

Numer	WP-RB/76/09	Miejscowość	Braniewo	Data (dzień, miesiąc, rok)	02-04-2009
-------	-------------	-------------	----------	----------------------------	------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Elblągu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: **Plac Rekreacyjny - Oświetlenie; dotyczy obiektu projektowanego**
Adres (Nr działki): **Gmina Braniewo, Miejscowość Braniewo ul. Sikorskiego dz. nr 179/2**
2. Grupa przyłączeniowa: **V**
3. Moc przyłączeniowa: **5 kW** (zwiększenie mocy o: **---** kW)
4. Miejsce przyłączenia:
istn. złącze kablowe ZK-2014, na dz. nr65/1.
stacja zasilająca BRANIEWO ELBLĄSKA [1820] z transformatorem o mocy 400 kVA.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski na listwie zaciskowej, w kierunku instalacji odbiorczej (w zestawie pomiarowo-rozliczeniowym).
6. Rodzaj przyłącza: **kablowe, wstępnie długość szacuje się na l= 3 m.**
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Urządzenia WN i SN:
nie dotyczy.
 - 7.2. Stacja transformatorowa:
bez zmiany.
 - 7.3. Urządzenia nn:
obok złącza ZK-2014 postawić szafkę pomiarową ZP-1w.
od szafki ZK-2014 do ZP-1w, wykonać WLZ - kablem YAKXS 4x25 mm².
- 7.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączone:
Podmiot Przyłączany własnym kosztem i staraniem:
 - usunie ewentualne kolizje istniejącej sieci elektroenergetycznej z projektowaną zabudową obiektu na zasadach ustalonych w umowie (odrębnej umowie / umowie przyłączeniowej),
 - zrealizuje instalacje elektryczne od miejsca dostarczenia energii elektrycznej (pkt 5 niniejszych WP) wg potrzeb, dostosowując ją do mocy przyłączeniowej i obowiązujących wymagań ochrony od porażeń. Powyższe instalacje pozostaną na majątku i eksploatacji odbiorcy,
 - przygotuje miejsce do zainstalowania złącza zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym na granicy posesji w miejscu ogólnodostępnym,
 - do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym wprowadzi 2 lub przewodowy włz o przekroju minimum 10 mm² miedziany lub 16 mm² aluminiowy.**Zalecane jest zastosowanie ochrony przeciwprzebieciowej poprzez zastosowanie wg potrzeb wielostopniowego układu połączeń ograniczników przepięć klas B,C i D.**
- 7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
zapewnić zabezpieczenie sieci ENERGA - OPERATOR SA przed wystąpieniem zakłóceń powodowanych i wprowadzanych przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy.



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

7.7. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych:
nie dotyczy.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

$$\operatorname{tg} \varphi \leq 0,4$$

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

9.1. Miejsce zainstalowania:

na dziale odbiorcy, przy proj. złączu, w pobliżu granicy działki, w miejscu łatwo dostępnym.

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
**zabezpieczenie - wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu C 25 A;
miejsce usytuowania - szafka pomiarowa.**

9.3. Sposób pomiaru: **bezpośredni w grupie taryfowej C11.**

9.4. Liczniki: **3-fazowy 1-strefowy.**

9.5. Wymagania dodatkowe:

- 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 (na jasno). Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w punkcie C4 Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA część szczegółowa Bilansowanie Systemu Dystrybucyjnego i Zarządzanie Ograniczeniami systemowymi
- układ pomiarowo-rozliczeniowy powinien być zaprojektowany zgodnie z wymogami określonymi w „Instrukcji doboru układów pomiarowo-rozliczeniowych energii elektrycznej” obowiązującej w ENERGA - OPERATOR SA.

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- Układ sieci **TN-C**
- Napięcie znamionowe sieci **0,4 kV**
- Maksymalny prąd zwarcia w sieci **15 166 A** (Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant)
- System ochrony od porażeń **samoczynne wyłączenie zasilania.**

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- Sposób pracy punktu zerowego sieci -----
 - Napięcie znamionowe sieci ----- kV
 - Prąd zwarcia doziemnego **40 A** i czas wyłączenia zwarcia ----- s
 - Moc zwarcia na szynach 15 kV **160 MVA** i czas wyłączenia zwarcia ----- s
- w stacji **GPZ**

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej

- System ochrony od porażeń **uziemia ochronne.**

10.3. Inne: **nie dotyczy.**

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry pracy:

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

12. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

- zmianę układu sieci z TN-C na TN-S należy dokonać w rozdzielni głównej obiektu,**
- szczegóły należy uzgodnić z RE Braniewo na etapie projektowania,**
- przed przystąpieniem do realizacji zadania określonego niniejszymi WP należy opracować i przedstawić w RE Braniewo do sprawdzenia schemat ideowy zasilania w zakresie mocy przyłączeniowej, opomiarowania i zabezpieczeń oraz plan z lokalizacją szafki ZP.**

Dotyczy współpracy ruchowej:

- w przypadku stosowania przez wnioskodawcę własnego agregatu prądotwórczego należy zaprojektować układ zasilania uniemożliwiający podanie napięcia na wspólną sieć elektroenergetyczną i opracować instrukcję współpracy ruchowej oraz uzgodnić w RE Braniewo.**

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

- **zawarcie umowy przyłączeniowej stanowi podstawę do rozpoczęcia prac projektowych i budowlano-montażowych określonych w niniejszych WP.**

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 Rozdzielczej obowiązującej na terenie działania ENERGA - OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. (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.
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.

TECHNIK
DS. EKSPLOATACJI I DOKUMENTACJI

Andrzej Swider

OPRACOWAŁ

Tel. (0-55) 24342-52 wew. 528

CIEROWNIK WYDZIAŁU TECHNICZNEGO
REJONU ENERGETYCZNEGO BRANIEWO

ZATWIERDZIŁ Lisek

Otrzymują:

- 1) **URZĄD MIASTA BRANIEWA, Braniewo ul. Kościuszki 111, 14-500 Braniewo.**
- 2) RE Braniewo Dział Przyłączeń.
- 3) -----