4. Miejsce przyłączenia:

Stacja transformatorowa 15/0,4kV "CIERZENIE PARK" 02-0821

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu, w kierunku instalacji odbiorców

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:

- Budowa rozłącznika 15 kV na słupie nr 289 w linii napowietrznej 15 kV nr 236 Uniechówek.
- Budowa linii kablowej 15 kV o przekroju według obliczeń, od rozłącznika 15 kV w linii nr 236 do projektowanej wewnętrznej stacji transformatorowej 15/0,4 kV.

7.2. Stacja transformatorowa:

- Budowa stacji transformatorowej wewnętrznej 15/0,4 kV z transformatorem według wyliczeń.

7.3. Urządzenia nn:

- Budowa linii kablowej 0,4 kV o przekroju według obliczeń od projektowanej wewnętrznej stacji transformatorowej 15/0,4 kV do projektowanego złącza kablowego 0,4 kV zintegrowanego z układem pomiarowym półpośrednim typu ZLP posadowionego przy linii rozgraniczającej działkę nr 498/16 od drogi dojazdowej (dz. nr 498/17) po stronie drogi.

7.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane

Nie dotyczy

7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy

Nie dotyczy

7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego

Nie dotyczy

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

$$\text{tg } \phi \leq 0.4$$

Agon

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

9.1. Miejsce zainstalowania:

-projektowane złącze kablowe zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym półpośrednim posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie drogi

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

- Jako zabezpieczenie główne zastosować wkładki bezpiecznikowe WT-1/F 250 A w projektowanym złączu licznikowym ZLP.

9.3. Sposób pomiaru:

półpośredni

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

Nie dotyczy

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) dla układu pomiarowo-rozliczeniowego półpośredniego, zastosować przekładniki prądowe kl. 0,5 o przekładni **250/5 A/A** 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 Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI - OPERATOR SA

c) inne: **Szczegółowe wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego należy uzgodnić w Dziale Pomiarów w Rejonie Dystrybucji Człuchów.**

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- a) Układ sieci **TN-C**
b) Napięcie znamionowe sieci **0,4** kV
c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci **26** kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.

- d) System ochrony od porażeń **samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C**

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci **uziemiający przez dławik kompensacyjny**
b) Napięcie znamionowe sieci **15** kV
c) Prąd zwarcia doziemnego **53,1** A
d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego **5** s
e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV **97** MVA
f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego **2,5** s

w stacji **GPZ Czarne**

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

- g) 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]
Instalacja wewnętrzna	0,23/0,4	150	

12. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

Nie dotyczy

Dotyczy współpracy ruchowej:

Nie dotyczy

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

Nie dotyczy

Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy:

Nie dotyczy

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.).

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 Słupsku

16. 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.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.


OPRACOWAŁ
Grzegorz Gąsiorowski
Tel. 059 841 6631

Kierownik
Wydział Rozwoju

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują: 1) Wnioskodawca: **Miasto i Gmina Debrzno**
Adres korespondencyjny: **ul. Tuwima Juliana 3A/3, 76-200 Słupsk**
2) **RD2**
3) **TR**